



EXPERIENCIAS DEL EMPLEO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL EN LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PERÚ

**Tte Crl EP Ciro Sierra Farfán
Instituto Geográfico Nacional
Perú**

SUMARIO

- **INTRODUCCIÓN**
- **NORMATIVIDAD**
- **INICIATIVAS
IMPLEMENTADAS**





PERÚ : PAÍS MARÍTIMO, ANDINO, AMAZÓNICO, BIOCEÁNICO Y CON PRESENCIA EN LA ANTÁRTIDA



REPUBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE CIENCIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

PLANISFERIO POLÍTICO

ESCALA 1:30.000.000
PROYECCIÓN: WOLFFERDING

LEYENDA

País **PERÚ** Ríos
Capital del País * Lagos
Límite Internacional ————

— VISION GLOBAL DEL PERÚ Y SUS POSIBILIDADES

La ubicación estratégica del Perú permite el acceso a 4 cuencas internacionales, la Antártida y el espacio ultraterrestre. Involucra posibles nuevos descubrimientos socio-económicos.

- LA CUENCA DE PACÍFICO: El Océano Pacífico vincula al Perú con más de 80 países, entre ellos Canadá, Estados Unidos, México, Japón, Chile y Australia, constituyendo un potencial comercial con más 1.000 millones de habitantes.
- LA CUENCA DE CARIBE: Nuestra más antigua conexión con Colombia, Venezuela, Isla del Caribe y Estados Unidos.
- LA CUENCA DE AMBOSIOS: Su origen se encuentra en el Perú, es fundamental para el desarrollo de la Selva, porque permite el intercambio comercial con los países ribereños, como Colombia, Brasil, además de acceder a Europa y África a través del Océano Atlántico, fortaleciendo de esta forma la biodiversidad de nuestro territorio.
- LA CUENCA DE PLATA: Vincula nuestra selvas con países como Bolivia, Argentina, Paraguay y Uruguay.

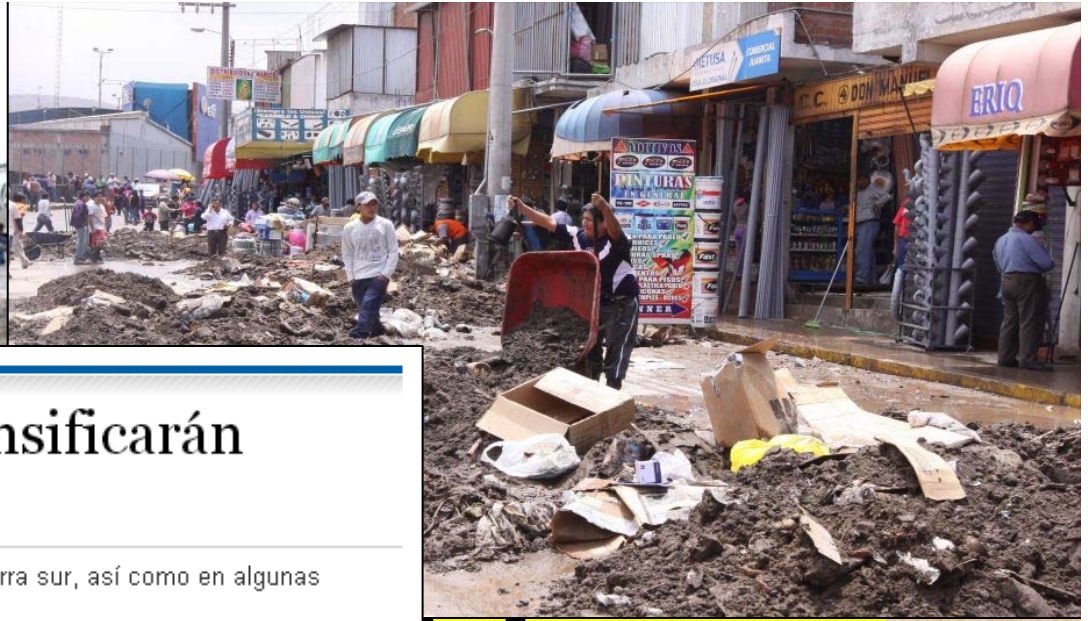
- LA ANTÁRTIDA: En el continente blanco, el Perú participa mediante investigaciones a través de la base científica "Machu Picchu" en la Isla Rey Amaljo.

