



LA TRANSFORMACIÓN DE LOS MEDIOS FORESTALES EN EL NORTE DE ARGENTINA. IMPLICACIONES SOCIALES Y AMBIENTALES.



ARGENTINA

Perdió 2/3 de sus bosques nativos entre 1810 y 2010.

Actualmente: 30 millones de ha. con bosques nativos.

Expansión del ferrocarril

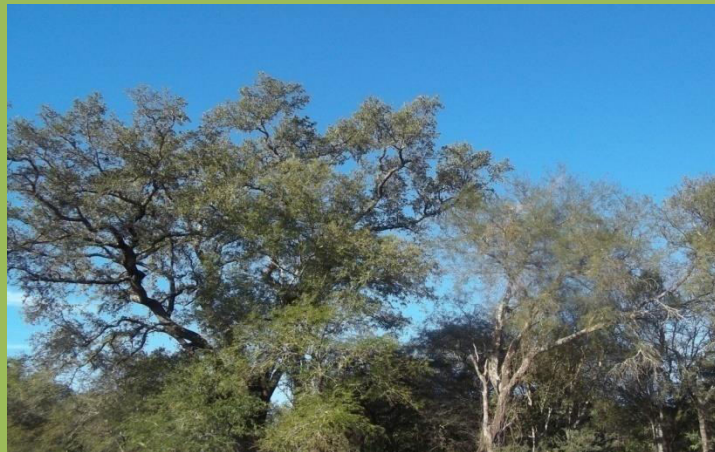
+

Avance agropecuario

+

Demandas del sector industrial

Disminución de la superficie forestal



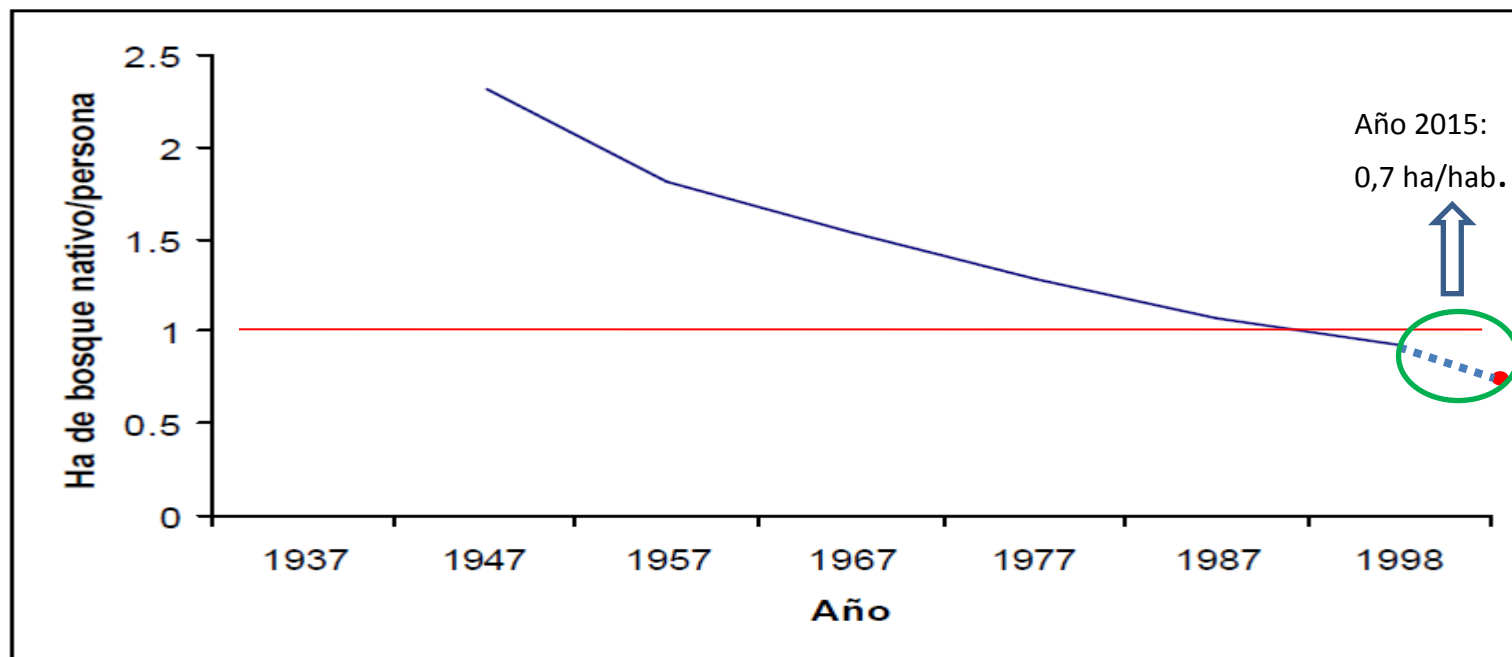
70% en: Salta, Sgo. del Estero, Chaco, Formosa y Misiones

Agravamiento de la problemática en las últimas décadas

El crecimiento geométrico de la soja en la Argentina implicó la incorporación promedio de 250.000 has. de bosque cada año para su cultivo o para albergar el ganado que es desplazado por la soja de la “pampa húmeda”. Esto ha contribuido a la deforestación que ha alcanzado una tasa de alrededor de 250 mil hectáreas anuales. Adviértase al respecto, que la superficie continental Argentina asciende a unas 278 millones de hectáreas, explotando actualmente la agricultura una superficie cercana a unas 30 millones de has. (similar a la superficie de bosque nativo) y la ganadería próxima a las 10 millones de hectáreas. (SAyDS de la Nación, 2010)

