



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 000318 -2023/GOB.REG.TUMBES-GR.

Tumbes, 23 JUN 2023

VISTO:



El Informe N° 355-2022/GOB.REG.TUMBES-OFREGERD-COOR-MOD.EVA-LNIF, de fecha 22 de noviembre del 2022; Informe N° 876-2022/GOB.REG.TUMBES-GR-OFREGERD-JO, de fecha 25 de noviembre del 2022; Nota de Coordinación N° 251-2023/GOB.REG.TUMBES-GGR-SGR-SG, de fecha 30 de marzo del 2023; Informe N° 060-2023/GOB.REG.TUMBES-OFREGERD-COOR-MOD.EVA-LNIF, de fecha 11 de abril del 2023; Proveído S/N de Gobernación Regional, de fecha 29 de noviembre del 2022; Proveído S/N de OFREGERD de fecha 12 de abril del 2023; y,



CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el Art. 191° de la Constitución Política del Perú, los gobiernos regionales tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.



Que, mediante Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización, se crean los gobiernos regionales en cada uno de los departamentos del país como personas jurídicas de derecho público con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, constituyendo para su administración económica y financiera un pliego presupuestal.



Que, el artículo 3 de la Ley N° 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), señala que la Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. (...).



Que, el artículo 14 de la Ley precedentemente citada, en su inciso 14.1, precisa que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento. Así mismo en su inciso 14.2, establece que los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres. De igual forma en su inciso 14.3, estipula que los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL

N° 000318 -2023/GOB.REG.TUMBES-GR.

Tumbes, 23 JUN 2023



funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable. (...).

Que, el artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664, en su inciso 39.1, establece que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: a. Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres; b. Planes de preparación; c. Planes de operaciones de emergencia; d. Planes de educación comunitaria; e. Planes de rehabilitación; f. Planes de contingencia.



Que, mediante Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, se aprobó los "Lineamientos para la implementación del Proceso de Preparación y la formulación de los Planes de Preparación en los tres niveles de gobierno", disponiendo que el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) realice la orientación y supervisión a las Entidades Públicas de los tres niveles de gobierno, sobre el cumplimiento de los lineamientos aprobados. El numeral 5.3 de esta Resolución Ministerial señala en su párrafo a) que el Plan de Preparación es un Instrumento técnico de planeamiento, cuyo propósito es preparar y fortalecer a los integrantes del SINAGERD para proteger la vida y patrimonio. Detalla las responsabilidades, competencias, tareas y actividades de los involucrados en el proceso de preparación para la respuesta y rehabilitación, sobre la base de identificación de los recursos, capacidades y brechas; su actualización es permanente y se elabora en concordancia con el PLANAGERD. Así mismo en su párrafo d), literal iii, precisa que el Plan de Preparación Regional, es elaborado por los Gobiernos Regionales y aprobado mediante la norma de mayor jerarquía.



Que el Jefe de la Oficina Regional de Gestión del Riesgo de Desastres (OFREGED) del Gobierno Regional Tumbes, mediante Informe N° 876-2022/GCB.REG.TUMBES-GR-OFREGED-JO, de fecha 25 de noviembre del 2022, atendiendo el Informe N° 355-2022/GOB.REG.TUMBES-OFREGED-COOR-MOD.EVA-LNIF, de fecha 22 de noviembre del 2022, de la encargada del Módulo Evaluador COER, remite el Plan de Preparación ante Emergencias y Desastres del Gobierno Regional Tumbes 2022-2025 para su respectiva aprobación mediante acto resolutivo; en mérito de lo cual la Gobernación Regional, mediante Proveído S/N dispone la proyección de la resolución correspondiente.



Que, la Secretaría General Regional a través de la Nota de Coordinación N° 251-2023/GOB.REG.TUMBES-GGR-SGR-SG, de fecha 30 de marzo del 2023, remite a OFREGED el mencionado Plan para que proceda a una nueva revisión y lo valide o actualice según corresponda, para su posterior aprobación, toda vez que el mismo ha sido elaborado en la gestión regional anterior (agosto del 2022 aproximadamente), lo que amerita su revisión a fin de evitar cualquier omisión, variación u observación que se pueda presentar.

Que, la Coordinadora del Módulo Evaluador COER – Tumbes, mediante Informe N° 060-2023/GOB.REG.TUMBES-OFREGED-COOR-MOD.EVA-LNIF, de fecha 11 de abril del



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Copia fiel del Original

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 000316 -2023/GOB.REG.TUMBES-GR.

Tumbes, 23 JUN 2023

2023, se pronuncia indicando que se ha cumplido con todos los protocolos que establecen los lineamientos normativos, es decir lo está validando por estar conforme; en razón a ello, el Jefe de la Oficina Regional de Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional Tumbes lo deriva a Secretaria General Regional para el trámite correspondiente.

Por las consideraciones expuestas y contando con la visación de Secretaria General Regional, Oficina Regional de Asesoría Jurídica, Oficina Regional de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia General Regional del Gobierno Regional Tumbes.

En uso de las facultades y atribuciones conferidas por la Ley 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y su modificatoria Ley N° 27902.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR el PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL TUMBES 2022-2025, el cual como anexo forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Oficina Regional de Gestión de Riesgo de Desastres (OFREGERD) del Gobierno Regional Tumbes, la ejecución y monitoreo del Plan de Preparación ante Emergencias y Desastres del Gobierno Regional Tumbes 2022-2025.

ARTICULO TERCERO.- NOTIFICAR la presente resolución a la Gerencia General Regional, Secretaria General Regional, Oficina Regional de Gestión de Riesgo de Desastres y demás instancias administrativas del Pliego del Gobierno Regional de Tumbes, para su conocimiento y fines pertinentes.

REGISTRESE, COMUNIQUESE, CUMPLASE Y ARCHIVASE.



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Ing. Segismunda Leticia Ordánola
GOBERNADOR REGIONAL



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000316

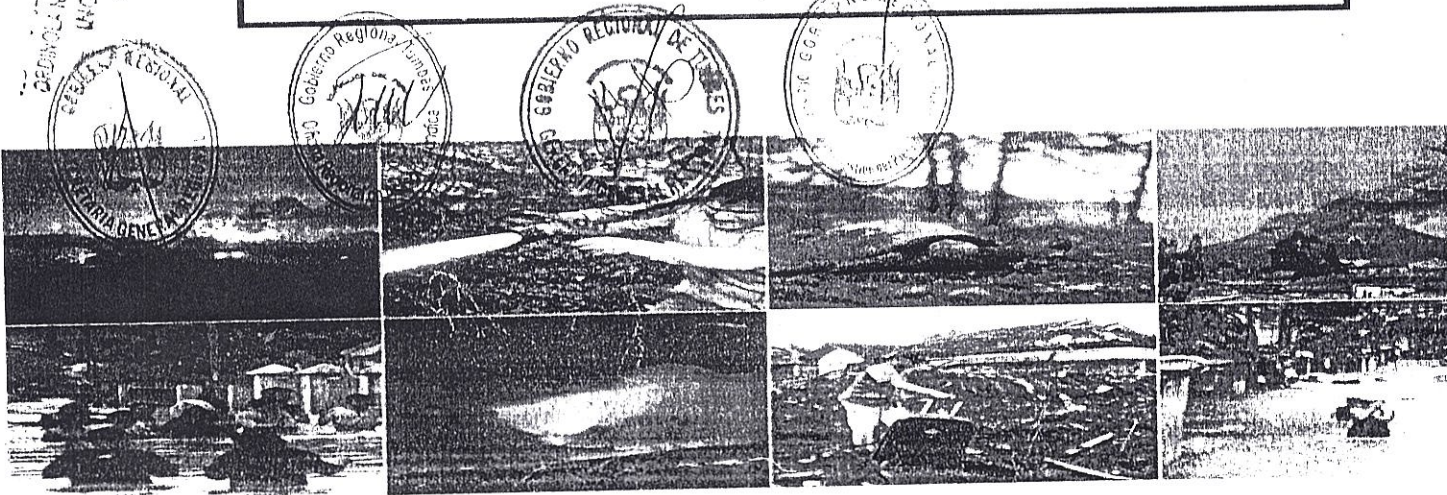
23 JUN 2023

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES 2022 – 2025



OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - OFREGERD

Handwritten signature and stamp: DEDUCO NIKA JIMMY ASTOR FLORENTINO INS DE SISTEMAS CIP 200740





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

Índice

23 JUN 2023

| | |
|--|----|
| I. Introducción..... | 6 |
| II. Base legal..... | 8 |
| III. Objetivo..... | 9 |
| 3.1. Objetivo General..... | 9 |
| 3.2. Objetivos Específicos..... | 9 |
| IV. Información general de la región..... | 10 |
| 4.1. La gestión del riesgo de desastres..... | 10 |
| Componentes y procesos de la política nacional de gestión del riesgo de desastres..... | 10 |
| 4.2. Aspectos generales de la región tumbes..... | 13 |
| 4.2.1. Ubicación geográfica y límites..... | 13 |
| 4.2.2. Extensión, división política, distancia y altitud..... | 14 |
| 4.2.3. Medios de transporte y vías de acceso..... | 15 |
| 4.2.3.1. Transporte terrestre..... | 15 |
| 4.2.3.2. Transporte aéreo..... | 21 |
| 4.2.3.3. Vías de transporte terrestre..... | 21 |
| 4.2.4. Población..... | 22 |
| 4.2.4.1. Población según grupo de edades..... | 23 |
| 4.2.5. Viviendas..... | 26 |
| 4.2.5.1. Viviendas particulares con personas presentes..... | 26 |
| 4.2.5.2. Material predominante de las paredes exterior..... | 27 |
| 4.2.5.3. Material predominante en los techos..... | 36 |
| 4.2.5.4. Material predominante de los pisos..... | 44 |
| 4.2.6. Servicios Básicos..... | 51 |
| 4.2.6.1. Abastecido de agua proveniente..... | 51 |
| 4.2.6.2. Servicio higiénico está conectado..... | 60 |
| 4.2.6.3. Alumbrado eléctrico por red pública..... | 68 |
| 4.2.7. Caracterización económica..... | 70 |
| 4.2.7.1. Principales actividades económicas..... | 70 |
| 4.2.7.1.1. Sector agropecuario..... | 70 |
| Cultivos Transitorios..... | 70 |
| Cultivos Permanentes..... | 70 |
| 4.2.7.2. Uso de la tierra por la actividad agrícola..... | 72 |
| 4.2.7.3. Unidades agropecuarias..... | 73 |
| 4.2.7.4. Población pecuaria..... | 73 |
| 4.2.7.5. Sector producción..... | 74 |



SECRETARÍA REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE SISTEMAS
CIP 23224V



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000316

23 JUN 2023

- a) Manufactura 74
- b) Pesca 76
- c) Procesamiento y desembarque pesquero..... 76
- d) Acuicultura..... 78
- 4.2.7.6. Sector turismo..... 79
- 4.2.7.7. Comercio 80
- 4.2.8. Información de los servicios educativos 82
- 4.3. Características Física 144
 - 4.3.1. Aspectos Climáticos..... 144
 - 4.3.2. Aspectos Geológicos 151
 - 4.3.3. Aspectos Geomorfológicos..... 154
 - 4.3.4. Suelos 158
 - 4.3.5. Hidrografía..... 161
 - 4.3.5.1. Recursos superficiales 161
 - Unidades hidrográficas..... 161
 - 4.3.5.2. Recursos subterráneos 163
 - Acuíferos:..... 163
 - 4.3.6. Precipitación..... 166
 - 4.3.7. Cobertura vegetal..... 176
 - 4.3.8. Características Geotécnicas..... 181
 - Zonificación Sísmica..... 181
- V. Diagnostico 182
 - 5.1. Determinación del peligro 183
 - 5.1.1. Identificación de fenómenos y peligros de origen natural, en el ámbito de la región de Tumbes 183
 - 5.1.1.1. Peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos/oceanográficos 183
 - a) Erosión fluvial..... 183
 - b) Erosión de laderas 184
 - c) Inundación fluvial..... 184
 - d) Inundación marina..... 185
 - e) Fenómeno El Niño 185
 - El Niño Costero 2017..... 193
 - 5.1.1.2. Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa Identificación de sectores críticos con registro de daños y tipificación de potenciales impactos. 194
 - a) Sismo 194
 - b) Tsunami 202



Handwritten signature and stamp: GOBIERNO REGIONAL TUMBES, SECRETARÍA GENERAL REGIONAL, CIP 23324V



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000316

DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

5.1.2. Identificación de sectores críticos con registro de daños y tipificación de potenciales impactos 216

a) Grado de peligro (P): 216

b) Grado de vulnerabilidad (V): 216

c) La estimación del riesgo (R): 216

5.1.2.1. Sectores críticos donde se han registrado problemas por erosión fluvial, (INGEMMET, 2013) 218

5.1.2.2. Sectores críticos donde se han registrado problemas por erosión de laderas, (INGEMMET, 2013) 220

5.1.2.3. Sectores críticos donde se han registrado problemas por inundación fluvial, (INGEMMET, 2013) 223

5.1.2.4. Sectores críticos donde se han registrado problemas por inundación marina, (INGEMMET, 2013) 232

5.1.2.5. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de derrumbes, (INGEMMET, 2013) 233

5.1.2.6. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de deslizamientos, (INGEMMET, 2013) 234

5.1.2.7. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de flujos de detritos, (INGEMMET, 2013) 235

5.1.2.8. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de flujos de lodos, (INGEMMET, 2013) 238

5.1.2.9. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de movimientos complejos, (INGEMMET, 2013) 254

5.1.2.10. Puntos críticos en Ríos y Quebradas del departamento de Tumbes, (ANA 2019) 255

5.1.2.11. Puntos críticos identificados por la Dirección Regional de Agricultura de Tumbes, en el marco de su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos ante Lluvias Intensas y/o Fenómeno El Niño 2019 – 2020 263

5.1.2.12. Identificación de sectores críticos activados e impactados por los peligros detonados por las fuertes lluvias, asociadas al evento Niño Costero 2017, (INGEMMET, 2017) 269

5.1.3. Identificación de los elementos expuestos y/o condiciones de vulnerabilidad 285

5.1.3.1. Centros poblados vulnerables por activación de quebradas en el departamento Tumbes 285

5.1.4. Descripción del escenario de riesgo más probable en la región tumbes 289

5.1.5. Análisis de elementos expuestos 291

5.1.6. Escenario probable de riesgo 291

2. Emergencias nivel regional 298

5.2.1. Antecedentes de desastres en la región tumbes 298

5.2.2. Peligros identificados en la región tumbes 298



INSTITUTO REGIONAL DE SISTEMAS
CIP: 233240





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

5.2.3. Análisis de emergencias por ocurrencias de peligros generados por fenómenos de origen natural y por la acción del hombre, registrados en el SINPAD..... 303
5.2.3.1. Emergencias por peligros generados por fenómenos de origen natural, periodo (2003-2021)..... 304
a) Número de emergencias por peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos/ oceanográficos registrados en el SINPAD..... 304
b) Número de emergencias por peligros generados por fenómenos de geodinámica interna, registrados en el SINPAD..... 305
c) Número de emergencias causadas por peligros generados por fenómenos de geodinámica externa registrados en el SINPAD..... 306
d) Número de emergencias causadas por peligros generados por fenómenos de origen biológico registrados en el SINPAD..... 307
e) Número de emergencias causadas por peligros generados por fenómenos de antrópicos registrados en el SINPAD. 308
5.3. Análisis de la resiliencia a nivel regional 309
5.3.1. Diagnóstico de avances en materia de GRD a nivel regional..... 309
VI. Actividades para la implementación de la preparación para la respuesta311
6.1. Información sobre escenarios de riesgo de desastres..... 312
6.2. Planeamiento 313
6.3. Desarrollo de capacidades 314
6.4. Gestión de recursos para la respuesta 315
6.5. Monitoreo y alerta temprana..... 316
6.6. Información pública y sensibilización 316
VII. Actividades para la implementación de la preparación para la rehabilitación 317
7.1. Información sobre escenarios de riesgo de desastres..... 317
7.2. Planeamiento 317
7.3. Desarrollo de capacidades 318
7.4. Gestión de recursos para la rehabilitación 319
VIII. Matriz de actividades, indicadores y metas 320
IX. Matriz de costos..... 323
X. Inventario de recursos y capacidades..... 327
XI. Seguimiento y evaluación 329
10.1 Procedimientos de coordinación..... 329
10.2 Revisión periódica..... 330



Handwritten signature and stamp: ORDENANZA N° 001787-2023 ING DE SISTEMAS CIP 233240





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

Nº 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

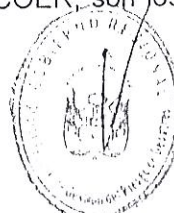
I. Introducción

El Plan de Preparación ante Emergencias y Desastres de la Región de Tumbes, es un instrumento de gestión que promueve la participación concertada y activa de todos los actores de la región, involucra al gobierno regional de tumbes y todas las instituciones públicas, privadas y organizaciones sociales, quienes reconociendo sus vulnerabilidades y capacidades proyectan trabajar acciones de preparación ante emergencias y desastres, frente a peligros de origen natural: Lluvias Intensas, Inundaciones, sismos, deslizamiento y peligros originados por la acción humana, como los incendios, contaminación, entre otros.

En la región tumbes, en los últimos años, los principales daños y pérdidas han sido generados por Lluvias Intensas, Inundaciones, incendios Urbanos y Vientos Fuertes, sin embargo, al encontrarnos muy próximos a la zona de alta sismicidad de la costa peruana derivada de la interacción de placas tectónicas y la zona de subducción (Cinturón de Fuego del Pacífico), existe información científica que evidencia la presencia de áreas acumuladas de energía sísmica en la zona de contacto entre las Placas de Nazca y Sudamericana. En la región Tumbes, el único sismo grande en magnitud parece ser el ocurrido en el año 1953 y 1970 causaron derrumbe o colapso de viviendas por sismo de 8 grados de intensidad en la escala de Mercalli, La región norte, la casi ausencia de sismicidad, se estima que podría generar magnitudes menores o igual a 8.8 Mw.; lo que podría generar una gran destrucción en la región.

La Ley del SINAGERD plantea que los gobiernos regionales y locales elaboren sus planes para garantizar la incorporación de la reducción del riesgo de desastres en los componentes prospectivos, correctivos y reactivos. En el componente reactivo se establecen los siguientes planes específicos: Preparación, Operaciones de Emergencia (POE), de Contingencia, de Educación Comunitaria y de Rehabilitación.

Ante la ocurrencia de emergencias y/o desastres en la región tumbes, el gobierno regional, desde el Grupo de Trabajo para la GRD, con el apoyo de la plataforma regional de Defensa Civil y con la asistencia técnica de la oficina de gestión del riesgo de desastres – OFREGED y COER, son los responsables de implementar



Handwritten signature and stamp: DEMOCRACIA MUNICIPAL, OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y RIESGO DE DESASTRES, CIP 233240

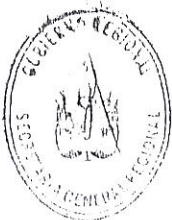


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

el proceso de respuesta, sin embargo, es de vital importancia la implementación previa del proceso de preparación, el cual permitirá la identificación y el monitoreo de los peligros, fortalecer la organización y las capacidades locales, así como la planificación e implementación para la respuesta.

El gobierno regional de tumbes con el asesoramiento de su Oficina regional de gestión del riesgo de desastres-OFREGERD, han formulado el presente Plan de Preparación ante Emergencias y Desastres de la región de tumbes, para que las Gerencias y Unidades Orgánicas del gobiernc regional, los Organismos de Primera Respuesta, Instituciones Públicas, Privadas y organizaciones sociales, integrantes del Grupo de Trabajo de la GRD y de la Plataforma regional de Defensa Civil, puedan fortalecer y desarrollar capacidades, anticipándose y respondiend de forma oportuna y eficaz a las emergencias y desastres que se presenten en nuestro territorio peruano.



[Signature]
OFICINA REGIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA
UNIDAD DE SISTEMAS
CIP 1332411



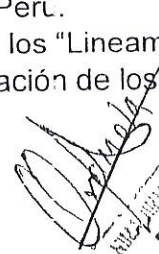
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

II. Base legal

- Constitución Política del Perú
- Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del SINAGERD
- Ley N° 28411, Ley general del Sistema Nacional de Presupuesto
- Ley N° 28112, Ley Marco de la Administración Financiera del Sector Público
- Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- Ley N° 28478, Ley del Sistema Nacional de Seguridad y Defensa Nacional
- Ley N° 28101, Ley de Movilización Nacional
- Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, aprueba los lineamientos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno
- Resolución Ministerial N° 111-2012-PC, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como política nacional de obligatorio cumplimiento
- Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM, que aprueba los lineamientos para la Constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil.
- Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM que aprueba los "Lineamientos que Define el Marco de Responsabilidades de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades del Estado en los Tres Niveles de Gobierno".
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021.
- Resolución Ministerial N° 172-2015-PCM que aprueba los Lineamiento para la implementación del Sistema de Alerta Permanente – SAP, para las entidades integrantes del SINAGERD.
- Resolución Ministerial N° 173-2015-PCM, "Lineamientos para la Conformación y Funcionamiento de la Red Nacional de Aerta Temprana - RNAT Y la Conformación, Funcionamiento y Fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana - SAT"
- Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva"
- Resolución Ministerial N° 187-2015-PCM que aprueba los Lineamiento para la Constitución y Funcionamiento del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación – VER.
- Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM que aprueba los Lineamientos para la Formulación y Aprobación de Planes de Contingencia.
- Resolución Ministerial N° 027-2016-PCM, que aprueba los Lineamientos para la adquisición, almacenamiento y distribución de alimentos para la atención de emergencias o desastres y su Fe de Erratas del artículo 2°.
- Resolución Ministerial N° 171-2018-PCM, que aprueba el Manual de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN Perú.
- Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, que aprueba los "Lineamiento para la implementación del Proceso de Preparación y la formación de los Planes de preparación en los tres niveles de gobierno"




 DIRECTOR GENERAL
 SECRETARÍA GENERAL REGIONAL
 CIP 733240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

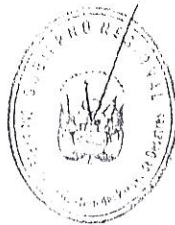
III. Objetivo

3.1. Objetivo General

- El Plan de Preparación ante Emergencias y Desastres de la Región Tumbes tiene como objetivo principal fortalecer las capacidades de los principales actores responsables de la ejecución de la gestión reactiva, así como de la población, creando condiciones adecuadas en la población y técnicas en las instituciones públicas y privadas a nivel regional para que puedan brindar una respuesta oportuna, eficaz y eficiente y asistir a las personas que se encuentren en peligro inminente o que hayan sobrevivido a los efectos dañinos de un fenómeno natural, socio natural o inducido por la actividad humana.

3.2. Objetivos Específicos

- Tener una dependencia organizada con personal capacitado en Gestión de Riesgos y con recursos a fin de promover la implementación de acciones de preparación a nivel regional en coordinación con integrantes de la Plataforma Regional de Defensa Civil y la población en general.
- Elaborar, actualizar y difundir los Planes de Operaciones de Emergencia y Contingencia ante diferentes eventos naturales e inducidos por la acción humana.
- Conocer los escenarios de riesgo en el ámbito regional.
- Desarrollar acciones de fortalecimiento de capacidades como organización, capacitación, equipamiento dentro de las Gerencias del Gobierno Regional que integran al Grupo de Trabajo e integrantes de la Plataforma de Defensa Civil de la Región Tumbes.
- Fortalecer a nivel regional, la gestión de recursos tanto de infraestructura, logísticos, para Asistencia Humanitaria y la implementación de las acciones de preparación.
- Promover la participación organizada de los Sectores, Organismos de Primera Respuesta e Instituciones Privadas, en lo que corresponde a la respuesta a emergencias y rehabilitación, que conlleve asegurar el normal desarrollo de las actividades para la protección de la población, de la infraestructura, medios de vida y del ambiente, en coordinación con la Dirección Desconcentrada de Defensa Civil Tumbes.



[Signature]
COORDINADORA GENERAL DEL SISTEMA DE DEFENSA CIVIL
ING. DE SISTEMAS
CIP 232741





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

IV. Información general de la región

4.1. La gestión del riesgo de desastres

La Gestión del Riesgo de Desastres, es entendido como un proceso de carácter permanente, que se inicia con un inventario de los desastres realizado con la participación de las organizaciones locales y poblaciones de base, bajo una metodología fundamentalmente participativa, dicho inventario tiene como principal fuente la memoria colectiva de la población con mayor experiencia en cada localidad, a partir de ello se propone identificar los factores de causa que los generan y entender su dinámica actual, para luego proyectar medidas preventivas y correctivas. El presente plan considera el marco normativo y conceptual donde se establece, las competencias a los grupos de trabajo y Plataformas de Defensa civil regional, provincial, distrital y sectores, integrantes del SIREDECI-Tumbes, en las Fases de prevención y atención de las emergencias, así como el desempeño de las brigadas en las gestiones prospectiva, correctiva y reactiva, así como los factores limitantes y las potencialidades para la implementación de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres en la región tumbes.

Componentes y procesos de la política nacional de gestión del riesgo de desastres.

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se establece sobre la base de los siguientes componentes:

La Gestión Prospectiva busca anticiparse a la configuración del riesgo futuro, exigiendo a los nuevos programas y proyectos que promuevan procesos de desarrollo y planificación del territorio, incorporar criterios que consideren las condiciones de peligro/amenaza y vulnerabilidad.

En ese sentido, la planificación del uso del suelo, teniendo en cuenta las restricciones y potencialidades del mismo, el adecuado manejo ambiental de nuevos proyectos de infraestructura y la reconversión de actividades productivas en el marco de la sustentabilidad, se conciben como acciones prospectivas de gestión del riesgo. Esta perspectiva implica que la gestión del riesgo, debe ser parte de un proceso endógeno a la gestión ambiental y al desarrollo sostenible, en el que la planificación se constituye en uno de sus instrumentos fundamentales.

La Gestión Correctiva o compensatoria, se fundamenta en la reducción de la vulnerabilidad y de las amenazas que existen en el territorio, como producto de una acumulación histórica de patrones de desarrollo no adecuados al entorno. Las intervenciones compensatorias como el reforzamiento de infraestructura, la



Handwritten signature and stamp of the Regional Government of Tumbes, Secretary of Regional Government, with reference to the SIREDECI system.



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

estabilización de taludes y la reubicación de viviendas entre otros, son necesarias para reducir el riesgo existente.

La Gestión Reactiva o intervención del desastre, orienta las actividades relacionadas con la planificación y la implementación de la respuesta a emergencias, la generación de sistemas de Página alerta temprana y el fortalecimiento de capacidades que permitan a las instituciones y a las poblaciones en riesgo, reaccionar de manera eficiente y oportuna.

Figura N° 01: Componentes de la gestión del riesgo de desastres

| COMPONENTES | ACCIONES Y MEDIDAS |
|---------------------|---|
| GESTIÓN PROSPECTIVA | Acciones para EVITAR y PREVENIR riesgo futuro |
| GESTIÓN CORRECTIVA | Acciones para CORREGIR o MITIGAR el riesgo existente |
| GESTIÓN REACTIVA | Acciones y medidas destinadas a ENFRENTAR los desastres |

La implementación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se logra mediante el planeamiento, organización, dirección y control de las actividades y acciones relacionadas con los siguientes Procesos de la Ley del SINAGERD:

Estimación del Riesgo:

Acciones y procedimientos que se realizan para generar el conocimiento de los peligros o amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres

Prevención y Reducción del Riesgo:

Acciones que se orientan a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad y a reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible.

Preparación, Respuesta y Rehabilitación:

Acciones que se realizan con el fin de procurar una óptima respuesta de la sociedad en caso de desastres, garantizando una adecuada y oportuna atención de personas afectadas, así como la rehabilitación de los servicios básicos indispensables, permitiendo normalizar las actividades en la zona afectada por el desastre.



[Handwritten Signature]
 ORDINARIA DEL INGENIERO EN SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233744



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

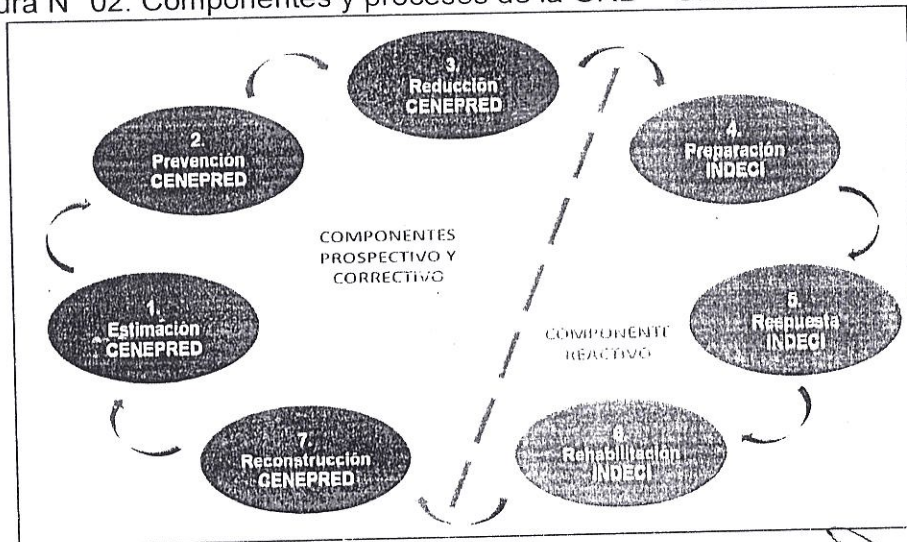
Reconstrucción:

Acciones que se realizan para establecer condiciones sostenibles de desarrollo en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre y asegurando la recuperación física, económica y social de las comunidades afectadas.

Los procesos que caracterizan a la Gestión Reactiva y que para efectos del Plan de Preparación son:

- ✓ **Preparación.** Está constituida por el conjunto de acciones de planeamiento, de desarrollo de capacidades, organización de la sociedad, operación eficiente de las instituciones regionales y locales encargadas de la atención y socorro, establecimiento y operación con la red nacional de alerta temprana y de gestión de recursos, entre otros, para anticiparse y responder en forma eficiente y eficaz, en caso de desastre o situación de peligro inminente, a fin de procurar una óptima respuesta en todos las áreas institucionales.
- ✓ **Respuesta.** Está constituida por el conjunto de acciones y actividades, que se ejecutan ante una emergencia o desastre, inmediatamente de ocurrido éste, así como ante la inminencia del mismo.
- ✓ **Rehabilitación.** El proceso de Rehabilitación es el conjunto de acciones conducentes al restablecimiento de los servicios públicos básicos indispensables e inicio de la reparación del daño físico, ambiental, social y económico en la zona afectada por una emergencia o desastre. Se constituye en el puente entre el proceso de respuesta y el proceso de reconstrucción.

Figura N° 02: Componentes y procesos de la GRD – CENEPRED e INDECI



[Handwritten Signature]
 GONZALO ALBA JIMENEZ ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233740



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000318

DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

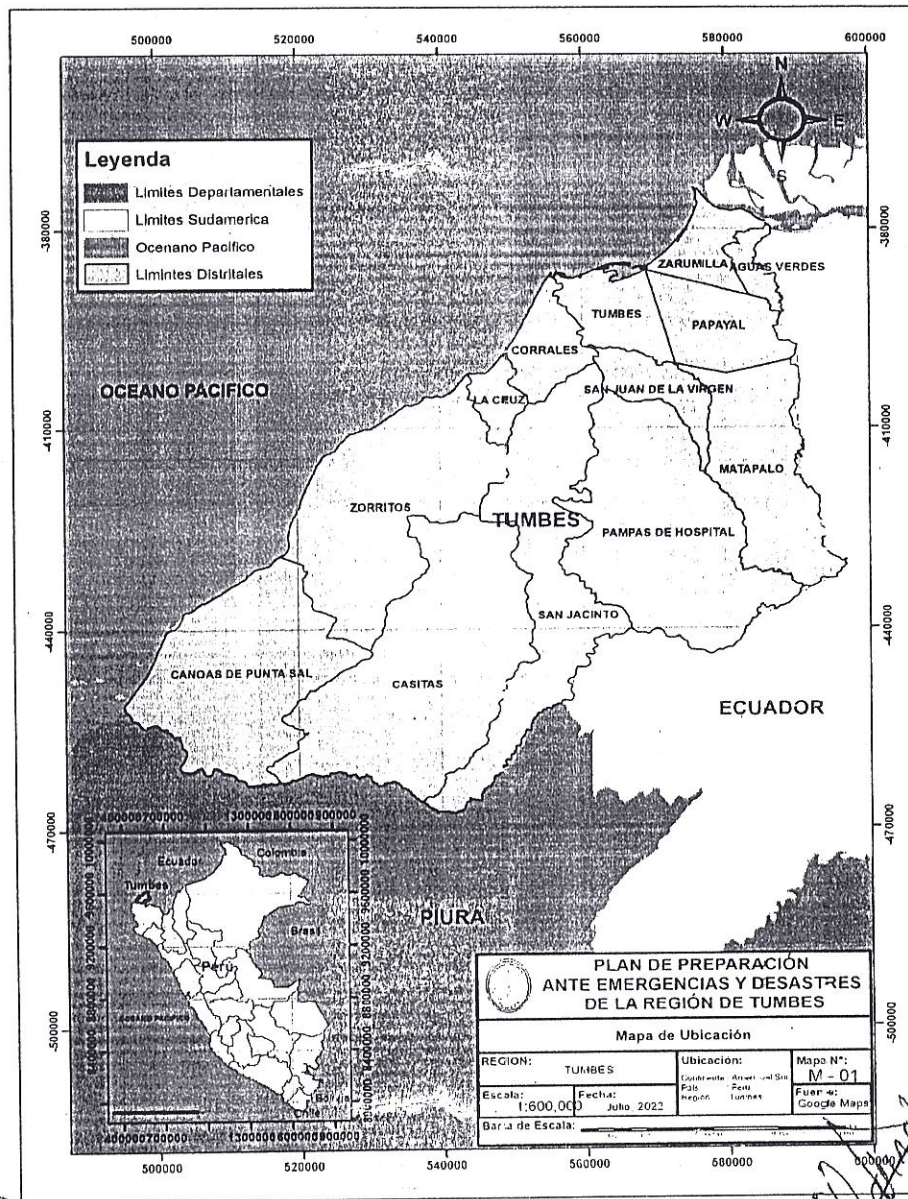
Copia fiel del Original

4.2. Aspectos generales de la región tumbes

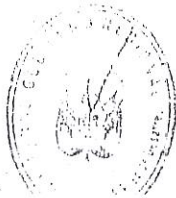
4.2.1. Ubicación geográfica y límites

Tumbes, con una superficie de 4 669 Km² (0,36 por ciento del territorio nacional) está ubicada al noroeste del país, teniendo como límites a Piura (por el sur); al vecino país de Ecuador (por el norte y este) y al Océano Pacífico (por el oeste). Cuenta con tres provincias: Contralmirante Villar, Tumbes y Zarumilla. En su territorio se ubican los manglares, bosque con exuberante vegetación y fauna, declarado Santuario Nacional.

Figura N° 03: Mapa de ubicación



Fuente: Elaboración Propia



CONSEJO REGIONAL DE TUMBES
SECRETARÍA GENERAL REGIONAL
SECRETARÍA DE ASISTENCIA TÉCNICA
SECRETARÍA DE SISTEMAS
C.I.P. 202240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

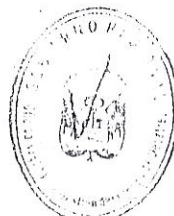
4.2.2. Extensión, división política, distancia y altitud

El departamento de Tumbes tiene una superficie territorial de 4669.2 km², con 11.94 km² de superficie insular oceánica. Es considerado como el departamento de menor superficie del Perú y se encuentra dividido políticamente en tres provincias: Contralmirante Villar con 2 123.22 km², Zarumilla con 733.89 km² y la provincia de Tumbes con 1 800.15 km², 1:

Cuadro N° 01: Provincias y distritos del departamento de Tumbes

| Ubigeo | Departamento | Capital | Altitud (m) | Coordenadas UTM | |
|---------------|---|------------------------|-------------|-----------------|------------|
| | | | | Este X | Norte Y |
| 24 | Tumbes | | | | |
| 240100 | Provincia de Tumbes | Tumbes | 23 | | |
| 240101 | Tumbes | Tumbes | 7 | 560315.503 | 9605748.97 |
| 240102 | Corrales | San Pedro de los Incas | 12 | 557844.642 | 9601113.85 |
| 240103 | La Cruz | Caleta La Cruz | 5 | 545873.193 | 9598417.94 |
| 240104 | Pampas de Hospital | Pampas de Hospital | 31 | 562528.529 | 9592267.77 |
| 240105 | San Jacinto | San Jacinto | 11 | 561544.859 | 9597918.26 |
| 240106 | San Juan de la Virgen | San Juan de la Virgen | 40 | 563026.61 | 9599391.23 |
| 240200 | Provincia de Contralmirante Villar | Zorritos | 14 | | |
| 240201 | Zorritos | Zorritos | 6 | 538220.962 | 9594613.73 |
| 240202 | Casitas | Cañaveral | 134 | 538949.093 | 9564491.78 |
| 240203 | Canoas de Punta Sal | Cancas | 6 | 514803.13 | 9568920.26 |
| 240300 | Provincia de Zarumilla | Zarumilla | 5 | | |
| 240301 | Zarumilla | Zarumilla | 5 | 580715.455 | 9613258.07 |
| 240302 | Aguas Verdes | Aguas Verdes | 7 | 583586.929 | 9615558.83 |
| 240303 | Matapalo | Matapalo | 54 | 589121.6 | 9593107.19 |
| 240304 | Papayal | Papayal | 60 | 585152.409 | 9605547.07 |

Fuente: INEI. Tumbes - Compendio Estadístico, 2009 - 2010.



SECRETARÍA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD ADMINISTRATIVA DE SISTEMAS
CIP 233744



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

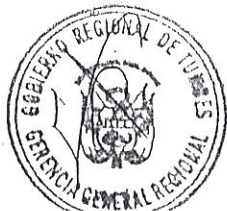
4.2.3. Medios de transporte y vías de acceso

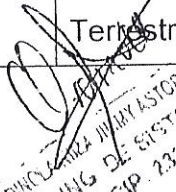
4.2.3.1. Transporte terrestre

A pesar que Tumbes no cuenta con un Terrapuerto, dispone de una diversidad de empresas de transporte terrestre como se muestra a continuación:

Cuadro N° 02: Provincias y distritos del departamento de Tumbes

| Razón social | Provincia | Distrito | Dirección | Documento que otorga |
|---------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|--|
| EMPRESA DE TRANSPORTE TURISTICO OLANO | Tumbes | Tumbes | Av. Tumbes Norte N° 936 - 940 | R.D. No 4179-2006- MTC/15 13/07/2006 Otorgar el Certificado de Habilitación Técnica N° 0006-2006- MTC/15 y será utilizado como terminal terrestre para transporte interprovincial de personas (Art. 151° del D.S. No 009-2004- MTC) |
| TRANSPORTES CRUZ DEL SUR S.A.C. | Tumbes | Tumbes | Av. Tumbes N° 319 | Oficio N° 1648-2007- MTC/15 09/07/2007 Terminal Terrestre |




 DIRECTORA GENERAL DE SISTEMAS
 UG. DE SISTEMAS
 CIP. 232704



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

| | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|---|
| | | | | <p>adecuado a Quinta Disposición Transitoria del Reglamento Nacional de Administración de Transportes aprobado por D.S. N° 009- 2004-MTC</p> |
| TRANSPORTES EL PINO S.A.C. | Zarumilla | Zarumilla | Calle Independencia N° 217 | <p>R.V.M. N° 565- 2008- MTC/02 27/06/2008 Declarar fundado el recurso de reconsideración interpuesto contra la Resolución Viceministerial N° 360-2008- MTC/02. Otorgar el Certificado de Habilitación Técnica N° 0022- 2008- MTC/15</p> |



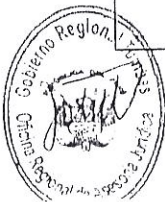
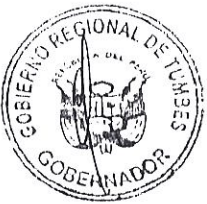
[Handwritten Signature]
 JORDANA MORALES
 VICEMINISTRO FLORENTINO
 WIG DE SISTEMAS
 CIP 233744



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

| | | | | |
|---|---------------|---------------|--|---|
| <p>EMPRESA DE TRANSPORTES FLORES HERMANOS S.C.RLTDA</p> | <p>Tumbes</p> | <p>Tumbes</p> | <p>Esquina. de Calle 24 de Julio N° 514 y J. Herrera</p> | <p>Oficio No 3185-2009- MTC/15 28/08/2009 Otorgar el Certificado de Habilitación Técnica N° 0054-2009-MTC/15, Terminal Terrestre será empleado en el servicio de transporte nacional (Decima Disposición Complementaria Transitoria del RNAT aprobado por D.S. No 017-2009-MTC)</p> |
| <p>EMPRESA DE TRANSPORTES EL DORADO S.A.C.</p> | <p>Tumbes</p> | <p>Tumbes</p> | <p>Av. Tacna No 351</p> | <p>TUMBES TUMBES TUMBES R.D. N° 2823-2009-MTC/15 28/08/2009 Declarar fundado el recurso de reconsideración interpuesto</p> |



[Handwritten signature and stamp]
 Oficina Municipal N° 15 Flores Her
 514 DE LAS HERMANAS
 CPE 70370



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

| | | | | |
|-----------------------|--------|--------|----------------------------|--|
| | | | | contra la Resolución Directoral N° 2202-2009- MTC/15. Otorgar el Certificado de Habilitación Técnica N° 0059-2009- MTC/15 |
| TURISMO CIVA S.A.C | Tumbes | Tumbes | Av. Tumbes Norte N° 518 | TUMBES TUMBES TUMBES Oficio N° 3869-2009- MTC/15 05/10/2009 Otorgar el Certificado de Habilitación Técnica N° 0071-2009- MTC/15, Terminal Terrestre será empleado en el servicio de transporte nacional y regional (Decima Disposición Complementaria |



[Handwritten signature]
 DIRECCIÓN REGIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA
 UAG DE SISTEMAS
 CIP 233246



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

| | | | | |
|----------------------------|--------|--------|-------------------------|---|
| | | | | Transitoria del RNAT aprobado por D.S. N° 017-2009-MTC) |
| TRANSPORTES EL PINO S.A.C. | Tumbes | Tumbes | Av. Tumbes Norte No 199 | TUMBES TUMBES, TUMBES Oficio N° 1583-2010-MTC/15 31/03/2010 Otorgar el Certificado de Habilitación Técnica N°0033-2010-MTC/15, Terminal Terrestre será empleado en el servicio de transporte nacional (Decima Disposición Complementaria Transitoria del RNAT aprobado por D.S. N° 017-2009-MTC |



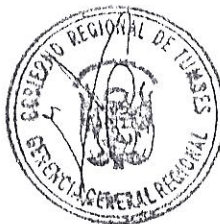
[Handwritten Signature]
 CONDOMINIO INGENIERIA ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 237201



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

| | | | | |
|---|--------|--------|---------------------------|---|
| EMPRESA DE TRANSPORTES RONCO PERU S.A.C. | Tumbes | Tumbes | Jr. 24 de Julio N° 409 | Oficio No 1677- 2010- MTC/15 07/04/2010 Otorgar el Certificado de Habilitación Técnica No 0038-2010- MTC/15, Terminal Terrestre será empleado en el servicio de transporte nacional y regional (Decima Disposición Complementaria Transitoria del RNAT aprobado por D.S. N° 017-2009-MTC) |
|---|--------|--------|---------------------------|---|

Fuente: MTC. Registro Nacional de Transporte Terrestre de Personas, 2012



[Signature]
CRONICA NINA MARY ASTOR FLORENTINO
UHS DE SISTEMAS
CIP: 233760



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

4.2.3.2. Transporte aéreo

Tumbes cuenta con el aeropuerto Pedro Canga Rodríguez, ubicado en la Av. Panamericana Norte km 1,276; el tipo de avión, máximo permisible corresponde al tipo B-732 y Similares, presenta como vehículo de rescate del tipo Titán 4x4. Este aeropuerto recibe vuelos diarios a través de las aerolíneas LAN Perú y Sky Airline.

4.2.3.3. Vías de transporte terrestre

Cuadro N° 03: Longitud de la red vial de Tumbes por tipo de superficie de rodadura, 2016

| Red vial | Total | Tipo de superficie | | | |
|------------------------|--------------|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| | | Pavimentada | % | No pavimentada | % |
| Red Vial Nacional | 138,1 | 138,1 | 14,7 | 0,0 | 0,0 |
| Red Vial Departamental | 285,3 | 69,5 | 7,4 | 215,8 | 23,0 |
| Red Vial Vecinal | 516,3 | 9,3 | 1,0 | 507,0 | 54,0 |
| Total | 939,7 | 217,0 | 23,1 | 722,8 | 76,9 |

Fuente: INEI. Compendio Estadístico Tumbes 2017.



[Signature]
 DIRECTORA GENERAL ASISTENTE ADMINISTRATIVO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 232740



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

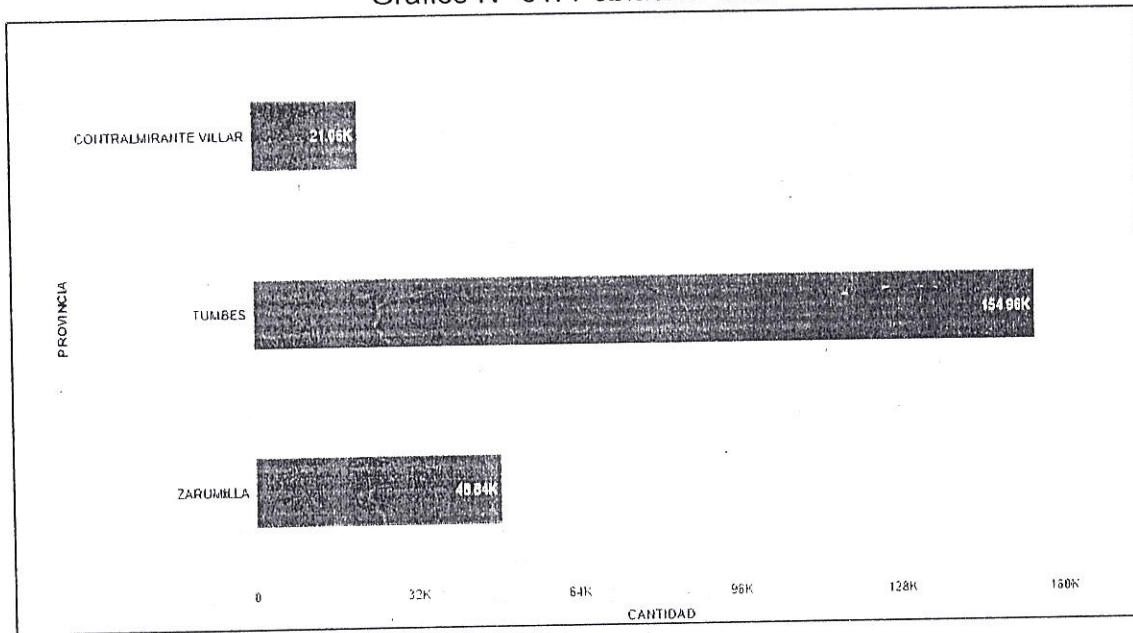
000316

23 JUN 2023

4.2.4. Población

La región tumbes, según el INEI en el Censo del 2017 cuenta con una población 224,863 habitantes.

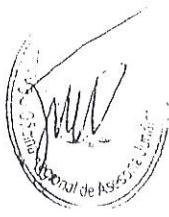
Gráfico N° 01: Población total



Cuadro N° 04: Población total

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|---------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 21057 |
| TUMBES | 154962 |
| ZARUMILLA | 48844 |
| TOTAL | 224863 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 DIR. DE SISTEMAS
 CIP: 233249

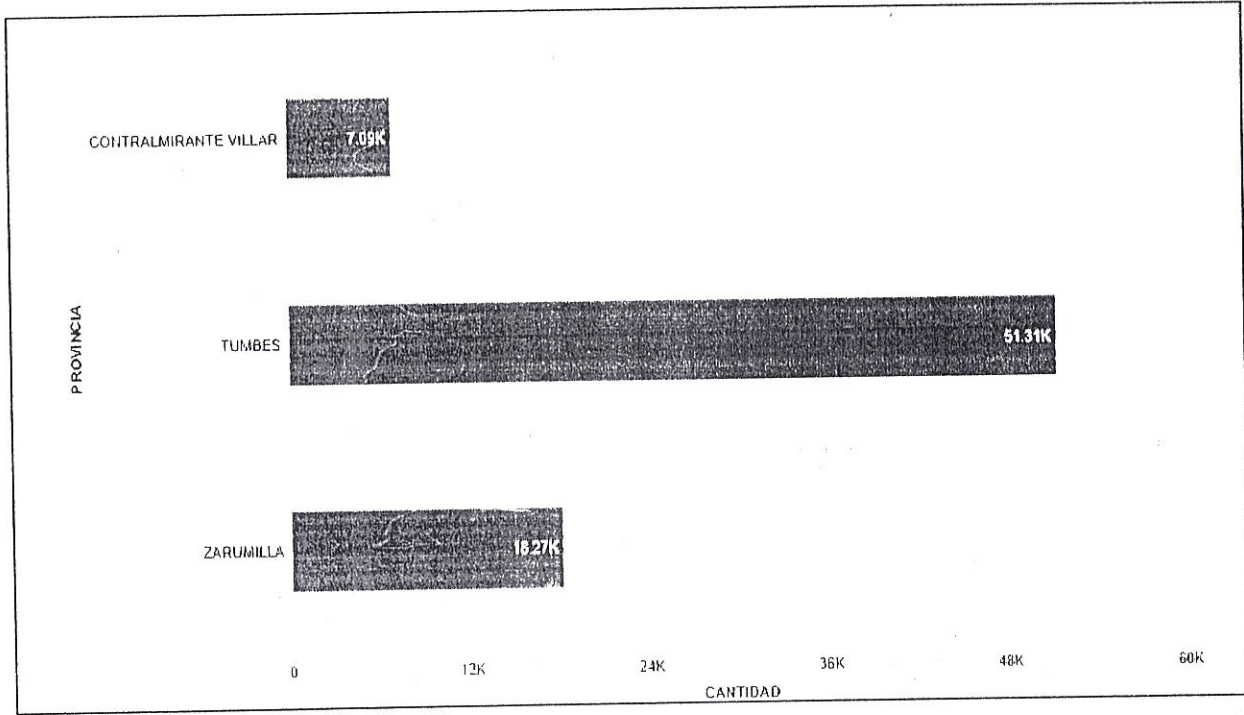


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

4.2.4.1. Población según grupo de edades

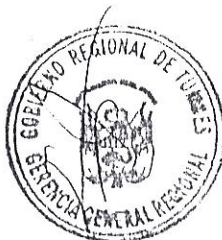
Gráfico N° 02: De 0 a 17 años



Cuadro N° 05: De 0 a 17 años

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 7093 |
| TUMBES | 51312 |
| ZARUMILLA | 18265 |
| TOTAL | 76670 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."

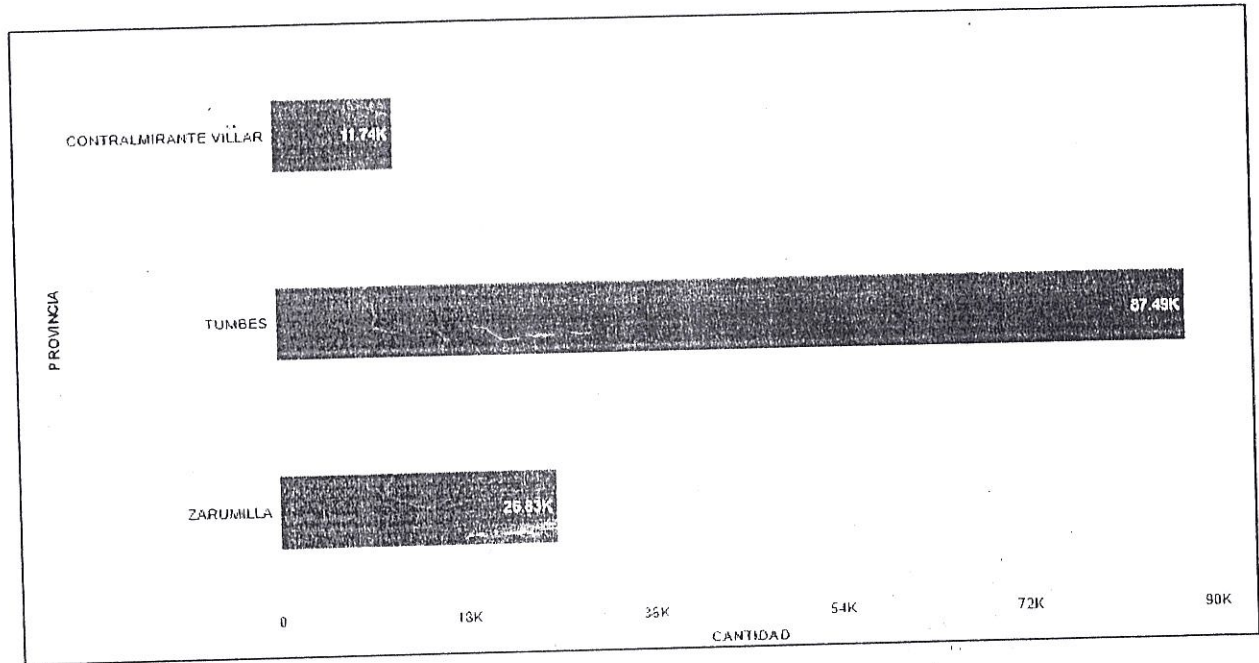


[Handwritten Signature]
 CONCEJA ASESOR FLORENTINO
 MIG. DE SISTEMAS
 CIP 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 03: De 18 a 59 años



Cuadro N° 06: De 18 a 59 años

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|---------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 11735 |
| TUMBES | 87488 |
| ZARUMILLA | 26829 |
| TOTAL | 126052 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."

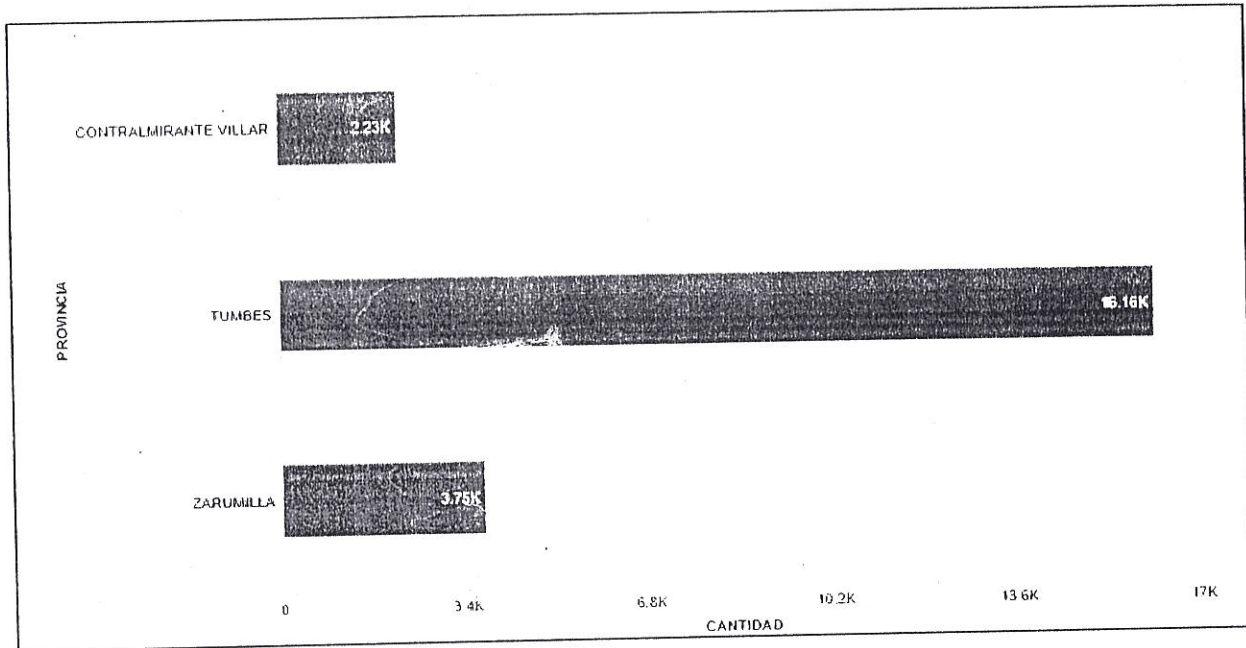


[Signature]
 GERARDO ANDRÉS JIMÉNEZ FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 04: De 60 a más años



Cuadro N° 07: De 60 a más años

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 2229 |
| TUMBES | 16162 |
| ZARUMILLA | 3750 |
| TOTAL | 22141 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Handwritten Signature]
 GERONDA ANITA ASTOR FLORENTIN
 UNG DE SISTEMAS
 C/P 232200





Copia fiel del Original

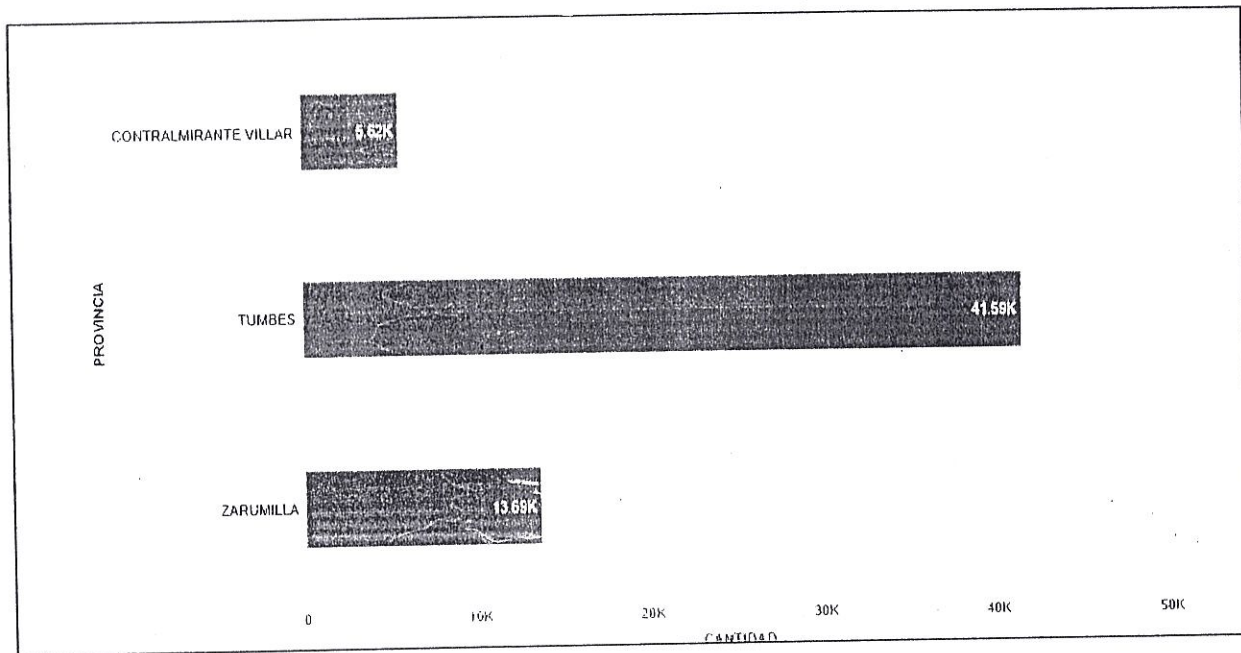
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

4.2.5. Viviendas

4.2.5.1. Viviendas particulares con personas presentes

Gráfico N° 05: Viviendas particulares con personas presentes



Cuadro N° 08: Viviendas particulares con personas presentes

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 5623 |
| TUMBES | 41591 |
| ZARUMILLA | 13688 |
| TOTAL | 60902 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



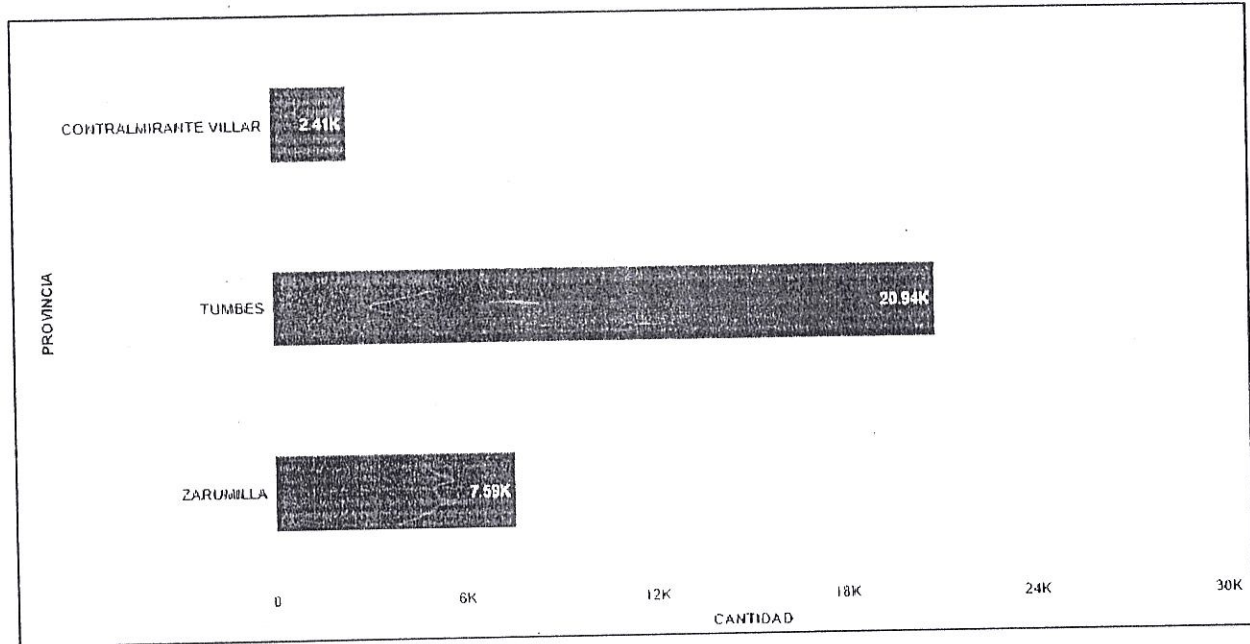
[Signature]
 ROSANGELA RIVERA
 INGENIERA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
 CIP 233740



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

4.2.5.2. Material predominante de las paredes exterior

Gráfico N° 06: Ladrillo o Bloque de Cemento



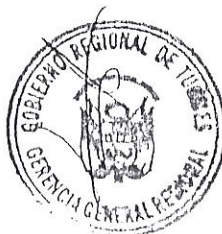
Cuadro N° 09: Ladrillo o Bloque de Cemento

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 2408 |
| TUMBES | 20938 |
| ZARUMILLA | 7589 |
| TOTAL | 30935 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



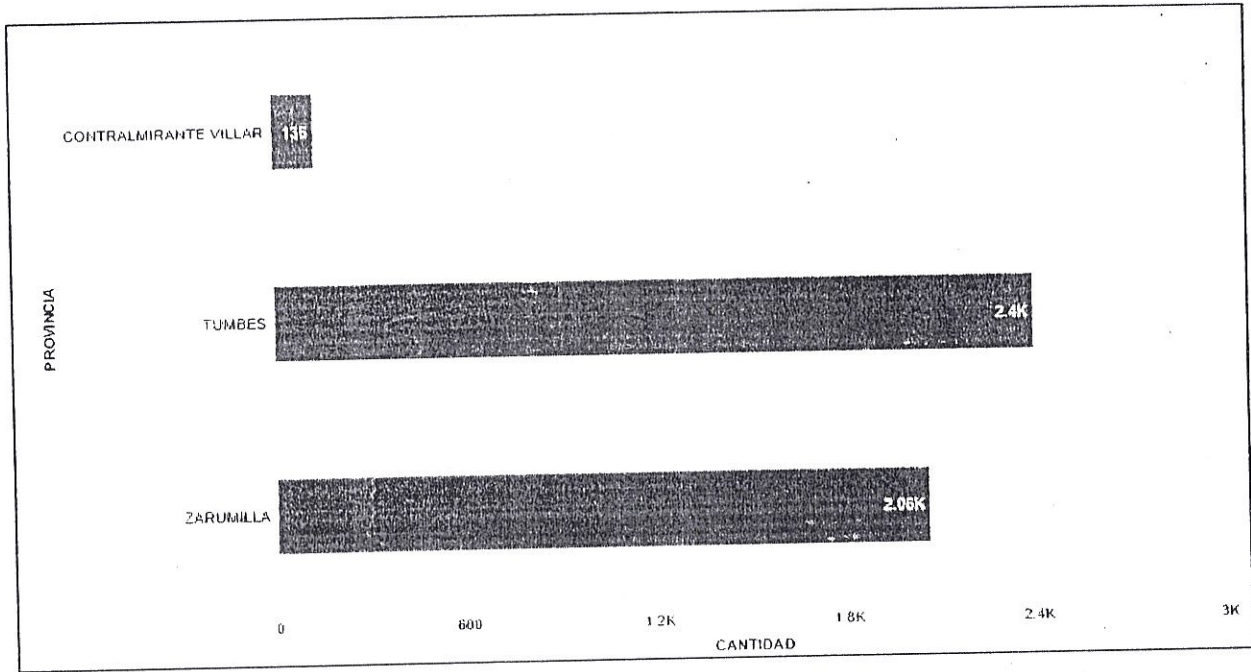
[Handwritten Signature]
 GERENCIA GENERAL REGIONAL
 UNIDAD ADMINISTRATIVA DE SISTEMAS
 CIP: 233240





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES N.º 000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 07: Adobe



Cuadro N° 10: Adobe

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 136 |
| TUMBES | 2397 |
| ZARUMILLA | 2064 |
| TOTAL | 4597 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 DIGNO C. M. JIMÉNEZ FLORENTINO
 INGENIERO DE SISTEMAS
 CIP: 233740



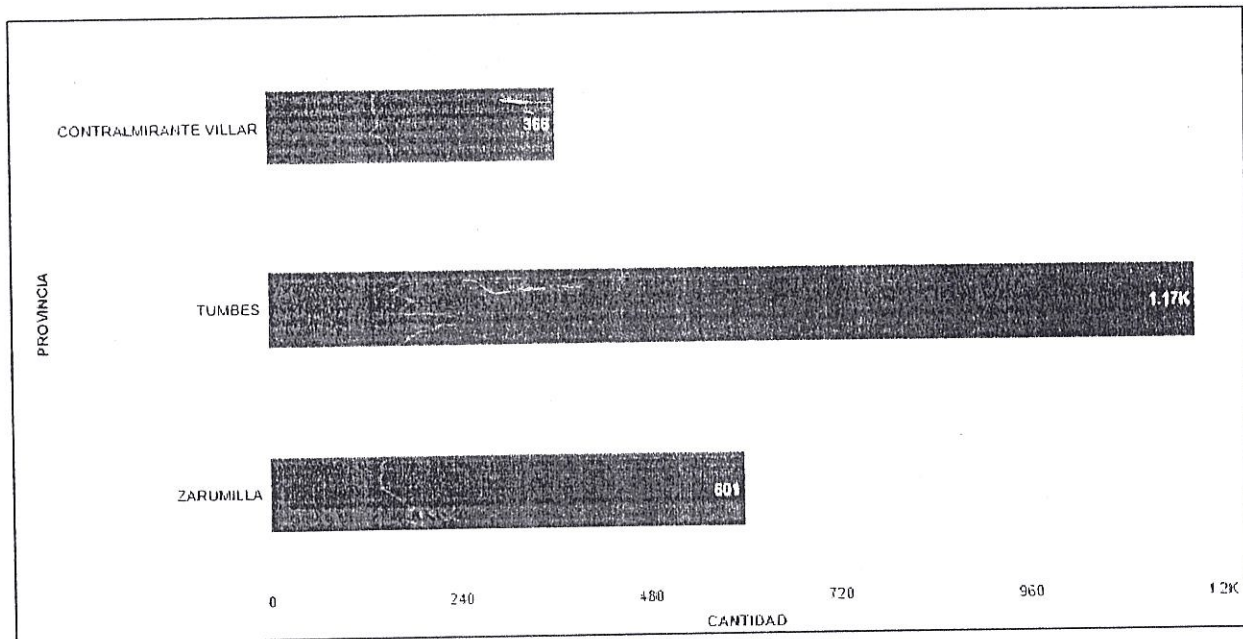
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023

Gráfico N° 08: Madera (Pona, Tornillo, Etc)



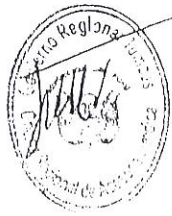
Cuadro N° 11: Madera (Pona, Tornillo, Etc)

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 366 |
| TUMBES | 1170 |
| ZARUMILLA | 601 |
| TOTAL | 2137 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 DORACOLZUM MORA ASTOR FLORENTIN
 INGS DE SISTEMAS
 CIP: 233244



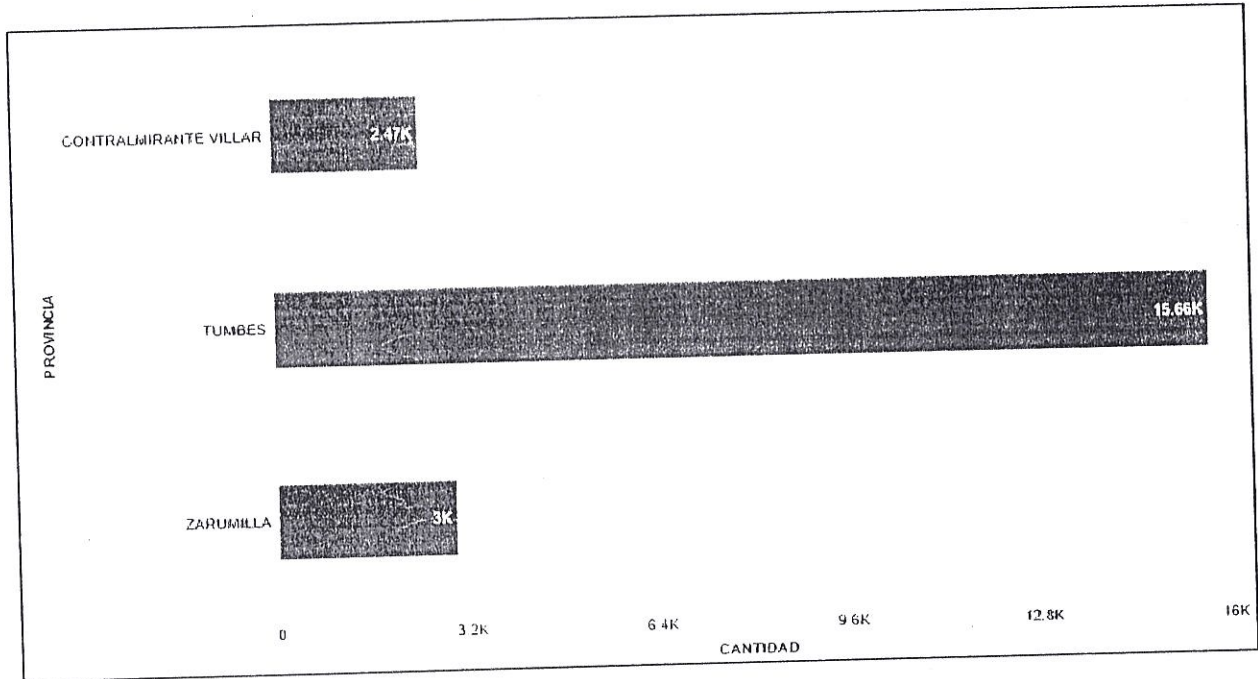


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

Gráfico N° 09: Quincha (Caña con Barro)



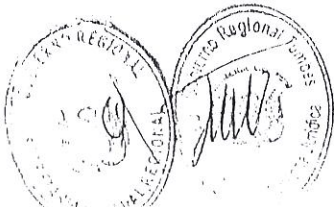
Cuadro N° 12: Quincha (Caña con Barro)

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 2470 |
| TUMBES | 15657 |
| ZARUMILLA | 3002 |
| TOTAL | 21129 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



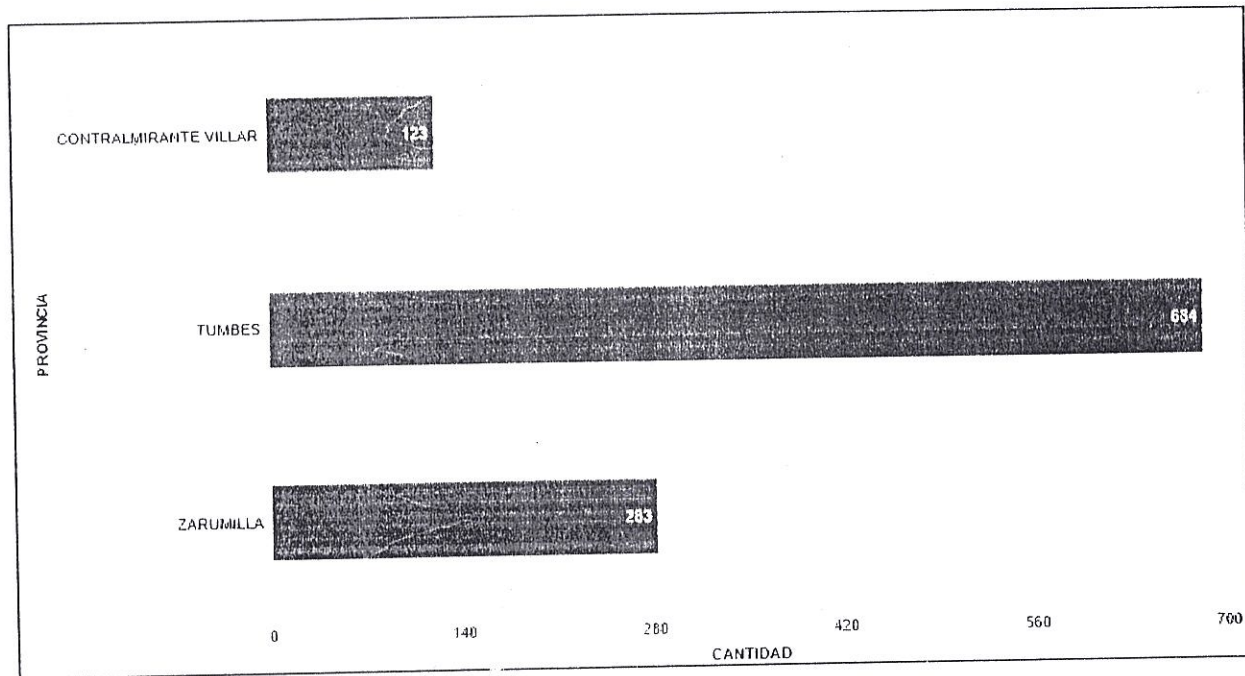
[Handwritten Signature]
 GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 VICEDIRECTOR GENERAL REGIONAL
 DE SISTEMAS
 CIP 232740





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 10: Triplay/Calamina/Estera



Cuadro N° 13: Triplay/Calamina/Estera

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 123 |
| TUMBES | 684 |
| ZARUMILLA | 283 |
| TOTAL | 1090 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



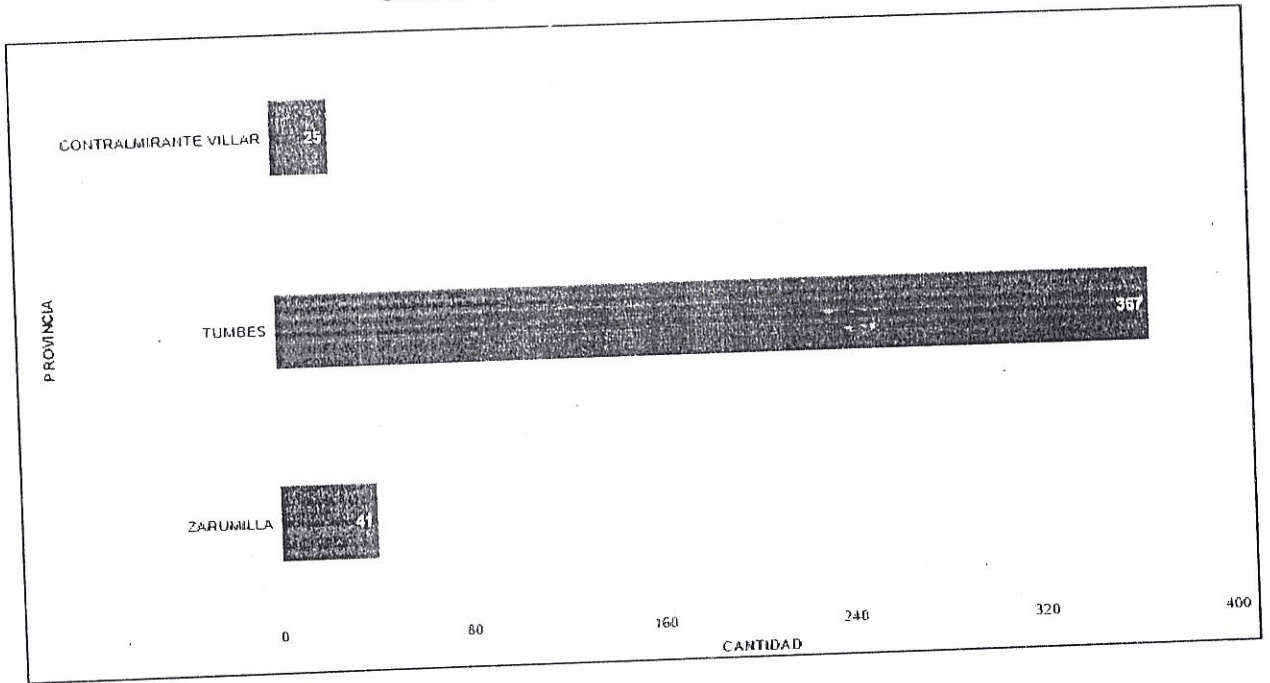
[Handwritten Signature]
 GERONIMO RAMA RAMAYASTOR FLORENTINO
 URS DE SISTEMAS
 CP - 233244





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 11: Piedra con Barro



Cuadro N° 14: Piedra con Barro

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 25 |
| TUMBES | 367 |
| ZARUMILLA | 41 |
| TOTAL | 433 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 COORDINADORA DE SISTEMAS
 URG DE SISTEMAS
 CIP: 233240

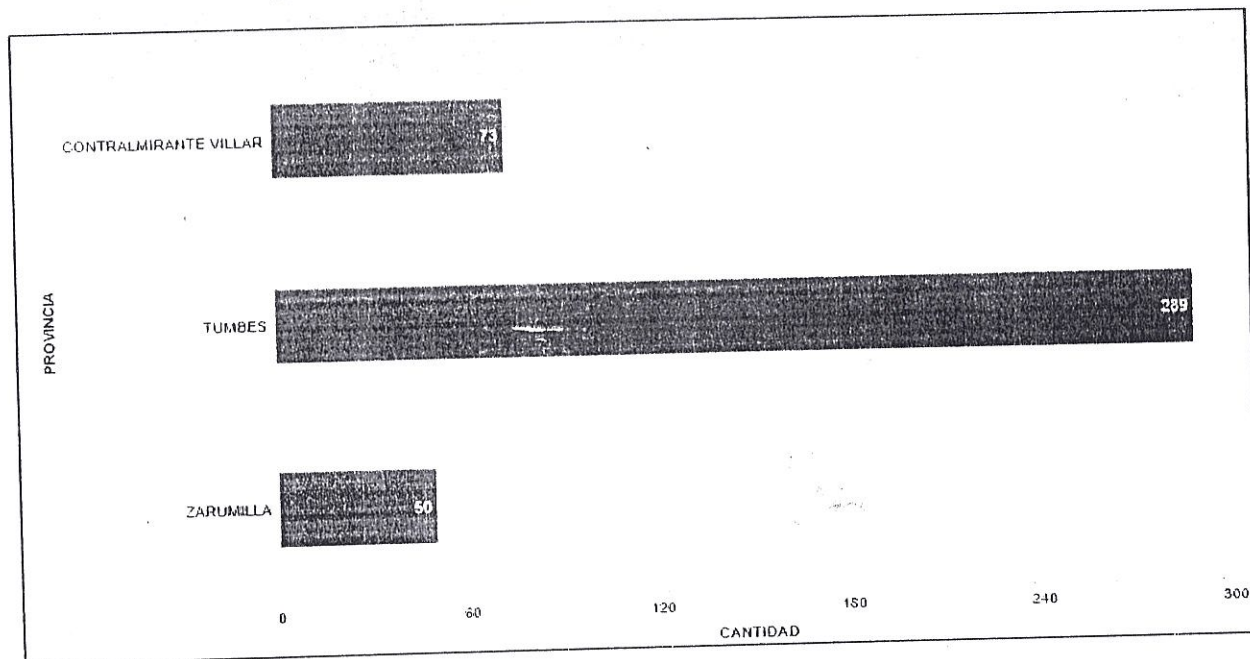


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 12: Piedra o Sillar con Cal o Cemento



Cuadro N° 15: Piedra o Sillar con Cal o Cemento

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 73 |
| TUMBES | 289 |
| ZARUMILLA | 50 |
| TOTAL | 412 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."

