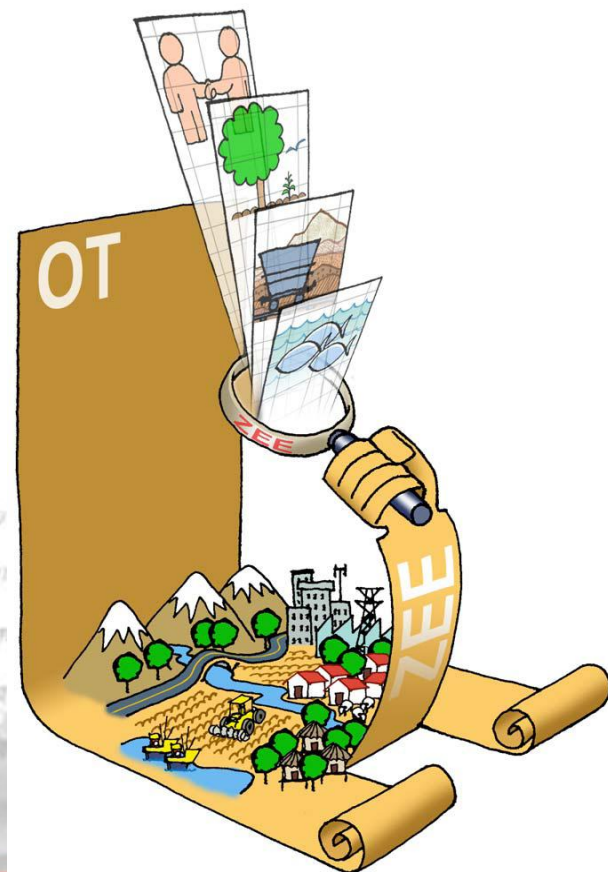


# Ordenamiento Territorial Zonificación Ecológica Económica



**Trujillo, 17 de mayo del 2010**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# AGENDA

1. **ZONIFICACION ECOLOGICA ECONOMICA**
2. **OBJETIVOS**
3. **NIVELES DE APLICACIÓN DE LA ZEE**



**ZONIFICACION ECOLOGICA  
ECONOMICA**

**ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**ORDENAMIENTO AMBIENTAL  
TERRITORIAL**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Es una proyección en el espacio geográfico de la visión de desarrollo que la sociedad desea en el largo plazo.

Es un proceso orientado a ordenar diversas actividades que el hombre realiza en el territorio, mediante la ocupación adecuada a las potencialidades y el uso sostenible de los recursos naturales.

# ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL

Se refiere al uso de criterios ambientales en el proceso de Ordenamiento Territorial.

Según la Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental; *“El ordenamiento ambiental del territorio es un instrumento que forma parte de la política de ordenamiento territorial ....”*

# ZONIFICACION ECOLOGICA ECONOMICA

Trata de identificar diversas alternativas de uso sostenible en un territorio determinado.

Identifica áreas con vocación agrícola, pecuaria, forestal , pesquera, etc.

Esta información sirve de base para la toma de decisiones en la formulación de los planes de ordenamiento territorial.

La ZEE es parte de un proceso mayor; el Ordenamiento Territorial.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# ZONIFICACION ECOLOGICA ECONOMICA



PERÚ

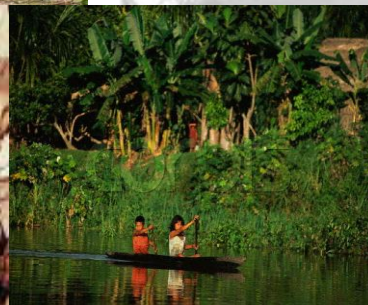
Ministerio  
del Ambiente

**EL PERU  
AVANZA**

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# Definición (DS 087-2004/PCM)

Es un proceso dinámico y flexible para la **identificación de diferentes alternativas de uso sostenible** de un territorio determinado **basado** en la evaluación de sus **potencialidades y limitaciones** con criterios físicos, biológicos, sociales, económicos y culturales.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



# Objetivos

## ¿ Para qué?



- Orientar la formulación y aplicación de políticas sobre el uso sostenible de los recursos naturales y del territorio
- Provee sustento técnico para: planes de desarrollo y de ordenamiento territorial/nacional, regional y local;
- Apoyar el fortalecimiento de capacidades de las autoridades
- Proveer información técnica y el marco referencial para promover y orientar la inversión pública y privada; y
- Contribuir a los procesos de concertación



# La ZEE en el contexto de la política de desarrollo



# La ZEE en el contexto de la política de desarrollo



# Etapas de Procedimiento, Niveles y Responsabilidades

## PLAN BIANUAL

### NIVELES

**MACROZONIFICACION**

**MESONIFICACION**

**MICROZONIFICACION**

**E. INICIAL**

**E. FORMULACIÓN**

**E. APROBACIÓN**

**E. APLICACIÓN**

**E. MONITOREO, EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN**

### RESPONSABILIDADES

**AUTORIDAD NACIONAL  
GOBIERNO REGIONAL**

**GOBIERNO REGIONAL  
GOBIERNOS LOCALES**

**GOBIERNOS LOCALES**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

**EL PERU  
AVANZA**

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# Niveles de Aproximación Espacial - MACROZONIFICACION

## NIVELES

### MACROZONIFICACION

## FINES

- Identificación de grandes ecosistemas
- A nivel de país y/o una región
- Políticas y planes de desarrollo y de ordenamiento territorial

## RESPONSABILIDADES

**AUTORIDAD NACIONAL  
GOBIERNO REGIONAL**

## ESCALA DE TRABAJO

La cartografía aplicable a los estudios del medio biofísico corresponde a una escala de trabajo menor o igual a **1:250,000**.



