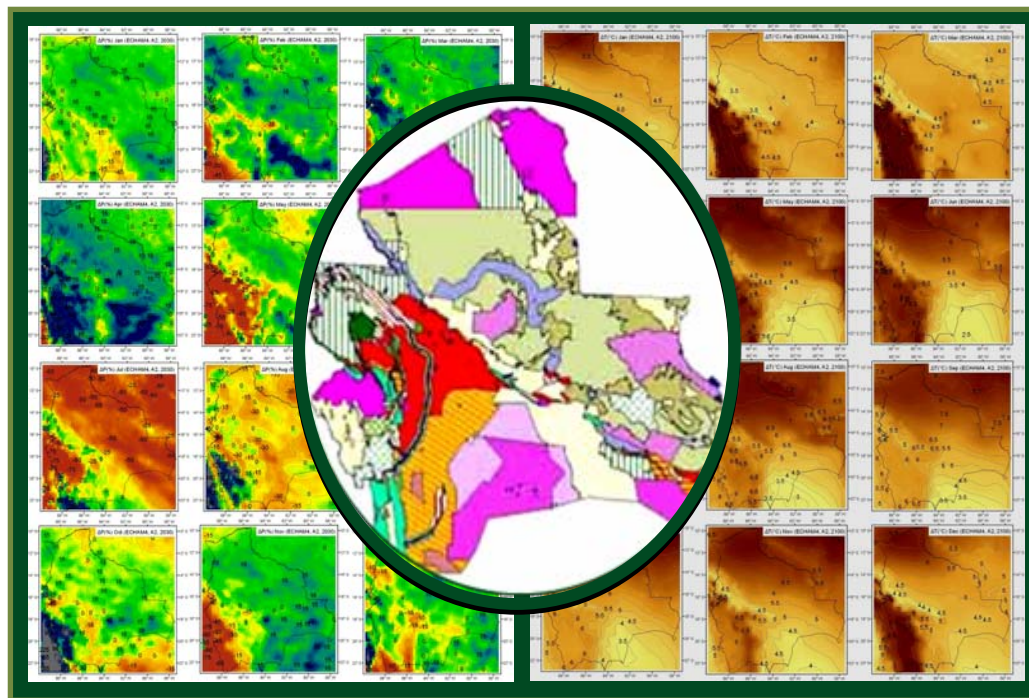


ARTICULACIÓN DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL CON EL PROGRAMA DEPARTAMENTAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



Taller Internacional Planes Climáticos Territoriales Integrados

Sao Paulo, Brasil - Septiembre, 2009

Las tendencias del cambio climático en Sudamérica

AR4 IPCC 2007

- Reducción de la disponibilidad de agua y desaparición de los glaciares
- 10 – 20% de disminución de los recursos hídricos en América Latina
- 20 – 30% de pérdida de especies estudiadas en riesgo de extinción
- Desertificación de tierras agrícolas y disminución de la producción
- Sabanización del este de la Amazonía



Proyecciones del cambio climático para Bolivia

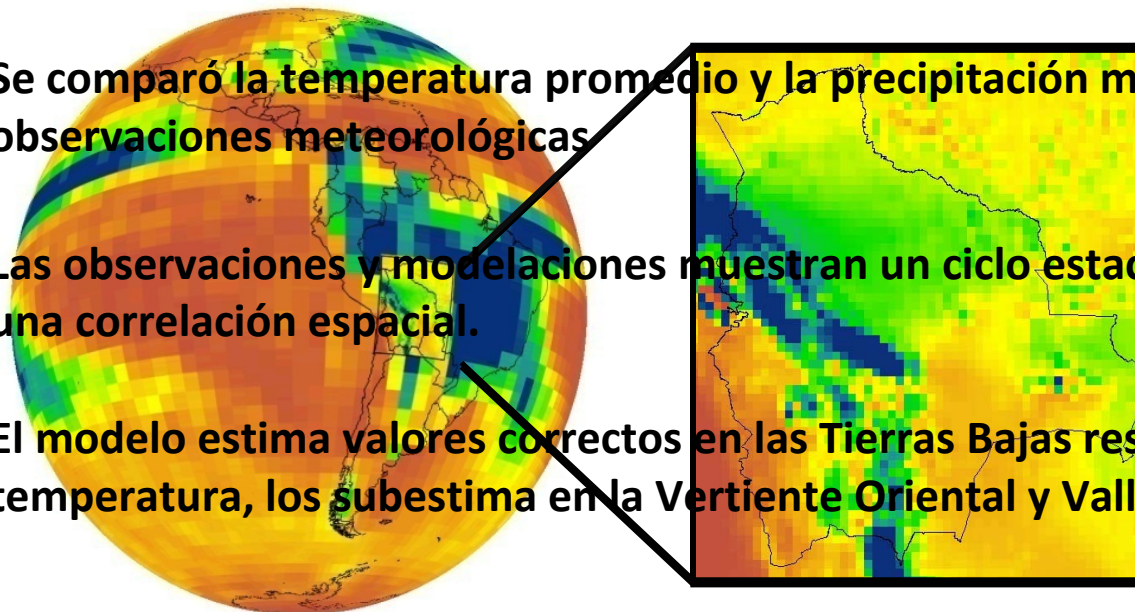
Se implementó y validó un modelo climático regional (PRECIS)

Se comparó la temperatura promedio y la precipitación mensual con observaciones meteorológicas

Las observaciones y modelaciones muestran un ciclo estacional y una correlación espacial.

El modelo estima valores correctos en las Tierras Bajas respecto a la temperatura, los subestima en la Vertiente Oriental y Valles Interandinos

En cuanto a la precipitación, el modelo estima valores significativamente distintos en las Tierras Bajas y sobreestima precipitación en la Vertiente Oriental y en el Altiplano.