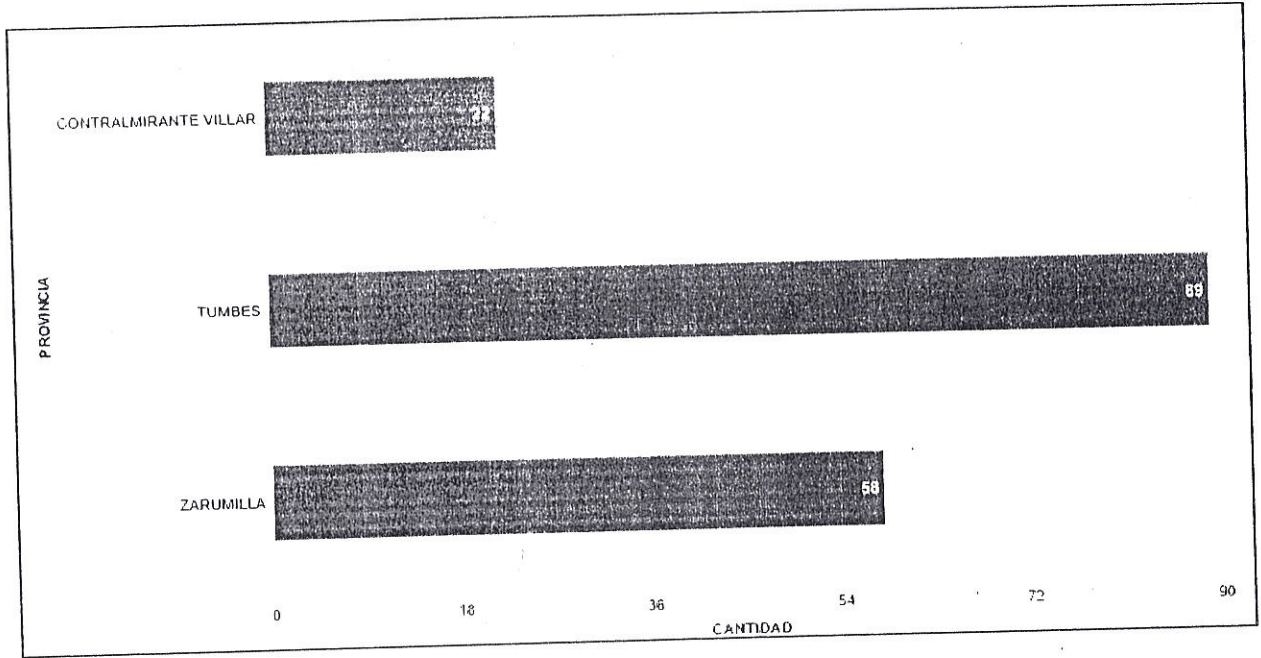


[Signature]
 JESSICA ANDREA PASTOR FLOPERING
 INGS DE SISTEMAS
 EIP: 233264



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 N° 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 13: Tapia



Cuadro N° 16: Tapia

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 22 |
| TUMBES | 89 |
| ZARUMILLA | 58 |
| TOTAL | 169 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Handwritten Signature]
 DIGNIFICADA JIMMY ASTOR FLORENCIO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233749

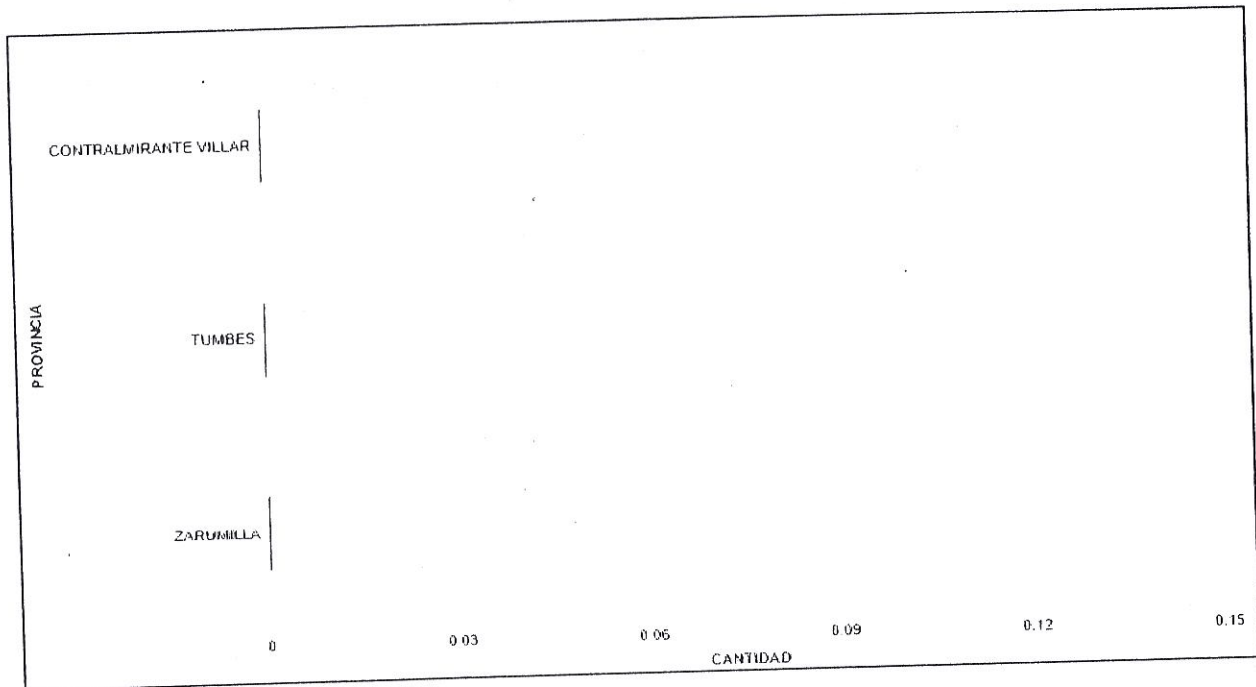




PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

Nº 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 14: Otro Material



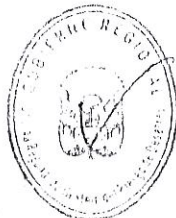
Cuadro N° 17: Otro Material

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|----------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 0 |
| TUMBES | 0 |
| ZARUMILLA | 0 |
| TOTAL | 0 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 DIGNIDAD PARA TODOS
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 23324





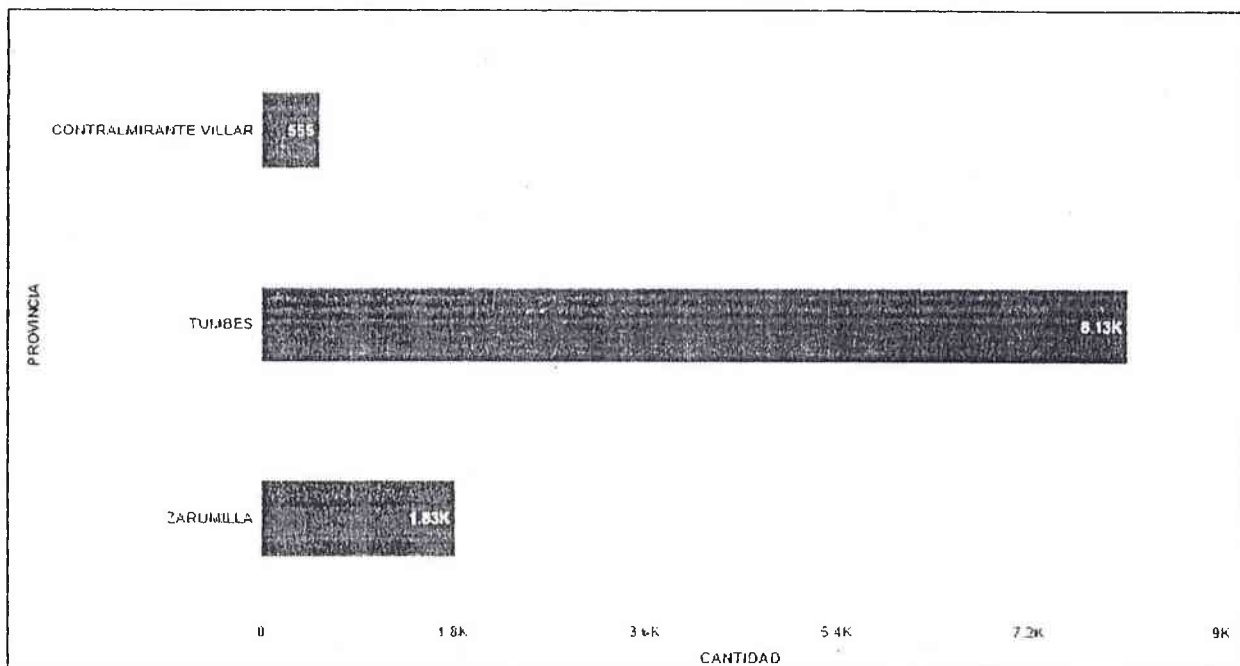
Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

4.2.5.3. Material predominante en los techos

Gráfico N° 15: Concreto Armado



Cuadro N° 18: Concreto Armado

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 555 |
| TUMBES | 8126 |
| ZARUMILLA | 1834 |
| TOTAL | 10515 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 CRONOLANZ MINISTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233200



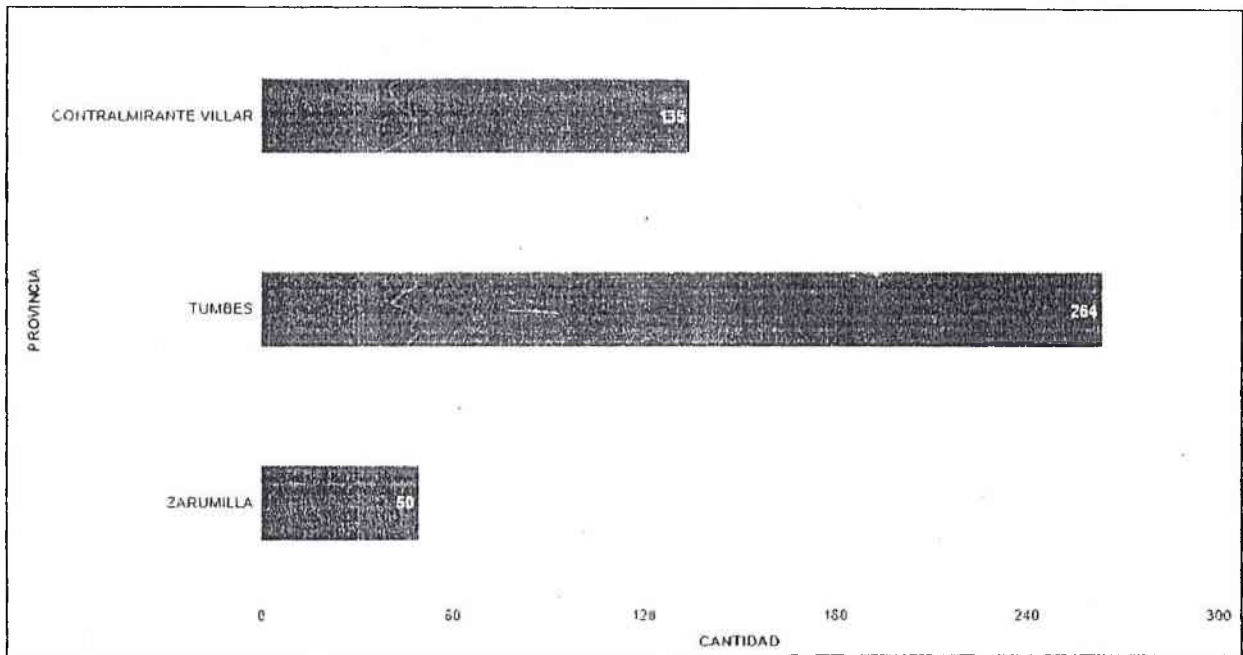


Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 16: Tejas



Cuadro N° 19: Tejas

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 135 |
| TUMBES | 264 |
| ZARUMILLA | 50 |
| TOTAL | 449 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



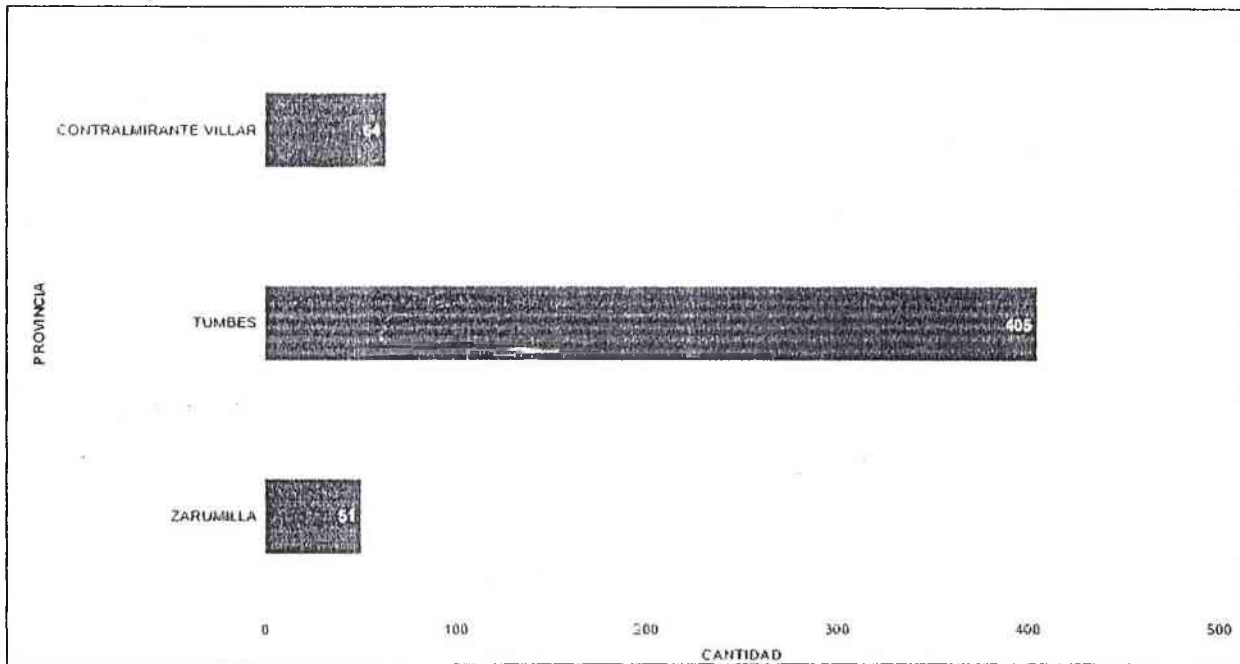
[Signature]
 DEDICADA A LA INICIATIVA FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233744



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

000316

Gráfico N° 17: Madera



Cuadro N° 20: Madera

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 64 |
| TUMBES | 405 |
| ZARUMILLA | 51 |
| TOTAL | 520 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



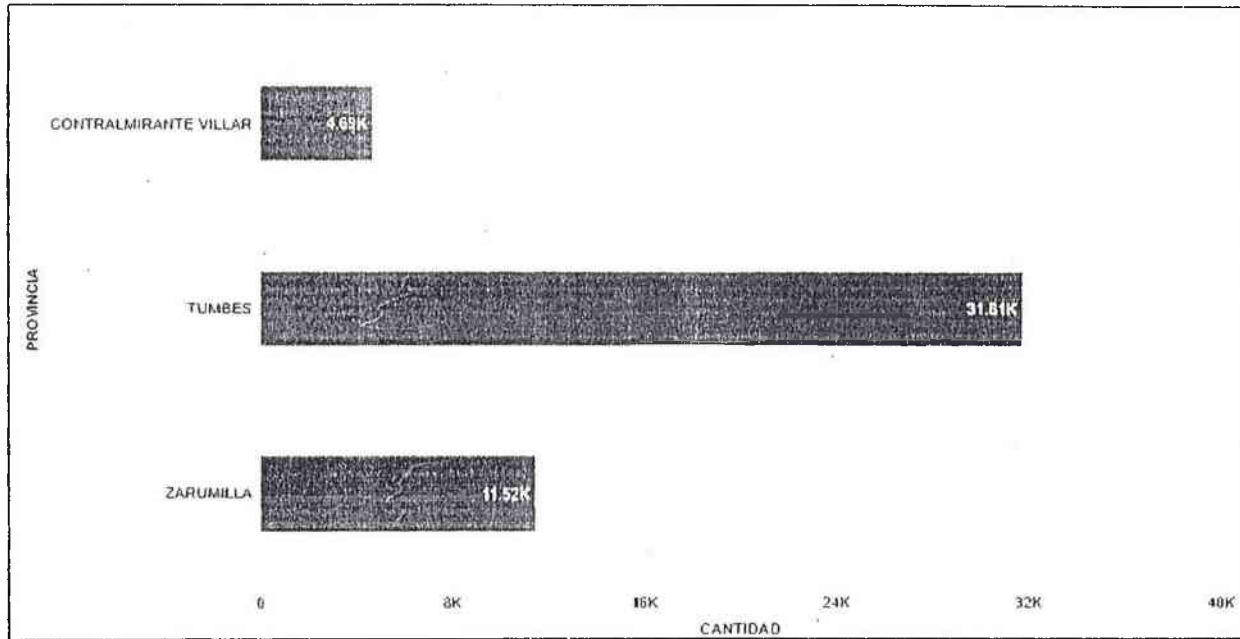
[Signature]
 GENERAL DIRECTOR
 INS DE SISTEMAS
 SJP 233741





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N° 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 18: Plancha de Calamina, Fibra de Cemento o Similares



Cuadro N° 21: Plancha de Calamina, Fibra de Cemento o Similares

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 4686 |
| TUMBES | 31809 |
| ZARUMILLA | 11520 |
| TOTAL | 48015 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



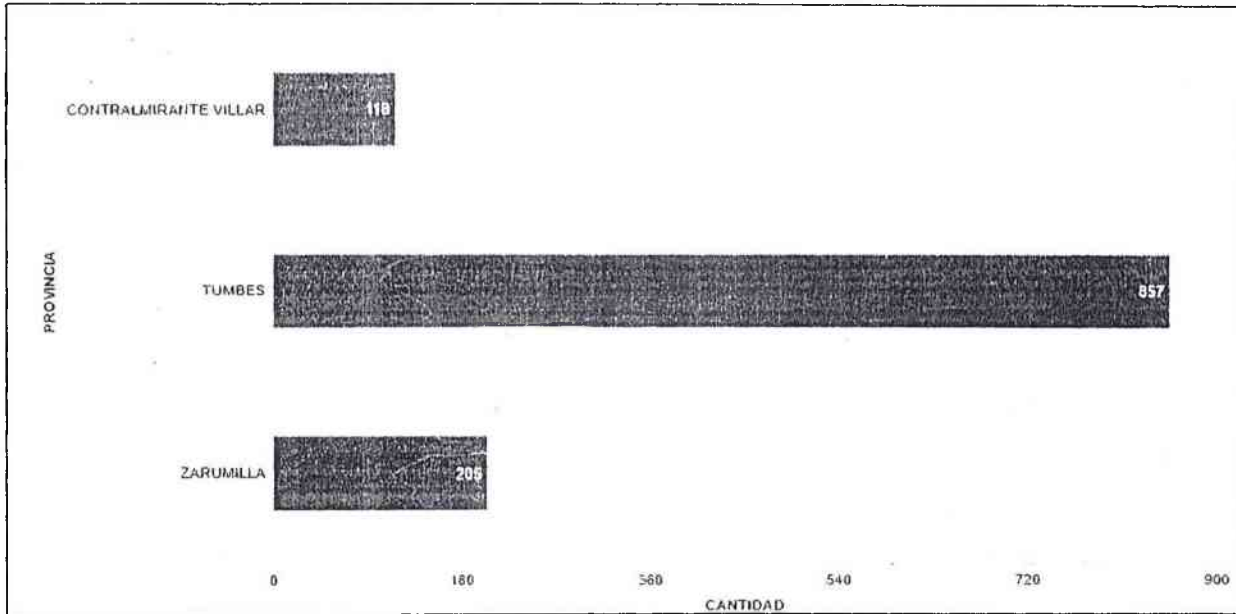
[Handwritten Signature]
 GRUPO LA INGENIERIA Y SISTEMAS
 U.I.S. DE SISTEMAS
 CIP: 233244





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 N° 000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 19: Caña o Eстера con Torta de Barro o Cemento



Cuadro N° 22: Caña o Eстера con Torta de Barro o Cemento

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 118 |
| TUMBES | 857 |
| ZARUMILLA | 205 |
| TOTAL | 1180 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



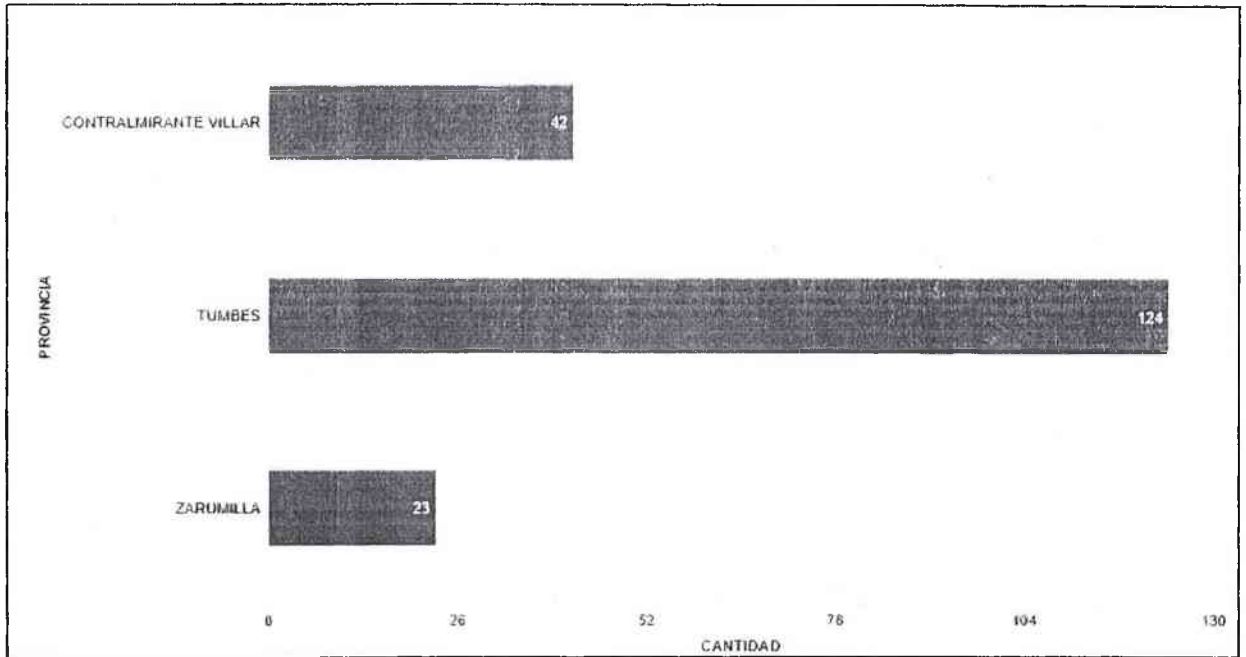
[Handwritten Signature]
 GERENDELA DE SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 2332744





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 20: Triplay / Estera / Carrizo



Cuadro N° 23: Triplay / Estera / Carrizo

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 42 |
| TUMBES | 124 |
| ZARUMILLA | 23 |
| TOTAL | 189 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 ORINO LA INMA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 INGS DE SISTEMAS
 CIP. 233746

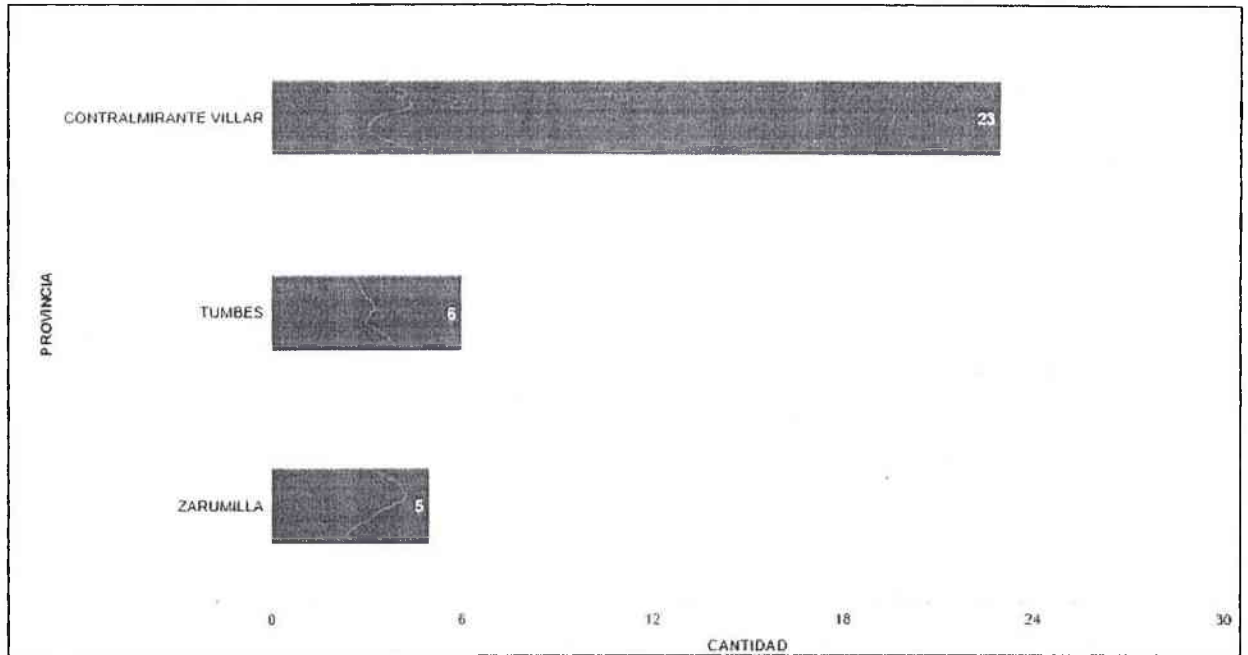




Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 21: Paja, Hoja de Palmera y Similares



Cuadro N° 24: Paja, Hoja de Palmera y Similares

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-----------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 23 |
| TUMBES | 6 |
| ZARUMILLA | 5 |
| TOTAL | 34 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
 ORDINOLA RIVERA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233744



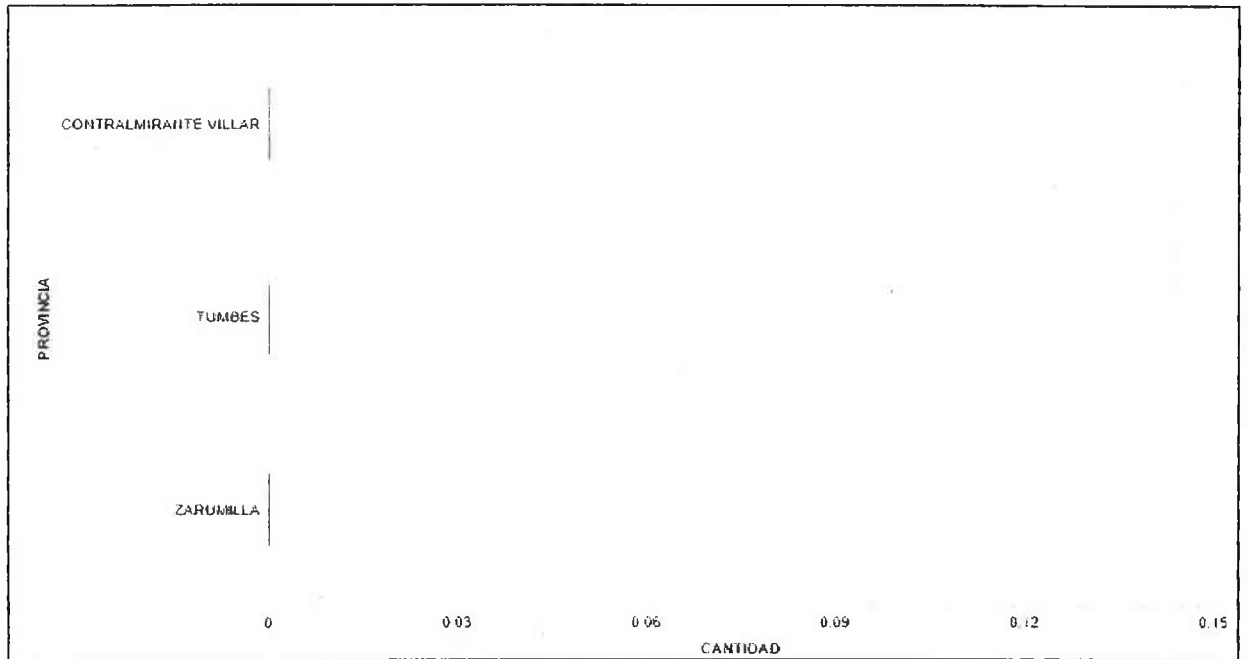


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

Gráfico N° 22: Otro Material



Cuadro N° 25: Otro Material

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|----------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 0 |
| TUMBES | 0 |
| ZARUMILLA | 0 |
| TOTAL | 0 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."

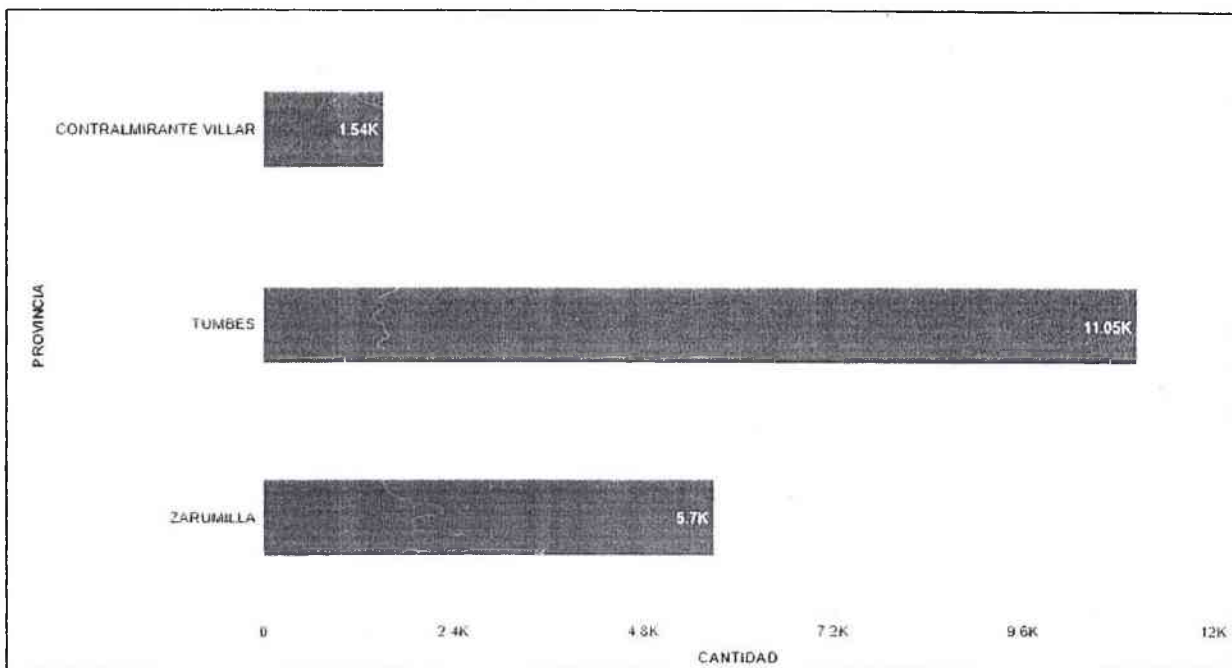


[Signature]
 GERARDO MORA RAMA ASISTOR FLORENTINO
 ING DE SISTEMAS
 CIP 2337241



4.2.5.4. Material predominante de los pisos

Gráfico N° 23: Tierra



Cuadro N° 26: Tierra

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 1539 |
| TUMBES | 11048 |
| ZARUMILLA | 5698 |
| TOTAL | 18285 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 DORIVOLA NIÑO AMIN ASTOR FLORENTINO
 ING DE SISTEMAS
 CIP 239201





Copia fiel del Original

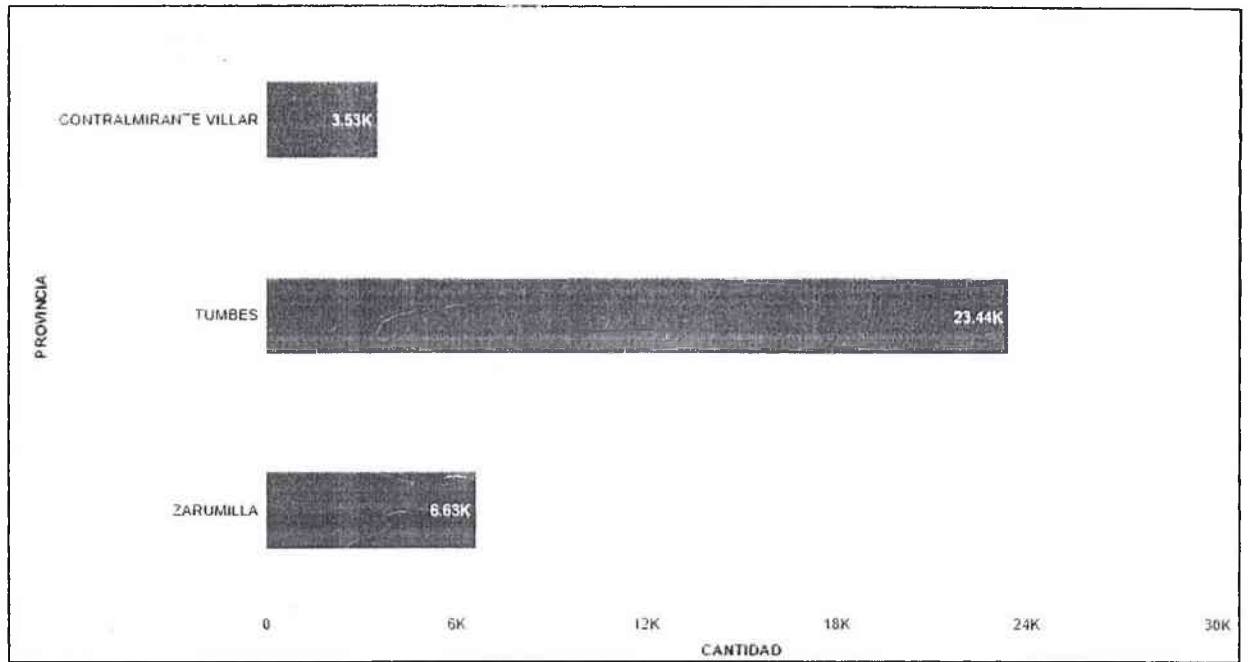
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000313

DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 24: Cemento



Cuadro N° 27: Cemento

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 3532 |
| TUMBES | 23441 |
| ZARUMILLA | 6628 |
| TOTAL | 33601 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



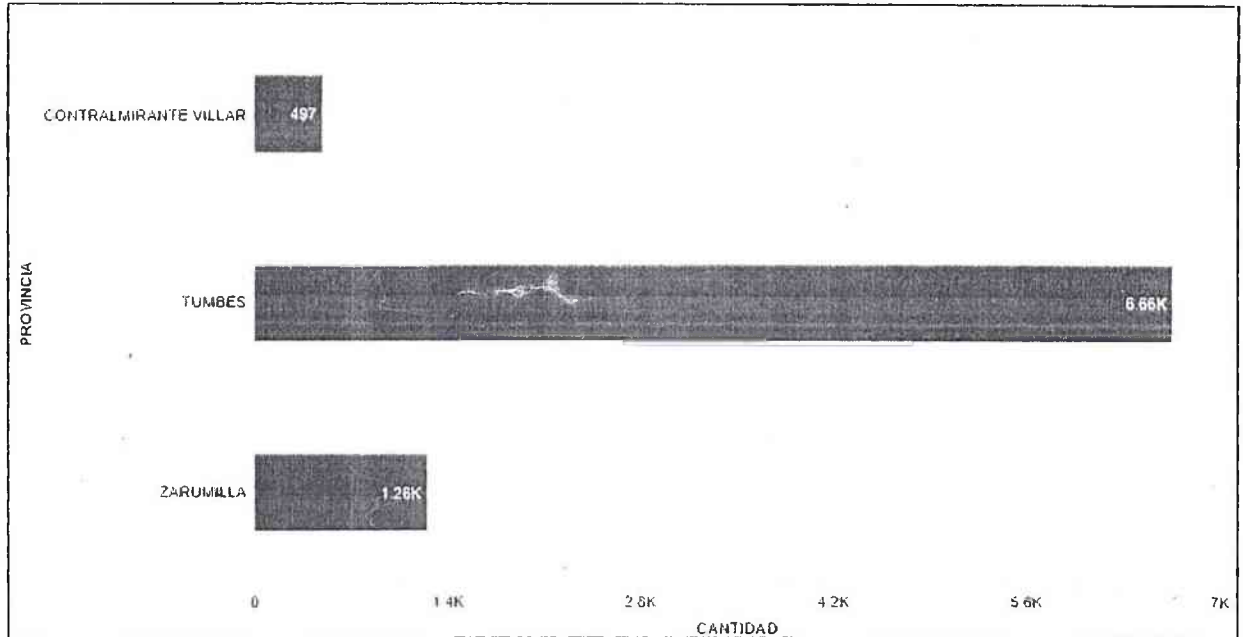
[Signature]
 DEDICOLA NORA JUDY ASTOR FLORENTIN
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233241





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 N.º 000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 25: Losetas, Terrazos, Cerámicos o Similares



Cuadro N° 28: Losetas, Terrazos, Cerámicos o Similares

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 497 |
| TUMBES | 6664 |
| ZARUMILLA | 1258 |
| TOTAL | 8419 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Handwritten Signature]
 DORIS ANILY JIMMY ASTOR FLORENTINO
 INGS DE SISTEMAS
 CIP 235244





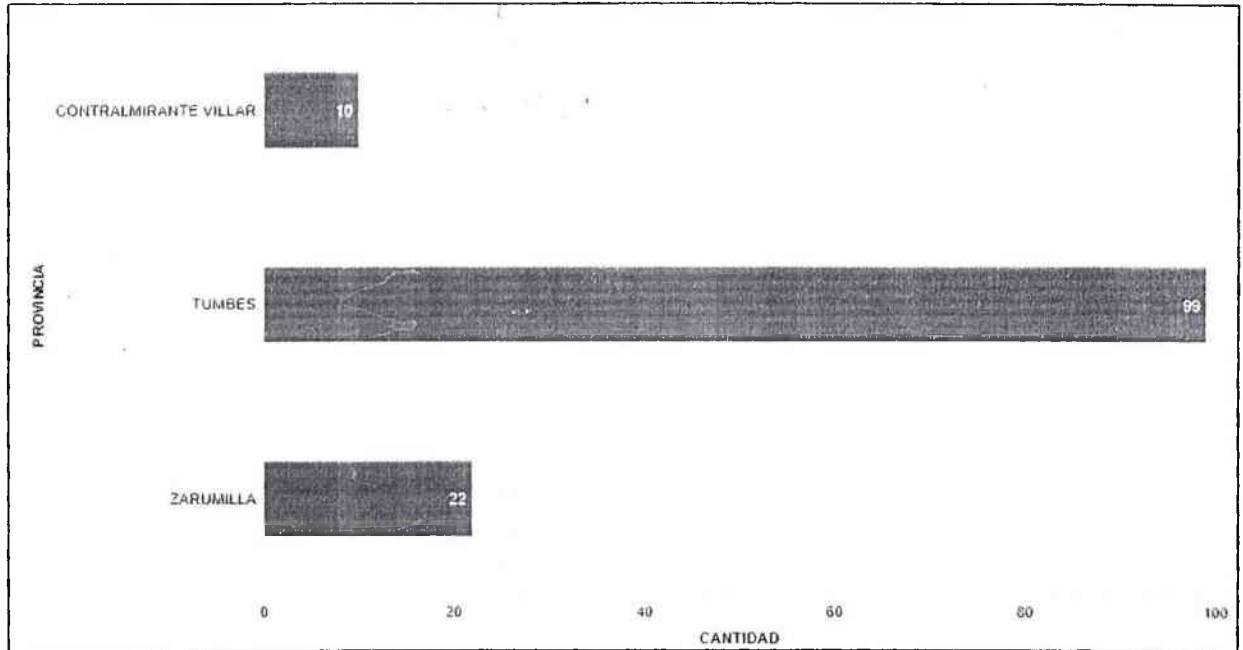
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000316

DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 26: Parquet o Madera Pulida



Cuadro N° 29: Parquet o Madera Pulida

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 10 |
| TUMBES | 99 |
| ZARUMILLA | 22 |
| TOTAL | 131 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 OFICINA EN JEFE JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233740



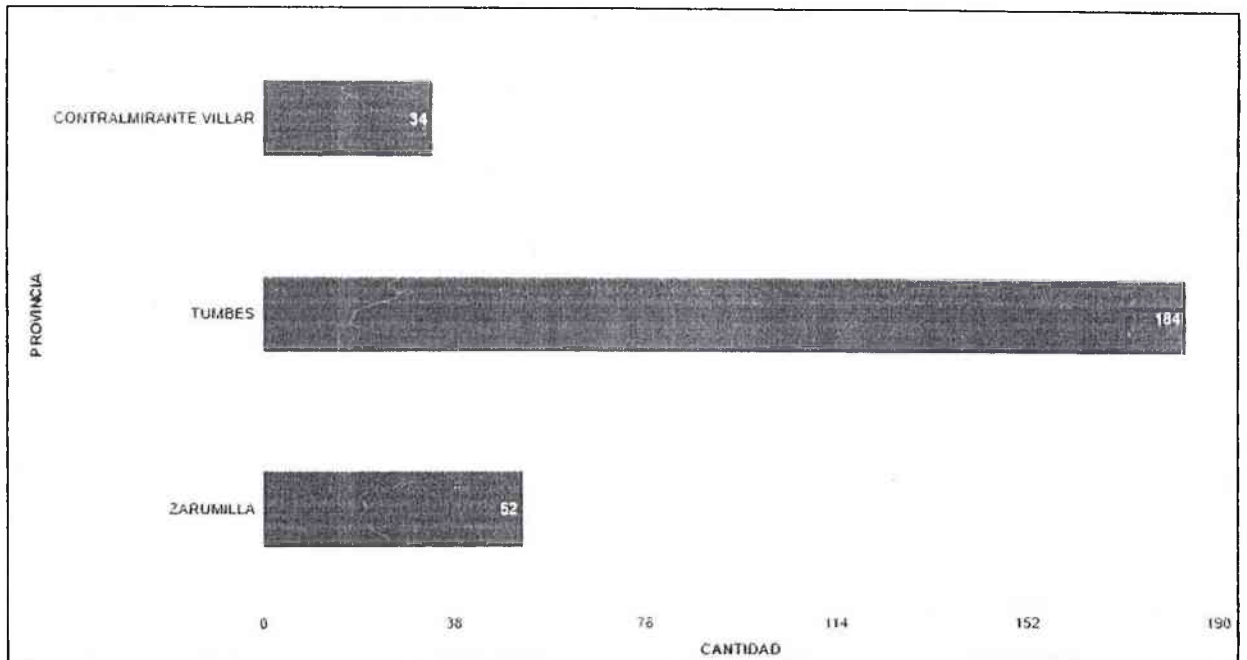


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N° 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

Gráfico N° 27: Madera (Poma, Tornillo, Etc)



Cuadro N° 30: Madera (Poma, Tornillo, Etc)

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 34 |
| TUMBES | 184 |
| ZARUMILLA | 52 |
| TOTAL | 270 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
GERARDO NIÑO JIMÉNEZ ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233724v





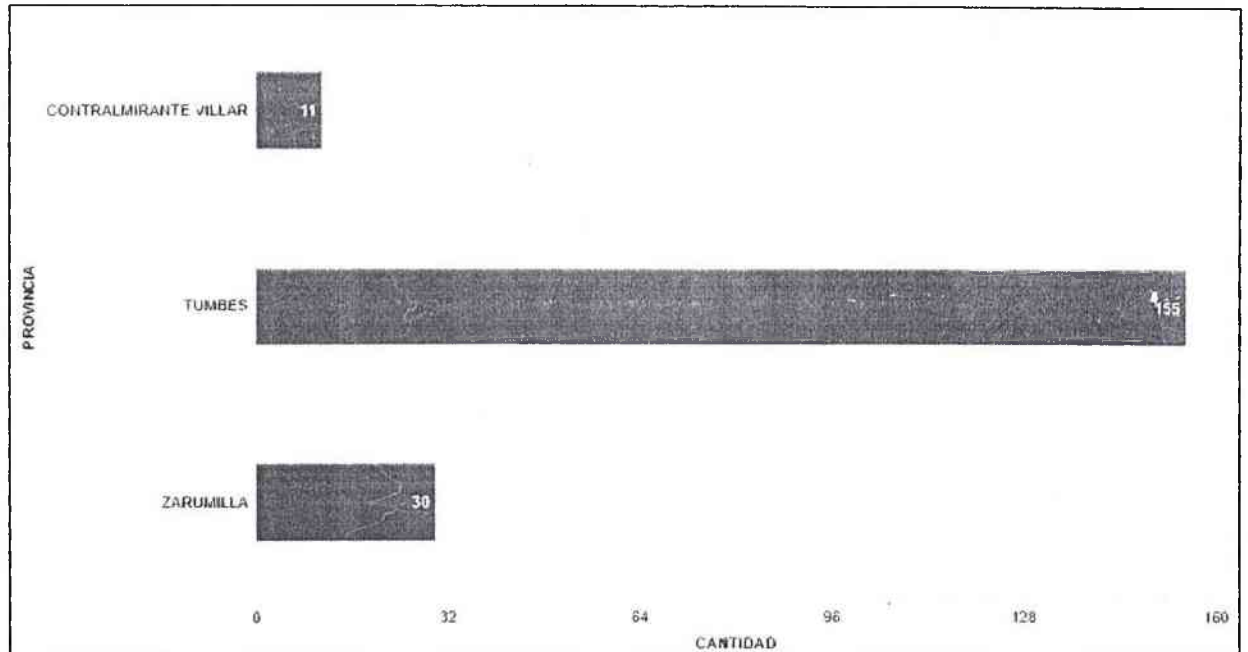
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

000313

23 JUN 2025

Copia fiel del Original

Gráfico N° 28: Láminas Asfálticas, Vinílicos o Similares



Cuadro N° 31: Láminas Asfálticas, Vinílicos o Similares

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 11 |
| TUMBES | 155 |
| ZARUMILLA | 30 |
| TOTAL | 196 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Handwritten Signature]
 PROMOTORA NINA ARIANASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233740



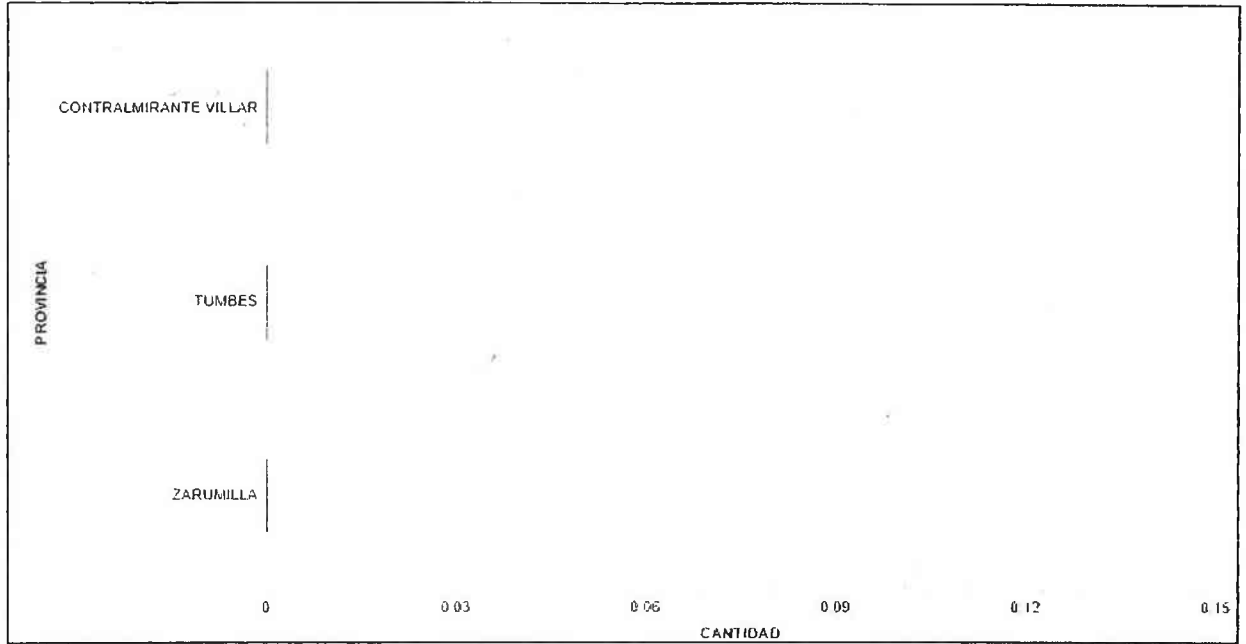


Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 29: Otro Material



Cuadro N° 32: Otro Material

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|----------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 0 |
| TUMBES | 0 |
| ZARUMILLA | 0 |
| TOTAL | 0 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 CONTROLADA POR: INGENIERO ASTOR FLORENTINO
 DE SISTEMAS
 CIP 232241



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N° 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

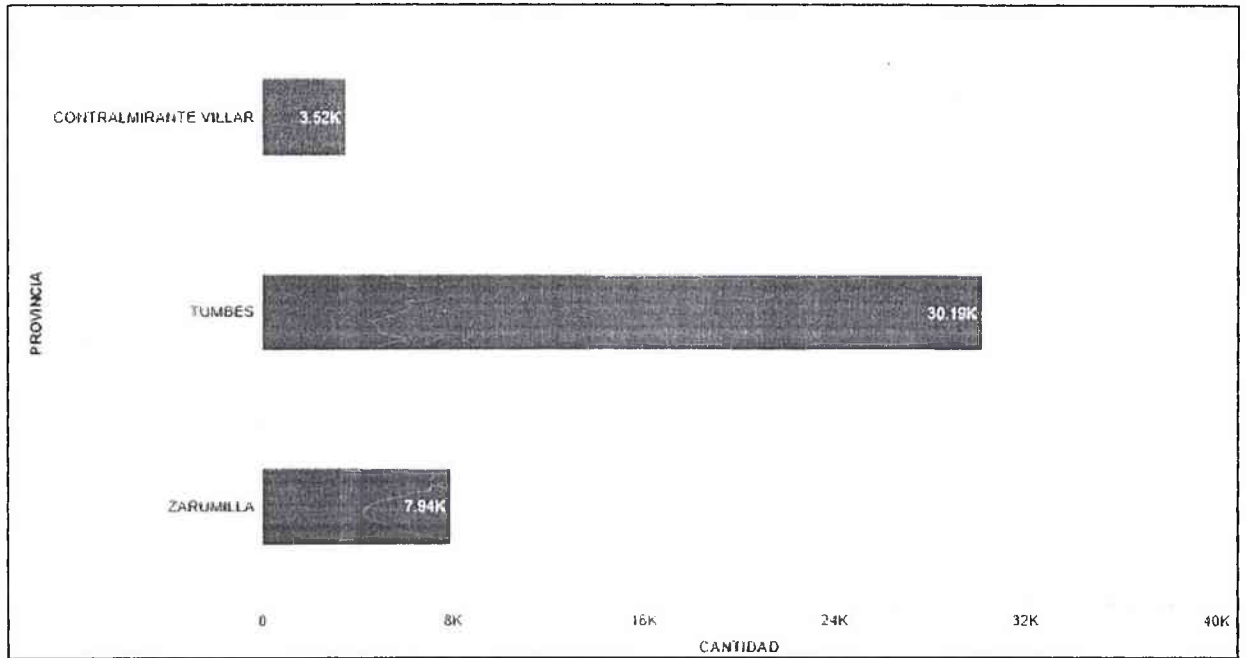
Copia fiel del Original

23 JUN 2023

4.2.6. Servicios Básicos

4.2.6.1. Abastecido de agua proveniente

Gráfico N° 30: Red Pública dentro de la Vivienda



Cuadro N° 33: Red Pública dentro de la Vivienda

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 3515 |
| TUMBES | 30193 |
| ZARUMILLA | 7943 |
| TOTAL | 41651 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Poblacion, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."

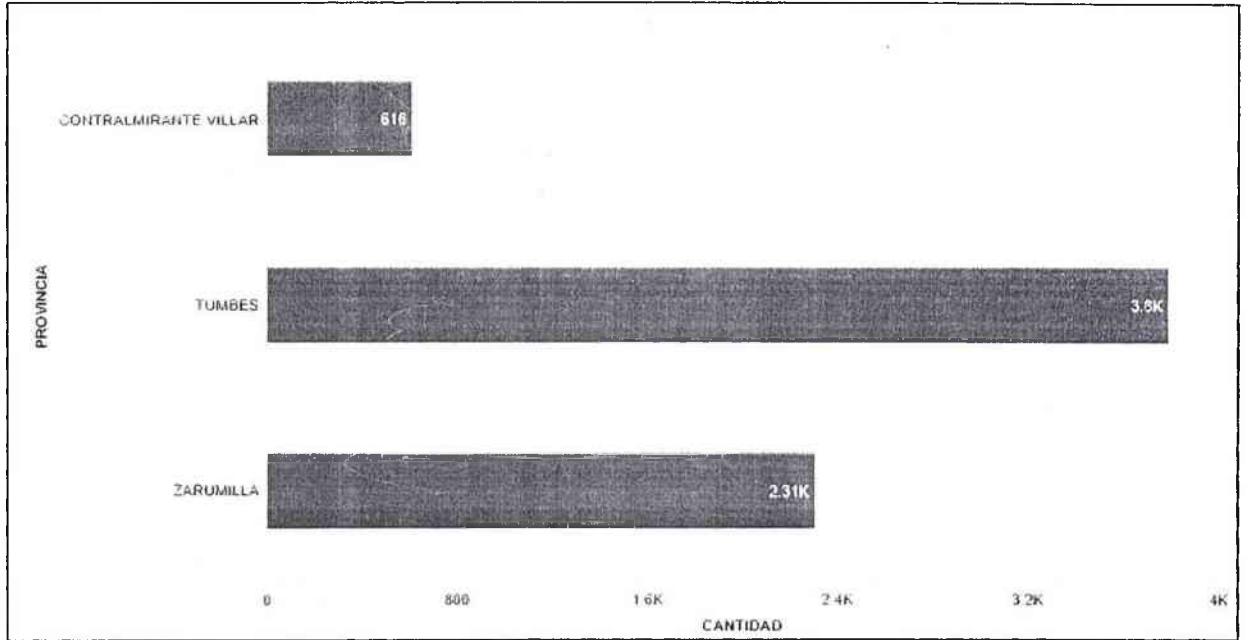


[Signature]
GRACIELA NIÑO ASTOR FLORENTINO
 INGENIERA DE SISTEMAS
 CIP: 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 31: Red Pública fuera de la Vivienda, pero dentro de la Edificación



Cuadro N° 34: Red Pública fuera de la Vivienda, pero dentro de la Edificación

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 616 |
| TUMBES | 3796 |
| ZARUMILLA | 2312 |
| TOTAL | 6724 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."

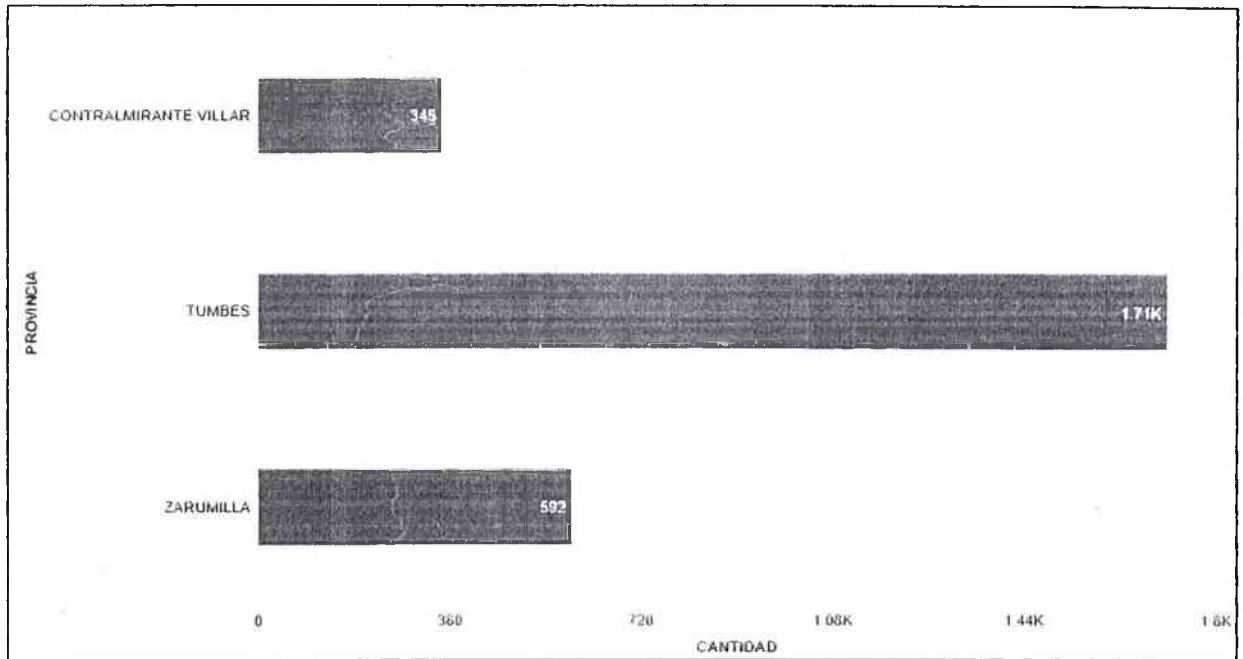


Handwritten signature and stamp of Dra. Mima Amy Astor Florentino, Director of Systems, CIP 237201



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N° 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 32: Pilón o Pileta de Uso Público



Cuadro N° 35: Pilón o Pileta de Uso Público

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 345 |
| TUMBES | 1710 |
| ZARUMILLA | 592 |
| TOTAL | 2647 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 DIGNO(A) INGA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233244

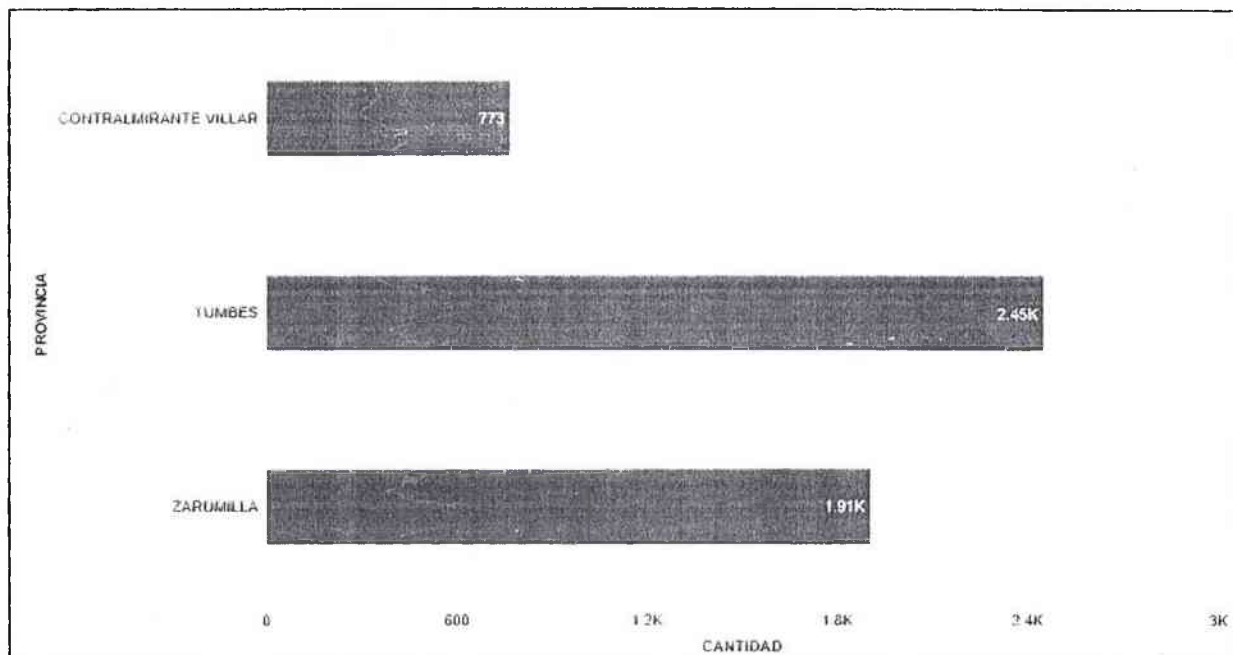


Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 33: Cisterna u Otro Similar



Cuadro N° 36: Cisterna u Otro Similar

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 773 |
| TUMBES | 2449 |
| ZARUMILLA | 1908 |
| TOTAL | 5130 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 CRONOLINA NIÑO FLORENTINO
 INGENIERA DE SISTEMAS
 C.I.P. 23324v





Copia fiel del Original

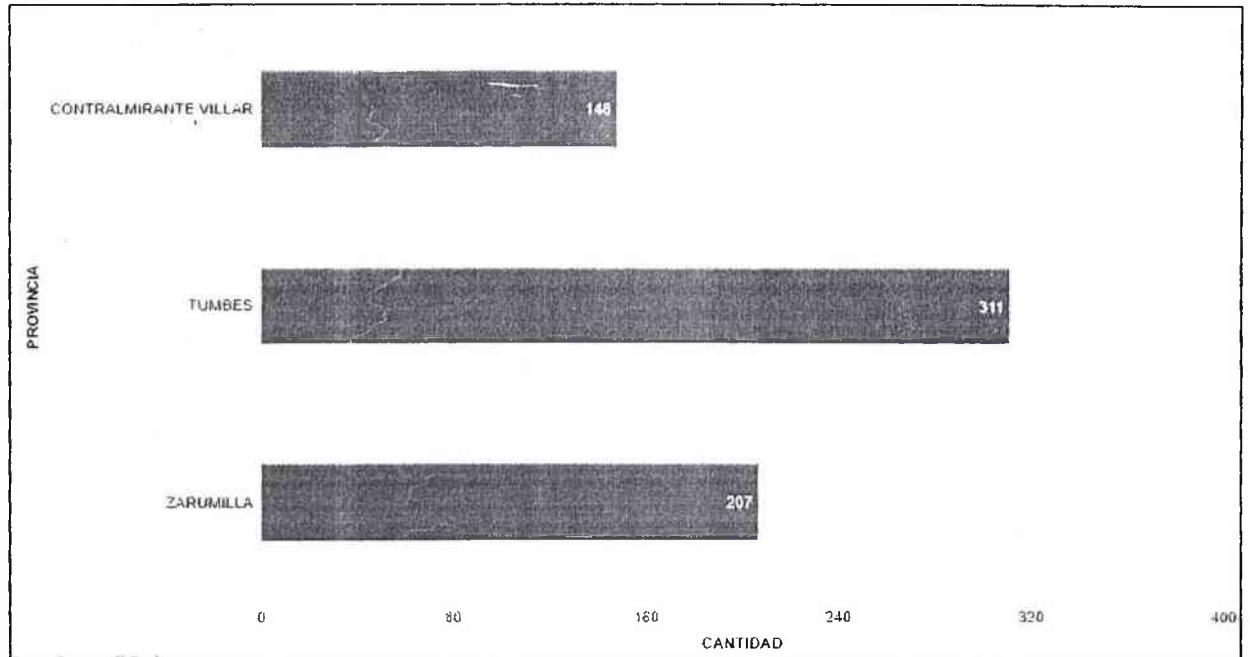
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318

DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 34: Pozo (Agua Subterránea)



Cuadro N° 37: Pozo (Agua Subterránea)

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 148 |
| TUMBES | 311 |
| ZARUMILLA | 207 |
| TOTAL | 666 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Handwritten Signature]
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233240

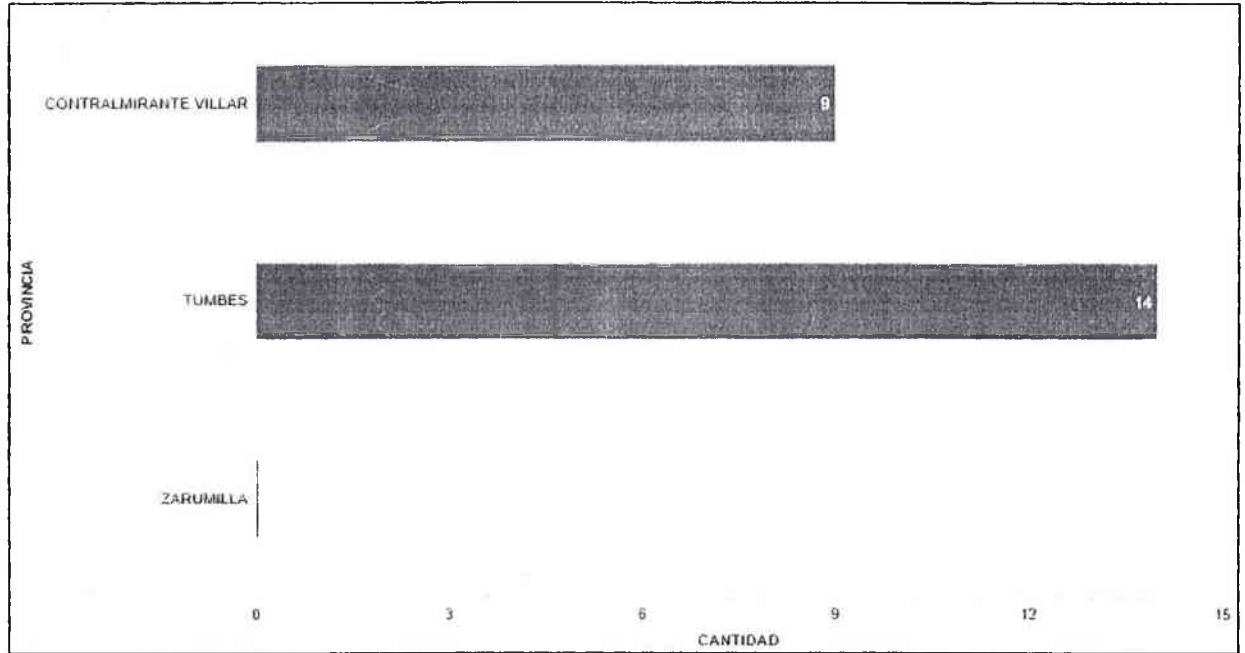


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

Gráfico N° 35: Manantial o Puquio



Cuadro N° 38: Manantial o Puquio

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-----------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 9 |
| TUMBES | 14 |
| ZARUMILLA | 0 |
| TOTAL | 23 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 INGENIERO EN SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233240

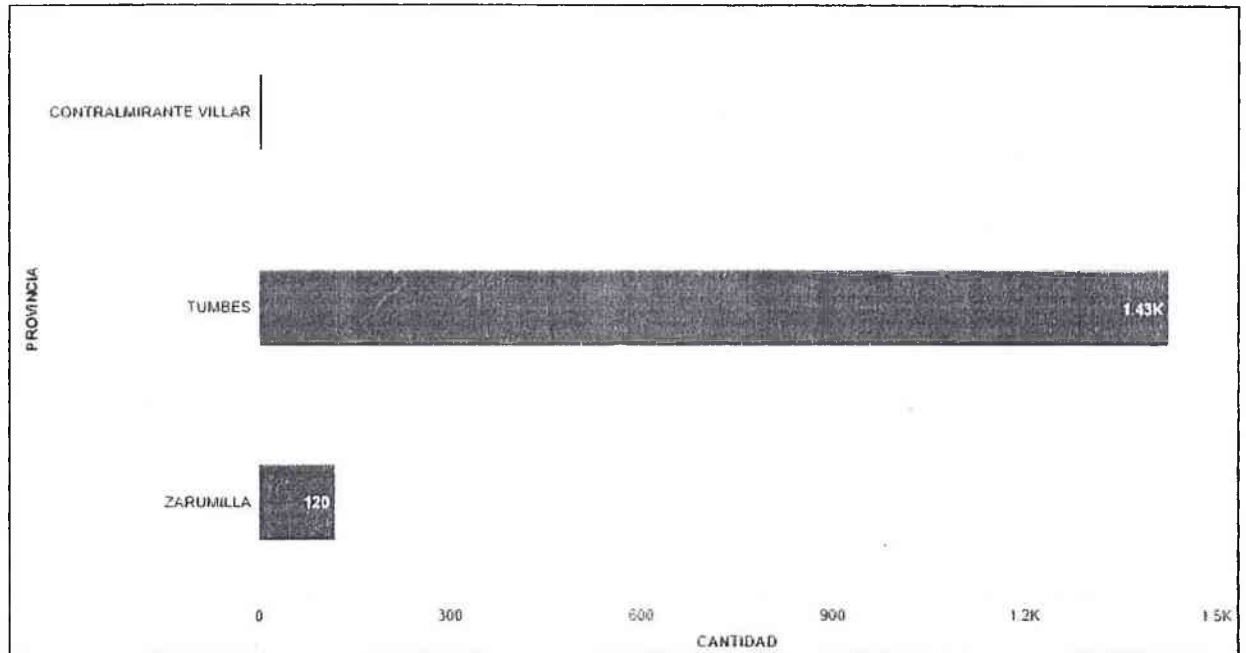


Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 36: Río, Acequia, Lago, Laguna



Cuadro N° 39: Río, Acequia, Lago, Laguna

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 6 |
| TUMBES | 1426 |
| ZARUMILLA | 120 |
| TOTAL | 1552 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



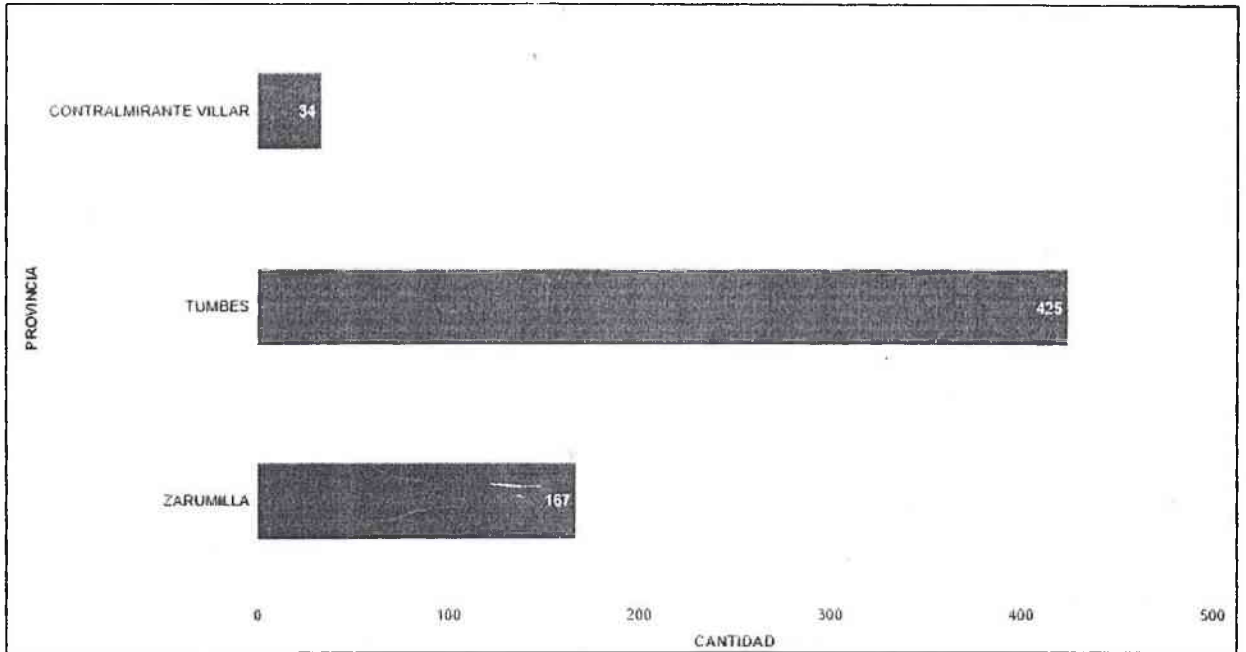
[Signature]
 ORDONIA ARIAS AMAY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 C.P. 233700



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

Nº 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 37: Otro



Cuadro N° 40: Otro

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 34 |
| TUMBES | 425 |
| ZARUMILLA | 167 |
| TOTAL | 626 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 GRONOLANNA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233244

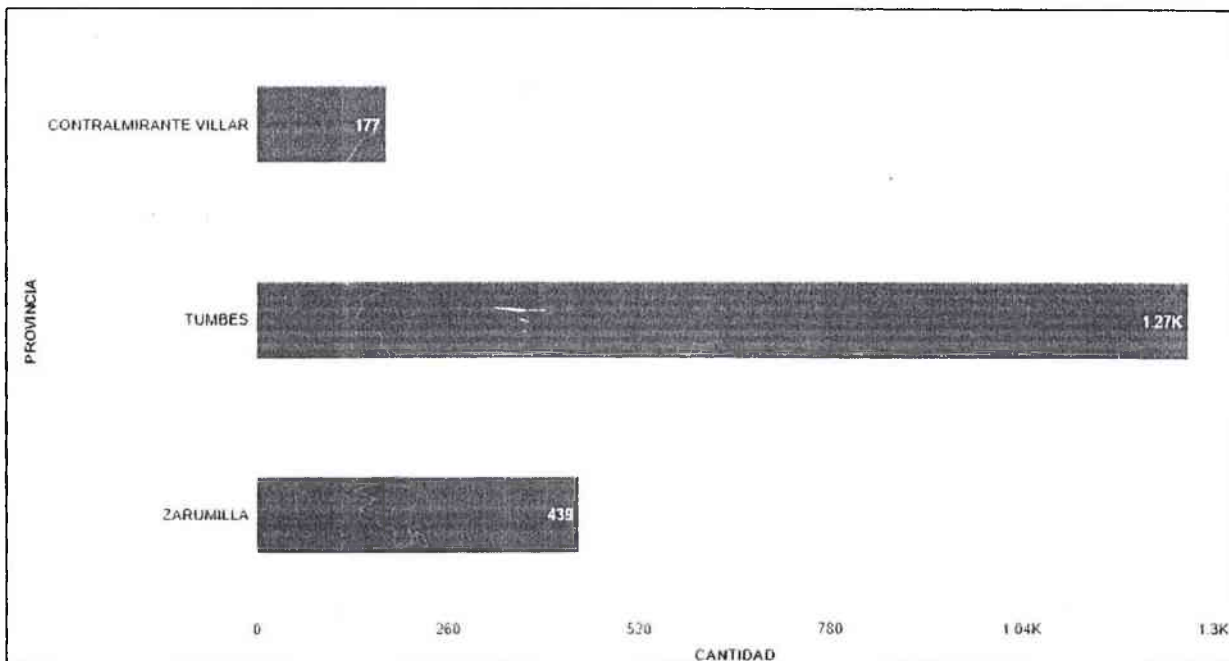


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

Gráfico N° 38: Vecino



Cuadro N° 41: Vecino

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 177 |
| TUMBES | 1267 |
| ZARUMILLA | 439 |
| TOTAL | 1883 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 ORDINARIO JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233246





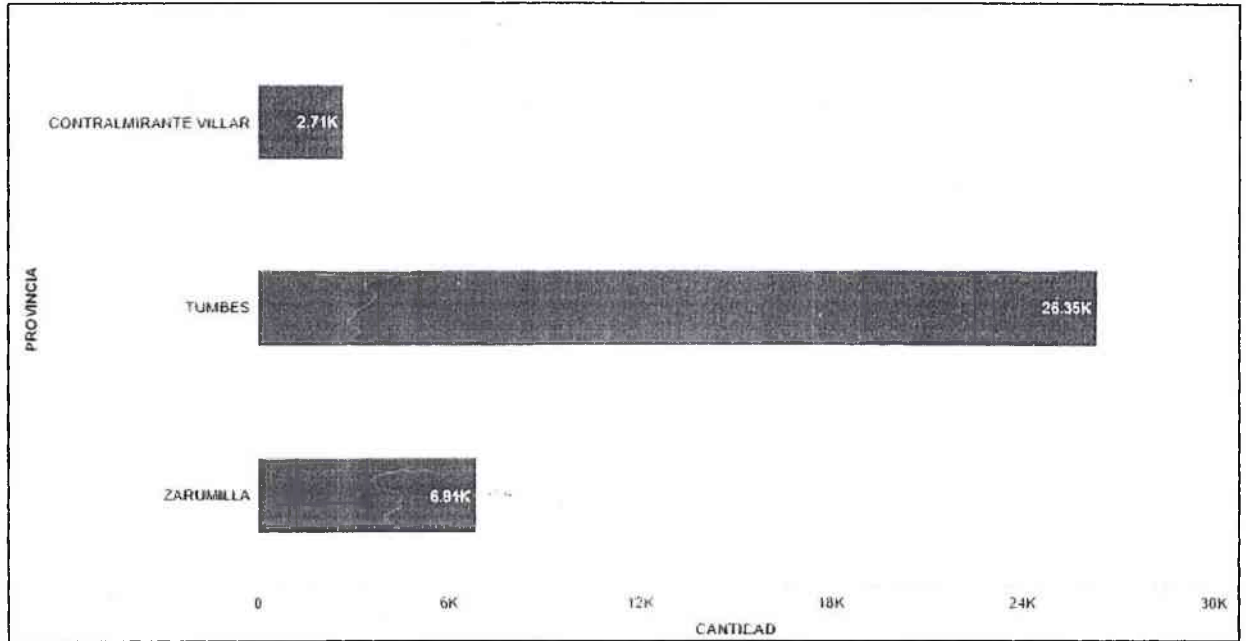
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia del Original

23 JUN 2023

4.2.6.2. Servicio higiénico está conectado

Gráfico N° 39: Red Pública de Desagüe dentro de la Vivienda



Cuadro N° 42: Red Pública de Desagüe dentro de la Vivienda

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 2707 |
| TUMBES | 26349 |
| ZARUMILLA | 6908 |
| TOTAL | 35964 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Poblacion, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 GRUPO INGENIERIA Y SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 2322ar



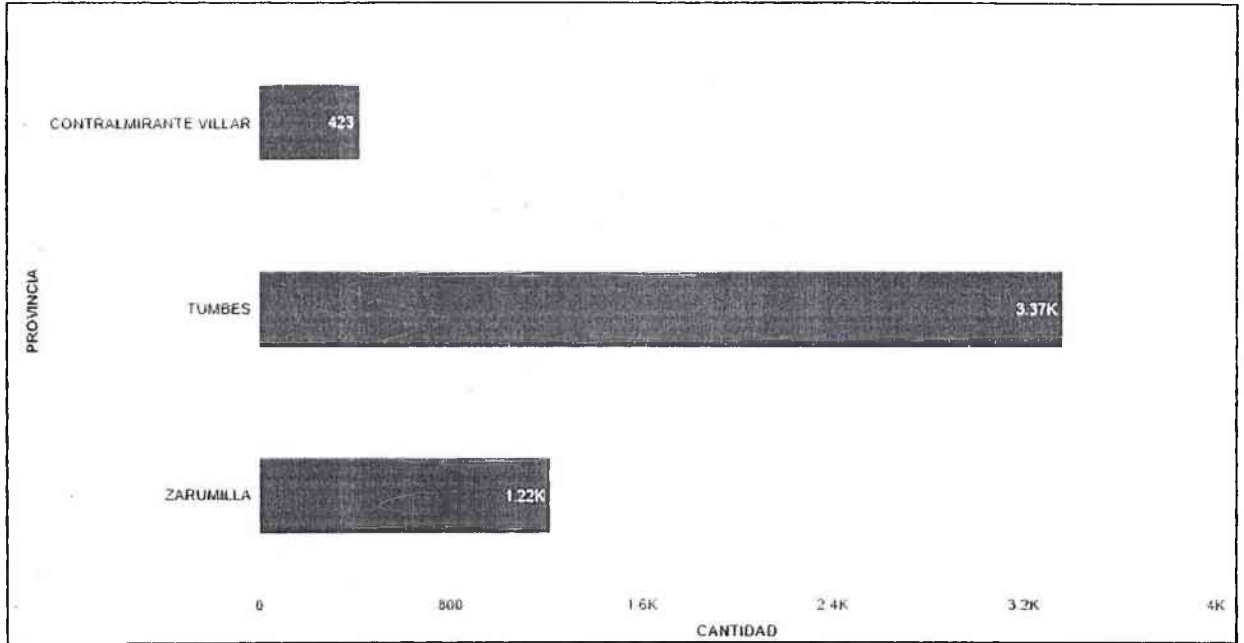


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 40: Red Pública de Desagüe fuera de la Vivienda, pero dentro de la Edificación



Cuadro N° 43: Red Pública de Desagüe fuera de la Vivienda, pero dentro de la Edificación

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 423 |
| TUMBES | 3365 |
| ZARUMILLA | 1221 |
| TOTAL | 5009 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 ORDINARIA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233246



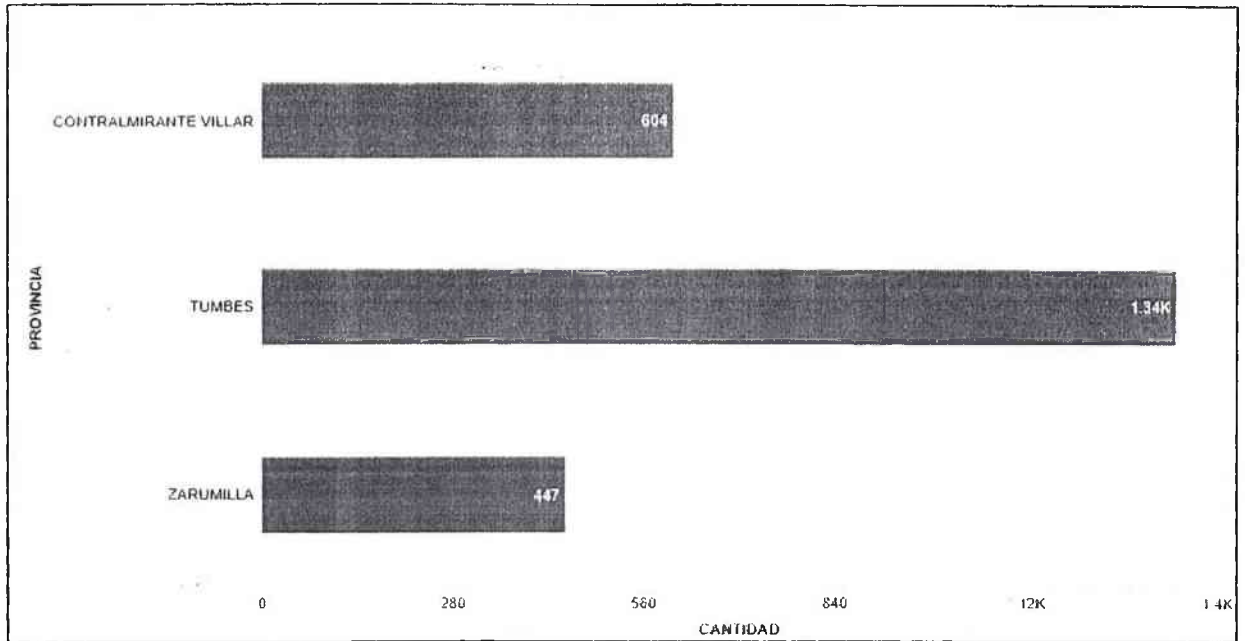


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

000313

Gráfico N° 41: Pozo Séptico, Tanque Séptico o Biodigestor



Cuadro N° 44: Pozo Séptico, Tanque Séptico o Biodigestor

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 604 |
| TUMBES | 1340 |
| ZARUMILLA | 447 |
| TOTAL | 2391 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



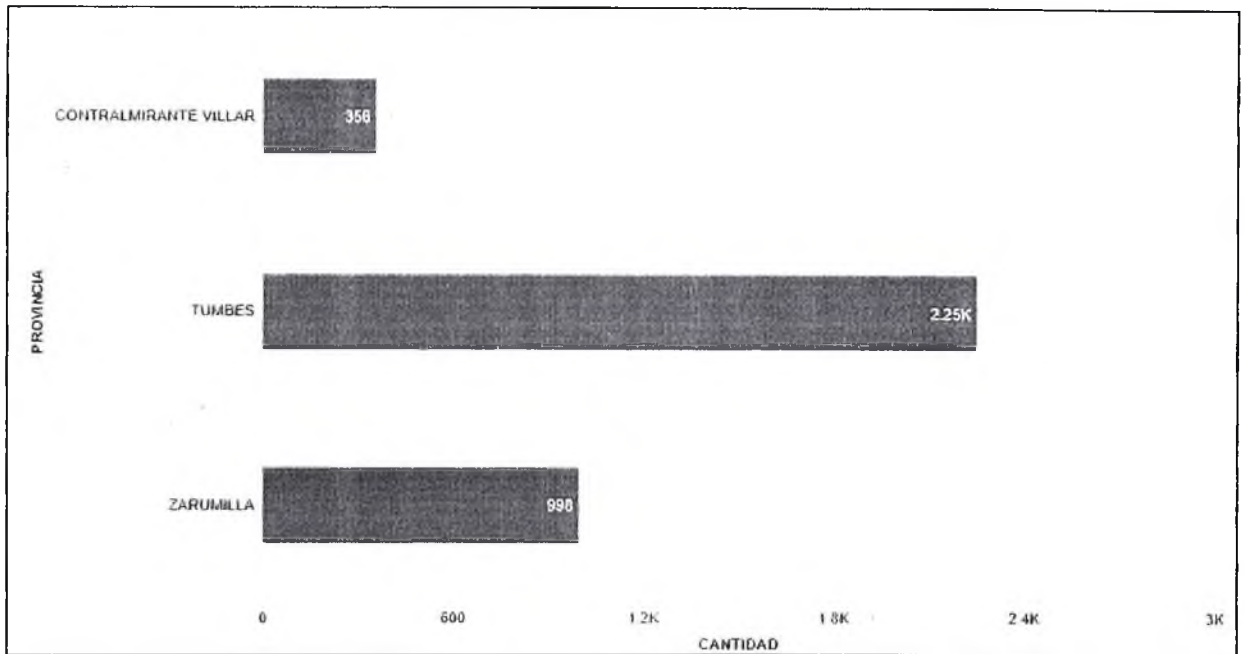
[Signature]
 DRENOLANNA RIVERA ASTOR FLORENTINO
 URG DE SISTEMAS
 CIP 2332ar





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 42: Letrina (Con Tratamiento)



Cuadro N° 45: Letrina (Con Tratamiento)

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 356 |
| TUMBES | 2250 |
| ZARUMILLA | 998 |
| TOTAL | 3604 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
ORDINOLA NINA ZIMMY ASTOR FLORENTIN,
ING. DE SISTEMAS
CIP 233241

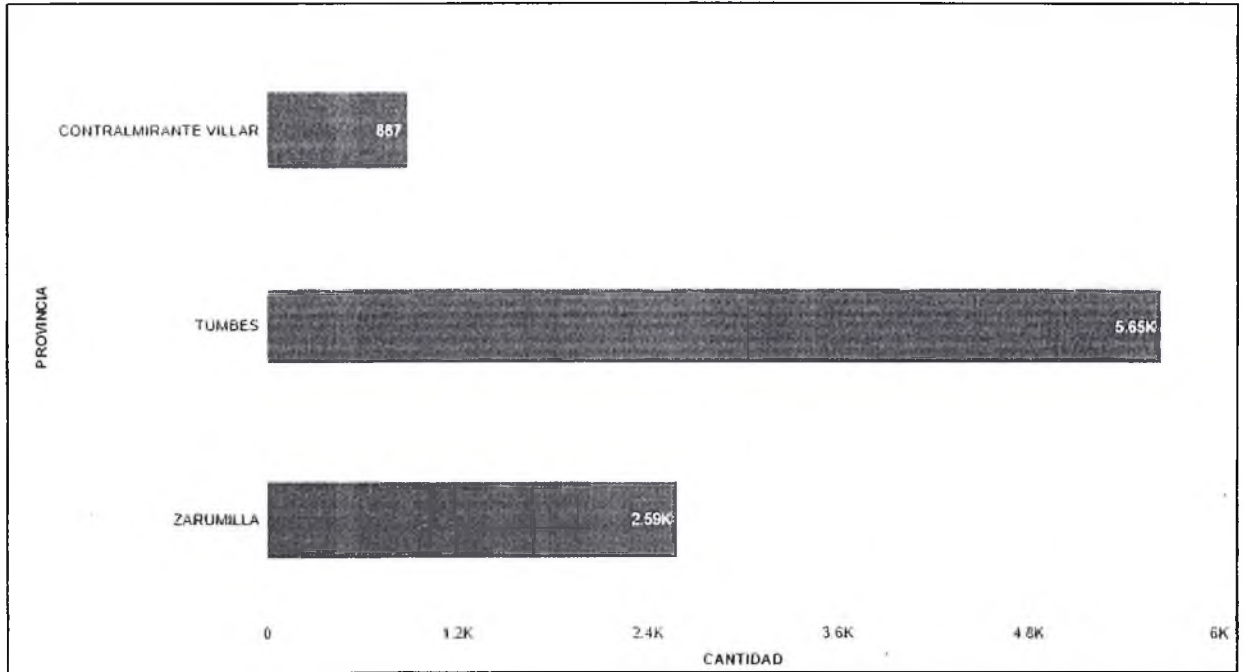




PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Gráfico N° 43: Pozo Ciego o Negro



Cuadro N° 46: Pozo Ciego o Negro

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 887 |
| TUMBES | 5645 |
| ZARUMILLA | 2590 |
| TOTAL | 9122 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 ORDINOLA INMA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 S/P. 2332su



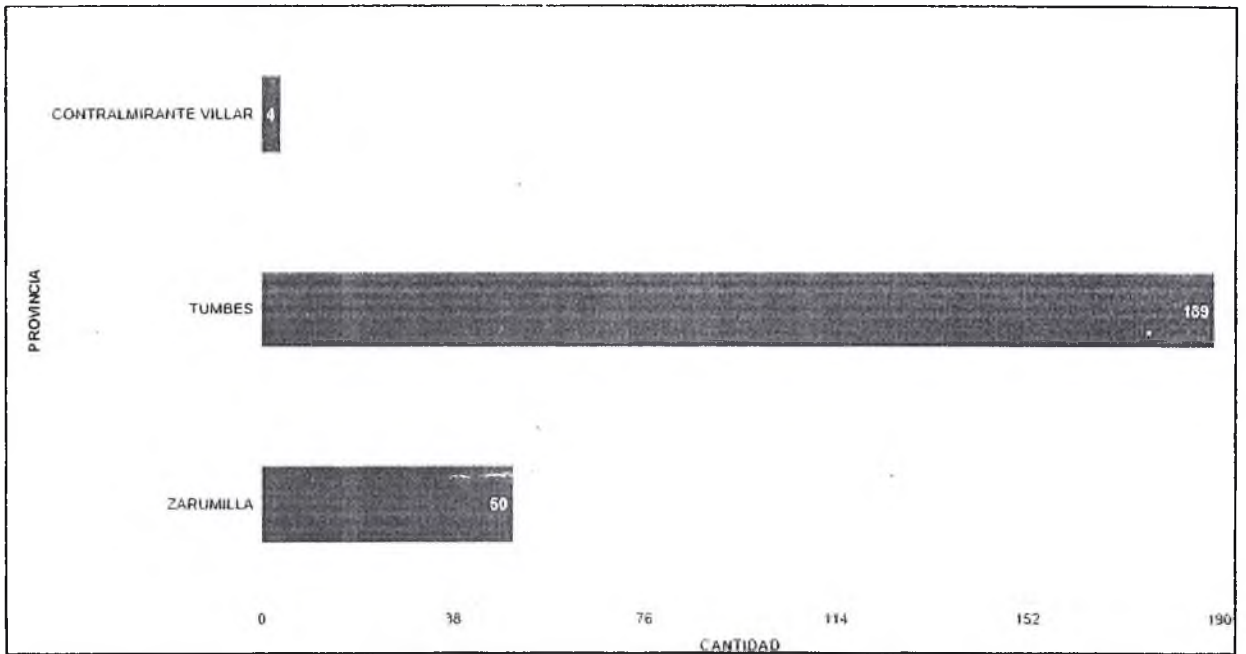


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

Nº 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 44: Río, Acequia, Canal o Similar



Cuadro N° 47: Río, Acequia, Canal o Similar

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 4 |
| TUMBES | 189 |
| ZARUMILLA | 50 |
| TOTAL | 243 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Ccomunidades Indígenas."