Evolución de la superficie de bosque nativo (ha) per capita

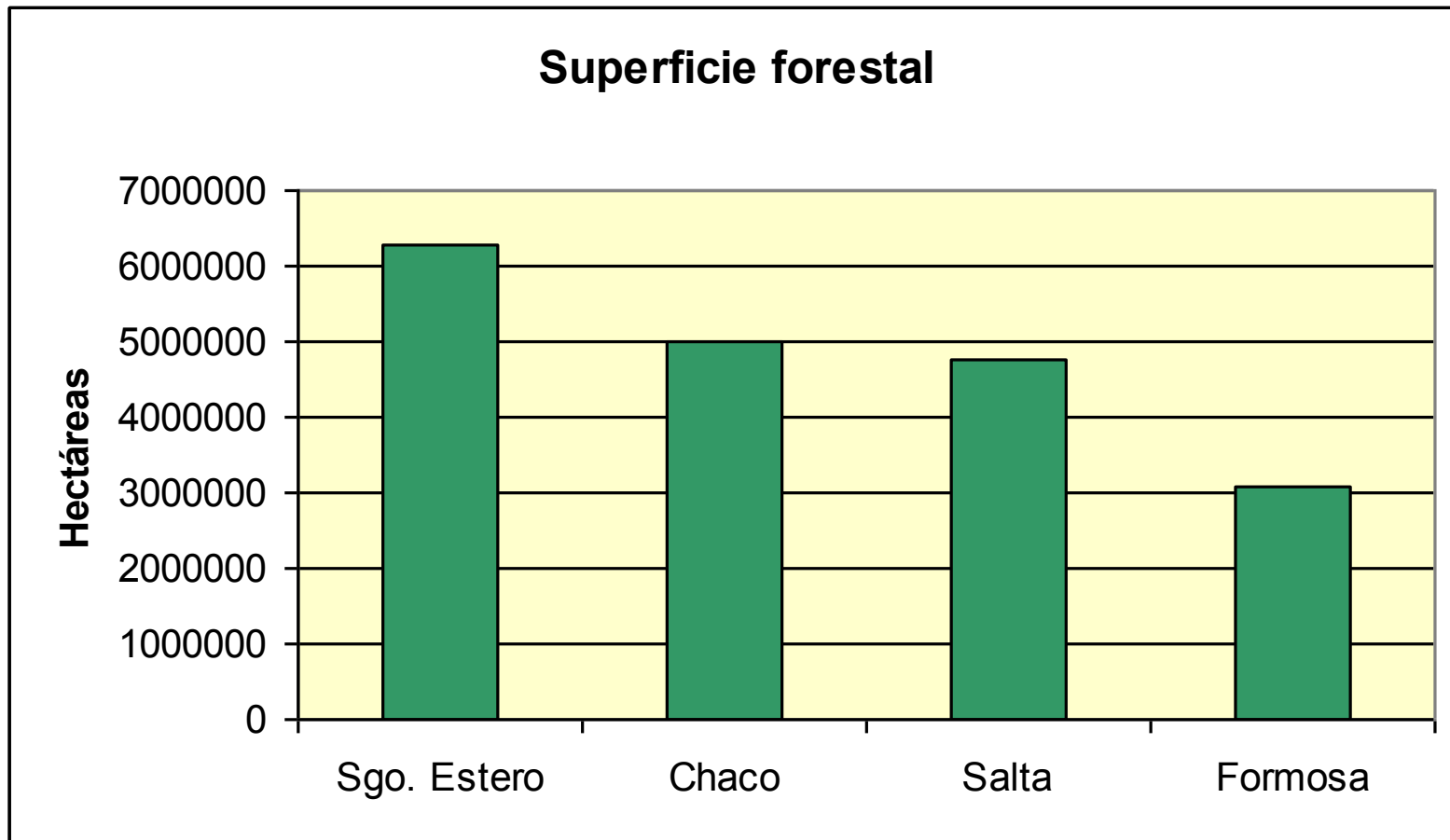
Argentina



DIRECCIÓN DE BOSQUES.

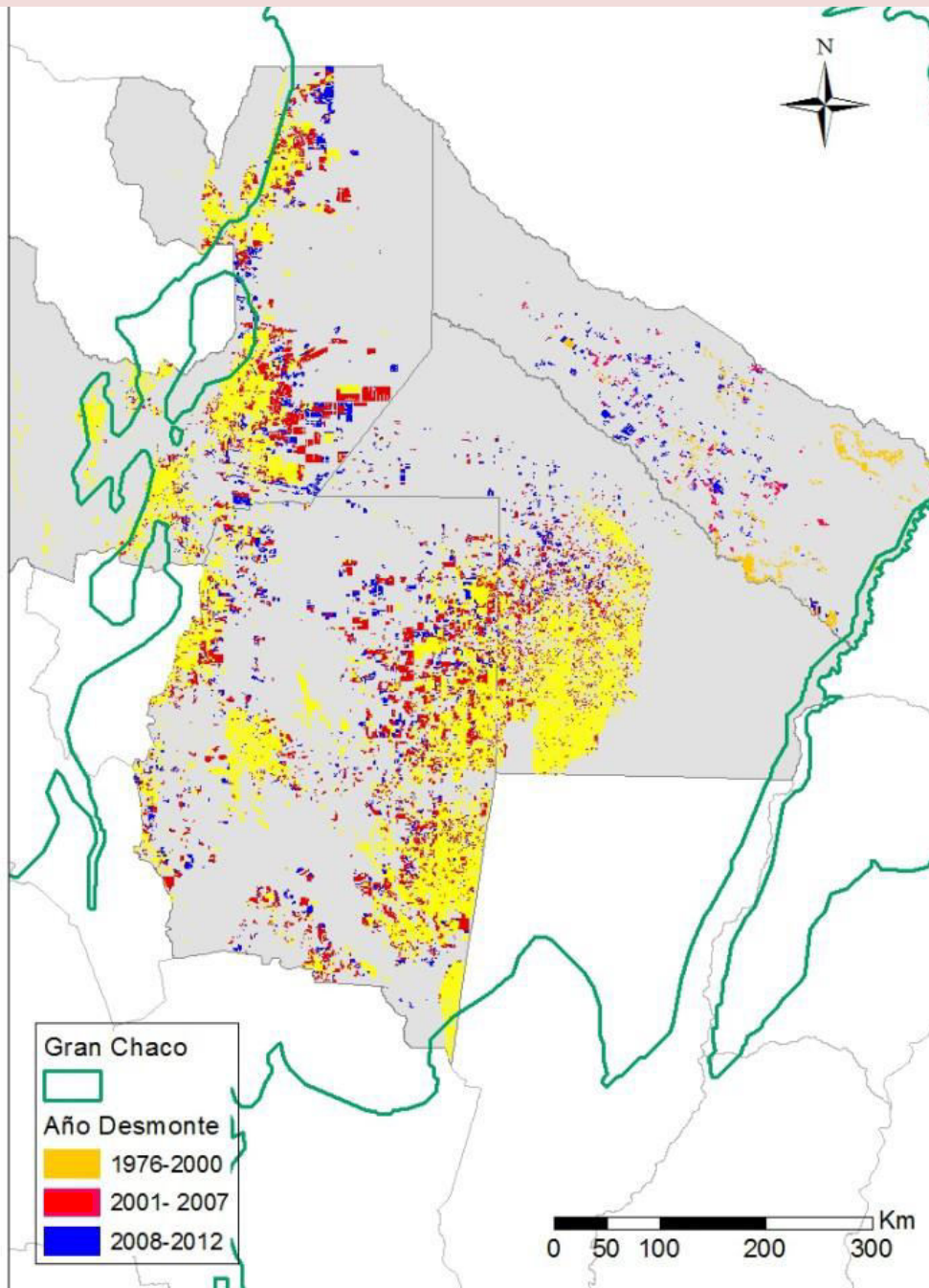
SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE.

Provincias del Norte Argentino



En el Norte Argentino se encuentran las mayores extensiones de bosques nativos del país.

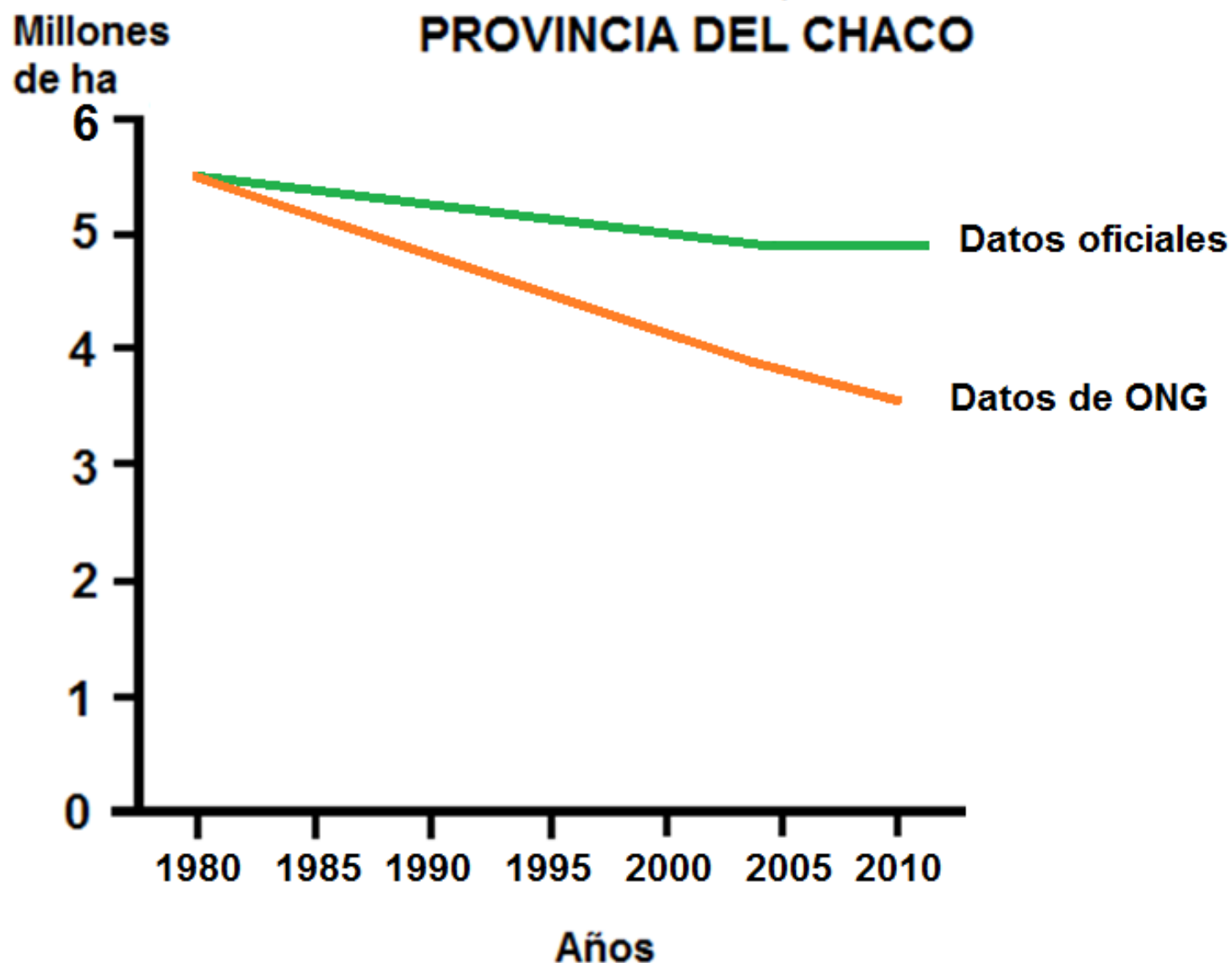
DEFORESTACIÓN EN EL NORTE ARGENTINO ENTRE 1976 Y 2012



