

EXPERIENCIAS SOBRE SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

Ing. Oscar Manuel Oré Herrera
Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres
Dirección Desconcentrada del INDECI Ica

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA - SAT

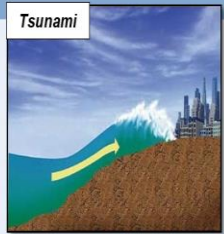
BASE LEGAL

Ley N° 29664 que crea el SINAGERD y su Reglamento D.S. N° 048-2011-PCM

Lineamientos para la Conformación y Funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana - RNAT y la Conformación, Funcionamiento y Fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana - SAT.

Es responsabilidad de los Gobiernos regionales y locales diseñar, implementar y operar los SAT.

R.M. N° 173-2015-PCM Lima, 10 julio 2015.



Tsunami



Inundación



Inundación



Derrumbes



Erupción Volcanica



Eventos Previsibles

LINEAMIENTOS PARA LA CONFORMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA RED NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA - RNAT Y LA CONFORMACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA - SAT

I. FINALIDAD

Facilitar la conformación y funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana - RNAT, así como facilitar la conformación, funcionamiento y fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana - SAT en los tres niveles de gobierno, organizaciones comunitarias y sector privado, como parte de los procesos de preparación y respuesta.

II. OBJETIVO

Establecer los lineamientos que permitan la implementación de la Red Nacional de Alerta Temprana - RNAT y la conformación, funcionamiento y fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana - SAT en los tres niveles de gobierno, organizaciones comunitarias, y sector privado.

III. AMBITO DE APLICACIÓN

Comprende a las entidades de los tres niveles de gobierno, organizaciones comunitarias y sector privado.

