

# “Geoinvierte: Importancia y funcionalidades de la plataforma como herramienta de consulta y apoyo durante las fases del ciclo de inversión”

Dirección General de Programación Multianual de Inversiones



**BICENTENARIO  
PERÚ 2021**





# TABLA DE CONTENIDO

## 01 INTRODUCCIÓN

- a) Objetivos
- b) Beneficios
- c) Estructura
- d) Interoperabilidad

## 02 CASO PRÁCTICO

- a) Caso : Ubicación de Centros Educativos en el distrito San Ramón, provincia de Chanchamayo, departamento de Junín





01

# SECCIÓN

## INTRODUCCIÓN



# OBJETIVOS DEL GEOINVIERTE

## Objetivo 2

Herramienta de consulta en línea sobre la ubicación geográfica de las inversiones que se encuentra interconectado al Sistema de Seguimiento de Inversiones (SSI).

## Objetivo 1

Constituirse en un instrumento técnico de apoyo para el operador del invierte.pe en la gestión de inversiones



## Objetivo 4

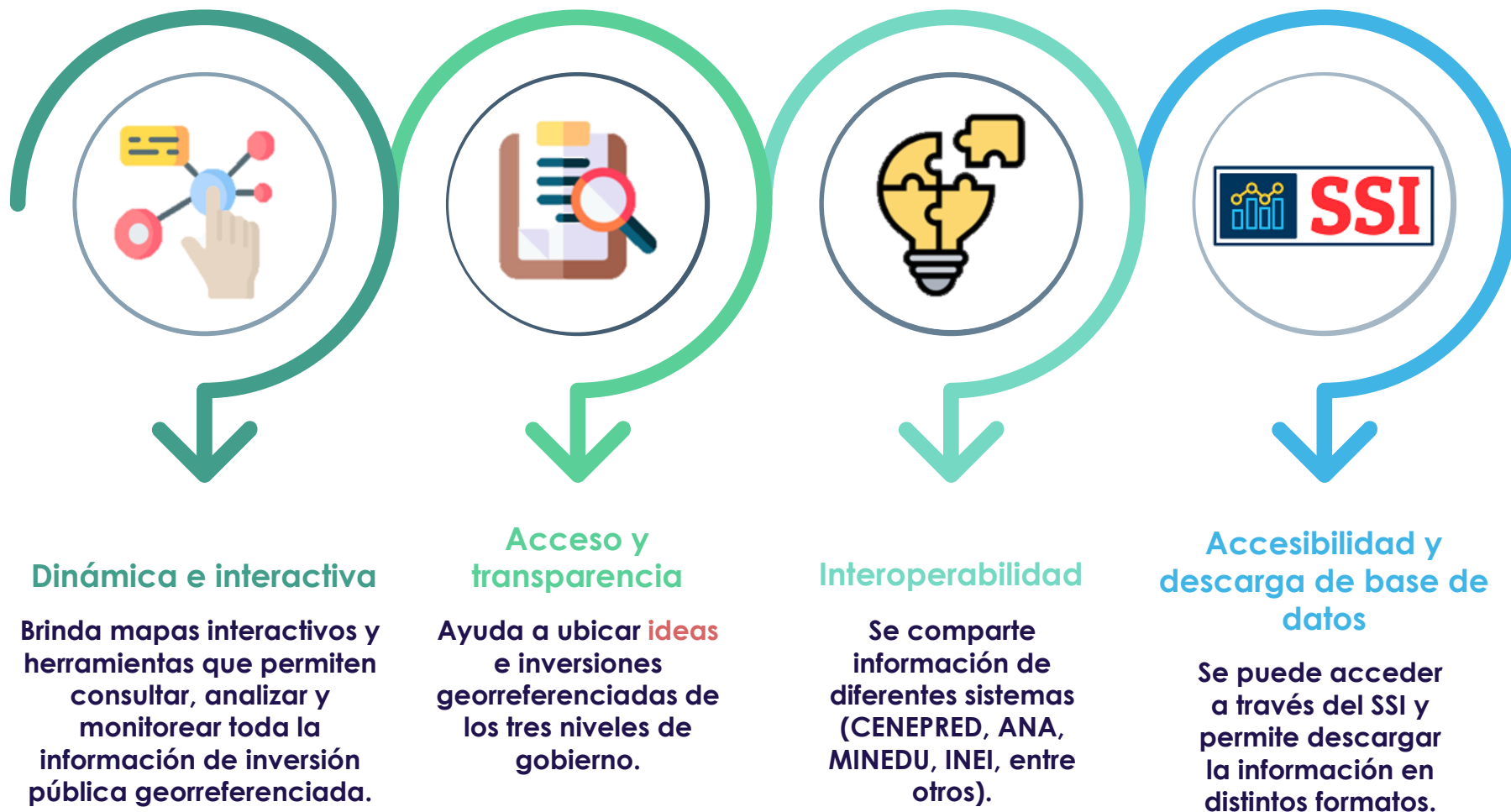
Brindar información georreferenciada (capas geográficas) de las diferentes instituciones del estado, con la finalidad de identificar y analizar zonas y áreas geográficas.

## Objetivo 3

Contribuir una mejor toma de decisiones sobre la ubicación de las inversiones, así como la planificación de iniciativas de inversión.

