

MONITOREO DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Período 2013 - 2014



Regiones Forestales Parque Chaqueño, Yungas,
Selva Paranaense y Espinal

Mayo 2015



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
de la Nación



Jefatura de
Gabinete de Ministros
Presidencia de la Nación

Presidenta de la Nación

Dra. Cristina Fernández de Kirchner

Jefe de Gabinete de Ministros

Cr. Dr. Aníbal Domingo Fernández

Secretario de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Dr. Sergio Lorusso

Subsecretaria de Planificación y Política Ambiental

Dra. Silvia Révora

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.**

Coordinación Técnica

Ing. Agrónoma Celina Montenegro

Equipo Técnico

Cartografía

Geógrafa Mabel Strada

Lic. en Geografía Florencia Chomnalez

Teledetección y SIG

Lic. en Geografía Florencia Chomnalez

Lic. en Cs. Ambientales Lucía Ciuffoli

Lic. en Cs. Biológicas María Gabriela Parmuchi

Lic. en Geografía Esteban Riera

Tabla de Contenidos

Introducción.....	4
Metodología	6
Resultados y Discusión	8
Referencias	16
ANEXO I: Catálogo de imágenes.....	17
ANEXO II: Tablas provinciales por departamento, región y categoría de conservación	24
ANEXO III: Cartografía	54

Introducción

En respuesta al intenso proceso de cambio del uso de la tierra en las últimas dos décadas, debido principalmente al avance de la frontera agrícola, 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 Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos (OTBN) en la categoría III (verde) “pueden transformarse parcialmente o en su totalidad dentro de los criterios de la ley”.

En la actualidad, las jurisdicciones locales han elaborado su Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos (OTBN) y se encuentran aprobados por Ley, a excepción de las provincias de Buenos Aires y La Rioja que presentan distinto grado de avance (Tabla 1).

Provincia	Acto administrativo	Fecha de sanción
Buenos Aires	En proyecto	-
Catamarca	Ley provincial N° 5.311	09/09/2010
Chaco	Ley provincial N° 6.409	24/09/2009
Chubut	Ley provincial N° XVII-92	17/06/2010
Córdoba	Ley provincial N° 9.814	05/08/2010
Corrientes	Ley provincial N° 5.974	26/05/2010
Entre Ríos	Ley provincial N° 10.284	28/03/2014
Formosa	Ley provincial N° 1.552	09/06/2010
Jujuy	Ley provincial N° 5.676	14/04/2011
La Pampa	Ley provincial N° 2.624	16/06/2011
La Rioja	Ley provincial N° 9.188 (vetada parcialmente, sin mapa de OTBN)	26/06/2012
Mendoza	Ley provincial N° 8.195	14/07/2010
Misiones	Ley provincial XVI - N° 105	02/09/2010
Neuquén	Ley provincial N° 2.780	09/11/2011
Río Negro	Ley provincial N° 4.552	08/07/2010
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 Cruz	Ley provincial N° 3.142	17/08/2010
Santa Fe	Ley provincial N° 13.372	11/12/2013
Santiago del Estero	Ley provincial N° 6.942	17/03/2009
Tierra del Fuego	Ley provincial N° 869/12	25/04/2012
Tucumán	Ley provincial N° 8.304	24/06/2010

Tabla 1. Norma aprobatoria del OTBN provincial y fecha de sanción.

La Dirección de Bosques, dependiente de la Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental 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 superficie de bosque nativo a fin de contribuir con la verificación del cumplimiento de los Artículos 8º y 9º de la Ley N° 26.331.

En este marco, continuando con el monitoreo que se viene realizando desde el año 2006, se ha evaluado la pérdida de bosque nativo entre los años 2013 y 2014 en las regiones forestales con mayor impacto en los últimos veinte años, las cuales son Parque Chaqueño, Yungas (Selva Tucumano Boliviana), Selva Paranaense (Selva Misionera) y Espinal (distritos del Caldén y del Ñandubay) (Figura 1).

A su vez, para el análisis, se tiene en cuenta la fecha de sanción de la Ley Nacional N° 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos y la fecha de aprobación del OTBN de cada provincia.

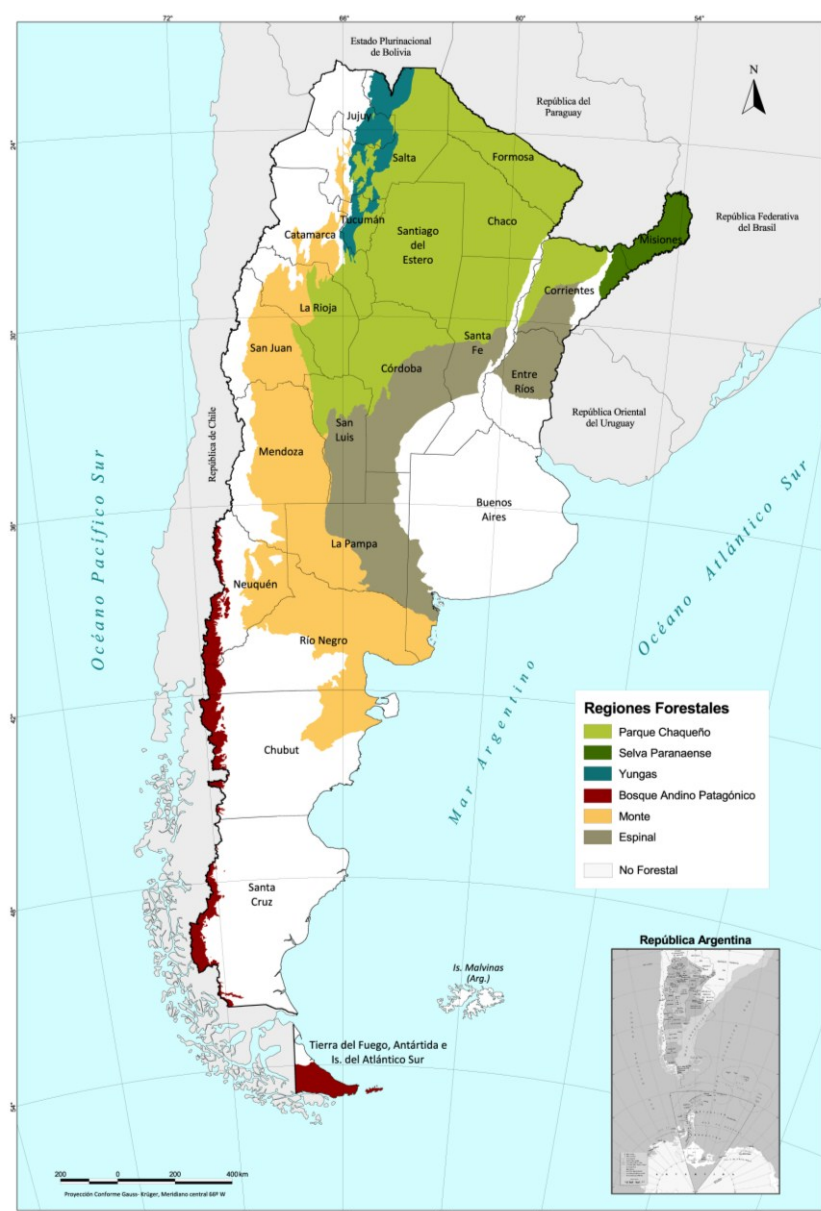


Figura 1. Regiones Forestales de la República Argentina.
Fuente: UMSEF – Noviembre 2013

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 2006 de la cartografía del Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos y los sucesivos monitoreos de superficie del bosque nativo.

Información utilizada por provincia

- Cobertura digital de Bosques Nativos Año 2006 - Fuente: UMSEF;
- Coberturas digitales del Monitoreo de la Superficie de Bosque Nativo de la República Argentina – Períodos 2006-2011 y 2011-2013 - Fuente: UMSEF;
- Cobertura digital del Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN) Fuente: Unidad Ejecutora Provincial;
- Cobertura digital de la cartografía sistemática del país SIG 250 - Fuente: Instituto Geográfico Nacional de la República Argentina (IGN);
- Cobertura digital de la división político administrativa del país - Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC);
- Imágenes satelitales Landsat 7 ETM y 8 OLI - Fuente: Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS - <http://earthexplorer.usgs.gov>).

Procesamiento de datos satelitales y generación de cartografía temática

Las imágenes satelitales Landsat 8 OLI del año 2014 fueron seleccionadas y solicitadas al Servicio Geológico de los Estados Unidos (Anexo I: Catálogo de Imágenes Satelitales). Una vez importadas las imágenes, fueron corregistradas tomando como referencia las imágenes Landsat 7 ETM correspondientes a la actualización de la cartografía del Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos al año 2002 (UMSEF, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007).

Posteriormente, se identificaron las áreas de cambio para el período analizado 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 564 (NIR – infrarrojo cercano, MIR – infrarrojo medio y rojo visible) en Landsat 8 y una unidad mínima de mapeo de aproximadamente 4 ha. El procedimiento de interpretación visual es apropiado para la detección de cambios, tales como la deforestación, ya que el reemplazo de bosque por tierras agropecuarias representa cambios en los valores espectrales de las imágenes, cuyo contraste y formas características favorecen su identificación.

Para el análisis se consideraron las clases Tierras Forestales (TF) y Otras Tierras Forestales (OTF) que corresponden a la clasificación propuesta por la FAO mediante el FRA 2000 (Evaluación de los Recursos Forestales al Año 2000) adaptada a las características y particularidades de la Argentina (Tabla 2).

Clase de cobertura de la tierra	Definición
Tierras Forestales (TF)	Tierras con una cobertura arbórea de especies nativas mayor o igual al 20% con árboles que alcanzan una altura mínima de 7 m.
Otras Tierras Forestales (OTF)	Tierras con una cobertura arbórea de especies nativas entre 5 y 20% con árboles que alcanzan una altura de 7 m; o tierras con una cobertura arbórea mayor o igual al 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.
Otras Tierras	Tierras no clasificadas como Tierras Forestales u Otras Tierras Forestales. Incluye pastizales, cultivos, vegetación herbácea hidrófila, tierras con construcciones, plantaciones forestales, cuerpos de agua, complejos salinos y superficies sin vegetación.

Tabla 2. Definición de las Clases de cobertura de la tierra del Nivel 1 de la leyenda del PINBN y de sus actualizaciones (clasificación adaptada del FRA 2000 de FAO).

Los datos de pérdida de bosque nativo abarcan tanto la pérdida de Tierras Forestales como la pérdida de Otras Tierras Forestales, ya que esta última categoría incluye bosques en galería, bosques de 3 a 7 m de altura y palmares que están comprendidos dentro de la definición de bosque nativo de la Ley N° 26.331, su Decreto Reglamentario y la Resolución COFEMA 230/2012. Pauta 1.2, que contempla a todos los ecosistemas forestales naturales en distinto estado de desarrollo, de origen primario o secundario, que presentan una cobertura arbórea de especies nativas mayor o igual al 20% y con árboles que alcanzan una altura mínima de 3 m, incluyendo palmares.

Además, se calculó la superficie deforestada en cada provincia por período y departamento y, a fin de poder comparar entre períodos y con períodos anteriores (2006-2007, 2007-2011 y 2011-2013), se determinó el porcentaje de bosque nativo que se pierde anualmente dentro de la clase Tierras Forestales y dentro de la clase Otras Tierras Forestales. El mismo fue calculado en función del total de bosque que presenta cada provincia para esa clase y región analizada, siguiendo la metodología utilizada por la UMSEF en trabajos previos (Puyravaud, 2003):

$$r = \frac{1}{(t_2 - t_1)} \times \ln \frac{A_2}{A_1}$$

A1: superficie de bosque al inicio del período

A2: superficie de bosque al final del período

t1: año de inicio del período

t2: año de fin del período

A su vez, se confeccionó un mapa temático provincial integrando en un SIG, la cobertura de bosque nativo al Año 2006, la cobertura de las áreas de pérdida de bosque nativo por período: 2006–2007 (aprobación Ley 26.331), 2007–2011, 2011–2013 y 2013–2014, la cobertura de regiones forestales, 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 Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC, 2003).

Para la representación cartográfica se trabajó con la Proyección Conforme Gauss–Krüger, utilizando como Meridiano Central el 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 provincial su OTBN (Tabla 1), se integró la cobertura de las áreas de pérdida de TF y de OTF identificadas para el período 2013-2014 con la/s cobertura/s del OTBN y se calculó la superficie deforestada durante ese período dentro de cada categoría de conservación del OTBN y por departamento.

Resultados y Discusión

Los datos del monitoreo de la superficie de bosque nativo a nivel provincial del nuevo período analizado (2013-2014) se presentan en la tabla 3, junto a los datos del monitoreo entre los años 2006 y 2013 (UMSEF, 2012 y UMSEF, 2014). En la figura 2, se observa la distribución de las áreas de cambio de uso de la tierra para el período 2013-2014 en las provincias analizadas.

Provincia	Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por período (ha)			
	2006-2007	2007-2011	2011-2013	2013-2014
Catamarca	9.571	12.163	6.873	272
Chaco	71.552	110.889	107.145	19.350
Córdoba	31.255	39.936	5.048	2.038
Corrientes	1.137	4.111	1.480	990
Entre Ríos	34.913		79.954	5.161
Formosa	44.737	129.603	92.153	24.378
Jujuy	1.826	14.843	9.082	1.492
La Pampa*	2.643	3.164	1.504	8.040
La Rioja	6.289	25.683	17.571	7.298
Misiones*	16.989	21.406	5.614	1.011
Salta	204.697	236.246	213.327	57.396
San Juan	0	79	765	0
San Luis*	30.751	79.151	25.268	9.462
Santa Fe	9.580	11.692	5.397	1.958
Santiago del Estero	247.479	453.551	172.058	48.623
Tucumán	6.871	18.467	14.187	1.330
Total	720.290	1.160.984	757.426	188.799

*Datos preliminares.

Tabla 3. Pérdida de Tierras Forestales y Otras Tierras Forestales por provincia y período.

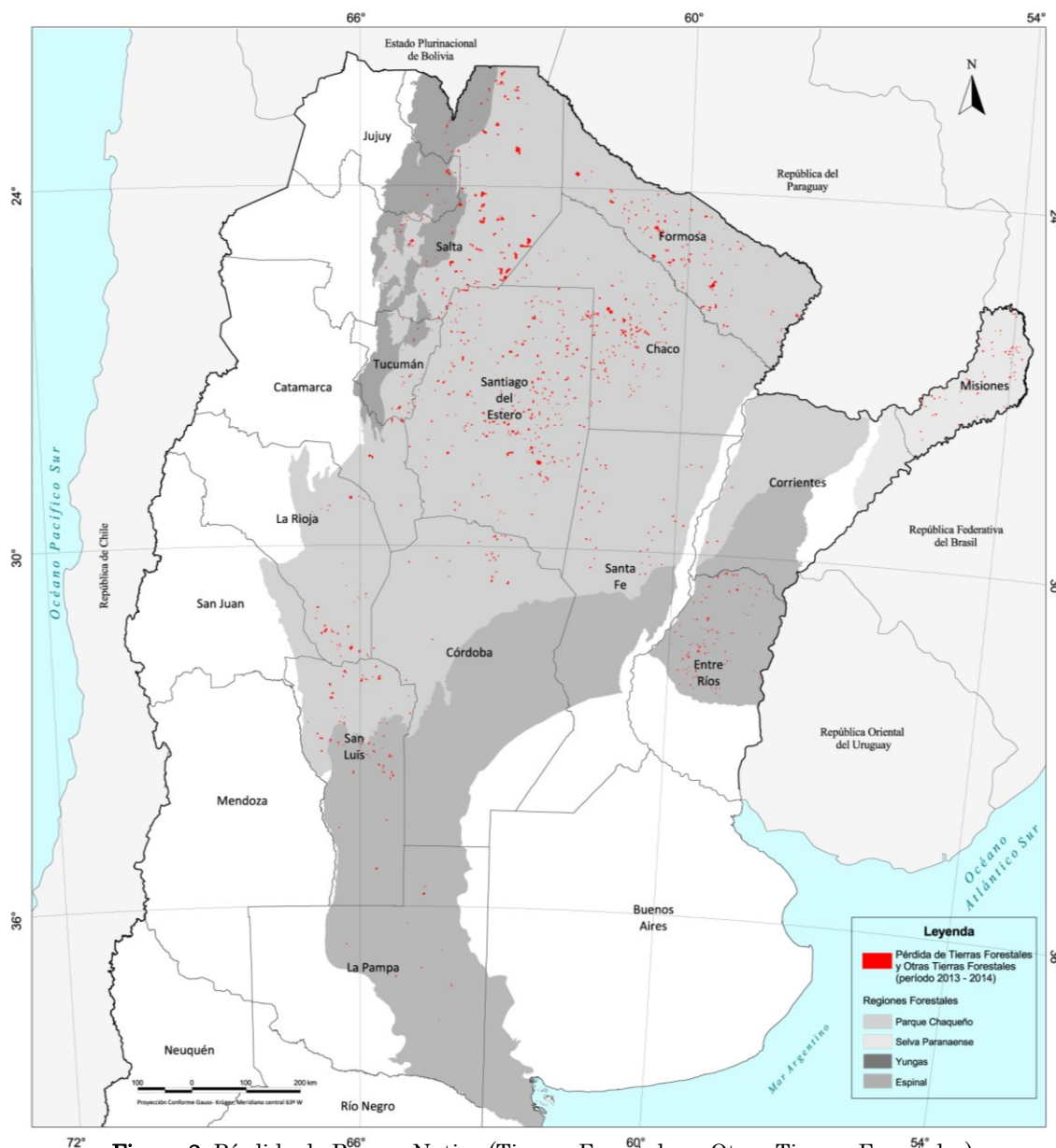


Figura 2. Pérdida de Bosque Nativo (Tierras Forestales y Otras Tierras Forestales) por región forestal para el período 2013-2014.

Los resultados de pérdida de bosque nativo incluyen los datos de pérdida de Tierras Forestales (TF) y los de pérdida de Otras Tierras Forestales (OTF). Es importante recalcar que la clase OTF incluye zonas de bosque en galería, bosques de 3 a 7 m de altura y palmares que estarían comprendidas dentro de la definición de bosque nativo de la Ley N° 26.331, pero también comprende áreas de arbustales y de bosques muy abiertos (menor a 20% de cobertura arbórea) que no estarían contempladas por dicha ley. En la actualidad, la UMSEF se encuentra trabajando para discriminar aquellas áreas comprendidas dentro de la clase Otras Tierras Forestales que concuerdan con la definición de bosque nativo de la mencionada ley.

En las tablas 4 y 5, se presentan los datos provinciales de pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales, respectivamente.

Provincia	Pérdida de Tierras Forestales por período (ha)			
	2006-2007	2007-2011	2011-2013	2013-2014
Catamarca	2.770	1.797	4.405	73
Chaco	65.990	102.598	101.112	18.563
Córdoba	22.849	28.227	3.812	1.335
Corrientes	220	1.156	213	262
Entre Ríos	25.447		58.135	4.133
Formosa	40.149	113.109	81.874	19.898
Jujuy	1.340	14.212	8.709	992
La Pampa*	1.780	2.577	610	6.010
La Rioja	864	9.376	8.791	2.709
Misiones*	14.508	18.926	4.966	849
Salta	191.649	222.868	200.760	54.397
San Juan	0	0	0	0
San Luis*	9.078	24.723	6.625	2.521
Santa Fe	4.720	4.122	2.720	850
Santiago del Estero	220.190	399.660	149.420	42.635
Tucumán	3.748	10.112	9.203	1.244
Total	605.302	953.463	641.355	156.471

*Datos preliminares.

Tabla 4. Pérdida de Tierras Forestales por provincia y período.

Provincia	Pérdida de Otras Tierras Forestales por período (ha)			
	2006-2007	2007-2011	2011-2013	2013-2014
Catamarca	6.801	10.366	2.468	199
Chaco	5.562	8.291	6.033	787
Córdoba	8.406	11.709	1.236	703
Corrientes	917	2.955	1.267	728
Entre Ríos	9.466		21.819	1.028
Formosa	4.588	16.494	10.279	4.480
Jujuy	486	631	373	500
La Pampa*	863	587	894	2.030
La Rioja	5.425	16.307	8.780	4.589
Misiones*	2.481	2.480	648	162
Salta	13.048	13.378	12.567	2.999
San Juan	0	79	765	0
San Luis*	21.673	54.428	18.643	6.941
Santa Fe	4.860	7.570	2.677	1.108
Santiago del Estero	27.289	53.891	22.638	5.988
Tucumán	3.123	8.355	4.984	86
Total	114.988	207.521	116.071	32.328

*Datos preliminares.

Tabla 5. Pérdida de Otras Tierras Forestales por provincia y período

En el **Anexo II**, se presentan las **tablas provinciales de pérdida de bosque nativo**, de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales **por departamento y por región forestal para el período 2013-2014**.

Es importante mencionar, que en este trabajo también se consideraron como áreas de pérdida de bosque nativo a aquellas donde se producen técnicas de desarbustado o desbajado en un grado de intensidad elevado tal que permite su detección a partir de imágenes satelitales de mediana resolución espacial. La razón por la cual son incluidas es que dichas áreas pierden su funcionamiento como ecosistema de bosque y a su vez, se ven disminuidos, en gran medida, los servicios ambientales que brindan. Además, fueron incorporadas dentro de la superficie de pérdida de bosque nativo aquellas áreas que evidenciaron incendios severos, donde la cobertura forestal fue afectada casi en su totalidad.

En el **Anexo III de Cartografía**, se presentan los **mapas provinciales de pérdida de bosque nativo** (desde el año 2006 al año 2014).

Al realizar un análisis comparativo del proceso de pérdida de bosque nativo para los distintos períodos comprendidos entre los años 2006 y 2014, se observa una disminución en el último período (Tablas 6 y 7), acentuándose este fenómeno en las provincias de Chaco, Salta y Santiago del Estero (Figura 3). A su vez, estas dos últimas provincias, presentan las tasas de pérdida de TF más altas del período 2013-2014.

