

# Gestión y conservación de paisajes forestales en el oriente de Bolivia: escalas territoriales y servicios ecosistémicos

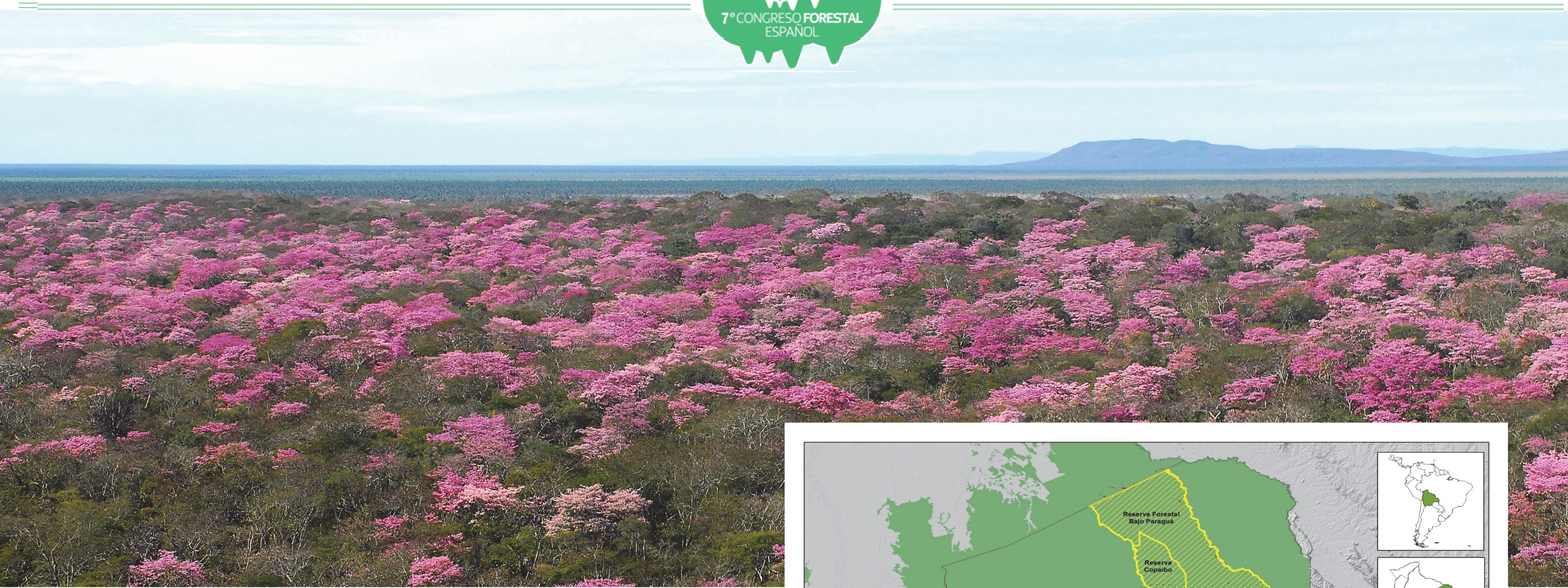
Roberto Vides Almonacid

Ruth Anívarro, Damián Rumiz y Paola Canedo

Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano - Bolivia



Gobierno Autónomo Departamental Santa Cruz



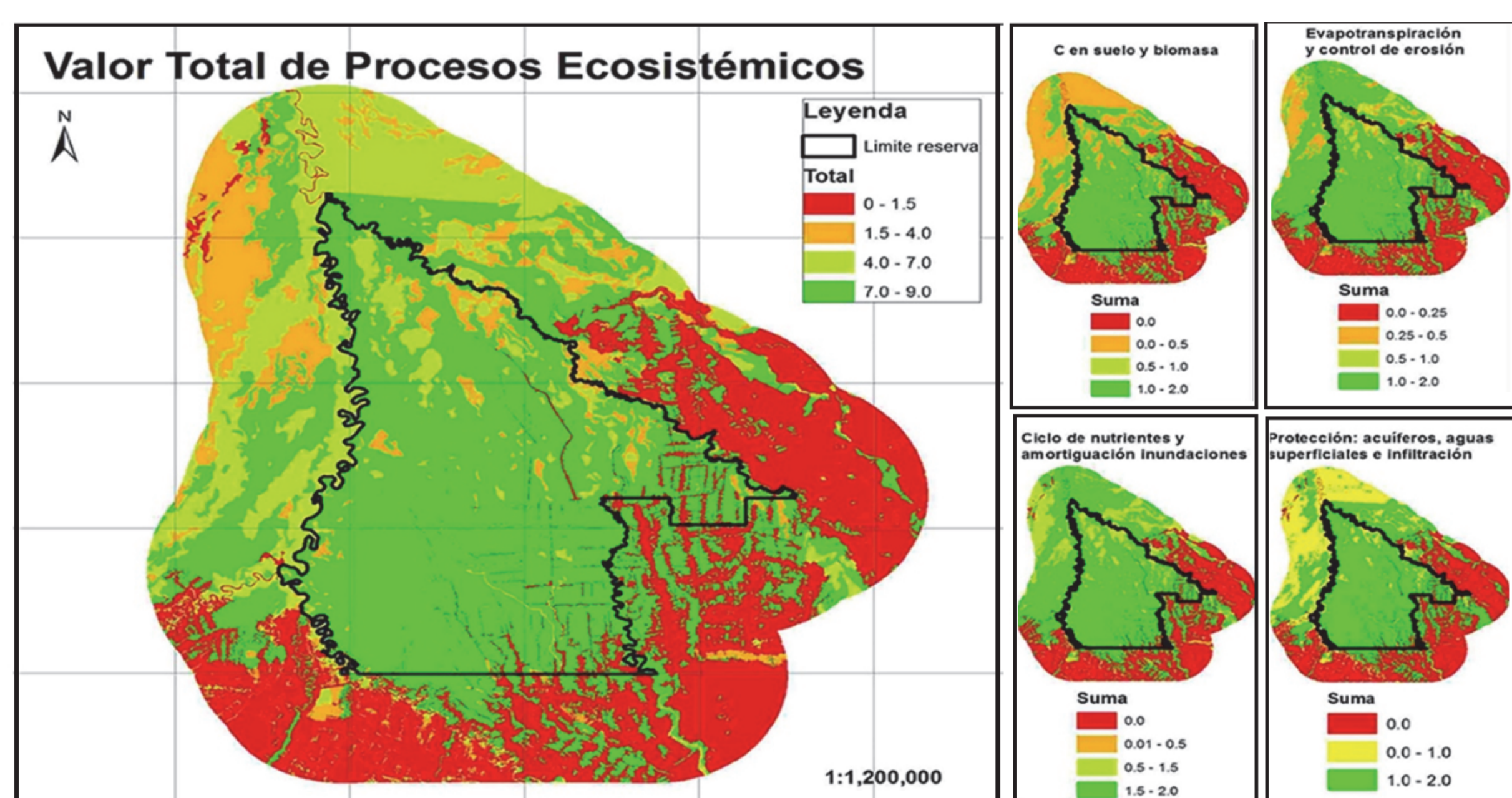
## 1 ANTECEDENTES

Los bosques tropicales del oriente de Bolivia corresponden a selva Amazónica, Bosque Seco Chiquitano y Bosques del Gran Chaco Sudamericano, ocupando más