



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



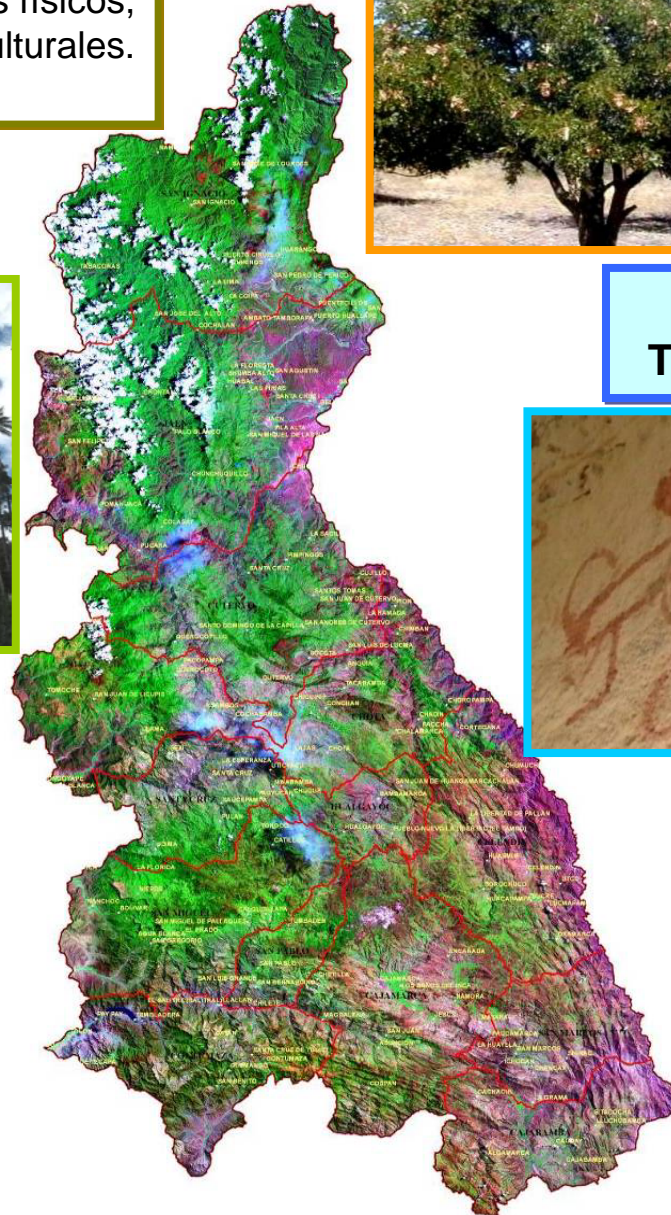
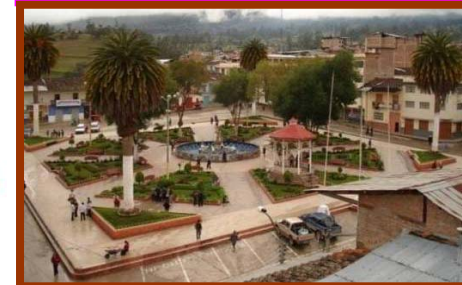
1. Zonas Productivas



