

Valle de Tucabaca

Steffen Reichle, PhD.

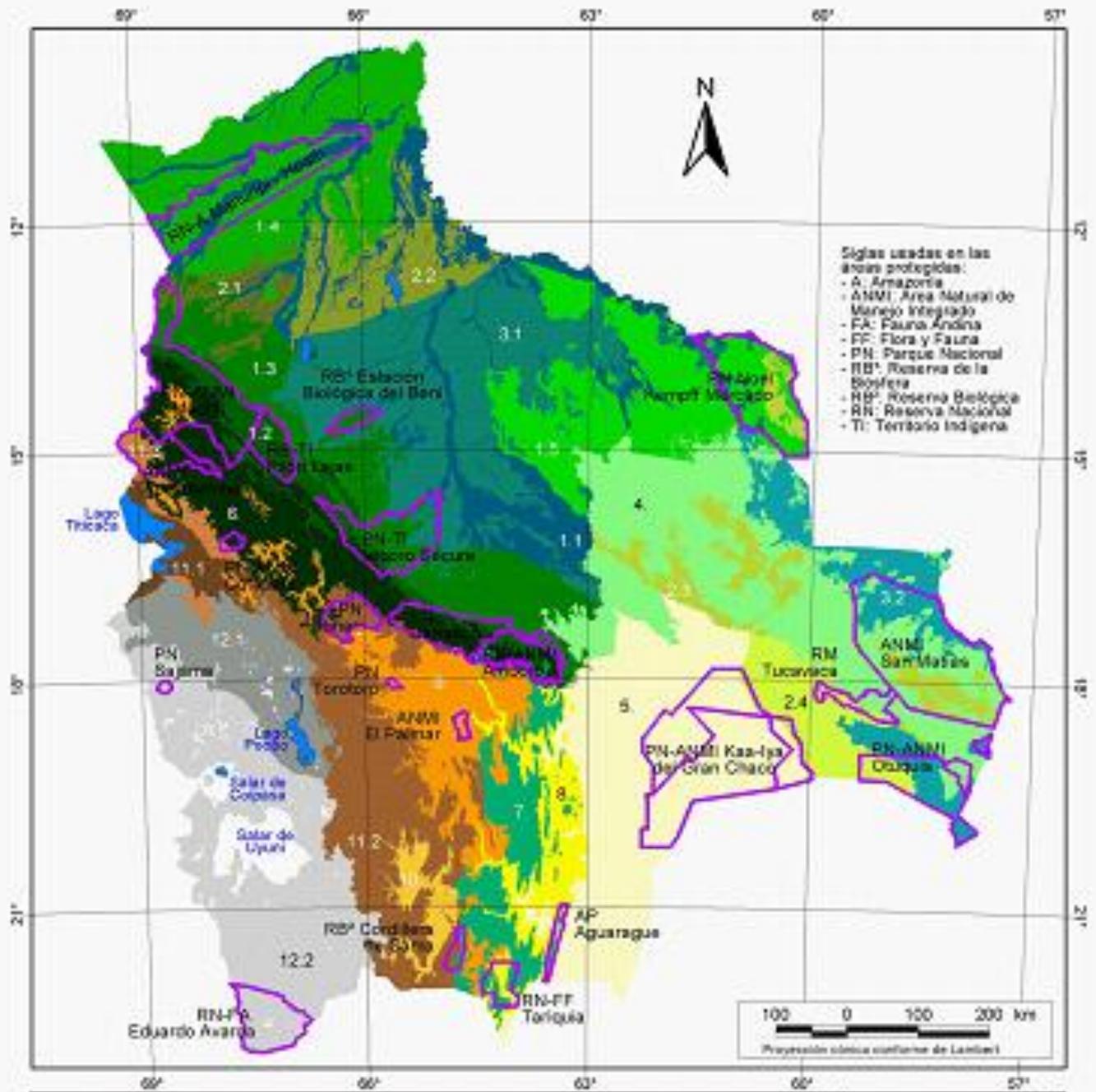
El corazon del Bosque Seco Chiquitano
en el entorno de las ecorregiones de Sudoeste de Amazonia,
Pantanal, Cerrado y Gran Chaco



Bosque Seco Chiquitano

- El ultimo bosque seco que aún tiene buena cobertura, pero en este momento con una taza muy alta de deforestacion.
- Superficie aprox 20 millones de hectareas.
- Bolivia, Brasil y Paraguay
- El dosel es bastante abierto, alcanza una altura de 18 m, con árboles emergentes de hasta 25 m de altura.
- De los 5 Municipios con más deforestacion en 2016/2017 cuatro son de la Chiquitania (San Ignacio, San José, Concepcion, Pailon).



