

# Descripción de proyecto y línea base

Lima, 26 de septiembre de 2018



**senace**

Servicio Nacional de Certificación  
Ambiental para las Inversiones Sostenibles



# Agenda



❖ ¿Qué es la descripción de proyecto?

❖ ¿Qué es la línea base?

❖ Consultas

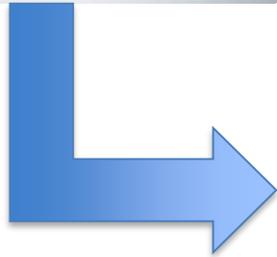
# 1. Descripción de Proyecto







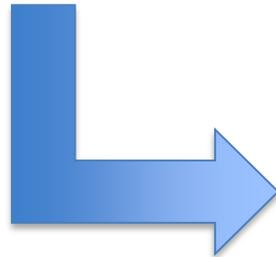
Ubicación de obra

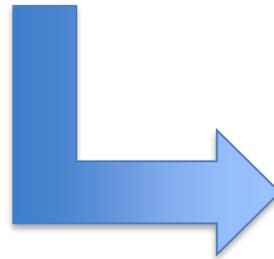


Construcción de obra



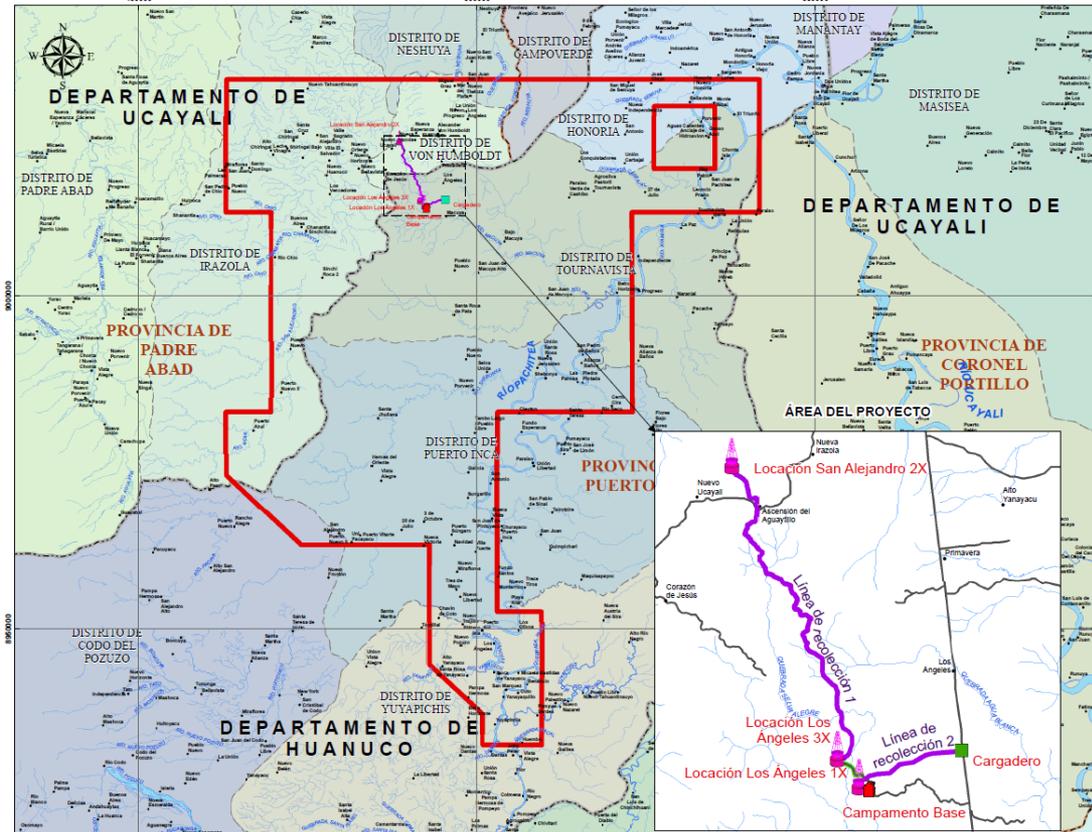
Alcance de obra en planos  
Costos y tiempo de ejecución  
(¿Cómo, cuándo, con qué, quién?)





