



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable
de la Nación



Jefatura de
GABINETE
de Ministros

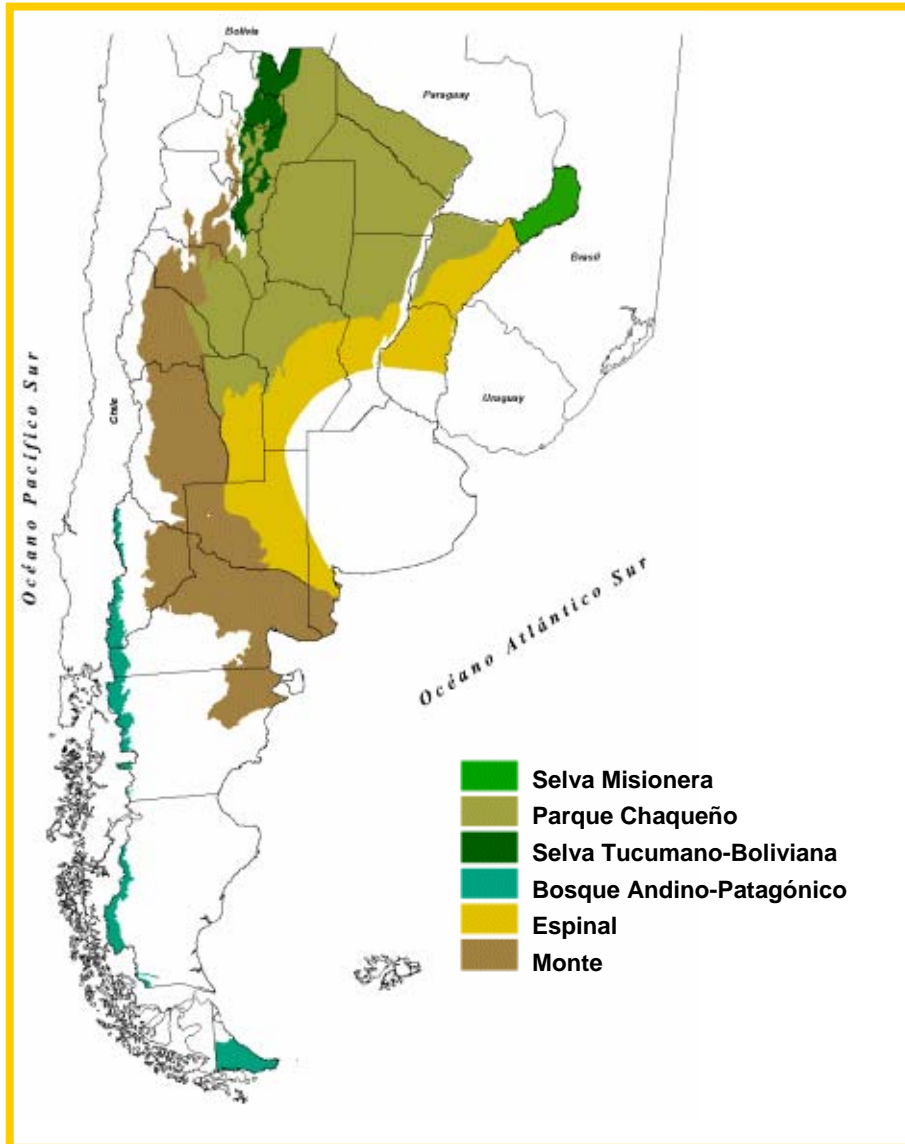


PROTECCIÓN Y USO SUSTENTABLE DE BOSQUES NATIVOS

Política con los Bosques ó Política Forestal

SECRETARIA DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos



La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación ha realizado el Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos en el marco del Proyecto Bosques Nativos y Áreas Protegidas (Préstamo BIRF 4085-AR) a través del cual se conoce la superficie de bosque nativo al año 1998.

Monitoreo del Bosque Nativo



Dado que la deforestación es un proceso que se ha profundizado en los últimos años como consecuencia del avance de la frontera agrícola la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación - Dirección de Bosques, tomando como base la Superficie de Bosque Nativo 1998, monitorea la pérdida de la cobertura forestal autóctona en las regiones forestales más afectadas por este proceso (Parque Chaqueño, Selva Tucumano Boliviana y Selva Misionera).