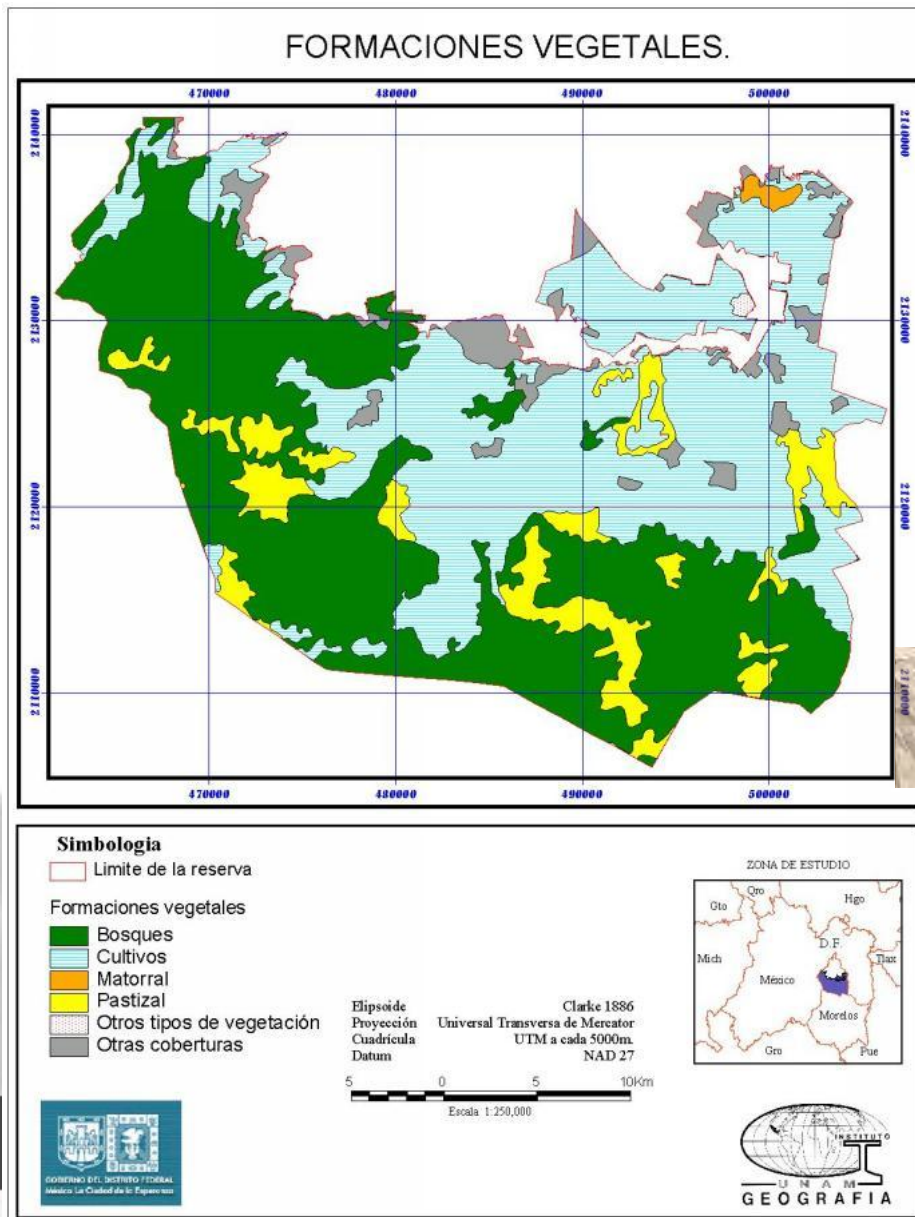
PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

**EL PERU  
AVANZA**

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# 1:250,000



1 (cm) : 250,000 (cm)  
1 (cm) : 2,500 (mts)

# Niveles de Aproximación Espacial - MESOZONIFICACION

## NIVELES

### MESZONIFICACION

## FINES

- A nivel de región y/o local
- Apoyo: planes de desarrollo y OT, promoción e identificación de proyectos, departamentos, provincias, cuencas hidrográficas/ áreas de interés
- Identificación y promoción de proyectos de desarrollo

## RESPONSABILIDADES

**GOBIERNO REGIONAL  
GOBIERNOS LOCALES**

## ESCALA DE TRABAJO

- La cartografía aplicable a los estudios del medio biofísico corresponde a una escala de trabajo menor o igual a **1:100,000.**



