



# **Monitoreo de la Superficie de Bosque Nativo de la República Argentina**

**Período 2006-2011**

**Regiones Forestales Parque Chaqueño,  
Selva Misionera y Selva Tucumano Boliviana**

**Junio 2012**

**Secretario de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación**

Dr. Juan José Mussi

**Subsecretaria de Planificación y Política Ambiental**

Dra. Silvia Révora

**Director Nacional de Ordenamiento Ambiental y Conservación de la Biodiversidad**

Lic. Pablo Mesa

**Directora de Bosques**

Lic. Inés Gómez

**Este trabajo fue elaborado en la Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF) de la Dirección de Bosques de la Nación.**

**Coordinación Técnica**

Ing. Agrónoma Celina Montenegro

**Equipo Técnico**

**Cartografía**

Geógrafa Mabel Strada

**Teledetección, SIG e Inventario**

Ing. Forestal Marcelo A. Gasparri

Lic. en Cs. Biológicas María Gabriela Parmuchi

Lic. en Ecología Mariela L. Miño

Lic. en Geografía Florencia Chomnalez

**Colaboración en SIG y Teledetección**

Lic. en Cs. Biológicas Mariana Stamatí

## MONITOREO DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO

Período 2006-2011

Regiones Forestales Parque Chaqueño, Selva Misionera y  
Selva Tucumano Boliviana

### **Introducción**

La República Argentina posee aproximadamente 30 millones de hectáreas de bosque nativo, el cual ha sufrido un importante proceso de cambio del uso de la tierra en los últimos años, debido principalmente al avance de la frontera agrícola.

La sostenibilidad de los altos precios internacionales, en los últimos años, posibilitó la perdurabilidad e incluso la intensificación en la producción de productos de consumo masivo a nivel internacional, como la soja, avanzando territorialmente sobre nuevas tierras antes impensadas para prácticas agrícolas por la presencia de índices de productividad agroclimáticos bajos. De esta manera, se expandió la actividad sojera desde el norte de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe, especialmente a provincias como Santiago del Estero, Chaco, Tucumán y Salta, pese a las limitaciones climáticas.

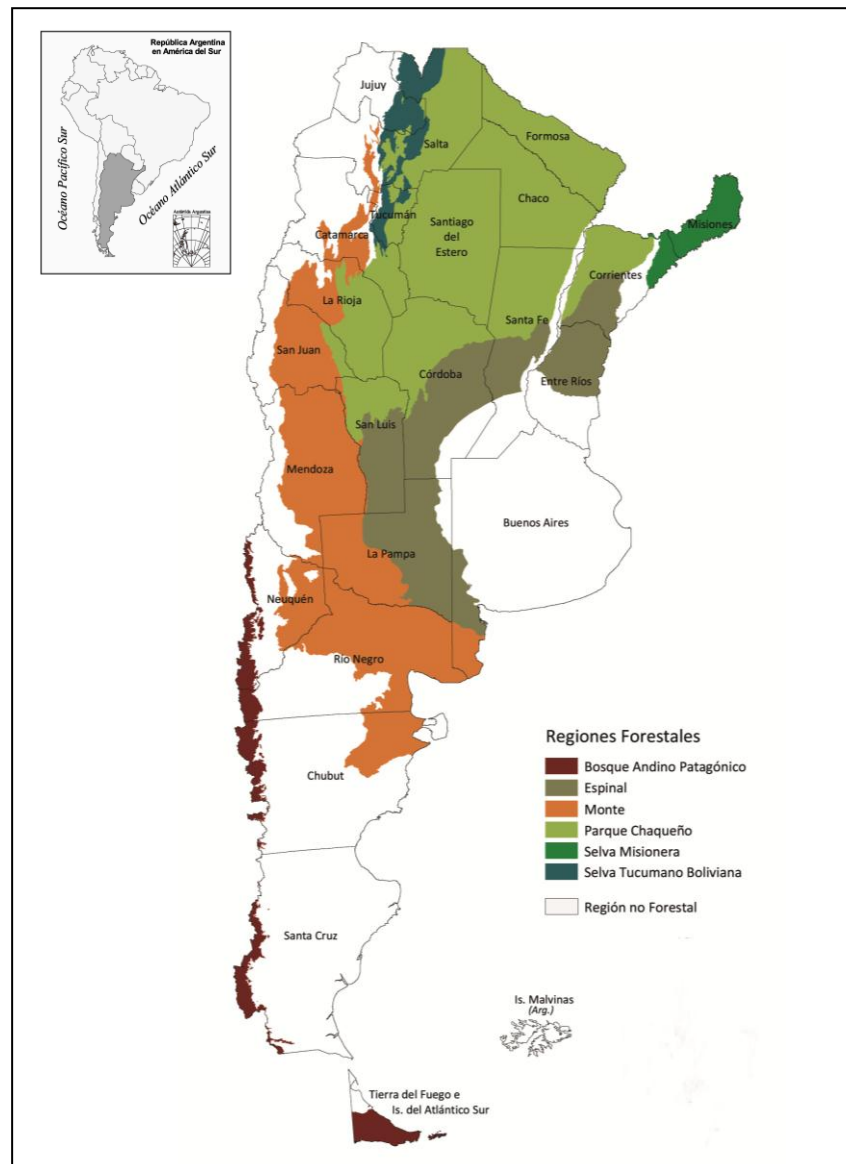
En respuesta a esta situación, el 28 de noviembre de 2007 se sancionó la **Ley Nacional N° 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos**, que establece los presupuestos mínimos de protección ambiental para el enriquecimiento, restauración, conservación, aprovechamiento y manejo sostenible de los bosques nativos, y de los servicios ambientales que éstos brindan. Asimismo, estableció un régimen de fomento y criterios para la asignación de fondos a cambio de los servicios ambientales provistos por el bosque.

Entre los presupuestos mínimos que estipula dicha ley, se menciona en el Artículo 6° que “*En un plazo máximo de un año a partir de la sanción de la presente ley, a través de un proceso participativo, cada jurisdicción deberá realizar el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos existentes en su territorio...*” y en el Artículo 8° que “*Durante el transcurso del tiempo entre la sanción de la presente ley y la realización del Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos, no se podrá realizar desmontes*”. A su vez, dicha Ley indica en su Artículo 9° que sólo los sectores del OTBN en la categoría III (verde) “*pueden transformarse parcialmente o en su totalidad dentro de los criterios de la ley.*”



En la actualidad, la mayoría de las jurisdicciones locales han elaborado su Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos (OTBN) que se encuentran aprobados por Ley o Decreto provincial. Las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos y La Rioja se encuentran confeccionando su OTBN con distinto grado de avance.

La Dirección de Bosques de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, a través de la Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF), realiza el monitoreo de la pérdida de bosque nativo a fin de contribuir con la verificación del cumplimiento del Art. 8º y 9º de la Ley Nº 26.331. En este marco, se ha evaluado la existencia de desmontes entre los años 2006 y 2011 en las regiones forestales con mayor impacto en los últimos 20 años, las cuales son Parque Chaqueño, Selva Tucumano Boliviana y Selva Misionera (Figura 1). A su vez, se tiene en cuenta en el análisis tanto la fecha de sanción de la Ley Nacional Nº 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos como la fecha de aprobación del OTBN de cada provincia.



**Figura 1.** Regiones Forestales de la República Argentina.

## **Metodología**

El trabajo se confeccionó a través del uso de herramientas de teledetección y un Sistema de Información Geográfica (SIG), utilizando como información de base la actualización al año 2002 y 2006 de la cartografía del Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos de las distintas provincias de las regiones analizadas y tres nuevas series de imágenes satelitales Landsat: a) finales del año 2007-comienzos del 2008 (correspondiente a la aprobación de la Ley N° 26.331), b) fecha cercana a la aprobación del OTBN por parte de cada provincia y, c) año 2011.

### *Información disponible por provincia:*

- Cobertura digital de Bosques Nativos Año 2006 - *Fuente: UMSEF*
- Cobertura digital del Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN) - *Fuente: Unidad Ejecutora Provincial*
- Cobertura digital cartografía sistemática del país SIG 250 - *Fuente: Instituto Geográfico Nacional de la República Argentina (IGN; ex IGM)*
- Cobertura digital división político administrativa del país - *Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)*
- Imágenes satelitales Landsat 5 TM y 7 ETM - *Fuente: Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) e Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) de Brasil.*

### *Períodos de tiempo considerados:*

- ✓ Año 2006 – Ley 26.331 (Aprobación de la Ley Nacional N° 26.331 en el año 2007)
- ✓ Ley 26.331 – OTBN (Año de aprobación por Decreto o Ley Provincial del OTBN)
- ✓ OTBN - Año 2011

### *Procesamiento de datos satelitales y generación de cartografía temática*

Las imágenes satelitales Landsat fueron seleccionadas y solicitadas a la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina (CONAE) y al Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais de Brasil (INPE) teniendo en cuenta las fechas de inicio y finalización de los diferentes períodos de estudio (Anexo I - Catálogo de Imágenes Satelitales). El material recibido fue corregistrado tomando como referencia las imágenes Landsat 7 ETM, que fueron utilizadas para la actualización al año 2002 de las coberturas del Primer Inventario Nacional de Bosque Nativos (PINBN). Posteriormente, se identificaron las áreas deforestadas en cada período a partir de la interpretación visual de las imágenes satelitales a una escala aproximada de 1:50.000 y utilizando una combinación de bandas RGB 453. Para el análisis se consideraron como bosque nativo las clases Tierras Forestales (TF) y Otras Tierras Forestales (OTF) (Tabla 1). Por último, se calculó la superficie deforestada en cada provincia por período y departamento; y a fin de poder comparar entre períodos y con períodos anteriores (1998-2002 y 2002-2006), se determinó el porcentaje de bosque nativo que se pierde anualmente dentro de la clase Tierras Forestales, que fue calculado en función del total de bosque que presenta cada provincia, siguiendo la metodología utilizada por la UMSEF en trabajos previos ([www.ambiente.gob.ar/umsef](http://www.ambiente.gob.ar/umsef)).

Clase de cobertura de la tierra	Definición
Tierras Forestales	Tierras con una cobertura arbórea de especies nativas de más del 20 % con árboles que pueden alcanzar una altura mínima de 7 m.
Otras Tierras Forestales	Tierras con una cobertura arbórea de especies nativas entre 5 y 20 % con árboles que pueden alcanzar una altura de 7 m; o tierras con una cobertura arbórea de más del 20 % donde los árboles presentan una altura menor a 7 m; o tierras que presentan al menos un 20 % de cobertura arbustiva con arbustos de altura mínima de 0,5 m. Se incluyen bosques en galería, palmares, cañaverales y arbustales.

**Tabla 1.** Definición de las Clases de Cobertura de la tierra del Nivel 1 de la leyenda del PINBN y de sus actualizaciones.

A su vez, se confeccionó para cada provincia un mapa temático integrando en un SIG: la cobertura de las áreas deforestadas por período (Año 2006–Ley 26.331, Ley 26.331–OTBN, OTBN–Año 2011), los cubrimientos correspondientes a la cartografía sistemática del país del SIG250 del IGN y el correspondiente a la división departamental de la cobertura digital del INDEC. Para la representación en el mapa se trabajó en la faja del sistema Gauss–Krüger correspondiente a cada provincia, con el marco de referencia Geodésico Nacional POSGAR 94.

#### *Análisis de las áreas deforestadas en cada provincia según el OTBN*

En aquellas provincias que aprobaron por Ley o Decreto provincial su OTBN antes de mediados del año 2011 (Tabla 2), se integró la cobertura de las áreas deforestadas identificadas para el período OTBN-Año 2011 con la/s cobertura/s del OTBN y se calculó la superficie deforestada durante ese período dentro de cada categoría de conservación del OTBN. Posteriormente, se elaboró la cartografía temática correspondiente.

Provincia	Norma aprobatoria del OTBN	Fecha de sanción
Catamarca	Ley provincial N° 5.311	13/09/2010
Chaco	Ley provincial N° 6.409	24/09/2009
Córdoba	Ley provincial N° 9.814	05/08/2010
Corrientes	Ley provincial N° 5.974	27/05/2010
Formosa	Ley provincial N° 1.552	22/06/2010
Jujuy	Decreto provincial N° 2.187	26/11/2008
	Ley provincial N° 5.676	14/01/2011
Misiones	Ley provincial XVI - N° 105	02/09/2010
Salta	Ley provincial N° 7.543	16/12/2008
San Juan	Ley provincial N° 8.174	11/11/2010
San Luis	Ley provincial N° IX-0697-2009	16/12/2009
Santa Fe	Decreto N° 42	29/01/2009
Santiago del Estero	Ley provincial N° 6.942	17/03/2009
Tucumán	Ley provincial N° 8.304	16/06/2010

**Tabla 2.** Norma aprobatoria del OTBN provincial y fecha de sanción.

## Resultados y Discusión

El estudio realizado pone en evidencia la existencia de deforestación tanto en el período comprendido entre la sanción de la Ley N° 26.331 y la aprobación del OTBN por parte de cada jurisdicción provincial, a pesar de la prohibición de desmontes estipulada en el Artículo 8 de dicha ley como desde la vigencia del OTBN hasta el año 2011 (Tabla 3). **A excepción del período 2006-Ley 26.331, debe tenerse en cuenta para el análisis de los datos que los períodos de tiempo comprendidos en la tabla mencionada son diferentes para cada provincia al depender de la fecha de aprobación del OTBN en cada una de ellas.** Es preciso mencionar que en la Tabla 3 se presentan en letra cursiva, los datos correspondientes a la pérdida de bosque nativo provenientes del análisis tanto de la clase TF como de la clase OTF. La clase OTF incluye zonas de bosque en galería, bosques bajos, palmares y bosques abiertos que estarían comprendidas dentro de la definición de bosque nativo de la Ley N° 26.331, pero también comprende áreas de cañaverales y arbustales que no estarían contempladas por dicha Ley.

Provincia	Pérdida de bosque nativo (ha) por períodos			Total (ha) 2006-2011	
	2006-Ley 26.331	Ley26.331-OTBN	OTBN-2011	Pérdida TF	Pérdida TF+OTF
Catamarca	2.770 (9.571)	647 (8.031)	1.150 (4.133)	4.567	21.735
Chaco	65.990 (71.552)	65.892 (72.151)	36.706 (38.738)	168.588	182.441
Córdoba <sup>1</sup>	22.591 (30.016)	23.509 (30.132)	3.848 (8.028)	49.948	68.176
Corrientes	0 (36)	478 (1.118)	119 (484)	597	1.638
Formosa	40.149 (44.737)	80.443 (92.602)	32.666 (37.001)	153.257	174.340
Jujuy	1.340 (1.826)	2.004 (2.151)	12.247 (12.692)	15.591	16.669
La Rioja <sup>2</sup>	864 (6.289)	8.966 (25.683)		9.830	31.972
Misiones	14.508 (16.989)	14.042 (16.072)	4.883 (5.334)	33.434	38.395
Salta	191.649 (204.697)	108.874 (115.203)	113.994 (121.043)	414.517	440.943
San Juan	0 (0)	0 (79)	0 (0)	0	79
San Luis <sup>1</sup>	4.777 (17.852)	5.679 (27.801)	2.068 (9.682)	12.524	55.335
Santa Fe <sup>1</sup>	4.720 (9.580)	2.571 (6.635)	1.551 (5.059)	8.842	21.274
Sgo. del Estero	220.190 (247.479)	154.007 (169.882)	245.653 (283.669)	619.850	701.030
Tucumán	3.748 (6.855)	5.889 (11.075)	4.223 (7.403)	13.861	25.333
<b>Total</b>	<b>573.296 (667.479)</b>	<b>473.001 (578.615)</b>	<b>459.108 (533.266)</b>	<b>1.505.406</b>	<b>1.779.360</b>

<sup>1</sup> no incluye los resultados correspondientes a la región forestal Espinal

<sup>2</sup> la provincia de La Rioja al 2011 no poseía un OTBN, por lo que se evaluó la pérdida de bosque nativo desde la sanción de la ley 26.331 hasta 2011.

**Tabla 3.** Superficie deforestada por provincia y períodos. (En **negrita** se presentan los datos de pérdida de bosque nativo de la clase Tierras forestales y en *cursiva*, los datos correspondientes a la pérdida de bosque nativo tanto de la clase Tierras forestales como de Otras tierras forestales.)

En el Anexo II - Tablas A, se presentan los resultados obtenidos para cada provincia de la superficie deforestada por departamento, período y región forestal. Mientras que en el Anexo III - Cartografía A, se presentan los mapas provinciales de pérdida de bosque nativo en los distintos períodos.

Al realizar un análisis comparativo del proceso de deforestación entre los distintos períodos comprendidos entre los años 2006 y 2011 en cada provincia, se pudo observar una tendencia generalizada a la disminución en el ritmo de pérdida de la superficie de bosque nativo, pero que no se manifiesta en el balance nacional al evaluar el período 2006-2011 por dos fenómenos particulares (Tabla 4). El primero de ellos debido a un incremento muy marcado en el ritmo de pérdida de bosques en los meses previos a la sanción de la ley 26.331 en algunas provincias, posiblemente por la incertidumbre generada alrededor del debate previo a la sanción de la ley. El segundo se corresponde al gran aumento de la pérdida de bosques que han manifestado un pequeño grupo de provincias que previamente presentaban ritmos muy bajos de deforestación.

Provincia	Porcentaje de pérdida anual de bosque nativo (%)					
	Período					
	1998-2002	2002-2006	2006-2011	2006-Ley26331	Ley26331-OTBN	OTBN-2011
Catamarca	2,15	1,14	0,26	0,52	0,06	0,52
Chaco	0,57	0,75	0,72	0,92	0,73	0,50
Córdoba <sup>1</sup>	2,93	2,55	1,16	1,73	1,21	0,38
Corrientes	0,00	S/D	0,18	0,00	0,31	0,15
Formosa	0,16	0,25	1,04	0,89	1,03	1,36
Jujuy	0,16	0,27	0,33	0,09	0,07	3,15
La Rioja <sup>2</sup>	0,08	0,09	0,36	0,10	0,34	
Misiones	1,34	1,27	0,59	0,84	0,46	0,56
Salta	0,69	1,55	1,31	1,99	1,34	0,84
San Juan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Luis <sup>1</sup>	1,00	1,13	1,50	1,86	1,61	0,93
Santa Fe <sup>1</sup>	0,95	0,54	0,34	0,61	0,39	0,14
Sgo. del Estero	1,18	2,17	2,31	2,64	3,15	1,83
Tucumán	0,68	1,13	0,37	0,33	0,33	0,50
<b>Total</b>	<b>0,82</b>	<b>1,23</b>	<b>1,22</b>			

*S/D sin datos disponibles*

<sup>1</sup> no incluye los resultados correspondientes a la región forestal Espinal

<sup>2</sup> la provincia de La Rioja al 2011 no poseía un OTBN, por lo que se evaluó la pérdida de bosque nativo desde la sanción de la ley 26.331 hasta 2011.