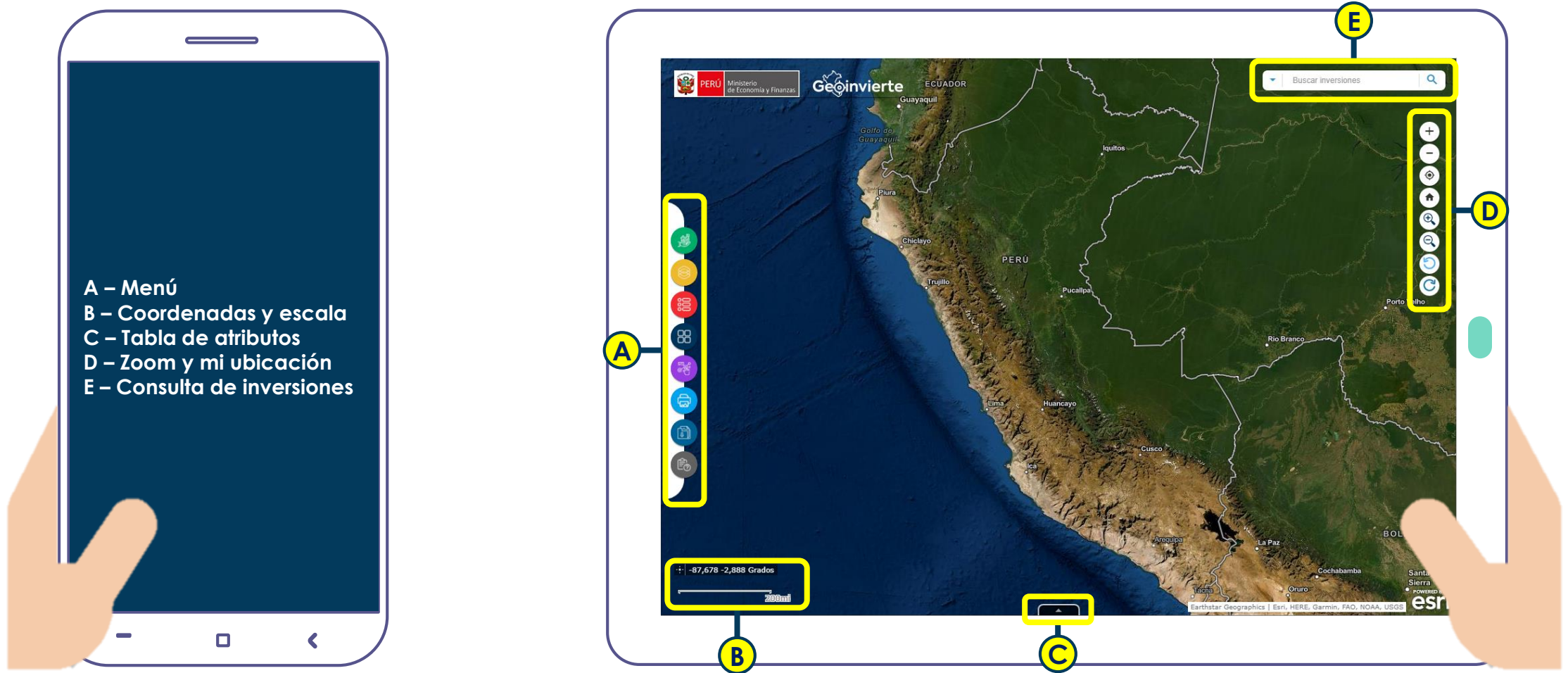


# BENEFICIOS DEL GEOINVIERTE



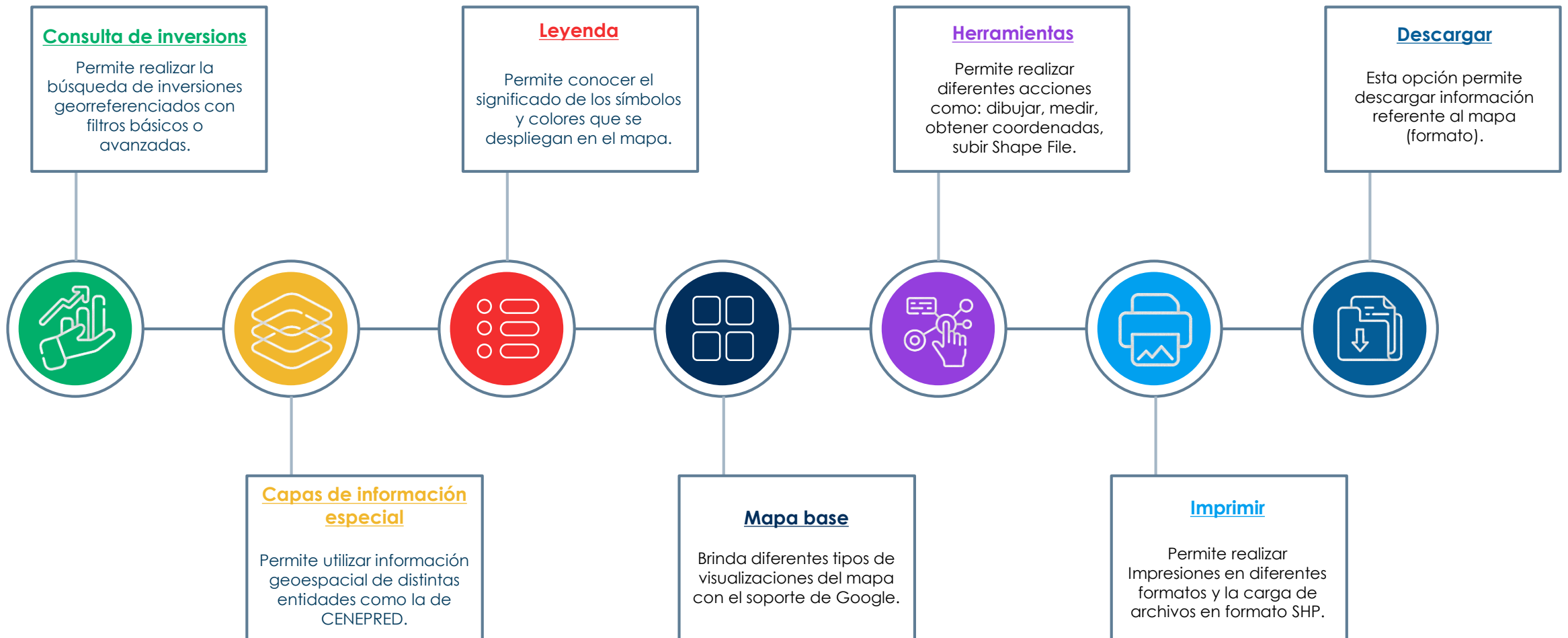


# ESTRUCTURA DEL GEOINVIERTE





# MENÚ DEL GEOINVIERTE





# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

En el geoinvierte cuenta con información de diversos sistemas externos que corresponden a distintas instituciones, entre las cuales destacan:

- La Autoridad Nacional del Agua (ANA)
- El Organismo de Formalización de la Propiedad Informal (COFOPRI)
- El Ministerio de Cultura
- El Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN)
- El Ministerio del Ambiente
- El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED)
- El Ministerio de Salud
- El Ministerio de Educación
- El Ministerio de Transportes y Comunicaciones





# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

## AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

PERÚ Ministerio de Economía y Finanzas Geoinvierte

Buscar inversiones

**Lista Capas**

- ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
- RECURSOS HÍDRICOS
  - Infraestructura Hidráulica
    - Bocatomas
    - Pozos
    - InvPresas
    - Canales
  - Reservorios**
  - Hidrografía
- TRANSPORTE Y TELECOM

**Reservorios: ZR11**

Código	ZR11
Nombre	Río Nieva
Ubicación	Amazonas
anp_suleg	36.348,30
anp_balec	R.M. N° 187-2010-MINAM
Fuente	ANA, 2019

[Acercar a](#)

Brinda Información sobre los Recursos Hídricos en relación a la Infraestructura hídrica tales como: Bocatomas, Pozos, Presas, Canales y Reservorios. En relación a la Hidrografía se muestra: quebradas, ríos principales, ríos secundarios, lagos lagunas y cochas.





# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

## Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI

Es una herramienta de consulta de información territorial relacionada a gestiones catastrales y de posesiones formalizadas.

Con la información disponible, los operadores podrán realizar un análisis sobre la ubicación de las inversiones durante la fase de formulación y evaluación del ciclo de inversión.

**COFOPRI**  
ORGANISMO DE FORMALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD INFORMAL



# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

## MINISTERIO DE CULTURA

**Lista Capas**

- ☐ ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
- ☐ RECURSOS HÍDRICOS
- ☐ TRANSPORTE Y TELECOM
- ☐ ENERGÍA
- ☐ OSINERGMIN
- ☐ MINAM - ANP
- ☒ CULTURA
  - ☒ Monumentos Arqueológicos
  - ☐ Sitios Arqueológicos

**HUANCHIHUAYLAS**

Brinda información georreferenciada sobre monumentos arqueológicos y sitios arqueológicos, con la finalidad de apoyar a los operadores a realizar un análisis sobre la ubicación de las inversiones durante la fase de formulación y evaluación del ciclo de inversión.

