



# **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 Stamati

## 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.

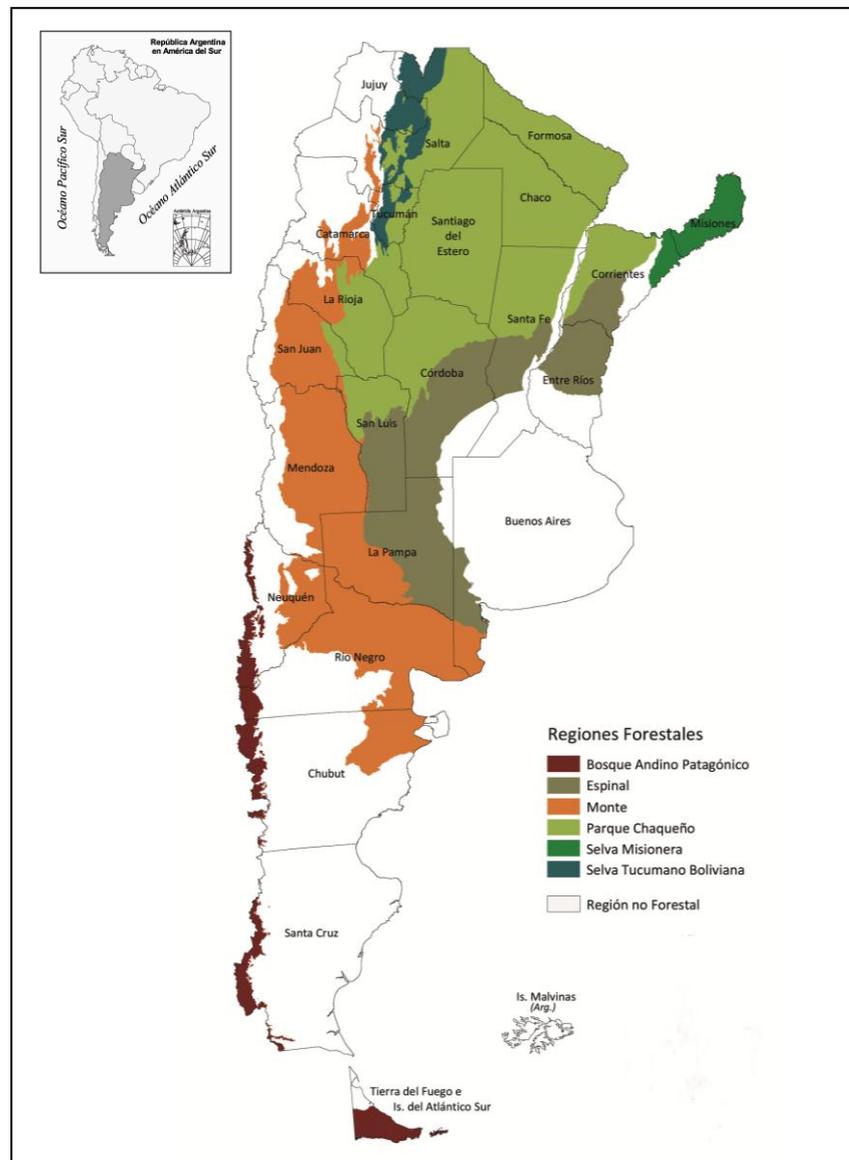
La sostenibilidad de los altos precios internacionales, en los últimos años, posibilitó la perdurabilidad e incluso la intensificación en la producción de productos de consumo masivo a nivel internacional, como la soja, avanzando territorialmente sobre nuevas tierras antes impensadas para prácticas agrícolas 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             | <b>2.770</b> (9.571)                       | <b>647</b> (8.031)       | <b>1.150</b> (4.133)     | <b>4.567</b>         | 21.735           |
| Chaco                 | <b>65.990</b> (71.552)                     | <b>65.892</b> (72.151)   | <b>36.706</b> (38.738)   | <b>168.588</b>       | 182.441          |
| Córdoba <sup>1</sup>  | <b>22.591</b> (30.016)                     | <b>23.509</b> (30.132)   | <b>3.848</b> (8.028)     | <b>49.948</b>        | 68.176           |
| Corrientes            | <b>0</b> (36)                              | <b>478</b> (1.118)       | <b>119</b> (484)         | <b>597</b>           | 1.638            |
| Formosa               | <b>40.149</b> (44.737)                     | <b>80.443</b> (92.602)   | <b>32.666</b> (37.001)   | <b>153.257</b>       | 174.340          |
| Jujuy                 | <b>1.340</b> (1.826)                       | <b>2.004</b> (2.151)     | <b>12.247</b> (12.692)   | <b>15.591</b>        | 16.669           |
| La Rioja <sup>2</sup> | <b>864</b> (6.289)                         | <b>8.966</b> (25.683)    |                          | <b>9.830</b>         | 31.972           |
| Misiones              | <b>14.508</b> (16.989)                     | <b>14.042</b> (16.072)   | <b>4.883</b> (5.334)     | <b>33.434</b>        | 38.395           |
| Salta                 | <b>191.649</b> (204.697)                   | <b>108.874</b> (115.203) | <b>113.994</b> (121.043) | <b>414.517</b>       | 440.943          |
| San Juan              | <b>0</b> (0)                               | <b>0</b> (79)            | <b>0</b> (0)             | <b>0</b>             | 79               |
| San Luis <sup>1</sup> | <b>4.777</b> (17.852)                      | <b>5.679</b> (27.801)    | <b>2.068</b> (9.682)     | <b>12.524</b>        | 55.335           |
| Santa Fe <sup>1</sup> | <b>4.720</b> (9.580)                       | <b>2.571</b> (6.635)     | <b>1.551</b> (5.059)     | <b>8.842</b>         | 21.274           |
| Sgo. del Estero       | <b>220.190</b> (247.479)                   | <b>154.007</b> (169.882) | <b>245.653</b> (283.669) | <b>619.850</b>       | 701.030          |
| Tucumán               | <b>3.748</b> (6.855)                       | <b>5.889</b> (11.075)    | <b>4.223</b> (7.403)     | <b>13.861</b>        | 25.333           |
| <b>Total</b>          | <b>573.296</b> (667.479)                   | <b>473.001</b> (578.615) | <b>459.108</b> (533.266) | <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<br>(Categoría I)                                  |          | AMARILLO<br>(Categoría II) |           | VERDE<br>(Categoría III) |           | SIN<br>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<br>(Ley 26.331) | Año 2010<br>(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<br>(Ley 26.331) | Año 2009<br>(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<br>19-mar-08        | 29-ago-09          | 12-mar-11 |
|      | 79  | 10-feb-06 | 22-dic-07<br>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<br>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<br>(Ley 26.331) | Año 2010<br>(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<br>(Ley 26.331) | Año 2010<br>(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<br>(Ley 26.331) | Año 2010<br>(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<br>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<br>08-sep-10 | 06-may-11 |

**Provincia de Jujuy**

| Path | Row | Fecha     |                               |                    |           |
|------|-----|-----------|-------------------------------|--------------------|-----------|
|      |     | Año 2006  | Año 2007/2008<br>(Ley 26.331) | Año 2008<br>(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<br>(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<br>(Ley 26.331) | Año 2010<br>(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<br>(Ley 26.331) | Año 2008<br>(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<br>(Ley 26.331) | Año 2010<br>(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<br>31-ago-11 |

**Provincia de San Luis**

| Path | Row | Fecha     |                               |                    |                        |
|------|-----|-----------|-------------------------------|--------------------|------------------------|
|      |     | Año 2006  | Año 2007/2008<br>(Ley 26.331) | Año 2009<br>(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<br>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<br>(Ley 26.331) | Año 2009<br>(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<br>(Ley 26.331) | Año 2009<br>(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<br>(Ley 26.331) | Año 2010<br>(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<br>28-feb-08        | 16-ene-10<br>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<br>(Región Parque Chaqueño) |                   |               | Total<br>(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<br>(Región Parque Chaqueño) |                   |              | Total<br>(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        |
| Totoral      | 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<br>(Región Parque Chaqueño) |                   |             | Total<br>(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<br>(Región Parque Chaqueño) |                   |               | Total<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(Región Parque Chaqueño) |                   |             | Total<br>(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<br>(Región Parque Chaqueño) |                   |              | Total<br>(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<br>(Región Parque Chaqueño) |                   |              | Total<br>(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<br>(Región Parque Chaqueño) |                   |                | Total<br>(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> |