A esta privilegiada ubicación geoestratégica le suma la existencia de 28 mías. ¿Cómo se obtienen estos recursos que hacen posible la creación riqueza de nuestros hijos y jóvenes en la Costa, Sierra y Selva, así como los recursos naturales que se encuentran en el Mar de Grau, Incalegua en tierra y subterráneo marino.

PERÚ

- La cordillera de los Andes divide en tres regiones naturales Costa, Sierra y Selva.
- Es uno de los 10 países mega diversos del mundo.
- Tiene el segundo bosque Amazónico más extenso.
- Posee:
 - La cadena tropical de mayor superficie.
 - 84 de las 104 zonas de vida identificadas en el planeta.
 - 27 de los 32 climas del mundo.





Perú: heladas nocturnas se intensificarán

Lunes 26 de julio del 2010 | 01:37

Senamhi advierte que el fenómeno se presentará esta semana en la sierra sur, así como en algunas zonas de Junín, Ayacucho y Huancavelica.

VIERNES, 19 DE FEBRERO DE 2010

Sequía afecta cultivos en Moquegua declaratoria de emergencia



La Libertad en emergencia por sequía

Martes 15 de marzo del 2011 | 07:13

Este fenómeno afecta la producción agrícola, ya que las precipitaciones disminuyeron drásticamente.



La sequía afecta principalmente a los poblados de Agunday y Campay. (COP)

SENAMHI advierte persistencia de heladas en la región

Votación: ★★★★★ 19 votos

[Twitter](#)

[Comentarios](#)

[Imprimir](#)

Escribe: ZENaida ZEA OLIVERA | Regional - 11 ago 2013



El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), advirtió que las temperaturas por debajo de los cero grados persistirán en estos días, especialmente en zonas altoandinas de la región, por lo que instó a los pobladores de estas zonas a tomar las precauciones del caso y así evitar contraer

afecciones respiratorias.



ARTÍCULO 3° DE LA LEY N°27292

EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL TIENE POR FINALIDAD FUNDAMENTAL, ELABORAR Y ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA BÁSICA OFICIAL DEL PERÚ.

PROPORCIONANDO A LAS ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS LA CARTOGRAFÍA QUE REQUIERAN PARA LOS FINES DEL DESARROLLO Y LA DEFENSA NACIONAL.

INFORMACIÓN GEOESPACIAL



GOB- REG



HIDRONAV



MINEDU



MTC



Presidencia del Consejo de Ministros



DIRAF



PERÚ

Ministerio de Salud



GOB- LOC



IMARPE



PERÚ

Ministerio del Ambiente



INGEMMET



COFOPRI



SUNARP



INDECI



INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL PERÚ

IDEP

RM No 325-2007-PCM

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS

OFICINA NACIONAL DE
GOBIERNO ELECTRÓNICO





Ministerio de Salud
Personas que atendemos Personas

Mapa: Establecimientos de salud (MINSA)