PERÚ  
CULTURA



# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

## ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINAS

**Catálogo Base**

Capas

- ☒ Catálogo Base
- ☐ LÍMITES POLÍTICOS ADMINISTRATIVOS
- ☐ LOCALIDADES
- ☐ CENTROS EDUCATIVOS
- ☐ ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
- ☐ RECURSOS HÍDRICOS
- ☐ TRANSPORTE Y TELECOM
- ☐ ENERGÍA
- ☒ OSINERGMIN
- ☒ Estaciones de Servicios

**Grifos: ESTACION DE SERVICIOS CASMA S.A.C.**

RAZON_SOC	ESTACION DE SERVICIOS CASMA S.A.C.
ACTIVIDAD	ESTACION DE SERVICIOS / GRIFOS
DIRECCION	AV LUIS ORMEÑO S/N
DEPARTAMEN	ANCASH
PROVINCIA	CASMA
DISTRITO	CASMA
RUC	20136168925
CPCDAD_TTA	52000
UNDAD_MDDA	GALONES
CATEGORIA	GRIFO_EESS
COD_OSINER	7632
CATEGORIA	Grifo_EESS

[Acercar a](#)

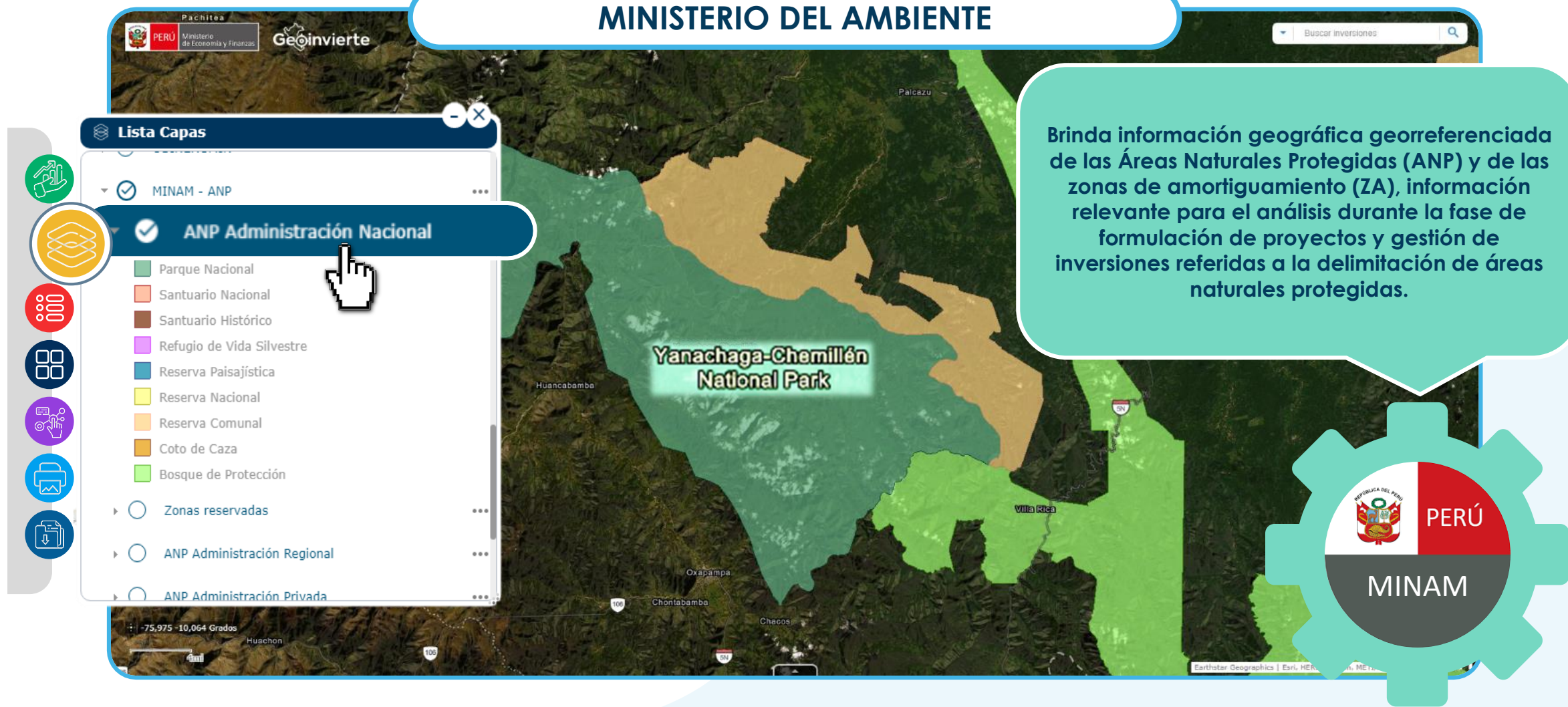
Brinda información georreferenciada de estaciones de servicio, gasocentros de GLP y GNV, con dicha información las UF y UEI podrían analizar los posibles peligros antrópicos durante la fase de formulación y evaluación del ciclo de inversión.

  
**Osinermin**



# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

## MINISTERIO DEL AMBIENTE





# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

## CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



**Lista Capas**

- de exposición - Áreas de exposición
- ☐ Cartografía Peligros - Movimiento masa - Áreas de exposición - Áreas de exposición
- ☐ Cartografía Peligros - Movimiento masa - Niveles de peligro - Niveles de Peligro
- ☒ Cartografía Peligros - Sismo y Tsunami - Áreas de exposición a tsunami - Área de exposición a tsunami
  - Ante un evento sísmico
  - Ante un evento sísmico de 8.5 Mw
  - Ante un evento sísmico de 9.0 Mw
- ☐ Cartografía Peligros - Sismo y Tsunami - Zonificación sísmica - Microzonificación sísmica - CISMID - Microzonificación Sísmica - CISMID
- ☐ Cartografía Peligros - Sismo y Tsunami - Zonificación sísmica - Microzonificación sísmica - MVCS - Microzonificación Sísmica - MVCS
- ☐ Cartografía Peligros - Sismo y Tsunami - Neotectónica - Falla - Falla
- ☐ Cartografía Peligros - Vulcanismo - Monitoreo de volcanes - Monitoreo de

**Áreas de exposición a tsunami: Balneario Pisco- Ica**

Departamento	Ica
Provincia	Pisco
Distrito	Pisco
Carta	Balneario Pisco- Ica
Escala	1:7,500
Magnitud del evento	8.5
Longitud de línea de inundación	0.00
Res inundación	0.00
Nombre del archivo	
pob_total	9642
hombre	4774

Acercar

Brinda información cartográfica relacionada a peligros originados por fenómenos naturales tales como: Inundaciones, movimientos de masas, Sismos, Tsunamis, entre otros, la información es proporcionada por las entidades técnico-científicas y entidades públicas relacionadas a la gestión de riesgos de desastres. Esta información es imprescindible para una adecuado análisis durante la fase de formulación y evaluación del ciclo de inversión.

