

PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL DE TRUJILLO

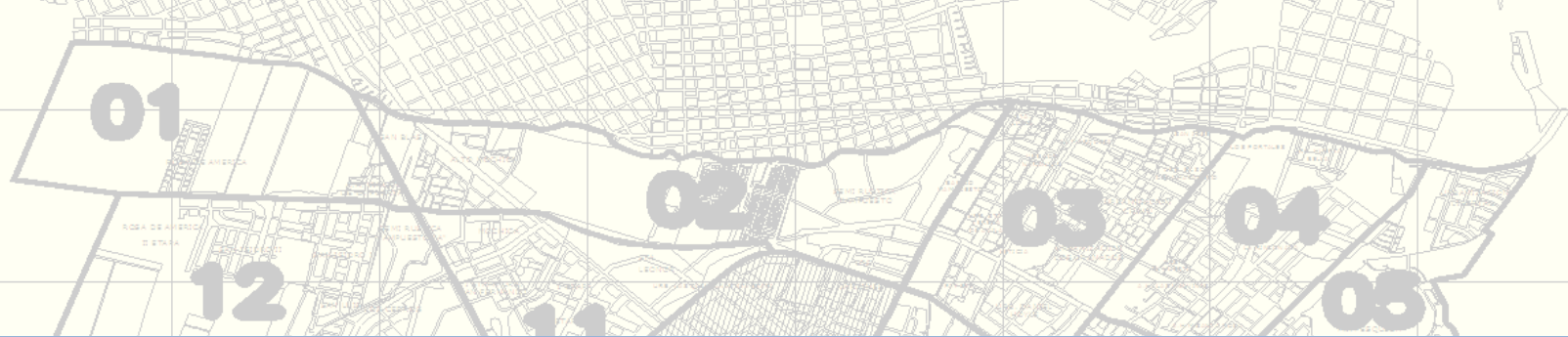


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO

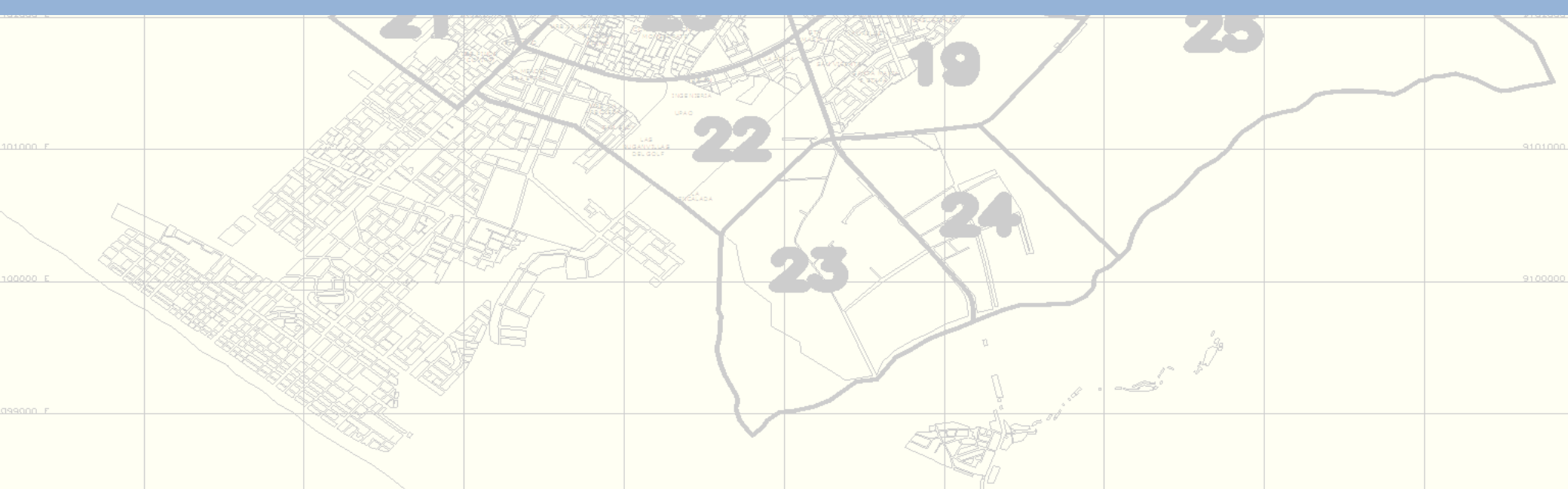
ARQ° KATERIN BUSTINZA MANNUCCI

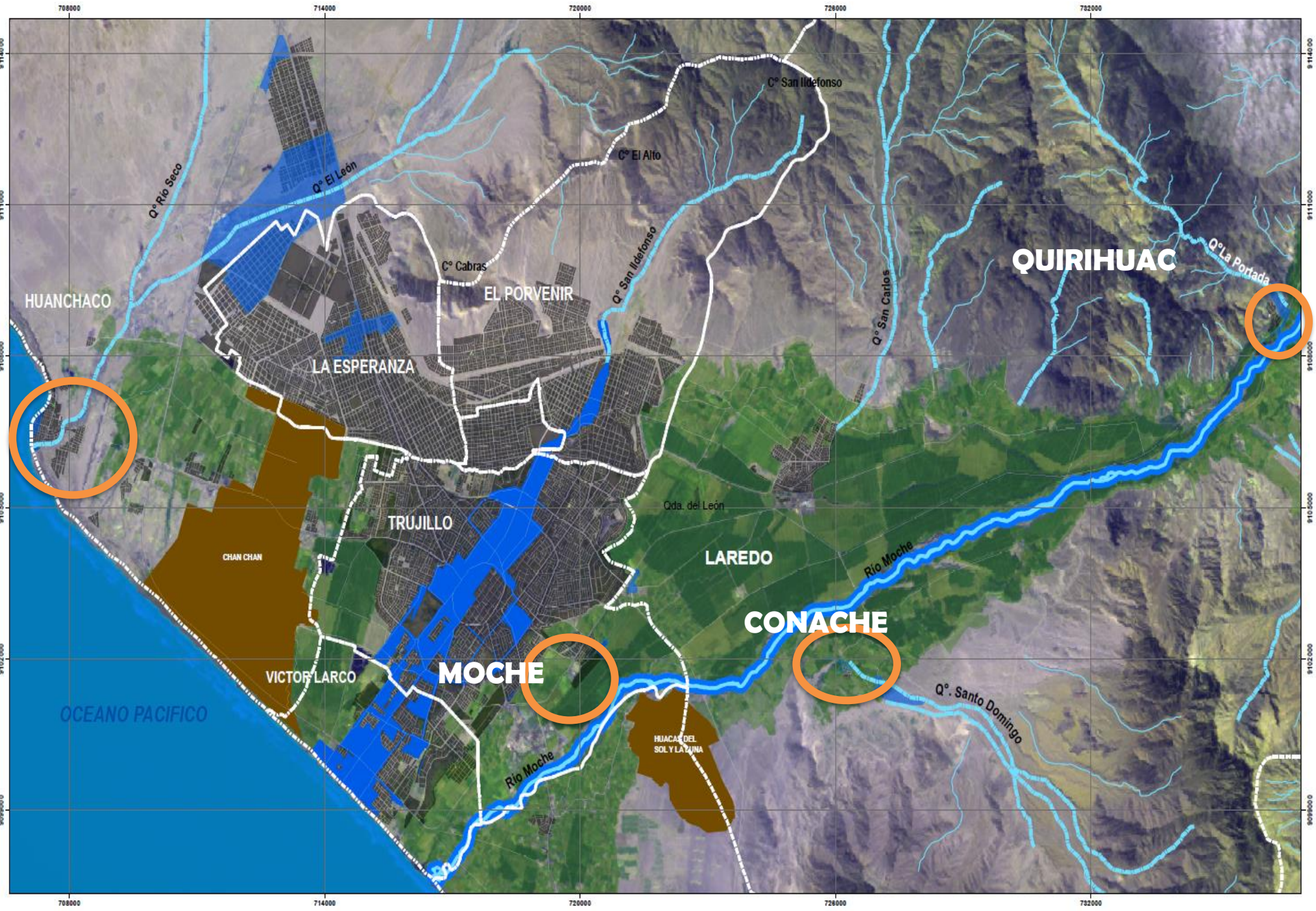


Kilómetros

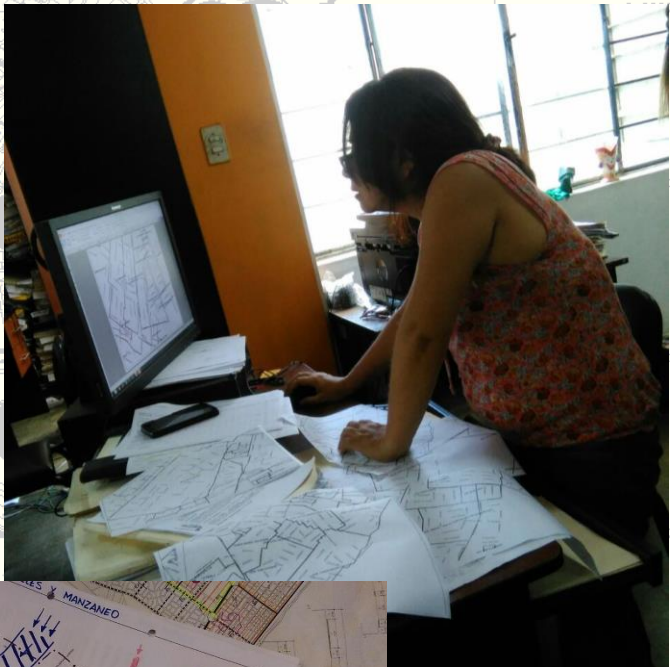


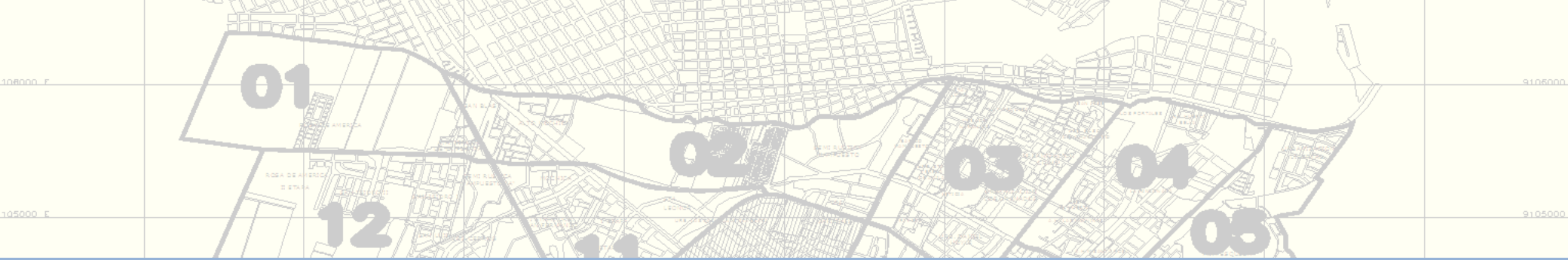
**DATA LEVANTADA IN SITU POR
PLANDET A RAIZ DEL
FEN 2017**



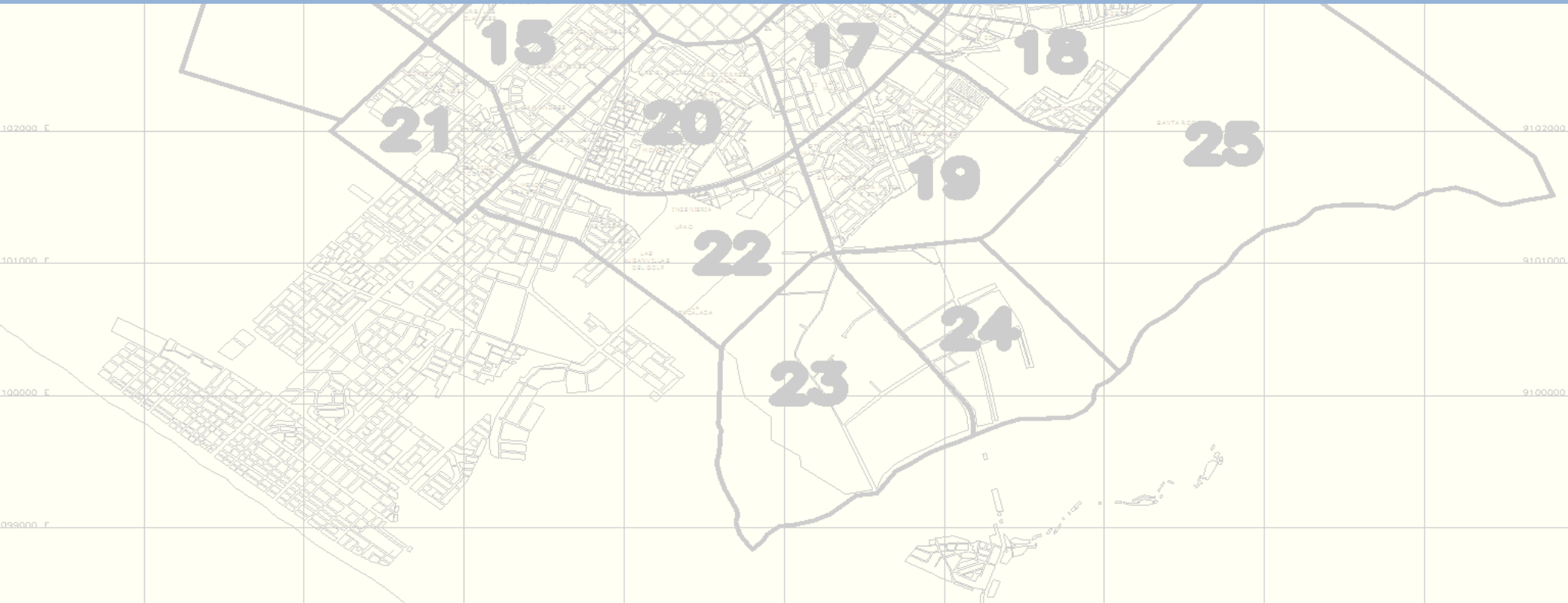


PRIMERAS ACCIONES





AFECCIÓN QUEBRADA “SAN ILDEFONSO”



INFORMACIÓN LEVANTADA IN SITU

CONDICIONANTES FÍSICAS

- Edificaciones colapsadas o a punto de colapsar.
- Edificaciones inundadas.
- Cercos colapsados o a punto de colapsar.
- Equipamientos afectados.
- Red de Desagüe colapsada.
- Red de Agua colapsada.
- Ruptura de vías.
- Afectación/ruptura de canales.
- Calles y manzanas inundadas, arenadas, enlodadas.




CONDICIONANTES AMBIENTALES

- Área de desborde directo ante desembalse de agua.
- Recorrido principal de descarga de agua.