ESCALE
Estadística de la Calidad Educativa

Mapa de Escuelas

Sistema de Información Geográfica Judicial

Sistema Inf. Regional para Toma de Decisiones

Sist. Nac. Inf. Prevención y Atención de Desastres

Mapa para Evaluación de Proyectos

GEO SERVIDOR

El Perú en mapas. Ministerio del Ambiente

GEOCATMIN
Sistema Geológica Catastral Minero

GeocatMin Ministerio de Energía y Minas

iiap

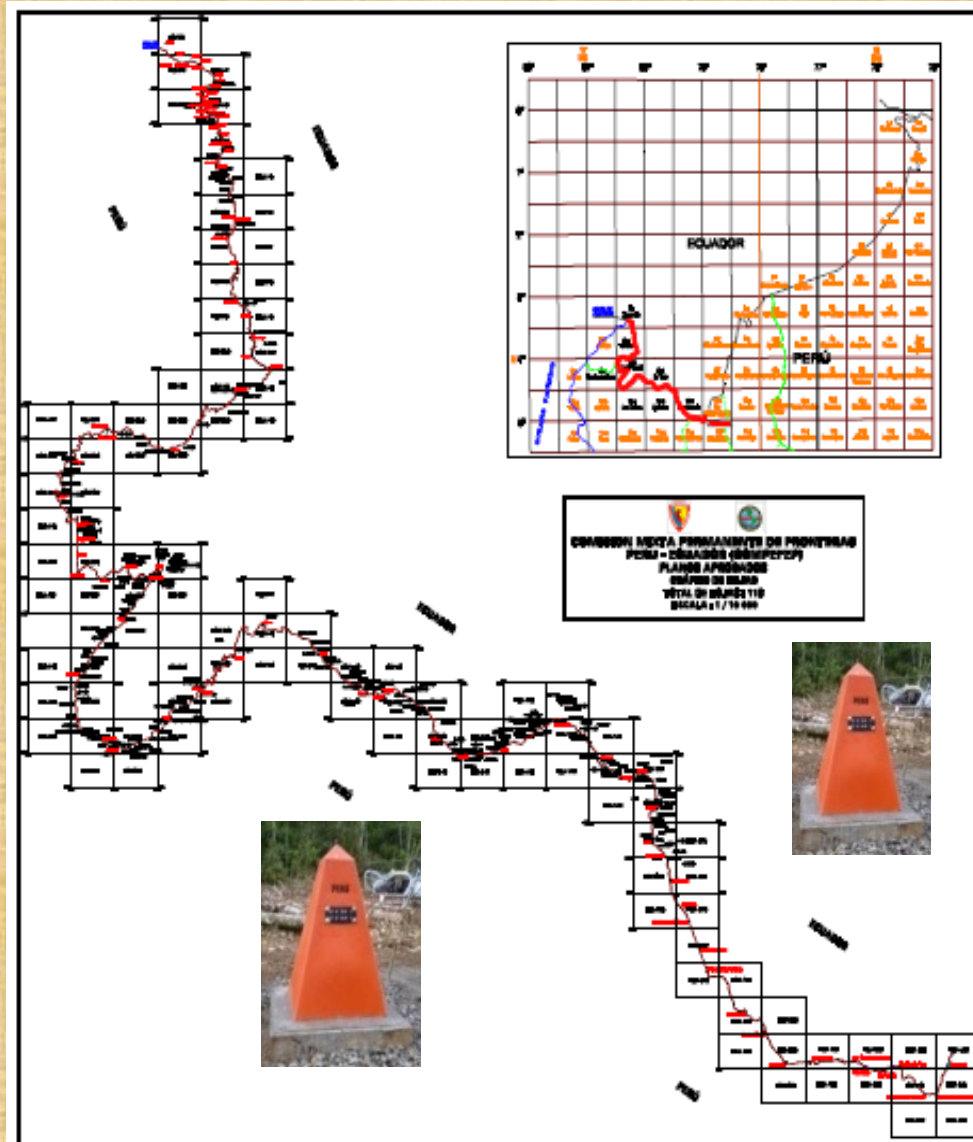
Plataforma Geográfica de la Amazonía Peruana

