

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL PERU -





CORONEL EJERCITO DEL PERU
WALTER MARTIN BECERRA NOBLECILLA
SUB-JEFE DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



SUMARIO



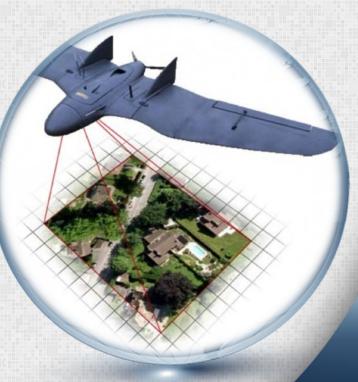


- 1. MISION VISION DEL IGN.
- 2. PROYECTOS NACIONALES EN EJECUCION.
- 3. PROYECTO DE INVERSION «MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INFORMACION DE DATOS GEOESPACIALES DEL IGN-PERU».
- 4. LA CARTOGRAFIA PARA LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRE 2017.



UN-GGIM:Américas

COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS





MISION Y VISION



MISION





MISION
ELABORAR Y
ACTUALIZAR LA
CARTOGRAFÍA BÁSICA
OFICIAL DEL PERÚ.

ACCIONES
SE VIENEN EJECUTANDO
PROYECTOS DE
CARTOGRAFIA 1/1000
PARA LAS CIUDADES Y
1/25000 PARA LAS
REGIONES Y
DEPARTAMENTOS
EMPLEANDO IMÁGENES
SATELITALES.



VISIÓN





SENAMHI

MINEDU

MINSA

VISION
SER UNA ENTIDAD
PÚBLICA ESTRATÉGICA
RECTORA Y LÍDER A NIVEL
NACIONAL EN LA
GENERACIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y
VALIDACIÓN DE DATOS
GEOGRÁFICOS

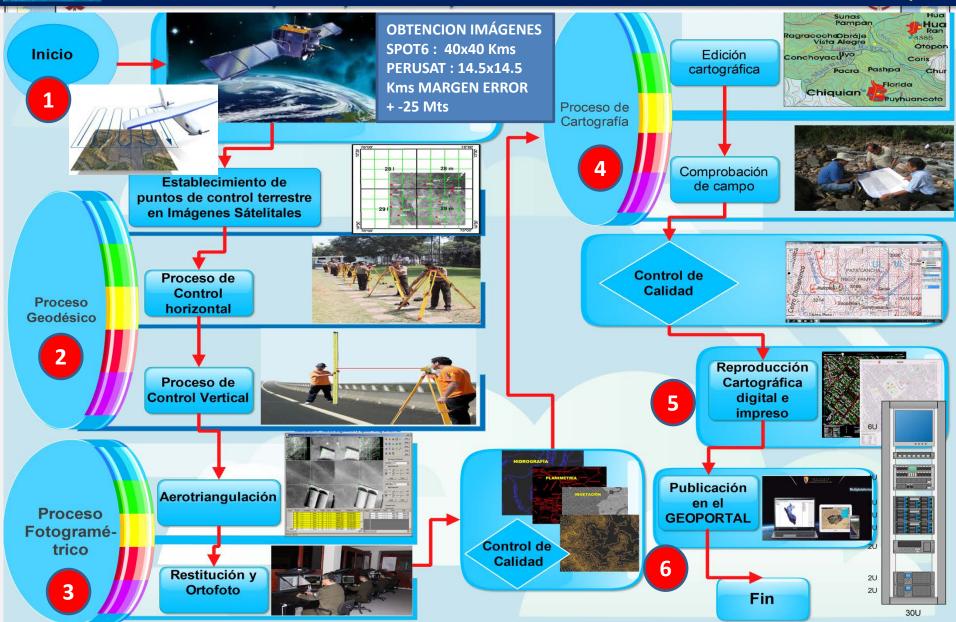
ACCIONES

ALINEAMIENTO DE LOS **PLANES ESTRATEGICOS** LOS **OBJETIVOS** CON NACIONALES Y LOS ODS 2030 Y UN-GGIM, PARA LA **FORMULACION** SUSTENTACION DE **PROYECTOS** DE INVERSION



