

# BOLETÍN FORESTAL

Año N° 6  
Boletín N° 22  
Septiembre 2015  
SANTA FE



**CENTRO OPERATIVO FORESTAL SANTA FE**  
**MINISTERIO DE LA PRODUCCION DE SANTA FE**



# BOLETÍN FORESTAL

SEPTIEMBRE DE 2015

## AUTORIDADES

**Ministro de la Producción**

C.P.N. CARLOS ALCIDES FASCENDINI

**Secretario del Sistema Hídrico, Forestal y Minero**

D. ROBERTO CAYETANO TION

**Secretario de Servicios de Apoyo al Desarrollo**

LIC. PEDRO PAVICICH

**Secretario del Sistema Agropecuario, Agroalimentos y Biocombustibles**

D. LUIS GUSTAVO CONTIGIANI

**Secretario del Sistema Metalmecánico, Químico, Automoción y otras  
Manufacturas**

ING. JOSÉ GARIBAY

**Secretario del Sistema de Empresas de Base Tecnológica**

LIC. JUAN JOSÉ SARASOLA

**Secretario del Sistema de Turismo, Comercio y Servicios**

D. MARTÍN JORGE ISAÍAS BULOS

**Subsecretario de Asociativismo, Promoción de Empresarialidad y Trabajo  
Decente**

D. ALFREDO LUIS CECCHI

**Subsecretario de Comercio Exterior**

C.P.N. DANIEL AGUSTÍN GALAVERNA

**Subsecretario de Coordinación Técnica y Administración Financiera**

LIC. MAURICIO ABEL WEIBEL

**Subsecretario de Relaciones Institucionales y Comunicación Social**

Dr. DIEGO LUIS MACIEL





# BOLETÍN FORESTAL

SEPTIEMBRE DE 2015

## Visita guiada al Centro Operativo Forestal Santa Fe

En el marco de la refuncionalización de los Centros Operativos Forestales del Ministerio de la Producción de Santa Fe, el día 24 de septiembre se llevó a cabo una visita guiada al Centro Operativo Forestal Santa Fe de la localidad de Recreo Sur, ámbito dependiente de la Secretaría del Sistema Hídrico, Forestal y Minero.



En la oportunidad, alumnos de la **Escuela de Familia Agrícola Nro. 8205 de Colonia El Inca, Tostado**, acompañados por el Vicedirector del establecimiento y profesores de la asignatura "Producción de Plantas y Vivero", visitaron el Centro.

Durante la jornada se realizó una caracterización y recorrido a campo de las distintas instalaciones y áreas de trabajo de un vivero forestal, con detalle de los tipos de producción a raíz desnuda, en envases y con pan de tierra, y una explicación técnica de cómo hacer los almácigos para siembra de semillas, el posterior repique de las plántulas bajo media sombra, la disposición de los ejemplares ya desarrollados en canteros a pleno sol para su rustificación, la plantación de estacas de forestales (álamos, mora, sauce) y plantines en los lotes de cría a campo, con una demostración práctica de las principales tareas.



***Para consultas y mayor información sobre esta iniciativa, comunicarse con el Centro Operativo Forestal Santa Fe, dependiente de la Secretaría del Sistema Hídrico, Forestal y Minero del Ministerio de la Producción de Santa Fe, sito en Ruta 11 Km 478 - 3001 - Recreo Sur (Santa Fe). Teléfono/ Fax: 0342- 4574919/ 4574923 - E mail: [mvquinonez@santafe.gov.ar](mailto:mvquinonez@santafe.gov.ar)***



Centro Operativo Forestal Santa Fe  
Secretaría del Sistema Hídrico, Forestal y Minero  
MINISTERIO DE LA PRODUCCION DE SANTA FE

# BOLETÍN FORESTAL

SEPTIEMBRE DE 2015

Evaluación de la disponibilidad de tierras aptas para  
plantaciones forestales en la Provincia de Santa Fe, Argentina<sup>1</sup>