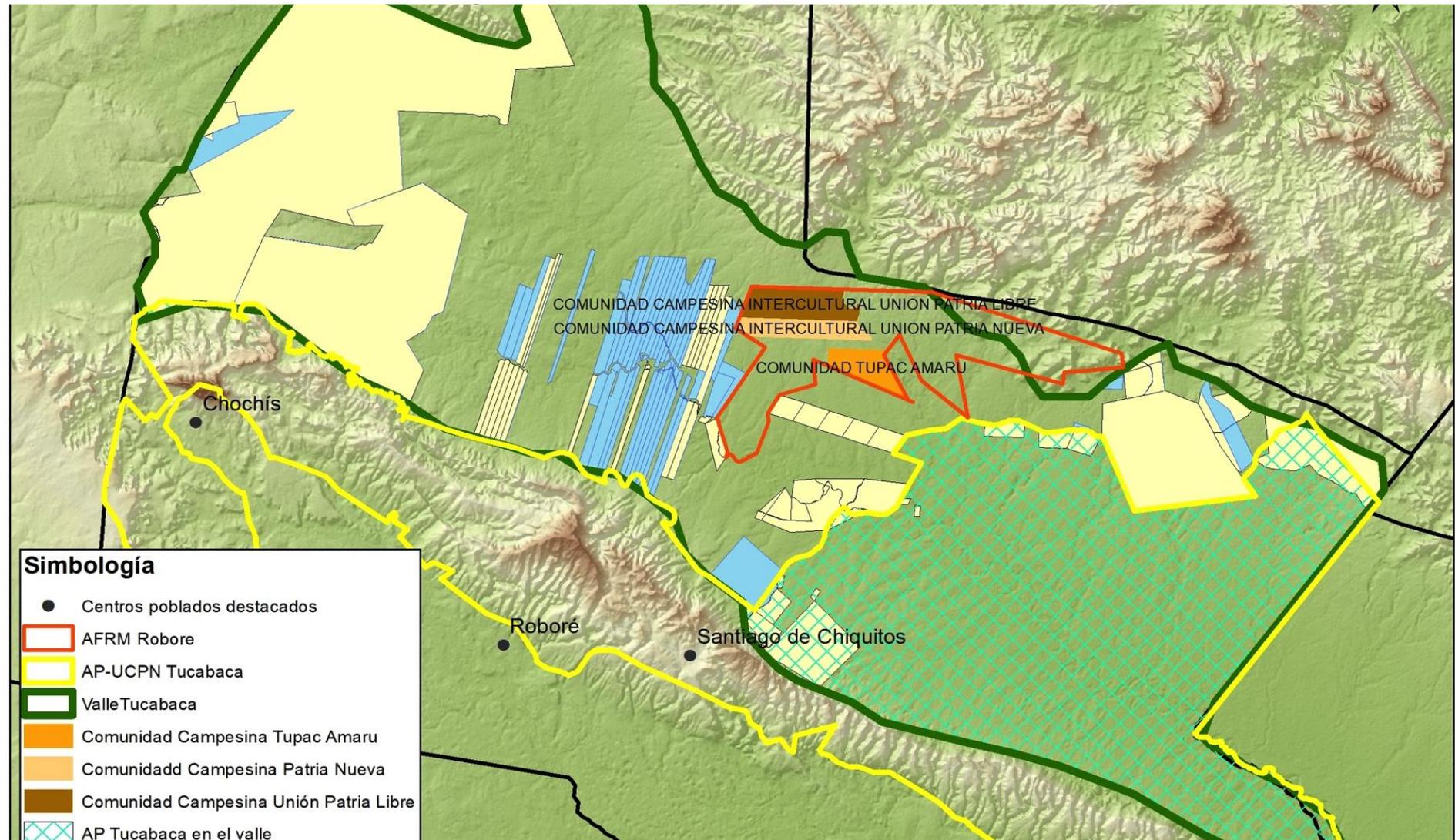


Contexto nacional
Chaco, Cerrado,
Pantanal, Amazonia

Valle de Tucabaca

- El Valle de Tucabaca es más grande que el AP Tucabaca!
- Dentro del Valle de Tucabaca existen dos Aps, la Reserva Forestal del Paquio y el AP Tucabaca.

Valle de Tucabaca



AP Valle de Tucabaca



Roles ecológicos/ biológicos del Valle de Tucabaca

- Funciones ecosistemicos a nivel regional y local
- Zona de transicion y de migracion
- Lugares de endemismo importantes a nivel mundial
- Variedad genetica de especies ampliamente distribuidas

Funciones ecosistemicas a nivel regional y local

- Control de inundaciones
- Provision de agua para practicamente todo el Municipio de Robore
- Fuente de agua para el Pantanal de Otuquis
- Contrarestar efectos de cambio climatico a nivel regional/ local



Zona de transición y de migración