COMPONENTES DEL SAT

I. Conocimiento del Peligro



II. Monitoreo y Seguimiento



III. Difusión y Comunicación



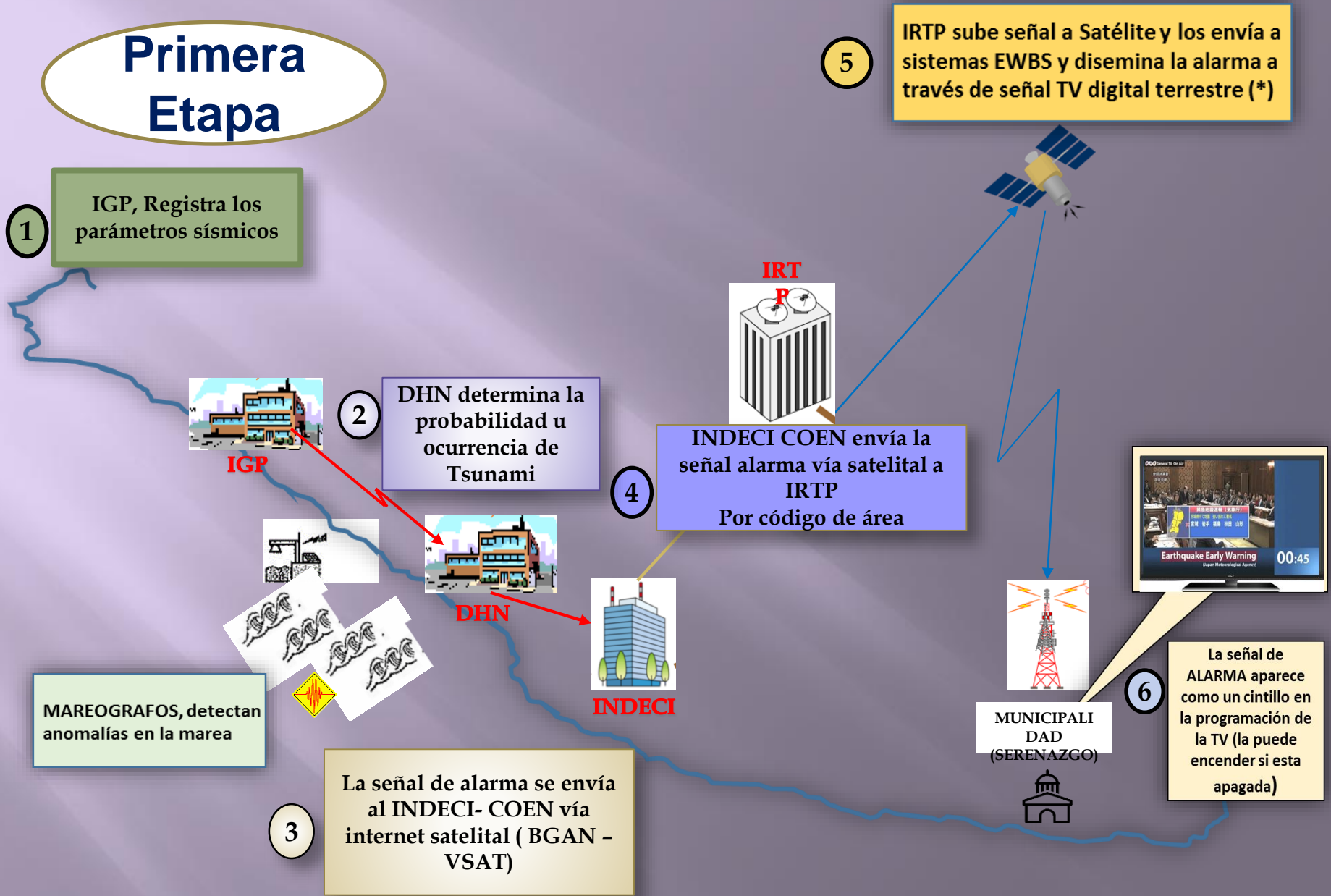
IV. Capacidad de Respuesta



EXPERIENCIA NACIONAL

*SISTEMA DE ALERTA
TEMPRANA ANTE
TSUNAMIS*

Primera Etapa



(*) TV deben ser aparatos con sistema EWBS integrado (fabricado solo en Japón)

PROYECTO : “AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA EN TSUNAMIS EN LAS PRINCIPALES LOCALIDADES DE LA COSTA DEL PERÚ” – CODIGO SNIP 264602



Segunda Etapa

Estaciones de alarma sonoras activadas por un sistema satelital complementado por un sistema de activación local en VHF

Activación y monitoreo por Satélite (BGAN)

