

Avance del Proceso de Macro ZEE de Cajamarca.



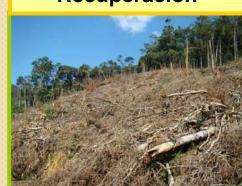
Ing. Alicia Quispe Mogollón Coordinadora del Proceso ZEE OT

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

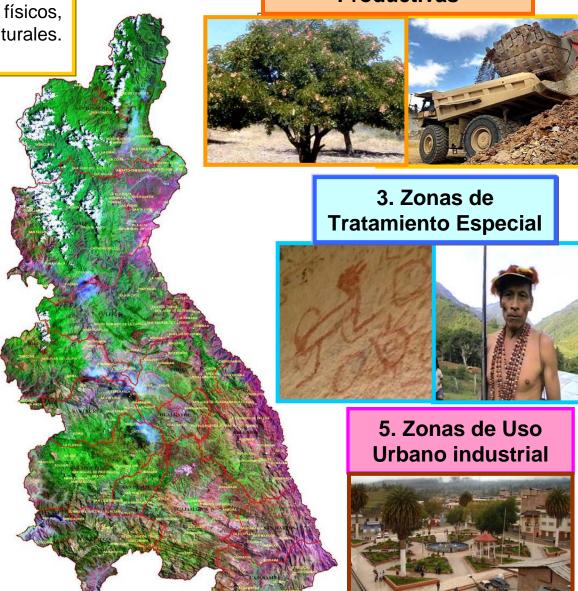
2. Zonas de Protección y Conservación Ecológica



4. Zonas Recuperación

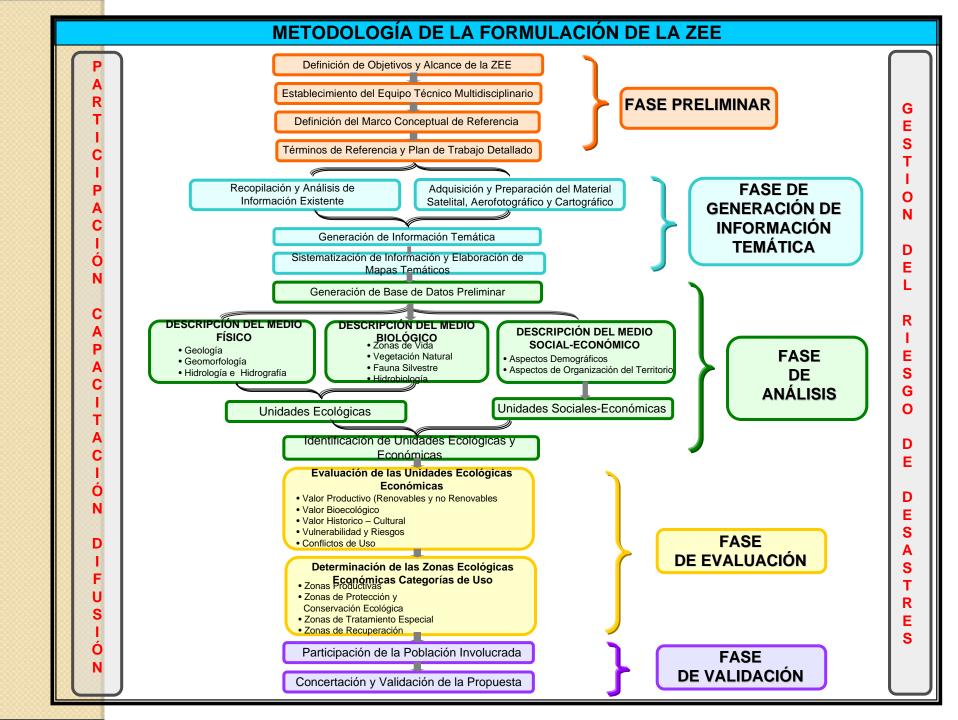


1. Zonas Productivas



ETAPAS DEL PROCESO ZEE





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

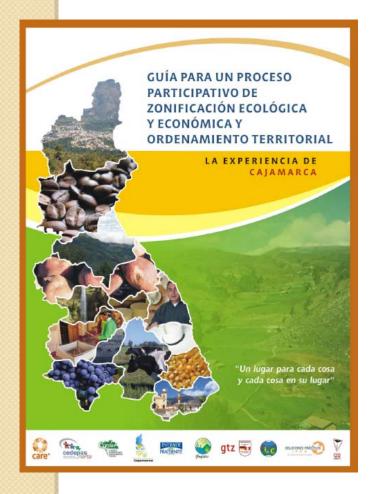


EQUIPO TÉCNICO



ESTRATEGIA COMUNICACIONAL

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













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





Curso Taller Como hacer Modelamiento SIG para ZEE

Talleres Participativos Descentralizados del ZEE - OT

SAN MARCOS, 19 de Junio 2008



CELENDIN, 02 de julio 2008



CAJABAMBA, 25 de Junio 2008



SAN PABLO, 08 de julio 2008



Santa Cruz, 16 de Julio 2008





San Miguel, 23 de Julio 2008





San Ignacio, 19 de Agosto 2008



Hualgayoc, 4 de setiembre 2008



Jaén, 21 de Agosto 2008



Contumazá, 10 de Setiembre 2008



Cutervo, 23 de setiembre 2008





Chota, 24 de setiembre 2008





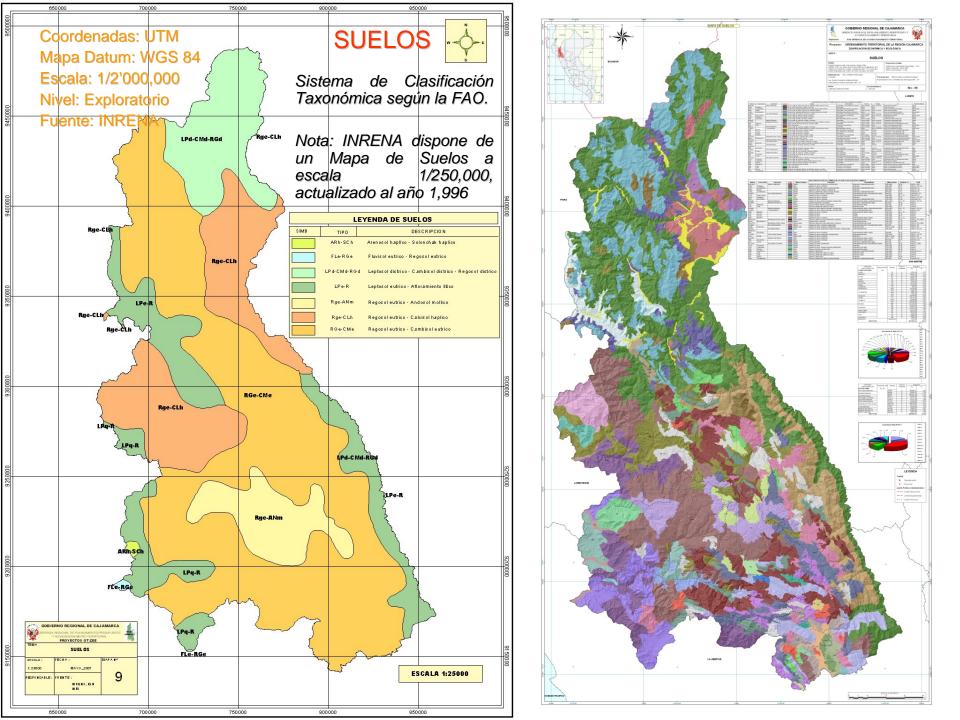
Trabajo de campo

Para el mapeo de la cobertura vegetal y uso actual, identificación de áreas con aptitud forestal, productivo, turístico, de conservación, piscícola, etc. Junto con autoridades de comunidades campesinas, nativas y municipales.