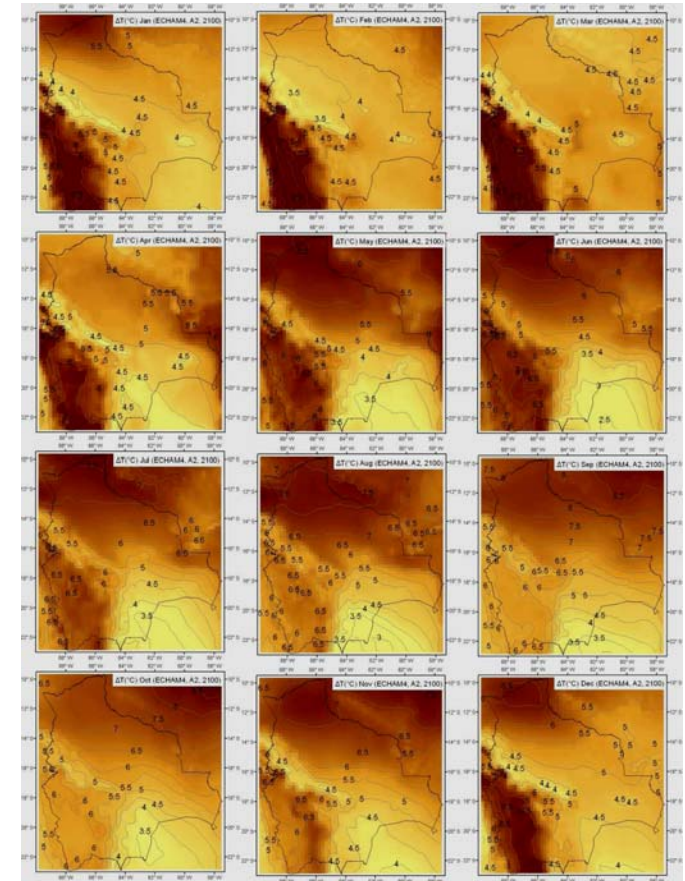
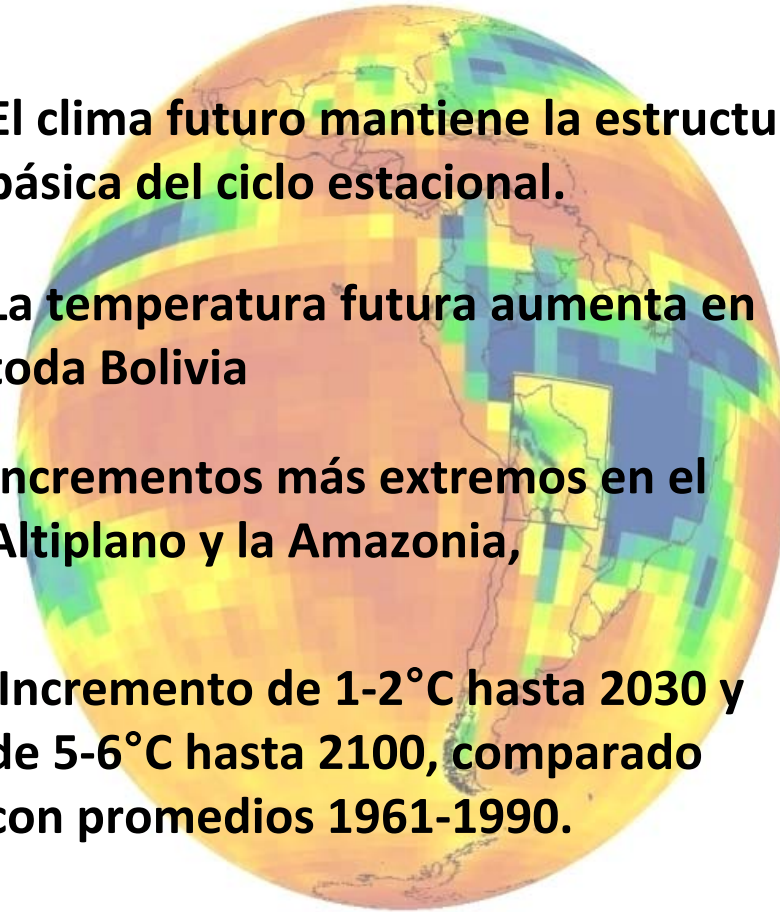


El clima futuro mantiene la estructura básica del ciclo estacional.

La temperatura futura aumenta en toda Bolivia

Incrementos más extremos en el Altiplano y la Amazonia,

Incremento de 1-2°C hasta 2030 y de 5-6°C hasta 2100, comparado con promedios 1961-1990.



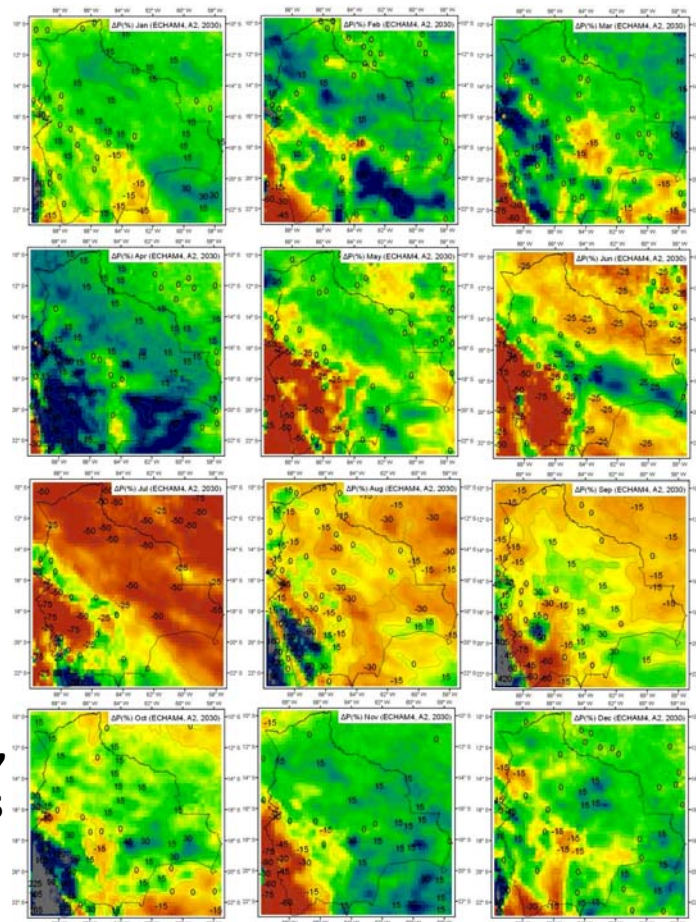
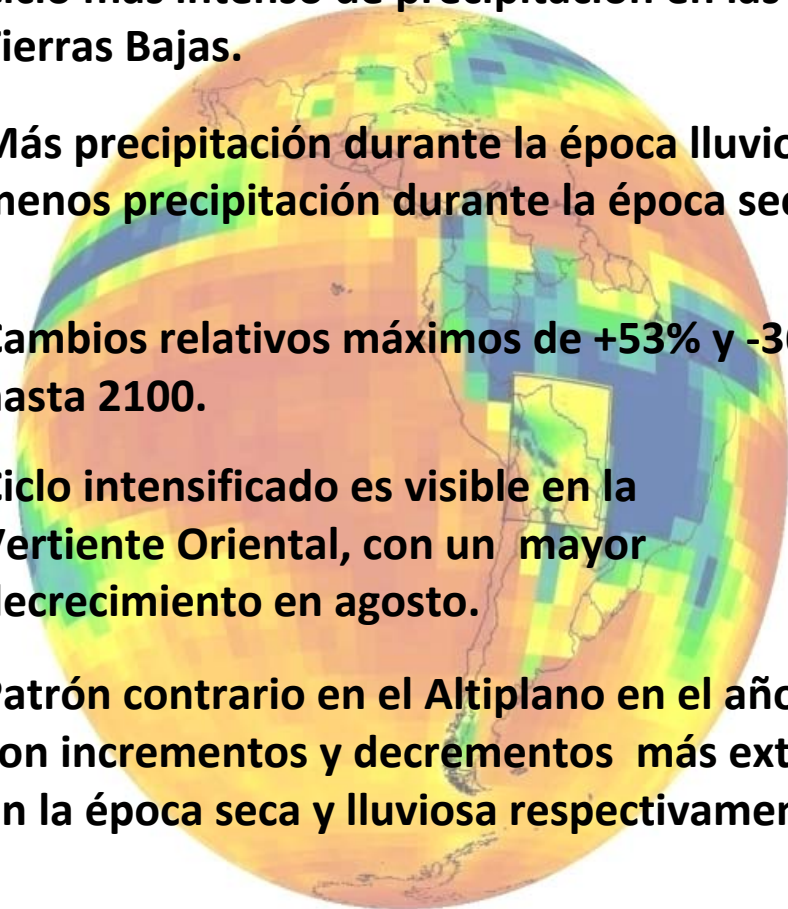
Ciclo más intenso de precipitación en las Tierras Bajas.

Más precipitación durante la época lluviosa y menos precipitación durante la época seca.

Cambios relativos máximos de +53% y -36% hasta 2100.

Ciclo intensificado es visible en la Vertiente Oriental, con un mayor decrecimiento en agosto.