LEYENDA





Cuenca del Río Moche

-  Río Moche
-  Quebradas Eventuales
-  Litoral Marino

Topografía

-  Curvas de Nivel
-  Arqueológico
-  Area Agrícola

Urbano

-  Red Vial
-  Manzaneo
-  Sectores Urbanos
-  Limites Distritales

DESCARGA

-  PRINCIPAL
-  SECUNDARIA
-  TERCIARIA
-  AREA INUNDADA
-  AREA DE EMBALSE



MPT

EQUIPO TECNICO

COORDINADOR:
Arq. Katerin Bustinza Mannucci

ELABORADO POR:
Arq. Claudia Mendo Campos
Arq. Ruby Peláez Lescano

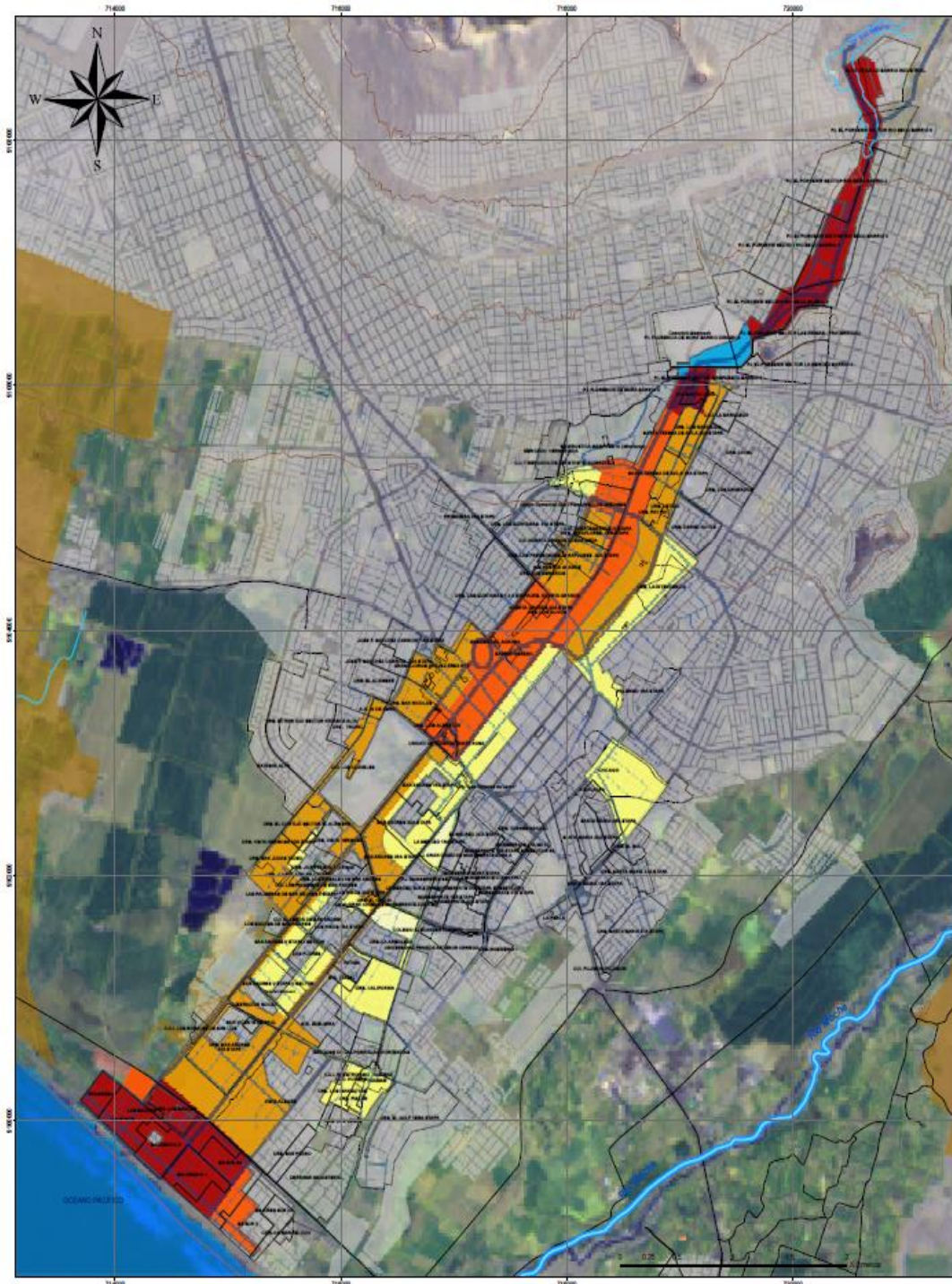
GIS:
Arq. Claudia Mendo
Arq. Fanny Suarez
Ing. Mijail Solis Gil

APOYO TECNICO:
Arq. César Sánchez V.

EQUIPOS DE CAMPO:
Dirección INEMET-PLANDET
Dirección DPM- PLANDET
SubGerencia de Habilitaciones Urbanas - GDSU
Sub Gerencia de Edificaciones - GDSU
SATT

FECHA RECOLECCION:
22 de Marzo a 07 de Abril del 2017

FECHA ELABORACION:
Abril, 2017



LEYENDA

Cuenca del Río Moche	Urbano
Río Moche	Red Vial
Quebradas Eventuales	Manzaneo
Litoral Marino	Sectores Urbanos
Topografía	Límites Distritales
Curvas de Nivel	
Arqueológico	
Area Agrícola	

DESCARGA	NIVEL DE AFECTACION
PRINCIPAL	MUY ALTO
SECUNDARIA	ALTO
TERCIARIA	MEDIO
AREA DE EMBALSE	BAJO
	MUY BAJO



MPT

EQUIPO TECNICO

COORDINADOR: Arq. Katerin Bustinza Mannucci	APOYO TECNICO: Arq. César Sánchez V.
ELABORADO POR: Arq. Claudia Mendo Campos Arq. Ruby Peláez Lescano	EQUIPOS DE CAMPO: Dirección INEMET-PLANDET Dirección DPM- PLANDET Sub Gerencia de Habilitaciones Urbanas - GDSU Sub Gerencia de Edificaciones - GDSU SATT
GIS: Arq. Claudia Mendo Arq. Fanny Suarez Ing. Mijail Solis Gil	FECHA RECOLECCION: 22 de Marzo a 07 de Abril del 2017 FECHA ELABORACION: Abril, 2017

SECTOR RIO SECO - SECTOR MAMPUESTO

NIVEL DE AFECTACION: MUY ALTO

I.- CONDICIONANTES AMBIENTALES

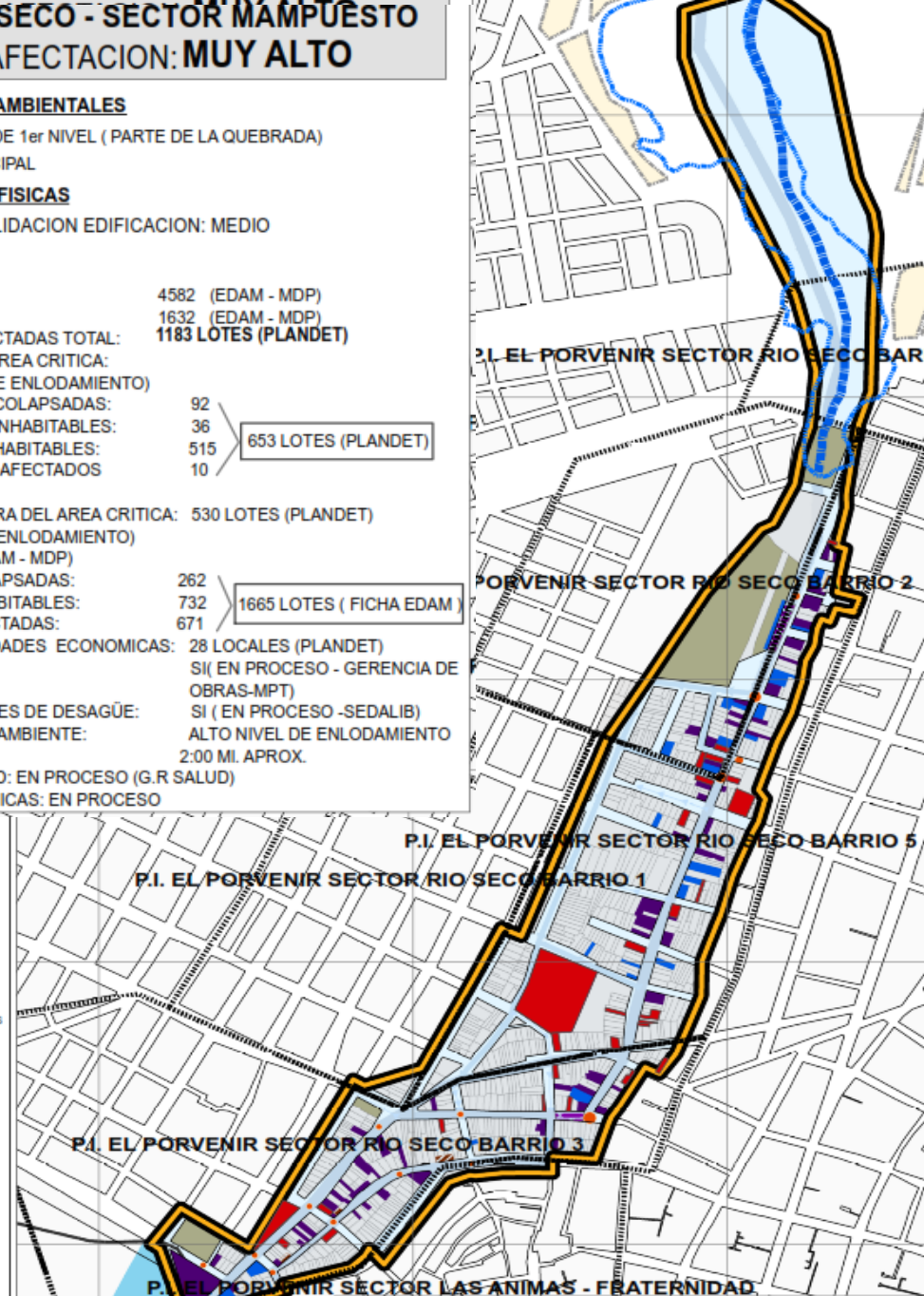
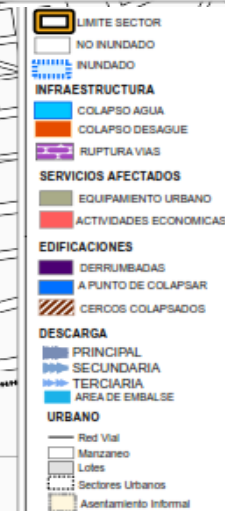
- AREA DE DESBORDE DE 1er NIVEL (PARTE DE LA QUEBRADA)
- EJE DE FLUJO: PRINCIPAL

