



Submodelo de Valor Bioecológico

INSUMOS

Escala de paisaje o filtro grueso

Tres criterios fundamentales:

✓ El espacio y sus características:

Mapa de Zonas de Vida

✓ La función ambiental que cumple el ecosistema en el aprovisionamiento de agua:

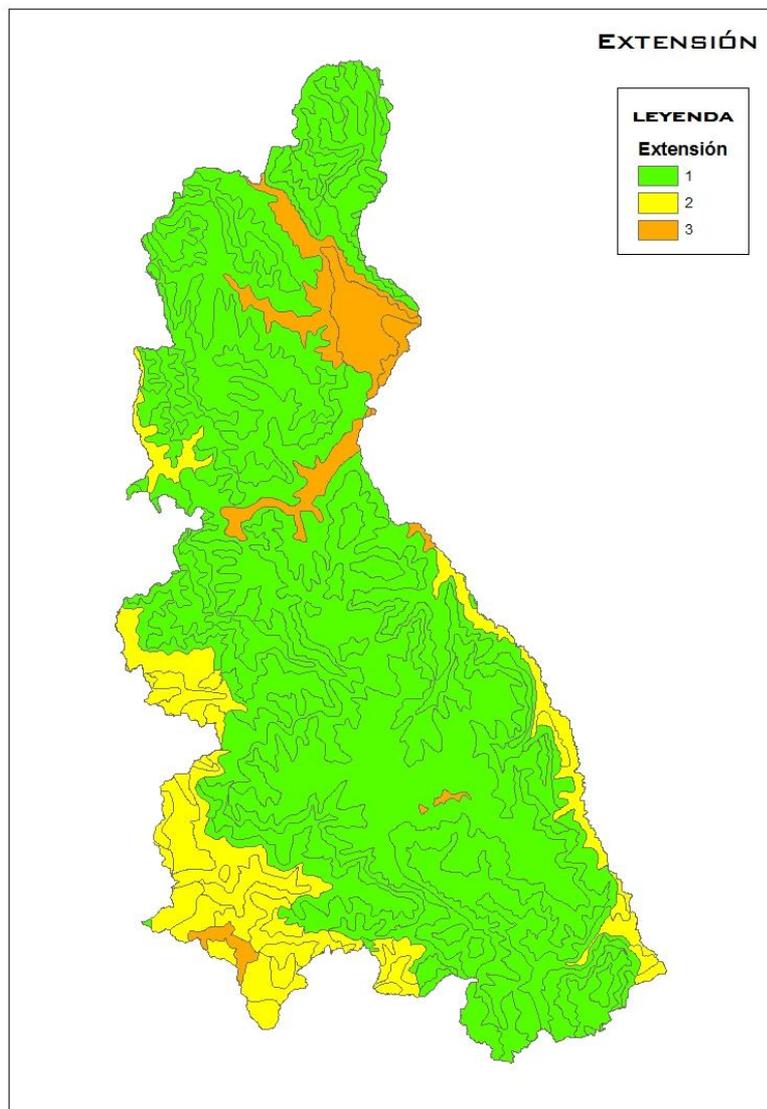
Mapa de Importancia Hídrica

✓ La dinámica del ecosistema:

Mapa de Vulnerabilidad Ecológica

Taller de Filtro Grueso: Cajamarca, 3 de junio del 2008

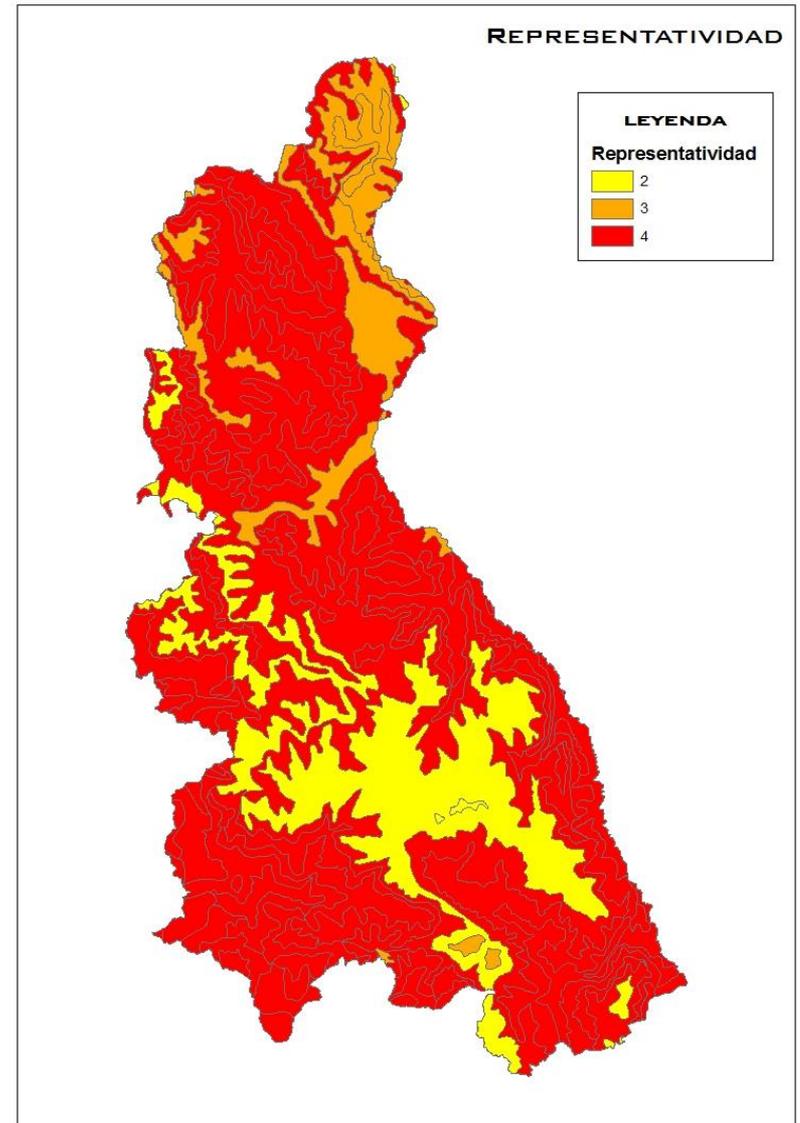
Zonas de Vida: Extensión



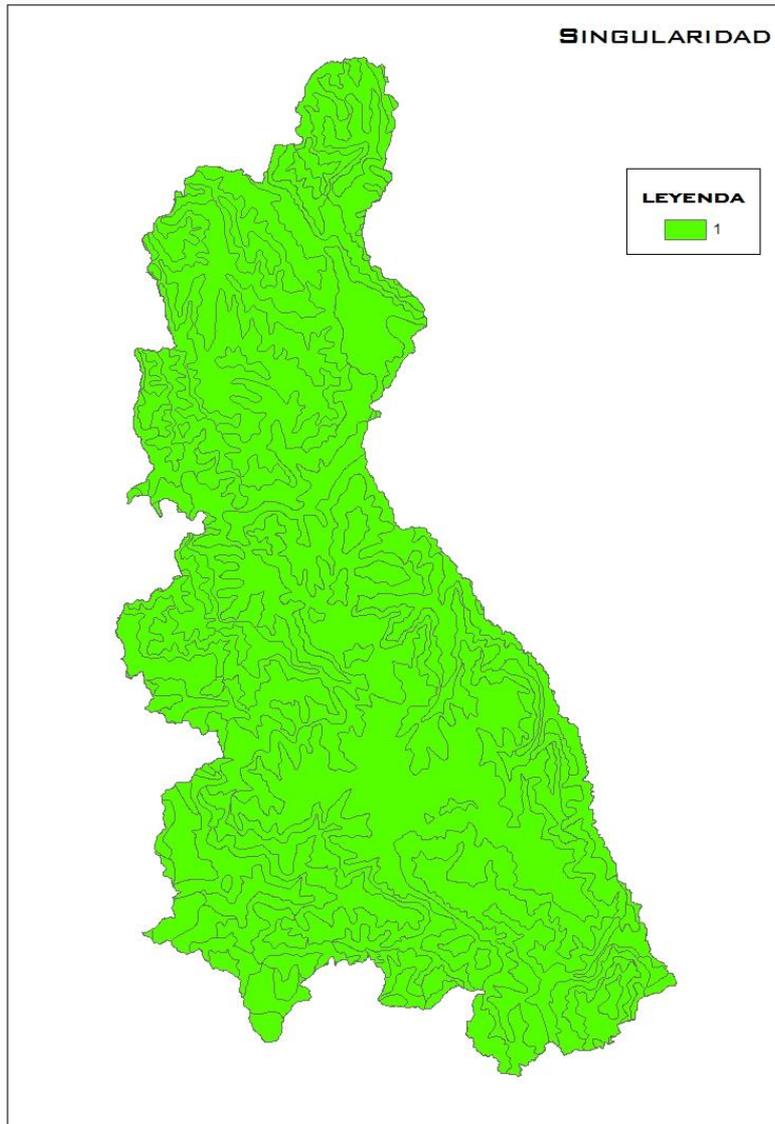
Extensión	Prioridad	Valor
Menor o igual a 1000 Km ²	Muy Alta	4
De 1000 a 5000 km ²	Alta	3
De 5000 Km ² a 10000 Km ²	Media	2
Mayor a 10000 Km ²	Baja	1