Fuente:

Red Agroforestal Chaco
Argentina, 2016. En:
http://redaf.org.ar/observatorio/monitoreo_bosques/

SUPERFICIE DE BOSQUES NATIVOS PROVINCIA DEL CHACO



Fuente: Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco (base en Inventarios Forestales 1980 / 2005 / 2011) y Centro de Estudios Sociales Nelson Mandela.



Fuente: Alberto, Juan Antonio (2006).

Ámbito subtropical con gradiente pluviométrico E-W,
topografía diferenciada y heterogeneidad de suelos.



Variedad de fisonomías
vegetales.



Bosque continuo en el centro del Chaco, Argentina.

Bosquecillos degradados por la actividad ganadera



Colonia Uriburu, en el centro de la Provincia del Chaco, Argentina.

Campos de pastoreo, antiguamente dedicados al cultivo del algodón. Avance de especies colonizadoras.



**Centro de la Provincia del Chaco, Argentina.
Departamento 25 de Mayo.**

Campo dedicado a la ganadería bovina sobre suelos forestales en el Chaco central argentino.



Paisaje de palmeras en áreas deprimidas del Chaco subhúmedo argentino destinado a la ganadería



Oriente del Chaco, Argentina.



Bosques de ribera. Río Tragadero, Chaco.

Fuente: Alberto, Juan Antonio (2006).

EL BOSQUE CHAQUEÑO: Significación histórico-cultural, política, económica y ambiental.

- » Depositario de diferentes concepciones a lo largo del tiempo.**
- » Valorado diferenciadamente según actores y sectores sociales.**

El bosque chaqueño

Como hábitat.

Como obstáculo a la colonización.

Como recurso económico.

Como valor geoestratégico.

Como variable de ajuste del sistema agropecuario.

Desmonte y sojización en el Norte Argentino. El caso del Chaco.

**Mural de Rodolfo Schenone.
Tema: "Nacimiento del Chaco"**



Decanato de la Facultad de Humanidades. Universidad
Nacional del Nordeste (UNNE), Argentina.

¿QUÉ SUCEDIÓ EN EL NORTE ARGENTINO?

**Ordenamiento Territorial.
Diferencias de criterios**



Prioridades no coincidentes

Ambientes diversos

Historias diferentes

Sociedades distintas

Concepciones políticas disímiles



**ZONIFICACIONES
DIFERENCIADAS**

Estado

Fuente: Dante E. Cuadra. Elaboración propia.

Organismos de
Recaudación (AFIP,
Rentas, Municipios)

Organismos de
conservación

Propietario de
tierras (fiscales)

Organismos
de ejecución

Poder de Policía
(Rural, Ecológica)

Organización de
Parques industriales

BOSQUE CHAQUEÑO



Industrias forestales

Asoc. Productores forestales

Talleres (pulido, laqueado,
torneado, artesanía)

Pequeños y medianos
Productores agropec.

Empresas de desmonte

Propietarios de montes

Agronegocios
(pool de siembra)

Sector privado

Pueblos originarios

Organizaciones
ambientalistas

Organizaciones de
derechos humanos

Organizaciones civiles

Intermediarios
(acopiadores,
revendedores)

Secaderos

Transportistas

Talleres mecánicos
(afilado, manteni-
miento de máquinas)

Gremios

Empleados y
changarines

Bancos

Proveedores (comercios,
ferreterías, SECHEEP,
Agua, otros)

Ladrillerías

Exportadores

Consultoras

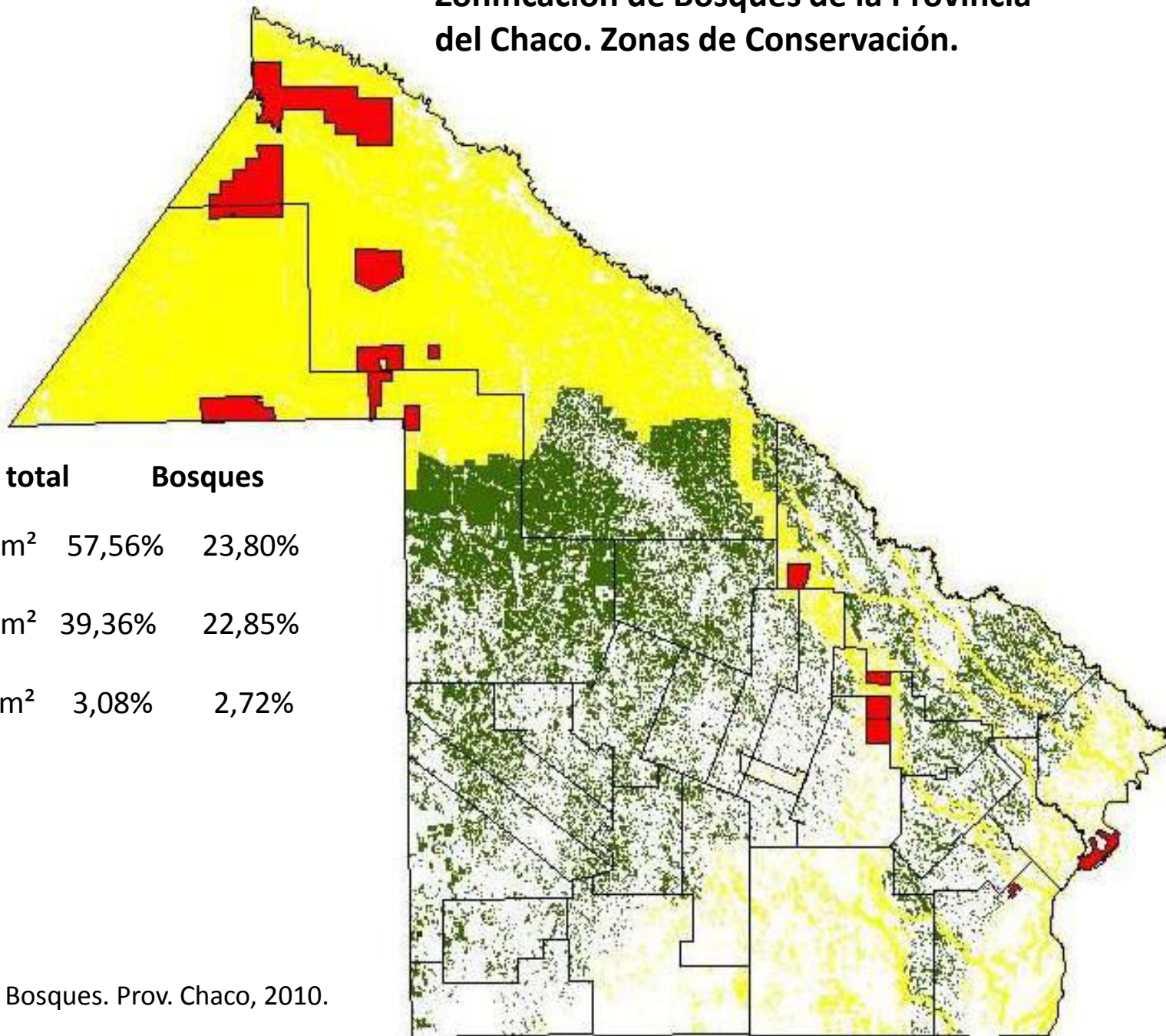
Profesionales (ingenieros,
abogados, contadores)