Provincia	Pérdida anual de Tierras Forestales por período (%)			
	2006-2007	2007-2011	2011-2013	2013-2014
Catamarca	0,54	0,16	0,49	0,02
Chaco	0,87	0,65	0,88	0,35
Córdoba	1,56	0,83	0,29	0,09
Corrientes	0,09	0,23	0,09	0,12
Entre Ríos	1,15	1,00		0,23
Formosa	0,71	1,24	1,16	0,62
Jujuy	0,08	0,44	0,51	0,07
La Pampa	0,13	0,09	0,04	0,46
La Rioja	0,12	0,51	0,64	0,48
Misiones	0,76	0,49	0,17	0,09
Salta	2,06	1,17	1,23	0,83
San Juan	0,00	0,00	0,00	0,00
San Luis	0,99	1,31	0,50	0,33
Santa Fe	0,45	0,25	0,21	0,17
Santiago del Estero	2,47	1,98	1,37	0,95
Tucumán	0,30	0,42	0,49	0,17
Total	1,31	1,05	1,07	0,49

Tabla 6. Porcentaje de pérdida anual de Tierras Forestales por provincia y período (%).

Provincia	Pérdida anual de Otras Tierras Forestales por período (%)			
	2006-2007	2007-2011	2011-2013	2013-2014
Catamarca	0,55	0,37	0,11	0,02
Chaco	0,46	0,32	0,32	0,09
Córdoba	0,34	0,20	0,05	0,03
Corrientes	0,14	0,21	0,19	0,12
Entre Ríos	0,48	0,41		0,06
Formosa	0,12	0,26	0,20	0,19
Jujuy	0,29	0,21	0,23	0,38
La Pampa	0,02	0,01	0,02	0,05
La Rioja	0,12	0,14	0,10	0,13
Misiones	0,93	0,46	0,16	0,12
Salta	0,84	0,41	0,44	0,26
San Juan	0,00	0,00	0,07	0,00
San Luis	0,44	0,53	0,26	0,17
Santa Fe	0,50	0,50	0,22	0,23
Santiago del Estero	1,05	0,88	0,67	0,42
Tucumán	1,08	1,52	1,18	0,05
Total	0,34	0,30	0,25	0,13

Tabla 7. Porcentaje de pérdida anual de Otras Tierras Forestales por provincia y período (%).

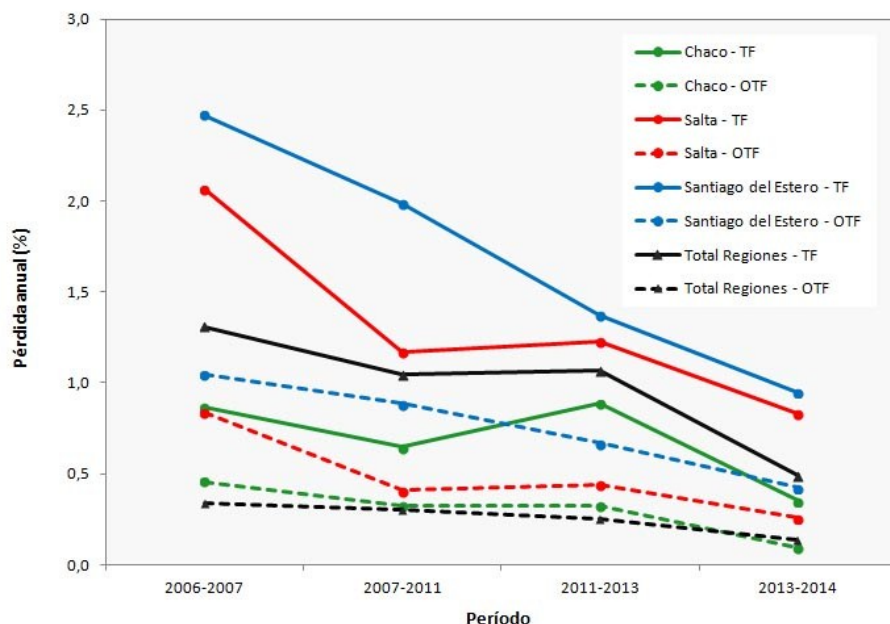


Figura 3. Evolución del porcentaje de pérdida de Tierras Forestales y Otras Tierras Forestales para las provincias de mayor superficie de bosque nativo del norte argentino y total de las regiones forestales analizadas (Yungas, Parque Chaqueño, Espinal y Selva Paranaense).

En las tablas 8a, 8b y 8c, se presentan los resultados de pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales para las regiones forestales analizadas por período, siendo la región Parque Chaqueño la que presenta un porcentaje anual de pérdida mayor para la clase de Tierras Forestales, mientras que se evidencia en este último período analizado (2013-2014) una desaceleración del proceso de pérdida de ambas clases (Figura 4).

Tabla 8a

Región Forestal	Pérdida de Tierras Forestales y Otras Tierras Forestales por período							
	2006-2007		2007-2011		2011-2013		2013-2014	
	ha	% anual	ha	% anual	ha	% anual	ha	% anual
Yungas	23.670	0,36	24.592	0,18	13.024	0,15	4.493	0,09
Parque Chaqueño	626.819	1,08	1.065.997	0,93	643.950	0,85	165.262	0,41
Espinal	52.812	0,40	48.942	0,18	94.837	0,52	18.033	0,19
Selva Paranaense	16.989	0,76	21.453	0,48	5.614	0,19	1.011	0,06
Total	720.290	0,90	1.160.984	0,73	757.425	0,72	188.799	0,33

Tabla 8b

Región Forestal	Pérdida de Tierras Forestales por período							
	2006-2007		2007-2011		2011-2013		2013-2014	
	ha	% anual	ha	% anual	ha	% anual	ha	% anual
Yungas	21.342	0,35	22.254	0,18	12.315	0,15	3.966	0,09
Parque Chaqueño	537.323	1,58	891.567	1,34	560.341	1,29	139.779	0,61
Espinal	32.129	0,76	20.688	0,24	63.733	1,12	11.877	0,39
Selva Paranaense	14.508	0,75	18.954	0,49	4.966	0,19	849	0,06
Total	605.302	1,31	953.463	1,05	641.355	1,07	156.471	0,49

Tabla 8c

Región Forestal	Pérdida de Otras Tierras Forestales por período							
	2006-2007		2007-2011		2011-2013		2013-2014	
	ha	% anual	ha	% anual	ha	% anual	ha	% anual
Yungas	2.328	0,46	2.338	0,23	709	0,10	527	0,14
Parque Chaqueño	89.496	0,37	174.430	0,36	83.609	0,26	25.483	0,14
Espinal	20.683	0,23	28.254	0,15	31.104	0,25	6.156	0,09
Selva Paranaense	2.481	0,80	2.499	0,40	648	0,16	162	0,07
Total	114.988	0,34	207.521	0,30	116.070	0,25	32.328	0,13

Tablas 8. a) Pérdida de Tierras Forestales y Otras Tierras Forestales por región forestal y período, en hectáreas y % anual, **b)** Pérdida de Tierras Forestales por región forestal y período, en hectáreas y % anual y **c)** Pérdida de Otras Tierras Forestales por región forestal y período, en hectáreas y % anual.

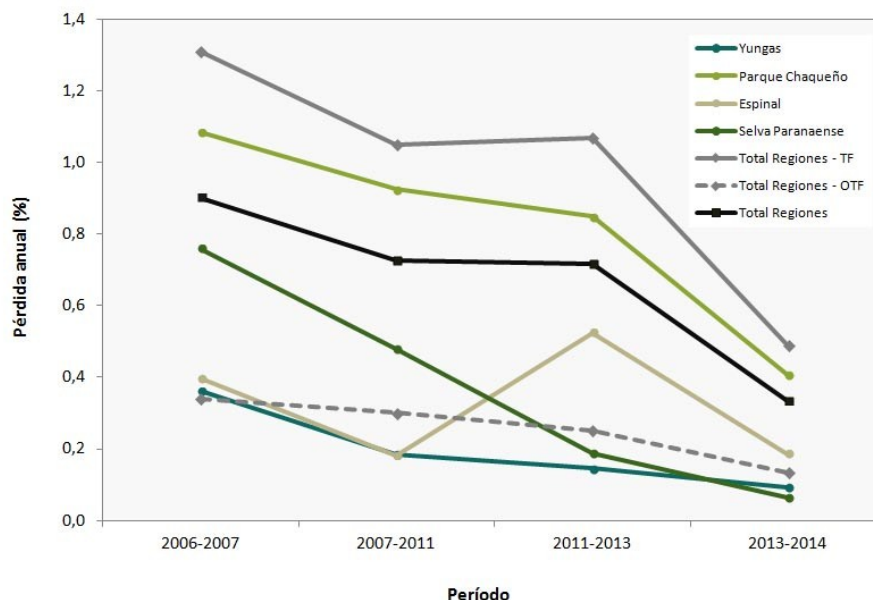


Figura 4. Evolución del porcentaje de pérdida de bosque nativo en las regiones forestales analizadas.

En la tabla 9, se presentan los datos provinciales de pérdida de las clases Tierras Forestales y Otras Tierras Forestales por categoría de OTBN del nuevo período analizado (2013-2014), mientras que en las tablas 10 y 11, se muestran estos datos para cada clase por separado.

Provincia	Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha) Período 2013-2014				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Catamarca	2	0	217	53	272
Chaco	0	2.461	14.937	1.952	19.350
Córdoba	1.696	58	0	284	2.038
Corrientes	75	123	442	350	990
Formosa	179	141	15.999	8.059	24.378
Jujuy	2	117	1.368	5	1.492
La Pampa	0	7.376	371	293	8.040
Misiones	0	447	396	168	1.011
Salta	3.646	14.808	38.689	253	57.396
San Juan	0	0	0	0	0
San Luis	16	3.731	4.456	1.259	9.462
Santa Fe	841	788	0	329	1.958
Santiago del Estero	294	35.846	8.590	3.893	48.623
Tucumán	45	220	882	183	1.330
Total	6.796	66.116	86.347	17.081	176.340

Tabla 9. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría del Ordenamiento Territorial de Bosque Nativo por provincia para el período 2013-2014.

Al realizar un análisis de las zonas de pérdida de bosque nativo junto con los mapas de OTBN provinciales para el período 2013-2014, se observa que la mayoría se localizan dentro de las Categorías II (TF: 36,6% y OTF: 42,4%) y III (TF: 51,6% y OTF: 34%). Mientras que en Sin Categoría de OTBN se registra un 7,9 % y un 19,8%, de la superficie de pérdida TF y de OTF registradas, respectivamente (Tablas 10 y 11).

Provincia	Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha) Período 2013-2014				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Catamarca	2	0	61	10	73
Chaco	0	2.389	14.524	1.650	18.563
Córdoba	1.221	0	0	114	1.335
Corrientes	74	75	101	12	262
Formosa	175	139	13.414	6.170	19.898
Jujuy	0	117	870	5	992
La Pampa	0	5.912	98	0	6.010
Misiones	0	409	298	142	849
Salta	3.532	13.233	37.422	210	54.397
San Juan	0	0	0	0	0
San Luis	1	945	1.327	248	2.521
Santa Fe	530	201	0	119	850
Santiago del Estero	207	31.146	8.317	2.965	42.635
Tucumán	45	220	828	151	1.244
Total	5.787	54.786	77.260	11.796	149.629

Tabla 10. Pérdida de Tierras Forestales por categoría del Ordenamiento Territorial de Bosque Nativo por provincia para el período 2013-2014.

Provincia	Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha) Período 2013-2014				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Catamarca	0	0	156	43	199
Chaco	0	72	413	302	787
Córdoba	475	58	0	170	703
Corrientes	1	48	341	338	728
Formosa	4	2	2.585	1.889	4.480
Jujuy	2	0	498	0	500
La Pampa	0	1.464	273	293	2.030
Misiones	0	38	98	26	162
Salta	114	1.575	1.267	43	2.999
San Juan	0	0	0	0	0
San Luis	15	2.786	3.129	1.011	6.941
Santa Fe	311	587	0	210	1.108
Santiago del Estero	87	4.700	273	928	5.988
Tucumán	0	0	54	32	86
Total	1.009	11.330	9.087	5.285	26.711

Tabla 11. Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría del Ordenamiento Territorial de Bosque Nativo por provincia para el período 2013-2014.

La presencia de zonas sin categoría en las Tablas 9, 10 y 11 se debe a que la cobertura de bosque nativo utilizada por la provincia para realizar el OTBN difiere de la cobertura de bosque nativo de la UMSEF, es decir, que existen zonas que no fueron contempladas por la jurisdicción provincial en su OTBN mientras que la UMSEF sí las reconoce como bosque nativo.

En el **Anexo II**, se presentan las **tablas provinciales de pérdida de bosque nativo**, de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales **por departamento, por región forestal y por categoría de conservación de OTBN para el período 2013-2014**.

Dado que la provincia de Entre Ríos aprobó su OTBN en marzo del 2014 pero aún no se dispone de la información correspondiente (coberturas digitales), no se encuentran los datos de esta provincia incluidos en las tablas por categorías de conservación.

Es importante aclarar que en el caso de la provincia de La Pampa, al hacer el análisis se ha considerado a aquellas zonas punteadas en verde en el mapa del OTBN provincial como categoría amarilla dado que no se conoce con precisión la ubicación de los predios que podrían corresponder a la categoría verde.

Es válido aclarar que la prohibición expresada en el Artículo 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, se espera poder acceder a esta información a partir del Registro Nacional de Planes de Bosques Nativos, en la medida que las distintas jurisdicciones presenten esta información junto a la correspondiente a las autorizaciones actuales, a fin de discriminar entre desmontes autorizados e ilegales.

En el **Anexo III de Cartografía**, se presentan los **mapas provinciales de pérdida de bosque nativo por categoría del OTBN** por período (desde el año 2007 hasta el año 2014).

Referencias

- FAO. Evaluación de los Recursos Forestales al Año 2000.
- INDEC. 2003. Resultados del Censo Nacional 2001.
- Puyravaud J.P. 2003. Standardizing the calculation of the annual rate of deforestation. *Forest Ecology and Management* 117:593-596.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2002. Cartografía y Superficie de Bosque Nativo de Argentina. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Ministerio de Salud y Ambiente. Buenos Aires, Argentina. 32 pp.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2003. Mapa forestal Provincia del Chaco. Actualización Año 2002. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Ministerio de Salud.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2004. Mapa forestal Provincias de Córdoba, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán. Actualización Año 2002. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Ministerio de Salud y Ambiente.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2005. Mapa forestal Provincias de Catamarca, Formosa, Misiones y Santa Fe. Actualización Año 2002. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Ministerio de Salud y Ambiente.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2006. Mapa forestal Provincias de Corrientes y La Rioja. Actualización Año 2002. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Jefatura de Gabinete de Ministros.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2007. Mapa forestal Provincias de San Juan y San Luis. Actualización Año 2002. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Jefatura de Gabinete de Ministros.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2007. Informe sobre Deforestación en Argentina. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Jefatura de Gabinete de Ministros. Buenos Aires, Argentina. 10 pp.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2007. Monitoreo de Bosque Nativo. Período 1998-2002. Período 2002-2006. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Jefatura de Gabinete de Ministros. Buenos Aires, Argentina. 11 pp.
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2012. Monitoreo de la Superficie de Bosque Nativo de la República Argentina Período 2006-2011 Regiones Forestales Parque Chaqueño, Selva Misionera y Selva Tucumano Boliviana [en línea]. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Jefatura de Gabinete de Ministros. Buenos Aires, Argentina. 61 pp. <http://www.ambiente.gob.ar/archivos/web/UMSEF/file/LeyBN/monitoreo_bn_2006_2011_ley26331.pdf> [Consulta: Octubre 2013].
- Unidad del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2014. Monitoreo de la Superficie de Bosque Nativo de la República Argentina Período 2006-2013 Regiones Forestales Parque Chaqueño, Selva Misionera y Selva Tucumano Boliviana [en línea]. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Jefatura de Gabinete de Ministros. Buenos Aires, Argentina. 67 pp. <http://www.ambiente.gob.ar/archivos/web/UMSEF/file/LeyBN/monitoreo_bn_2011_2013_ley26331_umsef.pdf> [Consulta: Mayo 2014].

ANEXO I

CATÁLOGO DE IMÁGENES SATELITALES

Catamarca

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
230	79	17-nov-13	06-dic-14
	80	04-ene-14	06-dic-14
	81	17-nov-13	06-dic-14
231	79	08-nov-13	26-oct-14
	80	23-oct-13	27-nov-14

Chaco

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
226	79	27-abr-13	08-nov-14
227	78	12-nov-13	15-nov-14
	79	14-dic-13	15-nov-14
228	77	03-nov-13	09-ene-15
	78	03-nov-13	09-ene-15
	79	03-nov-13	24-dic-14
229	77	16-abr-13	29-nov-14
	78	28-dic-13	29-nov-14

Córdoba

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
228	81	27-abr-13	24-dic-14
229	81	16-abr-13	10-oct-14
	82	16-abr-13	12-oct-14
	83	16-abr-13	13-nov-14 16-ene-15
	84	16-abr-13 22-ago-13	15-ene-15 31-dic-14
230	81	17-nov-13	06-dic-14
	82	17-nov-13	06-dic-14

Corrientes

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
224	79	25-dic-13	10-nov-14
	80	13-abr-13	10-nov-14
225	79	20-abr-13	19-dic-14
	80	20-abr-13	19-dic-14
	81	20-abr-13	17-nov-14
226	79	27-abr-13	08-nov-14
	80	27-abr-13	08-nov-14
	81	27-abr-13	08-nov-14

Entre Ríos

Path	Row	Fecha	
		Año 2014	Año 2014
225	81	22-mar-14	17-nov-14
	82	22-mar-14	17-nov-14
226	81	13-mar-14	08-nov-14
	82	13-mar-14	08-nov-14

Formosa

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
226	77	05-nov-13	26-dic-14
	78	05-nov-13	26-dic-14
	79	27-abr-13	08-nov-14
227	77	12-nov-13	15-nov-14
	78	12-nov-13	15-nov-14
228	77	03-nov-13	09-ene-15
229	76	16-abr-13	29-nov-14
	77	16-abr-13	29-nov-14

Jujuy

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
230	76	19-dic-13	06-dic-14
	77	17-nov-13	06-dic-14
231	76	24-nov-13	26-oct-14
	77	24-nov-13	26-oct-14

La Pampa

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
228	85	11-may-13	09-ene-15
	86	11-may-13	09-ene-15
	87	11-may-13	09-ene-15
229	84	16-abr-13	16-ene-15
	85	22-ago-13	16-ene-15
	86	22-ago-13	16-ene-15

La Rioja

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
230	81	17-nov-13	06-dic-14
	82	17-nov-13	06-dic-14
231	80	23-oct-13	27-nov-14
	81	23-oct-13	27-nov-14
	82	23-oct-13	27-nov-14

Misiones

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
223	78	19-ene-14	05-dic-14
	79	19-ene-14	05-dic-14
224	78	25-dic-13	10-nov-14
	79	25-dic-13	10-nov-14

Salta

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
229	76	09-oct-13	29-nov-14
	77	09-oct-13	29-nov-14
230	75	17-nov-13	06-dic-14
	76	17-nov-13	06-dic-14
	77	17-nov-13	06-dic-14
	78	17-nov-13	06-dic-14
231	75	24-nov-13	26-oct-14
	76	23-oct-13	26-oct-14
	77	23-oct-13	26-oct-14
	78	23-oct-13	26-oct-14

San Juan

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
231	81	23-oct-13	27-nov-14
	82	23-oct-13	27-nov-14

San Luis

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
229	83	22-ago-13	16-ene-15
	84	22-ago-13	16-ene-15
	85	22-ago-13	16-ene-15
230	82	29-ago-13	06-dic-14
	83	29-ago-13	06-dic-14
	84	13-ago-13	06-dic-14
231	82	23-oct-13	27-nov-14
	83	23-oct-13	27-nov-14

Santa Fe

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
227	79	14-dic-13	15-nov-14
	80	14-dic-13	15-nov-14
	81	12-nov-13	15-nov-14
228	79	03-nov-13	24-dic-14
	80	22-ene-14	24-dic-14
	81	22-ene-14	24-dic-14

Santiago del Estero

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
228	78	03-nov-13	09-ene-15
	79	03-nov-13	09-ene-15
	80	22-ene-14	09-ene-15
	81	22-ene-14	24-dic-14
229	78	28-dic-13	29-nov-14
	79	22-ene-14	29-nov-14
	80	13-ene-14	25-ago-14
230	78	04-ene-14	06-dic-14
	79	17-nov-13	06-dic-14
	80	04-ene-14	06-dic-14

Tucumán

Path	Row	Fecha	
		Año 2013	Año 2014
230	78	23-abr-13	06-dic-14
	79	17-nov-13	06-dic-14
231	78	23-oct-13	26-oct-14
	79	08-nov-13	26-oct-14

ANEXO II

TABLAS

**Tablas Provinciales de Superficie de Pérdida de Bosque Nativo,
de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales
por Departamento, por Región Forestal
y Categoría de Conservación del OTBN**

Período 2013-2014

Catamarca

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Capital	0	0	43	13	56
La paz	0	0	13	0	13
Santa Rosa	2	0	61	10	73
Valle viejo	0	0	100	30	130
Total	2	0	217	53	272

Tabla 1. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Catamarca por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Capital	0	0	0	0	0
La paz	0	0	0	0	0
Santa Rosa	2	0	61	10	73
Valle viejo	0	0	0	0	0
Total	2	0	61	10	73

Tabla 2. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Catamarca por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Capital	0	0	43	13	56
La paz	0	0	13	0	13
Santa Rosa	0	0	0	0	0
Valle viejo	0	0	100	30	130
Total	0	0	156	43	199

Tabla 3. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Catamarca por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Región Yungas: no registra pérdida de bosque nativo

Chaco

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
12 de octubre	0	65	477	127	669
2 de abril	0	0	218	28	246
9 de julio	0	0	386	38	424
Alte. Brown	0	1.201	10.501	1.032	12.734
Chacabuco	0	0	732	109	841
C. Fernández	0	0	24	9	33
Gral. Belgrano	0	0	356	142	498
Gral. Güemes	0	1.189	281	170	1.640
Independencia	0	0	494	55	549
Maipú	0	0	1.186	151	1.337
Myr. L. J. Fontana	0	0	120	12	132
O'Higgins	0	0	63	11	74
San Lorenzo	0	6	21	42	63
Sgto. Cabral	0	0	78	26	104
Total	0	2.461	14.937	1.952	19.350

Tabla 4. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Chaco por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
12 de octubre	0	65	423	94	582
2 de abril	0	0	218	28	246
9 de julio	0	0	381	26	407
Alte. Brown	0	1.201	10.280	922	12.403
Chacabuco	0	0	690	102	792
C. Fernández	0	0	24	9	33
Gral. Belgrano	0	0	332	103	435
Gral. Güemes	0	1.123	255	131	1.509
Independencia	0	0	494	55	549
Maipú	0	0	1.168	134	1.302
Myr. L. J. Fontana	0	0	120	12	132
O'Higgins	0	0	63	11	74
San Lorenzo	0	0	21	2	23
Sgto. Cabral	0	0	55	21	76
Total	0	2.389	14.524	1.650	18.563

Tabla 5. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Chaco por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
12 de octubre	0	0	54	33	87
2 de abril	0	0	0	0	0
9 de julio	0	0	5	12	17
Alte. Brown	0	0	221	110	331
Chacabuco	0	0	42	7	49
C. Fernández	0	0	0	0	0
Gral. Belgrano	0	0	24	39	63
Gral. Güemes	0	66	26	39	131
Independencia	0	0	0	0	0
Maipú	0	0	18	17	35
Myr. L. J. Fontana	0	0	0	0	0
O'Higgins	0	0	0	0	0
San Lorenzo	0	6	0	40	46
Sgto. Cabral	0	0	23	5	28
Total	0	72	413	302	787

Tabla 6. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Chaco por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Córdoba

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Calamuchita	6	0	0	0	6
Cruz del Eje	180	0	0	0	180
Ischilin	69	0	0	10	79
Pocho	142	0	0	0	142
Punilla	31	18	0	0	49
Rio Primero	224	0	0	13	237
Rio Seco	622	0	0	166	788
San Javier	5	40	0	0	45
Sobremonte	6	0	0	61	67
Tulumba	411	0	0	34	445
Total	1.696	58	0	284	2.038

Tabla 7. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Córdoba por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Calamuchita	0	0	0	0	0
Cruz del Eje	180	0	0	0	180
Ischilin	69	0	0	0	69
Pocho	0	0	0	0	0
Punilla	0	0	0	0	0
Rio Primero	178	0	0	13	191
Rio Seco	620	0	0	85	705
San Javier	0	0	0	0	0
Sobremonte	0	0	0	0	0
Tulumba	174	0	0	16	190
Total	1.221	0	0	114	1.335

Tabla 8. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Córdoba por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Calamuchita	6	0	0	0	6
Cruz del Eje	0	0	0	0	0
Ischilin	0	0	0	10	10
Pocho	142	0	0	0	142
Punilla	31	18	0	0	49
Rio Primero	46	0	0	0	46
Rio Seco	2	0	0	81	83
San Javier	5	40	0	0	45
Sobremonte	6	0	0	61	67
Tulumba	237	0	0	18	255
Total	475	58	0	170	703

Tabla 9. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Córdoba por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Región Espinal: no registra pérdida de bosque nativo.