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



# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

## MINISTERIO DE SALUD

The screenshot displays the GeoInvierte web application interface. At the top, there's a header with the Peruvian flag, the text 'PERÚ Ministerio de Economía y Finanzas', and the 'GeoInvierte' logo. A search bar on the right says 'Buscar inversiones'. Below the header is a map of Lima, Peru, showing streets like 'Avenida Alfonso Ugarte'. A sidebar on the left, titled 'Lista Capas', contains a list of layers with checkboxes. The 'ESTABLECIMIENTOS DE SALUD' layer is selected, and a sub-menu is open showing options like 'I-3 Centro de salud/ Centro Médico/ Centro Médico Especializado/ Policlínico'. A hand cursor is pointing at the 'I-3' option. A pink square on the map indicates the location of a selected facility. A pop-up window on the right shows details for this facility, including its name, address, and coordinates. A teal speech bubble on the right contains text explaining the purpose of the health facility categories. In the bottom right corner, there is a teal gear icon with the 'Ministerio de Salud' logo and the tagline 'Personas que atendemos Personas'.

Lista Capas

- ☒ Catálogo Base
- ☐ LÍMITES POLÍTICOS ADMINISTRATIVOS
- ☐ LOCALIDADES
- ☐ CENTROS EDUCATIVOS
- ☒ ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
  - ☐ I-1 Puesto de salud o Posta de Salud con preferencia de salud no médico
  - ☐ I-2 Puesto de salud o posta de salud/ Consultorio
  - ☒ I-3 Centro de salud/ Centro Médico/ Centro Médico Especializado/ Policlínico
  - ☐ I-4 Centro de salud/ Centro médico con camas de internamiento
  - ☐ II-1 Hosp./ Clínicas de atención general

I-3 Centro de salud/ Centro Médico/ Centro Médico Especializado/ Policlínico: MINSA

INSTITUCIO	MINSA
COD_RENIPRESS	5.932,00
NOMBRE	SAN ANTONIO
CLASIFICAC	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS
TIPO	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO
DEPARTAMEN	LIMA
PROVINCIA	LIMA
DISTRITO	ATE
DIRECCION	CALLE 7 ESQ. CALLE 8 S/N - ASOC. POBLADORES SAN ANTONIO NÚMERO S/N

Acercar a

Permite identificar las categorías de establecimientos de salud por niveles de atención como: Puesto de salud, centros de salud, Hospitales, Institutos especializados. La información es importante para el análisis durante la fase de formulación y evaluación del ciclo de inversión.

**Importante:** Se podrán activar capas adicionales mientras se analiza la información del sector salud.

Ministerio de Salud  
Personas que atendemos Personas



# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

## MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Lista Capas**

- ☒ CENTROS EDUCATIVOS
  - ☐ Inicial
  - ☐ Inicial No Escolarizado
  - ☒ **Primaria**
  - ☐ Secundaria
  - ☐ Basica Alternativa
  - ☐ Básica Especial
  - ☐ Técnico Superior
  - ☐ Técnico Productiva - CETPRO
  - ☐ ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

**Primaria: 150103**

CODGEO	150103
NOMBDEP	LIMA
NOMBPROV	LIMA
NOMBDIST	ATE
DRE_UGEL	ATE 06
COD_MOD	1505304
CEN_EDU	SANTA ELENA DE LOS NIÑOS
CODLOCAL	718596
NIV_MOD	B0
MODALIDAD	Primaria
NIVEL_EDUC	Educación Básica Regular
GES_DEP	B4
TIPO DE GE	Privado

[Acercar a](#)

Herramienta que permite identificar Instituciones educativas de diferentes niveles : Inicial, Primaria, Secundaria, Básica alternativa, Técnico Superior, entre otros.

Importante: Se podrán activar capas adicionales mientras se analiza la información del sector educación.

PERÚ  
MINEDU



# INTEROPERABILIDAD DEL GEOINVIERTE

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

The screenshot displays the GeoInvierte web application interface. On the left, a sidebar titled 'Catálogo Base' lists various infrastructure categories under 'TRANSPORTE Y TELECOM'. A search bar at the top right is labeled 'Buscar inversiones'. A popup window shows details for a bridge project.

**Catálogo Base**

- ☒ TRANSPORTE Y TELECOM
  - ☒ Aerodromo y Aeropuerto
  - ☒ Estación Ferroviaria
  - ☒ Puerto
  - ☒ Puentes
  - ☒ Peajes
  - ☒ Red Vial Nacional
  - ☒ Red Vial Departamental
  - ☒ Red Vial Vecinal
  - ☒ Red Ferrovia

**Puentes: PTE. EL PALLAR - TAYABAMBA - P. MAMAHUAJE**

cTramo	PTE. EL PALLAR - TAYABAMBA - P. MAMAHUAJE
cTipo	MODULAR
cRuta	PE-10C
cNombre	CHACAS
cEstado	CONCLUIDO
cUbigeo	130805
cDepartame	LA LIBERTAD
cProvincia	LA LIBERTAD
cDistrito	HUAYLILLAS
cOrigen	

[Acercar a](#)

Herramienta que permite identificar las redes viales, los aeródromos, estaciones ferroviarias, Redes viales en sus diferentes niveles, aeropuertos, puentes, entre otros.







# 02

## SECCIÓN

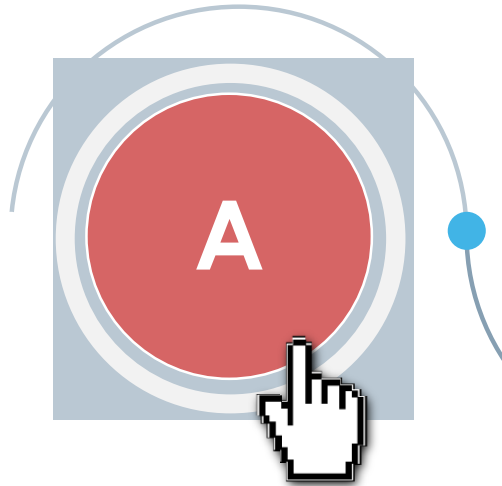
### CASOS PRÁCTICOS

**Caso : Ubicación de Centros Educativos en el Distrito San Ramón, Provincia de Chanchamayo, Departamento de Junín**



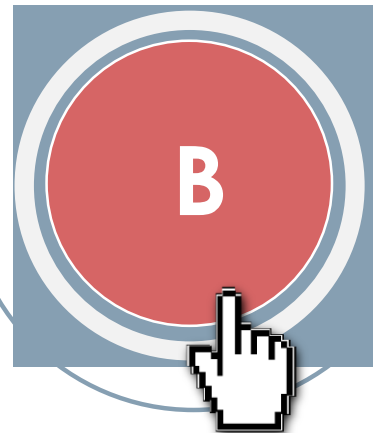
# ACTIVIDADES DEL CASO PRÁCTICO

**Módulo de Consulta  
de Inversiones**



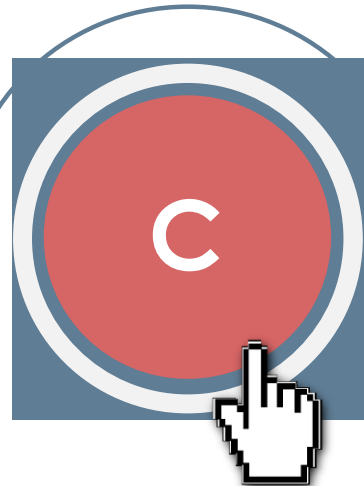
**Ubicación de  
inversiones en  
el distrito de  
San Ramón**

