



Boletín Semanal Informativo N° 269

Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

 @arp_py  asociaciónruraldelparaguay  email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py

 @asociaciónruralpy  Consultas al tel: +595 986 931 402  www.arp.org.py

- Cotización del Dólar
- Clima
 - Perspectivas Climáticas
 - Pronóstico IRI ENSO
- Novedades Nacionales
- Novedades Forestales y Ambientales en el mundo
- Inversión en Plantaciones Forestales
- Requisitos para la aprobación de proyectos de Plantaciones Forestales
- Consideraciones legislativas y Normativas: MADES e INFONA
- Agenda Ambiental Agosto
- Materiales Audiovisuales

Cotización del Dólar

Concepto	11 Agto	12 Agto	16 Agto	17 Agto	18 Agto	19 Agto	22 Agto
Venta	6.886,16	6.910,68	6.876,44	6.879,01	6.883,87	6.885,53	6,879.28
Compra	6.856,16	6.900,68	6.855,44	6.859,01	6.865,87	6.855,53	6,867.28

Fuente: Cotización al cierre del día según BCP

Clima

Boletín de Perspectivas Climáticas: Julio - Agosto - Setiembre (2022)



[LINK DE ACCESO](#)



Perspectiva Climáticas del Paraguay
Para la elaboración del pronóstico estacional la DNMH
(Dirección de Meteorología e Hidrología utiliza el (Climate Prediction Toll).

- **Pronóstico de Temperatura Media**

Se prevén condiciones normales en gran parte del país, a excepción de algunas áreas del extremo norte

- **Pronóstico de Precipitación**

Se prevén precipitaciones inferiores a la normal durante el trimestre considerado sobre gran parte del país

Normales Climatológicas del Trimestre

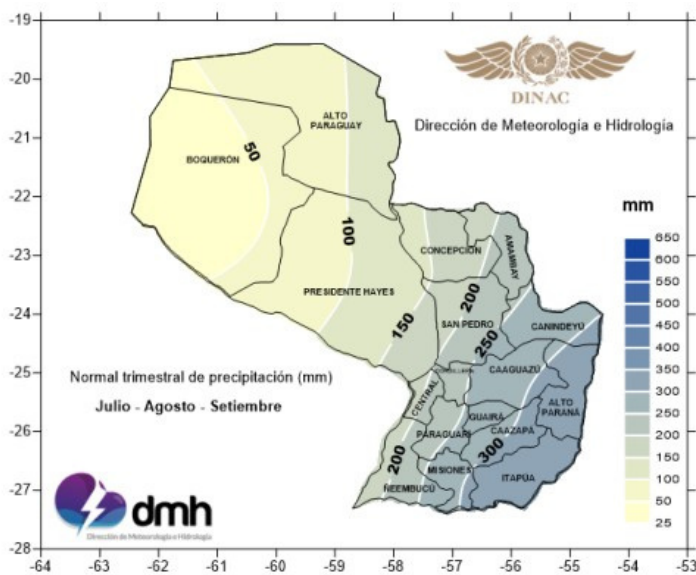


Figura 1. Precipitación total normal. JJA.

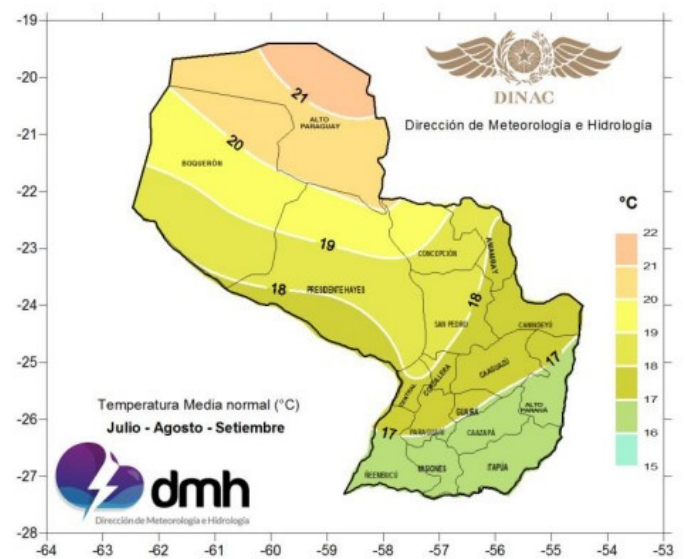


Figura 2. Temperatura normal. JJA.

Pronóstico IRI ENSO

La mayoría de los centros mundiales de predicción del clima prevén la continuidad de La Niña durante el trimestre **Julio - Agosto - Setiembre de 2022**, con un posterior aumento de las probabilidades durante los próximos trimestres, llegando a valores cercanos al 60% hacia finales del año.

Con base a las salidas de los multimodelos, las probabilidades para el trimestre considerado, para un evento de El Niño es del **2%**, condiciones neutrales **46%** y de La Niña **52%**.