[Handwritten Signature]
 ORDINARIA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233740





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

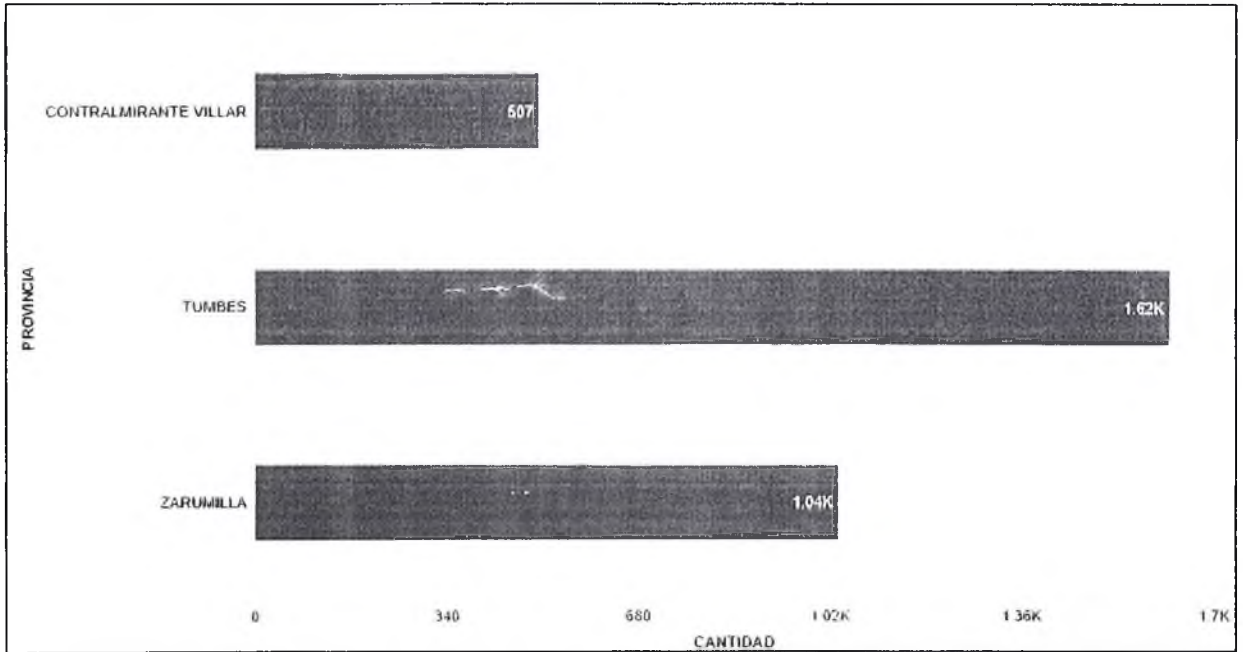
000316

DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Copia del Original

Gráfico N° 45: Campo Abierto o al Aire Libre



Cuadro N° 48: Campo Abierto o al Aire Libre

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 507 |
| TUMBES | 1623 |
| ZARUMILLA | 1036 |
| TOTAL | 3166 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 CRISTINA RIVERA FLORENTINO
 INSA DE SISTEMAS
 CIP 233244



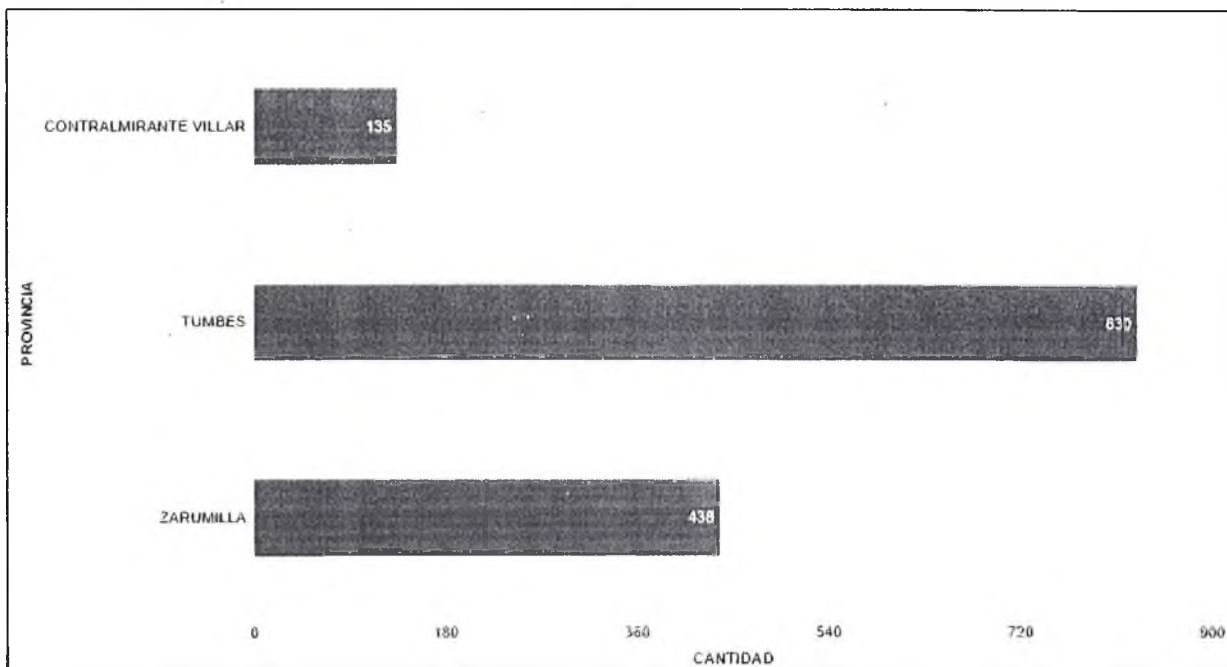


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

N° 000318

23 JUN 2023

Gráfico N° 46: Otro



Cuadro N° 49: Otro

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 135 |
| TUMBES | 830 |
| ZARUMILLA | 438 |
| TOTAL | 1403 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



ORDINOLA MEZA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233246





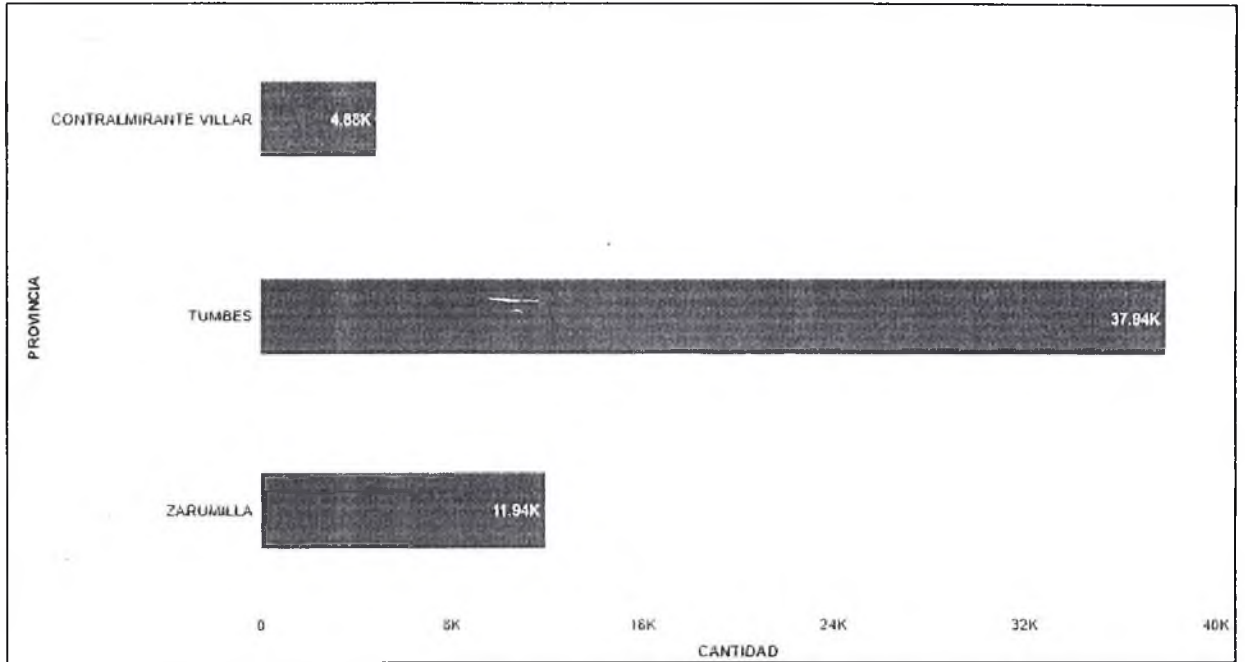
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

4.2.6.3. Alumbrado eléctrico por red pública

Gráfico N° 47: Alumbrado eléctrico por red pública - Si



Cuadro N° 50: Alumbrado eléctrico por red pública - Si

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|--------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 4884 |
| TUMBES | 37939 |
| ZARUMILLA | 11935 |
| TOTAL | 54758 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



Handwritten signature and stamp: ORDINOLA NINA JIMMY ASTOR FLORENTINO INC. DE SISTEMAS CIP 233244

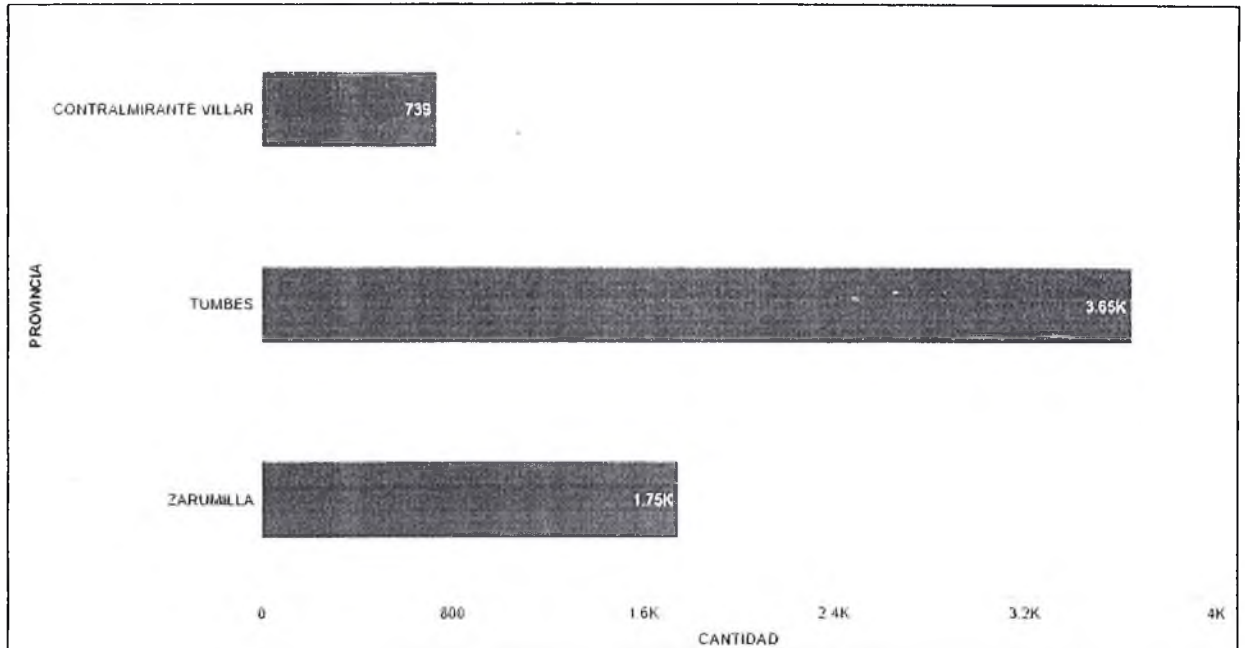




PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Gráfico N° 48: Alumbrado eléctrico por red pública - No



Cuadro N° 51: Alumbrado eléctrico por red pública - No

| VALOR | CANTIDAD |
|-----------------------|-------------|
| CONTRALMIRANTE VILLAR | 739 |
| TUMBES | 3652 |
| ZARUMILLA | 1753 |
| TOTAL | 6144 |

FUENTE: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas."



[Signature]
 ORDINARIA INGA AMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233246





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

4.2.7. Caracterización económica

4.2.7.1. Principales actividades económicas

4.2.7.1.1. Sector agropecuario

En el departamento de Tumbes se cultivan alrededor de 33 cultivos, de los cuales 17 son transitorios y el resto permanentes y especiales.

La superficie cosechada con cultivos transitorios en esta región fue de 16623 ha, que representaron el 0,8% de la superficie ocupada con este tipo de cultivos a nivel nacional y en el caso del área cosechada correspondiente a cultivos permanentes y especiales se llegó a 7 340 ha instaladas, que representaron el 0,5% del total nacional.

• Cultivos Transitorios

Los cultivos que registraron las mayores superficies cosechadas en esta región son 3: Arroz cáscara (14 557 ha), maíz amarillo duro (1 439 ha) y maíz choclo (323 ha). La superficie cosechada acumulada por estos 3 cultivos representó el 98,2% de la superficie con cultivos de este tipo en la región. No obstante, se registraron cosechas también en 14 cultivos más, que se pueden observar en el cuadro N° 52.

• Cultivos Permanentes

En este caso los principales cultivos de la región son 4: Banano y plátano (4 535 ha), limón (1 654 ha), cacao (624 ha) y ciruela (297 ha), que en conjunto suman una superficie cosechada de 7 110 ha, que representan el 96,9% del área cosechada de la región. No obstante, existen otros 12 diferentes cultivos que también se tiene instalados, los mismos que pueden apreciarse en el cuadro N° 52.



Handwritten signature and stamp: DRONOLA NIKI JIMMY ASTOR FLORENTINO, ING. DE SISTEMAS, CIP 23324



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

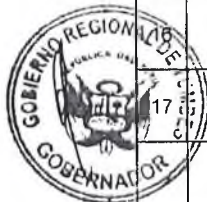
23 JUN 2023

Copia fiel del Original

Cuadro N° 52: Superficie cosechada, producción, rendimiento y precio en chacra de cultivos monitoreados por la DGESEP, 2017. Ordenado en base a la superficie cosechada

| N° | TRANSITORIOS | | | | | PERMANENTES | | | | |
|----|------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------|------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------|
| | Cultivo | Superficie | Producción (t) | Rendimiento (kg/ha) | Precio Chacra | Cultivo Producto | Superficie | Producción (t) | Rendimiento (kg/ha) | Precio Chacra |
| | | Cosechada (ha) | | | (S/kg) | | Cosechada (ha) | | | (S/kg) |
| 1 | Arroz cascara | 14 557 | 123 537 | 8 486 | 1,29 | Banano y plata | 4 535 | 88 520 | 19 521 | 0,82 |
| 2 | Maíz a. duro | 1 439 | 4 583 | 3 184 | 0,99 | Limón | 1 654 | 27 858 | 16 839 | 1,29 |
| 3 | Maíz choclo | 323 | 2 058 | 6 369 | 0,84 | Cacao | 624 | 648 | 1 039 | 7,14 |
| 4 | Yuca | 95 | 978 | 10 274 | 0,96 | Ciruela | 297 | 1 301 | 4 380 | 1,06 |
| 5 | Frijol castilla | 90 | 104 | 1 154 | 1,60 | Mangc | 81 | 742 | 9 137 | 0,75 |
| 6 | Zapallo | 24 | 213 | 8 791 | 0,63 | Tamarindo | 41 | 207 | 5 101 | 2,07 |
| 7 | Sandia | 22 | 271 | 12 327 | 0,78 | Papaya | 25 | 601 | 23 701 | 0,90 |
| 8 | Soya | 16 | 25 | 1 535 | 1,35 | Naranja | 23 | 328 | 13 985 | 0,93 |
| 9 | Culantro | 13 | 90 | 6 660 | 2,60 | Toronja | 23 | 327 | 14 549 | 0,68 |
| 10 | Pimiento | 11 | 61 | 5 688 | 1,47 | Melón | 13 | 56 | 4 335 | 0,95 |
| 11 | Camote | 8 | 79 | 9 422 | 0,71 | Maracuyá | 13 | 61 | 4 790 | 0,94 |
| 12 | Tomate | 7 | 82 | 11 734 | 0,80 | Achiote | 5 | 4 | 892 | 5,00 |
| 13 | Lechuga | 5 | 24 | 4 640 | 2,72 | Coco | 3 | 92 | 27 775 | 0,30 |
| 14 | Frijol grano sec | 5 | 6 | 1 088 | 4,33 | Tangelo | 2 | 32 | 16 000 | 1,90 |
| 15 | Zarandaja | 3 | 7 | 2 200 | 1,50 | Mandar na | 1 | 9 | 8 700 | 1,76 |
| 16 | Cebolla china | 2 | 10 | 6 359 | 3,29 | Carambola | 1 | 0 | 950 | 0,60 |
| 17 | Aji | 1 | 4 | 3 478 | 1,25 | | | | | |
| | TOTAL | 16,623 | | | | TOTAL | 7,340 | | | |

Fuente: SIEA-DGESEP-MINAGRI. Plan Nacional de Cultivos, Campaña Agrícola 2018 – 2019.



ORDENADO POR: AMY ASTOR FUERTES
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233246





4.2.7.2. Uso de la tierra por la actividad agrícola

En Tumbes la agricultura es uno de los sectores de producción de mayor importancia con una superficie agropecuaria de 21 024.87 ha10, y donde se encuentra la mayor fuerza laboral, desarrollada básicamente sobre los valles de los ríos Tumbes y Zarumilla, la franja costera de la región, así como sobre la mayoría de quebradas de la región.

A partir del IV Censo Nacional Agropecuario realizado el 2012, se identificó que el espacio de uso agrícola en la provincia de Tumbes es de 13 210.77 ha; en la provincia de Zarumilla, 6 896.74 ha; y en la provincia de Contralmirante Villar, 917.36 ha, (cuadro 53)

Cuadro N° 53: Superficie agrícola (ha) de las provincias de Tumbes

| Uso de la tierra de la actividad | Provincias | | | Total |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|-----------|----------|
| | Tumbes | Contralmirante Villar | Zarumilla | |
| Superficie con cultivos | 11 150.21 | 671.02 | 4 789.17 | 16 610.4 |
| Superficie agrícola sin cultivo y va | 1 256.26 | 190.84 | 1 395.69 | 2 842.79 |
| Superficie agrícola sin cultivo y no | 804.3 | 55.5 | 711.88 | 1 571.68 |
| Total | 13 210.77 | 917.36 | 6 896.74 | 2124.87 |

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012, INEI (2012).



Handwritten signature and stamp: JORDANA NIÑAMAYASTOR FLORENTINO, INGS DE SISTEMAS, CIP 213220





4.2.7.3. Unidades agropecuarias

A partir del IV Censo Nacional Agropecuario realizado el 2012 (INEI, 2012), se identificó que el 86% de las unidades agropecuarias tienen un tamaño de entre 0.1 a 5 ha, seguido por un 9 % correspondiente al tamaño de 5.1 a 10 ha, (cuadro 54).

Cuadro N° 54: Número de unidades agropecuarias por tamaño de Tumbes, 2012

| Tamaño de unidades Agropecuarias | Número de unidades | Porcentaje |
|----------------------------------|--------------------|------------|
| De 0.1 a 5 ha | 6 584 | 86.34 |
| De 5.1 a 10 ha | 748 | 9.81 |
| De 10.1 a 20 ha | 217 | 2.85 |
| De 20.1 a 50 ha | 61 | 0.8 |
| De 50.1 a 100 ha | 8 | 0.1 |
| De 100.1 ha a más | 8 | 0.1 |
| Total | 7 626 | 100 |

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012, INEI (2012).

4.2.7.4. Población pecuaria

Cuadro N° 55: Población pecuaria en el departamento de Tumbes

| Indicador | Unidad de Medida | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Población de Aves | Miles Unidades | 200 | 190 | 200 | 195 | 175 | 160 |
| Población de Ganado Ovino | Unidades | 9,430 | 8,950 | 8,700 | 7,410 | 8,468 | 6,290 |
| Población de Ganado Caprino | Unidades | 81,400 | 78,900 | 75,000 | 62,600 | 71,620 | 60,648 |
| Población de Ganado Porcino | Unidades | 20,030 | 18,590 | 31,639 | 31,980 | 28,566 | 29,748 |
| Población de Ganado Vacuno | Unidades | 14,447 | 18,070 | 18,447 | 19,414 | 21,346 | 22,427 |
| Población de Vacas en Ordeño | Unidades | 513 | 548 | 618 | 638 | 607 | 422 |

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012, INEI (2012).



ORDINOLA NINA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP. 2332ar



4.2.7.5. Sector producción

a) Manufactura

Tumbes es la vigésima región con mayor producción industrial en el país, con una participación de 0,4 por ciento en la actividad manufacturera nacional. Solo está por encima de 5 regiones: Amazonas (0,2 por ciento), Madre de Dios (0,2 por ciento), Pasco (0,1 por ciento), Apurímac (0,1 por ciento) y Huancavelica (0,1 por ciento).

En el periodo 2008-2017, el crecimiento promedio anual de la producción industrial en la región fue 4,5 por ciento, por encima del promedio nacional (1,9 por ciento). La actividad manufacturera es el cuarto sector más importante en la región, con una participación de 9,1 por ciento en la estructura productiva de Tumbes.

La región se caracteriza por tener un sector manufacturero totalmente primario. Tumbes es importante, tanto en el ámbito local como internacional, en producción de especies hidrobiológicas como langostinos, calamares, cangrejos y conchas negras. Al respecto, en 2017 las exportaciones de langostino de esta región representaron el 64,1 por ciento de las exportaciones a nivel nacional para este producto, participación que se ha mantenido durante los últimos años. Para este año, las empresas langostineras están planificando grandes inversiones, debido al acceso a nuevos mercados, y la coyuntura internacional que ha sido favorable para el sector.

De acuerdo a la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT) y al Ministerio de la Producción (PRODUCE), en el departamento de Tumbes existen 12,7 mil empresas formales (0,7 por ciento del total de empresas a nivel nacional); de estas 420 empresas son manufactureras (3,30 por ciento del total de empresas formales en la región), de las cuales 408 son microempresas, 9 son pequeñas y solo 3 son grandes empresas. Además, gran parte de empresas manufactureras se encuentran en la provincia de Tumbes



Handwritten signature and stamp: ORDONANZA AMMY ASTOR FLORENTINO, ING. DE SISTEMAS, S.P. 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

(79,0 por ciento), siendo su principal actividad la elaboración de productos alimenticios y bebidas (de productos de panadería, derivados pesqueros y molienda de arroz).

Cuadro N° 56: Empresas manufactureras según tamaño y por provincias, 2016

| Provincia | Microempresa | Pequeña empresa | Mediana y gran empresa | Total | |
|-----------------------|--------------|-----------------|------------------------|------------|---------------|
| | | | | Número | Participación |
| Tumbes | 321 | 8 | 3 | 332 | 79 |
| Zarumilla | 69 | 1 | 0 | 70 | 17 |
| Contralmirante Villar | 18 | 0 | 0 | 18 | 4 |
| Total | 408 | 9 | 3 | 420 | 100 |

Fuente: SUNAT-PRODUCE

En el departamento de Tumbes, las empresas se dedican mayormente a la elaboración de alimentos y bebidas; y actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones, las cuales concentran el 49,5 por ciento del total de empresas manufactureras en la región. Dentro de alimentos y bebidas destacan tres actividades: elaboración de productos de panadería (18,6 por ciento), derivados pesqueros (3,3 por ciento) y pilado de arroz (2,6 por ciento).



[Handwritten Signature]
DIPLOMADA NINA AMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 2322av





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

b) Pesca

- La actividad pesquera artesanal, es la actividad socio económica más significativa en el ámbito marítimo; se desarrolla en todo el litoral del departamento de Tumbes, siendo los principales puertos y/o caletas: Cancas, Acapulco, Punta Mero, Zorritos, La Cruz y Puerto Pizarro; con una flota pesquera aproximada de 1,806 y una población económicamente activa de 7,926 pescadores (entre embarcados y no embarcados).
- También opera un total de 49 embarcaciones de arrastre y 94 de cerco), con una población de 1,045 pescadores.
- Además, existe una población de 673 estibadores a lo largo del litoral tumbesino.

c) Procesamiento y desembarque pesquero

- La actividad de procesamiento pesquero, está orientada al congelado de pescado, moluscos y crustáceos; para ello existen 5 plantas para el procesamiento de congelados, de las cuales tres plantas se ubican en el distrito de La Cruz y dos plantas en el distrito Corrales. La capacidad instalada para la producción de congelados es de 214,15 TM/ día, para el almacenamiento de congelado 6,690 TM y de producción de hielo 271 TM/ día; igualmente existe una planta de procesamiento pesquero artesanal dirigida al secado de productos pesqueros.
- Infraestructura pesquera artesanal, que brindan servicio de apoyo a la pesca artesanal (desembarque, lavado, manipuleo, guardianía, vigilancia, estacionamiento, agua, SSHH, duchas), existen cuatro desembarcaderos pesqueros artesanales: Puerto Pizarro, Acapulco, Cancas y la Planta de frío en el distrito La Cruz:



[Handwritten Signature]
ORDINARIA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233244



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000316

23 JUN 2023

Copia fiel del Original

- ✓ **Desembarcadero pesquero de Puerto Pizarro:** Cuenta con una infraestructura de procesamiento nueva la misma que se encuentra observada por parte de SANIPES, por el incumplimiento de ciertas normas sanitarias que deben estar aplicadas para el buen funcionamiento y así evitar la suspensión de sus actividades. Actualmente el órgano competente, se encuentra en proceso de levantamiento de observaciones.

- ✓ **Desembarcadero de Acapulco:** Esta infraestructura se encuentra en estado de reconstrucción, realizando actualmente las actividades de desembarco de recursos hidrobiológicos en una zona adyacente, sin contar con las condiciones mínimas de control sanitario.

- ✓ **Desembarcadero de Cancas:** Infraestructura que se encuentra en las mismas condiciones de reconstrucción que el desembarcadero de Acapulco, con un avance de obras del 60%, realizando sus actividades en la parte adyacente de la obra.

- ✓ **Planta de procesamiento de la Cruz:** es una infraestructura que se encuentra con sus equipos inoperativos por falta de mantenimiento y reparación, son de carácter obsoleto, no cumple con la Norma Sanitaria de las Actividades Pesqueras y acuícolas, aprobadas por el D.S. N° 040 - 2001 - PE.



[Handwritten Signature]
ORDONANZA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233741

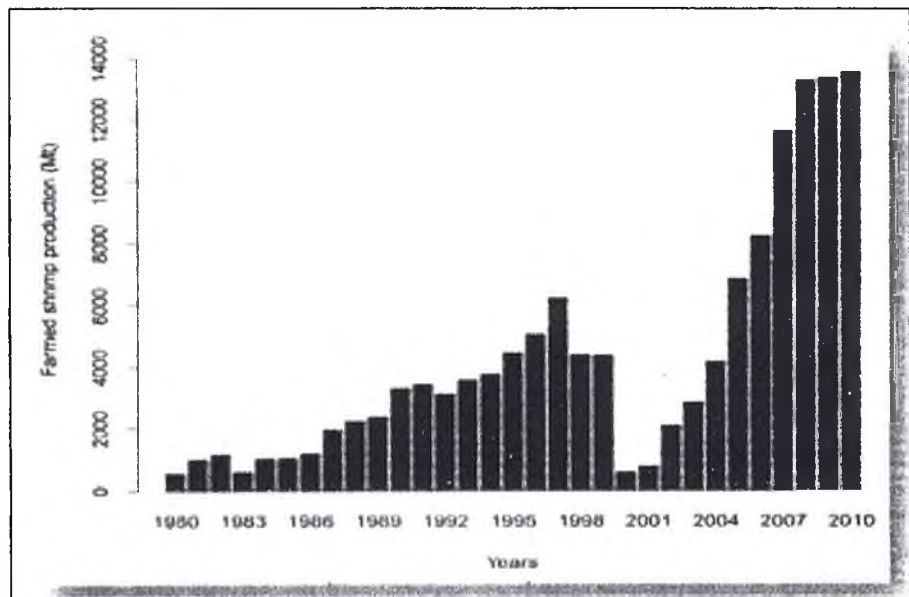
ORDONANZA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233244



d) Acuicultura

La actividad acuícola, a través de las empresas langostineras, ha estado expuesta a sucesos que frenaron su desarrollo durante el tiempo – ocurrencia del Fenómeno de El Niño (1982-1983 y 1997-1998), pandemia del cólera (1991) y la aparición de la mancha blanca (1999). Ante la ocurrencia de estos sucesos, la producción de langostiros presenta varios declives en su evolución (gráfico 53). Sin embargo, después de la recuperación de la epidemia de la mancha blanca (1999), a partir del año 2000 su desarrollo presenta una tendencia claramente positiva.

Gráfico N° 49: La producción de camarón en Tumbes, entre 1980 y 2010



Fuente: Departamento de Pesca del Perú (n.d.), citado en Mialhe et al. (2013), en Instituto Geofísico del Perú Estudio de vulnerabilidad presente y futura ante el cambio climático en la región Tumbes. Segundo Informe, agosto 2015.



Handwritten signature and stamp: ORDINOLA MEA JIMMY ASTOR FLEWENTING ING DE SISTEMAS CIP 2332av

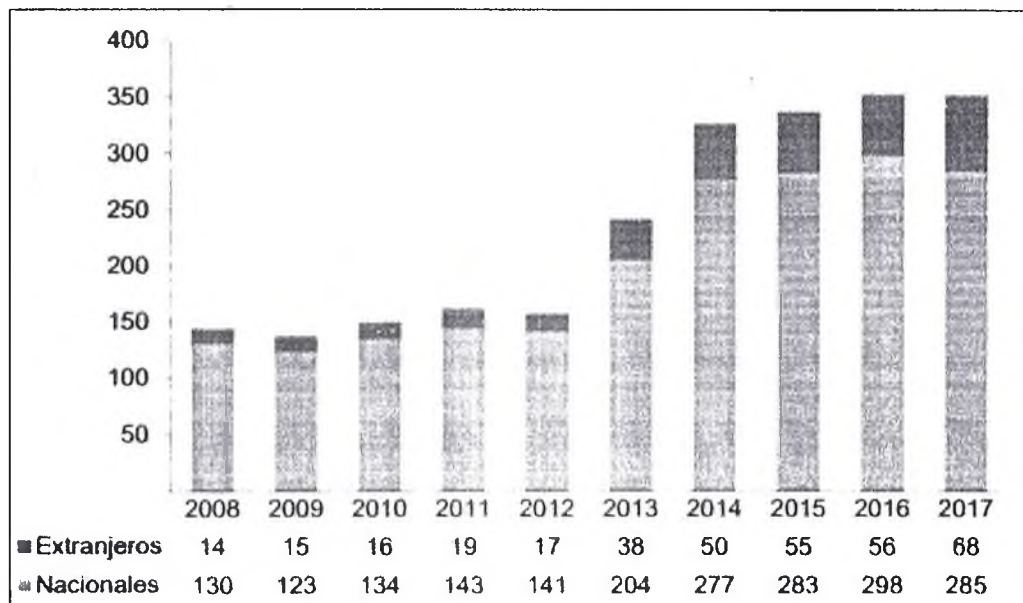




4.2.7.6. Sector turismo

Durante la última década (2008-2017), el arribo de turistas a Tumbes ha crecido a una tasa promedio anual de 11,2 por ciento, siendo los turistas extranjeros los que más aportaron a dicho incremento (16,1 por ciento); por cuanto, el arribo de turistas nacionales creció a una tasa de 10,3 por ciento. Si bien la región muestra un crecimiento en los últimos años, el número de turistas extranjeros que arriba a Tumbes es menos al de regiones aledañas como Piura y La Libertad, y muy abajo si se compara con departamentos tradicionalmente turísticos como Arequipa, Cusco y Puno.

Gráfico N° 50: Arribo de turistas a establecimientos de hospedaje en el departamento de Tumbes, en miles de personas



Fuente: MINCETUR, citado por el Banco Central de Reserva del Perú – Sucursal Piura. Características socioeconómicas del departamento de Tumbes, 2018.

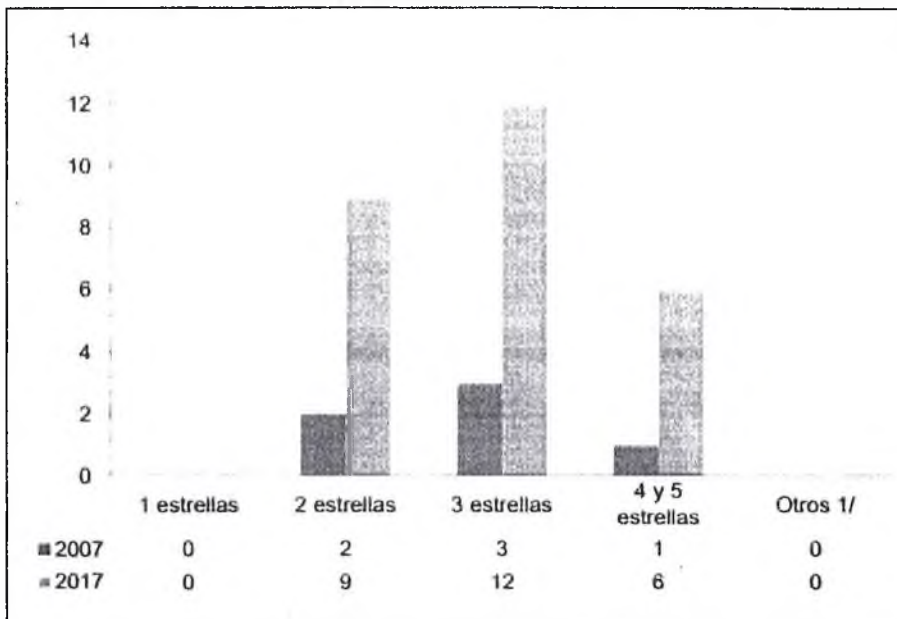
El número de establecimientos clasificados aumentó de 6 a 27 durante los últimos diez años, destacando el aumento de los establecimientos de 3 estrellas. Sin embargo, MINCETUR afirma que existe un déficit en infraestructura hotelera cercano a los US\$ 900 millones a nivel nacional, en todas las categorías de hoteles.



Handwritten signature and stamp: OROPELANIMA JIMMY ASTOR FLORENTINO, ING. DE SISTEMAS, CIP. 233240



Gráfico N° 51: Número de establecimientos hoteleros clasificados



Fuente: MINCETUR, citado por el Banco Central de Reserva del Perú – Sucursal Piura. Características socioeconómicas del departamento de Tumbes, 2018.

4.2.7.7. Comercio

El segundo sector más importante en la región es el comercio, con una participación de 18,8 por ciento. Esto debido a la ubicación estratégica que tiene la región, la cual, permite recibir a turistas ecuatorianos que demandan bienes y servicios. Durante el periodo 2008-2017, dicho sector ha crecido a una tasa promedio anual de 6,3 por ciento, superior a la tasa promedio nacional (5,2 por ciento).

Por su ubicación geográfica, el comercio en Tumbes viene siendo impulsado por el intercambio comercial en la zona fronteriza con Ecuador, lo que a su vez la convierte en la puerta de entrada de los productos provenientes de dicho país. Es por ello, que el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) ha determinado que 1 de los 20 corredores logísticos detectados a nivel nacional pase por Tumbes: Piura – Tumbes – Puente Internacional (Frontera con Ecuador).



Jimmy Astor Florentino
JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
EIP 2332av



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N° 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

Figura N° 04: Corredor logístico 15: Piura – Tumbes – Puente Internacional



Fuente: Ministerio de Transporte y Comunicaciones – MTC, Planificación y Gestión de la Infraestructura Vial 52 | Gestión Vial en el Perú | Corredores Logísticos en el Perú, 2010



[Handwritten Signature]
ING. DE SISTEMAS
CIP. 233244

23 JUN 2023

000316



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

4.2.8. Información de los servicios educativos

Cuadro N° 57: Alumnos matriculados por nivel año 2022 (público y privado)

| Código modular | Nombre de IE | Nivel / Modalidad | Gestión / Dependencia | Dirección de IE | Departamento / Provincia / Distrito | Alumnos (Censo educativo 2021) | Docentes (Censo educativo 2021) | Secciones (Censo educativo 2021) |
|----------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1136472 | 075 CARRUSEL DE NIÑOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA LUCIO ESPINOZA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 345 | 12 | 12 |
| 0732560 | 074 LAS ARDILLITAS | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE CAP JOSE A QUINONES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 183 | 9 | 8 |
| 0719849 | 065 LA CABAÑITA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE LOS TULIPANES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 74 | 3 | 3 |
| 0628297 | 042 | Inicial - Jardín | Sector Educación | JIRON CRISTOBAL COLON S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 122 | 6 | 6 |
| 0348235 | 005 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE PEDRO RUIZ GALLO 100 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 246 | 10 | 10 |
| 0348193 | 001 SANTA RITA DE CASIA | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA MARISCAL CASTILLA 624 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 476 | 19 | 17 |
| 0667832 | 002 SAN MARTIN DE PORRES | Inicial - Cuna Jardín | Sector Educación | AVENIDA UNIVERSITARIA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 282 | 13 | 12 |
| 0616250 | 027 MI DIVINO JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | JIRON PUMACAHUA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 55 | 3 | 3 |
| 1136712 | 220 ANGEL DE LA GUARDA | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA 24 DE JULIO LOTE 9 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 55 | 3 | 3 |
| 0348219 | 003 SAN JOSE | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE MAYOR NOVOA 401 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 324 | 11 | 10 |
| 0508440 | 014 SAN PEDRO APOSTOL | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE JOSE OLAYA S/N MZ X LOTE 2 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 301 | 12 | 11 |
| 0570523 | 015 CORAZON DE MARIA | Inicial - Cuna Jardín | Sector Educación | JIRON FRANCISCO NAVARRETE S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 194 | 11 | 10 |



JIMMY ASTOR FLORENTINO
 DIRECTOR DE SISTEMAS
 CIP 233240

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----|----|----|
| 0616268 | 028 VIRGEN DEL CARMEN | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA EL EJERCITO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 166 | 6 | 6 |
| 0667790 | 050 JUAN FRANCISCO CHAVEZ SALAZAR | Inicial - Jardín | Sector Educación | PASAJE FONAVI S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 34 | 2 | 3 |
| 0667808 | 051 VIRGEN DE FATIMA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CIUADELA DEL MAESTRO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 77 | 3 | 3 |
| 1136597 | SO1 PNP CARLOS TEODORO PUELL MENDOZA | Inicial - Jardín | Otro sector público (FF.AA.) | CARRETERA TUMBES NORTE 1835 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 50 | 2 | 3 |
| 1143064 | MARISCAL ANDRES AVELLINO CACERES | Inicial - Jardín | Otro sector público (FF.AA.) | PROLONGACION FRAMCISCO NAVARRETE S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 90 | 3 | 3 |
| 0719872 | 051 VIRGEN DE FATIMA | Primaria | Sector Educación | CIUADELA DEL MAESTRO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 213 | 7 | 7 |
| 1136837 | 014 MIGUEL GRAU | Secundaria | Sector Educación | CALLE LOS CEIBOS S/N MZ W LOTE 01 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 288 | 17 | 10 |
| 0570648 | MARIA MAFALDA LAMA LAMA | Secundaria | Sector Educación | CALLE CONSUELO DE VELASCO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 113 | 10 | 5 |
| 0667881 | LAS MERCEDES | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | CALLE MANCO CAPAC 329 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 80 | 12 | 8 |
| 0327502 | 046 | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | AVENIDA TUMBES 793 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 308 | 15 | 11 |
| 0327379 | EL TRIUNFO | Secundaria | Sector Educación | CALLE TARAPACA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 948 | 38 | 30 |
| 0327387 | INMACULADA CONCEPCION | Secundaria | Sector Educación | AVENIDA TARAPACA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 912 | 60 | 35 |
| 0327437 | 24 DE JULIO | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | AVENIDA MARISCAL CASTILLA 690 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 202 | 15 | 11 |
| 1137033 | 051 VIRGEN DE FATIMA | Secundaria | Sector Educación | CIUADELA DEL MAESTRO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 185 | 11 | 6 |
| 1136951 | 006 MERCEDES MATILDE AVALOS DE HERRERA | Secundaria | Sector Educación | CALLE MAYOR BODERO 100-102 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 480 | 31 | 17 |

83



[Handwritten Signature]
 CRONOLINA NIÑA INHAY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 C.I.P. 233741

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--|---|------------------|------------------------------------|--------------------------|------|----|----|
| 1136878 | 001 JOSE LISHNER TUDELA | Secundaria | Sector Educación | AVENIDA TUMBES 793 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 748 | 36 | 22 |
| 0327320 | 046 | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | AVENIDA TUMBES 793 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 15 | 2 | 5 |
| 0667873 | LAS MERCEDES | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | CALLE MANCO CAPAC 329 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 22 | 2 | 5 |
| 0327486 | TUPAC AMARU | Secundaria | Sector Educación | AVENIDA SIMON BOLIVAR 400 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 768 | 51 | 27 |
| 0348532 | 116 MANUEL ANTONIO BONILLA VERA | Primaria | Sector Educación | PASAJE MIRAFLORES MZ S LOTE 26 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 109 | 6 | 6 |
| 0326736 | 054 FERMINA CAMPANA DE ZUÑIGA | Primaria | Sector Educación | CALLE ANDRES ARAUJO MORAN MZ 23 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 872 | 36 | 28 |
| 0348508 | 014 MIGUEL GRAU | Primaria | Sector Educación | CALLE LOS CEIBOS S/N MZ W LOTE 01 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 505 | 23 | 18 |
| 0561720 | EL TRIUNFO | Primaria | Sector Educación | CALLE TARAPACA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 636 | 25 | 20 |
| 0348490 | 013 LEONARDO RODRIGUEZ ARELLANO | Primaria | Sector Educación | CALLE JORGE HERRERA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 1442 | 58 | 48 |
| 0348482 | 012 PERCY JULIO NORIEGA ESPINOZA | Primaria | Sector Educación | CALLE PROLONGACION MANCO CAPAC S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 82 | 8 | 6 |
| 0348466 | 010 8 DE OCTUBRE | Primaria | Sector Educación | JIRON PASAMAYITO 230 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 187 | 9 | 7 |
| 0348425 | 006 MERCEDES MATILDE AVALOS DE HERRERA | Primaria | Sector Educación | CALLE MAYOR BODERO 100-102 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 434 | 21 | 17 |
| 0719864 | 118 VICTOR ALBERTO PEÑA NEYRA | Primaria | Sector Educación | AVENIDA SAN MARTIN 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 371 | 22 | 16 |
| 0348441 | 008 JORGE ENRIQUE HERRERA ZAPATA | Primaria | Sector Educación | JIRON INCA ROCA 278 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 176 | 9 | 6 |
| 0348417 | 005 TARCILLA DE JESUS GRANDA MORA | Primaria | Sector Educación | JIRON ANCASH 173 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 419 | 21 | 16 |
| 0348391 | 003 JORGE GUIMAC BONIFAZ | Primaria | Sector Educación | CALLE JORGE MUÑIZ S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 145 | 8 | 6 |

84



[Signature]
ORDONCA NIÑO AMMY ASTOR FLORENTIN
ING. DE SISTEMAS
CIP 2332ar



23 JUN 2023

000316



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|--------------------------|-----|----|----|
| 0348375 | 001 JOSE LISHNER TUDELA | Primaria | Sector Educación | AVENIDA TUMBES 793 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 711 | 28 | 24 |
| 0508549 | 030 BALDOMERO PUELL FRANCO | Primaria | Sector Educación | CALLE ZARUMILLA 331 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 78 | 4 | 6 |
| 1136795 | 138 EDUARDO AVALOS BUSTAMANTE | Primaria | Sector Educación | CALLE JUAN PABLO S/N MZ N LOTE 3 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 706 | 31 | 24 |
| 0590125 | TUPAC AMARU | Primaria | Sector Educación | AVENIDA SIMON BOLIVAR 400 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 827 | 35 | 29 |
| 0348458 | 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA | Primaria | Sector Educación | CALLE MIRAFLORES 201 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 525 | 24 | 18 |
| 1136753 | SO1 PNP CARLOS TEODORO PUELL MENDOZA | Primaria | Otro sector público (FF.AA.) | CARRETERA TUMBES NORTE 1835 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 322 | 11 | 11 |
| 1136993 | SO1 PNP CARLOS TEODORO PUELL MENDOZA | Secundaria | Otro sector público (FF.AA.) | CARRETERA TUMBES NORTE 1835 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 299 | 19 | 10 |
| 0503946 | 001 SAN JUAN DE DIOS | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | PASAJE LIMA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 44 | 17 | 7 |
| 0570671 | 002 SAN NICOLAS DE TOLENTINO | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | PROLONGACION LOS MANGLARES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 25 | 13 | 6 |
| 1137157 | 003 SAN FRANCISCO DE ASIS | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | AVENIDA LAS DELICIAS 209 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 5 | 5 |
| 1137074 | 007 ANDRES ARAUJO MORAN | Técnico Productiva | Sector Educación | AVENIDA MAXIMILIANO MORAN S/N MZ 20 LOTE 25 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 414 | 14 | 12 |
| 1137116 | 013 FELIX ARTURO LEON DA SILVA | Técnico Productiva | Sector Educación | PARQUE JOSE AOLAYA BALANDRA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 132 | 5 | 5 |
| 0327528 | 002 TUMBES | Técnico Productiva | Sector Educación | PASAJE CENECAPE S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 816 | 40 | 37 |
| 0732552 | 073 ESTRELLITA DE BELEN | Inicial - Cuna Jardín | Sector Educación | CALLE MANCO CAPAC 155 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 113 | 4 | 4 |
| 1136910 | REPUBLICA DEL PERU | Secundaria | Sector Educación | MZ O LOTE 1 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 796 | 44 | 28 |

85




 DORELA INNA PAMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 C.I.P. 233240

23 JUN 2023

000316



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|-----------------------|------------------|--|--------------------------|-----|----|----|
| 1137603 | ALEXANDER VON HUMBOLDT | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA FERNANDO BELAUNDE TERRY MZ 12 LOTE 9 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 3 | 2 |
| 1137165 | VIRGEN DEL PERPETUO SOCORRO | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 57 | 3 | 3 |
| 0844100 | MARIA ROSA MISTICA | Primaria | Particular | JIRON FRANCISCO NAVARRETE 108 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 67 | 9 | 6 |
| 0843680 | ALEXANDER VON HUMBOLDT | Primaria | Particular | AVENIDA FERNANDO BELAUNDE TERRY MZ 12 LOTE 9 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 13 | 5 | 6 |
| 0843748 | VIRGEN DEL PERPETUO SOCORRO | Primaria | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 233 | 12 | 9 |
| 0843953 | SAN JOSE | Primaria | Particular | JIRON GALVEZ 214 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 70 | 9 | 6 |
| 0843862 | SANTO DOMINGO SAVIO | Primaria | Particular | CALLE MIRAFLORES 101-103 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 19 | 21 | 6 |
| 0719898 | NIÑO JESUS | Secundaria | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 1451 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 124 | 12 | 5 |
| 1138486 | SAN JOSE | Secundaria | Particular | JIRON GALVEZ 214 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 91 | 14 | 5 |
| 1138403 | MARIA ROSA MISTICA | Secundaria | Particular | JIRON FRANCISCO NAVARRETE 108 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 32 | 9 | 3 |
| 1144732 | ALEXANDER VON HUMBOLDT | Secundaria | Particular | AVENIDA FERNANDO BELAUNDE TERRY MZ 12 LOTE 9 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 18 | 5 | 5 |
| 0657890 | LAS AMERICAS | Primaria | Particular | CALLE FRANCISCO NAVARRETE 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 82 | 6 | 6 |
| 0719880 | 011 CESAR VALLEJO | Secundaria | Sector Educación | CALLE GENERAL MORZAN 321 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 150 | 14 | 10 |
| 0348474 | 011 CESAR VALLEJO | Primaria | Sector Educación | CALLE GENERAL MORZAN 321 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 165 | 13 | 10 |
| 1138445 | LAS AMERICAS | Secundaria | Particular | CALLE FRANCISCO NAVARRETE 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 86 | 10 | 5 |




 ORDINALINA NIMA JIMAY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 S.I.P. 233246

23 JUN 2023

000316



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------|-----|----|----|
| 1138320 | SANTO DOMINGO SAVIO | Secundaria | Particular | CALLE MIRAFLORES 101-103 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 182 | 17 | 5 |
| 1138163 | VIRGEN DEL PERPETUO SOCORRO | Secundaria | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 170 | 14 | 6 |
| 0843805 | NIÑO JESUS | Primaria | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 1451 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 126 | 13 | 6 |
| 1143460 | DIVINO NIÑO | Primaria | Particular | CALLE 7 DE ENERO 677 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 126 | 8 | 6 |
| 0327312 | SANTA MARIA DE LA FRONTERA | Primaria | Particular | CARRETERA TUMBES NORTE 1662 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 233 | 13 | 10 |
| 0348276 | 009 JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA TUMBES 392 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 411 | 19 | 17 |
| 0348367 | SANTA MARIA DE LA FRONTERA | Inicial - Jardín | Particular | CARRETERA TUMBES NORTE 1662 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 38 | 4 | 3 |
| 0348383 | 002 MARISCAL RAMON CASTILLA | Primaria | Sector Educación | AVENIDA MARISCAL CASTILLA 690 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 738 | 39 | 30 |
| 0348516 | 015 REPUBLICA DEL JAPON | Primaria | Sector Educación | PUEBLO NUEVO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 18 | 2 | 6 |
| 0348540 | 117 RIGOBERTO MEZA CHUNGA | Primaria | Sector Educación | CALLE MORALES BERMUDEZ 200 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 180 | 14 | 10 |
| 0534065 | 001 ANDRES AVELINO CACERES | Técnico Productiva | Sector Educación | AVENIDA SIMON BOLIVAR 500 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 348 | 12 | 12 |
| 0570614 | APLICACION JOSE ANTONIO ENCINAS | Primaria | Sector Educación | SALAMANCA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 759 | 31 | 25 |
| 0577023 | SANTA MARIA DE LA FRONTERA | Secundaria | Particular | CARRETERA TUMBES NORTE 1662 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 192 | 15 | 8 |
| 0616193 | 015 REPUBLICA DEL JAPON | Inicial - Jardín | Sector Educación | PUEBLO NUEVO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 16 | 1 | 3 |
| 0616201 | APLICACION JOSE ANTONIO ENCINAS | Secundaria | Sector Educación | SALAMANCA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 711 | 37 | 23 |
| 0667782 | 049 MIS PRIMEROS PASOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA JOSE LISHNER TUDELA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 249 | 10 | 9 |
| 0667816 | 118 VICTOR ALBERTO PEÑA NEYRA | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA SAN MARTIN 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 149 | 6 | 6 |



[Handwritten Signature]
 ORDENADA POR INMA ASTOR FLORENTINO
 INGS DE SISTEMAS
 CIP 2337411

23 JUN 2023

000316



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------|-----|----|---|
| 0843920 | MARIA AUXILIADORA | Primaria | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 2508 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1136555 | ERICK STEFANO SILVA MORAN | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA JOSE LISHNER TUDELA MZ E LOTE 07 ETAPA II | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 192 | 9 | 8 |
| 1137249 | MARIA AUXILIADORA | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 2508 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1138247 | MARIA AUXILIADORA | Secundaria | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 2508 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1144534 | 010 8 DE OCTUBRE | Inicial - Jardín | Sector Educación | JIRON PASAMAYITO 230 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 80 | 4 | 4 |
| 1144773 | BELEN | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE FAUSTINO SANCHEZ CARRION 121 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 25 | 4 | 4 |
| 1144856 | BELEN | Primaria | Particular | CALLE FAUSTINO SANCHEZ CARRION 121 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 67 | 7 | 6 |
| 1143783 | DIVINO NIÑO | Inicial - Jardín | Particular | CALLE 7 DE ENERO 677 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 23 | 3 | 3 |
| 0327338 | 24 DE JULIO | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | AVENIDA MARISCAL CASTILLA 690 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 0 | 0 | 0 |
| 0844019 | ANTONIO RAYMONDI | Primaria | Particular | CALLE ALFONSO UGARTE 583 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1144021 | 024 VIRGEN DEL CISNE | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE INMACULADA CONCEPCION S/N MZ S LOTE 1 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 79 | 5 | 5 |
| 1144708 | CRL. JUAN VALER SANDOVAL | Técnico Productiva | Otro sector público (FF.AA.) | FUERTE COLOMA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 18 | 6 | 6 |
| 1259498 | 118 VICTOR ALBERTO PEÑA NEYRA | Secundaria | Sector Educación | AVENIDA SAN MARTIN 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 189 | 15 | 8 |
| 1136639 | 218 LOS JARDINES | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE LOS GIRASOLES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 30 | 1 | 3 |
| 1143585 | PRITE 01 | Básica Especial | Sector Educación | CALLE CONSUELO DE VELASCO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 38 | 6 | 4 |



GRACIELA NILDA AMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233241

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|-----|----|----|
| 1598077 | PERU JAPON | Primaria | Sector Educación | JOSE LISNHER TUDELA MZ M ETAPA I | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 311 | 17 | 12 |
| 1598085 | PRITE 03 | Básica Especial | Sector Educación | CALLE ANDRES ARAUJO MORAN S/N MZ H LOTE 28 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 24 | 3 | 3 |
| 1137447 | LAS AMERICAS | Inicial - Jardín | Particular | CALLE FRANCISCO NAVARRETE 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 15 | 1 | 3 |
| 0523340 | NIÑO JESUS | Inicial - Cuna Jardín | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 1451 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 31 | 5 | 3 |
| 1142868 | DIVINO MAESTRO | Inicial - Cuna Jardín | Particular | SANTA ROSA MZ D LOTE 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1137645 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE PASEO LA CONCORDIA 215 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 25 | 3 | 3 |
| 1142900 | DIVINO MAESTRO | Primaria | Particular | SANTA ROSA MZ D LOTE 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 0719831 | 055 INFANCIA DE JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | 7 DE JUNIO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 46 | 3 | 3 |
| 1275791 | MARISCAL ANDRES AVELINO CACERES | Primaria | Otro sector público (FF.AA.) | PROLONGACION FRANCISCO NAVARRETE S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 374 | 12 | 12 |
| 1275833 | APLICACION JOSE ANTONIO ENCINAS | Inicial - Cuna Jardín | Sector Educación | SALAMANCA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 336 | 15 | 15 |
| 1598093 | JULIO CESAR OLIVERA PAREDES | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE MANCO CAPAC 329 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 74 | 4 | 3 |
| 1598101 | JULIO CESAR OLIVERA PAREDES | Primaria | Sector Educación | CALLE MANCO CAPAC 329 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 321 | 16 | 12 |
| 1598119 | JULIO CESAR OLIVERA PAREDES | Secundaria | Sector Educación | CALLE MANCO CAPAC 329 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 297 | 16 | 10 |
| 1598150 | JORGE CANESSA OLAYA | Técnico Productiva | Otro sector público (FF.AA.) | CRUCE DE PIZARRO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 152 | 7 | 7 |
| 1137488 | SAN JOSE | Inicial - Jardín | Particular | JIRON GALVEZ 214 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1598176 | CEBA - SAN FRANCISCO | Básica Alternativa - Avanzado | Particular | CALLE GENERAL MORZAN 214 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 21 | 4 | 4 |



[Handwritten Signature]
 SPONDILANNA ANASTOR FLORENTIN
 ING. DE SISTEMAS
 C.I.P. 233241

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|--------------------------|-----|----|----|
| 1598184 | 003 JORGE GUIMAC BONIFAZ | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE JORGE MUÑIZ S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 94 | 4 | 4 |
| 1598192 | CEBA - CIRO ALEGRIA | Básica Alternativa - Avanzado | Particular | AVENIDA FERNANDO BELAUNDE TERRY MZ 12 LOTE 9 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 106 | 5 | 8 |
| 1598200 | MARISCAL ANDRES AVELINO CACERES | Secundaria | Otro sector público (FF.AA.) | PROLONGACION FRANCISCO NAVARRETE S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 351 | 12 | 10 |
| 1598218 | 004 SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE LOS CLAVELES MZ N LOTE 1 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 53 | 3 | 3 |
| 1598226 | 030 BALDOMERO PUELL FRANCO | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE ZARUMILLA 331 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 44 | 3 | 3 |
| 1598234 | DIVINO NIÑO | Secundaria | Particular | CALLE 7 DE ENERO 677 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 116 | 9 | 5 |
| 1598242 | LUZ A LAS NACIONES | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA TUPAC AMARU 307 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 27 | 4 | 3 |
| 1598325 | ANTONIO RAIMONDI | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE ALFONSO UGARTE 583 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1598341 | LUZ LAS NACIONES | Primaria | Particular | AVENIDA TUPAC AMARU 307 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 94 | 7 | 6 |
| 1598317 | 012 PERCY JULIO NORIEGA ESPINOZA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE PROLONGACION MANCO CAPAC S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 24 | 1 | 3 |
| 1598366 | SAN JUAN EL OBRERO | Inicial - Jardín | Particular | CALLE FRANCISCO IBANEZ 822 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 22 | 4 | 3 |
| 1598358 | SAN JUAN EL OBRERO | Primaria | Particular | CALLE FRANCISCO IBANEZ 822 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 61 | 7 | 6 |
| 1598408 | PERU CANADA | Primaria | Sector Educación | MZ I LOTE 01 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 361 | 15 | 12 |
| 1598416 | PERU - CANADA | Secundaria | Sector Educación | MZ I LOTE 01 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 391 | 21 | 12 |
| 1598424 | DIVINO MAESTRO | Secundaria | Particular | SANTA ROSA MZ D LOTE 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1275759 | JOSÉ ANTONIO ENCINAS | Superior Pedagógica | Sector Educación | TUMBES | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 616 | 38 | 21 |



HUMBERTO ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 S.P. 233240

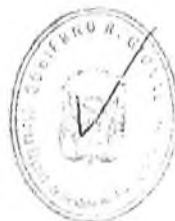
000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------|------|----|----|
| 0510784 | CAP FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES | Superior Tecnológica | Sector Educación | AVENIDA TUMBES NORTE 1228 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 1054 | 65 | 30 |
| 1143023 | MODERN SYSTEMS | Superior Tecnológica | Particular | JIRON BOLIVAR 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 336 | 14 | 17 |
| 1331826 | NUEVO HORIZONTE | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | MZ O LOTE 1 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 174 | 11 | 10 |
| 1346881 | LUZ A LAS NACIONES | Secundaria | Particular | AVENIDA TUPAC AMARU 307 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 52 | 8 | 5 |
| 1355023 | CEBA - VICTOR ALBERTO PEÑA NEYRA | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | AVENIDA SAN MARTIN 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 80 | 9 | 8 |
| 1369172 | NORPERU | Técnico Productiva | Particular | AVENIDA UNIVERSITARIA 463 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1374545 | CRL. JUAN VALER SANDOVAL | Primaria | Particular | AVENIDA MALECON BENAVIDES 356 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 97 | 6 | 12 |
| 1374552 | CRL. JUAN VALER SANDOVAL | Inicial - Cuna Jardín | Particular | AVENIDA MALECON BENAVIDES 356 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 24 | 3 | 4 |
| 1392919 | BARCIA BONIFATTI | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE HUASCAR 226 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1392927 | MI AMIGO JESUS | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE LOPEZ ALBUJAR MZ 16 LOTE 21 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 37 | 3 | 3 |
| 1406156 | EL TRIUNFO | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE TARAPACA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 212 | 8 | 8 |
| 1453208 | ALFRED NOBEL | Secundaria | Particular | CALLE LOS ANDES 314 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 1 | 4 |
| 1458272 | LA CATOLICA | Técnico Productiva | Particular | CALLE HUASCAR 408 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1522606 | LUPE BELEN GARCIA DELGADO | Inicial - Jardín | Sector Educación | RICARDO FLORES DIOSES | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 14 | 1 | 3 |
| 1522614 | MIGUEL GRAU | Inicial - Jardín | Sector Educación | MIGUEL GRAU | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 25 | 2 | 3 |
| 1522630 | PEDRO RUIZ GALLO | Inicial - Jardín | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 53 | 3 | 3 |



[Handwritten Signature]
 ORDENADA POR AMY ASTOR FLORENTINO
 UNG DE SISTEMAS
 C.I.P. 227201

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|----|----|---|
| 1532373 | NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE MIRAFLORES 111 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 16 | 4 | 3 |
| 1536580 | BELEN | Secundaria | Particular | CALLE ARICA 324 - 326 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 50 | 7 | 5 |
| 1536796 | LA MAESTRA JARDINERA | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE MIRAFLORES 508 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1539055 | ALFRED NOBEL | Primaria | Particular | CALLE LOS ANDES 314 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1538990 | ALFRED NOBEL | Inicial - Jardín | Particular | CALLE LOS ANDES 314 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1539782 | CRL. JUAN VALER SANDOVAL | Secundaria | Particular | AVENIDA MALECON BENAVIDES 356 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 59 | 10 | 5 |
| 3859401 | LOS PAYASITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE RIVAGUERO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3866203 | MUNDO DE LOS NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PAMPA GRANDE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 1557958 | VIRGEN DE GUADALUPE | Inicial - Jardín | Sector Educación | CIUDADELA NOE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 65 | 4 | 3 |
| 1557941 | ANGELITOS DEL MAÑANA | Inicial - Jardín | Sector Educación | LAS MALVINAS | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 23 | 2 | 3 |
| 1558006 | 052 DIOS ES AMOR | Inicial - Jardín | Sector Educación | MAFALDA LAMA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 48 | 3 | 3 |
| 1557974 | ANGELITOS DE JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | BARRIO EL PROGRESO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 43 | 3 | 3 |
| 1557933 | FE Y ESPERANZA | Inicial - Jardín | Sector Educación | 1 DE FEBRERO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 67 | 3 | 3 |
| 1557966 | JESUS EL MESIAS | Inicial - Jardín | Sector Educación | EL EDEN | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 31 | 2 | 3 |
| 1557990 | SEÑOR DE LA DIVINA MISERICORDIA | Inicial - Jardín | Sector Educación | LOS CLAVELES | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 53 | 3 | 3 |
| 1557982 | EL TABLAZO | Inicial - Jardín | Sector Educación | BARRIO EL TABLAZO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 97 | 4 | 4 |
| 1569268 | TERESITA DE JESUS | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE LAS AMERICAS S/N MZ M LOTE 08 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |



[Handwritten Signature]
 SECRETARÍA GENERAL REGIONAL
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 73372

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------|----|---|---|
| 1569243 | MAX PLANCK | Inicial - Cuna Jardín | Particular | AVENIDA UNIVERSITARIA 463 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 20 | 1 | 4 |
| 1569250 | MAX PLANCK | Primaria | Particular | AVENIDA UNIVERSITARIA 463 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 45 | 3 | 6 |
| 1571975 | CASTILLO DE ANGELITOS | Inicial - Cuna Jardín | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 868 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 4 | 1 | 3 |
| 0012213 | ROSA MISTICA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON SAN PEDRO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 0012214 | LAS OVEJITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON PUMACAHUA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 0012215 | LOS GATITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON HUANCABAMBA 102 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 0012216 | MIS GOLONDRINAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON LOS ANGELES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 0012217 | LOS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON SAN PEDRO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 0012218 | MIS ABEJITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON ANDRES AVELINO CACERES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 0012219 | LOS POLLITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | ANDRES AVELINO CACERES | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 2291413 | LOS OSITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ALFONSO UGARTE 805 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 2291414 | LOS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE JOSÉ JIMENEZ S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 2291415 | BURBUJITAS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON LA MAR 155 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 1 |
| 2291418 | MIS FRESITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE JOSÉ JIMENEZ S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 2291419 | LOS ENANITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JUAN DE DIOS | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 2291420 | LOS PATITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE HERNANDO DE LUQUE 302 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 1575935 | SAGRADO CORAZON DE JESUS | Técnico Productiva | Particular | TUMBES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |



[Handwritten Signature]
 INGENIERO EN SISTEMAS
 CIP 233240

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|---|---|---|
| 3847911 | MIS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ARICA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 6 | 0 | 2 |
| 3847913 | ARDILLITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 2 |
| 3847914 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ARICA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 2 |
| 3847916 | MIS FRESITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 2 |
| 3847917 | MIS PAYASITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 2 |
| 3847918 | MIS OSITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 3 |
| 3850612 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ANDRES ARAUJO MORAN S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3850613 | CAPERUCITA ROJA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MIGUEL GRAU AA.HH. | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3850616 | LOS GATITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MIGUEL GRAU | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3850618 | LOS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MIGUEL GRAU AA.HH. | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3853010 | EL NIDO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LAS MERCEDES | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3853011 | MIS OSITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | ALBERTO TERRANOVA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3853012 | JOYITAS DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ATHAULPA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3853013 | LOS PATITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE TUPAC AMARU 120 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3853014 | LOS POLLITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE VENEZUELA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3853015 | MIS PEQUEÑOS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ATAHUALPA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3853016 | LA ESTRELLITAS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ATAHUALPA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |



[Handwritten Signature]
 DEDICADA AL MAESTRO ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233204

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|----|---|---|
| 3856313 | MIS CORAZONCITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3856314 | LOS CARIÑOSITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 1 |
| 3856315 | MIS FRESITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3856316 | GOTITAS DE LLUVIA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 1 |
| 3856318 | MIS TESORITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA LA MARINA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 1 |
| 3856319 | MIS RATONCITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3856320 | MIS CIELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 1 |
| 3856321 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ' A MARINA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 1 |
| 3859413 | LOS PECESITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | TUPAC AMARU | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3859414 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE FRANCISCO PIZARRO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 1 |
| 3859415 | LOS CARIÑOSITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | FRANCISCO PIZARRO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3859416 | LOS ENANITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE RIVAGUERO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3859417 | LAS BURBUJAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PAMPA GRANDE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3859418 | LOS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SIMON BOLIVAR | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3862809 | LOS OSITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SIMON BOLIVAR | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3871916 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL TABLAZO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 3 |
| 3871918 | MI JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE GENERAL MORZAAN 148 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |



[Handwritten Signature]
 SPONSOANCA / ARMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 232240

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----|---|---|
| 3871919 | CARITA DE ANGEL | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON HIPOLITO UNANUE 105 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 2 |
| 3871920 | MIS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PROLONGACION GRAU S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 12 | 0 | 2 |
| 1624337 | MIS PEQUEÑAS OVEJITAS | Inicial - Jardín | Sector Educación | ANDRES AVELINO CACERES | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 24 | 1 | 3 |
| 1627140 | CEVIATOUR TUMBES | Técnico Productiva | Particular | CALLE ABAD PUELL 841 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1627421 | CEBA - GRAL YDELFONSO COLOMA MALDONADO | Básica Alternativa - Avanzado | Otro sector público (FF.AA.) | AVENIDA MALECON BENAVIDES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 53 | 8 | 4 |
| 1632413 | TERESITA DE JESUS | Primaria | Particular | CALLE LAS AMERICAS S/N MZ M LOTE 08 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 2291421 | LOS POLLITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE JUAN DE DIOS GARCIA 705 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3838811 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JOSE OLAYA 126 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3838812 | CARITAS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN PEDRO SUR | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3838813 | MIS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LOS MAGLARES | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3838814 | LOS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JOSE OLAYA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 1634344 | CEBA - MAX PLANCK | Básica Alternativa - Avanzado | Particular | AVENIDA UNIVERSITARIA 463 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 3838815 | LOS PECESITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN PEDRO SUR | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 1 |
| 3838816 | LOS POLLITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUERTO PIZARRO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3838817 | MIS OSITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | FLOR DEL MANGLAR | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3868515 | PEQUEÑINES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JOSE LISHNER TUDELA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 2 |



[Handwritten Signature]
 INGENIERO ANIMADOR FLORENTINO
 DE SISTEMAS
 CIP 233200

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------|-------------------------|------------------|--|--------------------------|-----|----|----|
| 3868516 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JOSE LISHNER TUDELA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 2 |
| 3899701 | NIDITO DE AMOR I | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | 7 DE JUNIO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3899702 | CORDERITOS DE JESUS I | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CIUDADELA DE NOE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 12 | 0 | 1 |
| 1634542 | MAX PLANCK | Secundaria | Particular | AVENIDA UNIVERSITARIA 463 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 59 | 3 | 5 |
| 3850619 | LOS OSITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MIGUEL GRAU | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 1636836 | YA'ACOV | Técnico Productiva | Particular | CALLE MARISCAL CASTILLA SGDO.PISO 6648 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1636844 | MIS DIAS FELICES | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE LAS ROSAS MZ N LOTE 15 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1638840 | CREBE FREDY PERCY OYOLA TORRES | No aplica | Sector Educación | PASAJE LIMA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1643105 | CRISTO REY | Inicial - Jardín | Particular | CALLE ANDRES ARAUJO MORAN S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 3 | 3 |
| 1643113 | CRISTO REY | Primaria | Particular | CALLE ANDRES ARAUJO MORAN S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 18 | 5 | 5 |
| 1643121 | CRISTO REY | Secundaria | Particular | CALLE ANDRES ARAUJO MORAN S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 12 | 5 | 4 |
| 1651736 | DIVINO CAUTIVO | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE VIRGEN DE FATIMA MZ E LOTE 02 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 1 | 2 |
| 1665157 | LA RICARDO PALMA | Técnico Productiva | Particular | CALLE FRANCISCO NAVARRETE 313 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1670538 | ISAAC NEWTON TUMBES | Inicial - Cuna Jardín | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 1895 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 59 | 10 | 3 |
| 1670546 | ISAAC NEWTON TUMBES | Primaria | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 1895 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 255 | 21 | 12 |
| 1670553 | ISAAC NEWTON TUMBES | Secundaria | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 1895 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 208 | 20 | 8 |
| 1671601 | NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO | Primaria | Particular | CALLE MIRAFLORES 111 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |

97



[Handwritten Signature]
 JEFE DE LA DIVISION DE SISTEMAS
 G.P. 73324u

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|---|----|
| 1685007 | RAYITO DE SOL | Inicial - Jardín | Sector Educación | MZ T | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 33 | 2 | 3 |
| 1685015 | COPITOS DE NIEVE | Inicial - Jardín | Sector Educación | CIUDADELA DE NOE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 61 | 3 | 3 |
| 1685023 | LA CASITA FELIZ | Inicial - Jardín | Sector Educación | TUMBES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 32 | 2 | 3 |
| 1685031 | MIS DULCES PECESITOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | EL DIEZ Y CRUCE PIZARRO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 26 | 1 | 3 |
| 1685049 | ABEJITAS FELICES | Inicial - Jardín | Sector Educación | LA HUACA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 45 | 1 | 3 |
| 1685056 | PEQUEÑOS GENIOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | LAS MALVINAS S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 22 | 1 | 3 |
| 1685064 | NUBECITA BLANCA | Inicial - Jardín | Sector Educación | PEDRO EL VIEJO S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 14 | 1 | 3 |
| 1685072 | HOMBRECITOS DEL FUTURO | Inicial - Jardín | Sector Educación | PUERTO EL CURA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 23 | 1 | 3 |
| 1692615 | SAN JUAN EL OBRERO | Secundaria | Particular | CALLE FRANCISCO IBAÑEZ 822 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 38 | 6 | 5 |
| 1692623 | SCHOOL THALES DE MILETO | Primaria | Particular | JIRON HUASCAR 119 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 140 | 7 | 6 |
| 1692631 | SCHOOL THALES DE MILETO | Secundaria | Particular | JIRON HUASCAR 119 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 273 | 9 | 12 |
| 3859420 | MARIA ROSA MISTICA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL TABLAZO/BB. AA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3859421 | CARITAS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL TABLAZO/BB.AA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3859422 | DIVINO NIÑO JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL TABLAZO/BB.AA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3859426 | PASITOS DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL TABLAZO/BB. AA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3859427 | LOS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PAMPA GRANDE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 1701010 | RAYITOS DE LUZ | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE LIBERTAD S/N MZ U LOTE 28 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 3 | 1 | 2 |



[Handwritten Signature]
 JESSICA NIÑO JIMÉNEZ ASFOR FLORENTINO
 UG DE SISTEMAS
 CIP: 243244

000318

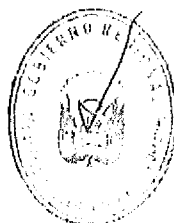
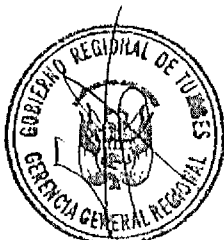
23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---|---|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|----|---|
| 1701028 | RAYITOS DE LUZ | Primaria | Particular | CALLE LIBERTAD S/N MZ U LOTE 28 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 1 | 3 |
| 1701549 | LATINOAMERICANO UNIDOS | Técnico Productiva | Particular | AVENIDA TUMBES NORTE 996 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1718576 | ANATOLIO POLO GRADOS | Secundaria | Sector Educación | LOS CARDOS | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 131 | 10 | 5 |
| 1718600 | MARAVILLAS DE JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | SAN JUAN DE DIOS | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 74 | 3 | 3 |
| 3878475 | ESTRELLITAS DE MARIA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LOS CLAVES | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 3878476 | LAS ARDILLITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LAS MALVINAS | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3878487 | MIS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | ANDRES ARAUJO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3878489 | CARITAS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CIUDADELA DE NOE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 14 | 0 | 1 |
| 3878492 | LOS PAYASITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ANDRES ARAUJO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 6 | 0 | 2 |
| 3878494 | SEMILLITAS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ANDRES ARAUJO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 2 |
| 3878496 | MI NIÑO JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | ANDRES ARAUJO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 2 |
| 1725860 | CEBA - MAX PLANCK | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Particular | AVENIDA UNIVERSITARIA 463 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1729466 | CEBA - VICTOR ALBERTO PEÑA NEYRA | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | AVENIDA SAN MARTIN 424 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 2 | 2 |
| 1729755 | CEBA - GRAL. YLDEFONSO COLOMA MALDONADO | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Otro sector público (FF.AA.) | AVENIDA MALECON BENAVIDES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 1 | 2 |
| 1731298 | SAN NICOLAS DE TOLENTINO | Inicial - Jardín | Particular | CALLE SAN ROMAN 211 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |

99



[Handwritten Signature]
 JORNADA DE MANEJO DE EMERGENCIAS
 DE SISTEMAS
 CIP 233244

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|---------------------------|------------------|---|--------------------------|-----|----|----|
| 1731736 | NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN | Inicial - Cuna Jardín | Particular | AVENIDA EL EJERCITO 103 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 1 | 3 |
| 1733658 | IBEROAMERICANO | Superior Tecnológica | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM.12 - 2241 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 161 | 23 | 11 |
| 1733955 | IBEROAMERICANO | Técnico Productiva | Particular | AVENIDA PANAMERICANA 2241 ETAPA KM 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 1738483 | 001 SAN JUAN DE DIOS | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | PASAJE LIMA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 6 | 2 | 3 |
| 1738491 | 002 SAN NICOLAS DE TOLENTINO | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | PROLONGACION LOS MANGLARES S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 6 | 1 | 3 |
| 1738509 | 003 SAN FRANCISCO DE ASIS | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | AVENIDA LAS DELICIAS 209 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 6 | 1 | 3 |
| 1739622 | NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN | Primaria | Particular | AVENIDA EL EJERCITO 103 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 3 | 3 |
| 1747245 | CASTILLO DE ANGELITOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA PRINCIPAL S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 18 | 1 | 3 |
| 1748391 | ANATOLIO POLO GRADOS | Primaria | Sector Educación | LOS CARDOS | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 265 | 11 | 10 |
| 3903392 | NIÑOS DEL FUTURO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CIUDADELA DE NOE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 15 | 0 | 1 |
| 3903393 | NIDITO DE AMOR II | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA FERNANDO BELAUNDE S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 3903394 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA FERNANDO BELAUNDE S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3908976 | EL MUNDO DE LOS NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA FERNANDO BELAUNDE S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 1758556 | DIVINO CAUTIVO | Primaria | Particular | CALLE VIRGEN DE FATIMA MZ E LOTE 02 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 17 | 3 | 5 |
| 1769983 | SAN MARCOS | Técnico Productiva | Particular | JIRON MIRAFLORES 304 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 0 | 0 | 0 |

100



Doña
 DIRECTORA GENERAL DE SISTEMAS
 CIP 23324v

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|---|------------------|---------------------------------------|--------------------------|----|---|---|
| 1770056 | CEBA - LA LUZ DIVINA DE DIOS | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Particular | JIRON GENERAL VIVANCO 406 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 1 | 1 | 1 |
| 1770064 | CEBA - LA LUZ DIVINA DE DIOS | Básica Alternativa - Avanzado | Particular | JIRON GENERAL VIVANCO 406 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 4 | 3 |
| 1772904 | GASTROSOFOIA | Técnico Productiva | Particular | JIRON FILIPINAS 158 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 3961839 | NIÑITOS TALENTOSOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | 12 DE SETIEMBRE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 1773688 | ALFA | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE 1485 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 54 | 3 | 3 |
| 1775238 | INTEGRAL SCHOOL | Primaria | Particular | CALLE GENERAL MORZAN 214 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 3970980 | MI CIELITO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE SANTA CLARITA MZ J LOTE 10 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 3970982 | MI PEQUEÑO JARDIN | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LAS ALMENDRAS | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 3970983 | MIS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CIUDADELA DE NOE MZ B LOTE 1 ETAPA II | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 13 | 0 | 1 |
| 3970986 | ESTRELLITA DEL AMANECER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JUAN DE DIOS ETAPA II | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 3970987 | MI LUCERITO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MZ I LOTE 8 AA.HH. | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 3970988 | DULCE SONRISA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MZ J LOTE 4 ETAPA IV | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3970989 | CARITA FELIZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CIUDADELA DE NOE MZ 6 LOTE 1 ETAPA V | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 12 | 0 | 1 |
| 3970990 | SEMBRANDO PARA EL FUTURO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE SANTA ELENA MZ N LOTE 9 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 7 | 0 | 2 |
| 3970991 | MIS PEQUEÑOS TRAVIESOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LA MOLINA MZ N LOTE 5 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 2 |
| 3970992 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE TARATA 280 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 2 |

101



INGRID NINA JIMAY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233240

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------|-------------------------|------------------|---|--------------------------|----|---|---|
| 3970994 | MI NUEVO AMANECER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE INMACULADA CONCEPCION MZ S LOTE 1 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3970995 | MIS PEQUEÑOS TALENTOSOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE INMACULADA CONCEPCION MZ S LOTE 1 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 2 |
| 3970996 | LOS TRIUNFADORES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA EL DEPORTE MZ F LOTE 18 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 2 |
| 3970998 | LOS GENIOS DEL FUTURO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE JULIA MORE MZ Q LOTE 10 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 2 |
| 3970999 | SEMILLITAS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AMPLIACION SALAMANCA MZ E LOTE 18 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3971001 | LOS PIONEROS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE MANUEL PRADO MZ F LOTE 14 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 2 |
| 3971002 | ESTRELLITA DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ANGAMOS MZ E LOTE 2 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 3 |
| 3971006 | SEMILLITAS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JOSE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 14 | 0 | 2 |
| 3971008 | PEQUEÑOS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LOS ROSALES MZ D LOTE 18 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3971010 | MIS PRIMERAS HUELLAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LOS ROSALES MZ D LOTE 18 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3971011 | RAYITOS DE TERNURA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ANDRES ARAUJO 595 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 13 | 0 | 1 |
| 3971012 | NIÑO JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PASAJE LAS PALMERAS | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3971013 | JUGUEMOS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE 8 DE OCTUBRE | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3971014 | MIS AMIGUITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE VIOLETA CORREA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3971019 | AMIGUITOS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PROLONGACION PUMACAHUA | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3971020 | MI ADORADO JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | 24 DE JULIO MZ Y LOTE 11 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 2 |




 JIMMY ASTOR FLORENTINO
 INIC DE SISTEMAS
 CIP: 233244

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-------------------------|------------------|---|--------------------------|-----|---|----|
| 3971021 | LA ALEGRIA DE JUGAR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MAFALDA LAMA MZ 21 LOTE 11 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 2 |
| 3971022 | NIÑOS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA HILARIO CARRASCO | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3971029 | SEMILLITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PASAJE ARICA MZ L LOTE 2 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3971030 | MIS TIERNOS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ELOY URETA 309 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 12 | 0 | 1 |
| 3971031 | MI DULCE TERNURA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ELOY URETA 309 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 12 | 0 | 1 |
| 3973340 | RAYITOS DE LUZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LOS GIRASOLES MZ L LOTE 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3973341 | ESTRELLITAS DE BELEN | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LOS GIRASOLES MZ L LOTE 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 1 |
| 3973342 | CORAZON DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LOS CLAVELES ETAPA II | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 3973346 | MIS ESTRELLITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE SINCHI ROCA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 2 |
| 3973348 | GOTITAS DE SABIDURIA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE SINCHI ROCA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 10 | 0 | 2 |
| 3973349 | AMIGOS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE VICTORIA S/N | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 11 | 0 | 1 |
| 3975123 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LOS GIRASOLES MZ L LOTE 12 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 8 | 0 | 1 |
| 3977490 | MI CARRUSEL | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE AUGUSTO B. LEGUIA 290 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 9 | 0 | 1 |
| 1786938 | ALFA | Primaria | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE 1485 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 126 | 6 | 11 |
| 1790542 | ALFA | Secundaria | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE 1485 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 32 | 4 | 5 |
| 3000627 | MIS PEQUEÑOS GENIOS | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA FERNANDO BELAUDE TERRY S/N MZ 27 LOTE 8 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 37 | 4 | 3 |

103



Ordoñez
 INGENIERO EN SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 C.I.P. 233240

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------|---|------------------|--|----------------------------|-----|----|----|
| 3000635 | MIS PEQUEÑOS GENIOS | Primaria | Particular | AVENIDA FERNANDO BELAUNDE TERRY S/N MZ 27 LOTE 8 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | 0 | 0 | 0 |
| 1793629 | NUEVO HORIZONTE | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | MZ O LOTE 1 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 3983950 | MIS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MZ D LOTE 11 | Tumbes / Tumbes / Tumbes | | | |
| 0657809 | 043 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE SAN MARTIN S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 73 | 3 | 3 |
| 0348284 | 010 JESUS ES MI PASTOR | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA AREQUIPA S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 258 | 12 | 11 |
| 0348292 | JUANA CAMPAÑA FLORES | Inicial - Jardín | Sector Educación | MALVAL | Tumbes / Tumbes / Corrales | 57 | 3 | 3 |
| 0467092 | 012 CARITAS FELICES | Inicial - Jardín | Sector Educación | REALENGAL | Tumbes / Tumbes / Corrales | 92 | 4 | 3 |
| 0570796 | 019 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE LOS ALGARROBOS | Tumbes / Tumbes / Corrales | 177 | 8 | 8 |
| 0570820 | 029 VIRGEN DE LOURDES | Inicial - Cuna Jardín | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE 1256 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 69 | 3 | 6 |
| 0570853 | 021 | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA CENTENARIO LA GARITA S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 61 | 3 | 3 |
| 0616227 | 025 ANGELITOS DE BELEN | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA EL INCA S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 86 | 4 | 3 |
| 0616235 | 026 SAN FRANCISCO DE ASIS | Inicial - Jardín | Sector Educación | SAN FRANCISCO S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 29 | 2 | 3 |
| 0628412 | 040 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE SAN PEDRO S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 45 | 3 | 3 |
| 0667733 | 045 | Inicial - Jardín | Sector Educación | BUENA VISTA ALTA S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 45 | 3 | 3 |
| 0719963 | 061 NIÑO JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA EL RODEO S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 26 | 2 | 3 |
| 0719971 | 064 MIS PRIMEROS PASOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE | Tumbes / Tumbes / Corrales | 24 | 1 | 3 |



[Handwritten Signature]
 LICENCIADO ANTONIO FLORENTINO
 DUE DE SISTEMAS
 C.P. 23320

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | 1258 | | | | |
|---------|---------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----|----|----|
| 1137199 | 078 JESUS DIVINO MAESTRO | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE LIMA S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 91 | 4 | 4 |
| 0570887 | 022 ANDRES BELLO | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM. 1242 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 39 | 3 | 3 |
| 0348201 | 002 SANTA ROSA DE LIMA | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA INCA YUPANQUI S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 250 | 13 | 12 |
| 0561639 | TECNICO 7 DE ENERO | Primaria | Sector Educación | CALLE NUEVO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 725 | 35 | 28 |
| 0327155 | 095 | Primaria | Sector Educación | CARRETERA SAN FRANCISCO S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 98 | 7 | 6 |
| 0326470 | 029 VIRGEN DE LOURDES | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE 1256 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 33 | 3 | 6 |
| 0326462 | 028 DAGMA ADALIA POZO GARCIA | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM 1254 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 26 | 2 | 6 |
| 0326454 | 027 AMELIA ESPINOZA CRUZ | Primaria | Sector Educación | CALLE MANCO CAPAC S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 61 | 3 | 6 |
| 0326447 | 026 | Primaria | Sector Educación | AVENIDA CUZCO 115 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 210 | 14 | 11 |
| 0326439 | 025 REPUBLICA DE ECUADOR | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE 1260 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 505 | 26 | 21 |
| 0326421 | 023 DIVINO JESUS DE NAZARET | Primaria | Sector Educación | REALENGAL S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 193 | 13 | 6 |
| 0326413 | 022 HEREDEROS DEL GRAN CHILIMASA | Primaria | Sector Educación | AVENIDA EL INCA 111 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 91 | 8 | 6 |
| 0348433 | 007 FRANCISCO BOLOGNESI CERVANTES | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE 1265 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 72 | 4 | 6 |
| 0326389 | 019 ISABEL SALINAS CUENCA DE ESPINOZA | Primaria | Sector Educación | JIRON MIGUEL GRAU 407 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 167 | 8 | 8 |



[Handwritten Signature]
 DIRECCIÓN REGIONAL DE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 URG DE EMERGENCIAS
 CIP 233244

000313

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|---|------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----|----|----|
| 0327445 | CEBA - 7 DE ENERO | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | CALLE NUEVO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 213 | 15 | 11 |
| 0327395 | TECNICO 7 DE ENERO | Secundaria | Sector Educación | CALLE NUEVO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 799 | 58 | 30 |
| 0667857 | 025 REPUBLICA DE ECUADOR | Secundaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE 1260 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 345 | 21 | 14 |
| 0657908 | 021 WILFREDO A. RICARDI CARRASCO | Secundaria | Sector Educación | MALVAL S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 118 | 8 | 5 |
| 1137231 | 020 HILARIO CARRASCO VINCES | Secundaria | Sector Educación | CALLE INCA YUPANQUI S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 636 | 33 | 20 |
| 1137272 | 005 NUESTRO SEÑOR CAUTIVO | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | CALLE INCA YUPANQUI S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 19 | 2 | 5 |
| 0531574 | CEBA - 7 DE ENERO | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | CALLE NUEVO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 50 | 15 | 5 |
| 0326405 | 021 WILFREDO A. RICARDI CARRASCO | Primaria | Sector Educación | MALVAL S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 123 | 9 | 6 |
| 0326397 | 020 HILARIO CARRASCO VINCES | Primaria | Sector Educación | CALLE INCA YUPANQUI S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 741 | 29 | 24 |
| 0326611 | 045 JORGE ONIAS DIOS SILVA | Primaria | Sector Educación | CRISTALES | Tumbes / Tumbes / Corrales | 45 | 3 | 6 |
| 1598721 | 006 SAN PEDRO DE LOS INCAS | Técnico Productiva | Sector Educación | AVENIDA SIMON BOLIVAR 492 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 181 | 7 | 5 |
| 1598739 | 005 | Técnico Productiva | Sector Educación | AVENIDA AREQUIPA 101 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 158 | 10 | 9 |
| 1598754 | CEBA - SAN ISIDRO | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | AVENIDA PANAMERICANA | Tumbes / Tumbes / Corrales | 69 | 5 | 8 |
| 1143668 | PRITE 02 SEÑOR CAUTIVO | Básica Especial | Sector Educación | INCA YUPANQUI S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 32 | 5 | 4 |
| 1598788 | 019 ISABEL SALINAS CUENCA DE ESPINOZA | Secundaria | Sector Educación | JIRON MIGUEL GRAU 407 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 136 | 9 | 6 |



[Handwritten Signature]
 INGENIERO EN SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233244

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---|---|---|
| 2233611 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | NUEVA ESPERANZA | Tumbes / Tumbes / Corrales | 6 | 0 | 3 |
| 2236911 | LA CABAÑITA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA LIMA S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 1 |
| 2236912 | LAS ABEJITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA TUMBES S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 6 | 0 | 1 |
| 2236913 | LAS PALOMITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LORETO 121 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 6 | 0 | 1 |
| 2236914 | LOS POLLITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | REALENGAL | Tumbes / Tumbes / Corrales | 7 | 0 | 1 |
| 2236915 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA LIBERTAD S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 1 |
| 2236916 | LOS PAYASITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL TABLAZO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 7 | 0 | 1 |
| 2254212 | MI PEQUEÑO MUNDO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MALVAL | Tumbes / Tumbes / Corrales | 7 | 0 | 2 |
| 2254213 | LOS PAYASITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN FRANCISCO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 2 |
| 2254214 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MALVAL | Tumbes / Tumbes / Corrales | 7 | 0 | 2 |
| 2254215 | LOS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN FRANCISCO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 2 |
| 2254216 | NIÑO JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL RODEO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 7 | 0 | 2 |
| 2256012 | MIS PEQUEÑOS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LOS CEDROS | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 2 |
| 3898214 | LOS PATITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | BUENOS AIRES | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 1 |
| 3898215 | LOS ENANITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | BUENOS AIRES SUR | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 1 |
| 3898216 | LOS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CABEZA DE VACA SUR | Tumbes / Tumbes / Corrales | 6 | 0 | 1 |
| 3898217 | MIS PRIMEROS PASOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CORRALES | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 1 |



[Handwritten Signature]
 CRONOLÓGICA DIMY ASTOR FLORENTINO
 DISEÑO DE SISTEMAS
 CIP 232240

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------|---|------------------|----------------------------------|----------------------------|----|---|---|
| 3898218 | MI SAGRADA FAMILIA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CORRALES | Tumbes / Tumbes / Corrales | 7 | 0 | 1 |
| 1624311 | JERUSALEN | Inicial - Jardín | Sector Educación | PAMPAS DE SAN ISIDRO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 61 | 3 | 3 |
| 1718584 | MUNDO FELIZ | Inicial - Jardín | Sector Educación | LAS PALMERAS | Tumbes / Tumbes / Corrales | 10 | 2 | 3 |
| 1718592 | SEÑOR DE LOS MILAGROS | Inicial - Jardín | Sector Educación | SANTA ROSA | Tumbes / Tumbes / Corrales | 13 | 1 | 2 |
| 3866948 | CARITAS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUEBLO NUEVO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 10 | 0 | 2 |
| 3866950 | LOS PATITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUEBLO NUEVO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 11 | 0 | 2 |
| 3866960 | MI CIELITO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | URCOS | Tumbes / Tumbes / Corrales | 9 | 0 | 2 |
| 727239 | CEBA - SAN ISIDRO | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | AVENIDA PANAMERICANA | Tumbes / Tumbes / Corrales | 30 | 2 | 2 |
| 1738517 | 005 NUESTRO SEÑOR CAUTIVO | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | CALLE INCA YUPANQUI S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 7 | 2 | 2 |
| 3903375 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE EL INCA | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 1 |
| 3903387 | CARITA FELIZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CRISTALES | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 2 |
| 3903389 | SONRISITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 13 | 0 | 2 |
| 3917351 | INFANCIA FELIZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUEBLO NUEVO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 11 | 0 | 2 |
| 3917352 | MIS HUELLITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE MIRAFLORES S/N | Tumbes / Tumbes / Corrales | 9 | 0 | 2 |
| 1756923 | JESUS ES MI REY | Inicial - Cuna Jardín | Particular | MZ A LOTE 27 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 18 | 5 | 3 |
| 1768969 | JESUS ES MI REY | Primaria | Particular | MZ A LOTE 27 | Tumbes / Tumbes / Corrales | 38 | 4 | 6 |



[Signature]
 INGENIERO EN SISTEMAS
 CIP 233244

23 JUN 2023

000316



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----|----|----|
| 3970976 | CASITA DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MALVAL | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 2 |
| 3971015 | SEMILLITAS DEL FUTURO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON SAN PEDRO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 2 |
| 3971016 | LA ALEGRIA DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON SAN PEDRO | Tumbes / Tumbes / Corrales | 9 | 0 | 3 |
| 3971018 | EL NIÑO Y SU ENTORNO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | NUEVA ESPERANZA | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 2 |
| 3973343 | LOS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE MIGUEL GRAJ | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 3 |
| 3973345 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE MIGUEL GRAU | Tumbes / Tumbes / Corrales | 8 | 0 | 2 |
| 0570762 | 017 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE BOLOGNESI S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 54 | 3 | 3 |
| 0572834 | 016 SAGRADO CORAZON DE JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE 3 DE OCTUBRE 444 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 180 | 10 | 9 |
| 1137355 | 216 MILAGROSO NIÑO JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | LAS MALVINAS S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 35 | 2 | 3 |
| 0348243 | 006 SANTA ROSA DE LIMA | Inicial - Jardín | Sector Educación | JIRON ALFONSO UGARTE S/N-LA CRUZ | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 183 | 11 | 10 |
| 1137397 | ANDRES ARAUJO | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM1252 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 492 | 25 | 20 |
| 0326488 | 031 VIRGEN DEL CARMEN | Primaria | Sector Educación | CALLE PIURA 1536 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 762 | 33 | 28 |
| 0719989 | 125 OLINDA BALLADARES OLAYA | Primaria | Sector Educación | AVENIDA BOLOGNESI S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 0 | 0 | 0 |
| 0657874 | 120 LOS CEREZOS | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM1249 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 15 | 2 | 6 |
| 0327460 | ANDRES ARAUJO | Secundaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM1252 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 454 | 26 | 18 |
| 1137439 | 031 VIRGEN DEL CARMEN | Secundaria | Sector Educación | CALLE PIURA 1536 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 567 | 36 | 22 |



[Signature]
 ORDINOLANZA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 DE SISTEMAS
 S/N 233740