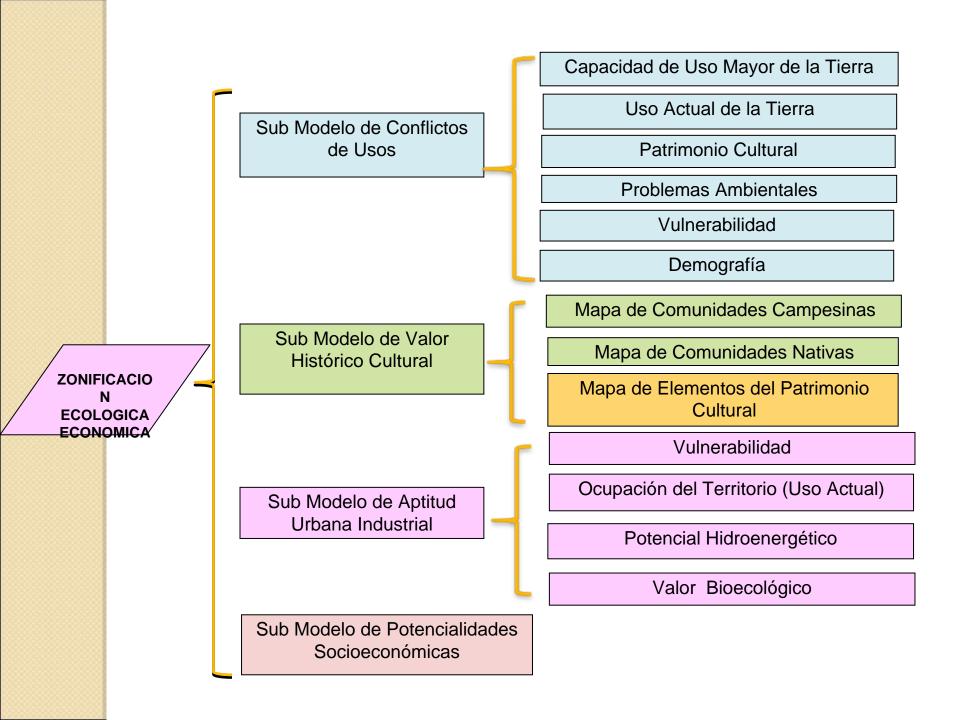


Nº	Clasificación	MAPAS SUGERIDOS EN LA DIRECTIVA DEL CONAM					
1		Mapa Hidrografico					
2		Mapa Geologico					
3	Variables Físicas	Mapa Geomorfologico					
4		Mapa Fisiográfico					
5		Mapa de Suelos (grandes grupos)					
6		Mapa de Pendientes					
7		Mapa Climático					
8		Mapa de Pisos Altitudinales					
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)					

0.00	A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10									
	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		Mapa de Problemas Ambientales (incluye pasivos y conflictos							
		Variables	ambientales)							
	27	Socioeconó	Mapa Elementos del Patrimonio Cultural							
	28	micas	Mapa de ANP							
	29		Mapa de Ecosistemas Agricolas							
	30		Mapa de Desertificación							
	31		Mapa de Recursos Agroarqueologicos							
	32		Mapa de Vias 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 Basicas Insatisfechas (NBI)							
	38		Mapa de Pobreza							
	39		Mapa de Índice de Desarrollo Humano							
	00000									

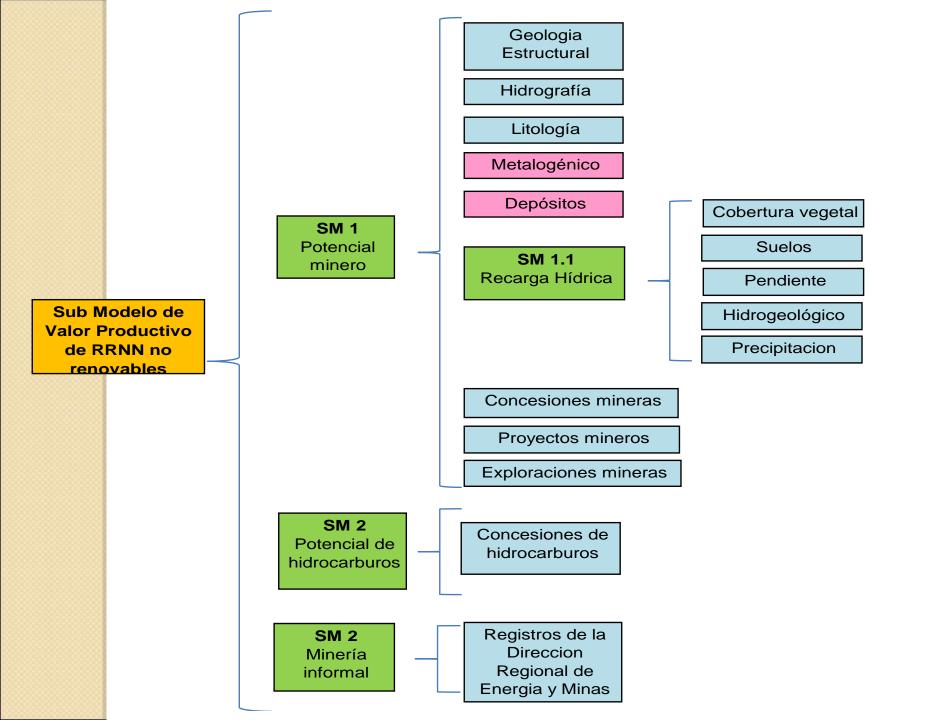
V-000000000000000000000000000000000000								
4	1	Potencialidades y Limitaciones	Mapa de Capacidad de Uso Mayor					
4	-2		Mapa de Potencial Forestal					
4	13		Mapa de Potencial Acuícola					
	4		Mapa Vocación Recreacional y Turística (Potencial Turístic					
4	-5		Mapa de Potencial Minero					
4	6		Mapa de Potencial Energético					
4	17		Mapa de Potencial hidrocarburos					
4	-8		Mapa de Peligros Naturales					
4	19	9	Mapa de Potencial de Riesgo					
5	0	Sintesis Evaluativo	Mapa Valor Productivo Recursos Renovables					
5	51		Mapa Valor Productivo Recursos No Renovables					
5	2		Mapa de Valor Bioecologico					
5	3		Mapa de Valor Histórico Cultural					
5	54		Mapa de Vulnerabilidad y Riesgos					
5	55		Mapa de Conflictos de Usos del Territorio					
5	6	6	Mapa de Aptitud Urbana Industrial					
5	7		Mapa de Zonas Productivas - ZEE					
5	8	Categorias de Uso (ZEE)	Mapa de Zonas de Protección y Conservación Ecológica - Z					
5	9		Mapa de Zonas de Tratamiento Especial - ZEE					
6	0		Mapa de Zonas de Recuperación - ZEE					
6	31		Mapa de Zonas Urbanas o Industriales - ZEE					

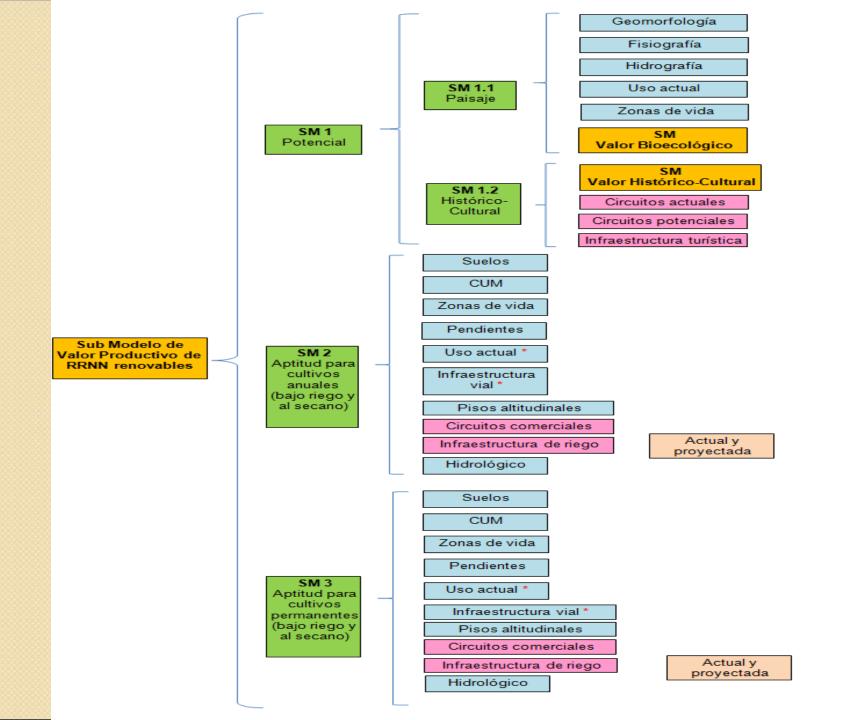
	Sub Modelo de Aptitud Productiva de los RRNN renovables	Mapa de Capacidad de Uso Mayor Mapa de Potencial Forestal Mapa de Potencial Acuícola Mapa de Potencial Turístico (Vocación Recreacional y Turística) Mapa de Potencial Hidroeléctrico
	Sub Modelo de Aptitud Productiva de los RRNN no renovables	Mapa de Potencial Minero Mapa de Potencial Energético
ZONIFICACIO N ECOLOGICA ECONOMICA	Sub Modelo de Valor Bioecológico	Hidrografía Geomorfología Vegetación (Cobertura Vegetal) Diversidad Biológica
		Geología Geomorfología Pendiente
	Sub Modelo de Vulnerabilidad y Riesgos	Suelos Climático Cobertura Vegetal
		Geodinámica Sismos