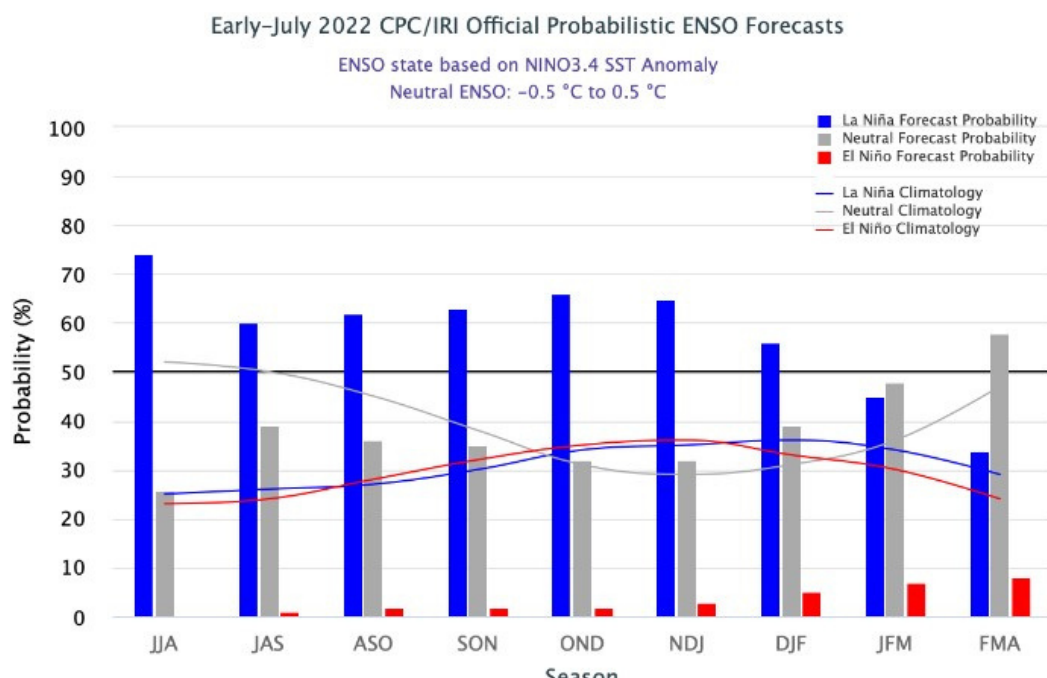


Figura 3. Probabilidad de fases del ENSO para la región de El Niño 3.4 actualizado al 9 de junio de 2022. Fuente: IRI (Instituto Internacional de Investigación para el Clima y La Sociedad).

Novedades Nacionales

Campaña #NoEnciendasUnaTragedia llega a estudiantes de colegio capitalino

La ministra de la SEN, Zuny Borja, manifestó que la intención de la campaña “No Enciendas una Tragedia”, es crear conciencia en la población sobre el mal manejo del fuego y “las consecuencias que esto acarrea, llevando este mensaje a los chicos para que sean nuestros agentes multiplicadores”. En la ocasión, autoridades de la Secretaría de Emergencia Nacional (SEN) presentaron al personaje Tincho el Carpincho, teniendo en cuenta que fue uno de los animales que más sufrió en los últimos incendios registrados en Paraguay. (17/08/2022 - Fuente: Agencia IP) [Artículo Completo](#)

Exportaciones paraguayas tuvieron como destino 136 países al cierre de julio

El informe refiere que el mercado brasileiro lidera la lista de los destinos de las exportaciones nacionales con 36%, Argentina con 24,9%, Chile en tercer lugar con 8,8%, Rusia con 3,8% y finalmente a Estados Unidos le corresponde el 2,5%. Entre los productos exportados con mayor incidencia positiva, al término del séptimo mes del año, se encuentran el aceite de soja y la carne bovina refrigerada con aumentos de 43% y 16,1% respectivamente, informó el Ministerio de Hacienda. (16/08/2022 - Fuente: Agencia IP) [Artículo Completo](#)

INFONA entrega tractores para prevención y respuesta a incendios forestales

se realizó la entrega de dos tractores agrícolas a los Centros de Formación de Técnico Superior Forestal de los departamentos de Alto Paraná e Itapúa. La entrega de las maquinarias se realiza en el marco del proyecto Paraguay +Verde”, que tiene el apoyo técnico, entre otras instancias, de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (3/08/2022 - Fuente: INFONA) [Artículo Completo](#)

Analizan opciones de financiamiento para promover la movilidad eléctrica en buses de Área Metropolitana

Autoridades del Ministerio de Hacienda y representantes de NAMA Facility analizaron opciones de financiamiento para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la promoción de la movilidad eléctrica en buses del Área Metropolitana de Asunción (AMA). (17/08/2022 - Fuente: Agencia IP) [Artículo Completo](#)

Novedades Nacionales

Itaipu dará un significativo salto tecnológico con la actualización de su Central Hidroeléctrica

El Plan de Actualización Tecnológica (PAT) de la Central Hidroeléctrica Itaipu en plena ejecución es considerado el proceso de mayor envergadura después de la construcción de la propia central. Representará un importante salto tecnológico en los sistemas de comando, protección, regulación, supervisión y control de las unidades generadoras y del vertedero.