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|---|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|----|----|
| 0720003 | CEBA - 031 VIRGEN DEL CARMEN | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | CALLE PIURA 1536 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 203 | 10 | 8 |
| 0719997 | CEBA - 031 VIRGEN DEL CARMEN | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | CALLE PIURA 1536 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 26 | 4 | 5 |
| 1137470 | 006 NIÑO JESUS DE PRAGA | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | PARQUE PLAZA DEARMAS LA CRUZ 112 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 12 | 3 | 4 |
| 1598713 | 014 JOSE OLAYA BALANDRA | Técnico Productiva | Sector Educación | CALLE FRANCISCO PIZARRO 114 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 343 | 16 | 13 |
| 0781856 | 212 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE LUIS BANCHERO ROSI S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 116 | 6 | 3 |
| 2239310 | LOS PATITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LOS ANGELES | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 10 | 0 | 1 |
| 2239312 | LOS POLLITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA 03 DE OCTUBRE S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 8 | 0 | 2 |
| 2239314 | LOS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA CENTENARIO S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 10 | 0 | 1 |
| 2239315 | LOS PECESITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SECTOR TRUJILLO 4 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 13 | 0 | 2 |
| 2239318 | LAS OVEJITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA INDEPENDENCIA S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 8 | 0 | 2 |
| 2251115 | PARAISO DE LOS NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON TRUJILLO S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 8 | 0 | 1 |
| 2251116 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA CENTENARIO S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 8 | 0 | 2 |
| 2251117 | MI PEQUEÑO PARAISO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE JOSE OLAYA S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 8 | 0 | 2 |
| 2251119 | MI DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON SANCHEZ CERRO S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 13 | 0 | 1 |
| 1624279 | LOS CEREZOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | CEREZOS | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 13 | 1 | 3 |
| 1624303 | 031 VIRGEN DEL CARMEN | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE PIURA 1536 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 82 | 3 | 3 |



[Handwritten Signature]
 ZOLA NINA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 INSA DE SISTEMAS
 CIP 332240

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----|---|---|
| 1738525 | 006 NIÑO JESUS DE PRAGA | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | PARQUE PLAZA DEARMAS LA CRUZ 112 | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 6 | 2 | 2 |
| 3915785 | DULCE DESPERTAR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 12 | 0 | 1 |
| 3915787 | BURBUJITAS DE COLORES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA INDEPENDENCIA | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 12 | 0 | 2 |
| 3915789 | RAYITOS DE LUZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | BUENA VENTURA ALTA | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 9 | 0 | 2 |
| 3975124 | GOTITAS DE VIDA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON TRUJILLO S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 8 | 0 | 1 |
| 3975126 | GOTITAS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA CENTENARIO S/N | Tumbes / Tumbes / La Cruz | 12 | 0 | 2 |
| 1136803 | 221 MI DIVINO NIÑO | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARDALITOS S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 20 | 2 | 3 |
| 0719914 | 057 | Inicial - Jardín | Sector Educación | PEÑA BALANCA | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 12 | 1 | 3 |
| 0733287 | 066 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE NUEVA ESPERANZA S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 54 | 3 | 3 |
| 0348227 | 004 MI DULCE HOGAR | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE ALIPIO ROSALES 289 | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 131 | 6 | 6 |
| 0719906 | 056 MI BELLO CARRUSEL | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA OCHENTA Y CINCO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 16 | 2 | 3 |
| 0616342 | 033 CAMINITO DEL SABER | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE JORGE ESPINOZA GRANDA 117 | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 53 | 3 | 3 |
| 0719922 | 058 GOTITA DEL SABER | Inicial - Jardín | Sector Educación | EL LIMON S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 15 | 2 | 3 |
| 1137553 | 079 VIRGEN DE FATIMA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CABEZA DE LAGARTO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 32 | 2 | 3 |

111



[Handwritten Signature]
 JORNADA NIM / INMAY ASTOR FLORENTINO
 DIF. DE SISTEMAS
 CIP 233240

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--|----------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----|----|----|
| 1137637 | 004 SAMUEL OCAMPO HUAMAN | Técnico Productiva | Sector Educación | AVENIDA CABUYAL KM 16.5 | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 169 | 10 | 10 |
| 0733295 | 067 RAYITOS DE SOL | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA SANTA MARIA | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 10 | 1 | 3 |
| 0657866 | 119 VIRGEN DEL CISNE | Primaria | Sector Educación | BIGOTES S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 20 | 2 | 6 |
| 0733311 | 035 HORACIO ZEVALLOS GAMEZ | Secundaria | Sector Educación | CABUYAL S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 205 | 22 | 10 |
| 0657858 | 115 | Primaria | Sector Educación | CARRETERA CHACRITAS S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 5 | 1 | 4 |
| 0326819 | 062 ALEJANDRO SANCHEZ ARTEAGA | Primaria | Sector Educación | CABEZA DE LAGARTO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 39 | 4 | 6 |
| 0326561 | 040 | Primaria | Sector Educación | EL LIMON S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 38 | 3 | 6 |
| 0326553 | 039 OLIMPIA A. BOYER CORONADO DE VASQUEZ | Primaria | Sector Educación | CARRETERA SANTA MARIA KM 14 | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 31 | 4 | 6 |
| 0326546 | 038 SANTOS MAXIMINA MOGOLLON ALVARADO | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PEÑA BLANCA | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 39 | 4 | 6 |
| 0326504 | 034 NATALIA RAMIREZ GRANDA | Primaria | Sector Educación | AVENIDA ALIPIO ROSALES S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 219 | 14 | 11 |
| 0348409 | 004 | Primaria | Sector Educación | EL RODEO S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 22 | 3 | 4 |
| 0540807 | 032 | Primaria | Sector Educación | CARRETERA EL PRADO S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 9 | 1 | 3 |
| 0781765 | 034 NATALIA RAMIREZ GRANDA | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | AVENIDA ALIPIO ROSALES S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 7 | 2 | 4 |

112



Ord. 001
 PROMOTOR GENERAL DE SISTEMAS
 CIP 233240

000313

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|---|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----|----|----|
| 0326512 | 035 HORACIO ZEVALLOS GAMEZ | Primaria | Sector Educación | CABUYAL S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 159 | 13 | 9 |
| 0326520 | 036 ESTRELLITA DE BELEN | Primaria | Sector Educación | BELEN | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 7 | 1 | 5 |
| 0326538 | 037 REPUBLICA DE HOLANDA | Primaria | Sector Educación | AVENIDA 85 | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 56 | 6 | 6 |
| 0348557 | 024 | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PUEBLO NUEVO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 39 | 3 | 6 |
| 0733303 | 132 | Primaria | Sector Educación | LA ANGOSTURA S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 43 | 3 | 6 |
| 1137595 | 134 BENJAMIN BECERRA LEGUIA | Primaria | Sector Educación | CARRETERA BECERRA | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 23 | 2 | 6 |
| 1598994 | 02 - JUAN SILVA OBLEA | Técnico Productiva | Sector Educación | MIRAFLORES | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 90 | 6 | 6 |
| 0326496 | 042 ALIPIO ROSALES CAMACHO | Primaria | Sector Educación | AVENIDA ALIPIO ROSALES CAMACHO S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 126 | 10 | 6 |
| 0467126 | 042 ALIPIO ROSALES CAMACHO | Secundaria | Sector Educación | AVENIDA ALIPIO ROSALES CAMACHO S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 271 | 27 | 10 |
| 1599034 | CEBA - CABUYAL | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | PLAZA DE ARMAS | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 55 | 6 | 8 |
| 1354992 | 042 ALIPIO ROSALES CAMACHO | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | AVENIDA ALIPIO ROSALES CAMACHO S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 43 | 7 | 7 |
| 1379932 | CPED - 004 | Secundaria | Sector Educación | EL RODEO S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 35 | 7 | 5 |
| 1406149 | 038 SANTOS MAXIMINA MOGOLLON ALVARADO | Secundaria | Sector Educación | CARRETERA PEÑA BLANCA | Tumbes / Tumbes / Pampas de | 49 | 8 | 5 |



Jimmy Astor Flores
 PROMOCIONISTA
 UNIV. DE SISTEMAS
 S.P. 233244

000313

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | Hospital | | | |
|---------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------|----|---|---|
| 2462102 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CHACRITAS | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 9 | 0 | 3 |
| 2462108 | LOS PECESITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LA ANGOSTURA | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 14 | 0 | 3 |
| 3939413 | EL MUNDO DE LOS NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PAMPAS DE HOSPITAL | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 8 | 0 | 1 |
| 3939414 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PAMPAS DE HOSPITAL | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 7 | 0 | 2 |
| 3939415 | MIS AMIGUITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PAMPAS DE HOSPITAL | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 8 | 0 | 2 |
| 3939416 | SAGRADO CORAZON DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PAMPAS DE HOSPITAL | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 7 | 0 | 2 |
| 3939417 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL LIMON | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 8 | 0 | 2 |
| 3939420 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PAMPAS DE HOSPITAL | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 8 | 0 | 1 |
| 1624329 | EMILIA BARCIA BONIFFATTI | Inicial - Jardín | Sector Educación | PUEBLO NUEVO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 22 | 2 | 3 |
| 1684984 | MUNDO MAGICO | Inicial - Jardín | Sector Educación | BIGOTES S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 9 | 1 | 3 |
| 1684992 | MIS CHIQUITINES | Inicial - Jardín | Sector Educación | EL RODEO S/N | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 14 | 1 | 3 |
| 2462115 | CASITA DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | BECERRA | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 7 | 0 | 2 |

114




 INGENIERO EN SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 23324

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----|---|---|
| 1725902 | CABUYAL | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | PLAZA DE ARMAS | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 28 | 4 | 5 |
| 3903367 | ROSA MISTICA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | BELEN | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 4 | 0 | 2 |
| 3920754 | VIRGEN DEL CARMEN | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL PRADO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 5 | 0 | 3 |
| 3940576 | FE Y AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CRUZ BLANCA | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 10 | 0 | 3 |
| 3943646 | LUZ DE DIOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUEBLO NUEVO ALTO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 4 | 0 | 3 |
| 3970972 | DULCE HOGAR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CABEZA DE LAGARTO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 9 | 0 | 2 |
| 3970973 | DULZURA DE NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PEÑA BLANCA | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 9 | 0 | 2 |
| 3970978 | VIRGEN DE GUADALUPE | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUEBLO NUEVO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 8 | 0 | 2 |
| 3970979 | SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL RODEO | Tumbes / Tumbes / Pampas de Hospital | 9 | 0 | 1 |
| 0616367 | 034 CAPULLITOS DEL SABER | Inicial - Jardín | Sector Educación | OIDOR S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 37 | 4 | 3 |
| 0348250 | 007 JESUS DE NAZARET | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE ANDRES RAZURI S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 77 | 3 | 3 |
| 0572743 | 023 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA TUMBES - SAN JACINTO S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 37 | 2 | 3 |
| 0628479 | 041 GOTITAS DE MIEL | Inicial - Jardín | Sector Educación | LA PEÑA | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 55 | 3 | 3 |
| 0657817 | 044 | Inicial - Jardín | Sector Educación | PLATEROS | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 1 | 3 |

115



[Signature]
 JUAN ANTONIO JIMAYASTOR FLORENTINO
 INGS DE SISTEMAS
 CIP 2332au

000316


23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------------|------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----|----|---|
| 0667766 | 046 SEMILLITAS DEL SABER | Inicial - Jardín | Sector Educación | MIRAFLORES | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 86 | 4 | 4 |
| 0667840 | 054 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA HIGUERON S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 15 | 1 | 3 |
| 0719930 | 059 | Inicial - Jardín | Sector Educación | LA CAPITANA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 4 | 1 | 3 |
| 0719948 | 060 | Inicial - Jardín | Sector Educación | RICA PLAYA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 7 | 1 | 3 |
| 0616375 | 035 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE MIRAFLORES S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 47 | 3 | 3 |
| 1137876 | 137 EBENEZZER | Inicial - Jardín | Sector Educación | EL TABLAZO S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 15 | 1 | 3 |
| 0572719 | 018 | Inicial - Jardín | Sector Educación | PARQUE CASABLANQUEADA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 42 | 3 | 3 |
| 0616383 | 036 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PECHICAL S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 18 | 1 | 3 |
| 0326637 | 047 DANIEL ALCIDES CARRION | Primaria | Sector Educación | VAQUERIA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 88 | 7 | 6 |
| 0326587 | 042 | Primaria | Sector Educación | CASA BLANQUEADA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 106 | 8 | 6 |
| 0326595 | 043 RICARDO PALMA | Primaria | Sector Educación | RICA PLAYA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 54 | 4 | 6 |
| 1137959 | 043 RICARDO PALMA | Secundaria | Sector Educación | RICA PLAYA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 40 | 10 | 5 |
| 0616458 | 044 JOSE CARLOS MAREATEGUI | Secundaria | Sector Educación | LA CAPITANA | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 33 | 9 | 5 |
| 0326629 | 046 PAUL HARRIS | Primaria | Sector Educación | OIDOR S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 89 | 8 | 6 |
| 0613232 | 046 PAUL HARRIS | Secundaria | Sector Educación | OIDOR S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 57 | 10 | 5 |
| 0613208 | 047 DANIEL ALCIDES CARRION | Secundaria | Sector Educación | VAQUERIA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 68 | 8 | 5 |
| 0326603 | 044 JOSE CARLOS MARIATEGUI | Primaria | Sector Educación | LA CAPITANA | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 34 | 2 | 6 |




 GRACIELA NINA JIMAY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 C.I.D. 2332248

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|---|------------------|---|-------------------------------|-----|----|----|
| 0326660 | 050 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES | Primaria | Sector Educación | HIGUERON S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 48 | 4 | 5 |
| 1137991 | 050 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES | Secundaria | Sector Educación | HIGUERON S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 34 | 9 | 5 |
| 0326694 | 114 MERCEDES CORTEZ DE GARCIA | Primaria | Sector Educación | CALLE ANDRES RAZURI 558 | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 284 | 17 | -2 |
| 0719955 | 048 SANTA ROSA DE LIMA | Secundaria | Sector Educación | LA PEÑA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 110 | 12 | 5 |
| 0326678 | 121 SARITA COLONIA ZAMBRANO | Primaria | Sector Educación | CARRETERA TUMBES - SAN JACINTO KM 35 | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 123 | 9 | 5 |
| 0326645 | 048 SANTA ROSA DE LIMA | Primaria | Sector Educación | LA PEÑA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 137 | 8 | 5 |
| 1138072 | 005 SAN JACINTO | Técnico Productiva | Sector Educación | CALLE ESQ TUPAC AMARU Y JR JOSE CARLOS MARIATEGUI S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 133 | 7 | 7 |
| 1138114 | 016 VIRGEN DEL PERPETUO SOCORRO | Técnico Productiva | Sector Educación | CASA BLANQUEADA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 82 | 5 | 5 |
| 0327353 | CEBA - SAN JACINTO | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | CALLE ESQ TUPAC AMARU Y JR JOSE CARLOS MARIATEGUI S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 91 | 17 | 5 |
| 0616391 | SAN JACINTO | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | CALLE ESQ TUPAC AMARU Y JR JOSE CARLOS MARIATEGUI S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 200 | 17 | -2 |
| 1599083 | PRITE 04 | Básica Especial | Sector Educación | CALLE MARIANO SANTOS 100 | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 37 | 1 | 3 |
| 1599109 | SAN JACINTO | Secundaria | Sector Educación | CARRETERA PLATEROS | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 292 | 25 | -1 |
| 1599117 | 049 ANGEL DIOS BARRO | Primaria | Sector Educación | PLATEROS S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 31 | 4 | 6 |
| 1599125 | 122 | Primaria | Sector Educación | CARRETERA FRANCOS S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 4 | 1 | 4 |
| 1599158 | CEBA - 224 CASA BLANQUEADA | Básica Alternativa - | Sector Educación | CASA BLANQUEADA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 34 | 6 | 6 |

117




 ING. DE SISTEMAS
 CAP 233246

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | Avanzado | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|------------------|--------------------------|-------------------------------|----|----|---|
| 1137793 | 076 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA CARRETAS S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 11 | 1 | 3 |
| 1137835 | 081 SANTA ROSA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA SANTA ROSA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 13 | 1 | 3 |
| 0572776 | 7 DE JUNIO | Secundaria | Sector Educación | CASA BLANQUEADA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 83 | 11 | 5 |
| 1275916 | CEBA - 224 CASA BLANQUEADA | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | CASA BLANQUEADA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 35 | 3 | 5 |
| 1275957 | 017 HARLIS JENNER CORNEJO RODRIGUEZ | Primaria | Sector Educación | CARRETAS | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 30 | 3 | 6 |
| 1137082 | 091 MARIA PARADO DE BELLIDO | Secundaria | Sector Educación | CAPITAN HOYLE | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 16 | 7 | 5 |
| 0782060 | 090 TENIENTE ASTETE | Primaria | Sector Educación | TENIENTE ASTETE S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 4 | 1 | 3 |
| 0327106 | 091 MARIA PARADO DE BELLIDO | Primaria | Sector Educación | CAPITAN HOYLE | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 16 | 3 | 5 |
| 0781971 | 032 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CAZADEROS | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 7 | 1 | 2 |
| 1369164 | CRUZ DE MOTUPE | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE FRANCIS S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 9 | 1 | 2 |
| 2438110 | LUCERITOS DEL MAÑANA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE HORACIO PATIÑO S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 2 |
| 2438111 | AMIGUITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE JOSE QUIÑONES S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 2 |
| 2438112 | PAJARITOS DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ANDRES RAZURI S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 2438113 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE HORACIO PATIÑO 512 | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 2 |
| 2438114 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE HORACIO PATIÑO S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 2 |



[Handwritten Signature]
 DIRECCIÓN GENERAL DE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 DIRECCIÓN GENERAL DE EMERGENCIAS Y DESASTRES
 C.I.P. 233244

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| 2438115 | PEDACITO DE CIELO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE HORACIO PATIÑO S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 2438116 | PARAISO DE LOS PETISOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE HORACIO PATIÑO S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 2440714 | ARCO IRIS DEL AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JACINTO | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 2440716 | RAYITOS DE LUZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JACINTO | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 2447210 | CAMINITO DE VIDA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CENTRO DE PLATEROS | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 2 |
| 2447212 | PALOMITAS DE LA PAZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PEÑA | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 2 |
| 2447213 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CAMAL LA PEÑA | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 2447214 | PASITOS DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SANTA ROSA | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 2447216 | ANGELES DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | TINGUE. | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 3826611 | MI ESTRELLITA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CEMENTERIO | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 6 | 0 | 2 |
| 3826613 | LUZ DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | OIDOR | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 2 |
| 3826614 | LUZ DE LA ESPERANZA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE MOCHA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 3826616 | NIÑO JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUESTO DE SERNAN | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 7 | 0 | 2 |
| 3866966 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PASAJE HIGUERON | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 9 | 0 | 2 |
| 3903364 | ESTRELLITAS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PECHICAL | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 3903385 | ESTRELLITAS DEL AMANECER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE TUPAC AMARU S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |
| 3903386 | MI ESTRELLITA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA PECHICAL S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 3 |



[Signature]
DIGNO LA NIRA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233240

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------|---|-----|----|----|
| 3940577 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA RICA PLAYA S/N | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 11 | 0 | 3 |
| 3971003 | CAMINITO DE LA VIDA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CASA BLANQUEADA | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 7 | 0 | 2 |
| 3971004 | CORAZON DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CASA BLANQUEADA | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 8 | 0 | 2 |
| 3971005 | MI CIELITO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETAS | Tumbes / Tumbes / San Jacinto | 7 | 0 | 0 |
| 0508747 | 013 JESUS DE NAZARETH | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA 9 DE OCTUBRE S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 54 | 3 | 3 |
| 0348268 | 008 SAN JUAN DE LA VIRGEN | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE ROSA LOPEZ S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 82 | 4 | 4 |
| 0667741 | 047 | Inicial - Jardín | Sector Educación | TACURAL | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 25 | 2 | 3 |
| 0616417 | 038 NIÑO DE JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | GARBANZAL | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 57 | 3 | 3 |
| 0326751 | 056 | Primaria | Sector Educación | MIRAFLORES | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 5 | 1 | 5 |
| 0467142 | SAN JUAN DE LA VIRGEN | Secundaria | Sector Educación | CALLE 24 DE FEBRERO S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 274 | 23 | 10 |
| 0613141 | CEBA - SAN JUAN DE LA VIRGEN | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | CALLE ROSA LOPEZ ITURRALDI S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 60 | 6 | 8 |
| 0326769 | 057 EDELMIRA OYO...A BARREZUETA | Primaria | Sector Educación | TACURAL | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 46 | 4 | 6 |
| 0326744 | 055 FIDEL OYOLA ROMERO | Primaria | Sector Educación | GARBANZAL | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 94 | 8 | 6 |
| 0326728 | 053 SAGRADO CORAZON DE JESUS | Primaria | Sector Educación | AVENIDA 9 DE OCTUBRE 219 | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 140 | 9 | 6 |



[Signature]
 DIRECTOR GENERAL DE SISTEMAS
 SIB 233240

000316

23 JUN 2023




**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|---|-----|----|---|
| 0326710 | 052 ISMAEL LUEY PEÑA | Primaria | Sector Educación | CALLE FRANCISCO IBÁÑEZ 102 | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 134 | 8 | 6 |
| 0326702 | 051 ROSA LOPEZ ITURRALDE | Primaria | Sector Educación | CALLE 24 DE FEBRERO S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 124 | 8 | 6 |
| 1137678 | VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE | Secundaria | Sector Educación | CALLE HILARIO CARRASCO | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 115 | 11 | 6 |
| 0781799 | 052 ISMAEL LUEY PEÑA | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | CALLE FRANCISCO IBÁÑEZ 102 | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 5 | 2 | 2 |
| 1275874 | 055 FIDEL OYOLA ROMERO | Secundaria | Sector Educación | GARBANZAL | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 88 | 9 | 5 |
| 1137751 | 017 MAXIMILIANO MORAN ARCAÑA | Técnico Productiva | Sector Educación | CALLE ROSA LOPEZ S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 162 | 9 | 9 |
| 2190810 | MIS AMIGUITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA 9 DE OCTUBRE S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 10 | 0 | 2 |
| 2190811 | GOTITAS DE LLUVIA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA 9 DE OCTUBRE S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 9 | 0 | 3 |
| 2190812 | MI ARCO IRIS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CERRO BLANCO | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 11 | 0 | 2 |
| 2193912 | MIS NIÑOS GENIOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | GARBANZAL | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 9 | 0 | 2 |
| 2193913 | MI MUNDO DE JUGUETE | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ROSA LOPEZ | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 8 | 0 | 1 |
| 2193914 | MIS SEMILLITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ROSA LOPEZ | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 7 | 0 | 1 |
| 2193915 | MIS PEQUEÑOS AMIGUITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JUAN DE LA VIRGEN | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 8 | 0 | 1 |

121




 ORDINALIA JUMI ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 737244

000318

23 JUN 2023

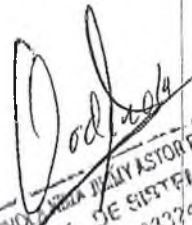


**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|---|-----|----|----|
| 2193917 | MIS ENANITOS VERDES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | TACURAL | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 7 | 0 | 2 |
| 2193918 | MIS COFRECHITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | GARBANZAL | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 7 | 0 | 1 |
| 1624345 | CIUDADELA DEL MAESTRO | Inicial - Jardín | Sector Educación | NUEVA ESPERANZA | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 58 | 3 | 3 |
| 1739614 | COAR TUMBES | Secundaria | Sector Educación | CALLE 24 DE FEBRERO S/N | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 286 | 42 | 12 |
| 3903365 | MIS PEQUEÑOS PASTORCITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA SAN JUAN DE LA VIRGEN | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 9 | 0 | 3 |
| 3917349 | VIRGEN DEL CISNE | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MIRAFLORES | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 4 | 0 | 2 |
| 3971007 | MI LUZ DIVINA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN JUAN DE LA VIRGEN | Tumbes / Tumbes / San Juan de La Virgen | 11 | 0 | 1 |
| 1136761 | 135 JUSTO ROSILLO SILVA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 2 | 1 | 2 |
| 0781914 | 214 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM1209 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 21 | 1 | 3 |
| 0781880 | 213 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 18 | 2 | 3 |
| 0572529 | 109 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA ACAPULCO | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 133 | 6 | 6 |
| 0570945 | 066 MIGUEL GRAU | Inicial - Jardín | Sector Educación | GRAU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 42 | 3 | 3 |
| 0348326 | 103 ELSA MELENDEZ CASTAÑEDA | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA 28 DE JULIO 401 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 54 | 3 | 3 |

122




 ORDONANZA PARA PLAN Y ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 2332 au

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------|---|------------------|-------------------------------------|---|-----|----|----|
| 0348318 | 102 DIVINO NIÑO DE JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA GRAU 500 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 243 | 10 | 10 |
| 0348300 | 101 | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA MARISCAL CASTILLA S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 10 | 1 | 3 |
| 0561605 | CONTRALMIRANTE VILLAR | Primaria | Sector Educación | AVENIDA REPUBLICA DEL PERU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 464 | 22 | 18 |
| 0327403 | CONTRALMIRANTE VILLAR | Secundaria | Sector Educación | AVENIDA REPUBLICA DEL PERU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 459 | 29 | 18 |
| 0616300 | CEBA - CONTRALMIRANTE VILLAR | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | AVENIDA REPUBLICA DEL PERU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 17 | 1 | 3 |
| 1136845 | 136 PAULINO ARCELLES AGUIRRE | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 3 | 1 | 1 |
| 1136886 | 135 JUSTO ROSILLO SILVA | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 1 | 1 | 1 |
| 0843441 | 132 | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 9 | 1 | 4 |
| 0781948 | 131 MARINA CARIDAD LAMA VILLAR | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM1209 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 13 | 1 | 6 |
| 0326868 | 067 SANTA ROSA DE LIMA | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 36 | 2 | 6 |
| 0326850 | 066 MIGUEL GRAU | Primaria | Sector Educación | GRAU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 83 | 9 | 6 |
| 0326827 | 063 RICARDO PALMA | Primaria | Sector Educación | AVENIDA 28 DE JULIO 308 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 220 | 11 | 6 |
| 0326777 | 058 SIFREDO ZUÑIGA QUINTOS | Primaria | Sector Educación | AVENIDA GRAU 353 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 304 | 17 | 12 |

123



GONZALO LAMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233240

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | Villar / Zorritos | | | |
|---------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|---|-----|----|----|
| 0326785 | 059 FERMINA SANCHEZ DE INFANTES | Primaria | Sector Educación | AVENIDA FAUSTINO PIAGGIO 178 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 26 | 2 | 6 |
| 0326884 | 069 | Primaria | Sector Educación | PEDREGAL | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 14 | 1 | 5 |
| 0326900 | 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI | Primaria | Sector Educación | CARRETERA ACAPULCO | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 328 | 16 | 13 |
| 0616292 | CEBA - CONTRALMIRANTE VILLAR | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | AVENIDA REPUBLICA DEL PERU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 126 | 8 | 6 |
| 1144948 | 066 MIGUEL GRAU | Secundaria | Sector Educación | GRAU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 49 | 7 | 5 |
| 1599448 | 008 DIVINO NIÑO JESUS | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | AVENIDA GRAU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 29 | 8 | 6 |
| 1275999 | 136 PAULINO ARCELLES AGUIRRE | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 3 | 1 | 3 |
| 1599430 | 058 SIFREDO ZUÑIGA QUINTOS | Secundaria | Sector Educación | AVENIDA GRAU 353 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 288 | 19 | 12 |
| 1144450 | CONTRALMIRANTE MANUEL VILLAR OLIVERA | Superior Tecnológica | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM. 1235 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 293 | 25 | 12 |
| 1374958 | MADRE TERESA DE CALCUTA | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA GRAU 334 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |
| 1374966 | MADRE TERESA DE CALCUTA | Primaria | Particular | AVENIDA GRAU 334 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |
| 1374974 | MADRE TERESA DE CALCUTA | Secundaria | Particular | AVENIDA GRAU 334 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |



CRONOLÓGICA ASTOR FLORENTINO
 BUC DE SISTEMAS
 CIP. 2322 av.

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|---|---|-----|----|----|
| 1379940 | CPED - 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI | Secundaria | Sector Educación | CARRETERA ACAPULCO | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 239 | 16 | 10 |
| 1397140 | 218 MARIA MONTESSORI | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 125 | 6 | 6 |
| 1442946 | SAMARITANO | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA GRAU 98 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |
| 1530039 | SAMARITANO | Primaria | Particular | AVENIDA GRAU 98 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |
| 1598302 | LA SEMILLA 2 | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PEDREGAL | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 5 | 0 | 3 |
| 2433215 | CONSTRUYENDO MI INFANCIA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA GRAU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 14 | 0 | 1 |
| 2433216 | MI PEQUEÑO UNIVERSO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE AMAZONAS S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 8 | 0 | 1 |
| 2433218 | LAS PALOMITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA 28 DE JULIO S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 8 | 0 | 1 |
| 2433220 | CARRUSEL DE NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA 28 DE JULIO S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 8 | 0 | 1 |
| 2433221 | MI MUNDO FELIZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 8 | 0 | 1 |
| 2433222 | BUSCANDO AMIGOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PROLONGACION GRAU 409 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 13 | 0 | 1 |
| 2433223 | RAYITOS DE SOL | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA GRAU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 12 | 0 | 1 |
| 1603398 | SEÑOR DE LOS MILAGROS | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA GRAU 518 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |

125



D. J. Soto
 DEONICIANA AMY ASTOR FLORENTINO
 UNG DE SISTEMAS
 CIP 233240

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------|---|------------------|--|---|----|---|---|
| 1603406 | SEÑOR DE LOS MILAGROS | Primaria | Particular | AVENIDA GRAU 518 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 42 | 2 | 6 |
| 1624295 | ACAPULCO | Inicial - Jardín | Sector Educación | ACAPULCO | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 44 | 2 | 3 |
| 1738533 | 008 DIVINO NIÑO JESUS | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | AVENIDA GRAU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 13 | 8 | 3 |
| 3915784 | NIÑOS MARAVILLOSOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON MIRAFLORES S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 14 | 0 | 1 |
| 3915786 | MIS PRIMEROS PASOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA TUPAC AMARU S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 12 | 0 | 1 |
| 3916501 | PASITOS HACIA EL FUTURO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA SANTA ROSA S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 13 | 0 | 1 |
| 3919664 | MI DULCE DESPERTAR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON LOS SAUCES 112 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 8 | 0 | 1 |
| 1751767 | SAMARITANO | Secundaria | Particular | AVENIDA GRAU 98 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |
| 1771203 | HIGH SCHOOL SAN JUDAS TADEO | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION S/N MZ C LOTE 44 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |
| 1776491 | CEBA - MADRE TERESA DE CALCUTA | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Particular | AVENIDA GRAU 334 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |
| 1776509 | CEBA - MADRE TERESA DE CALCUTA | Básica Alternativa - Avanzado | Particular | AVENIDA GRAU 334 | Tumbes / Contralmirante Villar / Zorritos | 0 | 0 | 0 |
| 1137041 | 215 NIÑO DE JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | TRIGAL S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 10 | 1 | 3 |
| 0572685 | 080 PETRA VARGAS DE ORDÓÑEZ | Inicial - Jardín | Sector Educación | LA CHOZA | Tumbes / Contralmirante | 13 | 1 | 3 |

126



[Signature]
OFICINA REG. DE INGENIERIA Y SISTEMAS
CIP - 232241

Copia del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | Villar / Casitas | | | |
|---------|---------------------------------|------------------|------------------|----------------|--|----|----|---|
| 0467100 | 105 | Inicial - Jardín | Sector Educación | TACNA LIBRE | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 11 | 1 | 3 |
| 0348334 | 104 NUESTRA SRA. DE FATIMA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CAÑAVERAL | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 13 | 1 | 3 |
| 0733378 | 068 | Inicial - Jardín | Sector Educación | BELLAVISTA S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 4 | 1 | 3 |
| 0667774 | 048 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CASITAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 14 | 1 | 3 |
| 0616326 | 031 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CHERRELIQUE | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 9 | 1 | 3 |
| 0733386 | 080 PETRA VARGAS DE ORDÓÑEZ | Secundaria | Sector Educación | LA CHOZA | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 50 | 9 | 5 |
| 0327015 | 080 PETRA VARGAS DE ORDÓÑEZ | Primaria | Sector Educación | LA CHOZA | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 51 | 4 | 6 |
| 0327411 | CIRO ALEGRIA BAZAN | Secundaria | Sector Educación | CAÑAVERAL | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 99 | 10 | 5 |
| 0720094 | TRIGAL | Secundaria | Sector Educación | TRIGAL S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 56 | 7 | 5 |
| 0553669 | 113 EL CARDO | Primaria | Sector Educación | EL CARDO | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 4 | 1 | 3 |
| 0327114 | 092 VIRGEN DEL ROSARIO | Primaria | Sector Educación | CHICAMA | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 3 | 1 | 2 |
| 0327064 | 086 AMANTES DE LA NATURALEZA | Primaria | Sector Educación | TAMARINDO | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 16 | 2 | 6 |

127



[Signature]
DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS
CIP 7332-00

Copia Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | |
|---------|--|-------------------------|------------------|------------------------------|--|----|---|---|
| 0327031 | 082 DANIEL ALCIDES CARRION | Primaria | Sector Educación | CIENEGO NORTE | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 7 | 1 | 5 |
| 0327023 | 081 DANIEL ALCIDES CARRION | Primaria | Sector Educación | CARRETERA EL PALMO - CASITAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 10 | 1 | 6 |
| 0327007 | 079 FRANCISCO BOLOGNESI CERVANTES | Primaria | Sector Educación | TACNA LIBRE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 14 | 2 | 6 |
| 0326991 | 078 | Primaria | Sector Educación | HUAQUILLAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 3 | 1 | 3 |
| 0326983 | 077 FLORO BOULANGGER PEÑA | Primaria | Sector Educación | CALLE CAÑAVERAL S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 43 | 4 | 6 |
| 0326967 | 075 AURA UMERILDA RAMIREZ ALEMAN DE VILLEGAS | Primaria | Sector Educación | BELLAVISTA | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 10 | 1 | 4 |
| 0326942 | 073 MARIA JULIA HERNANDEZ DE MELENDEZ | Primaria | Sector Educación | CASITAS S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 20 | 2 | 6 |
| 0326892 | 070 | Primaria | Sector Educación | CARRETERA TRIGAL S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 62 | 3 | 6 |
| 1137124 | 015 JOAQUIN RUGEL GAMBOA | Técnico Productiva | Sector Educación | CAÑAVERAL | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 0 | 0 | 0 |
| 0326959 | 074 HILARIO MONTOYA SALDARRIAGA | Primaria | Sector Educación | AVERIAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 26 | 2 | 6 |
| 0327080 | 088 | Primaria | Sector Educación | CIENEGO SUR | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 5 | 1 | 3 |
| 1276039 | 076 LUZ MERINO MERINO | Primaria | Sector Educación | CHERRELIQUE | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 14 | 2 | 5 |
| 1598303 | LA SEMILLA 3 | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL PALMO | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 6 | 0 | 2 |

128



[Signature]
 CRONOLA NINA AMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 2332241

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-------------------------|------------------|--------------|--|----|---|---|
| 1598304 | LA SEMILLA 4 | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CIENEGO SUR | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 2 | 0 | 2 |
| 1598305 | LA SEMILLA 5 | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUEBLO NUEVO | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 6 | 0 | 3 |
| 1598307 | LA SEMILLA 7 | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | TAMARINDO | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 6 | 0 | 3 |
| 1598308 | LA SEMILLA 8 | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVERIAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 13 | 0 | 3 |
| 1598311 | LA SEMILLA 9 | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LA RINCONADA | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 7 | 0 | 3 |
| 3915792 | SONRISAS Y COLORES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | BELLAVISTA | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 9 | 0 | 3 |
| 3915793 | LA CASITA DEL BEBE | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CASITAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 9 | 0 | 1 |
| 3915794 | CRECIENDO CON AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CAÑAVERAL | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 7 | 0 | 3 |
| 3915795 | CAMINITO DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LA CHOZA | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 11 | 0 | 3 |
| 3915796 | GOTITAS DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUEBLO NUEVO | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 8 | 0 | 3 |
| 3915797 | EL MUNDO DE LOS NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | TRIGAL | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 11 | 0 | 3 |
| 3915798 | ESTRELLITA DE BELEN | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CAÑAVERAL | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 6 | 0 | 2 |
| 3915799 | GENIOS DEL FUTURO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | TAMARINDO | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 12 | 0 | 3 |

129



[Handwritten Signature]
 GEORGINA ROSA RIMAY ASTOR FLORENTINO
 DUEÑAS DE SISTEMAS
 CIP 237240

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|----|----|
| 3916502 | EL CASTILLO DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CIENEGO NORTE | Tumbes / Contralmirante Villar / Casitas | 3 | 0 | 2 |
| 0326934 | 084 | Primaria | Sector Educación | QUEBRADA SECA | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 4 | 1 | 3 |
| 1599471 | 085 | Inicial - Jardín | Sector Educación | SAN MIGUEL | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 15 | 1 | 3 |
| 0327056 | 085 | Primaria | Sector Educación | SAN MIGUEL | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 35 | 3 | 6 |
| 1599463 | 085 | Secundaria | Sector Educación | SAN MIGUEL | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 31 | 8 | 5 |
| 0616284 | 030 | Inicial - Jardín | Sector Educación | BARRANCOS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 7 | 1 | 3 |
| 0616276 | 029 EL ANGOLO | Inicial - Jardín | Sector Educación | EL ANGOLO | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 8 | 1 | 3 |
| 0570911 | 106 EDUARDO AVALOS BUSTAMANTE | Inicial - Jardín | Sector Educación | SR DE LOS MILAGRO | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 263 | 12 | 11 |
| 1143148 | 123 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 14 | 1 | 3 |
| 0326926 | 123 | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 13 | 1 | 5 |



[Handwritten signature]

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|-------------------------|------------------|---|--|-----|----|----|
| 0326918 | 072 | Primaria | Sector Educación | EL ANGOLO | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 12 | 1 | 4 |
| 0326876 | 068 MARIA MUÑOZ DE MEDINA | Primaria | Sector Educación | BARRANCO | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 11 | 1 | 5 |
| 0326835 | 064 | Primaria | Sector Educación | PAJARITOS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 12 | 2 | 5 |
| 0326843 | 065 JOSE OLAYA BALANDRA | Primaria | Sector Educación | SEÑOR DE LOS MILAGROS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 792 | 37 | 30 |
| 0572552 | SAN PEDRO | Secundaria | Sector Educación | SEÑOR DE LOS MILAGROS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 473 | 36 | 18 |
| 0628446 | 064 | Inicial - Jardín | Sector Educación | PAJARITOS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 6 | 1 | 3 |
| 1389196 | NUESTRA SEÑORA DEL CONSUELO | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA PANAMERICANA NORTE - BARRIO MIRAMAR S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 22 | 2 | 2 |
| 1389477 | NUESTRA SEÑORA DEL CONSUELO | Primaria | Particular | AVENIDA PANAMERICANA NORTE - BARRIO MIRAMAR S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 31 | 4 | 4 |
| 1466655 | 064 | Secundaria | Sector Educación | PAJARITOS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 27 | 7 | 5 |
| 3900213 | OLITAS DE MAR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE SEÑOR DE LOS MILAGROS S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de | 8 | 0 | 2 |



[Handwritten Signature]
OFICINA GENERAL DE SISTEMAS
 CIP 733240

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------|-------------------------|------------------|-------------------|--|----|---|---|
| | | | | | Punta Sal | | | |
| 3900215 | JESUS Y SUS AMIGOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SANTA ROSA | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 8 | 0 | 1 |
| 3900216 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | NUEVO CANCAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 11 | 0 | 2 |
| 3900217 | LOS PECESITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | SAN SEBASTIAN | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 11 | 0 | 2 |
| 3900218 | LOS PATITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CHAMBA URIARTE | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 10 | 0 | 2 |
| 3900220 | PORTADORES DE LA LUZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | MIRAMAR | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 8 | 0 | 2 |
| 3900221 | CUNITA DEL NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | NICARAGUA | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 8 | 0 | 2 |
| 1624287 | DIVINO NIÑO | Inicial - Jardín | Sector Educación | NUEVO CANCAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 83 | 3 | 3 |
| 1685080 | LOS CARACOLITOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | LOS DELFINES S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 10 | 1 | 3 |
| 1747252 | CARRUSEL DE NIÑOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | VIA DE ACCESO S/N | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 8 | 1 | 2 |



[Handwritten Signature]
ORONOLA YOLA KIZUY ASTORI FLORENTINO
 INGE. DE SISTEMAS
 E.I.P. 233240

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|--|------|----|----|
| 3915791 | MI MUNDO MAGICO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LA PRIMAVERA | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | 12 | 0 | 2 |
| 1794403 | DIVINO NIÑO | Primaria | Sector Educación | NUEVO CANCAS | Tumbes / Contralmirante Villar / Canoas de Punta Sal | | | |
| 1144617 | 074 NIÑO DEL MILAGRO | Inicial - Jardín | Sector Educación | SECTOR MIRAFLORES II | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 20 | 1 | 3 |
| 0348342 | 001 ZOILA TUDELA DE PUELL | Inicial - Cuna Jardín | Sector Educación | AVENIDA 28 DE JULIO 188 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 485 | 22 | 21 |
| 0733352 | 069 | Inicial - Jardín | Sector Educación | 28 DE JULIO | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 77 | 3 | 3 |
| 0657833 | 210 MARIA ROSA MISTICA | Inicial - Jardín | Sector Educación | JIRON MANCO INCA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 147 | 6 | 6 |
| 1138155 | 219 JESUS EL SALVADOR | Inicial - Jardín | Sector Educación | JIRON UCAYALI S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 78 | 4 | 4 |
| 0720045 | 062 NIÑOS DE LA PAZ | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE MIRAFLORES Y GRAU S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 184 | 7 | 7 |
| 0720037 | 127 JULIO SALVADOR IZQUIERDO PUELL | Primaria | Sector Educación | CALLE TINGO MARIA S/N MZ C9 LOTE 1 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 326 | 14 | 12 |
| 0327122 | 093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS | Primaria | Sector Educación | CALLE 28 DE JULIO S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 1282 | 53 | 42 |
| 0327130 | 094 SOTERITO LOPEZ ESPINOZA | Primaria | Sector Educación | CALLE SANTA ROSA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 1184 | 44 | 37 |
| 0720052 | 129 EL BENDITO | Primaria | Sector Educación | AVENIDA LA MARINA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 23 | 1 | 6 |
| 0327429 | ZARUMILLA | Secundaria | Sector Educación | CALLE ABAD PUELL 864 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 1241 | 63 | 40 |
| 0327452 | CEBA - 225 REYNO DE ESPAÑA | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | CALLE 28 DE JULIO S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 1143577 | 093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS | Secundaria | Sector Educación | CALLE 28 DE JULIO S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 1002 | 52 | 45 |
| 0327148 | NELLY CELINDA LA COTERA PUELL | Primaria | Sector Educación | CALLE RAMON CASTILLA 1048 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 228 | 9 | 8 |

133



GEORJELA ROSA BENAYAS FLORES

 ING. DE SISTEMAS

 CIP- 233240

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----|----|----|
| 0543595 | SAN AGUSTIN | Primaria | Comunidad o asociación religiosa | PASAJE SAN AGUSTIN 348 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 206 | 10 | 11 |
| 0570739 | SAN AGUSTIN | Inicial - Jardín | Comunidad o asociación religiosa | PASAJE SAN AGUSTIN 348 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 33 | 2 | 3 |
| 0616219 | CEBA - 225 REINO DE ESPAÑA | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | CALLE 28 DE JULIO S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 5 | 1 | 3 |
| 0667865 | SAN AGUSTIN | Secundaria | Comunidad o asociación religiosa | PASAJE SAN AGUSTIN 348 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 183 | 8 | 6 |
| 0843532 | EBEN EZER ZARUMILLA E.I.R.L. | Primaria | Particular | CALLE MARISCAL CASTILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 92 | 6 | 6 |
| 1138239 | SAGRADO CORAZON DE JESUS | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | JIRON TARAPACA 111 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 28 | 9 | 6 |
| 1143619 | SAN JUAN BOSCO | Inicial - Cuna Jardín | Particular | JIRON ARICA 200 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 27 | 2 | 3 |
| 1143650 | EBEN EZER ZARUMILLA E.I.R.L. | Inicial - Jardín | Particular | CALLE MARISCAL CASTILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 21 | 2 | 3 |
| 1143692 | SAN JUAN BOSCO | Primaria | Particular | JIRON ARICA 200 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 97 | 4 | 6 |
| 1143734 | EBEN EZER ZARUMILLA E.I.R.L. | Secundaria | Particular | CALLE MARISCAL CASTILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 70 | 9 | 5 |
| 1143775 | SAN JUAN BOSCO | Secundaria | Particular | JIRON ARICA 200 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 72 | 5 | 5 |
| 1144575 | 075 SANTA ROSA | Inicial - Jardín | Sector Educación | SANTA ROSA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 240 | 10 | 9 |
| 1142942 | NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE | Inicial - Jardín | Particular | AVENIDA 28 DE JULIO 578 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 1142983 | NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE | Primaria | Particular | AVENIDA 28 DE JULIO 578 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 1138197 | ROSA ORDINOOLA DE NOBLECILLA | Técnico Productiva | Sector Educación | JIRON HUANCAYO S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 518 | 10 | 18 |



[Handwritten Signature]
 GEORGINA ROSA RUIZ ASTOR FLORENTINO
 IAG DE SISTEMAS
 CEP: 233244

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|-------------------------|------------------|---|--------------------------------|-----|----|----|
| 1599901 | 127 JULIO SALVADOR IZQUIERDO PUELL | Secundaria | Sector Educación | CALLE TINGO MARIA S/N MZ C9 LOTE 1 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 180 | 16 | 8 |
| 1138270 | 24 DE JULIO DE ZARUMILLA | Superior Tecnológica | Sector Educación | CALLE SANTA ROSA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 515 | 31 | 15 |
| 1311497 | JUAN PABLO II | Inicial - Cuna Jardín | Particular | CALLE TUMBES 983 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 16 | 2 | 3 |
| 1311505 | JUAN PABLO II | Primaria | Particular | CALLE TUMBES 983 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 19 | 3 | 1 |
| 1311513 | JUAN PABLO II | Secundaria | Particular | CALLE TUMBES 983 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 14 | 5 | 1 |
| 0553768 | 203 JESUS EL CARPINTERO | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE ZAVALA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 137 | 6 | 6 |
| 1276195 | 130 | Primaria | Sector Educación | JIRON LOS PROCERES S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 170 | 8 | 6 |
| 1372135 | THALES DE MILETO ZARUMILLA S.A.C. | Secundaria | Particular | CALLE TUMBES 405 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 13 | 3 | 4 |
| 1459692 | ITURGH PERU | Técnico Productiva | Particular | JIRON MAXIMILIANO MORAN 101 MZ 1 LOTE 20 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 1495050 | LAS PALMERAS | Inicial - Jardín | Sector Educación | PASAJE GIRASOLES S/N MZ E5 LOTE 4 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 69 | 3 | 3 |
| 1495068 | NUEVO PIURA | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA ANCASH S/N MZ E-18 LOTE 1 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 31 | 2 | 3 |
| 1495076 | SANTISIMA MATER ADMIRABILIS | Inicial - Cuna Jardín | Particular | AVENIDA 28 DE JULIO 109 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 45 | 3 | 3 |
| 1495084 | SANTISIMA MATER ADMIRABILIS | Primaria | Particular | AVENIDA 28 DE JULIO 109 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 140 | 9 | 8 |
| 1575943 | THALES DE MILETO | Primaria | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N MZ B LOTE 10 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 4 | 1 | 3 |
| 9812721 | LAS SEMILLITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ANCASH S/N AA.HH. | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 8 | 0 | 2 |
| 9812726 | ARCO IRIS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LAS AMERICAS S/N ETAPA III | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 7 | 0 | 2 |
| 9816817 | MI CARRUSEL | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LOS JARDINES | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 6 | 0 | 2 |



135

[Handwritten Signature]
CRONOLAMBIA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 INGO DE SISTEMAS
 CIP: 233240

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|--|---------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|----|---|---|
| 3904120 | NIÑOS DE LA PAZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LIZARDO MONTERO S/N AA.HH. | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 3904121 | CUNA DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PROLONGACION CALLE ZAVALA S/N AA.HH. | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 3904122 | MI LINDO DESPERTAR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON AYACUCHO S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 3904123 | DIVINO NIÑO JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE SAN JOSE S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 3904124 | NIÑOS DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON 8 DE OCTUBRE S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 3904127 | NUBECITAS DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LIZARDO MONTERO S/N AA.HH. | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 3904128 | CARRUSEL DE NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PROLONGACION ZAVALA S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 3904129 | CARITA FELIZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON AYACUCHO S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 1625847 | 129 EL BENDITO | Inicial - Jardín | Sector Educación | EL BENDITO | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 15 | 1 | 3 |
| 1685098 | RINCON DE LUZ | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE PABLO NAMUCHE LORO S/N MZ G LOTE 14 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 58 | 3 | 3 |
| 9813523 | MIS ABEJITAS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | JIRON UCAYALI S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 8 | 0 | 3 |
| 9813525 | RAYITOS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE SAN JOSE S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 0 | 0 | 0 |
| 9813526 | GOTITAS DE ALEGRIA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LOS CIBELES | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 8 | 0 | 3 |
| 1711688 | NIÑOS LIDERES | Inicial - Jardín | Sector Educación | LAS FLORES AA.HH. | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 23 | 2 | 3 |
| 1733328 | ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR TECNICO PROFESIONAL PNP TUMBES | Superior Tecnológica | Otro sector público (FF.AA.) | CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM. 4.5 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | | | |
| 1738541 | SAGRADO CORAZON DE JESUS | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | JIRON TARAPACA 111 | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 7 | 9 | 2 |

136



[Signature]
 DIGNO J. INCA RUIZ ASTOR FLUJENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 43324V

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----|----|----|
| 1747773 | LA CABAÑA DEL SABER | Inicial - Jardín | Sector Educación | QUEBRADA GRANDE | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 20 | 1 | 3 |
| 3922367 | MIS PASTORCITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LAS FLORES | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 8 | 0 | 2 |
| 3951220 | MI LUCERITO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CAMPO AMOR | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 8 | 0 | 3 |
| 3951221 | SONRISITA DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PABLO NAMUCHE LORO S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 8 | 0 | 3 |
| 3975131 | CRECIENDO JUNTOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PRINCIPAL | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 8 | 0 | 3 |
| 3000536 | THALENTUS SCHOOL ZARUMILLA SAC | Secundaria | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 262 | 7 | 12 |
| 3000544 | THALENTUS SCHOOL ZARUMILLA SAC | Inicial - Jardín | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 31 | 2 | 3 |
| 3000551 | THALENTUS SCHOOL ZARUMILLA SAC | Primaria | Particular | CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Zarumilla / Zarumilla | 207 | 6 | 6 |
| 1144658 | 073 VIRGEN DEL CISNE | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA GRAU S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 261 | 12 | 11 |
| 0733329 | 070 SANTA LUCIA | Inicial - Jardín | Sector Educación | LOMA SAAVEDRA | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 23 | 1 | 3 |
| 0508648 | 204 CARRUSEL DE LA ALEGRIA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA CUCHARETA BAJA S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 27 | 2 | 3 |
| 0570705 | 208 ANTONIETA NOBLECILLA PRECIADO | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA POCITOS | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 15 | 1 | 3 |
| 0720060 | 128 JORGE GUIMAC BONIFAZ | Primaria | Sector Educación | CALLE PARAGUAY 3ERA ETAPA S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 64 | 3 | 6 |
| 0733360 | 098 EL GRAN CHILIMASA | Secundaria | Sector Educación | CALLE JAPON S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 784 | 30 | 26 |
| 0327163 | 098 EL GRAN CHILIMASA | Primaria | Sector Educación | CALLE JAPON S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 987 | 36 | 31 |
| 0326801 | 061 JUAN VALER SANDOVAL | Primaria | Sector Educación | LOMA SAAVEDRA | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 37 | 2 | 6 |

137



[Signature]
DORIS LIZBETH FLORENTINO
DAS DE ESCUELAS
CIP 232244

23 JUN 2023

000316



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----|----|----|
| 1253327 | CEBA - 01 RICARDO PALMA | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | COMPLEJO HABITACIONAL LOTE 1 | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 182 | 9 | 8 |
| 0720078 | 063 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA CUCHARETA ALTA S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 18 | 2 | 3 |
| 1328681 | 250 NUEVO AGUAS VERDES | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE LIMA S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 215 | 10 | 9 |
| 0572800 | 205 SOL RADIANTE | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE TOMAS ARIZOLA - CALLE TRECE S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 282 | 12 | 11 |
| 0657825 | 209 HERMANAS BARCIA BONIFATTI | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE NUEVA ESPERANZA S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 99 | 5 | 5 |
| 0327189 | 108 JAVIER PEREZ DE CUELLAR | Primaria | Sector Educación | CUCHARETA BAJA S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 124 | 7 | 6 |
| 0843508 | 131 IRIS GRACIELA NOBLECILLA GONZALES | Primaria | Sector Educación | JIRON GRAU S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 56 | 21 | 18 |
| 1138395 | 108 JAVIER PEREZ DE CUELLAR | Secundaria | Sector Educación | CUCHARETA BAJA S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 98 | 10 | 5 |
| 0327171 | 099 ROSA CARRASCO BRAVO | Primaria | Sector Educación | CARRETERA POCITOS | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 17 | 1 | 6 |
| 1599927 | 222 VIRGEN DE FATIMA | Inicial - Jardín | Sector Educación | LAS FLORES MZ P | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 53 | 3 | 3 |
| 1276070 | 222 VIRGEN DE FATIMA | Primaria | Sector Educación | LAS FLORES MZ P | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 144 | 7 | 6 |
| 1138510 | 09 HUGO SALVADOR LA COTERA PUEL | Técnico Productiva | Sector Educación | AVENIDA BOLIVIA 300 | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 88 | 4 | 4 |
| 9817616 | CORAZONES ALEGRES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CUCHARETA ALTA | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 0 | 0 | 0 |
| 9812720 | GOTITAS DEL ROCIO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA REPUBLICA DEL PERU S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 8 | 0 | 2 |
| 9812722 | NIDITO DE AMOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ARGENTINA S/M ETAPA V AA.HH. | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 7 | 0 | 1 |
| 9817622 | MUNDO DE JUGUETE | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CUCHARETA BAJA | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 8 | 0 | 1 |
| 3904126 | SEMILLITAS DE JESUS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LAS PALMERAS S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 8 | 0 | 1 |

138



C. Castro
CRONOLÓGIA EMMA ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CAP 733240

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|---|---|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----|----|----|
| 3904132 | MARIA ROSA MISTICA | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LOMAS SAAVEDRA S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 8 | 0 | 1 |
| 1625797 | MI DIVINO NIÑO | Inicial - Jardín | Sector Educación | VILLA PRIMAVERA | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 132 | 5 | 5 |
| 1625805 | EL CANARIO | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE DANIEL ALCIDES CARRILLO | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 60 | 3 | 3 |
| 9812730 | LOS NIÑOS FELICES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LAS AMERICAS S/N | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 7 | 0 | 2 |
| 1724970 | CEBA - 01 RICARDO PALMA | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | COMPLEJO HABITACIONAL LOTE 1 | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 82 | 6 | 8 |
| 3975128 | NIÑOS CREATIVOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA BUENOS AIRES | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 8 | 0 | 1 |
| 3975130 | LA ALEGRIA DE APRENDER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LAS PALMERAS | Tumbes / Zarumilla / Aguas Verdes | 8 | 0 | 2 |
| 0657841 | 211 VIRGEN INMACULADA CONCEPCION | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA ZARUMILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 45 | 2 | 3 |
| 0733337 | 071 DIVINO NIÑO JESUS | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA EL TUTUMO | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 35 | 2 | 3 |
| 1136605 | 133 SUSANA HIGUSHI DE FUJIMORI | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA NUEVO PROGRESO S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 135 | 7 | 6 |
| 0327205 | 101 CAP. FAP. JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES | Primaria | Sector Educación | QUEBRADA SECA | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 42 | 2 | 6 |
| 0327213 | 102 VIRGEN DEL CARMEN | Primaria | Sector Educación | LA TOTORA | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 12 | 1 | 5 |
| 0327221 | 103 SAGRADO CORAZON DE MARIA | Primaria | Sector Educación | CARRETERA EL TUTUMO | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 75 | 4 | 6 |
| 0327247 | 105 JUAN VELASCO ALVARADO | Primaria | Sector Educación | ISLA NOBLECILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 12 | 1 | 5 |
| 1136647 | 133 SUSANA HIGUSHI HIGUSHI | Primaria | Sector Educación | CARRETERA NUEVO PROGRESO S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 273 | 16 | 12 |
| 0327197 | 100 MANUEL CATALINO FARIAS MORAN | Primaria | Sector Educación | CALLE ZARUMILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 195 | 10 | 9 |



[Handwritten Signature]
 GEORGINA MARIA BILLY ASTOR FLORENTINO
 URG DE SISTEMAS
 CEP: 1332204

Cont. de la ...

23 JUN 2023

000316



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | |
|---------|---|---|------------------|------------------------------|-------------------------------|-----|----|----|
| 0577031 | 100 MANUEL CATALINO FARIAS MORAN | Secundaria | Sector Educación | CALLE ZARUMILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 197 | 19 | 9 |
| 1354976 | CEBA - NUEVO PROGRESO | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | CARRETERA NUEVO PROGRESO S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |
| 1372333 | 133 SUSANA HIGUSHI HIGUSHI | Secundaria | Sector Educación | CARRETERA NUEVO PROGRESO S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 211 | 17 | 10 |
| 1379957 | CPED - 103 SAGRADO CORAZON DE MARIA | Secundaria | Sector Educación | CARRETERA EL TUTUMO | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 51 | 8 | 5 |
| 1522655 | LEANDRO CAMPOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | LEANDRO CAMPO | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 36 | 2 | 3 |
| 1522663 | 101 CAP. FAP. JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES | Inicial - Jardín | Sector Educación | QUEBRADA SECA | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 32 | 3 | 3 |
| 9813516 | MUNDO DE LOS NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA NUEVO PROGRESO | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |
| 9813518 | ESTRELLITAS DE BELEN | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | PUEBLO NUEVO S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |
| 1625813 | LA TOTORA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA LA TOTORA | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 16 | 1 | 3 |
| 1627157 | CAP. FAP ABELARDO QUIÑONES | Inicial - Jardín | Sector Educación | CAP. FAP ABELARDO QUIÑONES | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 17 | 1 | 3 |
| 9812732 | MIS BELLOS GENIOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA EL TUTUMC | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |
| 9812734 | NIÑOS DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA NUEVO PROGRESO | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |
| 1724988 | CEBA - NUEVO PROGRESO | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | CARRETERA NUEVO PROGRESO S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |
| 3921595 | NIÑOS HEROES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | QUEBRADA SECA | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |
| 3940572 | EL PARAISO DE LOS NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ZARUMILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |
| 3948534 | MIS NIÑOS CARIÑOSOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | ÁNGEL DE LA LUZ | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 0 | 0 | 0 |



[Signature]
 CRONICA JIMBA JULY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CAP. 233244

000318

23 JUN 2023

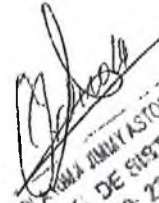


**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----|----|----|
| 3964961 | JUGANDO APRENDO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA PRINCIPAL | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 8 | 0 | 1 |
| 3975127 | EL CASTILLO DE LOS NIÑOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA LEANDRO CAMPO | Tumbes / Zarumilla / Matapalo | 8 | 0 | 1 |
| 0616318 | 039 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA EL PORVENIR | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 15 | 1 | 3 |
| 0348359 | 202 DULCE AMANECER | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA SAN MARTIN S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 51 | 2 | 3 |
| 0327296 | 111 LECHUGAL | Primaria | Sector Educación | LECHUGAL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 27 | 2 | 5 |
| 0327254 | 106 ING. ALBERTO FUJIMORI FUJIMORI | Primaria | Sector Educación | CARRETERA EL PORVENIR | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 36 | 2 | 6 |
| 0733345 | 072 | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA LECHUGAL S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 18 | 1 | 3 |
| 0327239 | 104 INMACULADA CONCEPCION | Primaria | Sector Educación | CALLE RAMON CASTILLA S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 124 | 5 | 6 |
| 0327262 | 107 MERCEDES VICTORIA ROMERO PUJELL | Primaria | Sector Educación | CARRETERA PUEBLO NUEVO PAPAYAL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 50 | 3 | 6 |
| 0327288 | 110 CELSA FLORES GONZALES | Primaria | Sector Educación | AVENIDA ABRAHAM CARRASCO S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 270 | 14 | 11 |
| 0327304 | 112 LA COJA | Primaria | Sector Educación | LA COJA | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 29 | 2 | 6 |
| 1136480 | 010 MARKO JARA SCHENONE | Técnico Productiva | Sector Educación | CARRETERA PAPAYAL S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 166 | 6 | 5 |
| 1331834 | CEBA - JOSE CARLOS MARIATEGUI | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | Sector Educación | CALLE SAN MARTIN S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 10 | 1 | 1 |
| 1331842 | CEBA - ANTONIO RAIMONDI | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | SAN MIGUEL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 59 | 4 | 4 |
| 0572610 | 206 FE Y ALEGRIA | Inicial - Jardín | Sector Educación | CALLE SAN MIGUEL S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 173 | 9 | 8 |
| 0572644 | 207 EL MUNDO DE LOS NIÑOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | AVENIDA ABRAHAM CARRASCO S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 94 | 4 | 4 |

141




 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233244

Copia del Original

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----|----|----|
| 0572651 | ANTONIO RAIMONDI | Secundaria | Sector Educación | SAN MIGUEL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 263 | 23 | 12 |
| 0467118 | JOSE CARLOS MARIATEGUI | Secundaria | Sector Educación | CALLE SAN MARTIN S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 151 | 10 | 5 |
| 0613174 | CEBA - JOSE CARLOS MARIATEGUI | Básica Alternativa - Avanzado | Sector Educación | CALLE SAN MARTIN S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 95 | 5 | 4 |
| 1138551 | GRAL.DIV.EP JUAN VELASCO ALVARADO | Secundaria | Sector Educación | AVENIDA ABRAHAM CARRASCO S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 243 | 22 | 10 |
| 0327270 | 109 UÑA DE GATO | Primaria | Sector Educación | CALLE UÑA DE GATO S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 411 | 21 | 18 |
| 1136563 | 007 NUESTRO SEÑOR DE LOS MILAGROS | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | CALLE PRINCIPAL S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 5 | 1 | 3 |
| 0720029 | 126 | Primaria | Sector Educación | CALLE PANAMERICANA NORTE S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 24 | 2 | 6 |
| 1276237 | 020 CLEMENTINA BRAVO DE NOBLECILLA | Básica Especial - Primaria | Sector Educación | CALLE SAN MARTIN S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 10 | 2 | 4 |
| 1372341 | 107 MERCEDES VICTORIA ROMERO PUELL | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA PUEBLO NUEVO PAPAYAL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 19 | 1 | 3 |
| 9813504 | NIÑOS DEL FUTURC | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL PANTANAL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 8 | 0 | 1 |
| 9813505 | MIS CONSENTIDOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA UÑA DE GATO AL PORVENIR | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |
| 9813508 | CASITA DE JUGUETE | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PIURA S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 8 | 0 | 1 |
| 9813515 | PEQUEÑOS CORAZONES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LOS OLIVOS | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 8 | 0 | 1 |
| 9817605 | MIS AMIGUITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | AVENIDA ABRAHAM CARRASCO S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |
| 9817606 | CARITA FELIZ | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE LA PALMA S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 8 | 0 | 1 |
| 9817613 | DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | EL PORVENIR | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |

142



M...



[Signature]
 DIR. DE SISTEMAS
 URG. DE SISTEMAS
 CIP- 233744

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------------|----|---|---|
| 1625821 | LA COJA | Inicial - Jardín | Sector Educación | LA COJA | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 20 | 1 | 3 |
| 1625839 | LOS OLIVOS | Inicial - Jardín | Sector Educación | CARRETERA CRUCE DE LA PALMA Y PAPAYAL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 53 | 3 | 3 |
| 9812727 | JESUS M: BUEN PASTOR | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA LA COJA | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |
| 9812731 | MIS CONEJITOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE ABRAHAN CARRASCO | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 8 | 0 | 1 |
| 3892579 | NIÑOS ALEGRES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CARRETERA A LECHUGAL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |
| 1749233 | 007 NUESTRO SEÑOR DE LOS MILAGROS | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | CALLE PRINCIPAL S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 2 | 1 | 2 |
| 3920755 | EL HOGAR DEL SABER | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LAS MERCEDES | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |
| 3922365 | MIS PRIMEROS PASOS | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | LA ANTENA | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |
| 3940571 | MIS PEQUEÑOS CONSTRUCTORES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | ALAN GARCIA PEREZ | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |
| 1763333 | 020 CLEMENTINA BRAVO DE NOBLECILLA | Básica Especial - Inicial | Sector Educación | CALLE SAN MARTIN S/N | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 3 | 2 | 1 |
| 1780477 | UNA INFANCIA FELIZ | Inicial - Jardín | Sector Educación | ALAN GARCIA | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 16 | 1 | 3 |
| 3975129 | MIS PEQUEÑOS TRIUNFADORES | Inicial No Escolarizado | Sector Educación | CALLE PRINCIPAL | Tumbes / Zarumilla / Papayal | 0 | 0 | 0 |

FUENTE: ESCALE – Estadística de la Calidad Educativa – Ministerio de Educación – 2021



DORA MARÍA ZÚNIGA ASTOR FLORENTINO
 UG. DE SISTEMAS
 CIP. 233244



4.3. Características Física

La caracterización, de los siguientes aspectos, es de gran importancia para la evaluación del peligro en la zona de estudio de la región tumbes.

4.3.1. Aspectos Climáticos

El departamento de Tumbes presenta 8 tipos de clima (Figura N° 06). Los de mayor extensión son el semiárido y el árido, que se encuentran entre el litoral y los 400 m s. n. m. En la zona semiárida, no llueve en invierno ni en primavera y es cálida, D(i,p)A'. La zona desértica tiene deficiencia de humedad todo el año y es cálida, E(d)A', comprende las provincias del litoral a excepción de Zarumilla. Entre los 400 y 800 m s. n. m., se presentan climas semiárido y semiseco, con humedad deficiente en invierno y primavera; ambos climas son cálidos, C(i) A', D(i)A', C(i,p)A' y D(i,p)A'. Entre los 800 y 1 500 m s. n. m., el clima es semiárido y templado, con invierno y primavera secos, D(i,p)B' y D(i)B', donde la cobertura vegetal es de bosque seco.

En la Figura N° 05, se observa que en el distrito de Tumbes (estación meteorológica de Puerto Pizarro), el clima es semiárido y cálido, con temperatura máxima entre 28°C en agosto y 32°C en marzo, y la temperatura mínima, entre 20°C en agosto y 24°C en febrero y marzo. La precipitación anual es de 464 mm, mayormente en los meses de febrero a abril, con 80 a 120 mm por mes.

En el distrito de San Jacinto (estación meteorológica de Cabo Inga), al centroeste de Tumbes, el clima es semiseco y cálido, donde la temperatura máxima se mantiene todo el año entre 31°C en junio y 34°C en noviembre, y la temperatura mínima, fluctúa entre 18°C en agosto y 22°C en los meses de verano. Anualmente llueve alrededor de 935 mm, concentrado entre febrero y abril, con 170 a 260 mm por mes.



Signature and stamp of the Regional Government of Tumbes, including the name 'CROCIOLA MARIA ANASTOR FLORENTINO' and 'BUC DE SISTEMAS'.

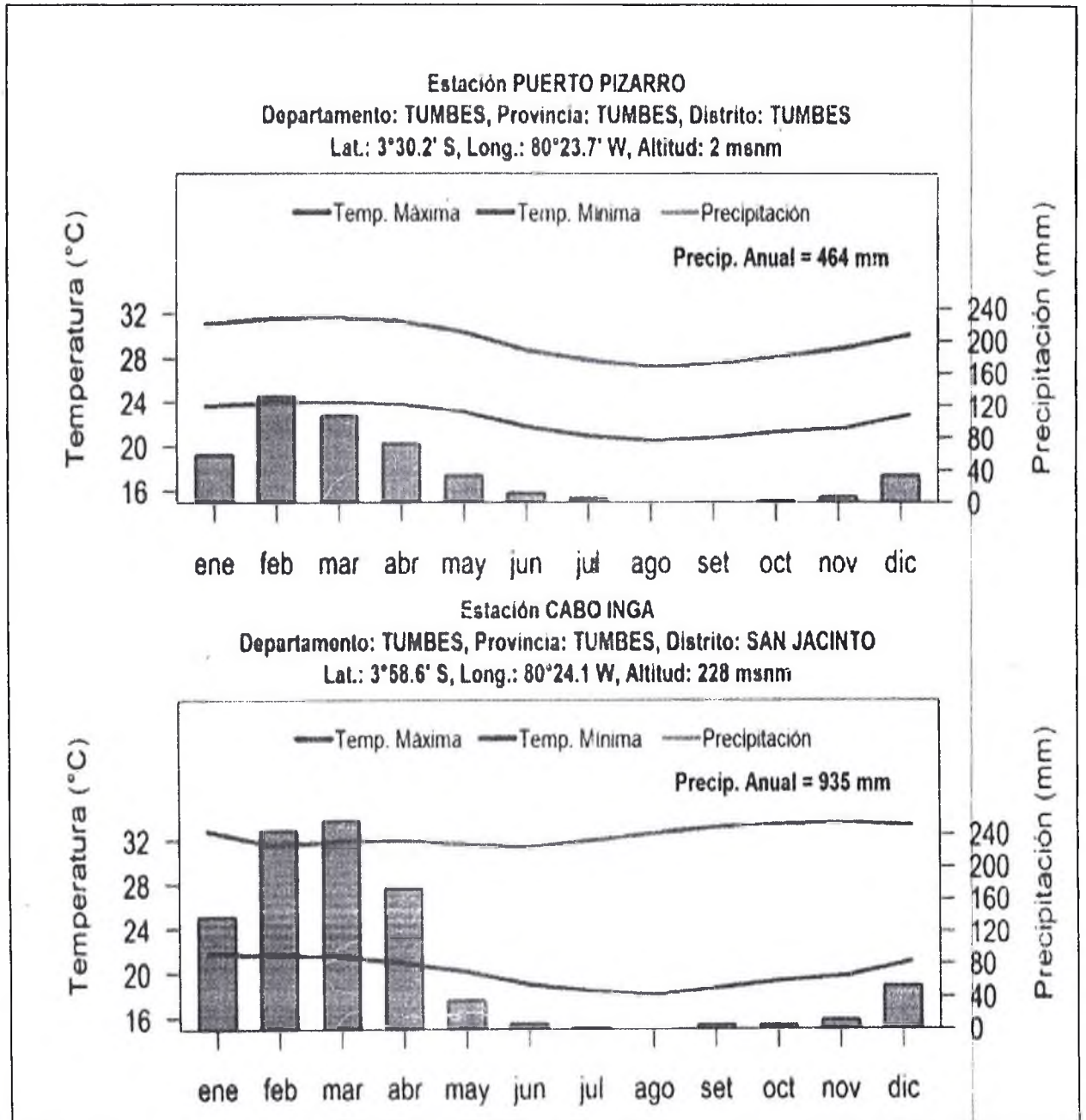


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000316

23 JUN 2023

Figura N° 05: Distribución temporal de las temperaturas del Aire y la precipitación en Puerto Pizarro y Cabo Inga



Fuente: Climas del Perú: Mapa de Clasificación Climática Nacional 2020- SENAMHI



Ordinola
ORDINOLA JIMMY ASTOR FLORIANCO
ING. DE SISTEMAS
CIP- 233240

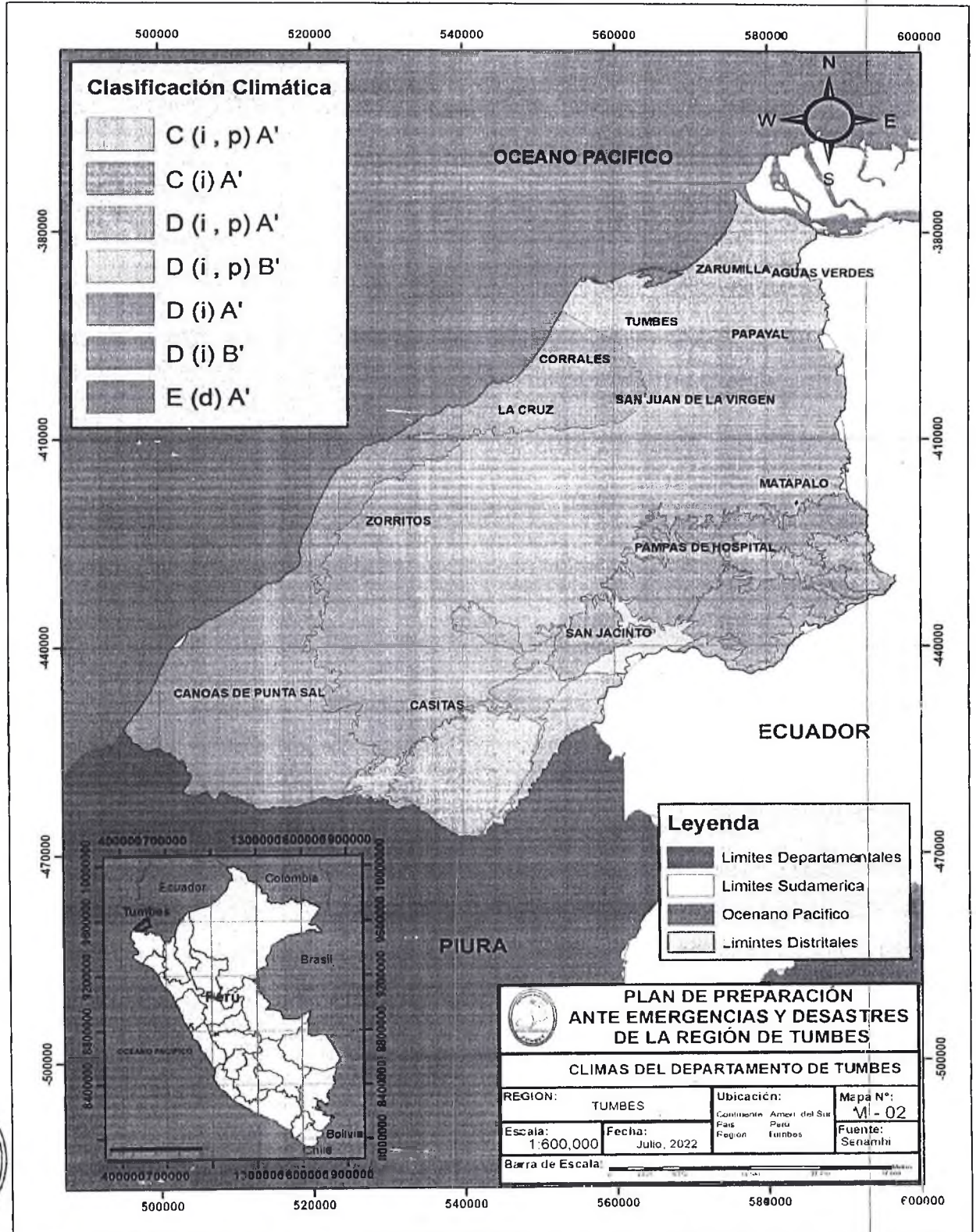


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

Figura N° 06: Distribución temporal de las temperaturas del Aire y la precipitación en Puerto Pizarro y Cabo Inga



Fuente: Elaboración con Shape Files de Climas del Perú: Mapa de Clasificación Climática Nacional 2020-SENAMHI



[Signature]
COORDINADOR JIMMY ASTOR FLORENTINO
UNIDAD DE SISTEMAS
CIP: 2332 au



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

Copia fiel del Original

Cuadro N° 58: Síntesis de los 38 tipos de clima del Perú

| Color | Simbología | Descripción | Área (Km ²) | Porcentaje área nacional (%) |
|-------|-------------|---|-------------------------|------------------------------|
| | A (r) A' | Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido | 338 099 | 26 |
| | A (r) B' | Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado | 28 244 | 2 |
| | A (r) C' | Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío | 12 567 | 1 |
| | A (r) D' | Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrío | 2353 | 0.18 |
| | B (i) B' | Lluvioso con invierno seco. Templado | 25136 | 2 |
| | B (i) C' | Lluvioso con invierno seco. Frío | 6396 | 0.50 |
| | B (i) D' | Lluvioso con invierno seco. Semifrío | 3140 | 0.24 |
| | B (i) E' | Lluvioso con invierno seco. Frío | 66 | 0.01 |
| | B (o, i) B' | Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado | 16005 | 1 |
| | B (o, i) C' | Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío | 133384 | 10 |



[Signature]
ORDENADOR
INGENIERO EN SISTEMAS
CIP 233240



Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

| | | | | |
|--|--------------|--|--------|-------|
| | B (o , i) D' | Lluvioso con otoño e invierno secos. Semifrígido | 1848 | 0.14 |
| | B (r) A' | Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido | 262835 | 20 |
| | B (r) B' | Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado | 110961 | 9 |
| | B (r) C' | Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío | 2971 | 0.23 |
| | B (r) D' | Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrígido | 15391 | 1 |
| | C (i , p) A' | Semiseco con invierno y primavera secos. Cálido | 57 | 0.004 |
| | C (i , p) B' | Semiseco con invierno y primavera secos. Templado | 304 | 0.02 |
| | C (i) A' | Semiseco con invierno seco. Cálido | 2967 | 0.23 |
| | C (i) B' | Semiseco con invierno seco. Templado | 17712 | 1 |
| | C (i) C' | Semiseco con invierno seco. Frío | 34483 | 3 |
| | C (i) D' | Semiseco con invierno seco. Semifrígido | 13928 | 1 |
| | C (i) E' | Semiseco con invierno seco. Frígido | 419 | 0.03 |



[Handwritten Signature]
 OROBOLA JIMENA FLORENTINO
 INIC. DE SISTEMAS
 C.I.P. 232246



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

| | | | | |
|--|--------------|---|-------|------|
| | C (o , i) B' | Semiseco con otoño e invierno secos Templado | 3857 | 0.30 |
| | C (o , i) C' | Semiseco con otoño e invierno secos. Frío | 18972 | 1 |
| | C (o , i) D' | Semiseco con otoño e invierno secos. Semifrío | 310 | 0.02 |
| | C (o , i) E' | Semiseco con otoño e invierno secos. Frío | 537 | 0.04 |
| | C (r) A' | Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido | 7587 | |
| | C (r) B' | Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado | 39968 | 3 |
| | D (i , p) A' | Semiárido con invierno y primavera secos. Cálido | 5996 | 0.47 |
| | D (i , p) B' | Semiárido con invierno y primavera secos. Templado | 4067 | 0.32 |
| | D (i , p) C' | Semiárido con invierno y primavera secos. Frío | 8532 | |
| | D (i) A' | Semiárido con invierno seco. Cálido | 422 | 0.03 |
| | D (i) B' | Semiárido con invierno seco. Templado | 2698 | |
| | D (i) C' | Semiárido con invierno seco. Frío | 6420 | 0.50 |



[Signature]
 CROBIOLA MARIA TAMBAYASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 2337AV



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

| | | | | |
|--|----------|---|--------|------|
| | D (i) D' | Semiárido con invierno seco. Semifrigido | 82 | 0.01 |
| | E (d) A' | Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Cálido | 30945 | 2 |
| | E (d) B' | Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado | 115033 | 9 |
| | Glaciar | Hielo perenne | 1292 | 0.10 |

Fuente: Climas del Perú: Mapa de Clasificación Climática Nacional 2020- SENAMHI



[Signature]
 ORDINARIA ARMY ASTOR FLORENTI
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

4.3.2. Aspectos Geológicos

La estratigrafía de Tumbes está caracterizada por mostrar formaciones de rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas. Por su edad, dichas rocas son consideradas terciarias, cretáceas y paleozoicas a precámbricas.

También hay materiales aluviales terciarios y cuaternarios, estos últimos consisten en gravas, arenas, limos y arcillas y se encuentran esparcidos en la planicie costera y también en el interior, a lo largo de los valles principales. Las acumulaciones máximas de aluvión están en el área costera de los valles Tumbes y Zarumilla, donde el espesor de éste fluctúa probablemente entre 100 m y 200 m. Localmente, los suelos residuales fluctúan entre 15 y 50 m de espesor a lo largo de los bordes del valle. Las rocas clásticas sedimentarias del terciario marino ocurre en el Perú como una ancha faja a lo largo del área costera.

Respecto a la geología de Tumbes, estratigráficamente hablando se tienen unidades que van desde las más antiguas, pertenecientes al Precámbrico hasta las más modernas que pertenecen al Cuaternario, con marcados hitos principalmente en el Triásico y Jurásico. Así se tiene que en el Macizo La Brea y Los Amotapes el basamento está constituido por un complejo metamórfico antiguo de edad indeterminada. La serie del Paleozoico superior sobreyace con discordancia y aflora en la parte sur de los Amotapes. En el Mesozoico destaca principalmente el Cretácico dentro del cual tenemos la formación Pananga y Muerto, el grupo Copa Sombrero con la formación Encuentros y la formación Pazul, constituidos por secuencias sedimentarias marinas. En el Eoceno tenemos la formación Salinas caracterizada por un conglomerado basal, areniscas y lutitas. En el Oligoceno encontramos a la formación Máncora con conglomerados y areniscas gruesas a finas, yaciendo concordantemente encima de la formación Heath conformada por lutitas y areniscas. En el Mioceno se conforma las formaciones Zorritos, Cardalitos y Tumbes de naturaleza arenisco fino.



Handwritten signature and stamp: COORDINADORA DARY ASTOR FLORENTIN, ING. DE SISTEMAS, CIP: 2332av



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Finalmente, en el Cuaternario se tienen depósitos aluviales en las quebradas, depresiones y depósitos eólicos en las llanuras costaneras, dentro de los que se pueden reconocer depósitos antiguos y recientes.



[Signature]
ORDENANZA N.º JIMMY ASTOR FLORENTINO
DIRECCIÓN DE SISTEMAS
CIP 2332av

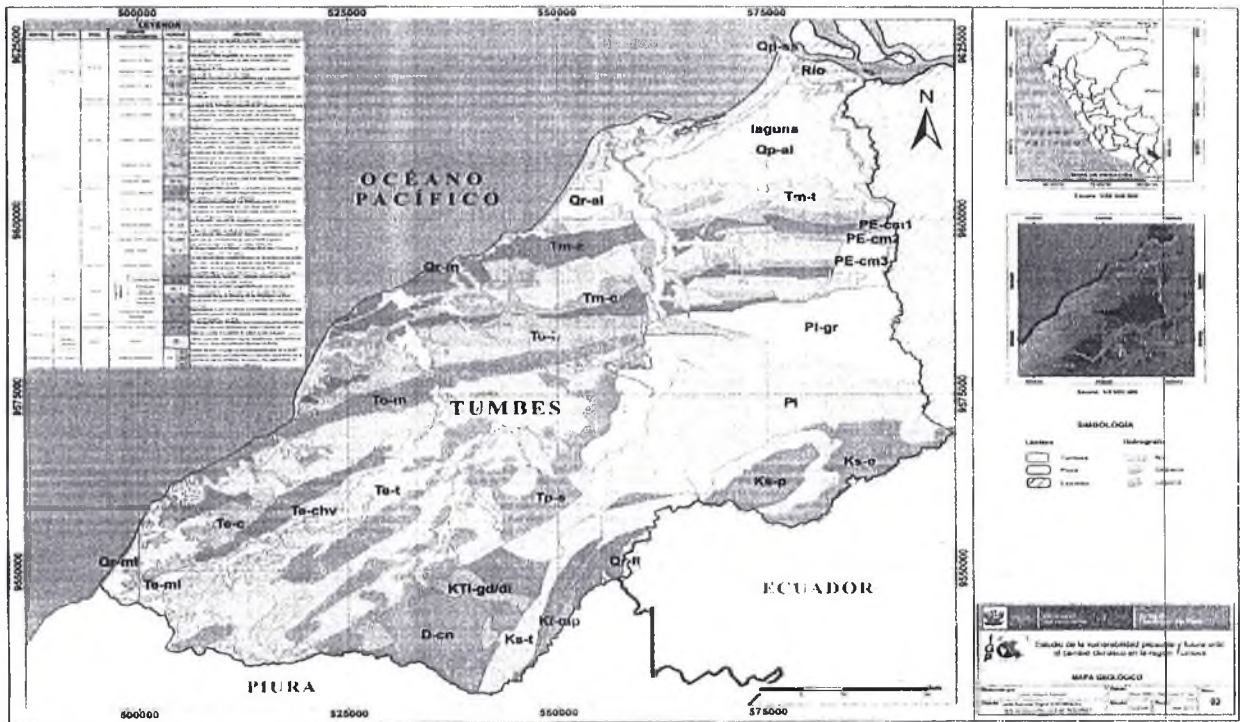
000313

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 07: Mapa geológico región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presentes y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Handwritten Signature]
 ORDOÑANA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233240

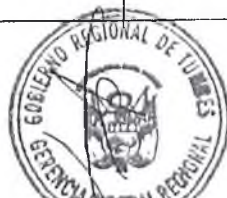


4.3.3. Aspectos Geomorfológicos

La morfología en la desembocadura del río Tumbes es muy variable, con la ocurrencia del último fenómeno El Niño extraordinario su desembocadura ha migrado hacia el norte, ganando terrenos al mar. Por otro lado, geomorfológicamente, se debe destacar que los valles y llanuras irrigadas (6.44% del área de estudio) son susceptibles a inundaciones ante la potencial ocurrencia del fenómeno El Niño, afectando áreas agrícolas y acuícolas (langostineras) que se desarrollan principalmente en dicha unidad geomorfológica. No obstante, las vertientes montañosas empinadas a escarpadas (25.36 % del área de estudio) y vertientes montañosas moderadamente empinadas (23.81 % del área de estudio) representan una amenaza moderada por los derrumbes, flujos de lodo y deslizamientos que se producen debido a la rapidez con que influye en el movimiento existente en la ladera fruto de su formación y que podrían incrementarse ante la potencial ocurrencia de un evento extremo como las lluvias intensas y fenómeno de El Niño.

Cuadro N° 59: Unidades geomorfológicas identificadas en el departamento de Tumbes

| Sistema | Unidades Geomorfológicas | Simbología | Descripción |
|----------------|--------------------------|------------|---|
| Litoral marino | Esteros | esteros | Esta zona presenta áreas bajas e inundables, y se caracteriza por presentar fajas de arena alternadas por vegetación de mangles que a su vez alternan con amplios canales cuando la marea baja. |
| Planicie | Llanura | LI - a | Se extiende desde la cruz de Tumbes hasta Zarumilla, donde adquiere su ancho mayor. |
| | Llanura disectada | Lld - c | Las llanuras disectadas son geoformas resultado de la erosión fluvial, lacustre y marino principalmente, las cuales presentan |



Handwritten signature and stamp: COORDINADORA GENERAL DE SISTEMAS CIP 233240

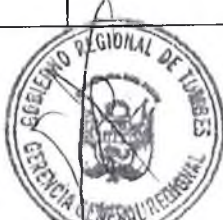


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Nº 000318

23 JUN 2023

| | | | |
|---------|---|---------|--|
| | | | elevaciones cortadas por redes de quebradas que disectan el terreno dándole una configuración colinosa. |
| | Llanura Ondulada | Llo - b | Conformada por zonas planas y zonas suavemente inclinadas. Son geoformas planoonduladas resultado de la erosión fluvial, lacustre y marino principalmente, las cuales presentan pequeñas colinas redondeadas. |
| | Valle y Llanuras Irrigadas | V - a | Acumulación fluvial reciente, (holocénica, preholocénica), que forma planicie, de 0 a 5% de pendiente. Son terrenos irrigados y cultivados permanentemente, que incluye algunas planicies de arena eólica. |
| Colina | Colina | C - d | Son relieves elevados que se caracterizan por presentar pendientes entre 8% y más de 50% con alturas variables, pero que no pasan los 150 metros sobre los llanos circundantes. |
| Montaña | Vertientes Montañosas Moderadamente Empinadas | Vc - d | Estas vertientes conforman relieves estructurales, con alturas superiores a los 300 m sobre el nivel de base local y laderas que presentan una mediana tasa de disección. Se caracterizan por sus pendientes predominantes del |



[Handwritten Signature]
ORDENADO POR AMAY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia del Original
23 JUN 2023

| | | | |
|---------|--|--------|--|
| Montaña | Vertientes Montañas Empinadas a Escarpadas | Vc - e | orden de 30 a 50%. Son relieves muy accidentados de origen estructural, que conforman una topografía montañosa de vertientes empinadas de más de 500 metros de altura sobre su nivel de base y pendientes frecuentemente superiores a 50%, con numerosos sectores escarpados y subverticales. |
|---------|--|--------|--|

Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Signature]
ORDINARIA
ING DE SISTEMAS
CIP 2332AV

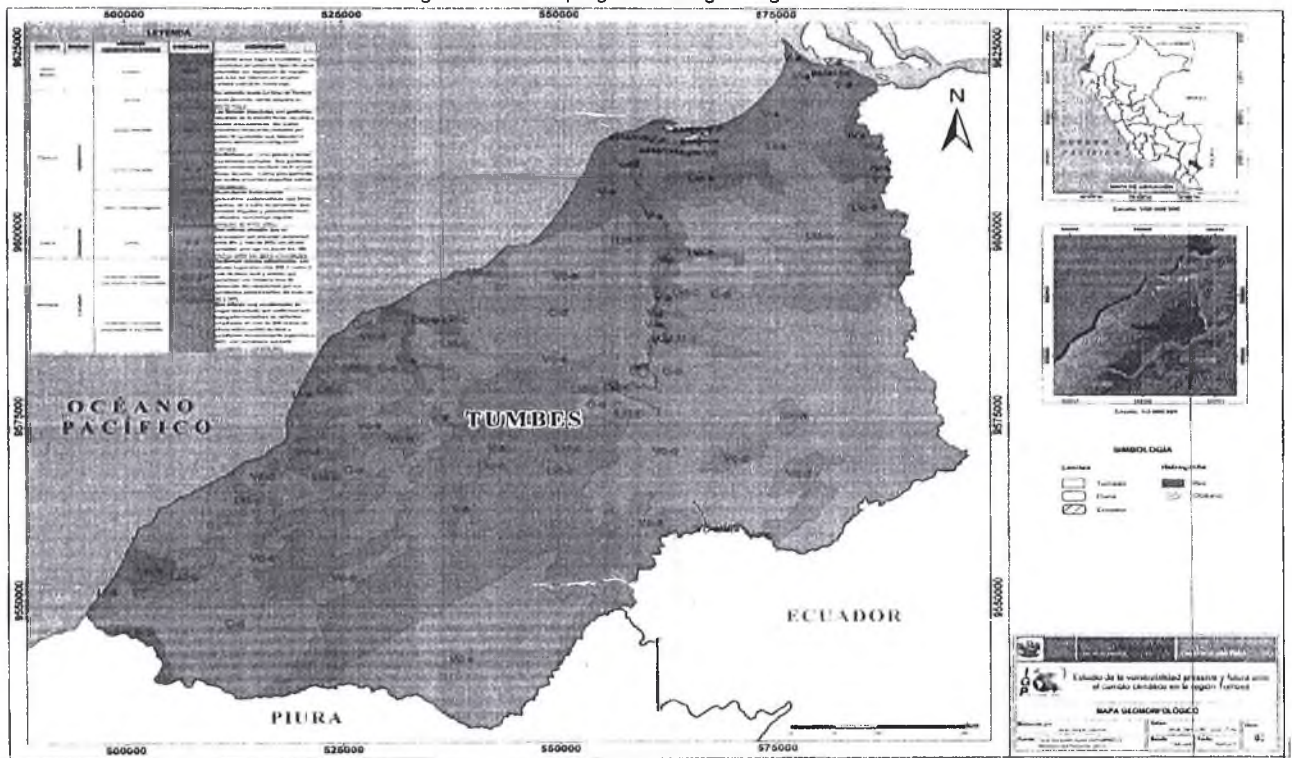
000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 08: Mapa geomorfológico región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2C15.