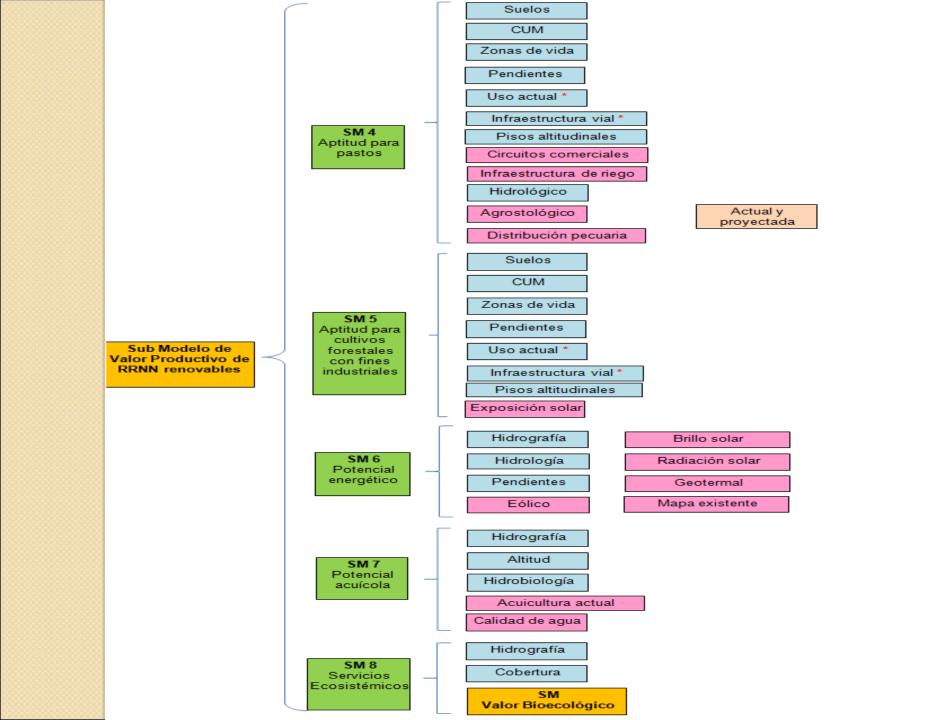


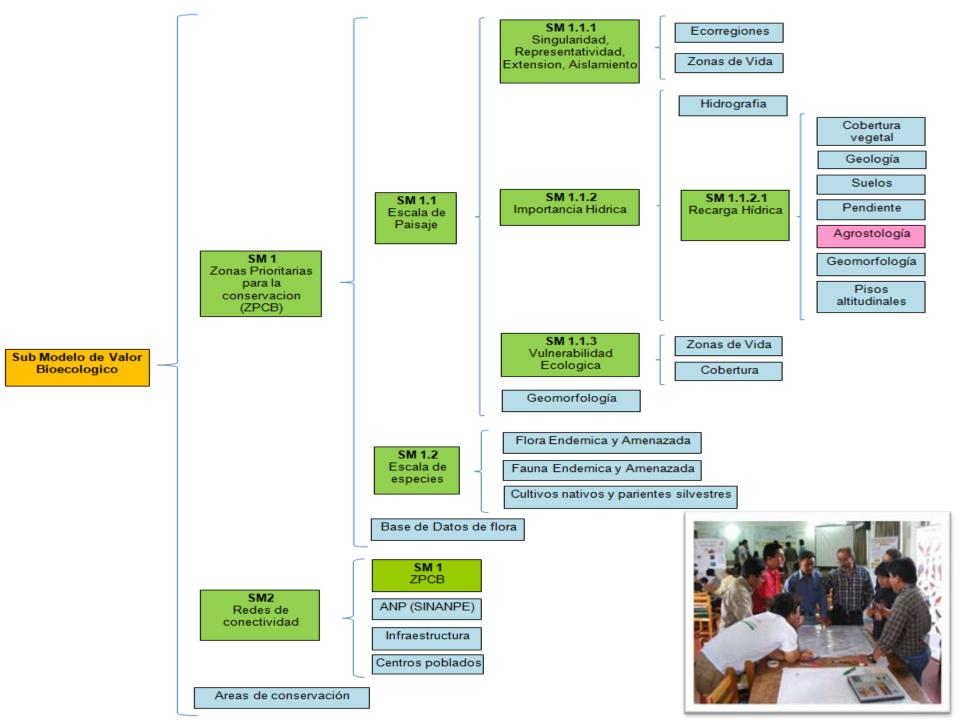
PASOS A SEGUIR EN LA FASE DE MODELAMIENTO

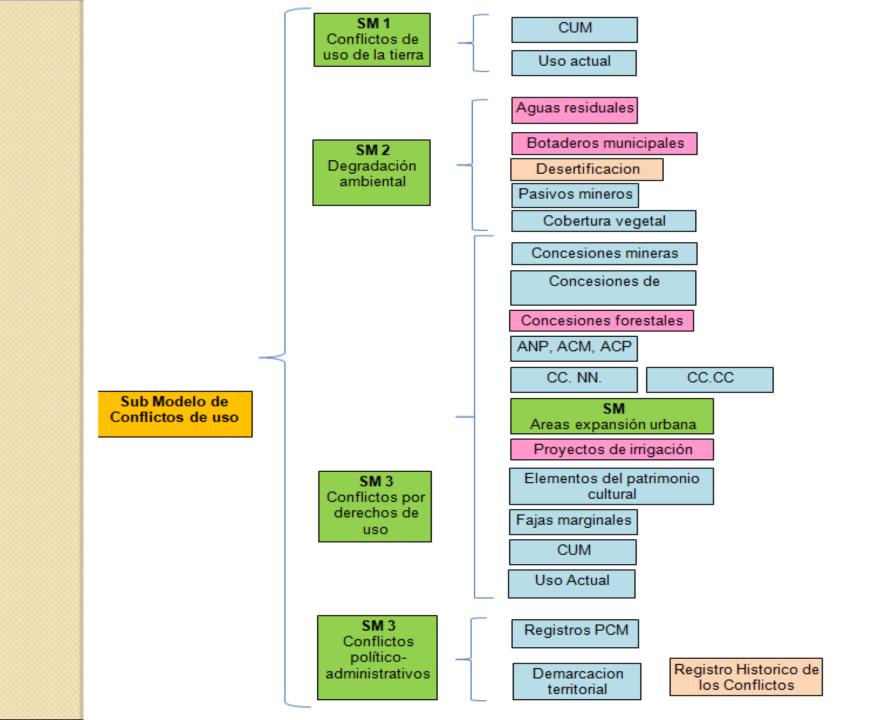
- Formulación de la estructura de los Submodelos sugeridos en la Directiva.
- Taller de elaboración de cada Submodelo.
- Integración de los Submodelos para la Propuesta de ZEE.
- Asignación de las Categorías de Uso.
- Validación de la Propuesta de ZEE.