Otras instituciones (universidades, fundaciones,
centros de desarrollo tecnológico)

Sectores conexos

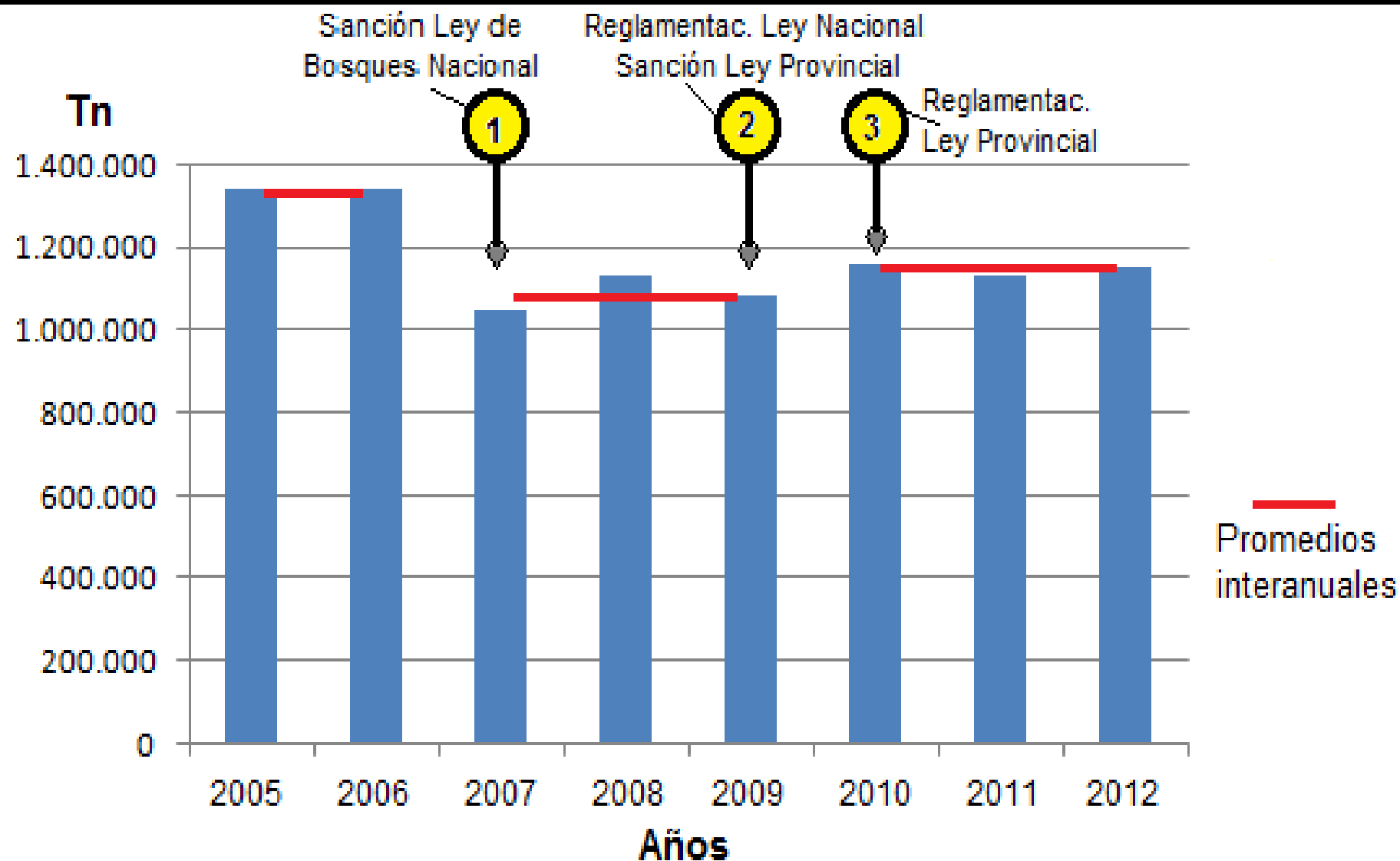
Zonificación de Bosques de la Provincia del Chaco. Zonas de Conservación.

Zonas		Sup. total		Bosques
III		57.345,13 Km ²	57,56%	23,80%
II		39.212,82 Km ²	39,36%	22,85%
I		3.075,05 Km ²	3,08%	2,72%



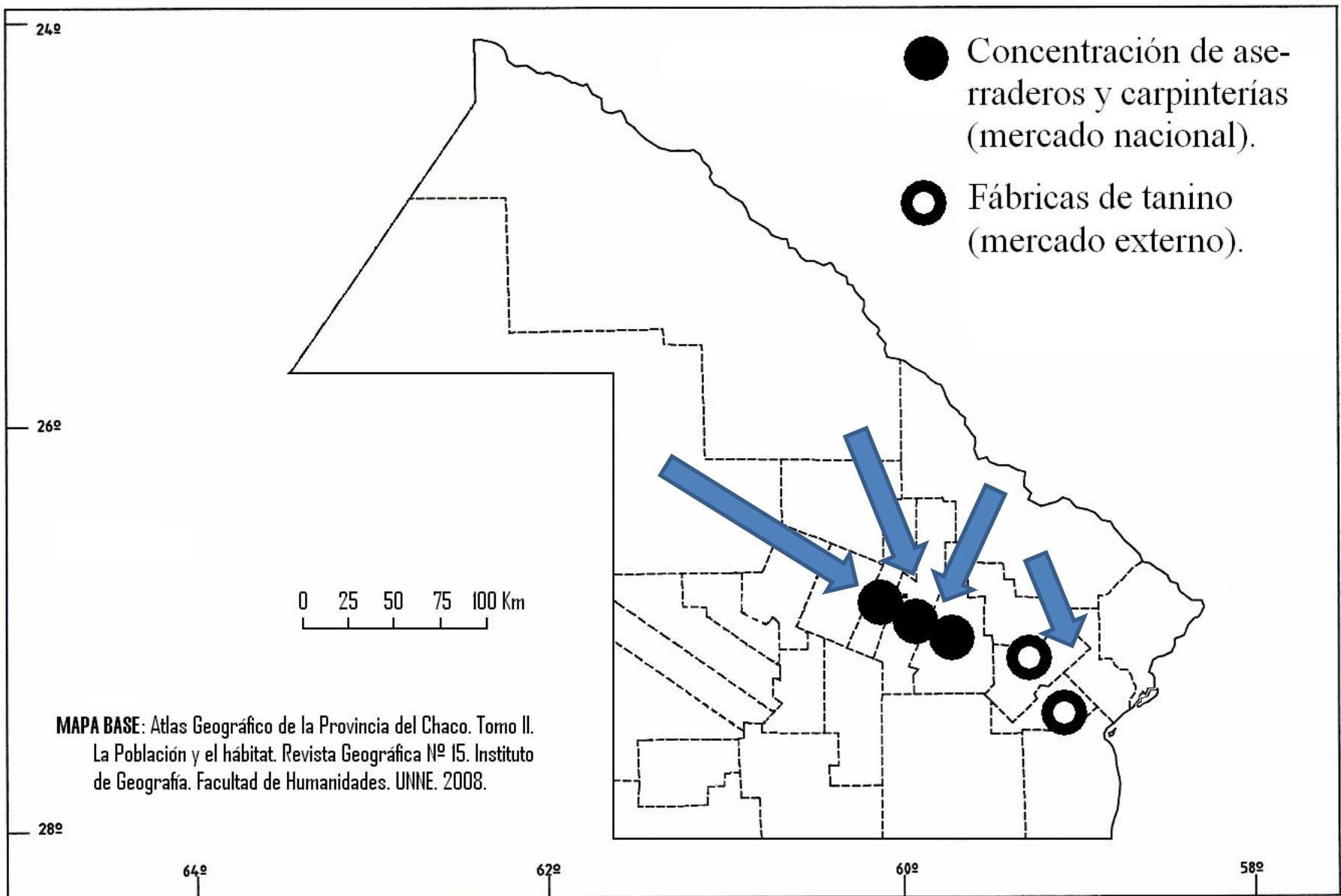
Fuente: Dirección de Bosques. Prov. Chaco, 2010.