**Tabla 4.** Porcentaje de pérdida anual de bosque nativo (%) calculado en función del total de bosque de cada provincia.

En las provincias analizadas los procesos de pérdida de superficie de bosque nativo fueron causados principalmente por el avance de la frontera agropecuaria. Las imágenes satelitales ponen de manifiesto la existencia de nuevos cultivos, que en varias oportunidades corresponden a soja.

Es importante aclarar que la prohibición expresada en el Art. 8 de la Ley N° 26.331, no es aplicable a aquellos permisos de desmonte otorgados con anterioridad a la sanción de la mencionada ley. Es por ello, que la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, como Autoridad Nacional de Aplicación de la Ley, ha solicitado a los organismos bajo cuya responsabilidad está la administración de los bosques nativos de cada una de las provincias, la información referida a las autorizaciones de desmonte expedidas desde el año 2002 hasta la sanción de la Ley N° 26.331, de manera de discriminar entre desmontes autorizados e ilegales. A pesar de efectuar este pedido en varias oportunidades, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, no ha recibido hasta el momento información al respecto de las provincias aunque se espera poder acceder a esta información a partir de la implementación del Registro Nacional de Planes de Bosques Nativos.

Por otra parte, al analizar las zonas deforestadas junto con los mapas de OTBN de las provincias se observa que la mayoría de las mismas se encuentran dentro de las Categorías II (amarillo) y III (verde) (Tabla 5 y Anexo III - Cartografía B). **En este punto, es importante mencionar que en este trabajo también se consideraron como áreas deforestadas a aquellas donde se producen técnicas de desarbustado o desbarejado en un grado de intensidad elevado, que permite detectarlos por medio de imágenes satelitales de resolución media, dado que estos sitios pierden su funcionamiento como ecosistema de bosque y a su vez se ven disminuidos en gran medida los servicios ambientales que estos brindan. Estas zonas donde se practica este tipo de manejo se localizan en su mayoría dentro de la Categoría II (amarillo).**

Aunque los OTBN de las provincias de Córdoba y Santa Fe habían sido aprobados en su jurisdicción para el período de análisis de este trabajo, no fue posible realizar la evaluación correspondiente al no contar con las coberturas digitales definitivas de dichos OTBN.

La presencia de zonas sin categoría en la Tabla 5 se debe a que la cobertura de bosque nativo utilizada por cada provincia para realizar el OTBN difiere de la cobertura de bosque nativo de la UMSEF.

En el Anexo II - Tablas B, se presentan los resultados obtenidos para cada provincia de la superficie deforestada en el período OTBN-Año 2011 por categoría de conservación del OTBN y departamento.

Provincia	Pérdida de bosque nativo por Categoría de conservación							
	ROJO (Categoría I)		AMARILLO (Categoría II)		VERDE (Categoría III)		SIN CATEGORÍA	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Catamarca	0	0	678	16	3.197	77	209	5
Chaco	3	0	21.749	56	13.851	36	3.135	8
Córdoba	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Corrientes	0	0	380	78	13	3	91	19
Formosa	898	2	1.029	3	22.767	62	12.307	33
Jujuy	201	2	624	5	11.547	91	320	3
La Rioja	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Misiones	0	0	3.630	68	699	13	1.005	19
Salta	8.080	7	31.749	26	78.590	65	2.624	2
San Juan	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis	228	2	3.649	38	3.274	34	2.531	26
Santa Fe	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Sgo. del Estero	6.719	2	195.001	69	45.469	16	36.480	13
Tucumán	19	0	813	11	5.957	80	614	8
<b>Total</b>	<b>16.148</b>	<b>3</b>	<b>259.302</b>	<b>50</b>	<b>185.364</b>	<b>36</b>	<b>59.316</b>	<b>11</b>

*S/D sin datos disponibles*

**Tabla 5.** Pérdida de bosque nativo en el período OTBN-Año 2011 por Categoría de Conservación (en ha y %).

Aunque se observa que el proceso de pérdida de bosques nativos continúa (Tablas 3 y 4), debe considerarse que la Ley N° 26.331 no prohíbe los desmontes, sino que los regula, principalmente a través de la generación de los OTBN de cada provincia. Por otra parte, es importante tener en cuenta que los OTBN y sus normas asociadas son de reciente implementación, y dada la complejidad y la falta de antecedentes en el país de la implementación de este tipo de leyes de presupuestos mínimos que exigen una fuerte interacción entre organismos provinciales y nacionales, es esperable que los resultados de su aplicación no se vean de manera inmediata. Históricamente las instituciones relacionadas a la administración de bosques nativos carecían tanto de los recursos humanos como de la infraestructura necesaria. Los fondos invertidos tanto para el manejo forestal como para el fortalecimiento de las instituciones encargadas de regular la actividad forestal son de muy reciente implementación. Cuando las autoridades provinciales y nacional de aplicación de la ley cuenten con todas sus capacidades para poder encarar las distintas tareas que implican conducir un manejo forestal sustentable así como una fuerte acción de control de las actividades forestales en amplios territorios, los tiempos administrativos se adecuen a los requerimientos que este tipo de actividades amerita y que toda la comunidad haya tenido acceso a lo que la ley demanda y posibilidad de integrarse a ella, se comenzarán a ver los logros de la norma.

# **ANEXO I**

## **CATÁLOGO DE IMÁGENES SATELITALES**



## Catálogo de Imágenes Landsat

### Provincia de Catamarca

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2010 (OTBN)	Año 2011
230	79	26-ago-06	05-feb-08	21-ago-10	23-jul-11
	80	26-ago-06	05-feb-08	28-ago-10	04-may-11
	81	26-ago-06	05-feb-08	31-oct-10	04-may-11
231	79	13-may-06	28-feb-08	28-ago-10	16-sep-11
	80	13-may-06	28-feb-08	28-ago-10	31-ago-11

### Provincia del Chaco

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2009 (OTBN)	Año 2011
226	79	10-may-06	24-ene-08	22-ago-09	06-abr-11
227	78	10-feb-06	22-dic-07 19-mar-08	29-ago-09	12-mar-11
	79	10-feb-06	22-dic-07 19-mar-08	12-jul-09	12-mar-11
228	78	08-may-06	13-dic-07	21-sep-09	06-may-11
	79	22-abr-06	13-dic-07	21-sep-09	06-may-11
229	77	02-jul-06	20-dic-07 01-mar-08	27-ago-09	10-mar-11
	78	15-may-06	20-dic-07	27-ago-09	21-ene-11

### Provincia de Córdoba

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2010 (OTBN)	Año 2011
228	81	22-abr-06	13-dic-07	27-ene-10	06-may-11
229	81	15-may-06	20-dic-07	06-ago-10	20-oct-11
	82	15-may-06	01-mar-08	06-ago-10	20-oct-11
	83	15-may-06	01-mar-08	08-abr-10	26-mar-11
230	81	26-ago-06	05-feb-08	21-ago-10	04-may-11
	82	26-ago-06	05-feb-08	30-mar-10	04-may-11

**Provincia de Corrientes**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2010 (OTBN)	Año 2011
224	79	12-may-06	10-ene-08	31-ene-10	15-sep-11
225	79	17-abr-06	05-mar-08	28-abr-10	22-sep-11
226	79	10-may-06	24-ene-08	05-may-10	12-ago-11
	80	07-mar-06	24-ene-08	05-may-10	06-abr-11
	81	07-mar-06	24-ene-08	05-may-10	29-sep-11

**Provincia de Formosa**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2010 (OTBN)	Año 2011
226	77	26-may-06	29-nov-07	05-may-10	06-abr-11
	78	07-mar-06	29-nov-07	05-may-10	06-abr-11
227	77	10-feb-06	19-mar-08	12-may-10	16-jun-11
	78	10-feb-06	22-dic-07 19-mar-08	12-may-10	12-mar-11
228	76	08-may-06	07-feb-08	19-may-10	06-may-11
	77	08-may-06	26-mar-08	19-may-10 08-sep-10	06-may-11

**Provincia de Jujuy**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2008 (OTBN)	Año 2011
230	76	26-ago-06	05-feb-08	21-dic-08	01-mar-11
	77	26-ago-06	05-feb-08	21-dic-08	01-mar-11
231	76	22-feb-06	03-ene-08	26-nov-08	12-jun-11
	77	22-feb-06	04-feb-08	26-nov-08	12-jun-11

**Provincia de La Rioja**

Path	Row	Fecha		
		Año 2006	Años 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2011
230	81	26-ago-06	05-feb-08	04-may-11
	82	26-ago-06	05-feb-08	04-may-11
231	80	13-may-06	28-feb-08	31-ago-11
	81	13-may-06	12-feb-08	31-ago-11
	82	13-may-06	12-feb-08	31-ago-11

**Provincia de Misiones**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2010 (OTBN)	Año 2011
223	78	09-ago-06	04-feb-08	20-ago-10	07-ago-11
	79	09-ago-06	04-feb-08	20-ago-10	16-mar-11
224	78	12-may-06	10-ene-08	26-jul-10	11-jun-11
	79	12-may-06	10-ene-08	31-ene-10	15-sep-11

**Provincia de Salta**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2008 (OTBN)	Año 2011
229	76	02-jul-06	01-mar-08	28-nov-08	10-mar-11
	77	02-jul-06	20-dic-07	30-dic-08	10-mar-11
	78	15-may-06	20-dic-07	30-dic-08	21-ene-11
230	75	26-ago-06	05-feb-08	21-dic-08	04-may-11
	76	26-ago-06	05-feb-08	21-dic-08	01-mar-11
	77	26-ago-06	05-feb-08	21-dic-08	01-mar-11
	78	26-ago-06	05-feb-08	05-dic-08	23-jul-11
231	75	22-feb-06	05-sep-07	26-nov-08	12-jun-11
	76	22-feb-06	03-ene-08	26-nov-08	12-jun-11
	77	22-feb-06	04-feb-08	26-nov-08	12-jun-11
	78	22-feb-06	04-feb-08	26-nov-08	12-jun-11

**Provincia de San Juan**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2010 (OTBN)	Año 2011
231	81	13-may-06	12-feb-08	31-oct-10	31-ago-11
	82	13-may-06	12-feb-08	31-oct-10	15-ago-11 31-ago-11

**Provincia de San Luis**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2009 (OTBN)	Año 2011
229	83	15-may-06	01-mar-08	01-dic-09	20-oct-11
230	82	26-ago-06	05-feb-08	06-nov-09	04-may-11
	83	25-jul-06	05-feb-08	06-nov-09	04-may-11
231	82	13-may-06	12-feb-08	28-oct-09	15-ago-11 31-ago-11
	83	13-may-06	11-ene-08	28-oct-09	15-ago-11

**Provincia de Santa Fe**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2009 (OTBN)	Año 2011
227	79	10-feb-06	19-mar-08	16-dic-08	12-mar-11
	80	10-feb-06	03-mar-08	17-ene-09	12-mar-11
	81	10-feb-06	16-feb-08	17-ene-09	13-abr-11
228	79	22-abr-06	13-dic-07	24-ene-09	06-may-11
	80	24-may-06	13-dic-07	21-nov-08	06-may-11
	81	22-abr-06	13-dic-07	24-ene-09	06-may-11

**Provincia de Santiago del Estero**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2009 (OTBN)	Año 2011
228	78	08-may-06	13-dic-07	07-dic-08	06-may-11
	79	22-abr-06	13-dic-07	24-ene-09	06-may-11
	80	24-may-06	13-dic-07	21-nov-08	06-may-11
	81	22-abr-06	13-dic-07	24-ene-09	06-may-11
229	78	15-may-06	20-dic-07	16-feb-09	20-oct-11
	79	15-may-06	20-dic-07	16-feb-09	20-oct-11
	80	15-may-06	20-dic-07	30-dic-08	20-oct-11
	81	15-may-06	20-dic-07	16-feb-09	20-oct-11
230	78	26-ago-06	05-feb-08	05-dic-08	23-jul-11
	79	26-ago-06	05-feb-08	22-ene-09	23-jul-11
	80	26-ago-06	05-feb-08	22-ene-09	04-may-11

**Provincia de Tucumán**

Path	Row	Fecha			
		Año 2006	Año 2007/2008 (Ley 26.331)	Año 2010 (OTBN)	Año 2011
230	78	26-ago-06	05-feb-08	30-mar-10	23-jul-11
	79	26-ago-06	05-feb-08	30-mar-10	23-jul-11
231	78	22-feb-06	04-feb-08	27-jul-10	12-jun-11
	79	13-may-06	12-feb-08 28-feb-08	16-ene-10 27-jul-10	25-abr-11

## **ANEXO II**

### **TABLAS**

**A. Tablas Provinciales de Superficie Deforestada por  
Departamento, Período y Región Forestal**

**B. Tablas Provinciales de Superficie Deforestada en el  
Período OTBN-Año 2011 por Departamento y  
Categoría de Conservación del OTBN**

## A. Tablas Provinciales de Superficie Deforestada por Departamento, Período y Región Forestal

### Provincia de Catamarca

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Ambato	0	786	0	786
Ancasti	15	10	74	99
Capayán	1.312	1.026	612	2.950
El Alto	104	222	34	360
Fray Mamerto Esquiú	11	0	0	11
La Paz	3.485	4.497	2.577	10.559
Paclín	273	0	10	283
Santa Rosa	3.668	1.344	787	5.799
Valle Viejo	703	146	39	888
<b>Total</b>	<b>9.571</b>	<b>8.031</b>	<b>4.133</b>	<b>21.735</b>

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período y región forestal							
	2006 - Ley 26.331		Ley 26.331 - OTBN		OTBN - 2011		Total	
	PCH	STB	PCH	STB	PCH	STB	PCH	STB
Ambato	0	0	755	31	0	0	755	31
Ancasti	15	0	10	0	74	0	99	0
Capayán	1.312	0	1.026	0	612	0	2.950	0
El Alto	104	0	222	0	34	0	360	0
Fray Mamerto Esquiú	11	0	0	0	0	0	11	0
La Paz	3.485	0	4.497	0	2.577	0	10.559	0
Paclín	272	1	0	0	10	0	282	1
Santa Rosa	3.668	0	1.344	0	787	0	5.799	0
Valle Viejo	703	0	146	0	39	0	888	0
<b>Total</b>	<b>9.570</b>	<b>1</b>	<b>8.000</b>	<b>31</b>	<b>4.133</b>	<b>0</b>	<b>21.703</b>	<b>32</b>

**Provincia del Chaco**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
1 de Mayo	0	0	0	0
12 de Octubre	4.540	3.709	733	8.982
2 de Abril	504	233	0	737
25 de Mayo	194	0	0	194
9 de Julio	6.175	3.600	400	10.175
Almirante Brown	28.242	38.196	17.263	83.701
Bermejo	0	0	0	0
Chacabuco	2.449	1.943	113	4.505
Comandante Fernández	958	169	1	1.128
Fray J. Sta. María de Oro	226	146	924	1.296
General Belgrano	1.843	1.485	115	3.443
General Donovan	261	145	0	406
General Güemes	16.459	14.368	15.442	46.269
Independencia	2.507	2.656	169	5.332
Libertad	0	0	0	0
Libertador Grl. San Martín	1.666	2.012	1.557	5.235
Maipú	2.769	1.264	1.468	5.501
Mayor Luis J Fontana	680	299	87	1.066
O' Higgins	1.499	1.642	183	3.324
Presidencia de la Plaza	239	0	0	239
Quitilipi	126	6	27	159
San Fernando	0	0	0	0
San Lorenzo	180	71	0	251
Sargento Cabral	35	132	0	167
Tapenagá	0	75	256	331
<b>Total</b>	<b>71.552</b>	<b>72.151</b>	<b>38.738</b>	<b>182.441</b>



**Provincia de Córdoba**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Calamuchita	9	7	0	16
Capital	0	0	0	0
Colón	103	213	962	1.278
Cruz del Eje	6.344	4.378	1.026	11.748
Ischilín	8.413	10.322	459	19.194
Minas	60	0	0	60
Pocho	177	940	1.604	2.721
Punilla	94	0	29	123
Río Cuarto	0	83	0	83
Río Primero	1.200	1.417	222	2.839
Río Seco	3.056	1.541	1.053	5.650
San Alberto	314	604	691	1.609
San Javier	86	725	160	971
San Justo	0	22	0	22
Santa María	4	125	0	129
Sobremonte	3.719	5.593	1.087	10.399
Totalal	52	149	28	229
Tulumba	6.385	4.013	707	11.105
<b>Total</b>	<b>30.016</b>	<b>30.132</b>	<b>8.028</b>	<b>68.176</b>

**Provincia de Corrientes**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Capital	0	59	0	59
Esquina	0	25	90	115
Goya	36	132	98	266
Ituzaingó	0	0	19	19
Lavalle	0	261	0	261
Saladas	0	203	21	224
San Luis del Palmar	0	48	0	48
San Roque	0	372	246	618
Santo Tomé	0	18	10	28
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>1.118</b>	<b>484</b>	<b>1.638</b>

No hay datos disponibles para la región forestal Selva Misionera dado que no se identificaron áreas deforestadas durante el período de análisis de este trabajo.