PROCESO CARTOGRAFICO







CARTOGRAFIA 1/25000

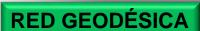


INFORMACIÓN MARGINAL

CUADRÍCULA

DATOS FUNDAMENTALES

CURVAS DE NIVEL











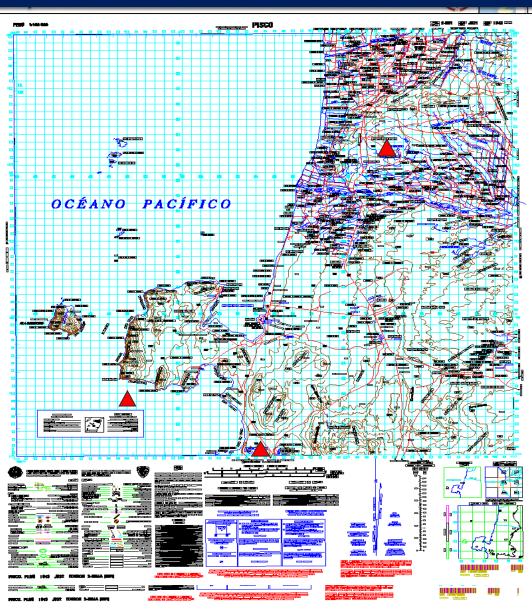








PROYECTOS DE DESARROLLO **NACIONAL**





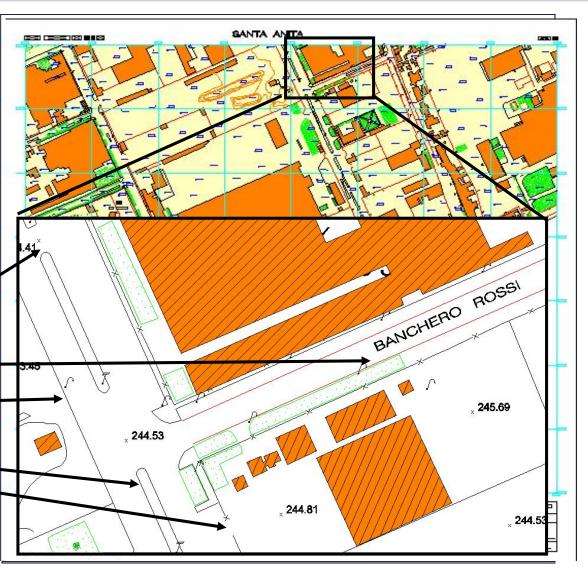
CARTOGRAFIA 1/1000



DATOS FUNDAMENTALES

- 1. Información Marginal
- 2. Cuadrícula UTM wgs84
- 3. Cercos y muros
- 4. Área construida
- 5. Parques y jardines
- 6. Puntos acotados
- 7. Toponimia -
- 8. Postes de Luz-
- 9. Bermas —
- 10. Cercos alambrados

ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Y CATASTRO





UN-GGIM: Américas

COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS





PROYECTOS EN EJECUCION



PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO NACIONAL









BICENTENARIO PERU-2021

EE1: DERECHOS FUNDAMENTALES Y DIGNIDAD DE LAS PERSONAS

EE2.
OPORTUNI
-DADES Y
ACCESO A
LOS
SERVICIOS

EE4. ECONOMÍA COMPETI-TIVIDAD Y EMPLEO EE6: RECURSOS NATURALE S Y AMBIENTE

EE5. DESARROLLO REGIONAL E INFRAESTRUCTURA

EE3. ESTADO Y GOBERNA-BILIDAD

PERÚ 2011-2021

INFORMACION GEOESPACIAL FUNDAMENTAL





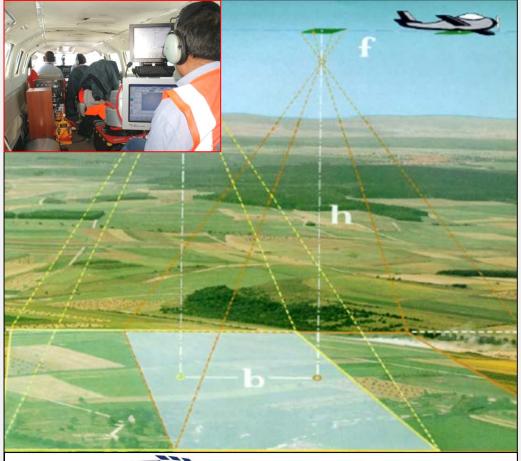




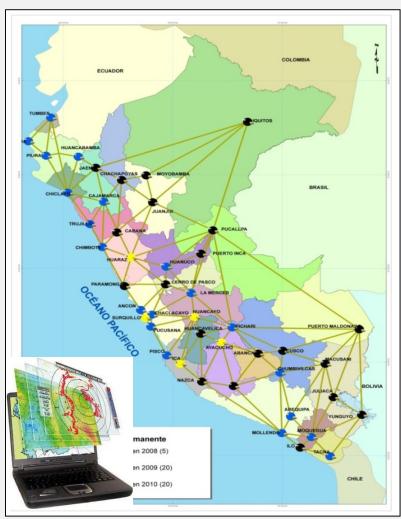
PLAN NACIONAL DE CATASTRO CARTOGRAFIA 1/1000









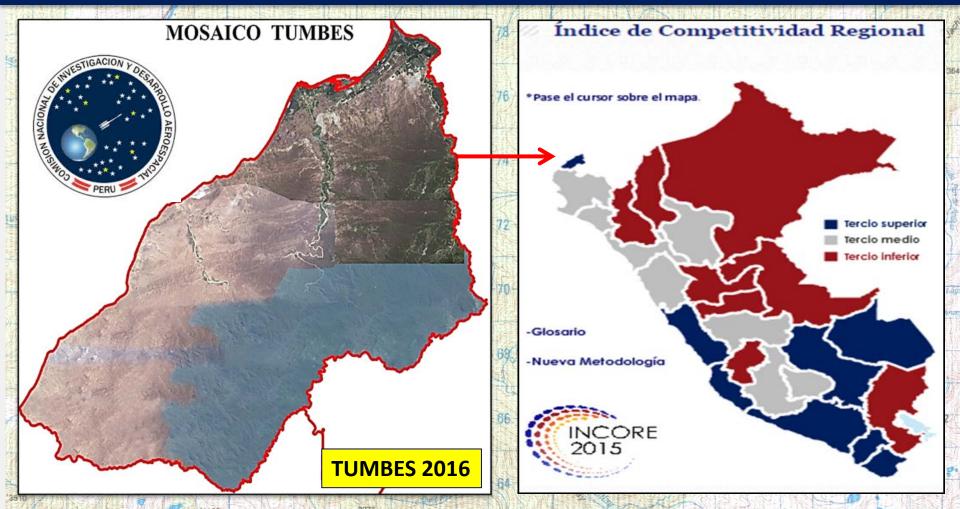


META 56: IMPLEMENTAR UN PLATAFORMA CATASTRAL UNICA. (1874 DISTRITOS)



PROYECTO NACIONAL CARTOGRÁFICO CARTOGRAFIA 1/25000 (EMPLEANDO IMÁGENES PERU SAT 1)