**Módulo de Consulta  
de Inversiones**



**Ubicación de  
inversiones  
con función de  
educación**

**Módulo de Capas:  
Catalogo Base**



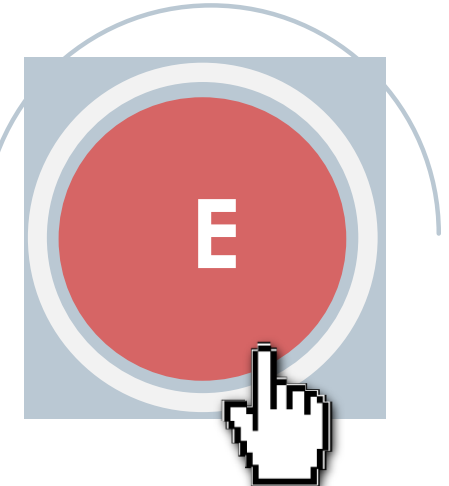
**Ubicación de  
Centros  
Educativos de  
inicial, primaria  
y secundaria**

**Módulo de Capas:  
Cartografías de  
Peligros**



**Identificación de  
áreas de exposición  
a inundaciones y  
movimientos de  
masa**

**Módulo de Capas:  
Catalogo Base**



**Identificación  
de red  
hidrográfica y  
vías terrestres**

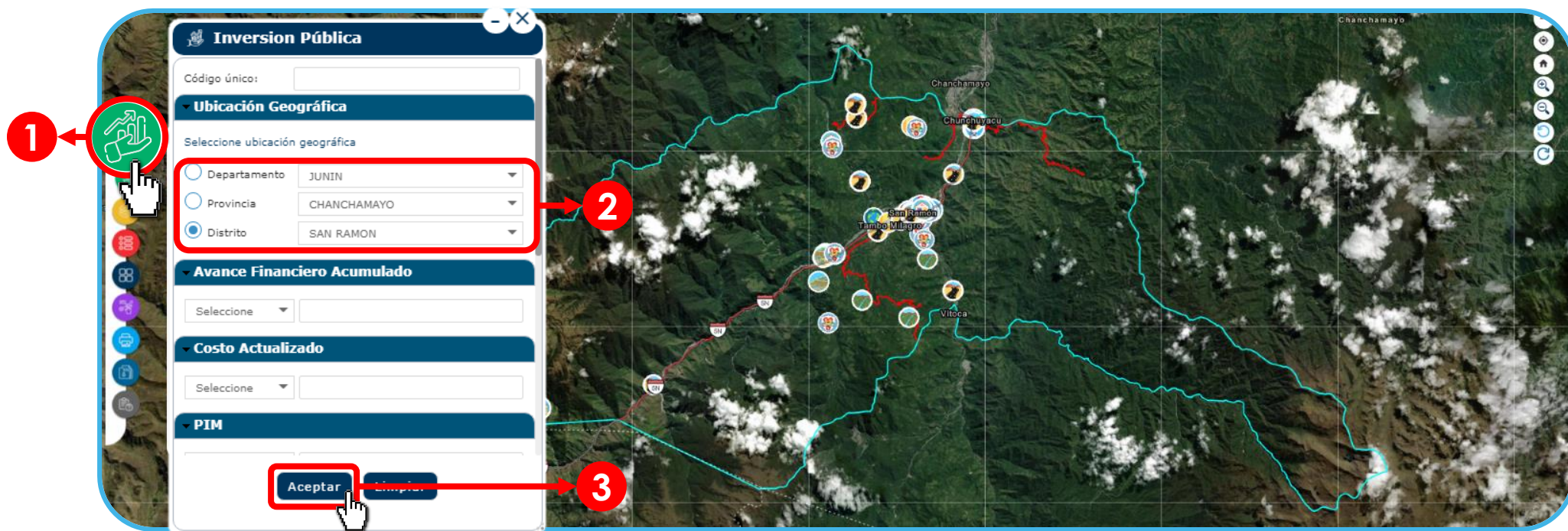


# A

## Ubicación de inversiones en el distrito de San Ramón

Para el siguiente caso se buscará inversiones dentro del distrito de San Ramón, en la provincia de Chanchamayo departamento de Junín.

- 1) Seleccionar el opción de Inversión Pública.
- 2) Realizar el filtro de inversiones por ubicación geográfica.
- 3) Luego de la selección, presionar del botón Aceptar.

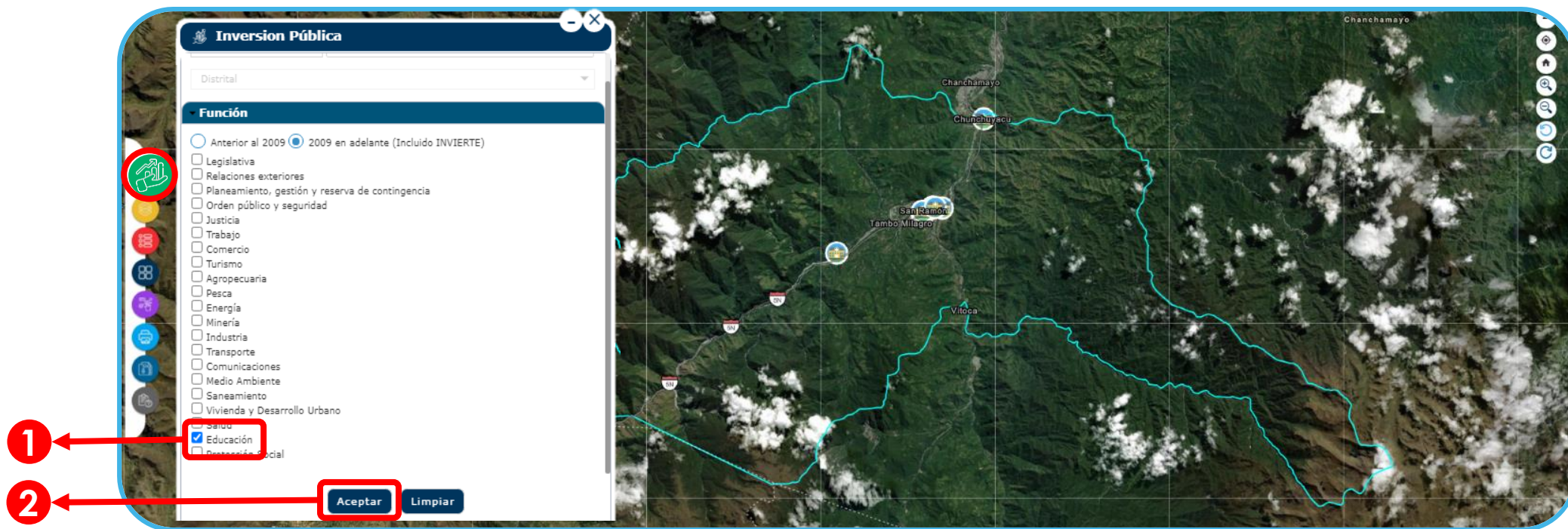




B

# Ubicación de inversiones de la función de educación

- 1) Dentro del módulo de Inversión Pública seleccionaremos en el filtro de Función, la opción Educación
- 2) Seleccionamos “Aceptar”.