**Provincia de Formosa**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Bermejo	5.877	16.082	7.377	29.336
Formosa	116	756	807	1.679
Laishi	276	832	504	1.612
Matacos	98	182	0	280
Patiño	33.495	66.925	25.622	126.042
Pilagás	804	941	0	1.745
Pirané	4.071	6.866	2.691	13.628
Ramón Lista	0	18	0	18
<b>Total</b>	<b>44.737</b>	<b>92.602</b>	<b>37.001</b>	<b>174.340</b>

**Provincia de Jujuy**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Capital	0	65	0	65
El Carmen	179	199	183	561
Ledesma	0	127	830	957
Palpalá	19	27	26	72
San Antonio	6	115	25	146
Santa Bárbara	1.154	1.251	9.284	11.689
San Pedro	468	367	2.344	3.179
<b>Total</b>	<b>1.826</b>	<b>2.151</b>	<b>12.692</b>	<b>16.669</b>

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período y región forestal							
	2006 - Ley 26.331		Ley 26.331 - OTBN		OTBN - 2011		Total	
	PCH	STB	PCH	STB	PCH	STB	PCH	STB
Capital	0	0	65	0	0	0	65	0
El Carmen	32	147	110	89	162	21	304	257
Ledesma	0	0	0	127	0	830	0	957
Palpalá	0	19	0	27	0	26	0	72
San Antonio	0	6	0	115	0	25	0	146
Santa Bárbara	77	1.077	368	883	3.584	5.700	4.029	7.660
San Pedro	153	315	246	121	1.208	1.136	1.607	1.572
<b>Total</b>	<b>262</b>	<b>1.564</b>	<b>789</b>	<b>1.362</b>	<b>4.954</b>	<b>7.738</b>	<b>6.005</b>	<b>10.664</b>

**Provincia de La Rioja**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)		Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331- 2011	
Capital	2.146	6.395	8.541
Chamical	535	2.911	3.446
General Belgrano	179	1.082	1.261
General J. F. Quiroga	5	6	11
General Ocampo	7	244	251
General San Martín	1.670	5.121	6.791
Independencia	503	969	1.472
Rosario Vera Peñaloza	1.244	8.842	10.086
Sanagasta	0	113	113
<b>Total</b>	<b>6.289</b>	<b>25.683</b>	<b>31.972</b>

**Provincia de Misiones**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Selva Misionera)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
25 de Mayo	890	1.259	894	3.043
Apóstoles	209	181	10	400
Caingúas	411	161	180	752
Candelaria	161	351	89	601
Capital	21	0	2	23
Concepción	168	48	81	297
Eldorado	2.380	1.983	435	4.798
Grl. Manuel Belgrano	1.183	2.394	743	4.320
Guaraní	993	1.947	426	3.366
Iguazú	1.078	937	277	2.292
Leandro N. Alem	390	243	117	750
Ldor. Grl. San Martín	2.299	1.302	824	4.425
Montecarlo	3.088	1.586	544	5.218
Oberá	379	204	50	633
San Ignacio	2.580	1.622	462	4.664
San Javier	42	129	38	209
San Pedro	717	1.725	162	2.604
<b>Total</b>	<b>16.989</b>	<b>16.072</b>	<b>5.334</b>	<b>38.395</b>

**Provincia de Salta**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Anta	69.087	38.329	52.027	159.443
Capital	863	370	678	1.911
Cerrillos	0	0	176	176
Chicoana	340	312	123	775
General Güemes	1.282	1.228	2.004	4.514
General San Martín	41.589	37.008	20.400	98.997
Guachipas	357	0	0	357
La Candelaria	460	187	34	681
La Viña	0	28	68	96
Metán	11.091	8.400	22.880	42.371
San Ramón de la Nva. Orán	20.184	13.002	10.476	43.662
Rivadavia	50.474	10.625	3.772	64.871
Rosario de la Frontera	8.970	5.714	8.327	23.011
Rosario de Lerma	0	0	78	78
<b>Total</b>	<b>204.697</b>	<b>115.203</b>	<b>121.043</b>	<b>440.943</b>

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período y región forestal							
	2006 - Ley 26.331		Ley 26.331 - OTBN		OTBN - 2011		Total	
	PCH	STB	PCH	STB	PCH	STB	PCH	STB
Anta	64.000	5.087	35.725	2.604	48.030	3.997	147.755	11.688
Capital	863	0	276	94	678	0	1.817	94
Cerrillos	0	0	0	0	176	0	176	0
Chicoana	340	0	312	0	123	0	775	0
General Güemes	1.282	0	1.228	0	2.004	0	4.514	0
General San Martín	31.789	9.800	34.562	2.446	16.767	3.633	83.118	15.879
Guachipas	356	1	0	0	0	0	356	1
La Candelaria	298	162	187	0	34	0	519	162
La Viña	0	0	28	0	68	0	96	0
Metán	10.921	170	8.336	64	22.716	164	41.973	398
San R. de la Nva. Orán	13.934	6.250	12.518	484	9.705	771	36.157	7.505
Rivadavia	50.474	0	10.625	0	3.772	0	64.871	0
Rosario de la Frontera	8.917	53	5.691	23	8.084	243	22.692	319
Rosario de Lerma	0	0	0	0	78	0	78	0
<b>Total</b>	<b>183.174</b>	<b>21.523</b>	<b>109.488</b>	<b>5.715</b>	<b>112.235</b>	<b>8.808</b>	<b>404.897</b>	<b>36.046</b>

**Provincia de San Juan**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Caucete	0	32	0	32
Valle Fértil	0	47	0	47
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>79</b>

**Provincia de San Luis**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Ayacucho	8.149	14.409	2.701	25.259
Belgrano	214	2.458	2.430	5.102
Chacabuco	2.976	1.899	1.724	6.599
Coronel Pringles	170	270	170	610
Junín	5.296	4.934	1.658	11.888
La Capital	611	3.369	42	4.022
Ldor. Grl. San Martín	436	462	957	1.855
<b>Total</b>	<b>17.852</b>	<b>27.801</b>	<b>9.682</b>	<b>55.335</b>

**Provincia de Santa Fe**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
9 de Julio	3.971	3.910	1.919	9.800
General Obligado	1.925	719	836	3.480
San Cristóbal	1.013	885	1.189	3.087
San Javier	132	172	62	366
San Justo	474	61	144	679
Vera	2.065	888	909	3.862
<b>Total</b>	<b>9.580</b>	<b>6.635</b>	<b>5.059</b>	<b>21.274</b>

**Provincia de Santiago del Estero**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período (Región Parque Chaqueño)			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Aguirre	13.731	10.028	1.698	25.457
Alberdi	27.881	32.200	42.927	103.008
Atamisqui	1.124	239	270	1.633
Avellaneda	4.044	1.408	5.487	10.939
La Banda	4.437	3.459	7.001	14.897
Belgrano	4.799	635	1.806	7.240
Capital	1.353	475	966	2.794
Choya	9.654	6.665	13.541	29.860
Copo	6.872	8.550	29.603	45.025
Figueroa	4.257	1.213	3.472	8.942
General Taboada	17.441	10.668	10.452	38.561
Guasayán	2.596	1.801	4.167	8.564
Jiménez	15.423	6.045	11.719	33.187
Juan F. Ibarra	18.129	11.880	14.092	44.101
Loreto	915	337	1.292	2.544
Mitre	263	288	26	577
Moreno	66.025	41.157	66.903	174.085
Ojo de Agua	9.154	4.554	5.485	19.193
Pellegrini	21.374	14.495	39.480	75.349
Quebrachos	10.493	7.744	10.827	29.064
Río Hondo	703	1.230	3.033	4.966
Rivadavia	51	51	0	102
Robles	782	1.010	398	2.190
Salavina	1.774	1.950	2.150	5.874
San Martín	969	774	2.421	4.164
Sarmiento	2.974	1.026	4.280	8.280
Silipica	261	0	173	434
<b>Total</b>	<b>247.479</b>	<b>169.882</b>	<b>283.669</b>	<b>701.030</b>

**Provincia de Tucumán**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período			Total (ha)
	2006 - Ley 26.331	Ley 26.331 - OTBN	OTBN - 2011	
Burruyacú	792	984	968	2.744
Chicligasta	59	0	11	70
Cruz Alta	496	102	360	958
Famaillá	0	155	16	171
Graneros	2.778	6.163	3.169	12.110
Juan B. Alberdi	51	0	117	168
La Cocha	278	447	166	891
Leales	1.262	1.950	1.688	4.900
Monteros	0	0	3	3
Simoca	333	1.075	838	2.246
Tafí Viejo	52	62	32	146
Trancas	754	137	35	926
<b>Total</b>	<b>6.855</b>	<b>11.075</b>	<b>7.403</b>	<b>25.333</b>

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) por período y región forestal							
	2006 - Ley 26.331		Ley 26.331 - OTBN		OTBN - 2011		Total	
	PCH	STB	PCH	STB	PCH	STB	PCH	STB
Burruyacú	752	40	915	69	840	128	2.507	237
Chicligasta	0	59	0	0	0	11	0	70
Cruz Alta	496	0	102	0	360	0	958	0
Famaillá	0	0	95	60	0	16	95	76
Graneros	2.778	0	6.163	0	3.169	0	12.110	0
Juan B. Alberdi	0	51	0	0	90	27	90	78
La Cocha	278	0	21	426	25	141	324	567
Leales	1.262	0	1.950	0	1.688	0	4.900	0
Monteros	0	0	0	0	0	3	0	3
Simoca	333	0	1.075	0	838	0	2.246	0
Tafí Viejo	52	0	62	0	25	7	139	7
Trancas	614	140	137	0	35	0	787	140
<b>Total</b>	<b>6.565</b>	<b>290</b>	<b>10.520</b>	<b>555</b>	<b>7.070</b>	<b>333</b>	<b>24.155</b>	<b>1.178</b>

## B. Tablas Provinciales de Superficie Deforestada en el Período OTBN-Año 2011 por Departamento y Categoría de Conservación del OTBN

### Provincia de Catamarca

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
Ambato	0	0	0	0	0
Ancasti	0	74	0	0	74
Capayán	0	0	612	0	612
El Alto	0	34	0	0	34
Fray M. Esquiú	0	0	0	0	0
La Paz	0	570	1.948	59	2.577
Paclín	0	0	10	0	10
Santa Rosa	0	0	588	199	787
Valle Viejo	0	0	39	0	39
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>678</b>	<b>3.197</b>	<b>258</b>	<b>4.133</b>



**Provincia del Chaco**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
1 de Mayo	0	0	0	0	0
12 de Octubre	0	0	663	70	733
2 de Abril	0	0	0	0	0
25 de Mayo	0	0	0	0	0
9 de Julio	0	0	302	98	400
Almirante Brown	0	6.855	9.307	1.101	17.263
Bermejo	0	0	0	0	0
Chacabuco	0	0	113	0	113
Cnte. Fernández	0	0	0	1	1
Fray J. Sta. María de Oro	0	854	0	70	924
General Belgrano	0	0	73	42	115
General Donovan	0	0	0	0	0
General Guemes	3	13.003	1.782	654	15.442
Independencia	0	0	138	31	169
Libertad	0	0	0	0	0
Libertador Grl. San Martín	0	1.037	236	284	1.557
Maipú	0	0	921	547	1.468
Mayor Luis J Fontana	0	0	0	87	87
O' Higgins	0	0	136	47	183
Presidencia de la Plaza	0	0	0	0	0
Quitilipi	0	0	4	23	27
San Fernando	0	0	0	0	0
San Lorenzo	0	0	0	0	0
Sargento Cabral	0	0	0	0	0
Tapenagá	0	0	176	80	256
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>21.749</b>	<b>13.851</b>	<b>3.135</b>	<b>38.738</b>

**Provincia de Córdoba**

No hay datos disponibles dado que no se dispone de las coberturas definitivas del OTBN de la provincia para realizar el análisis.

**Provincia de Corrientes**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
Capital	0	0	0	0	0
Esquina	0	64	0	26	90
Goya	0	80	0	18	98
Ituzaingó	0	19	0	0	19
Lavalle	0	0	0	0	0
Saladas	0	14	0	7	21
San Luis del Palmar	0	0	0	0	0
San Roque	0	203	4	39	246
Santo Tomé	0	0	9	1	10
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>13</b>	<b>91</b>	<b>484</b>

**Provincia de Formosa**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
Bermejo	666	272	3.696	2.743	7.377
Formosa	2	0	140	665	807
Laishi	3	10	80	411	504
Patiño	189	747	16.661	8.025	25.622
Pirané	38	0	2.190	463	2.691
<b>Total</b>	<b>898</b>	<b>1.029</b>	<b>22.767</b>	<b>12.307</b>	<b>37.001</b>

**Provincia de Jujuy**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
Capital	0	0	0	0	0
El Carmen	0	34	137	12	183
Ledesma	69	0	714	47	830
Palpalá	1	0	18	7	26
San Antonio	4	16	5	0	25
Santa Bárbara	115	269	8.803	97	9.284
San Pedro	12	305	1.870	157	2.344
<b>Total</b>	<b>201</b>	<b>624</b>	<b>11.547</b>	<b>320</b>	<b>12.692</b>

**Provincia de La Rioja**

No hay datos disponibles dado que no estaba aprobado su OTBN durante el período de análisis de este trabajo.

**Provincia de Misiones**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
25 de Mayo	0	692	64	138	894
Apóstoles	0	2	3	5	10
Cainguás	0	91	8	81	180
Candelaria	0	24	41	24	89
Capital	0	2	0	0	2
Concepción	0	15	33	33	81
Eldorado	0	312	86	37	435
Grl. M. Belgrano	0	616	32	95	743
Guaraní	0	354	15	57	426
Iguazú	0	52	137	88	277
Leandro N. Alem	0	81	18	18	117
Ldor. Grl. San Martín	0	631	19	174	824
Montecarlo	0	435	18	91	544
Oberá	0	4	20	26	50
San Ignacio	0	202	166	94	462
San Javier	0	12	8	18	38
San Pedro	0	105	31	26	162
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>3.630</b>	<b>699</b>	<b>1.005</b>	<b>5.334</b>

**Provincia de Salta**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
Anta	5.948	1.178	44.429	472	52.027
Capital	0	671	7	0	678
Cerrillos	0	0	141	35	176
Chicoana	13	99	0	11	123
General Güemes	32	264	1.323	385	2.004
General San Martín	1.180	18.954	26	240	20.400
Guachipas	0	0	0	0	0
La Candelaria	0	0	18	16	34
La Viña	0	8	49	11	68
Metán	259	52	22.022	547	22.880
San R. de la Nva. Orán	547	9.468	253	208	10.476
Rivadavia	43	653	3.071	5	3.772
Rrio. de la Frontera	58	402	7.251	616	8.327
Rosario de Lerma	0	0	0	78	78
<b>Total</b>	<b>8.080</b>	<b>31.749</b>	<b>78.590</b>	<b>2.624</b>	<b>121.043</b>

**Provincia de San Juan**

No hay datos disponibles dado que no se registraron áreas deforestadas durante el período de análisis.

**Provincia de San Luis**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
Ayacucho	51	1.461	1.000	189	2.701
Belgrano	22	1.722	58	628	2.430
Chacabuco	69	378	649	628	1.724
Coronel Pringles	2	14	0	154	170
Junín	8	13	1.566	71	1.658
La Capital	2	4	0	36	42
Ldor. Grl. San Martín	74	57	1	825	957
<b>Total</b>	<b>228</b>	<b>3.649</b>	<b>3.274</b>	<b>2.531</b>	<b>9.682</b>

**Provincia de Santa Fe**

No hay datos disponibles dado que no se dispone de las coberturas definitivas del OTBN de la provincia para realizar el análisis.

**Provincia de Santiago del Estero**

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
Aguirre	0	1.423	0	275	1.698
Alberdi	231	24.994	12.542	5.160	42.927
Atamisqui	85	184	0	1	270
Avellaneda	0	4.918	206	363	5.487
La Banda	2.019	2.614	414	1.954	7.001
Belgrano	253	974	355	224	1.806
Capital	0	833	34	99	966
Choya	0	10.449	0	3.092	13.541
Copo	0	28.185	285	1.133	29.603
Figueroa	793	1.580	630	469	3.472
General Taboada	15	1.704	6.210	2.523	10.452
Guasayán	30	1.663	0	2.474	4.167
Jiménez	146	7.461	1.650	2.462	11.719
Juan F. Ibarra	471	10.637	1.494	1.490	14.092
Loreto	0	811	0	481	1.292
Mitre	0	0	0	26	26
Moreno	0	45.830	16.749	4.324	66.903
Ojo de Agua	283	2.539	0	2.663	5.485
Pellegrini	2.181	29.796	3.828	3.675	39.480
Quebrachos	82	9.785	0	960	10.827
Río Hondo	9	2.430	146	448	3.033
Rivadavia	0	0	0	0	0
Robles	0	0	335	63	398
Salavina	97	1.140	0	913	2.150
San Martín	8	1.400	450	563	2.421
Sarmiento	16	3.512	141	611	4.280
Silipica	0	139	0	34	173
<b>Total</b>	<b>6.719</b>	<b>195.001</b>	<b>45.469</b>	<b>36.480</b>	<b>283.669</b>

## Provincia de Tucumán

Departamento	Pérdida de bosque nativo (ha) - Período OTBN-2011 por Categoría de conservación del OTBN				Total (ha)
	ROJO (Categoría I)	AMARILLO (Categoría II)	VERDE (Categoría III)	SIN CATEGORÍA	
Burruyacú	0	396	566	6	968
Chicligasta	0	11	0	0	11
Cruz Alta	0	0	284	76	360
Famailá	16	0	0	0	16
Graneros	0	0	3.089	80	3.169
Juan B. Alberdi	0	0	90	27	117
La Cocha	0	107	59	0	166
Leales	0	0	1.432	256	1.688
Monteros	3	0	0	0	3
Simoca	0	267	402	169	838
Tafí Viejo	0	32	0	0	32
Trancas	0	0	35	0	35
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>813</b>	<b>5.957</b>	<b>614</b>	<b>7.403</b>

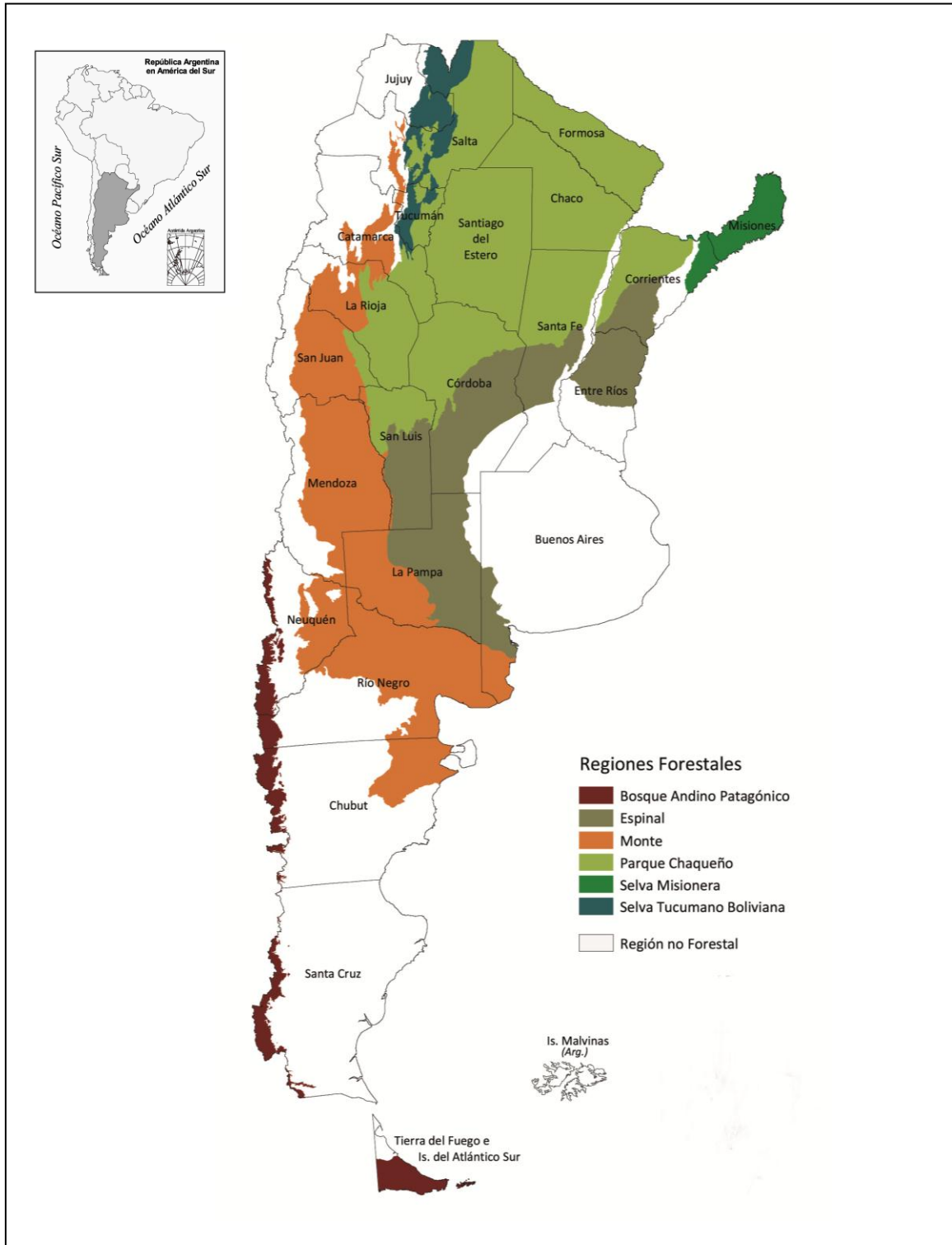
## **ANEXO III**

# **CARTOGRAFÍA**

**A. Mapas de Pérdida de Bosque Nativo por Provincia**

**B. Mapas de OTBN y Pérdida de Bosques Nativos por  
Provincia y General**

## Regiones Forestales de la República Argentina





## **A - Mapas de Pérdida de Bosque Nativo por Provincia**

Provincia de Catamarca  
Provincia del Chaco  
Provincia de Córdoba  
Provincia de Corrientes  
Provincia de Formosa  
Provincia de Jujuy  
Provincia de La Rioja  
Provincia de Misiones  
Provincia de Salta  
Provincia de San Juan  
Provincia de San Luis  
Provincia de Santa Fe  
Provincia de Santiago del Estero  
Provincia de Tucumán