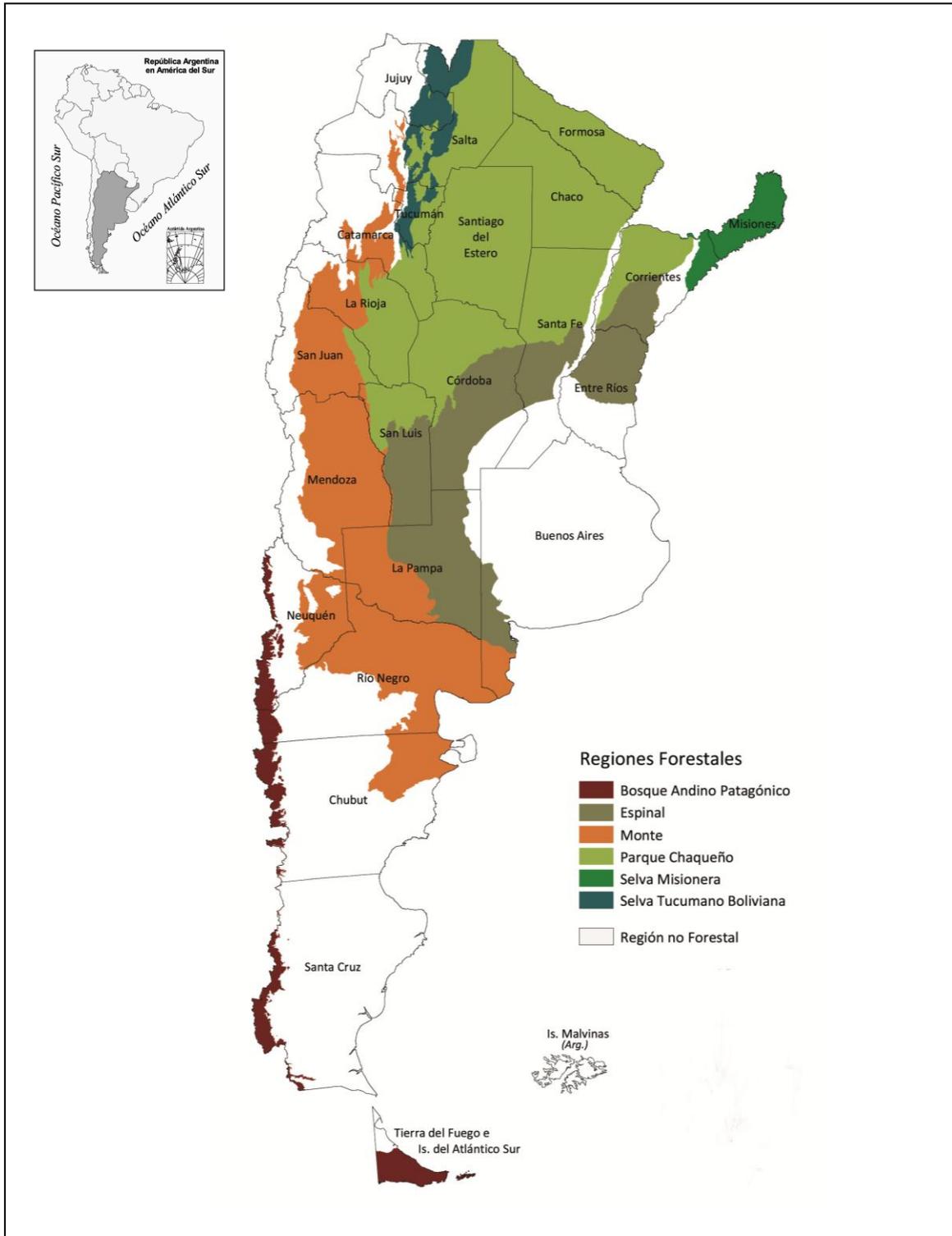
## **ANEXO III**

# **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

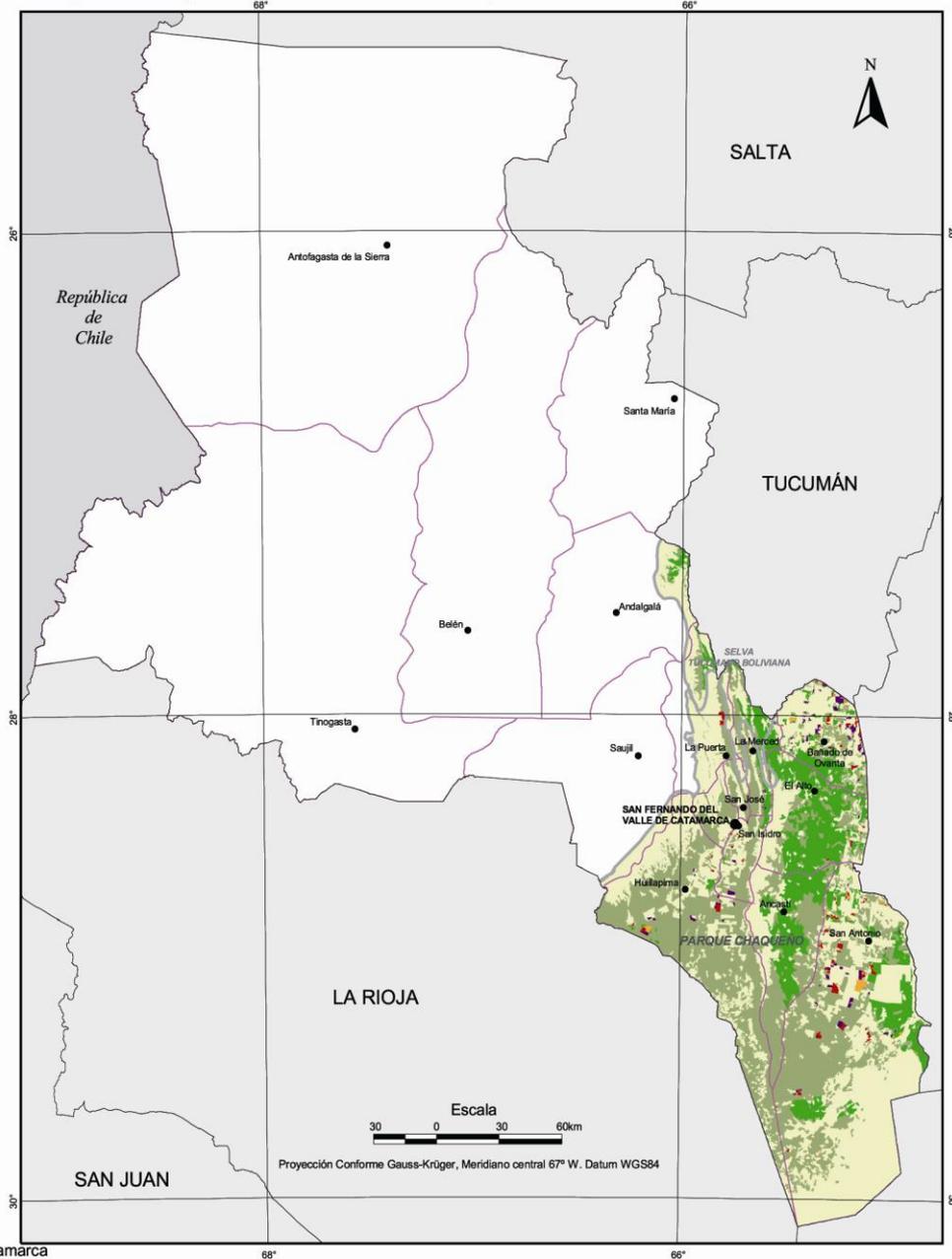
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Catamarca

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



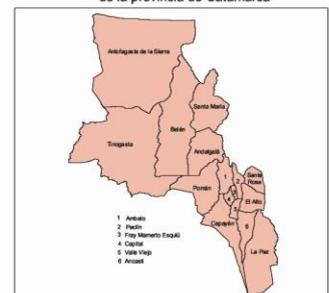
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Catamarca

- 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





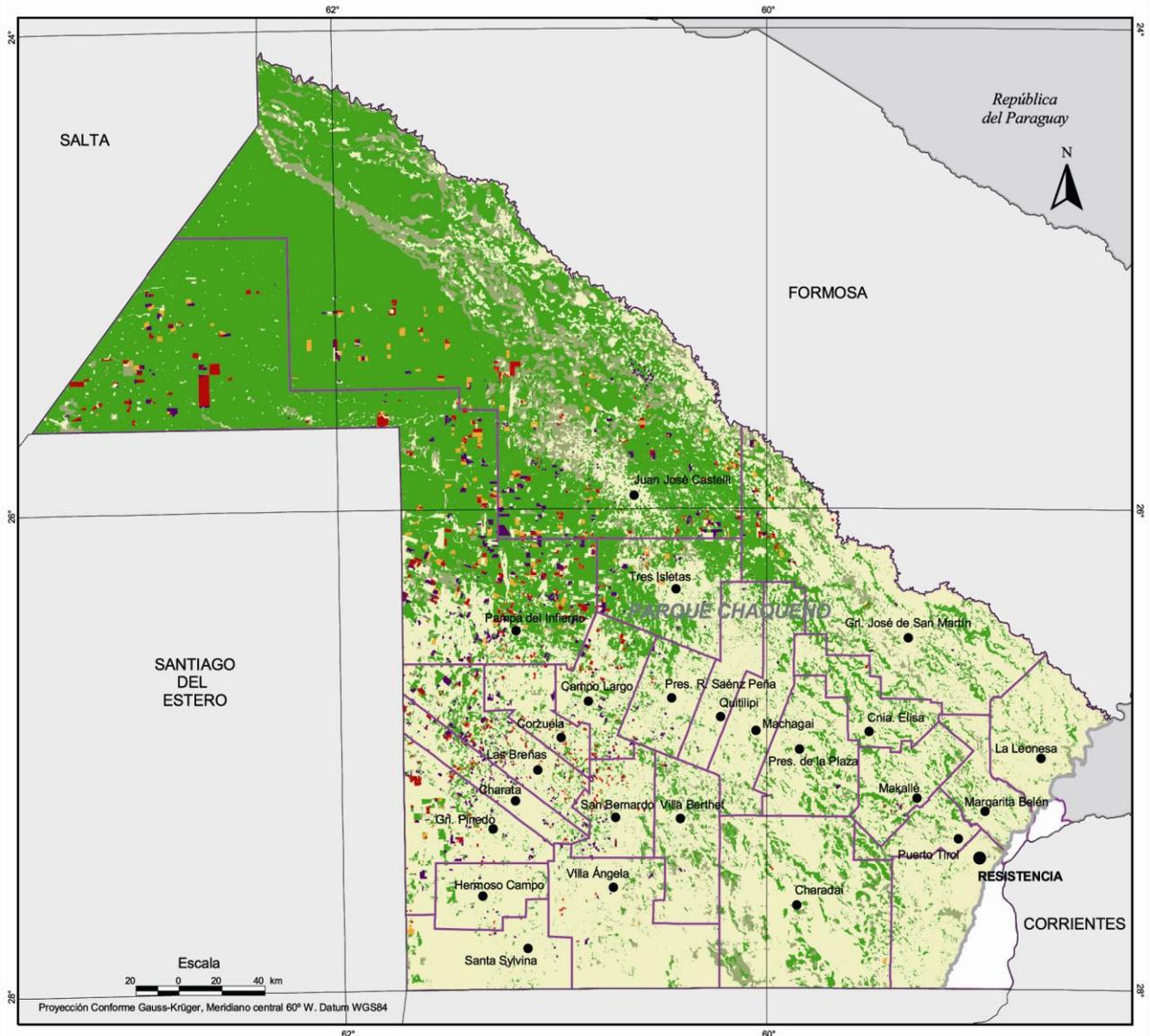
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia del Chaco