PERÚ

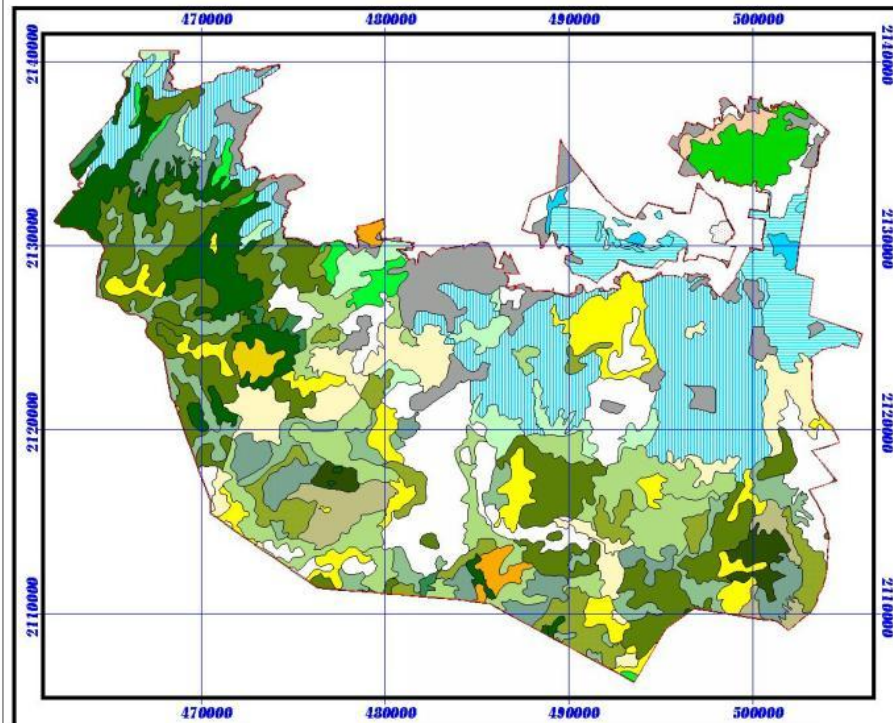
Ministerio  
del Ambiente

**EL PERU  
AVANZA**

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# 1:100,000

## ASOCIACIONES VEGETALES.



➤ 1 (cm) : 100,000 (cm)  
➤ 1 (cm) : 1,000 (mts)

### Simbología

▭ Limite de la reserva

MAPA DE ASOCIACIONES VEGETALES

- ADICULTURA DE RIEGO
- ADICULTURA DE TEMPORAL CON CULTIVOS ANUALES
- ADICULTURA DE TEMPORAL CON CULTIVOS PERMANENTES Y SEMPERMANENTES
- BOSQUE DE OYAMEL CON VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA
- BOSQUE DE OYAMEL CON VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA Y HERBACEA
- BOSQUE DE PINO OYAMEL
- BOSQUE DE PINO DE ALTURA
- BOSQUE DE PINO CON VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA
- BOSQUE DE PINO CON VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA Y HERBACEA
- BOSQUE DE PINO AILE
- BOSQUE DE PINO AILE CON VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA Y HERBACEA
- BOSQUE DE PINO ENCINO CON VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA
- BOSQUE DE PINO ENCINO CON VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA Y HERBACEA
- BOSQUE DE ENCINO CON VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA
- BOSQUE DE ENCINO CON VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA Y HERBACEA
- MATORRAL CRASICAULE CON VEGETACION SECUNDARIA
- MATORRAL DE PALO LICO
- PASTIZAL INDUCIDO
- PASTIZAL INDUCIDO SECUNDARIO
- MADERA DE ALTA MONTAÑA
- VEGETACION HALOFILA Y OPSOFILA
- CUERPO DE AGUA
- CUERPO DE AGUA TEMPORALES
- ASENTAMIENTO HUMANO

Elipsoide Clarke 1886  
Proyección Universal Transversa de Mercator  
Cuadrícula UTM a cada 5000m.  
Datum NAD 27

0 5 10 Km  
Escala Gráfica



PERÚ

Ministerio del Ambiente

EL PERU AVANZA

www.minam.gob.pe



# Niveles de Aproximación Espacial - MICROZONIFICACION

## NIVELES

# MICROZONIFICACION

## RESPONSABILIDADES

**GOBIERNOS LOCALES**

## FINES

- Nivel de detalle
- Contribuye al OT y AT, desarrollo urbano
- Permite la elaboración de proyectos de desarrollo, planes de manejo específicos a nivel local

## ESCALA DE TRABAJO

- La cartografía aplicable a los estudios del medio biofísico corresponde a una escala de trabajo menor o igual a **1:25,000**.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# 1:25,000



# Directiva: Metodología para la ZEE DCD N° 010-2006-CONAM/DCD



## E. INICIAL



## **Ordenanza Regional o Municipal**

Esta etapa comprende la decisión de la autoridad competente.

La decisión debe ser refrendada con una **Ordenanza Regional o Municipal.**

## Financiamiento

Es importante tener claro para este momento que la ZEE es una herramienta de interés para diversos actores involucrados en el territorio, de los cuales se puede obtener compromisos a través de **alianzas estratégicas**. Asimismo, de acuerdo a los montos proyectados, resultaría viable planificar la ejecución del proyecto de ZEE por etapas, en un periodo máximo de tres años.

Se tiene que Preparar un **Proyecto de Inversión Pública**.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# Directiva: Metodología para la ZEE DCD N° 010-2006-CONAM/DCD

## E. FORMULACIÓN

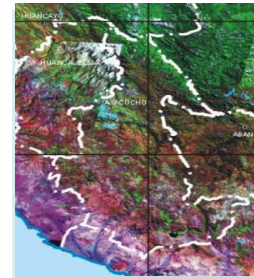
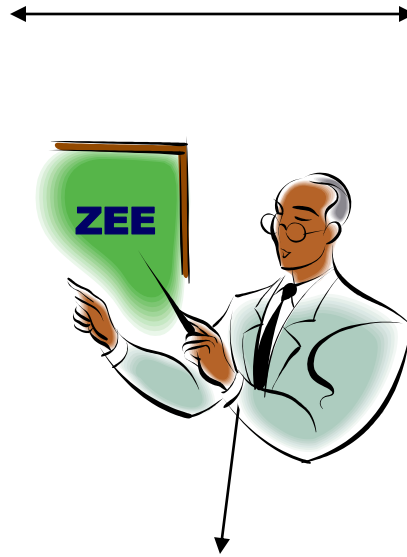