Principales actividades

- Actualizar la cartografía de bosque nativo a partir de técnicas de teledetección y sistemas de información geográfica, identificar las áreas deforestadas y calcular la superficie afectada y la tasa anual de deforestación.

Esquema de monitoreo propuesto

- Actualización de la superficie de bosque nativo cada 4 años.

Período 1998-2002

Período 2002-2006



Monitoreo del Bosque Nativo

Pérdida de Bosque Nativo 1998 – 2002 y Tasa Anual de Deforestación

Provincia	Superficie Bosque Nativo (ha) Año 2002	Superficie deforestada (ha) Periodo 1998-2002	Tasa anual de Deforestación Periodo 1998-2002
Catamarca	373.936	33.198	-2,15%
Chaco	4.939.466	117.974	-0,57%
Córdoba	979.095	122.798	-2,93%
Formosa	3.052.119	19.977	-0,16%
Jujuy	953.149	6.174	-0,16%
Misiones	1.212.460	67.233	-1,34%
La Rioja	559.871	1.737	-0,08%
Salta	6.931.705	194.389	-0,69%
Santa Fe	530.354	20.737	-0,95%
Santiago del Estero	6.193.836	306.055	-1,18%
Tucumán	797.634	22.171	-0,68%
Total	26.523.625	912.443	-0,85%

Comparación con la Tasa Anual Mundial y de otras Regiones

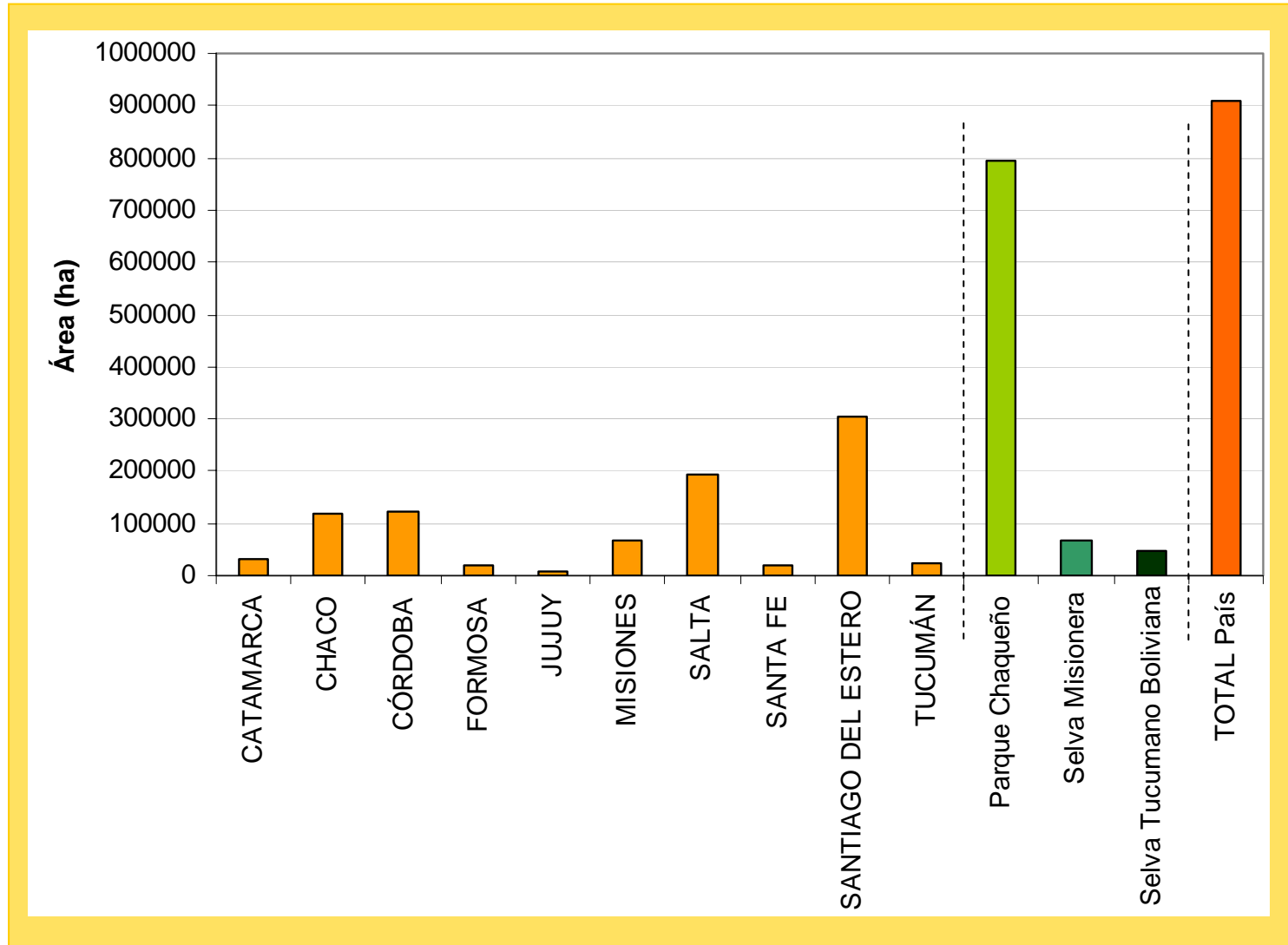
	Tasa Anual de Deforestación *
Mundial	-0,23 %
Africa	-0,78 %
Haití	-5,85 %