## 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



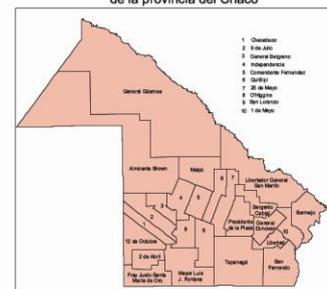
### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. del Chaco

- 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



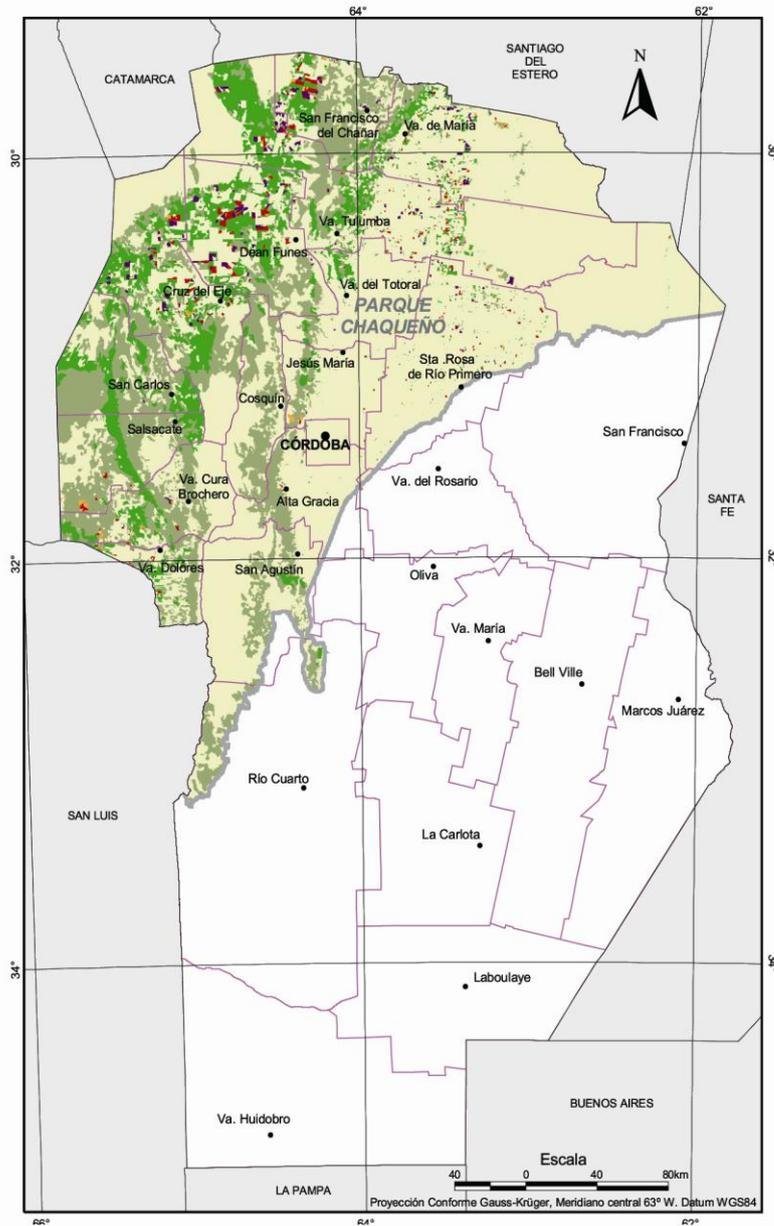
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Córdoba

## REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

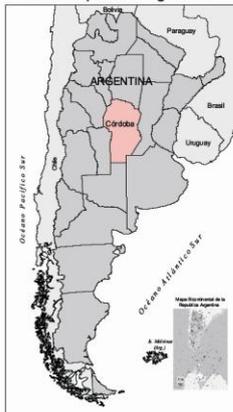
Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

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



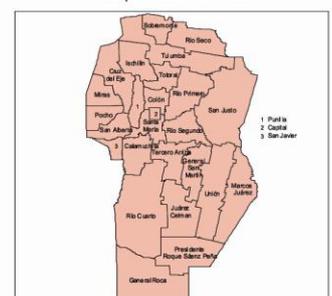
### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Córdoba

- 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





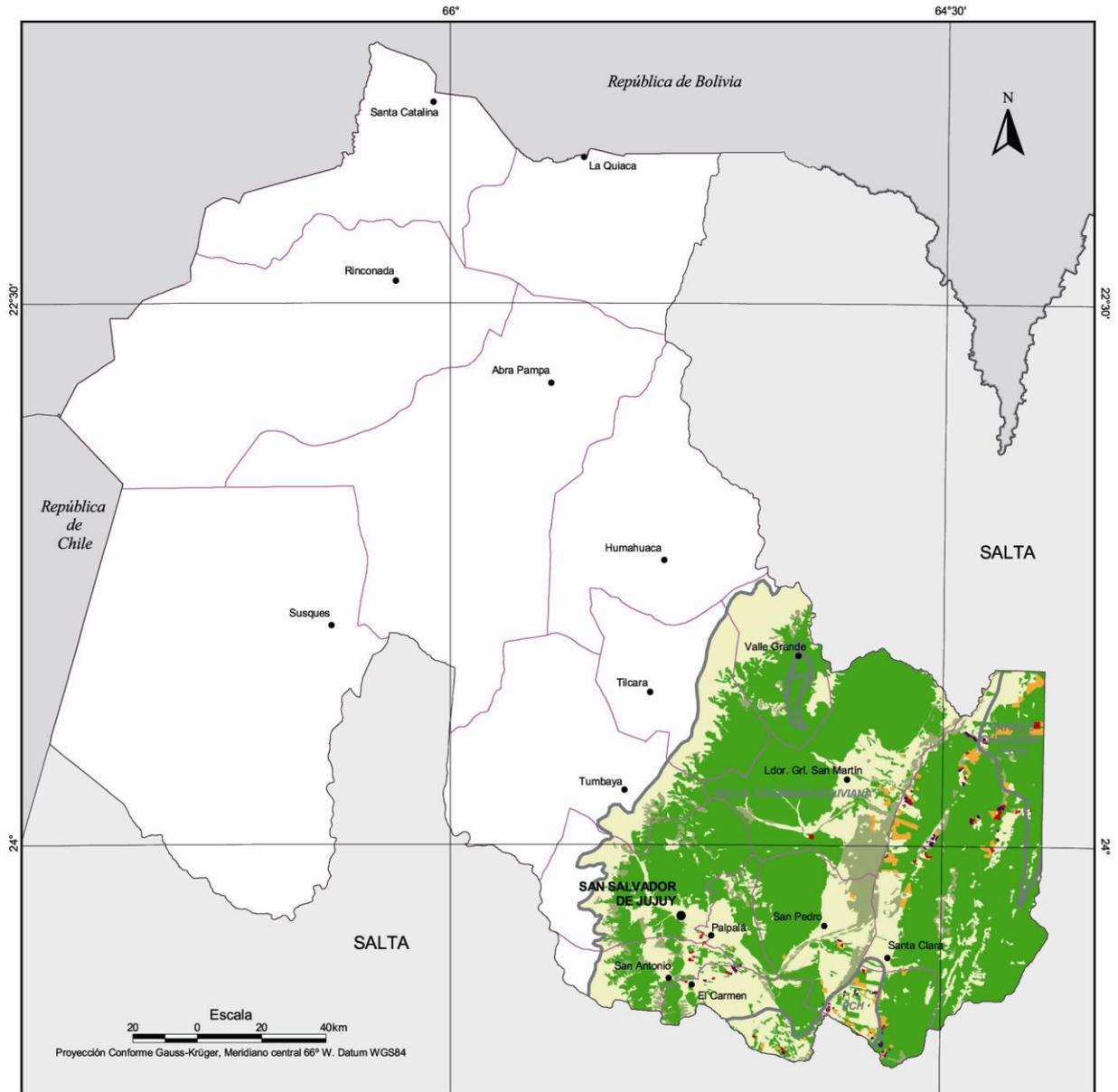
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Jujuy