3. Zonas de Tratamiento Especial



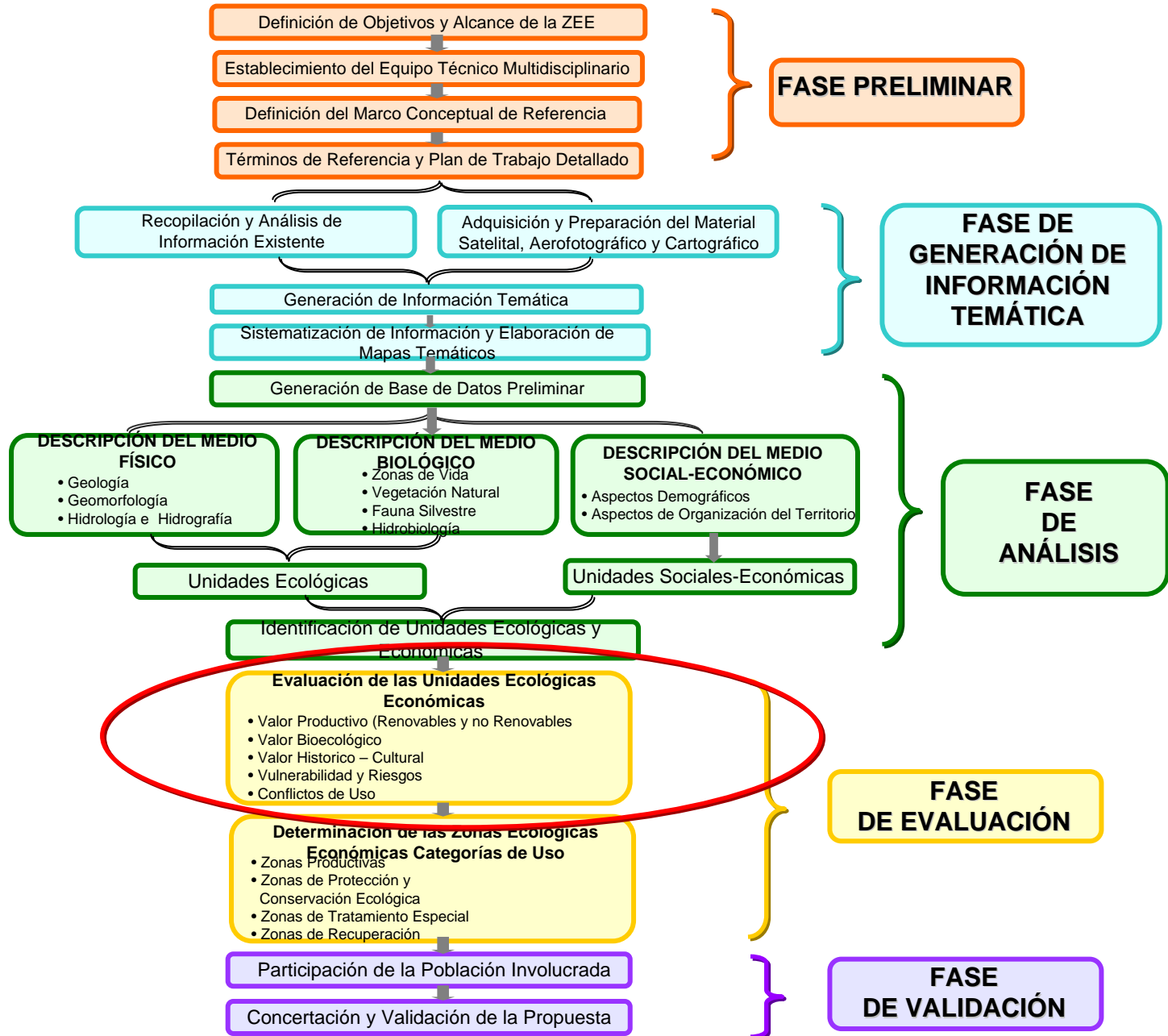
5. Zonas de Uso Urbano industrial



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



ESTRATEGIA COMUNICACIONAL

Se han generado materiales de difusión impresos para los diferentes eventos de fortalecimiento de capacidades organizado en el marco del proceso ZEE OT regional y apoyo a los procesos locales. Así como Video y CD Interactivo

GUÍA PARA UN PROCESO PARTICIPATIVO DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

LA EXPERIENCIA DE CAJAMARCA

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

Logos: care, coeepas, Cajamarca, INAZOFA, TRATENTE, gtz, SOLUCIONES PRÁCTICAS, SCS.

Zonificación Ecológica Económica Ordenamiento Territorial (ZEE - OT) Región Cajamarca HUALAYOC - BAMBAMARCA

Un lugar para cada cosa y cada cosa en su lugar

Participa y contribuye al desarrollo de tu provincia

CAJAMARCA es nuestra tierra... ¡ Ordenarla es amarla !

Zonificación Ecológica Económica Ordenamiento Territorial (ZEE - OT) Región Cajamarca San Marcos - Cajabamba

Un lugar para cada cosa y cada cosa en su lugar

San Marcos Cajabamba

CAJAMARCA es nuestra tierra... ¡ Ordenarla es amarla !