Zonas de Vida: Representatividad

Representatividad	Prioridad	Valor
Menos del 10% en SINANPE	Muy Alta	4
Del 10 al 25% en SINANPE	Alta	3
Del 25% al 50% en SINANPE	Media	2
Más del 50% en SINANPE	Baja	1



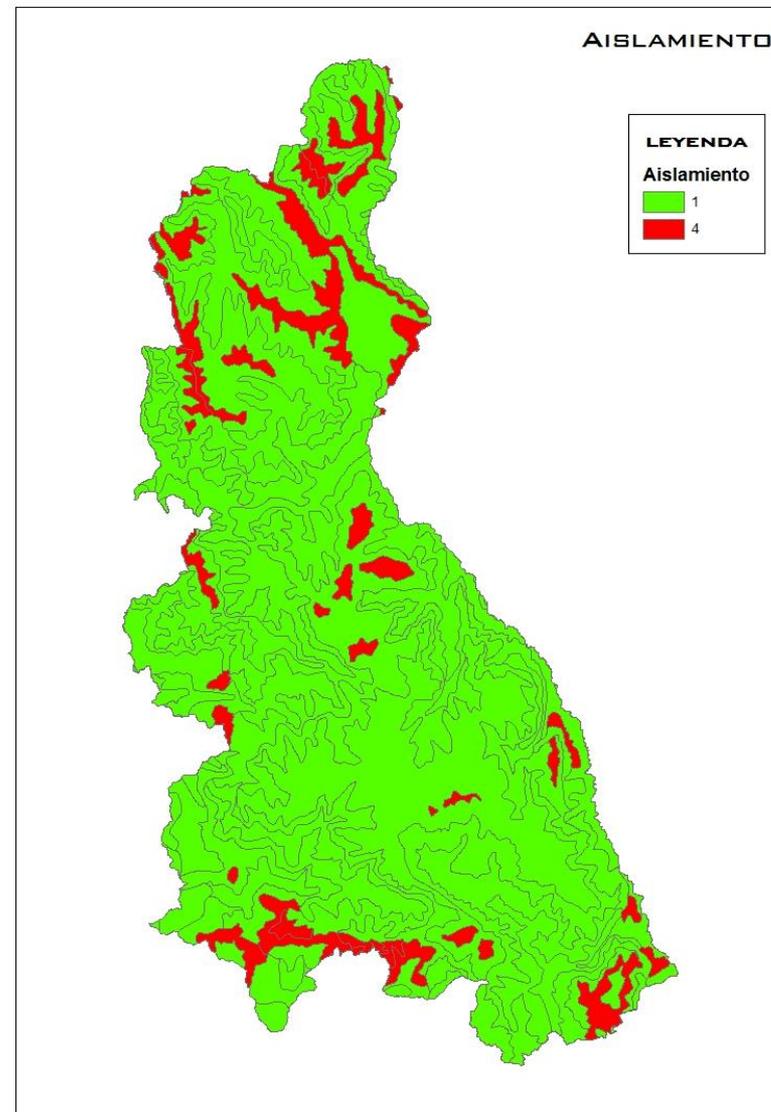
Zonas de Vida: Singularidad



% en Cajamarca	Prioridad	Valor
Mas del 75%	Muy Alta	4
Del 50 al 75%	Alta	3
Del 50% al 25%	Media	2
Menos del 25%	Baja	1

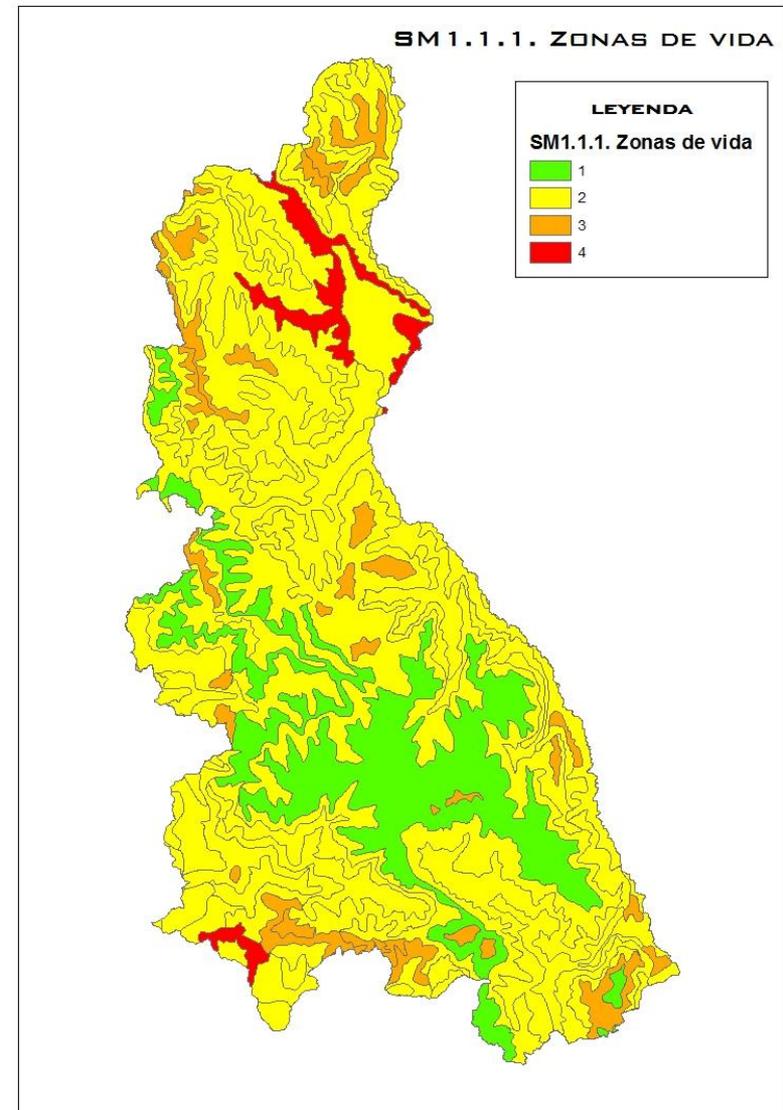
Zonas de Vida: Aislamiento

Aislamiento Geográfico	Prioridad	Valor
Zona de Vida aislada	Alta	4
Zona de Vida no aislada	Baja	1



SM 1.1.1 Zonas de Vida

Zona de Vida
Extensión
Aislamiento
Representatividad



Importancia Hídrica

Se prioriza:

- Cuerpos de agua que albergan biodiversidad acuática
- Cabeceras de cuenca: zonas de captación de agua en las cuencas, que generan servicios ambientales.