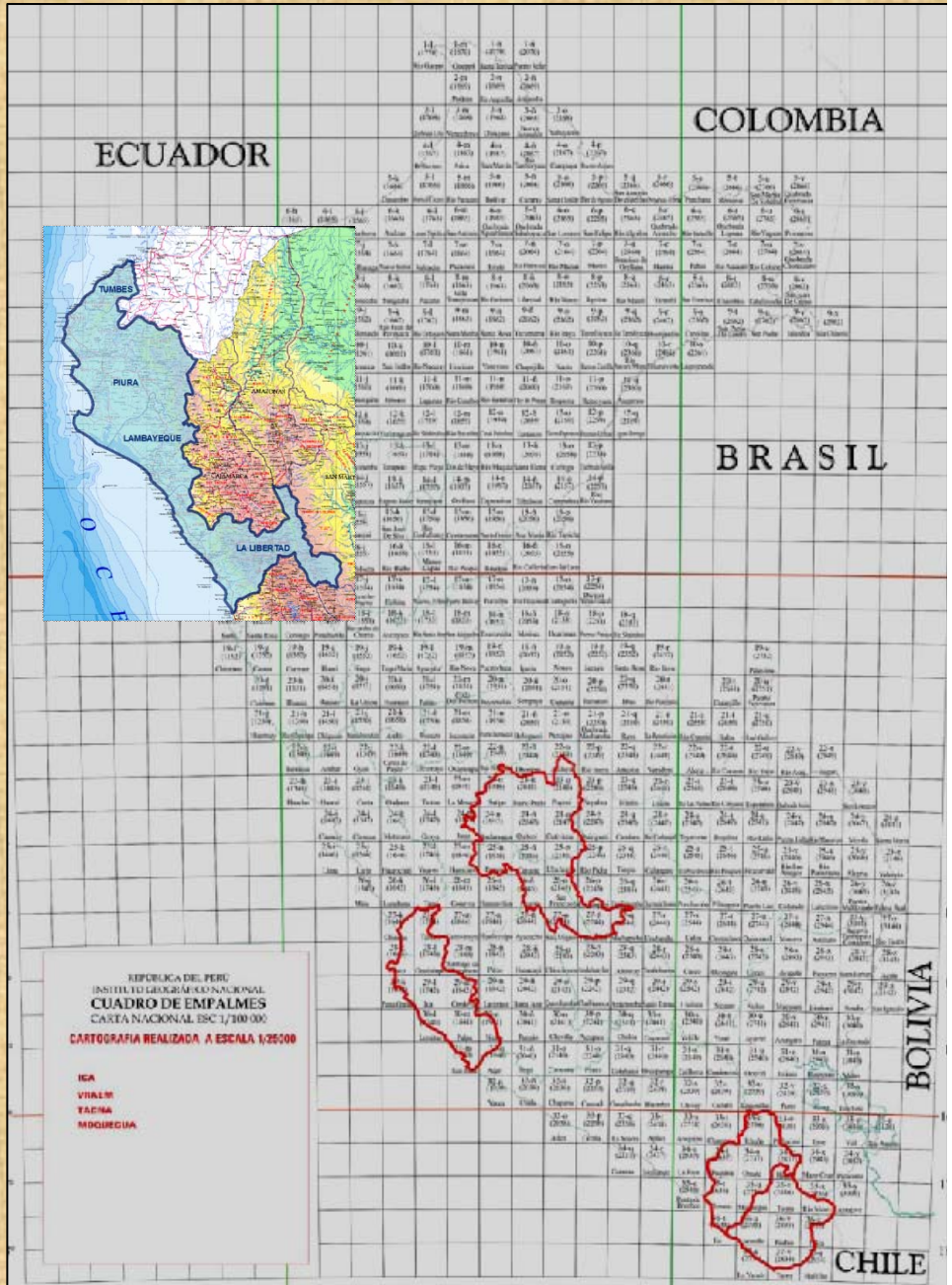
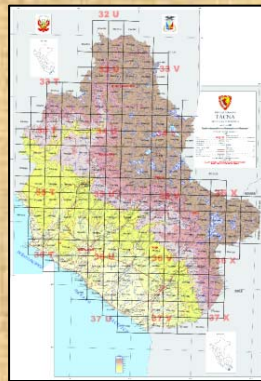
CARTOGRAFÍA DISPONIBLE

CUADRO DE EMPALMES CARTA NACIONAL ESC 1/100 000

<u>SERIE</u>	<u>COBERTURA</u>
•Escala 1/ 1 000 000	100 %
•Escala 1/ 500 000	100 %
•Escala 1/ 250 000	34 %
•Escala 1/ 100 000	100 %
•Escala 1/ 50 000	10 %
•Escala 1/ 25 000	15 %
•Escala 1/ 10 000	Frontera Pe-Ec
•Escala 1/ 5 000	Lima, Tambopata, Cusco, Ayacucho
•Escala 1/ 1 000	Cusco, Ayacucho Santa, Anita, Surquillo, Tambopata, San Luis Lima Cercado