Maderas extraídas de los bosques nativos de la Provincia del Chaco

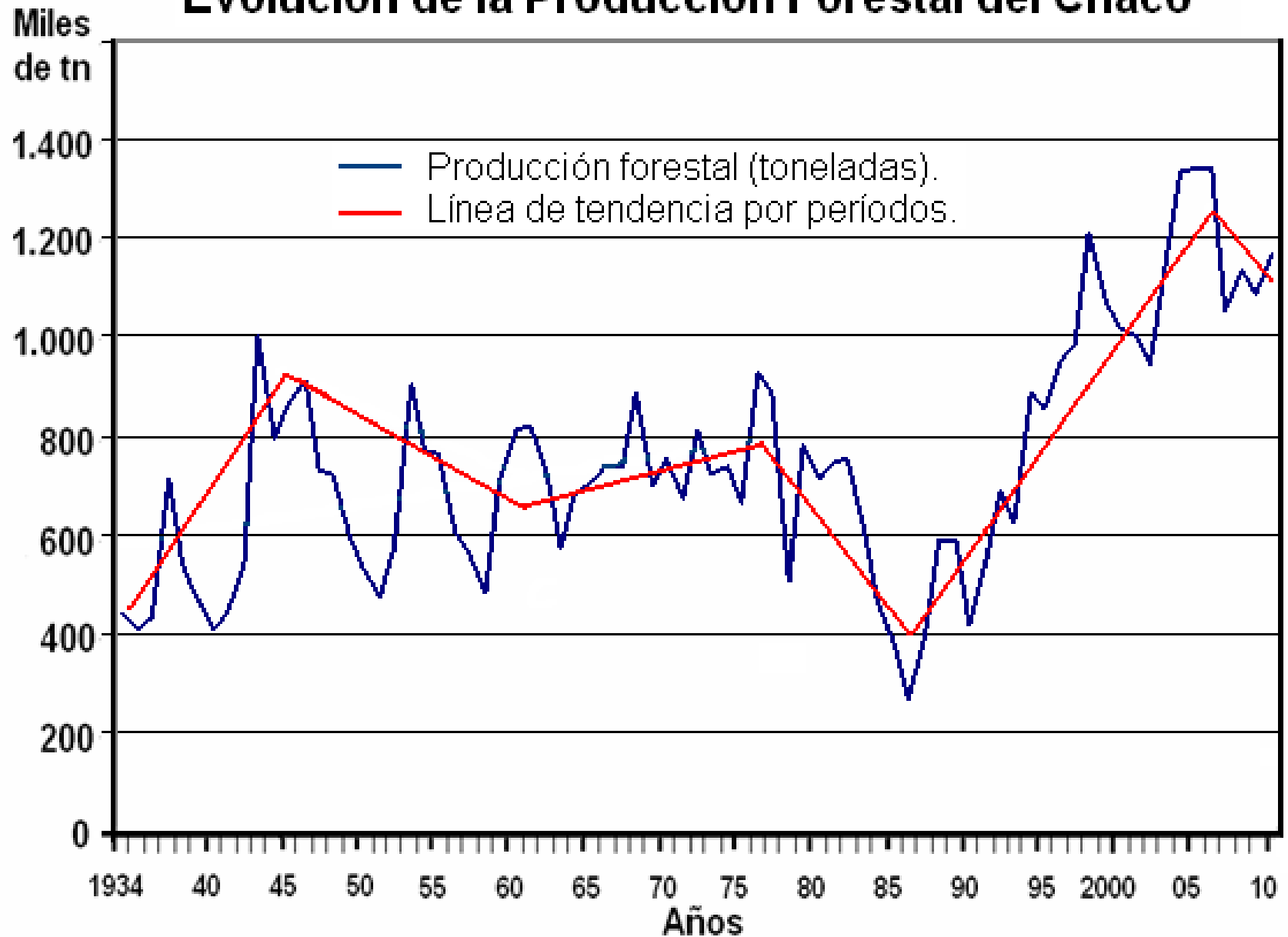


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco.

LOCALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL EN LA PROVINCIA DEL CHACO