- PROYECTO NACIONAL SIN SATELITE = 80 MILLONES DE DOLARES
- EMPLEANDO SATELITE PERU-SAT 1 = 16 MILLONES DE DOLARES



UN-GGIM: Américas

COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS





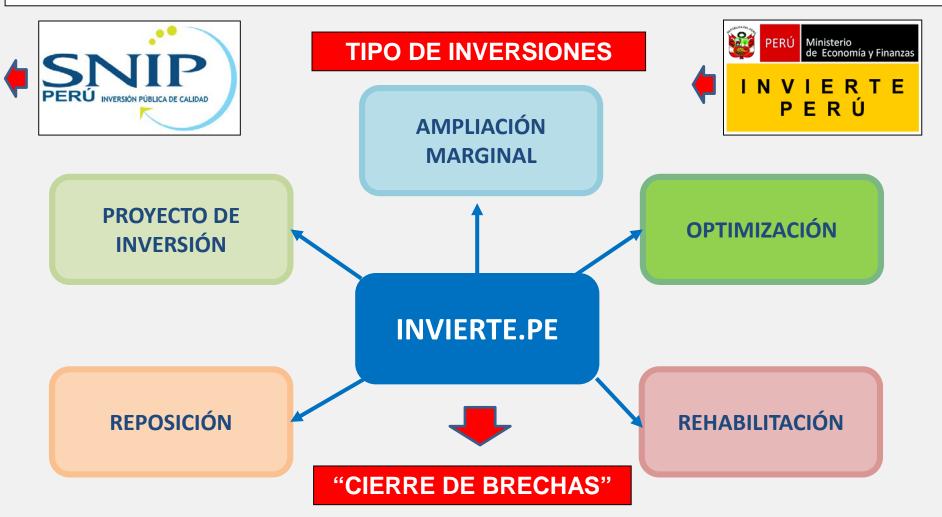
PROYECTO DE INVERSION PUBLICA



PROYECTO DE INVERSION PUBLICA «MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE INFORMACION CARTOGRAFICA»



SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL
Y GESTIÓN DE INVERSIONES - INVIERTE PERÚ
(DIAGNOSTICO BRECHAS INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS 3AÑOS)





BRECHA: CARTOGRAFIA BASICA «MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE INFORMACION CARTOGRAFICA»



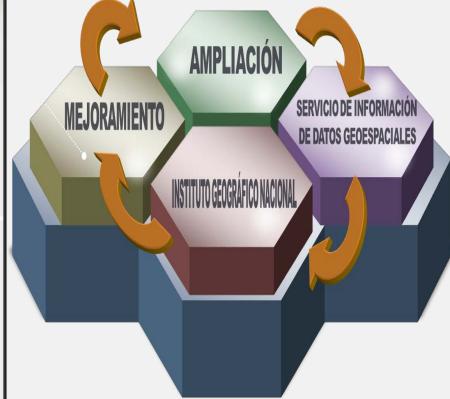


NATURALEZA DE LA INTERVENCIÓN

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN OBJETO DE LA INTERVENCIÓN

SERVICIO DE INFORMACIÓN DE DATOS GEOESPACIALES LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL





OBJETIVOS DE DESARROLLO 2030



UN-GGIM: Américas y la Alineación con los objetivos de desarrollo

BRECHAS

Brecha considerable en el reconocimiento y manejo de información geoespacial a nivel global.

Brecha en la carencia de una consulta global y un mecanismo de toma de decisiones entre estados miembros como el uso de información geoespacial para influir en cuestiones de política mundial.

Brecha de participación de los gobiernos







COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS





CARTOGRAFIA Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (UN-ECOSOC)







Período de sesiones de 2016 Tema 18 i) del programa

Resolución aprobada por el Consejo Económico y Social el 27 de julio de 2016

[sobre la base de una propuesta examinada en sesión plenaria (E/2016/L.28)]

2016/27. Fortalecimiento de los acuerdos institucionales nacionales sobre gestión de la información geoespacial

"Recordando la resolución 66/288 de la Asamblea General, de 27 de julio de 2012, sobre el Desarrollo Sostenible, titulado "El futuro que queremos", en que los Jefes de Estado y de Gobierno reconocieron la importancia de los datos basados en la tecnología espacial, el seguimiento in situ y la información geoespacial fidedigna para la formulación de políticas, la programación y las operaciones de proyectos de desarrollo sostenible"

4. "Reconoce que el Comité de Expertos ha funcionado eficazmente...y que el Comité está en condiciones de seguir contribuyendo a la labor de las Naciones Unidas, especialmente en los esfuerzos a ayudar a los Estados Miembros a aplicar la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-20301, el Acuerdo de París sobre el cambio climático"...

14. "Decide que el título del tema Cartografía del programa del Consejo pase a ser "Información geoespacial"...