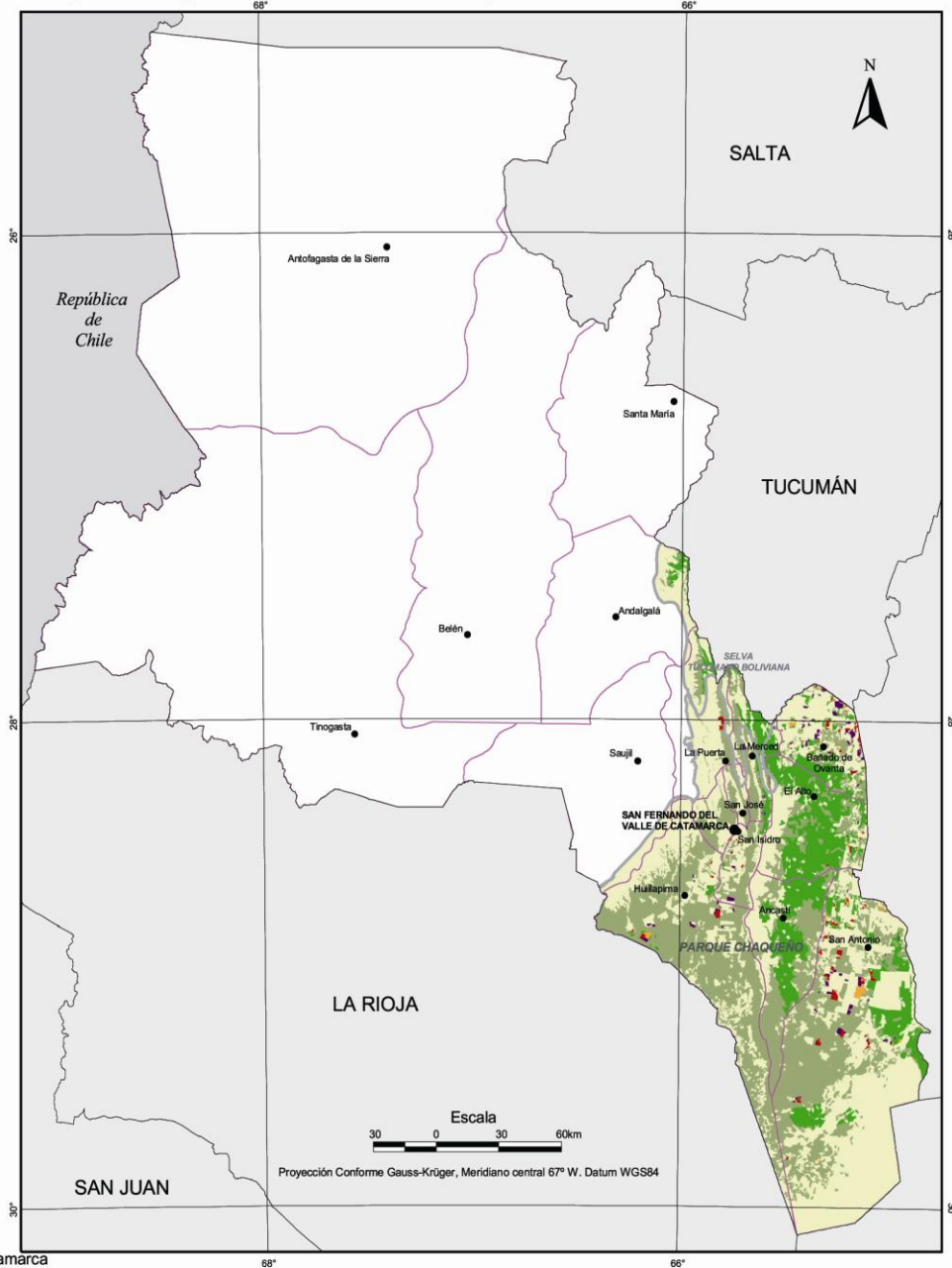
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Catamarca

REGIONES PARQUE CHAQUEÑO Y SELVA TUCUMANO BOLIVIANA

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Catamarca

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Catamarca - Año 2011



Provincia de Catamarca en la República Argentina



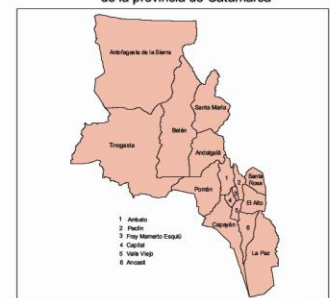
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Catamarca

- Período Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Catamarca)
- Período Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Catamarca) / Año 2011

## Cobertura Boscosa - Pcia de Catamarca

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa de la provincia de Catamarca





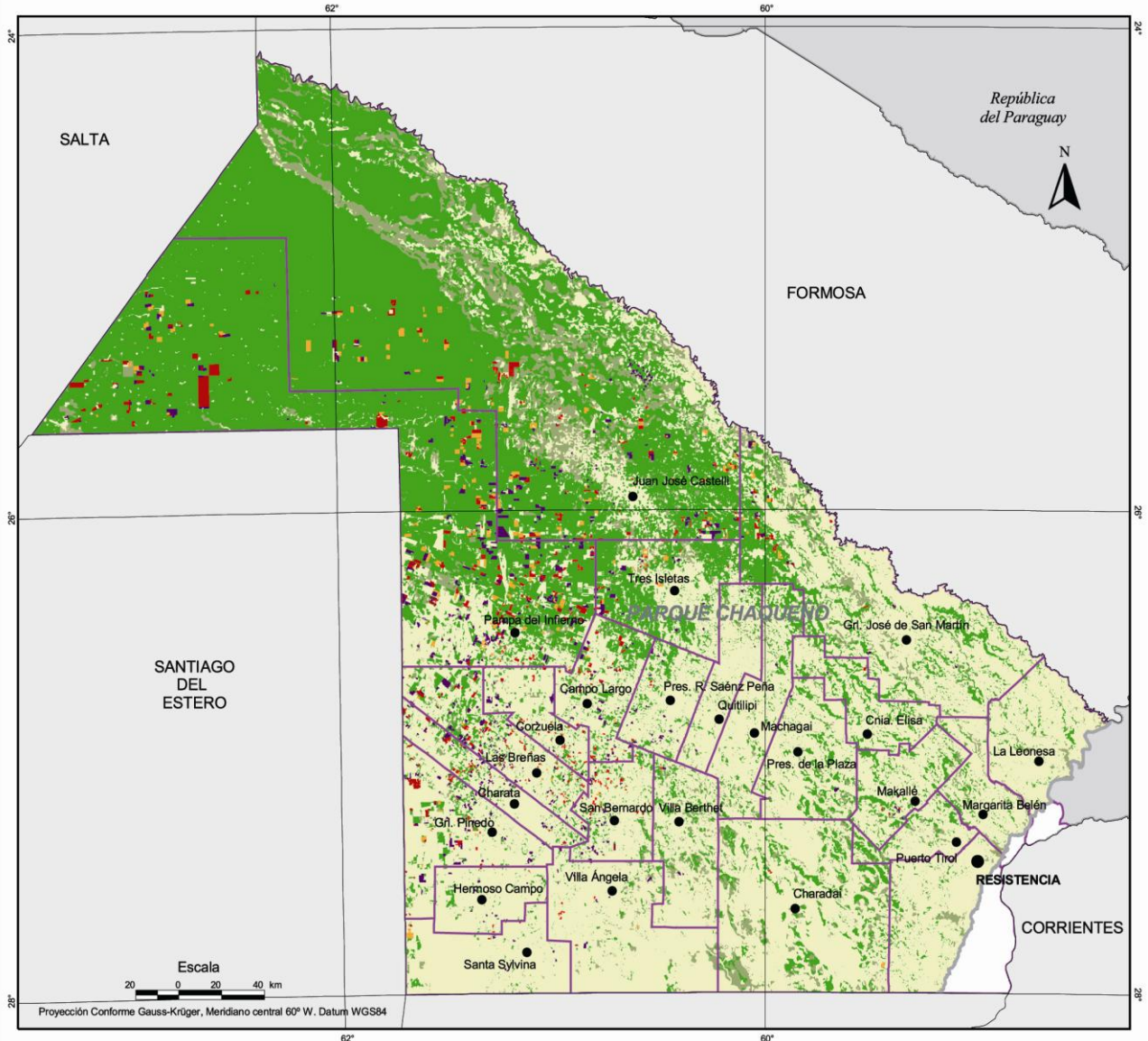
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia del Chaco

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. del Chaco

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. del Chaco - Año 2011



Provincia del Chaco  
en la República Argentina



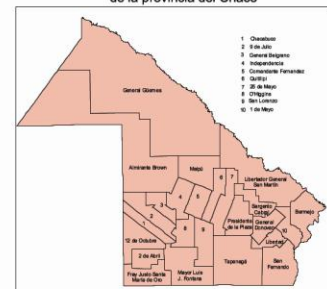
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. del Chaco

- Período  
Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período  
Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2009 (Aprobación Ley OTBN  
Pcia. del Chaco)
- Período  
Año 2009 (Aprobación Ley OTBN Pcia. del Chaco / Año 2011)

## Cobertura Boscosa - Pcia del Chaco

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa  
de la provincia del Chaco





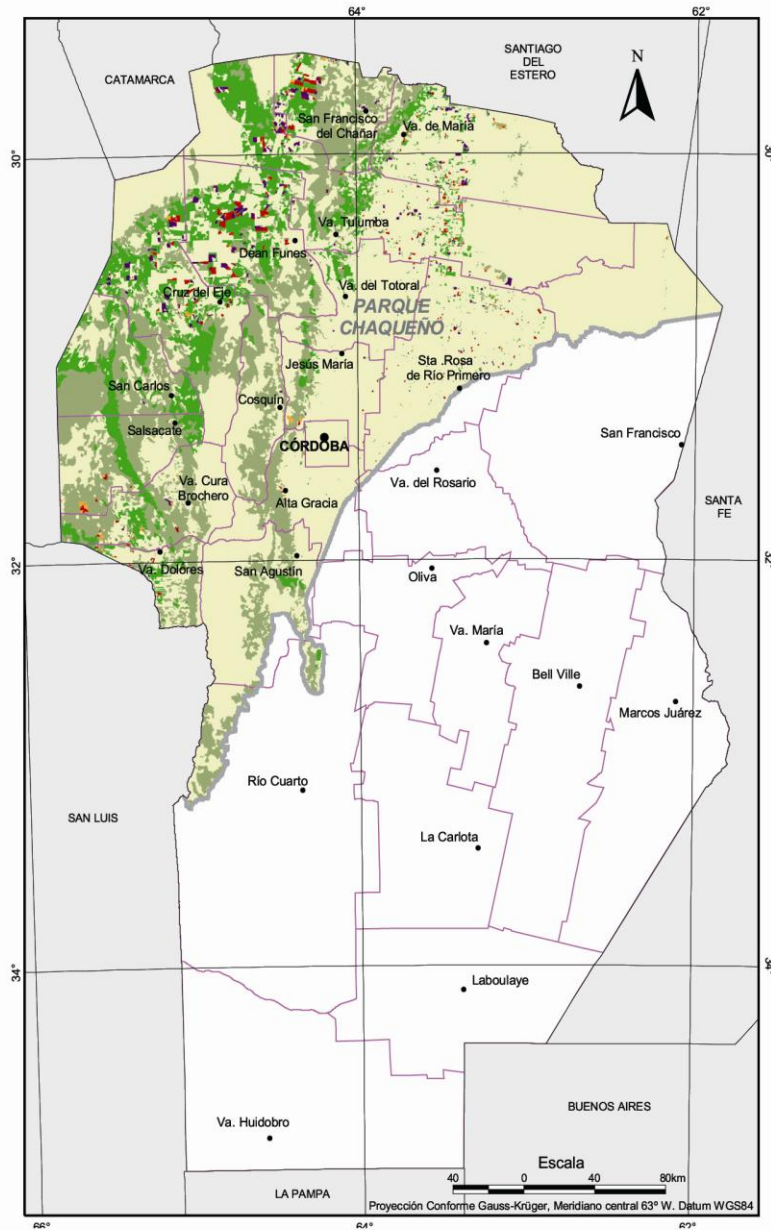
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Córdoba

## REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Córdoba

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Córdoba - Año 2011



Provincia de Córdoba  
en la República Argentina



### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Córdoba

- Período  
Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período  
Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN  
Pcia. de Córdoba)
- Período  
Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Córdoba) / Año 2011

### Cobertura Boscosa - Pcia de Córdoba

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa  
de la provincia de Córdoba





# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Corrientes

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO y SELVA MISIONERA

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Corrientes

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Corrientes - Año 2011



Provincia de Jujuy en la República Argentina



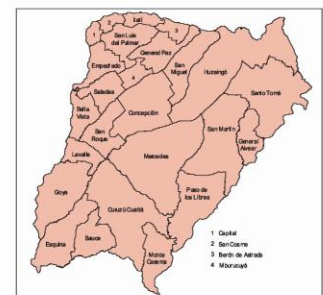
### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Corrientes

- Período Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Corrientes)
- Período Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Corrientes) / Año 2011

### Cobertura Boscosa - Pcia de Corrientes

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa de la provincia de Corrientes





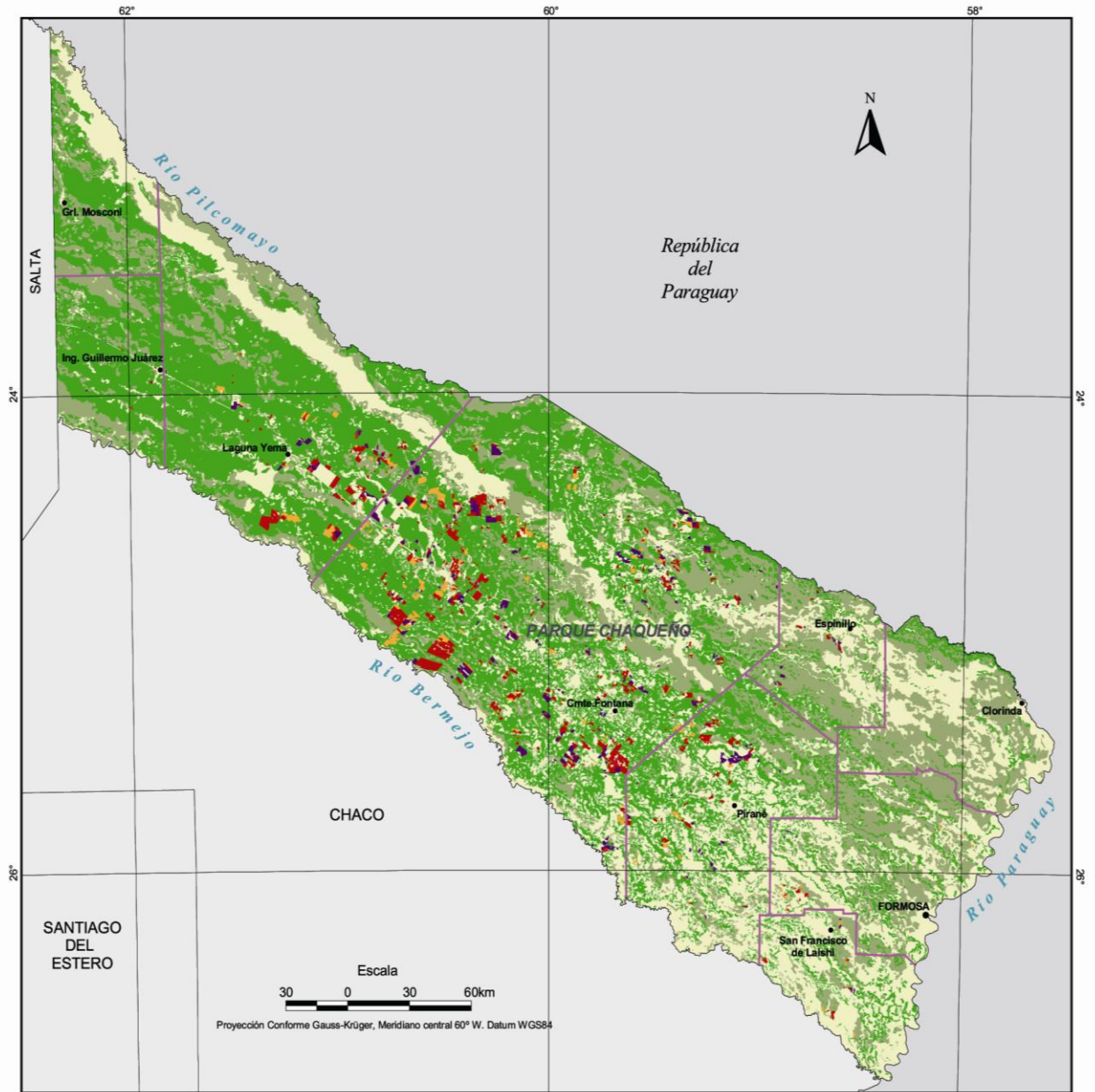
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Formosa