María Virginia QUIÑONEZ<sup>2</sup>, Fabián ZURBRIGGEN<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Centro Operativo Forestal Santa Fe. Secretaría del Sistema Hídrico, Forestal y Minero. Ministerio de la Producción de Santa Fe. GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE. [mvquinonez@santafe.gov.ar](mailto:mvquinonez@santafe.gov.ar); [fzurbriggen@santafe.gov.ar](mailto:fzurbriggen@santafe.gov.ar)

## 1. INTRODUCCIÓN

La provincia de Santa Fe tiene una superficie de 13.314.859 ha, territorio cuya superficie de bosques cultivados (24.419 ha) se corresponde en un 93% de la superficie implantada con especies del género *Eucalyptus sp.* (SAGyP, 1995).

La degradación de las tierras se presenta en forma conjunta a la erosión hídrica, siendo la superficie estimada de 2.800.000 ha en tierras del noreste como del centro este y sur provincial, en cuencas de ríos y arroyos y/o en proximidad a las vías de drenaje: 1.500.000 ha afectadas por erosión laminar (surcos y cárcavas) y el resto afectadas por erosión hídrica leve. Por su parte, la mayor vulnerabilidad a procesos de erosión eólica se registra en el suroeste y noroeste santafesinos (SAGyP, 1995).

## 2. OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo es evaluar la disponibilidad de tierras aptas para el desarrollo de la actividad forestal en secano en la Provincia de Santa Fe (Argentina), generando un diagnóstico territorial que permitirá avanzar en la formulación de políticas forestales provinciales tendientes a paliar la situación de deterioro de las tierras, suministrando un instrumento para el ordenamiento territorial.

## 3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se han seleccionado para el mapeo las clases V y VI por considerarse tierras ganaderas aptas para implantación de pasturas plurianuales y sistemas silvopastoriles, como así también la clase VII que representa aquellas tierras no arables de uso ganadero y la clase VIII por representar aquellas tierras inaptas para explotaciones agropecuarias pero con un rol clave en la provisión de servicios ambientales forestales a la sociedad tal como la protección de recursos hídricos.

Bajo la premisa de “*máxima utilización racional de la tierra*”, en el Cuadro 1 se detalla la relación establecida para las tierras con potencial forestal analizadas, con un Índice de Productividad (IP) menor o igual a 35%.

<sup>1</sup> Presentación XXIX Jornadas Forestales de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos (Argentina) 24 y 25 de septiembre de 2015.-



# BOLETÍN FORESTAL

SEPTIEMBRE DE 2015

**Cuadro 1.** Capacidad de uso, aptitud e índice de productividad de las tierras

| Tierras                               | Clase capacidad de uso | Aptitud        | Uso        | Índice de Productividad (%) |
|---------------------------------------|------------------------|----------------|------------|-----------------------------|
| Arables ocasionalmente                | V                      | Baja           | Ganadera   | 25 a 35                     |
|                                       | VI                     | Baja/ muy baja | Ganadera   | 15 a 24                     |
| No arables                            | VII                    | Muy baja       | Ganadera   | 10 a 23                     |
| Sin aprovechamiento agrícola ganadero | VIII                   | Inaptas        | Otros usos | - 10                        |

Mediante el uso del programa QGIS V 2.4 (Sistema de Información Geográfica SIG de código libre para el manejo de archivos vectoriales) se elaboró información cartográfica sobre aptitud de tierras forestales, en función de criterios excluyentes, a saber:

- Tierras cubiertas por monte nativo correspondientes a la Categoría I o zona roja (607.477 ha) en función del Mapa de Ordenamiento de Bosques Nativos de Santa Fe, Ley Provincial Nro. 13.372/2013
- Áreas naturales protegidas en el marco de la Ley Provincial Nro. 12.275 Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas
- Áreas agrícolas cuyo Índice de Productividad (IP) es igual o superior al 36 %
- Plantaciones forestales existentes en superficies con planes forestales aprobados en el marco de la Ley Nacional Nro. 26.432 de Inversiones para bosques cultivados
- Cursos de agua