- Migraciones locales en diferentes épocas
- Intercambio genético entre poblaciones en ecorregiones colindantes
- Migraciones regionales aun no clarificadas



Lugares de endemismo importantes

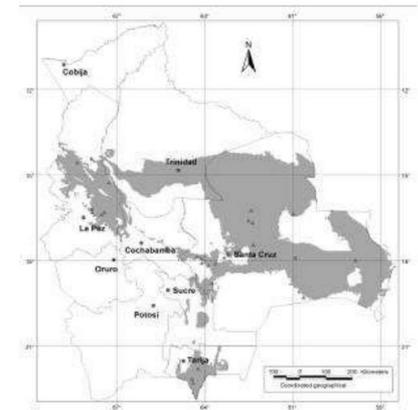
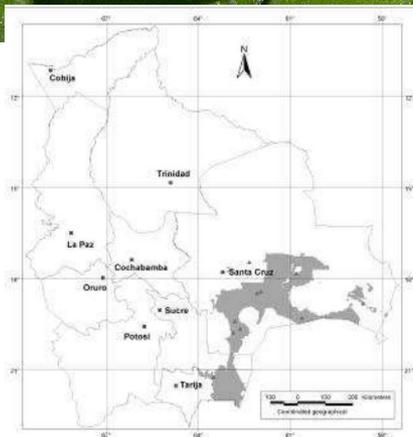
- Serranías de Santiago y Chochis son centros de endemismo a nivel mundial para plantas
- Componentes endémicas de Fauna en las Serranías
- Lugares de refugios en épocas de cambios climáticos



Plasticidad genética de especies ampliamente distribuidas

- Límite de distribución de varias especies con centros de distribución amazónica o chaqueña.
- Presiones evolutivas diferentes como: Interacción de especies con otras especies típicamente no ocurriendo en conjunto, clima y entornos diferentes.
- Adaptaciones preajustadas a cambios climáticos.