Patrón contrario en el Altiplano en el año 2100, con incrementos y decrementos más extremos en la época seca y lluviosa respectivamente.



Iniciativas nacionales y regionales

**PROGRAMA NACIONAL
DE ADAPTACIÓN
AL CAMBIO CLIMÁTICO**



**POLÍTICA PÚBLICA
DEPARTAMENTAL
DE CAMBIO CLIMATICO**

**PROGRAMA PILOTO
DEPARTAMENTAL DE
ADAPTACIÓN AL
CAMBIO CLIMATICO**

Programa Piloto Departamental de Adaptación al Cambio Climático

Objetivo: Desarrollar y promover estrategias de adaptación al cambio climático

Ejes programáticos

Seguridad alimentaria



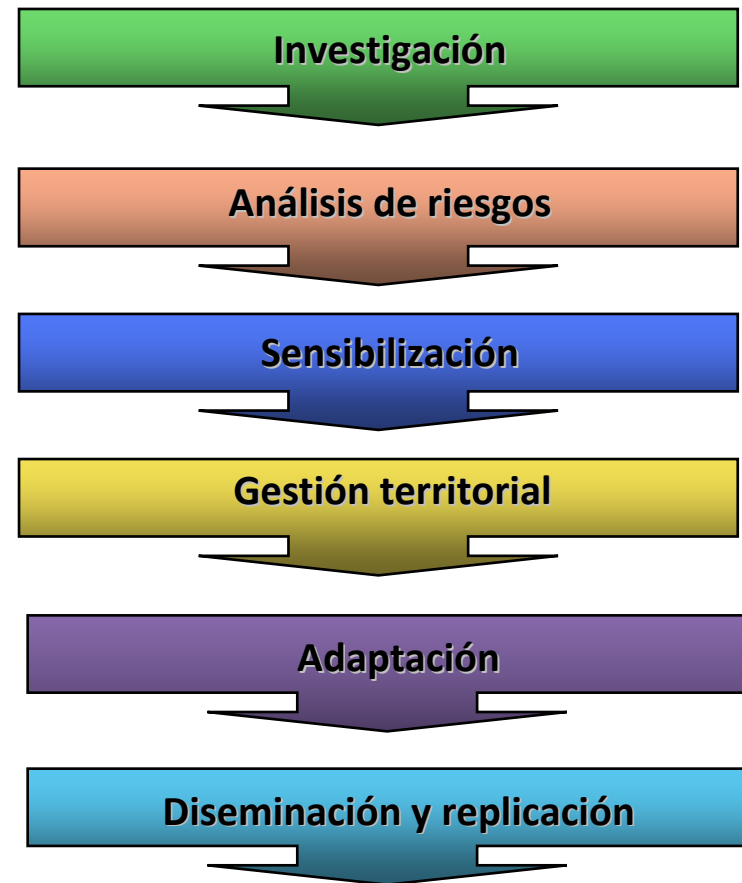
Biodiversidad



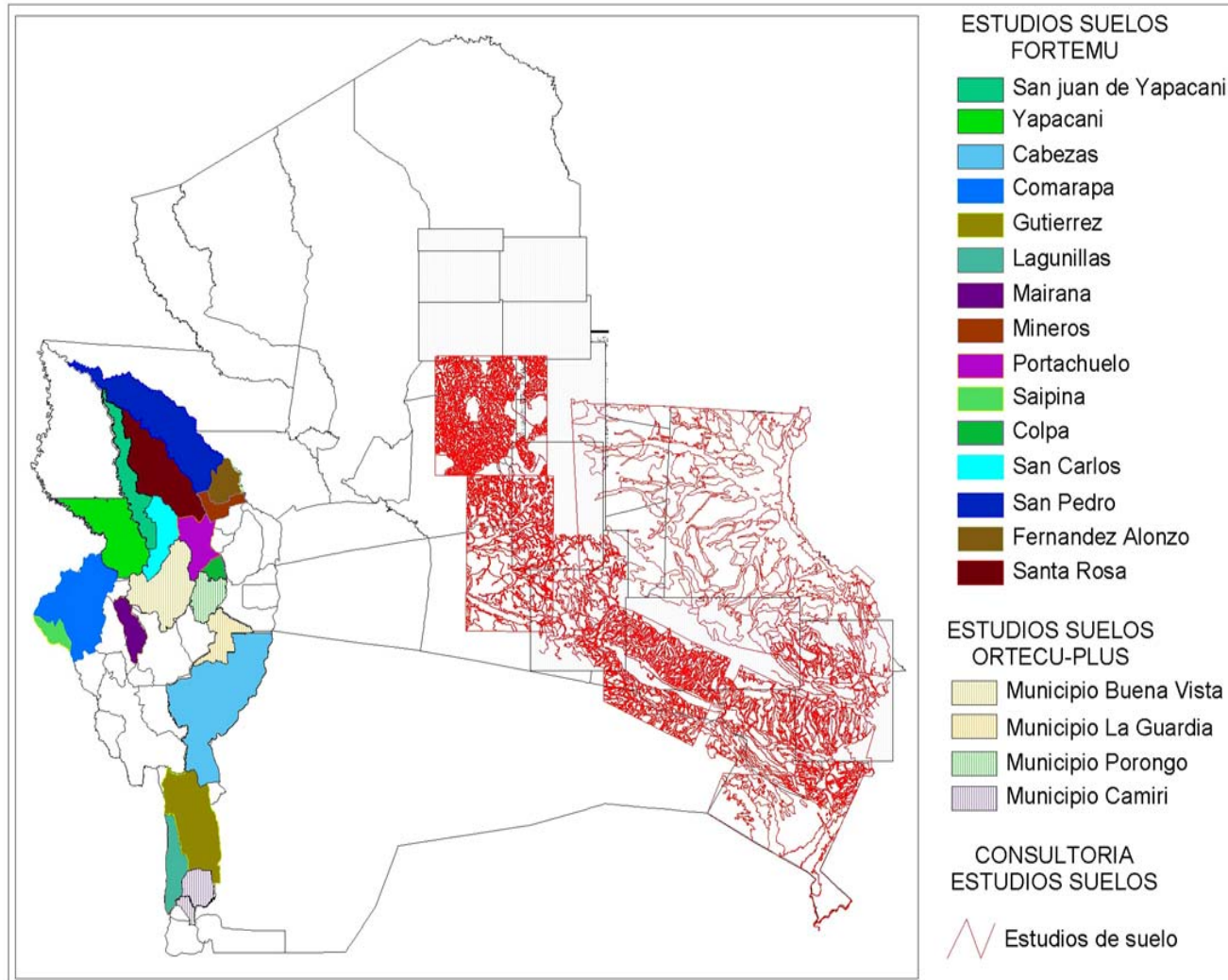
Recursos hídricos



Ejes temáticos



Plan de Ordenamiento Territorial del Departamento de Santa Cruz



OBJETIVOS

DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SCZ

- ✓ Estructuración del territorio departamental en función de sus potenciales y características biofísicas, ambientales, socioeconómicas, culturales y político institucionales.
- ✓ Integración y/o articulación territorial interna y externa
- ✓ Lograr una economía territorial productiva y competitiva
- ✓ Promover el uso sostenible de los recursos naturales del territorio y la conservación ambiental
- ✓ Reducir los riesgos y amenazas naturales territoriales
- ✓ Lograr soluciones sostenibles de los conflictos de uso y/o acceso de la tierra
- ✓ Lograr una cobertura territorial adecuada y equitativa de los servicios

COMPONENTES DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

- Plan de Uso de Suelo

Es un instrumento de **carácter técnico normativo** para una utilización óptima de los recursos naturales.