II.- CONDICIONANTES FISICAS

- GRADO DE CONSOLIDACION EDIFICACION: MEDIO

III.- EFECTOS

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| 1. POB. DAMNIFICADA: | 4582 (EDAM - MDP) | |
| 2. POB. AFECTADA: | 1632 (EDAM - MDP) | |
| 3. EDIFICACIONES AFECTADAS TOTAL: | 1183 LOTES (PLANDET) | |
| 4. EDIFICACIONES EN AREA CRITICA:
(DENTRO DE AREA DE ENLODAMIENTO) | | |
| 4.1. EDIFICACIONES COLAPSADAS: | 92 | } 653 LOTES (PLANDET) |
| 4.2. EDIFICACIONES INHABITABLES: | 36 | |
| 4.3. EDIFICACIONES HABITABLES: | 515 | |
| 4.4. EDIFICACIONES HABITABLES: | 515 | |
| 4.5. EQUIPAMIENTOS AFECTADOS | 10 | |
| 5. EDIFICACIONES FUERA DEL AREA CRITICA: | 530 LOTES (PLANDET) | (FUERA DE AREA DE ENLODAMIENTO) |
| 6. VIVIENDA (FICHA EDAM - MDP) | | |
| 6.1. VIVIENDAS COLAPSADAS: | 262 | } 1665 LOTES (FICHA EDAM) |
| 6.2. VIVIENDAS INHABITABLES: | 732 | |
| 6.3. VIVIENDAS AFECTADAS: | 671 | |
| 7. AFECTACION ACTIVIDADES ECONOMICAS: | 28 LOCALES (PLANDET) | |
| 8. VIAS AFECTADAS: | SI (EN PROCESO - GERENCIA DE OBRAS-MPT) | |
| 9. COLAPSO DE BUZONES DE DESAGÜE: | SI (EN PROCESO -SEDALIB) | |
| 10. IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE: | ALTO NIVEL DE ENLODAMIENTO | 2:00 MI. APROX. |
| 11. IMPACTO A LA SALUD: EN PROCESO (G.R SALUD) | | |
| 12. PERDIDAS ECONOMICAS: EN PROCESO | | |



SECTOR BUENOS AIRES

NIVEL DE AFECTACION: **MUY ALTA**

I.- CONDICIONANTES AMBIENTALES

- ZONA MAS BAJA DE TRUJILLO
- AREA DESCARGA AL MAR (3 EJES DE FLUJO DE AGUA)
- INTENSIDAD FLUJO DE AGUA MODERADA
- PELIGRO A TSUNAMI / EROSION MARITIMA

II.- CONDICIONANTES FISICAS

- GRADO DE CONSOLIDACION : EDIFICACION MEDIO-BAJO
- EXISTENCIA DE ENROCADO
- HACIA LA PLAYA (OBSTRUCCION)

III.- EFECTOS

- POB. DAMNIFICADA: FICHA EDAM - MDVL
- POB. AFECTADA: FICHA EDAM - MDVL
- EDIFICACIONES AFECTADAS TOTAL: 1957 LOTES (PLANDET)
- EDIFICACIONES EN AREA CRITICA: (DENTRO DE AREA DE ENLODAMIENTO)

4.1. EDIFICACIONES COLAPSADAS:	60	} 1906 LOTES (PLANDET)
4.2. EDIFICACIONES INHABITABLES:	40	
4.3. EDIFICACIONES HABITABLES:	1790	
4.4. EQUIPAMIENTOS AFECTADOS:	16	
4.5. EQUIPAMIENTOS AFECTADOS:	16	
- EDIFICACIONES FUERA DEL AREA CRITICA: 51 LOTES (PLANDET)
- AFECTACION ACTIVIDADES ECONOMICAS: 100 LOTES(PLANDET)
- VIAS AFECTADAS: SI (EN PROCESO DE GERENCIA DE OBRAS-MPT)
- COLAPSO DE BUZONES DE DESAGÜE: SI (EN PROCESO-SEDALIB)
- IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE: ALTO NIVEL DE INUNDACION 1.80 MI. APROX.
- IMPACTO A LA SALUD: EN PROCESO (G.R SALUD)
- PERDIDAS ECONOMICAS: EN PROCESO

MAPA DE AFECTACION

POR EXPOSICION AL PELIGRO SECTOR BUENOS AIRES

DISTRITO DE VICTOR LARCO

EQUIPO TECNICO

COORDINADOR:
Arq. Katerin Bustinza Mannucci

GIS:
Arq. Claudia Mendo C.
Ing. Mijail Solís Gil

EQUIPOS DE CAMPO:
DIRECCION INETMET-PLANDET
DIRECCION DPM- PLANDET

ELABORADO POR:
Arq. Claudia Mendo Campos
Arq. Ruby Peláez Lescano

APOYO TECNICO:
Arq. César Sánchez V.
Arq. Fanny Suarez

Sub-Gerencia de Habilitaciones Urbanas - GDSU
Sub-Gerencia de Edificaciones - GDSU
SAT

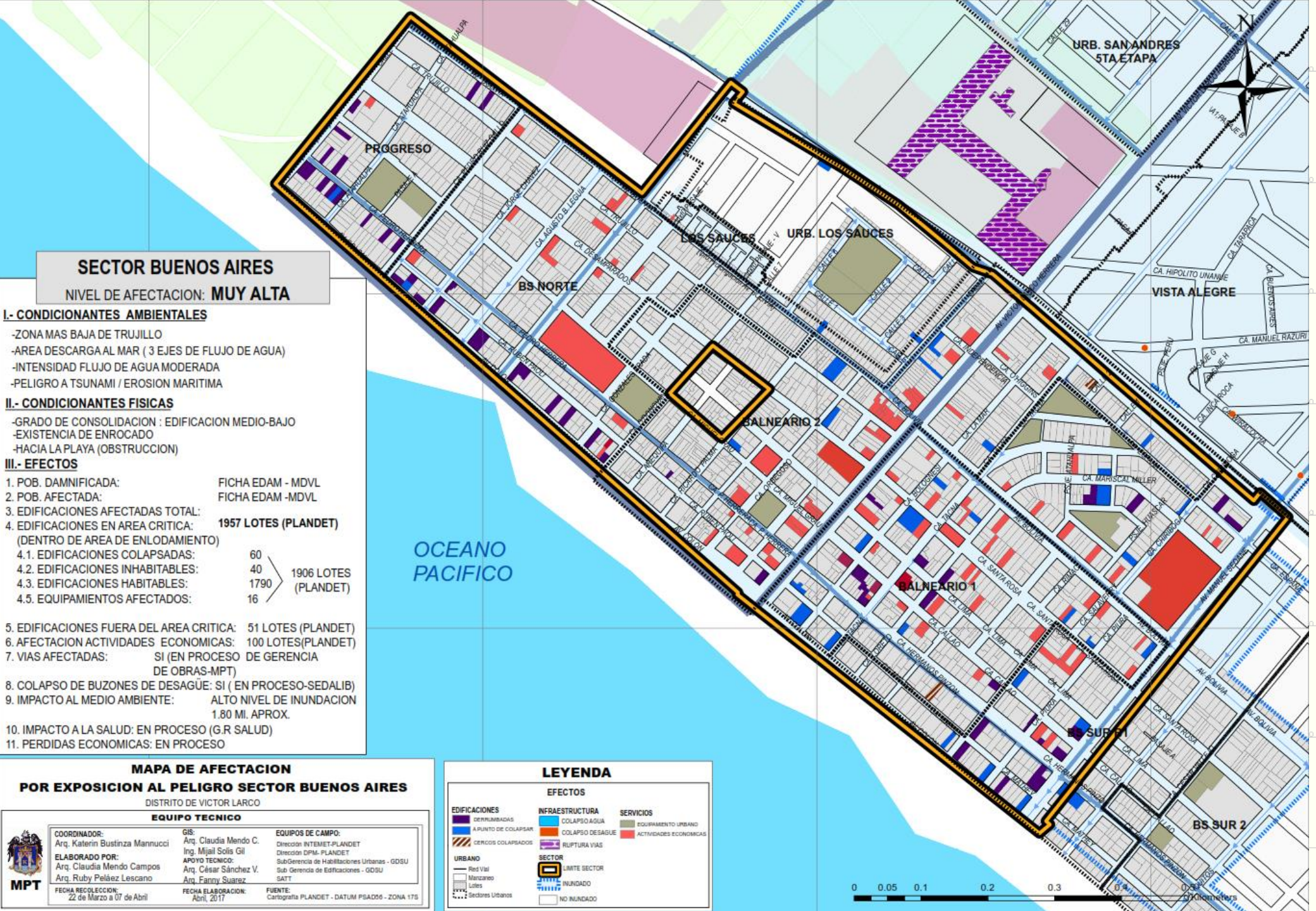
FECHA RECOLECCION:
22 de Marzo a 07 de Abril