# ¿Qué información contiene la descripción de proyecto?

- Objetivo del proyecto
- Descripción de alternativas
- Localización del proyecto



LEYENDA	
•	Centro poblado
	Hidrografía
	Limite distrital
	Limite provincial
	Limite departamental
	Lote 131

COMPONENTES DEL PROYECTO	
	Campamento
	Cargadero de sistemas
	Locación
	Línea de recolección existente
	Líneas de recolección propuestas

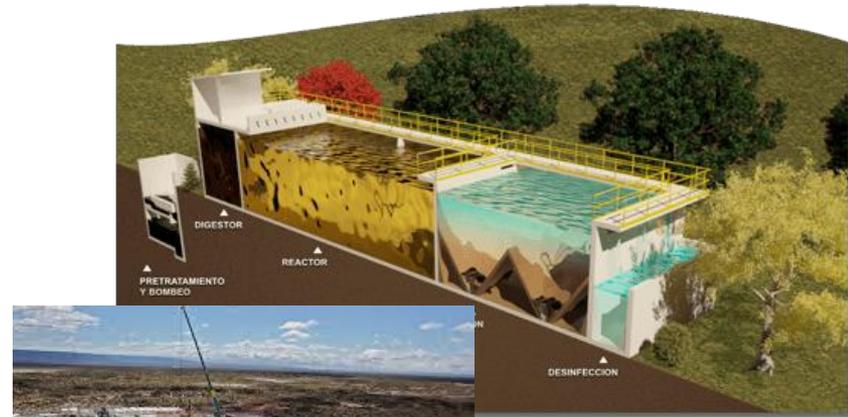
# ¿Qué información contiene la descripción de proyecto?



- Características del proyecto (componentes, tecnología, equipos y maquinarias)
- Actividades a desarrollar (secuencial y por etapas)
- Insumos y materiales requeridos
- Abastecimiento de energía
- Fuentes de emisión de ruido, gases de combustión y polvo

# ¿Qué información contiene la descripción de proyecto?

- Demanda y uso de recursos
- Generación de efluentes y residuos y su manejo
- Demanda de mano de obra, tiempo e inversión
- Determinación del área de influencia



# 2. Línea base ambiental



# ¿Qué cambios observamos?



# ¿Qué cambios observamos?

## ¿Si no tuviéramos la foto inicial podríamos identificar los cambios?



Área sin proyecto



Área con proyecto

# Línea Base

La línea base es el estado actual del área en el que se desarrollará un proyecto. Comprende la descripción detallada de los atributos o características socioambientales del área del proyecto, incluyendo los peligros naturales que pudieran afectar su viabilidad.



Es como una fotografía del entorno sin proyecto.

¿Cuál es su  
contenido?