- Plan de Ocupación del Territorio

Es un instrumento técnico de **carácter orientador** que promueve la jerarquización de los asentamientos humanos y el aprovechamiento de los recursos.

Contribuye en la planificación para mejorar la distribución y cobertura en el territorio de los servicios de infraestructura social y productiva.

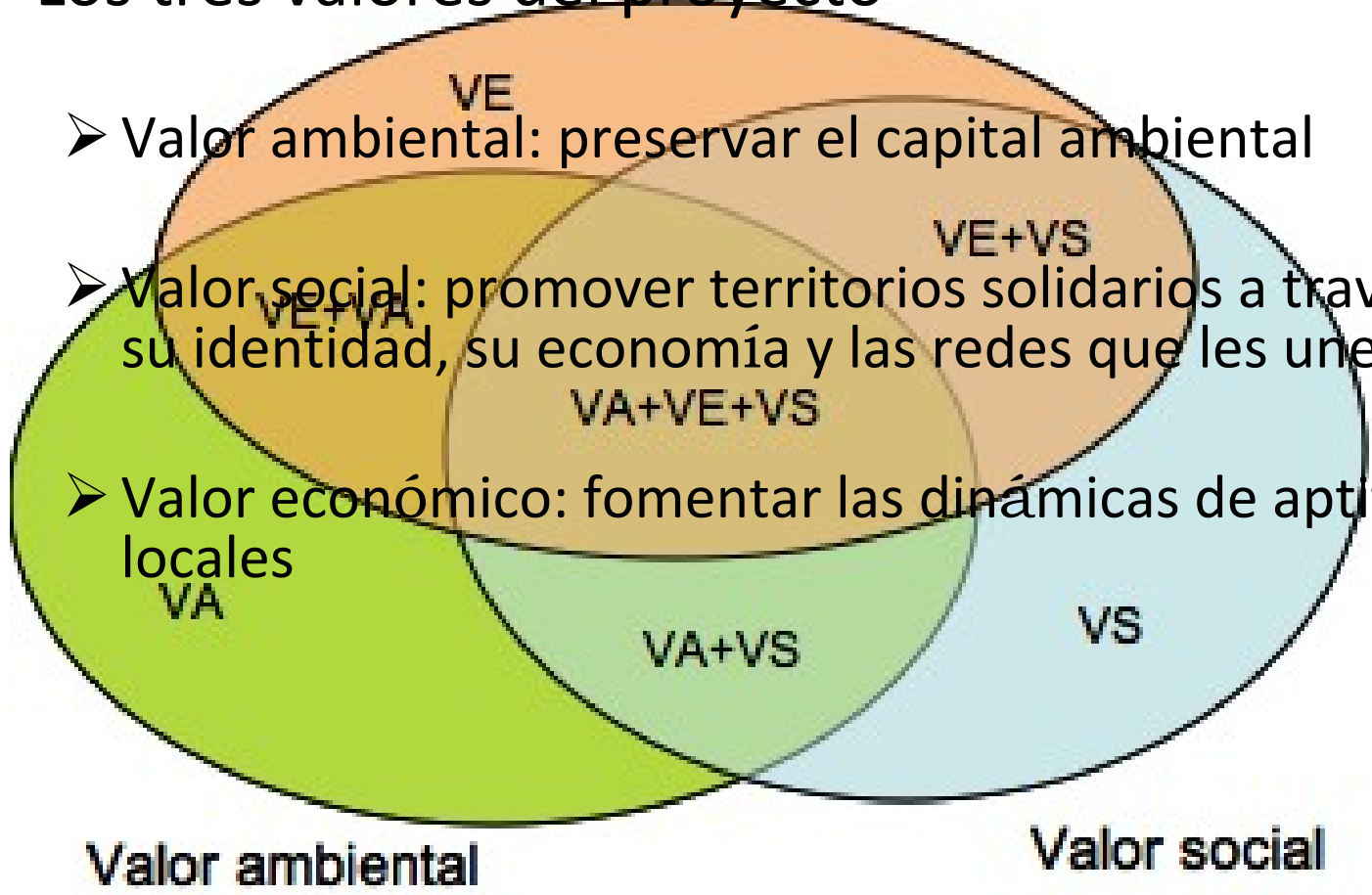


Condiciones del desarrollo

El proyecto de desarrollo territorial sostenible

Valor económico

Los tres valores del proyecto

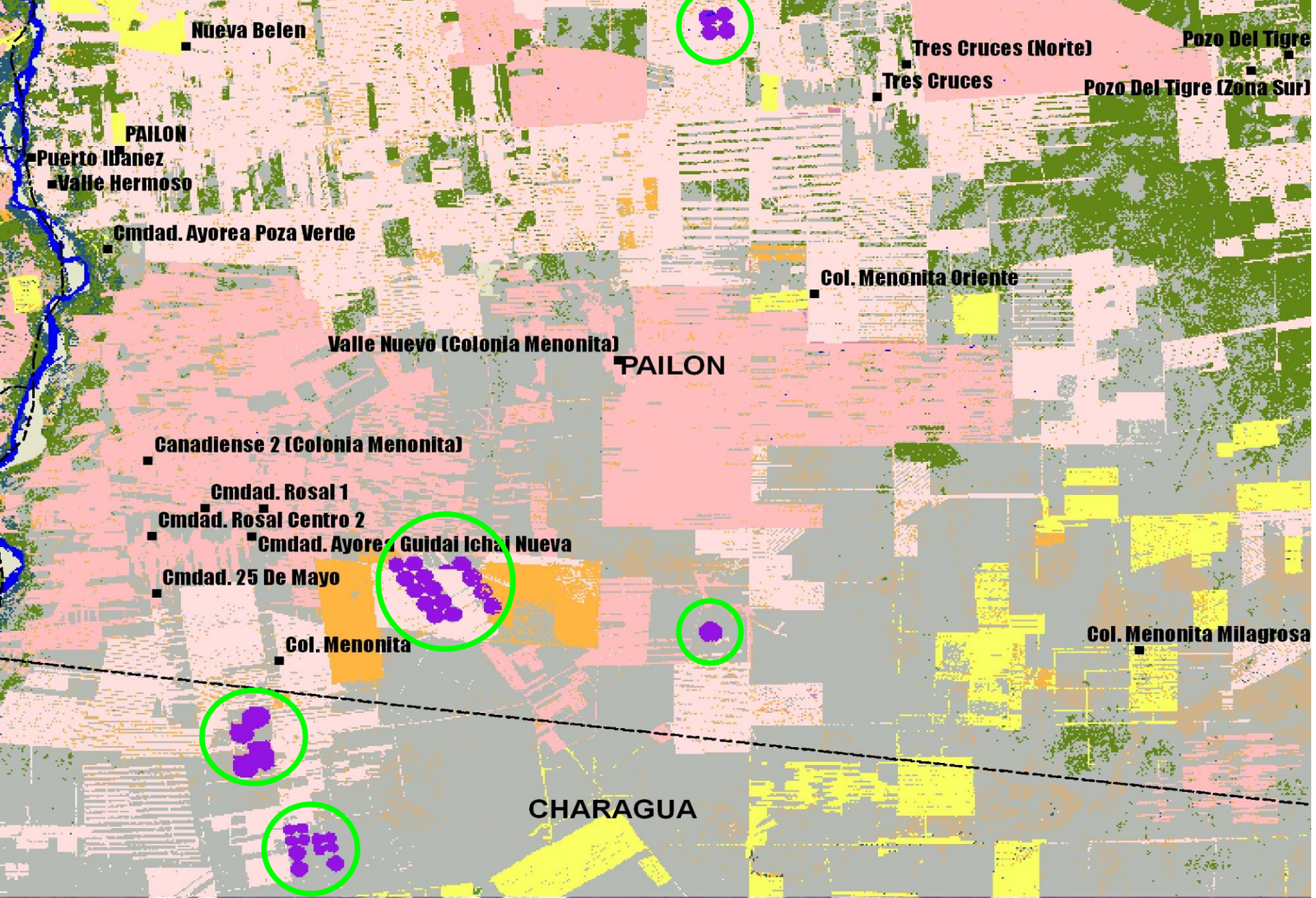


- Valor ambiental: preservar el capital ambiental
- Valor social: promover territorios solidarios a través de su identidad, su economía y las redes que les unen
- Valor económico: fomentar las dinámicas de aptitudes locales