* Cálculo de la Tasa Anual de Deforestación, Puyravaud, 2003



Monitoreo del Bosque Nativo

Deforestación por Provincia y Región Forestal para el Período 1998-2002



Fuente: Jefatura de Gabinete de Ministros – Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación – Dirección de Bosques

Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Año 2002 - 2006 – Resultados preliminares



Los resultados preliminares muestran que la pérdida de bosque nativo tiende a aumentar en el período 2002-2006, tanto en las provincias más afectadas en el período 1998-2002 (ej. Santiago del Estero, Salta y Córdoba) como también en aquellas donde la deforestación no era un proceso de relevancia (ej. Formosa).



Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Resultados preliminares Período 2002 - 2006 y Comparación con Período 1998 - 2002

Provincia	Superficie bosque nativo (ha)			Superficie deforestada (ha)		Tasa anual de deforestación (%) **	
	1998	2002	2006*	1998-2002**	2002-2006*	1998-2002	2002-2006*
Chaco	5.107.780	4.939.466	4.811.975	117.974	127.491	-0,57%	-0,65%
Córdoba	1.108.769	979.095	885.165	122.798	93.930	-2,93%	-2,52%
Formosa	3.073.011	3.052.119	3.021.823	19.977	30.296	-0,16%	-0,25%
Salta	7.235.736	6.931.705	6.516.771	194.389	414.934	-0,69%	-1,54%
Santa Fe	554.799	530.354	519.027	20.737	11.327	-0,95%	-0,54%
Santiago del Estero	6.608.826	6.193.836	5.678.608	306.055	515.228	-1,18%	-2,17%
Total	23.688.921	22.626.575	21.433.369	781.930	1.193.206	-1,01%	-1,35%

* datos preliminares ** la superficie deforestada 1998-2002 no resulta de la diferencia entre la superficie de bosque nativo en dichos años dado que existen otros cambios como degradación y regeneración que no se presentan en esta tabla.*** Cálculo de la Tasa Anual de Deforestación, Puyravaud, 2003

