



EL PROCESO ZEE-OT CAJAMARCA: ETAPAS Y AVANCE



Ing. Geog. Alicia Quispe Mogollón
Coordinadora del Proceso ZEE OT

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA

(ZEE) Es proceso dinámico y flexible que identifica las alternativas de uso sostenible del territorio basado en la evaluación de sus potencialidades y limitaciones con criterios físicos, biológicos, sociales, económicos y culturales. Establece 5 categorías de Uso

2. Zonas de Protección y Conservación Ecológica



4. Zonas Recuperación



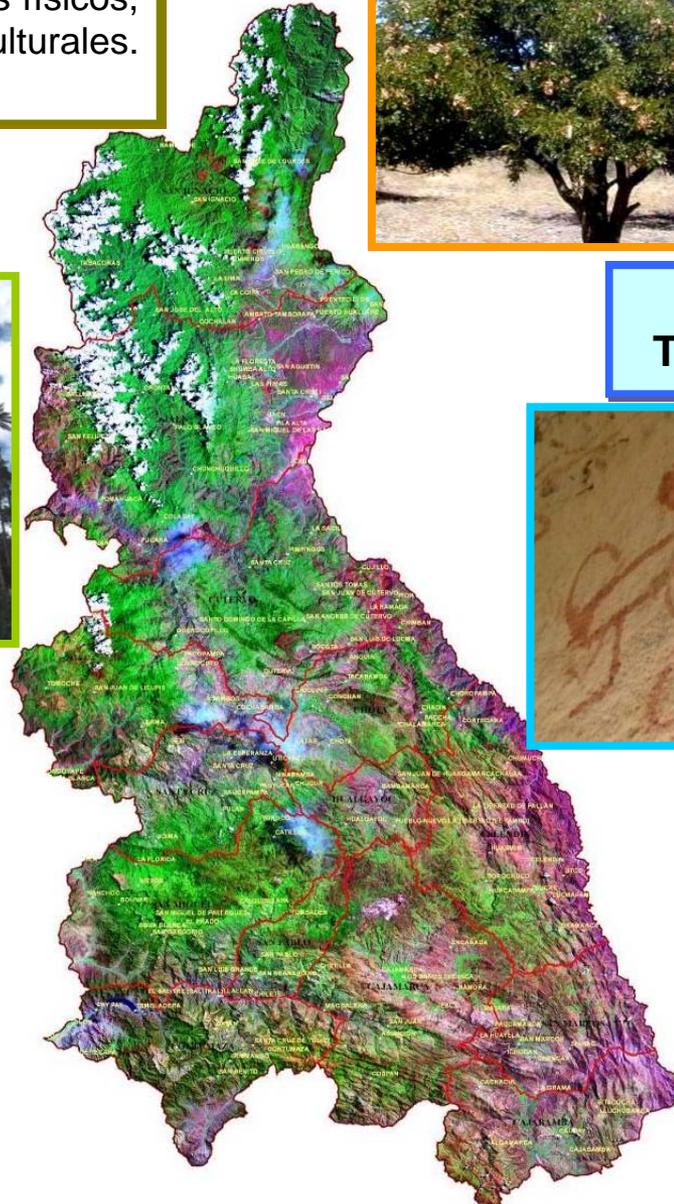
1. Zonas Productivas



3. Zonas de Tratamiento Especial



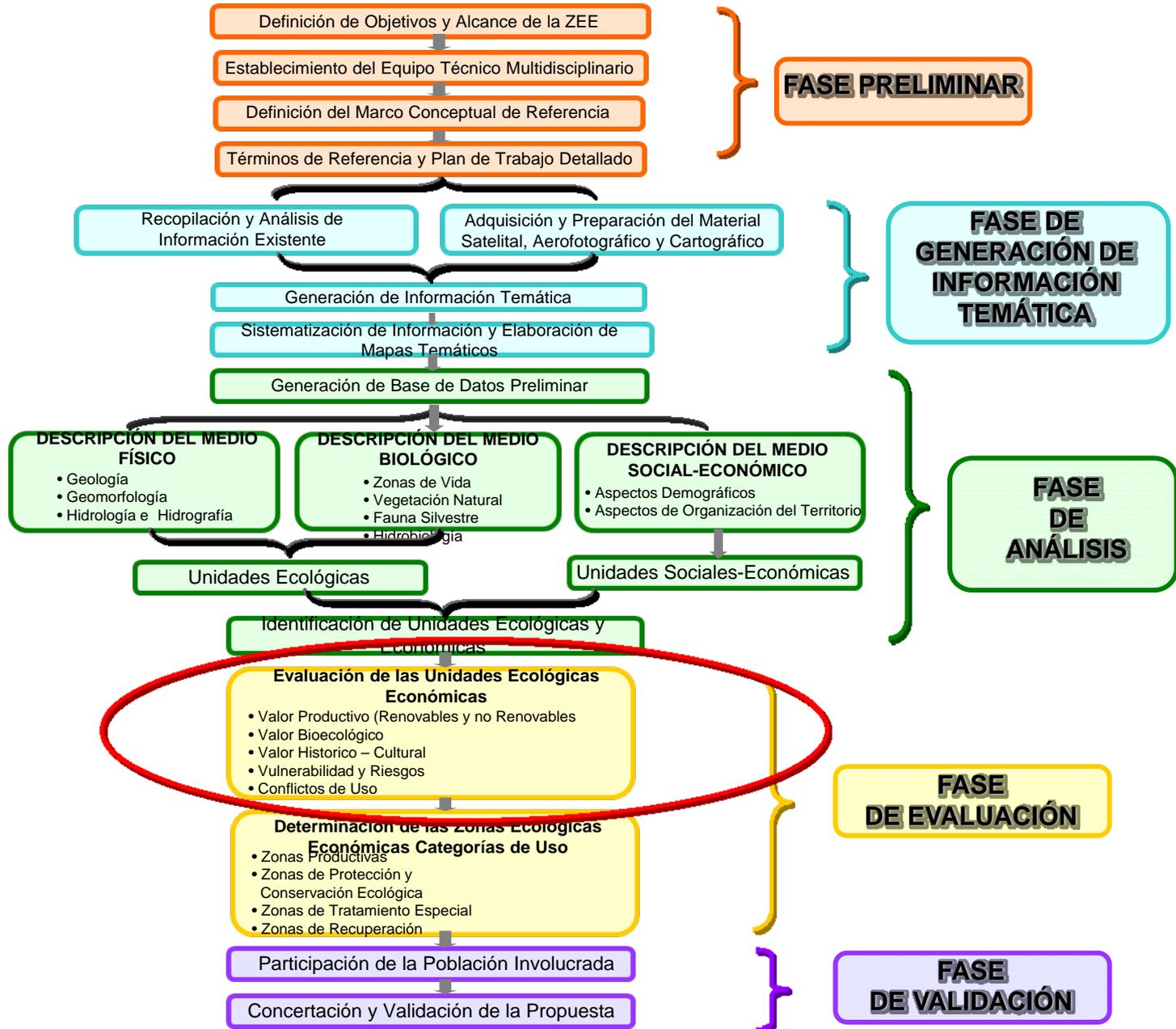
5. Zonas de Uso Urbano industrial



METODOLOGÍA DE LA FORMULACIÓN DE LA ZEE

PARTICIPACIÓN
CAPACITACIÓN
DIFUSIÓN

GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



Definición de Objetivos y Alcance de la ZEE

Establecimiento del Equipo Técnico Multidisciplinario

Definición del Marco Conceptual de Referencia

Términos de Referencia y Plan de Trabajo Detallado

FASE PRELIMINAR

Recopilación y Análisis de
Información Existente

Adquisición y Preparación del Material
Satelital, Aerofotográfico y Cartográfico

Generación de Información Temática

Sistematización de Información y Elaboración de
Mapas Temáticos

**FASE DE
GENERACIÓN DE
INFORMACIÓN
TEMÁTICA**



Evaluación de las Unidades Ecológicas Económicas

- Valor Productivo (Renovables y no Renovables)
- Valor Bioecológico
- Valor Historico – Cultural
- Vulnerabilidad y Riesgos
- Conflictos de Uso