500 HOJAS DIGITALIZADAS DE
LA SUPERFICIE TERRESTRE
(SIN INCLUIR EL DOMINIO
MARITIMO)





HOJAS DE LA CARTA NACIONAL ESCALA 1:25,000		
AÑO	LUGAR	CANTIDAD
2009 - 2010	ICA	225 hojas
2011 - 2012	VRAE	271 hojas
2012 - 2013	MOQUEGUA Y TACNA	208 hojas
	TOTAL	704 hojas

CARTA NACIONAL ESCALA 1/25,000 (8,000 Hojas)	
REALIZADAS	704 Hojas
POR REALIZAR	7,296 Hojas

REPUBLICA DEL PERU
 INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 CUADRO DE EMPALMES
 CARTA NACIONAL ESC 1/250 000
 CARTOGRAFIA REALIZADA A ESCALA 1/250 000
 ICA
 VRAE
 TACNA
 MOQUEGUA

NORMATIVIDAD VIGENTE GESTIÓN DE RIESGOS



Ley 29664
del Sistema
Nacional de
Gestión de Riesgo
de Desastres
SINAGER



GESTIÓN PROSPECTIVA

Planificar para evitar y prevenir la conformación de un riesgo

GESTIÓN CORRECTIVA

Planificar para corregir o mitigar el riesgo

GESTIÓN REACTIVA

Enfrentar los desastres por un peligro inminente o materialización del riesgo





Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGER

**El Centro Nacional de
Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de
Desastres
CENEPRED**

Estimación, prevención y reducción del riesgo

**El Instituto Nacional de
Defensa Civil
INDECI**

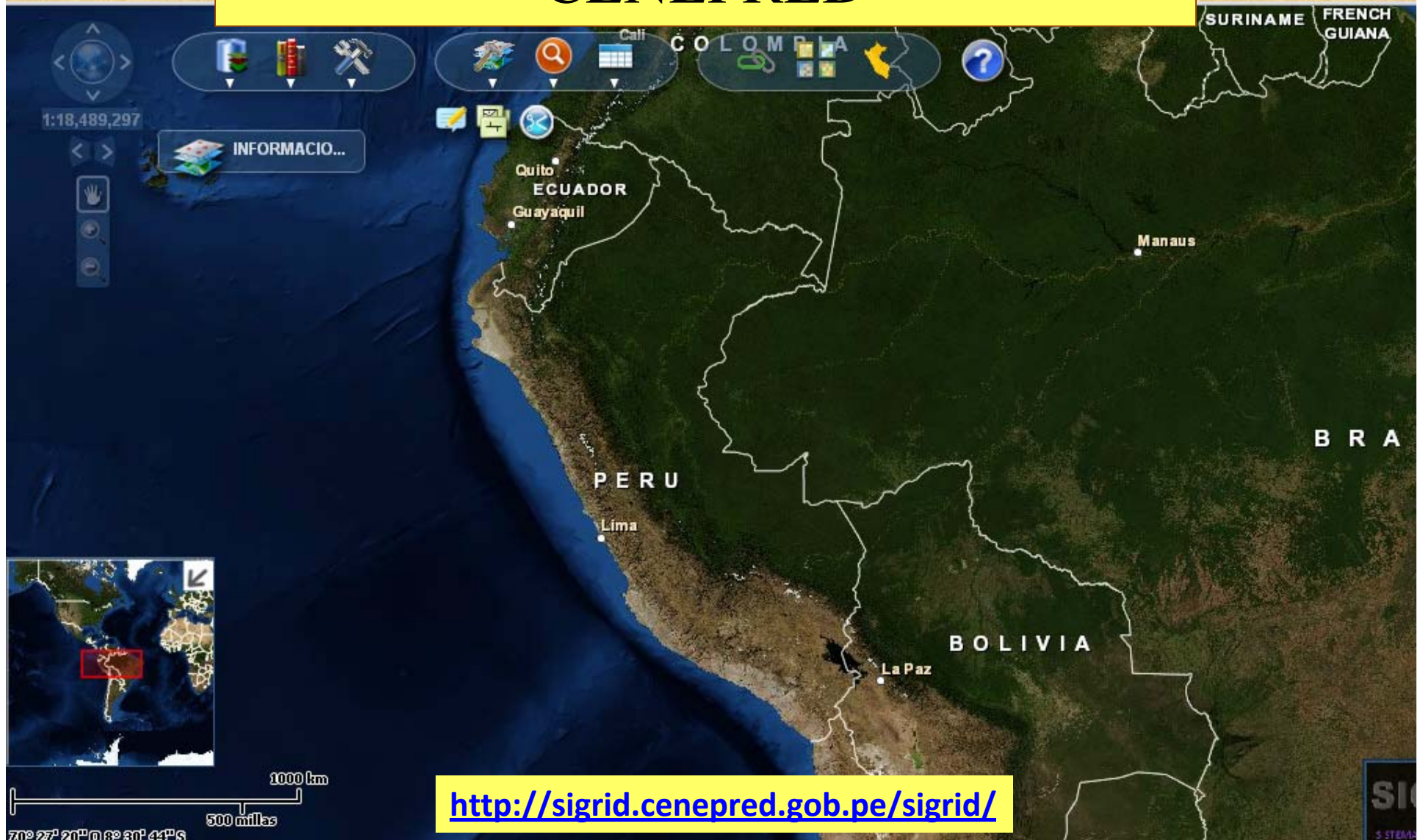