Importancia Hídrica	Prioridad	Valor
Cuerpos de agua natural (lagunas)	Muy Alta	4
Cabeceras de cuenca	Muy Alta	4
Cuerpos de agua artificial (reservorios)	Media	2
Resto del Área	Baja	1

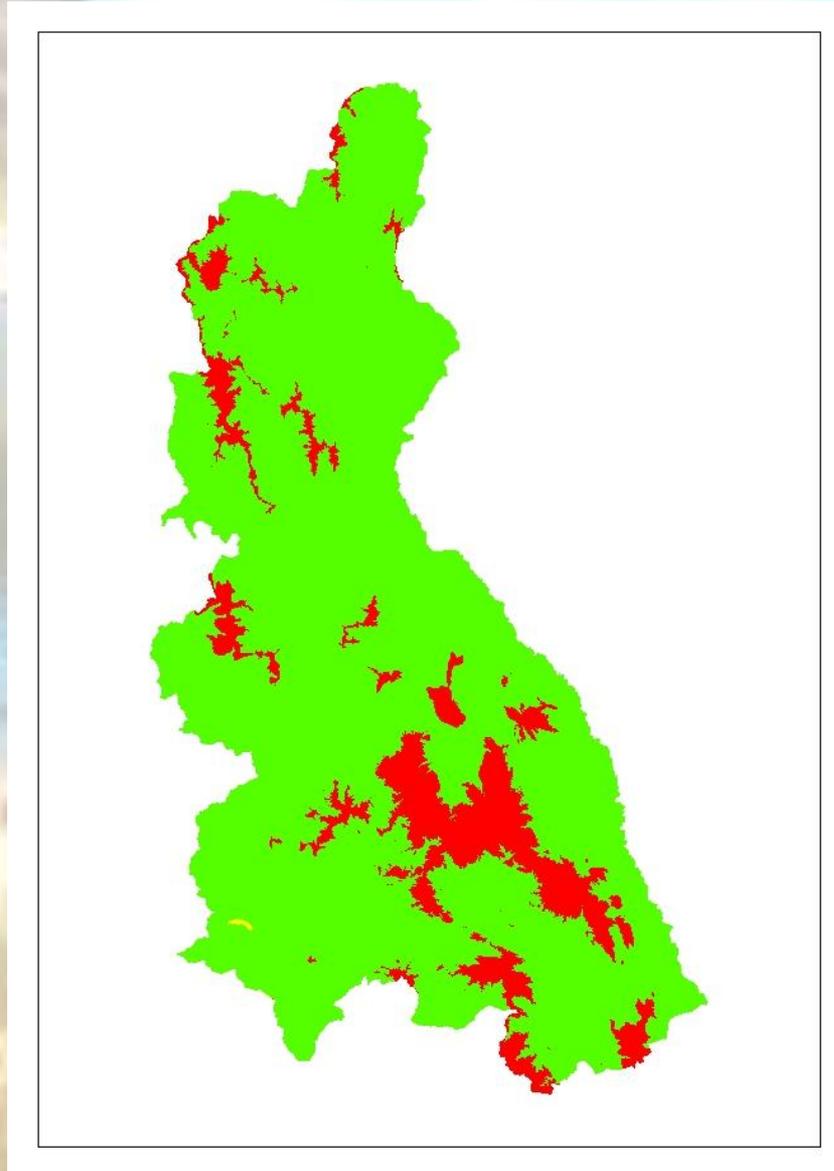
Cabeceras de Cuenca

Zonas de alta precipitación, baja temperatura y baja evapotranspiración.

En función de la Altitud.

- ✓ Al Sur de la Depresión de Huancabamba:
Altitud > 3,500 msnm
(Jalca, Pulgar Vidal, 1987)
- ✓ Al Norte de la Depresión de Huancabamba:
Altitud > 2,800 msnm
(Páramos, Luteyn 1999)

SM 1.1.2 Importancia Hídrica



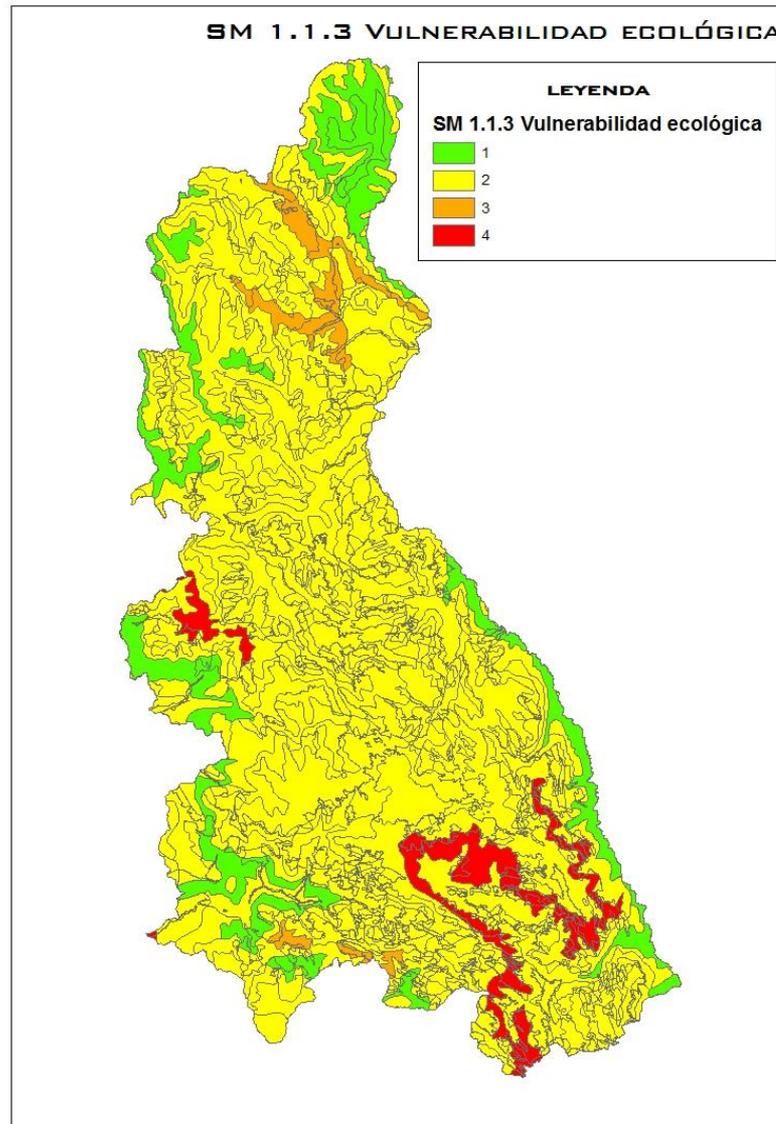
Vulnerabilidad Ecológica

La vulnerabilidad ecológica es el grado de conversión de ecosistemas especiales y de superficie reducida (Hoeckstra et. al., 2005).