[Handwritten Signature]
COORDINADORA RAFAEL ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
C.I.P. 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

4.3.4. Suelos

A partir del mapa de suelo, la asociación Fluviosol éútrico – Regosol éútrico (5.77% del área de estudio) se ubica en gran parte de la desembocadura del río Tumbes principalmente en los valles cultivados, abarcando también zonas de las llanuras onduladas y llanuras disectadas de la parte baja de la cuenca del mismo nombre. Por el tipo de textura del suelo ésta resulta idónea para el desarrollo de la actividad agrícola. La asociación Leptosol éútrico - Regosol éútrico - Afloramiento lítico, se presenta en casi todo a lo largo de la costa de Tumbes constituyéndose dentro de zonas de llanuras onduladas, llanuras disectadas, vertientes montañosas moderadamente empinadas y vertientes montañosas empinadas a escarpadas. Por último, tenemos la asociación Cambisol éútrico – Vertisol éútrico cuya textura del suelo es benéfica en las partes bajas para el desarrollo de actividades agrícolas, pero resulta de moderado peligro para las partes altas ya que por la pendiente del terreno es susceptible a generar deslizamientos.

Cuadro N° 60: Resumen de los tipos de suelo en Tumbes

| ASOCIACIÓN DE SUELOS | SIMBOLOGÍA | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|------------|---|
| Cambisol éútrico – Vertisol éútrico | CMe - VRe | Se caracterizan por una textura muy variada ya que pueden ser, dependiendo de los horizontes, arcillo-limosa, franco-arcillosa, francolimosa, franco-arcillo-limosa y franca. Son suelos con alto contenido en arcillas (>30%) y el complejo de cambic sigue dominado por el calcio y la tasa de saturación en bases es normalmente del 100%. |
| Fluviosol éútrico – Regosol éútrico | FLe - RGe | Son suelos muy poco evolucionados y formados a partir de materiales fluviales recientes, donde la materia orgánica decrece irregularmente y se encuentra en gran abundancia en los horizontes más profundos. |



COORDINADORA GENERAL ASISTENTE FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233246



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

| | | |
|--|---------------|---|
| | | Se caracterizan por presentar un perfil homogéneo, desprovisto de horizontes y por una elevada porosidad debido a que el suelo está constituido por una mezcla caótica de materiales finos y gruesos. |
| Leptosol éutrico – Regosol éutrico - Afloramiento Lítico | LPe - RGe - R | Se caracterizan por ser afectados por una importante erosión. Actualmente parece que se han estabilizado los procesos erosivos ya que se ha formado un pequeño horizonte superficial con un elevado contenido de materia orgánica. Son áreas en las cuales la superficie del terreno está constituida por capas de rocas expuestas, sin desarrollo de vegetación, generalmente dispuestas en laderas abruptas, formando escarpes y acantilados. |

Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Signature]
ORDINARIA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
C/P: 233240

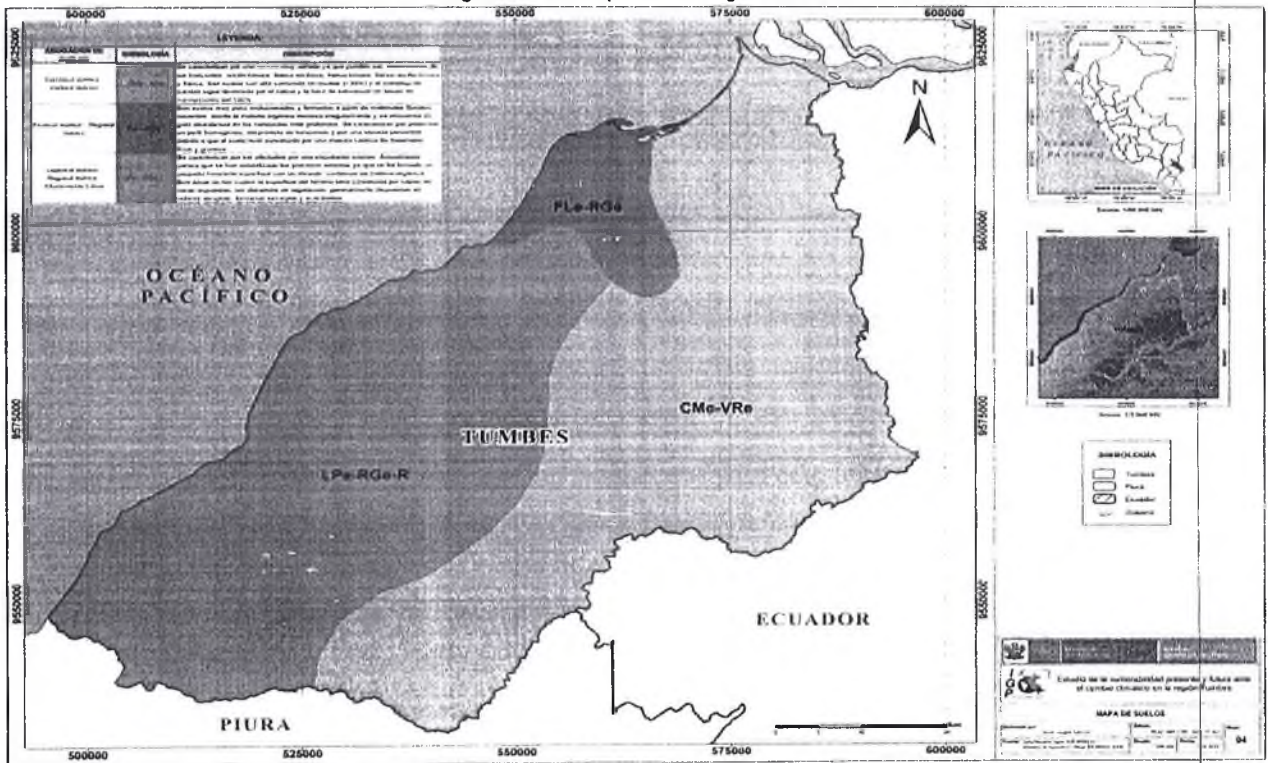
23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 09: Mapa suelos región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Handwritten signature]
ING. CARLOS JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
C.P. 23240



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

N.º 000318

23 JUN 2023

4.3.5. Hidrografía

4.3.5.1. Recursos superficiales

• **Unidades hidrográficas**

Tumbes presenta 9 unidades hidrográficas que pertenecen a la región hidrográfica del Pacífico, unidad hidrográfica (Figura 10). De acuerdo a la normatividad vigente, las cuencas se encuentran en el ámbito de la Administración Local de Agua (ALA) de Tumbes, la cual pertenece a la Autoridad Administrativa del Agua (AAA) Jequetepeque-Zarumilla y depende funcional y administrativamente de la Autoridad Nacional del Agua (ANAMinagri). La unidad hidrográfica de mayor superficie en el territorio peruano es la cuenca Tumbes, seguida por las cuencas Bocapán y Fernández (cuadro 61).

Cuadro N° 61: Unidades hidrográficas del departamento de Tumbes

| Código | Nombre | Área (km ²) | Porcentaje (%) |
|--------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| 1394 | Cuenca Tumbes | 1 671.28 | 32.17 |
| 13932 | Cuenca Fernández | 744.41 | 14.33 |
| 13933 | Intercuenca 13933 | 6.28 | 0.12 |
| 13934 | Cuenca Quebrada Seca | 486.48 | 9.36 |
| 13935 | Intercuenca 13935 | 451.56 | 8.69 |
| 13936 | Cuenca Bocapán | 905.42 | 17.43 |
| 13939 | Intercuenca 13939 | 190.94 | 3.67 |
| 13951 | Intercuenca 13951 | 364.51 | 7.02 |
| 13952 | Cuenca Zarumilla | 374.90 | 7.22 |
| Total | | 5,195.80 | 100.00 |

Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Handwritten Signature]
CRONOLIBRA AMYASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 2337-01

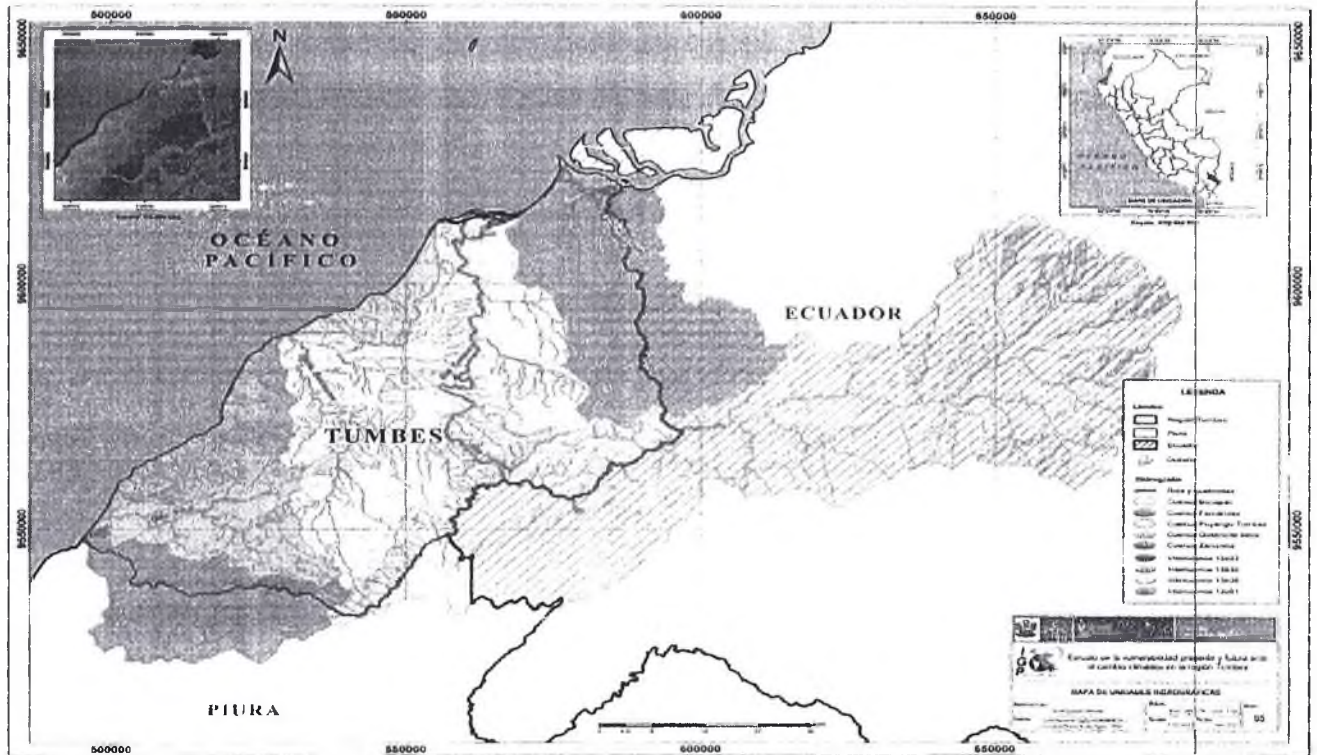
000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 10: Mapa unidades hidrográficas región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Signature]
GRONDA RIVERA DAILY ASTOR FLORENTINO
ING. S/E SISTEMAS
C.I.P. 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

4.3.5.2. Recursos subterráneos

- **Acuíferos:**

a) **Acuífero del valle Tumbes:** El acuífero del valle está conformado por depósitos sueltos cuaternarios y por horizontes sedimentarios terciarios. En relación a los depósitos aluviales, para su descripción fue dividido en dos partes (parte superior e inferior). La primera tiene forma alargada (angosta) y abarca los sectores Rica Playa, La Capitana e Higuerón y se va ensanchando aguas abajo en ambas márgenes del río Tumbes, terminando entre las quebradas Chacritas y Ceibal, hasta el sector de San Juan de la Virgen. La segunda tiene forma cónica, y comprende desde el sector San Jacinto ensanchándose progresivamente aguas abajo en ambas márgenes del río Tumbes, abriéndose bruscamente entre los sectores San Pedro de los Incas y Puyango. El acuífero superficial conformado por depósitos aluviales está delimitado por el norte con extensas áreas verdes cultivadas (arroz); aguas arriba - por el este-, con la presencia de numerosas quebradas como Cabuyal, Vaquería, Corrales y San Juan; por el sur, con áreas de cultivo de arroz; y por el oeste con la zona de los manglares.

b) **Acuífero del valle Zarumilla:** El acuífero está constituido superficialmente cerca al río Zarumilla, por depósitos cuaternarios, mientras que, en los depósitos terciarios, la napa se encuentra entrampada a mayor profundidad en horizontes no continuos y en bloques producto del intenso fallamiento ocurrido en época pasada. Asimismo, se menciona que sus límites son: por el norte, uno de sus lados comprende los distritos de Zarumilla y Aguas Verdes; por el sur, se encuentra el distrito de Papaya; por el este, limita con el departamento de Tumbes (figura 11). El valle Zarumilla, dentro del límite del acuífero está conformado por pequeños afloramientos rocosos, atravesando por el río Zarumilla en el parte este y un sinnúmero de quebradas conformadas por filtraciones.

c) **Acuífero de la Quebrada Casitas-Bocapán:** determinó que el acuífero está constituido principalmente por depósitos de origen



COORDINADOR GENERAL
ING. DE SISTEMAS
CIP 2332AV



Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

aluvial y en forma secundaria por material fluvial, ambos de edad cuaternaria. Para la descripción de su forma se dividió en dos partes. La primera, de forma alargada y ubicada en la parte superior comprende desde los sectores El Ciénego y Pitayal y se va terminando entre los cerros Casillas y Viña de Gato, hasta el sector Cañaverai. La segunda parte tiene forma cónica y comprende desde el sector Casitas, se ensancha aguas abajo a ambas márgenes de la quebrada Casitas y se angosta entre los sectores de Pan Viejo y Poza Honda, continuando hacia ambas márgenes de la quebrada Bocapán.



Handwritten signature and stamp: ORDONANCIA AMBY ASTOR FLORENTINO UNG DE SISTEMAS S.P 233240

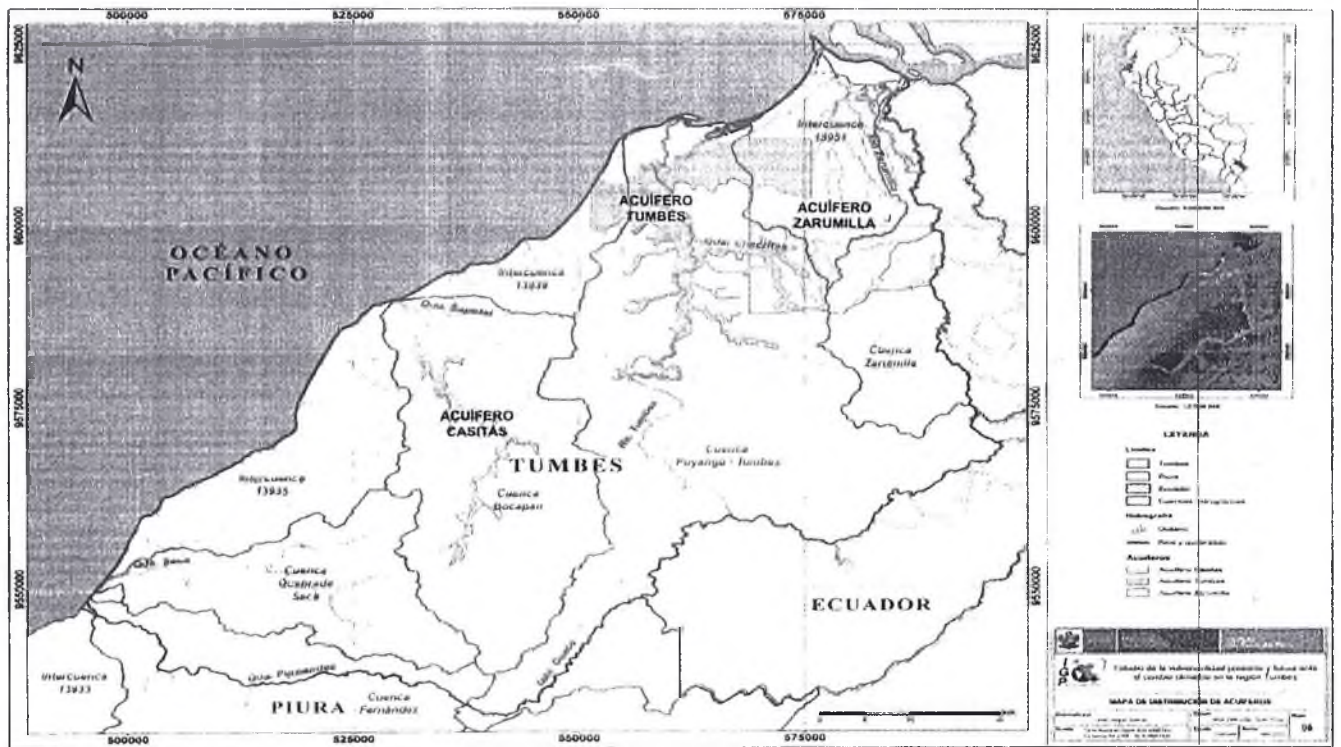
000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 11: Mapa distribución de acuíferos región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015



[Handwritten Signature]
OFICINA GENERAL DE ASISTENCIA TÉCNICA
ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233244



Copia del Original

4.3.6. Precipitación

El (IGP-2015) , manifiesta que la precipitación es uno de los parámetros climatológicos determinantes del ciclo del agua en una región, así como también de la ecología, paisaje y uso del suelo. La información que presenta corresponde a la información pluviométrica histórica de 11 estaciones meteorológicas administradas por el SENAMHI, la cual presenta en las series de tiempo registros dispersos, discontinuos, en muchos casos con poca longitud. La información pluviométrica disponible varía en el periodo de 1963-2011.

Del mismo modo la información pluviométrica descrita, contempló un análisis gráfico, análisis de correlaciones y un análisis de consistencia mediante el Vector Regional. Así mismo, el tercer análisis les permitió realizar una completación de datos a nivel mensual de nueve estaciones meteorológicas para el periodo 1964-2011 mediante el uso del software Hydraccess. Sin embargo, como la estación Hito Bocana (parte alta) manifiestan que no presentó correlaciones elevadas con el resto de estaciones (tanto en época húmeda, como en época seca), la estación no fue completada. Por lo tanto, dicha estación la utilizaron como referencial para estimar la precipitación en las partes altas de la región al igual que las estaciones Negritos y Hacienda Fernández para la parte baja. Para observar el comportamiento espacial de las precipitaciones trazaron mapas de isoyetas a nivel anual, durante la época lluviosa (enero-abril) y durante la época seca (junio-noviembre) mediante el método de interpolación de Krigging. De igual manera calcularon los valores de precipitación media de las principales unidades hidrográficas de Tumbes según la disponibilidad de información.

4.3.6.1. Distribución de la precipitación y temperatura: La cuenca Fernández, cuenca Quebrada Seca, intercuenca 13935 e intercuenca 13933 cuentan con escasa o nula información pluviométrica al igual que climática. La distribución de la precipitación durante el año hidrológico (setiembreagosto) y de la temperatura del aire (media, máxima y mínima) por cuenca se muestra en el gráfico 52, gráfico 53, gráfico 54 y gráfico 55



[Handwritten Signature]
CRISTINA NUBIA KIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233244

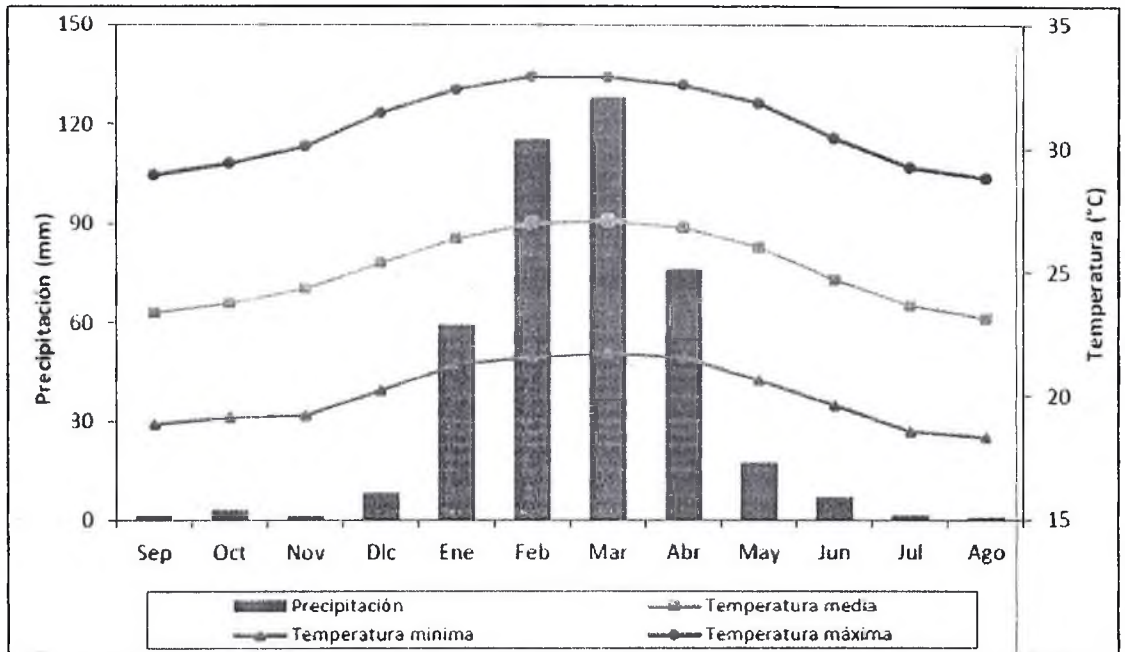


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N° 000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES

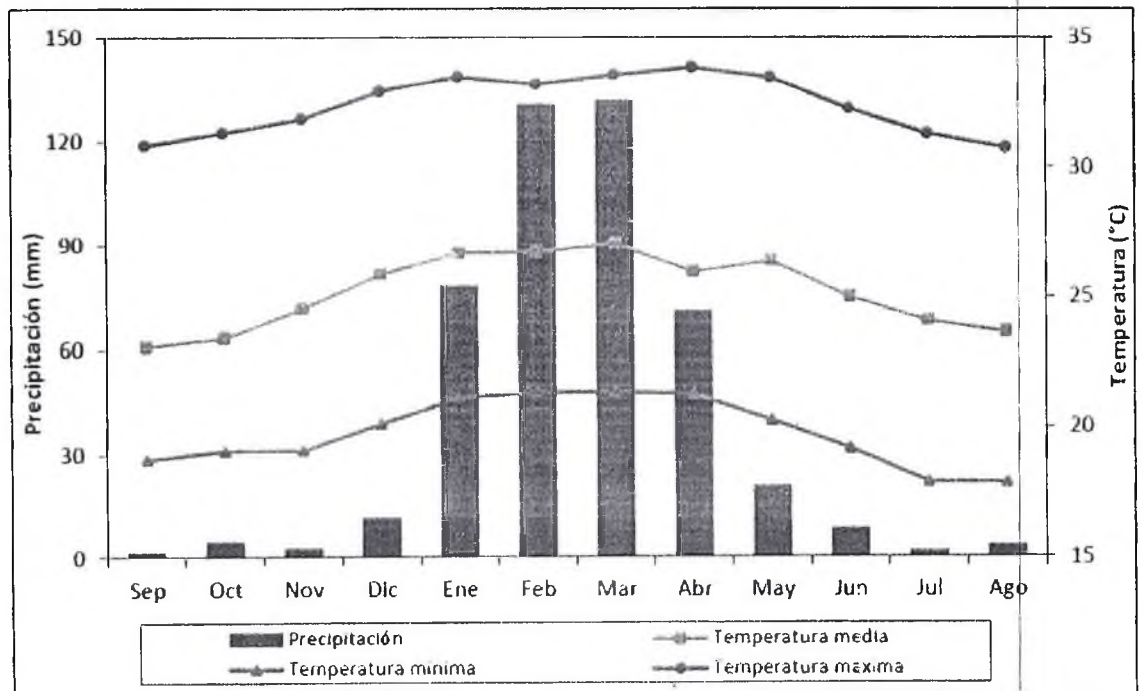
23 JUN 2023

Gráfico N° 52: Distribución de la precipitación y temperatura en la cuenca del río Tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.

Gráfico N° 53: Distribución de la precipitación y temperatura en la cuenca del río Zarumilla



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



COORDINADORA GENERAL ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 232740



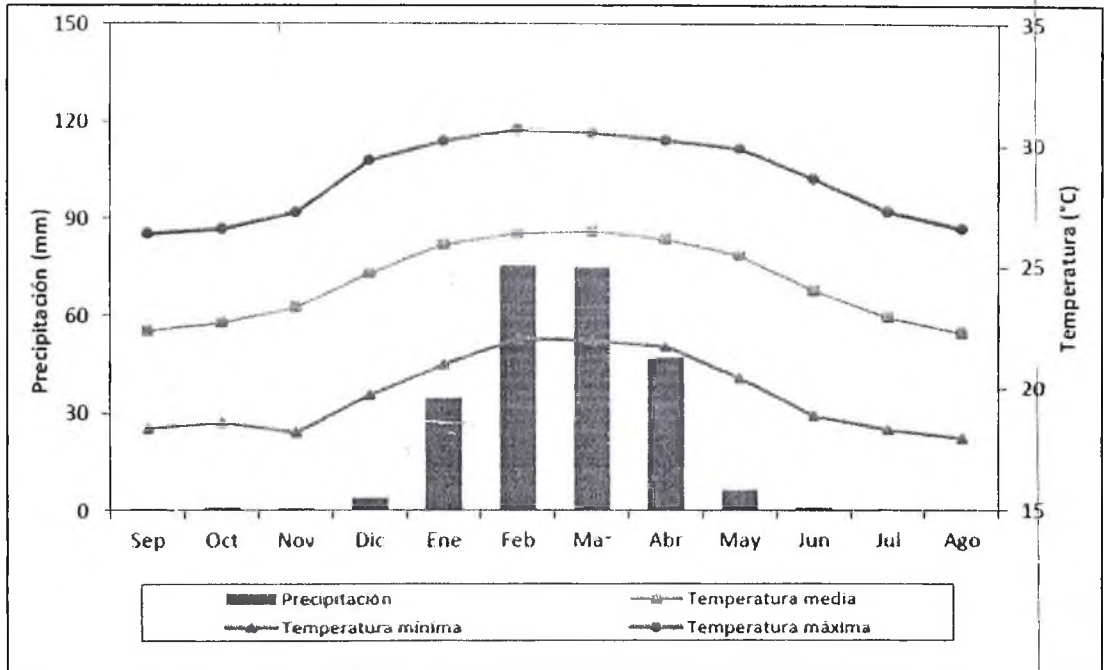
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

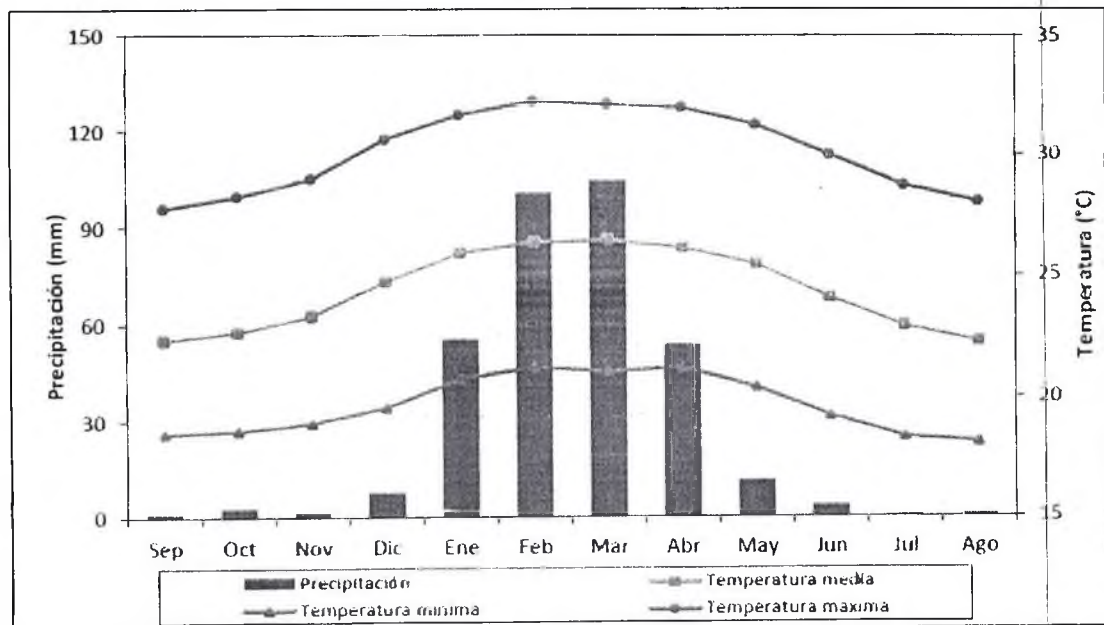
Copia del Original

Gráfico N° 54: Distribución de la precipitación y temperatura en la Intercuenca 13939



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.

Gráfico N° 55: Distribución de la precipitación y temperatura en la Intercuenca 13951



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



ASTOR FLORENTINO
DIRECCIÓN DE SISTEMAS
CIP 2372av



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

En ese sentido el (IGP-2015), en relación al gráfico 52, gráfico 53, gráfico 54 y gráfico 55, sostienen que el régimen de las precipitaciones es de tipo unimodal y presenta un período húmedo entre los meses de enero a abril, con un pico máximo entre los meses de febrero y marzo (dependiendo de la cuenca). De junio a noviembre se identifica el período de menor precipitación. Además, observan que en sólo cuatro meses (correspondiente a la época lluviosa), Tumbes presenta en promedio el 90% de la precipitación media anual.

4.3.6.2. Mapas de Isoyetas: Los mapas de isoyetas se presentan en el figura 12, figura 13 y figura 14. Se precisa que, para la elaboración de estos mapas, los promedios calculados correspondientes a la época húmeda, seca y anual no se han tomado en cuenta los valores correspondientes a los años de 1982-83 y 1997-98, correspondiente a los eventos El Niño ocurridos. De dichos mapas se puede concluir que existe una distribución espacial de la precipitación en la región Tumbes que aumenta de oeste a este. En la época lluviosa (cuatro meses), se presentan precipitaciones entre 49 a 900 mm, bajando su intensidad en los meses secos (seis meses) a valores en el rango de 1.5 a 35 mm.



[Signature]
GERARDO ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 2332av

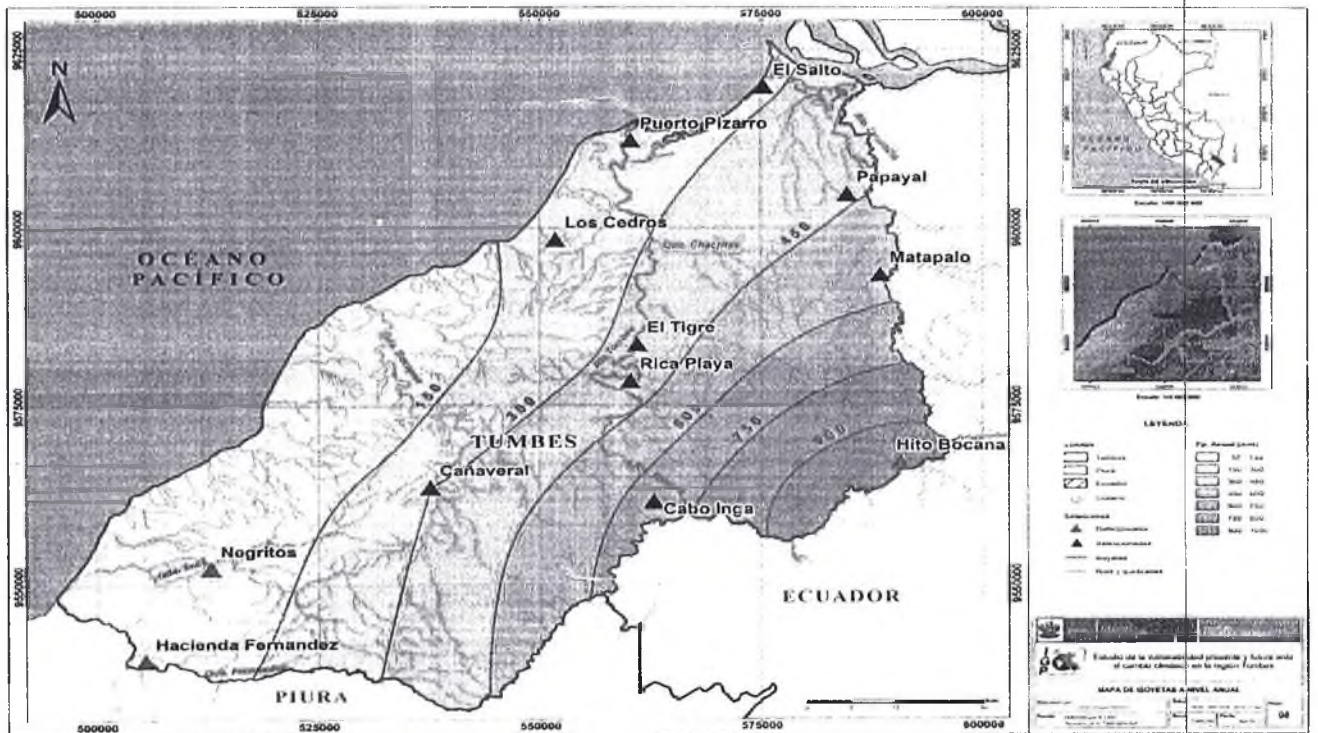
000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 12: Mapa de Isoyetas anuales región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP 2015.



[Handwritten Signature]
CRONOLFO RAMÍREZ ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233240

Copia del Original

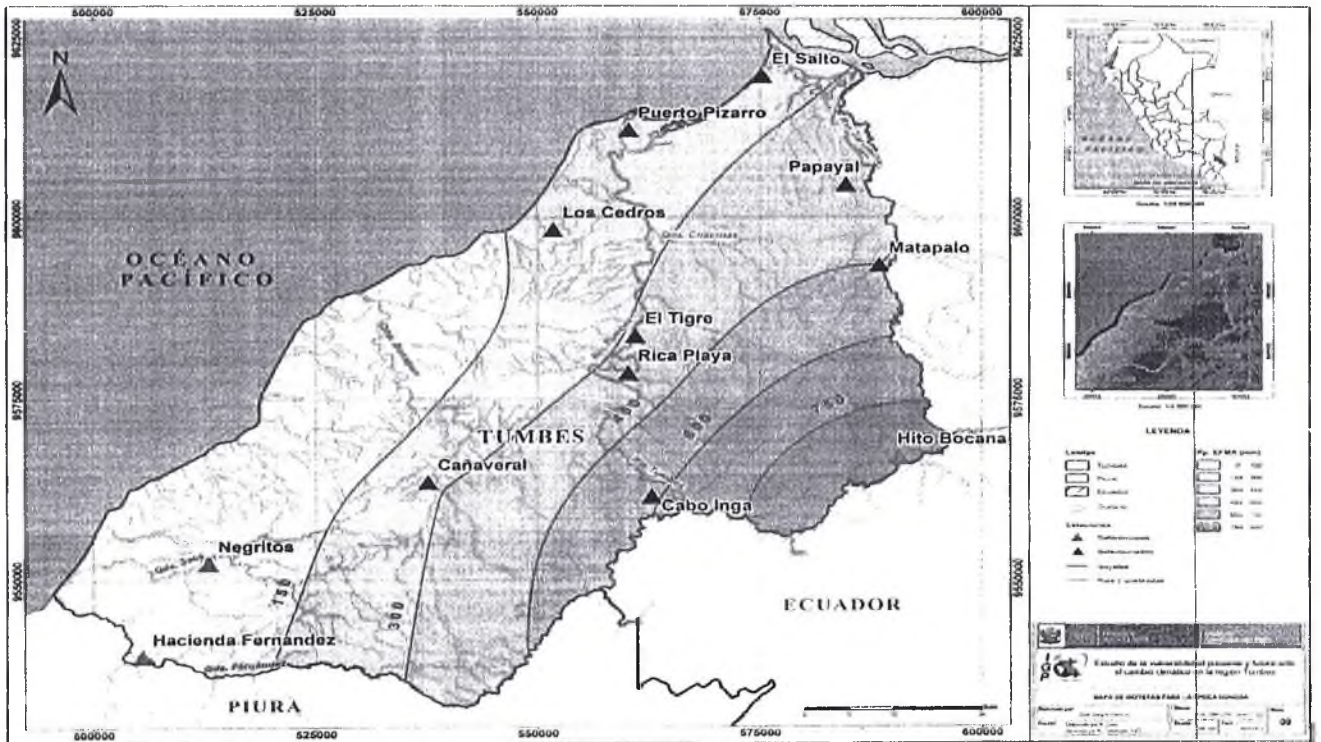
23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 13: Mapa de Isoyetas para la época húmeda región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Handwritten Signature]
 COORDINADORA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 INGS DE SISTEMAS
 CIP 233247

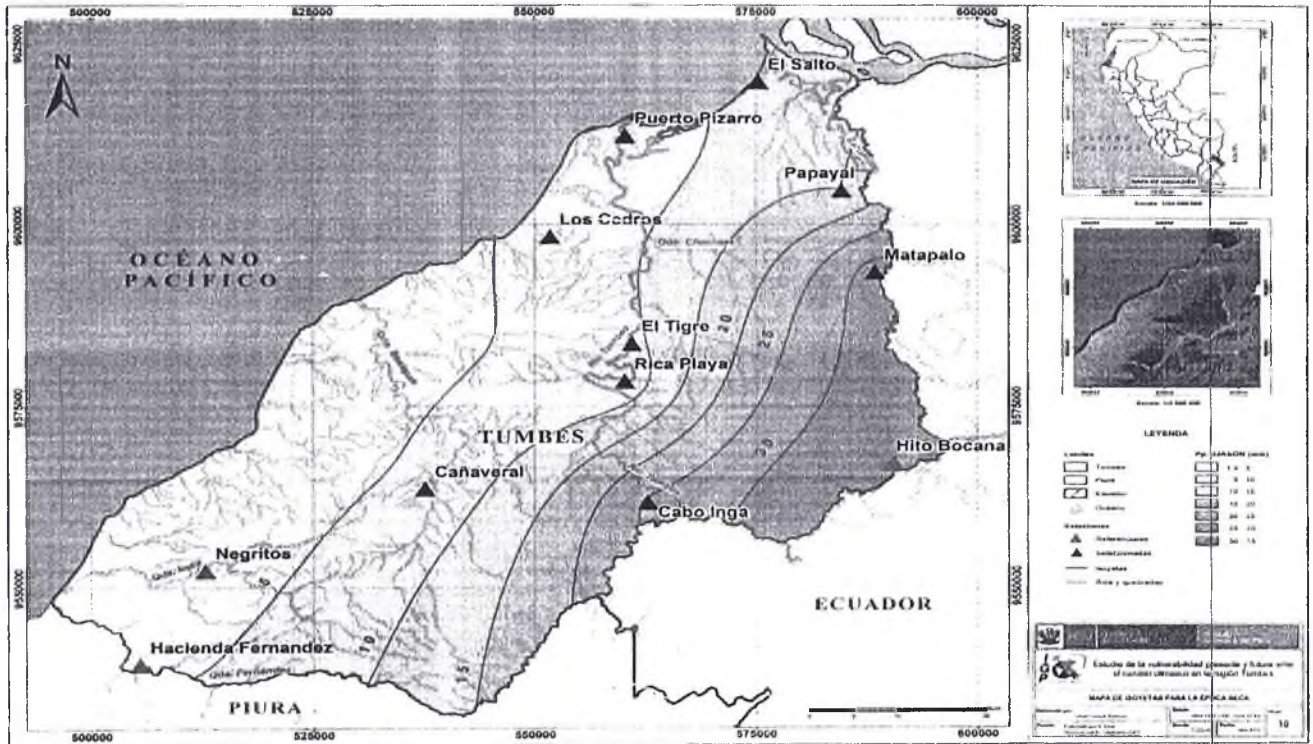
000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 14: Mapa de Isoyetas para la época seca región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Handwritten Signature]
DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

En ese contexto podemos determinar que en el departamento de Tumbes, el régimen de las precipitaciones es de tipo unimodal y presenta un período húmedo entre los meses de enero a abril, con un pico máximo entre los meses de febrero y marzo (dependiendo de la cuenca); así mismo se aprecia que existe una distribución espacial de la precipitación, que aumenta de oeste a este, presentándose en la época lluviosa (cuatro meses), precipitaciones entre 49 a 900 mm, bajando su intensidad en los meses secos (seis meses) a valores en el rango de 1.5 a 35 mm, respectivamente.

4.3.6.3. Umbrales de precipitación: Dada la naturaleza de este evento climatológico, el SENAMHI, 201463, ha considerado utilizar los umbrales de precipitación para su caracterización, utilizando los percentiles 75, 90, 95 y 99% para la duración de lluvia en un día, de acuerdo al siguiente detalle:

- Las precipitaciones que superan el percentil 90, calculado de los días con precipitación acumulada diaria mayor a un (1) mm ($RR > 1$ mm). Es decir, se consideran días lluviosos a aquellos en que se supera el percentil 90.
- Se considera como días muy lluviosos (muy fuertes) a aquellos en que la precipitación supera el percentil 95 de los días con lluvia.
- Mientras que serán extremadamente lluviosos (extremadamente fuertes) los que superan el percentil 99.
- Con respecto a los días moderadamente lluviosos se utiliza el percentil 75, para establecer que, a partir de este umbral, es decir a partir de lluvias diarias superiores a este percentil, son días moderadamente lluviosos hasta el umbral superior.

En cuanto al uso del percentil 75, el SENAMHI, afirma que valores de precipitación debajo de este umbral deben ser considerados como usuales; indicando que no cabe la pregunta sobre lluvias ligeras en esta clasificación de lluvias acumuladas en 24 horas, simplemente



ORDONANZA N° 001/2023
ING/DE SISTEMAS
CIP 233240



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000313

23 JUN 2023

Copia fiel del Original

debajo de moderado está lo usual para la localidad en que se encuentra respectiva estación.

Bajo estas consideraciones el SENAMHI propone, utilizando estos índices climáticos, un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Así mismo agregan que, en este análisis, a efecto de tomar en cuenta el comportamiento de la precipitación en la costa peruana han tomado el criterio de considerar "lluvia diaria" a las precipitaciones acumuladas en 24 horas mayores a 0.1 mm, (RR > 0.1 mm) para todos los cálculos realizados.

Cuadro N° 62: Caracterización de extremos de precipitación

| Umbral de precipitación | Caracterización de lluvias extremas |
|-------------------------|-------------------------------------|
| RR/día >99p | Extremadamente Lluvioso |
| 95p < RR/día ≤ 99p | Muy Lluvioso |
| 90 < RR/día ≤ 95p | Lluviosos |
| 75 < RR/día ≤ 90p | Moderadamente Lluvioso |

Fuente: Nota Técnica 001. SENAMHI- DGM – 2014

En relación al cuadro 62, y en el marco del Niño Costero 2017, el departamento de Tumbes presentó lluvias intensas, catalogadas como "Extremadamente Lluvioso", superando en frecuencia e intensidad a las lluvias registradas en los años "Niño 1982-83" y "Niño 1997-98".

En ese sentido la Municipalidad Provincial de Tumbes con la asistencia técnica del CENEPRED, elaboró e informe de evaluación del riesgo de inundación pluvial originado por lluvias intensas en el área urbana del distrito de Tumbes, calculando con información del SENAMHI, los siguientes umbrales extremos de precipitación para el distrito de Tumbes, ver cuadro 63:



[Signature]
 CRONOLÓGICA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CP: 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Copia fiel del Original

Cuadro N° 63: Unidades hidrográficas del departamento de Tumbes

| Umbrales de precipitación | Caracterización de lluvias extremas |
|--|-------------------------------------|
| Precipitación acumulada/día >32.44 mm | Extremadamente lluvioso |
| 5.28 mm < Precipitación acumulada/día ≤ 32.44 mm | Muy lluvioso |
| 1.34mm < Precipitación acumulada/día ≤ 5.28mm | Lluviosos |
| 0.12 < Precipitación acumulada /día ≤ 1.34mm | Moderadamente lluvioso |

Fuente: EVAR – de inundación pluvial originado por lluvias intensas en el área urbana del distrito de Tumbes, 2017.

Del mismo modo, la Municipalidad Provincial de Zarumilla con la asistencia técnica del CENEPRED, elaboró el informe de evaluación del riesgo de inundación pluvial originado por lluvias intensas en el área urbana del distrito de Zarumilla, calculando con información del SENAMHI, los siguientes umbrales extremos de precipitación para el distrito de Zarumilla, ver cuadro 64:

Cuadro N° 64: Unidades hidrográficas del departamento de Tumbes

| Umbrales de precipitación | Caracterización de lluvias extremas |
|--|-------------------------------------|
| Precipitación acumulada/día >28.36 mm | Extremadamente lluvioso |
| 5.17 mm < Precipitación acumulada/día ≤ 28.36 mm | Muy lluvioso |
| 1.12mm < Precipitación acumulada/día ≤ 5.17mm | Lluviosos |
| 0.12 < Precipitación acumulada /día ≤ 1.12mm | Moderadamente lluvioso |

Fuente: EVAR – de inundación pluvial originado por lluvias intensas en el área urbana del distrito de Zarumilla, 2017.



[Handwritten Signature]
COORDINADORA GENERAL DEL SISTEMA
NACIONAL DE SISTEMAS
CIP 233240



4.3.7. Cobertura vegetal

La cobertura vegetal de Tumbes fue identificada, clasificada y delimitada, en base al bioclima, fisonomía de la vegetación, fisiografía y fitogeografía; además se complementó con información de inventarios e informes de la flora silvestre y recursos naturales. El departamento de Tumbes, al encontrarse en la zona más árida del Perú posee en la mayor parte de su territorio vegetación de bosque seco. Sin embargo, también en su lado noroeste se dan condiciones propicias para el crecimiento de una vegetación del tipo manglar conformado por árboles, arbustos y herbáceas resistentes a la salinidad. Además, se puede encontrar una cobertura vegetal de desierto, que tiene una dinámica distinta al bosque seco.

4.3.7.1. Cobertura vegetal de Tumbes: La descripción de la cobertura vegetal para Tumbes se desarrolló basado en el Mapa de cobertura vegetal del Perú publicado por el MINAM (2012). Además, se uniformizó esta clasificación con la del estudio de uso de suelo de la presente línea base, cuya información está actualizada al 2014 y tiene mayor detalle de información a comparación de la publicación del MINAM (2012). El resumen de la cobertura vegetal de Tumbes se identifica en el cuadro 65 y se puede apreciar en la figura 15.

Cuadro N° 65: Resumen de la cobertura vegetal de Tumbes

| Tipo de cobertura | Símbolo | Descripción | |
|-------------------|---------|---|--|
| Manglar | Mg | Caracterizado por desarrollarse en tierras inundables influenciados por mareas que provienen del mar y fluyen hacia los ríos. Este tipo de cobertura se encuentra en los deltas de los ríos Tumbes y Zarumilla, | Árboles y arbustos resistentes a la salinidad, conformada por 6 especies arbóreas, entre las que |



[Signature]
CRONISTA RÍSEA ANNY ASTOR FLORENTINO
BIO DE SISTEMAS
CIP. 233246



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

| | | | |
|-------------------------|------|--|--|
| | | donde se encuentra el SNLMT (MINAM, 2012). | destacan mangle rojo o colorado (Rhizophora mangle) y mangle rojo o caballero (Rhizophora harrisonii). Además herbáceas como grama salada (Distichlis spicata) |
| Bosque seco de montaña | Bsmo | Se encuentra entre 200 a 2 000 msnm, en condiciones áridas, semiáridas o subhúmedas que propician el crecimiento de cobertura boscosa, especies arbóreas mayormente caducifolias, sin follaje durante la época seca, como una adaptación a este periodo (MINAM, 2012). | Se identificaron en general 19 especies de arbóreas, además tres especies de cactáceas (Armatocereus cartwrightianus y Browningia microspërma, Espostoa mirabilis) y especies arbustivas como Cordia lutea "overo", Grabowskia boerhaviifolia. |
| Bosque seco colina alta | BSCa | Se desarrolla ente 250 y 500 msnm., con cobertura similar a la de bosque seco de montaña en su porción superior (MINAM, 2012). | Se identificaron 6 especies arbóreas más frecuentes para este tipo cobertura, además cactáceas como Armatocereus cartwrightianus, Espostoa mirabilis. |



Handwritten signature and stamp: REGIÓN DE TUMBES, INIA ASTOR FLORENTINO, INIA DE SISTEMAS, CIP 233246



Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

| | | | |
|------------------------------|------|--|---|
| Bosque seco de colina baja | BScb | Se extiende en terrenos de pendiente entre 15 y 50% y altura máxima de 80 m, entre los 200 a 600 msnm. La vegetación corresponde a bosques en su mayoría a árboles y arbustos que pierden el total de sus hojas en la época seca del año y un estrato de herbáceas de vida efímera | Se identificaron 12 especies arbóreas más frecuentes para este tipo de cobertura, además especies arbustivas como Cordia lutea "overo", Capparis ovalifolia "bichayo. |
| Desierto costero | D | Cobertura ubicada en la planicie de la franja costera de Tumbes. | La vegetación se presenta de manera esporádica y con baja densidad. No se ha encontrado información sobre las especies presentes en este tipo de cobertura. |
| Cobertura de usos antrópicos | Cua | Áreas donde el hombre realiza actividades socioeconómicas: agricultura, acuicultura y suelo urbano. | |

Fuente: MINAM (2012) y CDC (1992), en Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, abril, 2015.



Ordóñez
ORDONÓZ ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

4.3.7.2. Cobertura vegetal de las áreas naturales protegidas de Tumbes: Los tipos de cobertura identificados para el SNLMT se aprecian en el cuadro 66, y en general la diversidad del SNLMT está conformada por 26 familias, 63 géneros y 85 especies, de las cuales las familias más abundantes son Poaceae (29 especies, 14 géneros), Cyperaceae (8 especies, 4 géneros), Solanaceae (5 especies, 4 géneros), Fabaceae y Boraginaceae (4 especies y 3 géneros cada una).

Los tipos de cobertura de la RNT se aprecian en el cuadro 66 y está compuesta principalmente por árboles de gran tamaño; así mismo los tipos de cobertura del PNCA se aprecian en el cuadro 99 y están compuestos principalmente por árboles de gran tamaño.

Cuadro N° 66: Cobertura vegetal de las áreas naturales protegidas de Tumbes

| ANP | Tipos de cobertura |
|--|--|
| Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes (SNLMT) | <ul style="list-style-type: none"> • Bosque manglar (predominancia) • Matorral arbolado • Matorral ralo • Matorral ralo pastizal • Áreas salinas • Playas y bancos de arena |
| Parque Nacional Cerros de Amotape (PNCA) | <ul style="list-style-type: none"> • Bosque seco denso de montaña • Bosque seco semidenso de montaña • Bosque seco denso de colina • Bosque tropical del pacífico • Bosque seco semidenso de llanura • Bosque seco denso de llanura • Bosque muy seco ralo de llanura • Bosque seco semidenso de colina • Bosque seco ralo de llanura |
| Reserva Nacional de Tumbes (RNT) | <ul style="list-style-type: none"> • Bosque denso alto • Bosque abierto alto • Áreas arenosas naturales • Tierras desnudas • Pastos |

Fuente: Chaccha (1999), CDC (1997), Sernanp, 2012a, Inrena (2007), en Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, abril, 2015



[Handwritten signature]
COORDINADOR GENERAL
INIG DE SISTEMAS
 CIP: 233240

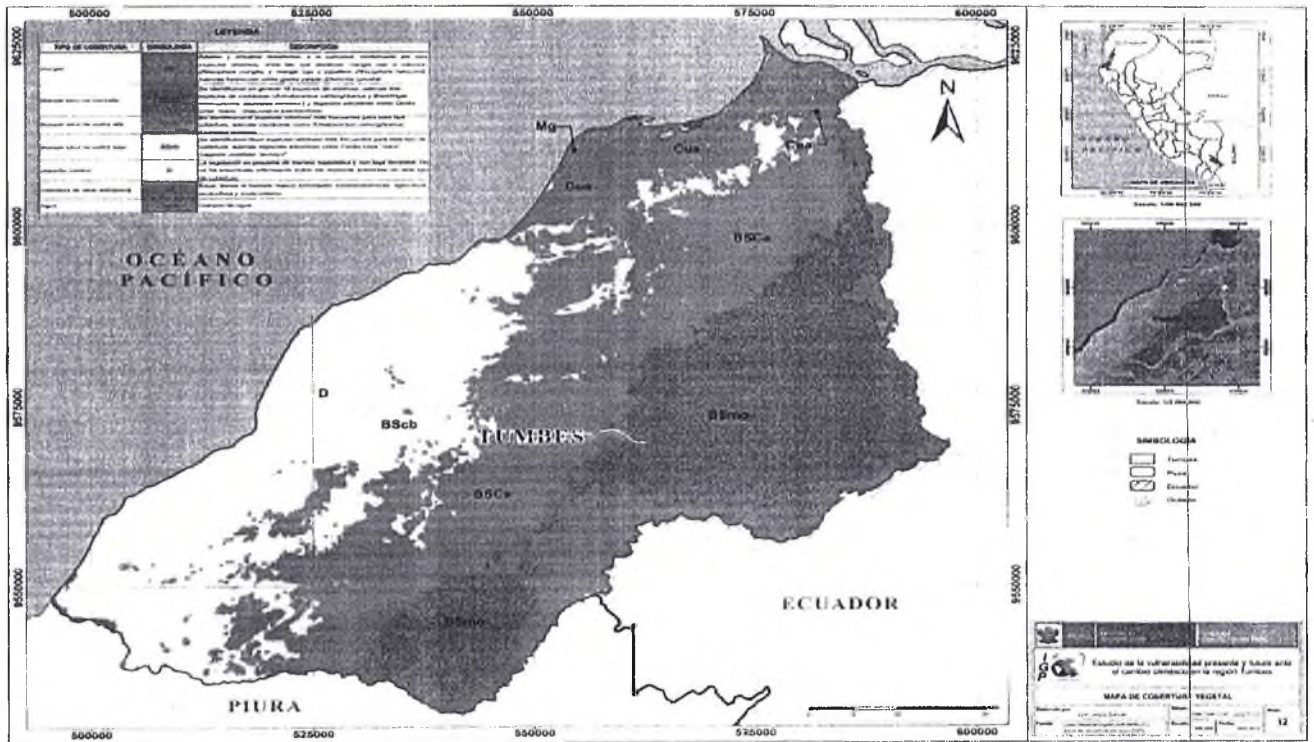
000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 15: Mapa de cobertura vegetal región tumbes



Fuente: Primer Informe del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la Región Tumbes. IGP, 2015.



[Signature]
INGENIERO EN SISTEMAS
ING DE SISTEMAS
CIP. 23244

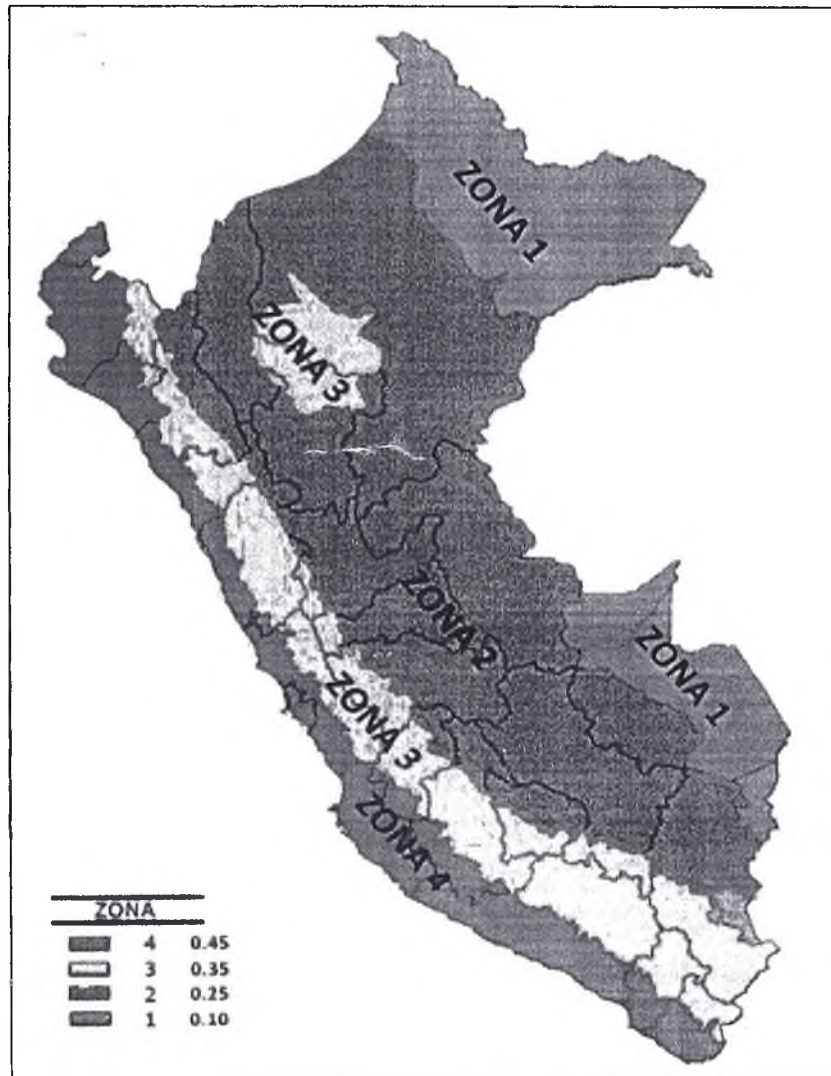


4.3.8. Características Geotécnicas

Zonificación Sísmica

ZONA IV: Terrenos de pendiente fuerte con peligro geológico alto, La aceleración máxima que presentan 653.73 cm/s2.

Figura N° 16: Zonas sísmicas



| FACTORES DE ZONA "Z" | |
|----------------------|------|
| ZONA | Z |
| 4 | 0,45 |
| 3 | 0,35 |
| 2 | 0,25 |
| 1 | 0,10 |

Fuente: DS 003-2016 - V.VIENDA



[Handwritten Signature]
 CODINOLA NBLA ABIM ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233240



V. Diagnostico

El riesgo es la probabilidad de que la población y sus medios de vida resulten con daños materiales, económicos, físicos, ambientales, etc. y pérdidas, a consecuencia de la interacción de un Peligro (puede ser natural, socio natural o inducido por el hombre) con las condiciones de Vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Figura N° 17: Esquema conceptual de riesgo



Para el proceso de elaboración de los escenarios de riesgo se están considerando los diferentes peligros y vulnerabilidades existentes en la región tumbes, todos ellos configuran Escenarios de Riesgo que permite calcular los daños que podrían generarse al ocurrir sismos, movimientos en masa, lluvias intensas u otros fenómenos que puede impactar sobre los elementos vulnerables expuestos.



ORGANISMO ASISTENTE ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Copia fiel del Original

5.1. Determinación del peligro

Se analiza los eventos de origen natural o inducidos que se presentaron en la región tumbes, para lo cual se recurrió a diversas fuentes a fin de realizar un mejor análisis de recurrencia histórica e impacto.

La recopilación y análisis de información existente de entidades como INGEMMET, INDECI, CENEPRED. Por tanto, se analizó de manera preliminar la caracterización y dinámicas del riesgo.

- Evaluación en campo; mediante la información recopilada se procede a visita de campo. Donde se reconoce y delimitan las zonas susceptibles, y se realiza un registro fotográfico.
- Procesamiento de la información y generación del informe, con la información levantada.
- Información registrada en el aplicativo SINPAD del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), entre los años 2003 al 2021.

5.1.1. Identificación de fenómenos y peligros de origen natural, en el ámbito de la región de Tumbes

Para la clasificación y descripción de los fenómenos y peligros, se ha tomado en consideración lo establecido en el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales. Versión 02, elaborado por el CENEPRED.

5.1.1.1. Peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos/oceanográficos

a) Erosión fluvial

Este fenómeno está relacionado con la acción hídrica de los ríos que socavan los valles, los profundizan, ensancha y alarga (Dávila, J., 1999). Los factores más importantes para la ocurrencia de erosión fluvial son: la cobertura vegetal, la geomorfología y el clima.

En el departamento de Tumbes, en condiciones climáticas normales, la erosión fluvial se produce tan solo a lo largo de las márgenes de los ríos Tumbes y Zarumilla, esto durante los periodos de lluvia, que es cuando los ríos presentan caudales importantes. Esta condición cambia radicalmente cuando se presenta el Fenómeno El Niño, donde se registran



Ing. ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CUI 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

precipitaciones intensas, que hacen que se activen quebradas secas y los caudales de los ríos Tumbes y Zarumilla sobrepasen sus máximos históricos registrados, produciendo una intensa erosión fluvial a lo largo de sus márgenes.

En el cuadro 71 se describen los principales sectores críticos donde se han registrado problemas por erosión fluvial.

b) Erosión de laderas

Estos procesos en muchos casos son predecesores a un movimiento en masa, como puede ser un deslizamiento o movimiento complejo, así como el desarrollo de los surcos y cárcavas que se producen por medio de derrumbes y deslizamientos hacia su cara libre. La erosión de laderas se presenta a manera de surcos y cárcavas que alcanzan extensiones de decenas de metros y afectan principalmente varios tramos de carretera. Las principales áreas afectadas por erosión de laderas se describen en el cuadro 72.

c) Inundación fluvial

Peligro natural que se presenta excepcionalmente en la cuenca baja de los ríos Tumbes y Zarumilla, y en quebradas secas de gran extensión. Cuando se presenta el Fenómeno de El Niño, debido a que la gran cantidad de precipitaciones caídas en zonas de montaña, colinas y pampa costanera, al concentrarse de carga y provocan desbordes e inundaciones de tierras adyacentes.

Los cursos de los ríos y quebradas que atraviesan zonas de pendiente mínima (pampa costanera) desarrollan amplias terrazas y llanuras de inundación donde el río divaga, para compensar la falta de pendiente y lograr que él discorra los caudales excepcionales que transporta. Es frecuente, durante la ocurrencia de estos fenómenos, el ensanchamiento del cauce de un río y la destrucción de una parte de la llanura de inundación. En la región, las mayores inundaciones están asociadas al Fenómeno de El Niño. Así, se tienen desbordes del río Tumbes que Fenómeno El Niño afectaron tanto a terrenos de cultivo como a la ciudad



[Signature]
COORDINADORA GENERAL
ING. DE SISTEMAS
CIP. 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

copia fiel del original

23 JUN 2023

de Tumbes, en los últimos eventos del fenómeno, así como también al río Zarumilla.

En el cuadro 73 se describen los principales sectores críticos donde se han registrado problemas por inundación fluvial.

d) Inundación marina

Fenómeno que se produce por la subida del nivel del mar, el cual invade la zona costera y afecta tramos de carretera y viviendas asentadas cerca del borde litoral. En el departamento de Tumbes se ha identificado una sola zona por este tipo de fenómeno, como se describe en el cuadro 74.

e) Fenómeno El Niño

La costa del Perú es conocida por su frialdad y alta productividad pesquera, que se deben al proceso de afloramiento costero. Estas condiciones se extienden típicamente desde el sur hasta la costa de Piura luego transicionan abruptamente a las condiciones climáticas cálidas que son comunes en Tumbes y que permiten la presencia del ecosistema manglar. Este fuerte gradiente climático se manifiesta también en las precipitaciones y los caudales fluviales asociados, que aumentan fuertemente hacia el norte de Piura y Tumbes. Sin embargo, la posición de este gradiente no es fijo, sino que varía con las estaciones del año y también entre año y año. Entonces cuando ocurre el fenómeno El Niño éste se manifiesta como un desplazamiento al sur de las condiciones cálidas y lluviosas.

• El Niño-Oscilación Sur y sus impactos en Tumbes

Los estudios desarrollados en el siglo XX han mostrado que el Fenómeno El Niño local puede estar conectado con variaciones de gran escala espacial. En particular, la buena correlación estadística entre la ocurrencia de El Niño y la fase negativa de la llamada Oscilación Sur, una fluctuación de presiones atmosféricas entre el Pacífico oriental y occidental, y la identificación del mecanismo físico que los relaciona (Bjerknes, 1969) ha llevado a que la comunidad científica internacional adoptara el término El Niño-Oscilación Sur



COORDINADOR GENERAL ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Original

(ENOS) para describir a este fenómeno de interacción océanoatmósfera.

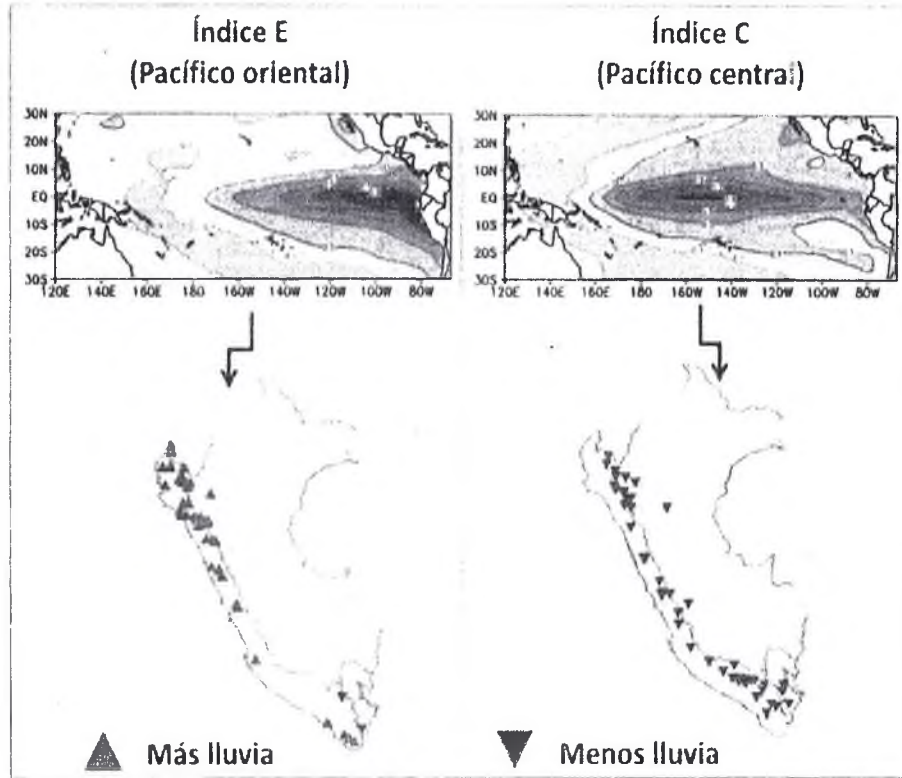
Los estudios recientes muestran que los impactos de El Niño (y La Niña, la fase opuesta) por lluvias son muy sensibles a la ubicación de los calentamientos o enfriamientos en el Pacífico. El calentamiento en el Pacífico oriental promueve localmente las lluvias (Woodman, 1999; Lagos et al., 2010; Lavado y Espinoza, 2014) ya que permite al aire superficial superar la capa de inversión térmica que es prevalente en nuestra costa y ascender para alimentar las tormentas intensas de humedad (Ramos, 2014; Woodman y Takahashi, 2014; Takahashi et al., en preparación). Por otro lado, el calentamiento/enfriamiento en el Pacífico central tiene el efecto de suprimir/incrementar las lluvias en los Andes, incluyendo las partes altas de las cuencas del Pacífico (Lavado y Espinoza, 2014) y en la Amazonía (Espinoza et al., 2011; Espinoza, 2014). Lo anterior se puede observar en la figura 18, mediante la relación que existe entre los índices E y C (Takahashi et al., 2011), los cuales describen la mayor parte de la variabilidad de la temperatura superficial interanual en el Pacífico oriental y central respectivamente, y la variabilidad interanual de la precipitación en el territorio peruano. Para el caso de Tumbes, el calentamiento del Pacífico oriental tiene implicancia en el incremento de las lluvias de la región.



[Signature]
ORDONABLA EMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP: 23324



Figura N° 18: Impactos de diferentes tipos de El Niño en las lluvias en el Perú según el Índice E (El Niño en el Pacífico oriental) e Índice C (El Niño en el Pacífico central)



Fuente: Takahashi et al., 2011 y Lavado y Espinoza, 2014, citados en el Estudio de vulnerabilidad presente y futura ante el cambio climático en la Región Tumbes Primer informe. IGP, abril 2015.

Los eventos El Niño más intensos que los habitantes de la costa norte recuerdan son los de 1982-83 y 1997-98, pudiendo en casos extremos llegar hasta Lima. Este fenómeno puede ser tan intenso, que, según las temperaturas registradas en Tumbes, en 1997 no hubo invierno (figura 19-a). Mientras que para 1982 esto no ocurrió y las temperaturas máximas y mínimas fueron más similares a la climatología. Este evento fue diferente al de 1997-98 pues la fase pico precursora con calentamiento frente a la costa peruana no se presentó dificultando su detección por parte de la comunidad científica internacional (Takahashi, 2014). Es a partir de la primavera de 1982 que la temperatura comienza a aumentar por encima de lo normal, siendo incluso superior en el invierno del año siguiente. Sin embargo,



[Handwritten signature]
COORDINADORA GENERAL
ING. DE SISTEMAS
CIP 2372av



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

las diferencias entre las temperaturas registradas durante estos eventos y las condiciones normales no se comparan a las grandes anomalías mensuales que se produjeron en términos de precipitación (figura 19). La precipitación promedio por día en Tumbes en enero a abril de 1998 varió entre 15 a 25 mm/día siendo la climatología entre 0.5 (cuenca baja) a 7 mm/día (cuenca alta) (figura 20).

Por otro lado, la evolución temporal de las lluvias fue diferente para cada evento El Niño. La precipitación en 1982-83 se prolongó más allá de la época de lluvias entre diciembre y julio con dos picos en enero y abril, y en 1997-98 fue ligeramente prematura a la estacionalidad de la zona entre noviembre y mayo con picos en diciembre y febrero (figura 18-b). Por lo tanto, a pesar de lo que uno podría pensar durante este tipo de eventos, la precipitación no ocurre de manera uniforme; es decir, existe una alta variabilidad con días lluviosos y secos (Takahashi, 2004; León, 2014). ¿Y a qué se debe esta variabilidad? ¿Qué es lo que desata las fuertes lluvias en la costa norte peruana durante eventos El Niño extremos? La respuesta a estas preguntas se encontraría en los sistemas convectivos provenientes del oeste, principalmente vinculados a ondas atmosféricas tipo Kelvin y Rossby (Takahashi, 2004). Esto es corroborado en León (2014), donde se muestra que existe una aproximación de la actividad convectiva a lo largo del Pacífico ecuatorial central hacia el Pacífico ecuatorial oriental durante El Niño 1982-83 y 1997-98, la cual al arribar a nuestra costa norte peruana genera precipitaciones muy intensas con una periodicidad promedio de 7 días.



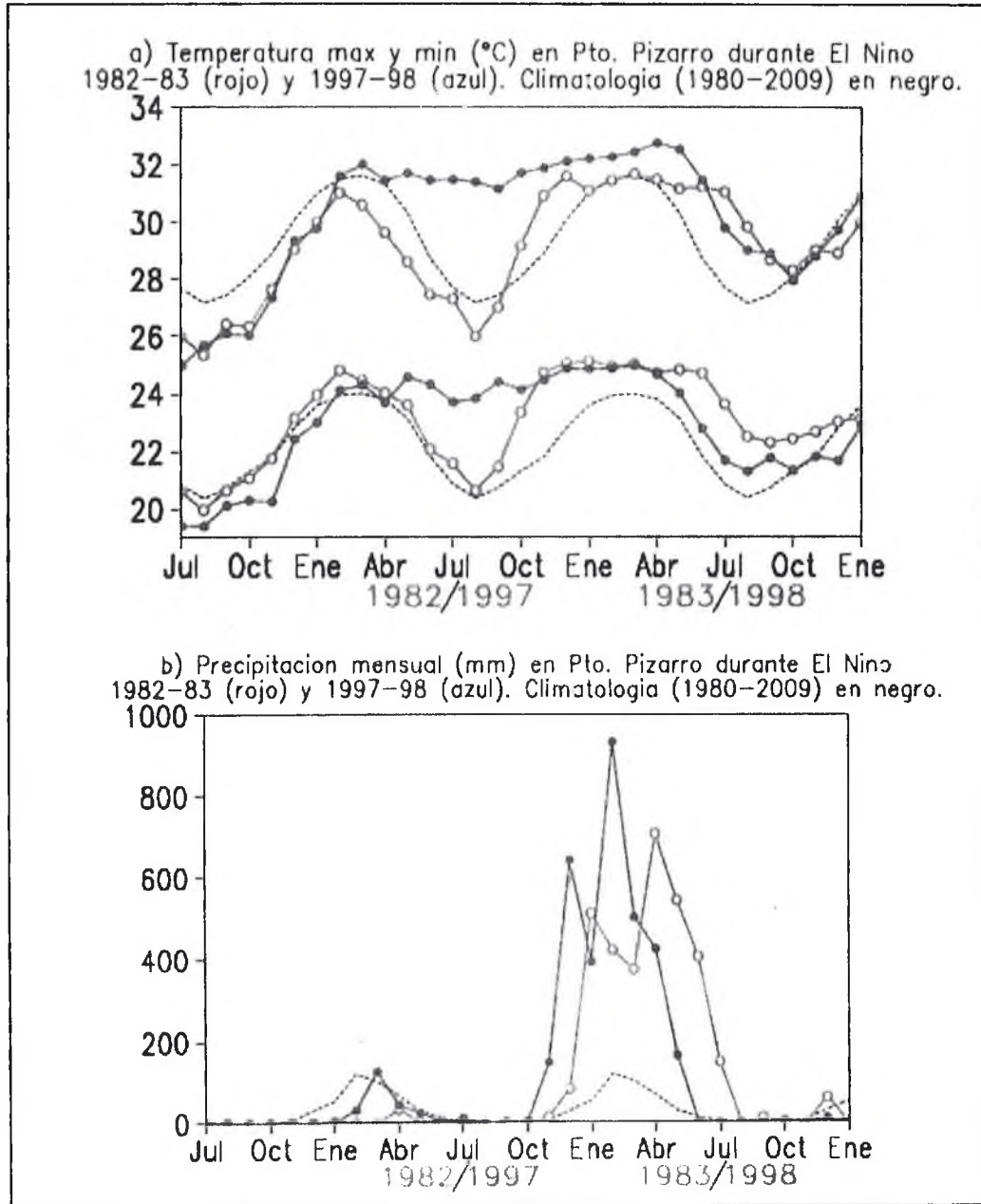
Handwritten signature and stamp: GEORGINA CASTOR FLORENTINO, ING. DE SISTEMAS, CIP 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Figura N° 19. a-b) Temperatura máxima y mínima (°C) y b) Precipitación (mm) mensual registrada en la estación de Puerto Pizarro durante los eventos El Niños extremos de 1982-83 (rojo) y 1997-98 (azul).



Fuente: Takahashi y Martínez (2015). citados en el Estudio de vulnerabilidad presente y futura ante el cambio climático en la Región Tumbes Primer informe.IGP, abril 2015.



[Signature]
CRONOLOGIA DEL INMEDIATO ASISTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233248

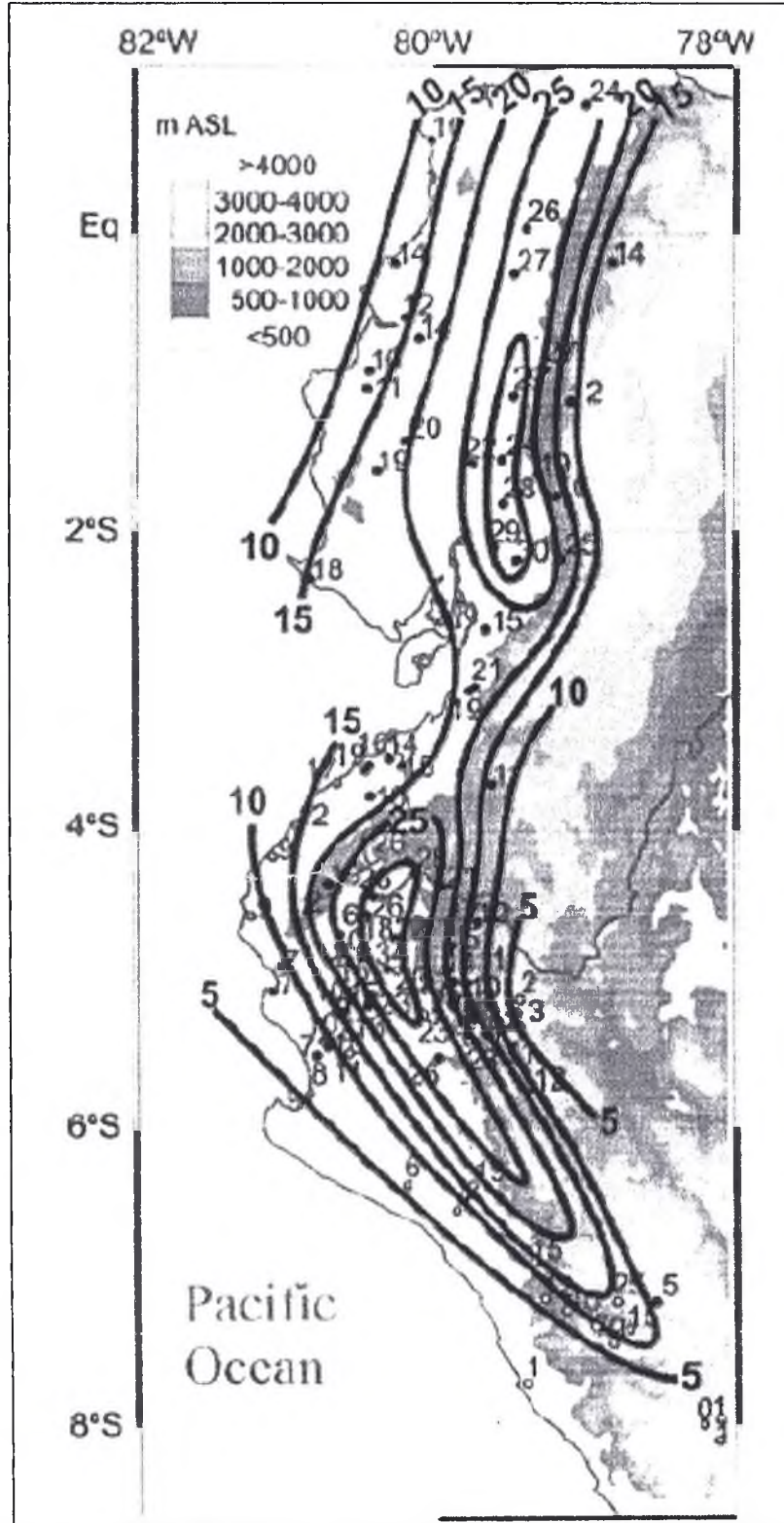


PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

Figura N° 20: Precipitación promedio (mm/día) para enero-abril de 1998 basado en mediciones pluviométricas. La topografía (msnm) se indica sombreada.



Fuente: Douglas et al. (2009), citados en el Estudio de vulnerabilidad presente y futura ante el cambio climático en la Región Tumbes Primer informe. IGP, abril 2015.



COORDINADOR GENERAL JIMMY ASTOR FLORENTIN
DIRECCIÓN DE SISTEMAS
CIP: 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

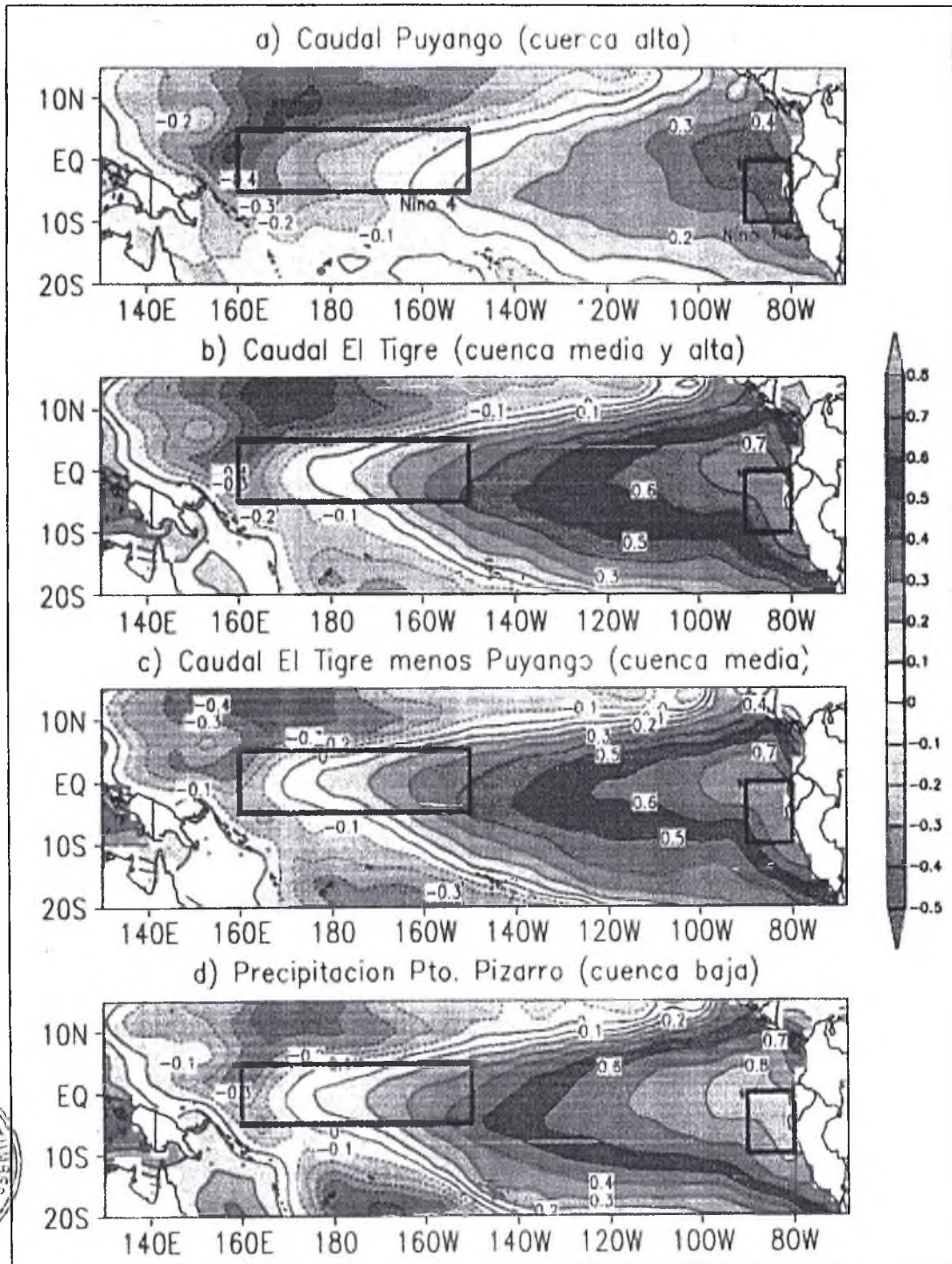
En ese contexto, las perturbaciones en los procesos de escala sinóptica cumplen un rol importante en la generación de lluvias extremas en la costa norte peruana. Estas lluvias intensas provocarán inundaciones y, por tanto, serios daños a la infraestructura socioeconómica de la región. Al correlacionar la temperatura superficial del mar y los caudales de la cuenca Puyango-Tumbes, se observa que en la cuenca alta el incremento de los caudales guarda relación tanto con el enfriamiento del Pacífico central (región Niño 4) y el calentamiento del Pacífico oriental (región Niño 1+2) (Figura 21). Mientras que, en la cuenca baja, media y media-alta la relación es mucho mayor con la región Niño 1+2 que con la región Niño 4, siendo el calentamiento/enfriamiento del Pacífico oriental la que domina el aumento/disminución de los caudales del río Puyango-Tumbes.



[Signature]
GERONOLANNA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 2332av



Figura N°21: Correlación lineal entre las anomalías de temperatura superficial del mar (promedios de noviembre a mayo, 1963-1998) e indicadores hidrológicos en Tumbes correspondientes a a) cuenca alta (caudal Puyango), b) cuenca media y alta (caudal El Tigre), c) cuenca media (caudal El Tigre menos el caudal Puyango), y d) cuenca baja (precipitación en Puerto Pizarro)



Fuente: Instituto Geofísico del Perú: Estudio de vulnerabilidad presente y futura ante el cambio climático en la región Tumbes Primer informe, abril 2015.



GRACIELA MARÍA FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 13247



Copia del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

• El Niño Costero 2017

Del mismo modo después de 20 años de la presencia del último Fenómeno el Niño de carácter extraordinario, nuevamente en e Perú se presentó el Niño Costero, con la ocurrencia de lluvias torrenciales que se inició en la cuarta semana del mes de diciembre de 2016 y se prolongó hasta el 31 de mayo de 2017, las cuales causaron huaicos, inundaciones, deslizamientos, derrumbes, tormentas, así como la ocurrencia de otros eventos propios de la emergencia como plagas y epidemias, las lluvias y los eventos asociados causaron diversos daños tanto a la vida y salud como daños materiales que afectó a la infraestructura pública.

El Niño Costero 2017, catalogado como extremadamente lluvioso, supero en frecuencia e intensidad las lluvias registradas en los años Niño 82-83 y Niño 97-98. El llamado Niño Costero, por la ubicación donde se desarrolló el evento (Costa Peruana), se puede calificar como extraordinario, ya que como es de conocimiento general, causó graves daños en muchos departamentos del Perú; en Tumbes entre el 19 de enero de 2017 al 9 de mayo de 2017, se registraron lluvias de moderada a fuerte intensidad generando, inundaciones y deslizamientos causando daños a la vida, salud viviendas, áreas de cultivos y vías de comunicación en las provincias del departamento de Tumbes, registrándose 1327 personas damnificadas y 73,757 personas afectadas respetivamente.



[Handwritten Signature]
COORDINADORA AMNIASTOR FLORENTINA
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

Copia del Original

5.1.1.2. Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa Identificación de sectores críticos con registro de daños y tipificación de potenciales impactos.

a) Sismo

• Características del peligro sísmico

✓ Fuentes sismogénicas y parámetros sismológicos

La fuente sismogénica es aquella línea, área o volumen geográfico que presenta similitudes geológicas, geofísicas y sísmicas, a tal punto que puede asegurarse que su potencial sísmico es homogéneo en toda la fuente; es decir, que el (los) proceso de generación y recurrencia de sismos es espacial y temporalmente homogéneo.

Definir la geometría de la fuente sismogénica es fundamental para la evaluación del peligro sísmico, debido a que proporcionan los principales parámetros físicos que controlan la sismotectónica de la región en estudio.