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

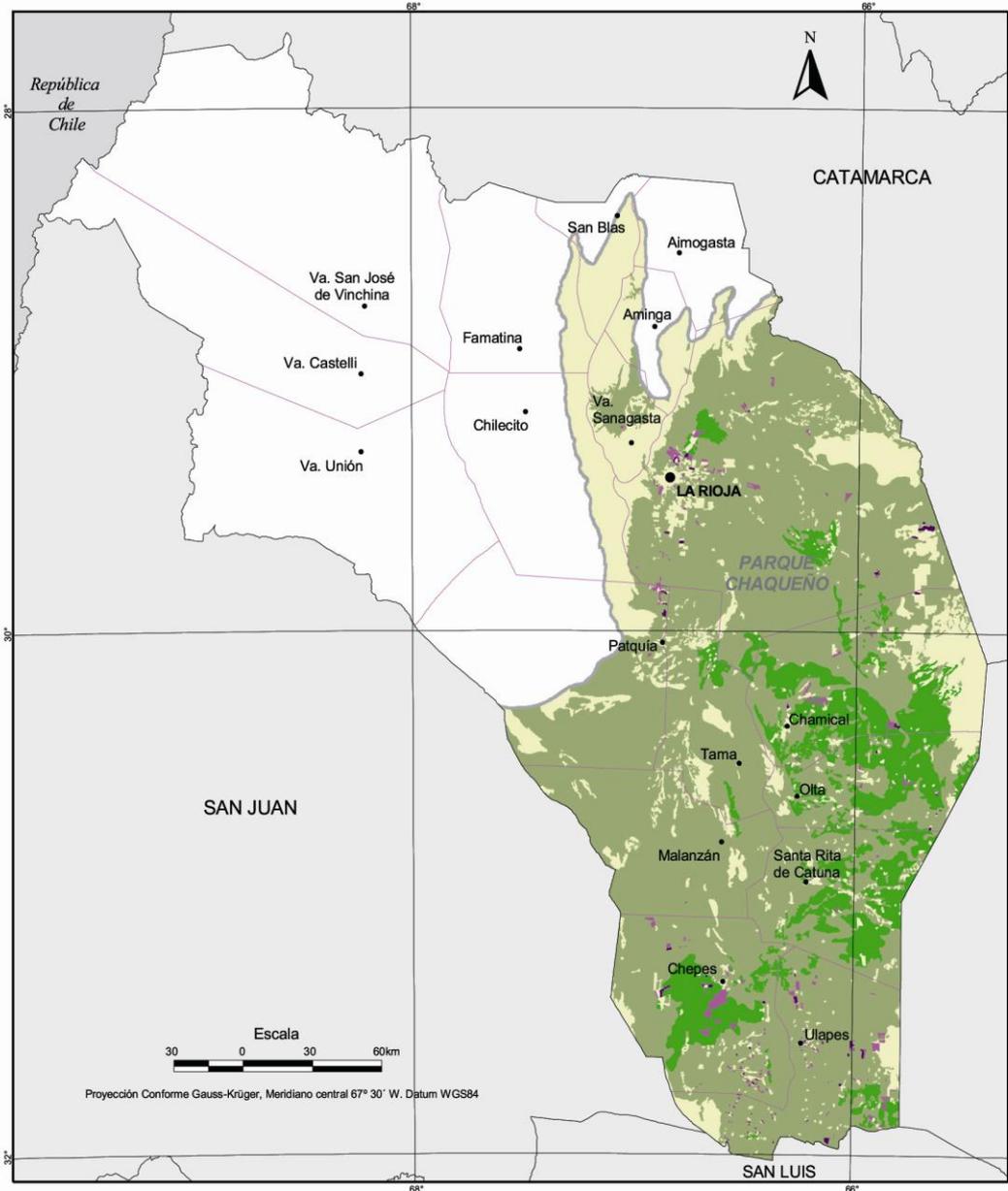


## Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de La Rioja

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO

Año 2006 - Aprobación Ley 26.331

Aprobación Ley 26.331 - Año 2011



Provincia de La Rioja  
en la República Argentina



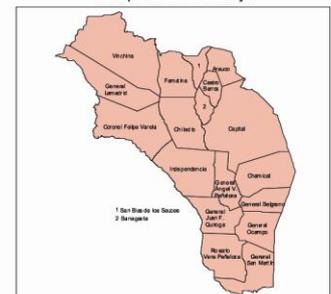
### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de La Rioja

- 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



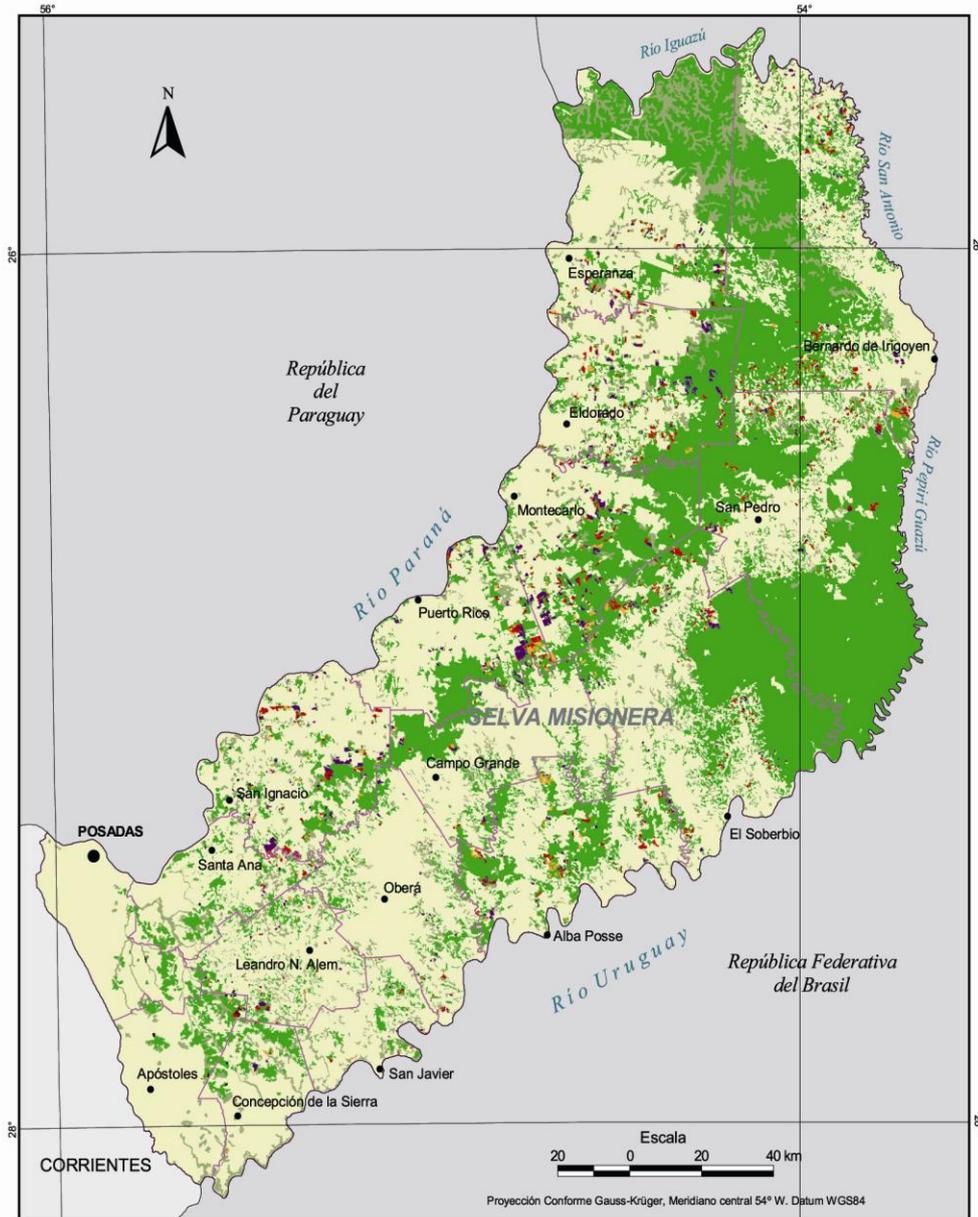
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Misiones

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



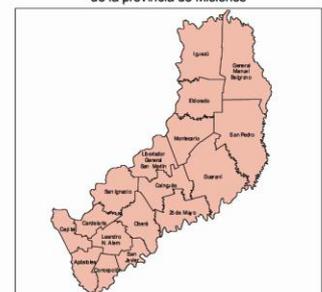
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Misiones

- 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



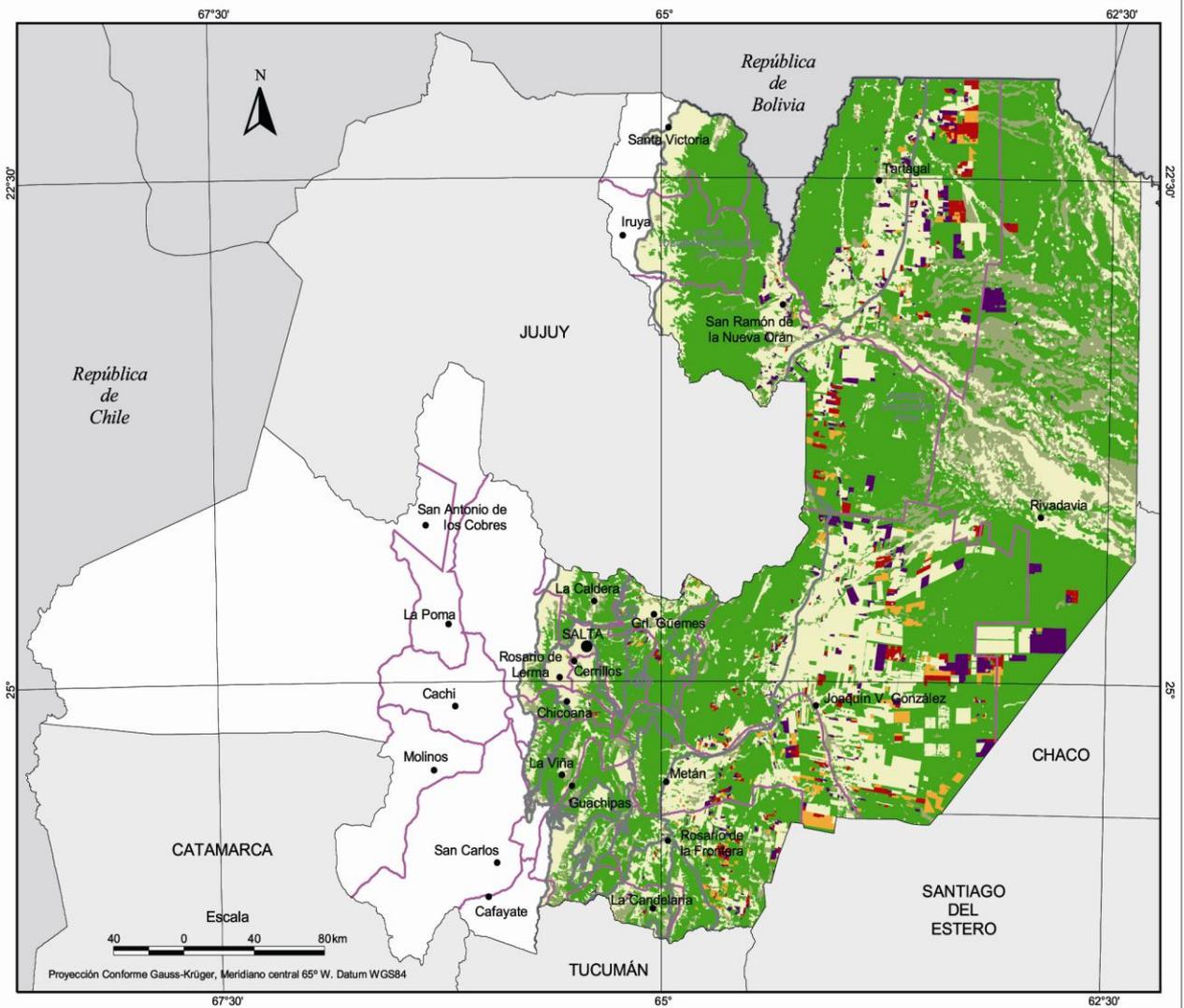
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Salta