Corrientes

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Espinal					Región Parque Chaqueño					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Capital	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	66
Curuzú Cuatiá	21	47	98	168	334	0	0	0	0	0	334
Esquina	0	19	0	8	27	54	0	0	0	54	81
Goya	0	0	0	0	0	0	1	36	13	50	50
Lavalle	0	0	0	0	0	0	31	0	6	37	37
San Cosme	0	0	0	0	0	0	25	0	3	28	28
Sauce	0	0	308	86	394	0	0	0	0	0	394
Total	21	66	406	262	755	54	57	36	88	235	990

Tabla 10. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Corrientes por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Espinal					Región Parque Chaqueño					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Capital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Curuzú Cuatiá	20	34	1	2	57	0	0	0	0	0	57
Esquina	0	9	0	2	11	54	0	0	0	54	65
Goya	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Lavalle	0	0	0	0	0	0	31	0	6	37	37
San Cosme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sauce	0	0	100	2	102	0	0	0	0	0	102
Total	20	43	101	6	170	54	32	0	6	92	262

Tabla 11. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Corrientes por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Espinal					Región Parque Chaqueño					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Capital	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	66
Curuzú Cuatiá	1	13	97	166	277	0	0	0	0	0	277
Esquina	0	10	0	6	16	0	0	0	0	0	16
Goya	0	0	0	0	0	0	0	36	13	49	49
Lavalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Cosme	0	0	0	0	0	0	25	0	3	28	28
Sauce	0	0	208	84	292	0	0	0	0	0	292
Total	1	23	305	256	585	0	25	36	82	143	728

Tabla 12. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Corrientes por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Región Selva Paranaense (Selva Misionera): no registra pérdida de bosque nativo.

Entre Ríos

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales (ha)	
Departamento	Región Espinal
	Total
Colón	42
Concordia	26
Federación	521
Federal	437
Feliciano	1.217
La Paz	1.041
Nogoyá	206
Paraná	281
San Salvador	32
Tala	53
Uruguay	83
Villaguay	1.222
Total	5.161

Tabla 13. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Entre Ríos por región y departamento el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales Tierras Forestales (ha)	
Departamento	Región Espinal
	Total
Colón	22
Concordia	26
Federación	274
Federal	396
Feliciano	1.080
La Paz	692
Nogoyá	206
Paraná	252
San Salvador	0
Tala	53
Uruguay	25
Villaguay	1.107
Total	4.133

Tabla 14. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Entre Ríos por región y departamento el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales Tierras Forestales (ha)	
Departamento	Región Espinal
	Total
Colón	20
Concordia	0
Federación	247
Federal	41
Feliciano	137
La Paz	349
Nogoyá	0
Paraná	29
San Salvador	32
Tala	0
Uruguay	58
Villaguay	115
Total	1.028

Tabla 15. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Entre Ríos por región y departamento el período 2013-2014.

El Ordenamiento territorial de Bosques nativo de Entre Ríos ha sido aprobado pero se encuentra sujeto a revisión por lo que no se puede distinguir la pérdida de bosque por categoría de conservación.

Formosa

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Bermejo	0	11	3.061	162	3.234
Formosa	0	0	0	1.087	1.087
Laishi	4	0	0	216	220
Matacos	0	0	2.370	0	2.370
Patiño	58	130	8.407	5.611	14.206
Pilagas	0	0	0	66	66
Pilcomayo	0	0	0	12	12
Pirané	117	0	2.161	905	3.183
Total	179	141	15.999	8.059	24.378

Tabla 16. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Formosa por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Bermejo	0	11	2.583	101	2.695
Formosa	0	0	0	0	0
Laishi	0	0	0	0	0
Matacos	0	0	1.146	0	1.146
Patiño	58	128	7.725	5.212	13.123
Pilagas	0	0	0	0	0
Pilcomayo	0	0	0	0	0
Pirané	117	0	1960	857	2.934
Total	175	139	13.414	6.170	19.898

Tabla 17. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Formosa por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Bermejo	0	0	478	61	539
Formosa	0	0	0	1.087	1.087
Laishi	4	0	0	216	220
Matacos	0	0	1.224	0	1.224
Patiño	0	2	682	399	1.083
Pilagas	0	0	0	66	66
Pilcomayo	0	0	0	12	12
Pirané	0	0	201	48	249
Total	4	2	2.585	1.889	4.480

Tabla 18. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Formosa por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Jujuy

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
El Carmen	0	0	27	3	30	0	0	0	0	0	30
San Pedro	0	0	28	1	29	0	0	209	0	209	238
Santa Bárbara	0	0	120	0	120	2	117	984	1	1.104	1.224
Total	0	0	175	4	179	2	117	1.193	1	1.313	1.492

Tabla 19. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Jujuy por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
El Carmen	0	0	27	3	30	0	0	0	0	0	30
San Pedro	0	0	28	1	29	0	0	0	0	0	29
Santa Bárbara	0	0	120	0	120	0	117	695	1	813	933
Total	0	0	175	4	179	0	117	695	1	813	992

Tabla 20. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Jujuy por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
El Carmen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Pedro	0	0	0	0	0	0	0	209	0	209	209
Santa Bárbara	0	0	0	0	0	2	0	289	0	291	291
Total	0	0	0	0	0	2	0	498	0	500	500

Tabla 21. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Jujuy por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

La Pampa

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Espinal				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Atreucó	0	336	0	0	336
Caleu Caleu	0	102	0	0	102
Chalileo	0	118	0	0	118
Guatrache	0	87	0	0	87
Hucal	0	31	0	0	31
Rancul	0	14	354	293	661
Toay	0	17	17	0	34
Utracán	0	6.671	0	0	6.671
Total	0	7.376	371	293	8.040

Tabla 22. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de La Pampa por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Espinal				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Atreucó	0	336	0	0	336
Caleu Caleu	0	102	0	0	102
Chalileo	0	0	0	0	0
Guatrache	0	67	0	0	67
Hucal	0	0	0	0	0
Rancul	0	0	81	0	81
Toay	0	17	17	0	34
Utracán	0	5.390	0	0	5.390
Total	0	5.912	98	0	6.010

Tabla 23. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de La Pampa por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Espinal				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Atreucó	0	0	0	0	0
Caleu Caleu	0	0	0	0	0
Chalileo	0	118	0	0	118
Guatrache	0	20	0	0	20
Hucal	0	31	0	0	31
Rancul	0	14	273	293	580
Toay	0	0	0	0	0
Utracán	0	1.281	0	0	1.281
Total	0	1.464	273	293	2.030

Tabla 24. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de La Pampa por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

La Rioja

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)	
Departamento	Región Parque Chaqueño
	Total
Capital	1.570
Chamical	10
General Belgrano	25
Gral. J. F. Quiroga	334
Gral. Ocampo	253
Gral. San Martín	2.398
Rosario Vera Peñaloza	2.708
Total	7.298

Tabla 25. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de La Rioja por región y departamento en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)	
Departamento	Región Parque Chaqueño
	Total
Capital	0
Chamical	0
General Belgrano	25
Gral. J. F. Quiroga	0
Gral. Ocampo	29
Gral. San Martín	90
Rosario Vera Peñaloza	2.565
Total	2.709

Tabla 26. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de La Rioja por región y departamento el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)	
Departamento	Región Parque Chaqueño
	Total
Capital	1.570
Chamical	10
General Belgrano	0
Gral. J. F. Quiroga	334
Gral. Ocampo	224
Gral. San Martín	2.308
Rosario Vera Peñaloza	143
Total	4.589

Tabla 27. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de La Rioja por región y departamento el período 2013-2014.

Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos de la provincia de La Rioja se encuentra en proceso.

Misiones

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Selva Paranaense				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
25 de Mayo	0	29	1	10	40
Apóstoles	0	26	0	0	26
Cainguás	0	18	1	5	24
Candelaria	0	36	8	2	46
Concepción	0	12	2	12	26
Eldorado	0	2	64	22	88
Gral. M. Belgrano	0	99	32	17	148
Guaraní	0	22	0	11	33
Iguazú	0	5	13	15	33
L. Gral. San Martín	0	102	32	11	145
Montecarlo	0	21	0	0	21
Oberá	0	1	0	0	1
San Ignacio	0	25	193	33	251
San Pedro	0	49	50	30	129
Total	0	447	396	168	1.011

Tabla 28. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Misiones por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Selva Paranaense				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
25 de Mayo	0	29	1	10	40
Apóstoles	0	26	0	0	26
Cainguás	0	13	0	0	13
Candelaria	0	15	6	1	22
Concepción	0	12	2	12	26
Eldorado	0	2	64	22	88
Gral. M. Belgrano	0	99	30	17	146
Guaraní	0	22	0	11	33
Iguazú	0	5	0	4	9
L. Gral. San Martín	0	97	31	10	138
Montecarlo	0	19	0	0	19
Oberá	0	0	0	0	0
San Ignacio	0	21	120	25	166
San Pedro	0	49	44	30	123
Total	0	409	298	142	849

Tabla 29. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Misiones por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Selva Paranaense				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
25 de Mayo	0	0	0	0	0
Apóstoles	0	0	0	0	0
Cainguás	0	5	1	5	11
Candelaria	0	21	2	1	24
Concepción	0	0	0	0	0
Eldorado	0	0	0	0	0
Gral. M. Belgrano	0	0	2	0	2
Guaraní	0	0	0	0	0
Iguazú	0	0	13	11	24
L. Gral. San Martín	0	5	1	1	7
Montecarlo	0	2	0	0	2
Oberá	0	1	0	0	1
San Ignacio	0	4	73	8	85
San Pedro	0	0	6	0	6
Total	0	38	98	26	162

Tabla 30. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Misiones por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Salta

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Anta	1.527	0	19.209	77	20.813	1.151	50	385	5	1.591	22.404
Capital	0	130	46	0	176	0	96	0	8	104	280
Cerrillos	0	9	13	0	22	0	0	0	0	0	22
Chicoana	9	18	74	0	101	0	0	0	0	0	101
Gral. Güemes	0	145	1.227	24	1.396	0	47	0	4	51	1.447
Gral. San Martín	857	7.484	0	6	8.347	56	536	19	30	641	8.988
La Viña	0	4	2	43	49	0	0	0	0	0	49
Metán	0	0	5.033	37	5.070	0	40	0	0	40	5.110
Orán	0	703	4.722	6	5.431	45	524	64	11	644	6.075
Rivadavia	0	5.022	6.864	1	11.887	0	0	0	0	0	11.887
R. de la Frontera	1	0	1.031	1	1.033	0	0	0	0	0	1.033
Total	2.394	13.515	38.221	195	54.325	1.252	1.293	468	58	3.071	57.396

Tabla 31. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Salta por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Anta	1.441	0	18.867	77	20.385	1.151	50	385	5	1.591	27.976
Capital	0	130	46	0	176	0	96	0	8	104	280
Cerrillos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicoana	9	18	74	0	101	0	0	0	0	0	101
Gral. Güemes	0	145	1.227	24	1.396	0	47	0	4	51	1.447
Gral. San Martín	857	7.388	0	6	8.251	56	536	19	30	641	8.892
La Viña	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Metán	0	0	5.033	37	5.070	0	40	0	0	40	5.110
Orán	0	703	3.838	6	4.547	18	524	64	11	617	5.164
Rivadavia	0	3.552	6.864	1	10.417	0	0	0	0	0	10.417
R. de la Frontera	0	0	1.005	1	1.006	0	0	0	0	0	1.006
Total	2.307	11.940	36.954	152	51.353	1.225	1.293	468	58	3.044	54.397

Tabla 32. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Salta por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Anta	86	0	342	0	428	0	0	0	0	0	428
Capital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cerrillos	0	9	13	0	22	0	0	0	0	0	22
Chicoana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gral. Güemes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gral. San Martín	0	96	0	0	96	0	0	0	0	0	96
La Viña	0	0	2	43	45	0	0	0	0	0	45
Metán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Orán	0	0	884	0	884	27	0	0	0	27	911
Rivadavia	0	1.470	0	0	1.470	0	0	0	0	0	1.470
R. de la Frontera	1	0	26	0	27	0	0	0	0	0	27
Total	87	1.575	1.267	43	2.972	27	0	0	0	27	2.999

Tabla 33. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Salta por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

San Juan

No registra pérdida de bosque nativo.

San Luis

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Espinal					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Ayacucho	0	797	1.100	57	1.954	0	0	0	0	0	1.954
Belgrano	9	1.150	461	56	1.676	0	23	1	4	28	1.704
Chacabuco	0	12	182	30	224	0	9	0	45	54	278
Cnl. Pringles	4	17	3	102	126	0	59	770	367	1.196	1.322
Gral. Pedernera	0	0	0	0	0	0	351	924	209	1.484	1.484
Gdor. Dupuy	0	0	0	0	0	0	39	194	341	574	574
Junín	2	437	287	0	727	0	0	0	0	0	727
La Capital	0	673	0	5	678	0	164	534	43	741	1.429
Total	15	3.086	2.033	250	5.385	0	645	2.423	1.009	4.077	9.462

Tabla 34. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de San Juan por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Espinal					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Ayacucho	0	74	2	0	76	0	0	0	0	0	76
Belgrano	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7	7
Chacabuco	0	0	57	1	58	0	9	0	45	54	112
Cnl. Pringles	0	0	0	0	0	0	8	325	74	407	407
Gral. Pedernera	0	0	0	0	0	0	131	585	85	801	801
Gdor. Dupuy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junín	0	350	128	0	479	0	0	0	0	0	479
La Capital	1	343	0	1	344	0	23	230	42	295	639
Total	1	767	187	2	957	0	178	1140	246	1.564	2.521

Tabla 35. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de San Juan por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Espinal					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Ayacucho	0	723	1.098	57	1.878	0	0	0	0	0	1.878
Belgrano	9	1.150	461	56	1.676	0	16	1	4	21	1.697
Chacabuco	0	12	125	29	166	0	0	0	0	0	166
Cnl. Pringles	4	17	3	102	126	0	51	445	293	789	915
Gral. Pedernera	0	0	0	0	0	0	220	339	124	683	683
Gdor. Dupuy	0	0	0	0	0	0	39	194	341	574	574
Junín	2	87	159	0	248	0	0	0	0	0	248
La Capital	0	330	0	4	334	0	141	304	1	446	780
Total	15	2.319	1.846	248	4.428	0	467	1.283	763	2.513	6.941

Tabla 36. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de San Juan por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Santa Fe

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
9 de Julio	509	304	0	143	956
Gral. Obligado	0	28	0	4	32
San Cristóbal	64	110	0	46	220
San Javier	0	183	0	42	225
San Justo	268	15	0	22	305
Vera	0	148	0	72	220
Total	841	788	0	329	1.958

Tabla 37. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Santa Fe por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
9 de Julio	219	17	0	22	258
Gral. Obligado	0	18	0	4	22
San Cristóbal	55	34	0	46	135
San Javier	0	22	0	3	25
San Justo	256	15	0	22	293
Vera	0	95	0	22	117
Total	530	201	0	119	850

Tabla 38. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Santa Fe por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
9 de Julio	290	287	0	121	698
Gral. Obligado	0	10	0	0	10
San Cristóbal	9	76	0	0	85
San Javier	0	161	0	39	200
San Justo	12	0	0	0	12
Vera	0	53	0	50	103
Total	311	587	0	210	1.108

Tabla 39. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Santa Fe por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Santiago del Estero

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Aguirre	0	32	0	0	32
Alberdi	0	4.636	2.418	375	7.429
Atamisqui	0	121	0	0	121
Avellaneda	0	1.789	0	0	1.789
Banda	0	988	0	358	1.346
Belgrano	0	0	202	0	202
Capital	0	62	0	0	62
Choya	0	213	0	191	404
Copo	16	4.149	0	93	4.258
Figueroa	0	1.293	182	237	1.712
Gral. Taboada	0	3.054	1.824	787	5.665
Guasayán	0	269	0	7	276
Jiménez	0	1.582	1	334	1.917
Juan F. Ibarra	60	4.857	956	265	6.138
Loreto	0	681	0	0	681
Mitre	0	148	0	0	148
Moreno	0	6.352	2.557	609	9.518
Ojo de Agua	0	898	0	28	926
Pellegrini	218	2.473	0	236	2.927
Quebrachos	0	395	0	100	495
Rio Hondo	0	110	2	47	159
Robles	0	68	251	88	407
San Martín	0	394	15	22	431
Sarmiento	0	1.279	182	116	1.577
Silipica	0	3	0	0	3
Total	294	35.846	8.590	3.893	48.623

Tabla 40. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Santiago del Estero por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Aguirre	0	32	0	0	32
Alberdi	0	4.471	2.418	343	7.232
Atamisqui	0	53	0	0	53
Avellaneda	0	1.689	0	0	1.689
Banda	0	962	0	156	1.118
Belgrano	0	0	202	0	202
Capital	0	62	0	0	62
Choya	0	213	0	108	321
Copo	16	3.202	0	22	3.240
Figueroa	0	1.076	182	86	1.344
Gral. Taboada	0	2.759	1.758	761	5.278
Guasayán	0	264	0	0	264
Jiménez	0	1.579	1	283	1.863
Juan F. Ibarra	21	3.600	904	233	4.758
Loreto	0	513	0	0	513
Mitre	0	104	0	0	104
Moreno	0	5.512	2.439	488	8.439
Ojo de Agua	0	898	0	28	926
Pellegrini	170	2.100	0	158	2.428
Quebrachos	0	395	0	100	495
Rio Hondo	0	12	2	45	59
Robles	0	68	214	83	365
San Martín	0	327	15	22	364
Sarmiento	0	1.252	182	49	1.483
Silipica	0	3	0	0	3
Total	207	31.146	8.317	2.965	42.635

Tabla 41. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Santiago del Estero por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)					
Departamento	Región Parque Chaqueño				
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Total
Aguirre	0	0	0	0	0
Alberdi	0	165	0	32	197
Atamisqui	0	68	0	0	68
Avellaneda	0	100	0	0	100
Banda	0	26	0	202	228
Belgrano	0	0	0	0	0
Capital	0	0	0	0	0
Choya	0	0	0	83	83
Copo	0	947	0	71	1.018
Figueroa	0	217	0	151	368
Gral. Taboada	0	295	66	26	387
Guasayán	0	5	0	7	12
Jiménez	0	3	0	51	54
Juan F. Ibarra	39	1.257	52	32	1.380
Loreto	0	168	0	0	168
Mitre	0	44	0	0	44
Moreno	0	840	118	121	1.079
Ojo de Agua	0	0	0	0	0
Pellegrini	48	373	0	78	499
Quebrachos	0	0	0	0	0
Rio Hondo	0	98	0	2	100
Robles	0	0	3	5	42
San Martín	0	67	0	0	67
Sarmiento	0	27	0	67	94
Silipica	0	0	0	0	0
Total	87	4.700	273	928	5.988

Tabla 42. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Santiago del Estero por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Tucumán

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Burruyacu	0	2	53	1	56	45	63	0	1	109	165
Graneros	0	19	402	142	563	0	0	0	0	0	563
Leales	0	0	427	38	465	0	0	0	0	0	465
Tafí Viejo	0	9	0	1	10	0	0	0	0	0	10
Trancas	0	127	0	0	127	0	0	0	0	0	127
Total	0	157	882	182	1.221	45	63	0	1	109	1.330

Tabla 43. Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales de la provincia de Tucumán por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Burruyacu	0	2	53	1	56	45	63	0	1	109	165
Graneros	0	19	372	117	508	0	0	0	0	0	508
Leales	0	10	403	31	434	0	0	0	0	0	434
Tafí Viejo	0	9	0	1	10	0	0	0	0	0	10
Trancas	0	127	0	0	127	0	0	0	0	0	127
Total	0	167	828	150	1.135	45	63	0	1	109	1.244

Tabla 44. Pérdida de Tierras Forestales de la provincia de Tucumán por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

Pérdida de Otras Tierras Forestales por categoría de conservación (ha)											
Departamento	Región Parque Chaqueño					Región Yungas					Total
	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	Categoría I Rojo	Categoría II Amarillo	Categoría III Verde	Sin categoría	Sub total	
Burruyacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Graneros	0	0	30	25	55	0	0	0	0	0	55
Leales	0	0	24	7	31	0	0	0	0	0	31
Tafí Viejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trancas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	54	32	86	0	0	0	0	0	86

Tabla 45. Pérdida de Otras Tierras Forestales de la provincia de Tucumán por región, departamento y categoría de conservación del OTBN en el período 2013-2014.