¿Qué es la ZEE?

Es el proceso por el cual se determinan las diferentes alternativas de uso sostenible del territorio, basado en la evaluación de sus potencialidades y limitaciones con criterios físicos, biológicos, sociales, económicos y culturales.

Una vez aprobada la ZEE se convierte en un instrumento técnico y orientador del uso sostenible del territorio y de sus recursos naturales.

¿Para qué sirve la ZEE?

- Orienta la toma de decisiones para el uso adecuado de los recursos naturales y mejor ocupación del territorio.
- Proporciona a las autoridades nacionales, regionales y locales información técnica indispensable para una buena administración de los proyectos.
- Genera la información necesaria para direccionar la inversión pública y privada.
- Previene la ocupación en zonas de riesgo y la pérdida de la inversión por la ubicación de infraestructura en zonas de exposición a peligros naturales.

ZEE - OT para utilizar nuestra tierra con sabiduría

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA REGIÓN CAJAMARCA Y LA PROVINCIA DE JAÉN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN
Oficina de Regidores
Calle San Martín 1371
Telf: 076431234

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL
Calle Los Caneles 27, 2º Piso,
Urb. Los Bancarios
Telf: 076 432369
e-mail: cjiem@jaen.gob.pe

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
Av. Santa Teresa de Jesús N° 351,
Urb. La Alameda - Telefax: 076 369040

Correos del proceso:
proceso.zee.ot@gmail.com
Participa en el grupo:
proceso_zee_ot@googlegroups.com
Página Web:
www.regioncajamarca.gob.pe

Zonificación Ecológica y Económica para el Ordenamiento Territorial

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL PROVINCIA JAÉN

Planifiquemos y ordenemos nuestra provincia para vivir mejor

JAÉN ES NUESTRO... TIERRA DE LOS BRACAMOROS ORDENARLO ES AMARLO

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 Llactayo 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.



ANTES

SUELOS



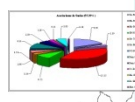
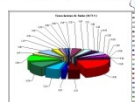
Coordenadas: UTM
Mapa Datum: WGS 84
Escala: 1/2'000,000
Nivel: Exploratorio
Fuente: INRENA

LEYENDA DE SUELOS

SMBR	TIPO	DESCRIPCION
[Yellow]	ARh-SC h	Arenosol haplico - Solonchak haplico
[Light Blue]	FLe-R0e	Fluvisol eutrico - Regosol eutrico
[Light Green]	LPd-CMd-R0d	Leptosol districo - Cambisol districo - Regosol districo
[Green]	LPe-R	Leptosol eutrico - Alfarramiento litico
[Yellow-Orange]	Rge-ANm	Regosol eutrico - Andosol mollico
[Orange]	Rge-CLh	Regosol eutrico - Calcisol haplico
[Dark Orange]	R0e-CMe	Regosol eutrico - Cambisol eutrico

DESPUES

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	
SECRETARÍA REGIONAL DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA	
SECRETARÍA REGIONAL DE ASESORIA TÉCNICA	
SECRETARÍA REGIONAL DE DESARROLLO TERRITORIAL Y URBANISMO	
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FINANZAS	
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN Y CULTURA	
SECRETARÍA REGIONAL DE ENERGÍA Y OBRAS PÚBLICAS	
SECRETARÍA REGIONAL DE INDUSTRIA Y PROMOCIÓN COMERCIAL	
SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD Y DEPARTAMENTO REGIONAL DE SALUD	
SECRETARÍA REGIONAL DE TRÁFICO Y VEHICULOS	
SECRETARÍA REGIONAL DE TURISMO	
SECRETARÍA REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS	
SECRETARÍA REGIONAL DE ZONIFICACION ECONOMICA Y ECOLOGICA	
SECRETARÍA REGIONAL DE ZONIFICACION ECONOMICA Y ECOLOGICA	
SECRETARÍA REGIONAL DE ZONIFICACION ECONOMICA Y ECOLOGICA	
SECRETARÍA REGIONAL DE ZONIFICACION ECONOMICA Y ECOLOGICA	