Planificación de potencialidades



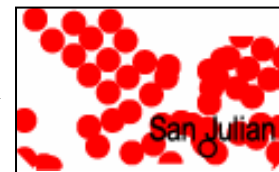
Identificación de uso actual con actores productivos



Agricultura extensiva bajo riego

4.631 Hectáreas

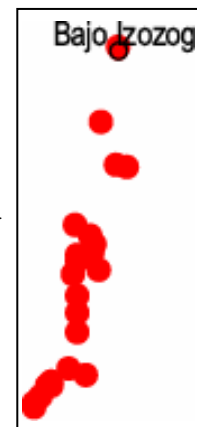
Estructuras de ocupación del Territorio



Planificada

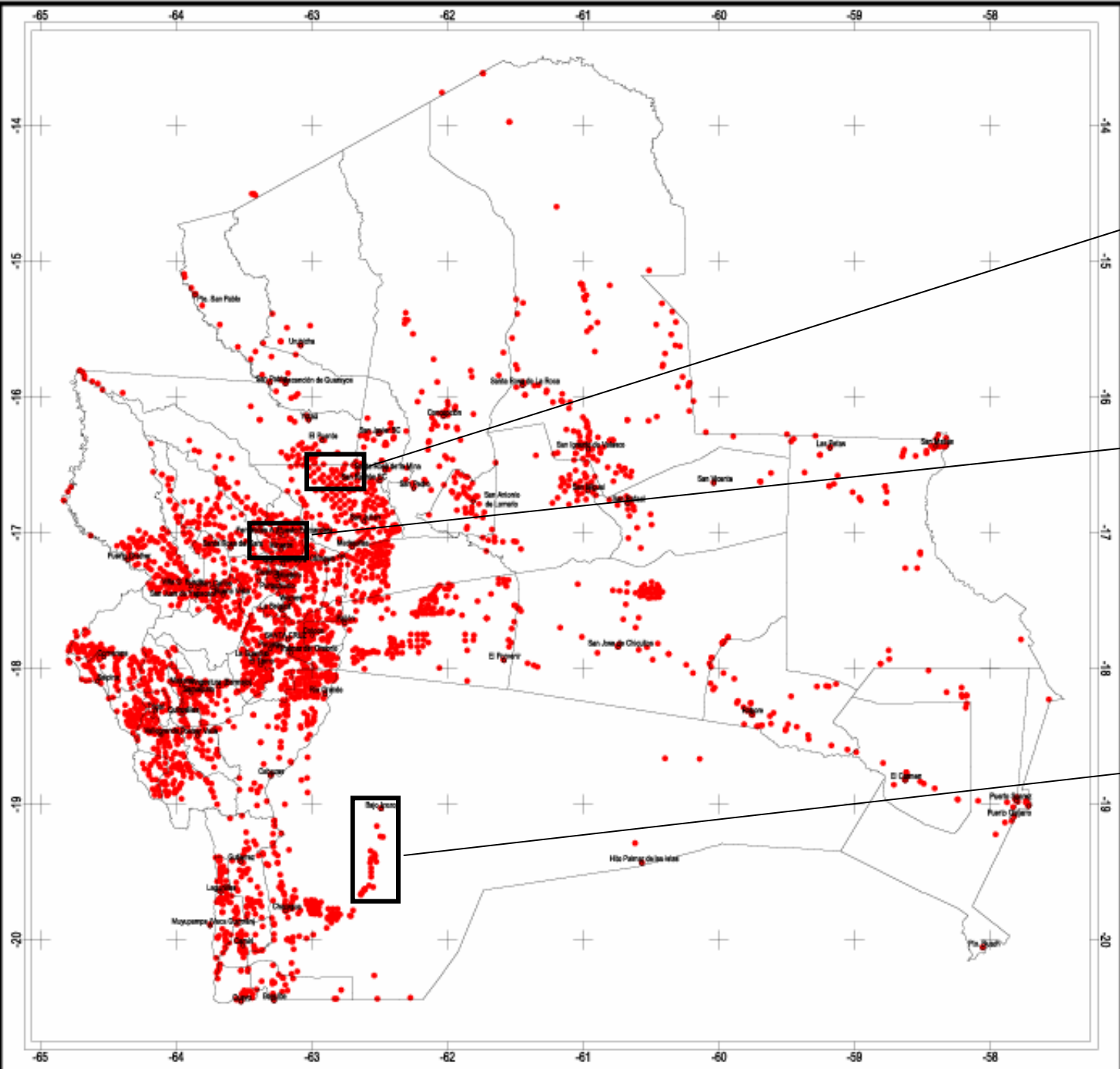


Espontánea

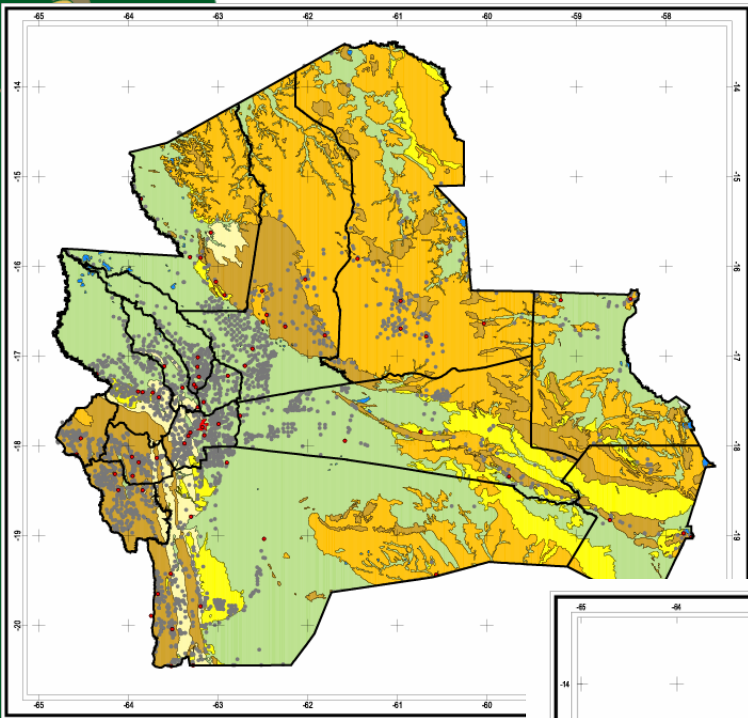


Lineal