Comunidades “raras” de especies



Elementos de fauna de otras ecorregiones en la Chiquitania



AMAZONIA



Elementos de fauna de otras ecorregiones en la Chiquitania



CHACO



Elementos de fauna de otras ecorregiones en la Chiquitania



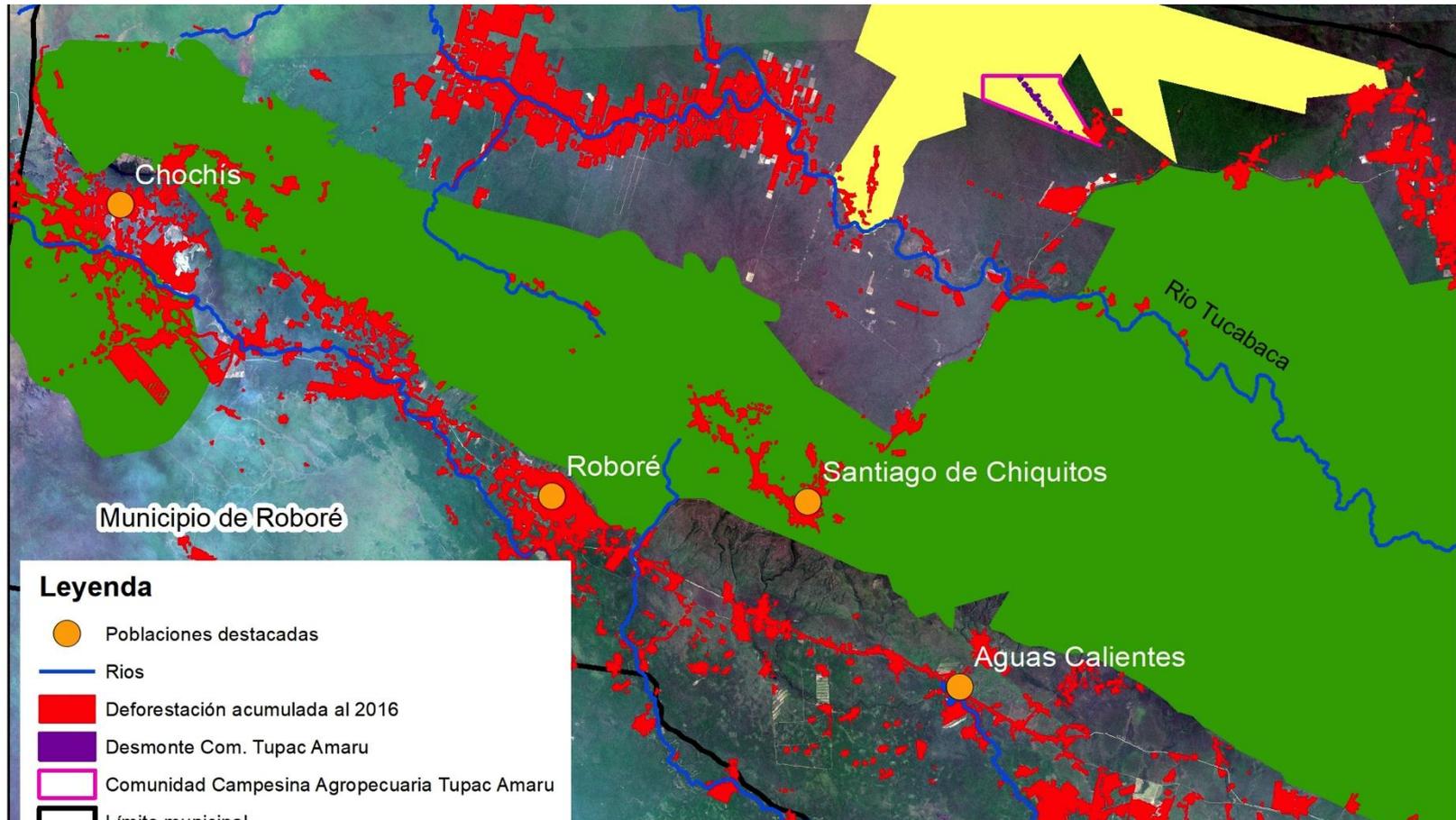
CERRADO



Roles ecológicos/ biológicos del Valle de Tucabaca – principales amenazas y posibles efectos