de 40 millones de ha. Se encuentran bajo fuertes amenazas de cambios de uso del suelo para la producción agropecuaria y también por los efectos del cambio climático. Estos cambios afectan los servicios ecosistémicos que los bosques proveen tanto a la población urbana como rural.

## 2 OBJETIVO

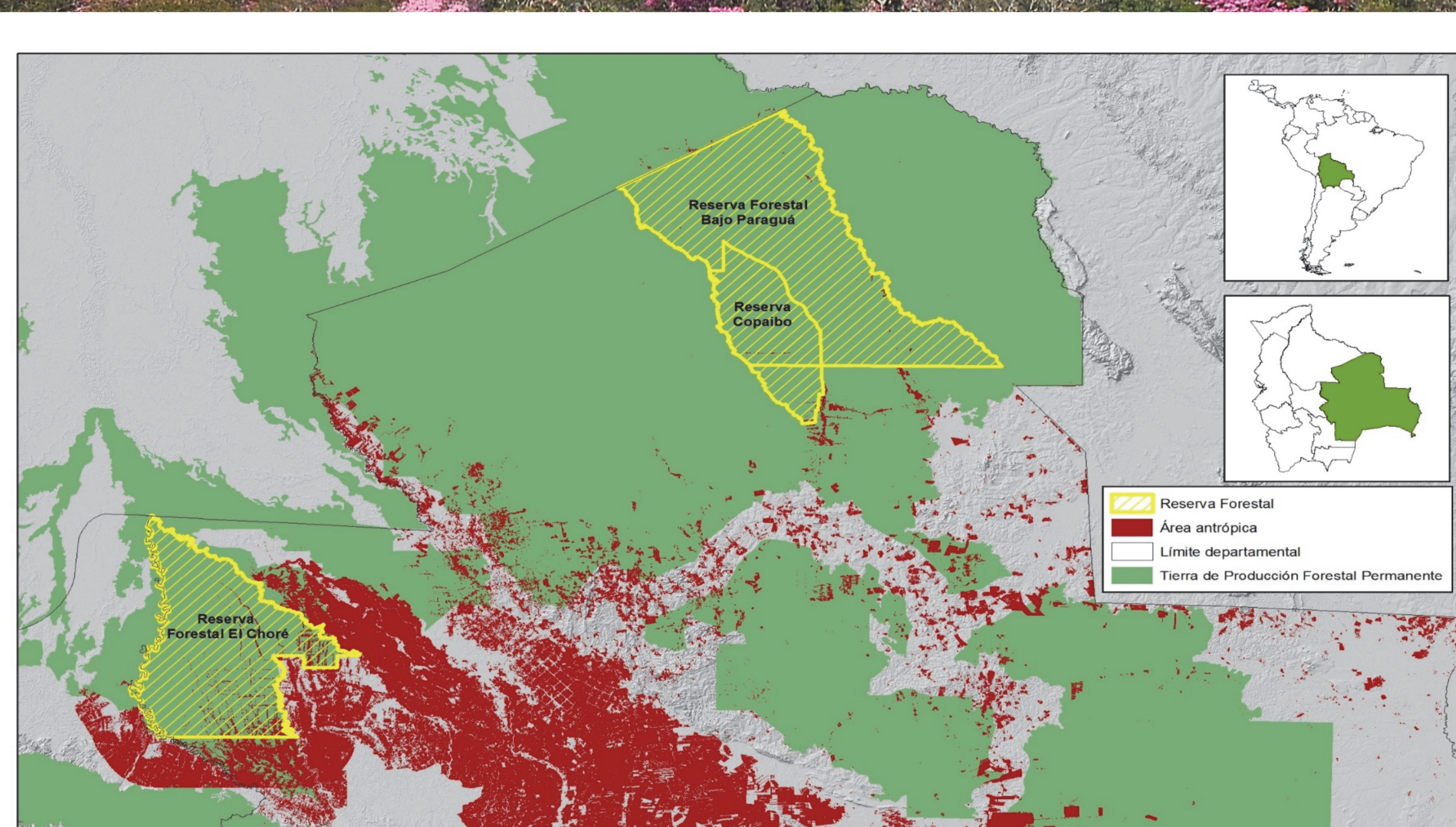
Evaluar los efectos actuales y potenciales de la destrucción y degradación de la cobertura natural de los bosques tropicales Amazónico y Seco Chiquitano sobre la provisión de Servicios Ecosistémicos a escala local y regional.