FECHA ELABORACION:
Abril, 2017

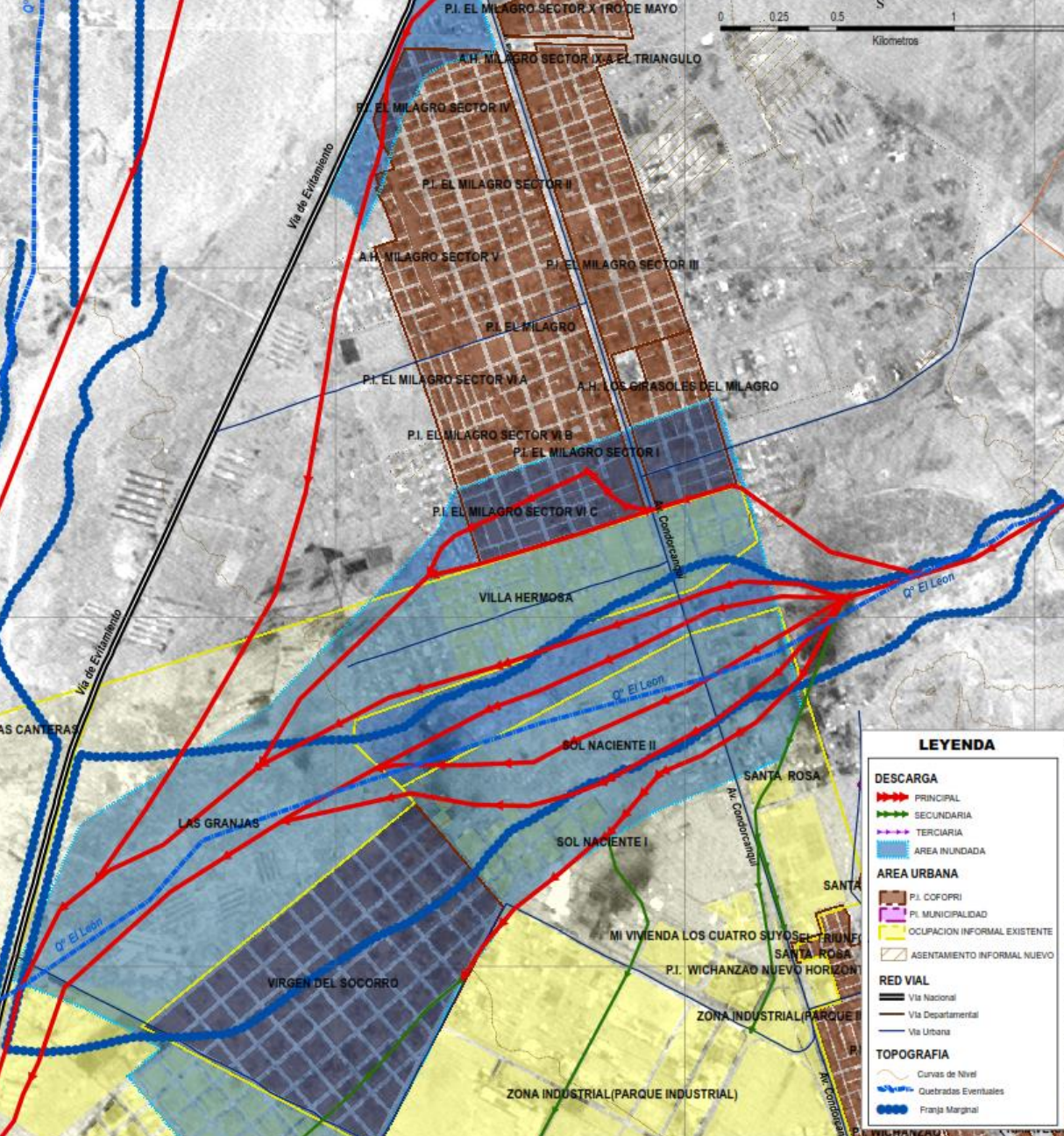
FUENTE:
Cartografía PLANDET - DATUM PSAD56 - ZONA 17S

LEYENDA

EDIFICACIONES	INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS
CENTRUBACIAS	COLAPSO AGUA	EQUIPAMIENTO URBANO
PUNTO DE COLAPSAR	COLAPSO DESAGUE	ACTIVIDADES ECONOMICAS
CERCCOS COLAPSADOS	RUPTURA VIAS	
URBANO	SECTOR	
Red Vial	LIMITE SECTOR	
Manzanares	INUNDADO	
Lotes	NO INUNDADO	
Sectores Urbanos		



MAPA DE ZONAS



LEYENDA

DESCARGA

- PRINCIPAL
- SECUNDARIA
- TERCIARIA
- AREA INUNDADA

AREA URBANA

- P.I. COFOPRI
- HAB. URBANA
- OCUPACION INFORMAL EXISTENTE

RED VIAL

- Via Nacional
- Via Departamental
- Via Urbana

TOPOGRAFIA

- Curvas de Nivel
- Quebradas Eventuales
- Area Agricola

LEYENDA

DESCARGA

- PRINCIPAL
- SECUNDARIA
- TERCIARIA
- AREA INUNDADA

AREA URBANA

- P.I. COFOPRI
- P.I. MUNICIPALIDAD
- OCUPACION INFORMAL EXISTENTE
- ASENTAMIENTO INFORMAL NUEVO

RED VIAL

- Via Nacional
- Via Departamental
- Via Urbana

TOPOGRAFIA

- Curvas de Nivel
- Quebradas Eventuales
- Franja Marginal

Via Urbana

TOPOGRAFIA

- Curvas de Nivel
- Quebradas Eventuales
- Franja Marginal

EQUIPO TECNICO

COORDINADOR:
Arq. Katerin Bustiza Manrucci

ELABORADO POR:
Arq. Claudia Mendo Campos
Arq. Ruby Peltaz Lescano

GIS:
Arq. Claudia Mendo C.
Ing. Mijail Solis Gil

APOYO TECNICO:
Arq. César Sánchez V.
Arq. Fanny Suarez

EQUIPOS DE CAMPO:
Direccion INEMET-PLANDET
Direccion DPM-PLANDET
SubGerencia de Habitaciones Urbanas - GDSU
Sub Gerencia de Edificaciones - GDSU
SATT

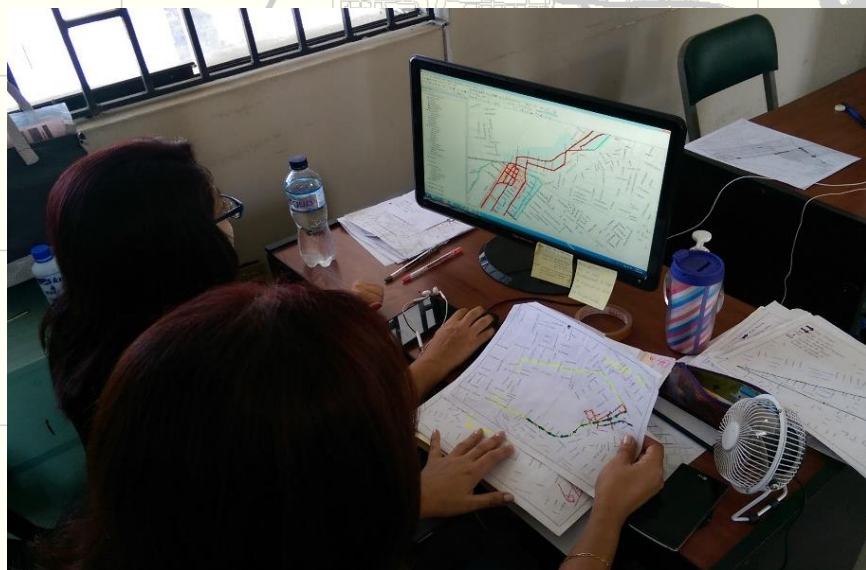
EQUIPO TECNICO

GIS:
Arq. Claudia Mendo C.
Ing. Mijail Solis Gil

APOYO TECNICO:
Arq. César Sánchez V.
Arq. Fanny Suarez

EQUIPOS DE CAMPO:
Direccion INEMET-PLANDET
Direccion DPM-PLANDET
SubGerencia de Habitaciones Urbanas - GDSU
Sub Gerencia de Edificaciones - GDSU
SATT