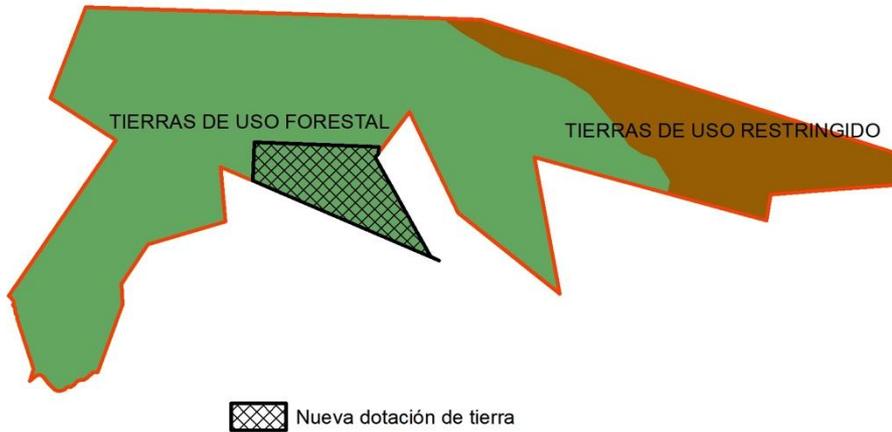
- Funciones ecosistemicas a nivel regional y local
 - Deforestación / pérdida de superficie boscosa – cambio climático local acentuado, menor contribución de agua para la región de Otuquis, menor cantidad de agua para el Municipio de Robore
- Zona de transición y de migración
 - Deforestación / pérdida de superficie boscosa – pérdida o disminución de especies carismáticas como jaguar, troperos o anta, cambio de composición de los bosques
- Lugares de endemismo importantes a nivel mundial
 - Minería/ pérdida de hábitat natural – pérdida de especies endémicas, efectos catastróficos para la calidad de agua en el Municipio de Robore
- Variedad genética de especies ampliamente distribuidas
 - ??? – pérdida de poblaciones de especies preadaptadas para un cambio climático y por ende pérdida de estas especies???

Deforestación acumulada en el Valle de Tucabaca y Municipio de Robore

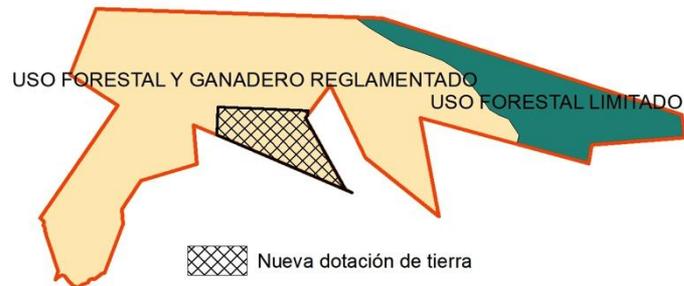


PLUS departamental

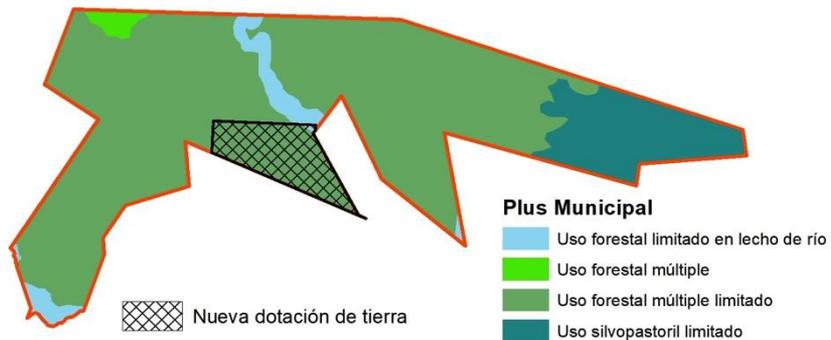
Categorías de uso según Plus departamental