**senace**

Servicio Nacional de Certificación  
Ambiental para las Inversiones Sostenibles



# ¿Qué observamos en la foto?



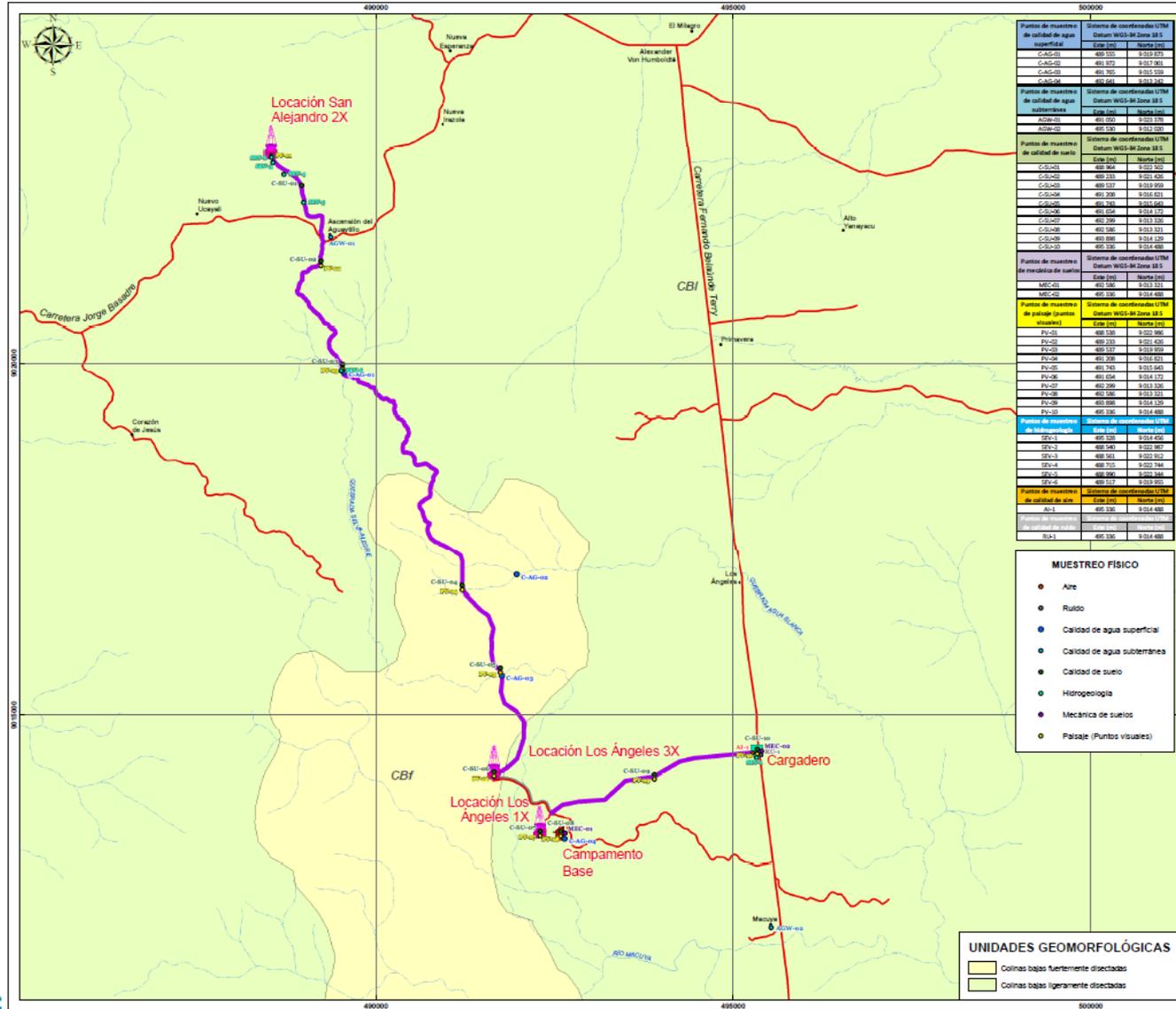
Medio Físico

Medio  
Biológico

Medio Social

¿Cómo se elabora una línea base?

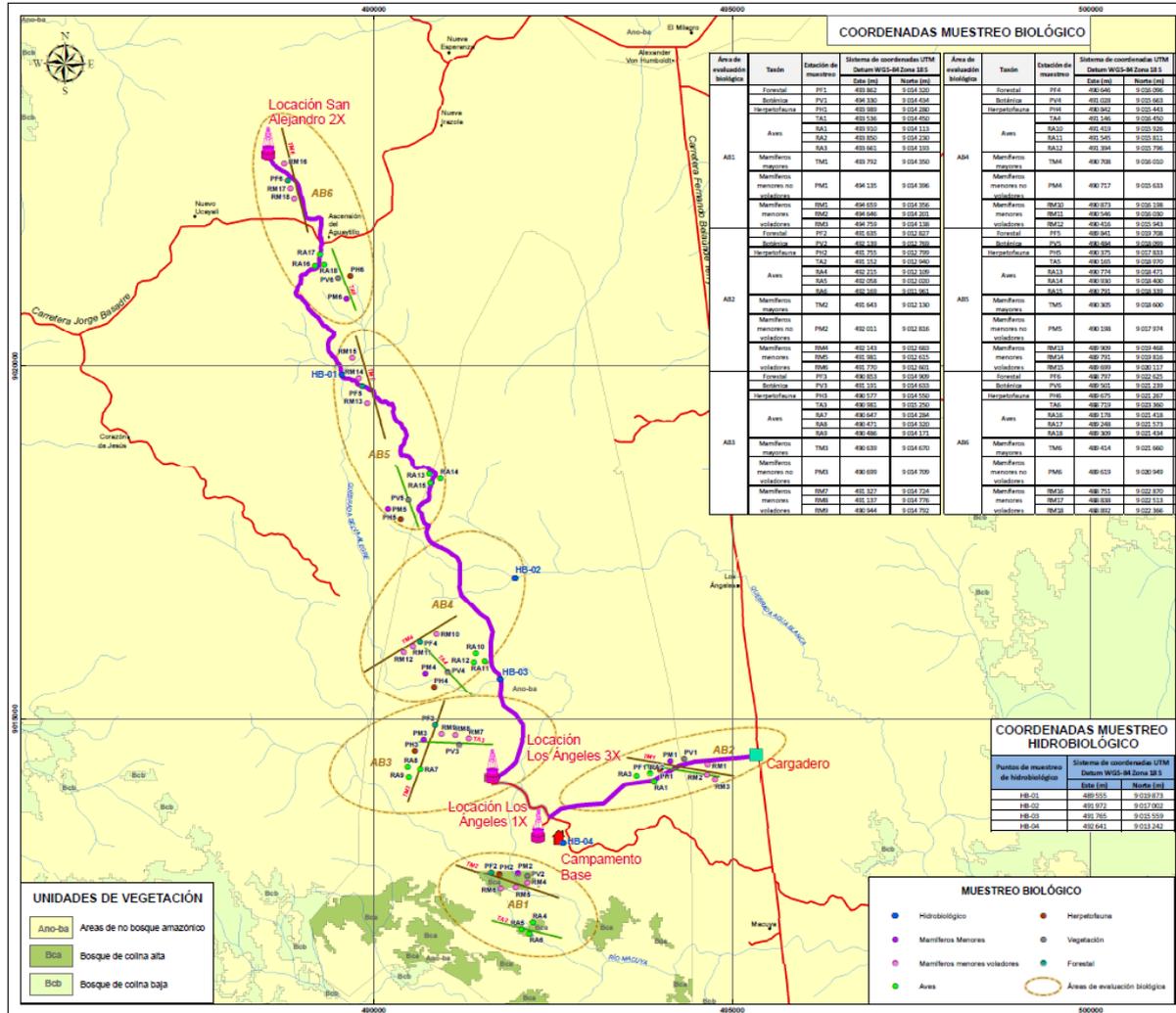
# Se realiza en el área de estudio del Proyecto