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Formosa

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Formosa - Año 2011



Provincia de Formosa  
en la República Argentina



## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Formosa

- Período  
Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período  
Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN  
Pcia. de Formosa)
- Período  
Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Formosa) / Año 2011

## Cobertura Boscosa - Pcia de Formosa

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa  
de la provincia de Formosa



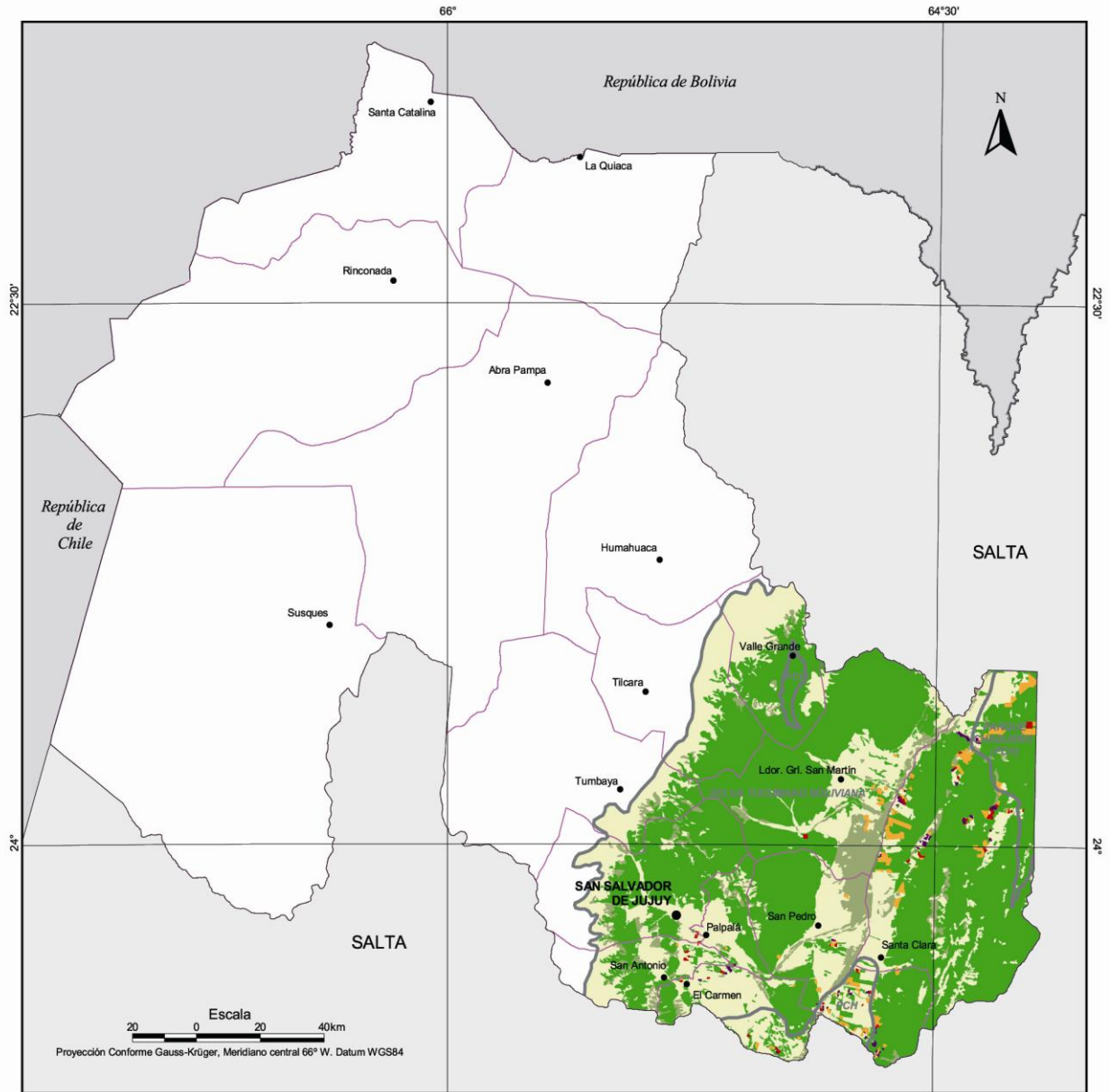
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Jujuy

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO y SELVA TUCUMANO BOLIVIANA

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Jujuy

Aprobación Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Jujuy - Año 2011



Provincia de Jujuy  
en la República Argentina



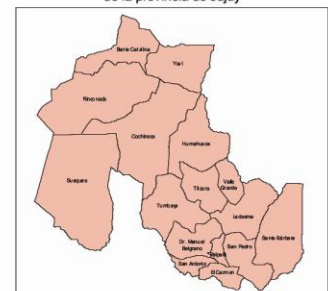
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Jujuy

- Período  
Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período  
Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2008 (Aprobación OTBN  
Pcia. de Jujuy)
- Período  
Año 2008 (Aprobación OTBN Pcia. de Jujuy) / Año 2011

## Cobertura Boscosa - Pcia de Jujuy

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa  
de la provincia de Jujuy



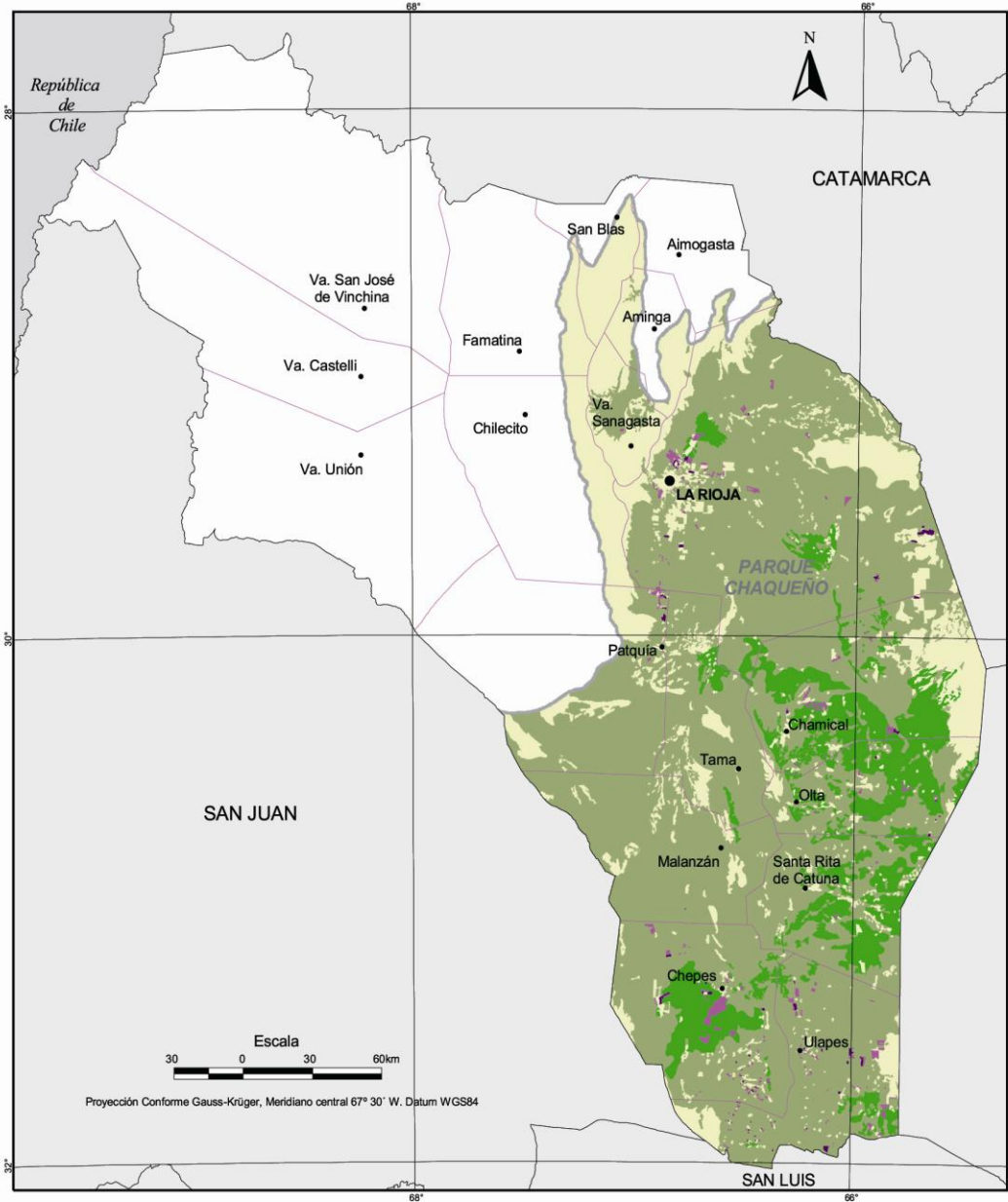


## Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de La Rioja

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Año 2011



Provincia de La Rioja  
en la República Argentina



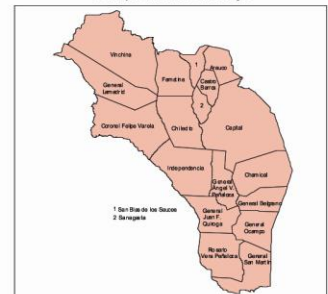
### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de La Rioja

- Período  
Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período  
Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2011

### Cobertura Boscosa - Pcia. de La Rioja

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa  
de la provincia de La Rioja





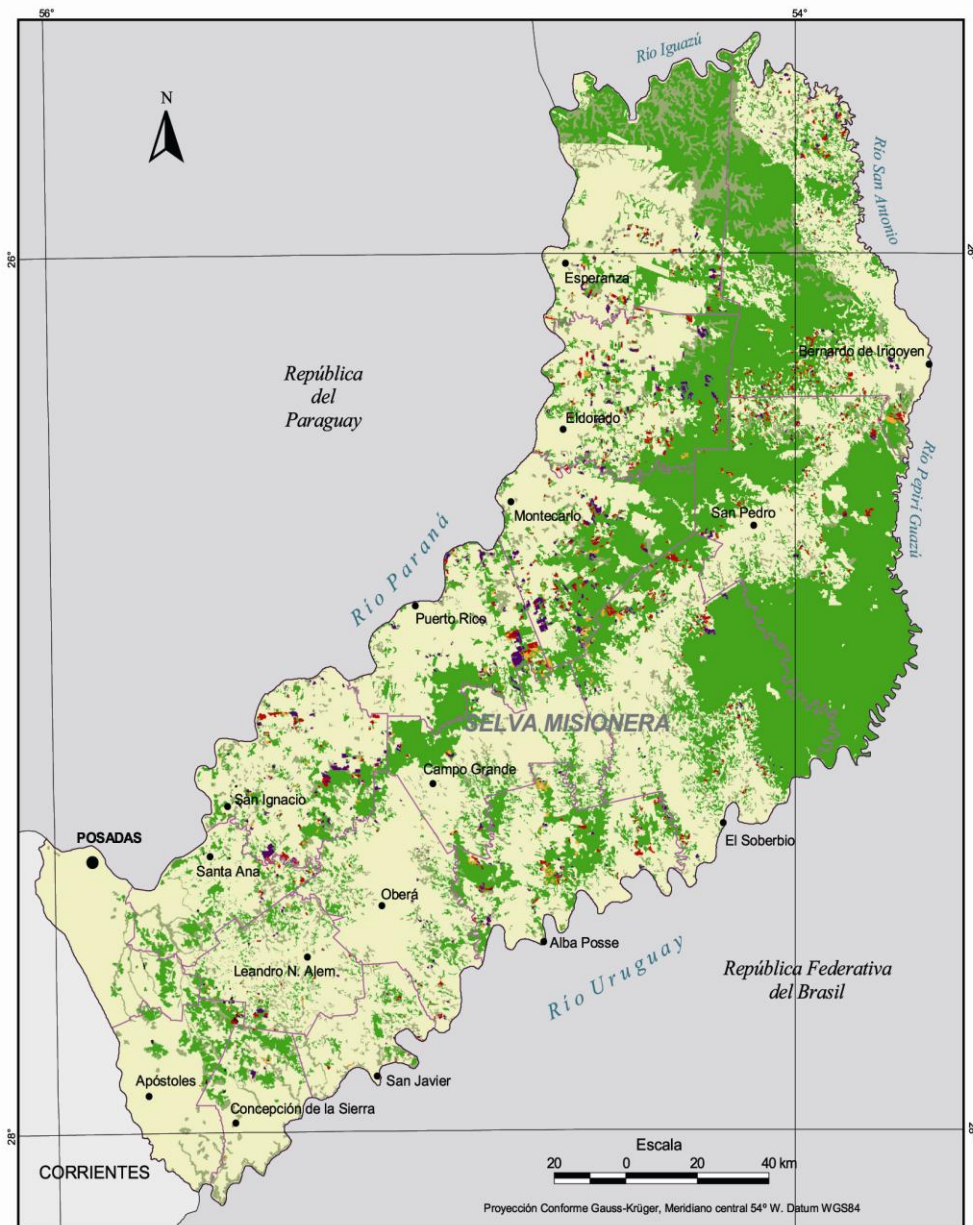
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Misiones

REGIÓN SELVA MISIONERA

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Misiones

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Misiones - Año 2011



Provincia de Misiones en la República Argentina



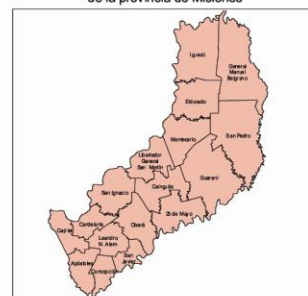
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Misiones

- Período Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Misiones)
- Período Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Misiones) / Año 2011

## Cobertura Boscosa - Pcia de Misiones

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa de la provincia de Misiones



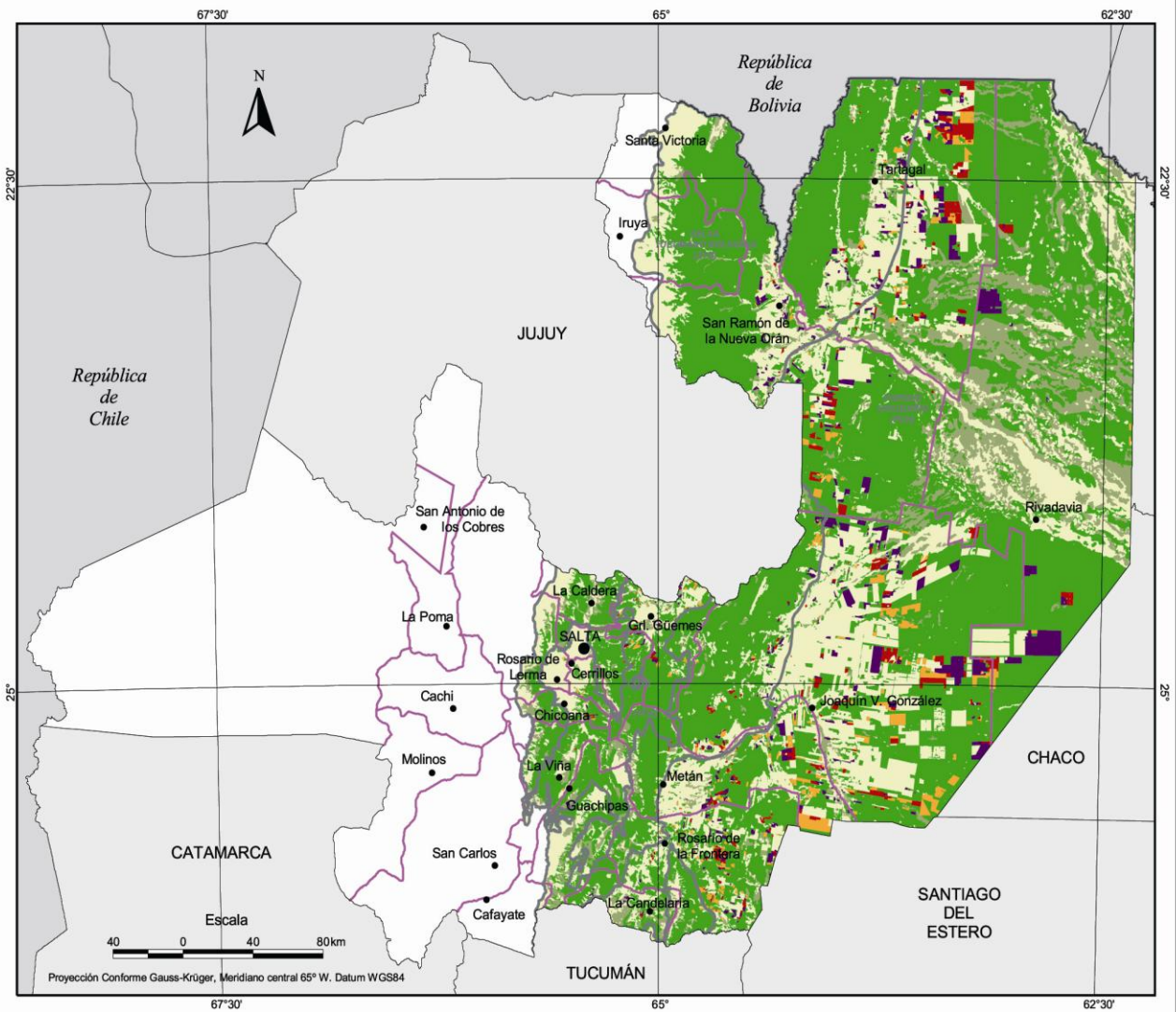
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Salta

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO y SELVA TUCUMANO BOLIVIANA

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Salta

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Salta - Año 2011



Provincia de Salta en la República Argentina



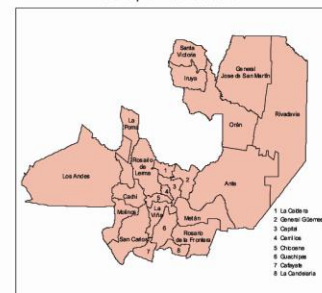
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Salta

- Período Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2008 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Salta)
- Período Año 2008 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Salta) / Año 2011