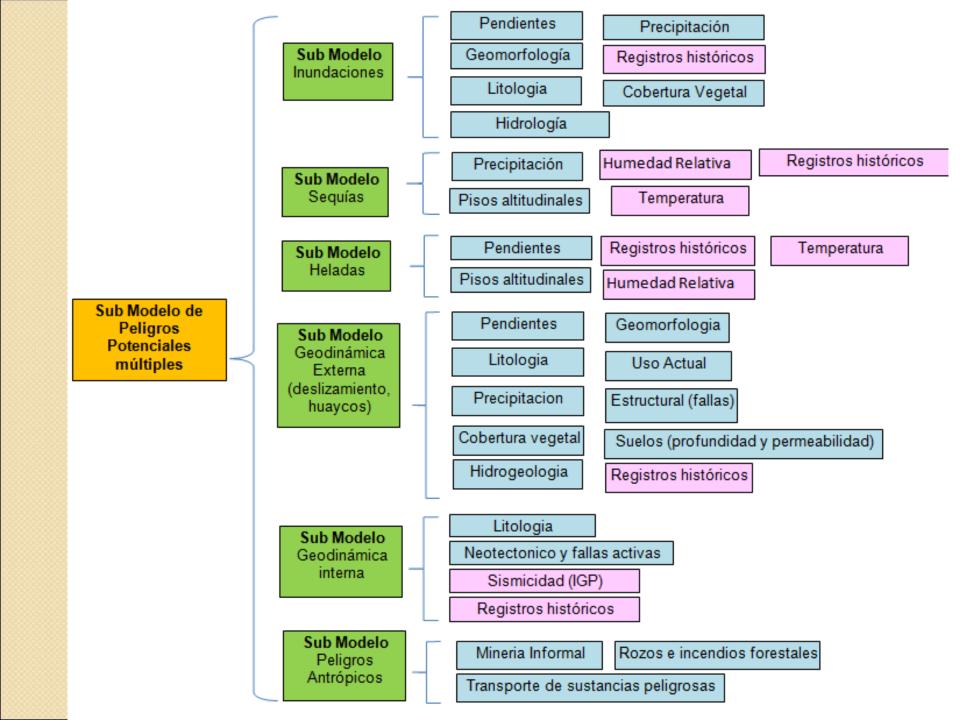


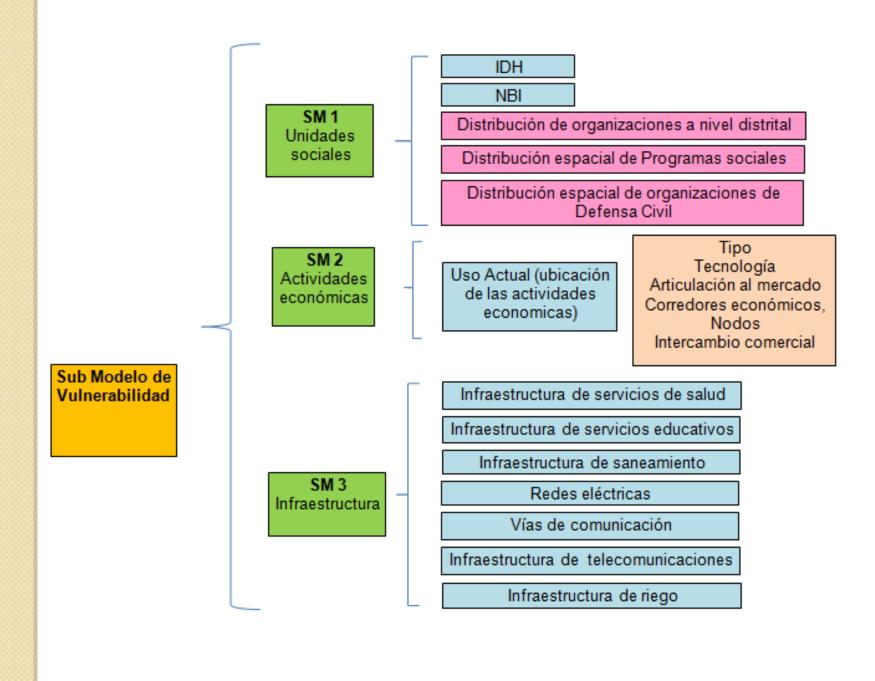


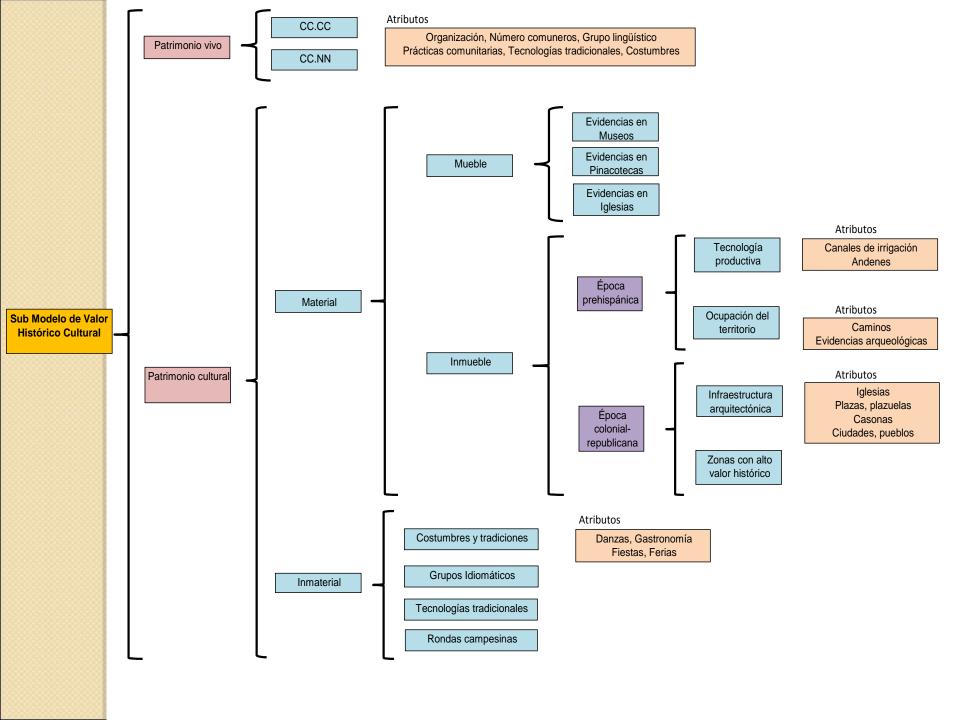


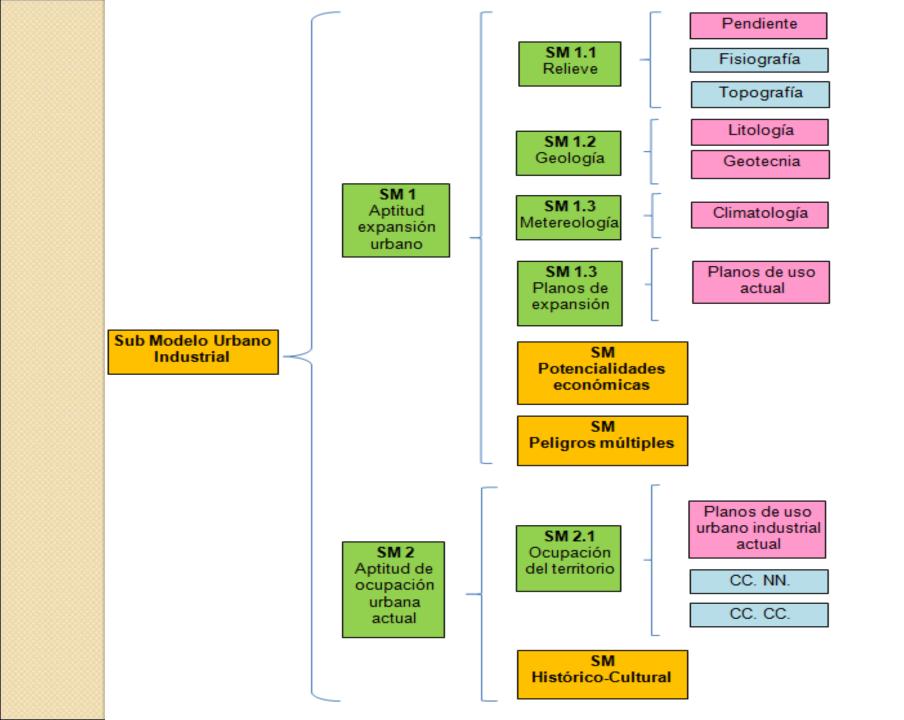




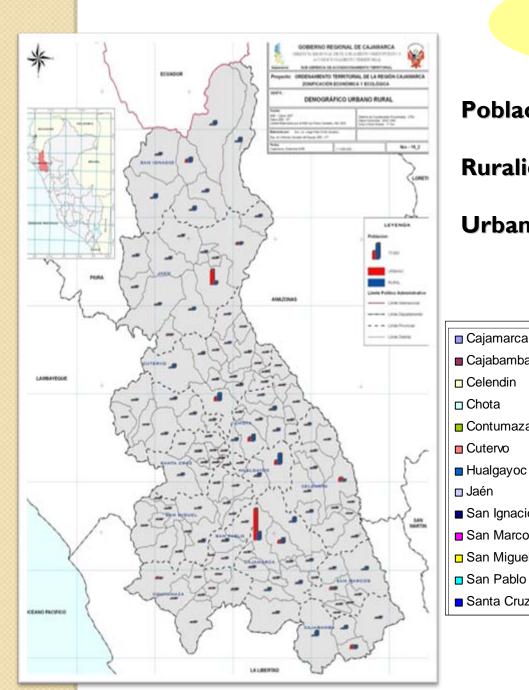








Interpretación de la información

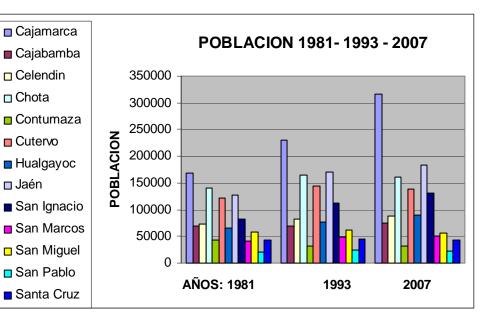


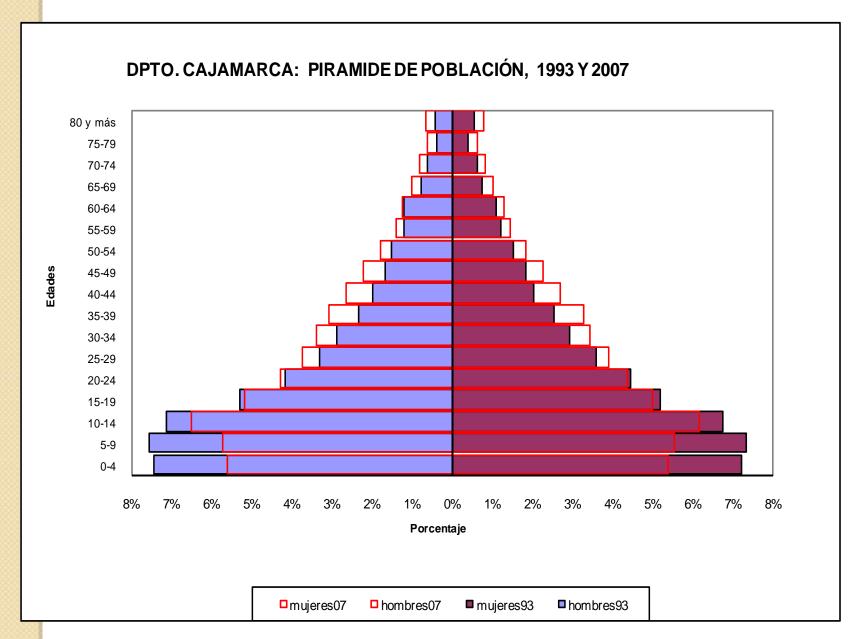
Social

Población: 1'387,809 Habitantes

Ruralidad: 67.29%

Urbanidad: 32.71%



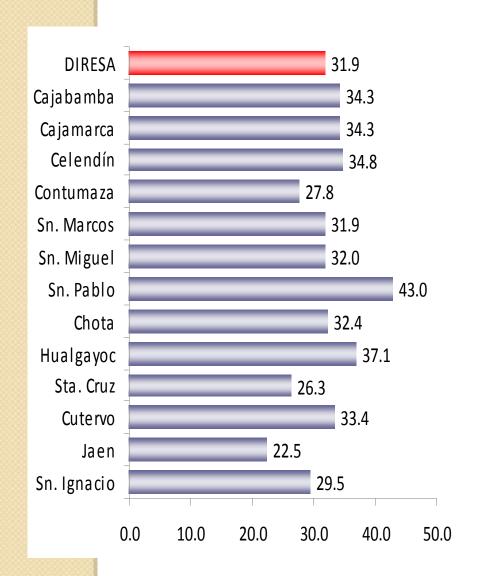


Cifras del Censo 2007

- Cajamarca cuenta alberga 1'387,809 habitantes, 5.1% del total nacional; es el 4º departamento mas poblado del Perú, pero el primero con mayor población de los ubicados en la sierra con una densidad de 42.6 hab./Km2. Su tasa de crecimiento es de 0.7 %, penúltimo en el ranking.