## 5 RESULTADOS (Ejemplo Reserva El Choré)



Ecosistema clave	Servicios Ecosistémicos primarios	Condición actual	Provisión futura	Demanda futura
Bosque TFPF	Regulación del ciclo del carbono a nivel global	++	↓	↑
	Regulación climática local y regional	++	↓	↑
	Provisión recursos maderables y no maderables	+	↓	↑
Ríos y humedales (ANMI Humedales del Norte)	Provisión de agua y mantenimiento de la calidad de la misma para los habitantes de la reserva	+	↓	↑
	Regulación de humedales, amortiguamiento de inundaciones y sequías	+	↓	↑
Bosques y humedales (Reservas Federico Bascopé y Cicatrices y meandros del Ichilo)	Provisión de recursos acuáticos y fauna silvestre (pesca, lagartos y mamíferos)	+	↓	↑
Bosques en general	Provisión de biodiversidad, hábitats de poblaciones de especies importantes	++	↓	↑
	Provisión de procesos y conectividad a nivel paisaje	++	↓	↑
	Valor cultural (biodiversidad, ecológicos y medios de vida) para pueblos Yuracaré y trinitario	++	¿?	¿?

Servicios ecosistémicos, su estado y tendencia en la Reserva Forestal El Choré



## 3 ÁREA DE ESTUDIO

El estudio está centrado en tres reservas forestales y sus zonas de influencia en el Departamento de Santa Cruz, oriente de Bolivia: Reserva Forestal El Choré (868.367 ha); Reserva Forestal Bajo Paraguá (1.360.796 ha) y el área Protegida Municipal y Reserva del Patrimonio Natural y Cultural del Copaibo (347.037 ha).

## 4 METODOLOGÍA

- Análisis multitemporal de uso del suelo a partir de imágenes Landsat (desde 1986 al 2013),
- Construcción de escenarios de cambio a través de modelos predictivos,
- Evaluación del impacto de los cambios sobre la integridad ecosistémica, usando el método Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación (CMP, 2007)
- Análisis de viabilidad para cada Objeto de Conservación y Atributo Ecológico Clave.
- Valoración de los Servicios Ecosistémicos, se aplicaron los criterios de clasificación del método TEEB y Protocolo ECOSER.
- Estimación de los efectos de los cambios sobre la provisión y demanda futura de los Servicios Ecosistémicos

## 6 CONCLUSIONES

Los bosques tropicales de Bolivia deben ser protegidos y en algunos casos restaurados para asegurar la provisión de los SE clave para afrontar estrategias de adaptación al cambio climático basadas en ecosistemas. La aplicación de metodologías de evaluación rápida y multi-escala del estado de integridad ecológica de estos bosques, complementada con estudios de la percepción local del valor de los SE que proveen a la sociedad, son importantes para incidir en las políticas públicas y promover acciones que aseguren su conservación. Este estudio constituye una muestra del potencial que tiene este abordaje en la generación de Información consistente y escalable a otros espacios geográficos y jurisdiccionales.