En el Perú, existen 33 nuevas fuentes sismogénicas en base a la distribución espacial de la sismicidad asociada al proceso de subducción (interface), a los principales sistemas de fallas (corticales) y a la geometría de la placa de Nazca por debajo del continente (intraplaca). Las fuentes sismogénicas se distribuyen de la siguiente manera: F-1 a F-8 para la sismicidad interface, F-9 a F-19 para la sismicidad asociada a la deformación cortical y F-20 a F-33 para la sismicidad intraplaca.



[Signature]
GERONOLABIA INGENY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233244



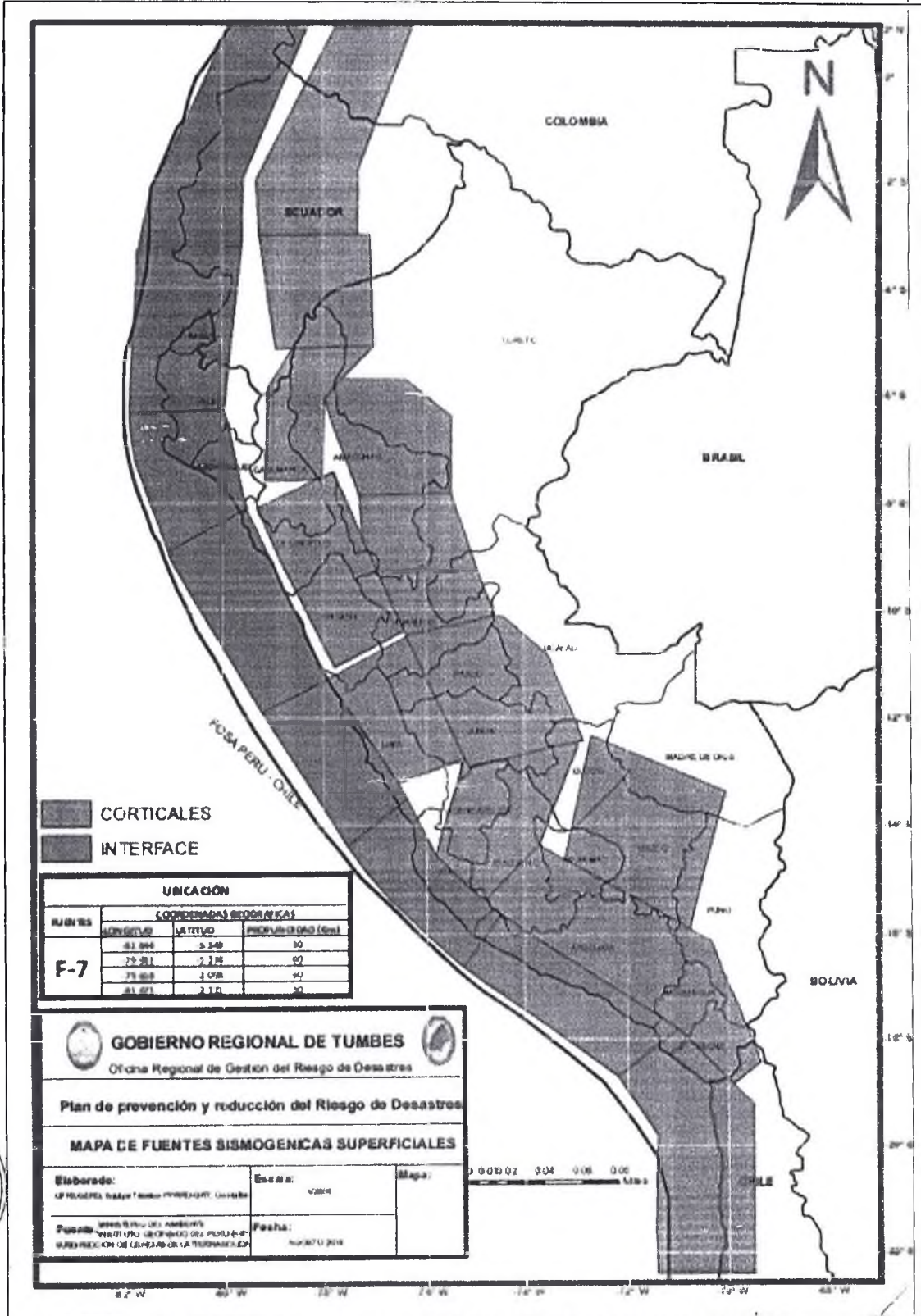
Copia del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000316

23 JUN 2023

Figura N° 22: Las fuentes sismogénicas se distribuyen de la siguiente manera: 1 a f-8 para la sismicidad interface, f-9 a f-19 para la sismicidad asociada a la deformación cortical



Fuente: Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres 2020 -2022



COORDINADOR GENERAL
ASTOR FLORENTINO
DE SISTEMAS
CIP 233246



000316

✓ **Clasificación de pendientes**

La pendiente es uno de los principales factores dinámicos y particularmente de los movimientos en masa, ya que determina la cantidad de energía cinética y potencial de una masa inestable (Sánchez, 2002): es un parámetro importante en la evaluación de procesos de movimientos en masa como factor condicionante.

Se puede decir que es más fácil que ocurran movimientos en masa en cauces y laderas cuya pendiente principal varía entre media a fuerte (>30°), también es más alta la erosión de laderas (laminar, surcos y cárcavas) en colinas o montañas, ya que a mayor pendiente se facilita el escurrimiento superficial y por la erosión hídrica o pluvial.

Sin embargo, algunos procesos lentos como la reptación de suelos y ocasionales deslizamientos ocurren con un mínimo de pendiente. En el caso de las inundaciones y erosión fluvial, además de influir otros factores netamente geomorfológicos y dinámicos, también es usual en terrenos de suave pendiente.

La región tumbes presenta pendientes de las siguientes características:

Terrenos inclinados con pendiente suave (< 5°):

Se encuentran distribuidos a lo largo de la zona pampa costanera y planicies elevadas, donde presentan ligero ondulamiento que le otorga algo de irregularidad al terreno y forman colinas bajas. También forman parte de la zona más distal de conos de deyección y las faldas de estribaciones andinas.

En alturas menores a 50m se han presentado deslizamientos y derrumbes generados por precipitaciones pluviales del Fenómeno de El Niño en los años 1983-1984 y 1997-1998, favorecidos por la



[Handwritten signature]
ASTOR FLORENTINO
MTC. DE SISTEMAS



intensa deforestación que hay en la zona.

Pendiente moderada (5° - 15°):

Se encuentran distribuidos a lo largo de la zona pampa costanera y planicies elevadas, donde presentan ligero ondulamiento que le otorga algo de irregularidad al terreno y forman colinas bajas. También forman parte de la zona más distal de conos de deyección y las faldas de estribaciones andinas.

En alturas menores a 50m se han presentado deslizamientos y derrumbes generados por precipitaciones pluviales del Fenómeno de El Niño en los años 1983-1984 y 1997-1998, favorecidos por la intensa deforestación que hay en la zona.

Pendiente fuerte (15° - 25°):

Los terrenos de pendiente fuerte ocupan una extensión reducida dentro de la región Tumbes y se distribuyen indistintamente en las laderas de los Cerros de Amotape, la Cordillera de Cochas y la margen derecha de la quebrada La Angostura.

Pendiente muy fuerte (25° - 45°):

Los terrenos con pendiente muy fuerte ocupan una superficie muy reducida y se encuentran localizados indistintamente a lo largo de las zonas más altas de las laderas de los Cerros de Amotapes y Cordillera de Cochas. Forman las vertientes de ambos márgenes del río Tumbes, entre las quebradas Honda y Cazaderos.

Pendiente muy escarpada (abrupta > 45°):

Superficie muy limitada en el área de estudio y se encuentran localizados indistintamente a lo largo de las zonas más altas de las laderas de los Cerros de Amotapes y Cordillera de Cochas.



[Handwritten signature]
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS
CIP 233244



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000318

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

Cuadro N° 67: Clasificación de pendientes

| PENDIENTE | CLASE | DESCRIPCIÓN |
|-----------|----------|---|
| 0° - 5° | Muy Baja | Zonas poco susceptibles de movimientos en masa producto de sismos. Son cauces de quebradas secas, sobre depósitos aluviales y eólicos que describen topografías planas. |
| 5° - 10° | Baja | Se consideran zonas de acumulación de materiales (depósitos aluviales, coluviales, eólicos). Se observan a lo largo de las quebradas principales, representan zonas de mayor extensión como en el cono aluvial. |
| 10° - 15° | Media | Conformado por laderas medias y zonas de relieves encorvados, inclinados que forman parte de las colinas, son zonas medianamente susceptibles a desencadenar movimientos en masa (caída de rocas, derrumbes, flujo de detritos). Concentrar en sus laderas abundante material detrítico producto de la desintegración del sustrato rocoso y también material de relleno no controlado sobre las cuales se asientan las viviendas. |
| 15° - 30° | Alta | Conforman relieves de pendientes elevadas, con alta probabilidad de generar movimientos en masa, especialmente caídas de rocas, y derrumbes |
| 30° a más | Muy Alta | Corresponde a zonas de pendiente muy empinada, altamente susceptibles a la generación de movimientos en masa como desprendimiento de rocas y flujo de detritos principalmente. |



[Signature]
 GERARDO VERA RIVERA ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233200



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Copia Fiel del Original

000318

23 JUN 2023

✓ **Estratificación del nivel de peligro sísmico**

La estratificación del peligro se encuentra definido en base al análisis de la susceptibilidad y la evaluación de los eventos geodinámicos, los cuales se obtuvo los rangos de los distintos niveles de peligro los que son detallados en la siguiente tabla.

Cuadro N° 68: Estratificación de los niveles de peligro para peligro sísmico con movimientos en masa asociados

| Nivel | Descripción | Rango |
|------------------|---|---------------------------|
| PELIGRO MUY ALTO | Corresponde a eventos geodinámicos como caída de rocas y derrumbes que comprenden áreas de acumulación de suelos con pendiente del terreno muy alta (mayor a 30°), geomorfología del terreno abrupta a escarpada. La litología está formada por rocas intrusivas muy intemperadas y fracturadas que forman suelos residuales hasta de 2 m de espesor. | $0.269 \leq P \leq 0.473$ |
| PELIGRO ALTO | Corresponde a eventos geodinámicos como caída de rocas y derrumbes que comprenden áreas de acumulación de suelos con pendiente del terreno alta (15° - 30°), geomorfología representada por colinas de relieve suave. La litología corresponde a intrusivos granodioríticos y volcánico - sedimentarios. | $0.138 \leq P < 0.269$ |
| PELIGRO MEDIO | Corresponde a eventos geodinámicos como caída de rocas y/o derrumbes que comprenden áreas de acumulación de suelos con pendiente del terreno media de valores entre 10° - 15°; representadas geomorfológicamente por colinas en rocas sedimentarias. | $0.078 \leq P < 0.138$ |
| PELIGRO BAJO | No presenta eventos geodinámicos como caída de rocas y derrumbes producto de acumulación de suelos; ya que la pendiente del terreno es baja de valores entre 0 y 10°, geomorfología representada por piedemontes aluviales. La litología corresponde a depósitos aluviales. | $0.41 P < 0.078$ |



[Signature]
ORDENADORA JEFA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

• Sismicidad histórica de la Región Tumbes

La historia de los acontecimientos sísmicos ocurridos en el Perú ha sido descrita en detalle por Silgado (1978).

Por ser Tumbes una ciudad muy importante, existe información de un gran número de sismos históricos que han producido diversos niveles de daño en los distritos y localidades ubicadas en esta región, como se aprecia en el cuadro 146; según este cuadro, las máximas intensidades en la escala de Mercalli modificada oscilaron entre VI y X.

Silgado (1978) elaboró los respectivos mapas de intensidades para la mayoría de los sismos descritos en el cuadro 141; así, por ejemplo, se tienen el sismo ocurrido el 12 de diciembre de 1953 ($M_b=7.7$), con epicentro en $03^{\circ}36'$ latitud sur y $80^{\circ}30'$ longitud oeste. Este fue ubicado dentro del contorno de la región, ocasionó daños y tuvo efectos desastrosos en la zona costera, según el mapa de isosistas (figura. 18). En Tumbes, Zorritos, Caleta Cruz, Zarumilla, Aguas Verdes, Matapalo, Bocapán, Cañaverall y el Parque Nacional de Cerro de Amotape se produjeron intensidades de VII MM. Intensidades de grado VI afectaron a los poblados de Papayal, Punta Sal, Punta Mero, Cancas, Quebrada Fernández, etc.



[Signature]
CORPORACIÓN INGENIERÍA ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
C.I.P. 2332av



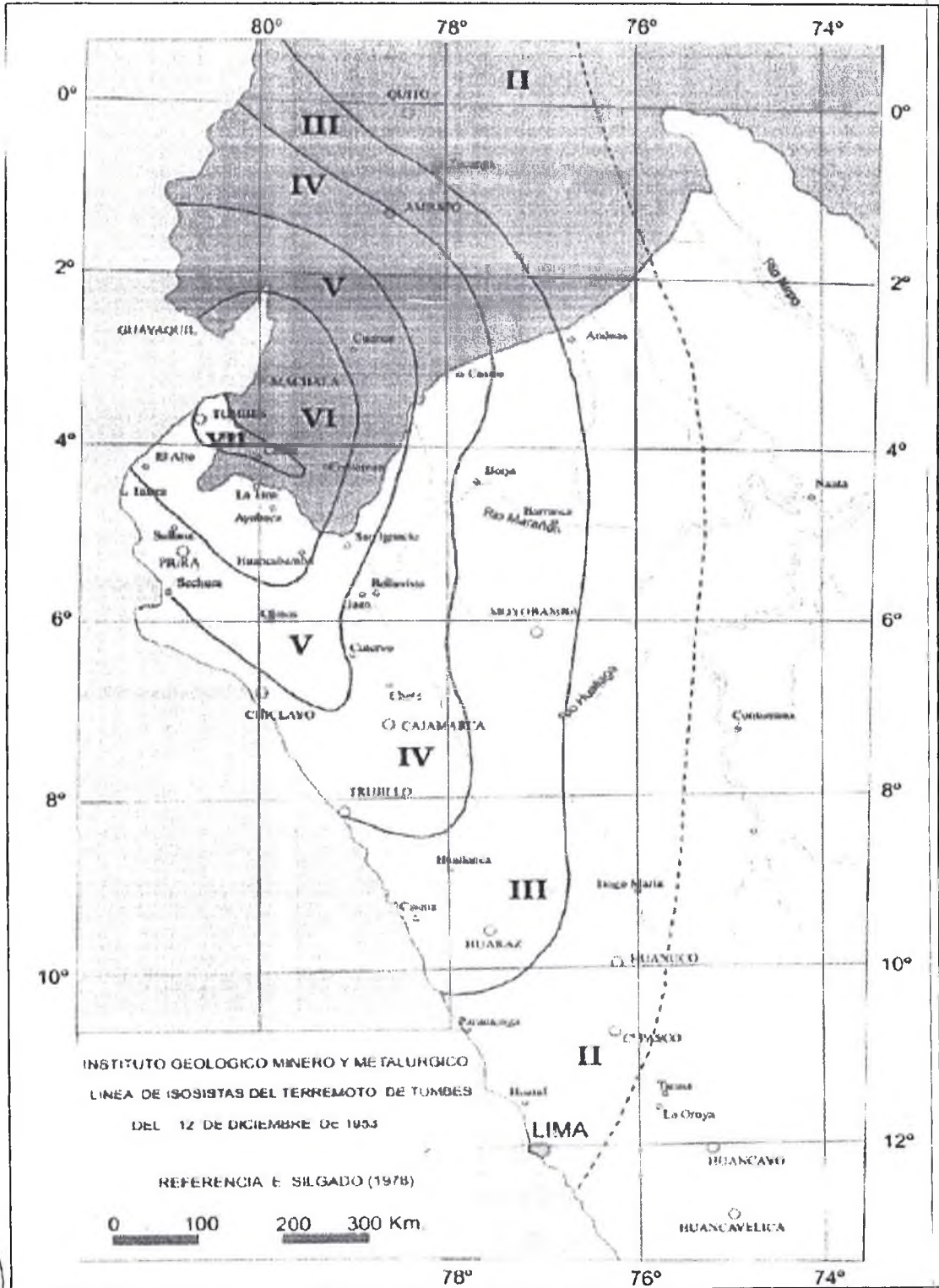
**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000318

23 JUN 2023

Copia Fiel del Original

Figura N° 23: Mapa de isosistas terremoto tumbes 12 de diciembre de 1953



Fuente: Boletín N° 51 Serie C – INGEMMET. Riesgo Geológico en la Región Tumbes – Geodámica e Ingeniería Geológica, Manuel Vilchez, Griselda Luque y Malena Rosado, 2013.



[Signature]
COORDINADORA ASISTENTE FLORENTINO
BIG DE SISTEMAS
CIP 23324v



b) Tsunami

- **Los tsunamis:** Son una serie de ondas marinas de gran tamaño que han sido generadas por una perturbación en el interior del océano al ocurrir principalmente un movimiento sísmico superficial ($h > 60$ km) con foco en el fondo marino. Dependiendo del tamaño del sismo, las olas pueden alcanzar diversas alturas y muchas veces recorren distancias tan grandes, como la existente entre la costa occidental de Sudamérica y la oriental de Japón, a velocidades que prácticamente no son perceptibles sobre la superficie del océano. Del mismo modo, las dimensiones de las áreas inundadas en el continente dependerán del tamaño del sismo y de su ubicación con relación a la línea de costa.

En el Perú, la información histórica e instrumental indica que durante los últimos 500 años se han producido un número importante de sismos de gran magnitud que fueron acompañados de tsunamis, en algunos casos de diversos tamaños; estos también han producido destrucción y daños importantes en las principales ciudades distribuidas a lo largo de la línea de costa del Perú, donde está incluida la costa del departamento de Tumbes.

- **Historia de los tsunamis:** En la costa norteña de Tumbes ocurrió un tsunami el 20 de noviembre de 1960, que fue generado por un sismo que se produjo el día 20 de noviembre a las 2.02 UTM, con una magnitud 6.8 Ms, intensidad máxima de VI (MM). El epicentro del sismo fue ubicado en Piura (5.6°S y 80.9°W). En la zona costanera del departamento de Tumbes ocurrió un maremoto en el año de 1983, que tuvo cierta relación con el Fenómeno El Niño. El maremoto inundó las viviendas del ejército peruano ubicadas cerca de la línea de costa en el distrito La Cruz; oleaje llegó hasta la carretera Panamericana Norte.

Otro terremoto que produjo tsunami es el ocurrido el 12 de diciembre de 1953, en la zona de la frontera Ecuador - Perú, con serias consecuencias



[Signature]
COORDINADORA INRA JIMBY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233246



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
N° 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

especialmente en la provincia de Loja. El tsunami generado por este terremoto muestra que fue de magnitud -1, pues en la costa peruana se reportaron olas de hasta 2 metros, mientras que, en la parte ecuatoriana, de menor altura (cuadro 68).

Cuadro N° 69: Localidades de la costa que reportaron tsunamis originados en Perú u en otras regiones

| Año | Mes | Día | Origen (País) | Ciudad Reportada en Perú | Lat. (S) | Long. (W) |
|------|-----|-----|----------------|--------------------------|----------|-----------|
| 1877 | 5 | 10 | Norte de Chile | Tumbes | 3.62 | 80.45 |

- Cartas de inundación:** De producirse un tsunami, el mayor impacto sería en el sector de Puerto Pizarro; en tal sentido, para prever futuras inundaciones, la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú propuso cartas de inundaciones para los puertos y balnearios como Caleta Grau, Caleta La Cruz, Puerto Pizarro y Puerto Zorritos, las que contribuyen a definir las zonas de inundación, vías de evacuación y zonas de refugio en caso de la ocurrencia de un tsunami. Estas cartas serán útiles para la preparación de planes de emergencia y posterior realización de simulacros de evacuación para la protección de la población, con el objeto de mitigar los efectos del tsunami y por consiguiente reducir los daños materiales y pérdidas de vidas humanas. Proponer, además, un crecimiento urbano ordenado y seguro de las zonas costeras bajas que son más vulnerables. A continuación, se presentan las cartas de inundación elaboradas por la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, para el departamento de Tumbes:



[Signature]
 CECILIA ROSA ARISTAZOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233240

000316

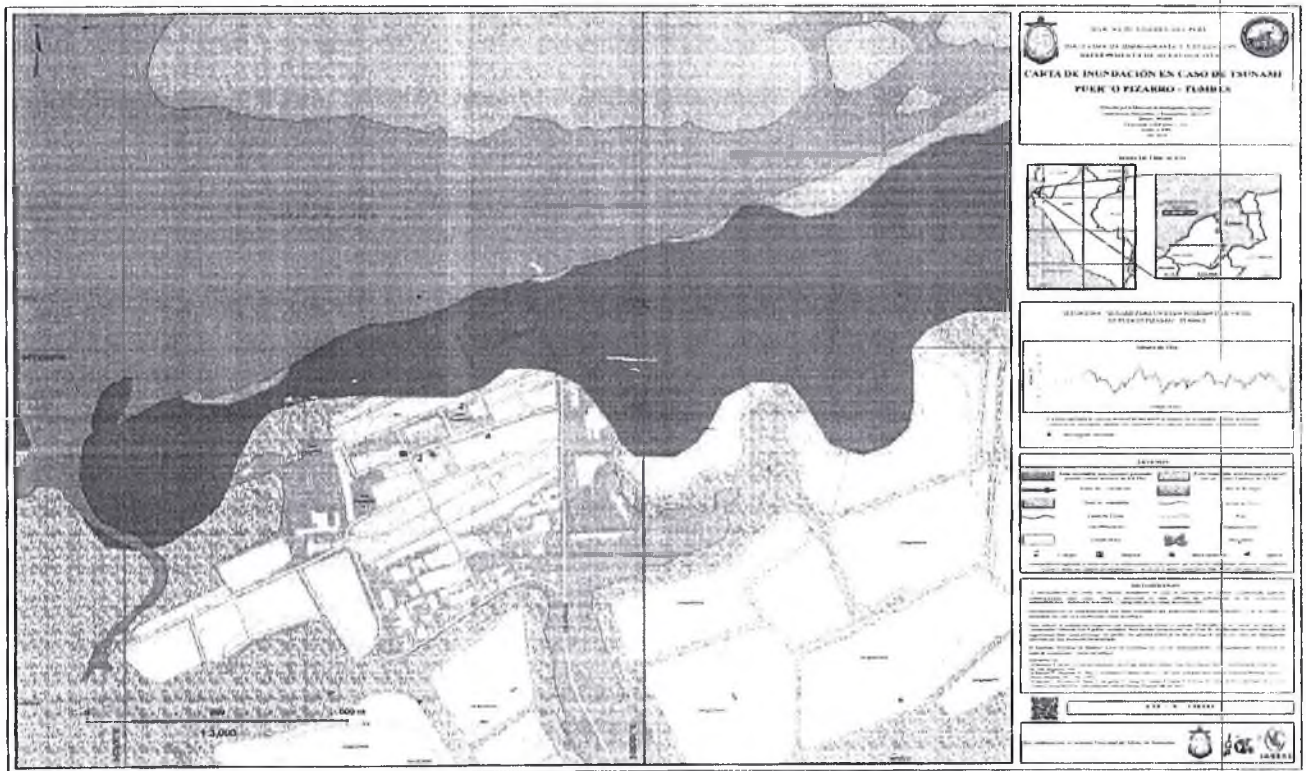
Copia fiel del Original

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 24: Carta de inundación en caso de tsunami en la Caleta Puerto Pizarro, Provincia de Tumbes



204



[Signature]
 GRADUOLA NINA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 S.P. 233244

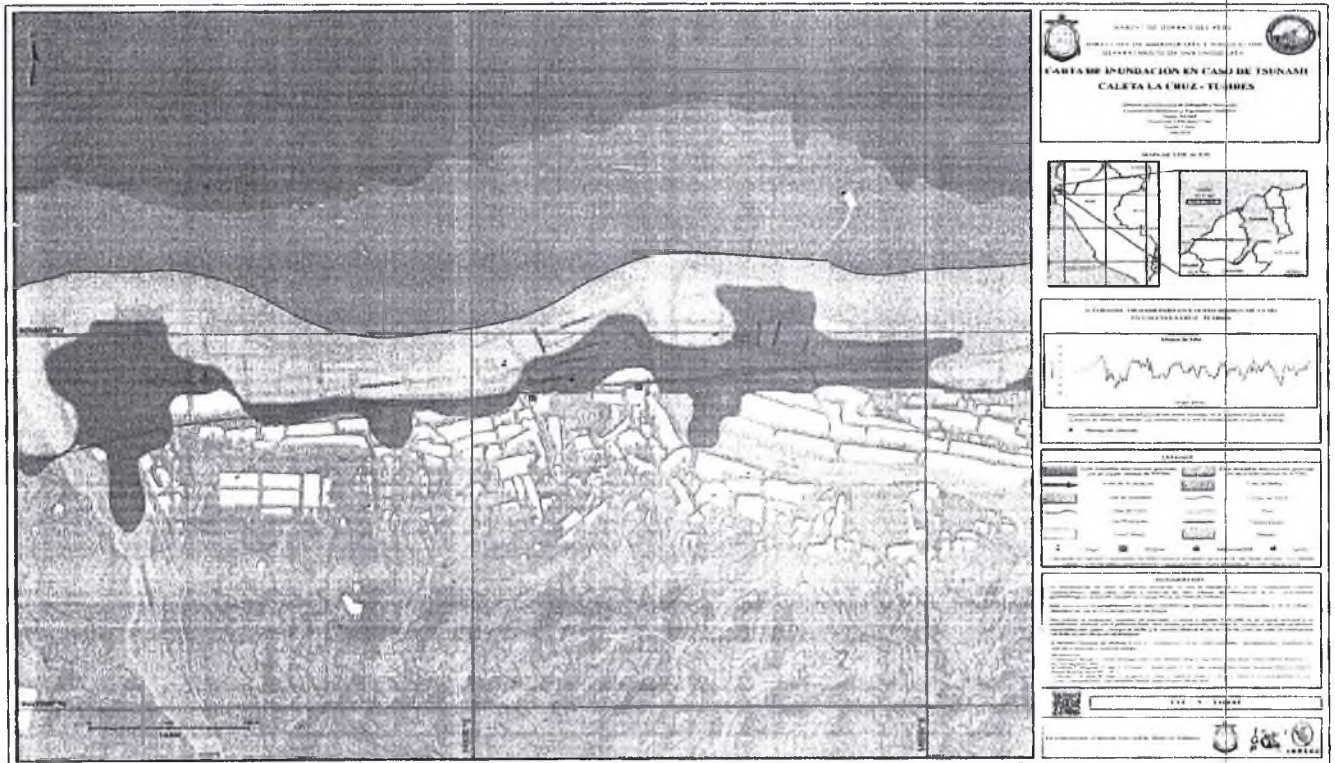
0000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 25: Carta de inundación en caso de tsunami en la Caleta la Cruz, Provincia de Tumbes



205



[Signature]
ORDANOLA NIWA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233244

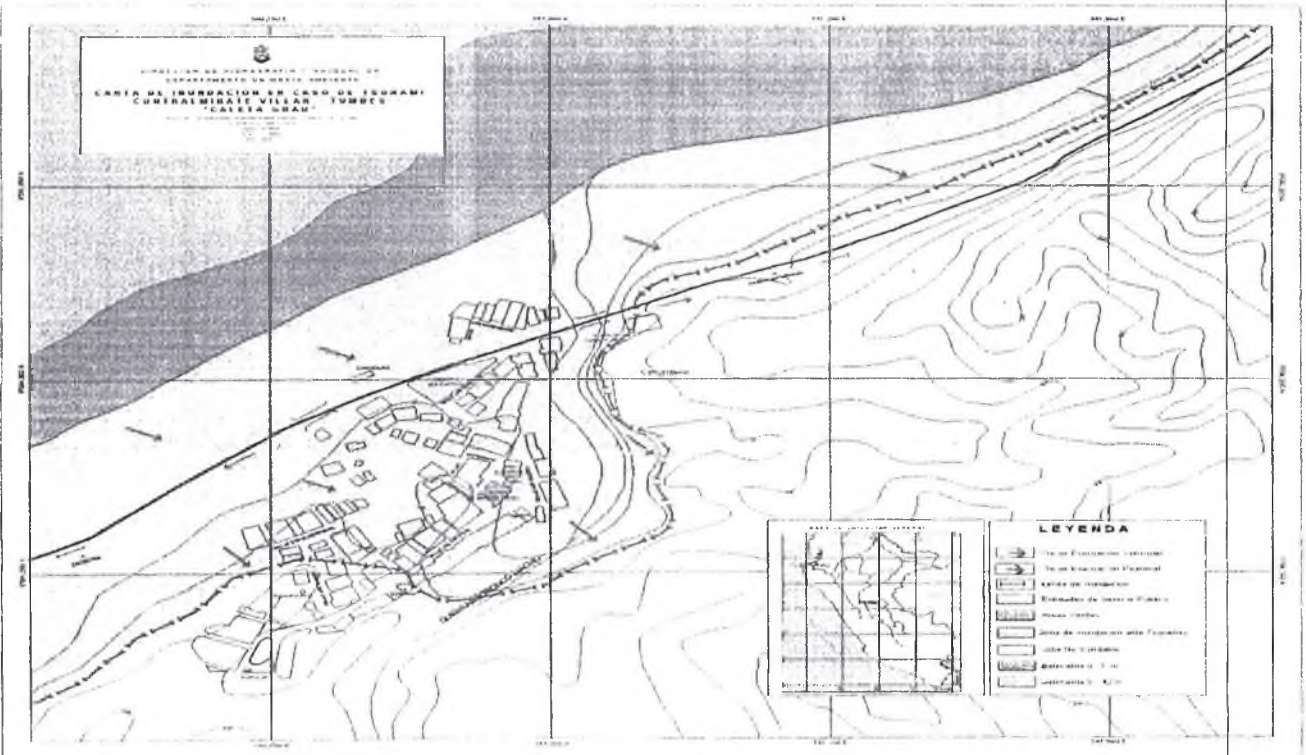
000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 26: Carta de inundación en caso de tsunami en la Caleta Grau, Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



[Signature]
 ORDONANCIA N° 000119 ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 C.I.P. 2332

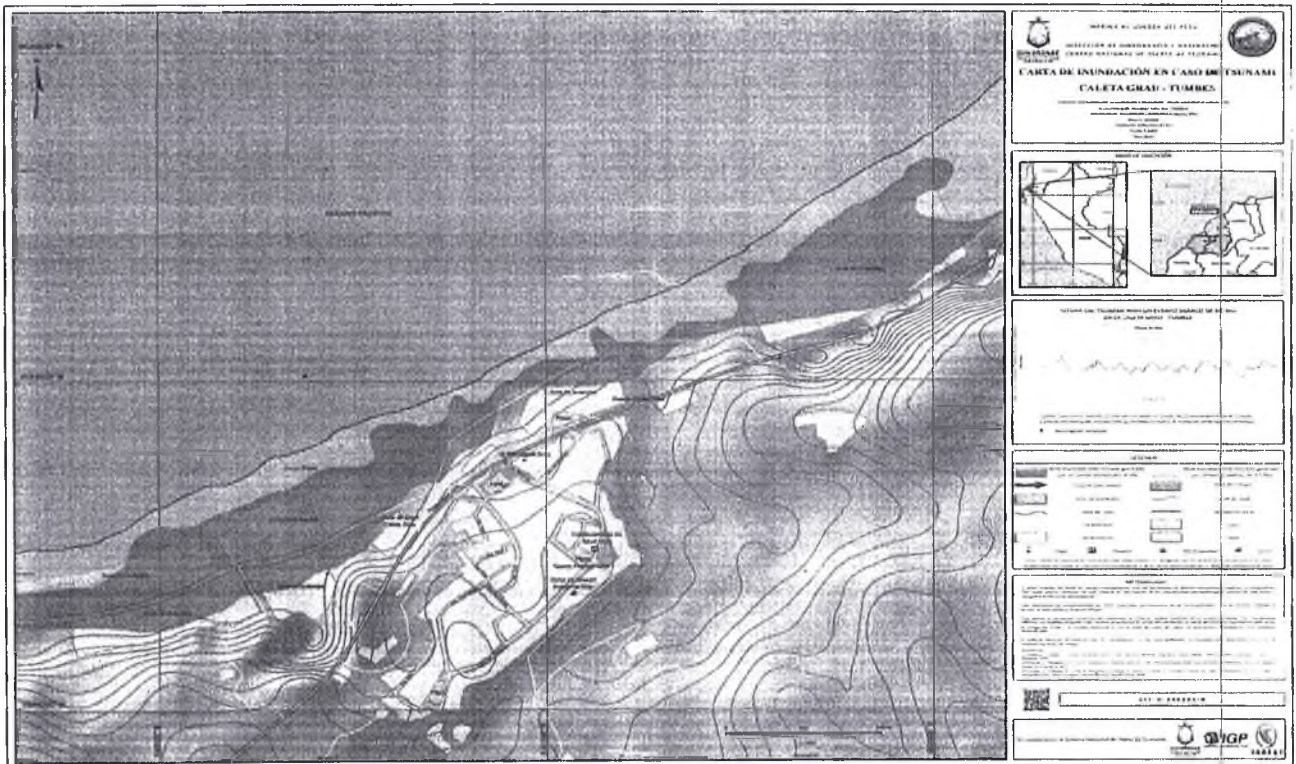
23 JUN 2023

000316



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Figura N° 27: Carta de inundación en caso de tsunami en la Caleta Grau, Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



[Signature]
GROBOLA HERRERA ASTOR FLURENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 2372av

Copia fiel del Original

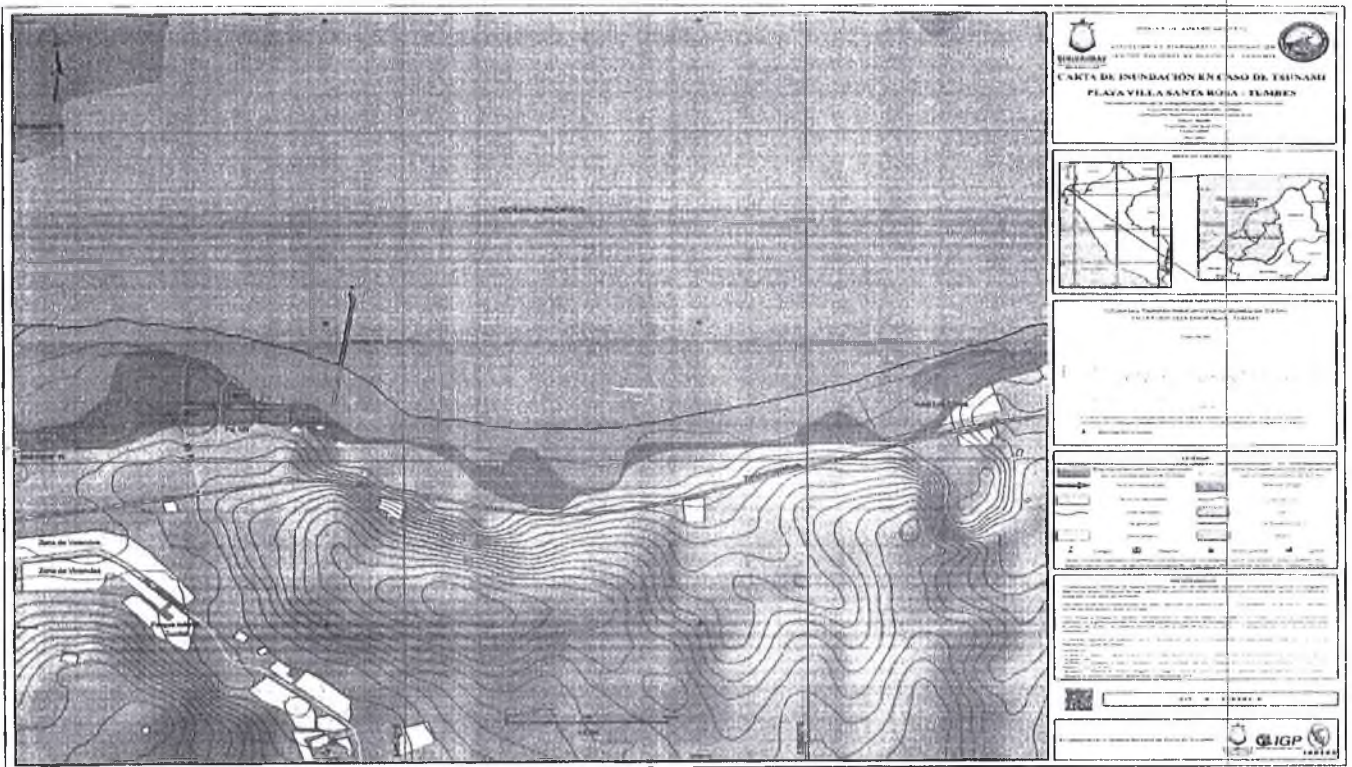
000313

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 29: Carta de inundación en caso de tsunami en playa villa santa rosa, Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



[Signature]
SINDY LA NINA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP. 233244

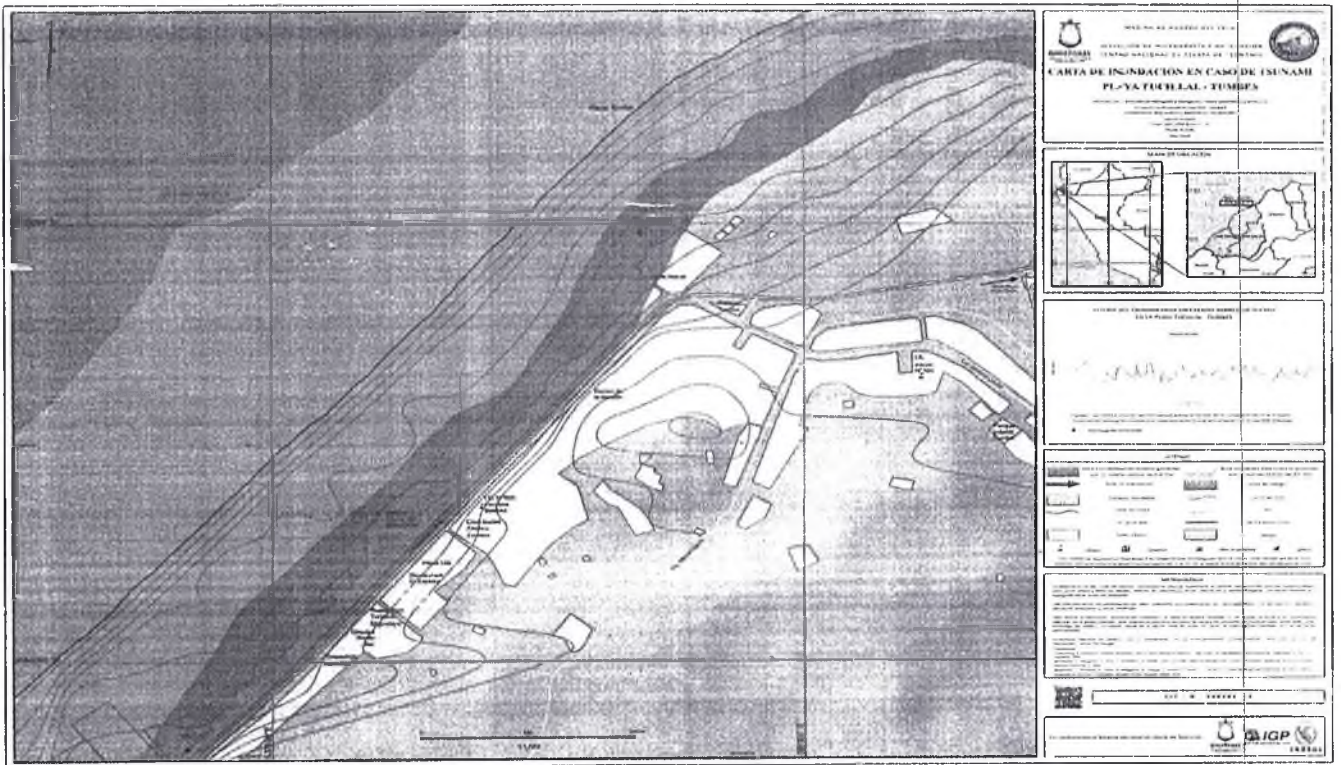
000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 30: Carta de inundación en caso de tsunami en playa tucillal, Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



[Handwritten Signature]
 GEORGINA MARIA JULIA ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 2322av

Copia fiel del Original

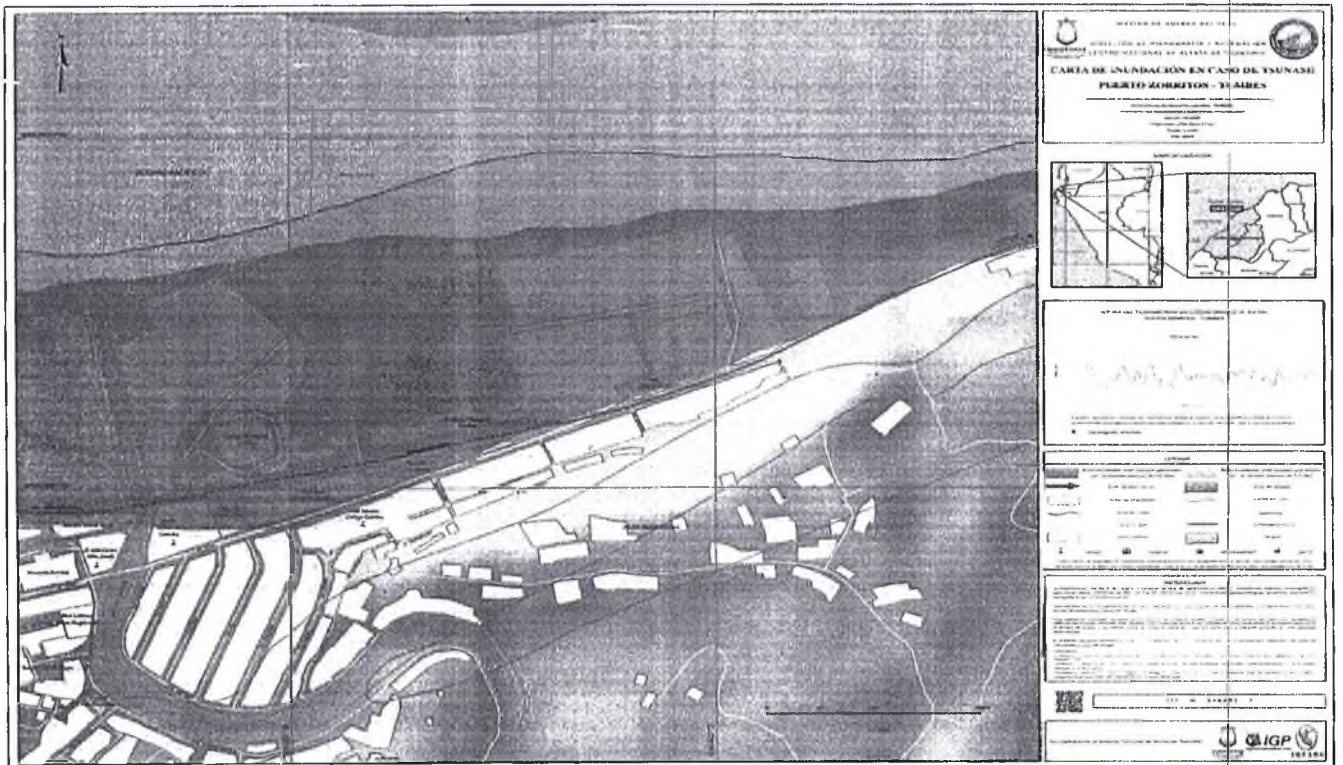
000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 31: Carta de inundación en caso de tsunami en puerto zorritos Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



211



Ordinola
ORDINOLA ROSA JULIA PASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 232240

Copia fiel del Original

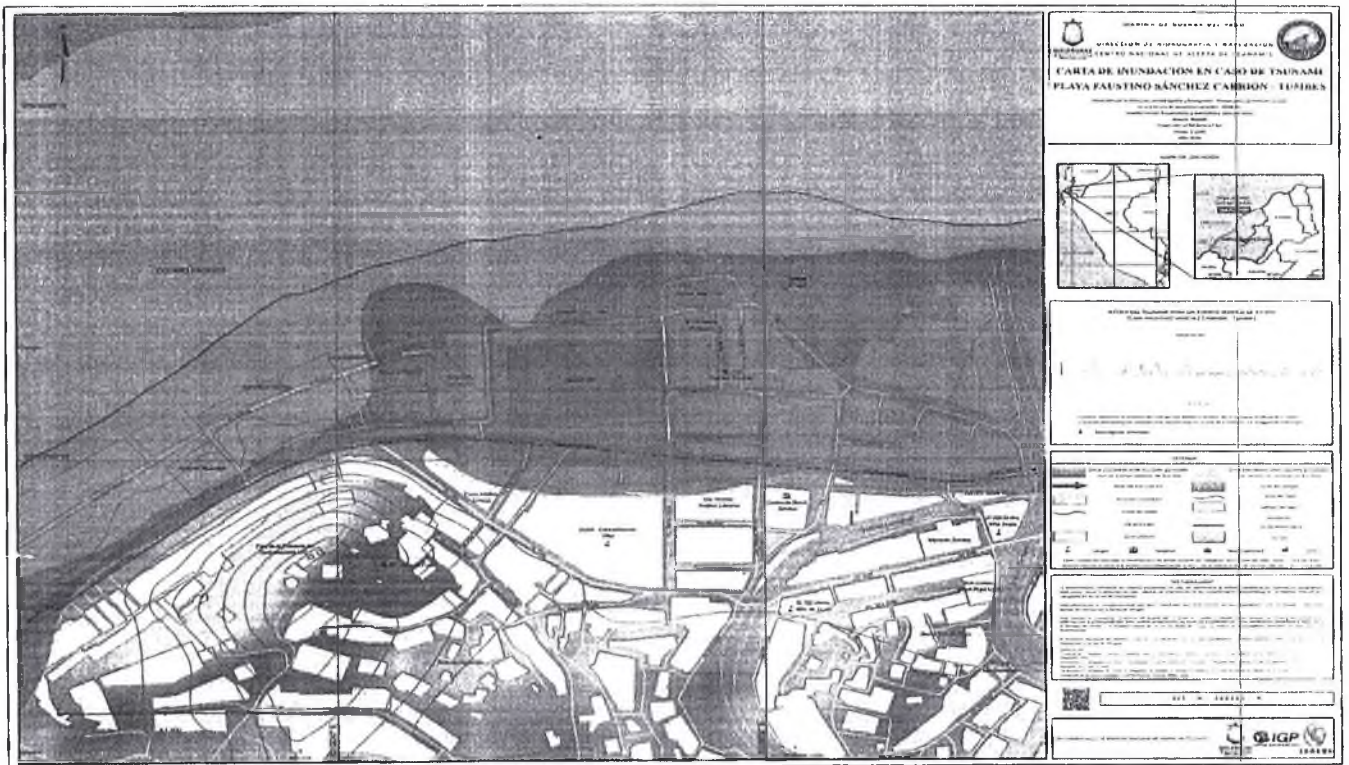
23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 32: Carta de inundación en caso de tsunami en playa Faustino Sánchez Carrión, Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



[Handwritten Signature]
GRUPO DE TRABAJO JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233240

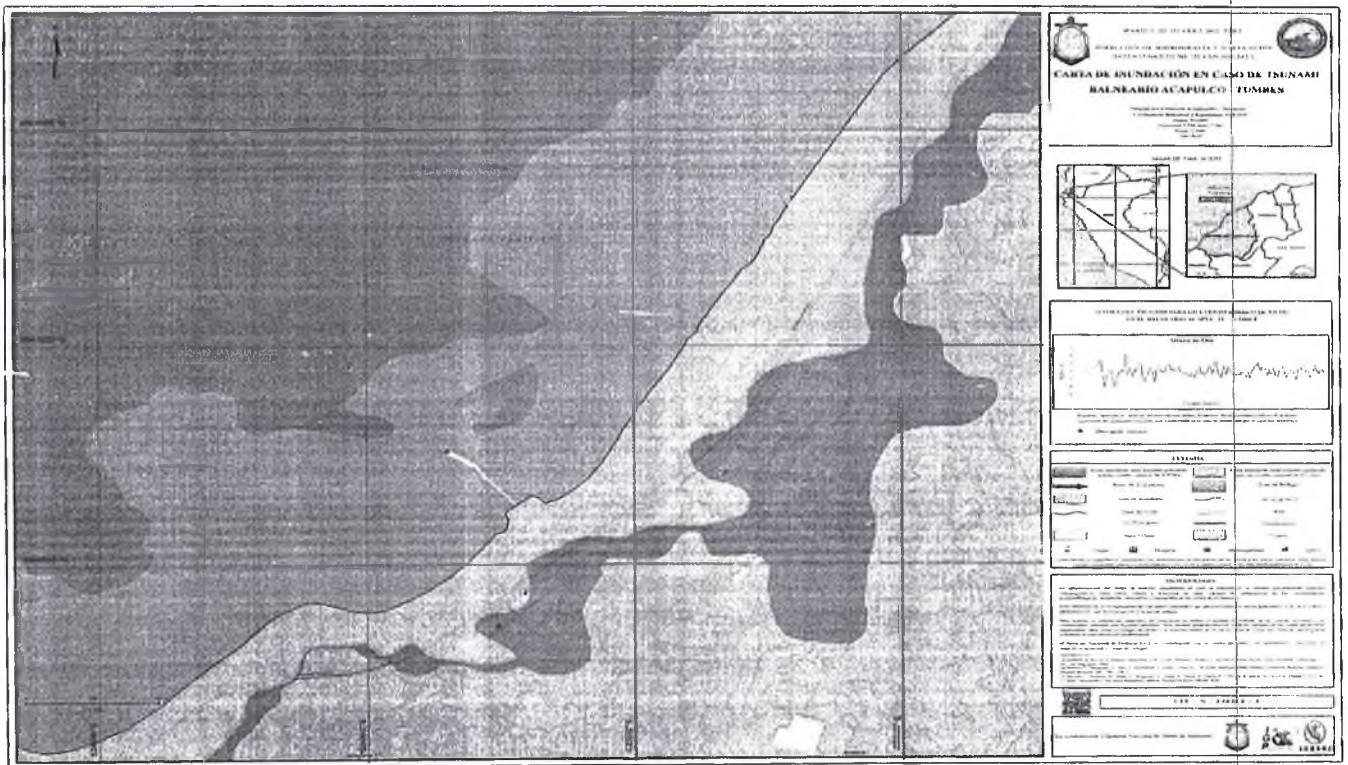
000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Figura N° 33: Carta de inundación en caso de tsunami en balneario acapulco, Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



[Signature]
ORDINANDO: JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE EMERGENCIAS
CIP. 233240

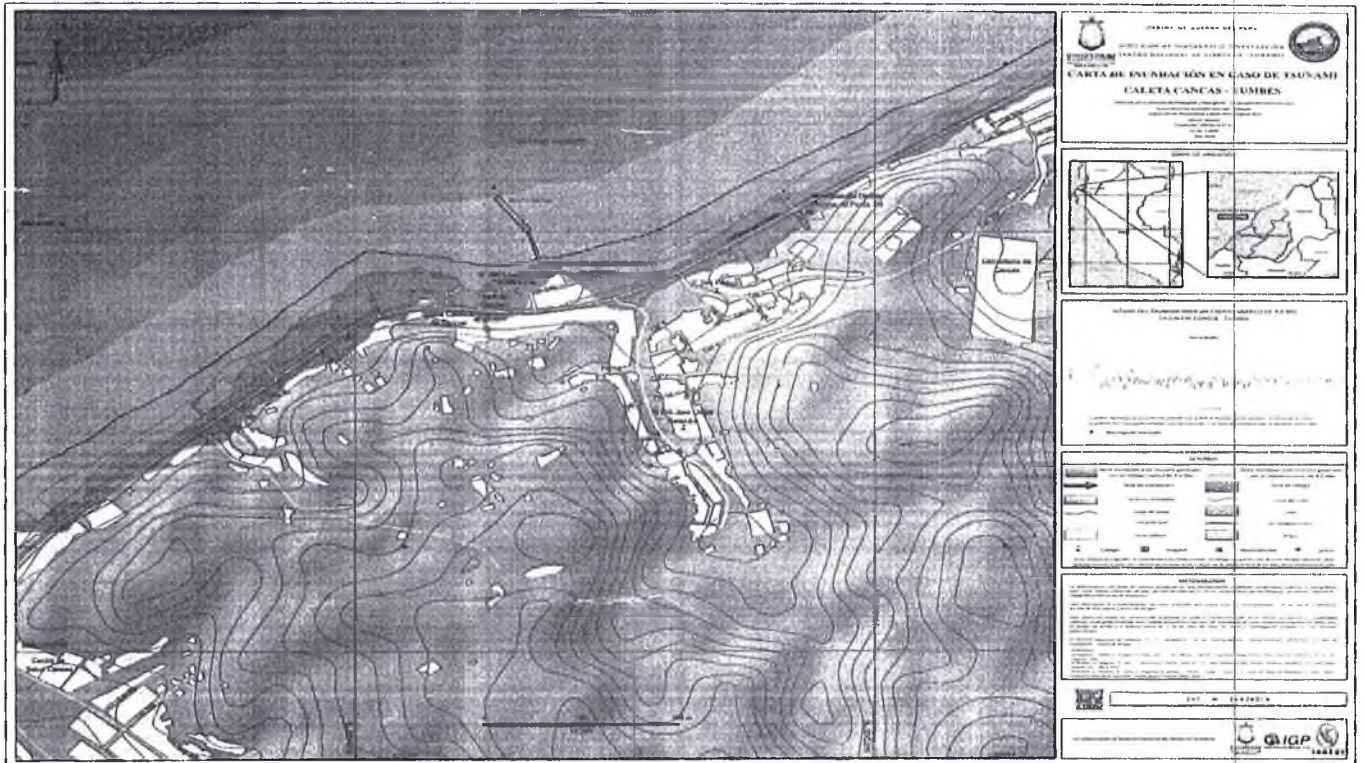
000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 34: Carta de inundación en caso de tsunami en caleta cancas, Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



[Signature]
ORDINOLA NINA JULIA ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233230

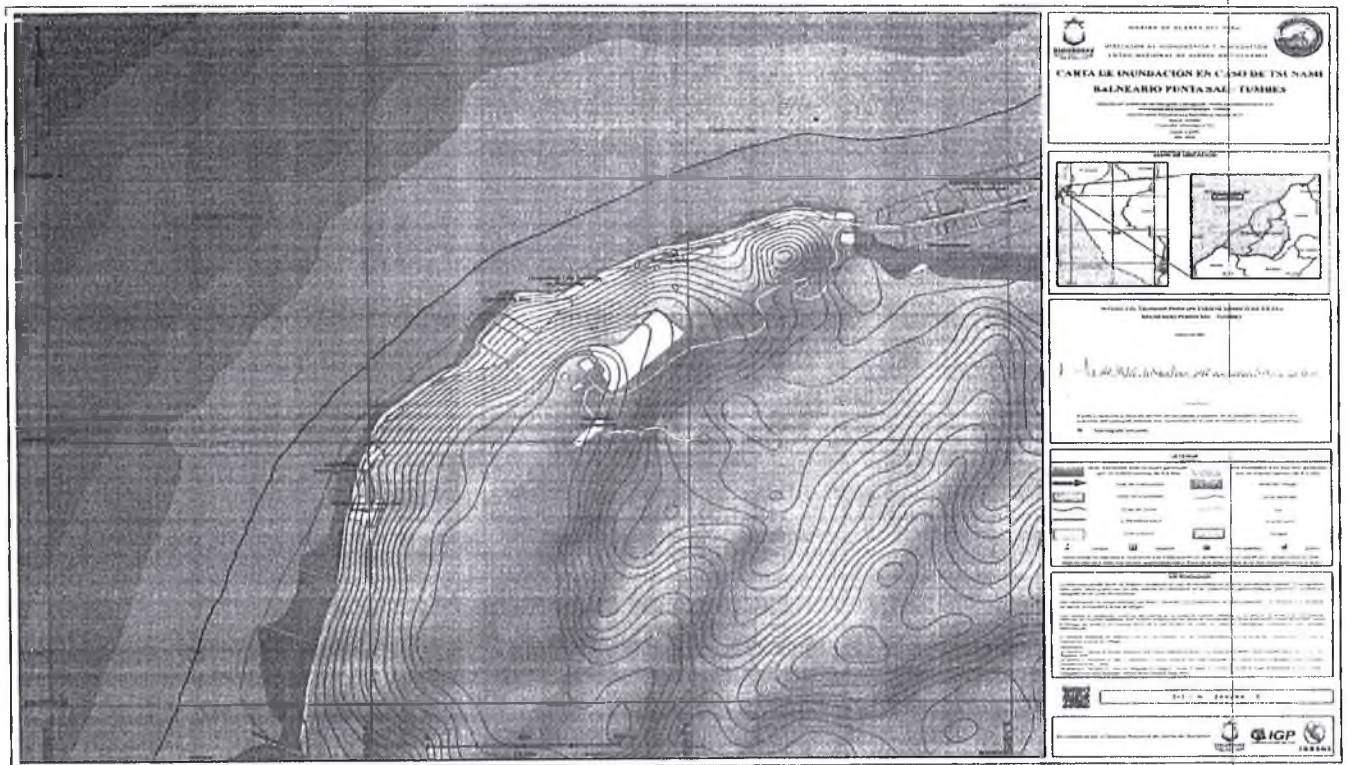
000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 35: Carta de inundación en caso de tsunami en balneario punta sal, Provincia de Contralmirante Villar – Zorritos



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
ORDINOLA NEZA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233249



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

5.1.2. Identificación de sectores críticos con registro de daños y tipificación de potenciales impactos.

El (INGEMMET 2013), detalla las principales ocurrencias de los diferentes eventos que se presentan en los sectores críticos; en los que indican datos como paraje, sector o área afectada (distrito y provincia), causas o factores principales. También incluyen un comentario geológico-geodinámico relevante, dan las dimensiones del área afectada y, finalmente, exponen los daños a la vida y la propiedad (ocasionados o probables).

Así mismo en los cuadros 71 al 73, donde detallan las principales ocurrencias de los diferentes eventos, muestran tres columnas donde se ha estimado cualitativamente:

a) Grado de peligro (P):

Determinado en función de las características de los factores condicionantes, su estado de actividad, dimensiones (área y volumen de material involucrado) y recurrencia del evento. Se utilizan valores entre 2 y 5: para el peligro bajo, 2 y para muy alto peligro, 5.

b) Grado de vulnerabilidad (V):

Se considera el tipo de área afectada por evento con daños materiales (infraestructura vial u obra de gran importancia: presa, bocatoma, central), daños a viviendas y áreas pobladas, servicios básicos, etc.; pérdidas humanas, damnificados, etc. Asimismo, se consideran áreas que podrían ser influenciadas por un evento potencialmente peligroso (directa o indirectamente). La vulnerabilidad fue expresada en valores numéricos del 1 al 4: 1 para vulnerabilidad baja y 4 para vulnerabilidad muy alta.

c) La estimación del riesgo (R):

Considera el producto simple de $P \times V$.



[Handwritten Signature]
DORA LA RINA JIMAY ASTOR FLURENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP- 233240



Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

Cuadro N° 70: Matriz de Riesgo (peligro x vulnerabilidad)

| | | | | | |
|---|------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 5 | Peligro Muy Alto | Riesgo Alto (5x1) = 5 | Riesgo Alto (5x2) = 10 | Riesgo Muy Alto (5x3) = 15 | Riesgo Muy Alto (5x4) = 20 |
| 4 | Peligro Alto | Riesgo Medio (4x1) = 4 | Riesgo Medio (4x2) = 8 | Riesgo Alto (4x3) = 12 | Riesgo Muy Alto (4x4) = 16 |
| 3 | Peligro Medio | Riesgo Bajo (3x1) = 3 | Riesgo Medio (3x2) = 6 | Riesgo Medio (3x3) = 9 | Riesgo Alto (3x4) = 12 |
| 2 | Peligro Bajo | Riesgo Bajo (2x1) = 2 | Riesgo Bajo (2x2) = 4 | Riesgo Medio (2x3) = 6 | Riesgo Alto (2x4) = 8 |
| | | Vulnerabilidad Baja | Vulnerabilidad Media | Vulnerabilidad Alta | Vulnerabilidad Muy Alta |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |

Fuente: PPRRD-GRT 2019-2021.

Del mismo modo la Autoridad Nacional del Agua – ANA, durante el año 2019, hace una identificación y descripción de diversos puntos críticos por inundación fluvial de los ríos Tumbes y Zarumilla, así como de diversas quebradas, ver cuadros 80 al 82.

Así mismo la Dirección Regional de Agricultura de Tumbes, en el marco de su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos ante Lluvias Intensas y/o Fenómeno El Niño 2019 - 2020, ha elaborado y priorizado su registro de puntos críticos, ver cuadro 83 al 85.

Por su parte el (INGEMMET, 2017), hace una actualización en la identificación de sectores críticos activados e impactados por los peligros detonados por las fuertes lluvias, asociadas al evento Niño Costero 2017. En los cuadros 86 al 88, describen los sectores críticos impactados por los peligros detonados por las fuertes lluvias asociadas al evento El Niño Costero 2017 y los daños causados por estos a los diferentes tipos de infraestructura y medios de sustento económico del departamento de Tumbes. Los cuadros consignan el tipo de peligro identificado, un código que expresa la zona evaluada, seguido de un número correlativo, el nombre del sector o lugar (centro poblado, carretera u otra infraestructura) y provincia, la acción recomendada y algunas observaciones u comentarios de cada una de ellas.



ORDONIA REZA JIMMY ASTOR FLORENTINO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SISTEMAS
CIP. 233246

000313

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

5.1.2.1. Sectores críticos donde se han registrado problemas por erosión fluvial, (INGEMMET, 2013)

Cuadro N° 71: Principales erosiones fluviales

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|--|---|---|----|--|--|
| Terán (La Florida) Corrales Tumbes 86311002 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas sin protección y fuerte deforestación de la zona. | 4 | 3 | 12 | En la margen izquierda del río Tumbes hay terrazas bajas de fácil erosión, susceptibles a inundaciones. El río migra hacia la margen izquierda y afecta a los terrenos de cultivo y la carretera al manglar. Con el Fenómeno El Niño de 1998, el río se desplazó hacia la margen izquierda, aproximadamente 250 m. se han colocado defensas ribereñas con acumulación de material y espigones. La erosión fluvial se activa con el Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. | Afecta el camino hacia el manglar y 5 ha de terrenos de cultivo. |
| Puerto el Cura Tumbes 86311011 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, morfología. | 4 | 3 | 12 | Erosión fluvial con una extensión de 1 km en la margen izquierda del río Tumbes. Se pueden presentar también inundaciones por terrazas bajas. | Afecta al terreno agrícola y los pastos en la ribera del río. |
| Malecón Puente Viejo Tumbes 86311024 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, morfología. | 4 | 3 | 12 | Erosión fluvial en ambas márgenes del río Tumbes; la dinámica fluvial es muy intensa y afecta ambas márgenes. El Fenómeno El Niño de 1983 afectó seriamente al puente Viejo y tuvo que ser demolido. Donde fuera el Malecón, se han colocado defensas ribereñas, como muros de concreto y gaviones. | En el año 1983, el malecón y trazo de la antigua Panamericana Norte fueron erosionados. También hubo inundación. |




 ORDONOLABO JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 C/P 23324v

23 JUN 2023

3.000316

**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Cuadro N° 71: Principales erosiones fluviales (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comenzos geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|---|---|
| Corrales Corrales Tumbes 86311012 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, morfología. | 5 | 2 | 10 | En la margen derecha del río Tumbes se observa erosión fluvial que afecta a la terraza en 1 km y puede provocar inundación. Este fenómeno se presenta con el Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. | Afecta 10 ha de terrenos de cultivo. |
| Quebrada Palo Santo Zorritos Contralmirante Villar 76331169 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial (socavamiento del pie de talud). | 4 | 2 | 8 | El puente ha estrangulado el cauce de la quebrada Palo Santo en una magnitud de 30 m., se ha colocado gaviones hacia ambos estribos del puente y en la margen izquierda de la quebrada. Por la quebrada también discurren flujos de lodo excepcionalmente. | Puede afectar al puente y las Langostneras de la margen derecha, altura del km 1218 - 850 de la carretera Panamericana Norte. |
| Quebrada Seca Zorritos Contralmirante Villar 76241024 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, (pluviosidad alta), dinámica fluvial (socavamiento del pie de talud). | 4 | 2 | 8 | El flujo que discurre por la quebrada produce erosión fluvial que afecta a la carretera que lleva al Poblado de Carrizal. Varios tramos de la carretera cruzan el cauce de la quebrada. | Afecta el tramo de carretera de acceso a Carrizal. |
| Pajaritos Zorritos Contralmirante Villar 76241026 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial (socavamiento del pie de talud). | 4 | 2 | 8 | La erosión fluvial afecta la carretera de acceso al sector Pajaritos y al Poblado que lleva el mismo nombre, en aproximadamente 80 m de longitud. | Afecta el tramo de carretera y poblado de Pajaritos. |
| Río Tumbes San Jacinto Tumbes 86341145 | Pendiente del terreno, morfología, precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial (socavamiento del pie de un talud), colmatación del cauce fluvial (sedimentación) | 4 | 3 | 12 | Erosión fluvial en la margen izquierda del río Tumbes. Actualmente se está colocando enrocado para controlar la erosión y los desbordes. El río Tumbes, en este tramo cambia la ubicación de su cauce dentro de su llanura de inundación y terrazas bajas. | Puede afectar terrenos de cultivo en una longitud aproximadamente de 900 m. |




 ORDONOLA RIVERA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 2332av

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

5.1.2.2. Sectores críticos donde se han registrado problemas por erosión de laderas, (INGEMMET, 2013)

| Cuadro N° 72: Descripción de las principales erosiones de ladera | | | | | | |
|--|---|---|---|----|--|--|
| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76341173 | Substrato de mala calidad (muy meteorizado), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 2 | 8 | Erosión en las cárcavas, por donde discurren flujos de lodo en época de lluvias excepcionales o el Fenómeno El Niño. Se ha construido una alcantarilla de 1.5 m x 2 m. En este punto también desembocan las aguas de las cunetas de la carretera. | Afecta carretera Panamericana Norte, en el km 204 + 312. |
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76311184 | Substrato de mala calidad (muy meteorizado), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 3 | 12 | Cárcavas a lo largo de 0.5 km de carretera. Acarrear pequeños flujos de lodo que podría afectarla. También se observan derrumbes pequeños desde el talud de corte de carretera. | Afecta carretera Panamericana Norte, en el km 222 + 763. |
| El Prado (Salida) Pampas de Hospital Tumbes 86341144 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 3 | 12 | Las cárcavas han erosionado y socavado profundamente el terreno. Acarrear flujos por la margen derecha del río Tumbes. Se ha construido un pontón de 4 m de ancho x 3 m de alto. Se ha construido un muro de contención para que no erosione la carretera. | Afectan pastizales y tamo de carretera. |
| Cerro Cabeza de Toro Tumbes 86341149 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 3 | 9 | Cárcavas que han socavado terreno plano de baja pendiente; afectan la carretera hacia el Tutumo. | Afecto carretera de acceso hacia el Tutumo. |



ORDINOLA ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 233240

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 72: Descripción de las principales erosiones de ladera (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|--|--|
| Casa Blanqueada Barrio Chorrillos San Jacinto Tumbes 86311087 | precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente del terreno, intensa deforestación. | 4 | 4 | 16 | Se observa erosión de laderas en las cárcavas, en el caserío Casa Blanqueada y en el barrio de chorrillos. Las cárcavas están desarrolladas. Presentan una longitud de 100 a 150 m, aproximadamente, y una profundidad de hasta 1.60 m aproximadamente; se acentúan cuando se presenta el Fenómeno El Niño o en lluvias excepcionales. El terreno esta desprovisto de vegetación por deforestación, lo cual hace que los terrenos sean fácilmente erosionados. | Afecta caminos del barrio de Chorrillos. Podría afectar a viviendas. |
| Quebrada Cabeza de Toro. San Juan de la Virgen Tumbes 86311016 | precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente del terreno, intensa deforestación. | 4 | 3 | 12 | Erosión de laderas en forma de cárcavas, se ubica en la cabecera de la quebrada Cabeza de Toro. Se observan pequeños derrumbes en las márgenes de las cárcavas, que se acentúan cuando se presenta el Fenómeno El Niño o en lluvias excepcionales. Terreno desprovisto de vegetación por deforestación, lo cual hace que los terrenos sean fácilmente erosionados. | Afecta el tramo de la trocha carrózale y alimenta a la quebrada Cabeza de Toro. |
| Tacural San Juan de la Virgen Tumbes 86311019 | precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente del terreno, intensa deforestación. | 3 | 4 | 12 | Se observa erosión de laderas del cerro, en cárcavas. Con lluvias intensas podría producirse flujos por el cauce de las cárcavas que presentan, aproximadamente, una profundidad de 20 m y una longitud de 100 m. Cada vez que hay lluvias excepcionales con el Fenómeno El Niño, estos suelos son fácilmente erosionables y la sedimentación es mucho mayor. | Podría taponar la alcantarina y afectar al canal de irrigación y la carretera de acceso a sistema de bombeo. |



[Signature]
 ORDENLA NINA ASTOR FLORENTINO
 ING DE SISTEMAS
 CIP 233240

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 72: Descripción de las principales erosiones de ladera (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|---|---|
| Malval Corrales Tumbes 86311037 | precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente del terreno, intensa deforestación. | 3 | 4 | 12 | Erosión de laderas por cárcavas en aproximadamente una longitud de 100 a 180 m, y una profundidad de 1.5 m aproximadamente. Con lluvias excepcionales, pueden producirse flujos por las cárcavas. Se han construido badenes en la carretera Tumbes San Jacinto. Cuando hay lluvias excepcionales, Fenómeno El Niño o por la falta de vegetación, los suelos son fácilmente erosionables y transportados al cauce del río. | Podría afectar aproximadamente 50 m de la carretera a San Francisco. |
| Vaquería San Jacinto Tumbes 86311058 | precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente del terreno, intensa deforestación. | 3 | 4 | 12 | Erosión de laderas en las cárcavas, en el sector Vaquería, provocadas por lluvias intensas como las del Fenómeno El Niño, en aproximadamente 100 m de largo y 1.70 m de profundidad. Estos suelos son fácilmente erosionables. | Podría afectar tramo de la carretera a San Jacinto. |
| Cerro Huaco San Jacinto Tumbes 86331091 | Roca volcánica alterada con fracturamiento y alteración fuerte. Fuertes precipitaciones pluviales, 30% de pendiente del terreno, ausencia de vegetación, deforestación y sobrepastoreo. | 3 | 4 | 12 | Erosión de laderas tipo cárcavas. Presentan una longitud de 80 m y una profundidad de 0.5 a 0.7 m., pequeños derrumbes en sus márgenes generan flujos con lluvias intensas. Cuando hay lluvias excepcionales o el Fenómeno El Niño estos suelos son fácilmente erosionables. | Afecta pastizales, arbustos y pueden dañar un tramo de la carretera a Rica Playa. |
| Carretera de acceso a El Caucho. Matapalo Zarumilla 86331148 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 2 | 8 | Erosión de laderas que corto la carretera camino a El Caucho. Suelo arcilloso - limoso y con abundante vegetación (árboles). En épocas de lluvia se dificulta el paso por esta vía. | Afecta carretera de acceso al poblado de El Caucho. |



[Handwritten Signature]
 ORDONANCIA JUNTA AYLOR FLORENTINO
 UNIG DE ENL. FIAS
 CIP 233246

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

5.1.2.3. Sectores críticos donde se han registrado problemas por inundación fluvial, (INGEMMET, 2013)

| Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial | | | | | | |
|--|--|---|---|----|--|---|
| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
| Puente Tumbes Tumbes 86311001 | precipitaciones pluviales excepcionales, dinámica terrazas bajas. fluvial, | 5 | 4 | 20 | Inundación en la margen derecha del río Tumbes. Se presentan terrazas aluviales bajas inundables. Se observan defensas ribereñas (enrocados y muros) en la margen derecha, las cuales protegen las viviendas e infraestructura del puente. Falta completar las defensas ribereñas en la margen derecha, aguas arriba de la ciudad, y proteger los terrenos de cultivo ubicados en ambas márgenes. Este fenómeno se activa con el Fenómeno El Niño o lluvias de tipo excepcional. | En los años 1983 y 1998, las inundaciones afectaron a viviendas de la ciudad de Tumbes. Actualmente puede afectar viviendas que se encuentran en la margen derecha. |
| Las Parrales Tumbes 86311005 | Dinámica precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. fluvial, | 4 | 3 | 12 | El río presenta dos brazos. Los terrenos bajos en tiempo de sequía, son inundados en tiempo de lluvias. El río es muy divagante, especialmente cuando se presenta el Fenómeno El Niño. | Actualmente, las inundaciones pueden afectar a terrenos de cultivo en ambas márgenes y en la trocha carrozable. |
| Faracas Corrales Tumbes 86311008er | Dinámica precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. fluvial, | 4 | 3 | 12 | Inundación fluvial en la margen izquierda. Cuando ocurren lluvias intensas como las del Fenómeno El Niño o excepcionales, el río crece e inunda la terraza de la margen izquierda. Presentan terrazas bajas. El río es muy divagante, especialmente cuando se presenta el Fenómeno El Niño. | En los años 1983 y 1998, afectaron a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas. Actualmente pueden afectar terrenos de cultivo ubicados en ambas márgenes y la trocha carrozable. |



[Handwritten Signature]
ORDINELA RIVERA ASTOR FLORENTINO
 ING DE SISTEMAS
 CIP: 231240

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|---|--|
| La Flonda Corrales Tumbes 86311003 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Inundación en la margen izquierda del río retoma su antiguo cauce. La terraza inundable presenta una altura de 2 m. se deben colocar defensas ribereñas en este sector. El río es muy divagante, especialmente cuando se presenta el Fenómeno El Niño. | En los años 1983 y 1998, las inundaciones afectaron a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas y pueden seguir afectándolas. |
| Pampa Las Salinas Corrales Tumbes 86311006 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en ambas márgenes del río Tumbes, cerca de la desembocadura. Se observa también zonas de erosión fluvial. Este fenómeno se presenta cada vez que hay el Fenómeno El Niño o lluvias de tipo excepcional. Debe colocarse protección en ambas márgenes, como enrocado. El río es muy divagante, especialmente cuando se presenta el Fenómeno El Niño. | En los años 1983 y 1998 las inundaciones afectaron a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas, actualmente pueden seguir afectándolas. |
| Puerto el Cura Tumbes 86311010 | precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en ambas márgenes del río Tumbes. El río está retomando su antiguo cauce y migrando hacia la margen izquierda. También se observa erosión fluvial en ambas márgenes. Este fenómeno se presenta cada vez que hay Fenómeno El Niño o lluvias de tipo excepcional. | En los años 1983 y 1998, las inundaciones afectaron a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas. Actualmente pueden afectar los terrenos de cultivo. |



ORDENADA POR AMY ASFOR FLORENTINO
 INIC. DE FIRMAS
 CIP 233249

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|---|---|---|----|--|--|
| Pampa Grande Corrales Tumbes 86311025 | precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en la margen derecha del río Tumbes. Después del último Fenómeno El Niño, el río migro a la margen izquierda y dejó terrenos libre que actualmente se usan para ganadería y agricultura. Estas Zonas son antiguos cauces del río Tumbes. con el Fenómeno El Niño es posible que el curso del río cambie | En los años 1983 y 1998, las inundaciones afectaron a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas. Actualmente pueden afectar terrenos de cultivo en varias decenas de hectáreas. |
| Corrales Tumbes 86311042 | Dinámica fluvial precipitaciones pluviales intensas, morfología | 5 | 2 | 10 | Zona de posible inundación en la margen izquierda del río Tumbes. Con el último Fenómeno El Niño, el río migro hacia la margen derecha y dejó terrenos libres. Actualmente usados como terrenos de cultivo, aunque son propensos a inundarse cuando se presenta otro Fenómeno El Niño y el río retorne su cauce antiguo | En los años 1983 y 1998, las inundaciones afectaron a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas, actualmente pueden afectar terrenos de cultivo en varias decenas de hectáreas. |
| Corrales Tumbes 86311044 | Dinámica fluvial precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en la margen izquierda del río Tumbes. El río retorna su antiguo cauce cuando migra hacia la margen izquierda; actualmente está migrando hacia la margen derecha. De activarse la quebrada puede inundar estas zonas. Con otro Fenómeno El Niño es posible que el curso del río cambie | En los años 1983 y 1998, la migración de los ríos afectó a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas. Actualmente pueden afectar terrenos de cultivo en varias decenas de hectáreas. |



[Handwritten Signature]
 ORDONANCIA ADMINISTRATIVA N° 001/2023
 UG DE SISTEMAS
 CIP: 233208

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios goodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|---|---|---|----|---|--|
| La Noria Corrales Tumbes 86311045 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en la margen izquierda del río Tumbes. En este sector, el río está migrando hacia la margen izquierda; donde ha inundado terrenos de cultivo y los ha destruido completamente. Se observa erosión fluvial en la margen izquierda. Hay espigones y enrocados en las márgenes del río para disminuir la erosión fluvial. Con otro Fenómeno El Niño es posible que el curso del río cambie. | En los años 1983 y 1998, las inundaciones afectaron a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas. Actualmente pueden afectar terrenos de cultivo en varias decenas de hectáreas. |
| San Jacinto Tumbes 86311046 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en la margen izquierda del río Tumbes. En este sector, el río está migrando hacia la margen izquierda; donde ha inundado terrenos de cultivo y los ha destruido completamente. Se observa erosión fluvial en la margen izquierda. Hay espigones y enrocados en las márgenes del río para disminuir la erosión fluvial. Con otro Fenómeno El Niño es posible que el curso del río cambie. | En los años 1983 y 1998, afectaron a terrenos de cultivo en decenas de hectáreas, actualmente pueden seguir afectándolos. |
| Francos San Jacinto Tumbes 86311053 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas que se inundaron con el Fenómeno El Niño en el año de 1998, en la margen izquierda del río Tumbes. Con lluvias excepcionales, el río crece, se desborda e inunda la margen izquierda. El río está migrando hacia su margen izquierda. Se han colocado gaviones para reducir la velocidad de la corriente. | En el año 1998, varias decenas de hectáreas, y corrales de ganado se vieron afectados por las inundaciones. Actualmente pueden afectar terrenos de cultivo en varias decenas de hectáreas. |



[Handwritten Signature]
 GERENCIA GENERAL REGIONAL
 DE SISTEMAS
 CIP-232240

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios goodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|---|---|---|----|---|--|
| Pampas de Hospital Tumbes 86311054 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 8 | 2 | 10 | Zonas de inundación en la margen derecha del río Tumbes. En 1998, el río creció e inundó la margen derecha y afectó terrenos de cultivo producto de las lluvias ocasionadas por la presencia del Fenómeno El Niño. El río está migrando hacia la margen izquierda y actualmente se ha formado una pequeña isla (de 300 m de diámetro) en medio del río. | En el año 1998, varias decenas de hectáreas, y corrales de ganado se vieron afectados por las inundaciones. Actualmente pueden afectar terrenos de cultivo en varias decenas de hectáreas. |
| Vaquería San Jacinto Tumbes 86311057 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 8 | 2 | 10 | Zonas inundables en la margen izquierda del río Tumbes. El río está migrando a la margen derecha. Con lluvias excepcionales como las del Fenómeno El Niño, se pueden inundar estas zonas. Con otro Fenómeno El Niño es posible que el curso del río cambie. | En cada Fenómeno El Niño, varias decenas de terrenos de cultivo se han visto afectados. Actualmente, las inundaciones pueden afectar terrenos de cultivos de algodón en varias decenas de hectáreas. |
| Oidor San Jacinto Tumbes 86311050 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 8 | 2 | 10 | Posibles zonas inundables en la margen izquierda del río Tumbes. El río está migrando hacia la margen izquierda y ha retomado su antiguo cauce. Con lluvias excepcionales estas zonas son propensas a inundarse. Para proteger a la carretera se han construido espigones aguas arriba y protecciones con enrocado de materia aguas abajo. | Las lluvias podrían afectar un tramo de la carretera a Oidor y terrenos de cultivo adyacentes. |



INGENIERO EN SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 233244

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|--|--|
| Rio Tumbes (oldor) San Jacinto Tumbes 86311061 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en la margen izquierda del río. El río ha migrado hacia la margen derecha y está retomando su antiguo cauce. Con otro Fenómeno El Niño es posible que cambie el curso del río e inunde nuevas zonas. | Cuando se presentaron eventos del Fenómeno El Niño se dañaron varias decenas de terrenos de cultivo. Podría afectar terrenos de cultivo en la margen izquierda. |
| Carreteras San Juan de la Virgen Tumbes 86331063 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Inundación en la margen izquierda del río Tumbes. Zona de un antiguo cauce del río, puede ser retomado por este y causar inundaciones. Se han construido espigones en el cauce para disminuir la velocidad de la corriente. Con otro Fenómeno El Niño es posible que cambie el curso del río. | Cada presencia del Fenómeno El Niño ha afectado a varias decenas de terrenos de cultivos. Podría afectar terrenos de cultivo y actividad ganadera. |
| Cerro Blanco San Juan de la Virgen Tumbes 86311069 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas de inundación en la margen derecha del río Tumbes. Zona de antiguo cauce del río. El río está migrando hacia la margen izquierda, dejando terrenos que actualmente se utilizan para el cultivo y la ganadería. Con otro Fenómeno El Niño es posible que cambie el curso del río e inunde nuevas zonas. | Cada vez que se ha presentado el Fenómeno de EL NIÑO, varias decenas de terreno se cultivado se han visto dañados. Un nuevo Fenómeno El Niño podría afectar a terrenos de cultivo y la actividad ganadera. |



[Signature]
ORDINARIA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP: 2532av

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|---|---|
| Tacural San de la virgen Tumbes 86311070 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en la margen derecha del río Tumbes. Con el último Fenómeno El Niño, el río migró hacia la margen izquierda, retornó su antiguo cauce y dejó nuevos terrenos por su margen derecha. Cuando se presenta nuevamente el Fenómeno de Fenómeno de El Niño, es posible que cambie el curso del río e inunde nuevas zonas, estos terrenos se usan para la agricultura y la ganadería. | Cuando se ha presentado el Fenómeno El Niño, varias decenas de terrenos de cultivo se han visto dañados. Un nuevo Fenómeno El Niño, podría afectar a terrenos de cultivo y de uso ganadero. |
| Pampas de Hospital Tumbes 86311076 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas inundables en ambas márgenes del río Tumbes. Con una crecida de las aguas se pueden inundar estas zonas. Cuando se presenta el Fenómeno El Niño es posible que cambie en curso del río e inunde nuevas zonas. | Cada vez que se ha presentado el Fenómeno El Niño, ha afectado varias decenas de hectáreas de terreno de cultivo, a los cuales podría seguir afectando. |
| Inverna Pampas de Hospital Tumbes 86311079 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 5 | 2 | 10 | Zonas de inundación: durante el Fenómeno El Niño DE 1998, el río creció, inundo toda la zona de cultivos (platanos) y llegó hasta la carretera de acceso a las chacras. En la actualidad, el río se ha retirado hacia la margen izquierda. Cuando se presenta el Fenómeno El Niño, es posible que cambie el curso del río e inunde nuevas zonas. | Cada vez que se ha presentado el Fenómeno de Fenómeno de El Niño, ha afectado a varias decenas de terrenos de cultivos (platanales) y podría seguir afectándolos. |



[Handwritten Signature]
 GERENCIA REGIONAL DE SISTEMAS
 ING. DE SISTEMAS
 N° 173240

23 JUN 2023

000316



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|--|--|
| Rica Playa San Jacinto Tumbes 86331109 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 6 | 2 | 10 | Zonas inundable en la margen izquierda del río Tumbes. En época de lluvias excepcionales como las del Fenómeno El Niño, el río crece e inunda los terrenos de cultivo. Cada vez que el presente el Fenómeno El Niño, es posible que cambie el curso del río e inunde nuevas zonas. | Cada vez que se ha presentado el Fenómeno El Niño, ha afectado a varias decenas de terrenos de cultivo y podría seguir afectándolos. |
| Estero Palo Santo La Cruz Tumbes 76321001 | Dinámica fluvial, precipitaciones pluviales intensas, terrazas bajas. | 6 | 2 | 10 | La inundación producida por el Fenómeno El Niño de 1983 descargo por los esteros. Se observan también zonas de erosión fluvial. Cuando se presente el Fenómeno El Niño es posible que cambie el curso del río e inunde nuevas zonas. | Las lluvias del Fenómeno El Niño del año 1998 afectaron una Langostinera y el camino rural. |
| Margen derecha del Río Tumbes Pampas de Hospital Tumbes 86341147 | Pendiente del terreno, morfología, precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial (socavamiento del pie de talud), colmatación del cauce fluvial. | 4 | 3 | 12 | Zonas inundables en la margen derecha del río Tumbes en época de lluvias excepcionales (Fenómeno El Niño), el caudal del río crece, se desborda e inunda terrenos de cultivo. También se observa erosión fluvial en la margen derecha. | Afectan terrenos de cultivo de plátanos |



[Handwritten Signature]
 DISTRITO DE SUSTIEMBAS
 CIP: 233240

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 73: Principales inundaciones fluvial (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|--|---|---|---|--|--|
| Estero La caña Zarumilla 86431005 | Pendiente del terreno, morfología, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Zona de inundación. En el Estero La Caña confluyen en varios cursos de la quebrada que no desembocan en el mar. Se ha construido un badén para permitir el acceso por carretera de Zarumilla a Bendito. 350 m adelante se ha colocado alcantarilla y sacos con arena para proteger la carretera de la erosión fluvial. | Afectan al tramo de carretera Zarumilla - Bendito. |
| Rio Zarumilla - Sector. La Palma Papayal Zarumilla 86321152 | Pendiente del terreno, morfología, precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial (socavamiento del pie de talud). | 4 | 2 | 8 | Área sujeta a inundación y erosión fluvial en ambas márgenes del río Zarumilla. Se ha construido un muro de gaviones en ambas márgenes para controlar desbordes. Se está construyendo un puente. | Podría afectar los terrenos de cultivo. |



[Signature]
GERENCIA REGIONAL DE SISTEMAS
CIP 233246

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

5.1.2.4. Sectores críticos donde se han registrado problemas por inundación marina, (INGEMMET, 2013)

| Cuadro N° 74: Principales inundaciones marinas | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|---|----|--|--|
| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
| Zona militar AA.HH Las Malvinas de la Cruz La Cruz Tumbes 78321003 | Dinámica marina. | 5 | 3 | 15 | Inundación marina por marejazo, ocurrida en el año 1983; llegó a inundar hasta 200 m de la línea de costa. Las aguas llegaron cerca de la Panamericana Norte. | En el año 1983 afectó a viviendas del complejo militar (actualmente abandonadas). De ocurrir otro marejazo, podría afectar viviendas del AA.HH Las Malvinas de la Cruz, carretera Panamericana Norte. |



[Handwritten Signature]
ORDINARIA DAILY ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 733244

23 JUN 2023

000316



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

5.1.2.5. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de derrumbes, (INGEMMET, 2013)

Cuadro N° 75: Descripción de los principales derrumbes

| Paraje/sector Distrito/provincia Código | Causas o factores desencadenantes | P | V | R | Comentario geodinámico | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|---|---|
| Carretera Panamericana Norte Zorritos 76331165 | Rocas muy fracturadas o diaclasadas, pendiente fuerte, corte de talud de carretera. | 4 | 3 | 12 | Caída de rocas desde talud superior de la carretera Panamericana Norte, en el talud se observan bloques sueltos. La roca meteorizada deja sueltos los nódulos que caen y afectan a la carretera. | Afecta a la carretera Panamericana Norte en el Km 192+00 |
| San Jacinto San Jacinto Tumbes 86341137 | Substrato de mala calidad (muy meteorizado), tipo de pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, excavaciones, voladuras (cortes en el pie de ladera o talud). | 4 | 3 | 12 | El derrumbe tiene una longitud de 150 m y 12 m de altura, de material fino que cae desde el corte de talud superior de la carretera Panamericana Norte. El derrumbe obstruye la cuneta. | Afecta 150 m de la carretera Panamericana Norte. |
| Pedro El Viejo Tumbes 863411026 | Precipitaciones pluviales intensas, litología del substrato, naturaleza del suelo. | 4 | 4 | 16 | La zona de arranque del derrumbe es irregular con 150 m de longitud y altura de 40m. En el cuerpo del derrumbe se observa la formación de cárcavas y material suelto que puede generar caídas de rocas. | Afecta el camino rural y viviendas reubicadas después del Fenómeno El Niño 1983-1984. |



[Signature]
 ORLANDO NIÑO Y ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 1337249

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

5.1.2.6. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de deslizamientos, (INGEMMET, 2013)