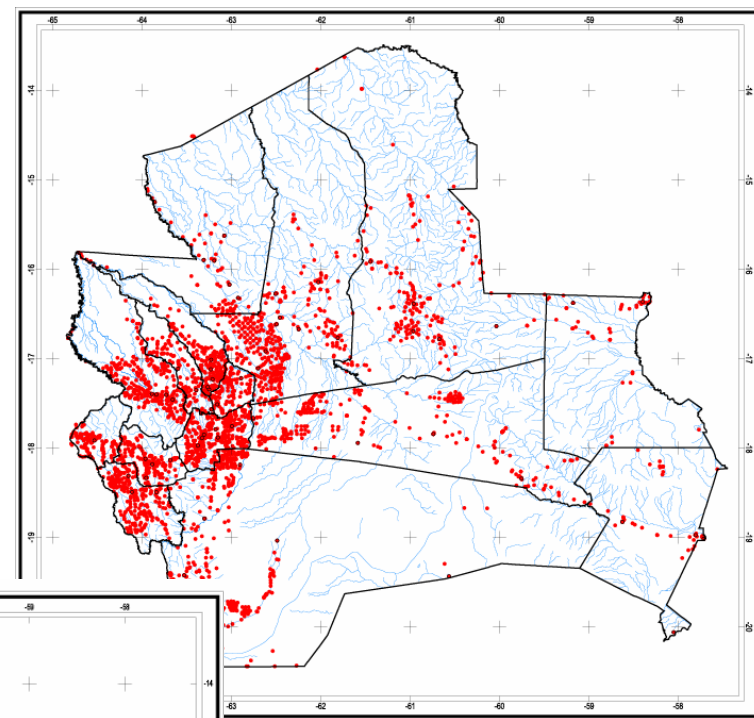
(en este caso a lo largo del río Parapeti)



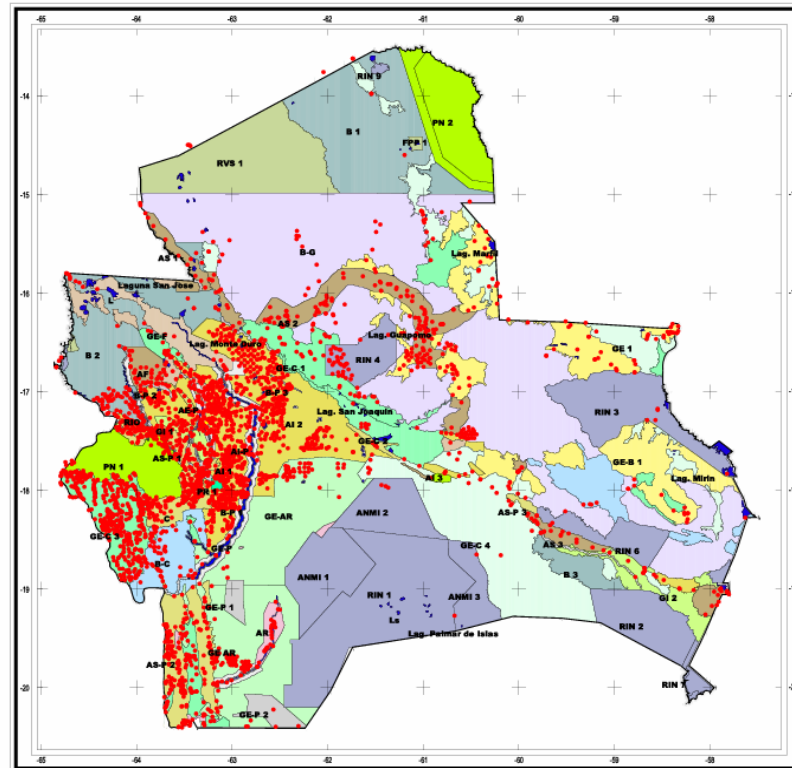
Fisiografía y Población



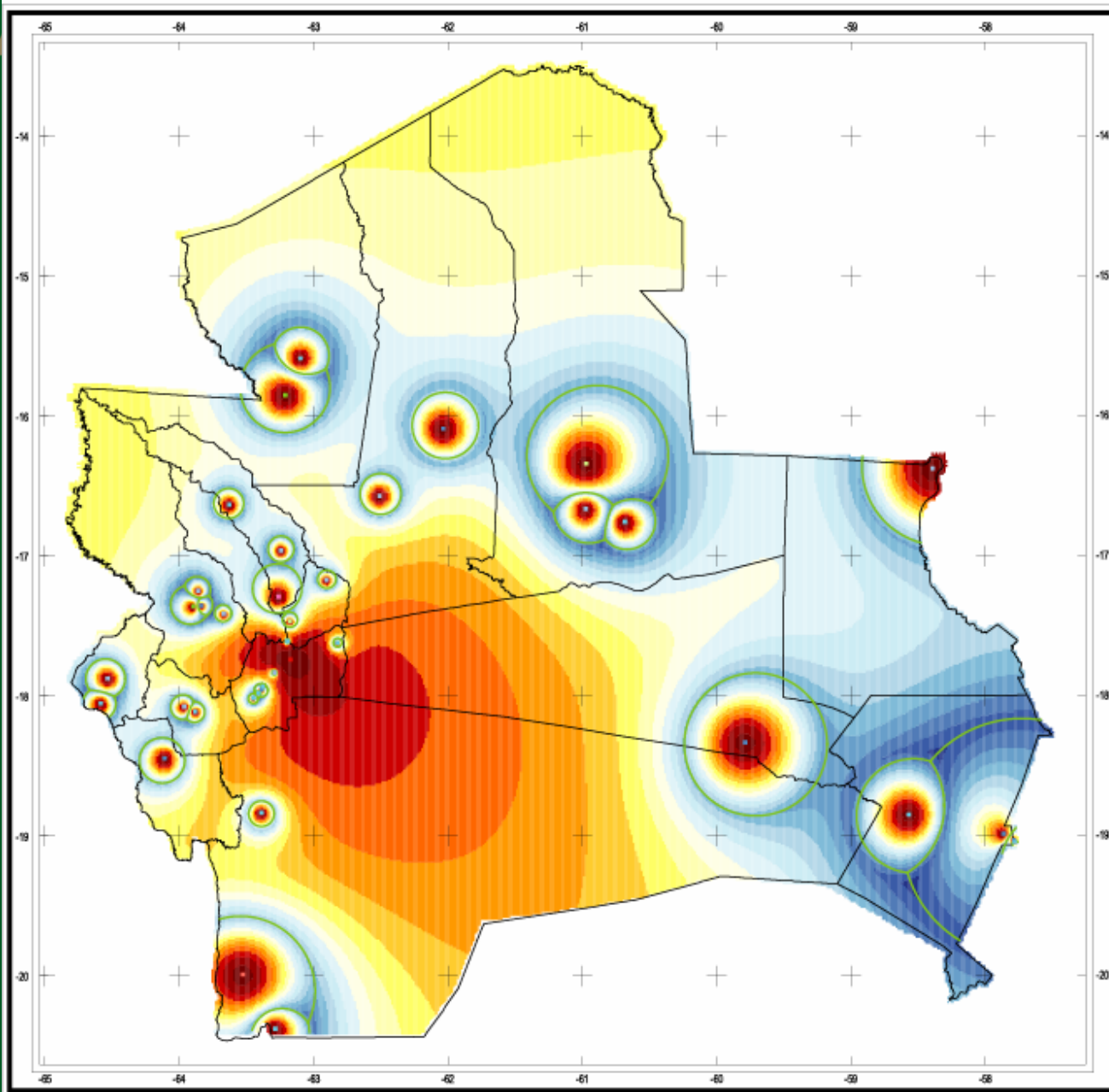
Hidrografía y Población



EI PLUS y la Población



Mapa del Modelo de Huff aplicado a la PEA



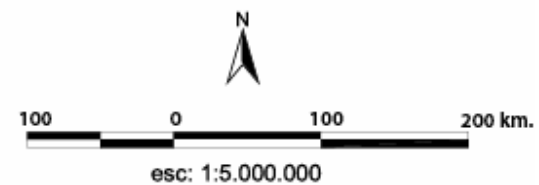
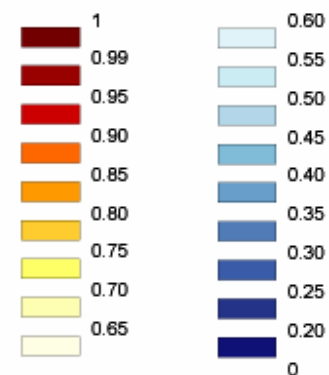
Modelos de Thiessen (Dirichlet - Voronoi) - Huff