## Cobertura Boscosa - Pcia. de Salta

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa de la provincia de Salta





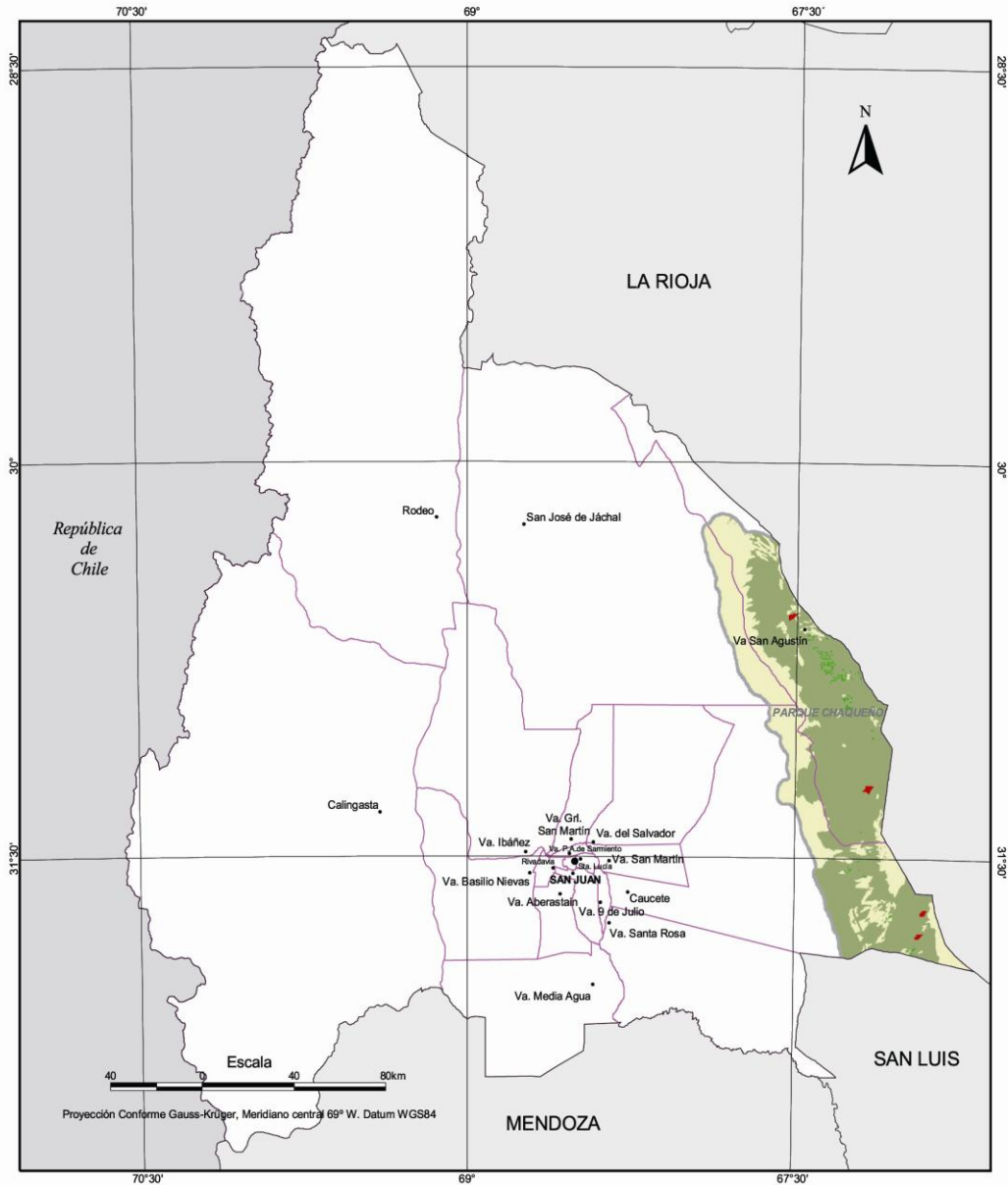
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de San Juan

## PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de San Juan

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de San Juan - Año 2011



Provincia de San Juan  
en la República Argentina



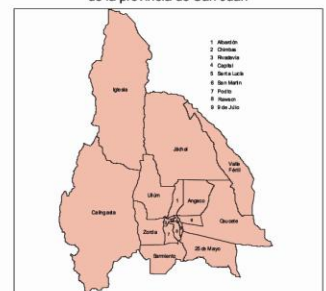
### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de San Juan

- Período  
Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período  
Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN  
Pcia. de San Juan)
- Período  
Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de San Juan) / Año 2011

### Cobertura Boscosa - Pcia de San Juan

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa  
de la provincia de San Juan



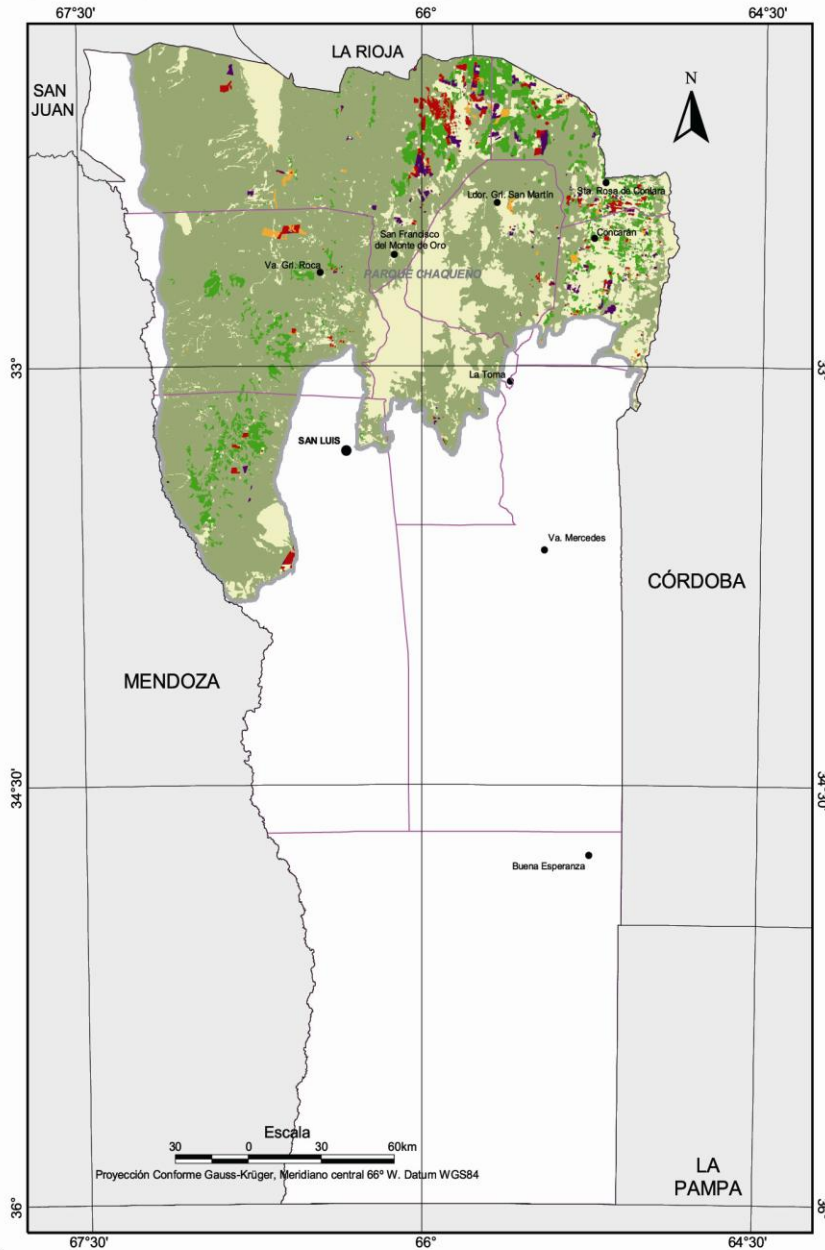
## Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de San Luis

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de San Luis

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de San Luis - Año 2011



Provincia de San Luis  
en la República Argentina



### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de San Luis

- Período  
Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período  
Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2009 (Aprobación Ley OTBN  
Pcia. de San Luis)
- Período  
Año 2009 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de San Luis) / Año 2011

### Cobertura Boscosa - Pcia de San Luis

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa  
de la provincia de San Luis



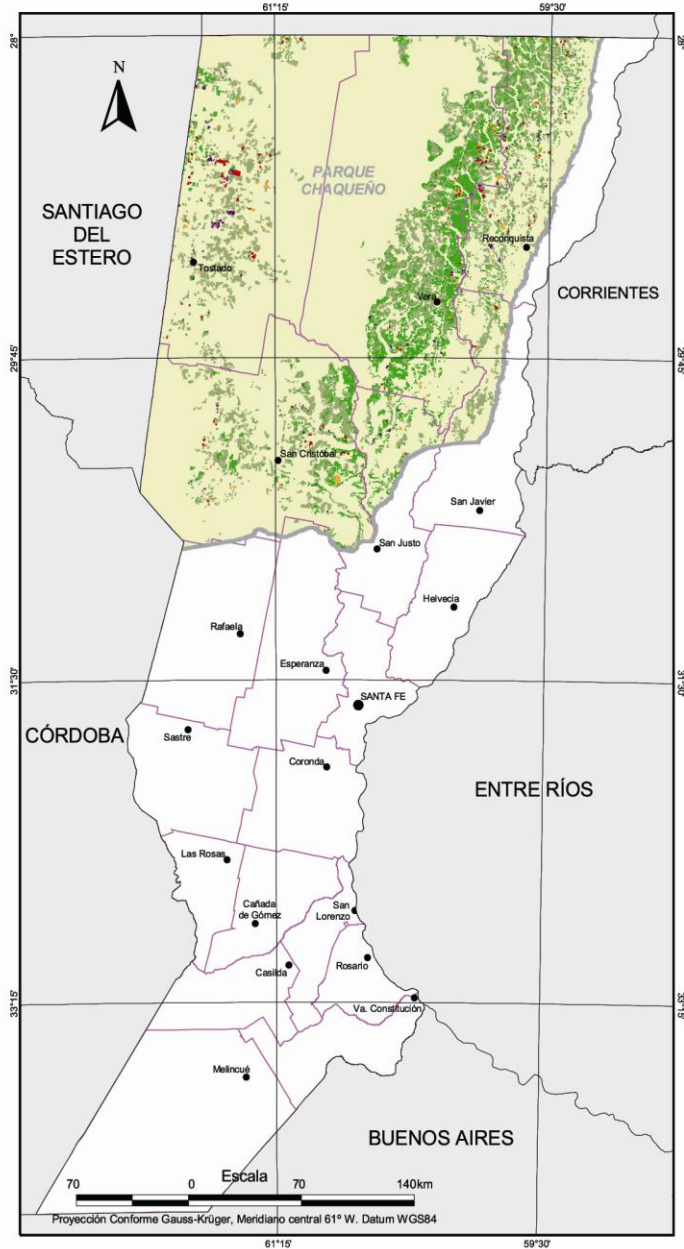
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Santa Fe

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Santa Fe

Aprobación Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Santa Fe - Año 2011



Provincia de Santa Fe en la República Argentina



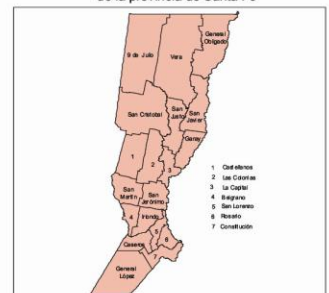
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Santa Fe

- Período Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2009 (Aprobación OTBN Pcia. de Santa Fe)
- Período Año 2009 (Aprobación OTBN Pcia. de Santa Fe) / Año 2011

## Cobertura Boscosa - Pcia de Santa Fe

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa de la provincia de Santa Fe





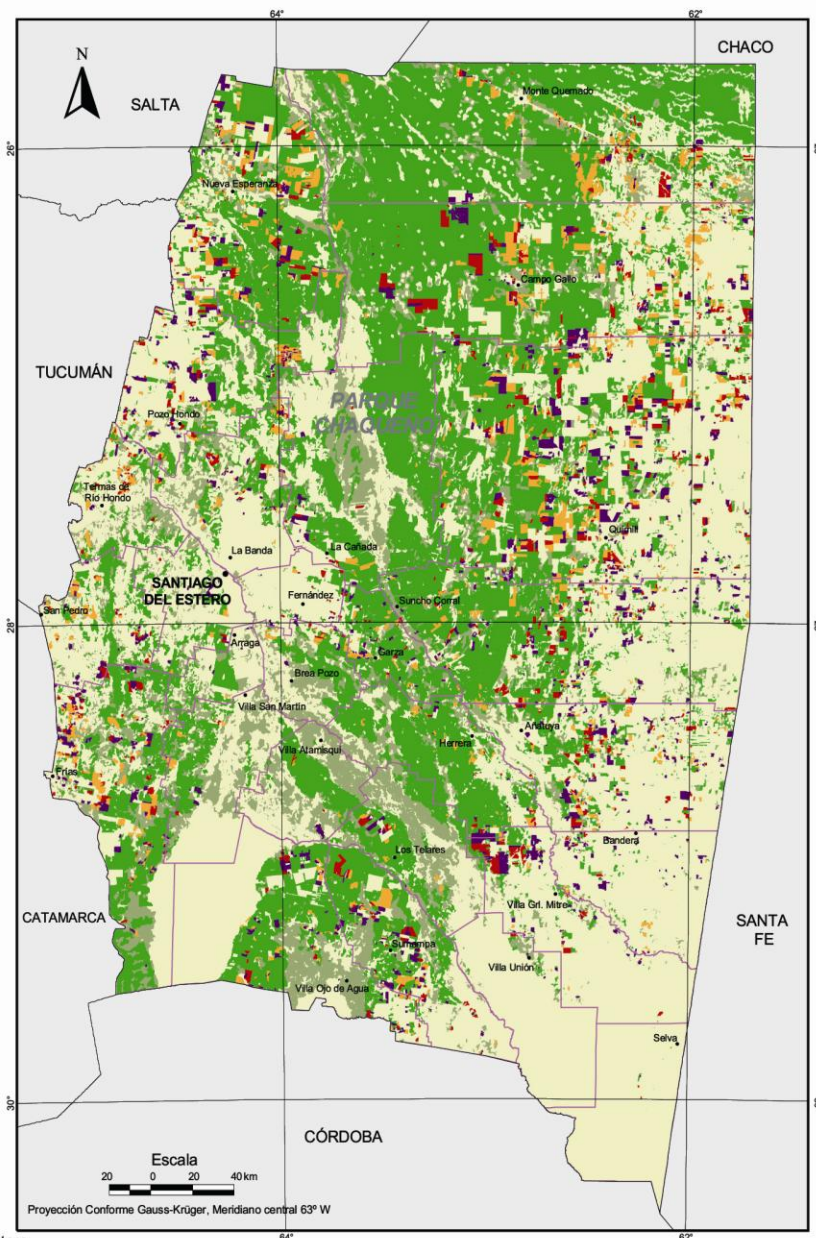
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Santiago del Estero

## REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Santiago del Estero

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Santiago del Estero - Año 2011



Provincia de Sgo. del Estero  
en la República Argentina



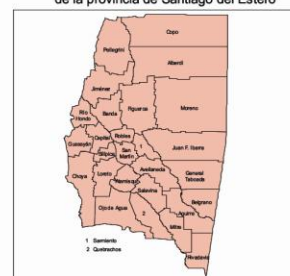
### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Sgo. del Estero

- Período  
Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período  
Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2009 (Aprobación Ley OTBN  
Pcia. de Sgo. del Estero)
- Período  
Año 2009 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Sgo. del Estero) / Año 2011

### Cobertura Boscosa - Pcia de Santiago del Estero

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

División político administrativa  
de la provincia de Santiago del Estero



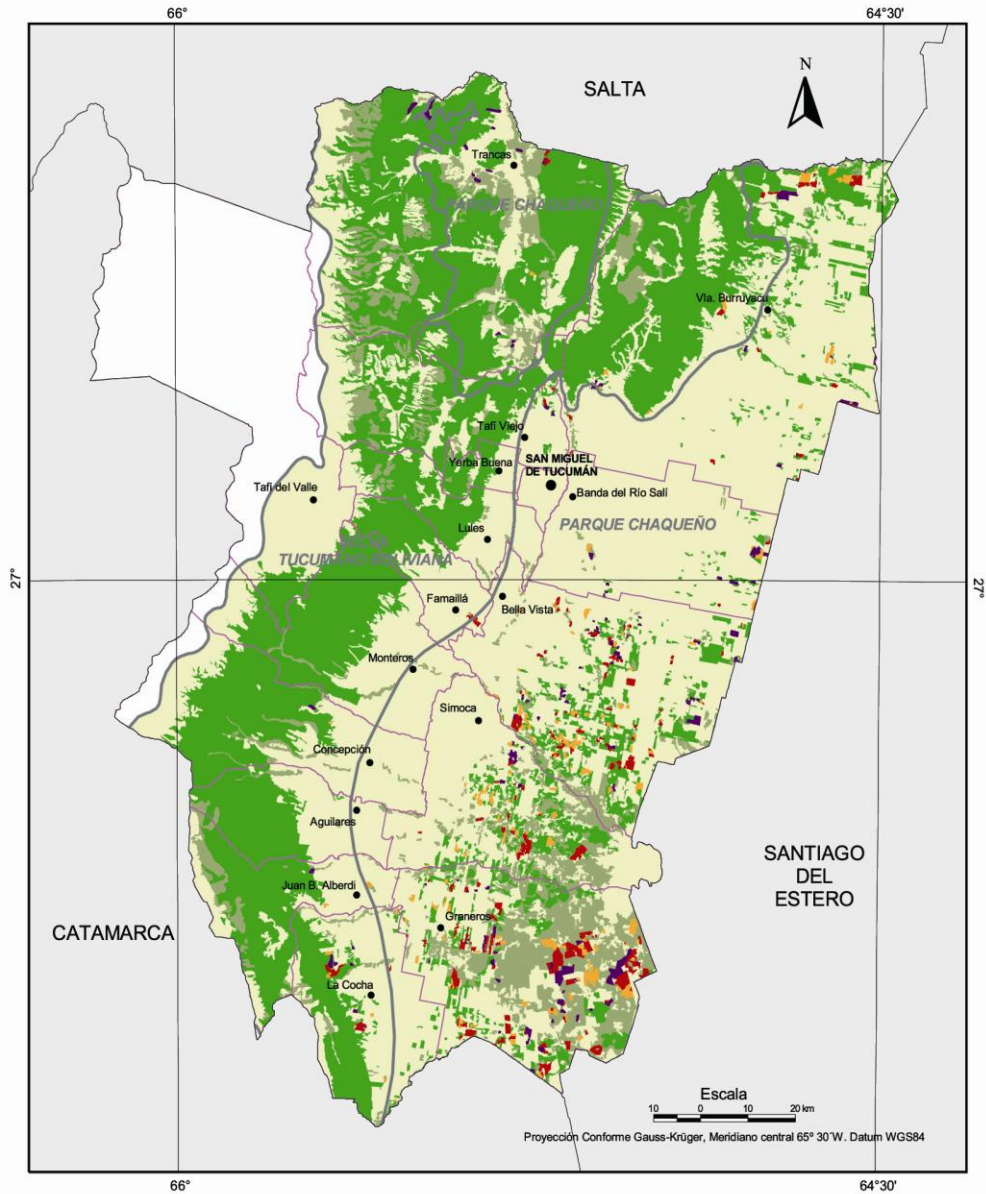
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Tucumán

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO y SELVA TUCUMANO BOLIVIANA

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Tucumán

Aprobación Ley Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos Pcia. de Tucumán - Año 2011