Cuadro N° 76: Descripción de los principales deslizamientos

| Paraje/sector Distrito/provincia Código | Causas o factores desencadenantes | | | | Comentario geodinámico | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|---|---|
| | | P | V | R | | |
| A.H Las Malvinas de la cruz/cerro Los Pericos La Cruz Tumbes 76321004 | Precipitaciones pluviales Intensas, substrato de Areniscas, conglomerados y Limolitas Inconsolidadas, Naturaleza del suelo, Pendiente moderada | 4 | 4 | 16 | Deslizamiento traslacional, ubicado en la ladera del cerro los pericos. Presenta una escarpa activa de forma semicircular discontinua, la superficie de la escarpa es plana. El salto principal es de 30m aproximadamente, los secundarios entre 5 y 10m, se observan asentamientos con longitudes entre 20 y 25m. El deslizamiento se reactivó con el Fenómeno El Niño de 1983 y 1998. La última Reactivación se produjo el 05 de noviembre de 2009. El evento solo se activa con el Fenómeno El Niño. | Zona crítica. El año 1998 afectó el cerco Perimétrico y los De reactivarse nuevamente, podría Afectar al AA HH. Las Malvinas de La Cruz y a la Institución Educativa. |
| San José/km1255 Panamericana Norte La cruz Tumbes 76321012 | Precipitaciones pluviales Intensas, substrato de Areniscas, conglomerados y Limolitas Inconsolidadas, Naturaleza del suelo, Pendiente moderada | 4 | 4 | 16 | Deslizamiento traslacional antiguo reactivado como rotacional, la escarpa principal. Presenta una longitud de 200m aproximadamente; el desnivel entre escarpa y ple es De 130 m. El salto principal tiene un desnivel de 20 m y los secundarios de 10-15 m. Se reactiva con el Fenómeno El Niño. Se han producido flujos lentos sobre ladera; se observa a erosión en cárcavas en el cuerpo del deslizamiento. Al pie del cerro se ubican viviendas | Zona crítica; podría Afectar severamente a 5 viviendas que se ubican al pie de la ladera |



[Handwritten Signature]
OROBOLANNA MANASTOR FLORENTINO
 INGS DE SISTEMAS
 CAP 2332-00

000318

23 JUN 2023



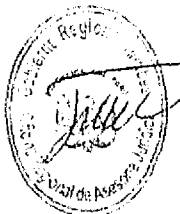
**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

5.1.2.7. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de flujos de detritos, (IN3EMMET, 2013)

Cuadro N° 77: Descripción de los principales flujos de detritos

| paraje/sector distrito/provincia código | causas o factores desencadenantes | P | V | R | Comentario geodinámica | Daños ocasionados o probables |
|---|--|---|---|----|--|--|
| Higuerón San Jacinto Tumbes 86331065 | Precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente, material suelto en lecho de la quebrada | 4 | 4 | 10 | Esta quebrada se reactiva con el Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. En su lecho hay material suelto que son indicios de antiguos flujos; en la parte alta de la quebrada se presentan pequeños derrumbes que la alimentan. Se recomienda reubicar las viviendas. | De reactivarse podría afectar viviendas, terrenos de cultivo y tramos de la carretera en aproximadamente 30 m. |
| La Jota La Cruz Tumbes 76321013 | Precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente, material suelto en lecho de la quebrada | 4 | 4 | 10 | Se activa con las lluvias del Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. En su cauce se observa material suelto compuesto por 60% de grava y 40% de arenillmo. El flujo se desbordó por la margen izquierda de la quebrada; se recomienda descolmatarla, reforzar sus defensas. Quebrada muy activa (el 14 de mayo del 2004, un flujo de lodo discurrió por la quebrada). Se han colocado defensas de concreto y armado de material. | De reactivarse con la ocurrencia del Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales, podría afectar al puente nuevo y a la carretera de la zona de vaquería En el año 2004 se obstruyó momentáneamente la carretera Panamericana Norte. |
| El Huasimo San Jacinto Tumbes 78341085 | Precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente, material suelto en lecho de la quebrada | 4 | 4 | 10 | Flujo que discurrió por la quebrada; en el cauce el flujo presenta material suelto conformado por 70% de grava y 30% de arena con lmo. La quebrada presenta erosión en sus márgenes en aproximadamente 150 m. Se activa con las lluvias intensas como las producidas por el Fenómeno El Niño. | Afecta viviendas y tramos de la carretera al Huasimo |

235



[Handwritten Signature]
GERENCIA REGIONAL DE TUMBES
ING. DE SISTEMAS
DR. ASTOR FLORENTINO
 CIP: 2332249

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 77: Descripción de los principales flujos de detritos (Continuación)

| paraje/sector distrito/provincia código | causas o factores desencadenantes | P | V | R | Comentario geomorfológica | Daños ocasionados o probables |
|--|--|---|---|----|---|--|
| Quebrada Higuieron San Jacinto Tumbes 86211002 | Precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, litología del substrato pendiente de la quebrada, y material suelto | 4 | 4 | 16 | El flujo discurre por la quebrada Higuieron. Se observa material suelto, conformado por gravas, arena y parte de limo. Hay erosión en la margen derecha de la quebrada donde se ubican la carretera rural o cazaderos. La quebrada se activa con lluvias excepcionales o con la presencia del Fenómeno El Niño. | El flujo afecto un tramo de 200 m de la carretera Higuieron-Cazaderos. El año 1998 afecto a viviendas |
| Quebrada Oidor (Oidor) San Jacinto Tumbes 86311056 | Precipitaciones pluviales intensas, litología del substrato naturaleza del suelo, pendiente, material suelto en lecho de la quebrada | 4 | 3 | 12 | Hualco que discurre por la quebrada Vaquería, con el fenómeno de El Niño de los años 1983 y 1998. En el lecho de la quebrada se observan cantos, arena, limo y arcilla. La quebrada se activa con el Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. Se ha colocado bacén en la carreteras y muros de contención con mampostería | De reactivarse con la ocurrencia de Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales, podría afectar al puente nuevo y a la carretera de la zona de vaquería |



[Handwritten Signature]
GRACIELA RIVERA JIMENEZ ASTOR FLORENTINO
MAG. DE SISTEMAS
CIP. 233244

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Cuadro N° 77: Descripción de los principales flujos de detritos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|--|---|---|----|--|--|
| Quebrada Luey Tumbes 88311097 | Precipitaciones pluviales intensas, Fenómeno El Niño 1998, naturaleza del suelo, pendiente material suelto en lecho de la quebrada | 4 | 3 | 12 | El huaco discurre por la quebrada Luey cada vez que se presenta el Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. La quebrada presenta 50 % de gravas y 50 % de arena y limo. El huaco destruyó un puente; actualmente se ha construido otro con muros de protección. | De reactivarse ante la presencia de un nuevo Fenómeno El Niño, podría afectar al puente nuevo, si sobrepasa el flujo del Fenómeno anterior. En el año 1998 destruyó un puente, la carretera Panamericana Norte; aún se observan sus restos. |
| EL Huasimo San Jacinto Tumbes 76341085 | Precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente de la Quebrada, material suelto en lecho de la quebrada . | 4 | 3 | 12 | Flujo que discurre en la cabecera de la quebrada Huasimo. Abundan bloques sueltos en el cauce, 80% de gravas, 20 % de arena y limo. Se observa bloques angulosos a subred ondeados de aproximadamente 0.40 m de diámetro. Se reactiva con lluvias excepcionales, como las que se presentan con el Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. | Podría afectar un tramo de la carretera El Huasimo - Cabo Inga |



[Handwritten Signature]
ING. ASTOR FLORENTINO
 INGENIERO DE SISTEMAS
 CIP: 233244

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

5.1.2.8. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de flujos de lodos, (INGEMMET, 2013)

| Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos | | | | | | |
|---|---|---|---|----|--|--|
| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
| San Francisco Corrales Tumbes 86311036 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, litología del sustrato, naturaleza del suelo, abundante material suelto en el lecho de la quebrada. | 4 | 4 | 16 | Flujo que baja por la quebrada San Francisco, está compuesto por más del 50 % de material fino como arena y lodo. Se han colocado defensas de gaviones en ambas márgenes. La quebrada se activa con intensas lluvias como las del Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. Es necesario reubicar viviendas. | Afectaría a la carretera Corrales - San Jacinto, también a las viviendas que se encuentran en la margen izquierda. |
| Da. Hualaca - Higuieron San Jacinto Tumbes 86331066 | Precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo, pendiente de la Quebrada, abundante material suelto en lecho de la quebrada. | 4 | 4 | 16 | Flujo de lodo con palizada que discurrió por la quebrada Hualaca en 1998. Se activa con el Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales, actualmente el cauce está limpio, se han colocado muros de protección para la escuela, Gaviones en el cauce para reducir la velocidad y muros de contención de mampostería en la margen derecha para proteger las casas y el colegio. | Afecto aproximadamente 40 m de camino, terrenos de cultivo y viviendas del caserío de Higuieron. |
| San Pedro de los Incas - quebrada colorado Corrales Tumbes 86311035 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente naturaleza del suelo. | 4 | 4 | 16 | Flujo de lodo que discurrió por la quebrada Colorado, sus márgenes han sido erosionadas. Se activa con lluvias como las del Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. La quebrada es usada como botadero de basura. En las partes altas de la quebrada (Zona Poblada). | Afecto un tramo de 50 m de carretera asfaltada, San Pedro de los Incas, de reactivarse podría afectar escuela, carretera, cementerio prohibir la construcción de viviendas en el cauce de la quebrada. |



[Handwritten Signature]
PROF. ANITA DÍAZ ASTOR FLORENTINO
 URS DE SISTEMAS
 CIP: 243240

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|--|---|---|----|--|---|
| Quebrada Negrito km. 1275. Carretera Panamericana Norte. | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su cabecera. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que discurre por la quebrada Negritos; en sus márgenes hay pequeños derrumbes que la alimentan con material suelto formados por erosión (cuando descarrío el flujo socavando la base). La quebrada se reactiva con lluvias intensas. | Afecta levemente al puente, porque cuenta con protección (muros), pero puede afectar a la Langostinera. |
| Qda. EL Mono/Miraflores San Juan de la Virgen Tumbes 86311017 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la Quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su cabecera. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que bajo por la quebrada EL Mono, en cuyo lecho se observa material compuesto por arena y limo. La quebrada esta canalizada. | El flujo de lodo destruyo la antigua carretera a Totumo. Puede interrumpir la carretera de acceso al caserío de Miraflores; actualmente la afecta en un tramo de 200 m. |
| Carretera San Juan de la Virgen - Tumbes. San Juan de la Virgen Tumbes. 86311023 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su cabecera. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que discurre por la quebrada. Se reactivó con el Fenómeno El Niño y destruyo el puente y la alcantarilla. Se ha construido un badén. Hay pequeños derrumbes en las márgenes de la quebrada, los cuales la alimentan. Este fenómeno se puede presentar con lluvias excepcionales. | Afecto la carretera Tumbes - San Juan de la Virgen, al puente y la alcantarilla. |
| Garbanzal San Juan de la Virgen Tumbes 86311028 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su cabecera. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que discurre por la quebrada Garbanzal. Erosiono fuertemente las terrazas en ambas márgenes y produjo pequeños derrumbes que la alimentaron. El material está compuesto por arena y limo en más de 50%. La quebrada ha sido canalizada; se han colocado gaviones por sectores para protegerla de la erosión. La quebrada se reactiva con lluvias intensas como las del Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. | El flujo de lodo puede afectar un tramo de 50 m de la carretera asfaltada de San Juan de la Virgen. |



[Handwritten Signature]
 CRONOLA ANA AMAYSTOR FLORENTINO
 DUG. DE SISTEMAS
 CIP/ 233244

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Danos ocasionados o probables |
|---|---|---|---|----|---|---|
| Cabeza de Lagarto Pampas de Hospital Tumbes 86311071 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su parte alta. Naturaleza del suelo. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que discurre por la quebrada. En el cauce se observa material suelto conformado por 70 % de arena, limo y arcillas, y 30 % de gravas con gravilla. Se observa erosión en cárcavas, algunas bien desarrolladas que aportan material a la quebrada. Se reactivaría con lluvias excepcionales o la presencia del Fenómeno El Niño. | Puede afectar la al cantaría y un tramo de aproximadamente 30 m de carretera Pampas de Hospital - Cruz Blanca. |
| Qda. Pedregal La Cruz Tumbes 86311093 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su parte alta. Naturaleza del suelo. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo discurrió por la quebrada Pedregal. El material está compuesto por arena y limo. Se reactiva con las lluvias generadas por Fenómeno El Niño o lluvias excepcionales. | De reactivarse podría afectar la zona adyacente. Se recomienda protección física. |
| Carretera Panamericana La Cruz Tumbes 76321006 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su parte alta. Naturaleza del suelo. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo discurrió por la quebrada, con material compuesto por arena y limo. La quebrada recibe aportes de derrumbes y cárcavas que se observan en sus márgenes. | Puede afectar el canal de riego, y su tramo de aproximadamente 50 m de la carretera panamericana Norte. |
| Carretera Panamericana La Cruz Tumbes 76321011 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su parte alta. Naturaleza del suelo. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo discurrió por la quebrada, con material compuesto por arena y limo. La quebrada recibe aportes de derrumbes y de cárcavas que se observan en sus márgenes. Se reactivó con lluvias fuertes del Fenómeno El Niño. | Podría afectar un tramo de aproximadamente 50 m de la carretera Panamericana Norte. |



[Handwritten Signature]
 DIRECTORA GENERAL DE ASISTENCIA
 Y DE SISTEMAS
 CUP 233240

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia codigo | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|---|---|
| Quebrada Los Cedros La Cruz Tumbes 76321015 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su parte alta Naturaleza del suelo. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que discurre por la quebrada Los Cedros. El último evento ocurrido fue el 14/04/04 a las 4 a.m. después de una lluvia que empezó a las 12 p.m. y terminó a las 6 a.m. El material que discurre esta conformado por arena y limo con algo de gravilla. En la parte alta de la quebrada se observan zonas de derrumbes que alimentan a la quebrada. esta quebrada se encuentra canalizada. | Afecto un tramo de aproximadamente 50 m de la carretera Panamericana en el km 1257+900 y terrenos de cultivo. |
| Carretera Panamericana Norte La Cruz Tumbes 76321017 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su parte alta Naturaleza del suelo. | 4 | 3 | 12 | El flujo de lodo bajo por una pequeña quebrada, con material muy homogéneo, compuesto por arena y limo. Cuando se presentó el fenómeno El Niño destruyó antigua defensas. Actualmente, parte de la quebrada esta canalizada con muro de mampostería y en otra parte con arriado de material como defensa riberaña, este último debe reemplazarse por arriado y/o concreto. | Puede bloquear alcantarilla y afectar un tramo de 50 m de la carretera Panamericana Norte. |
| San Isidro La Cruz Tumbes 76321020 | Precipitaciones pluviales intensas, pendiente de la quebrada, material suelto en la cabecera de la quebrada. Intensa deforestación en su parte alta Naturaleza del suelo. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo producto de lluvias intensas, que discurre por quebrada, con material compuesto por arena y limo. De reactivarse puede obstruir la alcantarilla. La canalización de la quebrada debe ser con muros de mampostería o arriado; se debe eliminar el arriado de material. Este flujo se activa con lluvias excepcionales o cuando se presenta el Fenómeno El Niño. | Puede afectar la alcantarilla y un tramo de 50 m de la Carretera Panamericana Norte. |

[Handwritten Signature]
 JORNADA PARA HARRY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP- 2337249

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|---|---|---|----|--|---|
| Quebrada Fernández Zorritos Contralmirante Villar 66211056 | Substrato de mala calidad (muy meteorizado), rocas muy fracturadas o diaclasadas, pendientes del terreno, morfología, precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial (socavamiento del pie de talud). | 4 | 3 | 12 | Quebrada que acarrea flujos de detritos excepcionalmente. También se tiene erosión en ambos márgenes de la quebrada Fernández que corta y llega a desaparecer la trocha que conduce al Sector de Fernández; la trocha está trazada en el mismo cauce de la quebrada. | Puede erosionar estribos del puente de la Panamericana Norte. |
| quebrada Huacura Zorritos Contralmirante Villar 76331171 | Pendiente del terreno, morfología, precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial (socavamiento del pie de un talud), colmatación del cauce fluvial (sedimentación). | 4 | 3 | 12 | Flujo de material fino destruyó el muro de contención de la margen izquierda de la quebrada Huacura. En la margen derecha se ha colocado gaviones para evitar que se erosione la carretera. | Afecto al muro de contención en la margen izquierda de la quebrada Huacura y podría afectar la carretera Panamericana Norte, en el km 1222 + 572. |
| Quebrada Corralitos Casitas Contralmirante Villar 76321193 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Flujo de lodo cruza la carretera Casitas - Cherebique. Unos 100 m adelante se encuentra la quebrada Corralitos que también acarrea flujo de lodo. | Afecta al tramo de carretera Casitas - Cherebique. |
| Quebrada Infiernillo casitas Casitas Contralmirante Villar 76321194 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Flujo de lodo conformado por material fino (arena y limo); también se tiene un flujo de detritos (huaico) antiguo, que tiene bloques de aproximadamente 30 cm de diámetro. Se ha colocado un badén de 30 m en la carretera. | Podría afectar a la tubería de agua. |
| Quebrada Manuel Casitas Contralmirante Villar 76321195 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Flujo de lodo generado con lluvias excepcionales (Fenómeno de EL NIÑO). Se ha colocado un badén un badén de 20 m en la carretera. | Afecta al tramo de la carretera Casitas - Cherebique. |



[Handwritten Signature]
 GRACIA NIÑO AMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CP: 732748

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|---|--|---|
| Carretera Casitas Cherrelque. Casitas Contralmirante Villar 76311196 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 2 | 8 | Flujo de lodo violento que alcanzó una altura de 2 m. Se ha colocado un badén en la carretera. | Puede afectar al tramo de la carretera Casitas - Cherrelque. |
| Cerro Pan Viejo Zorritos Contralmirante Villar 76321202 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 2 | 8 | Abanico formado en la confluencia de dos quebradas que obstruye la carretera en aproximadamente 150 m | Afecta 150 m de trocha carrozable. |
| Casitas Contralmirante Villar 76321203 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Torrentera donde se generan flujos de lodo; se ha construido un badén en la carretera. Unos 200 m adelante se encuentra otro brazo de la quebrada. | Puede afectar una localizada vivienda en la margen derecha de la quebrada y la trocha carrozable. |
| Tramo Tamarindo Casitas Contralmirante Villar 76321204 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Torrentera por donde discurren flujos excepcionales, afectan la carretera que sale del poblado de tamarindo, se ha colocado badén | Afecta el tramo de carretera a tamarindo. También podría afectar terrenos de cultivo ubicados al lado derecho de la torrentera. |
| Quebrada Zapotal Zorritos Contralmirante Villar 76331147 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 3 | 9 | Quebrada encausada por donde discurren flujos de lodo, se ha colocado pontón para permitir el tránsito de vehículos por la carretera. La quebrada se reactiva con lluvias excepcionales. | Puede afectar un puente bloquear la alcantarilla y la carretera. |
| Km 177+382 Altura del Peaje de Cancas Contralmirante Villar 76331147 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 2 | 8 | Quebrada que recibe el aporte de la zona de cárcavas y derrumbes. El material suelto es removido a manera de flujo | A fecha la carretera Panamericana Norte, en el km 177 + 382. |



[Signature]
 DOROMOLA NINA JIMMY ASTOR FLUJENTING
 INGS DE SISTEMAS
 C.P. 23324V

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|---|--|--|
| Quebrada Curo-Puente Animas Zorritos Contralmirante Villar 76331148 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Flujo de lodo generados en periodos de lluvias excepcionales. Conformado principalmente de material fino. Se ha colocado enrocado para encausar el río y controlar la erosión. | Puede afectar al puente. |
| Canoas Zorritos Contralmirante Villar 76331149 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Flujo de lodo excepcional que recibe los aportes de cárcavas de la cuenca alta de la quebrada. | Afecta poza de agua potable. |
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76331150 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Flujo de lodo. Se ha colocado un muro de contención para encausar el flujo y una alcantarilla de aprox. 2.m. | Puede afectar el km 159 + 695 de la carretera Panamericana Norte. |
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76331154 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas (pluviosidad alta). | 4 | 2 | 8 | Flujo de lodo excepcional que corta un tramo de 20 m de carretera. Se han realizado trabajos de armado de material suelto para encausar el flujo. | Afecta el tramo de carretera a tamarindo. También podría afectar terrenos de cultivo ubicados al lado derecho de la torrentera. |
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76331159 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Zona donde se presentan 10 torrenteras, allí discurren flujos con lluvias excepcionales o presencia del Fenomeno El Niño. | Tramo de 1.5 km de carretera cortado por torrenteras que acarrean flujos, a la altura del km 187 + 877.5 de la carretera Panamericana Norte. |



[Handwritten Signature]
 GERENTE ADMINISTRATIVO
 ING. DE SISTEMAS
 C/P 2332AV

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|--|---|---|---|---|---|
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76331160 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas. Socavamiento del pie del talud. | 3 | 2 | 6 | Flujo de lodo canalizado; se ha colocado un muro de contención para evitar la erosión fluvial. | Afecta el km 182 + 195 de la Carretera Panamericana Norte. |
| Sector pajaritos Zorritos Contralmirante Villar 76241027 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas. Pluviosidad alta. | 3 | 2 | 6 | El pueblo de pajaritos se encuentra asentado sobre un abanico antiguo. Actualmente los flujos de lodo que bajan producen socavamiento. | De reactivarse el flujo antiguo se vería afectado el poblado Pajaritos. |
| Quebrada La Vega del Padre Zorritos Contralmirante Villar 76241028 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 2 | 6 | Flujo de detritos que transporta bloques de hasta 0.5 m de diámetro, ha producido socavamiento con profundidad de 2 m. El flujo discurre por el medio del poblado Negritos. | Puede afectar tres viviendas del poblado de Negritos. |
| Quebrada Sandías Zorritos Contralmirante Villar 76331170 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del suelo. | 3 | 2 | 6 | Quebrada canalizada por donde discurren flujos de lodo. Podría afectar infraestructura de Langostineras (puentes). El curso del río no ha modificado aproximadamente 200 m al sur para construir la Langostinera. | Podría afectar infraestructura de Langostinera. |
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76331172 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas. Naturaleza del substrato. | 4 | 2 | 8 | Torrentera por donde discurren flujos de lodo excepcionales; se ha construido un puente en la carretera de 10 m de alt. Se ha colocado muros de contención a los lados de la carretera para controlar la erosión fluvial. | Puede afectar el puente y tramo de km 203 + 915 de la Carretera Panamericana Norte. |



Ordaz
COORDINADORA GENERAL ASISTENTE
MCS DE SISTEMAS
CIP. 233249

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76341174 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 2 | 8 | Flujo con material fino, el cual destruyó el muro de contención. Se ha colocado una alcantarilla y un nuevo muro para controlar la erosión en la carretera. | Afecto una vivienda y la Carretera Panamericana Norte en el km 1224 + 679. |
| km 207. Sector de Acapulco Zorritos Contralmirante Villar 76341176 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 3 | 2 | 6 | Torrentera seca por donde discurren flujos que desfogon en el mar. Se ha colocado alcantarilla y muro de contención en la margen izquierda de la quebrada para evitar que afecte las viviendas. | Puede afectar viviendas y bloquear la alcantarilla del Sector Acapulco. |
| Cerro Gigantal km 1227 + 777 Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76341177 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 3 | 3 | 9 | Flujo de material fino que desemboca en el mar y puede afectar viviendas. Se ha encauzado la quebrada con un muro de concreto. | Puede afectar viviendas. |
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76341178 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 3 | 2 | 6 | Flujo de detritos antiguos con bloques de hasta 0.5 m de diámetro. Actualmente se generan flujos de lodo. | Puede afectar el corral de una vivienda y un tramo de la carretera Panamericana Norte en el km 1228 + 330 |
| Playa Lucero km 214 + 452,5 Zorritos Contralmirante Villar 76311179 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 3 | 2 | 6 | Flujo de lodo que no alcanza mucha altura, se ha colocado muro de contención de 0.5 m de alto. Adelante a unos 700 m de este punto, hay otras 2 torrenteras que tienen similares características. | Puede afectar la fábrica de hielo y tres viviendas. |



[Handwritten Signature]
 DORONILA NEVA AMBAYASTORFLURENTINO
 MCG DE SISTEMAS
 CIP: 232246

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|--|---|---|----|--|--|
| km 216 + 920 Sector los Pinos Zorritos Contralmirante Villar 76311181 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 3 | 2 | 6 | Flujo de material fino de corto recorrido. El ancho aproximado de la torrentera es de 100 m. se ha colocado muro de contención al lado derecho para evitar que afecte un inmueble. | Puente afecta cuatro viviendas y un tramo del km 216 + 920 de la carretera Panamericana Norte. |
| Cancas Zorritos Contralmirante Villar 76241023 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 3 | 2 | 6 | Torrenteras formadas por la erosión de las laderas por donde discurren flujos de lodo. Se ha colocado en la carretera una alcantarilla de 1.25 m. | Afecta a la carretera Panamericana Norte, en el km 165 + 636. |
| Cancas Zorritos contralmirante Villar 76331143 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que discurre por torrentera de corto recorrido. Se ha colocado una alcantarilla para permitir el tránsito por la Panamericana Norte que cruza esta torrentera. Unos 50 m adelante existe otra torrentera con las mismas características. | Puede ser afectado un hotel que se viene construyendo en la desembocadura de la quebrada. |
| Señor de los Milagros Zorritos Contralmirante Villar 76331145 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Torrentera canalizada por donde discurren flujos de lodo. | Puede afectar algunas viviendas. |
| Cerro corral de ovejas km 1177 Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76241019 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 3 | 3 | 9 | Cinco torrenteras por donde discurren flujos de lodo cruzan la Panamericana Norte el material acarreado forma pequeños abanicos. | Afecta el km 1177 de la Carretera Panamericana Norte. |



[Handwritten Signature]
 INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUAS
 WILSON ASTOR FLORENTINO
 UIC DE SISTEMAS
 CIP-233244

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|---|---|
| Sector Pampa carpitas Contralmirante Villar 76241021 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato, dinámica fluvial y socavamiento del pie de talud. | 4 | 2 | 8 | Torrentera que ha socavado unos 2 m de profundidad y destruye antigua alcantarilla. | Destruye la alcantarilla y puede afectar a la carretera. |
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76241023 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 3 | 2 | 6 | Torrenteras formadas de la erosión de las laderas por donde discurren flujos de lodo. Se ha colocado en la carretera una alcantarilla de 1.25 m. | Afecta el km 165 + 636 de la carretera Panamericana Norte. |
| Señor de los Milagros Zorritos contralmirante Villar 76331145 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Torrentera canalizada por donde discurren flujos de lodo. | Puede afectar algunas viviendas. |
| Quebrada Peña Negra Zorritos Contralmirante Villar 76331146 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo de gran dimensión que recibe aporte de varias torrenteras. Se ha colocado muro de contención de 200 m de largo x 2.5 m de alto para controlar daños en las viviendas. Se canalizaron torrenteras de la margen derecha para controlar desbordes. | Puede afectar el puente y dos viviendas de material rustico que se encuentran en el cauce de la quebrada. |
| Quebrada Honda Zorritos Contralmirante Villar 76331156 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Flujo conformado principalmente por material fino. En la playa hay dos viviendas que han sido afectadas por este flujo, una se encuentra actualmente deshabitada. | Puede afectar dos viviendas y un corral que se encuentra en el cauce de la quebrada. |



[Signature]
 GEOROLANDA AMY FLORES
 UUG DE SISTEMAS
 CIP: 230204

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación) | | | | | | |
|---|--|---|---|----|---|--|
| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
| km 189 Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76331163 | Pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Torrentera por donde discurren flujos de lodo. Puede afectar un restaurante. En un tramo de 700 m se tienen cinco torrenteras que acarrean flujos de lodo. | Afecta un tramo de 700 m de la Carretera Panamericana Norte. |
| km 192 + 171.50 Loma Butrera y peña redonda Zorritos Contralmirante Villar 76331166 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, substrato de mala calidad. | 4 | 3 | 12 | Torrenteras por donde discurren flujos de arena y lodo. | Afecta un tramo de la carretera del km 192 + 171.50. |
| Quebrada La bejal Zorritos contralmirante villar 76331167 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato | 4 | 3 | 12 | La quebrada La bejal ha sido encausada; se han construido dos puentes para atravesarla. En periodos de lluvias excepcionales podría desbordarse y afectar las pozas de langostinos. | Puede afectar las Langostineras y puentes. |
| Quebrada Cardalito Zorritos Contralmirante Villar 76331168 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo excepcional. Se recomienda limpieza del cauce de la quebrada. | Podría afectar los terrenos de cultivo y la trocha carrozable. |
| Sector Acapulco Cerro - La Leona Zorritos Contralmirante Villar 76341175 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas (Pluvirosidad alta). | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que atraviesa el centro poblado de Acapulco. Se ha colocado gaviones del lado derecho para evitar que dañe a las viviendas, al colegio y al tanque de agua (200 m de longitud de muro gaviones). En la margen izquierda de la quebrada se ha arrimado material para controlar daños en las viviendas. | Podría afectar al colegio, al tanque de agua y viviendas del sector Acapulco |



[Signature]
DIRECCIÓN REGIONAL DE ASISTENTE SOCIAL
UNIDAD DE SISTEMAS
CP. 233240

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|--|---|---|----|---|--|
| Carretera Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76311182 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Flujo de material fino que ha obstruido la alcantarilla. El próximo flujo que discorra por la quebrada puede encontrar esta obstrucción y al desbordarse afectaría la Carretera Panamericana Norte. | De reactivarse el flujo, podrían verse afectadas dos viviendas y el tramo del km 217 + 137 de la Carretera Panamericana Norte. |
| km 223 + 708 Playa Punta Cocos Zorritos Contralmirante Villar 76311185 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Torrenteras seca por donde discurren flujos de lodo. En el talud inferior de la carretera, la ladera se ha deslizado 1 m y ha bloqueado la alcantarilla; actualmente la Carretera Presenta asentamientos. | Afecta la carretera Panamericana Norte en el km 223 + 708. |
| km 228 + 817 Nueva Esperanza Zorritos Contralmirante Villar 76311188 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, (pluviosidad alta) | 4 | 3 | 12 | Flujo de material fino que ha sido encasaco. Se ha colocado alcantarilla de 1 m de diámetro. | Puede afectar la carretera Panamericana Norte en el km 223 + 708. |
| Quebrada Fernández Zorritos Contralmirante Villar 66211049 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo que discurre por el centro poblado Angolo. En épocas de lluvias excepcionales discurre gran material por la quebrada. Se activa con el Fenómeno El Niño. | Afecta al centro Poblado Angolo y la carretera asfaltada. |
| Sector Barrancos Zorritos Contralmirante Villar 76241006 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | En este sector se tienen seis torrenteras por donde discurren flujos de lodo que en época de lluvias dificultan el tránsito de los pobladores por esta zona. | Podría afectar la trocha carrozable. |



[Handwritten Signature]
CRONOLINA MARÍA INMASTOR FLORENTINO
 URS DE SISTEMAS
 CIP-233244

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|---|---|---|---|----|---|--|
| Panamericana Norte Zorritos Contralmirante Villar 76241015 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Flujo de lodo producto de lluvias excepcionales. Durante el Fenómeno El Niño de 1997-98 destruyó un tramo de 20 m de la carretera Panamericana Norte. El nuevo trazo de la carretera cruza la quebrada por medio de un badén. | Afecta la Carretera Panamericana Norte a la altura del km 154-500. |
| Cerro Corral de Ovejas Zorritos Contralmirante Villar 76241016 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Torrenteras por donde discurren flujos de lodo excepcionalmente. La panamericana norte cruza la carretera por medio de una alcantarilla de 1.5 m. en la carretera se observan grietas longitudinales. | Afecta la carretera Panamericana Norte. |
| km 156 Cerro Corral de Ovejas Zorritos contralmirante Villar 76241017 | Pendiente del terreno precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Torrentera seca que se activa excepcionalmente y acarrea flujos de lodo. La Carretera Panamericana Norte cruzada las torrenteras por medio de dos alcantarillas, una de 2 m y otra de 1 m de diámetro. | Afecta un tramo de la Panamericana Norte en el km 156. |
| Punta Sal Contralmirante Villar 76331139 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 3 | 12 | Torrenteras que confluyen en el mar y por donde discurren excepcionalmente flujos de lodo. Se ha colocado un muro de contención de 2 m de longitud en la margen izquierda para encauzar la quebrada hacia el mar. También se han colocado gaviones y alcantarillas para proteger a las viviendas. En la carretera de acceso a la playa se ha colocado un badén. | Pueden ser afectas cuatro viviendas de material rustico (cañas) con nuevos flujos de lodo. |
| Cruce de Carretera Tumbes-Amotape San Jacinto Tumbes 86341138 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, ausencia de vegetación, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 3 | 12 | Torrentera por donde discurren de forma excepcional flujos de lodo, se reactiva con lluvias excepcionales o el Fenómeno El Niño, aún se observa la huella del último flujo. Se ha colocado un pontón de 10 m de ancho por 5 m de alto para que no dañe la carretera que conecta a la Reserva de los Cerros de Amotape. | Puede bloquear la alcantarilla y el tramo de carretera de acceso a los Cerros Amotape. |



[Handwritten Signature]
 CRONOGRAMA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 UNIDAD DE SISTEMAS
 CIP. 2332400

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de lodos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores de desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|---|---|---|----|--|---|
| Casa Blanqueada San Jacinto Tumbes 86341141 | Pendiente del terreno, meteorología, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del sustrato | 3 | 3 | 9 | Torrentera seca que se activa con las intensas lluvias del Fenómeno El Niño. Se ha arimado material y se ha colocado un badén de aproximadamente 60 m de longitud para proteger la carretera. | Puede afectar algunas viviendas y la carretera. |
| Sector El Limon Pampas de Hospital Tumbes 86341142 | Pendiente del terreno, ausencia de vegetación, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del sustrato. | 3 | 4 | 12 | Flujo de lodo que discurre por la quebrada; se reactivó con el Fenómeno El Niño de 1997-98. Actualmente se ha colocado un badén para evitar que dañe la carretera Tumbes - El Prado. El flujo de lodo pasa bordeando los terrenos de cultivos y afecta viviendas. | Podría afectar un tramo de la carretera, terrenos de cultivo y algunas viviendas. |
| El Prado Pampas de Hospital Tumbes 86341143 | Pendiente del terreno, escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del sustrato. | 3 | 3 | 9 | Flujo de material fino (arena) cuyo curso pasa por el centro de terrenos de cultivo. El flujo pasa por encima de la carretera lo que afecta al tránsito. | puede afectar terrenos de cultivo y caminos de carreteras. |
| Sector Banquero Rossi La Cruz Tumbes 76311189 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del sustrato. | 3 | 4 | 12 | Tres torrenteras que se activan excepcionalmente y por donde discurren flujos de lodo. Se ha construido un canal - vía para encauzar flujos y controlar los posibles daños en el sector Banquero Rossi. | puede afectar la Municipalidad Distrital La Cruz y el tramo de carretera. |
| Malval Bejo Corrales Tumbes 86341136 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 4 | 12 | Tres Torrentera que acarrear flujos de poca magnitud afectaron cinco viviendas de material rustico y un mini coliseo. Se ha realizado trabajos de arimado de material. La carretera cruza las quebradas por medio de un badén. Dentro de las tres torrenteras se observan las mismas características, no tienen muro de contención, además hay viviendas construidas dentro del cauce. | Afecta viviendas, puede afectar al poste de transmisión eléctrica. |



[Handwritten Signature]
 DIRECTOR GENERAL DE SISTEMAS
 CIP 233260

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 78: Descripción de los principales flujos de ríos (Continuación)

| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
|--|--|---|---|----|---|--|
| Sector Francos San Jacinto Tumbes 86341139 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, substrato de mala calidad. | 4 | 4 | 16 | Flujo de todo de gran volumen; se ha colocado un badén de 150 m de longitud. En el año 1997-98 los flujos destruyeron la carretera en este punto. Se ha colocado enrocado en ambos lados del badén. | Afecto un tramo de la carretera durante el Fenómeno El Niño 1997-98. |
| Cerros La Mira San Jacinto Tumbes 86341140 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, ausencia o escasez de vegetación precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 4 | 16 | Torrenteras por donde discurren excepcionalmente flujos de detritos. Afecta a terrenos de cultivo, corta la carretera en varios tramos en los cuales se han colocado badenes. | Puede afectar viviendas y carretera. |
| Quebrada La Cruz La Cruz Tumbes 76311190 | Pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas, substrato de mala calidad. | 4 | 4 | 16 | Esta quebrada se encuentra canalizada y su recorrido ha sido modificado. Se ha colocado un muro de contención de 3 m de altura en ambos márgenes de la quebrada, para evitar la erosión y daños a las viviendas. | De reactivarse, se afectarían algunas viviendas y la carretera. |
| Pampa Los Castillos Zarumilla 86431006 | Pendiente del terreno, morfología, precipitaciones pluviales intensas, naturaleza del substrato. | 4 | 2 | 8 | A lo largo de toda esta quebrada, se observan varios sectores donde se han colocado alcantarillas de 0.5 m de ancho, con sacos de arena, para evitar que la erosione. Los flujos han afectado a algunas de las alcantarillas. | Afecto alcantarillas y puede afectar a la carretera. |
| Carretera Panamericana Norte Aguas Verdes Zarumilla 86341156 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 3 | 3 | 9 | Flujo de material fino que baja hacia el río Zarumilla. Se ha construido un canal para encausarlo y evitar que dañe la carretera. El flujo pasa por una alcantarilla de 2 m de ancho x 3 m de alto. | Puede afectar la carretera Panamericana Norte a la altura del km 1293. |
| Carretera Panamericana Norte Papayal Zarumilla 86341155 | Naturaleza del suelo (incompetente), pendiente del terreno, precipitaciones pluviales intensas. | 4 | 3 | 12 | Quebrada que se activa excepcionalmente con el Fenómeno El Niño. La carretera cruza la quebrada por medio de un puente. Se ha colocado gaviones en las columnas y los costados del puente para controlar la erosión. | Afecta la carretera Panamericana Norte en el km 267 + 66. |




 AMADOR FLORENTINO
 INGENIERO DE SISTEMAS
 CIP 233244

Copia fiel del Original

Nº.000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

5.1.2.9. Sectores críticos donde se han registrado problemas de ocurrencias de movimientos complejos, (INGEMMET, 2013)

| Cuadro N° 79: Descripción de principales movimientos complejos | | | | | | |
|--|--|---|---|----|--|---|
| Paraje/sector distrito/provincia código | Causa o factores desencadenantes | P | V | R | Comentarios geodinámicas | Daños ocasionados o probables |
| Señal de la Garita La Cruz Tumbes Tumbes 76321008 | precipitaciones pluviales intensas, litología del sustrato, naturaleza del suelo, intensa deforestación de la zona | 4 | 3 | 12 | Deslizamiento antiguo reactivado como deslizamiento-flujo presenta una escarpa elongada de 100 m longitud. El desnivel entre la escarpa principal y el pie es de 30 m, el salto principal es de 30 m y el secundario de 10 m aproximadamente. Se observa agrietamientos longitudinales de 10 m con profundidad hasta de 0.5 m. La masa se ha deslizado en forma de flujo. Deslizamiento antiguo reactivado por precipitaciones pluviales intensas y construcción del camino carrozable | Afecta al camino de herradura y los pastizales. |



[Handwritten Signature]
DIRECCIÓN REGIONAL DE SISTEMAS
CIP 233244

Copia fiel del Original

000316

12 3 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

5.1.2.10. Puntos críticos en Ríos y Quebradas del departamento de Tumbes, (ANA 2019)

Cuadro N° 80: Puntos críticos en Ríos y Quebradas de la Provincia de Tumbes

| Ubicación Política | | Coordenadas UTM (WGS 84) | | | | Margen | | Elementos Socioeconómicos Expuestos | | | |
|--------------------|---|--------------------------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|
| Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | E - Final | N - Final | Derecha | Izquierda | N° de Habitantes | Carretera Km | Cultivos | |
| | | | | | | | | | | Superficie (ha) | Tipo de cultivo |
| Corrales | Río Tumbes-Malval | 561502 | 9600344 | 562156 | 9601016 | | X | | | 240 | Banano y Arroz |
| Corrales | Río Tumbes-Vista Hermosa y La Notha | 560010 | 9602131 | 559079 | 9602536 | | X | | 5 | 200 | Banano y Arroz |
| Corrales | Río Tumbes-Realengal- Vista Hermosa | 562156 | 9601016 | 560579 | 9601864 | | X | | 5 | 250 | Banano y Arroz |
| Corrales | Río Tumbes- El Sauce, Santa Cleotilde, El Chivato | 558000 | 9608237 | 555800 | 9609543 | | X | | | 240 | Banano, Arroz y Pan llevar |
| Tumbes | Río Tumbes-El Palmar | 557816 | 9608382 | 558215 | 9609170 | X | | | | 150 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Río Tumbes-Pampa Grande | 560119 | 9602332 | 559237 | 9602623 | X | | | | 95 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Río Tumbes-Malecón-La Tuna | 559725 | 9605495 | 559491 | 9605734 | X | | | 10 | 250 | Arroz |
| Tumbes | Río Tumbes-La Tuna Romero | 559476 | 9605762 | 559139 | 9606419 | X | | | | 96 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Río Tumbes-Pampa Grande-Quebrada El Nieto-La Victoria | 559237 | 9602623 | 560578 | 9604515 | X | | | | 96 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Río Tumbes-La Y-El Palmar | 557816 | 9608382 | 558402 | 9609827 | | X | | | 337.8 | Banano, Arroz y Pan llevar |
| Tumbes | Romero | 558688 | 9607161 | 558632 | 9607389 | X | | | | 200 | Arroz y Banano |



[Handwritten Signature]
 SPONCORA NIMA JIMMY ASCOR FLORENTINO
 RYS DE SISTEMAS
 CIP- 273244

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| Ubicación Política | | Coordenadas UTM (WGS 84) | | | | Margen | | Elementos Socioeconómicos Expuestos | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|
| Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | E - Final | N - Final | Derecha | Izquierda | N° de Habitantes | Carretera Km | Cultivos | |
| | | | | | | | | | | Superficie (ha) | Tipo de cultivo |
| Tumbes | Río Tumbes-Huacillas | 558238 | 9608380 | 559272 | 9607860 | X | | | | 160 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Río Tumbes-Huaquillas 2 | 559463 | 9608114 | 559589 | 9608776 | X | | | | 180 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Río Tumbes-El Progreso | 559589 | 9608776 | 559830 | 9610241 | X | | | | 150 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Río Tumbes-Pampa Granda | 561555 | 9601785 | 561555 | 9601937 | X | | | | 2000 | Arroz y Banano |
| San Jacinto | Río Tumbes-Carretas-Higueron | 560230 | 9583469 | 560980 | 9585063 | | X | | | 80 | Banano, Limon y Pan llevar |
| San Jacinto | Río Tumbes-El Naranjo | 562033 | 9586360 | 561744 | 9587482 | | X | | | 250 | Banano, Limon y Pan llevar |
| San Jacinto | Río Tumbes-Oldor | 561744 | 9587482 | 560884 | 9589123 | | X | | | 96 | Banano, Limon y Pan llevar |
| San Jacinto | Quebrada-Vaquería | 560915 | 9590690 | 561382 | 9590705 | | X | | | 60 | Banano, Limon y Pan llevar |
| San Jacinto | Río Tumbes-Vaquería | 561364 | 9590682 | 561002 | 9591618 | | X | | | 60 | Banano, Limon y Pan llevar |
| San Jacinto | Río Tumbes-El Peligro | 562160 | 9597297 | 562183 | 9597349 | | X | | | 300 | Banano, Limon y Pan llevar |
| San Jacinto | Río Tumbes-La Jardina-Pechichal | 562512 | 9598074 | 561573 | 9599451 | | X | | | 320 | Banano, Limon y Pan llevar |



[Handwritten Signature]
 REGIÓN DE TUMBES
 MINISTERIO REGIONAL DE AGRICULTURA, IRRIGACIÓN Y PESQUERÍA
 DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS
 CIP 232244

Copia Fiel del Original

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| Ubicación Política | | Coordenadas UTM (WGS 84) | | | | Margen | | Elementos Socioeconómicos Expuestos | | | |
|--------------------|--|---------------------------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------|
| Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | E - Final | N - Final | Derecha | Izquierda | N° de Habitantes | Carretera Km | Cultivos | |
| | | | | | | | | | | Superficie (Ha) | Tipo de cultivo |
| San Jacinto | Río Tumbes-La Jardina | 561904 | 9596815 | 562103 | 9597079 | | X | | | 120 | Banano Limón y Pan llevar |
| San Jacinto | Río Tumbes-Santa Rosa- Plataros-San Jacinto | 561696 | 9593601 | 561942 | 9596797 | | X | | | 500 | Banano Limón y Pan llevar |
| San Jacinto | Río Tumbes-La Peña | 561013 | 9593384 | 561696 | 9593601 | | X | | | 500 | Banano Limón y Pan llevar |
| San Jacinto | Quebrada Hualtaca-Hualtaca | 553893 | 9580252 | 5630209 | 9588893 | X | | | | 60 | Banano Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Río Tumbes-El Prado 1 | 560655 | 9584083 | 561593 | 9585344 | X | | | | 90 | Banano Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Río Tumbes-El Prado | 562002 | 9585700 | 562221 | 9585871 | X | | | | 90 | Banano Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Río Tumbes-La Arena | 562427 | 9586602 | 562355 | 9586383 | X | | | | | |
| Pampas de Hospital | Rinconada-Quebrada Cabuyal | 561359 | 9588989 | 561154 | 9589363 | X | | | | 350 | Banano Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Río Tumbes-Rinconada | 561280 | 9589674 | 561950 | 9590439 | X | | 10000 | 1 | 350 | Banano Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Río Tumbes- Polvareda-La Inverna | 561950 | 9590439 | 561877 | 9591042 | X | | | | 280 | Banano Limón y Pan llevar |



[Handwritten Signature]
 SANDYOLA ANITA JIMMY ASTOR FL
 MAG DE SISTEMAS
 CEP. 233240

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| Ubicación Política | | Coordenadas UTM (WGS 84) | | | | Margen | | Elementos Socioeconómicos Expuestos | | | |
|--|---|--------------------------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------|
| Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | E - Final | N - Final | Derecha | Izquierda | N° de Habitantes | Carretera Km | Cultivos | |
| | | | | | | | | | | Superficie (ha) | Tipo de cultivo |
| Pampas de Hospital | La Polvareda | 561767 | 9591170 | 561596 | 9591249 | X | | 10000 | 1 | 280 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Río Tumbes-Puerta Francos | 561007 | 9592279 | 560941 | 9592660 | X | | | | 180 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Quebrada Cabuyal -Rodeo Bajo | 562960 | 9588835 | 562741 | 9588795 | | X | | | 40 | Banano, cacao, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Quebrada Cabuyal-Overal | 563757 | 9588944 | 562793 | 9588844 | | X | | | 23 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Quebrada Angostura-El Limón- Puente Cabuyal | 562645 | 9588819 | 562463 | 9588904 | X | | | 0.4 | 40 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Pampas de Hospital-Santa María | 560941 | 9592660 | 562459 | 9593432 | X | | | | 180 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Quebrada Angostura-angostura | 569432 | 9584293 | 567874 | 9584673 | | X | | | 50 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Quebrada Angostura-Bocerra | 565256 | 9588867 | 566000 | 9588604 | | X | | | 100 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital | Quebrada Angostura-Rodeo Bajo | 563886 | 9588864 | 562860 | 9588835 | | X | | | 42 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen | Río Tumbes-Cabeza de Lagarto, Cruz Blanca y Nueva Esperanza | 562797 | 9593607 | 563192 | 9595219 | X | | | | 157 | Banano, Limón y Pan llevar |



[Handwritten Signature]
CROMOLA RIVERA JIMMY ASTOR FLORENTINO
BUS DE SISTEMAS
CIP. 233244

Copia del Original

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| Ubicación Política | | Coordenadas UTM (WGS 84) | | | | Margen | | Elementos Socioeconómicos Expuestos | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|
| Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | E - Final | N - Final | Derecha | Izquierda | Nº de Habitantes | Carreteras Km | Cultivos | |
| | | | | | | | | | | Superficie (ha) | Tipo de cultivo |
| San Juan de la Virgen | Rio Tumbes-La Brujas-Tacural | 562715 | 9596916 | 562926 | 9598367 | X | | | | 50 | Banano, Limon y Pan llevar |
| San Juan de la Virgen | Rio Tumbes-Cerro Blanco | 563192 | 9595219 | 562715 | 9596916 | X | | | | 146 | Banano, Limon y Pan llevar |
| San Juan de La Virgen | Rio Tumbes-San Juan de La Virgen | 562620 | 9596690 | | | X | | | | | |
| Corrales | Quebrada-Malvales | 558771 | 9599487 | 559123 | 9599688 | | | 120 | 0.5 | | |
| Corrales | Quebrada Corrales | 557552 | 9601529 | 557980 | 9601713 | | X | 150 | 0.25 | | |

259



[Handwritten Signature]
DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS
CIP: 23224

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Cuadro N° 81: Puntos críticos en Ríos y Quebradas de la Provincia de Contralmirante Villar

| UBICACIÓN | | COORDENADAS UTM (WGS 84) | | | | Margen | | Elementos Socioeconómico Expuestos | | | | | |
|---------------------|---|--------------------------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | E - Final | N - Final | Derecha | Izquierda | N° de Habitantes | N° de Viviendas (Und) | Centro de Salud (Und) | Carretera Km | Cultivos | |
| | | | | | | | | | | | | Superficie (Ha) | Tipo de Cultivo |
| Casitas | Quebrada Casitas Bocapán-Cherelique - Tacna Libre | 537497 | 9568417 | 538023 | 9560600 | | X | 25 | 18 | | | 15 | Banano y Limón |
| Casitas | Quebrada Casitas Bocapán-Casitas | 540024 | 9566036 | 540186 | 9566510 | | X | | | | | | Banano y Limón |
| Casitas | Quebrada Panielas-Charanal | 543181 | 9570256 | | | | X | | | | | 40 | Banano y Limón |
| Casitas | Quebrada Casitas Bocapán-Charanal | 541021 | 9568426 | | | X | | | | | | 42 | Banano y Limón |
| Canoas de Punta Sal | Quebrada Fernández | 515701 | 9536669 | | | X | | 16 | 4 | 1 | | | |
| Canoas de Punta Sal | Quebrada Seca-Pajaitos | 511676 | 9561825 | 511244 | 9561541 | | X | 20 | 5 | | 2 | | |
| Canoas de Punta Sal | Quebrada Altuente - Canoas de Punta Sal | 506314 | 9562871 | 505872 | 9563077 | | | 60 | 20 | 1 | | | |
| Canoas de Punta Sal | Quebrada-Canoas de Punta Sal | 506068 | 9563165 | 506880 | 9563078 | | | 90 | 50 | | | 0.1 | |



[Handwritten Signature]
 OSWALDO RAMA JIMÉNEZ ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CP. 233284

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 82: Puntos críticos en Ríos y Quebradas de la Provincia de Zarumilla

| UBICACIÓN | | Coordenadas UTM (WGS 84) | | | | Margen | | Elementos Socioeconómico Expuestos | |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | E - Final | N - Final | Derecha | Izquierda | Cultivos | |
| | | | | | | | | Superficie (ha) | Tipo de Cultivo |
| Matapalo | Quebrada Faical | 585774 | 9590309 | 585892 | 9591458 | x | | 25 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Matapalo | Quebrada Faical | 585733 | 9590331 | 585796 | 9591511 | | x | 50 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Matapalo | Río Zarumilla-Quebrada Seca | 590112 | 9595694 | 589661 | 9594679 | | x | 50.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Matapalo | Río Zarumilla-Raymundo López | 589640 | 9594669 | 589548 | 9594290 | | x | 70.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Matapalo | Río Zarumilla-Cinco Aguirre | 589589 | 9593753 | 589494 | 9593139 | | x | 30.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Matapalo | Río Zarumilla-Matapalo | 588944 | 9592597 | | | | x | | |
| Papayal | Río Zarumilla-Pueblo Nuevo-Lechugal | 589283 | 9599184 | 589312 | 9600343 | | x | 80.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Papayal | Río Zarumilla-Los Rosales-Lechugal | 589613 | 9600575 | 589680 | 9600288 | | x | 80.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Papayal | Río Zarumilla-Los Limos La Coja | 589426 | 9602476 | 587892 | 9602689 | | x | 90.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Papayal | Río Zarumilla-Tres Cruces | 587229 | 9603483 | 587015 | 9604140 | | x | 30.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Papayal | Río Zarumilla-El Huaco | 587015 | 9604140 | 586748 | 9605040 | | x | 40.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Papayal | Río Zarumilla-Uña de Gato | 586021 | 9608812 | 586268 | 9607916 | x | | 22.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Papayal | Río Zarumilla-El Porvenir La Palma | 586181 | 9607508 | 587602 | 9607010 | x | | 60.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |
| Papayal | Río Zarumilla-La Palma | 587422 | 9606057 | 587276 | 9605404 | x | | 15.0 | Banano, limón, cacao y pan llevar |



[Handwritten Signature]
 JONQUILLO AMY ASTOR FLOR
 DE SISTEMAS
 CIP: 233240

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------|---------|--------|---------|---|---|------|-------------------------------|
| Aguas Verdes-Papayal | Río Zarumilla-Poolos-Uña de Gato | 583083 | 9612799 | 585878 | 9609118 | X | | 80.0 | Banano, limon, cacao y papaya |
| Aguas Verdes | Río Zarumilla-Cisacia Gonzales | 583749 | 9615889 | 583929 | 9616476 | | X | 20.0 | Banano, limon, cacao y papaya |
| Aguas Verdes | Río Zarumilla-Tomas Arisola | 583547 | 9615133 | 583749 | 9615889 | | X | | |
| Aguas Verdes | Río Zarumilla-Puerto del Golpe-Puerto Europa | 583303 | 9612978 | 583971 | 9612887 | X | | 15.0 | Banano, limon, cacao y papaya |
| Aguas Verdes | Río Zarumilla-El Camaró | 583484 | 9613120 | 583650 | 9613183 | X | | 67.0 | Banano, limon, cacao y papaya |

262



[Handwritten signature]

OPONOLA NINA DOMY ASTOR FLURENT
ING. DE SISTEMAS
C.P. 2332011

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

5.1.2.11. Puntos críticos identificados por la Dirección Regional de Agricultura de Tumbes, en el marco de su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos ante Lluvias Intensas y/o Fenómeno El Niño 2019 – 2020

Cuadro N° 83: Identificación de puntos críticos en la provincia de Tumbes, por la Dirección Regional de Agricultura (2019 – 2020)

| Ubicación Política | | | Coordenadas UTM (WGS 84) | | Margen | | Elementos Socioeconómicos Expuestos | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|---------|-----------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| Provincia | Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | Derecha | Izquierda | N° de Habitantes | N° de Viviendas | Servicio de Agua Potable | Servicio Eléctrico km | Centros de Salud | Centros Educativos | Carreteras Km | Cultivos | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Superficie (ha) | Tipo de Cultivo | |
| Tumbes | San Jacinto | Capitana | | | | X | | | | | | | | | 100 | Plátano |
| Tumbes | San Jacinto | Carreteras-Higueron | 560230 | 9583469 | | X | | | | | | | | | 80 | Plátano |
| Tumbes | San Jacinto | El Naranja - Casa Blancaeada | 562033 | 9586360 | | X | | | | | | | | | 250 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | San Jacinto | Oidor | 561744 | 9587482 | | X | | | | | | | | | 96 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | San Jacinto | Vaqueria | | | | X | | | | | | | | | 50 | Plátano |
| Tumbes | San Jacinto | La Peña - Santa Rosa - Plateros | 561696 | 9593601 | | X | | | | | | | | | 300 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Corrales | Malval | 561502 | 9600344 | | X | | | | | | | | | 240 | Banano y Arroz |
| Tumbes | Corrales | Realengal- Vista Hermosa | 562156 | 9601016 | | X | | | | | | | 5 | 250 | Banano y Arroz | |
| Tumbes | Corrales | Vista Hermosa y La Nona | 560010 | 9602131 | | X | | | | | | | 5 | 200 | Banano y Arroz | |
| Tumbes | Tumbes | La Y - El Palmar | 567816 | 9608387 | | X | | | | | | | | | 8378 | Banano, Arroz y Pan llevar |
| Tumbes | Corrales | El Sauce, Santa Cleofide, El Chivato | 569009 | 9608237 | | X | | | | | | | | | 240 | Banano, Arroz y Pan llevar |



[Handwritten Signature]
 DEDINOLA NINA RAMY ESTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233244

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--------|---------|---|--|--|-------|--|---|--|---|----|------|----------------------------|
| Tumbes | Tumbes | El Pinar | 557816 | 9608382 | X | | | | | | | | | 150 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Tumbes | Pampa Grande | 560119 | 9602332 | X | | | | | | | | | 95 | Banano, Limon y Pan llevar |
| Tumbes | Tumbes | La Tuna | 559725 | 9605495 | X | | | 500 | | 4 | | 4 | 10 | 250 | Arroz |
| Tumbes | Tumbes | Rio Tumbes-La Tuna Romero | 559476 | 9605762 | X | | | | | | | | | 95 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Tumbes | Pampa Grande- Quebrada El Nieto-La Victoria | 559237 | 9602623 | X | | | | | | | | | 90 | Banano, Limon y Pan llevar |
| Tumbes | Tumbes | Romero | 556688 | 9607161 | X | | | | | | | | | 200 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Tumbes | Huaquillas | 558236 | 9608330 | X | | | | | | | | | 160 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Tumbes | Huaquillas | 559463 | 9608114 | X | | | | | | | | | 160 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Tumbes | El Progreso | 559589 | 9608776 | X | | | | | | | | | 150 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Tumbes | Pampa Grande | 561555 | 9601785 | X | | | | | | | | | 2000 | Arroz y Banano |
| Tumbes | San Juan de la Virgen | Tacotal | 562715 | 9596916 | X | | | | | | | | | 300 | Platano y Arroz |
| Tumbes | Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen | Cabeza de Lagarto, Cruz Blanca y Nueva Esperanza | 562797 | 9593607 | X | | | | | | | | | 157 | Banano, Limon y Pan llevar |
| Tumbes | San Juan de la Virgen | Cerro Blanco | 563192 | 9595219 | X | | | | | | | | | 146 | Banano, Limon y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Pampas de Hospital-Santa Maria | 560941 | 9592680 | X | | | | | | | | | 180 | Banano, Limon y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | La Polvareda | 561767 | 8591170 | X | | | 10000 | | 4 | | 1 | | 280 | Banano, Limon y Pan llevar |



[Handwritten Signature]
ORDINOLA NINA ANILEY ASTOR FLORENTINO
INGENIERO DE SISTEMAS
CIP. 2332447

Conto del Original

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|---------------------------|--------|---------|---|---|-------|--|---|---|--|-----|--|--|--|-----|-----------------------------------|
| Tumbes | Pampas de Hospital | Palvarada-La Invernía | 561950 | 9560439 | X | | | | | | | | | | | 260 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Río Tumbes-Rinconada | 561260 | 9569674 | X | | 10000 | | 1 | 1 | | | | | | 350 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Rinconada-Quezada Cabuyal | 561369 | 9588983 | X | | | | | | | | | | | 350 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Río Tumbes-El Prado | 562002 | 9525700 | X | | | | | | | | | | | 50 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Río Tumbes-El Prado | 560655 | 9524063 | X | | | | | | | | | | | 50 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Río Tumbes-La Arena | 562427 | 9526602 | X | | | | | | | | | | | 60 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | El Rodeo Bajo - El Limón | 562644 | 9588817 | | X | | | | | | | | | | 50 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | El Rodeo Bajo | 563756 | 9588867 | | X | | | | | | | | | | 100 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Rodeo Bajo | 563758 | 9588856 | X | | | | | | | | | | | 50 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Rodeo Bajo | 562945 | 9528837 | | X | | | | | | | | | | 40 | Banano, cacao, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Bocerra | 563002 | 9569077 | | X | | | | | | | | | | 50 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Bocerra | 562545 | 9569077 | X | | | | | | | 0.5 | | | | 40 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | San Jacinto | Hualfaca - Rica Playa | 561897 | 9580252 | X | | | | | | | | | | | 60 | Banano, Limón y Pan llevar |
| Tumbes | Corrales | Corrales | | | | | | | | | | | | | | 500 | Aroz |



[Handwritten Signature]
 ORDINOLINA ADMINISTRADOR FLORENTINO
 DE SISTEMAS
 CIP. 237749

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----------------------------|
| Tumbes | Corrales | La Carbonera - Pueblo Nuevo | | | | | | | | | | | | | | | 300 | Arroz, Plátano |
| Tumbes | Corrales | El Piojo | | | | | | | | | | | | | | | 500 | Arroz |
| Tumbes | Corrales | Cristate, Malval, Realangal y Corrales | | | | | | | | | | | | | | | 1500 | Arroz, Plátano y Pan Llevar |
| Tumbes | San Jacinto | Pectichal | | | | | | | | | | | | | | | 500 | Arroz, Plátano y Pan Llevar |
| Tumbes | San Juan de la Virgen | Tacural | | | | | | | | | | | | | | | 350 | Arroz, Plátano y Pan Llevar |
| Tumbes | San Juan de la Virgen | Tacural | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Arroz, Plátano y Pan Llevar |
| Tumbes | San Juan de la Virgen | Cerro Blanco | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Plátano |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Santa María, Cabeza de Lagarto, Cruz Blanca | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Plátano |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Pampas de Hospital | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Plátano |
| Tumbes | Pampas de Hospital | Becerra, Belén | | | | | | | | | | | | | | | 250 | Plátano |
| Tumbes | Tumbes | El Palmar | | | | | | | | | | | | | | | 150 | Arroz y Banano |
| Tumbes | Tumbes | Tumbes | | | | | | | | | | | | | | | | Arroz y Banano |

266



[Handwritten Signature]
CRONOLÓGICA JULIO ASTOR FLORES
ING. DE SISTEMAS
CIP: 273246

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 84: Identificación de puntos críticos en la provincia de Zarumilla, por la Dirección Regional de Agricultura (2019 – 2020)

| UBICACIÓN | | | Coordenadas UTM (WGS 84) | | Margen | | Elementos Socioeconómico Expuestos | | | | | | | Cultivos | |
|-----------|--------------|---------------|--------------------------|----------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------|--|
| Provincia | Distrito | Sector | E-Inicio | N-Inicio | Derecha | Izquierda | N° de Habitantes | N° Viviendas (Und) | Servicio de agua potable | Centros de Salud | Centros Educativos | Carretera Km | Superficie (ha) | Tipo de Cultivo | |
| Zarumilla | Matapalo | Tulumo | | | | | | | | | | | 50.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |
| Zarumilla | Matapalo | Pueblo Nuevo | | | | | | | | | | | 70.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |
| Zarumilla | Matapalo | Las Peñitas | | | | | | | | | | | 30.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |
| Zarumilla | Matapalo | La Tolora | | | | | 1500 | | 1.0 | | | | | | |
| Zarumilla | Papayal | Lechugal | | | | | | | | | | | 80.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |
| Zarumilla | Papayal | Quebrada Seca | | | | | | | | | | | 60.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |
| Zarumilla | Papayal | La Coja | | | | | | | | | | | 90.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |
| Zarumilla | Papayal | Baldarrago | | | | | | | | | | | 30.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |
| Zarumilla | Papayal | 02 bocas | | | | | | | | | | | 40.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |
| Zarumilla | Aguas Verdes | La Aurora | | | | | | | | | | | 20.0 | Banano, limon, cacao y pan llevar | |



[Handwritten Signature]
 DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA
 DIRECCIÓN DE SISTEMAS
 CIP 233244

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 05: Identificación de puntos críticos en la provincia de Contralmirante Villar, por la Dirección Regional de Agricultura (2019 - 2020)

| UBICACIÓN | | | COORDENADAS UTM (WGS 84) | | Margen | | Elementos Socioeconómico Expuestos | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|--|---------------------------|------------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Provincia | Distrito | Sector | E - Inicio | N - Inicio | Derecha | Izquierda | N° de Habitantes | N° Viviendas (Und) | Servicio de agua y desagüe | Servicio eléctrico | Centros Educativos (Und) | Centro de Salud (Und) | Carretera Km | Cultivos | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Superficie (ha) | Tipo de Cultivo | |
| Contralmirante Villar | Casitas | Quebrada Casitas Bocapan-Cherrelque y Bellavista | 537497 | 9558417 | | X | 18 | 18 | | | 1 | | | | 60 | Ebanano y Limón |
| Contralmirante Villar | Casitas | Quebrada Casitas Bocapan-Casitas | 540024 | 9566035 | | X | | | | | | | | | | Ebanano y Limón |
| Contralmirante Villar | Casitas | Quebrada Panales-Charanal | 543181 | 9570256 | | X | | | | | | | | | 40 | Ebanano y Limón |
| Contralmirante Villar | Casitas | Quebrada Casitas Bocapan-Cherrelque | 541021 | 9558426 | | X | | | | | | | | | 60 | Ebanano y Limón |

268



[Handwritten Signature]
 CONTROLADA POR: ANTONIO FLORENTINO
 DE SISTEMAS
 CIP: 233244

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

5.1.2.12. Identificación de sectores críticos activados e impactados por los peligros detonados por las fuertes lluvias, asociadas al evento Niño Costero 2017, (INGEMMET, 2017)

Cuadro N° 86: Centros poblados afectados por los peligros detonados por las fuertes lluvias de El Niño Costero 2017

| TIPO DE PELIGRO | N° Punto | CENTROS POBLADOS | PROVINCIA | NUMERO | ACCIÓN RECOMENDADA | OBSERVACIONES |
|--------------------|----------|--|-----------------------|--------|--------------------|---|
| INUNDACIÓN FLUVIAL | P-01 | Positos | Zarumilla | 12 | Rehabilitación | Afectó viviendas por Inundación. |
| | P-02 | Quebrada Marco Felipe/ Barrio San José | Zarumilla | | Rehabilitación | Inundación afectó viviendas ubicadas cerca al cauce de la quebrada |
| | P-03 | La Jofita | Zarumilla | | Rehabilitación | Afectó viviendas e Institución Educativa |
| | P-04 | Villa Primavera | Zarumilla | | Rehabilitación | Afectó viviendas |
| | P-05 | Nueva Aguas Verdes | Zarumilla | | Reubicación | Afectó viviendas, por ubicarse sobre una llanura Inuncable. |
| | P-06 | Quebrada Luey | Tumbes | | Reubicación | Afectó viviendas por Inundación por encontrarse dentro del cauce antiguo de la quebrada Luey. |
| | P-07 | Señor de Los Milagros | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas por Inundación |
| | P-08 | Barrio Primavera | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas y Local CUNAMAS por inundación fluvial |
| | P-09 | Quebrada Puente Principal | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas ubicadas cerca al cauce ocupando terrazas bajas inundables |
| | P-10 | Quebrada Miraflores | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas ubicadas cerca al cauce ocupando terrazas bajas. |
| | P-11 | Quebrada Santa María | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó Institución Educativa CUNAMAS |

269



[Handwritten signature]
DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA TÉCNICA
DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA
CIP-237

Copia del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------|--|--|
| FLUJOS (HUAICOS, DE LODO U OTROS) | P-12 | Quebrada Pedregal | Tumbes | | Reubicación | Afectó viviendas ubicadas dentro del cauce de la quebrada Pedregal |
| | P-13 | Barrio Miramar | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Flujos de lodo afectaron viviendas provenientes de las quebradas |
| | P-14 | Buenaventura | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas por flujos menores |
| | P-15 | Los Delfines | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas por flujos |
| | P-16 | Barrio Las Mercedes | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas por flujos provenientes de quebradas |
| | P-17 | Nueva Cancas | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas ubicadas en zonas donde se generan flujos de lodo |
| | P-18 | Punta Sal | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas por flujos |
| | P-19 | Quebrada Seca | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Flujos de lodo afectaron viviendas ubicadas en el cauce de quebrada |
| | P-20 | Quebrada La Mira | Contralmirante Villar | 24 | Rehabilitación | Afectó viviendas por flujos de lodo. |
| | P-21 | Quebrada La Noria | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas cerca a la quebrada |
| | P-22 | Pueblo Nuevo | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Flujo excepcional afectó viviendas situadas en el cauce de quebrada |
| | P-23 | Prolongación Grau | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas por flujos provenientes de las quebradas |
| | P-24 | Quebrada La Capilla | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas dentro del cauce de la quebrada La Capilla |
| | P-25 | Nueva Esperanza | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas por flujos provenientes de las quebradas |
| | P-26 | Ciudad Satélite | Tumbes | | Reubicación | Afectó viviendas en zonas donde se generan flujos |
| P-27 | Quebrada Chirán | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas ubicadas dentro del cauce de la quebrada Chirán | |



[Signature]
JORNADA ANA AMY ASTOR FLORENTINO
MGS DE SISTEMAS
CIP 233264

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | P-28 | Quebrada Las Gardonias | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas en zonas donde se generan flujos |
|--|------|--------------------------------|-----------------------|---|----------------|---|
| | P-29 | Tierra Colorada | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas en zonas susceptibles a flujos excepcionales |
| | P-30 | Las Palmeras | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas en zonas donde se generan flujos excepcionales |
| | P-31 | Las Malvinas | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas en zonas donde se generan flujos excepcionales |
| | P-32 | Asentamiento Humano La Cantera | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas ubicadas dentro del cauce de quebrada susceptible a flujos excepcionales |
| | P-33 | Casa Blanca | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas en zona susceptible a flujos excepcionales |
| | P-34 | Quebrada Oidor | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas situada dentro del cauce de la quebrada Oidor |
| | P-35 | Quebrada San Francisco | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas situada dentro del cauce de la quebrada San Francisco |
| | P-36 | San Isidro | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas dentro del cauce de quebrada |
| EROSIÓN FLUVIAL | P-37 | Quebrada Luey | Tumbes | I | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas cerca al cauce de la quebrada |
| DESIZAMIENTOS, CAIDA DE ROCAS U OTROS | P-38 | Los Defines | Contralmirante Villar | 8 | Rehabilitación | Afectó viviendas ubicadas al pie del cuerpo deslizado |
| | P-39 | Marco Herrera | Contralmirante Villar | | Rehabilitación | Afectó viviendas; se observa grietas en las paredes y pisos |
| | P-40 | Ciudad Satélite | Tumbes | | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas en zonas donde se generan derrumbos |



[Handwritten Signature]
 ARONOLA RAMIRO ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 2332200

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | |
|---------------------|------|----------------------------|--------|----------------|---|
| INUNDACIÓN FLUMINAL | P-41 | Charán | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas en zona susceptible a caída de rocas |
| | P-42 | Las Palmeras | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas en zonas donde se generan derrumbes. |
| | P-43 | Buena Ventura | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas e Institución Educativa que se encuentran al pie del cuerpo deslizado |
| | P-44 | Prolongación Buena Ventura | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas en zonas donde se generan derrumbes |
| | P-45 | Las Malvinas | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas al pie del talud donde se generan derrumbes |
| | P-46 | Quebrada Belén | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas por inundación, al no presentar un sistema de drenaje de aguas pluviales |
| | P-47 | Quebrada 1° de Febrero | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas en hondonadas o depresiones |
| | P-48 | Quebrada Calle | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas en antigua quebrada |
| | P-49 | Quebrada La Chira | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas por contar con sistema de drenaje obstruido |
| | P-50 | Quebrada Santa Rosa | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas por contar con sistema de drenaje obstruido. |
| | P-51 | Santa María de Dios | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas Institución Educativa, Hospital y Coliseo |
| | P-52 | San Isidro | Tumbes | Rehabilitación | Afectó viviendas situadas en terreno hondonada |



[Signature]
 JORNADA DE TRABAJO ASTOR FLORENTINO
 SAS DE SISTEMAS
 CIP: 233244

Copia fiel del Original

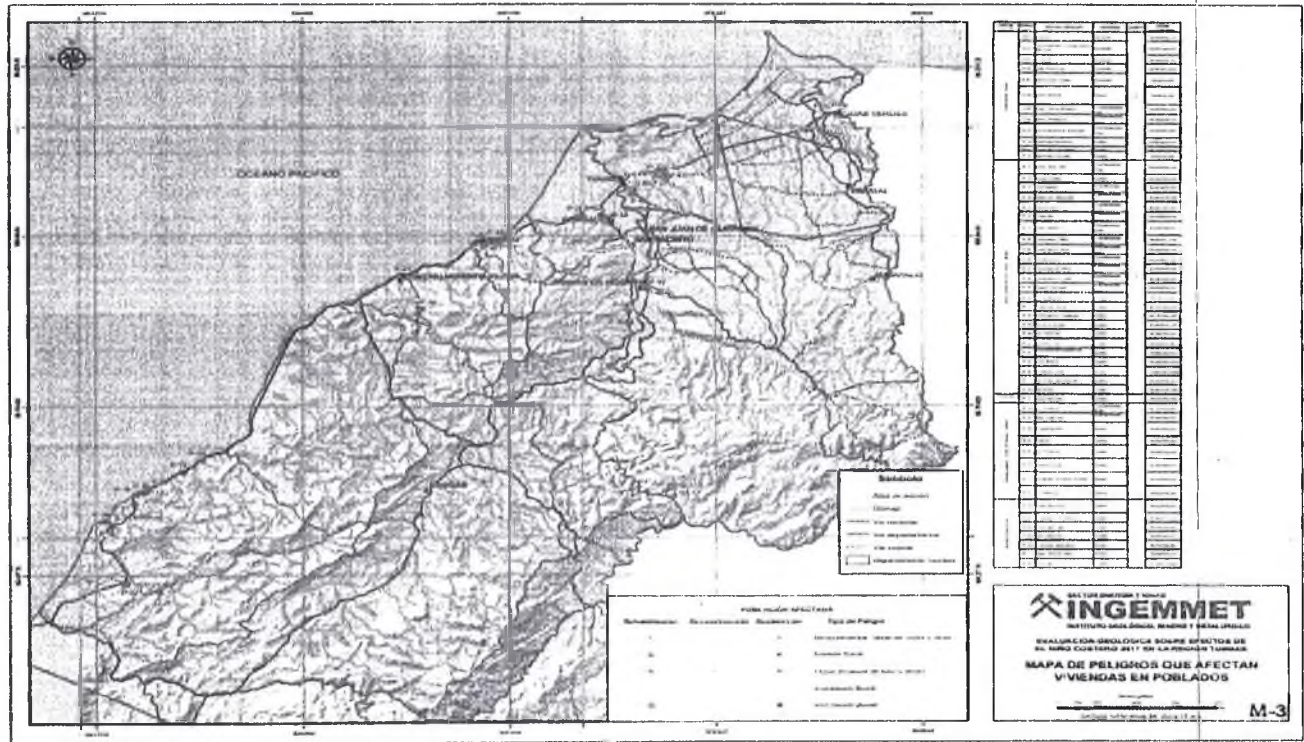
000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 36: Mapa de peligros que afectan viviendas en poblados



273



[Signature]
DIRECCIÓN AMPLIATOR FLORENTINO
DE SISTEMAS
CIP 233744

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 87: Tramos carreteros afectados por los peligros detonados por las fuertes lluvias de El Niño Costero 2017

| TIPO DE PELIGRO | N° Punto | CARRETERA | TRAMO DE CARRETERA | LONGITUD AFECTADA (Km) | ACCIÓN RECOMENDADA | OBSERVACIONES |
|---|----------|--|---------------------|------------------------|--------------------|---|
| INUNDACION FLUVIAL FLUJOS (HUAICOS, DE LODO U OTROS) | C-01 | PE-1N Quebrada Seca - Pajantitos | 1+250 - 2+650 | 0.3 | Reubicación | Tramo que se encuentra dentro del cauce de río |
| | C-02 | PE-1N Panamericana Norte | Peaje Cancas | 0.72 | Rehabilitación | Limpieza de cunetas |
| | C-03 | PE-1N Panamericana Norte | Quebrada Curo | 0.5 | Reubicación | Tramo de carretera afectado por flujo de detritos en la quebrada Curo |
| | C-04 | PE-1N Panamericana Norte | Quebrada Canoas | 1 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujo de detritos en la quebrada Canoas |
| | C-05 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Quebrada 1 | 0.06 | Rehabilitación | Tramo de carretera es afectado por flujos de lodo, que proveniente de la quebrada 1 |
| | C-06 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Quebrada 2 | 0.04 | Reconstrucción | Tramo de carretera es afectado por flujos de lodo, que se generaron en la quebrada 2 |
| | C-07 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Quebrada La Juliana | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera es afectado por flujos de lodo, que se generaron en la quebrada La Juliana |



[Handwritten Signature]
 PROMOLINA AMY ASTOR FLORENTINO
 INGENIERO DE SISTEMAS
 CIP: 233240

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | |
|------|--|------------------------------------|------|----------------|---|
| C-08 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Quebrada San Miguel | 0.06 | Rehabilitación | Tramo de carretera es afectado por flujos de lodo, que se generaron en la quebrada San Miguel |
| C-09 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Barrancos | 0.08 | Rehabilitación | Tramo de carretera es afectado por flujos de lodo, que se generaron en el cerro Los Pericos |
| C-10 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Barranco Chico | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera es afectado por flujos de lodo, que se genera en el flanco oeste del cerro Los Pericos |
| C-11 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Corral de ovejas | 0.06 | Rehabilitación | Tramo de carretera es afectado por flujos de lodo que provienen del flanco noroeste del cerro Los Pericos y flanco sureste del cerro Cuchillo La Tranca |
| C-12 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo EMP TU-105 (Fernández Alto) | Quebrada del Dos | 0.06 | Rehabilitación | Tramo de carretera es afectado por flujos de lodo, que se generaron en la quebrada del Dos |
| C-13 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Angolo A | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos que provienen de las quebradas en el sector Angolo |
| C-14 | PE-1N (Pte. Máncora) - Dv. Angolo B - Barrancos - Catalina - Papayalillo - Fernández Bajo - Emp. TU-105 (Fernández Alto) | Km 3+000 carretera Barrancos | 0.04 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos que provienen de las quebradas menores en el sector Angolo |
| C-15 | PE-1N Quebrada Soza Parramos | Quebrada La Noria | 0.16 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos que provienen de la quebrada La Noria |

275



INGENIERO EN SISTEMAS
ASTOR FLORENTINO
CIP. 23284

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | |
|------|---|---------------------|------|----------------|---|
| C-16 | PE-1N Quebrada Seca - Pajaritos | Pueblo Nuevo | 0.08 | Reubicación | Tramo de carretera afectado por flujos que provienen de las laderas en el flanco norte del cerro Corral de Ovejas. |
| C-17 | TU-107 (Pedregal) - Emp. TU-540 (Dv. Zorritos) | Quebrada La Capilla | 1 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos que proviene de la quebrada La Capilla |
| C-18 | TU-107 (Pedregal) - Emp. TU-540 (Dv. Zorritos) | Quebrada Zapotal | 3.2 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos proveniente de la quebrada Zapotal |
| C-19 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto-Puente Francos - Vaquería -Casa Blanqueada-Higueron | Quebrada Corralitos | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes de la quebrada Corralitos |
| C-20 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto-Puente Francos - Vaquería -Casa Blanqueada-Higueron | Quebrada Panales | 0.04 | Rehabilitación | Tramo de carretera es cortado por flujos de lodo de la quebrada Panales |
| C-21 | PE-1N (Bocapán) Dv. Hervideros - Su | Quebrada Jahuaycato | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes de la quebrada Jahuaycato |
| C-22 | PE-1N Panamericana Norte | Villa Santa Rosa | 0.7 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por derrumbes y flujos de lodo se generan en el talud superior de la carretera Panamericana Norte |
| C-23 | PE-1N (Pte. Coloma) - Reileno Sanitario | Quebrada La Cruz | 1 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos en el sector La Cruz de Coloma, margen izquierda quebrada La Cruz |
| C-24 | PE-1N (Tumbes) - Garbanzal - San Juan de la Virgen - Pampas de Hospital -El Frío - Naranjo | Quebrada San Juan | 0.05 | Rehabilitación | La quebrada San Juan se activa con presencia de flujos incrementados con lluvias excepcionales. |



ING. DE SISTEMAS
CIP: 233240

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | |
|------|---|---------------------------------|------|----------------|--|
| C-25 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Puente Francos - Vaquería - Casa Blanca-Higuerón- Rica Playa - Desvío Cdte. Villar - Bocana-Desvío Huasimo | Quebrada Rica Playa | 0.14 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes de la quebrada Rica Playa |
| C-26 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Puente Francos - Vaquería - Casa Blanca-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Afluente de Quebrada Rica Playa | 0.07 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes del afluente de la quebrada Rica Playa |
| C-27 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Puente Francos - Vaquería - Casa Blanca-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Desvío Huasimo | Quebrada La Capitana | 1 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujo proveniente de la quebrada La Capitana |
| C-28 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Puente Francos - Vaquería-Casa Blanca-Higuerón-Rica Playa-DV. Cdte. Villar-Bocana-DV. Huasimo | Quebrada Higuerón | 0.25 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujo proveniente de la quebrada Higuerón |
| C-29 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Pte. Francos - Vaquería -Casa Blanca-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Quebrada Loma Redondo | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujo proveniente de la quebrada Loma redondo |
| C-30 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Pte. Francos - Vaquería - Casa Blanca-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Casa Blanca | 0.04 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos proveniente de las laderas en el sector Casa Blanca |
| C-31 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Puente Francos - Vaquería - Casa Blanca-Higuerón | Quebrada Oidor | 0.04 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes de la quebrada Oidor |

277



[Handwritten Signature]
 CRONISTA NUBIA JULIA ASTOR FLORENTINO
 IAG DE SISTEMAS
 CIP: 133264

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana - Dv. Huasimo | | | | |
|------|--|------------------------|------|----------------|---|
| C-32 | PE-IN (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto-Puente Francos - Vaquería - Casa Blanqueada-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Quebrada Vaqueritas | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes de la quebrada Vaqueritas |
| C-33 | PE-IN (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto-Puente Francos - Vaquería - Casa Blanqueada-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Quebrada La Pena | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes de la quebrada La Peña |
| C-34 | PE-IN (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto-Puente Francos - Vaquería - Casa Blanqueada-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Quebrada Plateros | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes de la quebrada Plateros |
| C-35 | PE-IN (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto-Puente Francos - Vaquería - Casa Blanqueada-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Quebrada Cristal | 0.05 | Rehabilitación | Tramo de carretera afectado por flujos provenientes de la quebrada Cristal |
| C-36 | PE-IN (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto-Puente Francos - Vaquería - Casa Blanqueada-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Malval | 0.06 | Rehabilitación | Tramo afectada por flujos proveniente de las laderas en el sector Malval |
| C-37 | PE-IN (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto-Puente Francos - Vaquería - Casa Blanqueada-Higuerón- Rica Playa - Dv. Cdte. Villar - Bocana-Dv. Huasimo | Quebrada San Francisco | 0.04 | Rehabilitación | Tramo de vía afectado por flujo proveniente de la quebrada San Francisco |

278



[Signature]
GERARDO ANA BAYASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 233244

Copia del Original

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | C-38 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Puente Francos - Vaquería - Casa Blanca - Higueros - Rica Playa - Cdte. Villar - Bocana - Dv. Huasmo | Quebrada Colorado | 0.1 | Rehabilitación | Tramo de vía afectado por flujo proveniente de la quebrada Colorado |
|-----------------|------|---|-------------------------|------|----------------|---|
| EROSIÓN FLUVIAL | C-39 | TU-524 Carretera Pta | Quebrada Seca | 0.1 | Rehabilitación | Tramo de vía afectado por erosión fluvial en la quebrada Seca |
| | C-40 | PE-1N (Oda. Seca) - Pajaritos - Negritos - Emp. TU-105 (Dv. Cherrelique) | Quebrada Cabeza de Vaca | 1 | Rehabilitación | Vía afirmada afectada por erosión fluvial en la quebrada Cabeza de Vaca |
| | C-41 | PE-1N (Pte. El Charán) - El Charán | Quebrada Urbina | 0.5 | Rehabilitación | Vía afirmada afectada por erosión fluvial en la quebrada Urbina |
| | C-42 | PE-1N (Pte. Mayor Novoa)-San Pedro de los Incas-San Jacinto- Puente Francos - Vaquería - Casa Blanca - Higueros | Quebrada La Capitana | 0.05 | Rehabilitación | Vía afirmada afectada por erosión fluvial en la quebrada La Capitana |



[Handwritten Signature]
ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP. 233244

Copia fiel del Original

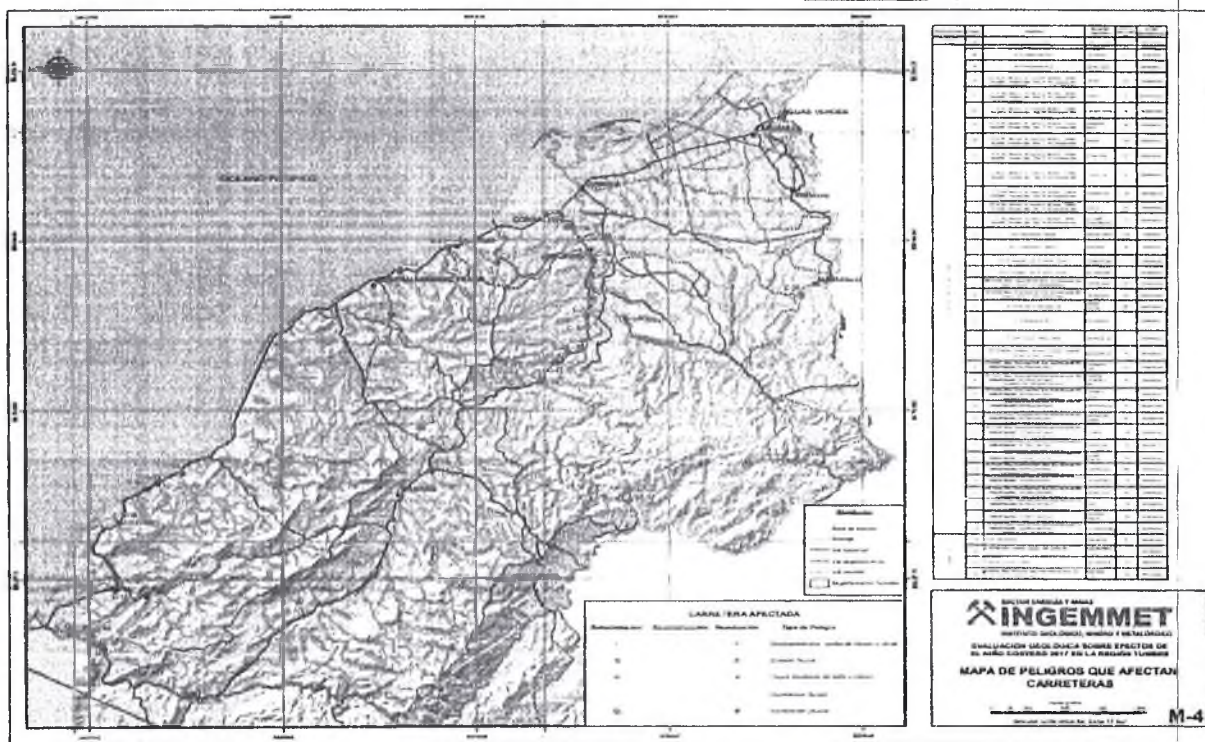
000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Figura N° 37: Mapa de peligros que afectan carreteras



[Signature]
INGENIERO EN SISTEMAS
ING. DE SISTEMAS
CIP 2332AU

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

Cuadro N° 88: Obras de infraestructura afectados por los peligros detonados por las fuertes lluvias de El Niño

| TIPO DE PELIGRO | N° Pto | INFRAESTRUCTURA | DISTRITO | PROVINCIA | ACCIÓN RECOMENDADA | OBSERVACIONES |
|-----------------------------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|---|
| INUNDACIÓN FLUVAL | I-03 | Pozo de agua | Pampa de Hospital | Tumbes | Reubicación | Afecta toma de agua en el sector Fernández |
| | I-04 | Baden | Tumbes | Tumbes | Rehabilitación | Deteriorado (Alto Prado) |
| FLUJOS (HUAICOS, DE LODO U OTROS) | I-05 | Baden | Casitas | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada 1 |
| | I-06 | Baden | Casitas | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada 2 |
| | I-07 | Baden | Casitas | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada La Juliana |
| | I-08 | Baden | Casitas | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada San Miguel |
| | I-09 | Baden | Zontos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en Barrancos |

281



[Handwritten Signature]
GEORGINA ANAY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP. 233246

000316

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | |
|------|--------------------------------|----------|-----------------------|----------------|---|
| I-10 | Baden | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de la estructura por flujos generados en Barranco Chico |
| I-11 | Baden | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavado de la estructura por flujos generados en la Corral de ovejas |
| I-12 | Baden | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavado de la estructura por flujos generados en la Quebrada del Dos |
| I-13 | Baden | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavado de la estructura por flujos generados en la Km 3+000 carretera Barrancos |
| I-14 | Puente - defensa ribereña | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento en estribos del puente Leoncio Prado |
| I-15 | Baden | Casitas | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Charanal |
| I-16 | Baden | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada San Andrés |
| I-17 | Baden | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada La Paja |
| I-18 | Baden | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada Marinero |
| I-19 | Poste Eléctricos | La Cruz | Tumbes | Reubicación | Ciudad Saléite |
| I-20 | Muro de contención - Escaleras | La Cruz | Tuqibás | Reconstrucción | Buena ventura y Los Milagros |



[Signature]
ORDINARIA INDIAY ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 2332400

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | |
|---|------|---|-----------------------|-----------------------|----------------|---|
| EROSIÓN FLUVIAL | I-21 | Baden | San Juan de la Virgen | Tumbes | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada San Juan |
| | I-22 | Baden | San Juan de la Virgen | Tumbes | Rehabilitación | Socavamiento de estructura por flujos generados en la Quebrada La Garita |
| | I-23 | Puente | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Erosión en estribos de puente, quebrada Algarrobito |
| | I-24 | Defensa ribereña | Zorritos | Contralmirante Villar | Reconstrucción | Colapso por sectores de estructura por la intensa erosión fluvial, sector Pajaritos |
| | I-01 | Puente | Matapalo | Zarumilla | Rehabilitación | Erosión en estribos de puente (quebrada Carita) |
| | I-02 | Puente | Casitas | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Estribos expuestos (Quebrada Algarrobito) |
| | I-25 | Puente | Zorritos | Contralmirante Villar | Rehabilitación | Erosión de estribo puente Bocapén |
| DEBILIZAMIENTOS, CAÍDA DE ROCAS U OTROS | I-26 | Muro de contención - Tanque elevado de agua | La Cruz | Tumbes | Reconstrucción | Barrio Marco Herrera |
| | I-27 | Postes de energía eléctrica | La Cruz | Tumbes | Reubicación | Ciudad Satélite |
| | I-28 | Muros de contención - escalera | Zorritos | Contralmirante Villar | Reconstrucción | Buena Ventura y Los Milagros |



[Handwritten Signature]
 CRONOLASINA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233244

Copia fiel del Original

000316

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

5.1.3. Identificación de los elementos expuestos y/o condiciones de vulnerabilidad

5.1.3.1. Centros poblados vulnerables por activación de quebradas en el departamento Tumbes

Cuadro N° 89: Total habitantes y viviendas en riesgo por activación de quebradas en el departamento de Tumbes

| N° | Este | Norte | Prov. | Distrito | Centro Poblado | Quebradas | N° Viviendas en Riesgo | N° Habitantes en riesgo (Directamente Afectados) | N° Habitantes en riesgo (Indirectamente Afectados) | Total de Habitantes en riesgo |
|----|--------|---------|--------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|--|-------------------------------|
| 1 | 556926 | 9601826 | Tumbes | Corrales | El Arenal | La Arena | 60 | 350 | 466 | 816 |
| 2 | 558806 | 9599895 | Tumbes | Corrales | El Rodeo | El Rodeo | 110 | 500 | 665 | 1,165 |
| 3 | 558410 | 9600570 | Tumbes | Corrales | Relengal | Relengal | 80 | 350 | 466 | 816 |
| 4 | 558765 | 9600219 | Tumbes | Corrales | San Francisco | Vista al valle | 50 | 200 | 266 | 466 |
| 5 | 563453 | 9598450 | Tumbes | San Juan de la Virgen | Tacural | Tacural | 18 | 108 | 144 | 252 |
| 6 | 563620 | 9598210 | Tumbes | San Juan de la Virgen | Tacural | Badén Tacural | 8 | 48 | 64 | 112 |
| 7 | 560461 | 9586339 | Tumbes | San Jacinto | Casa Blanqueada - I.E. 7 de Junio | Casa Blanqueada - I.E. 7 de Junio | 5 | 85 | 113 | 198 |
| 8 | 544677 | 9597786 | Tumbes | La Cruz | La Cruz | La Cruz 01 | 150 | 500 | 665 | 1,165 |
| 9 | 544188 | 9597625 | Tumbes | La Cruz | La Cruz | Charán | 160 | 600 | 798 | 1,398 |
| 10 | 545459 | 9597869 | Tumbes | La Cruz | La Cruz | La Cruz | 250 | 800 | 1,064 | 1,864 |
| 11 | 548299 | 9599154 | Tumbes | La Cruz | Los Cerezos | Los Cerezos | 80 | 300 | 399 | 699 |
| 12 | 563856 | 9594588 | Tumbes | Pampas de Hospital | Cruz Blanca | Cruz Blanca | 70 | 300 | 399 | 699 |
| 13 | 557581 | 9601507 | Tumbes | Corrales | Corrales | Corrales | 250 | 1,200 | 1,596 | 2,796 |
| 14 | 558502 | 9600112 | Tumbes | Corrales | San Francisco | San Francisco | 6 | 36 | 48 | 84 |

285



[Signature]
ORDINOLA NINA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP: 233244

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| 15 | 559787 | 9598473 | Tumbes | Corrales | Cristales | Cristales | 80 | 300 | 399 | 699 |
| 16 | 559363 | 9599286 | Tumbes | Corrales | Urcos | Urcos | 35 | 200 | 266 | 486 |
| 17 | 559076 | 9599657 | Tumbes | Corrales | Malval | Malval | 80 | 300 | 399 | 699 |
| 18 | 562928 | 9607097 | Tumbes | Tumbes | Andrés Araujo Morán | Pedregal | 650 | 3,000 | 3,990 | 6,990 |
| 19 | 561274 | 9604198 | Tumbes | Tumbes | Pampa Grande | La Chira | 150 | 800 | 1,064 | 1,864 |
| 20 | 560871 | 9604616 | Tumbes | Tumbes | Pampa Grande | Pampa Grande 02 | 60 | 300 | 399 | 699 |
| 21 | 563950 | 9607252 | Tumbes | Tumbes | Andrés Araujo Morán | Luéy (Lucy) | 500 | 2,500 | 3,325 | 5,825 |
| 22 | 562945 | 9599106 | Tumbes | San Juan de la Virgen | San Juan de la Virgen | San Juan de la Virgen | 50 | 200 | 266 | 486 |
| 23 | 560452 | 9588618 | Tumbes | San Jacinto | Oidor | Oidor | 60 | 300 | 399 | 699 |
| 24 | 561009 | 9593955 | Tumbes | San Jacinto | La Peña | La Urbina | 50 | 200 | 266 | 486 |
| 25 | 560667 | 9586743 | Tumbes | San Jacinto | Casa Blanqueada | Chorillos | 30 | 120 | 160 | 280 |
| 26 | 584955 | 9605432 | Zarumilla | Papayal | Papayal | Papayal | 35 | 180 | 239 | 419 |
| 27 | 587129 | 9606427 | Zarumilla | Papayal | La Palma | La Palma | 60 | 300 | 399 | 699 |
| 28 | 585882 | 9607447 | Zarumilla | Papayal | El Porvenir | La Chava | 30 | 180 | 239 | 419 |
| 29 | 584896 | 9605148 | Zarumilla | Papayal | Papayal | La Chiva | 60 | 280 | 372 | 652 |
| 30 | 585158 | 9608736 | Zarumilla | Papayal | Barrio San Miguel-Uña de Gato | San Miguel | 110 | 400 | 532 | 932 |
| 31 | 585622 | 9608952 | Zarumilla | Papayal | Barrio Santa Rosa-Uña de Gato | Barrio Santa Rosa-Uña de Gato | 90 | 380 | 505 | 885 |

286



[Signature]
SODIOLA RIVERA KIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233240

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 32 | 585309 | 9608580 | Zarumilla | Papayal | Barrio San José-Uña de Gato | El Matujo o Piñata | 50 | 270 | 358 | 129 |
| 33 | 584563 | 9610386 | Zarumilla | Papayal | Cuchareta Baja | Allura de la posta jardín de niños | 80 | 300 | 399 | 699 |
| 34 | 586997 | 9606392 | Zarumilla | Papayal | La Palma | Juan Velasco Alvarado | 80 | 360 | 479 | 839 |
| 35 | 585507 | 9608503 | Zarumilla | Papayal | Barrio San José-Uña de Gato | Barrio San José-Uña de Gato | 45 | 150 | 260 | 350 |
| 36 | 582738 | 9614985 | Zarumilla | Aguas Verdes | La Curva | Piedritas | 350 | 1,500 | 1,995 | 3,495 |
| 37 | 581356 | 9613996 | Zarumilla | Zarumilla Sector 1 | Zarumilla | Marco Felipe | 550 | 2,000 | 2,660 | 4,660 |
| 38 | 580366 | 9611976 | Zarumilla | Zarumilla Sector 2 | Zarumilla | Quintiliano | 300 | 1,500 | 1,995 | 3,495 |
| 39 | 578872 | 9612480 | Zarumilla | Zarumilla Sector 3 | Zarumilla | Tecnológico-Zarumilla | 300 | 800 | 1,064 | 1,864 |
| 40 | 586957 | 9592039 | Zarumilla | Matapalo | La Totorá y La Isilla | Fiscal | 50 | 200 | 256 | 466 |
| 41 | 507559 | 9564350 | Contralmirante Villar | Canos de Punta Sal | Cancas | Cancas | 250 | 1,000 | 1,330 | 2,330 |
| 42 | 505828 | 9563098 | Contralmirante Villar | Canos de Punta Sal | Canos de Punta Sal | Canos de Punta Sal | 200 | 800 | 1,064 | 1,864 |
| 43 | 538042 | 9594412 | Contralmirante Villar | Zorritos | Zorritos | La Tuolla | 200 | 750 | 998 | 1,748 |
| 44 | 535862 | 9593185 | Contralmirante Villar | Zorritos | Zorritos | Los Pozos | 250 | 1,000 | 1,330 | 2,330 |
| TOTAL | | | | | | | 6,132 | 25,947 | 34,510 | 60,457 |

Fuente: Autoridad Nacional del Agua - ANA



[Handwritten Signature]
 RESPONSABLE DEL AREA ASISTENTE TECNICO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

5.1.4. Descripción del escenario de riesgo más probable en la región tumbes

La temporada de lluvias o periodo lluvioso en nuestro país se desarrolla entre los meses de setiembre a mayo, presentándose la mayor cantidad de precipitaciones durante los meses de verano. La intensidad de las lluvias estará sujeta al comportamiento del océano y la atmosfera, ocasionando cantidades superiores o inferiores a sus valores normales, pudiendo presentar situaciones extremas en un determinado espacio y tiempo.