Atracción : Total_PEA

Exponente de la distancia : 2.5

Niveles de centralidad de 1 a 8

Probabilidades



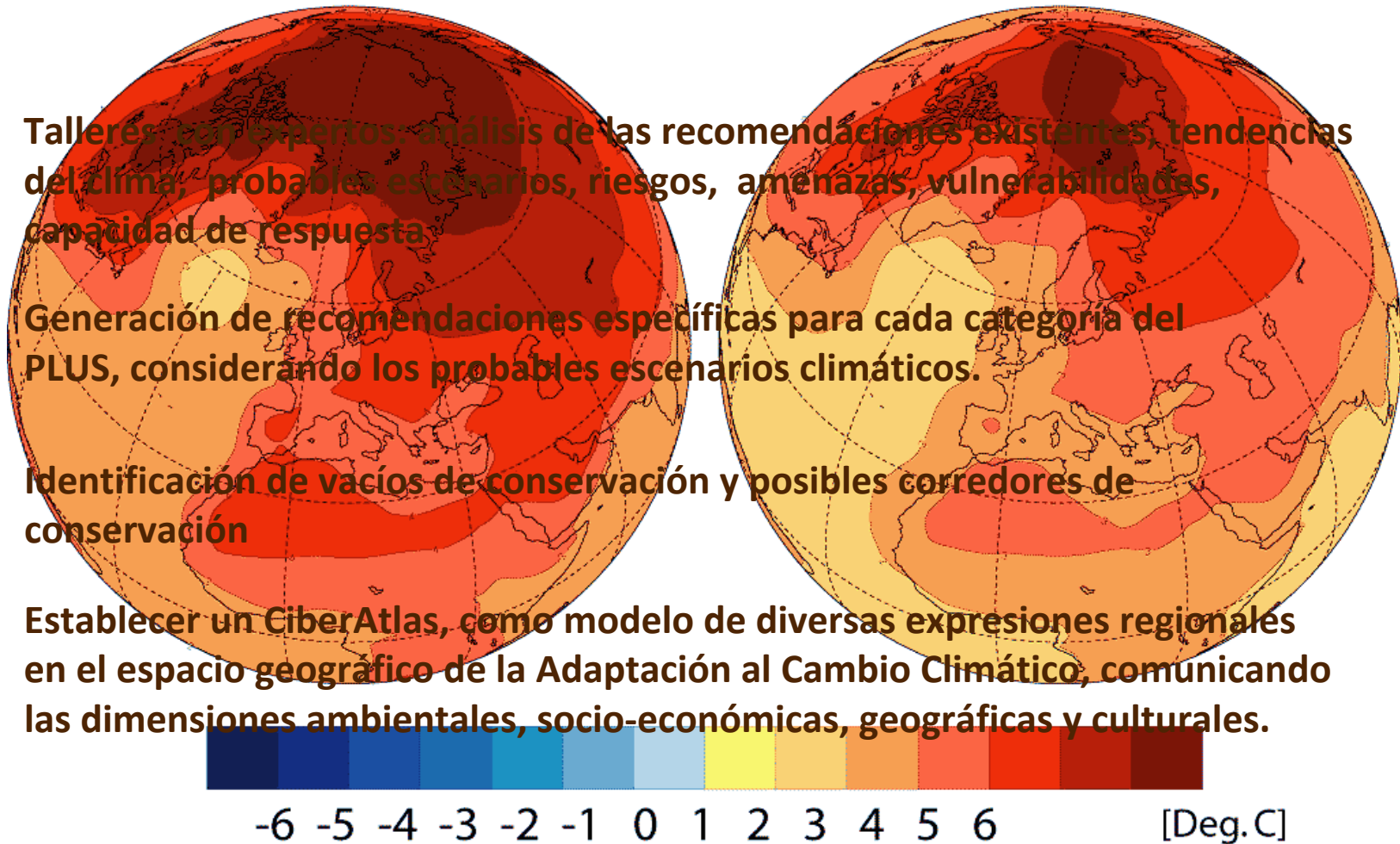
Inclusión de la temática del Cambio Climático

Talleres con expertos: análisis de las recomendaciones existentes, tendencias del clima, probables escenarios, riesgos, amenazas, vulnerabilidades, capacidad de respuesta

Generación de recomendaciones específicas para cada categoría del PLUS, considerando los probables escenarios climáticos.

Identificación de vacíos de conservación y posibles corredores de conservación

Establecer un CiberAtlas, como modelo de diversas expresiones regionales en el espacio geográfico de la Adaptación al Cambio Climático, comunicando las dimensiones ambientales, socio-económicas, geográficas y culturales.



RESULTADOS PRETENDIDOS

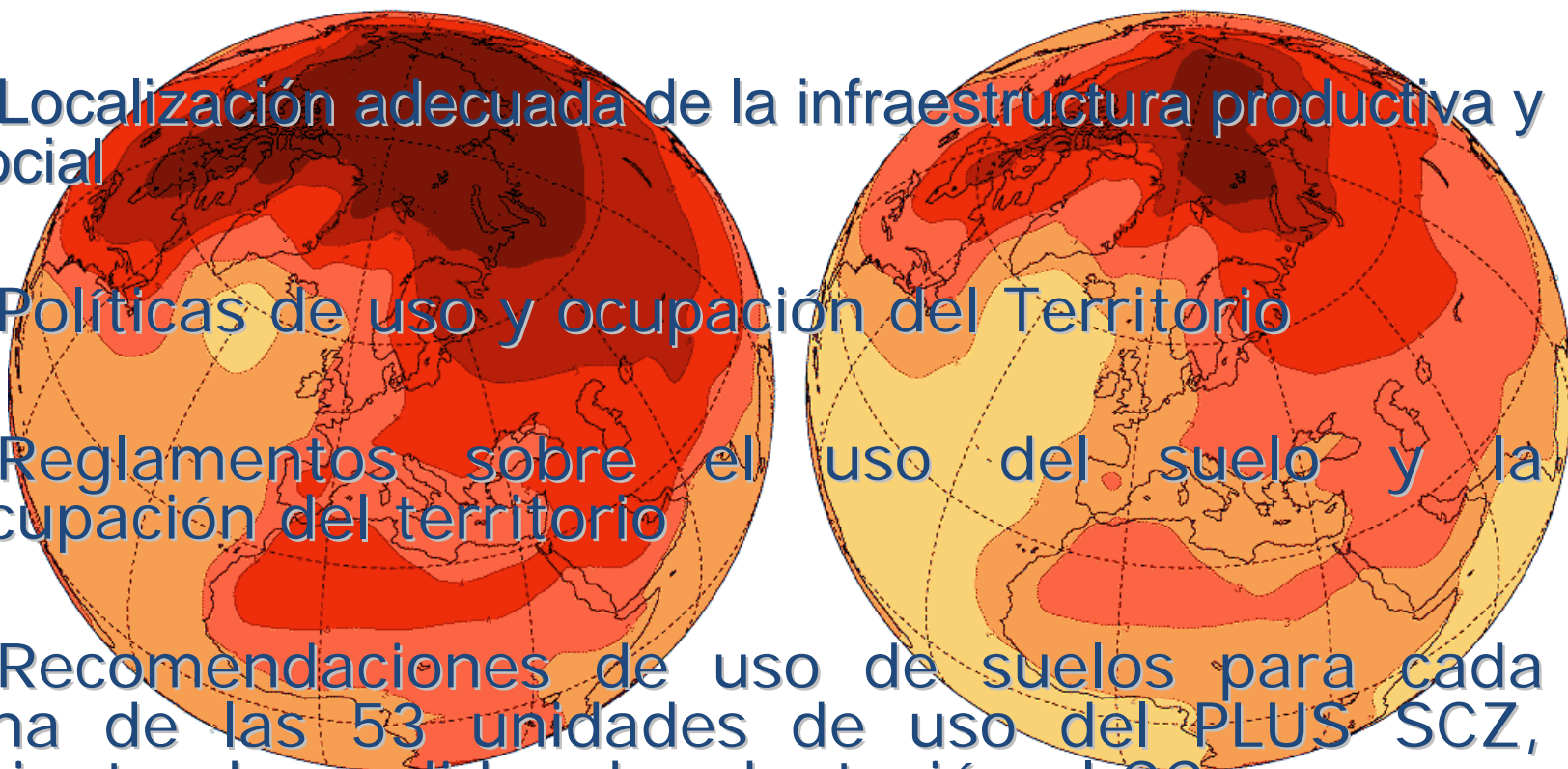
✓ Propuestas concertadas de uso y ocupación del territorio