Puntos de muestreo de calidad de agua		Sistema de coordenadas UTM Datum WGS-84 Zona 18 S	
Código	Este (m)	Norte (m)	
C-AG-01	491 523	9 103 879	
C-AG-02	491 572	9 107 761	
C-AG-03	491 765	9 102 599	
C-AG-04	492 661	9 101 849	
Puntos de muestreo de calidad de agua subterráneas		Sistema de coordenadas UTM Datum WGS-84 Zona 18 S	
Código	Este (m)	Norte (m)	
AG-01	491 650	9 102 576	
AG-02	491 520	9 103 200	
Puntos de muestreo de calidad de suelo		Sistema de coordenadas UTM Datum WGS-84 Zona 18 S	
Código	Este (m)	Norte (m)	
C-S-01	498 344	9 102 420	
C-S-02	499 233	9 101 426	
C-S-03	499 527	9 100 699	
C-S-04	491 308	9 106 621	
C-S-05	491 261	9 103 663	
C-S-06	491 654	9 104 172	
C-S-07	492 269	9 103 326	
C-S-08	491 266	9 103 321	
C-S-09	493 888	9 104 130	
C-S-10	493 330	9 104 488	
Puntos de muestreo de mecánica de suelos		Sistema de coordenadas UTM Datum WGS-84 Zona 18 S	
MEC	Este (m)	Norte (m)	
MEC-01	493 330	9 104 488	
MEC-02	493 330	9 104 488	
Puntos de muestreo de paisaje (visuales)		Sistema de coordenadas UTM Datum WGS-84 Zona 18 S	
PV	Este (m)	Norte (m)	
PV-01	498 344	9 102 986	
PV-02	499 233	9 102 436	
PV-03	499 527	9 100 699	
PV-04	491 308	9 106 621	
PV-05	491 261	9 103 663	
PV-06	491 654	9 104 172	
PV-07	492 269	9 103 326	
PV-08	491 266	9 103 321	
PV-09	493 888	9 104 130	
PV-10	493 330	9 104 488	
Puntos de muestreo de calidad de aire		Sistema de coordenadas UTM Datum WGS-84 Zona 18 S	
AQ	Este (m)	Norte (m)	
AQ-1	491 266	9 103 321	
AQ-2	491 330	9 104 488	

- MUESTREO FÍSICO**
- Aire
  - Ruido
  - Calidad de agua superficial
  - Calidad de agua subterránea
  - Calidad de suelo
  - Hidrogeología
  - Mecánica de suelos
  - Paisaje (Puntos visuales)

# Se realiza en el área de estudio del Proyecto



# Contenido del Línea Base en el EIA-d

El alcance estará determinado por los TdR vigentes (de acuerdo al sector) y por el área de estudio del proyecto.



Medio físico comprende:



Meteorología, clima y zonas de vida.