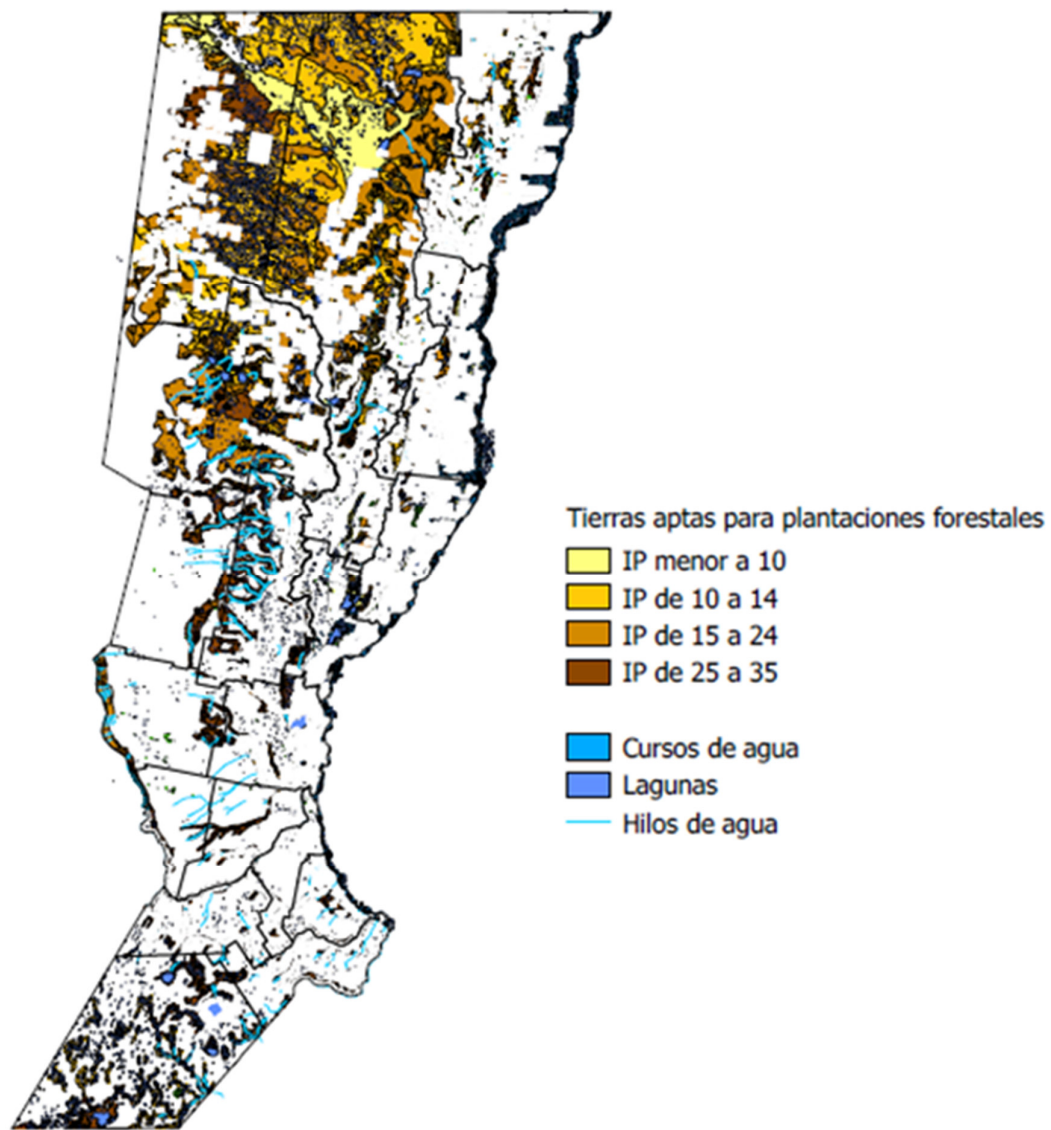
#### 4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se ha obtenido un archivo formato shape (.shp) correspondiente a las cuatro categorías analíticas de Índice de Productividad (IP) de suelos diseñadas.