ANEXO III

CARTOGRAFÍA

Mapas provinciales de Pérdida de Bosque Nativo

**Mapas provinciales de Pérdida de Bosque Nativo
por categoría de OTBN**



Subsecretaría de Planificación
y Política Ambiental



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
de la Nación



Jefatura de
Gabinete de Ministros
Presidencia de la Nación

Mapa de la República Argentina



Confeccionado:



Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Dirección de Bosques.
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.
Jefatura de Gabinete de Ministros.
Edición Mayo de 2015.

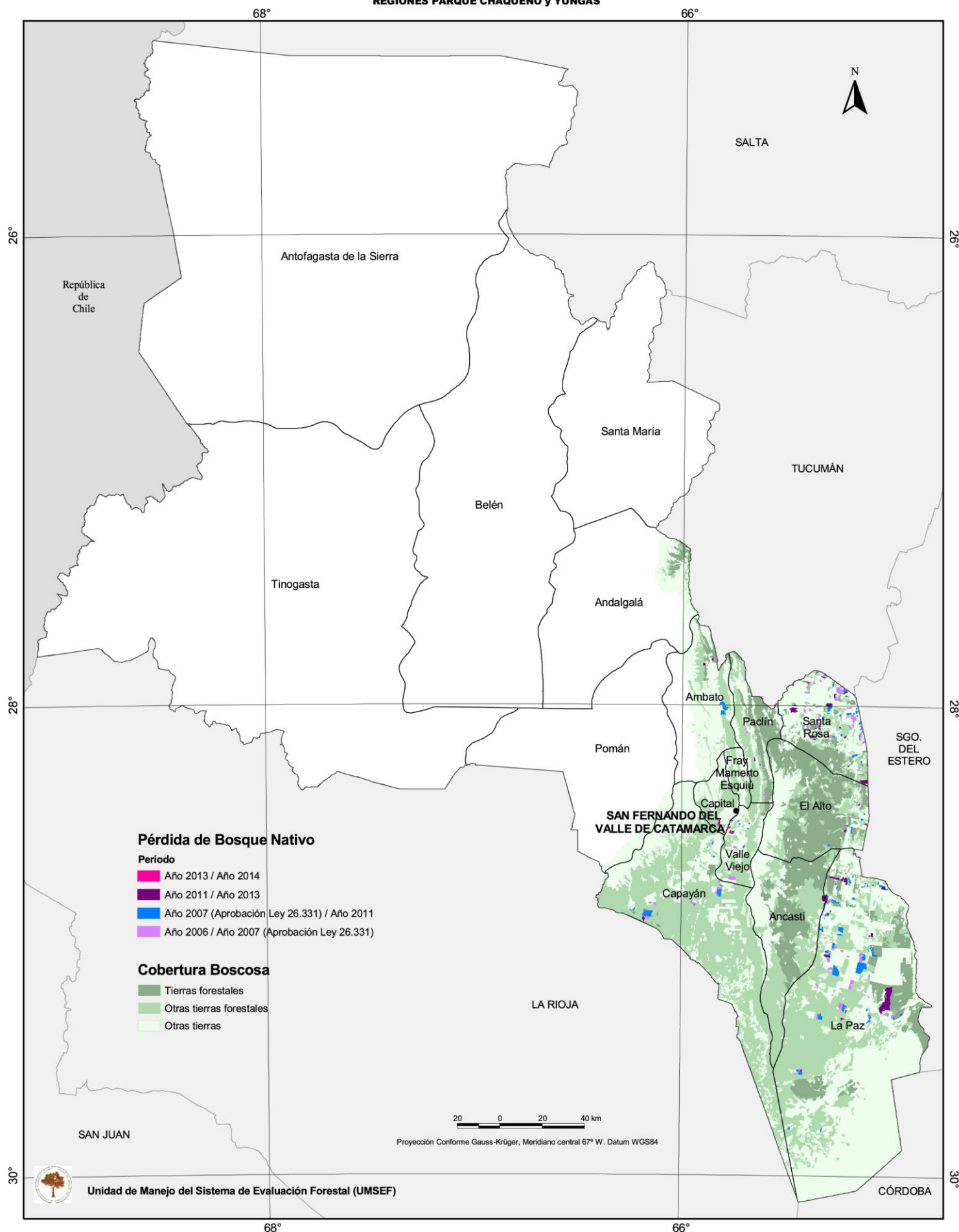
Fuente:

- SIC 250. Instituto Geográfico Nacional de la República Argentina.
- Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF).
Dirección de Bosques. SAYDS.

Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Catamarca

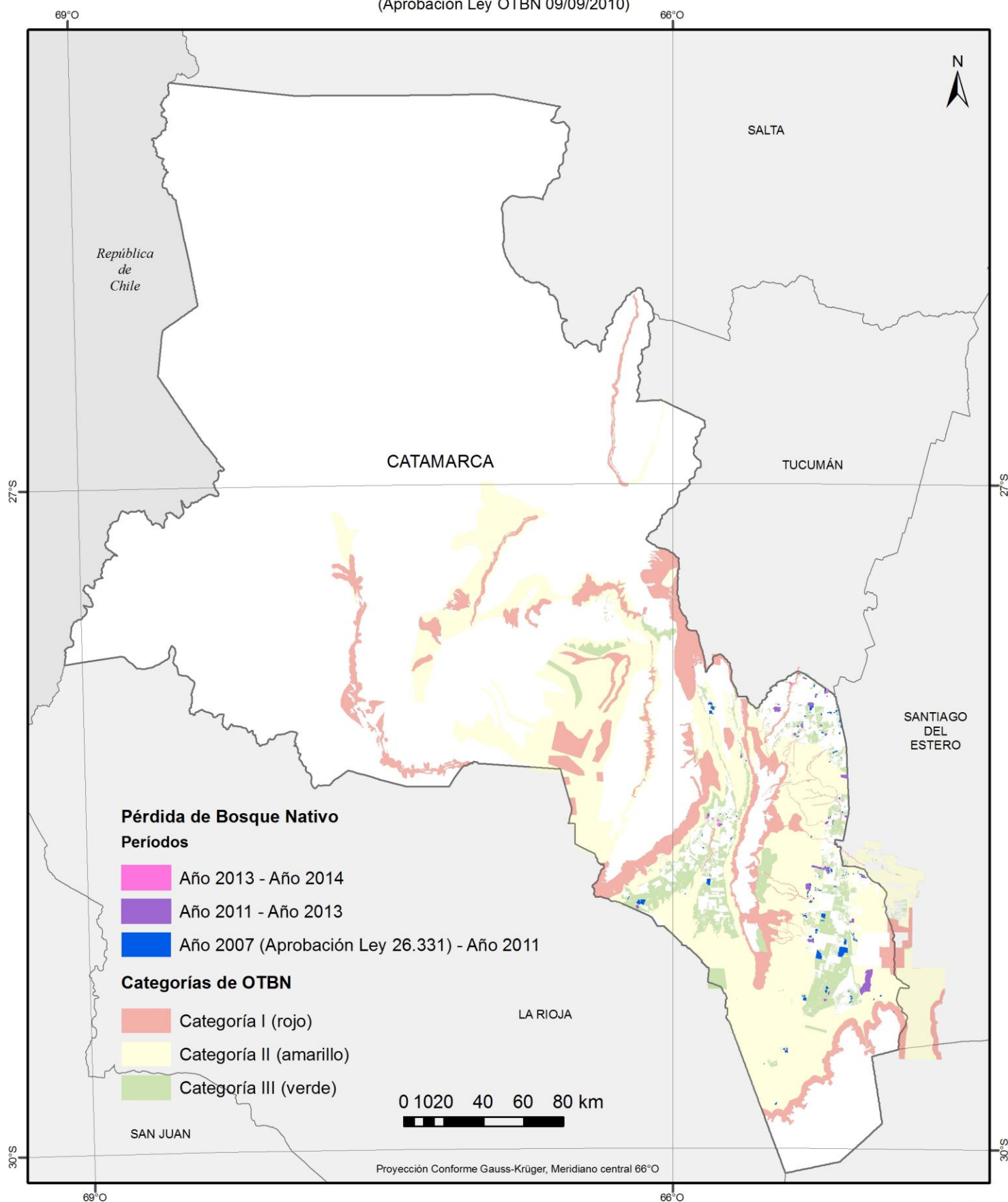
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIONES PARQUE CHAQUEÑO Y YUNGAS



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Catamarca por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 09/09/2010)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAYDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.

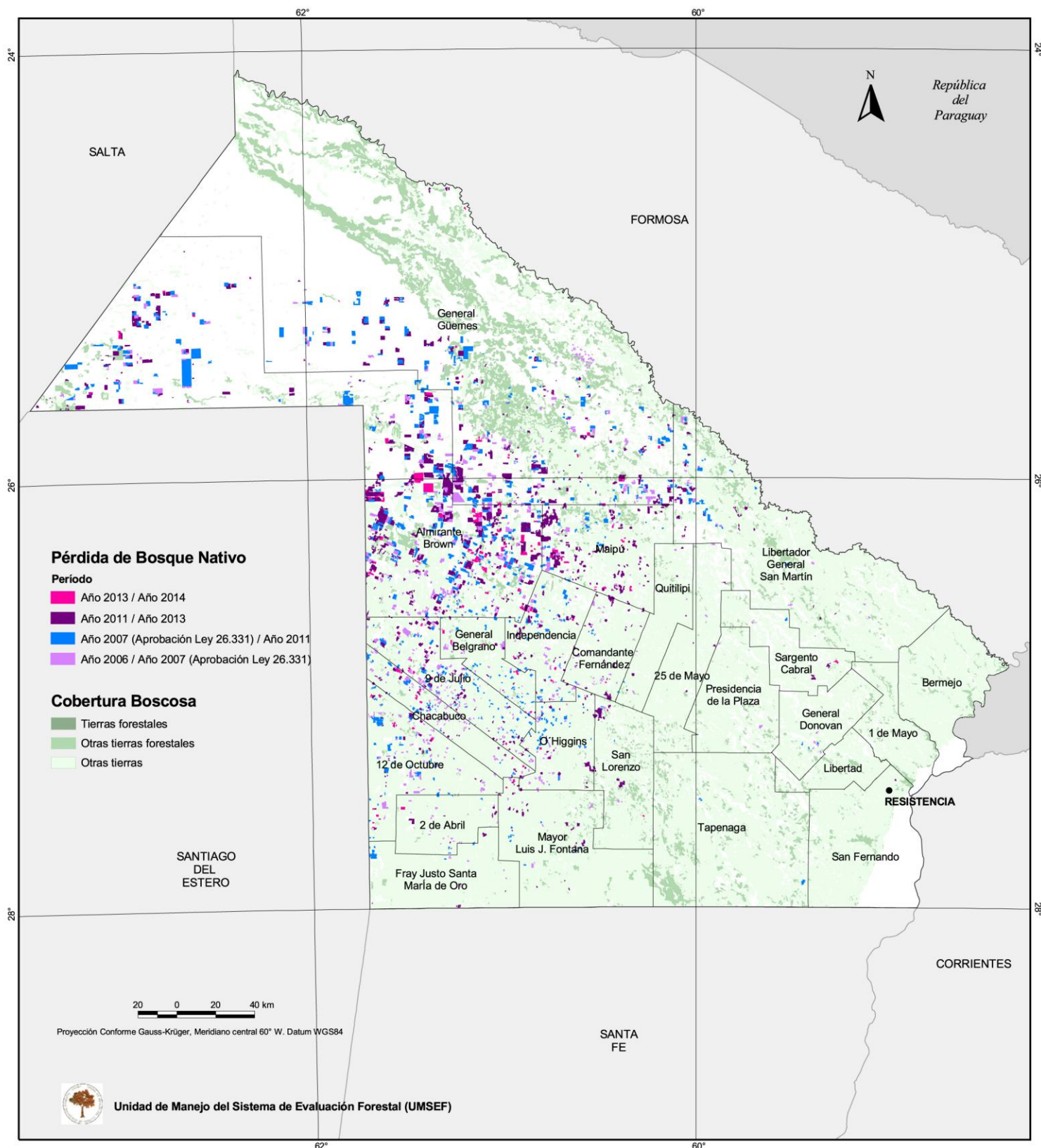
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia del Chaco

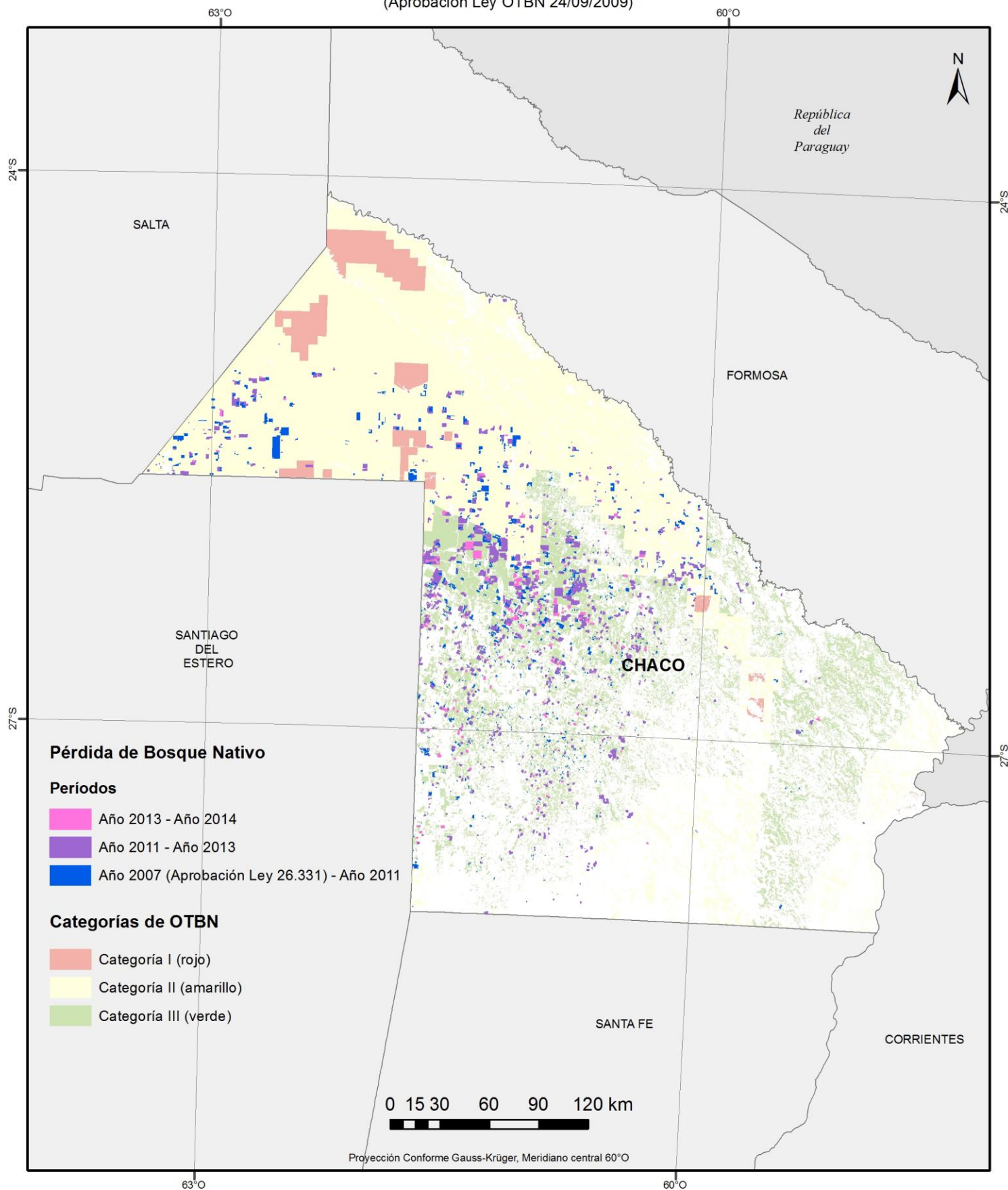
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia del Chaco por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 24/09/2009)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.



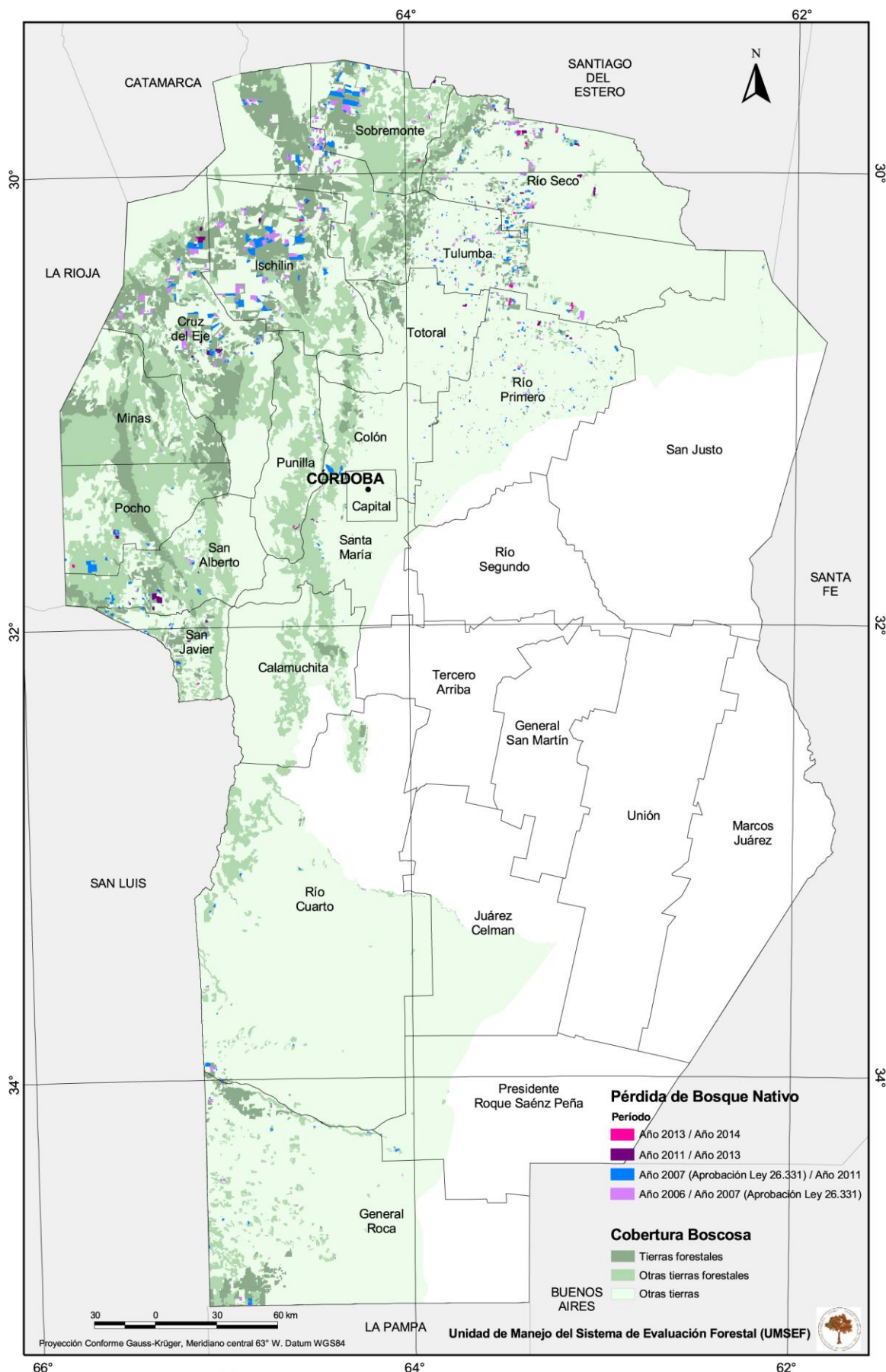
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Córdoba

Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

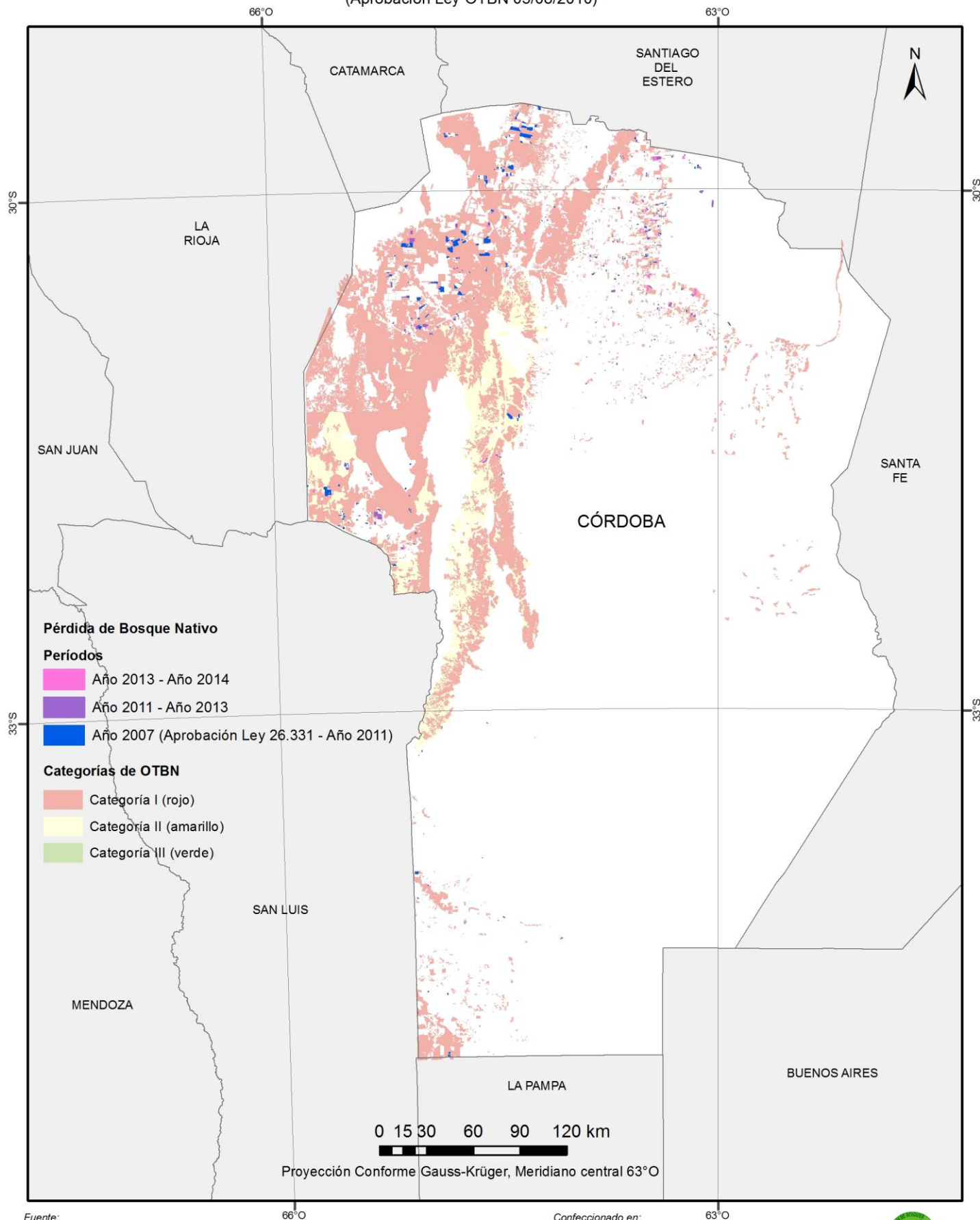
REGIONES PARQUE CHAQUEÑO y ESPINAL (Distrito del Caldén)





Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Córdoba por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 05/08/2010)



Fuente:

66°O

Confeccionado en:

63°O

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SaYDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en
cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.