Determinación de las Zonas Ecológicas Económicas Categorías de Uso

- Zonas Productivas
- Zonas de Protección y Conservación Ecológica
- Zonas de Tratamiento Especial
- Zonas de Recuperación

Participación de la Población Involucrada

Concertación y Validación de la Propuesta

**FASE
DE EVALUACIÓN**

**FASE
DE VALIDACIÓN**

Organización del Proceso ZEE OT Regional

COMISION TECNICA REGIONAL – CTR



En proceso ZEE OT inicia en Junio del 2007 con la conformación e Instalación la CTR, definiéndose la estructura orgánica del proceso. Por el GR Cajamarca se conformó el Comité Gerencial Presidido por RENAMA y teniendo en la Secretaria Técnica a la SGAT, meses después se decidió la conformación del equipo técnico multidisciplinario, responsable del desarrollo técnico del proceso. En la CTR participan las 13 municipalidades provinciales e instituciones publicas con atribución para el otorgamiento de autorizaciones para el uso del territorio, ONGs, gremio empresarial, Universidad, institución científica, comunidades nativas.

COMITÉ GERENCIAL



COMISIÓN CONSULTIVA



EQUIPO TÉCNICO



FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES A LA CTR ZEE

I Curso Regional en SIG - UNC



Pasantía a Morropón - GTZ



2do Curso Nacional ZEE



Foro ZEE OT



Consultorías



Ing. William Lactayo León
Especialista del MINAM

Curso Taller Como
hacer Modelamiento
SIG para ZEE

METODOLOGIA DE TRABAJO

- Recopilación e integración de fuentes secundarias.
- Talleres descentralizados para recabar información de los actores sociales y de fuentes primarias.
- Visita de campo con autoridades locales.
- Actualización de la información cartográfica y publicación en WEB.



Nº	Clasificación	MAPAS SUGERIDOS EN LA DIRECTIVA DEL CONAM
1	Variables Físicas	Mapa Hidrográfico
2		Mapa Geológico
3		Mapa Geomorfológico
4		Mapa Fisiográfico
5		Mapa de Suelos (grandes grupos)
6		Mapa de Pendientes
7		Mapa Climático
8		Mapa de Pisos Altitudinales
9		Mapa de Geodinámica interna
10		Mapa de Geodinámica externa
11		Mapa Hidrológico (Cuencas y acuíferos)
12	Variables Biológicas	Mapa de Zonas de Vida
13		Mapa de Vegetación (natural)
14		Mapa de Fauna Silvestre
15		Mapa de Hidrobiología (Flora y Fauna Acuática)
16		Mapa Recursos Genéticos Agrobiodiversidad (fauna y flora)

16		Mapa Comunidades Indígenas y Campesinas
17		Mapa Demográfico
18		Mapa de Flujos Migratorios
19		Mapa de Etnias y Lenguas
20		Mapa de Frentes Económicos
21		Mapa de infraestructura Financiera
22		Mapa de infraestructura de apoyo a la producción
23		Mapa de Mercados y Flujos Comerciales
24		Mapa de Deforestación
25		Mapa Ocupación del Territorio y Uso Actual
26		Mapa de Problemas Ambientales (incluye pasivos y conflictos ambientales)
27	Variables Socioeconómicas	Mapa Elementos del Patrimonio Cultural
28		Mapa de ANP
29		Mapa de Ecosistemas Agrícolas
30		Mapa de Desertificación
31		Mapa de Recursos Agro arqueológicos
32		Mapa de Vías de Comunicación
33		Mapa de Usos del Agua
34		Mapa de Infraestructura de los Servicios Educativos
35		Mapa de Infraestructura de los Servicios de Salud
36		Mapa de Zonas con Enfermedades Endémicas
37		Mapa de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)
38		Mapa de Pobreza
39		Mapa de Índice de Desarrollo Humano