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



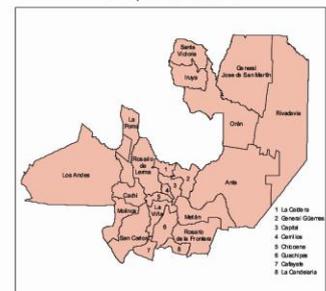
### Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Salta

- 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





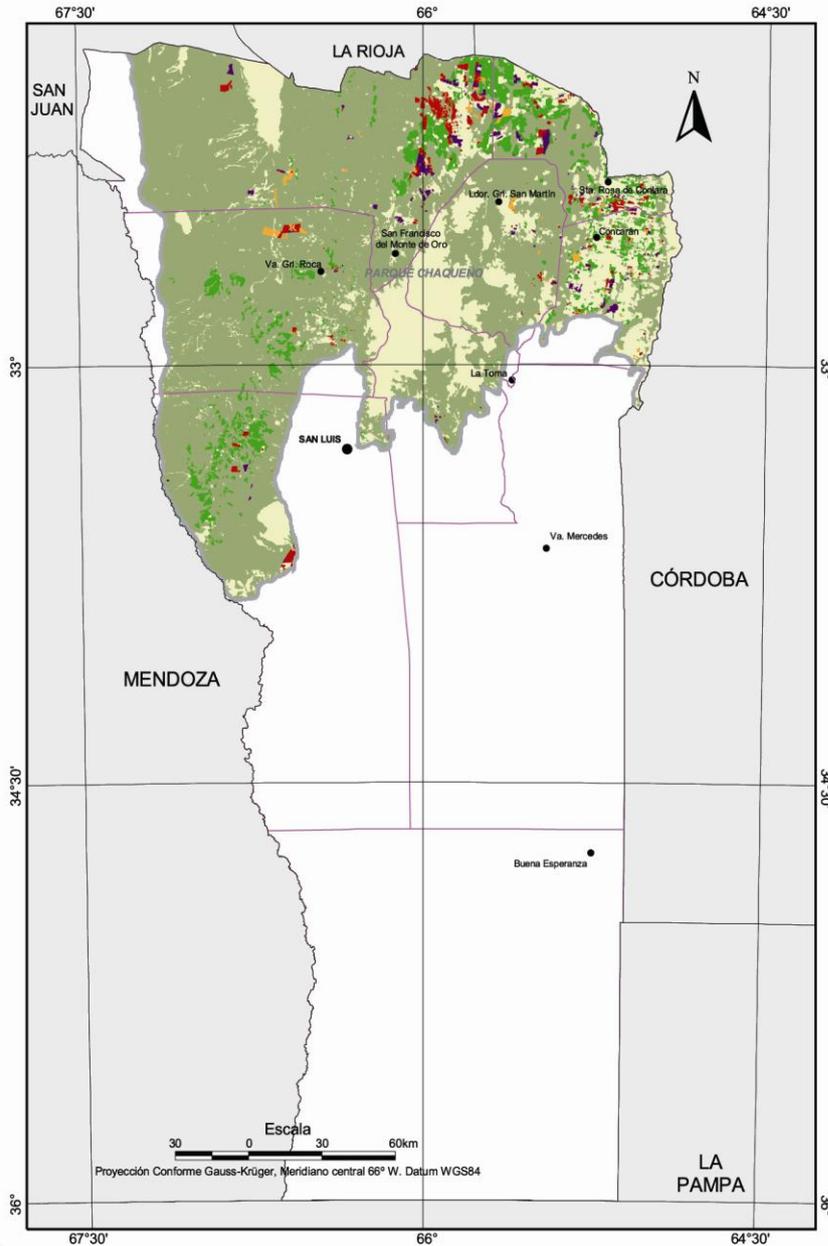
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de San Luis

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



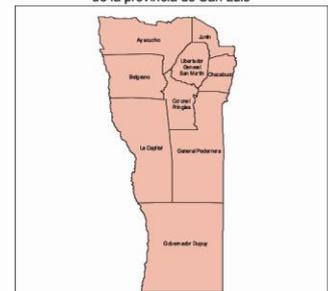
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de San Luis

- 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



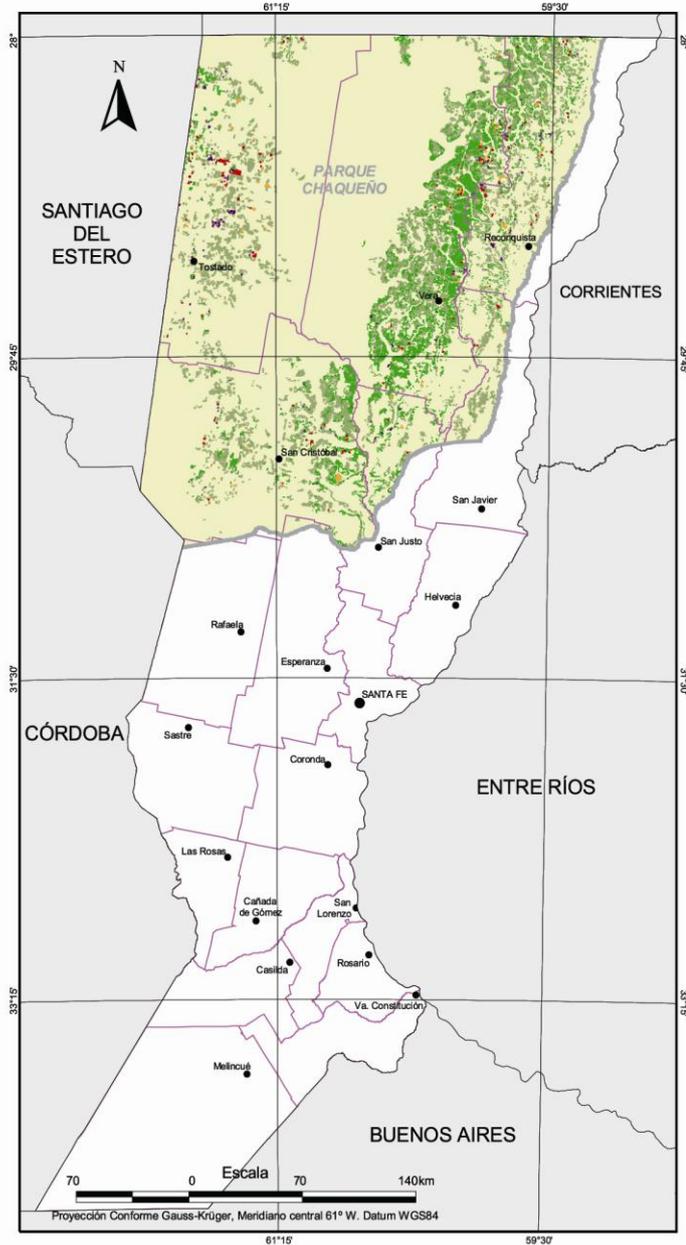
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Santa Fe

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



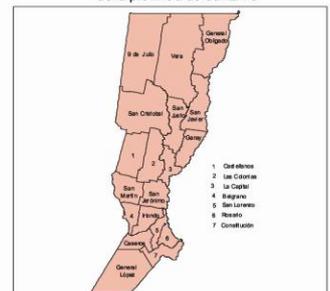
## Pérdida de Bosque Nativo - Pcia. de Santa Fe