Monitoreo del Bosque Nativo

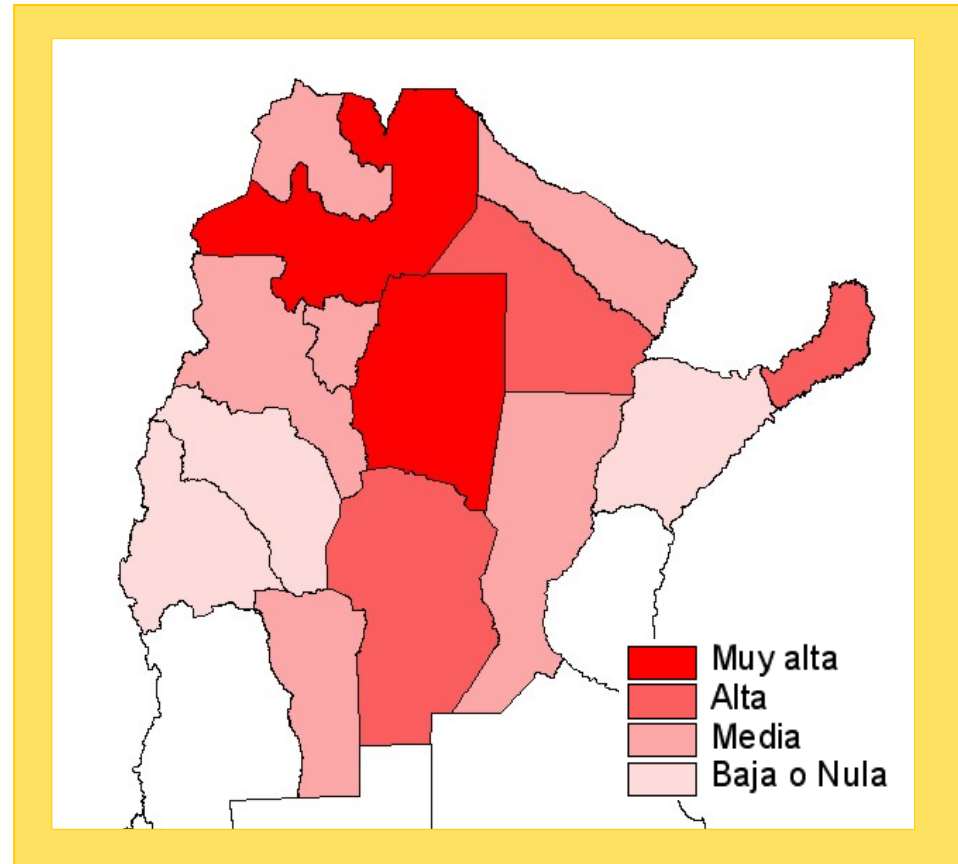
Resumen



Solamente el **10,85 %** del Territorio Nacional está ocupado por bosques nativos

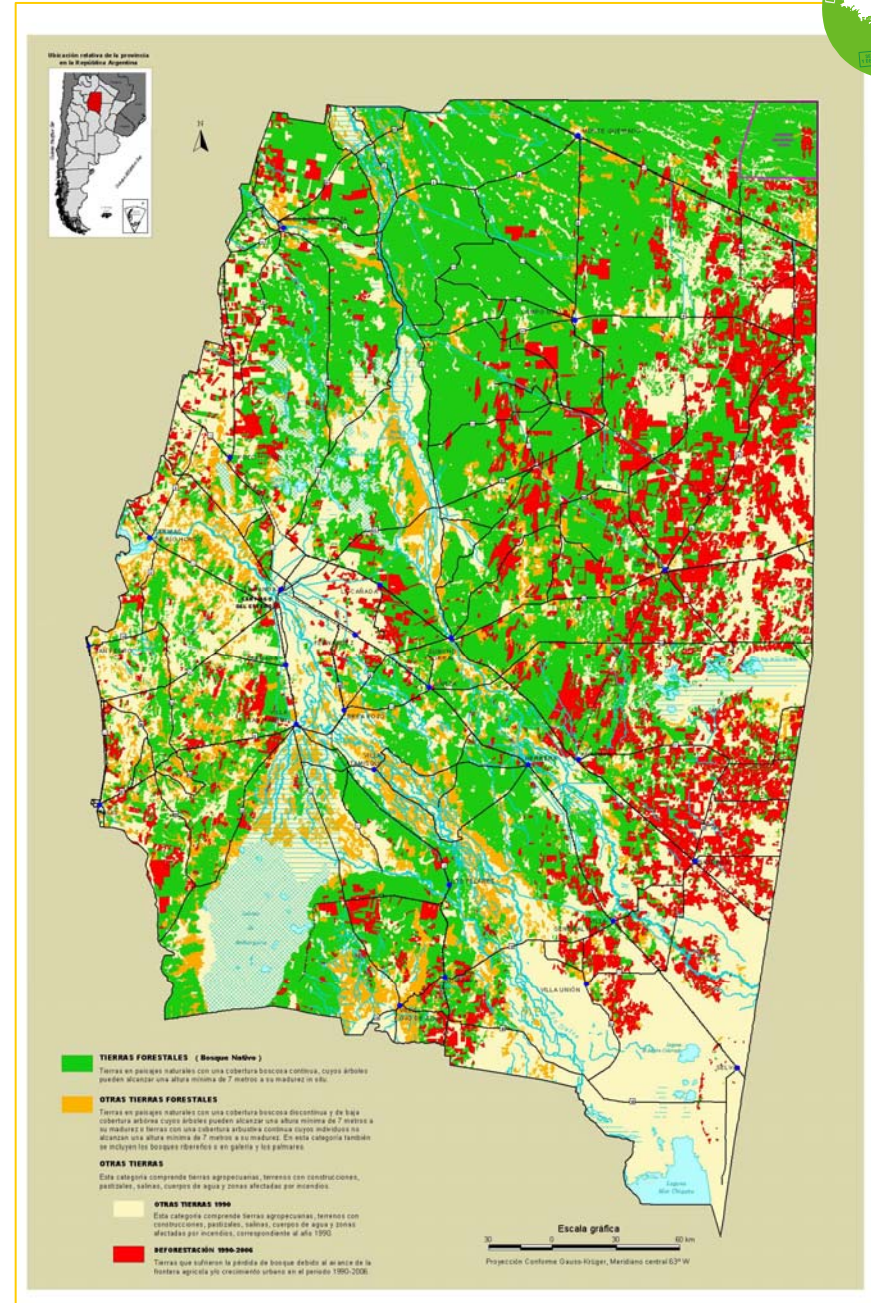
Se pierden **HOY** un promedio de **290.000** ha por año de bosques nativos