Preparación, respuesta y rehabilitación

**GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, FUERZAS ARMADAS, POLICIA
NACIONAL, ORGANIZACIONES CIVILES**

INICIATIVAS VIGENTES



Sistema de Información para la Gestión de Riesgo de Desastres CENEPRED



SUPERAVIT DE PRECIPITACIONES



DEFICIT DE PRECIPITACIONES



INCIDENCIA DE HELADAS



ATLAS DE PELIGROS DEL PERÚ INDECI

ATLAS
DE PELIGROS DEL PERÚ 2010

INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

ATLAS DE PELIGROS DEL PERÚ 2010

- INSTITUCIONES PARTICIPANTES
- GLOSARIO
- CLASIFICACIÓN DE FENÓMENOS Y DESASTRES NATURALES
- MAPAS DE PELIGROS / CISMID
- MAPAS DE PELIGROS / CONIDA
- MAPAS DE PELIGROS / PRONAMACHCS
- MAPAS DE PELIGROS / MINAM
- MAPAS DE PELIGROS / HIDRONAV
- MAPAS DE PELIGROS / DIGESA
- MAPAS DE PELIGROS / IMARPE
- MAPAS DE PELIGROS / IGP
- MAPAS DE PELIGROS / IGN
- MAPAS DE PELIGROS / INGEMMET
- MAPAS DE PELIGROS / INIA
- MAPAS DE PELIGROS / INEI
- MAPAS DE PELIGROS / INADE
- MAPAS DE PELIGROS / IPEN
- MAPAS DE PELIGROS / MINAG
- MAPAS DE PELIGROS / ANA
- MAPAS DE PELIGROS / SENAMHI
- MAPAS DE PELIGROS / MTC
- MAPAS DE PELIGROS / PUCP
- MAPAS DE PELIGROS / INDECI - PCS
- MAPAS DE PELIGROS / INDECI - PNUD