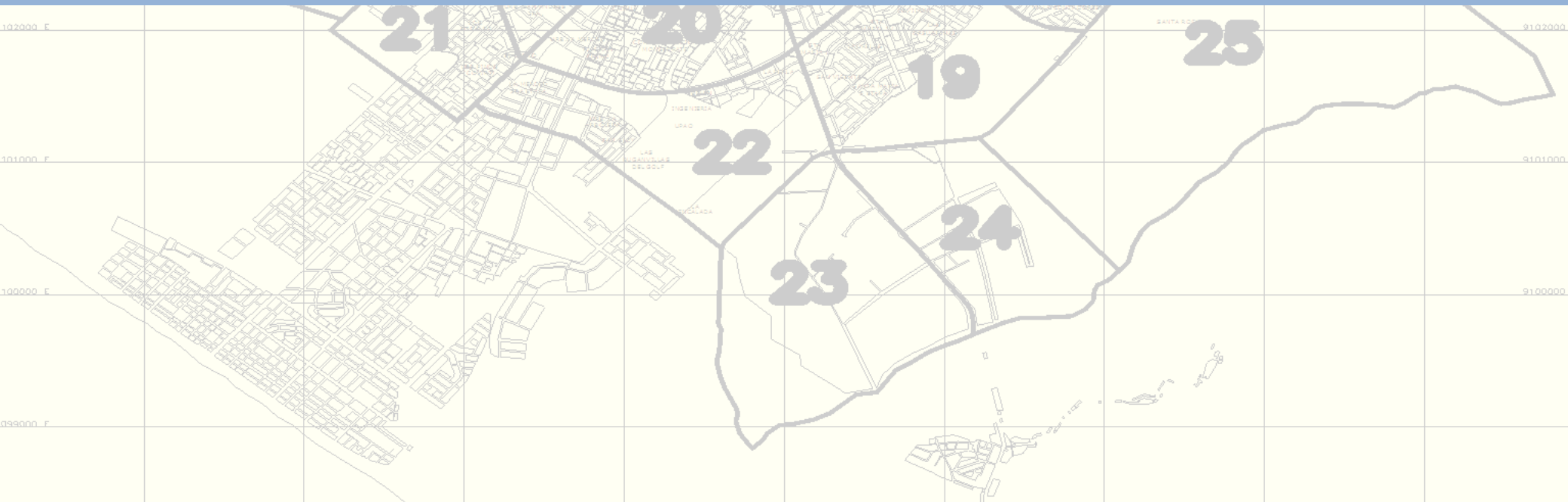
ACCIONES CONTINUAS: Análisis y Procesamiento de Información



25



COORDINACIONES Y ACCIONES CON EL GOBIERNO NACIONAL, REGIONAL, LOCAL, INSTITUCIONES PROVINCIALES



PRIMERAS REUNIONES INTERINSTITUCIONALES

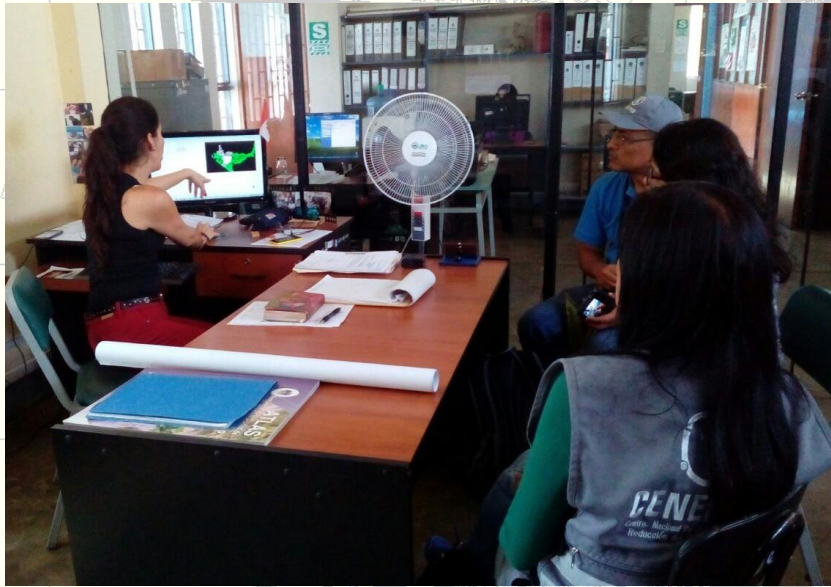


- Municipalidades Distritales
- Gerencias del Gobierno Regional
- Dirección Desconcentrada de INDECI
- Colegios Profesionales: CIP
- Universidades: UPN

MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO: Reuniones, Talleres, Salidas de campo



CENEPRED: Entrega de información, reuniones, talleres



GOBIERNO REGIONAL: Exposición de lo trabajado por PLANDET, asistieron también Municipalidades Distritales, INDECI, CENEPRED



MUNICIPALIDADES DISTRITALES, GOBIERNO REGIONAL, **CHAVIMOCHIC, ALA: Recopilación de Información Técnica, Fichas EDAN**



ALA, GOBIERNO REGIONAL, M. DISTRITALES, INDECI, COER: Coordinación de trabajos de gabinete y campo para delimitar las fajas marginales de las quebradas de la provincia



REPRESENTANTE DE LA AUTORIDAD RCC Y MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO: Reuniones





**PRODUCTOS
EN PROCESO DE ELABORACION
POR PLANDET**



The image consists of two map sections. The top section shows a city grid with numbered blocks 01, 02, 03, 04, 05, 11, and 12. The bottom section shows a city grid with numbered blocks 19, 22, 23, 24, and 25. The central text is overlaid on a blue background.

MAPA BASE PROVINCIAL

The screenshot displays the ArcGIS desktop environment. The main map window shows a provincial base map with a network of roads, water features, and land use. The interface includes a menu bar at the top, a toolbar, and several panels: 'Table Of Contents' on the left, 'Catalog' on the right, and a Windows taskbar at the bottom.

Table Of Contents (Left Panel):

- Rios
- Delimitacion urbanas
- Centros_Poblados_INEI
- Escorrentias
- Red_Vial_GRILL
- Mz Total octubre
- Vivienda Total
- CANAL_MADRE_CHAVI
- SOT_Trujillo_Limites_Finales
- DESCARGA_AGUA_DISTritos
- DESCARGA
 - PRINCIPAL
 - SECUNDARIA
 - TERCARIA
- DESCARGA_AGUA_TRUJILLO
- DESCARGA
 - PRINCIPAL
 - SECUNDARIA
 - TERCARIA
- PROYECTOS_RCC_OKI
- <all other values>
 - TIPO
- EDUCACION
- SALUD
- XVHojas1\$
- Calles_Trujillo
- HIDRO
- <all other values>
 - TIPO
 - LL
 - Q
 - QI
 - QS
 - R
 - RS

Catalog (Right Panel):

Location: Home - BASE GIS PROVINCIA\BASE WGS84

- MANZANO
- PROYECTOS_RCC
- SEDALIB
- SERVICIOS_BASICOS
- SIMBOLOGIA
- SIRAD_TRUJILLO
- TEXTOS
- VIAS_MTC
- AFECCION.mdb
- CARTO_BASE.gdb
 - ADMINISTRATIVO
 - AFECCION_NIÑO
 - AGRICOLA
 - AREAURBANA
 - ARQUEOLOGICO
 - HIDROGRAFIA
 - NATURAL
 - NORMATIVA_URBANA
 - PUNTOS_GEODESICOS
 - RED_VIAL
 - RESERVA
 - TOPOGRAFIA
 - INTERCUENCIAS_ANA_15
 - PUNTOS_ORDEN_C
 - SUB_CUENCA_MOCHIE
 - SUBCUENCA_BAJA_RIOMOCHE
- CURVAS.DWG
- HIDRO.DWG
- LIMITES_PROVINCIA.DWG
- Total_Trujillo_sin_COD.dwg
- AGRICOLA_PETT_WGS84.shp
- BASE_PROVINCIA.mxd
- BASE_PROVINCIA1.mxd**
- CURVAS.shp
- DESCARGA_AGUA_DISTritos.shp
- DESCARGA_AGUA_TRUJILLO.shp
- HIDRO.shp
- INUNDACION_DISTritos.shp
- INUNDACION_DISTritos_WGS84.shp
- LIMITES_PROVINCIA_WGS84.shp
- observaciones info GIS.xlsx
- RED_VIAL.shp
- Sin titulo.mxd
- Folder Connections
 - C:\INFO DISCO
 - C:\Users\claudiamc\Documents\ArcGIS\
 - C:\VIVIENDA
 - C:\VIVIENDA\ZONAS CRITICAS
 - D:\02_CATASTRO RURAL\GIS\INV CANALES MVCH\SHAPE
 - D:\BASE GIS PROVINCIA

Taskbar (Bottom):

710.278 9114.872 Kilometers | 08:26 a.m. 17/11/2017

EVAR – EVALUACION DE RIESGO HIDROMETEOROLOGICO

Fases: Análisis de Peligros y Vulnerabilidad

Se ha contratado a un equipo técnico, siendo las siguientes especialidades: Análisis espacial del territorio, Mecánica de suelos y geología de campo, Mecánica de fluidos e hidrología, Ingeniero Agrícola, Topógrafo, GIS.