Provincia de Tucumán en la República Argentina



## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Tucumán

- Período Año 2006 / Año 2007 (Aprobación Ley 26.331)
- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Tucumán)
- Período Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Tucumán) / Año 2011

## Cobertura Boscosa - Pcia de Tucumán

- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

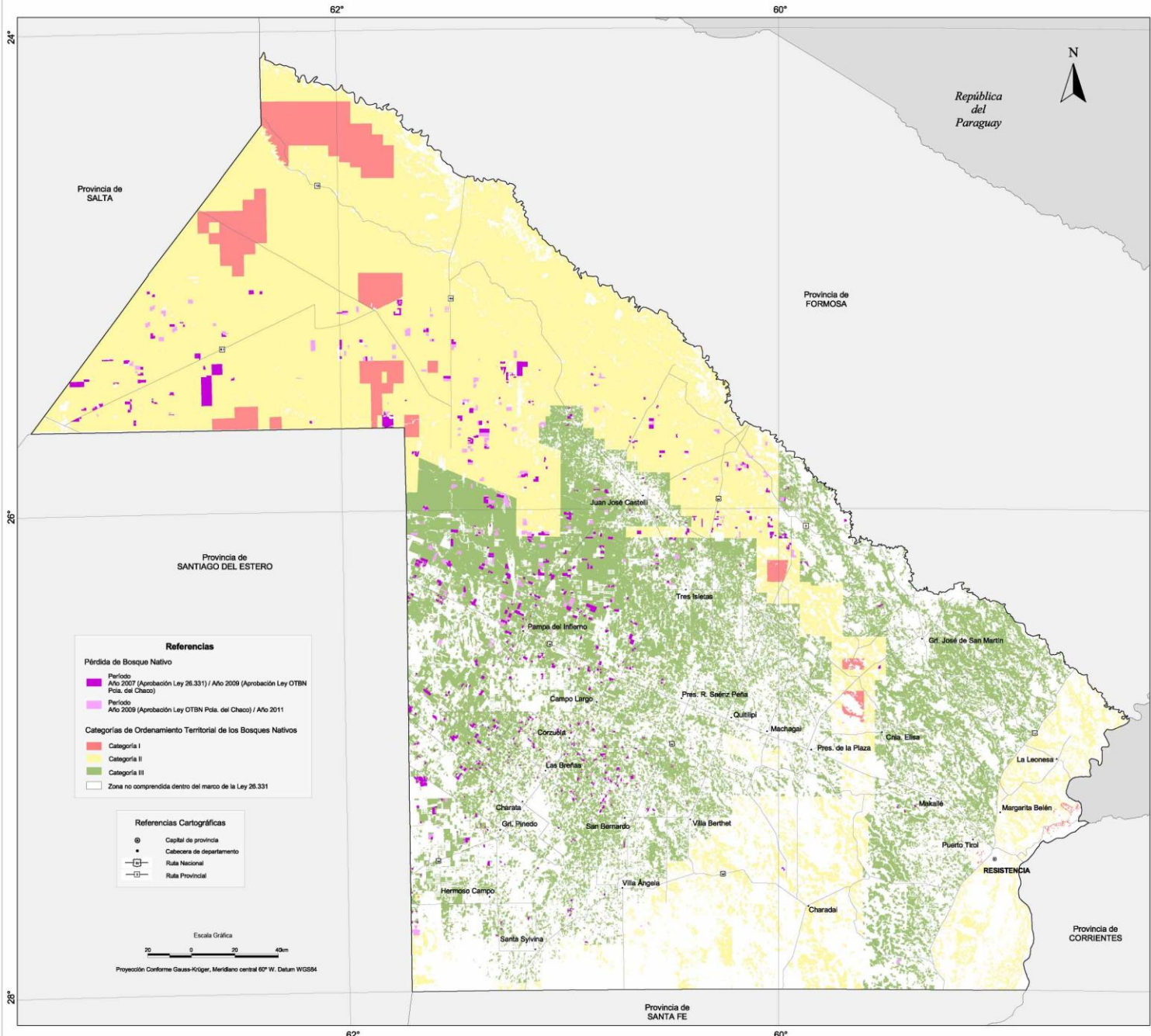
División político administrativa de la provincia de Tucumán



## **B - Mapas de Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos y Pérdida de Bosque Nativo por Provincia y General**

Provincia del Chaco  
Provincia de Formosa  
Provincia de Jujuy  
Provincia de Salta  
Provincia de Santiago del Estero  
Provincia de Tucumán  
Mapa General





- Referencias**
- Pérdida de Bosque Nativo**
- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2008 (Aprobación Ley OTBN Pcia. del Chaco)
  - Período Año 2009 (Aprobación Ley OTBN Pcia. del Chaco) / Año 2011
- Categorías de Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos**
- Categoría I
  - Categoría II
  - Categoría III
  - Zona no comprendida dentro del marco de la Ley 26.331

- Referencias Cartográficas**
- Capital de provincia
  - Cabecera de departamento
  - Ruta Nacional
  - Ruta Provincial



Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Dirección de Bosques NATIVOS (DIBONA)

Ministerio de GABINETE a Ministros

**Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos y Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia del Chaco**

ISOLAS PARQUE CHACOENSE

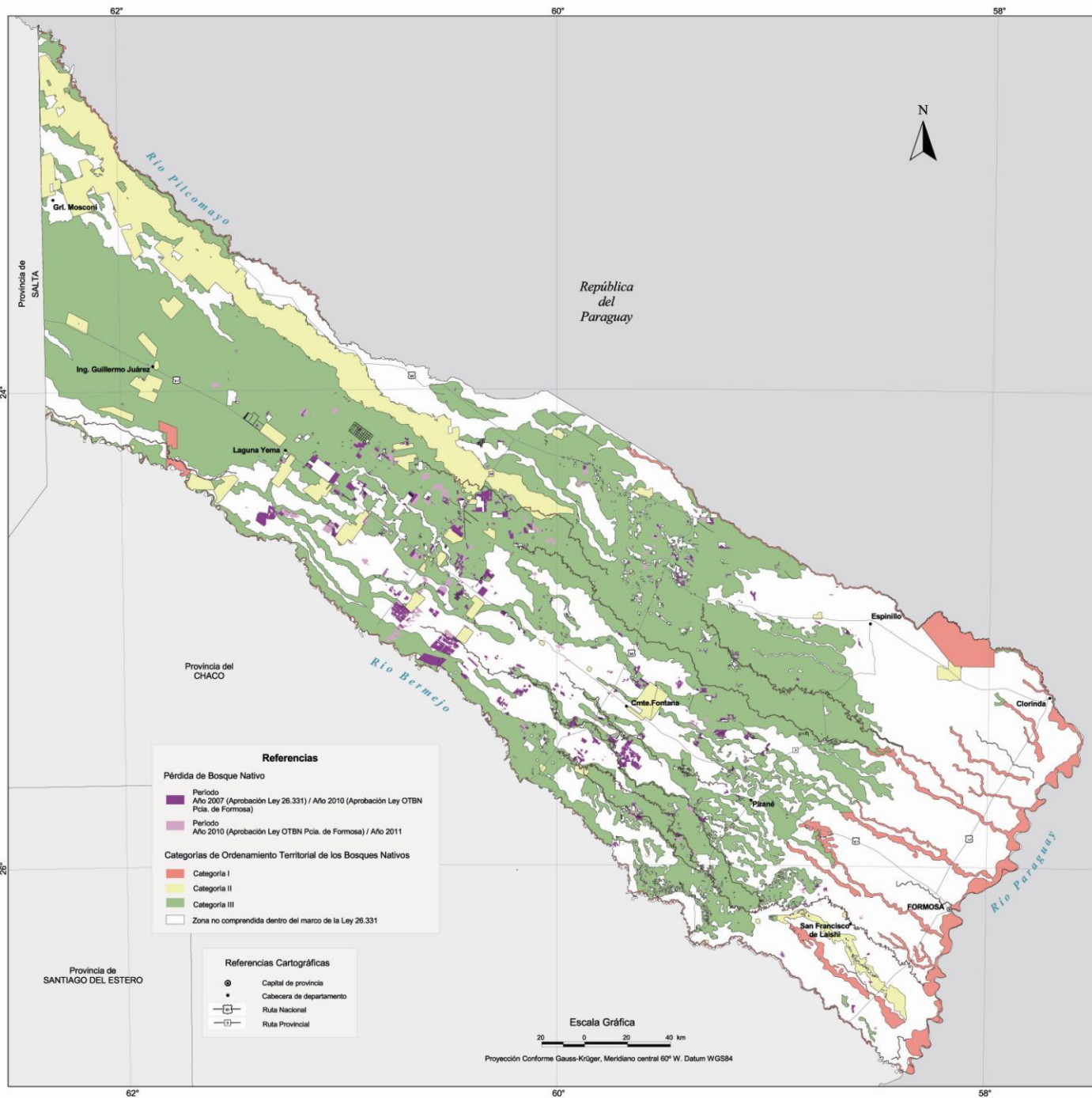
ÁREA DE ESTUDIO

Fuente:

**CARTOGRAFÍA BASE**  
- Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN). SIG 250. República Argentina.

**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**  
- Dirección de Bosques de la Nación (DIBONA)  
- Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por las provincias en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos, Año 2012.  
- Dirección de Bosques de la Nación. Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). SA/DS.  
- Pérdida de Bosque Nativo en las Regiones Forestales Parques Chacoño, Selva Misionera y Selva Tucumano-Boliviana. Periódica Aprobación Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos - Aprobación OTBN provinciales - Año 2011.

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)  
Edición: Agosto, 2012



**Referencias**

**Pérdida de Bosque Nativo**

- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Formosa)
- Período Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Formosa) / Año 2011

**Categorías de Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos**

- Categoría I
- Categoría II
- Categoría III
- Zona no comprendida dentro del marco de la Ley 26.331

**Referencias Cartográficas**

- Capital de provincia
- Cabecera de departamento
- Ruta Nacional
- Ruta Provincial



Proyección Conforme Gauss-Krüger, Meridiano central 60° W. Datum WGS84



Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Dirección de Bosques NATIVOS ARGENTINOS

Jefatura de GABINETE - Misiones

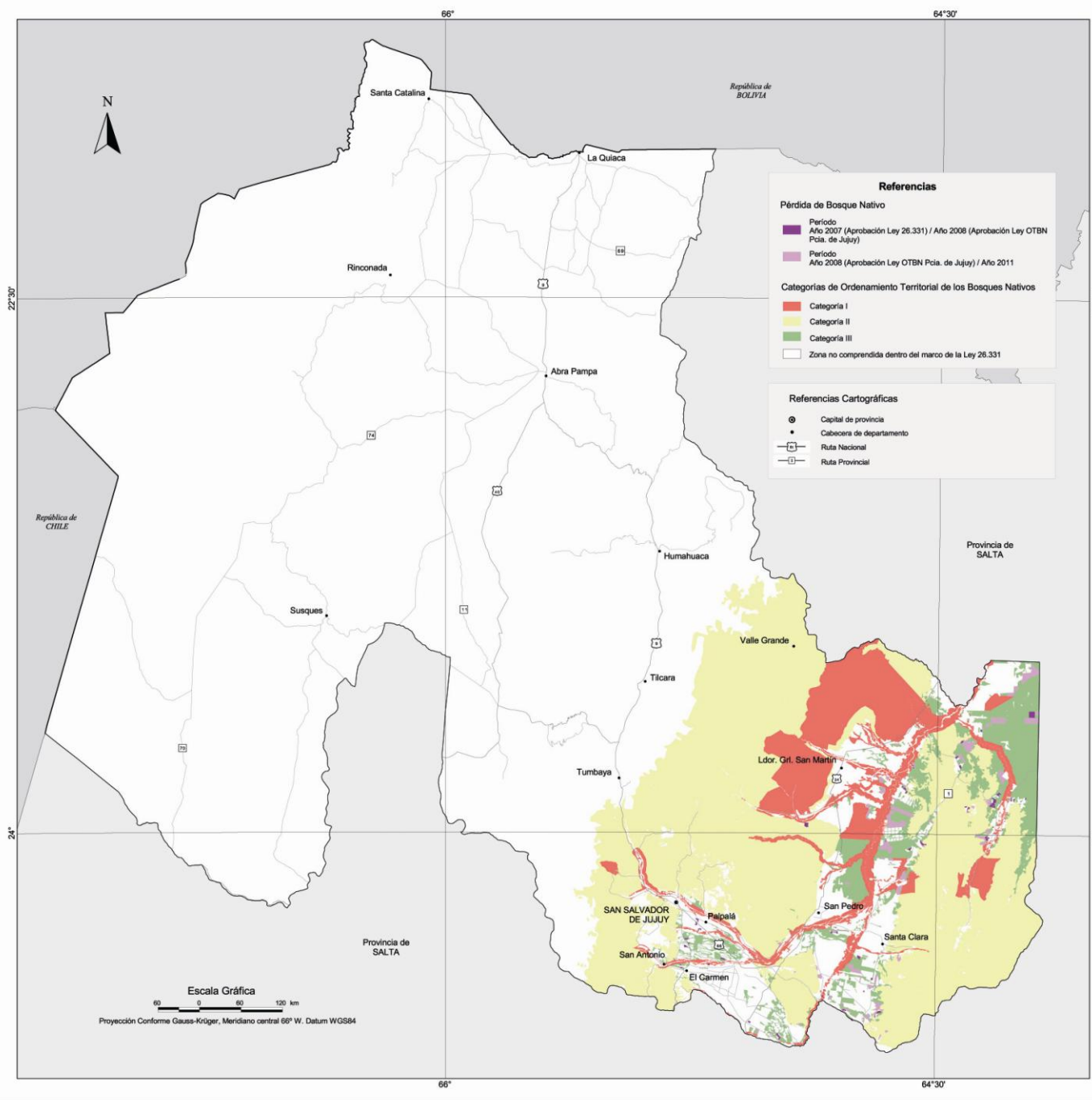
**Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos y Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Formosa**

MISSION PARQUE CHAQUEÑO

**ÁREA DE ESTUDIO**

Fuente:  
**CARTOGRAFÍA BASE**  
 - Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN). SIG 250. República Argentina.  
**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**  
 - Dirección de Bosques de la Nación (SAYDIS). Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por las provincias en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos, Año 2012.  
 - Dirección de Bosques de la Nación. Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). SAYDIS. Pérdida de Bosque Nativo en las Regiones Forestales Planas Chaqueño, Selva Misionera y Selva Tucumano Boliviana. Pérdida Aprobación Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos - Aprobación OTBN provincias - Año 2011.  
 Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)  
 Edición: Agosto, 2012





**Referencias**

**Pérdida de Bosque Nativo**

- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2008 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Jujuy)
- Período Año 2008 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Jujuy) / Año 2011

**Categorías de Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos**

- Categoría I
- Categoría II
- Categoría III
- Zona no comprendida dentro del marco de la Ley 26.331

**Referencias Cartográficas**

- Capital de provincia
- Cabequera de departamento
- Ruta Nacional
- Ruta Provincial

**Escala Gráfica**

0 50 100 150 km

Proyección Conforme Gauss-Krüger, Meridiano central 66° W. Datum WGS84

**Provincia de Jujuy en la República Argentina**



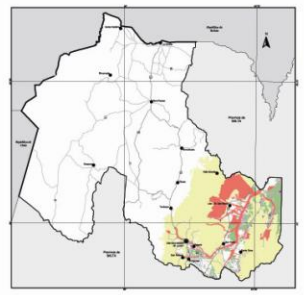
**División político administrativa de la provincia de Jujuy**



**Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos  
y  
Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Jujuy**

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO Y SELVA YUCUMANO BOLIVIANA

**ÁREA DE ESTUDIO**



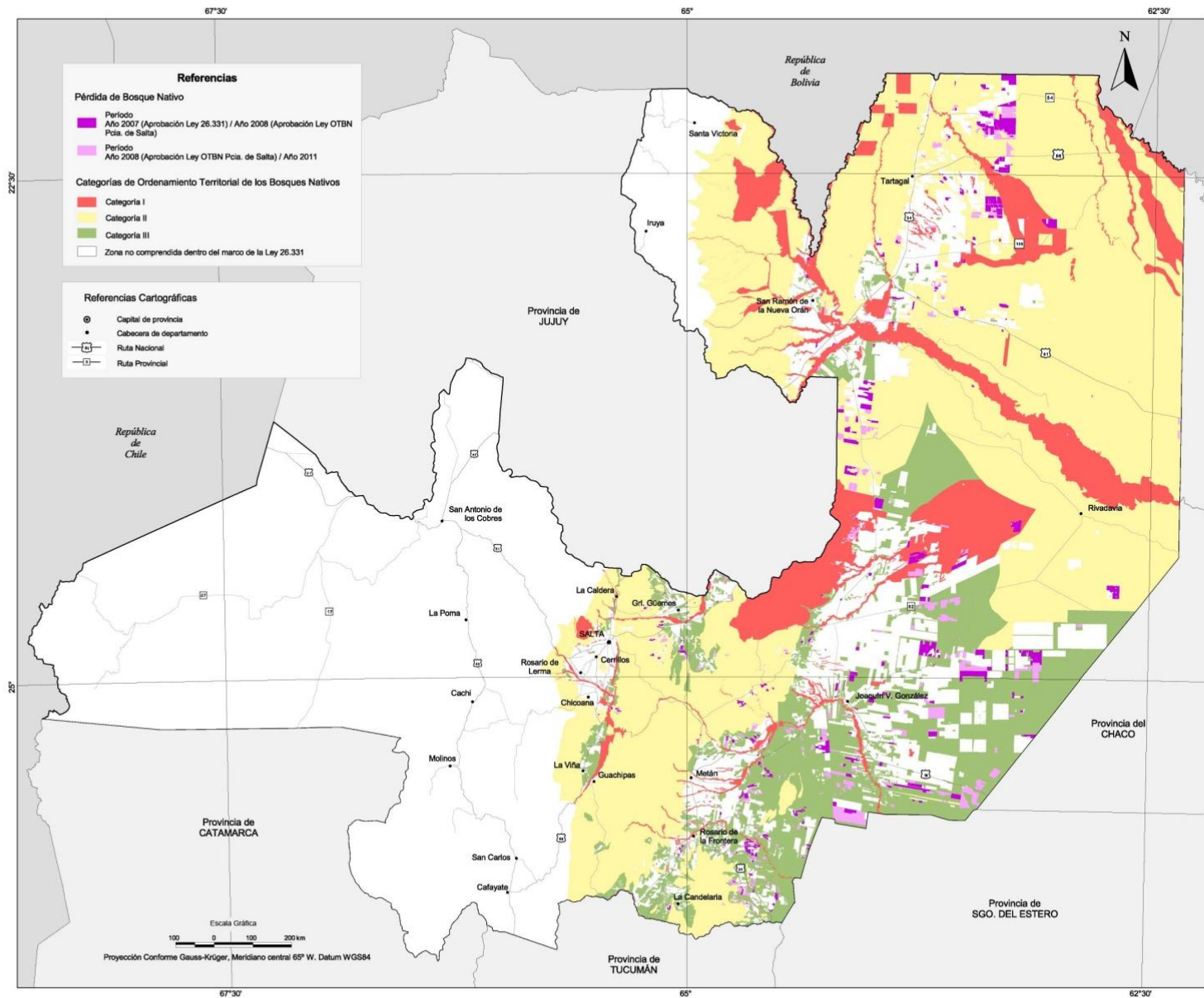
**Fuente:**

**CARTOGRAFÍA BASE**

- Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN). SIG 250. República Argentina.