DATOS GEOESPACIALES Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (UN-ECOSOC)



Integración de información estadística y Geográfica







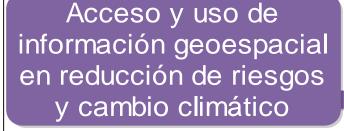




















Normas y especificaciones técnicas



Infraestructura de datos espaciales



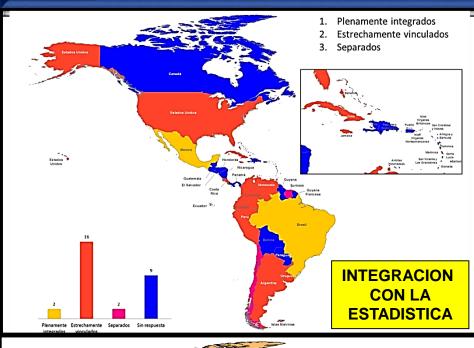


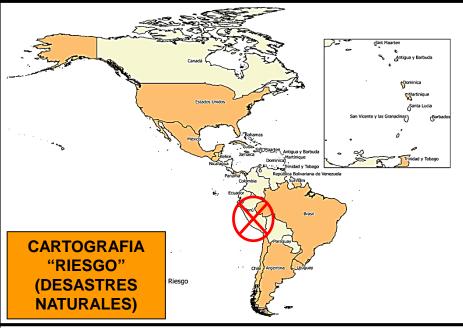




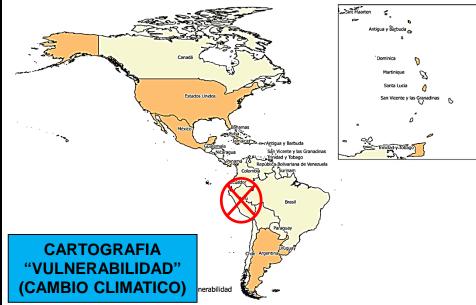
EVALUACION UN – GGIM 2016













ALINEAMIENTO ESTRATEGICO

























PEDN





PEI-POI







GENERAR INFORMACION
GEOESPACIAL FUNDAMENTAL





I.P.G.H NORMAS



SISTEMA DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO PARA LAS AMÉRICAS –RED GEODESICA



GEOPORTALES INFORMACION A LOS USUARIOS



EVALUACION SOCIAL-1

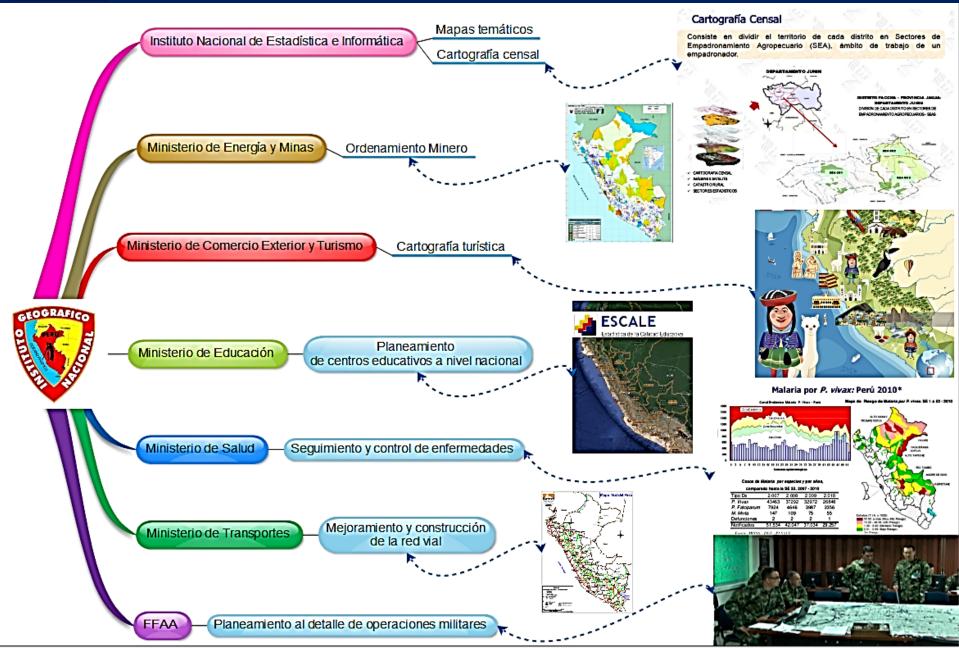






EVALUACION SOCIAL-2







FORTALECIMIENTO CAPACIDADES

1.ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