- 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



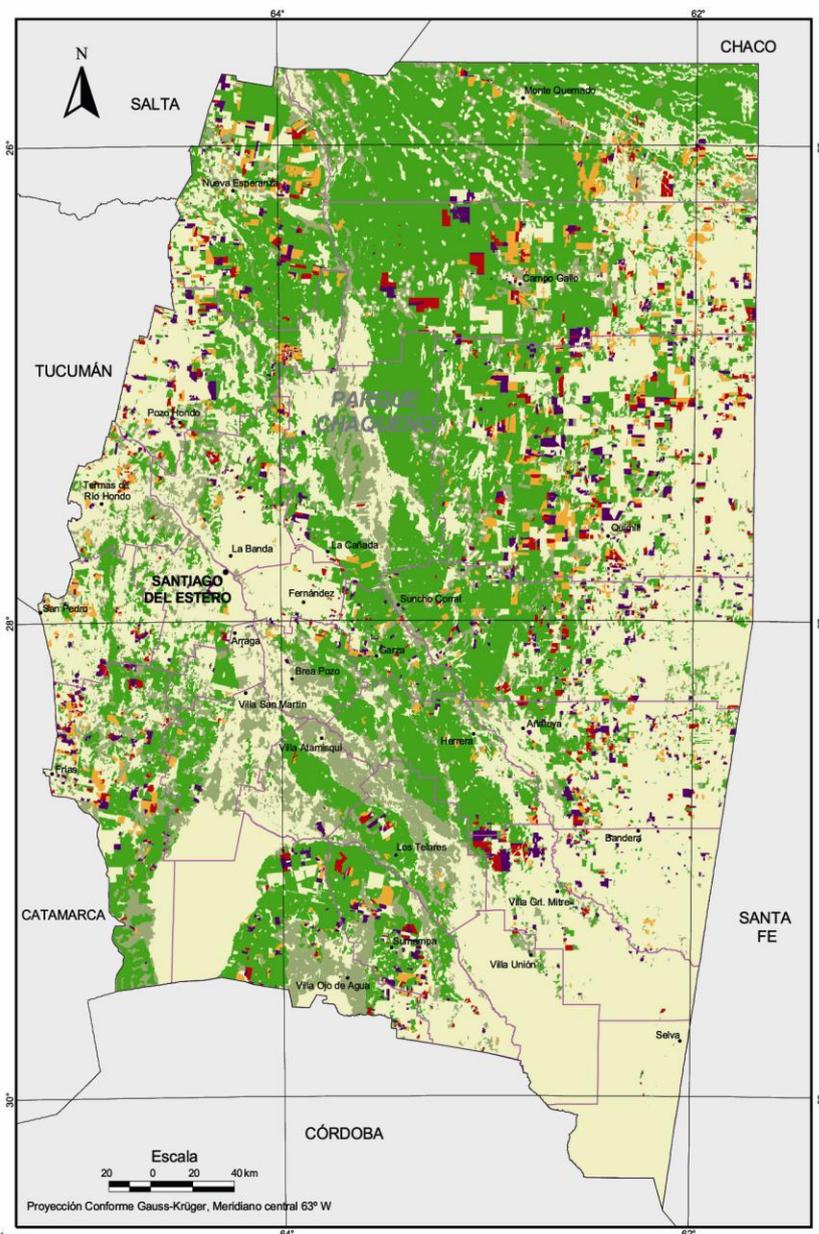
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Santiago del Estero

## 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



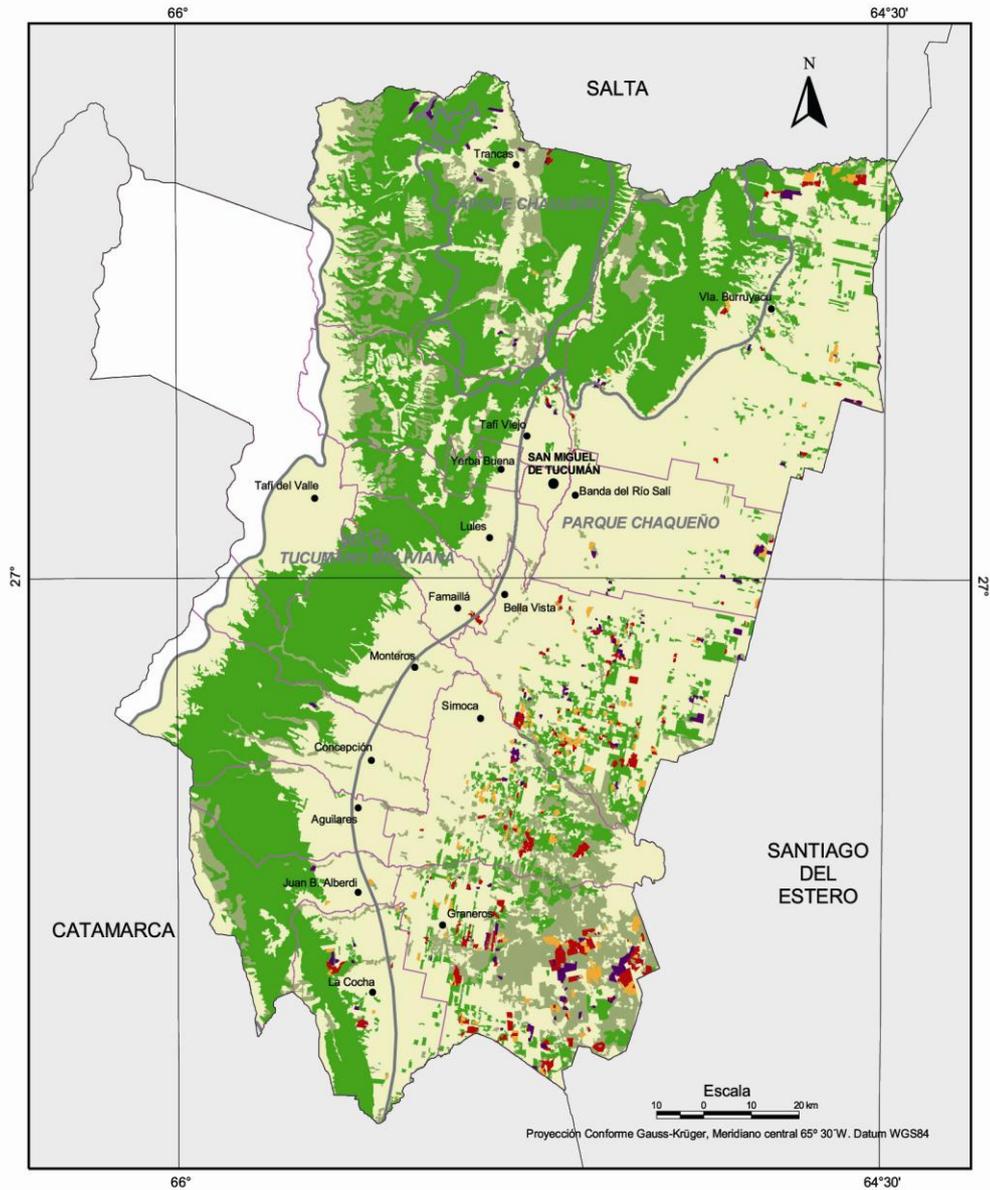
# Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Tucumán

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

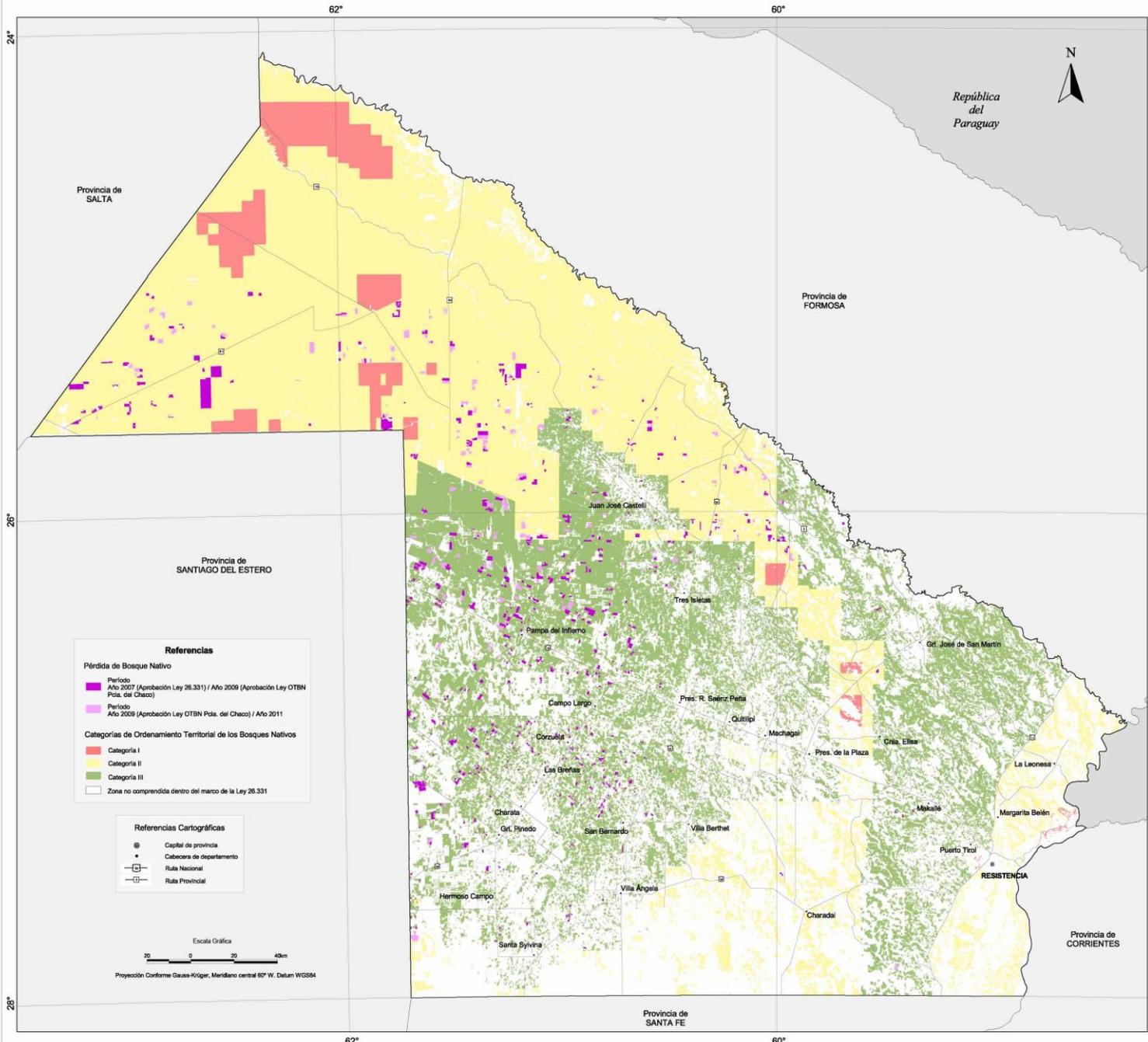
- Tierras forestales
- Otras tierras forestales
- Otras tierras