Equipos que deben reemplazarse

- Equipos electromecánicos pesados, que son las unidades generadoras, las turbinas, los transformadores, las compuertas del vertedero (piezas de hierro pesado que cierran el paso del agua).
- Los tableros de comando, control, supervisión, protección y regulación, entre otros, que son los componentes que controlan esos equipos de gran magnitud. (16/08/2022 - Fuente: Agencia IP) [Artículo Completo](#)

Entidad financiera internacional busca impulsar bonos verdes en Paraguay

A fin de promover la incursión de los bonos verdes en Latinoamérica, una comitiva de la entidad financiera JP Morgan internacional manifestó su interés de financiar varios proyectos en el país. Entre ellos se citan:

- movilidad eléctrica
- viviendas sostenibles
- empleo de energía solar, entre otros conocidos como proyectos verdes, que apuntan al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2030. (18/08/2022 - Fuente: Agencia IP) [Artículo Completo](#)

La ANDE incorpora vehículos eléctricos, equipos informáticos y funcionarios para mejorar servicio

Se adquirieron un total de 17 vehículos eléctricos para el fortalecimiento integral del sector eléctrico, los mismos reemplazarán a otros movidos a combustión y serán utilizados en los distintos depósitos de materiales del país, con una inversión de 4.450 millones de guaraníes.

De igual forma, la empresa estatal adquirió 700 tablets de uso industrial que servirán para la implementación del renovado sistema de gestión de reclamos, a los efectos de realizar desde el terreno el levantamiento de las averías de las líneas de distribución. (17/08/2022 - Fuente: Agencia IP) [Artículo](#)

[Completo](#)

Para el efecto, se destinaron más de 3.000 millones de guaraníes. Con la implementación de estas herramientas tecnológicas se agilizará el flujo de información, y se podrá contribuir con el cuidado del medio ambiente, disminuyendo el uso del papel". (17/08/2022 - Fuente: Agencia IP [Artículo Completo](#))

Pozo Hondo: Toman muestras de agua del Río Pilcomayo

El procedimiento se dio en el marco del monitoreo que estará realizando el Ministerio del Ambiente, sobre el comportamiento del Río Pilcomayo, luego de la denuncia recibida a través del presidente Nacional de la Comisión Nacional Río Pilcomayo, Ing. Artur Niedhammer, de la rotura del dique de cola ubicado sobre el Río Agua Dulce, aportante al Río Pilcomayo dentro del territorio de la República Plurinacional de Bolivia, específicamente en el departamento de Potosí. El incidente, consistente en la fuga de desechos mineros habría ocurrido en pasado 24 de julio. (19/08/2022 - Fuente: MADES) [Artículo Completo](#)

MADES celebra destrucción de más de 1.200 kilos de marihuana del Parque Nacional Paso Bravo

En prosecución a los operativos conjuntos que se vienen realizando, agentes de Antinarcóticos de la Policía Nacional, Ministerio Público y Ministerio del Ambiente, se logró la destrucción e incineración de un total de 1.280 kilos de marihuana picada, dentro del Parque Nacional Paso Bravo, ubicado en el departamento de Concepción. (17/08/2022 - Fuente: MADES) [Artículo Completo](#)

Novedades Ambientales y Forestales en el mundo

Calor extremo en el Reino Unido: ocho áreas de Inglaterra fueron declaradas en estado de sequía

La Agencia de Medio Ambiente ha declarado la sequía en ocho de sus 14 zonas: Devon y Cornualles, Solent y South Downs, Kent y el sur de Londres, Herts y el norte de Londres, East Anglia, Támesis, Lincolnshire y Northamptonshire, y East Midlands. El tiempo seco y caluroso significa que los ríos de Yorkshire están bajando y nuestros embalses están alrededor de un 20% más bajos de lo que esperaríamos para esta época del año", dijo el director de agua de Yorkshire Water, Neil Dewis y anunció que el 26 de agosto comenzaría la prohibición de utilizar mangueras para regar jardines, lavar coches o llenar piscinas infantiles. (12/08/2022 - Fuente: Agencia IP)

[Artículo Completo](#)

INVERSIÓN EN PLANTACIONES FORESTALES

El INFONA pone a disposición información estadística relacionada al Comercio Forestal y Exportaciones de Productos Forestales, correspondientes al año (2021)

[LINK DE ACCESO](#)



KA'AGUY
NANGAREKORÁ
Tetã remimoi
Instituto
FORESTAL NACIONAL

TETĀ REKUĀI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

Planilla de precios referenciales de productos provenientes de maderas de plantaciones forestales Año 2021