A. EQUIPOS

VANT PARA CARTOGRAFIA

CAMARA AEROFOTOGRÁFICA DIGITAL

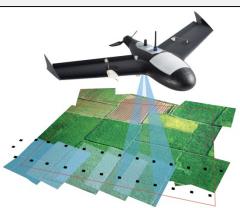
- 2. PROCESO DE GEODESIA
- A. EQUIPOS
- **B. SOFTWARE**
- C. MATERIALES Y SERVICIOS
- 3. PROCESO DE FOTOGRAMETRIA
- A. EOUIPOS
- B. SOFTWARE
- C. MATERIALES Y SERVICIOS
- 4. PROCESO DE REPRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA
- A. EQUIPOS
- **B. SOFTWARE**
- C. MATERIALES Y SERVICIOS
- 5.PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y PUBLICACION DE INFORMACION GEOESPACIALES
- A. EQUIPOS

DATA CENTER 400TB









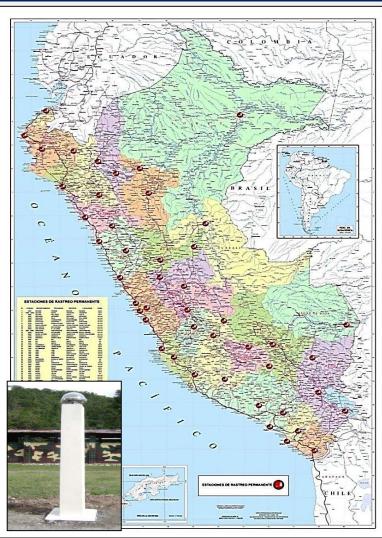


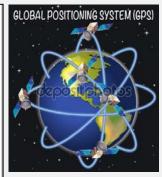




RGAS RED GEODESICA NACIONAL (HORIZONTAL-VERTICAL)







REGIONES (24)



PROVINCIAS (196)



DISTRITOS (1874)

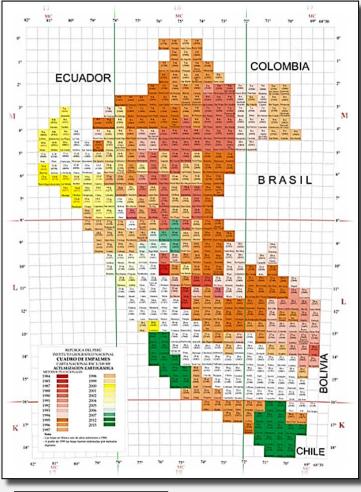




PRODUCCION CARTOGRAFICA NACIONAL (1/25000 -1/1000)







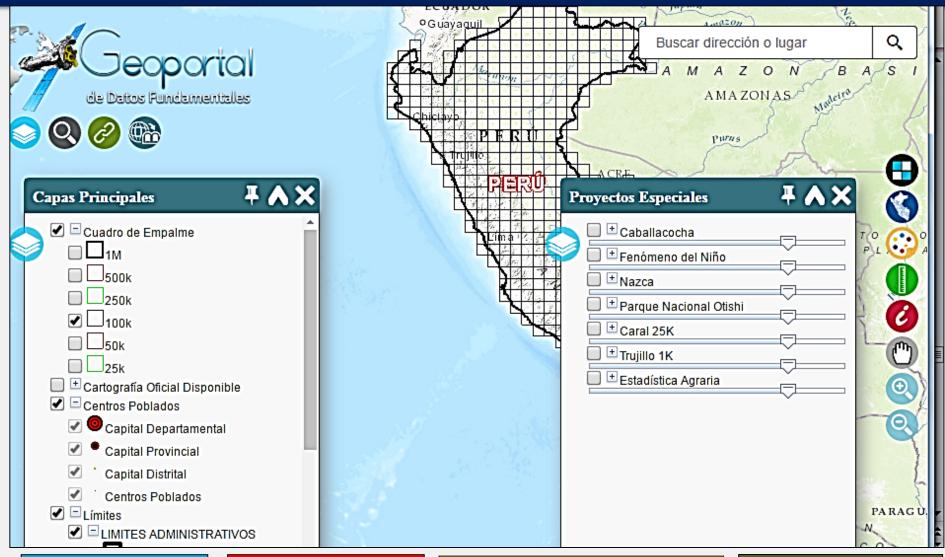
REGIONES (24)