Nivel de deforestación



Deforestación en la Provincia de Santiago del Estero

Período 1990 - 2006



Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Degradación del Bosque Nativo



En un trabajo realizado en la Dirección de Bosques de la SAyDS de la Nación se comparó la estructura del bosque entre los años 1975 y 2000 en la Selva de Transición perteneciente a la Selva Tucumano Boliviana en el sector Oeste del departamento de Libertador General José de San Martín de la provincia de Salta.

Los resultados muestran cambios en la estructura y composición del bosque que permiten afirmar que el proceso de degradación se ha intensificado en el período antes mencionado.

El manejo no sustentable del recurso y la mala planificación del aprovechamiento ocasionan alteraciones perjudiciales en el ciclo hidrológico de las cuencas en que se ubican, especialmente cuando se combinan con ciclos lluviosos excepcionalmente altos, pendientes pronunciadas y suelos fácilmente erosionables.

<http://www.ambiente.gov.ar/?idseccion=44>



Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Impacto social – Provincia del Chaco

Departamento	Sup.deforestada ha	Sup.deforestada km ²	Población rural hab.	Superficie total km ²	Densidad hab/km ²	Pobl.en áreas deforestadas
Total	71,446	714	28,783	67,818	0.42	359
12 de octubre	12,224	122	1,533	2,576	0.60	73
9 de Julio	6,671	67	1,874	2,097	0.89	60
Almirante Brown	25,753	258	1,804	17,276	0.10	26
Chacabuco	4,085	41	1,283	1,378	0.93	38
General Belgrano	2,699	27	652	1,218	0.54	15
General Güemes	7,002	70	7,411	25,487	0.29	20
Independencia	4,326	43	1,892	1,871	1.01	43
Lib. Gral. San Martín	1,204	12	4,411	7,800	0.57	7
Maipú	3,583	36	2,211	2,855	0.77	28
O' Higgins	3,425	34	2,003	1,580	1.27	43
Quitilipi	300	3	2,460	1,545	1.59	5
San Lorenzo	174	2	1,249	2,135	0.59	1

Total población rural: 50.763 hab.

Población rural en zonas deforestadas = 57%

Población rural total

Superficie total de la provincia: 99.633 km²

Superficie en los departamentos con deforestación: 67.818 km²

Densidad de habitantes total en la provincia: 9,9 hab./ km²

Densidad de habitantes en los departamentos con deforestación = 0,29 hab./ km²

Superficie total de la provincia

Densidad mínima = 0,10 hab./ km² departamento de Almirante Brown, con un 36% de superficie deforestada
Almirante Brown y 12 de Octubre concentran el 53% del área deforestada

Los departamentos de Independencia, O'Higgins y Quitilipi, registran una densidad superior al 1%, con un 11% del área deforestada total en la provincia.



Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Impacto social – Provincia de Salta

Departamento	Sup.deforestada ha	Sup.deforestada km ²	Población rural hab.	Superficie total km ²	Densidad hab/km ²	Pobl.en áreas deforestadas
Total	92,943	942	14,862	50,094	0.30	241
Anta	66,838	668	4,755	21,945	0.22	147
Orán	11,358	114	4,136	11,892	0.35	40
Gral. José de San Martín	14,747	147	5,971	16,257	0.37	54

Total población rural: 50.731 hab.