**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**

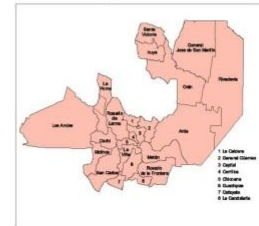
- Dirección de Bosques de la Nación (DyBOS).
- Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN), Información entregada por las provincias en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos, Año 2012.
- Dirección de Bosques de la Nación. Unidad de Muestreo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). SADE.
- Pérdida de Bosque Nativo en las Regiones Forestales Parque Chaqueño, Selva Misionera y Selva Tucumano Boliviana. Períodos Aprobación Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos - Aprobación OTBN provinciales - Año 2011.



Provincia de Salta en la República Argentina



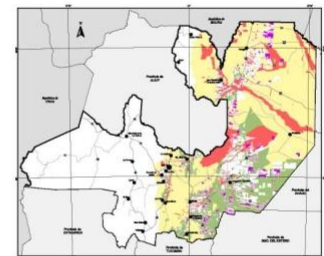
División político administrativa de la provincia de Salta



**Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos y Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Salta**

REGIÓN PARQUE CHACABUERTO Y SELVA TUCUMANA BOLIVIANA

ÁREA DE ESTUDIO



Fuente:

CARTOGRAFÍA BASE

- Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN). SIG 250. República Argentina.

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

- Dirección de Bosques de la Nación (SAYOS):

Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por las provincias en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Año 2012.

- Dirección de Bosques de la Nación. Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). SAYOS.

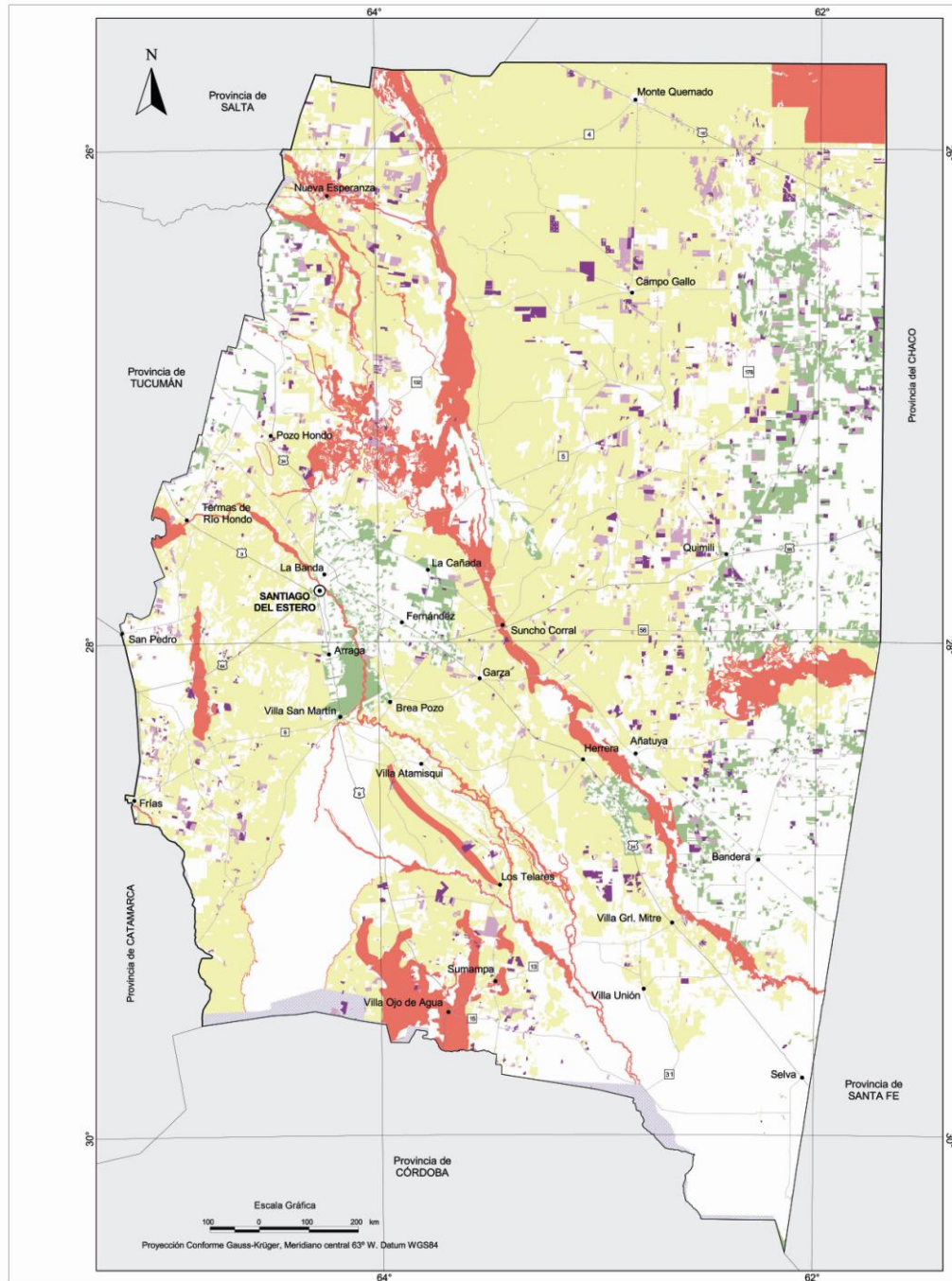
Pérdida de Bosque Nativo en las Regiones Forestales Parque Chacaberto, Selva Misionera y Selva Tucumana Boliviana. Período Aprobación Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos - Aprobación OTBN provincias - Año 2011.

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)

Escala: Agosto, 2012







**Referencias**

**Pérdida de Bosque Nativo**

- Período Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2009 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Sgo. del Estero)
- Período Año 2009 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Sgo. del Estero) / Año 2011

**Categorías de Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos**

- Categoría I
- Categoría II
- Categoría III
- Zona no comprendida dentro del marco de la Ley 26.331

**Referencias Cartográficas**

- Capital de provincia
- Cabecera de departamento
- Ruta Nacional
- Ruta Provincial
- Superficie pcia. Sgo. del Estero según SIG 250 del Instituto Geográfico Nacional de la Argentina.

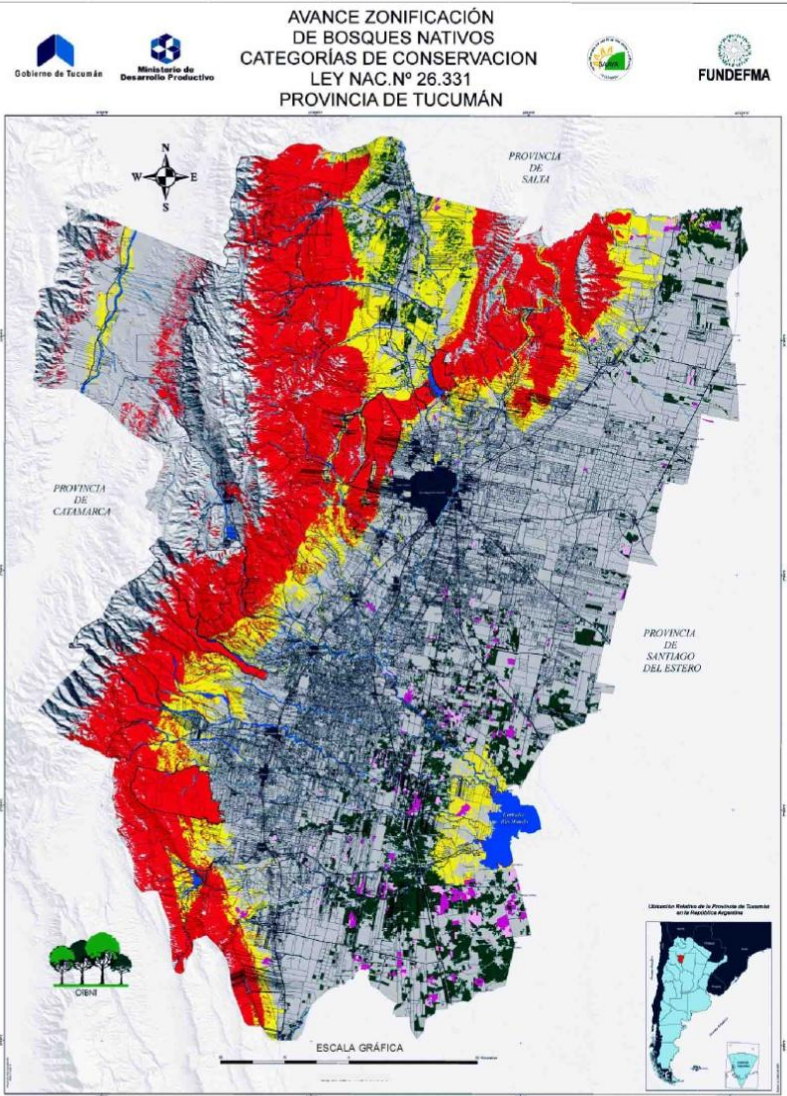


Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos  
Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Santiago del Estero

ÁREA DE ESTUDIO

Fuente:  
**CARTOGRAFÍA BASE**  
 - Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN). SIG 250. República Argentina.  
**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**  
 - Dirección de Bosques de la Nación (SANDS)  
 - Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por las provincias en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Año 2012.  
 - Dirección de Bosques de la Nación. Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). SAJDE.  
 - Pérdida de Bosque Nativo en las Regiones Forestales Parque Chuquiato, Selva Misionera y Selva Tucumano Boliviana. Período Aprobación Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos - Aprobación OTBN provincias - Año 2011.

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)  
Edición: Agosto, 2012



**Referencias**

**Categorías de Conservación (Art. Nº 9, Ley Nº 26.331)**

TOTAL SUR BOSQUES: 444.612,77 Ha.

- Categoría I: (308.836,13 Ha, 69,5% del total)
- Categoría II: (129.453,44 Ha, 29,1% del total)
- Categoría III: (6.323,20 Ha, 1,4% del total)

**Referencias**

- Provincia de Tucumán
- Distrito Tucumán
- Provincia de Salta
- Provincia de Santiago del Estero
- Provincia de Chiamarica
- OTBN

**Información Cartográfica Adicional**

Parcelas, Localidades, Red Vial, Fincas, Establecimientos, etc.

Provincia de Tucumán en la República Argentina



División político administrativa de la provincia de Tucumán



**Referencias**

**Pérdida de Bosque Nativo**

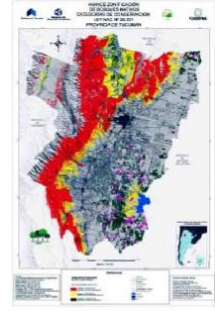
- Periodo Año 2007 (Aprobación Ley 26.331) / Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Tucumán)
- Periodo Año 2010 (Aprobación Ley OTBN Pcia. de Tucumán) / Año 2011

\* Nota: El presente mapa fue confeccionado utilizando el mapa en formato digital de imagen "Avance Zonificación de Bosques Nativos Categorías de Conservación Ley Nac. Nº 26.331- Provincia de Tucumán" desde a que los cobrimientos digitales necesarios para integrar el GIS entregados por la provincia de Tucumán no cumplen con los requerimientos necesarios para poder ser integrados y visualizados en forma adecuada.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación  
 Dirección de Bosques Nativos  
 GABINETE de Ministros

**Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos y Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Tucumán**

**ÁREA DE ESTUDIO**



**Fuente:**

**CARTOGRAFÍA BASE:**

- Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN). SIG 250. República Argentina.

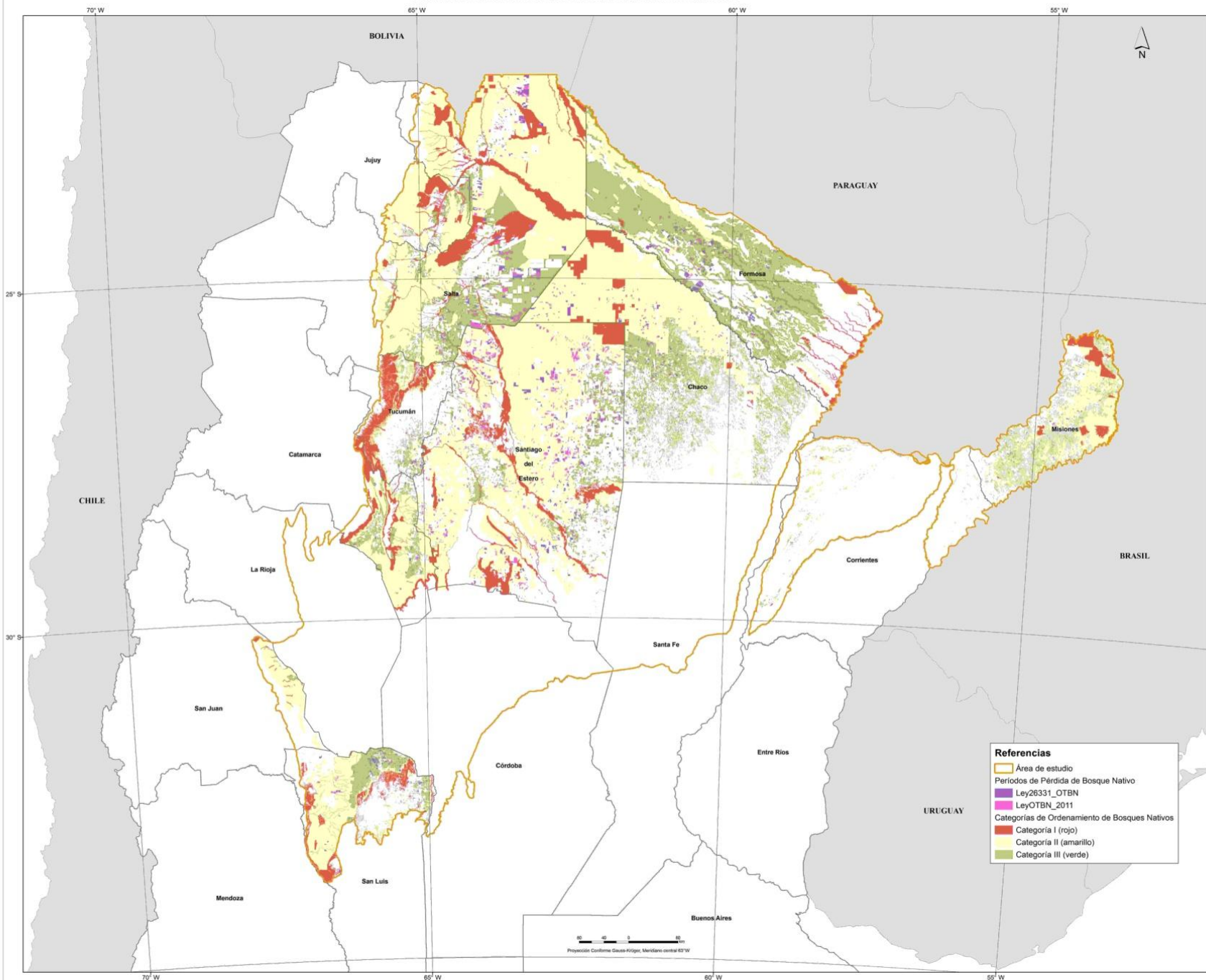
**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA:**

- Dirección de Bosques de la Nación (DIBOSN)
- Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Mapa entregado por la provincia de Tucumán en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Nativos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Año 2012.
- Dirección de Bosques de la Nación. Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). SAJDS.
- Pérdida de Bosque Nativo en las Regiones Forestales Parque Chuquiaguá, Selva Misionera y Selva Tucumana Boliviana. Periodo Aprobación Ley 26.331 de Presupuestos Nativos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Aprobación OTBN provincias - Año 2011.

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)  
 Edoen agosto 2012

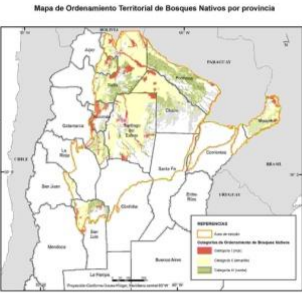
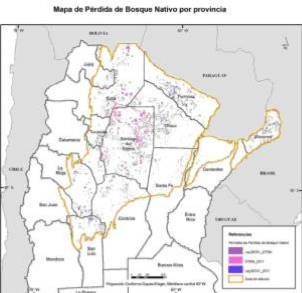


Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN) y Pérdida de Bosque Nativo



**Referencias**

- Área de estudio
- Periodos de Pérdida de Bosque Nativo
- Ley26331\_OTBN
- LeyOTBN\_2011
- Categorías de Ordenamiento de Bosques Nativos
- Categoría I (rojo)
- Categoría II (amarillo)
- Categoría III (verde)



**Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos**  
**Pérdida de Bosque Nativo**  
 Regiones Forestales Chaqueña, Misionera y Salteña. Tucumán, Salta, Formosa, Chaco, Corrientes, Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos, Buenos Aires.

**ÁREA DE ESTUDIO**

**Notas:**

Provincia de Córdoba: No hay datos disponibles para ser incluidos en los mapeos de pérdida de OTBN de esta provincia para ningún año.

Provincia de La Rioja: No hay datos disponibles para ser incluidos en los mapeos de pérdida de OTBN de esta provincia para ningún año.

Provincia de Entre Ríos: No hay datos disponibles para ser incluidos en los mapeos de pérdida de OTBN de esta provincia para ningún año.

**Fuente:**

**CARTOGRAFIA BÁSICA:** Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN). 2010. Mapa de Argentina.

**CARTOGRAFIA TEMÁTICA:** Dirección de Recursos de la Nación (DIREN). Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información geográfica para las provincias en cumplimiento de la Ley 26331. Dirección de Recursos de la Nación (DIREN). Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información geográfica para las provincias en cumplimiento de la Ley 2011. Dirección de Recursos de la Nación (DIREN). Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información geográfica para las provincias en cumplimiento de la Ley 2011. Dirección de Recursos de la Nación (DIREN). Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información geográfica para las provincias en cumplimiento de la Ley 2011. Dirección de Recursos de la Nación (DIREN). Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información geográfica para las provincias en cumplimiento de la Ley 2011.

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). Edición: Julio 2012.

## **Agradecimientos**

Instituto de Astronomía y Física del Espacio – CONICET

Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP)





**Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)**

Dirección de Bosques de la Nación

Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Jefatura de Gabinete de Ministros

Junio 2012