Concepto	Clasificación	Especie	Unidad de medida	Precios (Gs)		
				Mínimo	Promedio	Máximo
- Láminas	Venta en locales	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	m ³	2.346.000	2.601.000	2.856.000
- Chip	Puesto en industria	<i>E. grandis</i> , <i>Camaldulensis</i>	Tn	160.000	210.000	260.000
- Encofrado	Puesto en Asunción	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Pulgada métrica	500	650	800
- Pallet	Sobre camión	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad	50.000	5.000	120.000
- Tablones	Puesto en fabrica	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Pulgada métrica	500	1000	1.500
- Tabla	Puesto en fabrica	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Pulgada métrica	600	900	1.200
- Puntal	3-5 metros	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Pulgada métrica	500	600	700
- Machimbre	Primera 3x 3 pulgadas	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , pino	m ²	20.000	25.000	30.000
	Segunda 3x 3 pulgadas	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , pino	m ²	17.000	20.000	23.000
	Primera 1x4 pulgadas	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , pino	m ²	40.000	45.000	50.000
	Segunda 1x4 pulgadas	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , pino	m ²	30.000	37.500	45.000
Leña	Puesto sobre camión	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , <i>camaldulensis</i>	Tn	60.000	110.000	160.000
Rollo (por categoría)		<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Tn	250.000	375.000	500.000
	2° 11m-basal>24cm DAP	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	n	250.000	325.000	400.000
	3° 11m-basal>24cm DAP	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Tn	200.000	250.000	300.000
	4° 11m-basal>21cm DAP	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Tn	200.000	240.000	280.000
	5° 11m-basal>19-21cm DAP	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Tn	160.000	205.000	250.000
Columna de Eucalyptus sp.	7,5 m de altura	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad		180.000	
	9 m de altura	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad		300.000	
	10 m de altura	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad		400.000	
	12 m de altura	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad		500.000	
Columnas impregnadas de Eucalyptus sp. y Pinus sp.	Rollitos	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , <i>citriodora</i>	Unidad		100.000	
	20 de diámetro x 2,20m.	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , <i>citriodora</i>	Unidad		200.000	
	25 de diámetro x 2,20m.	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , <i>citriodora</i>	Unidad		250.000	
	30 de diámetro x 2,20m.	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i> , <i>citriodora</i>	Unidad		280.000	
Multilaminado	3mm 1,60 x 2,20 m.	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad	20.000	30.000	40.000
	4mm 1,60 x 2,20 m.	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad	30.000	40.000	50.000
	6mm 1,60 x 2,20 m.	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad	50.000	65.000	80.000
	10mm 1,60 x 2,20 m.	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad	150.000	175.000	200.000
irante	En locales	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Pulgada métrica	1.000	.750	2.500
Carretel	En locales	<i>E. grandis</i> , <i>urograndis</i>	Unidad	150.000	175.000	200.000
-Reforestación	Puesto en camión	<i>E. grandis</i> , <i>citriodora</i> , <i>camandulensis</i>	Tn		1.000.000	

CONTÁCTENOS:

Dirección de Plantaciones Forestales
(021) 729 3500 Int. 10026 dgpfi@infona.gov.py