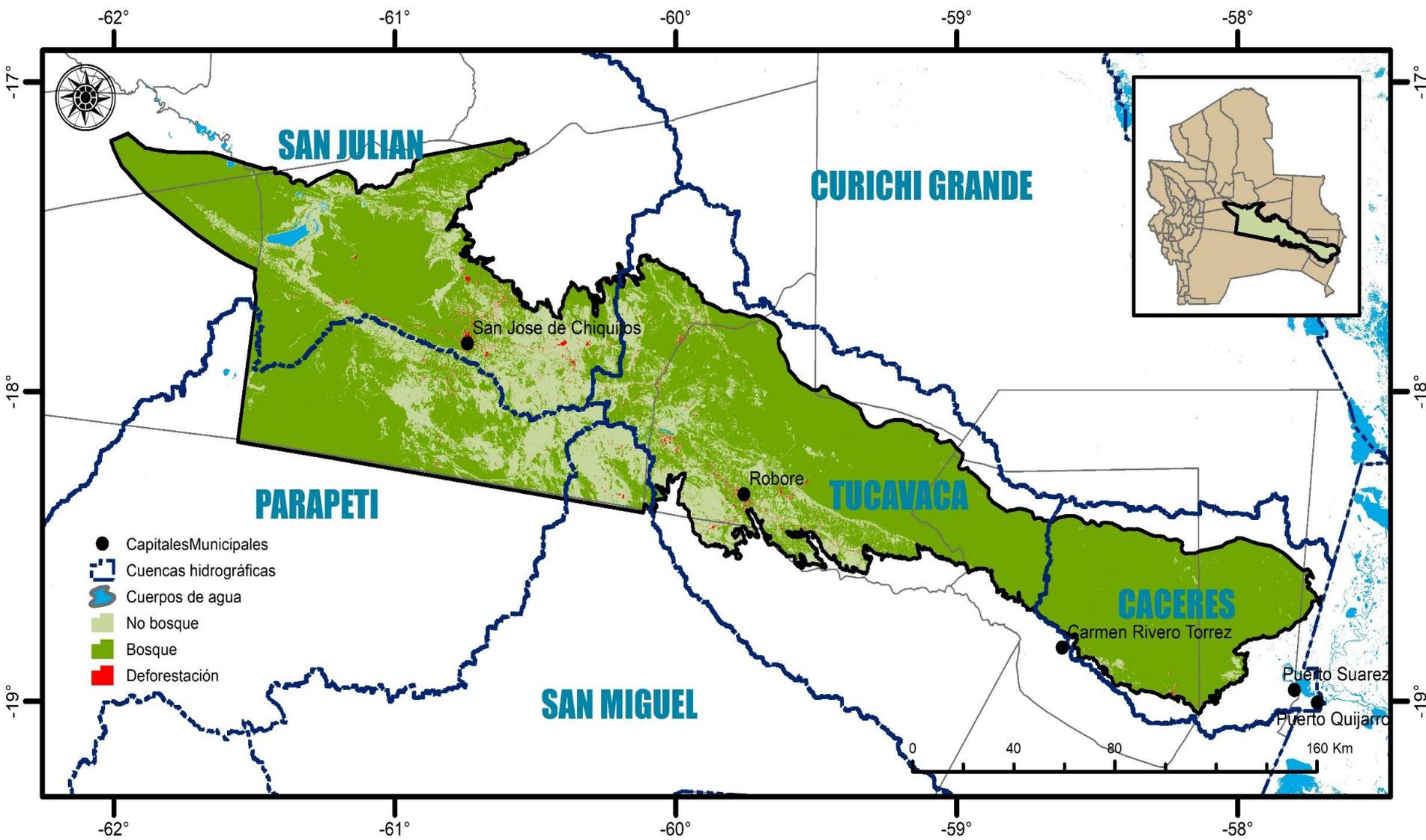
Subcategorías de uso según Plus departamental