Población rural en zonas deforestadas = 29%

Población rural total

Superficie total de la provincia: 155.487 km²

Superficie en los departamentos con deforestación: 92.943 km²

Densidad de habitantes total en la provincia: 6,9 hab./ km²

Densidad de habitantes en los departamentos con deforestación = 0,10 hab./ km²

Superficie total de la provincia

Densidad mínima = 0,04 hab./ km² departamento Gral. San Martín , con un 16 % de superficie deforestada

Anta concentra el 72% del área deforestada



Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Impacto social – Provincia de Santiago del Estero

Departamento	Sup.deforestada ha	Sup.deforestada km2	Población rural hab.	Superficie total km2	Densidad hab/km2	Pobl.en áreas deforestadas
Total	172,106	1,721	9,629	44,813	0.21	371
Alberdi	41,592	416	1,831	13,507	0.14	58
Juan F. Ibarra	9,741	97	2,331	9,139	0.26	25
Moreno	92,679	927	2,877	16,127	0.18	167
Gral.Taboada	28,094	281	2,590	6,040	0.43	121

Total población rural: 64.239 hab.

Población rural en zonas deforestadas = 15%

Población rural total

Superficie total de la provincia: 136.531 km²

Superficie en los departamentos con deforestación: 44.813 km²

Densidad de habitantes total en la provincia: 5,9 hab./ km²

Densidad de habitantes en los departamentos con deforestación = 0,07 hab./ km²

Superficie total de la provincia

Densidad mínima = 0,14 hab./ km² departamento Alberdi , con un 24 % de superficie deforestada

Moreno concentra el 54 % del área deforestada

Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Impacto económico



La infraestructura, cada vez, con mayor recurrencia e intensidad sufre daños de magnitud como consecuencia de aluviones, torrentes e inundaciones.

El Programa Nacional para Conservación de la Infraestructura, a fines de la década del 80, cuantificó las inversiones para la reparación o reposición de obras afectadas en las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán.





Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Impacto económico

Se tomó como bienio los años 1984 y 1985 por contener la más abundante información. Se evaluaron Áreas tales como:

- Transportes ferroviarios
- Rutas nacionales
- Rutas provinciales
- Áreas provinciales de obras sanitarias, de irrigación, etc.
- Sectores públicos energéticos, embalses
- Servicios de transporte
- entre otros

Magnitud económica de los impactos a nivel bianual :

120 millones de dólares estadounidenses



Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Impacto económico



Es importante destacar que estos fenómenos produjeron daños en otras áreas públicas y privadas (no evaluados), tales como:

Sector urbano (calles, edificios, viviendas)

Sector agrícola-ganadero (cultivos, tierras, ganado)

Sector industrial (equipos, maquinarias, instalaciones, etc.)

Sector forestal (equipos, maquinarias, instalaciones, etc.)

Sector minero (yacimientos, instalaciones, obras, etc.)



Monitoreo de Bosque Nativo de Argentina

Consecuencia provocadas por la deforestación y la degradación de los bosques nativos

Son de orden ecológico, ambiental y social:

- Reducción de la Biodiversidad
- Aumento de la temperatura media del planeta por efecto invernáculo (CO₂)
- Pérdida del patrimonio forestal, suelo, fertilidad
- Disturbios en la economía del agua
- Aluviones y torrentes
- Pobreza en zonas rurales, vacíos territoriales por migración

Propuesta Programa Forestal Nacional



	Marco Jurídico	Marco Institucional	Planes Forestales
<i>Nacional</i>			
<i>Provincial</i>			
Regional			



Plan Forestal Nacional

Objetivos (Propuesta)

- Promover la gestión sostenible de los bosques mediante la ordenación y la silvicultura.
- Estimular y mejorar la producción forestal como alternativa económica y motor de desarrollo rural.
- Proteger los bosques ante incendios, enfermedades, agentes bióticos, etc.
- Promover la conservación de la diversidad biológica y paisajística.
- Mantener y mejorar la formación, información e investigación forestal.



Ejes de Acción ó Actuación

- Acciones en el terreno
- Acciones socioeconómicas y culturales
- Acciones institucionales

DIRECCION DE BOSQUES

Muchas Gracias

SECRETARIA DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SUSTENTABLE