- La PEA esta en 454,141 (32.7%). Analizando la pirámide poblacional el 58.6% esta en edad de trabajar (15 64 años), los menores de 15 años representan el 35%, con mayor predominancia de los adolescentes con el 12.7% (10 14 años), lo que evidencia que las políticas al 2021 deben enfocarse a fortalecer los niveles de educación secundaria y superior, en cuanto a la población mayor a 64 años se tiene un total de 6.4%

Desnutrición crónica de la niñez

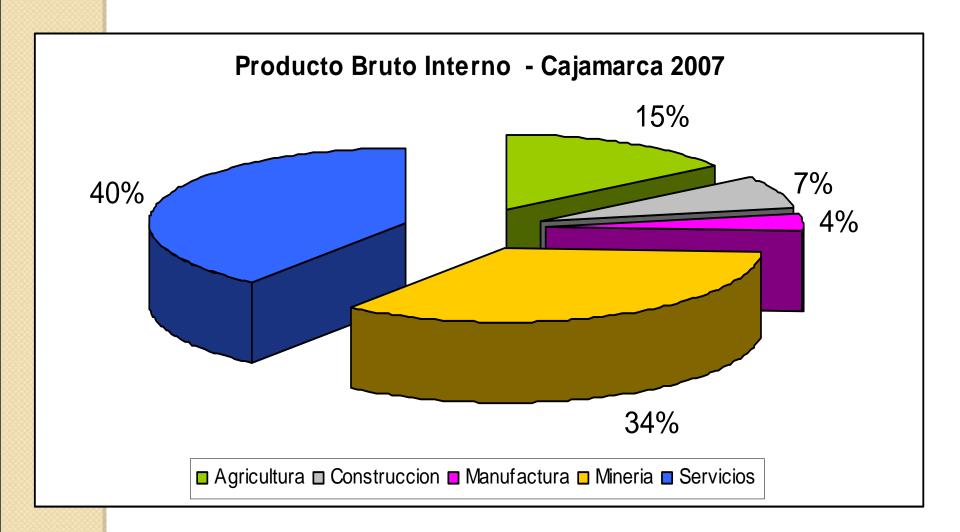
Cajamarca: DC de la niñez según provincia - 2008



Causas de la Desnutrición:

Los efectos de la mala alimentación se reflejan en dentaduras caídas, enfermedades de la vista, bajo rendimiento intelectual en la población en edad escolar. Imposición de hábitos de consumo creando una dependencia cada vez mayor de artículos foráneos del mercado costeño, como son los fideos, conservas, etc. Modificación de la estructura productiva Disminución de áreas de cultivos de consumo interno, para favorecer a cultivos orientados al mercado