OTROS PRODUCTOS

Mapa de Futuras Zonas de Expansión Urbana

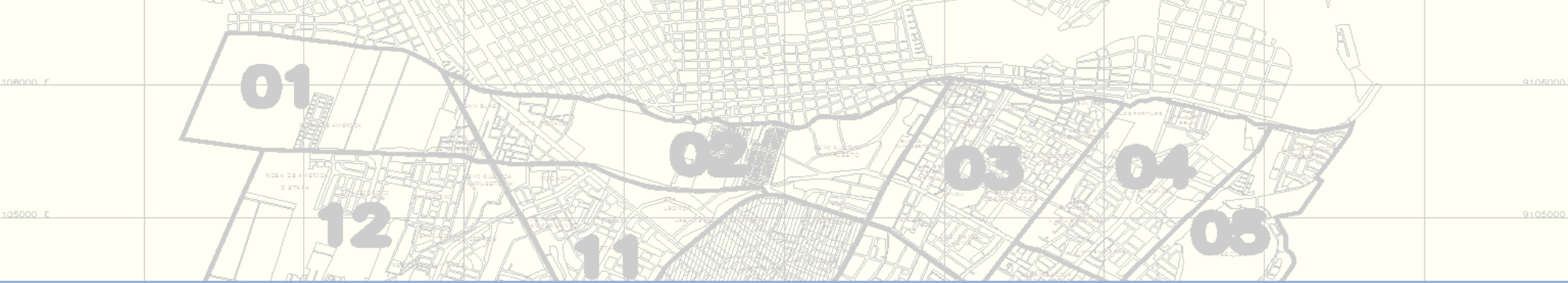
Determinar los sectores de ubicación y reasentamiento de las poblaciones afectadas.

Indicadores para la Ubicación de posibles Proyectos RCC

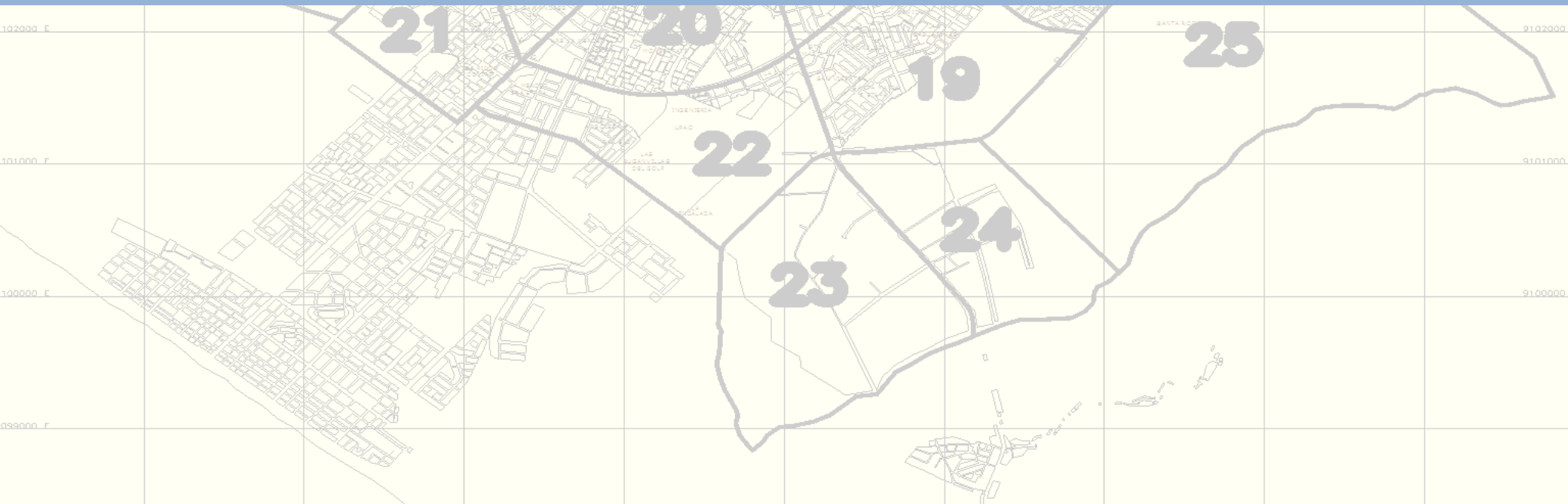
Determinar aspectos técnicos y que los futuros proyectos no se ubiquen en zonas de alto riesgo

Propuesta para la Quebrada San Ildefonso.

Alternativas de solución en la Quebrada de mayor afectación en zonas urbanas de la provincia



PRODUCTOS PENDIENTES



FAJAS MARGINALES: Delimitación de estas, en las QUEBRADAS ubicadas en la provincia

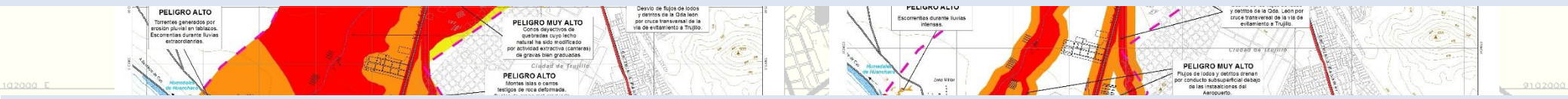


Definición de las zonas intangibles – Alto Riesgo No Mitigable y de intervención inmediata por parte de las municipalidades distritales