✓ Localización adecuada de la infraestructura productiva y social

✓ Políticas de uso y ocupación del Territorio

✓ Reglamentos sobre el uso del suelo y la ocupación del territorio

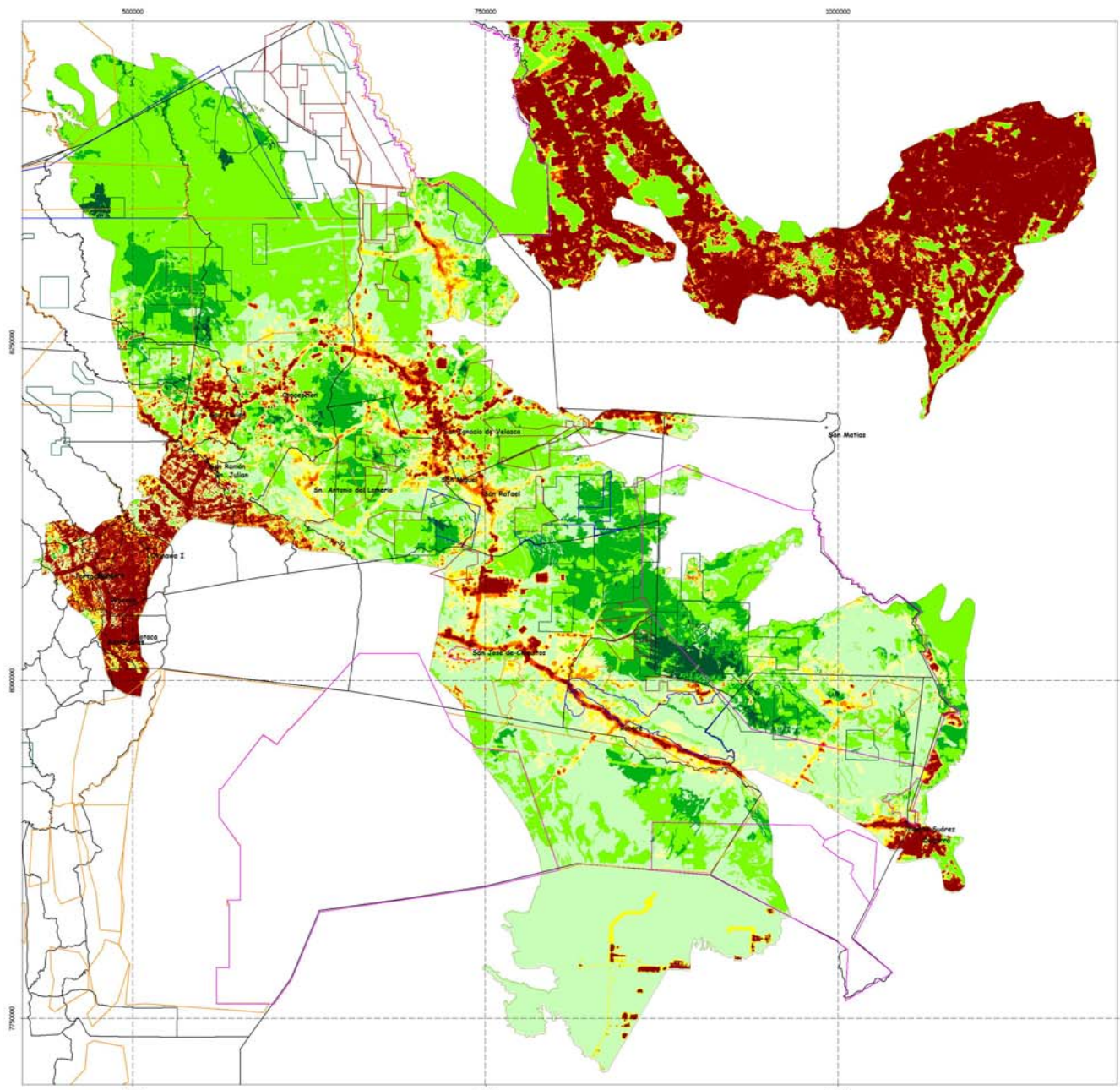
✓ Recomendaciones de uso de suelos para cada una de las 53 unidades de uso del PLUS SCZ, orientando medidas de adaptación al CC



-6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6

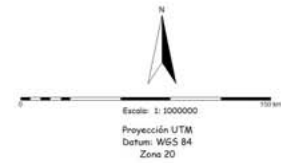
[Deg.C]

Áreas de Importancia para la Conservación de la Ecorregión Bosque Seco Chiquitano



- 1: Sin importancia para la conservación de biodiversidad, no funcional para la conectividad
- 2: Sin importancia para la conservación de biodiversidad, no funcional para la conectividad
- 3: Sin importancia actual para la conservación de biodiversidad, con potencial para restauración ecológica
- 4: Muy poca importancia para la conservación de biodiversidad, con potencial para la conectividad
- 5: Poca importancia para la conservación de biodiversidad, con mucho potencial para la conectividad
- 6: Mediana importancia para la conservación de biodiversidad, pero importante para la conectividad
- 7: Importante para la conservación de biodiversidad así como para conectividad y funcionalidad
- 8: Muy importante para conservación de biodiversidad
- 9: Área clave para conservación de biodiversidad

- Áreas Protegidas Nacionales
- Áreas Protegidas Departamentales/Municipales
- Concesiones Forestales
- ASL
- TCO
- Límites Municipales



SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH

Elaborado por FCBC y TNC
 Santa Cruz, Septiembre 2008
 Bolivia



Muchas gracias...!

Roger Vélez Rapp
rvelez@fan-bo.org

Oscar Justiniano Gil
ojustiniano@santacruz.gov.bo