*Estación meteorológica de Senamhi*



Geología y geomorfología

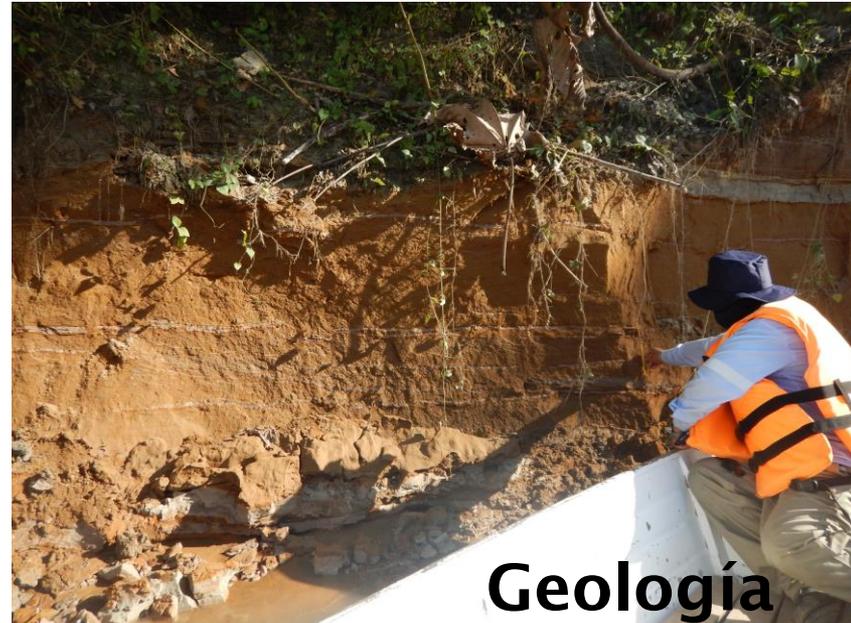


Hidrografía, hidrología, hidrogeología

# Contenido del Línea Base en el EIA-d



Medio físico comprende:



# Contenido del Línea Base en el EIA-d



Medio físico comprende:



Calidad de suelo

30/AGO/2017



Calidad de agua



Calidad de sedimentos



Calidad de aire

# Contenido del Línea Base en el EIA-d



Medio físico – calidad de suelos:



# Contenido del Línea Base en el EIA-d



Medio biológico comprende:

- Descripción de la flora y fauna (terrestre y acuática).
- Ecosistemas frágiles.
- Procesos funcionales e interacciones ecológicas.



Flora



monitoreo de epifitas



Inventario forestal

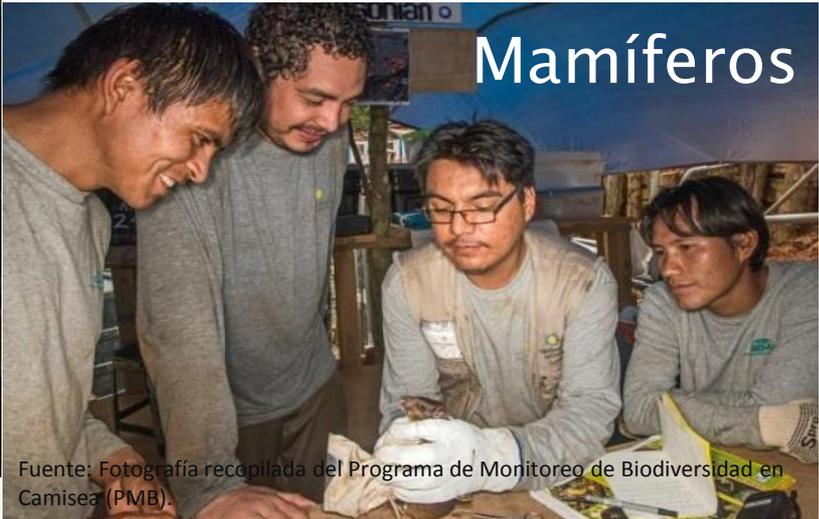


# Contenido del Línea Base en el EIA-d



Medio biológico comprende:

## Fauna



Fuente: Fotografía recopilada del Programa de Monitoreo de Biodiversidad en Camisea (PMB).

## Registro de mamíferos con cámaras trampa



# Contenido del Línea Base en el EIA-d



Medio biológico comprende:



Insectos

Fuente: Fotografías recopiladas del Programa de Monitoreo de Biodiversidad en Camisea (PMB).



# Contenido del Línea Base en el EIA-d



Medio biológico comprende:

## Anfibios y reptiles



Fuente: Fotografía recopilada del Programa de Monitoreo de Biodiversidad en Camisea (PMB).



# Contenido del Línea Base en el EIA-d



Medio biológico comprende:



# Contenido del Línea Base en el EIA-d

## Medio biológico - aves:



# Contenido del Línea Base en el EIA-d



## Medio socioeconómico y Cultural:

- Aspectos demográficos (población, familias, viviendas, entre otros)
- Aspecto socio-económico: (IDH, PBI, actividades económicas, servicios, percepción, entre otros).
- Aspecto cultural: (caracterización de PP.II., tierra, etnolingüística, etnobiológico, demografía, salud, educación, religión, organización, entre otros).
- Patrimonio cultural: (restos arqueológicos y monumentos)