APLICACIÓN



http://www.indeci.gob.pe/atlas_10/index_final2.html

Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación INDECI



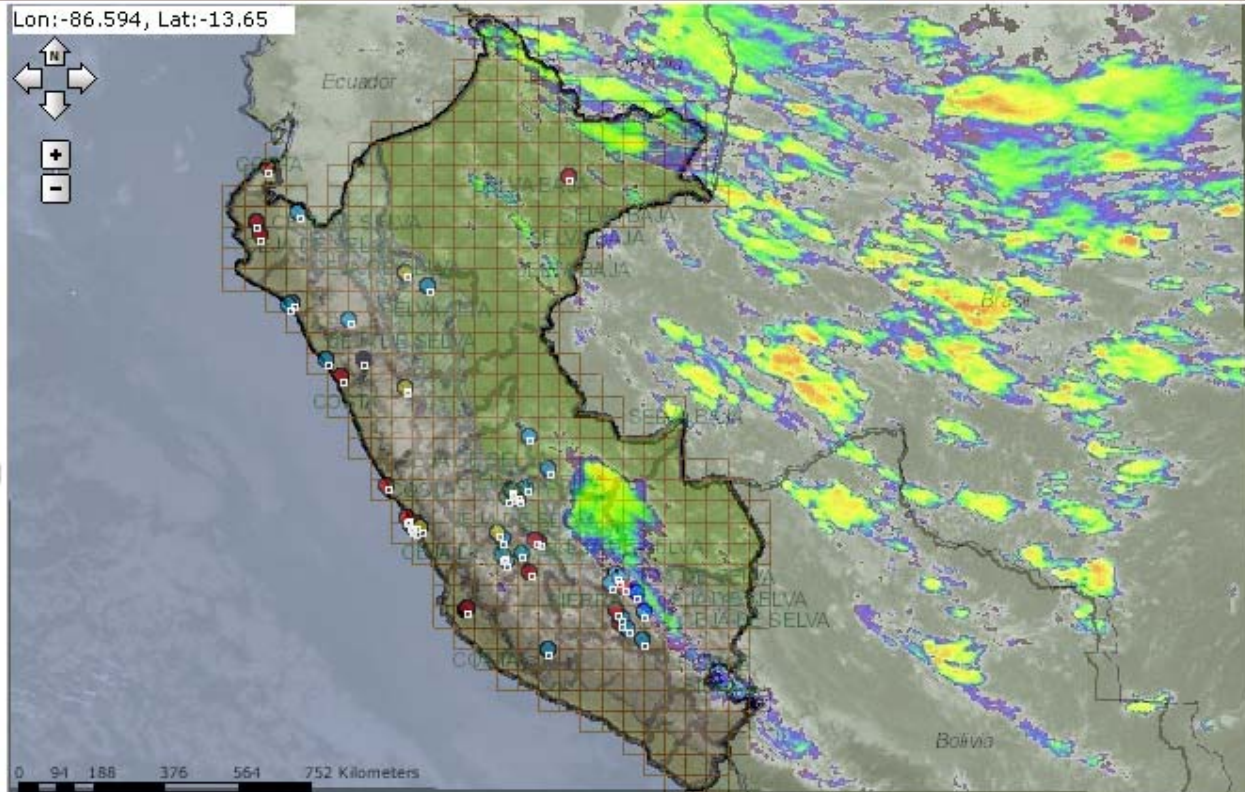
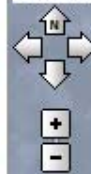
Ayuda | INDECI

1:18,800,000

Go



Lon:-86.594, Lat:-13.65



Tareas

Resultados

Contenido del Mapa

- CULTURAL
- SEGURIDAD Y EMERGENCIAS
- TRANSPORTE
- INFRAESTRUCTURA
- EDUCACION
- SALUD
- PROGRAMA DE CIUDADES
- CARTOGRAFIA BASE
 - HIDROGRAFIA
 - ELEVACION
 - Carta Nacional
 - Region Natural
 - Servicios y sitios re
 - Eje de calles
 - Centros Poblados

N°	Código	Fecha	Emergencia	Fenómeno	Departamento	Provincia	Distrito	Detalle	Acercar
1	00059596	14/08/2013 10:00:00 a.m.	INCENDIO FORESTAL AFECTA EL DISTRITO DE COTAHUASI -PROV DE LA UNION	INCENDIO FORESTAL	AREQUIPA	LA UNION	COTAHUASI		
2	00059592	14/08/2013 06:25:00 a.m.	INDENCIO DE VIVIENDA POR CAUSA DE CORTO CIRCUITO	INCENDIO URBANO	LIMA	LIMA	INDEPENDENCIA		

<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpadweb/>



GRACIAS