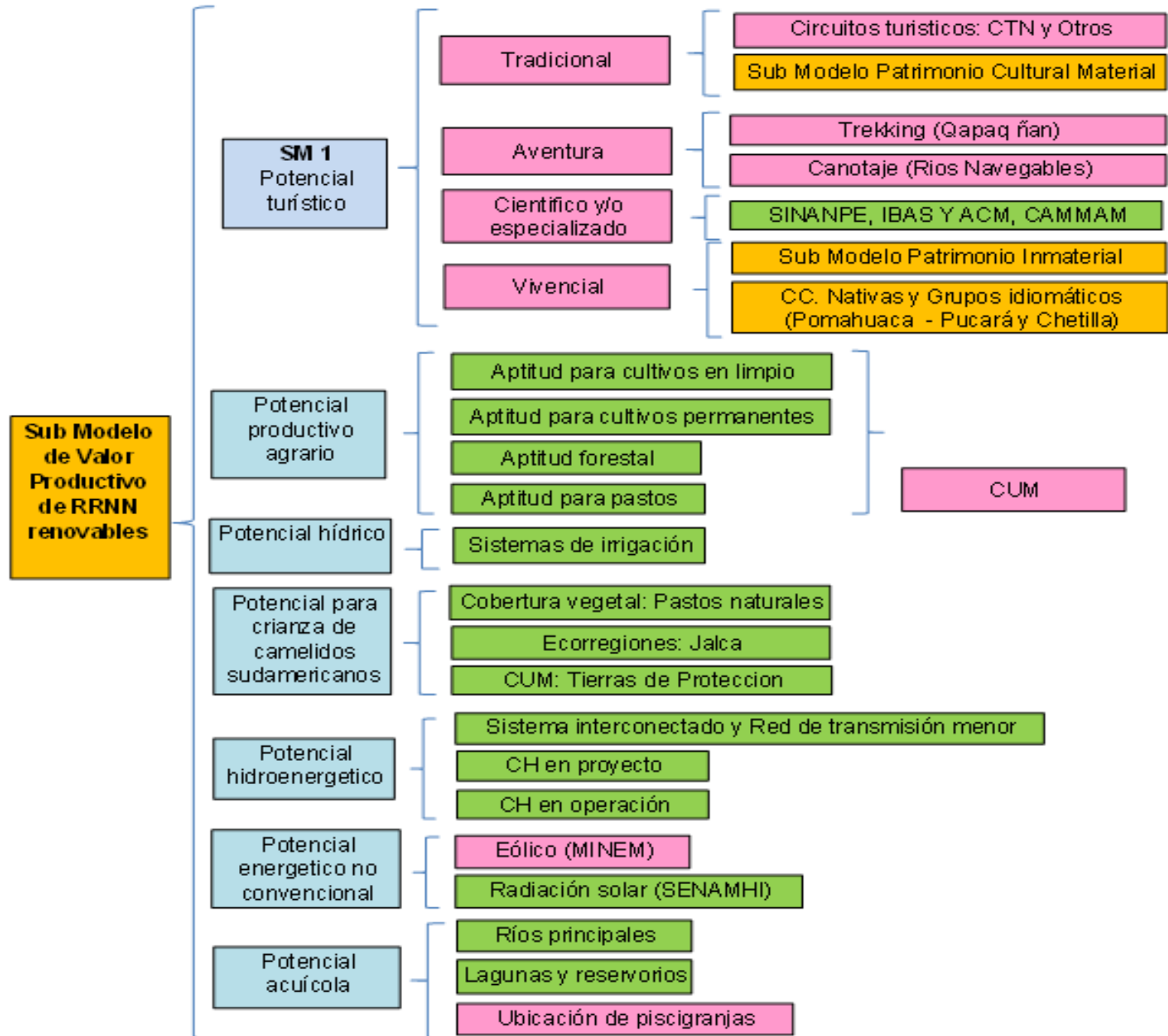


CON LA INFORMACION OBTENIDA EN EL PROCESO ZEE SE HA MEJORADO SUSTANTIVAMENTE LA CALIDAD DE LA INFORMACION TEMATICA DISPONIBLE PARA LA REGION CAJAMARCA Y LO MEJOR QUE SE ENCUENTRA DISPONIBLE PARA TODOS A TRAVES DE LA PAGINA WEB Y SE CONSTITUYEN EN INSUMOS PARA LA TOMA DE DECISIONES Y ORIENTACION DE LA INVERSION PUBLICA - PRIVADA