Conservación del ecosistema original	Grado de Amenaza	Valor Asignado
Menos del 40%	Críticamente amenazado	4
Del 40% al 50%	Críticamente amenazado	3
80% al 50%	Amenazado	2
Mas del 80%	Vulnerable	1

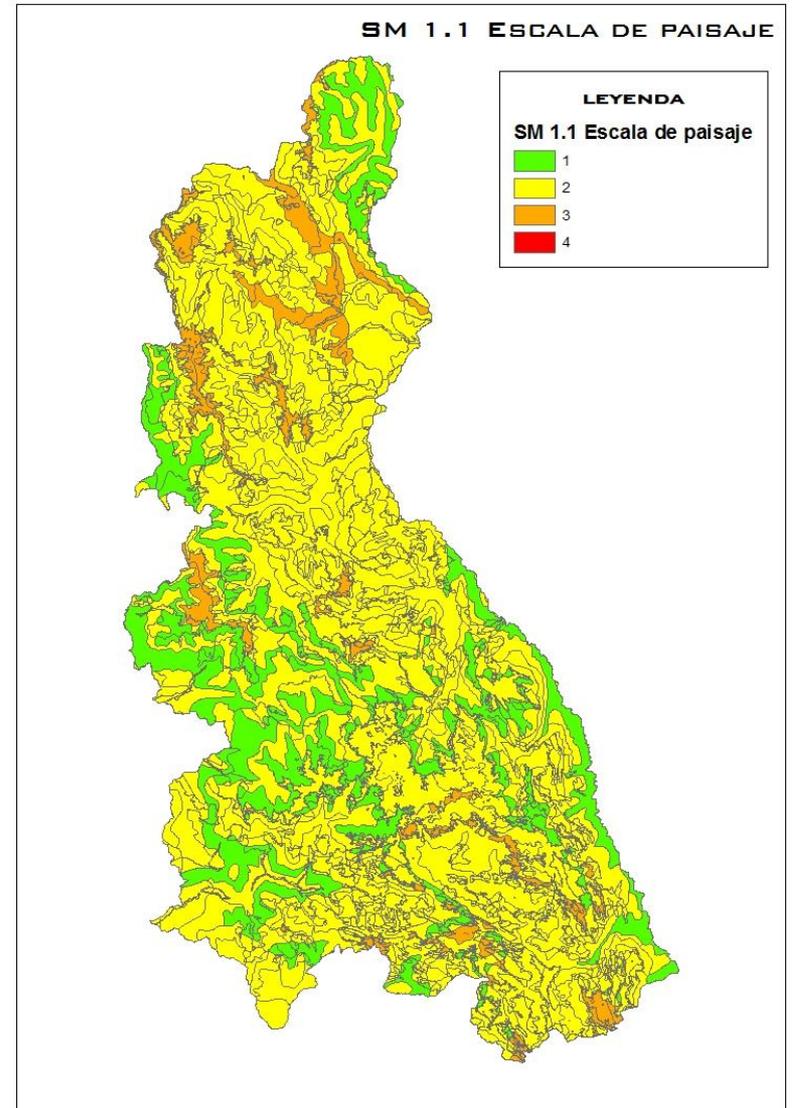
El mapa de vulnerabilidad ecológica se obtuvo superponiendo el Mapa de Cobertura vegetal (Poma, 2009) con el mapa de Zonas de Vida.

SM 1.1.3 Vulnerabilidad Ecológica



SM 1.1 Escala de Paisaje

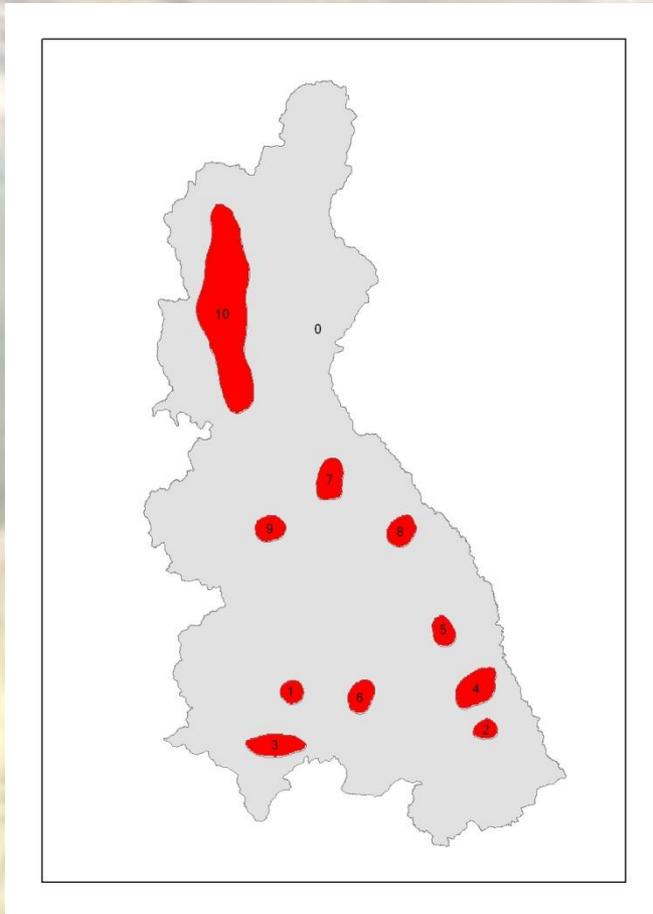
Escala de Paisaje
Zonas de Vida
Importancia Hídrica
Vulnerabilidad Ecológica