PERÚ

Ministerio del Ambiente

EL PERU AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



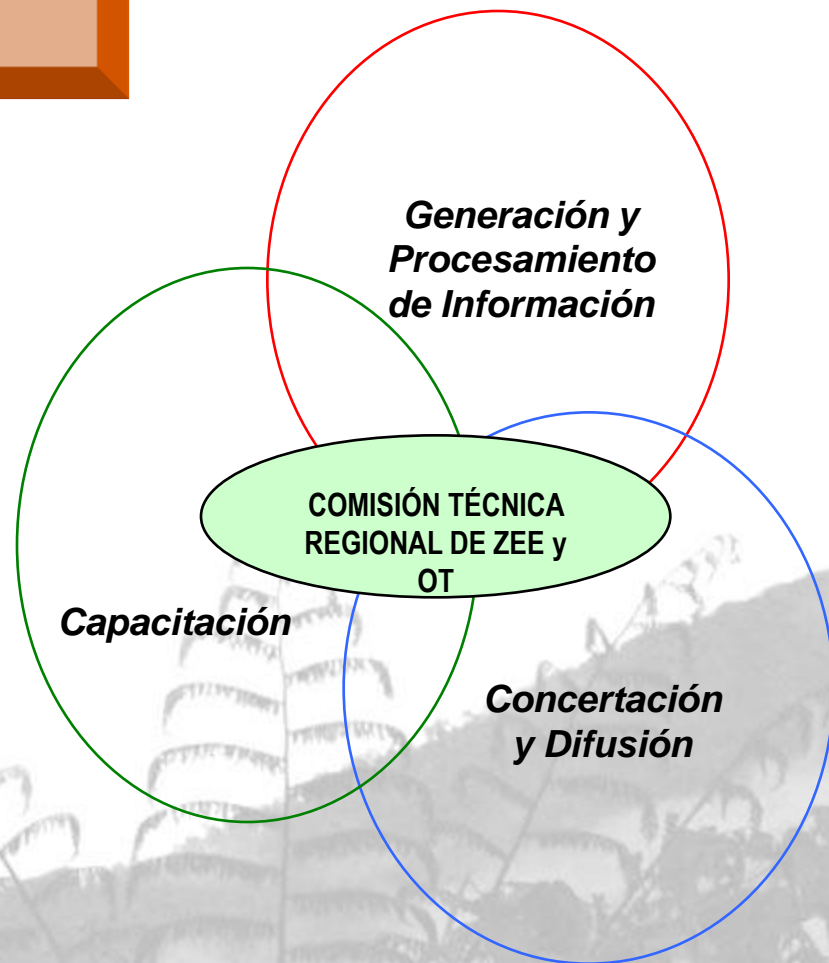
**Equipo Técnico**



## **Rol de la Comisión Técnica Regional**

La Comisión Técnica Regional tiene la función de:

- a) proponer, opinar, acompañar y coordinar la ejecución del proceso de ZEE y OT,
- b) proponer los mecanismos de consulta, participación ciudadana y procesos de difusión y capacitación, y
- c) participar de la elaboración del proyecto de inversión pública de la ZEE y OT.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

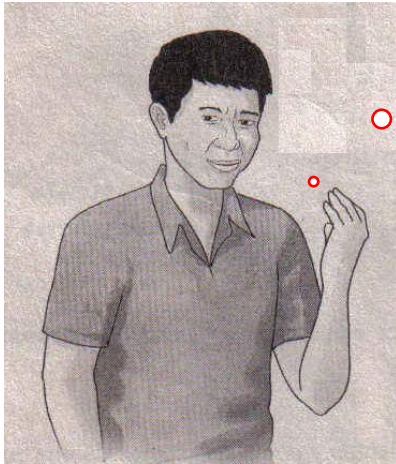


# Equipamiento e Información



¿Qué son las potencialidades ?

## Desarrollo de capacidades



### Las potencialidades

son todo aquello que se puede activar (para la generación actual o futura), que sea capaz de dinamizar las economías locales y mejorar los niveles de desarrollo humano de las poblaciones donde se encuentran dichos recursos



### Vocación del territorio

se llama a las características especiales que tiene una localidad, por lo tanto es lo que distingue a nuestro territorio, lo que hace especial a nuestro municipio frente a los demás.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

## Como?

### Metodología para la Formulación de la ZEE



#### POTENCIALIDADES:

- Natural
- Humano
- Físico financiero
- Social

#### Criterios de Evaluación:

- Valor productivo
- Valor biológico-ecológico
- Valor histórico-cultural
- Vulnerabilidad y riesgo
- Conflictos de uso
- Aptitud urbano industrial

**ZEE**

# MEDIO FISICO

Medio Físico	Metodología	Unidades (leyenda)	Punto/Sitio de muestreo (coordenada)
Clima			
Geología			
Fisiografía			
Hidrología			
Geomorfología			
Suelos			
Pendiente			



PERÚ

Ministerio del Ambiente



# MEDIO BIOLÓGICO

Medio Biológico	Metodología	Unidades (leyenda)	Punto/Sitio de muestreo (coordenada)
Zona de vida			
Cobertura vegetal			
Fauna silvestre			
Hidrobiología			



PERÚ

Ministerio del Ambiente



# MEDIO SOCIOECONOMICOCULTURAL

Medio Socioeconómico	Metodología	Unidades (leyenda)	Fuente/Sitio muestreo
Político administrativo – demograf.			
Red asentamiento poblacional			
Infraestructura económica y social			
Uso actual de la tierra			
Áreas Naturales Protegidas			
Reservas territoriales indígenas			
Predios privados			
Comunidades Nativas			
Comunidades Campesinas			
Sitios arqueológicos			
Concesiones forestales			
Concesiones mineras			
Concesiones hidroeléctricas			
Lotes Hidrocarburos			