MAPA DE RIESGO (MULTIPELIGROS): Análisis a nivel provincial

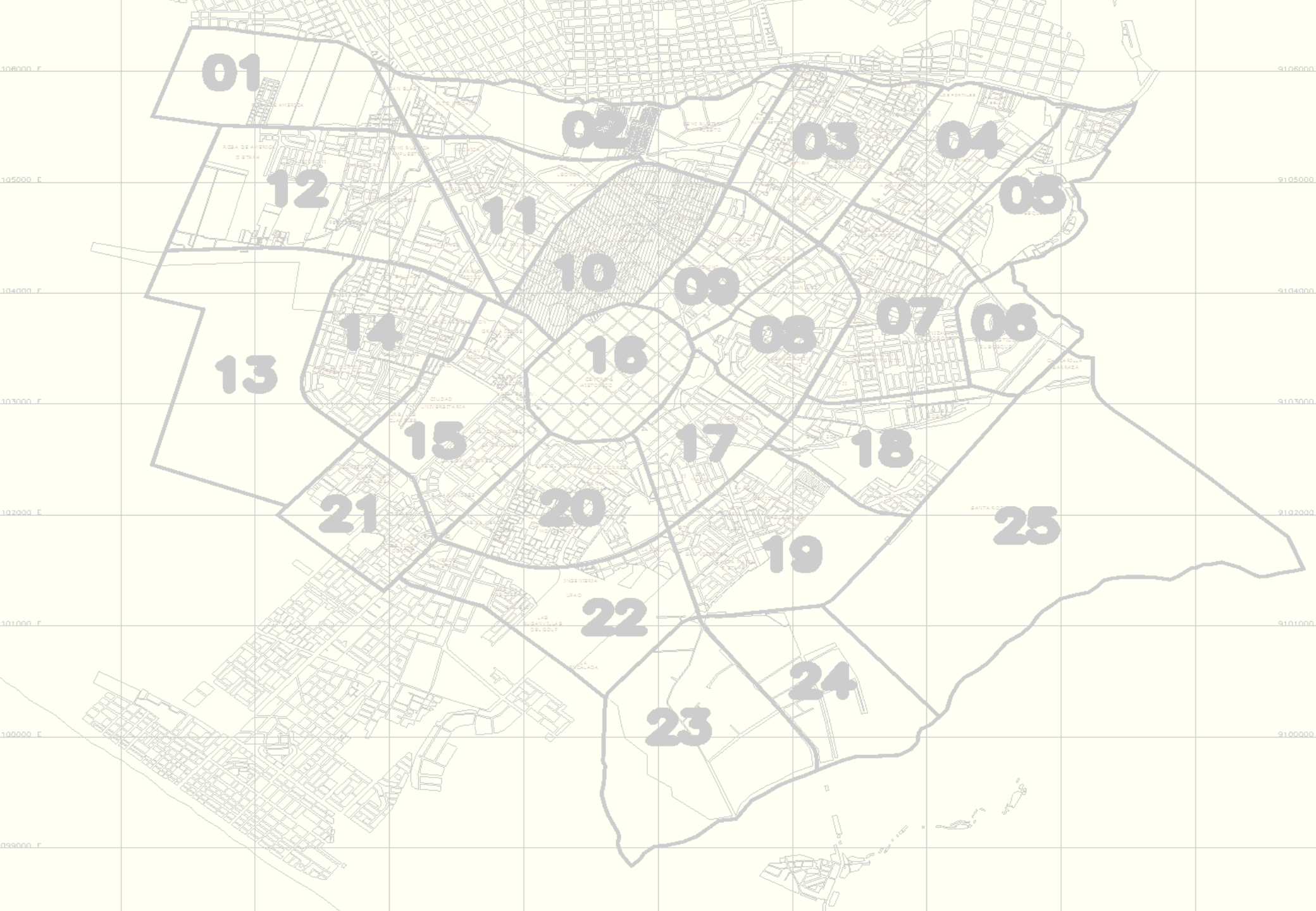


Se debe priorizar y analizar algunos de los peligros que afectan a la provincia, como: sismos, huaicos, inundaciones / Lluvias intensas, erosión / oleajes anómalos / tsunamis, empantamiento, deslizamientos de roca o suelo, otros

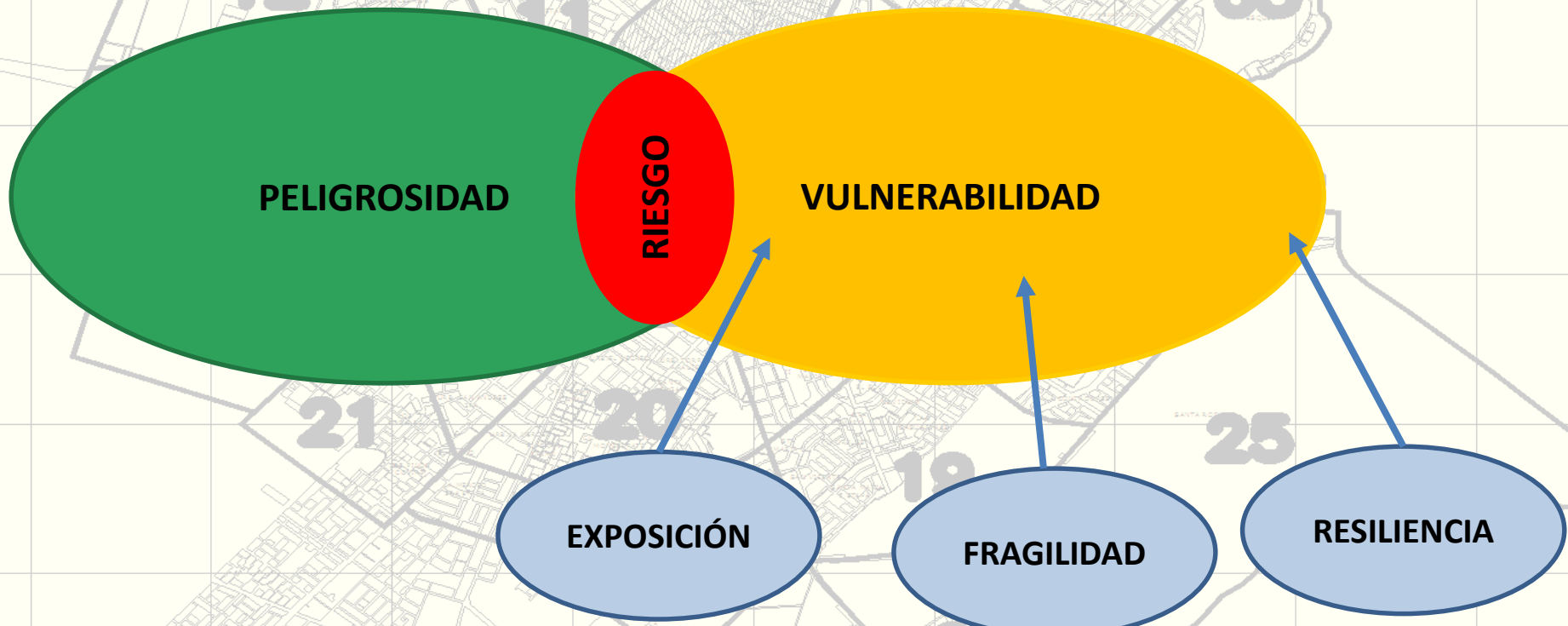


Formando un equipo técnico, con los siguientes profesionales mínimos: Geógrafo, Geólogo, Ing. de Mecánica de Fluidos, Ing. Ambiental o Biólogo, Ing. Pesquero, Ing. Agrónomo o Agrícola, Ing. Civil (especialidad en sismología), Sociólogo / Antropólogo, Especialista GIS.





EVALUACIÓN DE RIESGO



A mayor exposición, mayor vulnerabilidad
A mayor fragilidad, mayor vulnerabilidad
A mayor resiliencia, menor vulnerabilidad

IMPORTANCIA DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

- Identificar actividades y acciones para prevenir la generación de nuevos riesgos o reducir los riesgos existentes, **las cuales son incorporadas en los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.**
- Adoptar medidas estructurales y no estructurales de prevención y reducción del riesgo de desastres, **las cuales sustentan la formulación de los proyectos de inversión pública a cargo de los Sectores, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.**
- Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en la inversión pública y privada en los tres niveles de gobierno, **permitiendo de ésta manera que los proyectos de inversión sean sostenibles en el tiempo.**
- Sus resultados son el insumo básico y principal para la gestión ambiental, la planificación, el ordenamiento y acondicionamiento territorial **(Plan de Desarrollo Urbano, Zonificación Ecológica, Económica, entre otros).**
- Coadyuvar a la toma de decisiones de las autoridades, para proporcionar condiciones de vida adecuadas a la población en riesgo.
- Permitir racionalizar el potencial humano y los recursos financieros, en la prevención y reducción del riesgo de desastres.

PROFESIONALES MIEMBROS DEL EQUIPO TÉCNICO (CENEPRED)

- ✓ Físico,
- ✓ Arquitecto,
- ✓ Biólogo,
- ✓ Economista,
- ✓ Geógrafo,
- ✓ Ing. Físico
- ✓ Ing. Agrícola,
- ✓ Ing. Agrónomo,
- ✓ Ing. Ambiental,
- ✓ Ing. Civil,
- ✓ Ing. de Higiene y Seguridad Industrial,
- ✓ Ing. Electricista,
- ✓ Ing. Forestal,
- ✓ Ing. Geofísico,
- ✓ Ing. Geógrafos,
- ✓ Ing. Geólogo,
- ✓ Ing. Industrial,
- ✓ Ing. Mecánica de Fluidos,
- ✓ Ing. Mecánico,
- ✓ Ing. Mecánico Electricista,
- ✓ Ing. Metalúrgica,

- ✓ Ing. Meteorólogo,
- ✓ Ing. Industrias Alimentarias
- ✓ Ing. Minera,
- ✓ Ing. Pesquero,
- ✓ Ing. Petróleo y Gas Natural,
- ✓ Ing. Petroquímico,
- ✓ Ing. Químico,
- ✓ Ing. Sanitario,
- ✓ Ing. Zootecnista,
- ✓ Médico,
- ✓ Médico Veterinario,
- ✓ Químico,
- ✓ Sociólogo,
- ✓ Antropólogo Social,
- ✓ Antropólogo

ANEXO N° 03

Competencia según especialidad para la identificación y caracterización de peligros originados por dinámica interna de la tierra

ANEXO N° 04

Competencia según especialidad para el análisis de la vulnerabilidad