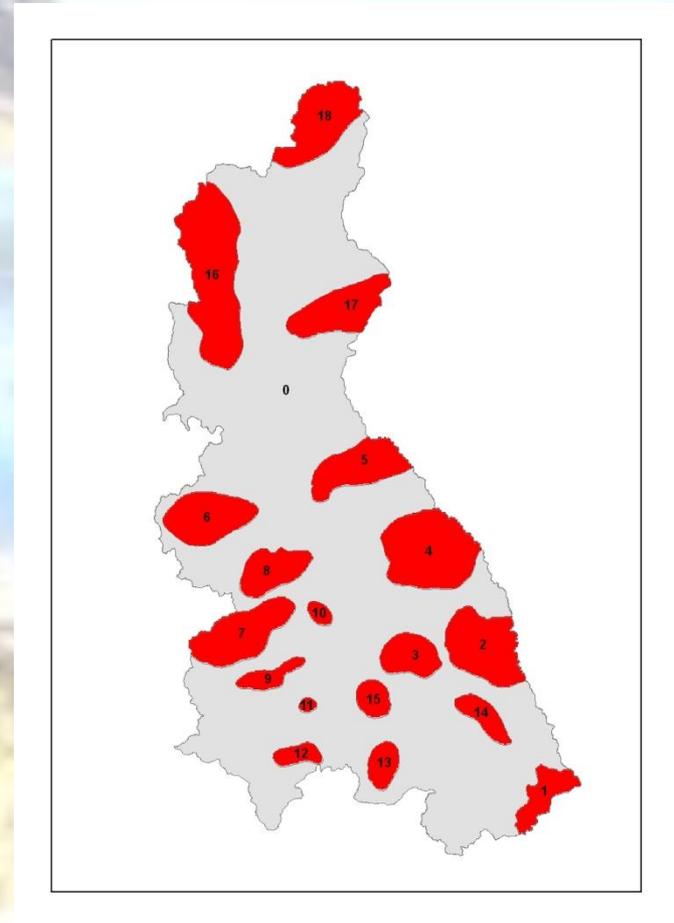
Escala de especies o filtro fino

1. Flora silvestre y especies cultivadas

CULTIVOS NATIVOS



FLORA SILVESTRE



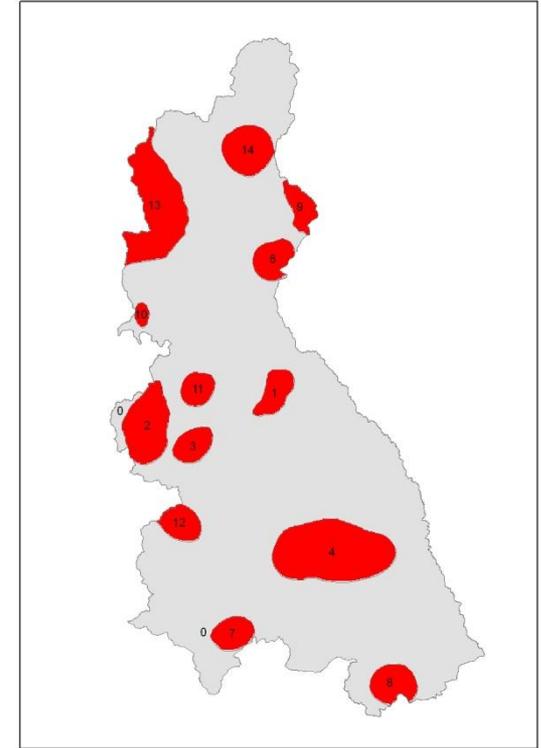
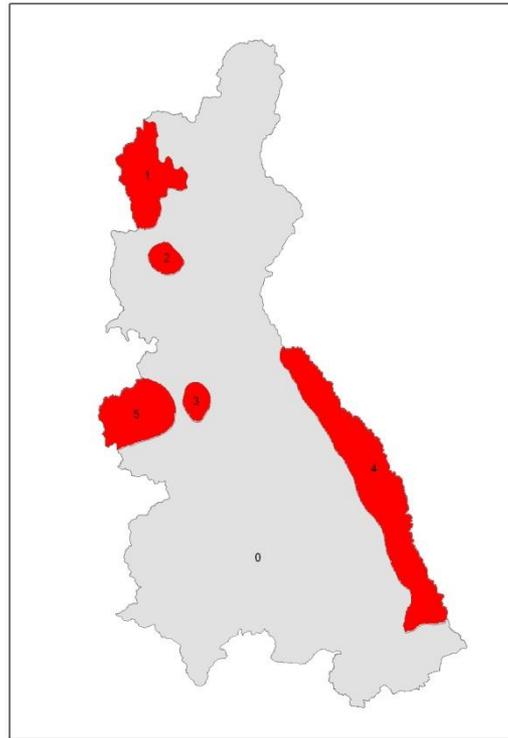
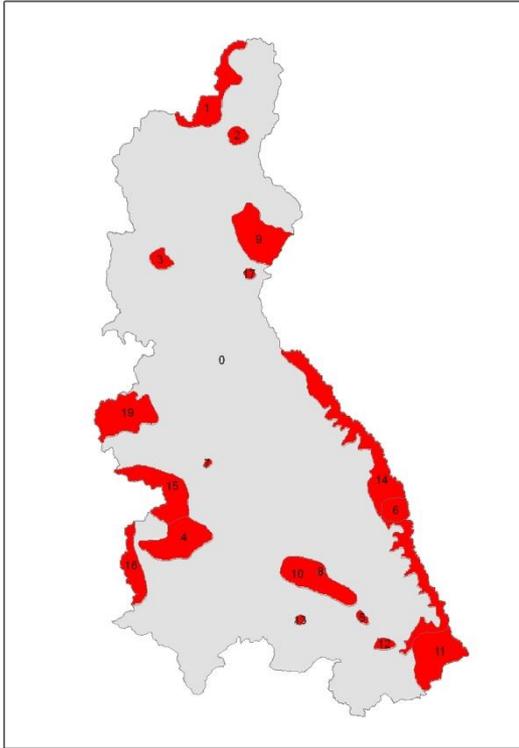
Taller Expertos: Cajamarca, 22 de Mayo del 2009.