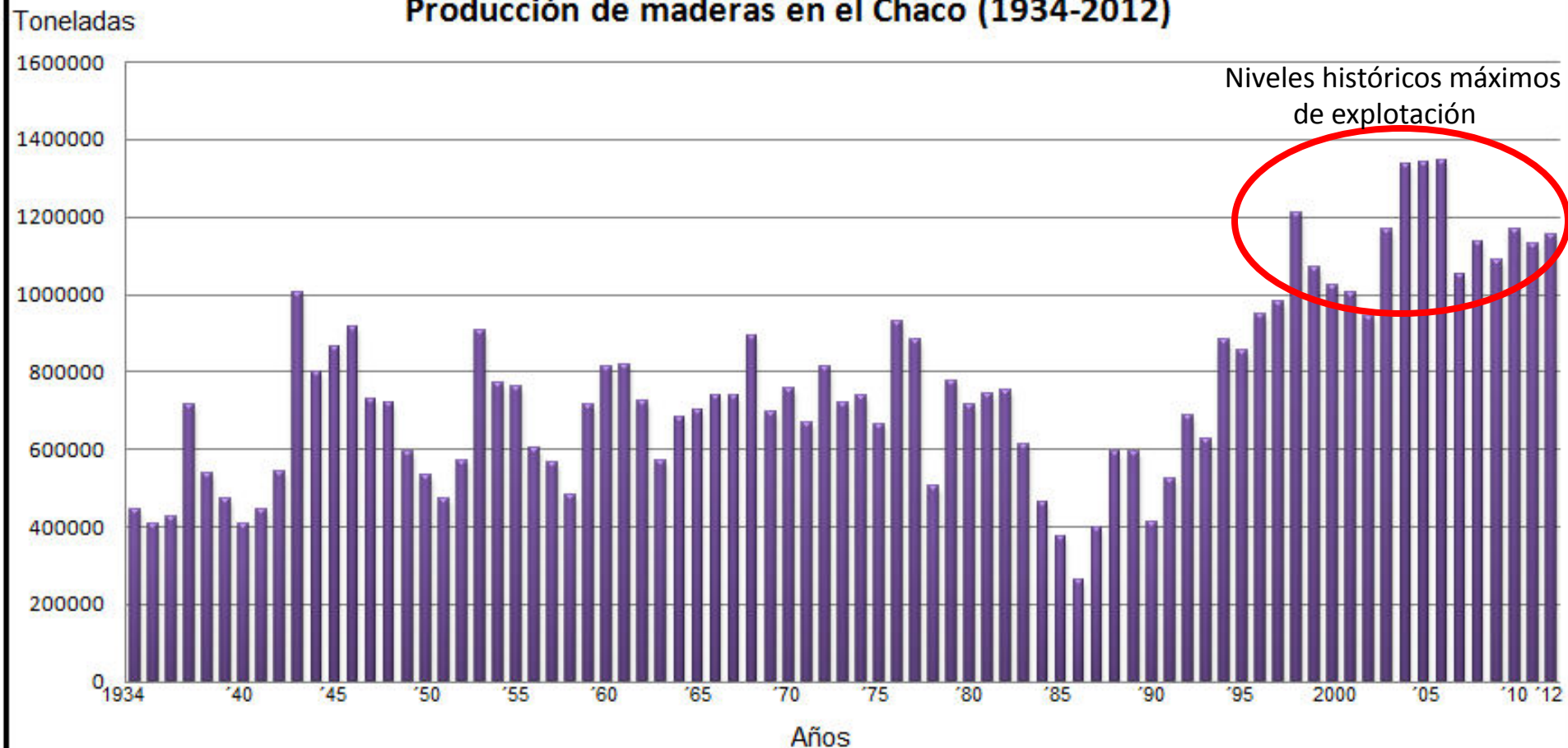


Evolución de la Producción Forestal del Chaco



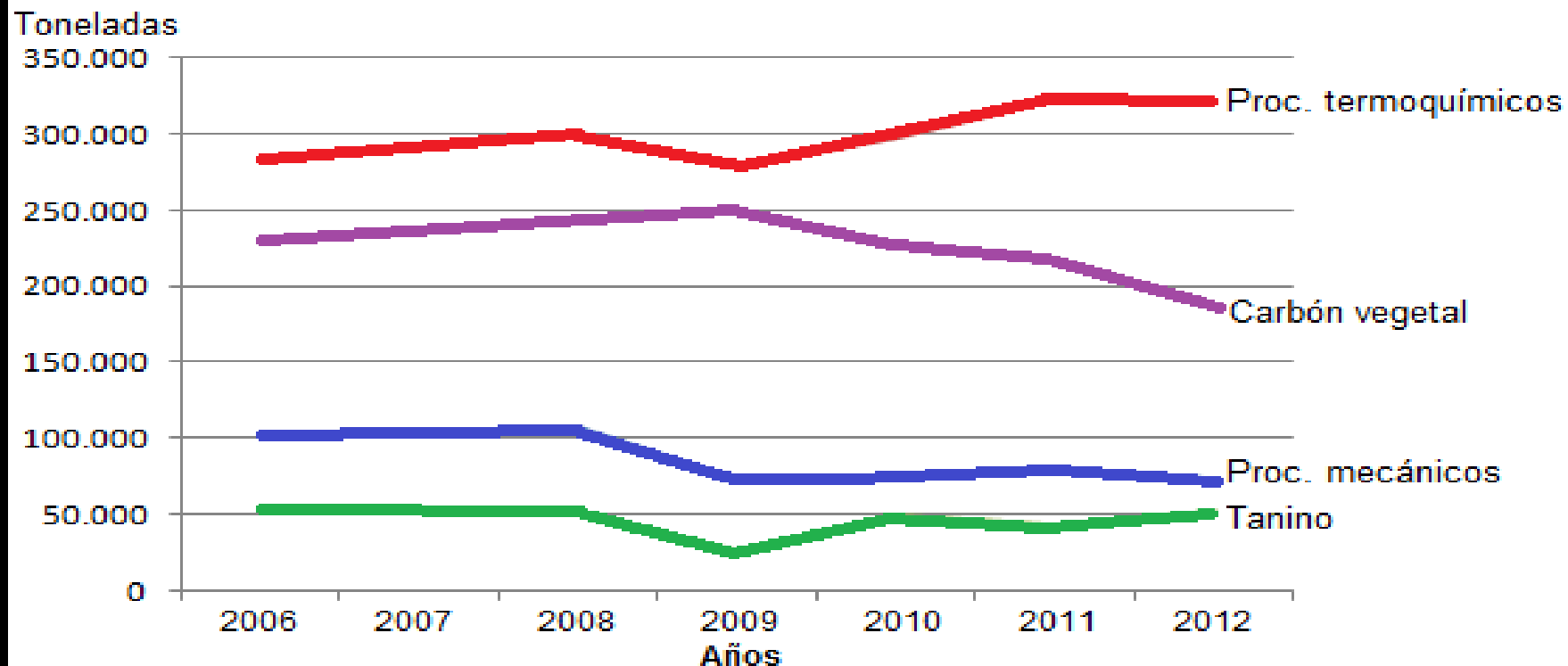
Fuente: elaboración propia, a partir de datos extraídos de: Bruniard, E.: Revista Geográfica 4. Instituto de Geografía de la UNNE, Índice temático de Mapas y Series Estadísticas. Resistencia, 1979. Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco. Estadísticas.

Producción de maderas en el Chaco (1934-2012)



Fuente: elaboración propia, a partir de datos de Bruniard, E., 1979 y Dirección de Bosques del Chaco. Estadísticas, 2014.

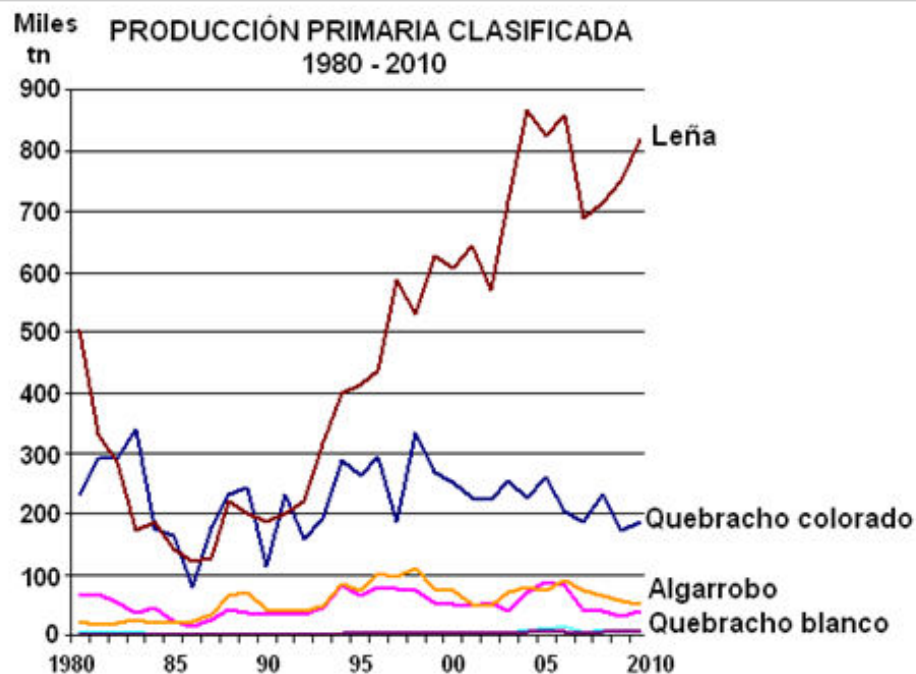
Producción Forestal Secundaria en la Provincia del Chaco entre los años 2005 y 2012



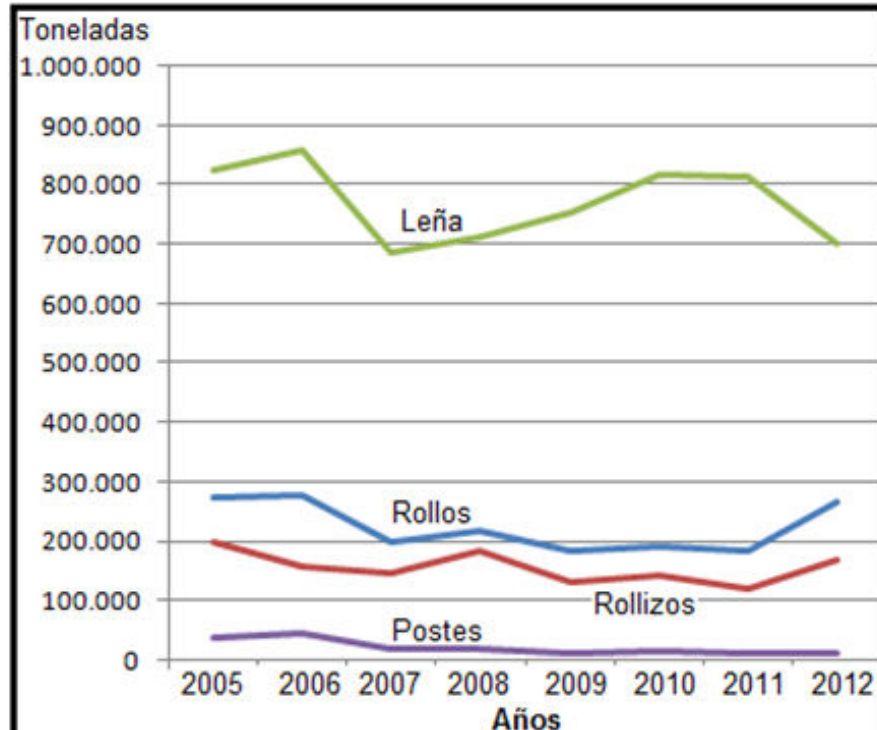
Fuente: elaboración propia, a partir de datos de estadísticas forestales de los años 2006 a 2012. Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco.