DISTRITOS (1874)



GEOPORTAL DE DATOS ESPACIALES FUNDAMENTALES Y TEMATICOS





USUARIOS EN GENERAL

ENTIDADES DEL ESTADO

ENTIDADES ACADÉMICAS
Y CIENTÍFICAS

INSTITUCIONES MILITARES



COSTOS DEL PROYECTO INVERSION



ALTERNATIVA UNICA		COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES 10%	<u>PARCIAL</u>	IMPUESTOS IGV: 18%	TOTAL A PRECIOS PRIVADOS (S/.)
EXPEDIENTE TÉCNICO		144,000.00	14,400.00	158,400.00	28,512.00	186,912.00
COMP 1	ADECUADA TECNOLOGÍA Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL	54,264,879.16	5,426,487.92	59,691,367.08	10,744,446.07	70,435,813.15
COMP 2	ADECUADO DESARROLLO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES Y HUMANAS	20,145,471.11	2,014,547.11	22,160,018.22	3,988,803.28	26,148,821.50
COMP 3	ADECUADO FORTALECIMIENTO DE LOS AMBIENTES FÍSICOS DE TRABAJO	3,953,034.54	395,303.45	4,348,337.99	782,700.84	5,131,038.83
COMP 4	ADECUADA SENSIBILIZACIÓN DE LOS SECTORES	135,620.00	13,562.00	149,182.00	26,852.76	176,034.76
COMP 5	ADECUADO SEGUIMIENTO Y MONITOREO	440,100.00	44,010.00	484,110.00	87,139.80	571,249.80
TOTAL COSTO ALTERNATIVA ÚNICA		79,083,104.81	7,893,910.48	86,833,015.29	15,629,942.75	102,649,870.04 \$(31,106,021)



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE INFORMACION DATOS GEOESPACIALES"









- 1. PLATAFORMA NACIONAL DE INFORMACION GEOESPACIAL A TODOS LOS SECTORES DEL ESTADO.
- 2. SOFTWARE Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE DATOS GEOESPACIALES EMPLEANDO IMÁGENES SATELITALES (PERUSAT1).
- 3. FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA GEODESICA NACIONAL (196 EERP)
- 4. DRONES-VANT PARA CARTOGRAFÍA DE EMERGENCIA ANTE "DESASTRES NATURALES" Y/O PARA ACCIONES MILITARES
- 5. FORTALECIMIENTO DEL DATA CENTER REPOSITORIO NACIONAL DE DATOS GEOESPACIALES.
- 6. FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA DEL GEOPORTAL.
- 7. FORTALECIMIENTO DE LA ESCUELA DE CARTOGRAFÍA.
- 8. FORTALECIMIENTO DEL APOYO DE LAS FUERZAS ARMADAS.













UN-GGIM: Américas

COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS





INFORMACION GEOESPACIAL PARA LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES 2017