2. Fauna silvestre: aves, anfibios y reptiles y mamíferos.

AVES

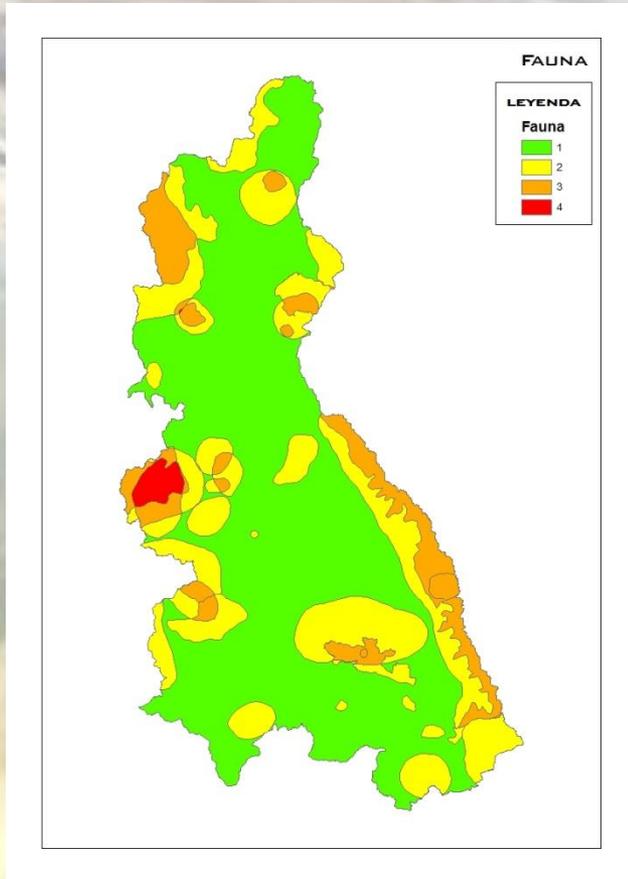
MAMÍFEROS

REPTILES Y ANFIBIOS



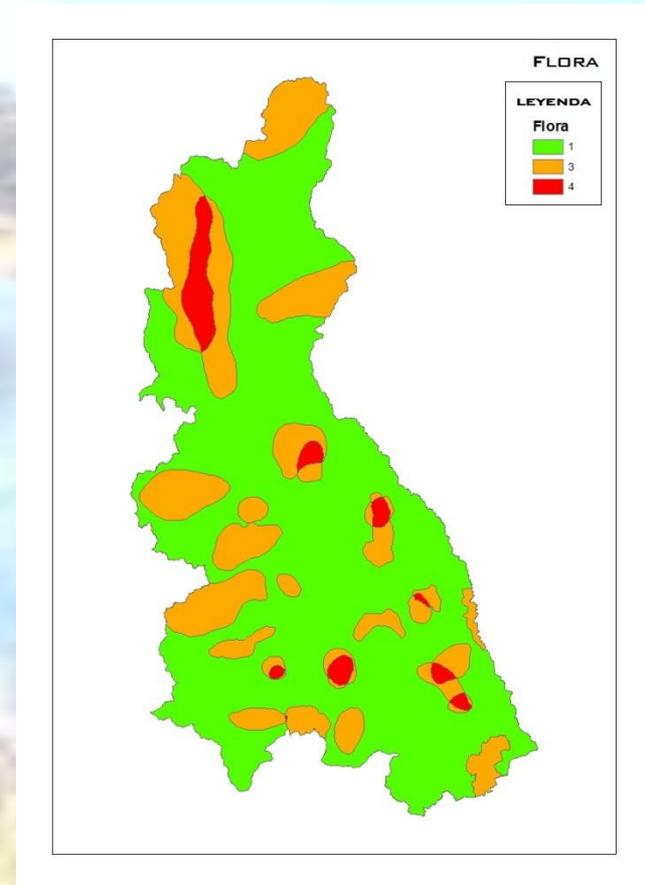
Flora y Fauna

FAUNA



Grupos especies	Valor
0 grupos	1
1 grupo	2
2 grupos	3
3 grupos	4

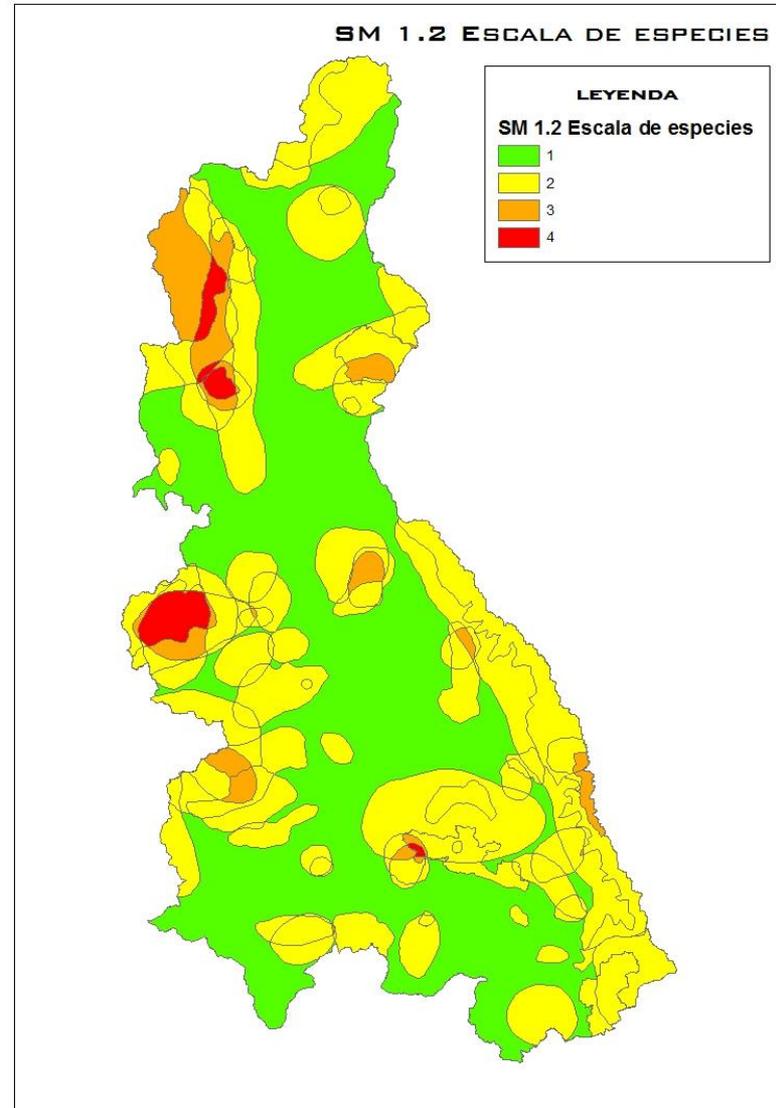
FLORA



Grupos especies	Valor
0 grupos	1
1 grupo	3
2 grupos	4

SM 1.2 Escala de Especies

Escala de Especies
Flora
Fauna



Base de Datos

BASE DE DATOS 1: Base de datos de especies endémicas y amenazadas de flora silvestre.

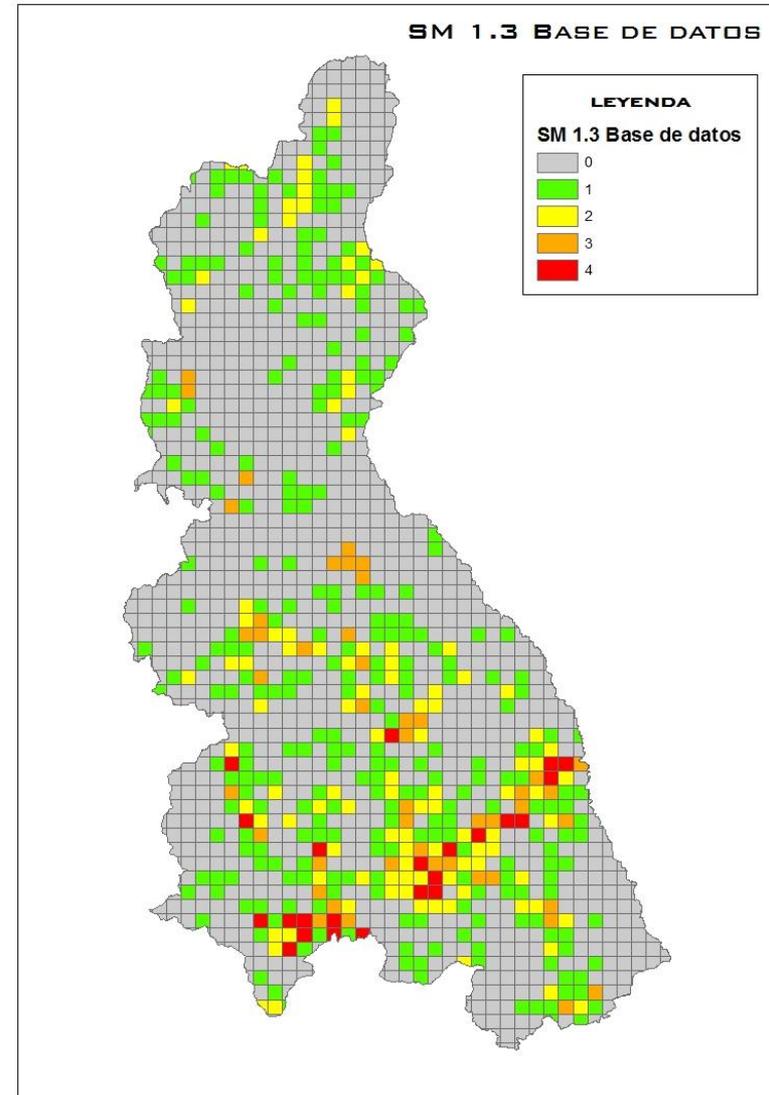
Información de los herbarios de la zona Noroeste, información bibliográfica e información disponible en Internet.

BASE DE DATOS 2: Base de datos de cultivos nativos del Proyecto In Situ

Se cuantificó la **riqueza** de especies, es decir, el número de especies distintas por Km² de los endemismos locales, de los endemismos regionales, nacionales y amenazadas y de los cultivos nativos

SM 1.3 Base de Datos

Nº Especies	Valor	Prioridad
0	0	Nulo
De 1 a 4	1	Bajo
De 5 a 10	2	Medio
De 11 a 20	3	Alto
Más de 20	4	Muy alto