41	Potencialidades y Limitaciones	Mapa de Capacidad de Uso Mayor
42		Mapa de Potencial Forestal
43		Mapa de Potencial Acuícola
44		Mapa Vocación Recreacional y Turística (Potencial Turístico)
45		Mapa de Potencial Minero
46		Mapa de Potencial Energético
47		Mapa de Potencial hidrocarburos
48		Mapa de Peligros Naturales
49		Mapa de Potencial de Riesgo
50	Síntesis Evaluativo	Mapa Valor Productivo Recursos Renovables
51		Mapa Valor Productivo Recursos No Renovables
52		Mapa de Valor Bioecológico
53		Mapa de Valor Histórico Cultural
54		Mapa de Vulnerabilidad y Riesgos
55		Mapa de Conflictos de Usos del Territorio
56		Mapa de Aptitud Urbana Industrial
57	Categorías de Uso (ZEE)	Mapa de Zonas Productivas - ZEE
58		Mapa de Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZEE
59		Mapa de Zonas de Tratamiento Especial - ZEE
60		Mapa de Zonas de Recuperación - ZEE
61		Mapa de Zonas Urbanas o Industriales - ZEE

**Sub Modelo
Potencialidades
Socioeconómicas**

SM 1
Capital Natural

- Recurso Suelo: Actividades Agrarias
- Recurso Ganadero: Población Ganadera
- Recurso Minero
- Recurso Hidrocarburos
- Recurso Acuícola

SM 2
Capital
Financiero

- Infraestructura Financiera
- Depósitos de la Banca Financiera
- Colocaciones de la Banca Financiera

SM 3
Capital
Infraestructura
Económica

- Infraestructura Vial
- Infraestructura Portuaria y Aeroportuaria
- Inversión Pública Económica
- Infraestructura de telecomunicaciones:
Cobertura
- Cobertura de energía eléctrica
- Infraestructura Turística (hospedajes)
- Inventario de MYPES

SM 4
Capital Social y
Cultural

- Inversión Pública Social
- Alfabetismo
- Infraestructura Universitaria e Institutos
- Organizaciones
- Elementos Culturales
- Población No Pobre

SM 5
Capital
Institucional

- Públicas
- Privadas



Search bar with 'Contenido' label and a search icon



Desarrollan Taller Regional de Formaciones en Turismo
Buscan promover una cultura turística en región Cajamarca
var noticia

VIDEOS
2ª Audiencia Pública
Nuevo Hospital Regional
Donación de Miel Laptop
Gran Feria de Oportunidades
Cosecha San Pablo - San Miguel
Plan de Desarrollo Regional Concertado
En mi Tierra (Folleto + Carrusel) | Galería

Otras Noticias Destacadas

1 - 2 - 3 - Más

Análisis Conflicto de Uso en región Cajamarca
Cajamarquinos identificarán intenciones del departamento
var noticia

Aprobaban Comisión Ambiental Municipal en Celendin
Con asesoramiento y asistencia técnica del Gobierno Regional
var noticia

Llevarán ayuda a Institución educativa afectada por inundación
Elaboración del canal Tingo Varales sobre la Institución Educativa N° 60049...
var noticia

Comunicados

Encuestas

Boletín IN-NAWA 15
Boletín IN-NAWA

Descargar Boletín Informativo Año 02 N° 15
var contenido

PROYECTO CONGA: Estudio de Impacto Ambiental



¿Qué opinas de nuestro nuevo sitio web?

- Excelente
- Bueno
- Regular
- var Divir var Resultados

BOLETIN INFORMATIVO
DESCARGA LA ULTIMA EDICION
EDICION ESPECIAL
Cajamarca 2009

video INSTITUCIONAL
2007 - 2009

Sistema Integrado de Gestión Administrativa

SIGEDO
CONSULTA TU TRAMITE

Atención al Ciudadano

Transparencia

PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2010

Cajamarca 2021
PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO

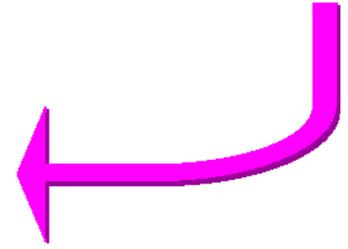
Estadísticas Regionales

ZEE-OT
PROCESO DE ELECCION

CORREO

Link de Acceso a la Pagina WEB del Proceso

ZEE - OT





GOBIERNO REGIONAL
CAJAMARCA

ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

*CAJAMARCA es nuestra tierra...
ordenarla es amarla.*

¿Quiénes Somos?