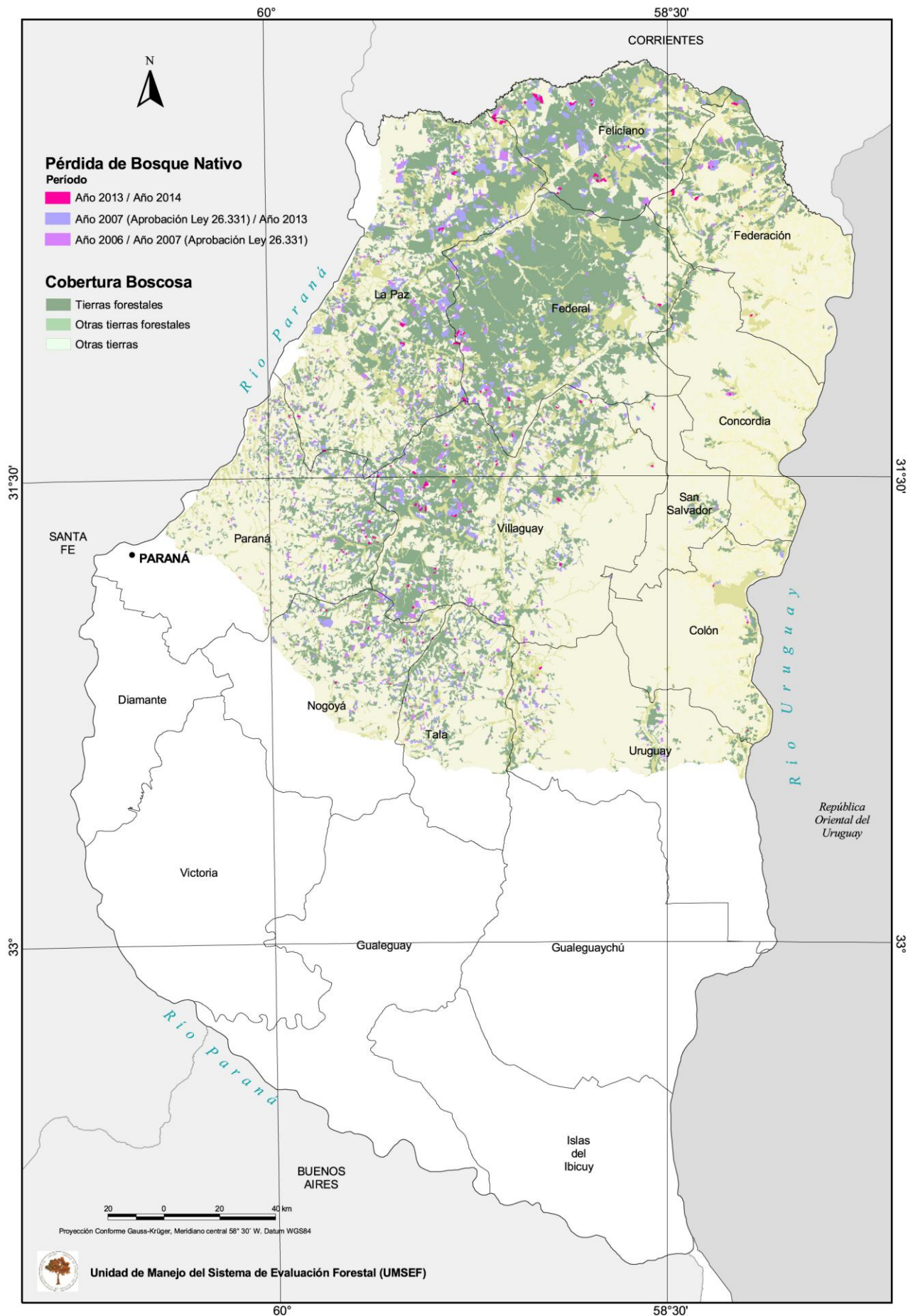
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Entre Ríos

Periodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2013, Año 2013 y Año 2014

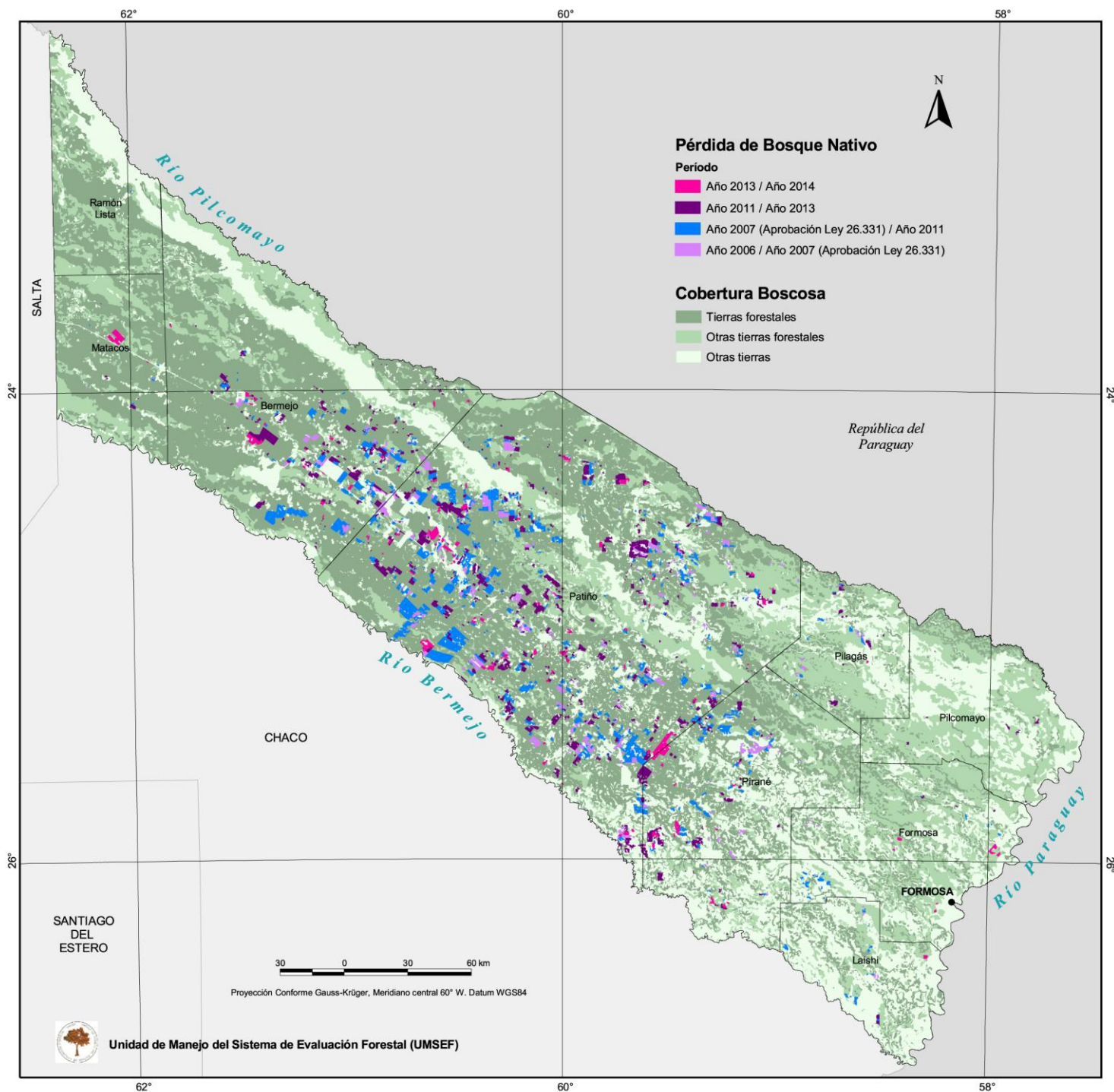
REGIÓN ESPINAL (Distrito del Nandubay)



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Formosa

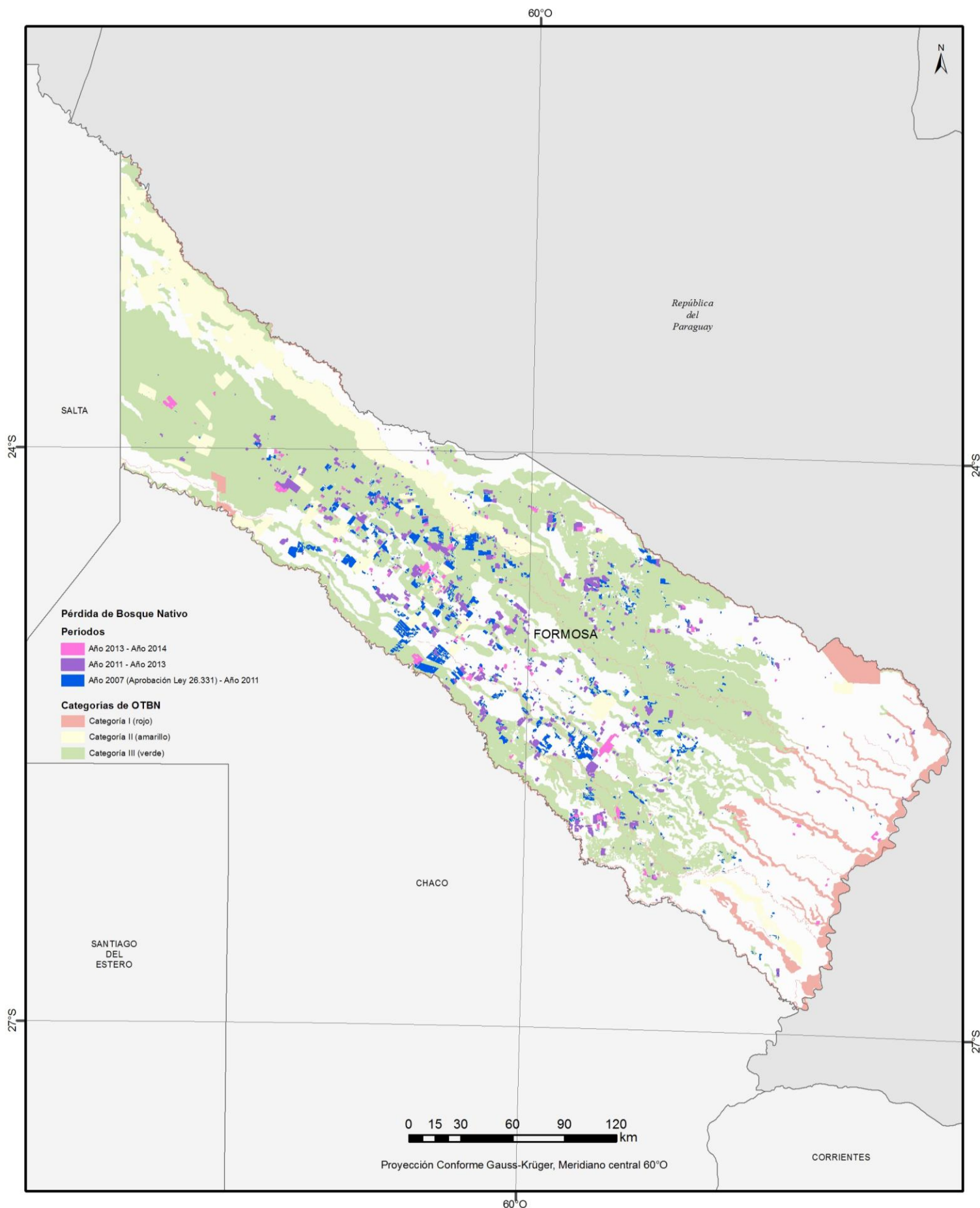
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Formosa por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 09/06/2010)



Fuente:
CARTOGRAFÍA BASE

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la
Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.

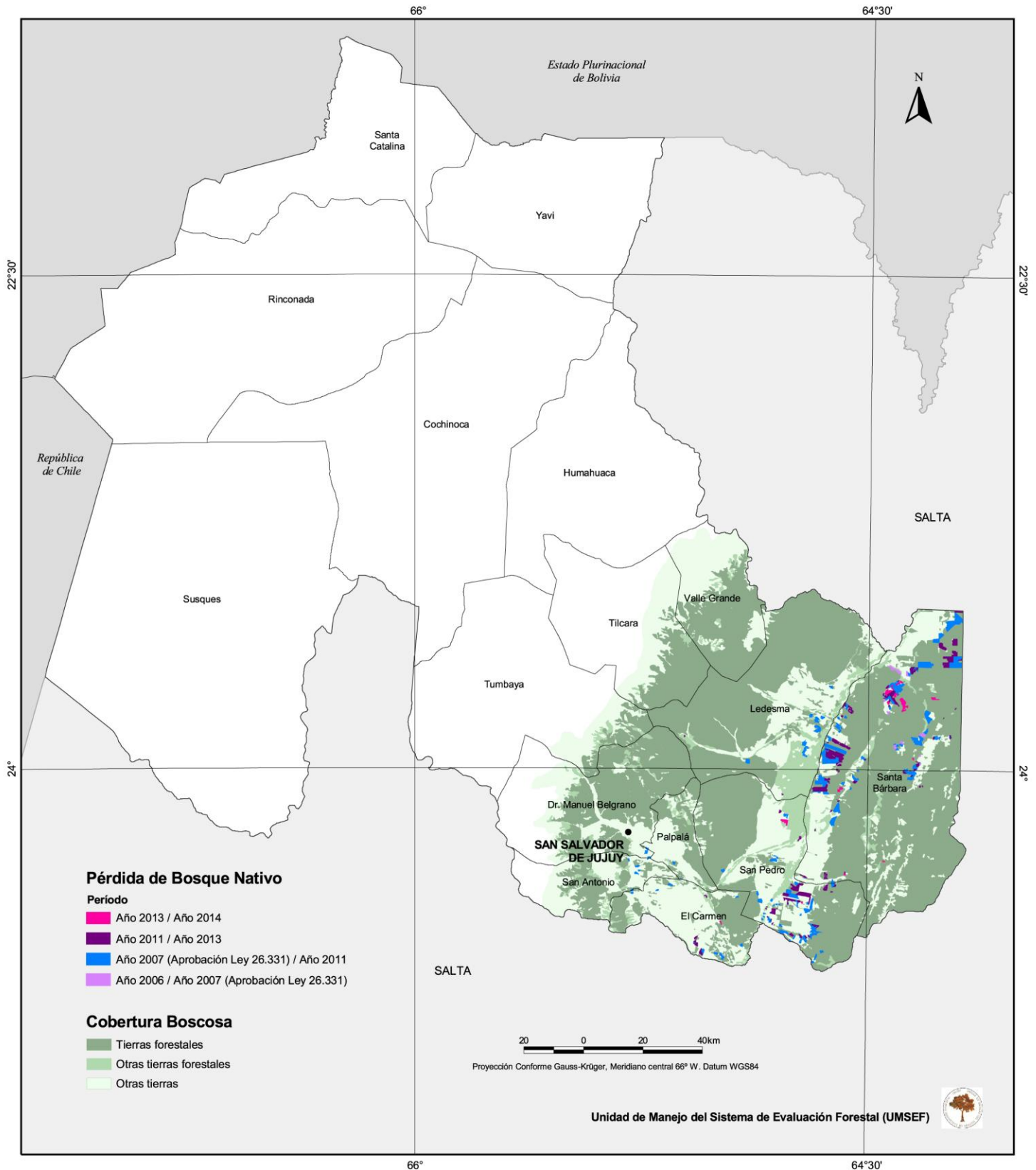
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Jujuy

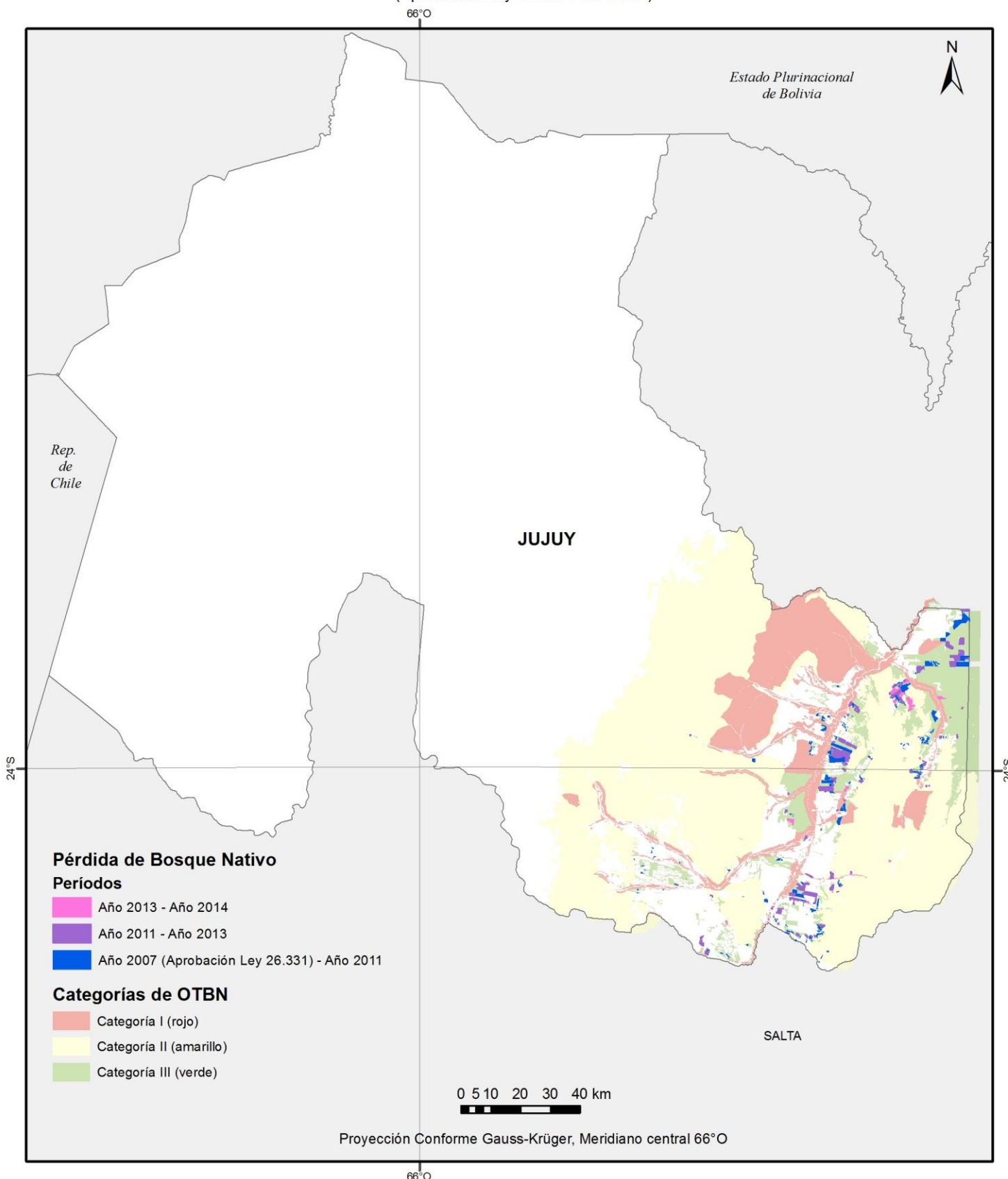
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIONES PARQUE CHAQUEÑO y YUNGAS



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Jujuy por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 14/04/2011)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.