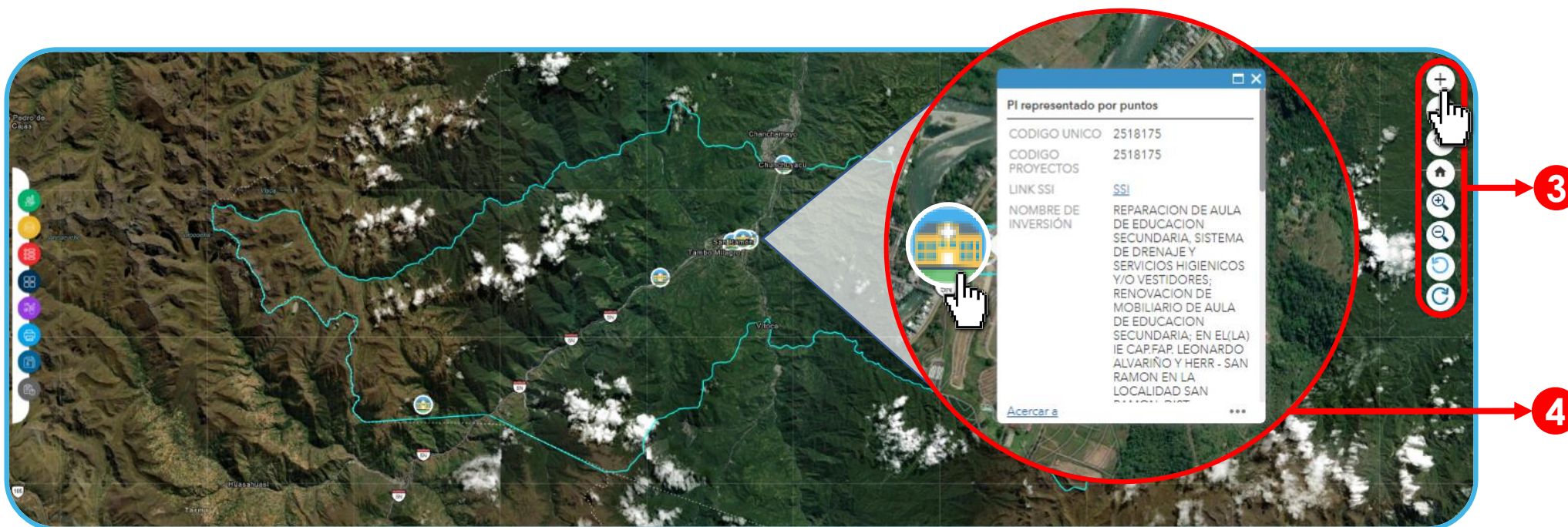


# B

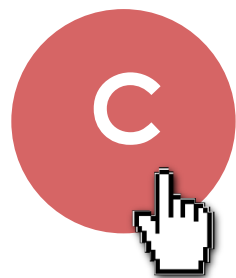
## Ubicación de inversiones de la función de educación

3) Podemos acercar la vista del mapa dando clic en  o usando la herramienta .

4) Al hacer clic en cada uno de los iconos que se encuentran sobre el mapa nos mostrará el resumen de la inversión, en este caso muestra información sobre las inversiones de educación, los cuales tienen un vínculo al SSI.





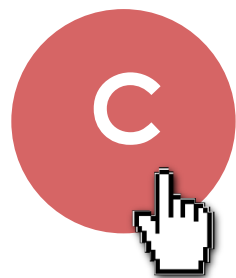


# Ubicación de Centros Educativos del nivel inicial, primaria y secundaria

- 1) Seleccionar el módulo de capas
- 2) Seleccionar el submódulo Catálogo Base para activar las capas cartográficas deseadas
- 3) Activar la opción de Catálogo Base
- 4) Activar la opción de Centros educativos
- 5) Finalmente activar la opción de las categorías de Centros Educativos disponibles ( en este caso inicial, primaria y secundaria).







# Ubicación de Centros Educativos del nivel inicial, primaria y secundaria

- 6) Podemos acercar la vista del mapa dando clic en o usando la herramienta .
- 7) Activar el modulo de leyenda para obtener información de las capas activas
- 8) Al hacer clic en cada uno de los iconos de centros educativos, nos brindara información de la institución educativa

**7** →

**6** →

**8** →

**Leyenda**

- SANEAMIENTO
- TRABAJO
- TRANSPORTE
- TURISMO
- VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

**Catálogo Base**

**CENTROS EDUCATIVOS**

- Inicial
- Primaria
- Secundaria

**San Ramón**

**Initial : 120305**

CODGEO	120305
NOMBDEP	JUNIN
NOMBPROV	CHANCHAMAYO
NOMBDIST	SAN RAMON
DRE_UDEL	CHANCHAMAYO
COD_MOD	0936054
CEN_EDU	265
CODLOCAL	234344
NIV_MOD	A2
MODALIDAD	Inicial - Jardín
NIVEL_EDUC	Educación Básica Regular
GES_DEP	A1
TIPO_DE_GE	Público
DEPARTAMENTO	Junín
PROVINCIA	Chanchamayo
DISTRITO	San Ramón
UBICACION	San Ramón
ACERCAR	<a href="#">Acercar</a>



## D

# Identificación de áreas de exposición a inundaciones y movimientos de masa

- 1) Seleccionar el módulo de capas
- 2) Seleccionar el submódulo Cartografía de Peligros.
- 3) Activar las capas con la información deseada ( en este caso son fajas marginales, áreas de exposición a inundación y áreas de exposición a movimientos de masa). Se observará en el mapa las áreas sombreadas en relación a las capas seleccionadas.