Nº	Clasificación	MAPAS SUGERIDOS EN LA DIRECTIVA DEL CONAM
1	Variables Físicas	Mapa Hidrografico
2		Mapa Geologico
3		Mapa Geomorfologico
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 Biologicas	Mapa de Zonas de Vida
13		Mapa de Vegetación (natural)
14		Mapa de Fauna Silvestre
15		Mapa de Hidrobiología (Flora y Fauna Acuatica)
16		Mapa Recur. Geneticos Agrobiodiversidad (fauna y flora)

16		Mapa Comunidades Indigenas y Campesinas
17		Mapa Demografico
18		Mapa de Flujos Migratorios
19		Mapa de Etnias y Lenguas
20		Mapa de Frentes Economicos
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	Variables	Mapa de Problemas Ambientales (incluye pasivos y conflictos ambientales)
27	Socioeconómicas	Mapa Elementos del Patrimonio Cultural
28		Mapa de ANP
29		Mapa de Ecosistemas Agrícolas
30		Mapa de Desertificación
31		Mapa de Recursos Agroarqueológicos
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





GOBIERNO REGIONAL Cajamarca

[Inicio](#) [Contáctenos](#) [Enlaces](#) [Mapa del Site](#)

Contenido

INTRANET



[Información](#) [Transparencia](#) [Atención al Ciudadano](#) [Gerencias](#) [Direcciones Sectoriales](#)

Enlaces Internos



22% de avance de obra registra nuevo Hospital Regional de Cajamarca

Según se constató en la visita guiada realizada este mañana del 10 de marzo, hasta el momento, el nuevo Hospital Regional de Cajamarca registra un avance del 22 % en su edificación, habiendo superado en un 5 % de lo programado.

[ver noticia](#)

VIDEOS

- 2ª Audiencia Pública
- Nuevo Hospital Regional
- Donación de Mini Laptops
- Gran Feria de Oportunidades
- Carretera San Pablo - San Miguel
- Plan de Desarrollo Regional Concertado

[Ileña \(Folleto + Canavales\)](#) [Galería de V](#)

SISGEDO
CONSULTA TU
TRAMITE

Atención
al
Ciudadano

Transparencia

PRESUPUESTO
PARTICIPATIVO
2010

Cajamarca
2021
PLAN DE DESARROLLO
REGIONAL CONCERTADO

Estadísticas
Regionales

Zonificación
Ecológica y
Económica

PROCESOS
DE
SELECCIÓN

Otras Noticias Destacadas < 1 - 2 - 3 - MÁS >

Bambamarca conformó su Comisión Ambiental Municipal RENAMA, reconoce interés de las provincias de la región por constituir sus...

[ver noticia](#)

Con éxito desarrollan II Congreso Regional de Mujeres
Dentro de las actividades por conmemorar el Día Internacional de la Mujer

[ver noticia](#)

Solicitan a congresistas cajamarquinos respaldar gestiones para financiar carreteras y hospitales
A través de crédito suplementario

[ver noticia](#)

Comunicados

Boletín RENAMA 12

[Boletín RENAMA](#)

Descargar Boletín Informativo Año: 02 N° 12

[ver contenido](#)

Encuesta

¿Qué opinas de nuestro nuevo sitio web?

Excelente

Bueno

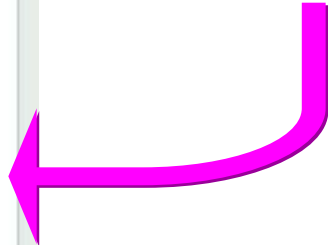
Regular

[Enviar](#) [Ver Resultados](#)

BOLETIN INFORMATIVO
INTEGRACION
REGIONAL
EDICION ESPECIAL
2009-2010

video
INSTITUCIONAL
2007 - 2009

Link a ZEE



Link de Acceso a la Pagina WEB del Proceso ZEE - OT

[Transparencia](#) | [Zonificación Ecológica Económica OT](#) | [Correo Web](#) | [Defensa Civil](#) | [COREMYPE](#) | [OSEL](#)

Inicio | Contacto



**ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA...
PARA EL ORDENAMIENTO**

**GOBIERNO REGIONAL
CAJAMARCA**

*CAJAMARCA es nuestra tierra...
ordenararla es amarla.*

» ¿Quiénes Somos?