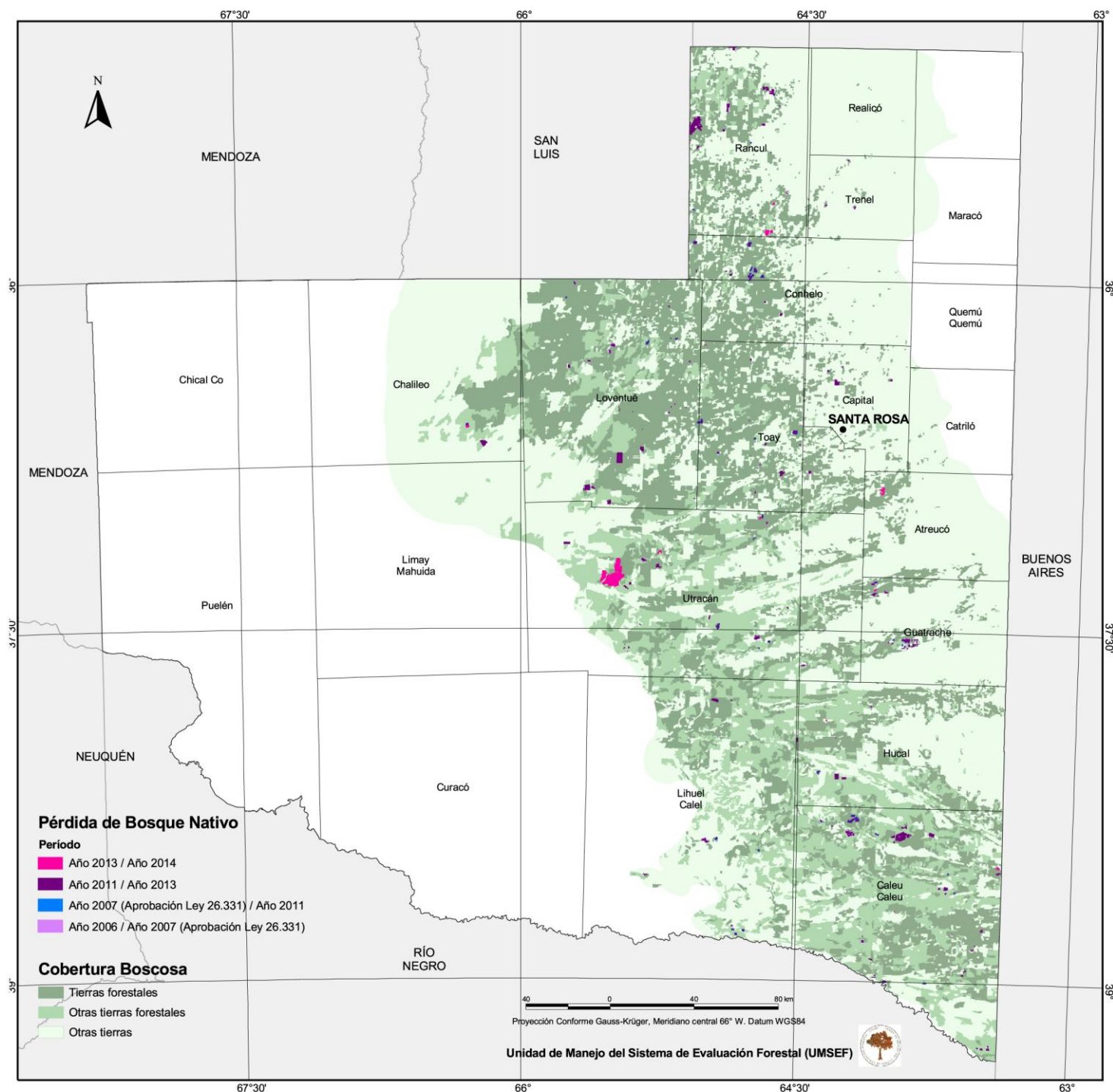
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de La Pampa

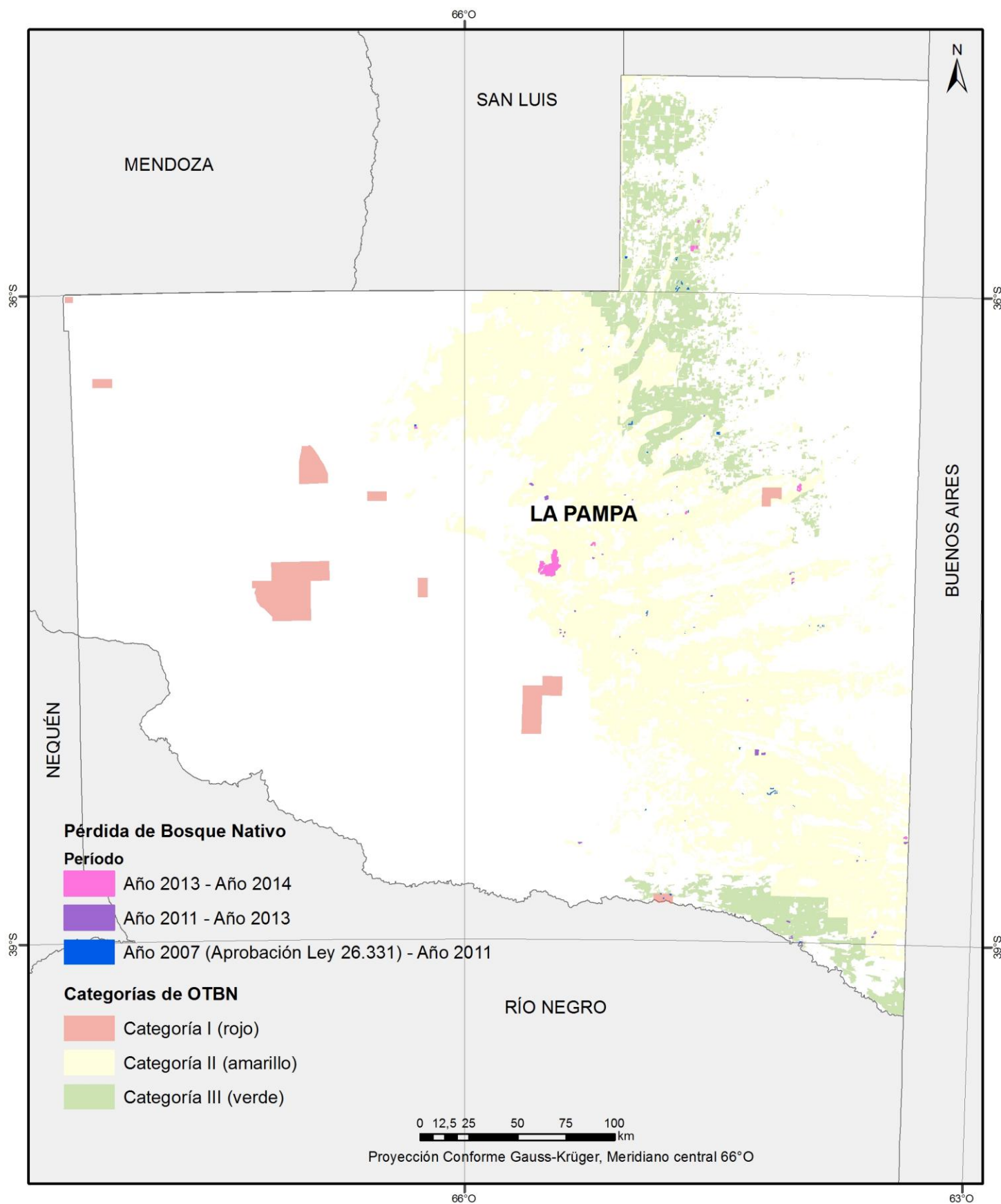
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIÓN ESPINAL (Distrito del Caldén)



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de La Pampa por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 16/06/2011)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.

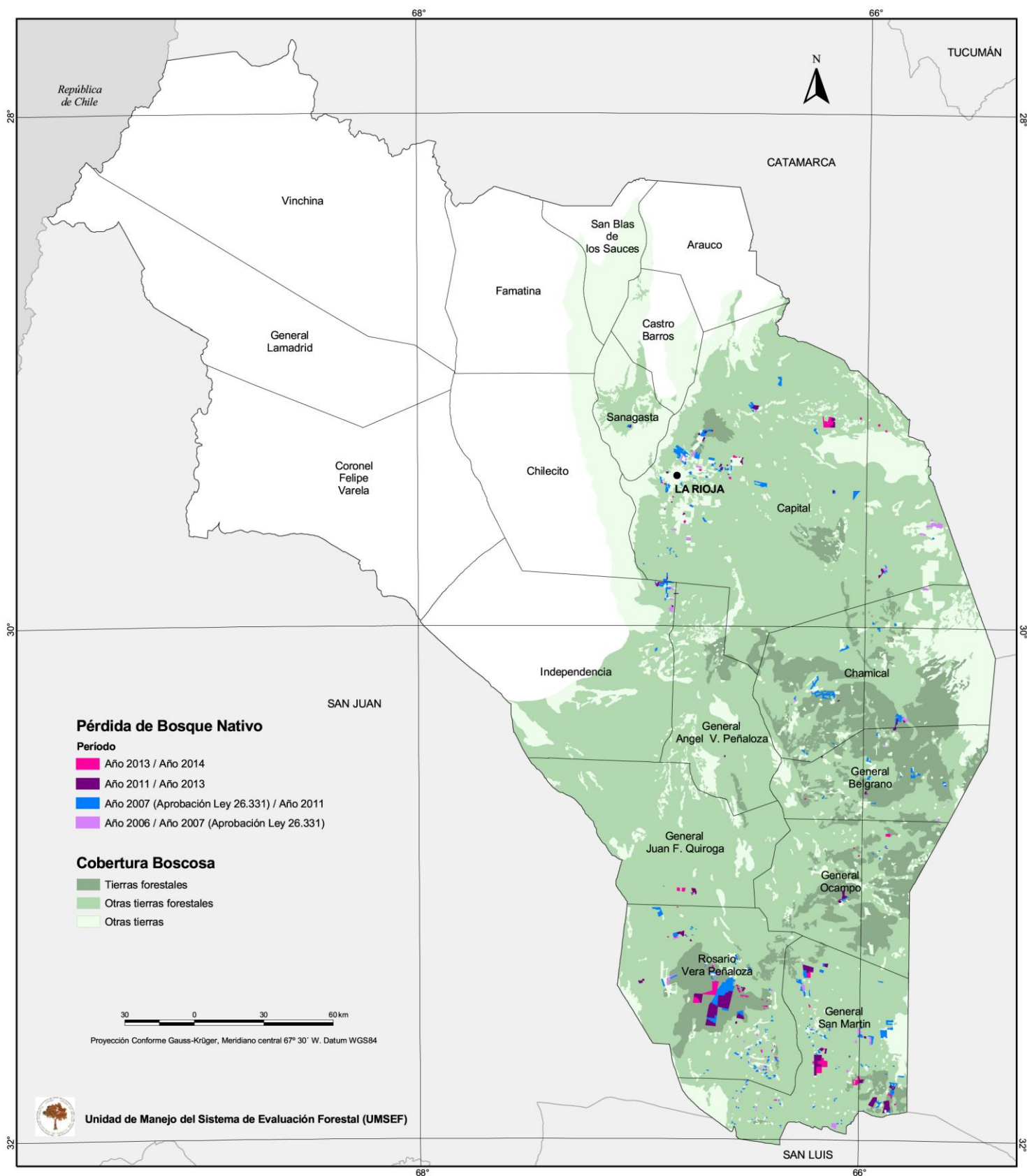
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de La Rioja

Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

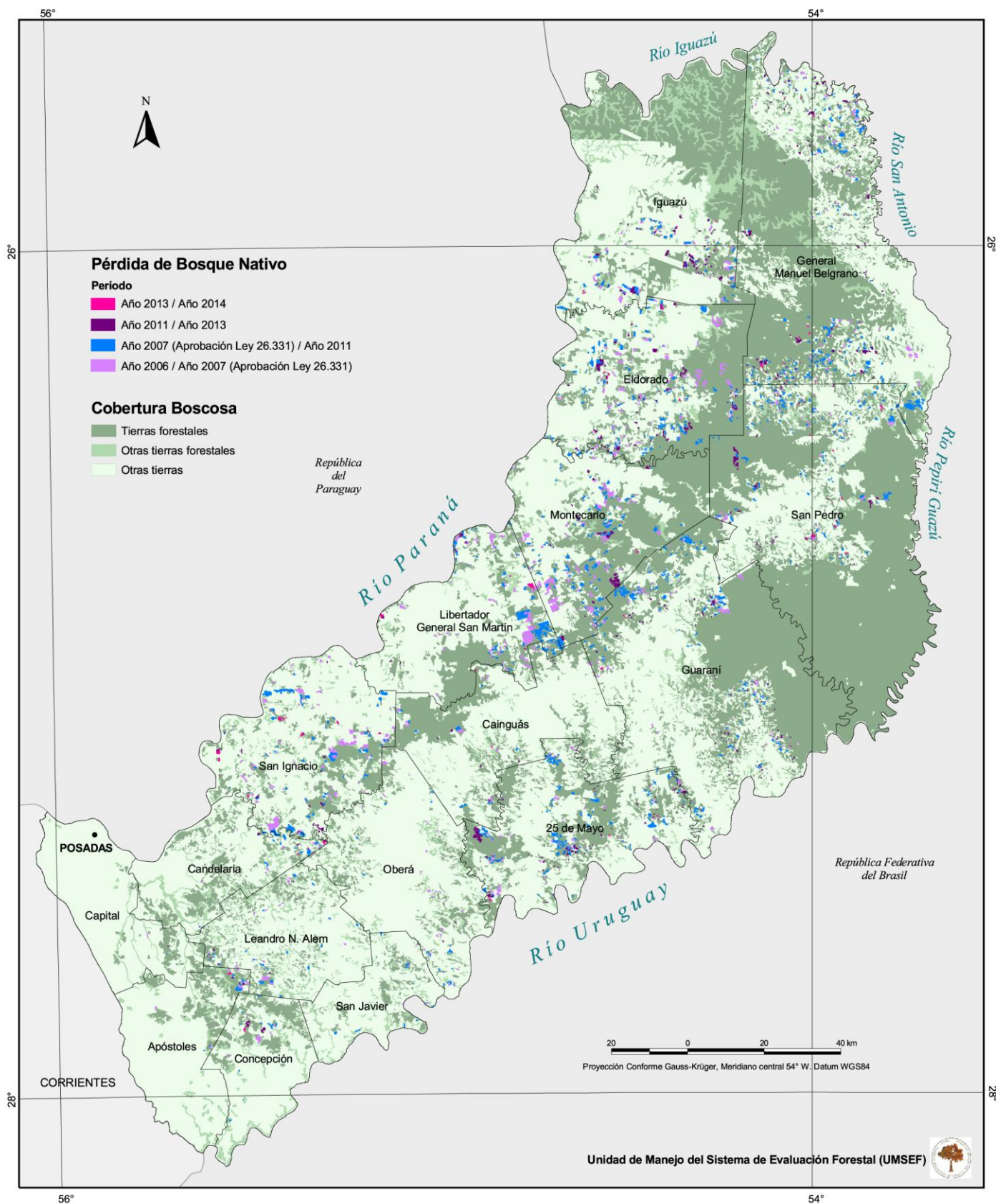
REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Misiones

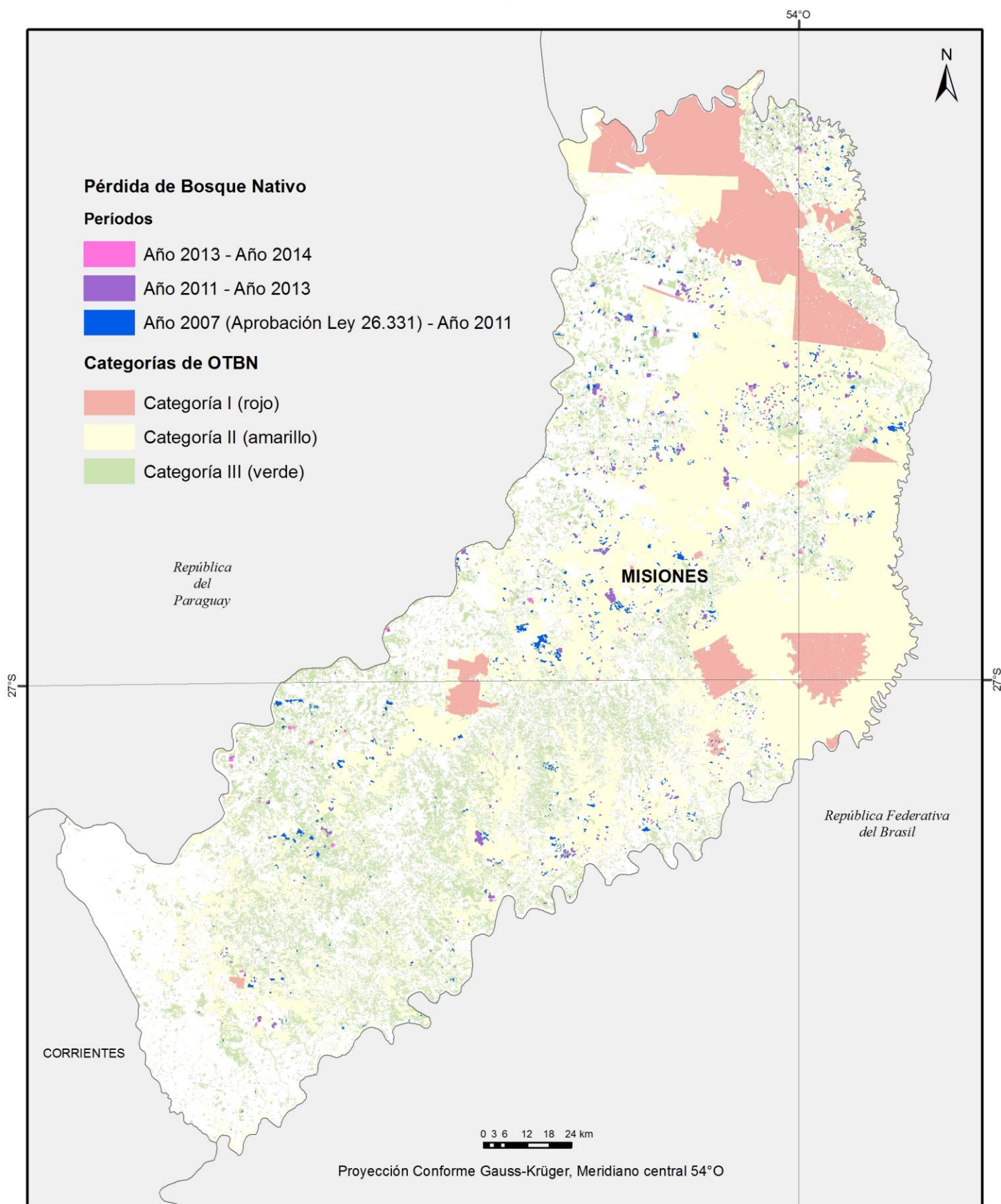
Periodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIÓN SELVA PARANAENSE



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Misiones por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 02/09/2010)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confecionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.