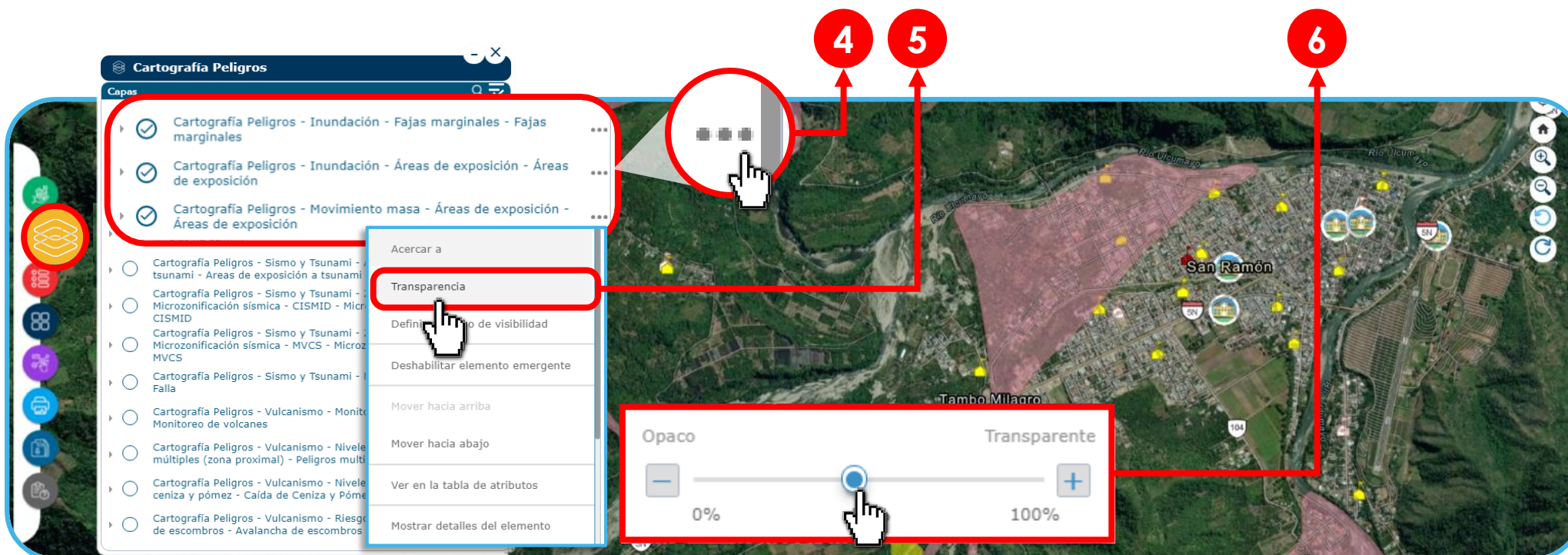




D

# Identificación de áreas de exposición a inundaciones y movimientos de masa

- 4) Dar clic en los tres puntos de la capa seleccionada
- 5) Dar clic en la opción de transparencia
- 6) Ajustar la transparencia





# D

# Identificación de áreas de exposición a inundaciones y movimientos de masa

7) Activar el modulo de leyenda para observar las capas que se tiene activas

8) Finalmente dar clic sobre el área sombreada que se registra como peligro, se aperturará una ventana con información (en este caso se muestra el tipo de peligro específico “flujo de detrito”)



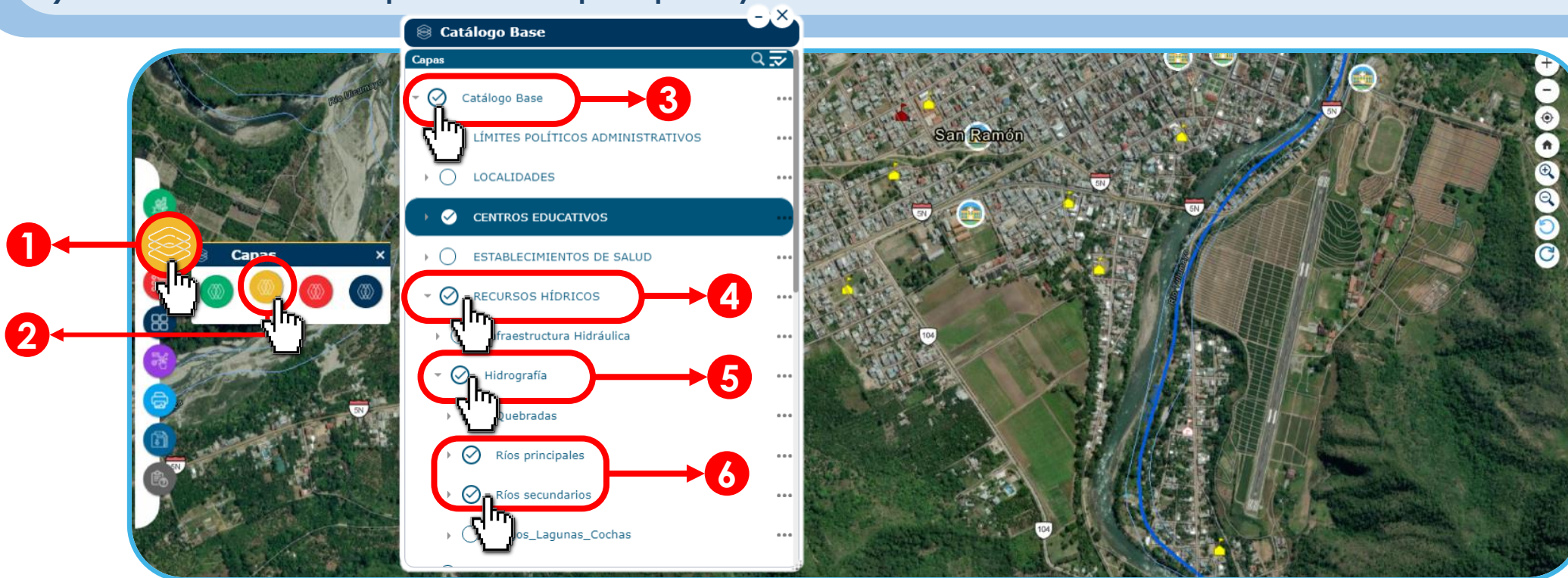


# E

# Identificación de red hidrográfica y vías terrestres

## I. Red hidrográfica

- 1) Seleccionar el módulo de capas
- 2) Seleccionar el submódulo Catálogo Base para activar las capas cartográficas deseadas, en este caso de ríos principales y secundarios.
- 3) Activar la opción de Catálogo Base
- 4) Activar la opción de Recursos Hídricos
- 5) Activar la opción de Hidrografía
- 6) Finalmente activar la opción de Ríos principales y Ríos secundarios





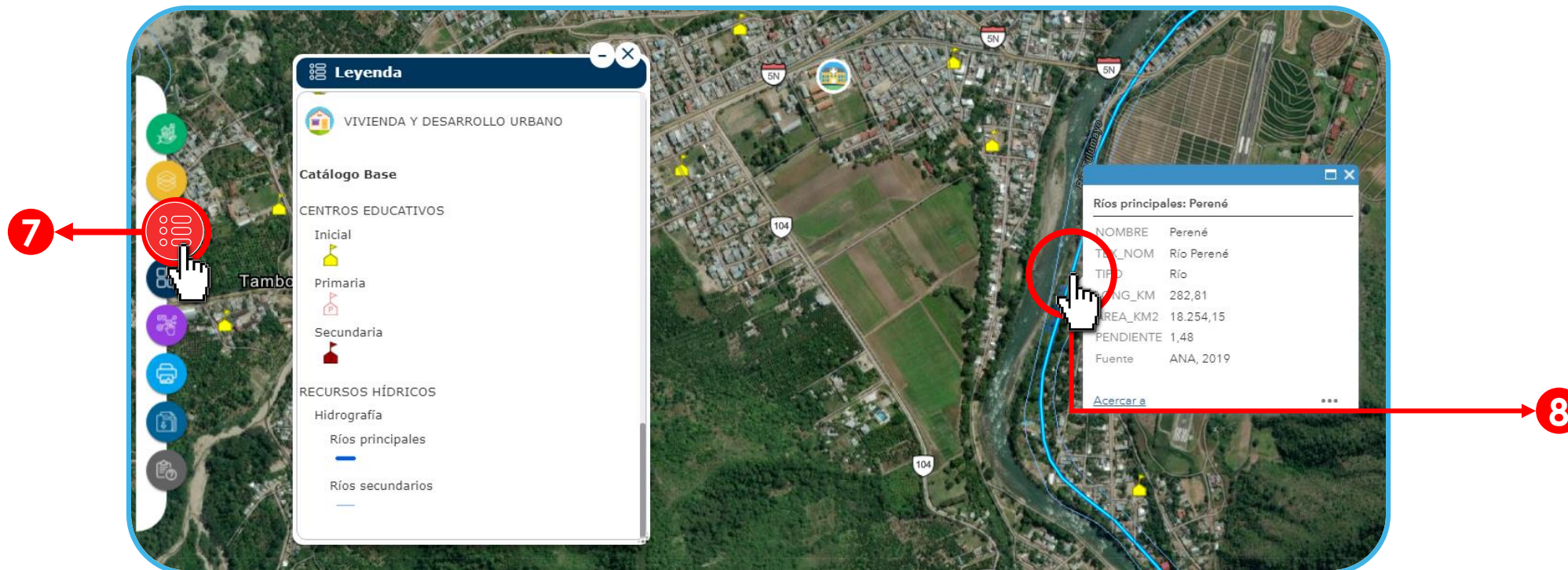
# E

## Identificación de red hidrográfica y vías terrestres

### I. Red hidrográfica

7) Activar el modulo de leyenda para observar las capas que se tiene activas

8) Finalmente dar clic sobre la línea en el mapa que indica la leyenda para ríos, se abrirá una ventana con información (en este caso se trata del rio principal Perené)