# Se recogen datos de la población del área de influencia

Encuestas a las familias



Número de familias/población



# Información sobre colegios, centros de salud, iglesias

Número de alumnos



Infraestructura de colegio/centro de salud

# Información sobre medios de comunicación, otros



# Actividades económicas



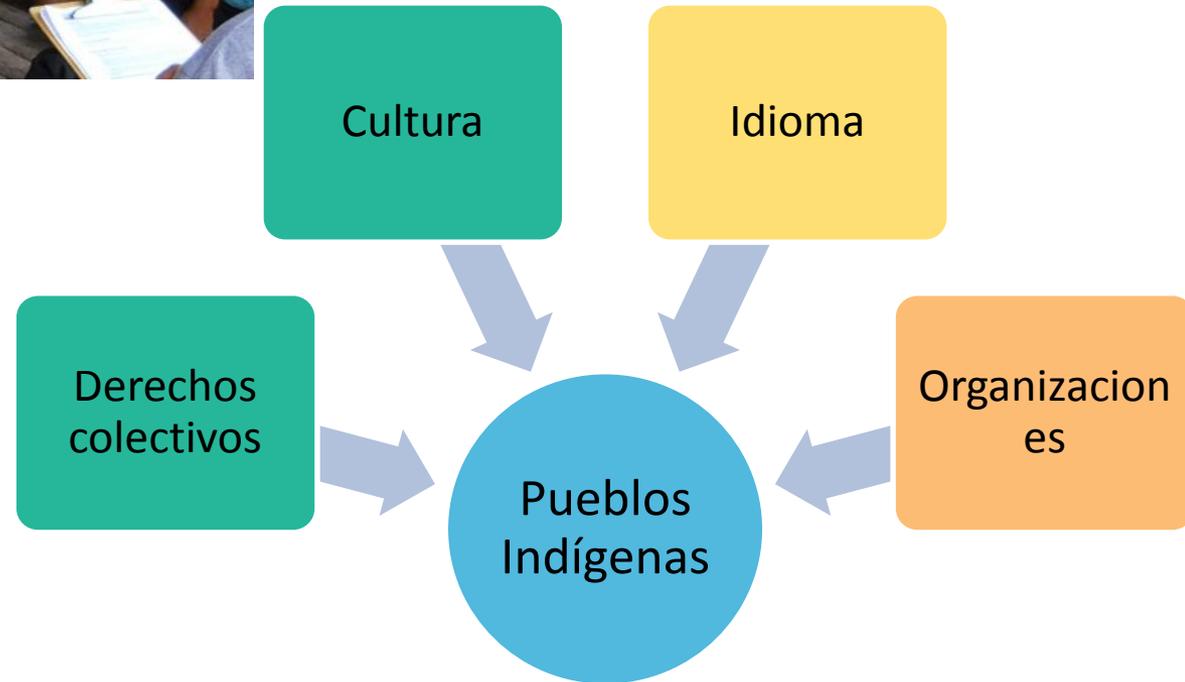
# Actividades económicas (crianza de animales menores)