Producción forestal de la Provincia del Chaco, Argentina

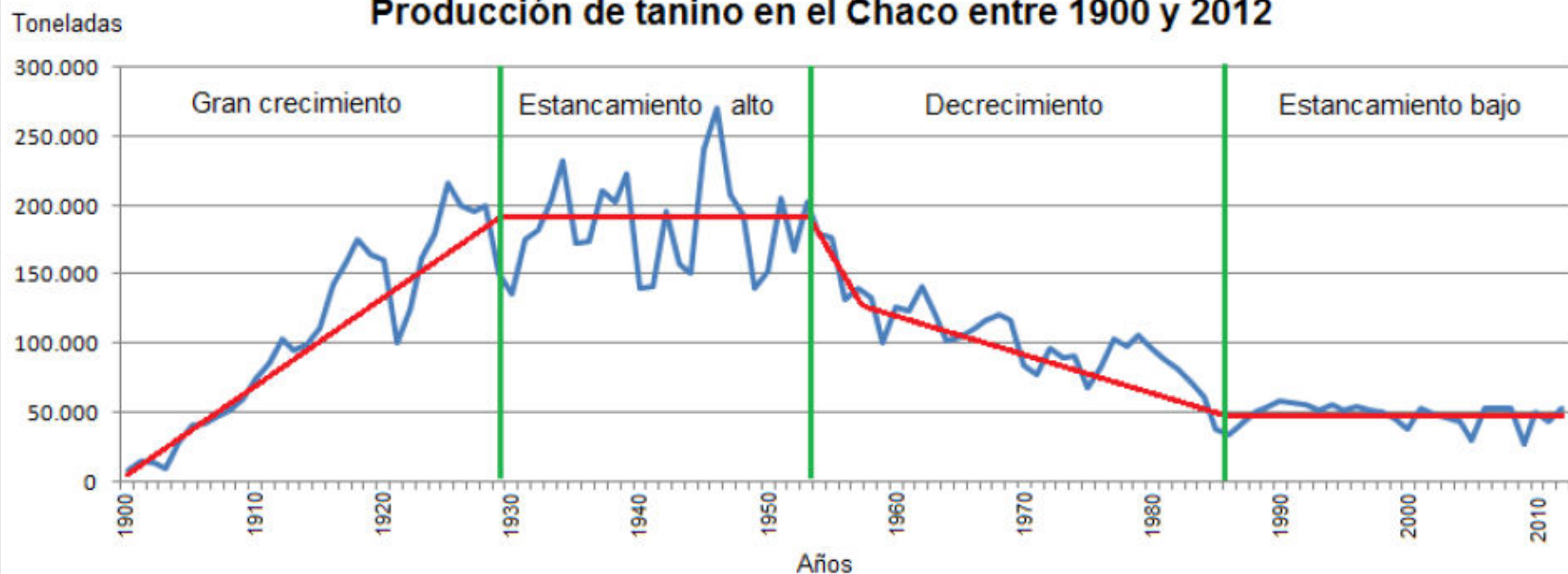


Fuente: elaboración propia, a partir de datos de: Dirección de Estadística y Censos de la Provincia del Chaco. Subsecretaría de Programación y Coordinación Económica. Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos. El Chaco en cifras. Años 1980 -2001. Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco. Secretaría de Recursos Naturales.



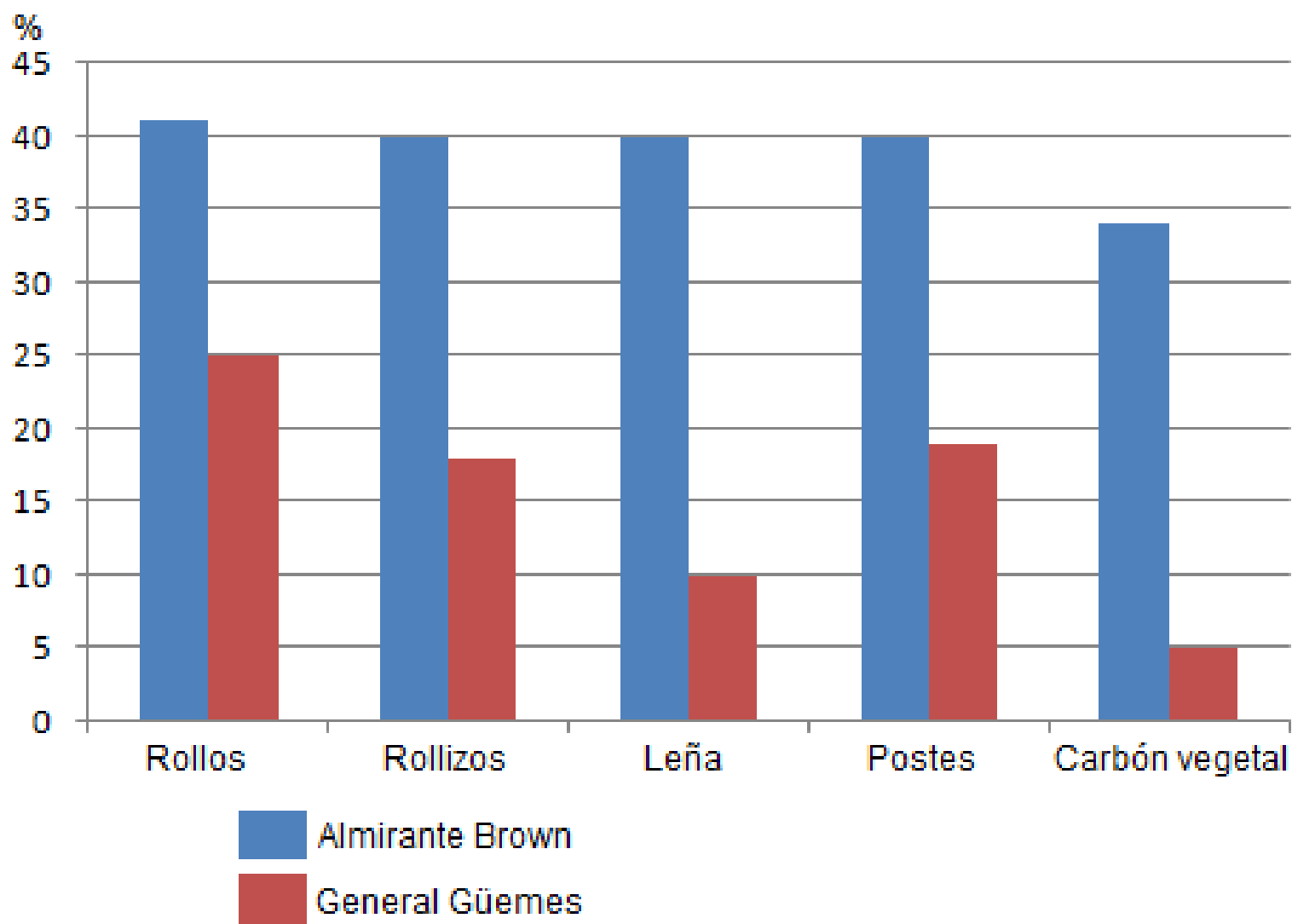
Fuente: elaboración propia, a partir de datos de Estadísticas Forestales de los años 2005 a 2012. Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco.

Producción de tanino en el Chaco entre 1900 y 2012



Fuentes: elaboración propia, a partir de datos de Series Estadísticas de la Dirección de Bosques y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia del Chaco.