Fuente: DESP - ESNI (2009)



Fuente: Perú en Números 2008 - Instituto Cuanto

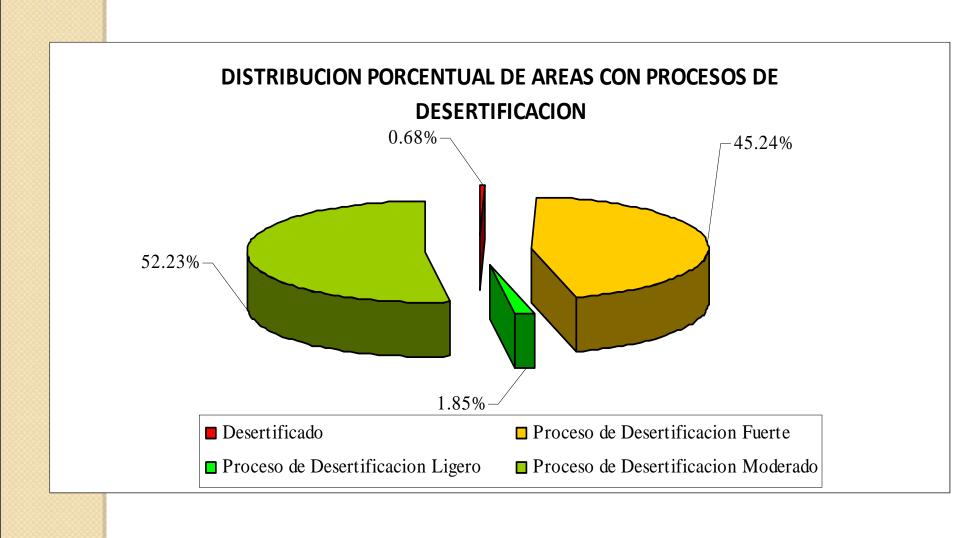
Cuadro 9.- Indicadores económicos

PEA Ocupada Censada por principales actividades económicas (Población de 14 y más años de edad)

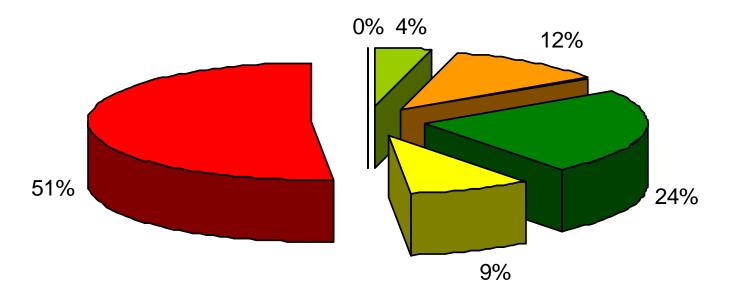
			Sec	Sector primario		Sector	Sector secundario			Sector terciario					
Provincias	Total de PEA Ocupada	Total	Agricultura ganaderia, caza y silvicultura (%)	Pesca Explotación de minas y canteras (%)	Total	Industrias manufactur eras (%)	Construcc ión (%)	Total	Comer cio (%)	Hoteles y restaura ntes (%)	Transp. Almacenam iento y comunicaci ones (%)	Enseñan za (%)	Otras activida des (%)	Total	
Cajabamba	20 739	100.0	64.5	1.5	66.0	3.7	3.5	7.2	6.8	2.1	2.1	5.8	10.00	26.80	
Cajamarca	105 224	100.0	25.9	4.0	29.9	6.5	9.6	16.1	11.3	3.7	7.3	7.4	24.30	54.00	
Celendín	23 527	100.0	61.7	0.2	61.9	6.4	3.3	9.7	6.3	1.7	2.2	6.8	11.40	28.40	
Chota	44 960	100.0	69.5	8.0	70.3	3.7	2.1	5.8	5.1	1.3	2.0	6.1	9.40	23.90	
Contumazá	9 137	100.0	54.2	0.6	54.8	4.6	4.4	9.0	7.9	2.7	3.7	9.0	12.90	36.20	
Cutervo	38 307	100.0	73.9	0.1	74.0	1.7	1.5	3.2	3.8	1.0	1.8	6.8	9.40	22.80	
Hualgayoc	42 079	100.0	62.2	3.3	65.5	20.5	1.1	21.6	3.6	0.7	1.3	3.0	4.30	12.90	
Jaén	61 205	100.0	50.8	0.1	50.9	3.7	3.5	7.2	10.2	2.9	6.7	6.3	15.80	41.90	
San Ignacio	43 043	100.0	78.8	0.1	78.9	1.3	1.5	2.8	4.1	1.1	1.8	4.0	7.30	18.30	
San Marcos	14 033	100.0	65.7	0.3	66.0	3.3	2.8	6.1	7.2	1.3	2.1	5.4	11.90	27.90	
San Miguel	14 817	100.0	73.5	0.1	73.6	3.2	2.0	5.2	4.0	1.1	1.4	5.0	9.70	21.20	
San Pablo	5 797	100.0	66.7	0.2	66.9	5.7	3.9	9.6	4.2	1.1	2.0	8.1	8.10	23.50	
Santa Cruz	11 054	100.0	68.0	0.1	68.1	2.4	1.8	4.2	4.5	1.2	1.8	9.3	10.90	27.70	
Dpto.	433 922	100.0	55.8	1.5	57.3	5.7	4.1	9.8	7.2	2.1	3.9	6.2	13.50	32.90	

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007

Elaboración: Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional



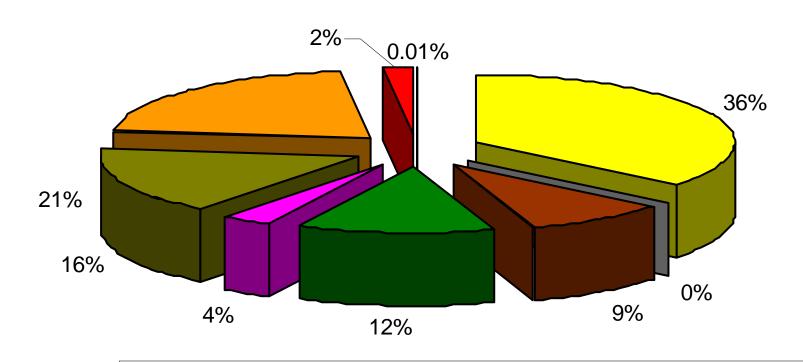
Capacidad de Uso Mayor de las Tierras del departamento de Cajamarca



- Tierras aptas para cultivos en limpio
- Tierras con aptitud Forestal
- Tierras de proteccion

- Tierras aptas para cultivos permanentes
- ☐ Tierras con aptitud para Pastos
- Reservorios y represas

DISTRIBUCION DE LA COBERTURA VEGETAL



- Cuerpos de agua
- Areas Urbanas
- Bosques Naturales
- Pastos Naturales
- Tierras Degradadas

- □ Campos agrícolas y otros usos
- Bosque Seco
- Bosques asociados
- Vegetación Arbustiva

REFLEXIONES

- Cajamarca tiene muchas potencialidades en base a su riqueza en recursos naturales, sin embargo al concentrarse casi el 70% de su población en la zona rural, se han cubierto al 100% las tierras con vocación para cultivos el limpio y permanentes y se han sobreexplotado las tierras con potencial forestal y para pastos, debido a la presión demográfica, la aplicación de técnicas erosivas, malas practicas de conservación y de riego, que sumados al problema del minifundio. viene desencadenando nuevas zonas en proceso de desertificación.
- En este contexto, ya no podemos pensar en ampliar frontera agrícola, tenemos mas bien el reto de mejorar los rendimientos en pequeños espacios en donde la apuesta por lo orgánico y los cultivos nativos sean el diferencial en aras de preservar el patrimonio natural genético.
- Si bien la minería es la actividad mas importante en la región por su contribución al PBI y ser la que dinamiza mayoritariamente el sector servicios, construcción y manufactura; concentra solo el 30% de la población regional. Por ello debemos pensar en que los ingresos que genera la actividad minera deben orientarse a hacer mas competitivo el campo, pasando de la agricultura tradicional y de subsistencia hacia una agricultura que de seguridad alimentaria a través de la innovación tecnológica y el fortalecimiento de capacidades, sabiendo aprovechar las ventajas del cambio climático con responsabilidad en el manejo del agua y el suelo, así como el impulso de actividades alternativas como el turismo, la artesanía, la ganadería, la agroindustria y la compensación por los servicios ambientales. Por ello será vital preservar espacios claves que garanticen la sostenibilidad de las demás actividades a largo plazo, asegurando el acceso al recurso hídrico.



http://zeeot.regioncajamarca.gob.pe



PRESENTACION ▶ ORGANIZACION ▶ PUBLICACIONES ▶ COMUNICACIONES ▶ NOTICIAS ▶



Galería de Videos ...