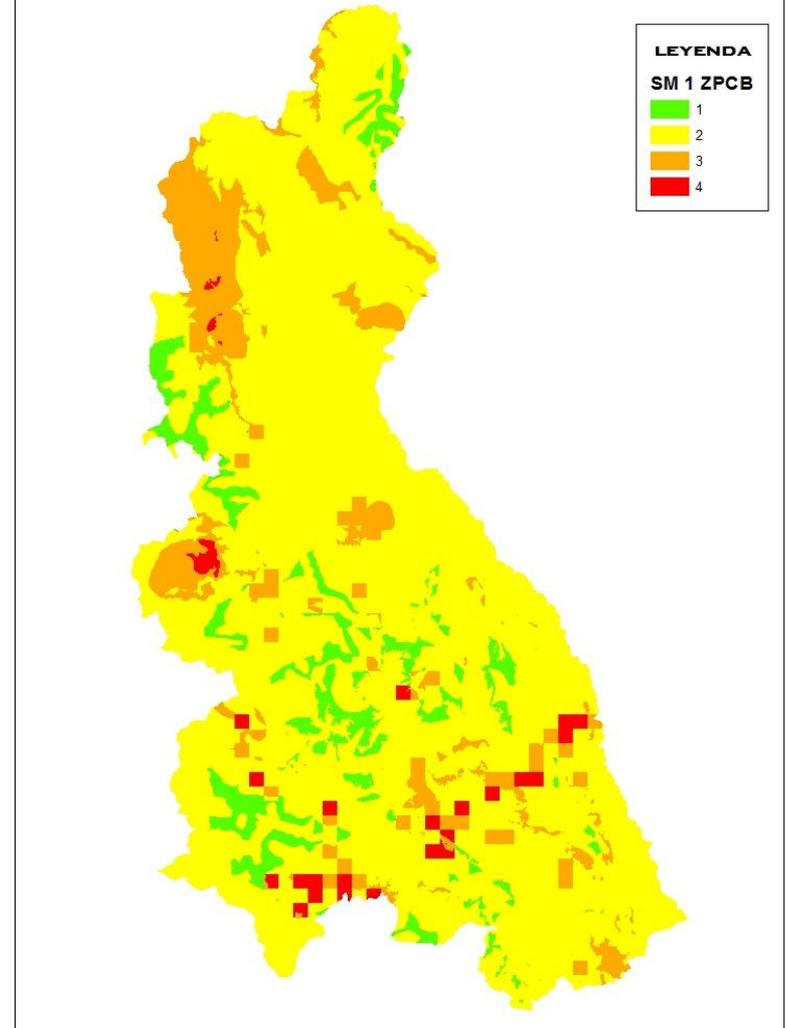


SM 1: ZPCB

Escala paisaje + escala especies
Base de datos - análisis multicriterio

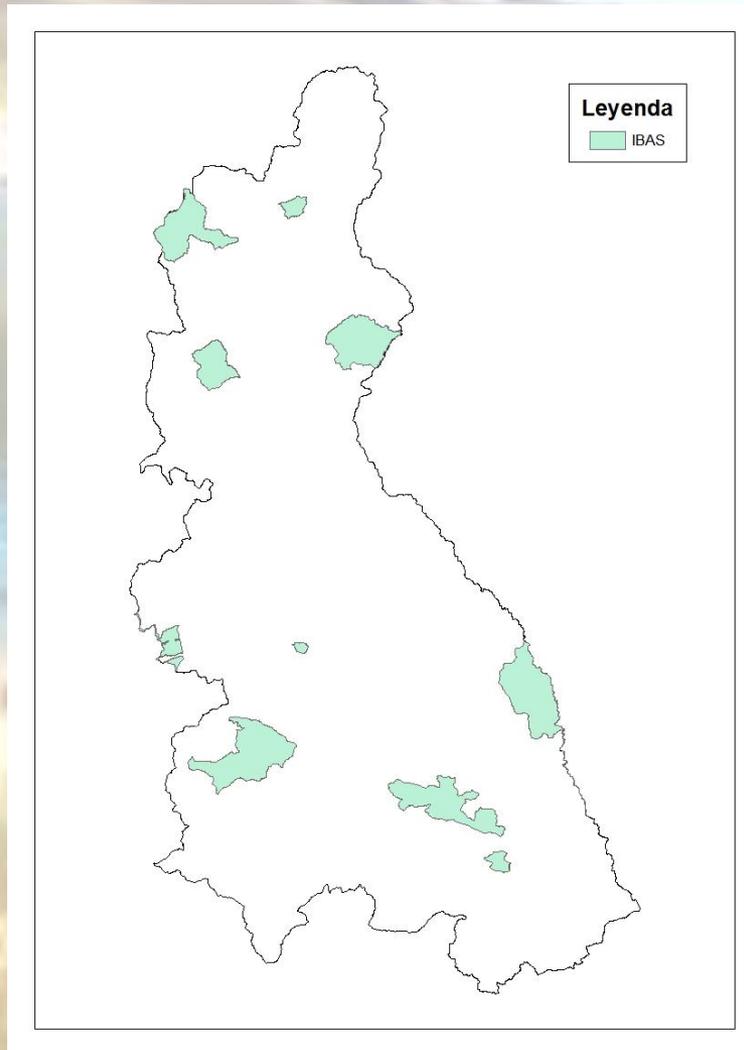
Paisaje + Especies	Base de Datos				
	0	1	2	3	4
1	1	1	2	2	3
2	2	2	2	3	4
3	3	3	3	3	4
4	4	4	4	4	4

SM 1 ZONAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD

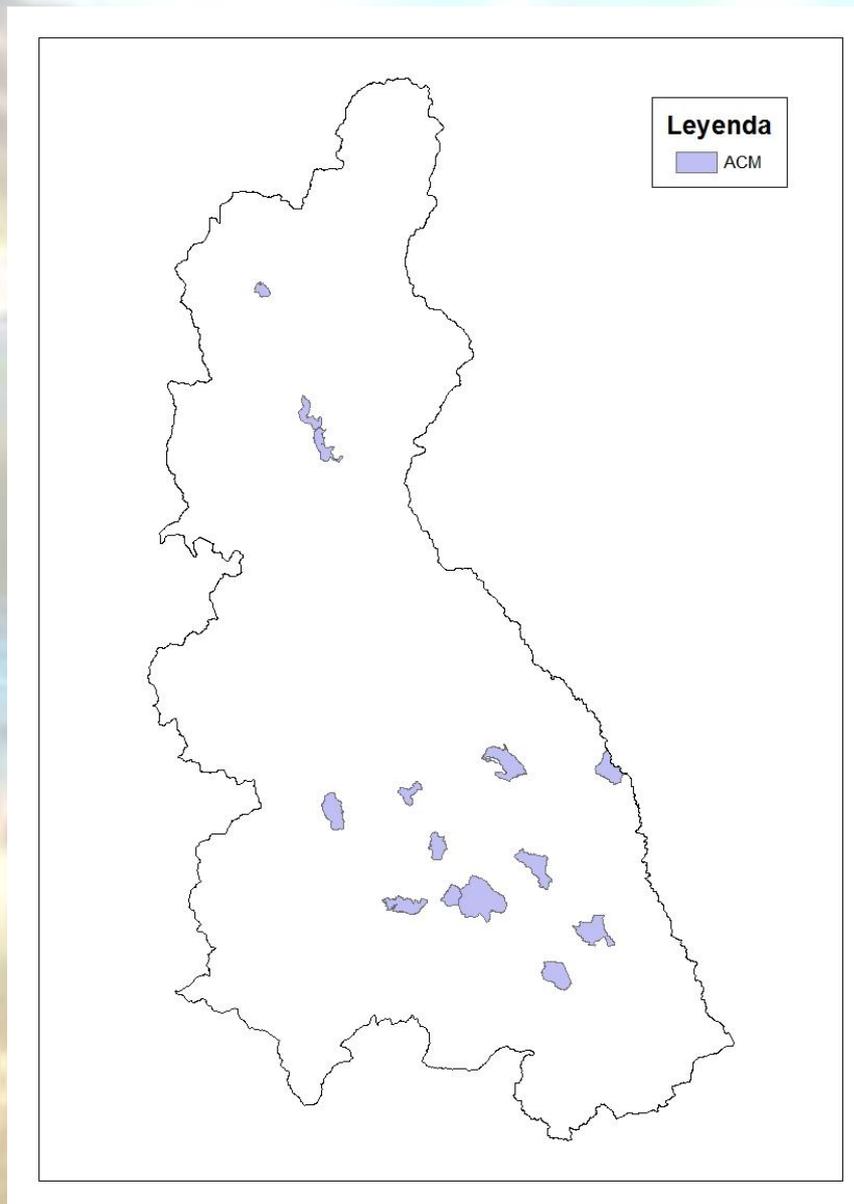


SM 3: Áreas de conservación propuestas

1. Áreas importantes para la conservación de aves (IBAs)