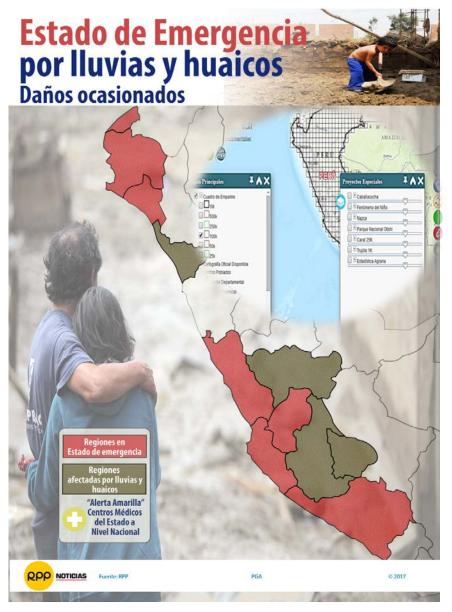


CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL -COEN





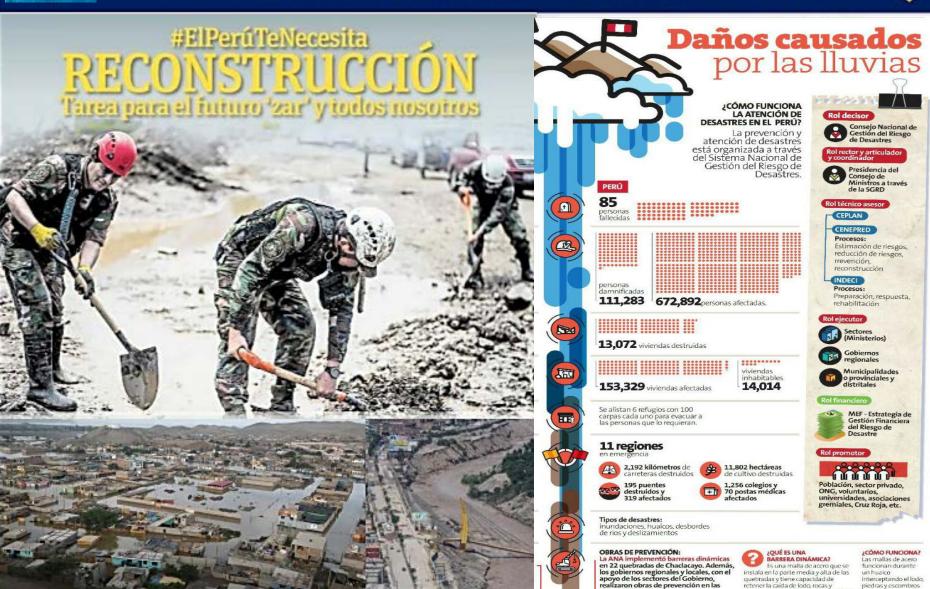






PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL IGN Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE





riberas de los ríos.

escombros, minimizando así el peliero

en la parte baja y dando tiempo a la

población a evacuar y protegerse.

a manera de colador.

atenuando su



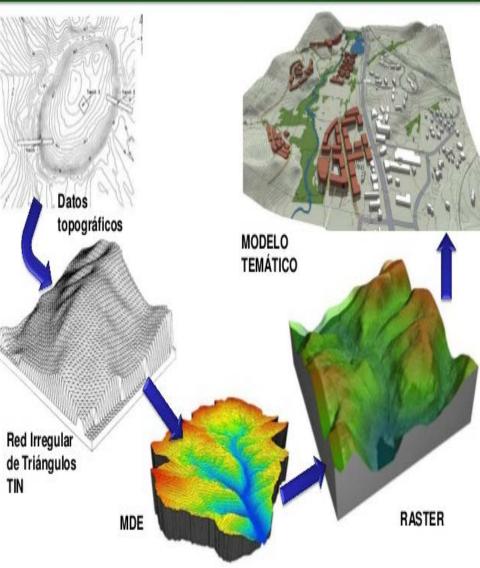
INFORMACION GEOESPACIAL PARA LA PLANIFICACION Y RECONSTRUCCION

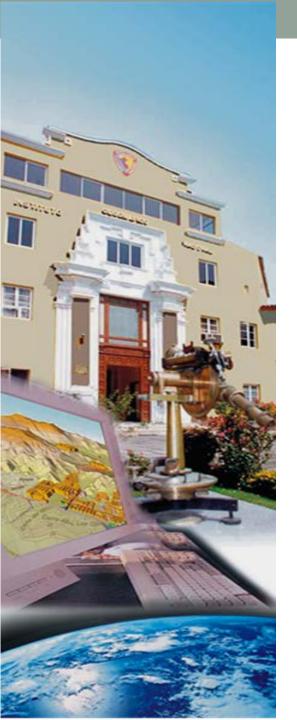




MODELO DIGITAL DEL TERRENO











"LA CARTOGRAFÍA ACTUALIZADA Y A ESCALAS
APROPIADAS, DEBE SER PERCIBIDA POR LOS
ESTADOS COMO UNA INFORMACIÓN GEOESPACIAL
FUNDAMENTAL QUE ESTA PRESENTE EN TODAS LAS
ACTIVIDADES, PROYECTOS DE DESARROLLO,
ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y
GESTION DE RIESGO DE DESASTRES"





Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones

INVIERTE PERÚ