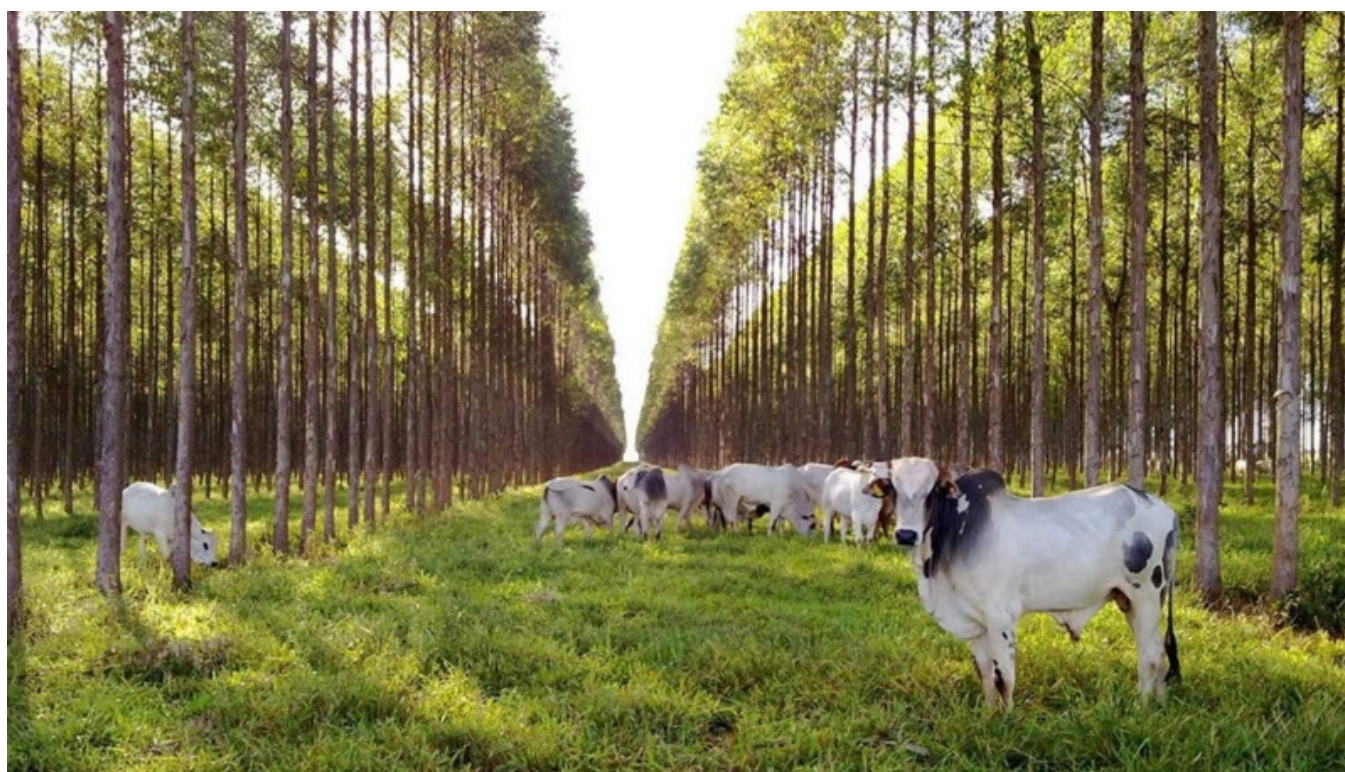
AGENDA AMBIENTAL AGOSTO

9 Día internacional de los PUEBLOS INDÍGENAS

29 Día Internacional CONTRA LOS ENSAYOS NUCLEARES

Requisitos para la aprobación de un proyecto de plantaciones forestales.

 [Artículo Completo](#)



Plantas para reforestación y ornamentales disponibles para la venta en el INFONA

Catálogo de semillas forestales banco de germoplasma forestal

 [**LINK DE ACCESO**](#)

Consideraciones legislativas y Normativas

MADES INFORMA

1. Ley N° 294/1993. Evaluación de Impacto Ambiental

Artículo 1. Declarase obligatoria la Evaluación de Impacto Ambiental.

Artículo 2. Se entenderá por Evaluación de Impacto Ambiental, a los efectos legales, el estudio científico que permita identificar, prever y estimar impactos ambientales, en toda obra o actividad proyectada o en ejecución.

Artículo 7. Obras y actividades que **REQUIEREN** la obtención de una **Declaración de Impacto Ambiental (DIA)**

Incisos.

b) La explotación agrícola, ganadera, forestal y granjera

Explotación agrícola, ganadera, forestal y granjera

- **Región Oriental:** establecimientos ganaderos o agrícolas que utilicen 500 o más has de suelo.
- **Región Occidental:** establecimientos ganaderos o agrícolas que utilicen 2.000 o más has de suelo. **SIN CONTABILIZAR ÁREAS DE RESERVA DE BOSQUES NATURALES, BOSQUES PROTECTORES, ZONAS DE PROTECCIÓN DE CAUCES HÍDRICOS u otras áreas NO destinadas directamente a las labores agrícolas o ganaderas.**
- Reforestaciones en superficies mayores a 1.000 has.
- Granjas productoras de animales de mas de 1.000 m² de superficie.
- Drenaje o desecación de humedales.