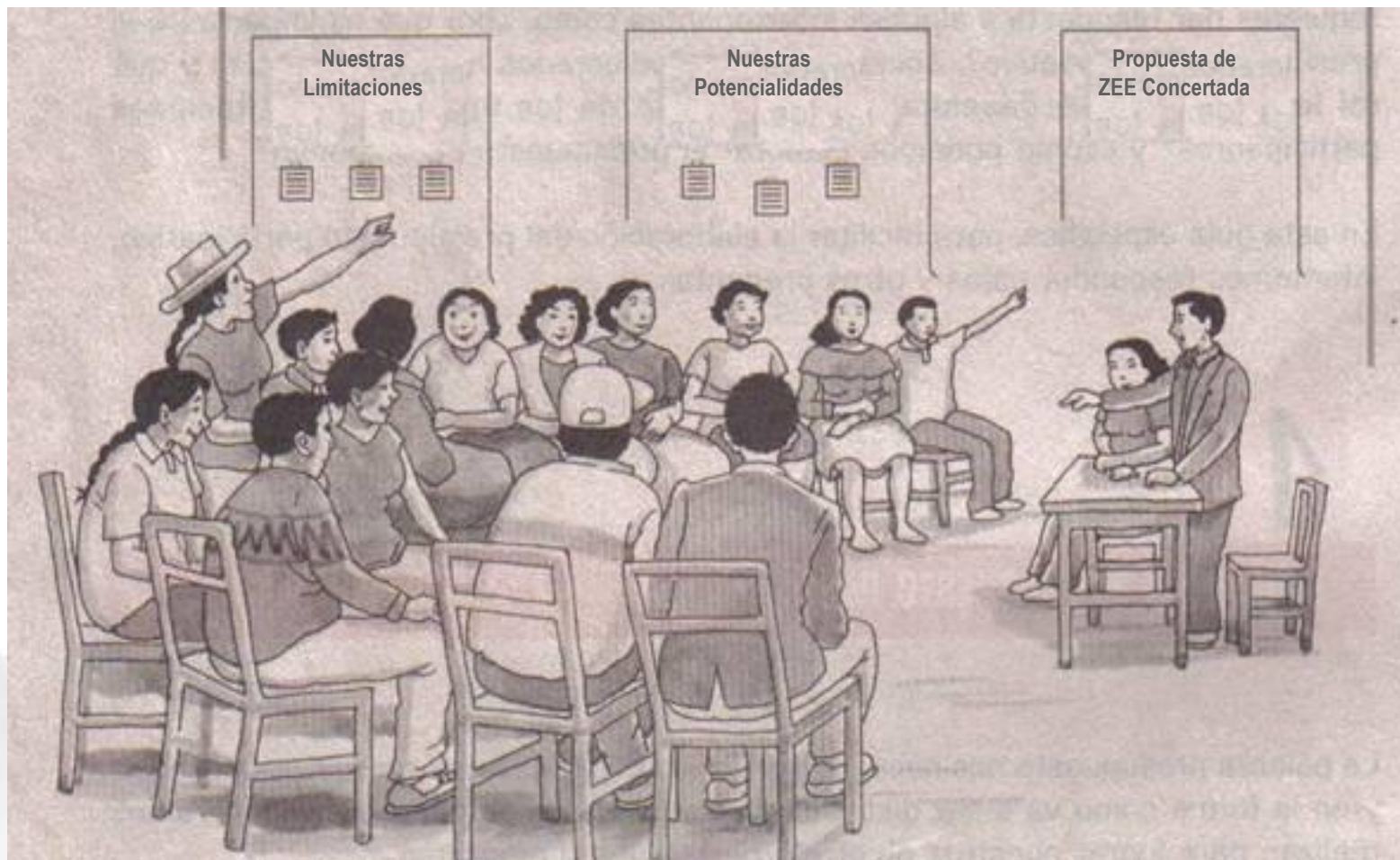
PERÚ

Ministerio del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# Implementación, Difusión, monitoreo



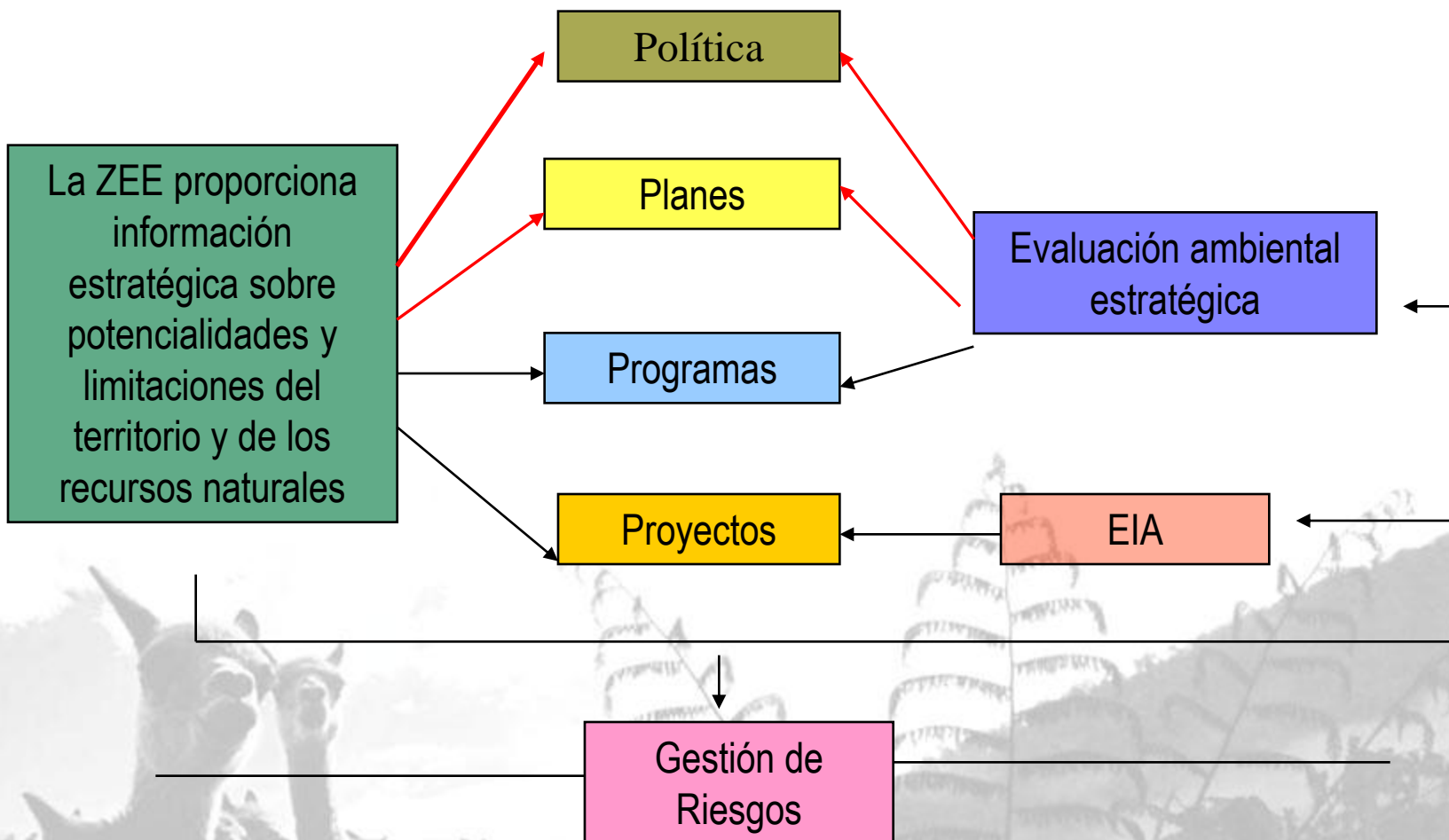
PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# Nuevas herramientas para la gestión ambiental y territorial