ESTACION DE CONTROL REDUNDANTE INDECI HUANCAYO

Activación y monitoreo por VHF

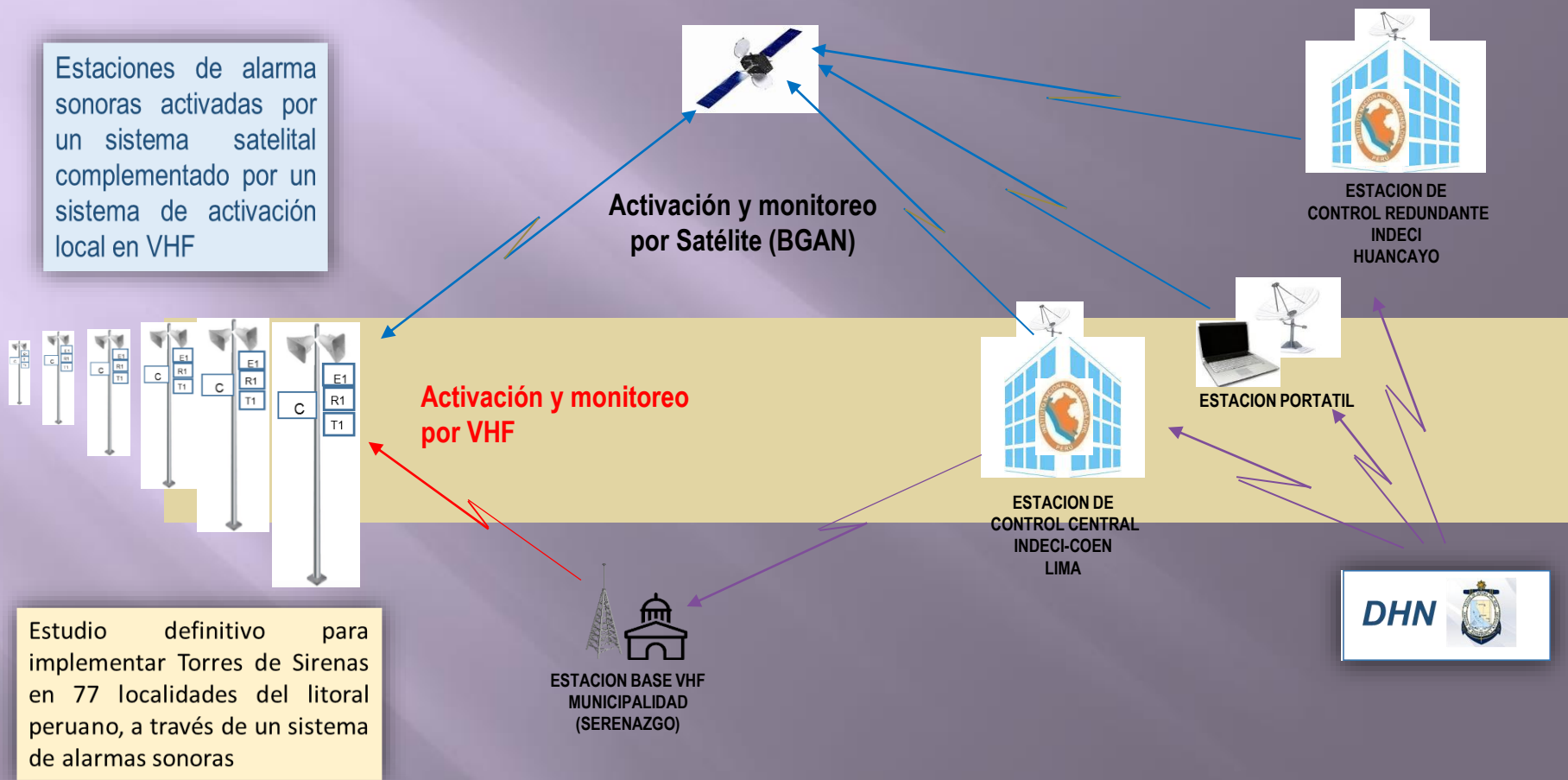
ESTACION PORTATIL

ESTACION DE CONTROL CENTRAL INDECI-COEN LIMA

Estudio definitivo para implementar Torres de Sirenas en 77 localidades del litoral peruano, a través de un sistema de alarmas sonoras

ESTACION BASE VHF MUNICIPALIDAD (SERENAZGO)