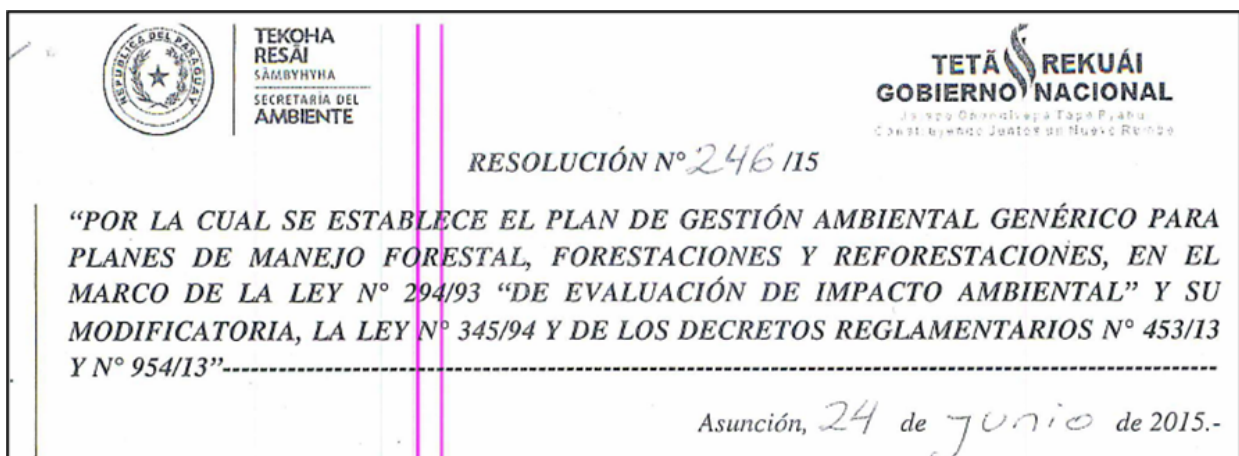
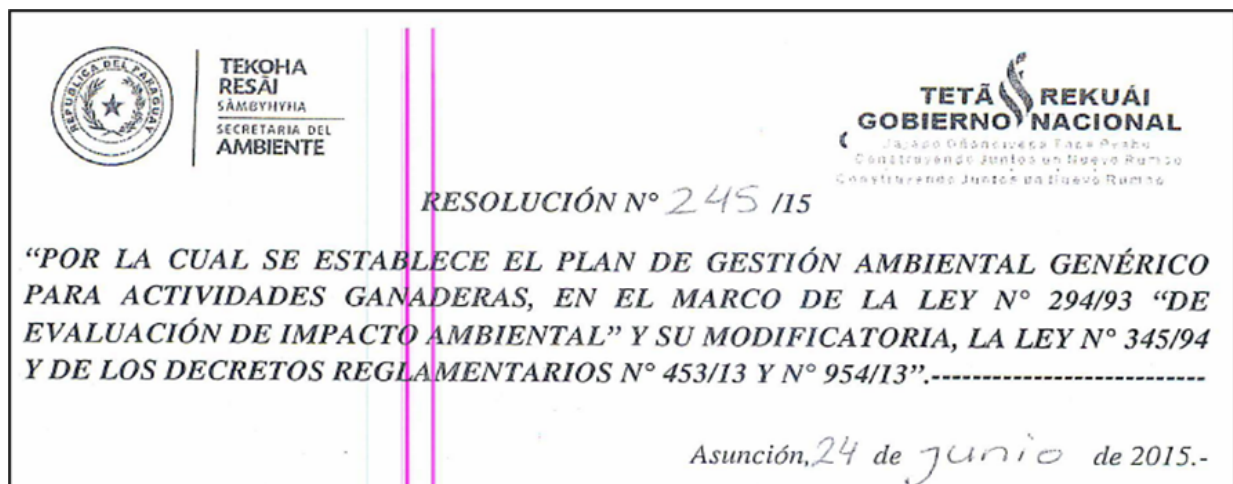
ñ) Obras de construcción, desmontes y excavaciones

Obras de construcción, desmontes y excavaciones
Desmontes y cambios de uso de suelo con bosques naturales de más de 2 has.

Consideraciones legislativas y Normativas

MADES INFORMA

- Las obras y actividades que no estén incluidas en el Art. 7° no requerirán someterse a una EvIA.
- Pero deben cumplir con normas nacionales, departamentales municipales.
- Cumplir con el **PGA GENÉRICO (PGAg)** (medidas de monitoreo y control, medidas de mitigación o compensación), proveído por el MADES
- Existe un PGAg para cada obra o actividad.



La Evaluación de Impacto Ambiental y la correcta implementación del PGA deberán ser realizadas por las personas que estén debidamente autorizadas e **INSCRIPTAS** en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales del MADES.



[**Catastro Técnico de Consultores Ambientales del MADES.**](#)

ACCEDA al LINK



[**Ranking de Consultores Ambientales.**](#)

Consideraciones legislativas y Normativas

INFONA INFORMA

1. Ley N° 422/73. Forestal

Superficie mínima de Bosque

Art. 42.- Todas las propiedades rurales de **más de 20 hectáreas** deberán mantener como mínimo **25% de la superficie boscosa original** cubierta con bosque nativo y en un solo bloque continuo. En caso de no tener este porcentaje mínimo, el propietario deberá reponer el **5% de la superficie total de la propiedad** con bosque, así sea reforestado o por regeneración natural.

Desarrollo productivo sostenible de la Región Occidental

El Chaco paraguayo es uno de los principales polos de desarrollo del país. En esta región están permitidos los desmontes de superficies forestales para otros usos, como la agricultura y la ganadería, pero de forma controlada y con criterios de sostenibilidad.

De acuerdo a la Ley Forestal N° 422, todas las propiedades rurales del Chaco, de más de 20 hectáreas, en zonas forestales, deberán mantener el 25 % de su área de bosques naturales. A eso se le suman las franjas de bosques que se mantienen como separadoras de las superficies de producción y los bosques protectores de cauces hídricos.