- > Feliz Navidad les desea el Proceso ZEE-OT
- > Video del proceso ZEE-OT (explicativo)
- > Spots televisivo del ZEE-OT
- > Feria de oportunidades. Caiamarca Lima

Acceso directo ...

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

Publicaciones ...

- Ver.. > Sub Modelo de Valor Histórico Cultural.
- Ver.. > Sub Modelo de Peligros Potenciales Múltiples.
- Ver.. > Consultorías para el Proceso ZEE OT.
- Ver... > Mapas Preliminares del Proceso ZEE OT.
- Ver., > Boletines y avances del proceso ZEE.
 Ver., > Sistema de Información Geográgica Regional.





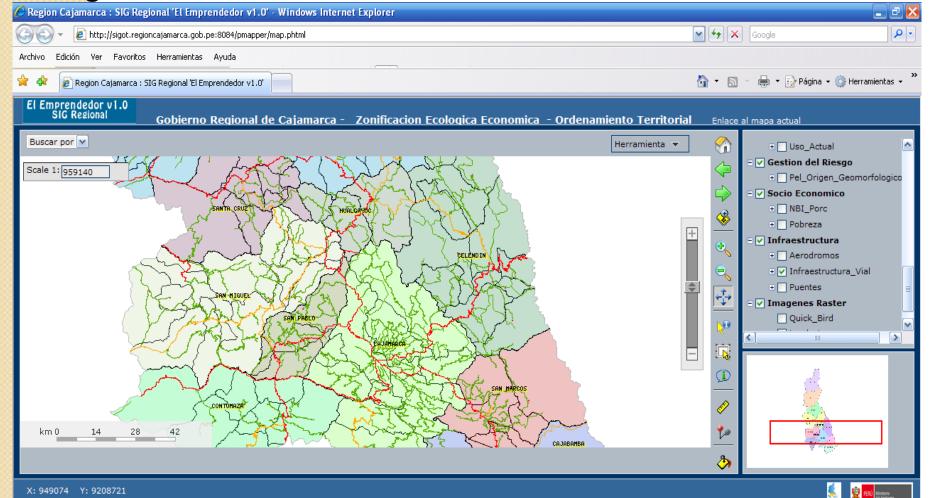
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA "EL EMPRENDEDOR" v1.0

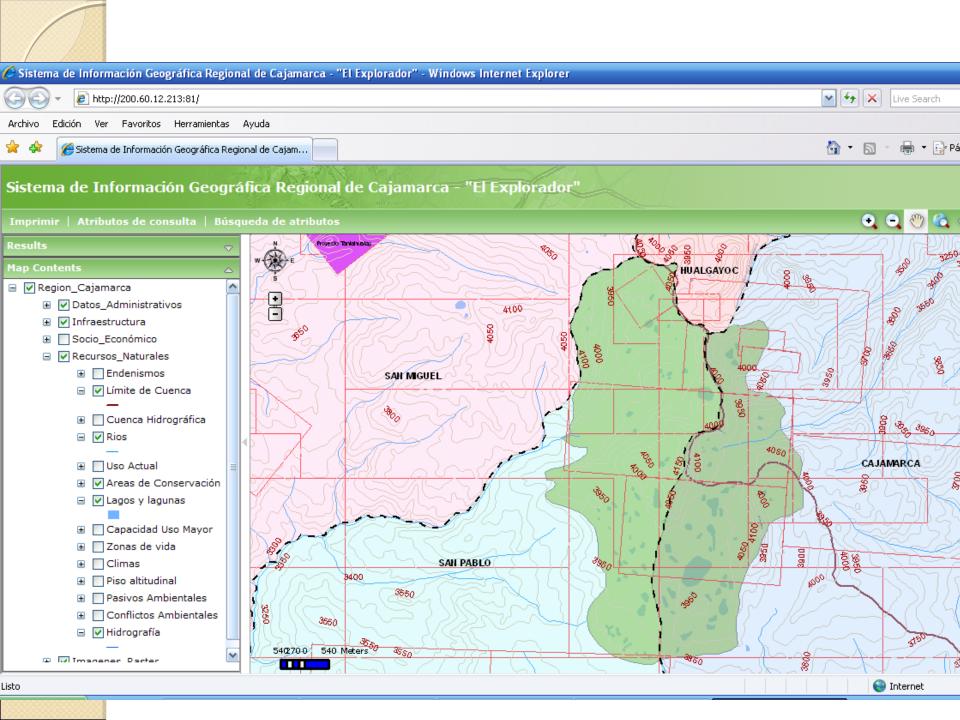
 $\underline{\textbf{SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA "EL EXPLORADOR" v1.0}}$



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.





N°	Nombre	<mark>Servicios URL</mark> de la Región Cajamarca													
	Servicio														
1	Áreas de Conservación	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/areasconservacion/mapserver/WMSServer													
2	Capacidad de Uso Mayor (CUM)	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/capacidad_uso_mayor/mapserver/WMSServer													
3	Climas	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/Clima/mapserver/WMSServer													
4	Curvas de Nivel	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/Curvas_Nivel/mapserver/WMSServer													
5	Endemismo	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/Endem_Amenaza/mapserver/WMSServer													
	Amenazada														
6	Geodinámica Externa	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/Geodi_Externa/mapserver/WMSServer													
7	Geodinámica Interna	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/Geodi_Interna/mapserver/WMSServer													
8	Geología	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/geologia/mapserver/WMSServer													
9	Geomorfología	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/geomorfologia/mapserver/WMSServer													
10	Hidrografía	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/Hidrografia/mapserver/WMSServer													
11	Piso Altitudinal	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/Piso_Altitudinal/mapserver/WMSServer													
12	Suelos	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/suelos/mapserver/WMSServer													
13	Uso Actual	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/uso_actual/mapserver/WMSServer													
14	Vegetación Natural	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/Veget_Natural/mapserver/WMSServer													
15	Zonas de Vida	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/zonasvida/mapserver/WMSServer													
16	Zonas de Recarga Hídrica	http://200.60.12.213/ArcGIS/services/region/ZRecarga_Hidrica/mapserver/WMSServer													

WMS son las siglas de Web Map Service (Servicio de Mapas Web). Es un estándar para publicar cartografía en Internet y sus especificaciones están recogidas por el OGC (Open Geoespatial Consortium). WMS es un servicio y no una página web, por lo que se ha de utilizar desde un visor SIG que admita este tipo de servicios.

Un servicio WMS permite, mediante el intercambio de peticiones y respuestas XML, publicar mapas a petición de los usuarios a partir de datos georreferenciados, sin que se acceda a los datos en sí mismos, sólo a una representación gráfica de ellos. Estos mapas pueden contener información de varias capas raster y/o vectoriales, superpuestas en un determinado orden modificable.

El Open GIS Consortium (OGC) establece las especificaciones y características del estándar WMS. El OGC emana de los grupos de trabajo que definieron y estandarizaron en sus orígenes (años 1980) el mundo de los SIG formalizándose posteriormente en el año 1994 en forma de consorcio OGC.

¿Qué nos queda por hacer en el 2010?