PERÚ

Ministerio del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



# II Plan Operativo Bienal de ZEE y OT 2008 – 2010



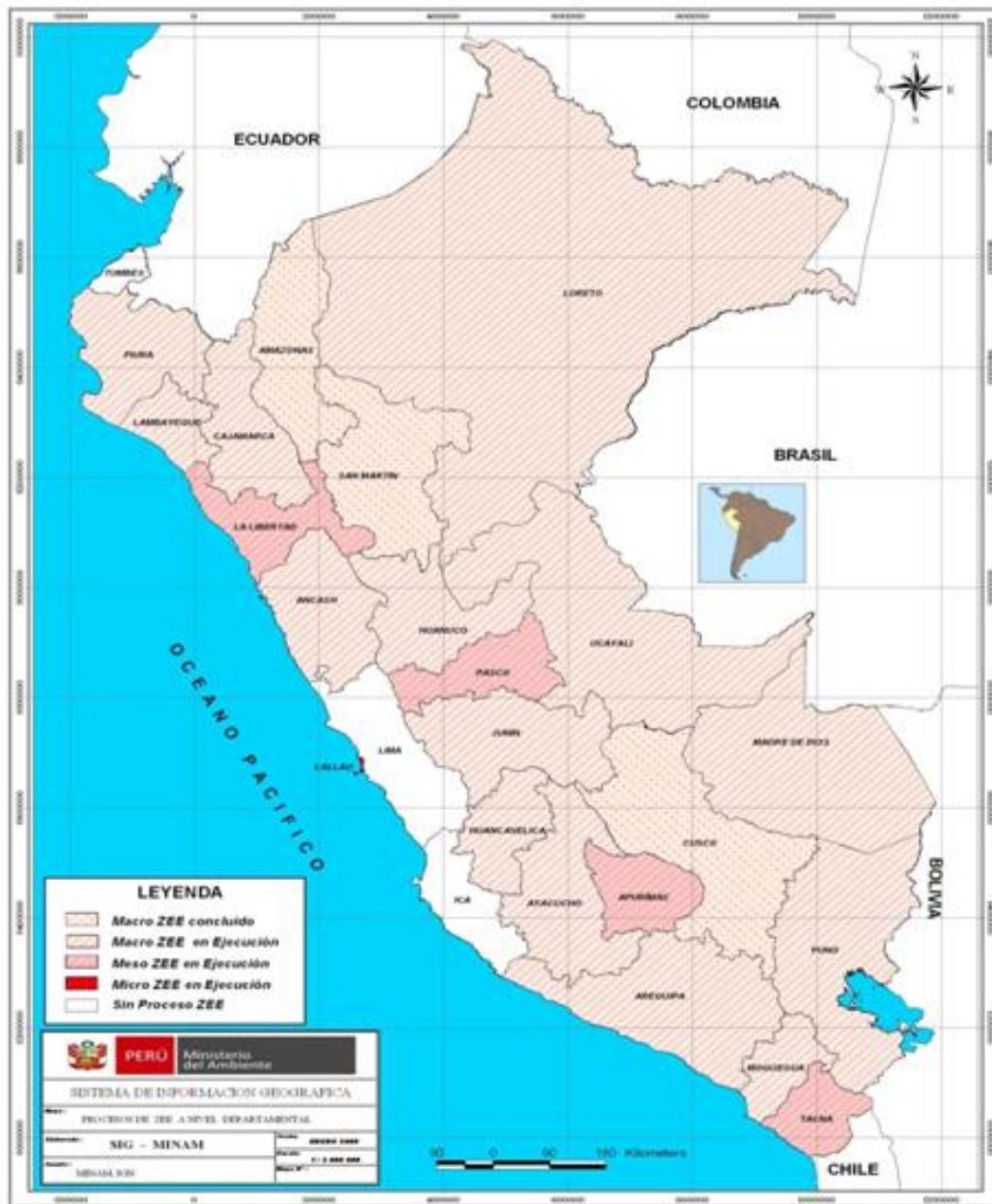
<b>Departamento Ancash</b>	<b>Macro ZEE (1:250 000)</b>	Ordenanza Regional N° 001-2006-REGION ANCASH/CR	Perfil Proyecto aprobado, a nivel de cuencas hidrograficas Avance 40 %
<b>Departamento Tacna</b>	<b>Meso ZEE (1:100 000)</b>	<b>Ordenanza Regional N° 016-2006-CR/GOB.REG.TACNA</b>	<b>Proyecto de Inversión Publica en ejecución Avance 50 %</b>
<b>Departamento Apurímac</b>	<b>Meso ZEE (1:100 000)</b>	<b>Ordenanza Regional N° 049-2006-CR-APURÍMAC</b>	<b>Proyecto de Inversión Publica en ejecución Avance 60 %</b>
<b>Provincia Constitucional del Callao</b>	<b>Micro ZEE (1:25 000)</b>	Ordenanza Regional N° 010	Perfil de Proyecto en elaboración Avance 70 %
Departamento Junín	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza Regional N° 084-2008-GRJ/CR	Perfil Proyecto de Inversión Publica aprobado Avance 30 %
Departamento Huancavelica	Macro ZEE (1:250 000)		Informacion base sobre la caracterizacion del territorio – GTCI-MINEM Avance 30 %
Departamento Lambayeque	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza Regional N° 027-2006-GR.LAMB./CR	Avance 30 %
Departamento Ucayali	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza Regional N° 014-2007-GRU/CR	Perfil de Proyecto en elaboración Avance 30 %
<b>Departamento Arequipa</b>	<b>Macro ZEE (1:250 000)</b>	<b>Ordenanza Regional N° 020-2008/GR-A/CR</b>	<b>Perfil de Proyecto en elaboración Avance 30 %</b>
Departamento de La Libertad	Meso ZEE (1:100 000)	Ordenanza Regional N° 016-2008-GR-LL/CR	Perfil de Proyecto en elaboración Avance 30 %
Departamento de Huánuco	Macro ZEE (1:100 000)		Perfil de Proyecto en elaboración aprobado 30 %
<b>Departamento Moquegua</b>	<b>Macro ZEE (1:250 000)</b>		<b>Perfil de Proyecto de Inversión Publica elaborado Avance 30 %</b>
Departamento Ayacucho	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza Regional N° 024-06-GRA/CR	Perfil de Proyecto en elaboración Avance 30 %
<b>Departamento de Ica</b>	<b>Meso ZEE (1:100 000)</b>		
<b>Departamento de Lima</b>			
Departamento de Tumbes	Meso ZEE (1:100 000)		Coordinaciones