Todas las fincas rurales del Chaco están obligadas a mantener o preservar aproximadamente el 45% de su superficie boscosa. De acuerdo al sistema de monitoreo satelital de bosques del **INFONA**, hay un 80% de cumplimiento de la legislación forestal vigente por parte de los productores.



Consideraciones legislativas y Normativas

INFONA INFORMA

1. Ley N° 422/73. Forestal

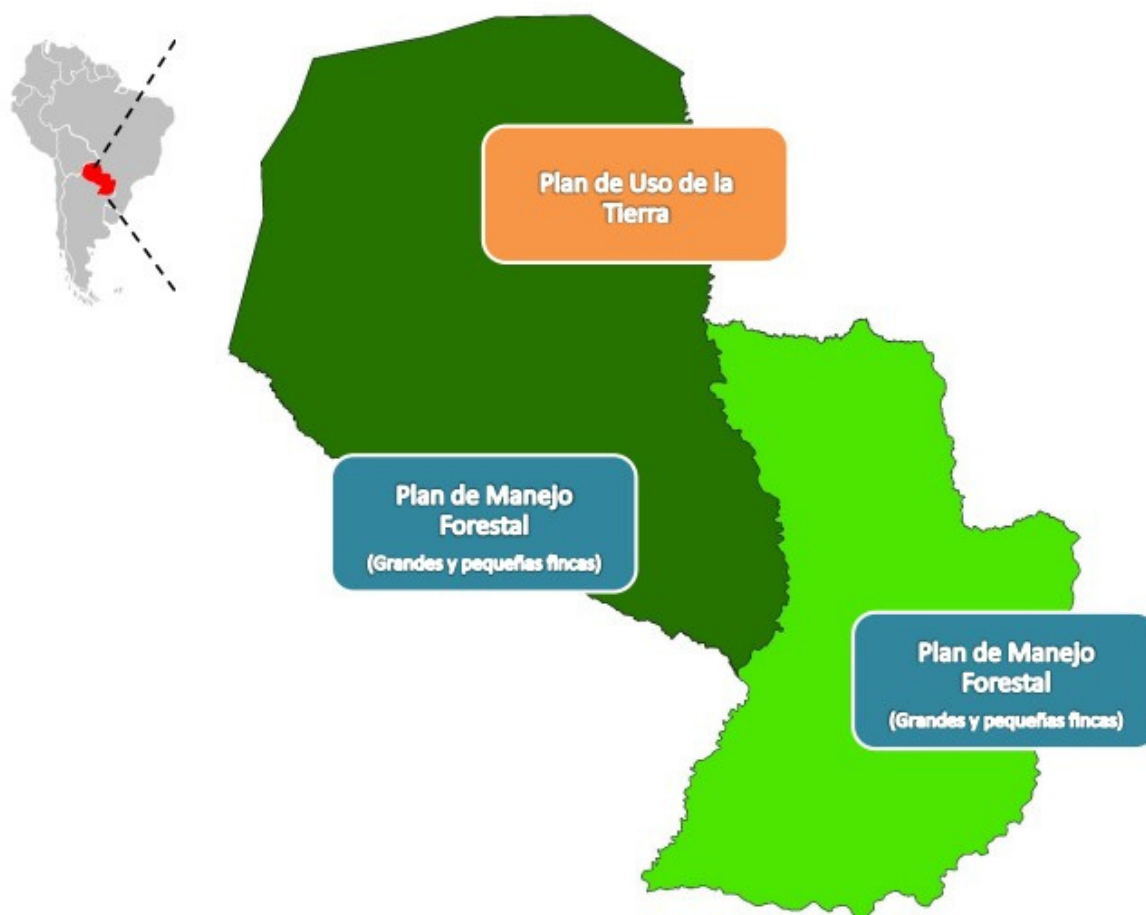
Art. 24.- El aprovechamiento de los bosques se iniciará previa autorización del Servicio Forestal Nacional”

Art. 27.- Toda persona física o jurídica que se dedique al aprovechamiento, industrialización, comercio de productos forestales y a la reforestación con fines de producción, **deberá inscribirse en los registros** que a tal efecto habilitará el Servicio Forestal Nacional.

2. Ley N° 2524/2004 – Ley N° 6676/2020 “De Prohibición en la Región Oriental en la actividades de transformación y conversión de superficies con cobertura forestal”.

3. Resolución SFN N° 224/2001 “Por la cual se reglamenta la elaboración y presentación de los **Planes de Uso de la Tierra**” (PUT).