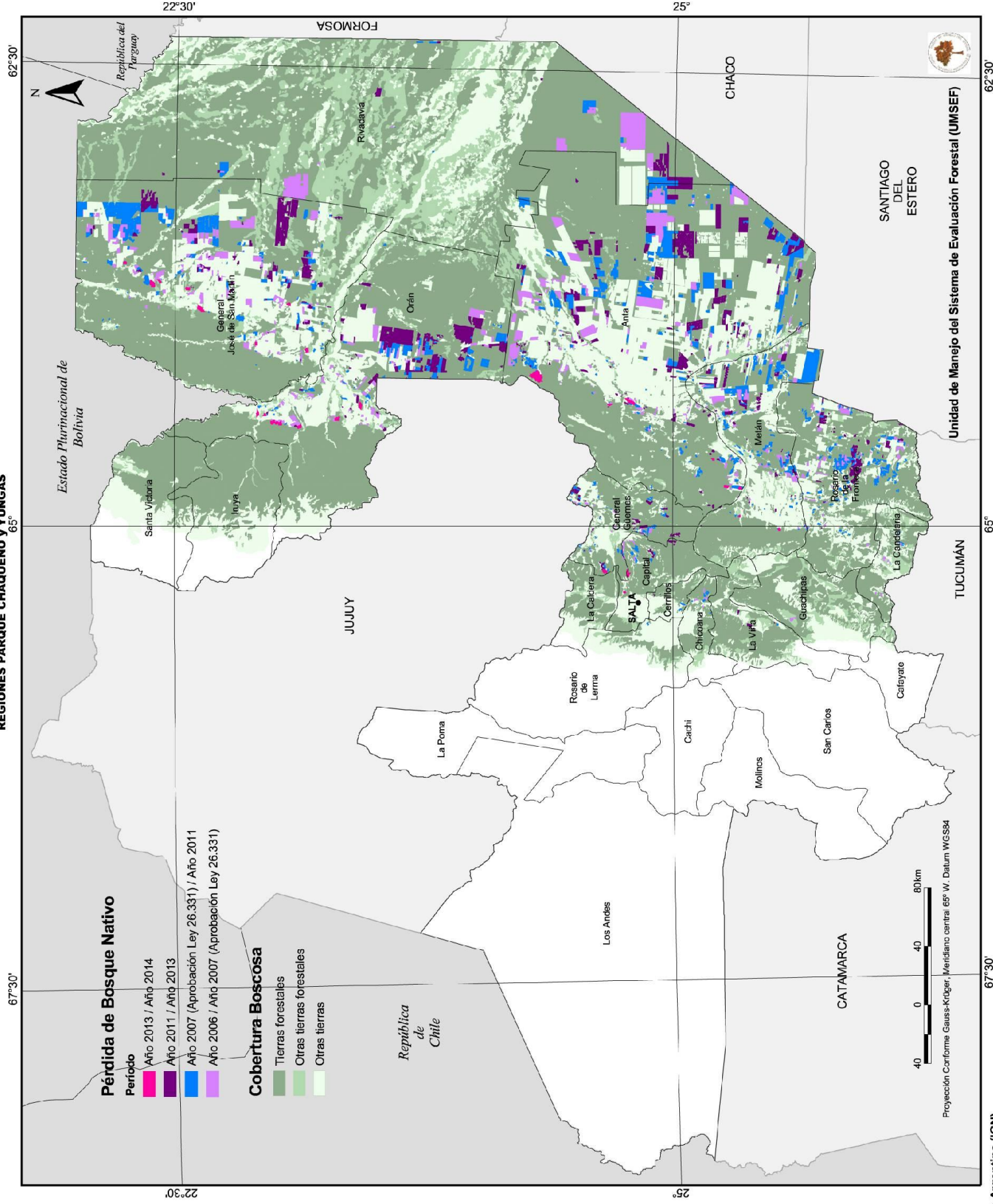
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Salta

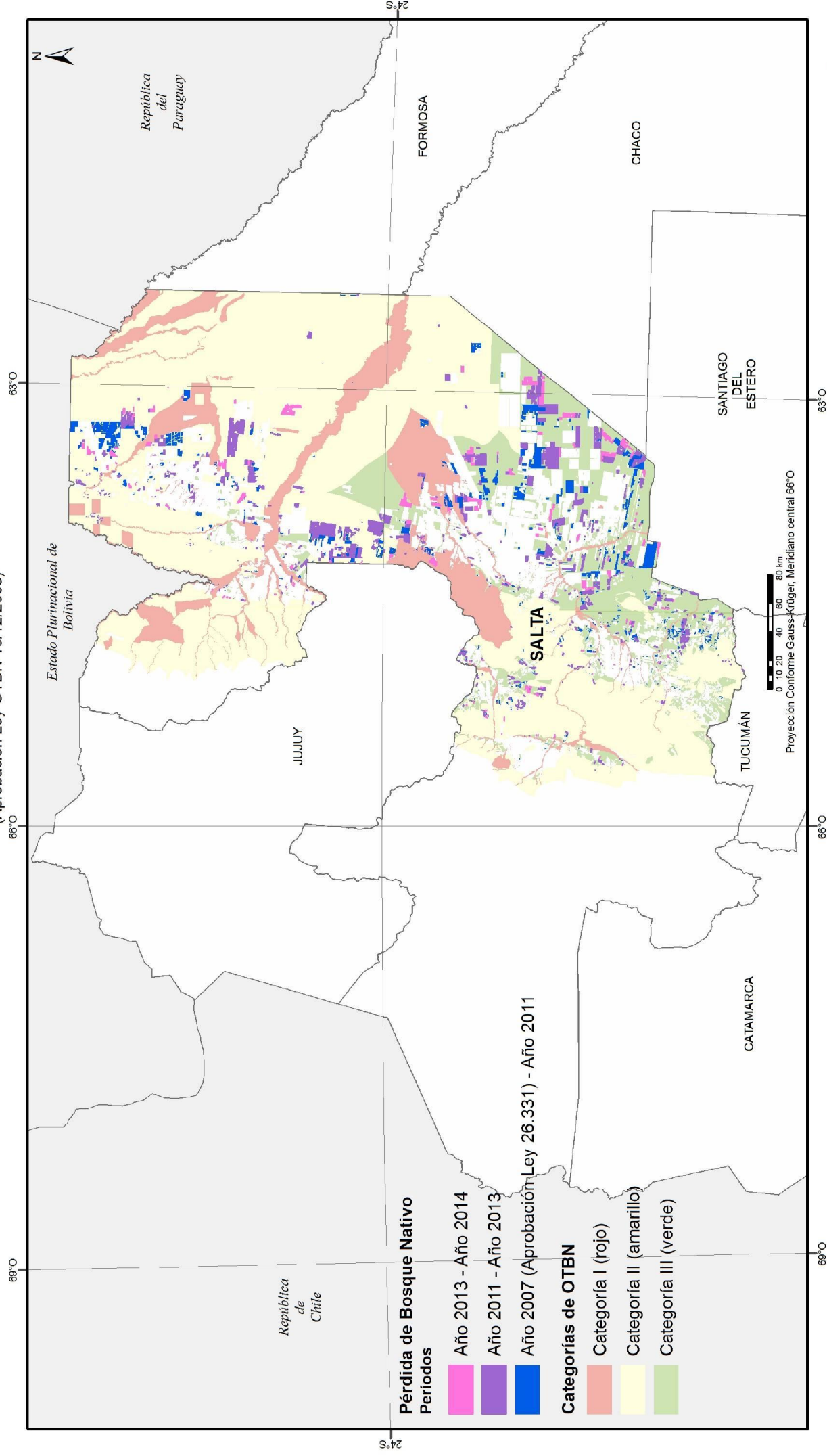
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIONES PARQUE CHAQUEÑO Y YUNGAS



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Salta por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 16/12/2008)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

- Dirección de Bosques de la Nación (SAYDS)
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UNSEF)
Edición: Mayo de 2015.

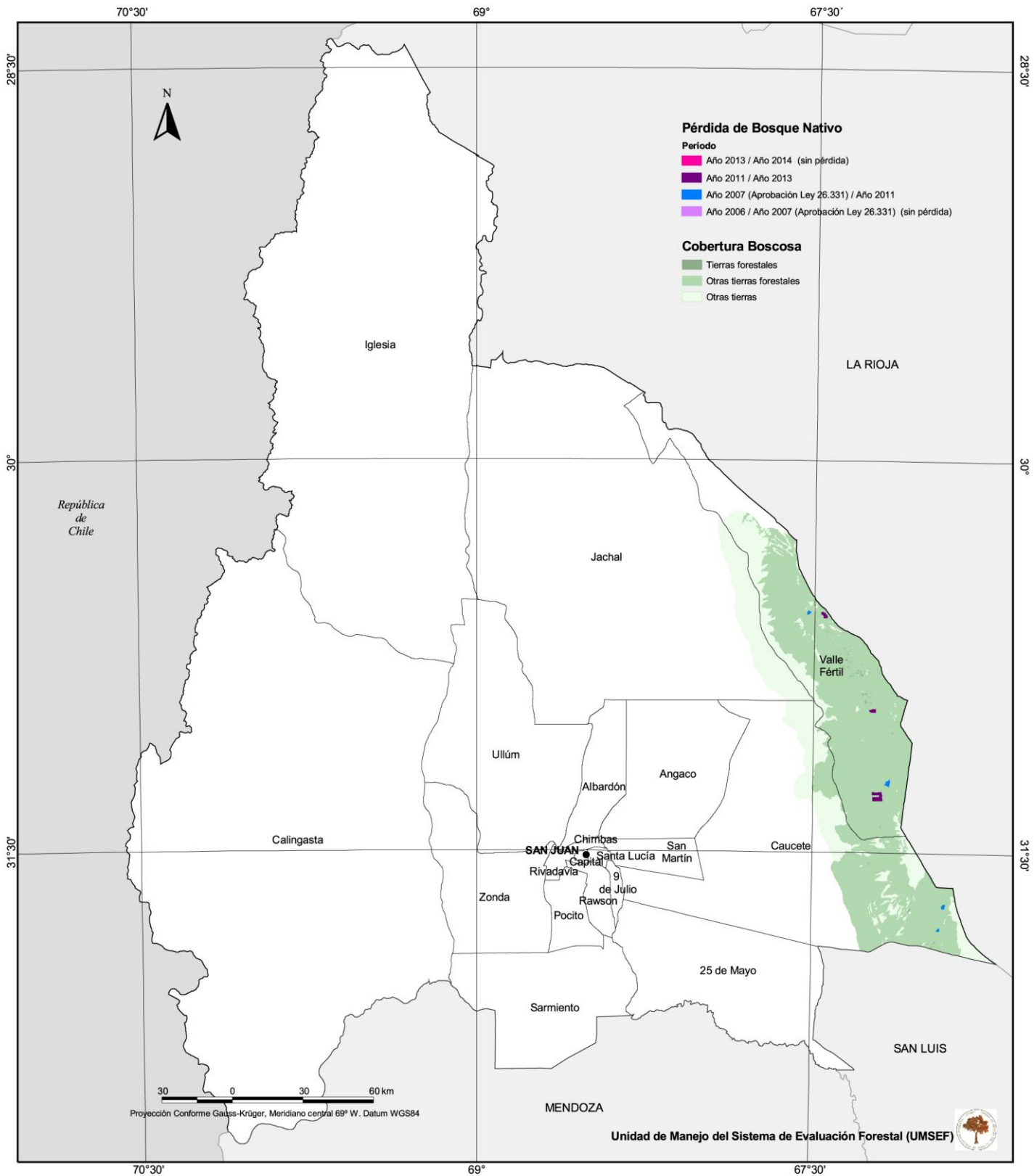


Dirección de Bosques

Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de San Juan

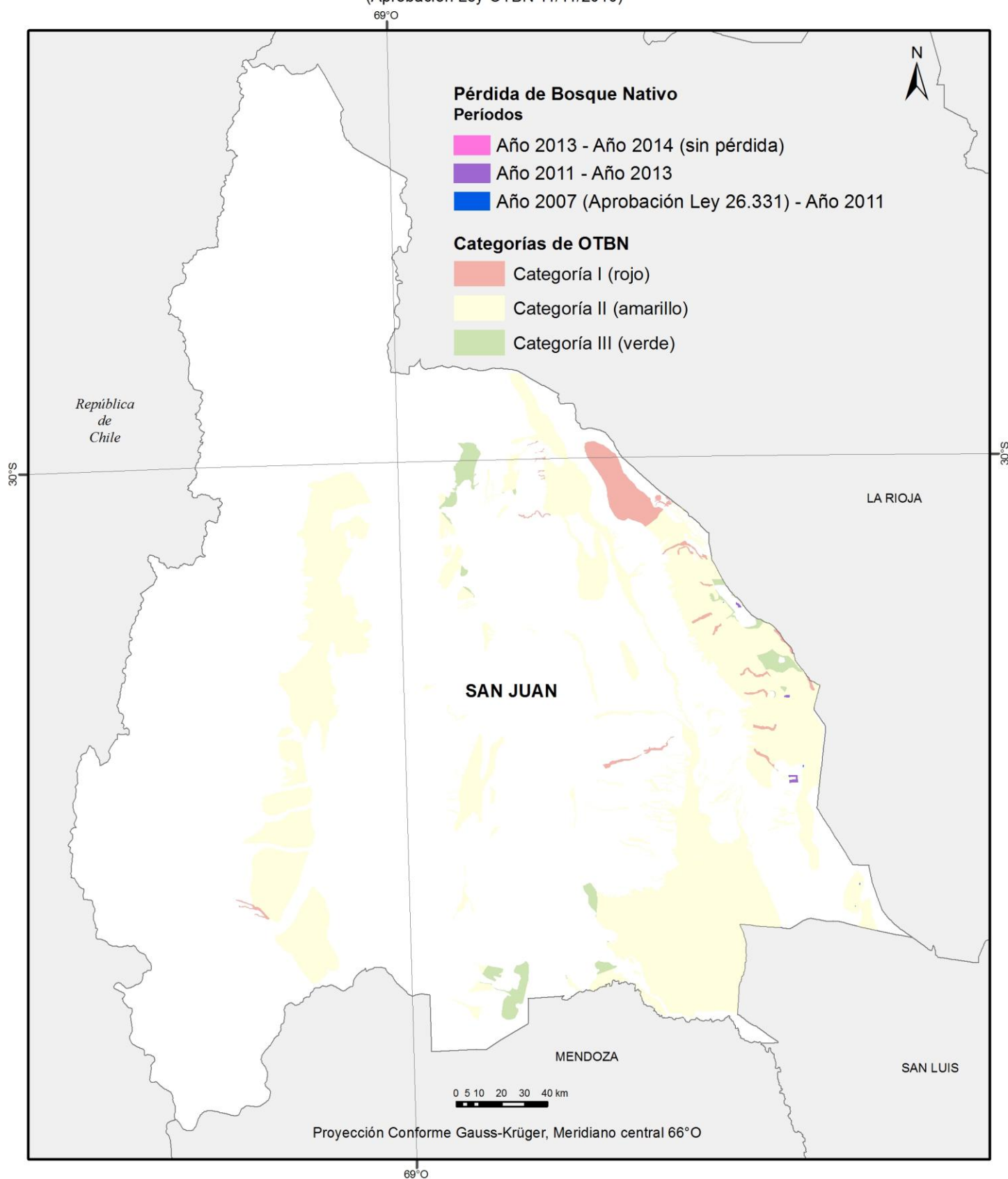
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de San Juan por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 11/11/2010)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.



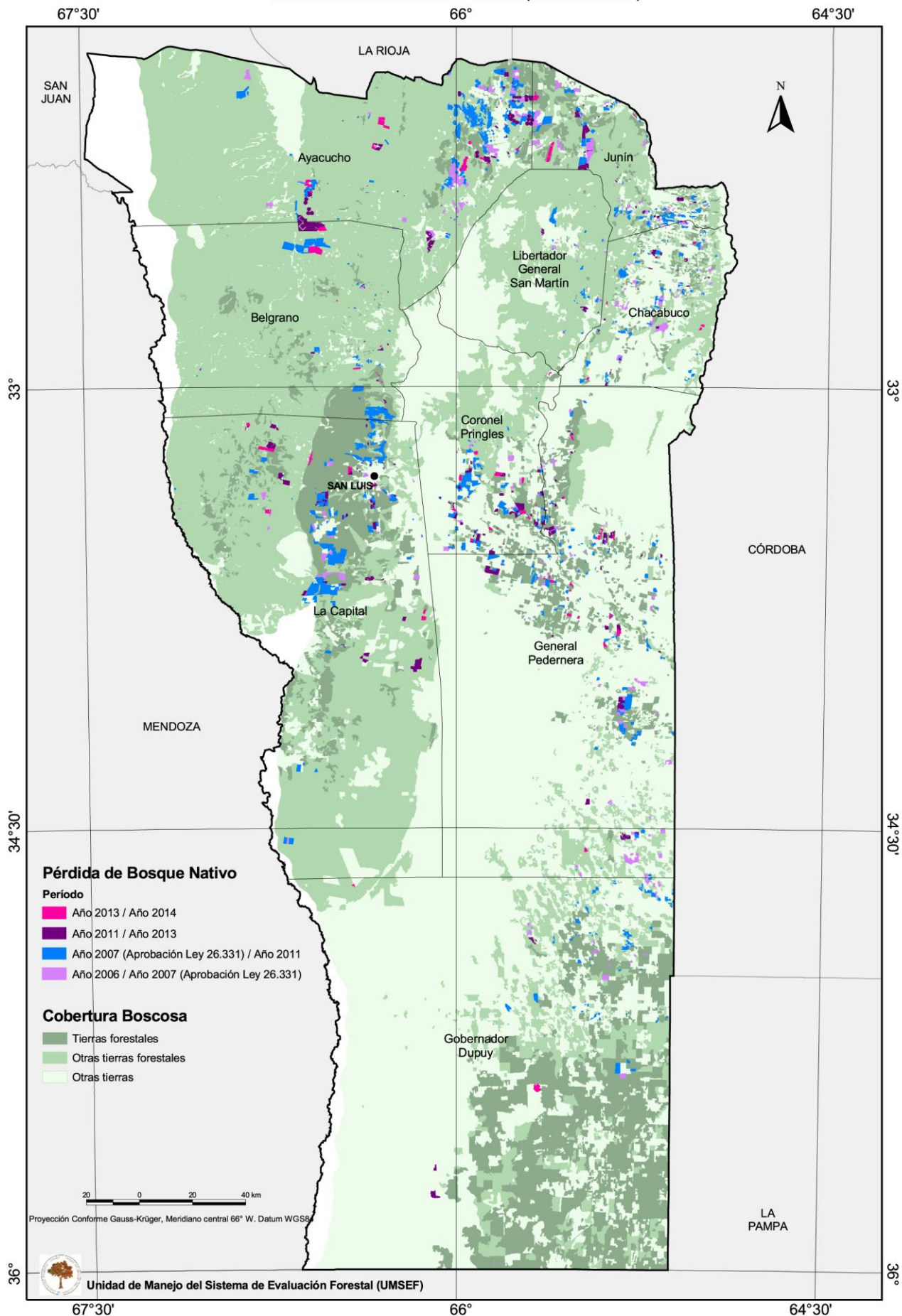
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de San Luis

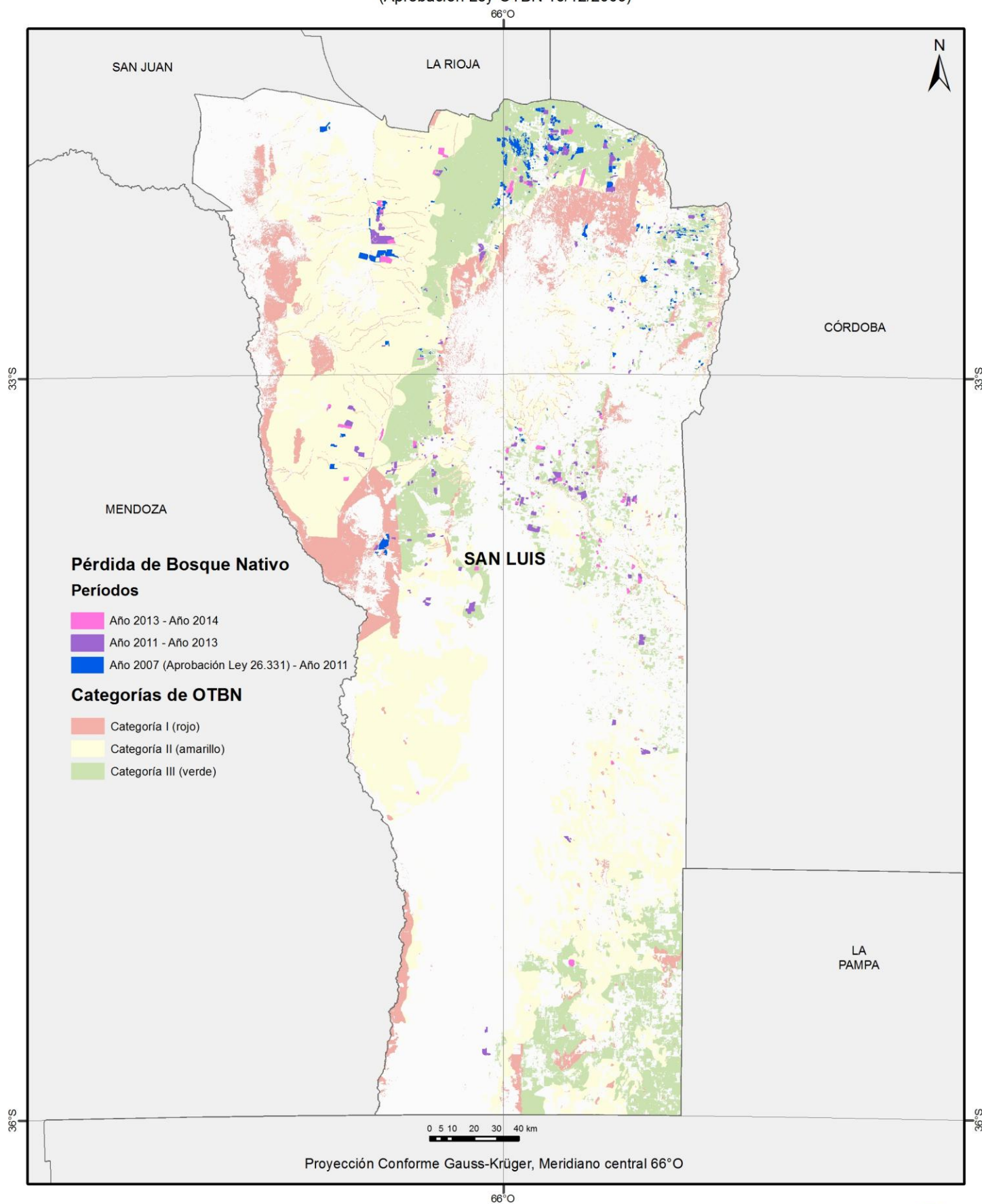
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIONES PARQUE CHAQUEÑO Y ESPINAL (Distrito del Caldén)



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de San Luis por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 16/12/2009)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.