» Sugerencias

» Descargas

» Mapa





[PRESENTACION](#) [ORGANIZACION](#) [PUBLICACIONES](#) [COMUNICACIONES](#) [NOTICIAS](#)

ZONAS PARA PRODUCCION FORESTAL



◀ 00:00:37 ▶

Galeria de Videos ...

-  > Feliz Navidad les deseamos el Proceso ZEE-OT
-  > Video del proceso ZEE-OT (explicativo)
-  > Spots televisivos del ZEE-OT
-  > Feria de oportunidades. Cajamarca - Lima

Acceso directo ...

- [Ver...](#) > ¿Qué es Zonificación Ecológica Económica (ZEE)?
- [Ver...](#) > ¿Qué entendamos por Ordenamiento Territorial?
- [Ver...](#) > ¿Qué entendamos por Modelamiento de ZEE?
- [Ver...](#) > Servidor de mapas en WEB (WMS).
- [Ver...](#) > Servidores de mapas.

Publicaciones ...

- [Ver...](#) > Sub Modelo de Valor Prod. RRNN no Renovables.
- [Ver...](#) > Sub Modelo de Valor Bioecológico.
- [Ver...](#) > Sub Modelo de Valor Histórico Cultural.
- [Ver...](#) > Sub Modelo de Peligros Potenciales Múltiples.
- [Ver...](#) > Consultorias para el Proceso ZEE - OT.
- [Ver...](#) > Mapas Preliminares del Proceso ZEE - OT.
- [Ver...](#) > Boletines y avances del proceso ZEE.
- [Ver...](#) > Sistema de Información Geográfica Regional.

Responsable del Proyecto.

Subgerente de Acondicionamiento Territorial,
Eco. Ricardo Castro León,
Equipo Técnico del proceso ZEE - OT.

Webmaster (Diseño y desarrollo Web):
Ing. Sixtina: Miguel Angel Sánchez Suárez
CIP: 00744



- Consultorias-ZEE
- Zonificación Ecológica Económica
- SubModelo de Valor
 - RRNN no Renovables**
 - Bioecológico
 - Histórico Cultural
 - Peligros Potenciales
- Mapas
 - Preliminares
 - Google Earth
- SIG Regional
- Demarcación Territorial

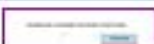
> PUBLICACIONES > SubModelo de Valor > **RRNN no Renovables**

Sub Modelo Preliminar de Valor Productivo de RRNN no Renovables

(El Proyecto ZEE - OT esta trabajando con límites referenciales en los mapas de la región de Cajamarca)
 (Para ver y/o guardar la descripción del mapa haga click en ó para ver y/o guardar solo el mapa haga click en)

1. Sub Modelo de Valor Productivo de RRNN no Renovables:
- Mapa Hidrogeológico ...
 - Mapa Metalogenético ...
 - Mapa de depósitos Metálicos y No Metálicos ...
 - Mapa de Concesiones Mineras Metálicas ...
 - Mapa de Concesiones Mineras No Metálicas ...
 - Mapa Litológico (Geológico) ...
 - Mapa de Proyectos mineros (exploración y explotación) ...
 - Mapa de Historial Minero ...
 - Mapa de Potencial Hidrocarburos ...
 - Mapa de Minería Informal ...