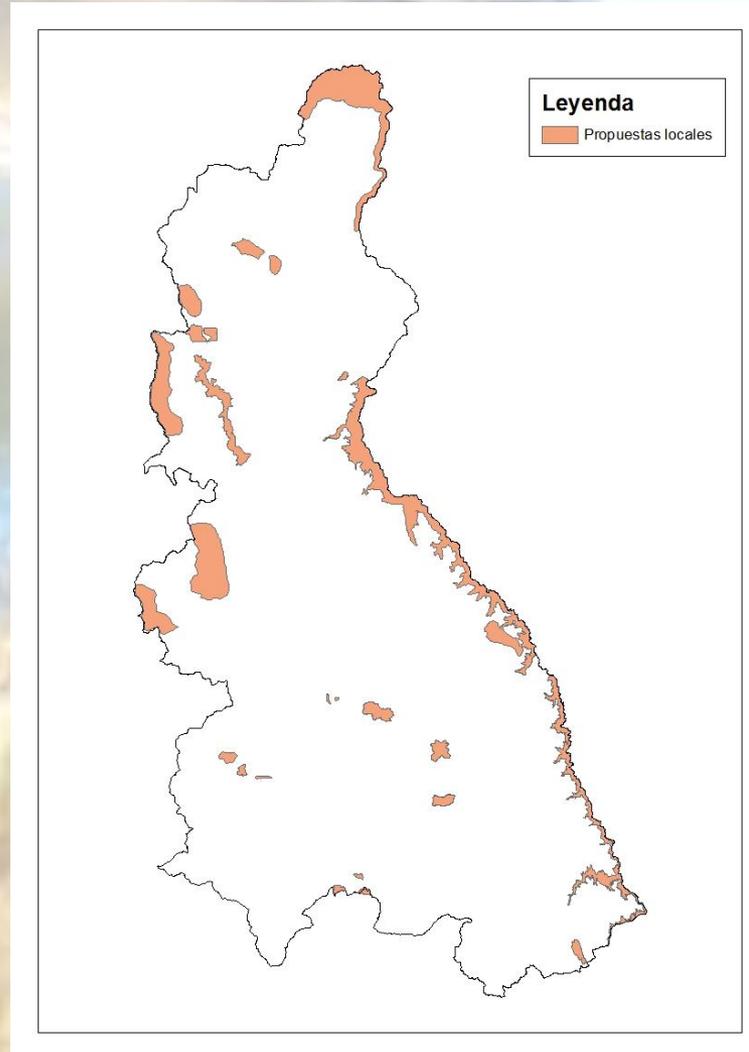


2. Áreas de Conservación Municipal



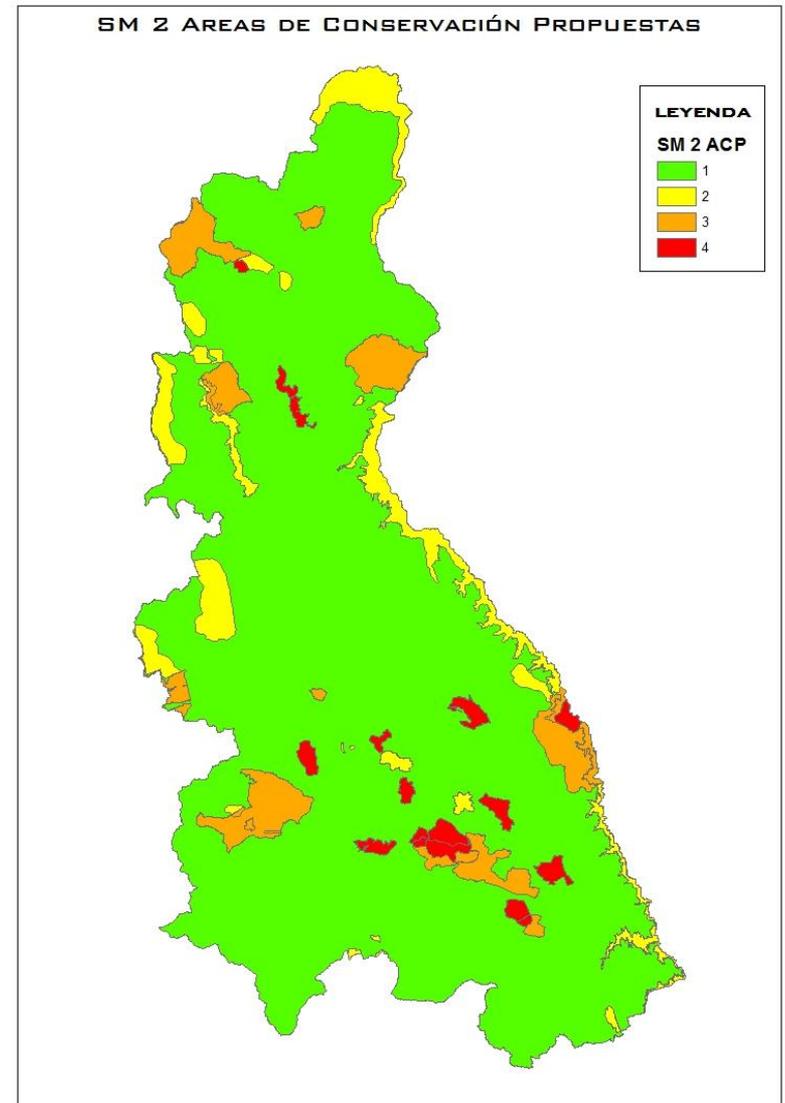
3. Propuestas locales

- ✓ Talleres participativos en provincias
- ✓ Trabajo de campo

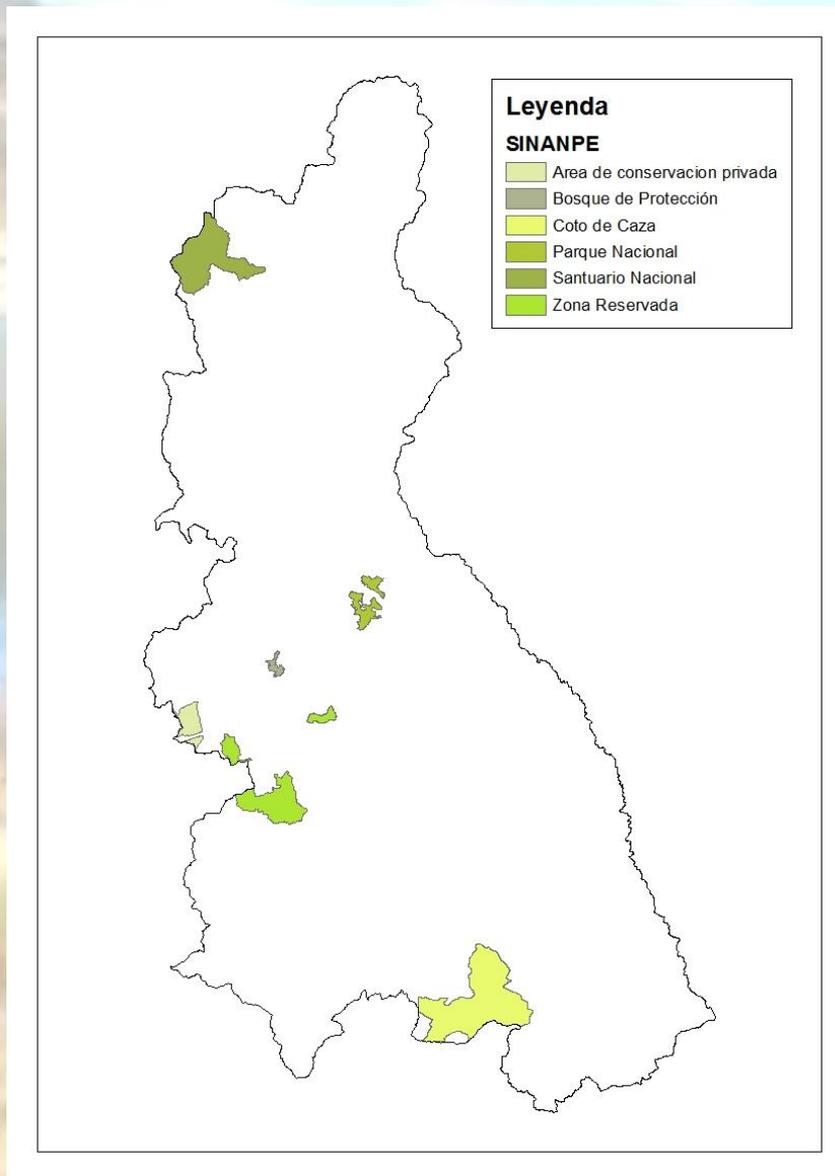


SM 2: Áreas de conservación propuestas

Áreas de conservación propuesta	Criterio	Valor	Prioridad
ACM	Base legal	4	Muy Alta
IBAs	Base científica	3	Alta
Propuestas locales	Participación	2	Media
Resto área	Nulo	1	Baja



SINANPE



Redes de conectividad

1. Mapa de Fricción

Uso actual

Densidad de poblados

Distancia a carreteras

2. Punto de inicio: **SINANPE**

3. Punto de llegada: **ZPCB**

1. Mapa de fricción

Uso Actual	Valor	Prioridad
Áreas urbanas y agricultura intensiva	3	Alta
Agricultura de intensidad media	2	Media
Cobertura natural	1	Baja

Distancia a Vías: Nacional, Departame.	Valor	Prioridad
0-500 m	3	Alta
500-2000 m	2	Media
Más de 2000 m	1	Baja

Densidad de centros poblados	Valor	Prioridad
0-0,25 %	3	Alta
25-50 %	2	Media
Más de 50 %	1	Baja

A scenic landscape featuring a calm lake in the foreground, reflecting the sky and the surrounding mountains. The sky is filled with large, grey, overcast clouds, with a patch of blue sky visible on the right side. The mountains in the background are dark and rugged. The text "Gracias por su atención!!" is overlaid in a bold, blue, sans-serif font, slanted upwards from left to right across the middle of the image.

Gracias por su atención!!