Los ámbitos de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar relieves montañosos, laderas de fuerte pendiente y escasa o nula cobertura vegetal.

Por otro lado, la probabilidad de que las lluvias puedan darse por encima de su patrón normal (superávit) en ciertas zonas del país anuncia la posible presencia de lluvias fuertes, considerándose, así como un factor desencadenante para la ocurrencia de movimiento en masa, pudiendo traer consigo situaciones de riesgo para la población. Por esta razón, el escenario de riesgo focaliza el análisis en las áreas donde se prevé superávit de lluvias. No obstante, debido a la variabilidad de las lluvias, no se descarta la presencia de dichos eventos en áreas focalizadas donde se anuncia condiciones normales o déficit de lluvias.

La conjunción de ambos factores (condicionantes y desencadenante), dio como resultado el incremento del nivel de susceptibilidad a movimientos en masa en las zonas donde se prevé lluvias superiores a su normal.

De acuerdo con el inventario nacional de inundaciones y los puntos críticos por inundaciones, consolidados en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo (SIGRID), existe un total de 915 registros de inundación comprendidos en las áreas de susceptibilidad de niveles muy alto, alto y medio, donde el 79% del total se han dado en las áreas de alta y muy alta susceptibilidad.



Handwritten signature and stamp: JORDIOLA ANA JUAN ASTER FLORENTINO ING DE SISTEMAS CP: 233244



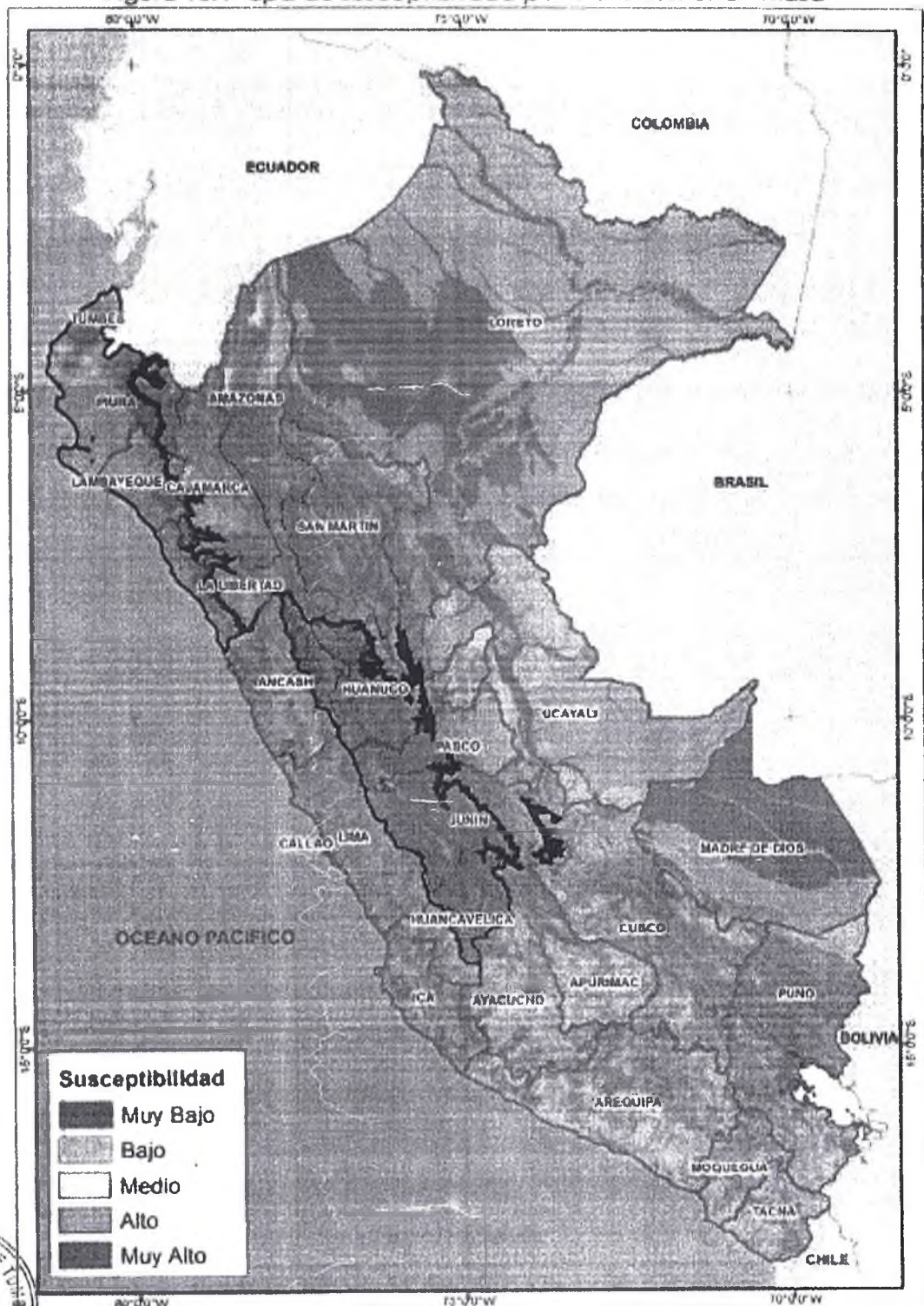
Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

N.º 000318

23 JUN 2023

Figura N° 39: Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa del ámbito del pronóstico de lluvias febrero – marzo 2019



Fuente: CENEPRED.



GRONOLA... ASTOR FLORENTINO
UNO DE SISTEMAS
CIP: 233240



Copia Fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

5.1.5. Análisis de elementos expuestos

Para realizar este análisis se ha considerado como elementos expuestos: población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas. Para ello se ha utilizado la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a enero del 2019.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizadas a enero del 2019.

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, la cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por inundaciones, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de obtener los posibles daños y/c pérdidas frente a la ocurrencia de inundaciones.

5.1.6. Escenario probable de riesgo

A continuación, se muestra en la figura 40, los niveles de susceptibilidad a inundaciones por lluvias fuertes a nivel del departamento de Tumbes. El color rojo representa zonas con susceptibilidad muy alta, es decir áreas con mayor predisposición a presentar inundaciones en relación a la ocurrencia de lluvias fuertes; y en el cuadro 90, se presenta el número de elementos expuestos en riesgo, en los niveles: muy alto, alto y medio.

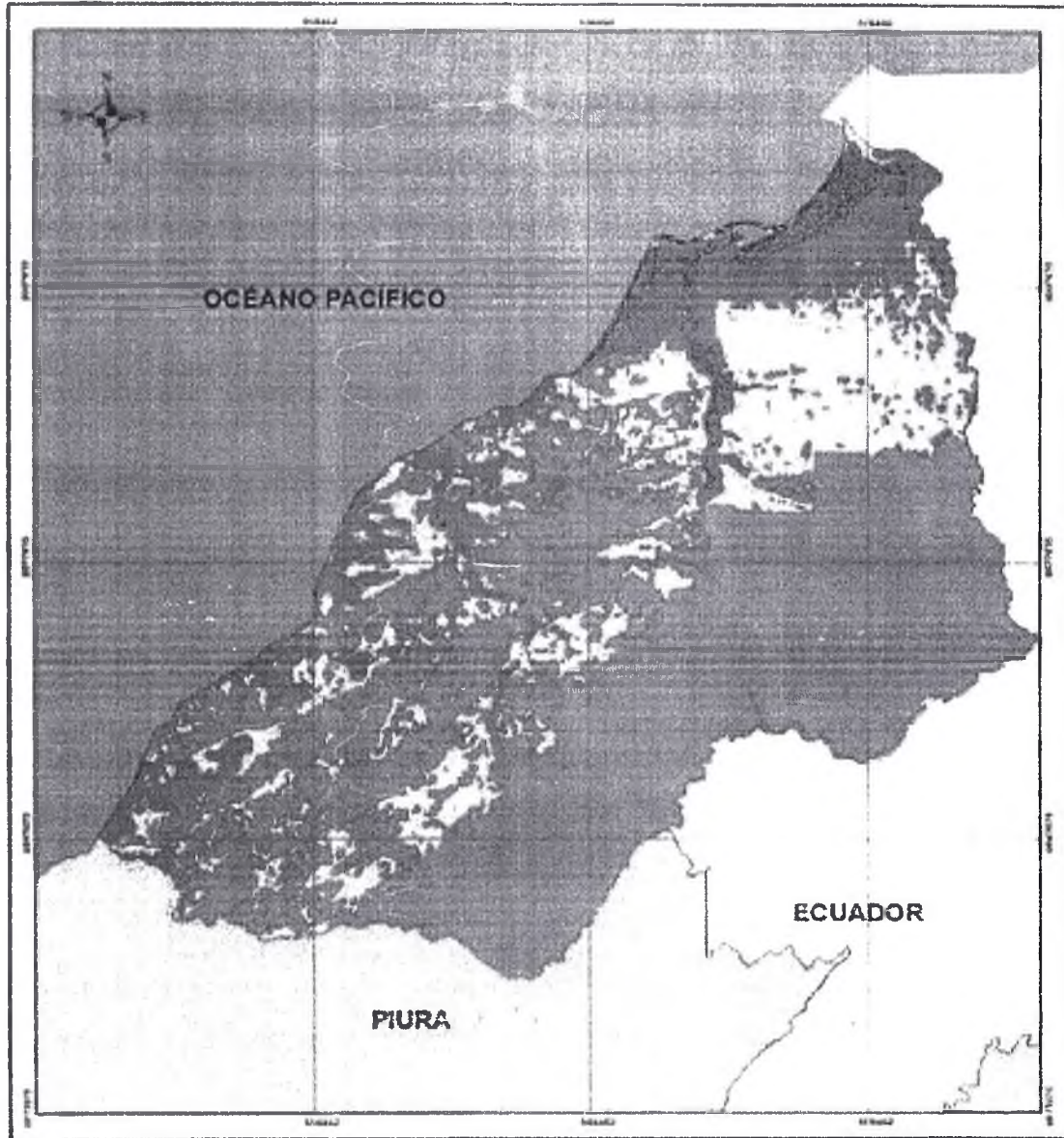


[Signature]
GRACIELA ANNA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

Figura N° 40: Mapa zonas susceptibles a inundación por lluvias fuertes



| | | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------------|--------------------|
| Nivel de susceptibilidad Muy Alto Alto Medio Bajo | | GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES | | |
| | | PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES POR LLUVIAS FUERTES | | |
| Diseñado por: CEHEPRED E YPPRD-ORT | Escala: 1:400 000 | Fecha: Febrero 2020 | Formato de impresión: A3 | |
| Fuente: CEHEPRED | | | | Hoja: 24 |

Fuente: Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres 2020 - 2022



[Handwritten Signature]
ARMANDO ANAYASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP. 7332av

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Cuadro N° 30: Elementos expuestos a zonas susceptibles a inundación por lluvias fuertes en los niveles: muy alto, alto y medio, del departamento de Tumbes

| Nivel de Riesgo | Muy Alto | | | | Alto | | | | Medio | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------|
| | Distritos | Población | Viviendas | Establec. Salud | Instituc. Educativ. | Población | Viviendas | Establec. Salud | Instituc. Educativ. | Población | Viviendas | Establec. Salud |
| TUMBES | 3386 | 921 | 3 | 32 | 91737 | 24088 | 19 | 93 | 1 | 26 | 4 | 11 |
| SAN PEDRO DE LOS INCAS | 238 | 79 | | 1 | 17069 | 4503 | 3 | 19 | 3005 | 800 | 2 | 15 |
| CALETA CRUZ | | | | 2 | | | | 4 | 7856 | 2249 | 1 | 5 |
| PAMPAS DE HOSPITAL | | | | | 4444 | 1199 | 3 | 12 | 1829 | 513 | 1 | 18 |
| SAN JACINTO | | | | | 291 | 79 | | 2 | 7557 | 2186 | 5 | 25 |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | | | | 1 | 2967 | 839 | 3 | 9 | 881 | 255 | 1 | 5 |
| ZORRITOS | | | | 1 | 3014 | 854 | 2 | 6 | 7237 | 2109 | 3 | 15 |
| CAÑAVERAL | 104 | 33 | | | 417 | 137 | 2 | 8 | 1582 | 534 | 1 | 15 |
| CANCAS | | | | | 376 | 132 | 1 | 4 | 144 | 58 | 2 | 6 |
| ZARUMILLA | 98 | 50 | 1 | 2 | 18365 | 5176 | 1 | 30 | | | | 1 |
| AGUAS VERDES | 2991 | 941 | 1 | 3 | 53 | 27 | 1 | 10 | 13014 | 4079 | 2 | 5 |
| MATAPALO | | | | | | | | 2 | 1559 | 442 | 1 | 9 |
| PAPAYAL | 1380 | 367 | | | 420 | 144 | 3 | 12 | 3165 | 965 | 2 | 8 |
| Total departamento Tumbes | 8197 | 2391 | 5 | 42 | 139153 | 37178 | 38 | 211 | 47830 | 14216 | 25 | 138 |

Fuente: CENEPRED




 ASTOR FLORENTINO
 DIRECTOR GENERAL DE SISTEMAS
 CIP 233240



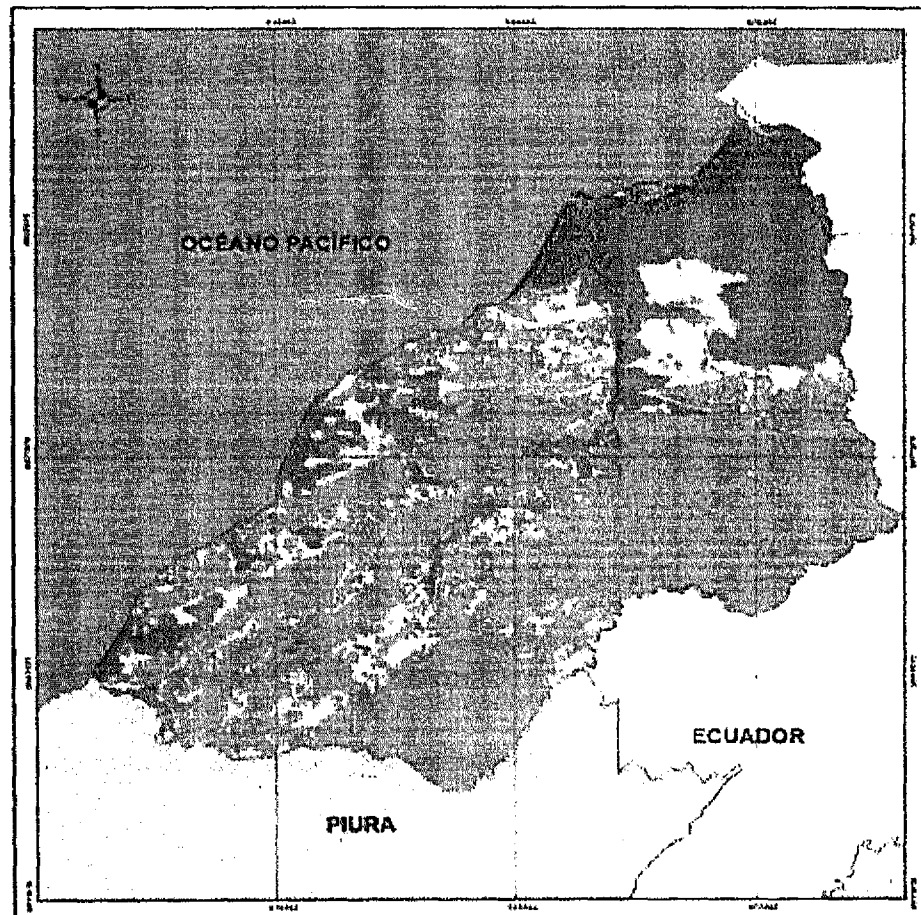
**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000316

23 JUN 2023

En la Figura 41, se muestra los niveles de susceptibilidad a inundaciones asociadas a eventos El Niño. El color rojo representa zonas con susceptibilidad muy alta, es decir áreas con mayor predisposición a presentar inundaciones en relación a la ocurrencia de lluvias fuertes; y en el cuadro 91, muestra los elementos expuestos a zonas susceptibles a inundación por lluvias asociadas a eventos El Niño en los niveles muy alto, alto y medio.

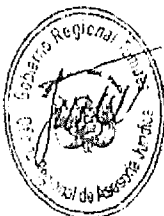
Figura N° 41: Mapa zonas susceptibles a inundación por lluvias asociadas a eventos El Niño



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|----------------------|---------|--------|----------------------|----------|-----------|--------------|----|---------|--|--|-----|----------|--|--|----|
| <p>Nivel susceptibilidad</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Muy Alto ● Alto ● Medio ● Bajo | | <p>GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</p> <p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</p> <p>MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD DETONADO POR LLUVIAS DEL FENOMENO EL NIÑO</p> <table border="1"> <tr> <td>Elaboración:</td> <td>Escala:</td> <td>Fecha:</td> <td>Fuente de los datos:</td> </tr> <tr> <td>CEPREMED</td> <td>1:400,000</td> <td>Febrero 2020</td> <td>AG</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Página:</td> <td>Nº:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CEPREMED</td> <td>25</td> </tr> </table> | Elaboración: | Escala: | Fecha: | Fuente de los datos: | CEPREMED | 1:400,000 | Febrero 2020 | AG | Página: | | | Nº: | CEPREMED | | | 25 |
| Elaboración: | Escala: | Fecha: | Fuente de los datos: | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEPREMED | 1:400,000 | Febrero 2020 | AG | | | | | | | | | | | | | | | |
| Página: | | | Nº: | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEPREMED | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |



Fuente: Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres 2020 - 2022



[Handwritten signature]
ORDINACIÓN GENERAL ASTOR FLUJENTINO
 URG DE SISTEMAS
 CIP 7332at

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Cuadro N° 91: Elemento expuestos a zonas susceptibles a inundación por lluvias asociadas a eventos El Niño

| Nivel de Riesgo | Muy Alto | | | | Alto | | | | Medio | | | |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------|
| | Districtos | Población | Viviendas | Establec. Salud | Instituc. Educativ. | Población | Viviendas | Establec. Salud | Instituc. Educativ. | Población | Viviendas | Establec. Salud |
| TUMBES | 94751 | 24904 | 3 | 33 | 372 | 105 | 23 | 102 | 1 | 26 | 0 | 1 |
| CORRALES | 238 | 79 | | 1 | 17069 | 4503 | 4 | 26 | 2696 | 717 | 1 | 7 |
| LA CRUZ | | | | | | | | 4 | 8010 | 2286 | 1 | 6 |
| PAMPAS DE HOSPITAL | | | | | 5193 | 1412 | 3 | 19 | 1080 | 300 | 1 | 12 |
| SAN JACINTO | | | | | 4356 | 1271 | 1 | 13 | 3615 | 1039 | 5 | 15 |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | | | | 2 | 3831 | 1091 | 4 | 13 | 17 | 3 | 0 | 0 |
| ZORRITOS | | | | | 3043 | 869 | 2 | 10 | 7205 | 2093 | 3 | 12 |
| CASITAS | | | | | 743 | 246 | 2 | 7 | 1360 | 458 | 1 | 16 |
| CANOAS DE PUNTA SAL | | | | | 387 | 135 | 1 | 4 | 234 | 112 | 2 | 6 |
| ZARUMILLA | 98 | 50 | 1 | 2 | 18365 | 5176 | 1 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AGUAS VERDES | 2991 | 941 | 1 | 3 | 13067 | 4106 | 3 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MATAPALO | | | | | 1559 | 442 | 1 | 11 | 9 | 2 | 0 | 0 |
| PAPAYAL | 1380 | 367 | | | 3309 | 1024 | 5 | 20 | 276 | 85 | 0 | 0 |
| Total departamento Tumbes | 99458 | 26341 | 5 | 41 | 71294 | 20380 | 50 | 275 | 24503 | 7121 | 14 | 5 |

Fuente: CENEPRED



Codolola
ORDINOLA NIRA INMAYASTOR FLORE
ING DE SISTEMAS
CIP 2332av



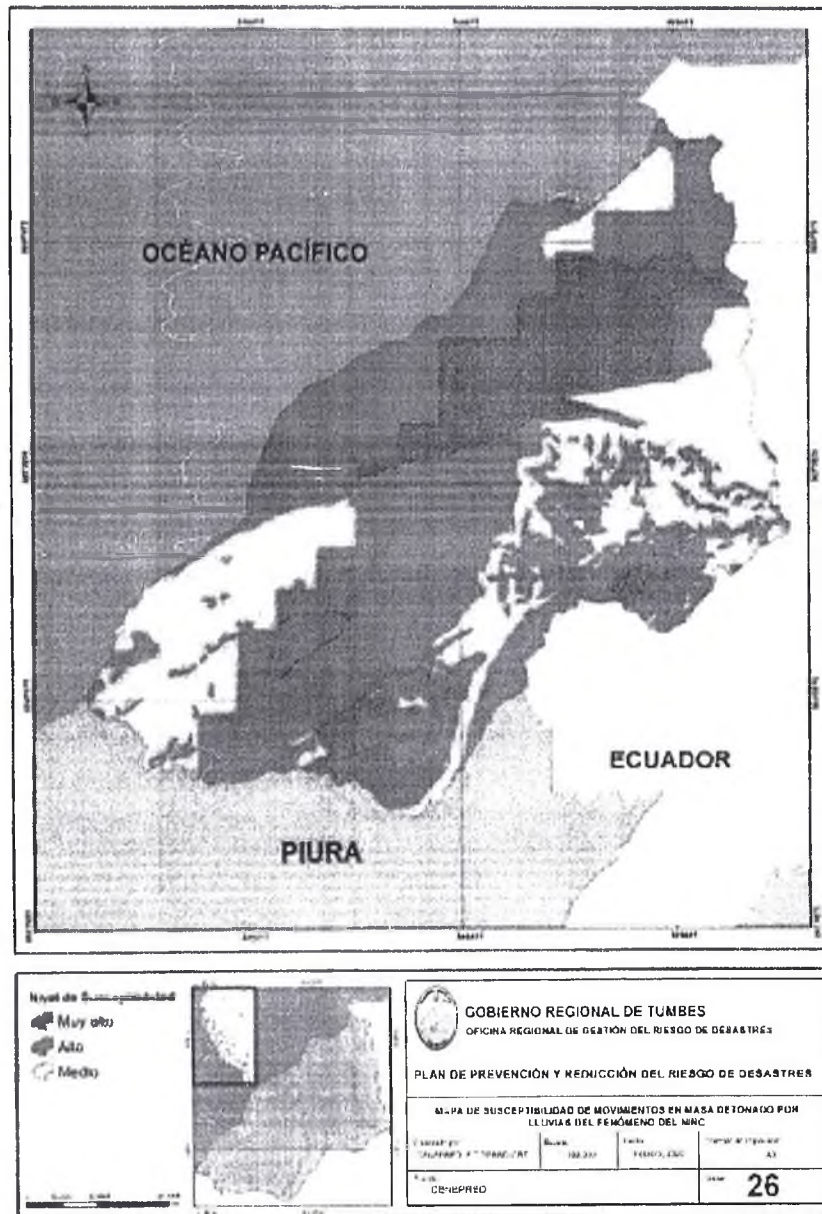
PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

En la Figura 42, se muestra los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa por lluvias fuertes. El color rojo representa zonas con susceptibilidad muy alta, es decir áreas con mayor predisposición a presentar inundaciones en relación a la ocurrencia de lluvias fuertes; finalmente en el cuadro 92 se muestra los elementos expuestos en riesgo, expuestos a zonas susceptibles a movimientos en masa por lluvias fuertes en los niveles muy alto, alto y medio.

Figura N° 42: Mapa zonas susceptibles a movimientos en masa por lluvias fuertes



Fuente: Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres 2020 -2022



[Firma]
 JORDHOLA HINA JIMAY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233244

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Cuadro N° 92: Elemento expuestos a zonas susceptibles a movimientos en masa por lluvias fuertes

| Nivel de Riesgo | Muy Alto | | | | Alto | | | | Medio | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|-----------------|
| | Distritos | Población | Viviendas | Establec. Salud | Instituc. Educativ. | Población | Viviendas | Establec. Salud | Instituc. Educativ. | Población | Viviendas | Establec. Salud |
| TUMBES | 1 | 26 | 5 | 4 | 3728 | 1017 | 8 | 64 | 91395 | 23992 | 13 | 68 |
| CORRALES | 0 | 0 | 1 | 6 | 20984 | 5587 | 4 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LA CRUZ | 2 | 12 | 0 | 0 | 8088 | 2300 | 1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PAMPAS DE HOSPITAL | 6074 | 1657 | 4 | 26 | 40 | 15 | 0 | 1 | 199 | 55 | 0 | 4 |
| SAN JACINTO | 6744 | 1902 | 4 | 22 | 1233 | 409 | 2 | 8 | 2 | 4 | 0 | 2 |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 3848 | 1094 | 3 | 14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ZORRITOS | 11 | 4 | 0 | 0 | 10241 | 2960 | 5 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CASITAS | 3 | 21 | 0 | 0 | 2230 | 754 | 3 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CANOAS DE PUNTA SAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 458 | 208 | 0 | 5 | 3971 | 1158 | 3 | 1 |
| ZARUMILLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 18338 | 5162 | 1 | 31 | 125 | 64 | 1 | 2 |
| AGUAS VERDES | 0 | 0 | 0 | 0 | 16058 | 5047 | 4 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MATAPALO | 0 | 0 | 0 | 0 | 677 | 184 | 1 | 6 | 891 | 260 | 0 | 5 |
| PAPAYAL | 1 | 4 | 0 | 0 | 4964 | 1472 | 5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total departamento Tumbes | 16684 | 4720 | 17 | 72 | 87039 | 25095 | 34 | 241 | 96583 | 25533 | 18 | 92 |

Fuente: CENEPRED



[Handwritten Signature]
 ORDONOLA NIÑA JULY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia #1 del Original

23 JUN 2023

5.2. Emergencias nivel regional

5.2.1. Antecedentes de desastres en la región tumbes

En la región de tumbes, registra en su historia numerosos cesastres que han generado cuantiosas pérdidas ecorómicas, materiales y de vidas humanas, dificultando su posibilidad de desarrollo económico, social y ambiental.

La recurrencia de fenómenos que se da en la región es generalmente por Incendios urbanos, vientos fuertes, inundaciones, lluvias intensas, sismo y considerando la zona costera de la región la probabilidad de Tsunami.

5.2.2. Peligros identificados en la región tumbes

La oficina regional de gestión del riesgo de desastres atreves del centro de operaciones de emergencias regional – COER, reporto y atendió con ayuda humanitaria complementaria, mediante los EDANs, afectaciones por diferentes eventos lo que nos permite identificar los fenómenos más recurrentes en la región tumbes. Estas emergencias también fueron registradas en el SINPAD de los años 2003 al 2021.



[Signature]
ORDINOLA NINA AMELIA ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
C.I.P. 233244

Copia del Original

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

Cuadro N° 93: Emergencias reportadas del 2003 al 2021 en la región tumbes

| FENOMENO | Total Emerg | DAÑOS | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|------------|--------|-------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--|
| | | PERSONALES | | | | | VIVIENDAS | | CC.EE. | | CC.SS. | | Ha. CULTIVO | | |
| | | Damnif | Afecta | Desap | Herid | Fallec. | Destrd | Afecta | Destrd | Afecta | Destrd | Afecta | Destrd | Afecta | |
| Prov: CONTRAL. VILLAR | 296 | 6087 | 56144 | 0 | 18 | 2 | 30 | 10944 | 0 | 17 | 0 | 4 | 18 | 607 | |
| SISMOS | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| DESPLAZAMIENTO | 2 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| HELADA | 3 | 0 | 658 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| INUNDACION | 2 | 0 | 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MAREJADA | 3 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| OTRO FENOM. MET. O HIDRCL. | 2 | 0 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PRECIPITACIONES - LLUVIA | 110 | 117 | 27636 | 0 | 0 | 0 | 13 | 6487 | 0 | 17 | 0 | 4 | 12 | 392 | |
| SEQUIA | 3 | 5885 | 18110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 225 | |
| VIENTOS FUERTES | 114 | 29 | 1165 | 0 | 0 | 0 | 5 | 265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CONTAMINACION AMBIENTAL (AGUA) | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| EXPLOSION | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| INCENDIO FORESTAL | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.5 | |
| INCENDIO INDUSTRIAL | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |



[Signature]
 CRONOLINA NORA ARMYASTOR FLORENTINO
 UAG DE SISTEMAS
 CIP. 233244

000318

23 JUN 2023



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|------|--------|---|-----|----|-----|-------|---|-----|---|-----|--------|-----------|
| INCENDIO URBANO | 27 | 51 | 40 | 0 | 0 | 0 | 11 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTROS FENOMENOS TECNOLOGICOS | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EPIDEMIA COVID-19 | 3 | | 6794 | | | | | 3216 | | | | | | |
| EPIDEMIAS | 1 | | 685 | | | | | 481 | | | | | | |
| EPIZOOTIAS | 1 | | 579 | | | | | 309 | | | | | | |
| DEFICIT HIDRICO | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Prov: TUMBES | 893 | 5355 | 475570 | 1 | 100 | 18 | 358 | 70779 | 0 | 329 | 0 | 112 | 4761,2 | 257250,75 |
| MAREMOTOS (TSUNAMI) | 1 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SISMOS | 6 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DERRUMBE | 7 | 19 | 11 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DESlizamiento | 11 | 5 | 467 | 0 | 0 | 0 | 1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,25 | 85 |
| EROSION | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTROS DE GEODINAMICA EXTERNA | 3 | 0 | 1245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INUNDACION | 62 | 54 | 7148 | 0 | 1 | 0 | 8 | 1658 | 0 | 28 | 0 | 9 | 318,8 | 266701,7 |
| MAREJADA | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 151,5 | 3766,75 |
| PRECIPITACIONES - LLUVIA | 372 | 2263 | 202275 | 1 | 2 | 3 | 215 | 59764 | 0 | 268 | 0 | 80 | 4418,4 | 26838,05 |
| PRECIPITACIONES - NEVADA | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SEQUIA | 8 | 2465 | 152811 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3516 |

300



[Signature]
 JORDY LAHINA ARIAS ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233744

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------|-------|---|----|---|-----|-------|----|----|---|----|-----|------|
| VIENTOS FUERTES | 176 | 52 | 2624 | 0 | 0 | 0 | 14 | 625 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 105 |
| EPIDEMIAS | 8 | 0 | 5956 | 0 | 0 | 1 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PLAGAS | 1 | 0 | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CONTAMINACION AMBIENTAL (AIRE) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CONTAMINACION AMBIENTAL (SUELO) | 3 | 0 | 82026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DERRAME DE SUSTANCIAS NOCIVAS | 1 | 0 | 600 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EXPLOSION | 3 | 0 | 4250 | 0 | 89 | 7 | 0 | 710 | 0 | 27 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| INCENDIO FORESTAL | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 5 |
| INCENDIO INDUSTRIAL | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INCENDIO URBANO | 185 | 493 | 956 | 0 | 7 | 7 | 110 | 93 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTROS FENOMENOS TECNOLOGICOS | 4 | 0 | 262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EPIDEMIA COVID - 19 | 6 | | 14745 | | | | | 7656 | | | | | | |
| EPIDEMIA | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| CONTAMINACIÓN DE AGLAS | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| OTRO | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Prov: ZARUMILLA | 361 | 6500 | 91120 | 0 | 5 | 9 | 416 | 16466 | 10 | 66 | 0 | 13 | 756 | 1885 |
| SISMOS | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



[Signature]
 INGENIERO EN SISTEMAS
 W. DE SISTEMAS
 CIP 23324V

Copia del Original

000318

23 JUN 2023



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------|--------|---|-----|----|-----|-------|----|-----|---|-----|--------|-----------|
| INUNDACION | 9 | 19 | 2831 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | 0 | 9 | 0 | 2 | 755 | 320.5 |
| OTRO FENOM. MET. O HIDROL. | 6 | 7 | 565 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRECIPITACIONES - LLUVIA | 166 | 508 | 42078 | 0 | 0 | 6 | 333 | 12190 | 0 | 56 | 0 | 11 | 78.5 | 2121.7 |
| SEQUIA | 4 | 5645 | 32489 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1000 |
| TORMENTA ELECTRICA (TEMPESTAD ELECTRICA) | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VIENTOS FUERTES | 75 | 8 | 704 | 0 | 2 | 0 | 2 | 166 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTROS FENOMENOS DE ORIGEN BIOLOGICO | 1 | 0 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PLAGAS | 1 | 0 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CONTAMINACION AMBIENTAL (FIRE) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EXPLOSION | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INCENDIO FORESTAL | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INCENDIO URBANO | 78 | 310 | 84 | 0 | 3 | 0 | 73 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COLAPSO FOR ANTIGÜEDAD | 1 | 3 | | | | | 1 | | | | | | | |
| EPIDEMIA COVID-19 | 4 | | 10309 | | | | | 3766 | | | | | | |
| EPIDEMIAS | 1 | | 52 | | | | | 19 | | | | | | |
| TOTAL DEPARTAMENTO | 1550 | 17942 | 622834 | 1 | 123 | 29 | 804 | 98189 | 10 | 412 | 0 | 129 | 5535,2 | 299722,75 |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD

302



[Signature]
INSTITUTO REGIONAL DE SISTEMAS
CIP 233246



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

5.2.3. Análisis de emergencias por ocurrencias de peligros generados por fenómenos de origen natural y por la acción del hombre, registrados en el SINPAD

De acuerdo a los reportes del SINPAD, administrado por la Dirección Nacional de Operaciones del INDECI, en el período 2003 - 2021, el departamento de Tumbes, registró un total de 1,550 emergencias por la ocurrencia de peligros de origen natural y peligros inducidos por la acción humana, ver cuadro 94 y gráfico 57.

Cuadro N° 94: Número total de emergencias ocurridas en las tres provincias del departamento de Tumbes, periodo (2003-2021)

| PROVINCIA | N° | % |
|-----------------------|--------------|-------------|
| | Emergencias | Emergencias |
| Contralmirante Villar | 296 | 19,10% |
| Tumbes | 893 | 57,61% |
| Zarumilla | 361 | 23,29% |
| Total | 1,550 | 100% |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD

Gráfico N° 57: Porcentaje de emergencias ocurridas en las tres provincias del departamento de Tumbes, periodo (2003-2021)

Emergencias



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD



[Signature]
 INGI DE SISTEMAS
 CIP 273240



Copia fiel del Original

PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

23 JUN 2023

5.2.3.1. Emergencias por peligros generados por fenómenos de origen natural, periodo (2003-2021)

a) Número de emergencias por peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos/ oceanográficos registrados en el SINPAD.

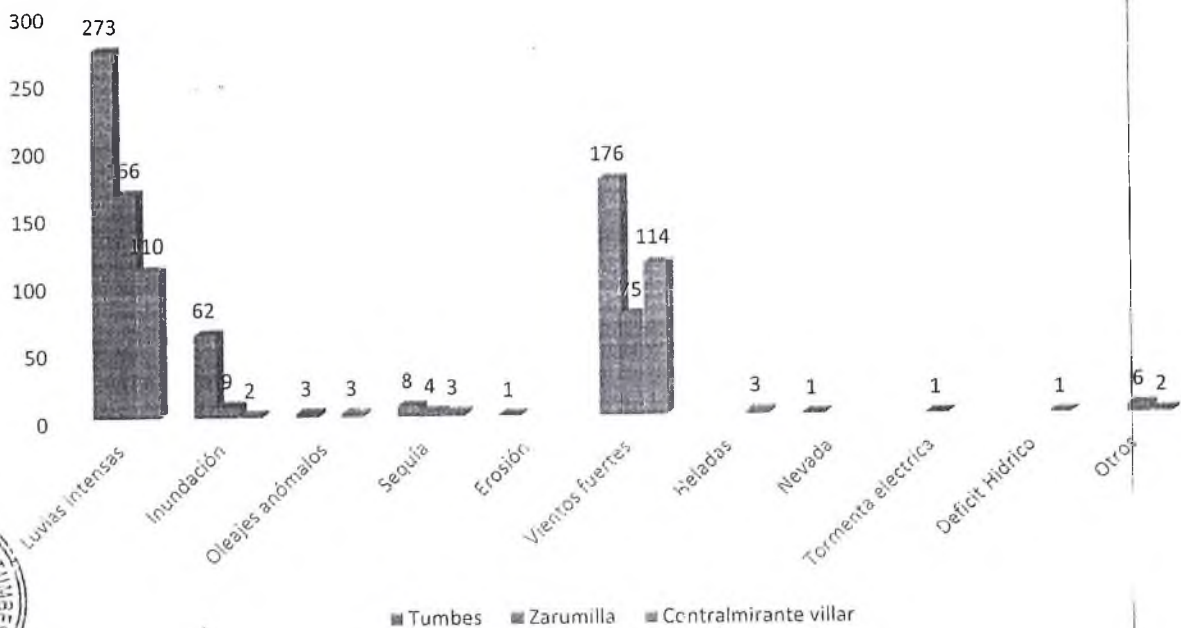
Cuadro N° 95: Número de emergencias por peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos/ oceanográficos

| Provincias | Lluvias intensas | Inundación | Oleajes anómalos | Sequía | Erosión | Vientos fuertes | Heladas | Nevada | Tormenta eléctrica | Déficit Hídrico | Otros |
|-----------------------|------------------|------------|------------------|-----------|----------|-----------------|----------|----------|--------------------|-----------------|----------|
| Tumbes | 273 | 62 | 3 | 8 | 1 | 176 | | 1 | | | |
| Zarumilla | 166 | 9 | | 4 | | 75 | | | 1 | | 6 |
| Contralmirante villar | 110 | 2 | 3 | 3 | | 114 | 3 | | | 1 | 2 |
| Total | 549 | 73 | 6 | 15 | 1 | 365 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD

Gráfico N° 58: Porcentaje de emergencias por peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos/ oceanográficos

Emergencias por peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos/ oceanográficos



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD



[Signature]
 OPONIDORA NIKA KELLY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

b) Número de emergencias por peligros generados por fenómenos de geodinámica interna, registrados en el SINPAD.

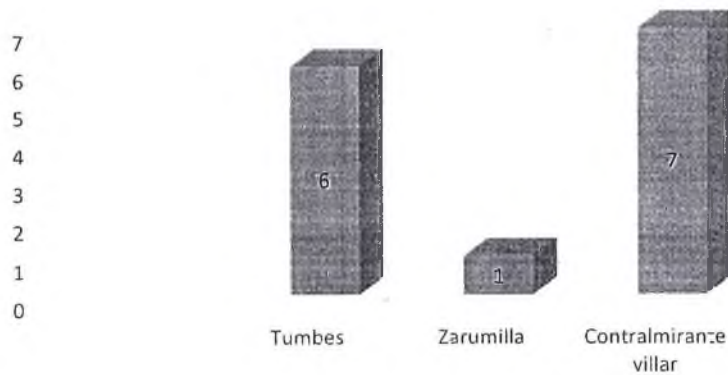
Cuadro N° 96: Emergencias por peligros generados por fenómenos de geodinámica interna registrados en el SINPAD

| PROVINCIAS | Sismos |
|-----------------------|-----------|
| Tumbes | 6 |
| Zarumilla | 1 |
| Contralmirante villar | 7 |
| Total | 14 |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD

Gráfico N° 59: Porcentaje de emergencias por peligros generados por fenómenos de geodinámica interna registrados en el SINPAD

Emergencias por peligros generados por fenómenos de geodinamica internas



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD



[Handwritten Signature]
 GRACIELA ROSA JUJUY ASTOR FLORENTINO
 INGENIERA DE SISTEMAS
 CIP 233246



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

c) Número de emergencias causadas por peligros generados por fenómenos de geodinámica externa registrados en el SINPAD.

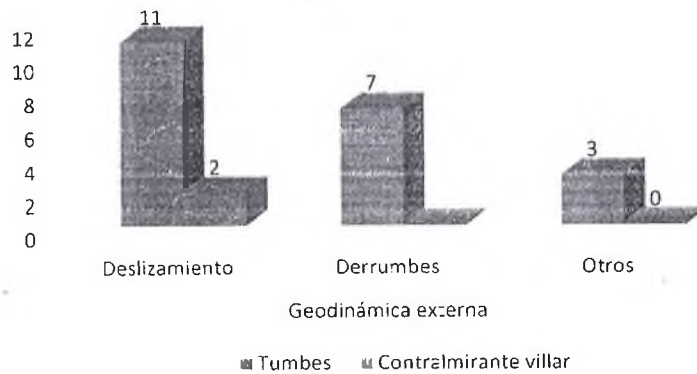
Cuadro N° 97: Emergencias por peligros generados por fenómenos de geodinámica externa registrados en el SINPAD

| PROVINCIAS | Geodinámica externa | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------|----------|----------|----------|
| | Deslizamiento | Derrumbes | Caidas | Flujos | Otros |
| Tumbes | 11 | 7 | 0 | 0 | 3 |
| Zarumilla | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Contralmirante villar | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 12 | 4 | 0 | 0 | 3 |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD

Gráfico N° 60: Porcentaje de emergencias por peligros generados por fenómenos de geodinámica externa registrados en el SINPAD

Emergencias por peligros generados por fenómenos de geodinámica externa



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD



Orlando
 ORDONOLA NIÑA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP: 233206



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

d) Número de emergencias causadas por peligros generados por fenómenos de origen biológico registrados en el SINPAD.

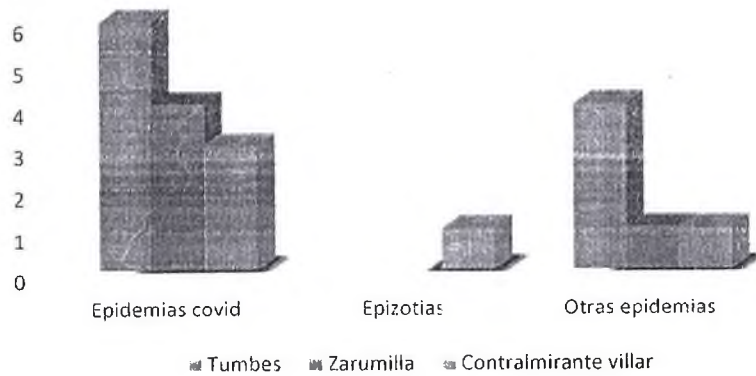
Cuadro N° 98: Emergencias por peligros generados por fenómenos de origen biológico registrados en el SINPAD

| PROVINCIAS | Biológicos | | |
|-----------------------|-----------------|------------|-----------------|
| | Epidemias Covid | Epizootias | Otras epidemias |
| Tumbes | 6 | | 4 |
| Zarumilla | 4 | | 1 |
| Contralmirante villar | 3 | 1 | 1 |
| Total | 13 | 1 | 6 |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD

Gráfico N° 61: Porcentaje de emergencias por peligros generados por fenómenos de origen biológico registrados en el SINPAD

Emergencias por peligros generados por fenómenos de origen biológico



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD



ORDENADA POR ABY ASTOR FLURENTINO
DIRECCIÓN DE SISTEMAS
CIP: 2332007



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

e) Número de emergencias causadas por peligros generados por fenómenos de antrópicos registrados en el SINPAD.

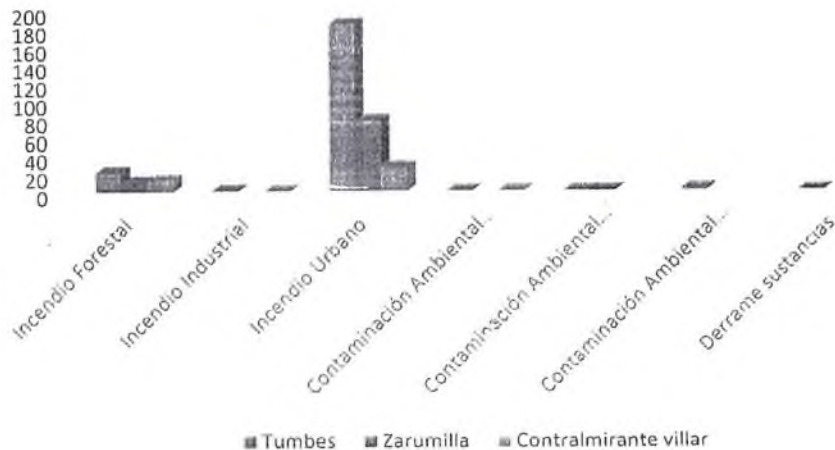
Cuadro N° 99: Emergencias por peligros generados por fenómenos de origen antrópicos registrados en el SINPAD

| PROVINCIAS | Antrópicos | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| | Incendio Forestal | Incendio Industrial | Incendio Urbano | Contaminación Ambiental (agua) | Contaminación Ambiental (aire) | Contaminación Ambiental (suelo) | Derrame sustancias |
| Tumbes | 22 | 2 | 185 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Zarumilla | 11 | | 78 | | 1 | | |
| Contralmirante villar | 13 | 1 | 27 | 1 | | | |
| Total | 46 | 3 | 290 | 2 | 2 | 3 | 1 |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD

Gráfico N° 62: Porcentaje de emergencias por peligros generados por fenómenos de origen antrópicos registrados en el SINPAD

Emergencias por peligros generados por fenómenos antrópicos



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD



[Signature]
COORDINADORA GENERAL DE SISTEMAS
CIP 2332av



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000316

23 JUN 2023

Copia del Original

5.3. Análisis de la resiliencia a nivel regional

La Resiliencia es la capacidad de las personas, familias y comunidades, entidades públicas y privadas, actividades económicas y las estructuras físicas, para asimilar, absorber, adaptarse, cambiar, resistir y recuperarse, del impacto de un peligro o amenaza, así como de incrementar su capacidad de aprendizaje y recuperación de los desastres pasados para protegerse mejor en el futuro.

La política 32 establece que la Gestión del Riesgo de Desastres es transversal en el proceso de desarrollo del país, en ese sentido, la ley 29664 ley del SINAGERD establece que todos los actores en los diferentes niveles deben de promover acciones de prevención, reducción de riesgos y preparación ante situaciones de emergencias y desastres tomando en cuenta el riesgo existente.

5.3.1. Diagnóstico de avances en materia de GRD a nivel regional

En la región tumbes la poca resiliencia está asociada a factores sociales (bajos niveles de preparación), institucionales (planes en materia de gestión reactiva y de coordinación entre los niveles y sectores), políticos y económicos. Para un mayor análisis de la resiliencia, se ha hecho una evaluación de los avances en materia de GRD.

Cuadro N° 100: GTGRD constituido

| N° Resolución Ejecutiva Regional | GTGRD ² | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|
| | Ha instalado el GTGRD | Ha designado al ST GTGRD | Tiene Programa Anual de Actividades | Tiene RIF |
| R.E.R. N° 000072-2019- GOB.REG.TUMBES-P | SI | SI | SI | SI |

Fuente: Equipo Técnico COER

Cuadro N° 101: Cuentan con unidad de GRD o Defensa Civil

| Cuentan con unidad de GRD / DC | Medios de Comunicación | | | |
|--------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | Radio (HF/VHF) | Telefonía fija | Telefonía móvil | Acceso a internet |
| SI | SI | SI | SI | SI |

Fuente: Equipo Técnico COER

Cuadro N° 102: PDC constituida

| N° Resolución Ejecutiva Regional | PDC | | |
|---|---------------|-----------|-----------------------------|
| | PDC Instalada | Tiene RIF | Tiene Plan Anual de Trabajo |
| R.E.R. N° 000035-2019-GOB.REG.TUMBES- PRDC-P | SI | SI | SI |

Fuente: Equipo Técnico CCER



[Handwritten Signature]
ORDIOLA TUMA AMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

23 JUN 2023

Cuadro N° 103: COER conformado, funcionando, con equipo de trabajo

| COER | Conformado y funcionando | | | | Equipo de trabajo | | | | |
|------|---|----------|--------------------|-----------------|-----------------------------|----|-------|------------|-------------|
| | Esta en la estructura orgánica Regional | 24 horas | Horario de Oficina | Solo en Emergen | Personal dedicado exclusivo | PC | Radio | Línea fija | Línea móvil |
| SI | NO | SI | NO | | SI | SI | SI | SI | SI |

Fuente: Equipo Técnico COER

Cuadro N° 104: Servicio VER Constituido

| Cuenta con Servicio VER | SERVICIO DE VOLUNTARIADO EN EMERGENCIAS Y REHABILITACIÓN | | |
|-------------------------|--|--------------------|--|
| | N° Resolución Ejecutiva Regional | Número de Brigadas | Número de voluntarios que conforman las brigadas |
| NO | | | |

Fuente: Equipo Técnico COER

Cuadro N° 105: Instrumentos para la gestión del riesgo de desastres

| Cuentan con Instrumentos para la GRD | Instrumentos para la Gestión del Riesgo de Desastres | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------------------------|-----|-------------------------|---|---|--|
| | Plan de Prevención y RRD | Plan de Preparación | Plan de Operaciones de Emergencia | Plan de Educación Comunitaria | Plan de Rehabilitación | Plan de Contingencia | Sistema de Alerta Temprana Comunitario | Mapa Comunitario de Riesgos | ZEE | Estudios Especializados | Diagnostico Infragrado del Territorio - DIT | Informe de Evaluación del Riesgo - EVAR | Estadísticas de desastres más frecuentes |
| SI | SI | SI | SI | SI | NO | SI | NO | NO | NO | NO | NO | NO | SI |

Fuente: Equipo Técnico COER

Cuadro N° 106: Almacenes y bienes de ayuda humanitaria

| Cuentan con Almacén de ayuda humanitaria | Instrumentos para la Gestión Reactiva del Riesgo | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|--------------------------|---|-----------------|--|---|-------------------|--|
| | Techo (carpas, calaminas, planchas de triple y otros) | Alimentos no perecibles | Bidones de agua | Botiquines de emergencia | Abrigo (ropas, colchones, frazadas y otros) | Camas plegables | Enseres (utensilios de cocina, productos de higiene y otros) | Herramientas (lampas, carretillas, picos y otros) | Otro tipo de bien | |
| SI | SI | NO | NO | NO | SI | SI | SI | SI | SI | |

Fuente: Equipo Técnico COER

- Para el año 2022, se realizaron convenio interinstitucional de Almacenes locales Adelantados con los gobiernos locales donde se les abasteció su almacén con bienes de ayuda humanitaria, acción que han permitido fortalecer las capacidades del Gobierno Local en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Se ha fortalecido la organización del Grupo de Trabajo de la GRD y la Plataforma de Defensa Civil de la región, se cuenta con un Programa Anual y Plan de Trabajo y Reglamento de Funcionamiento Interno.



Codina
 COORDINADORA JULIA ASTOR FLORENTINO
 ING. DE SISTEMAS
 CIP 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000318

Copia del Original

23 JUN 2023

- Se han elaborado el Plan de Preparación de Emergencias, Plan de contingencia por lluvias intensas, plan de operaciones de emergencias, plan de ecuación comunitaria y cuenta con el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres 2020 - 2022.
- Se ha venido fortaleciendo la capacidad de la población y la organización a nivel comunitario, se ha promovido la formulación de planes familiares de emergencias y Planes de Contingencias Comunitarios.

VI. Actividades para la implementación de la preparación para la respuesta

La preparación está constituida por el conjunto de acciones de planeamiento, de desarrollo de capacidades, organización de la sociedad, operación eficiente de las instituciones regionales y locales encargadas de la atención y socorro, establecimiento y operación de la red nacional de alerta temprana y de gestión de recursos, entre otros, para anticiparse y responder en forma eficiente y eficaz, en caso de desastre o situación de peligro inminente, a fin de procurar una óptima respuesta en todos los niveles de gobierno y de la sociedad.

El gobernador regional y los alcaldes son la máxima autoridades responsables de los 7 procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, por lo que les corresponde la implementación de las acciones relacionadas al Proceso de Preparación dentro de su jurisdicción.

Corresponde a estas autoridades dentro de su jurisdicción, identificar el nivel de riesgo existente y realizar una planificación de la Gestión Reactiva del Riesgo; es decir desarrollar los subprocesos del Proceso de Preparación.

Entre las acciones (subprocesos de la preparación) que se deben desarrollar están:

- Información sobre escenarios de riesgo de desastres
- Planeamiento



[Signature]
 CREDITORA ANA ASTOR FLORENTINO
 ING DE SISTEMAS
 CIP 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

000318

23 JUN 2023

- Desarrollo de capacidades
- Gestión de recursos para la respuesta
- Monitoreo y alerta temprana
- Información pública y sensibilización

6.1. Información sobre escenarios de riesgo de desastres

Un escenario de riesgo de desastres es la representación de los diferentes factores de riesgo existentes en un territorio determinado y en un momento dado. El escenario debe describir el tipo de daños y pérdidas que pueden generarse en caso de un desastre, en función de la vulnerabilidad existente.

A efecto de desarrollar el mencionado escenario, se tiene como base el Sistema de Información Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, para lo cual se debe desarrollar un procedimiento que permita la recopilación de información para alimentar al sistema. En la región tumbes, el gobierno regional de tumbes mediante la oficina regional de gestión del riesgo de desastres y centro de operaciones de emergencia regional es responsable del desarrollo de estas acciones.

Entre otros, la información que se requiere para la preparación de la población ante las emergencias y desastres es la siguiente:

- Contar con una base de datos de las emergencias y desastres ocurridos (sismos, deslizamientos, lluvias intensas, inundaciones, incendios, etc.), con información estadística de los daños producidos (cronología de los desastres).
- Contar con una base de datos de estudios de suelos, estimaciones de riesgo, Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.
- Estudios o informes de riesgo ante diversos peligros (sismos, deslizamientos, lluvias intensas, etc.).
- Mapas de Riesgo, que son mapas de las localidades donde se identifican los peligros, las condiciones de vulnerabilidad, la capacidad



[Signature]
GRACIELA RUIZ JIMÉNEZ ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP. 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES N.º 000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

de respuesta y se determinan los niveles de los riesgos a que está expuesta la comunidad.

6.2. Planeamiento

La Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), en coordinación con el CENEPRED y el INDECI, han formulado el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021, aprobado mediante Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, el cual contiene las líneas estratégicas, objetivos y acciones sobre los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, incluyendo los programas presupuestales.

Como parte del proceso de preparación y sobre la base del PLANAGERD, en la región tumbes se deben desarrollar los siguientes planes:

- Operaciones de Emergencias, que debe orientar las acciones de respuesta, en caso de emergencia o desastre
- Contingencia, ante sismos, lluvias extraordinarias y sus desencadenantes, incendios, etc., que deben contar con mecanismos o protocolos de respuesta.
- Educación Comunitaria que debe incluir programas curriculares de desarrollo y fortalecimiento de capacidades a nivel regional, entidades privadas y la población en general, relacionados a cómo actuar ante emergencias y desastres.
- Logística, que están relacionados a la adquisición de bienes de ayuda humanitaria (techo, abrigo y alimentos), así como la maquinaria y equipamiento para la respuesta (retroexcavadoras, cargadores frontales, entre otros).
- Comunicación a la población a fin de sensibilizarla antes los riesgos que afronta y sobre cómo deben actuar ante una emergencia o desastre.
- Alerta temprana, que debe contar con mecanismos o protocolos de respuesta.



[Signature]
ORONOLA RIVERA JIMMY ANTONIO FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 233244



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000318

23 JUN 2023

6.3. Desarrollo de capacidades

El desarrollo de capacidades para la respuesta requiere que las autoridades del distrito realicen un diagnóstico de las capacidades y recursos existentes, con el objeto de identificar las necesidades de desarrollo de capacidades y de recursos.

Para promover el desarrollo y fortalecimiento de capacidades humanas, organizacionales y técnicas, se debe de desarrollar las siguientes acciones:

- Promover la organización del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en el gobierno regional de tumbes.
- Promover la organización de la Plataforma de Defensa Civil del de la región.
- Promover la organización e implementación del servicio de voluntariado en emergencias y rehabilitación – VER, a nivel regional.
- Promover la organización y funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencias de la región, incorporándolo en la estructura orgánica del gobierno regional de tumbes.
- Implementar el Plan de Educación Comunitaria, con la finalidad de fortalecer las capacidades de los actores responsables de la gestión reactiva del riesgo en el manejo de herramientas técnicas: EDAN Perú, Normas mínimas para la respuesta humanitaria, Asistencia alimentaria, SINPAD, SIGRID, COE, SAT, entre otros.
- Promover la instalación, funcionamiento y equipamiento de mecanismos para una respuesta eficiente y eficaz ante emergencias o desastres; entre otros tenemos:
- Almacenes con bienes de ayuda humanitaria (techo, abrigo, alimentación, agua, medicinas, etc.).
- Equipos de comunicación (radios, teléfonos celulares, etc.).
- Equipos Sofisticados de alerta temprana
- Maquinaria para remoción de escombros (retroexcavadoras, cargadores frontales, volquetes etc.).
- Vehículos para el transporte de la ayuda humanitaria.



ORDONIA NINA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

000316

- Equipos para búsqueda y rescate.
- Infraestructura para el Centro de Operaciones de Emergencia (regional y equipamiento).
- Promover la organización de la Comisión de Gestión de Riesgos y brigadas en las Instituciones Educativas de los distritos de la región en coordinación con PREVAED de la dirección regional de educación tumbes.
- Promover la organización Brigadas Comunitarias de Emergencias en los AA.HH. y zonas urbanas identificados en el mapa de riesgos de la región.

6.4. Gestión de recursos para la respuesta

El gobierno regional de tumbes, deberá incluir en su presupuesto, fondos para la Gestión del Riesgo de Desastres, es decir recursos para la implementación del presente Plan y para:

- Bienes de Ayuda Humanitaria
- Equipos de comunicación
- Equipos de alerta temprana
- Maquinaria para remoción de escombros
- Vehículos para el transporte de la ayuda humanitaria
- Equipos para búsqueda y rescate
- Infraestructura para los Centros de Operaciones de Emergencia (locales y equipamiento).

El gobierno regional de tumbes, en la medida que la ley lo permita, a través de su Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, debe desarrollar convenios, alianzas estratégicas, entre otros, con los organismos de cooperación internacional y la empresa privadas, que son parte de las Plataformas de Defensa Civil, a fin de conseguir ayuda humanitaria y equipamiento para atender a la población en caso de emergencias o desastres.



[Handwritten Signature]
ORDINOLA NINA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES N.º 000316 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

6.5. Monitoreo y alerta temprana

En la región tumbes, como parte del monitoreo y alerta temprana, se debe de implementar los componentes de Difusión y Comunicación, así como el de Capacidad de Respuesta, con la finalidad de poder actuar de forma oportuna y eficiente ante la ocurrencia de fenómenos en los 13 distritos de la región.

- Componente 3: Difusión y Comunicaciones – Implementación de una red de Comunicaciones que se articule los 13 distritos de la región con el COEL de los distritos.
- Componente 4: Capacidad de Respuesta - Instalación y equipamiento de Puestos Comando de Avanzada - PCA en zonas críticas de la región.

Estas medidas se complementan con el desarrollo de las capacidades de la población, quienes implementarán las actividades de intervención inicial en respuesta a los mensajes de alerta y alarma que se difundirán en caso de emergencias y/o desastres.

6.6. Información pública y sensibilización

El gobierno regional de tumbes a través la oficina regional de gestión del riesgo de desastres y centro de operaciones de emergencias regional deberá desarrollar un sistema de comunicación para informar a la población sobre los riesgos existentes y las medidas para una respuesta óptima. Este sistema debe considerar lo siguiente:

- Desarrollar las recomendaciones sobre cómo actuar ante los diferentes peligros (normas de conducta), protocolos para difundir las alertas y recomendaciones a las autoridades y la población, así como para la difusión de la información a través de los medios de comunicación.
- Definir los medios de comunicación que se utilizarán para la difusión de la información: prensa, radio, altoparlantes, megáfonos, perifoneo, entre otros.



Ordóñez
ORDONIO LA RIVERA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233244



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000316

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

- Promover el desarrollo de ferias informativas, talleres de sensibilización, pasacalles, foros, entre otros.
- Contar con equipos de comunicación: Radios, teléfonos, etc.

La implementación y ejecución de simulacros y/o simulación permite medir el nivel de preparación de las autoridades y la población, así como el conocimiento de los riesgos y la capacidad para responder a emergencias.

VII. Actividades para la implementación de la preparación para la rehabilitación

7.1. Información sobre escenarios de riesgo de desastres

- Contar con una línea base que consolide la información pre desastre, referida a las condiciones físicas, sociales, económicas, ambientales y humanas, la cual permita realizar las comparaciones respecto a las condiciones post desastre de la zona afectada, para el restablecimiento de los servicios básicos indispensables, la normalización progresiva de los medios de vida y el inicio de la reparación del daño físico, ambiental y económico en la zona afectada por un emergencia o desastre.
- Contar con una base de datos de estudios de suelos, estimaciones de riesgo, Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.

7.2. Planeamiento

- Elaborar y/o actualizar protocolos interinstitucionales y procedimientos internos correspondientes al desarrollo de acciones relacionadas a la rehabilitación.
- Promover la instalación de espacios y mecanismos de coordinación y articulación en los tres niveles de gobierno entre entidades públicas e instituciones privadas, con el objetivo de planificar las estrategias de rehabilitación que aseguren el inicio de la recuperación social, económica, física y ambiental en la zona afectada por la emergencia o desastre.



Ordizola
ORDIZOLA NIÑA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 233204



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000318

Copia del Original

23 JUN 2023

7.3. Desarrollo de capacidades

- Fomentar o efectuar, en base a convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, el desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, programas de educación comunitaria, entre otros, para el desarrollo de Capacidades Humanas y Organizacionales:
 - ✓ Capacitación y entrenamiento del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación (VER).
 - ✓ Fortalecimiento de la estructura organizacional de las instituciones a fin de incluir el enfoque de GRD en sus actividades para cumplir con sus funciones en el marco del proceso de rehabilitación.
 - ✓ Capacitación en el levantamiento de información después de una emergencia o desastre con los instrumentos de evaluación de la Gestión de Riesgo de Desastres.
- Fomentar, mediante convenios o de acuerdo a sus capacidades y a normativa vigente, el desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, entre otros, con las universidades y entidades técnico científicas, para la promoción del desarrollo de estudios e investigaciones en el marco de la rehabilitación.
- Desarrollar simulaciones para la evaluación de la toma de decisiones de las autoridades en la rehabilitación.
- Conformar equipos de profesionales de nivel sectorial, regional y local, con la finalidad de que recopilen información complementaria para determinar los efectos del desastre.



[Signature]
ORDENANZA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP- 733240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

N° 000318

23 JUN 2023

Copia fiel del Original

- Determinar los requerimientos de maquinaria pesada como retroexcavadoras, volquetes, tractores, cargadores frontales, cisternas, entre otros.

7.4. Gestión de recursos para la rehabilitación

- Gestionar la adquisición e implementación de equipamiento necesario para una adecuada rehabilitación (Maquinaria para remoción de escombros (retroexcavadoras, cargadores frontales, volquetes, etc.), y asegurar la incorporación de estas actividades al presupuesto institucional (considerar los Programas Presupuestales como el PP068 y otros) y/o el financiamiento a través de otros mecanismos existentes (FONDES, Cooperación Internacional y empresa privada: considerar convenios, alianzas estratégicas de acuerdo a sus competencias).
- Gestionar los recursos adquiridos y definir las estrategias para su utilización durante la rehabilitación.
- Revisar los instrumentos normativos, técnicos y financieros existentes y/o aplicados en distintos procesos de rehabilitación tras situaciones de emergencia y desastre previos, con la finalidad de realizar los ajustes y adecuaciones requeridas para que éstos aseguren la programación y ejecución de las acciones de rehabilitación correspondientes, de manera oportuna.
- Contar con una cartera de programas, proyectos y actividades que puedan ser consideradas en el proceso de rehabilitación que guarden concordancia con los planes de desarrollo de nivel nacional, regional y local y con los planes estratégicos de los ministerios.



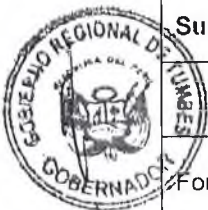
[Signature]
OROBOLANZA ANDRÉS ASTOR FLURENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP 233247



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
000318 DE LA REGIÓN DE TUMBES 23 JUN 2023

VIII. Matriz de actividades, indicadores y metas

| Cuadro N° 107: Matriz de actividades, indicadores y metas | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| Subproceso: Información sobre Escenarios de Riesgo de Desastres | | | |
| ACTIVIDADES | INDICADOR | METAS | ACTORES INVOLUCRADOS |
| Desarrollo de talleres para la formulación de mapas comunitarios de riesgo. | Numero de mapas comunitarios de riesgo elaborados | 10 mapas comunitarios de riesgo por año | OFREGERD - COER |
| Sistematización de información sobre peligros identificados y eventos que han generado daños y pérdidas en la región. | Numero de informes y mapas generados | 20% al primer año 40% a los 2 años 100% a los 4 años | OFREGERD - COER |
| Registro de información sobre alertas y/o mensajes emitidos por instituciones técnico-científicas sobre la evolución de los peligros | Numero de reportes | 12 reportes por año | OFREGERD - COER |
| Elaboración del Diagnóstico de Riesgo e identificación de puntos críticos ante peligros identificados en la región. | Estudio | 100% al año 2 | OFREGERD - COER |
| Promover la elaboración de Estudios de Evaluación de Riesgos – EVAR. | Numero de Informes EVAR | 2 EVAR por año | CFREGERD |
| Subproceso: Planeamiento | | | |
| ACTIVIDADES | INDICADOR | METAS | ACTORES INVOLUCRADOS |
| Elaborar el Plan de Operaciones de Emergencias de la región Tumbes. | Plan elaborado | 100% al segundo año | Plataforma Regional de Defensa Civil |
| Elaborar el Plan de Educación Comunitaria. | Plan elaborado | 100% al primer año | OFREGERD - COER |
| Elaborar el Plan de Contingencias ante lluvias Intensas. | Plan elaborado | 100% al segundo año | Plataforma Regional de Defensa Civil |
| Elaborar un Plan de Contingencias ante Incendios Urbanos. | Plan elaborado | 100% al segundo año | CFREGERD - COER |
| Elaborar un Plan de estrategia comunicacional para la GRD. | Plan elaborado | 100% al primer año | CFREGERD - COER |
| Elaborar un Manual de Funcionamiento del COER. | Manual COER | 100% al segundo año | OFREGERD - COER |
| Subproceso: Desarrollo de Capacidades para la Respuesta | | | |
| ACTIVIDADES | INDICADOR | METAS | ACTORES INVOLUCRADOS |
| Formación de equipos EDAN Perú. | Número de evaluadores capacitados | 20 al primera 60 a los 2 años 100 a los 4 años | OFREGERD - COER |



ORDINATORIA N° 001 ASTOR FLORENTINO
ING. DE SISTEMAS
CIP 233240



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000318

23 JUN 2023

Copia Fiel del Original

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--------------------|
| Desarrollo de capacitación un programa de sobre herramientas técnicas para la respuesta a emergencias. | Numero de capacitados | 20 al primera €0 a los 2 años 130 a los 4 años | OFREGERD - COER |
| Talleres de capacitación para la ejecución de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres. | Numero de talleres | 10 al primera 30 a los 2 años 50 a los 4 años | OFREGERD - COER |
| Fortalecimiento de capacidades del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres. | Número de funcionarios capacitados | 4 por año | OFREGERD - COER |
| Fortalecimiento de capacidades de la Plataforma regional de Defensa Civil. | Número de integrantes capacitados | 6 por año | OFREGERD - COER |
| Capacitación y entrenamiento del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación (VER). | Número de VER Capacitados | 70 al primer año 180 a los 2 años 300 a los 4 años | OFREGERD - COER |
| Organizar y capacitar a brigadas comunitarias de emergencias en los AA.HH. y zonas críticas. | Número de Brigadas comunales | 50 al primer año 200 a los 2 años 400 a los 4 años | OFREGERD - COER |
| Promover la organización de Comités de Gestión de Riesgo y Brigadas de Emergencias en Instituciones Educativas. | Número de brigadistas escolares | 80 al primer año 160 a los 2 años 350 a los 4 años | OFREGERD - COER |

Subproceso: Gestión de Recursos para la respuesta

| ACTIVIDADES | INDICADOR | METAS | ACTORES INVOLUCRADOS |
|---|-------------------|---|--|
| Implementación del Centro de Operaciones de Emergencias Regional – COER | COER Implementado | Área física, equipado y módulos de evaluador, comunicaciones y operaciones operativos en horario de oficina; al primer año. Módulos de evaluador, comunicaciones y operaciones operativos las 24 horas; a los 3 años. COER operativo en su totalidad de módulos las 24 horas; a los 4 años. | OFREGERD – COER Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres |
| Mejoramiento del espacio físico para el funcionamiento de Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria, asegurando su abastecimiento. | Almacén operativo | Mejoramiento de espacio físico para almacén; al segundo año. Abastecimiento y reabastecimiento del almacén de forma anual | OFREGERD – COER Gerencia de Planeamiento y Presupuesto |



[Handwritten Signature]
 CRONOLINA NIÑAMAY ASTOR FLORENTINO
 DIR. DE SISTEMAS
 CIP: 233240



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

000318

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

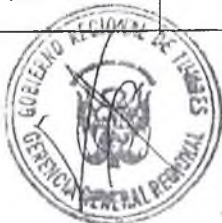
| | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------------|
| Elaboración del inventario y catálogo de recursos para la respuesta ante desastres de la región tumbes. | Inventario | Información de recursos existentes en la región; anual | OFREGERD – COER |
| Equipamiento a las Brigadas voluntarias para la respuesta y rehabilitación – VER. | Número de voluntarios equipados | 70 al primer año 180 a los 3 años 300 a los 4 años | OFREGERD – COER |

Sub proceso: Monitoreo y Alerta Temprana

| ACTIVIDADES | INDICADOR | METAS | ACTORES INVOLUCRADOS |
|--|---|---|----------------------|
| Implementar una red de comunicaciones que articule con los 13 distritos de la región. | Números de punto de comunicación por distrito | 01 distrito articulado al COER, al primer año. 04 distrito articulado al COER, al segundo año. 04 distrito articulado al COER, al tercer año. 04 distrito articulado al COER, al cuarto año. | OFREGERD – COER |
| Instalación y equipamiento de Puesto de Comandos de Avanzada - PCA en las zonas críticas de la región. | Numero de PCA instalados | 02 PCA equipados y funcionando, al segundo año. 06 PCA equipados y funcionando, al cuarto año. | CFREGERD – COER |

Subproceso: Información pública y sensibilización

| ACTIVIDADES | INDICADOR | METAS | ACTORES INVOLUCRADOS |
|---|--|---------------------|--|
| Desarrollo de campañas de comunicación social (Ferias, foros, pasacalles, entre otras actividades) que ayuden a la sensibilización y concientización de la población de la región tumbes. | Numero de campañas desarrolladas | 6 campañas al año | Imagen Institucional del Gore Tumbes OFREGERD – COER (Moculo de Prensa) |
| Desarrollo y ejecución de simulacros y simulaciones ante peligros prioritarios en la región tumbes, así como los establecidos por el ente rector. | Numero de simulacros y simulaciones ejecutados | 5 simulacros al año | OFREGERD – COER |



[Signature]
JORDINOLA RIVERA JIMAT ASTOR FLURENTINO
ING DE SISTEMAS
#0-733240

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

IX. Matriz de costos

Cuadro N° 108: Costo de actividades (alineadas a los objetivos estratégicos del PLANAGERD) por año

| N° | PLANAGERD | ACTIVIDADES | UNIDAD DE MEDIDA | COSTO POR ACTIVIDAD | COSTO DE ACTIVIDAD POR AÑO | | | |
|----|--|---|------------------|---------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | AÑOS | | | |
| | | | | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 01 | Objetivo 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo. | Desarrollo de talleres para la formulación de mapas comunitarios de riesgo. | Mapa de Riesgo | S/ 5 000.00 | 1,250.00 | 1,250.00 | 1,250.00 | 1,250.00 |
| 02 | | Sistematización de información sobre peligros identificados y eventos que han generado daños y pérdidas. | Informe y Mapas | S/ 6,300.00 | 1,500.00 | 1,000.00 | 1,500.00 | 2,000.00 |
| 03 | | Registro de información sobre alertas y/o mensajes emitidos por instituciones técnico-científicas sobre la evolución de los peligros. | Reporte | S/ 600.00 | 150.00 | 150.00 | 150.00 | 150.00 |
| 04 | | Elaboración del Diagnóstico de Riesgo e identificación de puntos críticos ante peligros identificados. | Estudio | S/ 5,000.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | | |
| 05 | | Elaborar de Estudios de Evaluación de Riesgos -- EVAR. | Informes EVAR | S/ 120,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 06 | Objetivo 3: Desarrollar capacidades de respuesta ante emergencias y desastres. | Elaborar el Plan de Operaciones de Emergencias. | Plan | S/ 13,000.00 | | 13,000.00 | | |
| 07 | | Elaborar el Plan de Educación Comunitaria. | Plan | S/ 8,000.00 | 8,000.00 | | | |
| 08 | | Elaborar el Plan de Contingencias ante lluvias Extraordinarias. | Plan | S/ 13,000.00 | | 13,000.00 | | |

323



[Handwritten Signature]
 DROBIOLA RIVERA ASTOR FLORENTINO
 INGENIERO DE SISTEMAS
 CIP: 233244

Copia del Original

23 JUN 2023

000318



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

| | | | | | | | |
|----|---|------------------------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|
| 09 | Elaborar un Plan de Contingencias ante Incendios Urbanos. | Plan | S/ 13 000.00 | | | 13,000.00 | |
| 10 | Elaborar un Plan de estrategia comunicacional para la GRD. | Plan | S/ 13 000.00 | 13,000.00 | | | |
| 11 | Elaborar un Manual de Funcionamiento del COER. | Manual | S/ 1,000.00 | | 1,000.00 | | |
| 12 | Elaboración del inventario y catálogo de recursos para la respuesta ante desastres. | Inventario / Catálogo | S/ 1 000.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 |
| 13 | Formación de equipos EDAN Perú. | Evaluzadores | S/ 4 000.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 |
| 14 | Desarrollo de un programa de capacitación sobre herramientas técnicas para la respuesta a emergencias. | Capacitados | S/ 4,000.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 |
| 15 | Talleres de capacitación para la ejecución de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres. | Talleres | S/ 5,000.00 | 1,250.00 | 1,250.00 | 1,250.00 | 1,250.00 |
| 16 | Mejoramiento del espacio físico para el funcionamiento de Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria, asegurando su abastecimiento. | Almacén operativo | S/ 28,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 17 | Implementación del Centro de Operaciones de Emergencias Regional - Tumbes | COER Implementado | S/ 34,000.00 | 8,500.00 | 8,500.00 | 8,500.00 | 8,500.00 |
| 18 | instalación y equipamiento de Puestos Comando de Avanzada - PCA en zonas críticas de la región. | PCA instalados | S/ 21,000.00 | | 7,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 19 | Implementar una red de Comunicaciones que articule con los 13 distritos de la región tumbes con el COER. | Puntos de comunicación | S/ 15,000.00 | | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |

324



[Handwritten Signature]
JORDINOLA RIVERA JIMMY ASTOR FLORENTINO
ING DE SISTEMAS
CIP- 233244

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 20 | | Equipamiento a las Brigadas voluntarias para la respuesta y rehabilitación – VER. | VER Equipados | S/ 28,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 21 | Objetivo 5: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD. | Fortalecimiento de capacidades del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del gobierno regional de Tumbes. | Talleres | S/ 1,200.00 | 400.00 | 400.00 | | 400.00 |
| 22 | | Promover la elaboración del Programa Anual de Actividades de GTGRD. | Programa | S/ 300.00 | 100.00 | 100.00 | | 100.00 |
| 23 | | Desarrollar reuniones trimestrales del GTGRD. | Acta | S/ 2,000.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 |
| 24 | Objetivo 6: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención | Fortalecer las capacidades de la Plataforma Regional de Defensa Civil. | Talleres | S/ 3,300.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | | 1,000.00 |
| 25 | | Desarrollar reuniones trimestrales de la PDC. | Acta | S/ 2,000.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 |
| 26 | | Capacitación y entrenamiento del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación (VER). | VER | S/ 22,500.00 | 7,250.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 7,250.00 |
| 27 | | Organizar y capacitar a brigadas comunitarias de emergencias en los AA.HH. y zonas críticas de la región Tumbes. | Brigadas comunales | S/ 8,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 28 | | Promover la organización de Comités de Gestión de Riesgo y Brigadas de Emergencias en Instituciones Educativas de la región Tumbes. | Brigadas escolares | S/ 4,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 29 | | Desarrollo de campañas de comunicación social (ferias, foros, pasacalles, entre otras actividades) que ayuden a la sensibilización y concientización de la población | Campañas | S/ 12,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |

325



JORDYOLA NIZA JIMMY ASTOR FLORENZANO
 INGENIERO DE SISTEMAS
 CIP: 233200

23 JUN 2023

000318



**PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES
DE LA REGIÓN DE TUMBES**

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|--------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | de la región tumbes. | | | | | | |
| 30 | | Desarrollo y ejecución de simulacros y simulaciones ante peligros priorizados en el distrito, así como los establecidos por el ente rector. | Simulacros / Simulaciones | S/ 16,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| COSTO DE EJECUCIÓN DEL PLAN POR AÑO | | | | | 110,150.00 | 98,400.00 | 93,900.00 | 96,150.00 |
| TOTAL COSTO DEL PLAN 2022 - 2025 | | | | | S/ 388,600.00 | | | |



[Handwritten Signature]
 GRONDOLANNA JIMMY ASTOR FLORENTINO
 INGENIERO DE SISTEMAS
 CIP 23324v



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA REGIÓN DE TUMBES

000316

Copia fiel del Original

23 JUN 2023

XI. Seguimiento y evaluación

El seguimiento y la evaluación del plan son actividades periódicas de observación, medición, revisión y evaluación del Plan de Preparación. Su objetivo es el de maximizar las oportunidades de éxito, suministrando una información retro-alimentada, adecuada y permanente para apoyar las actividades identificadas en la implementación de los subprocesos de preparación, adoptando las medidas correctivas.

Para establecer el proceso de seguimiento y evaluación del plan, se deben contemplar: a) procedimientos de coordinación y b) revisión periódica.

10.1 Procedimientos de coordinación

El procedimiento de coordinación tiene por objetivo ayudar en la implementación del Plan de Preparación 2022 - 2025, articulando los esfuerzos de todas las instituciones integrantes de la plataforma regional de defensa civil, lo que permitirá el cumplimiento de actividades y acciones establecidas en el presente Plan.

- a) Los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del gobierno regional de tumbes y la Plataforma regional de Defensa Civil, son responsables de cumplir con las acciones y actividades programadas en el presente Plan, así como programar los recursos que sean necesarios para su cumplimiento.
- b) De acuerdo a lo establecido en la Ley 29664 y su reglamento Decreto Supremo 048- PCM-2011, así como lo establecidos en la Resolución Ministerial 050-2020-PCM, materializaran sus responsabilidades y competencias en tareas y actividades para la preparación
- c) La Oficina regional de gestión de riesgo de desastres-OFREGERD, en su calidad de Secretaría Técnica de la Plataforma regional de Defensa Civil, integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, así como los integrantes de la Plataforma regional de Defensa Civil, son responsables de la ejecución, seguimiento, supervisión y evaluación de



Ordineto
 ORDENANZA JURY ASFOR FLORENTINO
 DUC. DE SISTEMAS
 CIP: 233240



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES 000313 DE LA REGIÓN DE TUMBES

Contra Fiel del Original

23 JUN 2023

las acciones dispuestas para las fases de aplicación del presente Plan, en los aspectos de su competencia.

- d) Las coordinaciones para la programación de las actividades establecidas en el Presente Plan, se efectuarán a través del área de capacitación de la Oficina regional de gestión del riesgo de desastres del gobierno regional de tumbes, quien será responsable de establecer las coordinaciones con el centro de operaciones emergencias regional y con la Dirección Desconcentrada del INDECI – DDI Tumbes.

10.2 Revisión periódica

La Oficina regional de gestión del riesgo de desastres y los miembros integrantes de la Plataforma regional de Defensa Civil, son los responsables de dar seguimiento y evaluar los avances en la implementación del presente Plan.

- a) Se desarrollarán reuniones de trabajo para evaluar los avances de la ejecución del Plan de forma trimestral.
- b) Coordinaciones con instituciones integrantes de la Plataforma de Defensa Civil y aliadas, para el apoyo en la ejecución de las actividades del Plan.
- c) Revisión del cumplimiento de indicadores y resultados, así como la ejecución de medidas correctivas para el cumplimiento de sus objetivos.



Astor Florentino
ORDENANZA N° 001/2023
DIRECCIÓN DE SISTEMAS
CIP. 233246