DHN



EXPERIENCIA REGIÓN ICA

*SISTEMA DE ALERTA
TEMPRANA ANTE
INUNDACIONES Y
HUAYCOS*

1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO



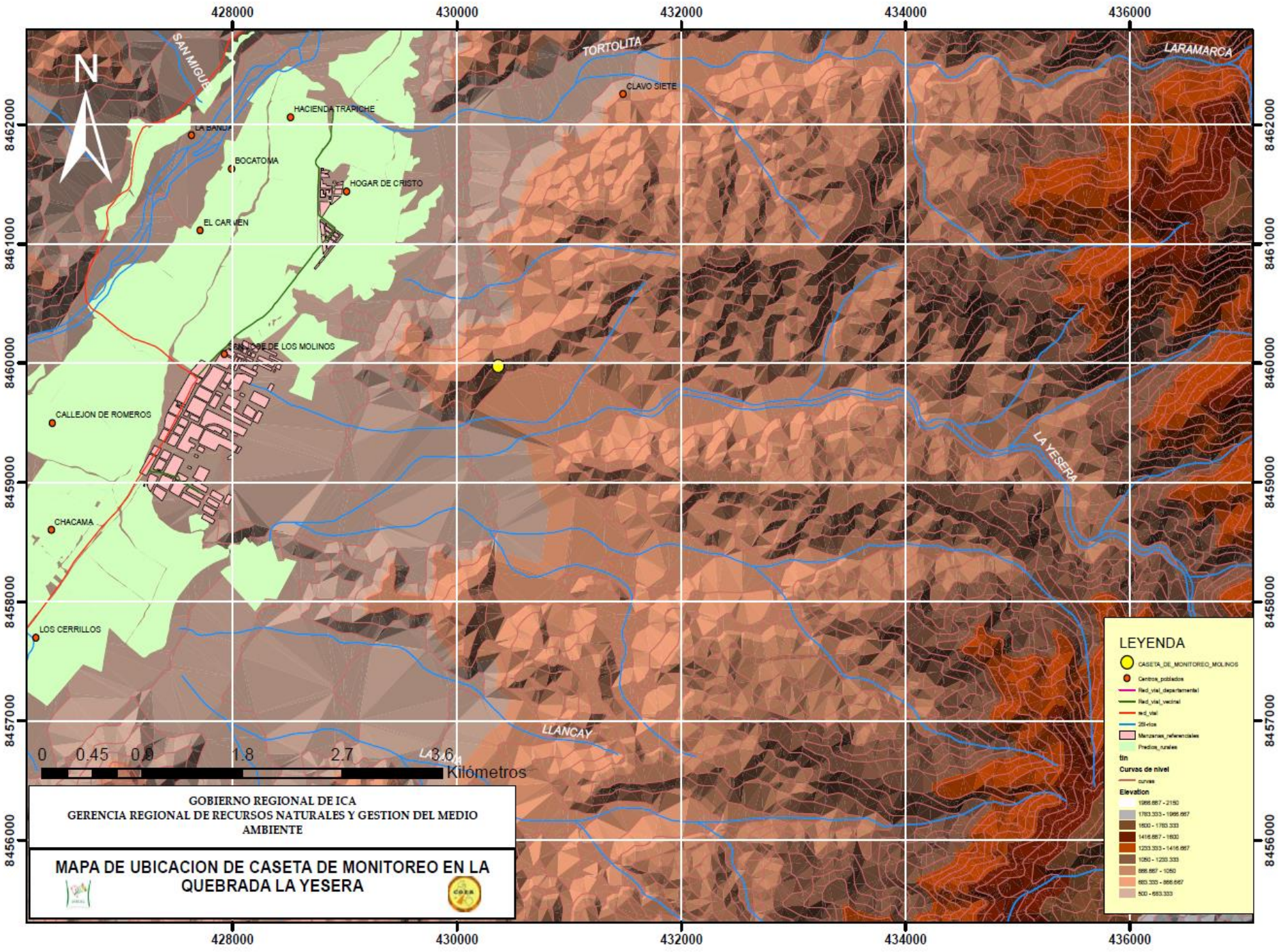
QUEBRADA LAS TORTOLITAS - SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS - ICA



2. MONITOREO Y SEGUIMIENTO

IDENTIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN DE LA CASETA DE VIGILANCIA EN LA QUEBRADA “LA YESERA”





GOBIERNO REGIONAL DE ICA
 GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTION DEL MEDIO AMBIENTE

MAPA DE UBICACION DE CASSETA DE MONITOREO EN LA QUEBRADA LA YESERA



LEYENDA

- CASSETA DE MONITOREO, MOLINOS
- Centros poblados
- Red_vial_departamental
- Red_vial_vecinal
- Red_vial
- 250-vias
- Manzanas referenciales
- Predios rurales