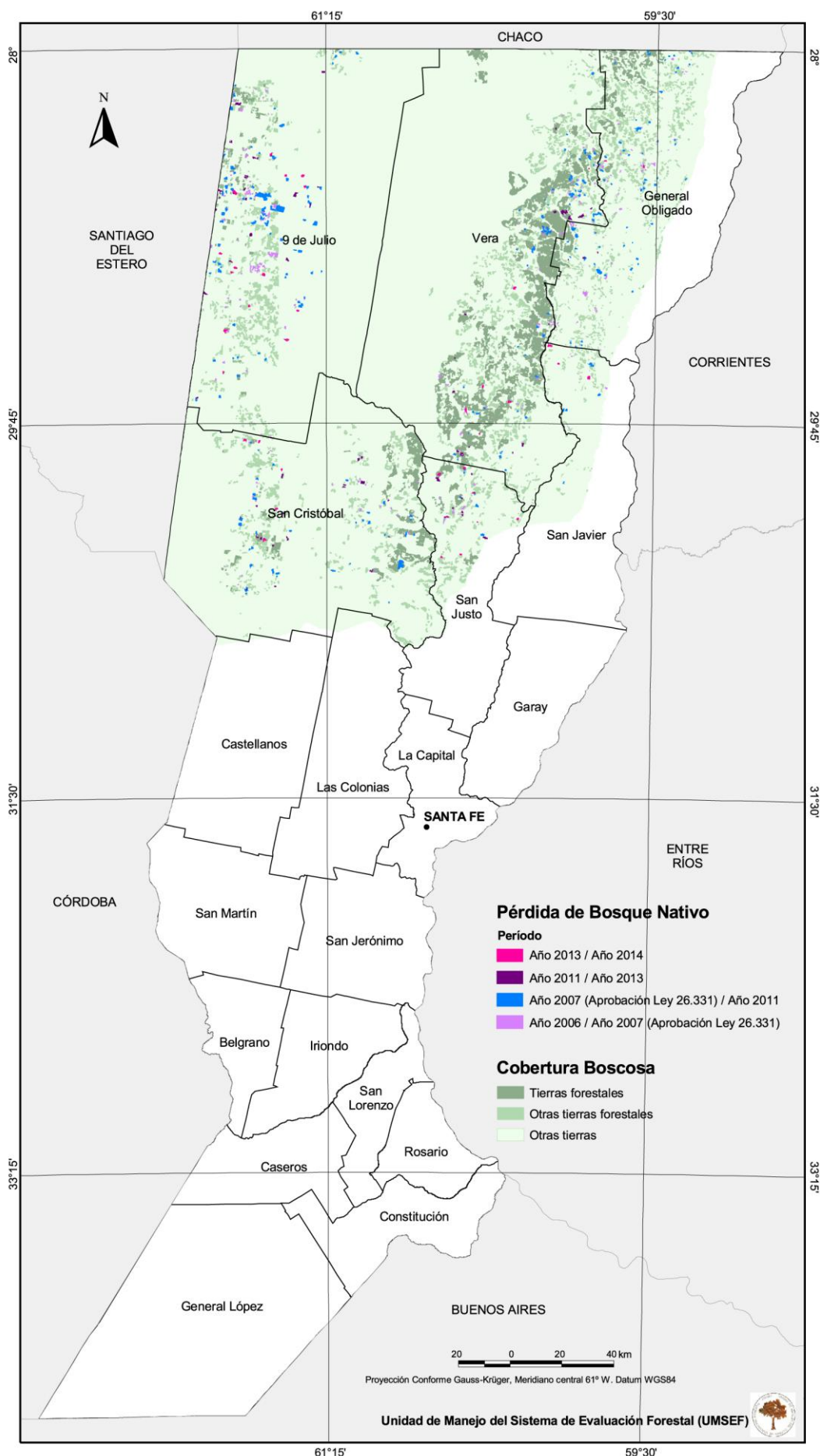
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Santa Fe

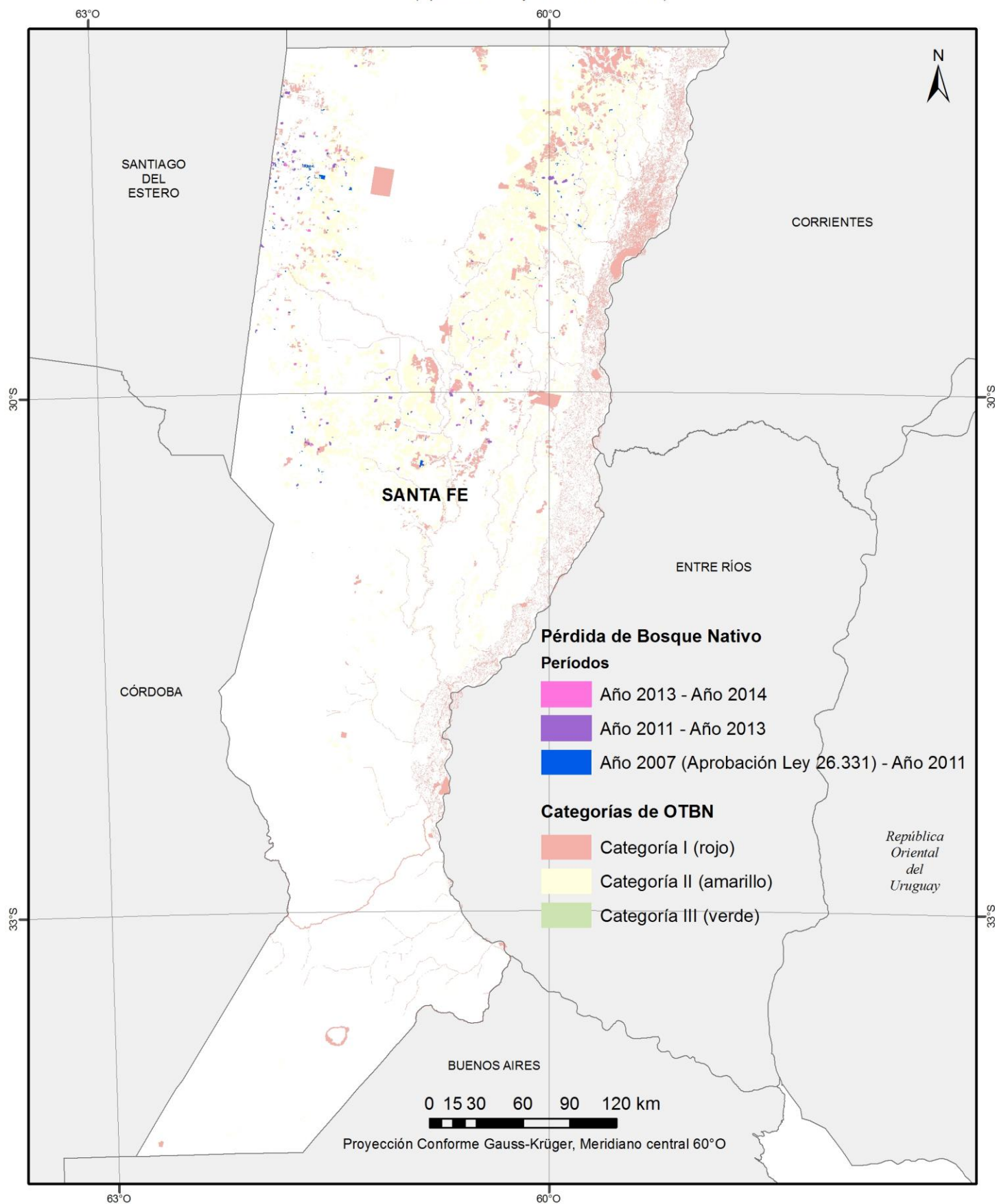
Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIÓN PARQUE CHAQUEÑO



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Santa Fe por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 11/12/2013)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en
cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confecionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.

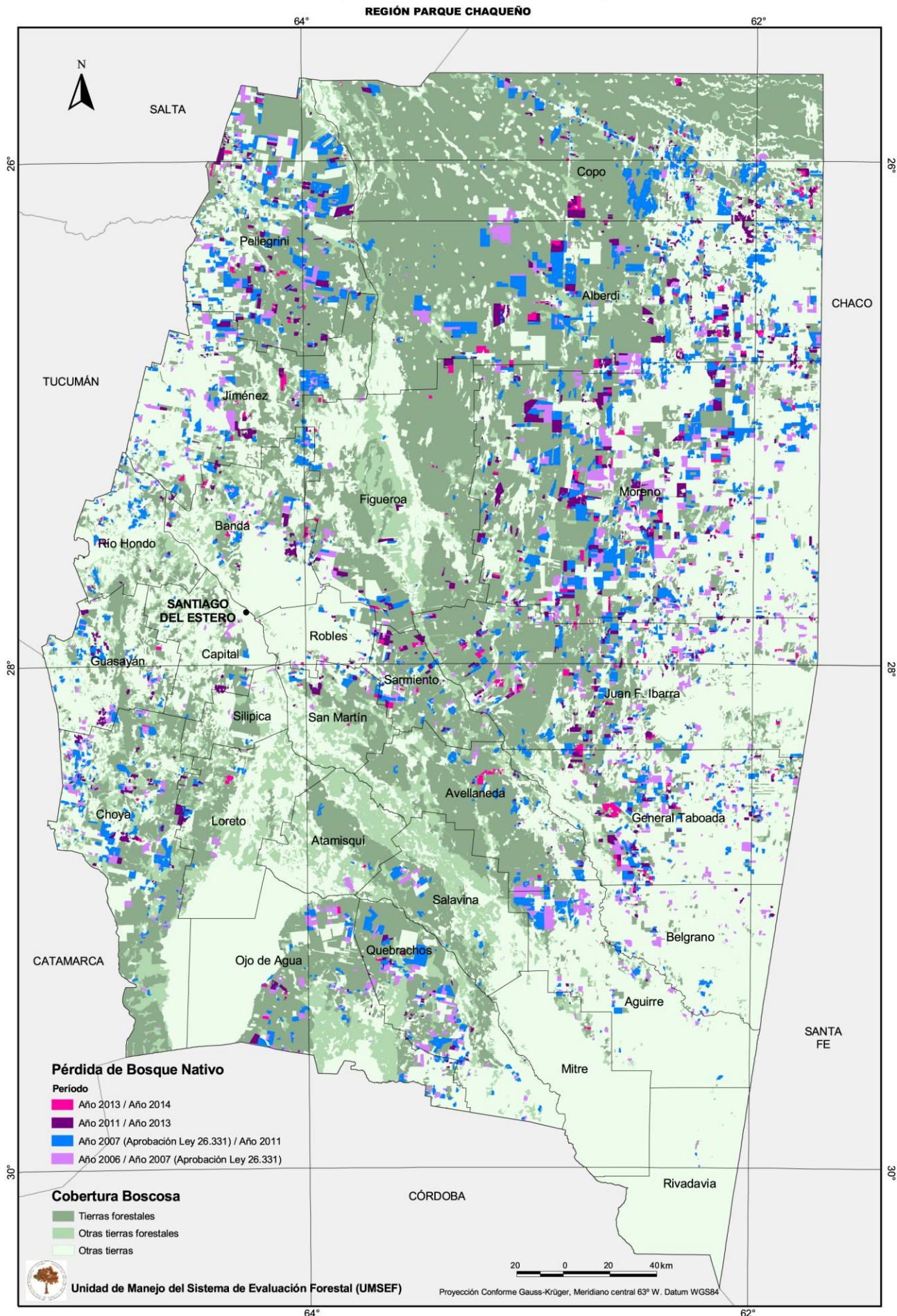


Dirección de Bosques



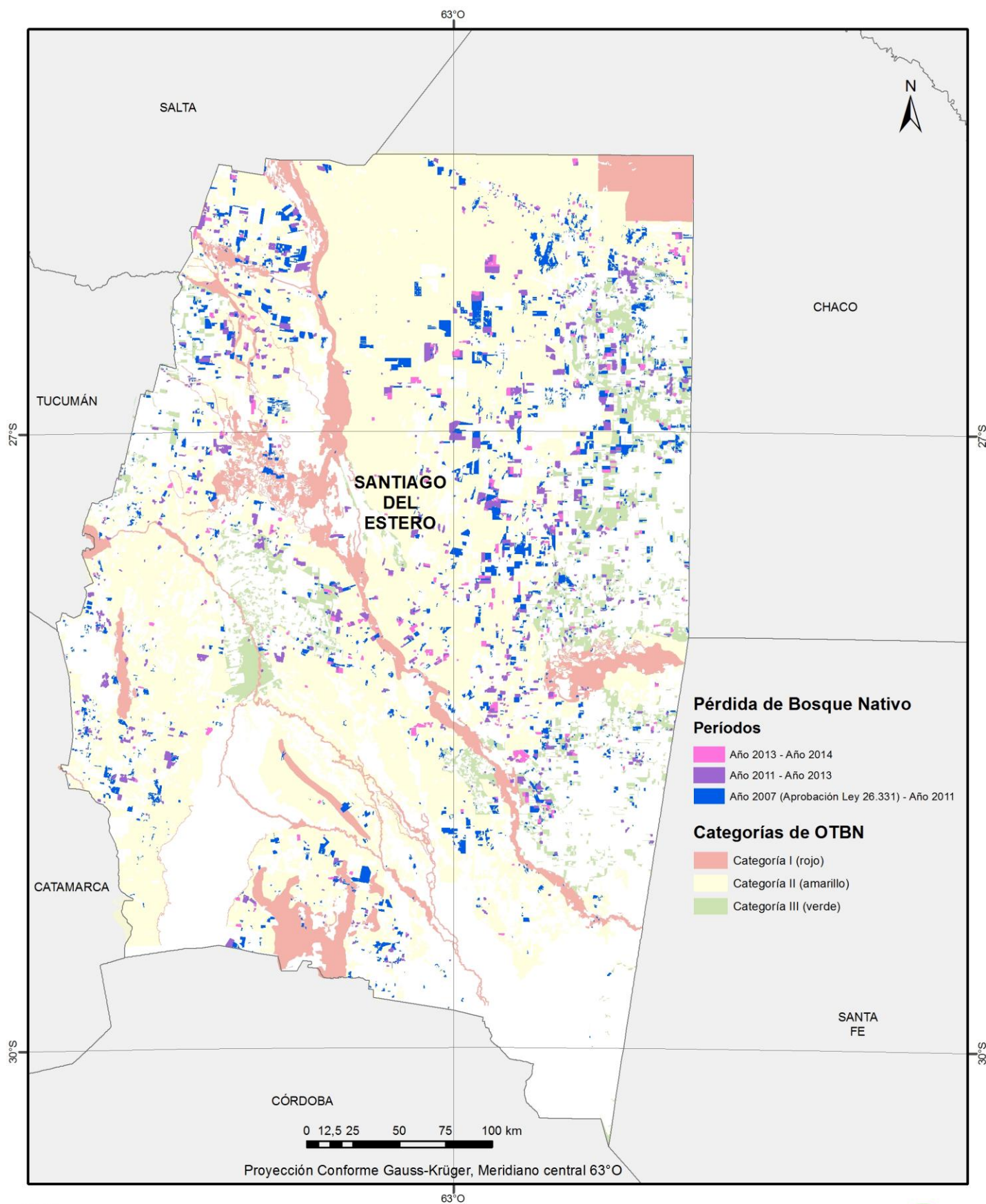
Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Santiago del Estero

Períodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014



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

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 17/03/2009)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SaYDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.



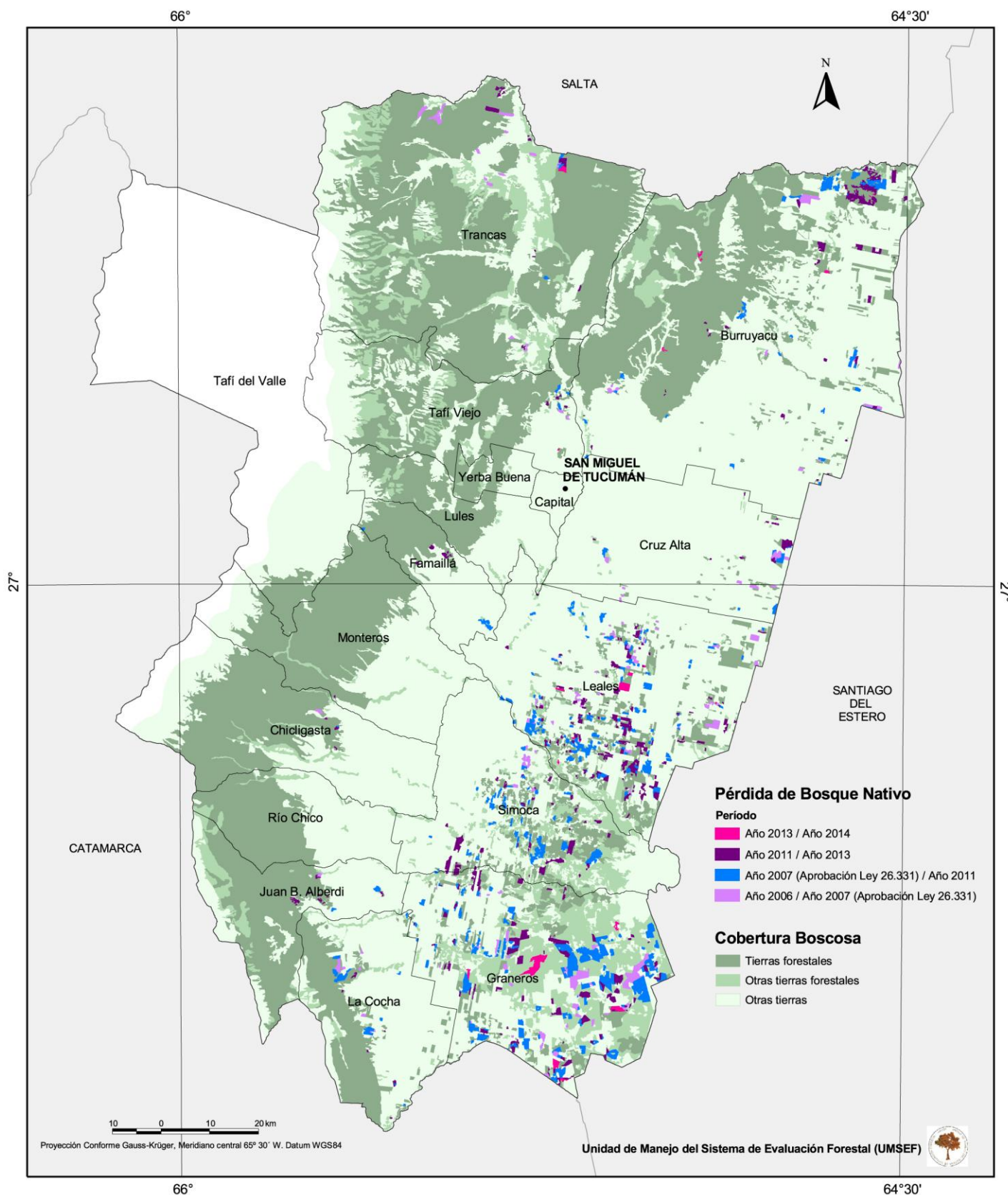
Dirección de Bosques



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Tucumán

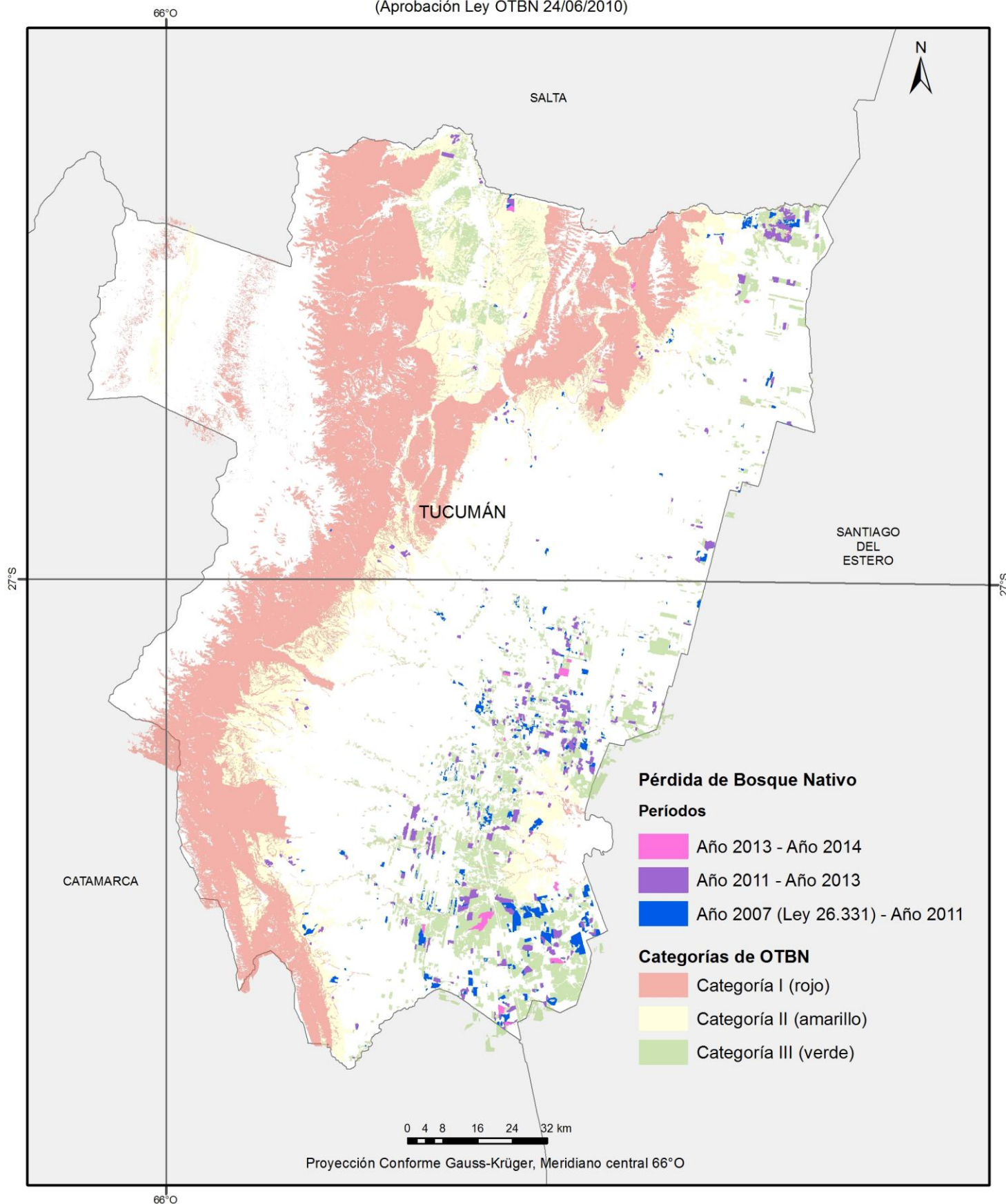
Periodos Año 2006 - Año 2007, Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014

REGIONES PARQUE CHAQUEÑO Y YUNGAS



Pérdida de Bosque Nativo en la Provincia de Tucumán por categoría de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

Períodos Año 2007 - Año 2011, Año 2011 - Año 2013 y Año 2013 - Año 2014
(Aprobación Ley OTBN 24/06/2010)



Fuente:

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

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
- Dirección de Bosques de la Nación (SAyDS).
Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN). Información entregada por la provincia en cumplimiento de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Confeccionado en:

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)
Edición: Mayo de 2015.



Dirección de Bosques





Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF)

Dirección de Bosques

Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Jefatura de Gabinete de Ministros

República Argentina