Participación relativa de los Departamentos Almirante Brown y G. Güemes en la Producción Forestal del Chaco (año 2012)

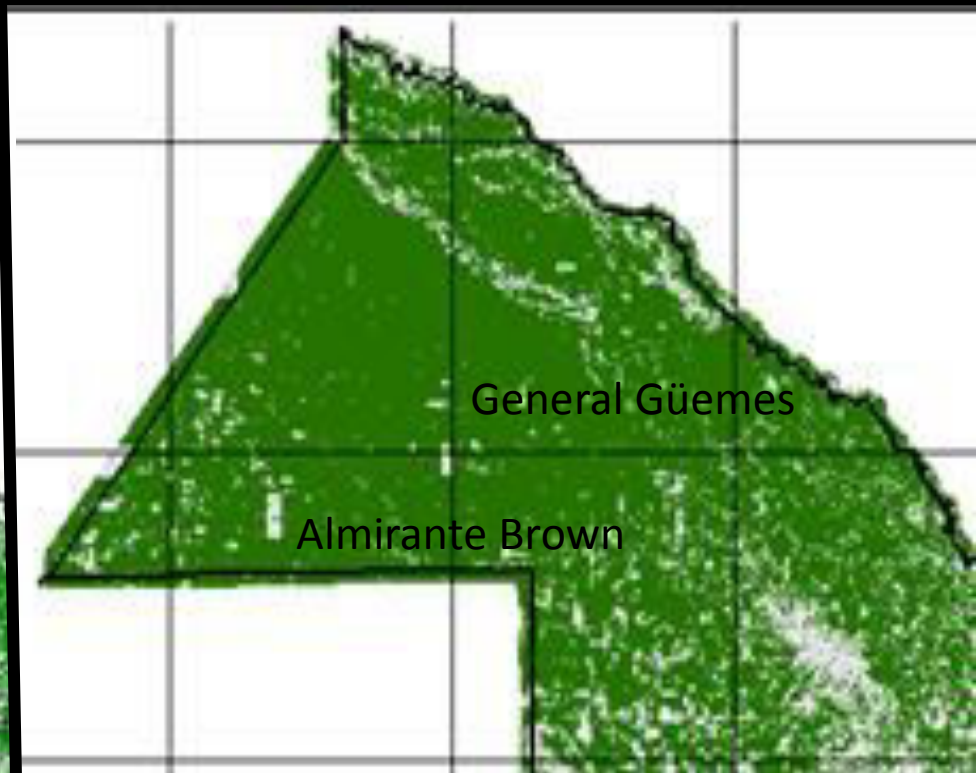


Fuente: elaboración propia, a partir de estadísticas forestales del año 2012 publicadas por la Dirección de Bosques de la Provincia del Chaco.

INVENTARIOS FORESTALES



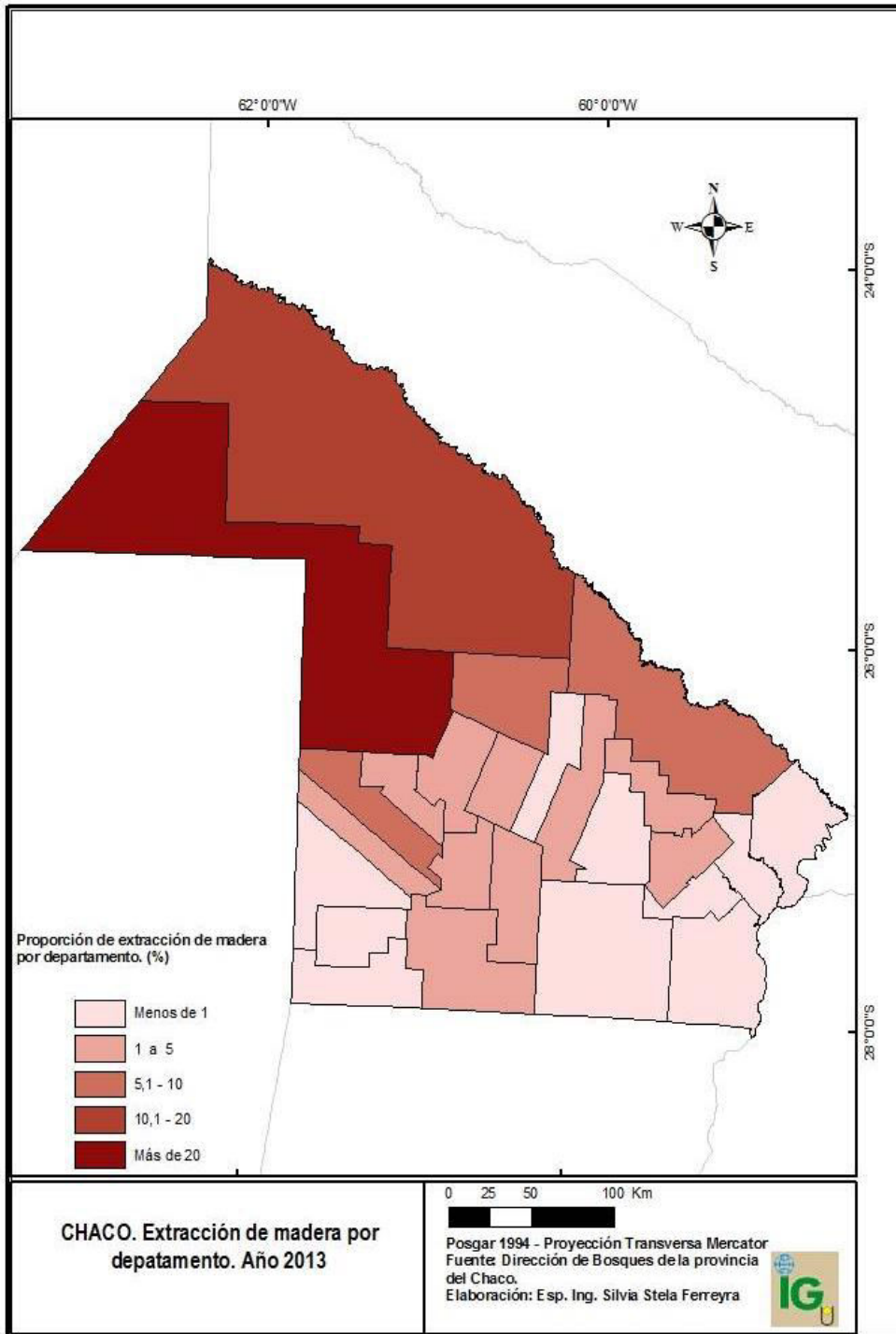
Año 2005



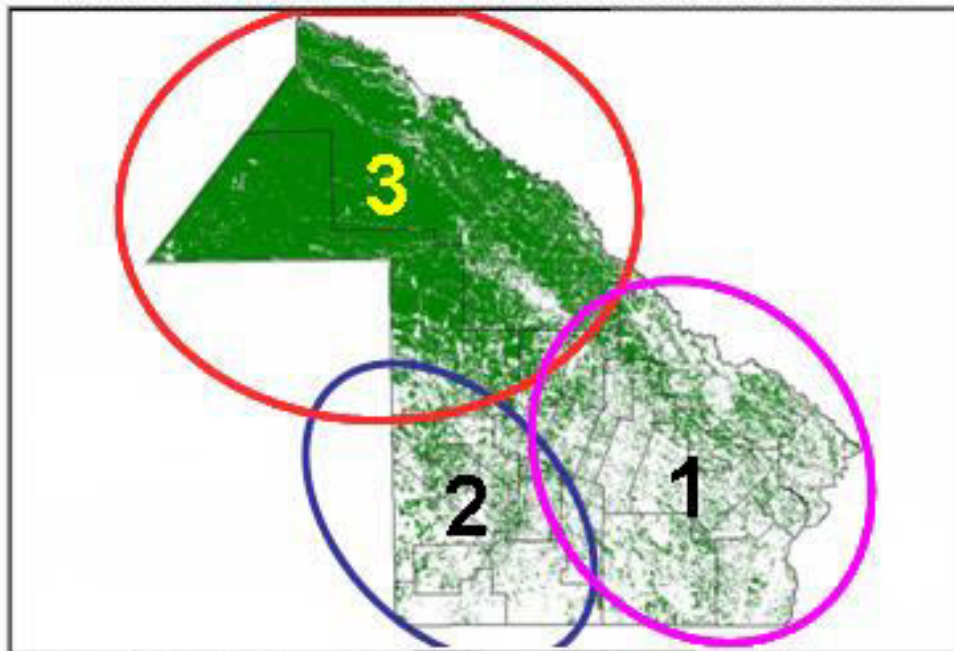
Año 2011

Noroeste de la Provincia del Chaco, Argentina

Fuente: Dirección de Bosques de la Prov. del Chaco.



ÁREAS ESQUEMÁTICAS DE PRESIÓN FORESTAL EN EL CHACO



- 1: Presión inicial: fines del S. XIX a mediados del S. XX.**
- 2: Presión posterior: mediados a fines del S. XX.**
- 3: Presión actual: comienzos del S. XXI -continúa-.**