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

Escala Gráfica  
0 20 40 km

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



Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Dirección de Bosques Nativos

Ministerio de GABINETE a Ministros

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

ISOLAS PARQUE CHACO

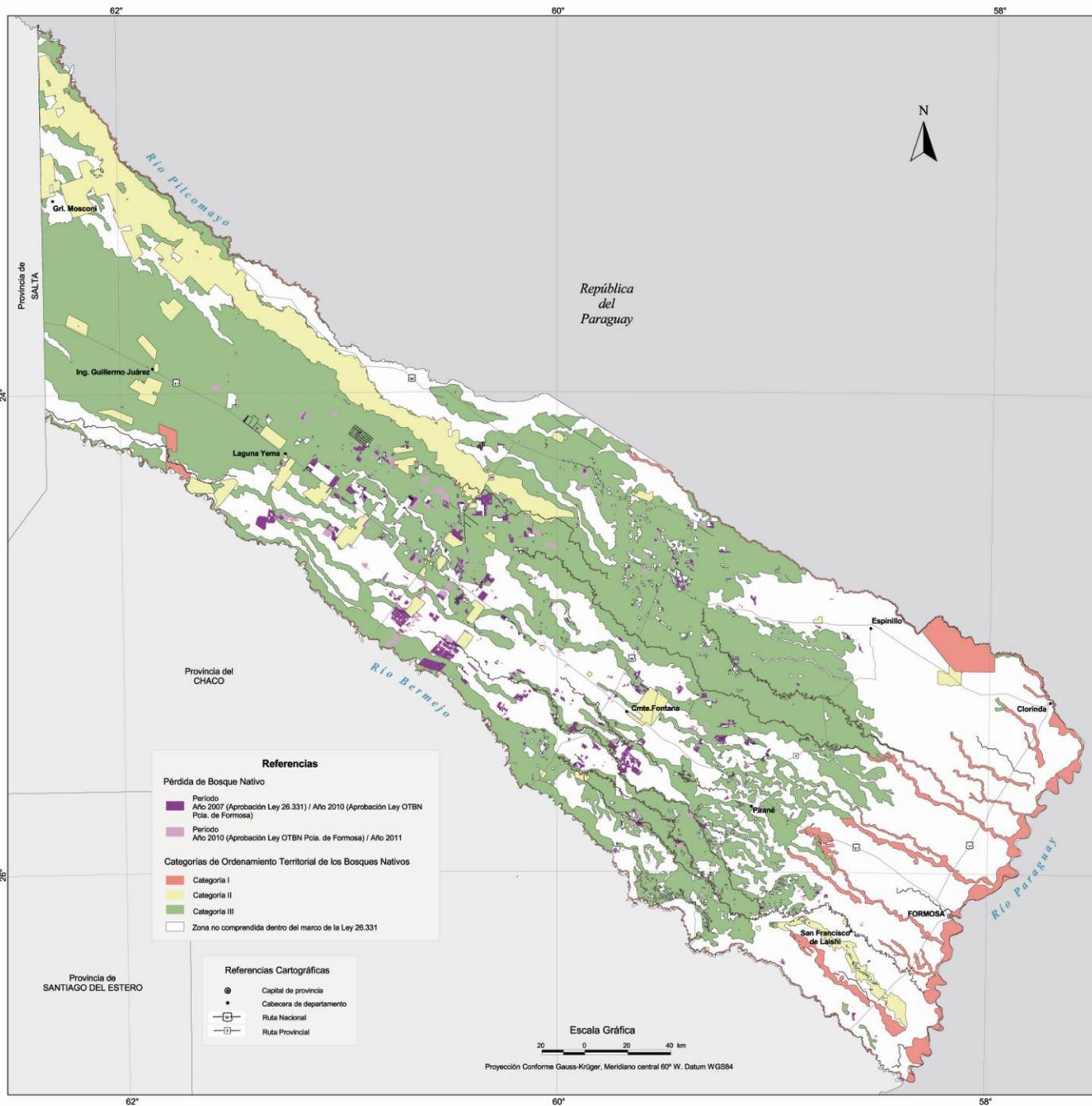
**ÁREA DE ESTUDIO**

Fuente:

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

**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**  
- Dirección de Bosques de la Nación (DIBON).  
- 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/DE.  
- 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



Provincia de Formosa en la República Argentina



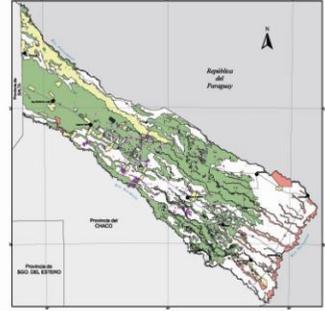
División político administrativa de la provincia de Formosa

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación  
 Dirección de Bosques NATIVOS ARGENTINOS  
 Gabinete de Ministros

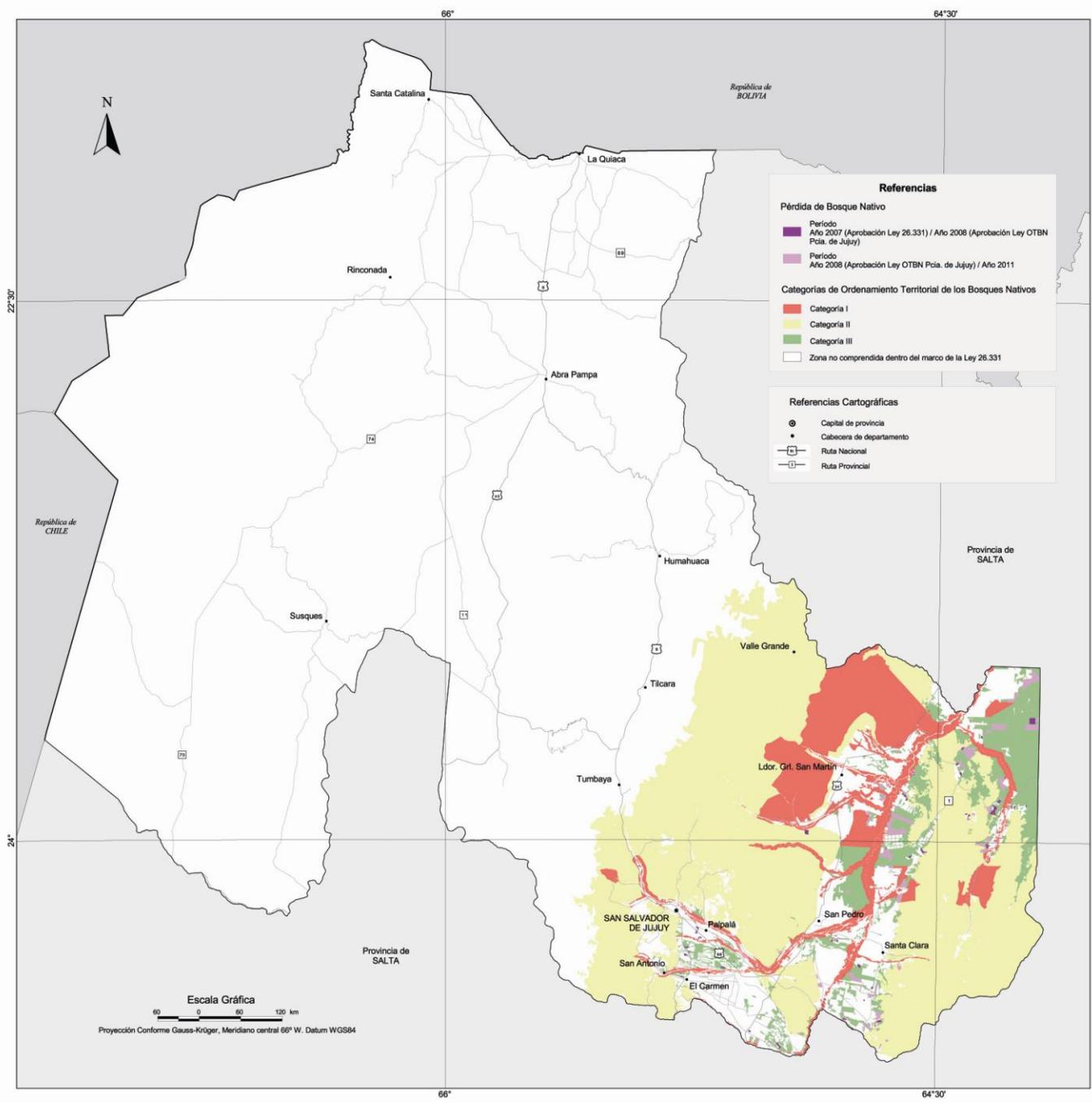
**Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos y Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Formosa**

misión 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 Planicie Chaqueña, 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**

**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
- Cabeceira 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