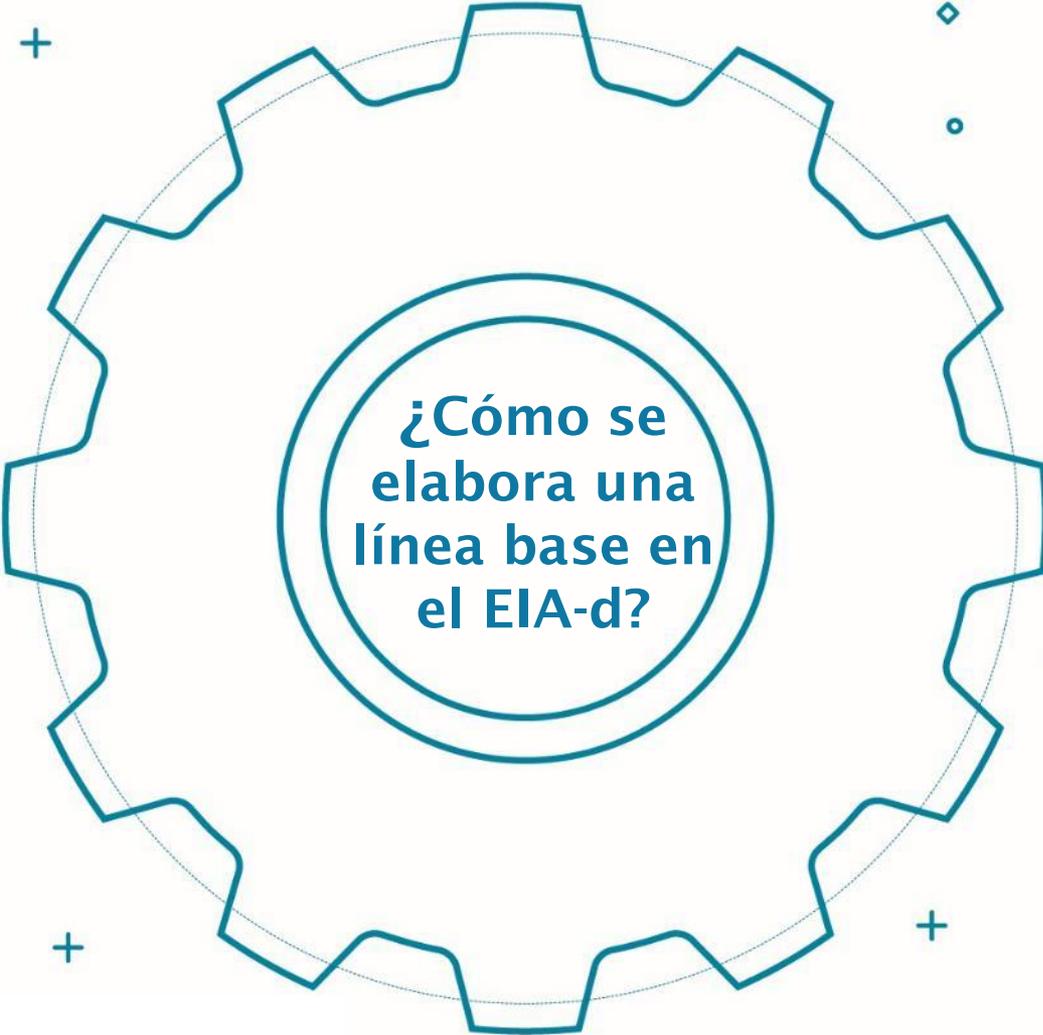


# Otras actividades



# Caracterización de Pueblos indígenas





**¿Cómo se  
elabora una  
línea base en  
el EIA-d?**

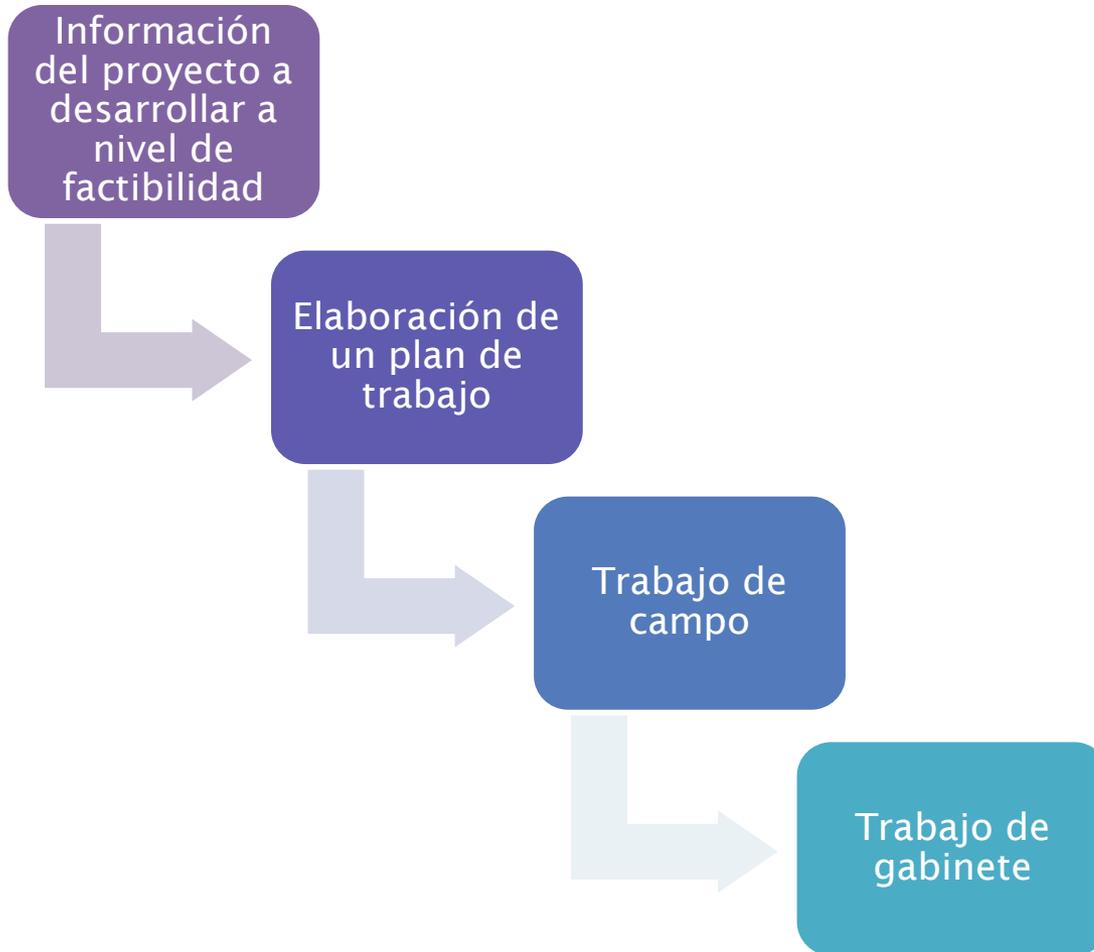


**senace**

Servicio Nacional de Certificación  
Ambiental para las Inversiones Sostenibles



# ¿Cómo se elabora la línea base de un EIA-d?



# ¿Quiénes elaboran la línea base del EIA-d?



Biólogos:  
Botánicos (Plantas)  
Entomólogos (Insectos)  
Herpetólogos (Anfibios y Reptiles)  
Hidrobiólogos (Peces, Plancton)  
Mastozólogos (Mamíferos)  
Ornitólogos (Aves)