Nº	DESCRIPCION	ENE			FEB		MAR			ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		ОСТ		NOV		DIC	
		1 2	2 3	4 1	2 3	3 4	1 2	3 4	1 2	2 3 4	1 2	3 4	1	2 3 4	4 1	2 3	4 1	1 2 3	3 4	1 2	3 4	1 2	3 4	1 2	3 4	1 2 3	4
1	1 ETAPA DE FORMULACIÓN DE LA ZEE																										
	b. Fase de Analisis, Evaluacion y Validacion	\coprod	\prod		\prod	\coprod		Ш	\prod	\prod	Ц	\coprod	\prod	\coprod	\prod	\prod	\coprod	Щ	\prod	\prod		Ш	Ш	Ш	Ш	\coprod	ot
	Restructuracion y Actualizacion de la Base de Datos				Ш	\coprod	\perp	Ш	П	\prod	Ш	Ш	П	П	П	\coprod	\coprod	\prod	\coprod								
	Identificación y Delimitación Unidades Ecológ. y Económ.				\prod	\prod			П	\prod	\prod	\prod	\prod	\prod	\prod	\prod	\coprod	\prod									
	Elaboracion de las Fichas Descriptivas por cada mapa				Ш	\prod	\prod	\coprod	П	\coprod	\coprod	П	\prod	П	\prod	\prod	\coprod	\prod	\prod								
	Correccion y validacion del SM Peligros				Ш	\prod	I	Ш	П	П	Ш	Ш	П	П	П	\prod	\coprod	П	П								
[,	Sub Modelo de Valor Historico Cultural	\coprod	Ш			П	\prod		П	\prod	\prod	\prod	П	Ш	\prod	\prod		Ш	\coprod								
,	Sub Modelo de Valor Bioecologico		\prod	\prod				\coprod	\prod	\coprod	\prod		\prod	Ш	П	\prod	\coprod	\coprod	\coprod								
	Sub Modelo de Valor productivo de los Recursos No Renovables		\prod	I	Ⅱ	\prod		\coprod	\prod	П	П	\prod	\prod	\prod	\prod	П	\prod	П	\prod	\prod	\prod	\coprod		$\coprod \Box$		\coprod	\Box
	Sub Modelo de Valor productivo de los Recursos Renovables	J	\prod	Ţ	Ⅱ	П	I		J	U	Ⅱ	\prod	Ⅱ	\prod	\prod	П	Ţ	\prod	\prod	П				Ш		\prod	\prod
Į,	Sub Modelo de Vulnerabilidad	IJ	П	Ţ	П	\prod		叮	П			\prod	П	\prod	П	П	Ţ	П	П	\prod	Л			Ш		\prod	
	Sub Modelo de Aptitud Urbana Industrial	\prod	\prod	I	Ⅱ	\prod	I	\prod	\prod	П		\coprod	\prod	\prod	\prod	\prod	\prod	\prod	\prod	\prod						\coprod	
	Sub Modelo de Conflicto de Uso	\prod	\prod	I	Ⅱ	\prod	I	Ⅱ	\prod	П	П		\prod	\prod	\prod	П	\prod	П	\prod	\prod	\prod	\coprod		$\coprod \Box$		\coprod	\prod
	Determinación Zonas Ecológicas Económicas - Categorias Uso	\prod	\prod	\mathcal{I}	\prod	\prod		\prod	\prod	\prod			\prod	\prod	\prod	\prod	\coprod	\prod	\prod				\prod			\coprod	
Į.	Concertación y Validación de la Propuesta en las 13 provincias		П	\mathbb{L}	Ш	\prod	$oxed{oxed}$		\prod	\prod								\prod	\prod								
	Levantamiento de Observaciones	П						П						П				П	П	П						\prod	\prod
	Elaboracion del Documento de la ZEE (Publicacion)	П	П	T	П	П	T	П	П	П	П	П								\sqcap	П			П		\top	П
	Aprobacion de la ZEE mediante Ordenanza por el Consejo Regional	Ħ	\prod	T		\prod		\prod	П	\prod	П	\prod	П		П			П								\parallel	П
	Implementacion de la Estrategia Comunicacional para la Validacion y aplicación de la			İ														T									
ZEE y Preparación del OT													4														
2 ETAPA DE FORMULACION DEL POT Analisis del Sistema Funcional				_	П	П	$\overline{}$	П	П			Т	П				_	т	_			П	1 1			 	\dashv
	Analisis del Sistema Administrativo	${\mathsf H}$	$+\!\!\!+$	+	${\sf H}$	${\sf H}$	+	卄	${\sf H}$	$+\!\!\!+$	${\sf H}$	+	${\sf H}$	$+\!\!\!+$	$+\!\!\!+$	++	十	$+\!\!\!+$	+			${\sf H}$	+	Н	${\mathbb H}$	$+\!\!\!+$	H
	Caracterizacion de las dinamicas economico-productivas y acceso al mercado	\dagger	$\dagger \dagger$	T	$\dagger \dagger$	\prod	\top	\dagger		$\dagger \dagger$	\prod	\dagger	\prod	$\dagger \dagger$	\prod	\parallel	丌	$\dagger \dagger$	$\dagger \dagger$				$ \uparrow $	П	П	$\dagger \dagger$	
	Analisis de los sistemas urbano rurales	廿	廿	士	世	Ħ	士	世	廿	廿	世	廿	廿	廿	廿	世	廿	廿	I			I	Ш	Ш		世	♬
I -	Analisis de Riesgo	Ц	耳	Į	耳	Д	\bot	ፗ	耳	丌	Щ	耳	口	口	П	Д	丩	ፗ	\Box			Д	Ц	Щ	Щ	Щ	Ц
H	Sintesis de Diagnostico: Modelo Actual	Ц	Ш	\downarrow	Щ	Ц	\perp	Ш	Ц	\coprod	Ш	Щ	Ц	\coprod	\coprod	Щ	Ц	Щ	\coprod	Щ	Щ			Ш	Ш	Ш	Ц
	Construccion del Modelo Territorial Actual	Ц	Ш	\perp	Ш	Ц	\perp	Ш	Ц	Ш	Ш	Ш	Ц	Ш	Ш	Ш	Ц	Ш	Ш	Ш	Ш	Ц	\coprod		\coprod	Ш	ot
	Validacion de la Vision de Desarrollo	\coprod	\prod	\int	∐	\prod		╚	\prod	П	\prod	П	\prod	П	\prod	\prod	\coprod	\prod	\prod	\prod		U	$\prod_{i=1}^{n}$			\prod	ot
	Fase Prospectiva	\prod	\prod	Ţ		\prod			П	\prod	П	\prod	П	\prod	\prod	П	Ţ	П	\prod	\prod	\prod						
5 ETAPA DE MONITOREO, EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN																											

Actualizacion de la información de la ZEE OT en pagina web GR

Monitoreo y Evaluación

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.

FACTORES QUE HAN LIMITADO EL AVANCE DEL PROCESO

- Carencia, dispersión, desarticulación y diferencias en la calidad de información para impulsar procesos ZEE-OT.
- Corte del vinculo laboral del equipo técnico entre el 2007 al 2008 y 2008 al 2009.
- Demora en los procesos de adjudicación para la contratación de especialistas y consultores; dificultad en la contratación del especialista en SIG (carencia de especialistas en Cajamarca).
- Débil marco legal para el Ordenamiento Territorial en el país.
- Carencia de guías metodologías para la elaboración de coberturas nuevas (recursos genéticos de agrobiodiversidad, agro arqueología, entre otros).

LECCIONES APRENDIDAS

- Es un proceso complejo, multisectorial y en construcción.
- Se entiende de diferente manera según intereses y necesidades
- La metodología de la ZEE esta en evolución y desde los procesos regionales podemos contribuir a su mejora.
- Existen aún pocas capacidades profesionales para impulsar procesos, sin embargo los procesos regionales permiten formar cuadros técnicos competentes.
- Hay esfuerzos y experiencias desde lo local y regional en ZEE y OT; que deben ser la base para avanzar.
- Se aprende en la práctica haciendo

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_pt@regioncajamarca.gob.pe

Correo Personal

alicia.quispe@gmail.com

¡Cajamarca es nuestra tierra, Ordenarla es amarla!



¡GRACIAS!