Sugerencias

Descargas

Mapa



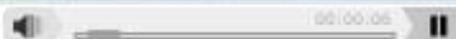
PRESENTACION

ORGANIZACION

PUBLICACIONES COMUNICACIONES

NOTICIAS

Un lugar
para cada cosa
y cada cosa
en su lugar.



Galería de Videos ...

- Video del proceso ZEE-OT (explicativo)
- Spots televisivo del ZEE-OT
- Feria de oportunidades. Cajamarca - Lima

Acceso directo ...

- ¿Qué es Zonificación Ecológica Económica(ZEE)?
- ¿Qué entendemos por Ordenamiento Territorial?
- ¿Qué entendemos por Modelamiento de ZEE?
- Servicios de mapas en WEB (WMS).
- Servidores de mapas.
- IDE Cajamarca.

Publicaciones ...

- Sub Modelo de Conflictos de Uso.
- Sub Modelo de Vulnerabilidad.
- Sub Modelo de Valor Prod RRNN Renovables.
- Sub Modelo de Valor Prod RRNN no Renovables.
- Sub Modelo de Valor Bioecológico.
- Sub Modelo de Valor Histórico Cultural.
- Sub Modelo de Peligros Potenciales Múltiples.
- Consultoría para el Proceso ZEE - OT.

Sub Modelo de Conflictos de Uso.

A. Sub Modelo 1: Conflictos por derechos de uso:

1. Mapa de Interés Minero (denuncias y concesiones mineras)  ... 
2. Mapa de Potencial Hidrocarburos  ... 
3. Mapa de Comunidades Indígenas y Campesinas ...  ...  ... 
4. Mapa de ANP, ACM y ACP ...  ... 
5. Elementos del Patrimonio Cultural :
 - a. Patrimonio Cultural Intangibles ...  ... 
 - b. Patrimonio Cultural Inmuebles ...  ... 

B. Sub Modelo 2: Conflictos de uso de la tierra:

1. Mapa de Capacidad de Uso Mayor (CUM) ...  ... 
2. Mapa de Uso Actual del Territorio ...  ...  ... 

Descargue aquí la estructura del Sub Modelo: 

Descargue aquí la programación del taller: 



[SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA REGIONAL "EL EMPRENDEDOR" v1.0](#)



[SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA REGIONAL "EL EXPLORADOR" v1.0](#)



SIG REGIONAL

Contamos con un sistema de información Geográfico Regional de fácil acceso que contiene 103 mapas temáticos entre sociales, económicos, ambientales y culturales que permite a cualquier usuario acceder libremente y hacer de uso de la información cartográfica.

El Emprendedor - SIG Regional - Gobierno Regional de Cajamarca - Windows Internet Explorer

http://sigot.regioncajamarca.gob.pe:8084/pmapper/map.phtml

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Favoritos Sitios sugeridos Galería de Web Slice

El Emprendedor - SIG Regional - Gobierno Regional de...

El Emprendedor v1.0
SIG Regional
MapServer PHP/MapScript Framework, v4.0-dev

Buscar por ...

Escala 1: 89370

km 0 1.5 3.0

X: 782193 Y: 9239485

MapServer v3.6.0

Legend:

- SAN MARCULOS
- SAN MIGUEL
- SAN PABLO
- SANTA CRUZ
- Distritos
- Capitales_Departamentales
- Capitales_Provinciales
- Capitales_Distritales
- Centros_Pobladados
- Curvas_Nivel
- Infraestructura_Vial
- Rios_Principales
- Hidrografia_por_orden
- Hidrografia
- Lagos_Y_Lagunas
- Medio Ambiental
- Pasivos_Ambientales
- Medio Biológico
- Áreas_Conservacion
- Propuestas_Areas_Conserva

CONTACTOS:

Pagina Web:

www.regioncajamarca.gob.pe

<http://zeeot.regioncajamarca.gob.pe/>

Grupo Gmail:

proceso_zee_ot@googlegroups.com

Correos del proceso

proceso.zee.ot@gmail.com

zee_ot@regioncajamarca.gob.pe

Correo Personal

alicia.quispe@gmail.com

*¡Cajamarca es nuestra tierra,
Ordenarla es amarla!*



¡GRACIAS!