Ingeniero Ambiental  
Ingeniero Geógrafo  
Ing. Químico  
Ingeniero de Petróleo  
Ingeniero Geólogo  
Ingeniero Forestal

Antropólogos  
Sociólogos  
Economistas  
Educadores

Equipo de especialistas  
propuesto



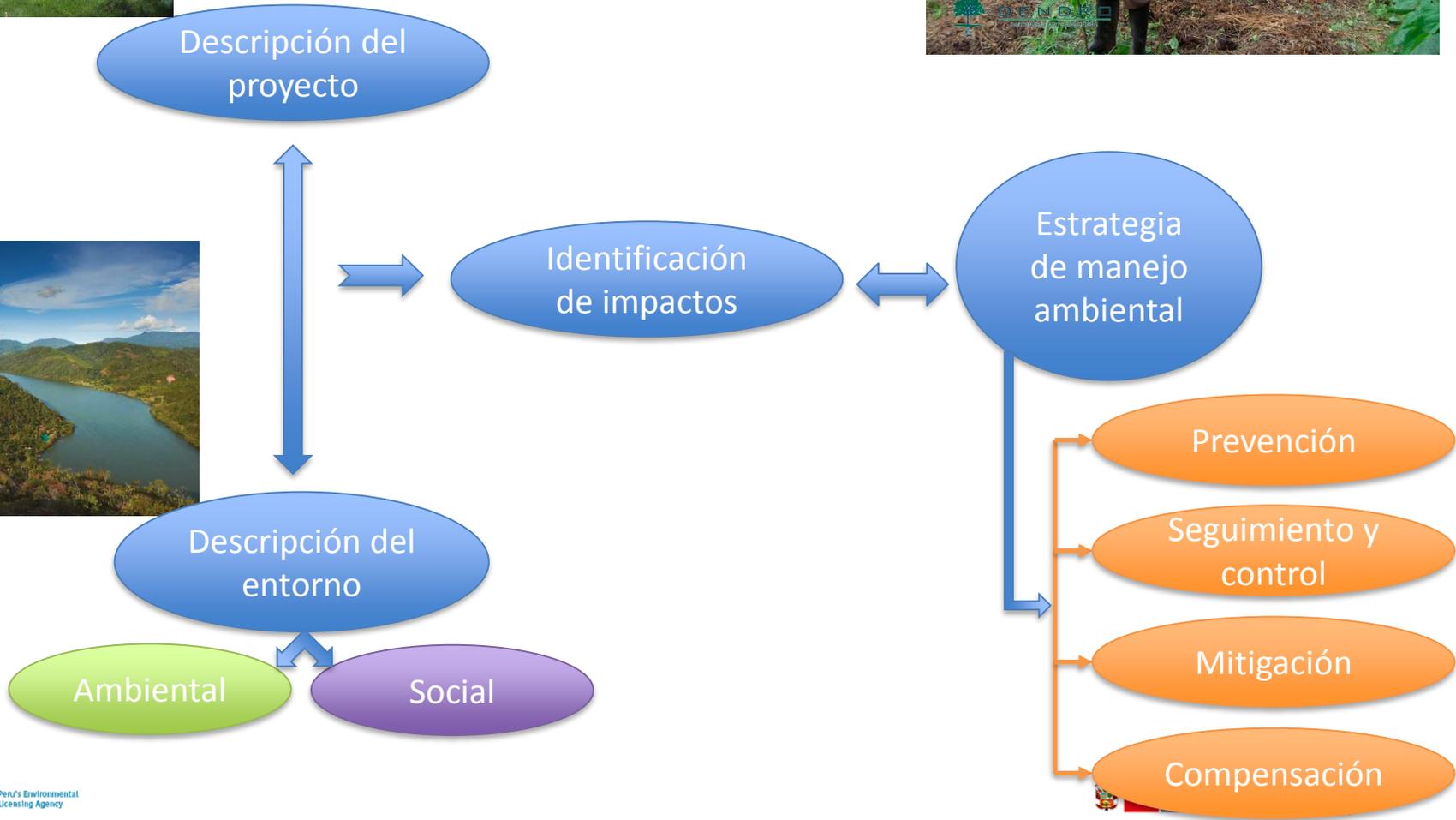
# Senace supervisa la elaboración de la Línea Base en el EIA-d



# Supervisión de Elaboración de Línea Base Ambiental



# Importancia del EIA



# 3. Consultas



#86988653



**Comprometidos  
contigo  
y el ambiente**