**Estado de Avance**  
**PROCESOS DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA**  
**PLAN OPERATIVO BIENAL 2008-2010**  
**Según departamentos**

Ámbito Territorial	Nivel de Zonificación Ecológica Económica	Comisiones Técnicas Regionales /Locales	Estado Actual
Departamento de San Martín	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza Regional N° 027-2005-GR-SM	<b>CONCLUIDO.</b> <b>OR N° 012-2006-GRSM/CR</b>
Departamento Amazonas	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza Regional N° 152-GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS/CR.	<b>CONCLUIDO.</b> <b>OR N° 200.GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS/CR</b>
Departamento Cusco	Macro ZEE (1:250 000)	<b>Ordenanza N° 005-2007-CR/GRC:CUSCO</b>	<b>CONCLUIDO.</b> <b>OR N° 200.GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS/CR</b>
Departamento Loreto	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza N° 007-2008-CR/GRL:CR	Proyecto de Inversión Pública en ejecución Avance 40 %
Departamento Pasco	MESO ZEE (1:100 000)	Ordenanza Regional N° 066-2005-GRP/CR.	Proyecto de Inversión Pública en ejecución Avance 60 %
Departamento Piura	Macro ZEE (1:250 000)	Decreto Regional N° 005-2006/GOB.REG.PIURA-PR	Proyecto de Inversión Pública en ejecución Avance 40 %
Departamento Puno	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza Regional N° 36-2006-GRP/CR	Proyecto de Inversión Pública en ejecución Avance 80 %
Departamento Madre de Dios	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza del Consejo Regional N° 023-2006-GRMDD/CR	Proyecto de Inversión Pública en ejecución Avance 80 %
Departamento Cajamarca	Macro ZEE (1:250 000)	Ordenanza Regional N° 012-2005-GRCAJ-CR	Proyecto de Inversión Pública en ejecución Avance 60 %