tin

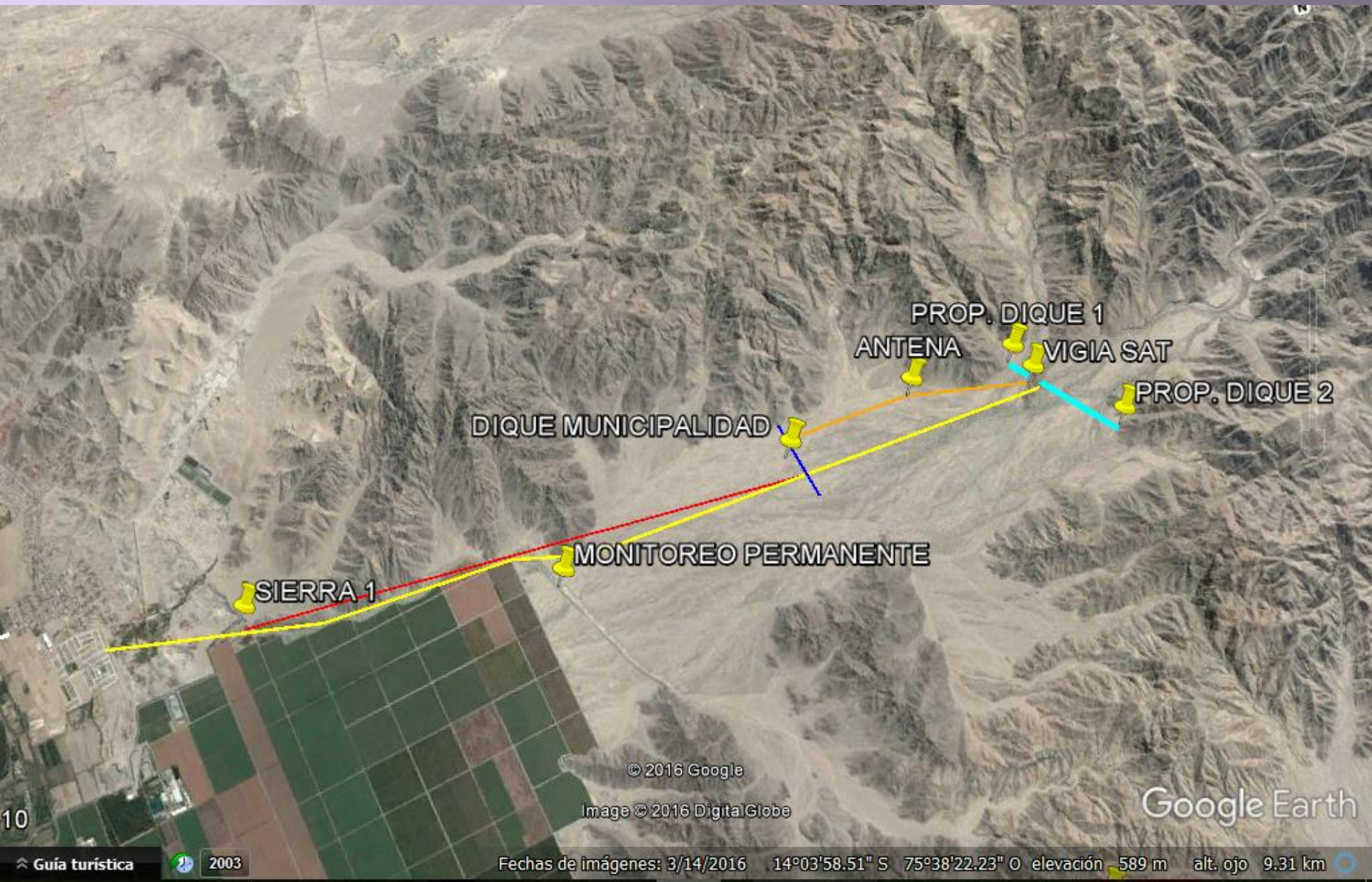
Curvas de nivel

- curvas

Elevation

- 1066.667 - 2193
- 1783.333 - 1066.667
- 1600 - 1783.333
- 1416.667 - 1600
- 1233.333 - 1416.667
- 1050 - 1233.333
- 866.667 - 1050
- 683.333 - 866.667
- 500 - 683.333

IDENTIFICACIÓN PUESTO VIGIA QUEBRADA EL PEDREGAL - SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA



PINTADO DE UMBRALES PUENTE SOCORRO

DISTRITO	MONITOREO	AVISO	ALERTA	ALARMA
ICA	De 0 m ³ /s hasta 100 m ³ /s	De 100 m ³ /s hasta 150 m ³ /s	De 150 m ³ /s hasta 250 m ³ /s	Mayor de 250 m ³ /s
PARCONA	De 0 m ³ /s hasta 100 m ³ /s	De 100 m ³ /s hasta 150 m ³ /s	De 150 m ³ /s hasta 250 m ³ /s	Mayor de 250 m ³ /s
LA TINGUIÑA	De 0 m ³ /s hasta 100 m ³ /s	De 100 m ³ /s hasta 150 m ³ /s	De 150 m ³ /s hasta 170 m ³ /s	Mayor de 170 m ³ /s
SAN JOSE DE LOS MOLINOS	De 0 m ³ /s hasta 100 m ³ /s	De 100 m ³ /s hasta 150 m ³ /s	De 150 m ³ /s hasta 350 m ³ /s	Mayor de 350 m ³ /s



Caudal Muy Alto:



Caudal Alto:



Caudal Normal:



3. DIFUSION Y COMUNICACION

BOLETIN DE AVISO				
Un Boletín de Información sobre Inundación indica que no hay amenaza de inundación destructivo y se utiliza para impedir evacuación innecesaria en determinadas zonas cercanas al Río Ica.				
EVENTO				
PAÍS	:	PERU		
REGIÓN	:	ICA		
FECHA (dd/mm/aaaa)	:			
HORA LOCAL	:			
CAUDAL (m ³ /seg)	:			
COORDINADOR DEL COER ICA	:			
EVALUADOR DEL COER ICA	:			
NOMBRE Y FIRMA INSTITUCIÓN RECEPTORA	:	GOBIERNOS LOCALES - SAT		
HORA DE RECEPCIÓN	:			
INSTITUCIÓN GENERADORA	:	CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL DE ICA		
OBSERVACIONES	:	SOLO PARA SEGUIMIENTO DE EVOLUCIÓN DEL NIVEL DE CAUDALES		
Página 1				
Distrito	Monitoreo	Aviso	Alerta	Alarma
ICA	De 0 m3/s hasta 100 m3/s	De 100 m3/s hasta 150 m3/s	De 150 m3/s hasta 250 m3/s	Mayor de 250m3/s.
PARCONA	De 0 m3/s hasta 100 m3/s	De 100 m3/s hasta 150 m3/s	De 150 m3/s hasta 250 m3/s	Mayor de 250m3/s.
LA TINGUIÑA	De 0 m3/s hasta 100 m3/s	De 100 m3/s hasta 150 m3/s	De 150 m3/s hasta 170 m3/s	Mayor de 170m3/s.
SAN JOSE DE LOS MOLINOS	De 0 m3/s hasta 100 m3/s	De 100 m3/s hasta 150 m3/s	De 150 m3/s hasta 350 m3/s	Mayor de 350m3/s.
EVALUADOR DEL COER ICA				
FIRMADO				
PÁG. 1				



EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL SAT



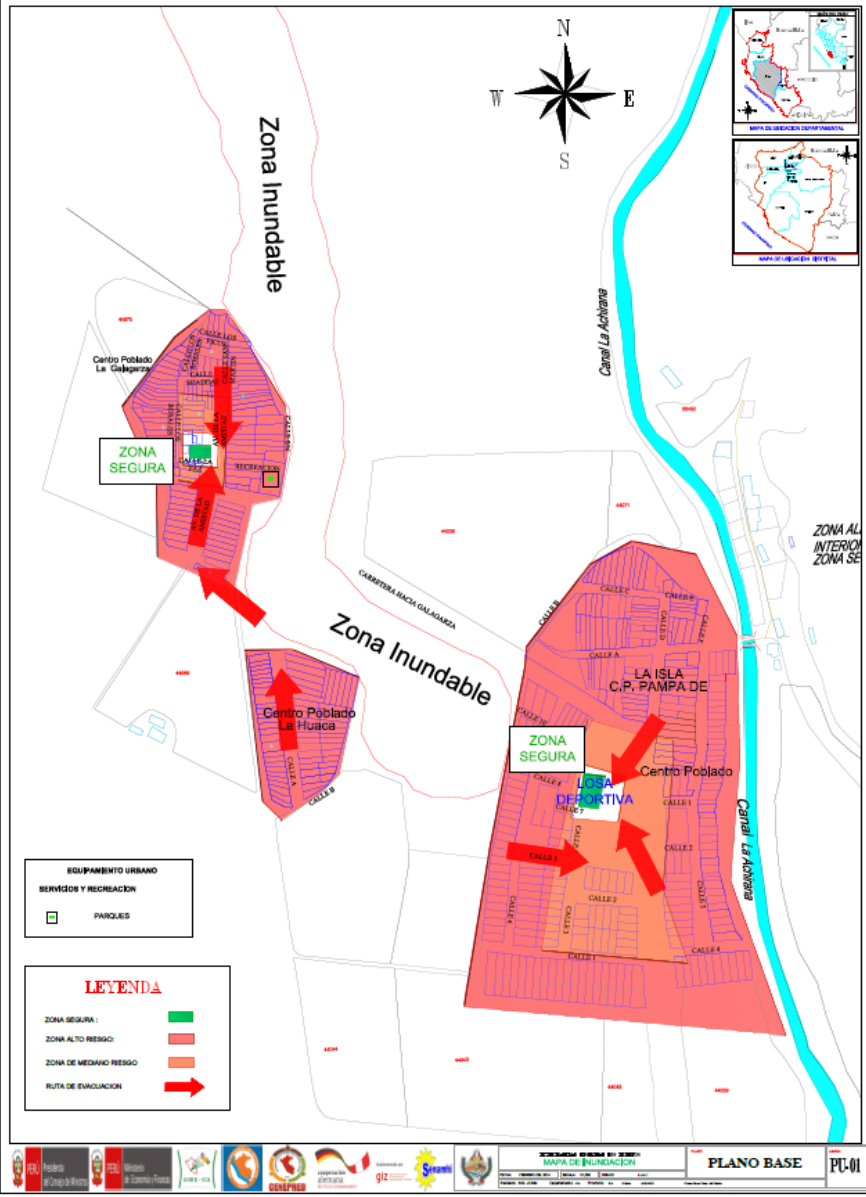
4. CAPACIDAD DE RESPUESTA





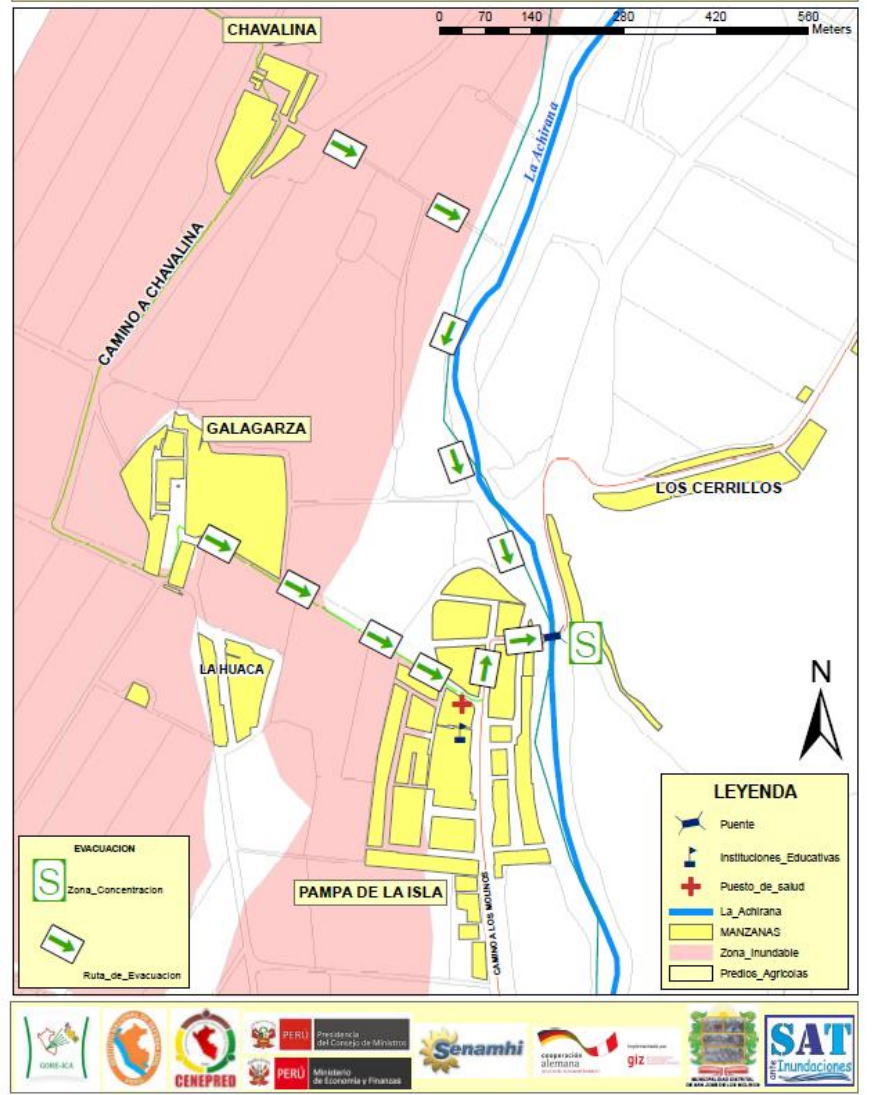
PRIMERA VERSIÓN

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA POR INUNDACIONES DEL RIO ICA
RUTAS DE EVACUACION DEL DISTRITO DE LOS MOLINOS



ULTIMA VERSIÓN

MAPA DE RUTAS DE EVACUACIÓN DEL SECTOR DE CHAVALINA, GALAGARZA Y PAMPA DE LA ISLA DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS
SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA ANTE INUNDACIONES





GRACIAS