4. Resolución SFN INT. N° 07/2002 “Qué reglamenta la elaboración de **Planes de Manejo**” (PMF).



Consideraciones legislativas y Normativas

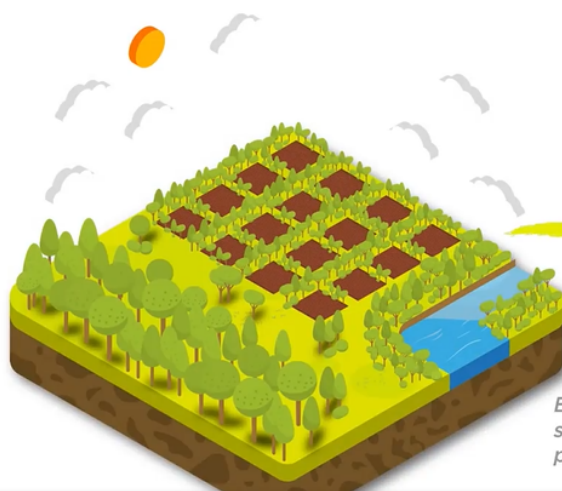
INFONA INFORMA

PLAN DE USO DE LA TIERRA (PUT): Es un documento que contiene los datos de la propiedad y la descripción del objetivo de uso de dicha tierra. ***Dicho documento es obligatorio para toda actividad agrícola o PECUARIA en fincas de más de 20 hectáreas de extensión.***

- Los planes de Uso de la Tierras, autoriza la ejecución el INFONA, ***previa presentación de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA)***
- El (PUT) tiene una validez de cinco años.



[ACCEDA AL LINK DEL MATERIAL AUDIOVISUAL](#)



En un terreno de más de **20 ha** se establecen los siguientes parámetros...

PLAN DE MANEJO FORESTAL (PMF) : Es un instrumento que planifica el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales de un terreno determinado. Rige para ambas Regiones Oriental y Occidental.



[ACCEDA AL LINK DEL MATERIAL AUDIOVISUAL](#)



Ambos documentos deben ser presentados por Consultores con Registros Profesional-INFONA .

INFONA INFORMA

Para el cambio de uso de la tierra de bosques en la Región Occidental, los productores deben gestionar en el INFONA, **la inscripción del mismo en el Registro Público Forestal y presentar:**

- 1) Plan de uso de la tierra (PUT)
- 2) Declaración de Impacto Ambiental (DIA) emitida por el MADES.

Requisitos de Registro de Bosques (Personas físicas)

- Fotocopia autenticada por escribanía del Título de Propiedad.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Cedula de Identidad Civil.
- Fotocopia autenticada de la Boleta del Ultimo Pago del Impuesto Inmobiliario.
- Plano de propiedad.
- Imagen satelital actualizada de la propiedad.
- Certificado vía escribanía de la firma del propietario.
- Fotocopia de la boleta de venta y presentación del original para autenticación en el INFONA.

Requisitos de Registro de Bosques (Personas jurídicas)

- Fotocopia autenticada por escribanía del Título de Propiedad.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Constitución de Sociedad.
- Fotocopia autenticada por escribanía del Acta de Asamblea por el cual se designa Representante Legal y/o Poder Suficiente.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Cedula de Identidad Civil del Representante Legal.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Cedula de Identidad del/los propietario/s.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Boleta del último pago del Impuesto Inmobiliario.
- Plano de la propiedad.
- Imagen satelital actualizada de la propiedad.
- Certificado por escribanía de la Firma del/los propietario/s.
- Fotocopia de la boleta de venta y presentación del original para autenticación en el INFONA.
- Fotocopia autenticada por escribanía del RUC.

Material Audiovisual

El papel de los rumiantes en la mitigación del Cambio Climático:



 [LINK DE ACCESO](#)

La Vaca: sin sombras de dudas Pablo Caputi



 [LINK DE ACCESO](#)

Entrevista Canal PRO Incendios forestales en el Chaco 19/09/2019:



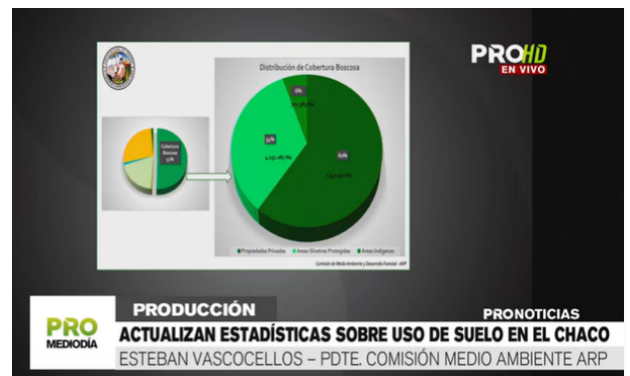
 [LINK DE ACCESO](#)

El Chaco productivo y Sustentable



 [LINK DE ACCESO](#)

Actualizan estadísticas sobre uso de suelo en el Chaco



 [LINK DE ACCESO](#)

ABC Rural Programa 9: Informe sobre crecimiento de hato ganadero y uso de tierra en el Chaco



 [LINK DE ACCESO](#)



Asociación Rural del Paraguay

Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal
(C.M.A.D.F)

www.arp.org.py

tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py

+595 986 931 402