Unidades de uso según Plus Municipal

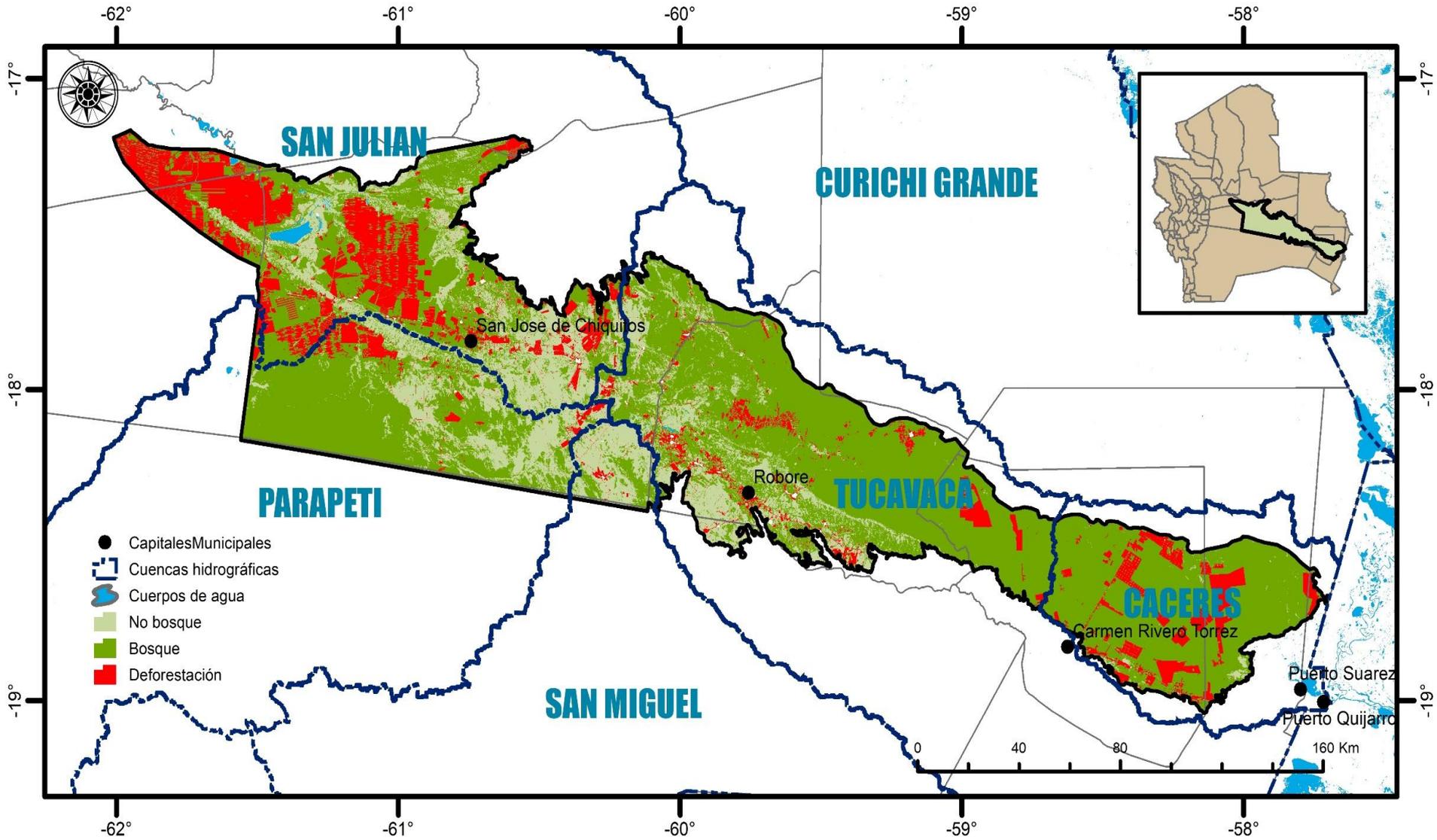


DEFORESTACION



1986

DEFORESTACION



2016

Conclusiones

- Toda la superficie boscosa del Valle de Tucabaca es de mayor importancia para el clima local y la conservación de la fauna y flora regional!
- La deforestación en el Valle de Tucabaca es alarmante y apunta a la pérdida TOTAL de la superficie boscosa afuera de los Aps existentes dentro de los próximos 20 años!
- Los efectos de la pérdida de la superficie boscosa dentro del Valle de Tucabaca impactarán a la población del Municipio de Robore en su totalidad, e igual a las actividades económicas como ganadería y turismo.

Sugerencias

- El Municipio de Robore tiene que poner énfasis en la conservación de la mayor parte posible de la superficie boscosa del VdT.
- Eso requiere un trabajo coordinado con las entidades del estado nacional como ABT e INRA y la aplicación del vigente PLUS departamental.
- Igual requiere coordinación con empresarios y comunidades locales asentados en el mismo VdT, para lograr acuerdos de conservación.
- La paz social dentro del Municipio de Robore depende de encontrar soluciones que permiten un desarrollo local que no afecta la superficie boscosa del VdT.