## E

# Identificación de red hidrográfica y vías terrestres

## II. vías terrestres

9) Seleccionar el módulo de capas

10) Seleccionar el submódulo Catálogo Base para activar las capas cartográficas deseadas, en este caso de redes viales nacionales y departamentales.

11) Activar la opción de Transporte y Telecomunicaciones (recordar que la opción de Catálogo Base ya se encuentra activada)

12) Activar las opciones de Red Vial Nacional y Red Vial Departamental

13) Finalmente dar clic sobre la línea en el mapa que indica la leyenda para Vías Nacionales, se abrirá una ventana con información

The screenshot illustrates the steps to activate road network layers and view details in a GIS application. The interface includes a map, a 'Capas' (Layers) panel, a 'Catálogo Base' (Base Catalog) panel, and a detailed view of a road segment.

**Step 9:** Select the 'Capas' module.

**Step 10:** Select the 'Catálogo Base' submodule.

**Step 11:** Activate the 'TRANSPORTE Y TELECOM' option.

**Step 12:** Activate the 'Red Vial Nacional' and 'Red Vial Departamental' options.

**Step 13:** Click on the road line in the map to open the information window.

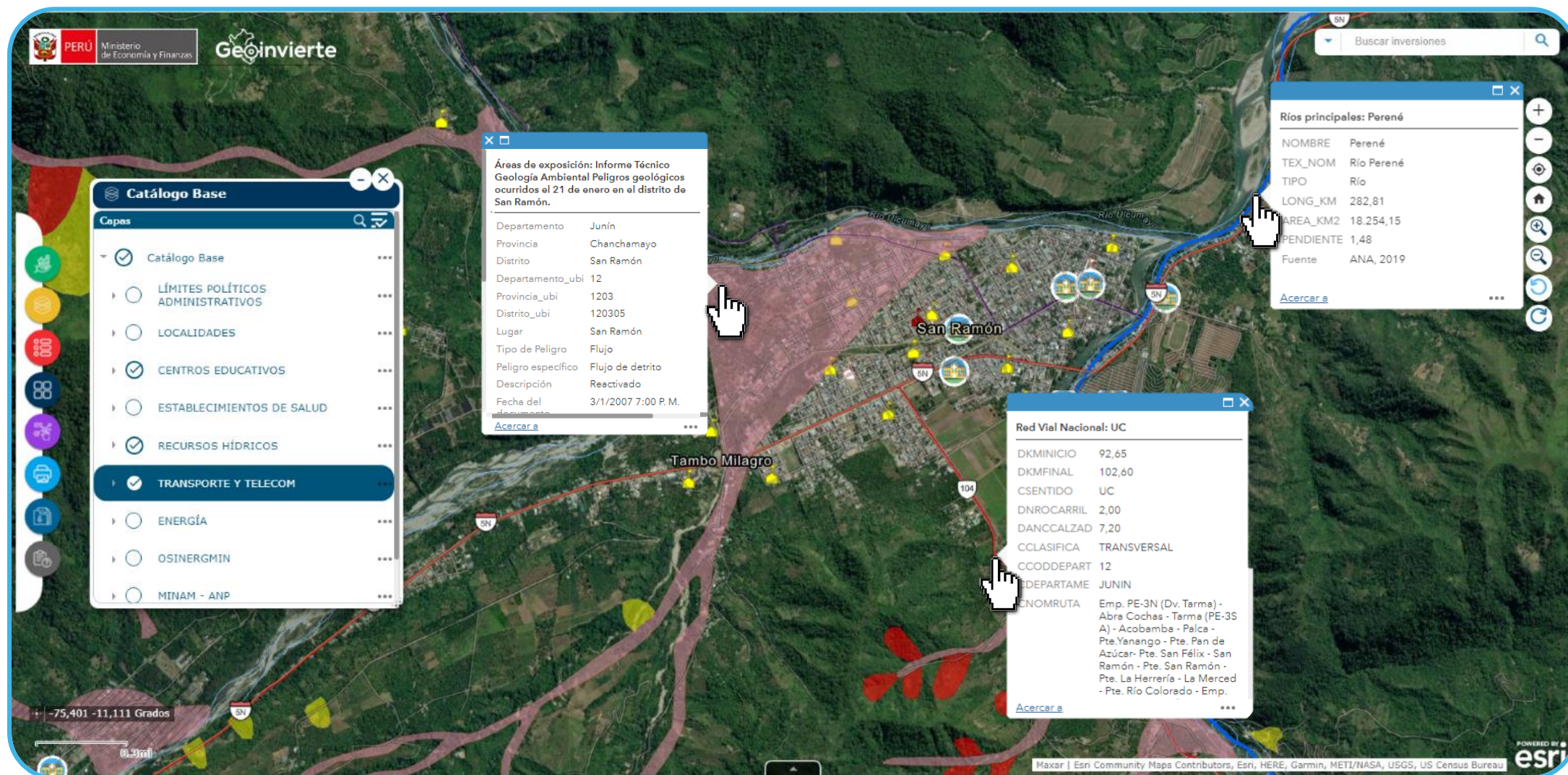
**Information Window: Red Vial Nacional: UC**

DKMINICIO	92,65
DKMFINAL	102,60
CSENTIDO	UC
DNROCARRIL	2,00
DANCCALZAD	7,20
CLASIFICA	TRANSVERSAL
CODDEPART	12
DEPARTAME	JUNIN
CNOMRUTA	Emp. PE-3N (Dv. Tarma) - Abra Cochao - Tarma (PE-3S A) - Acobamba - Palca - Pte. Yanango - Pte. Pan de Azúcar - Pte. San Félix - San Ramón - Pte. San Ramón - Pte. La Herrería - La Merced - Pte. Río Colorado - Emp.

[Acercar a](#)



# Visualización de capas activadas simultáneamente





# ¿Aún tienes dudas?



## Consultas generales

Envía tu consulta a:

[Invierte.pe@mef.gob.pe](mailto:Invierte.pe@mef.gob.pe)



## Asistencia técnica personalizada

Accede al directorio de Asistentes técnicos  
a nivel nacional y agenda tu reunión  
virtual.

**CONECTA MEF**

[www.mef.gob.pe/conectamef](http://www.mef.gob.pe/conectamef)



**Muchas gracias**

 **invierte.pe**



Ministerio  
de Economía y Finanzas