Estructura del Sub Modelo:





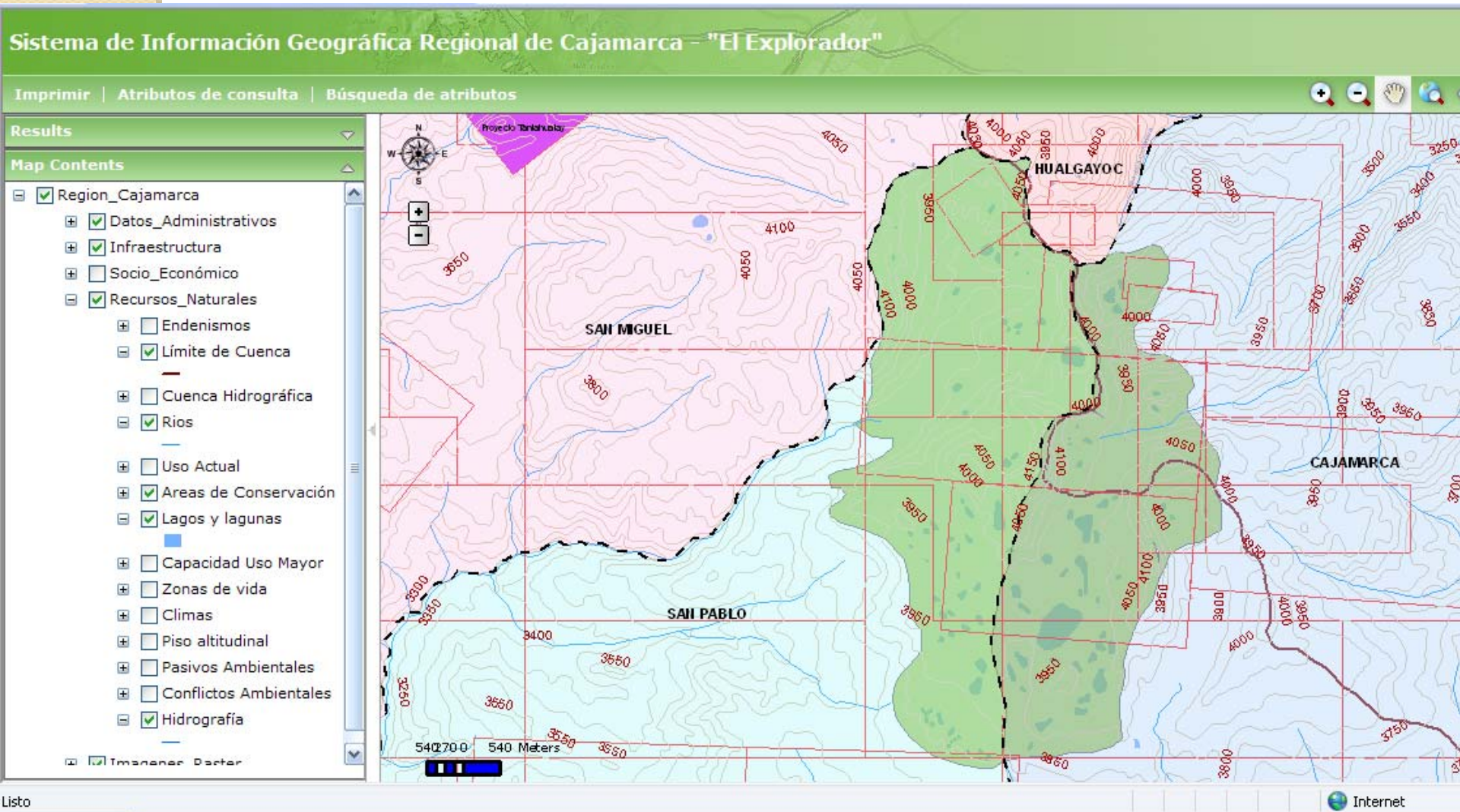
GOBIERNO REGIONAL
Cajamarca

SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA "EL EMPRENDEDOR" v1.0

SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA "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.



PROYECCIONES AL 2010 Y EN ADELANTE

- Validación y aprobación de la ZEE.
- Articulación al PDRC 2021.
- Formulación del Plan de Ordenamiento Territorial.
- Reglamentación del uso y ocupación el territorio a través de Ordenanzas Regionales.
- Mantenimiento del SIG Regional.
- Creación de la Unidad Orgánica de Ordenamiento Territorial.
- Aprobación e Implementación del Plan de Ordenamiento Territorial.

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!