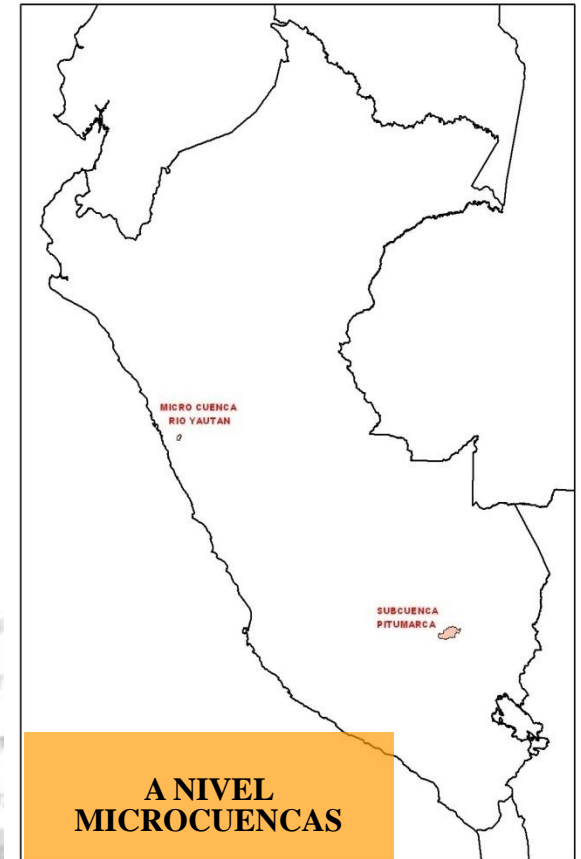
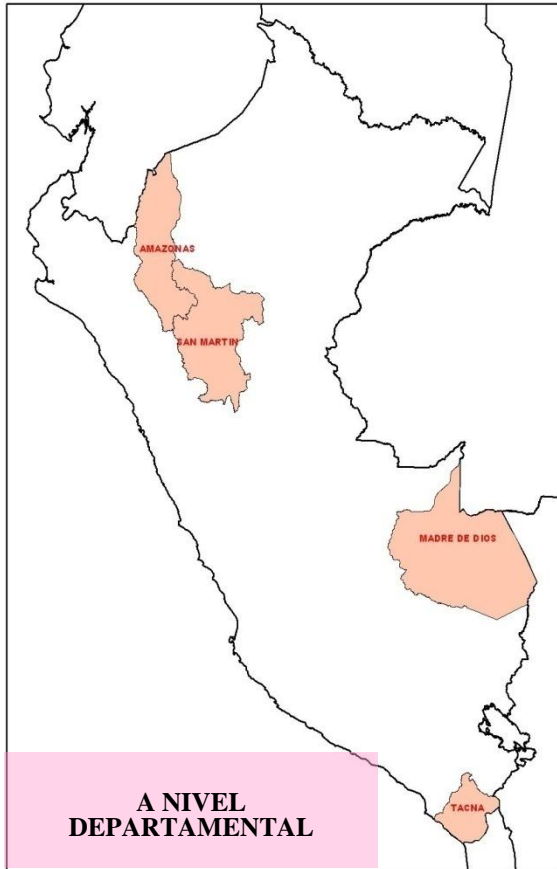
PERÚ

Ministerio del Ambiente



www.minam.gob.pe

# II Plan Operativo Bienal de ZEE y OT 2008 - 2010



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

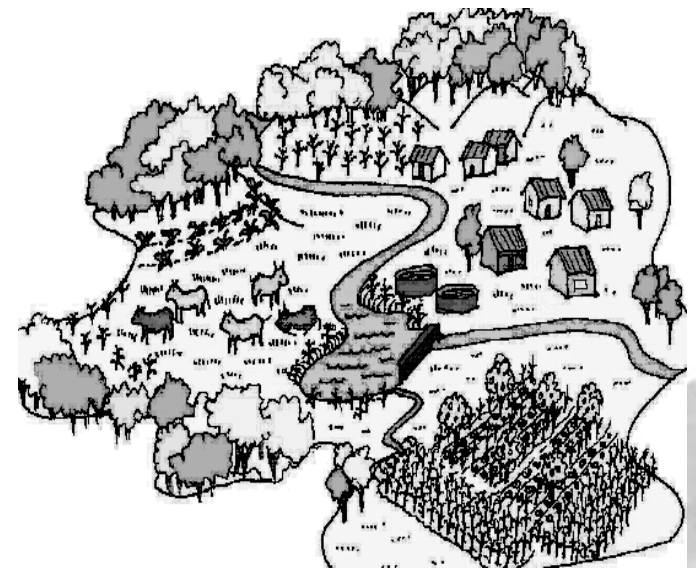
EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# Zonificación Ecológica y Económica, DS 087-2004/PCM

## Conclusión

- La ZEE como instrumento de información, negociación, planificación, va ha permitir la toma decisiones adecuadas y priorizar la inversión pública y privada en lugares donde el uso de los recursos sean altamente eficaces y eficientes.
- La ZEE es un proceso permanente donde los resultados del mismo no es la sumatoria de estudios y consultorías, sino el fortalecimiento de capacidades locales, el conocimiento del territorio de manera integral



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# Perspectivas

## Acciones normativas y promotoras sobre Ordenamiento Territorial

- **Impulsar y acompañar los procesos Zonificación Ecológica Económica como parte del Ordenamiento a nivel departamental en el 2010**
- **lograr la Ley de Ordenamiento Territorial**
- **Culminar con los diversos instrumentos normativos que contribuyan a la gestión territorial**

# Perspectivas

- **Diagnóstico actual sobre recursos naturales en cuencas críticas: Mantaro, Chili, Ramis, Santa, Rímac.**
- **Fortalecimiento de capacidades locales para Implementar el Manejo Integrado de Zonas Marino Costeras (MIZMC)**
- **Sostenibilidad social de los procesos de Ordenamiento Territorial y zonificación ecológica económica a nivel nacional.**
- **Fortalecimiento de capacidades locales en manejo de los SIG a nivel local, regional**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



# Compromiso del Ministerio con el Ordenamiento territorial

**Asumir rol** de concluir la política territorial con convicción descentralista.

**Responsabilidad colectiva.**

**Desarrollar** una gestión efectiva, transparente y participativa.

**Apropiación ciudadana** de las políticas territoriales



# GRACIAS

Av. Guardia Civil 205 - Lima

Sitio WEB : [www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

E - Mail : [minam@minam.gob.pe](mailto:minam@minam.gob.pe)

Telf. (51-1) 225-5370 Fax (51-1) 225-5369



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)