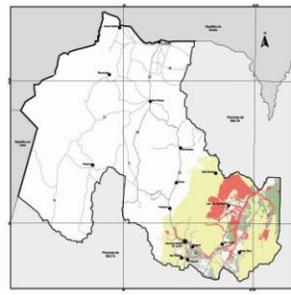
División político administrativa de la provincia de Jujuy



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

REGIONES PARQUE CHAQUEÑO Y SELVA YUCUMARU BOLIVIANA

ÁREA DE ESTUDIO



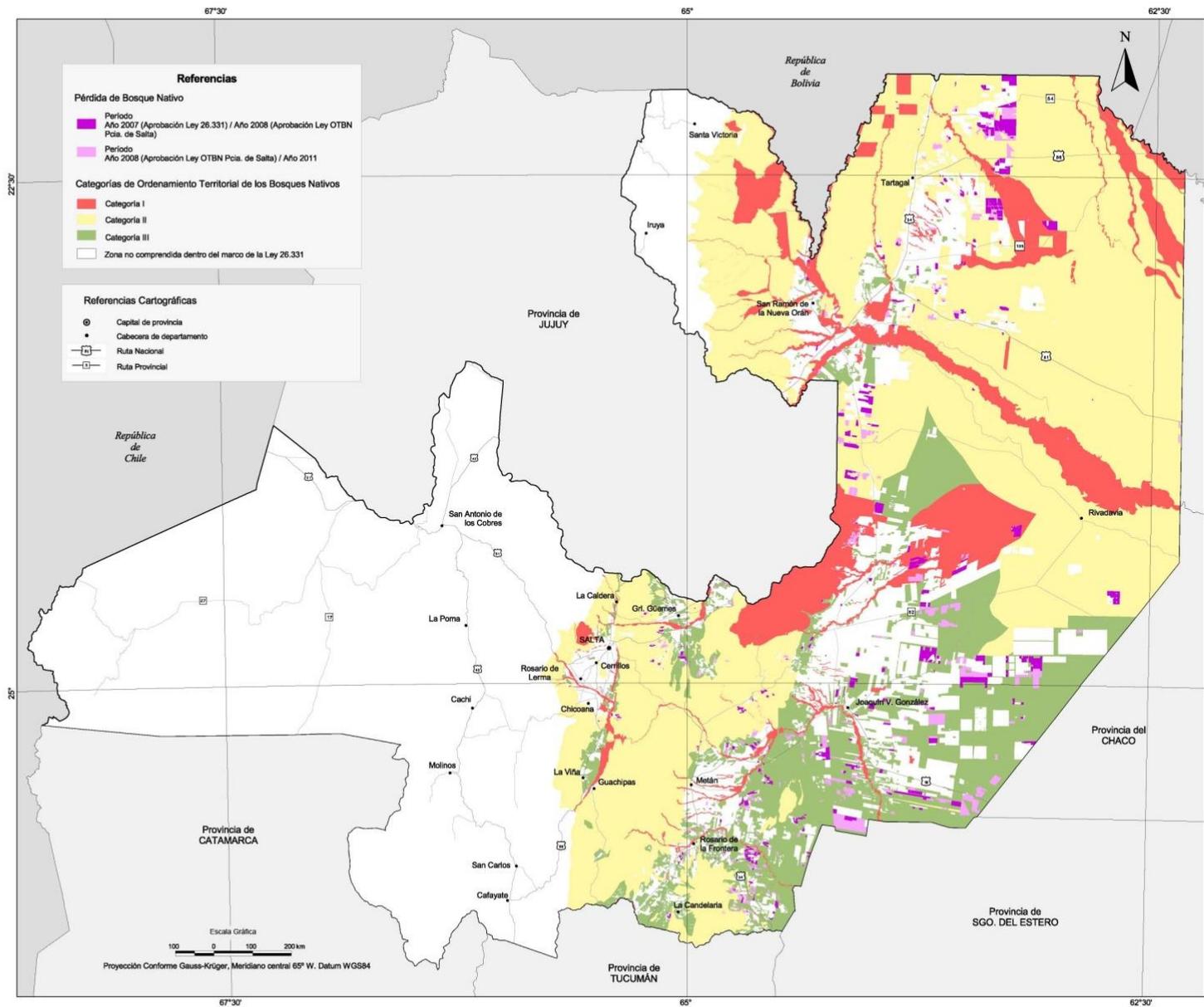
Fuente:

**CARTOGRAFÍA BASE**

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

**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**

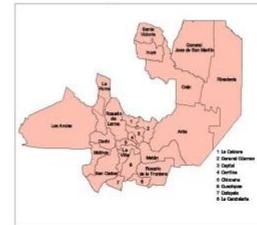
- Dirección de Bosques de la Nación (DyBOS)
- Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por las provincias en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos, Año 2012.
- Dirección de Bosques de la Nación. Unidad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



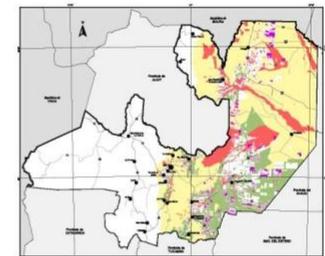
División político administrativa de la provincia de Salta



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

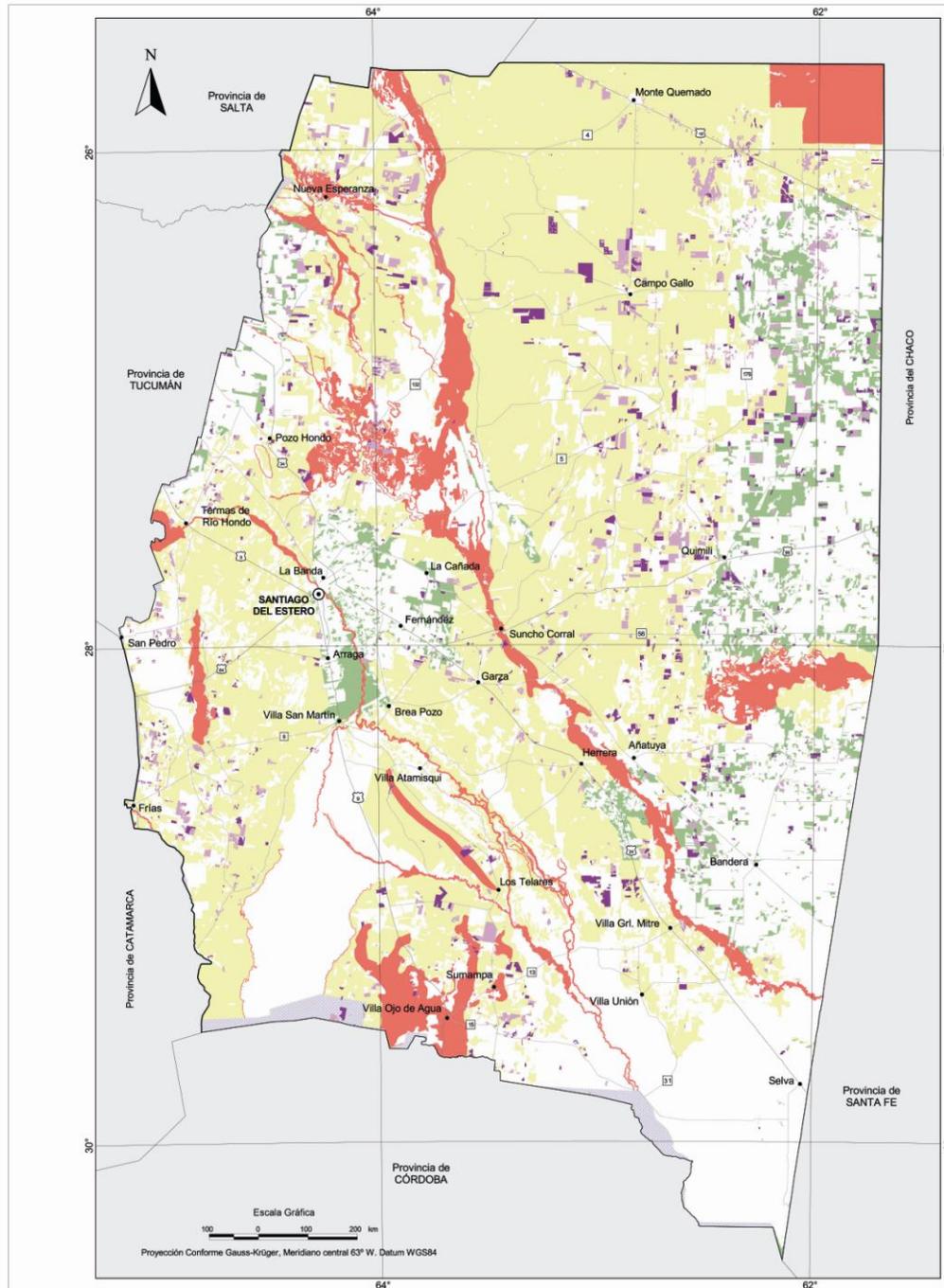
REGIONES PARQUE CHICAZUÑO Y SELVA TUCUMANA BOLIVIANA

**ÁREA DE ESTUDIO**



Fuente:

- CARTOGRAFÍA BASE - Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN). SIG 250. República Argentina.
- CARTOGRAFÍA TEMÁTICA - Dirección de Bosques de la Nación (SAJOS); 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). SAJOS. Pérdida de Bosque Nativo en las Regiones Forestales Parque Chicazúño, 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.



### 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.



Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Dirección de Bosques

SECRETARÍA DE AMBIENTE

SECRETARÍA DE GABINETE y MISERIA

### Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos

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

MADEIRA FERRAZ CASABIANCA

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), SAyDS.
- 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)

Edition: April, 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