# BOLETÍN FORESTAL

SEPTIEMBRE DE 2015



**Figura 1.** Disponibilidad de tierras aptas para plantaciones forestales en la provincia de Santa Fe (Argentina). Quiñonez, M.; Zurbriggen, F. (2015)



# BOLETÍN FORESTAL

SEPTIEMBRE DE 2015

Al enriquecimiento del bosque nativo santafesino en una superficie de 1.289.253 ha se suma la posibilidad de implantación de nuevos bosques en las tierras de aptitud forestal disponibles distribuidas de la siguiente manera:

- **Tierras de aptitud forestal IP 35 a 25%:** implican un **13,82%** del total de las tierras forestales estudiadas y se distribuyen en su mayoría en la Región Cuenca con Drenaje Interno, en el extremo Sur provincial, con lomas bien drenadas circundadas por relieves cóncavos, compuestos por cubetas anegables y lagunas semipermanentes o permanentes.
- **Tierras de aptitud forestal IP 24 a 15%:** representan el **38,60%** del total y están distribuidas en su mayoría en la Región Cuña Boscosa santafesina; con drenaje lento y baja permeabilidad del suelo, con riesgo de anegamientos temporales o permanentes.
- **Tierras de aptitud forestal IP 14 a 10%:** representan el **31,91%** del total y se distribuyen al igual que la categoría analítica anterior en la Cuña Boscosa.
- **Tierras de aptitud forestal IP inferior a 10%:** constituyen el **15,65%** del total y se ubican en proximidades de los cursos de agua y relieves vinculados al Río Paraná, razón por la cual resultan prioritarias para el incremento de la prestación de servicios ambientales hidrológicos.



## 5. CONCLUSIONES

La generación de conocimiento y el estudio de las tierras elegibles para los cultivos forestales en Santa Fe propicia la formulación de políticas y proyectos forestales, como así también el aumento de las superficies de bosques cultivados sin competir con el uso agrícola de los suelos, contribuyendo a la sustentabilidad de las producciones agropecuarias tradicionales y a la disminución del deterioro de los recursos naturales bajo los nuevos paradigmas de desarrollo y Gestión Forestal Sostenible.



# BOLETÍN FORESTAL

SEPTIEMBRE DE 2015

CONOCIENDO LOS ÁRBOLES:

Ficha Técnica Nro. 22

## “FALSA CAOBA”

**Familia:** Fabaceae

**Nombre científico:** *Bahuinia forficata*

**Nombre común:** falsa caoba, pata de vaca, árbol orquídea

### Descripción:

De porte medio, alcanza una altura de 10 a 15 metros. Tolera la sequía en forma moderada, siendo muy resistente a las plagas y enfermedades pero no a las bajas temperaturas en estado juvenil.

Sus flores pentapétalas color blanco a púrpura, florecen en los meses de septiembre a octubre.

Sus hojas coriáceas, bilobuladas, con folíolos soldados en la mitad, con parecido a la huella de una pezuña o pata de vaca, se cierran al anochecer. Su fruto es una legumbre y la especie se multiplica por semillas a partir del mes de octubre.

**Aplicaciones y usos:** La madera se puede usar para la fabricación de muebles, similar a la caoba, con una buena calidad, semidura, semipesada, con un color castaño rosado y atractivo veteado. Muy estudiada como planta medicinal, los aceites que contienen sus hojas, flores y raíces tienen diversas propiedades. En forestación urbana se usa con fines ornamentales y en arbolado de calles.





# BOLETÍN FORESTAL

SEPTIEMBRE DE 2015

Contacto:

Ing. Agr. María Virginia Quiñonez

Jefa de Departamento Regímenes Promocionales Forestales

Secretaría del Sistema Hídrico, Forestal y Minero

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN DE SANTA FE

[mvquinonez@santafe.gov.ar](mailto:mvquinonez@santafe.gov.ar)

**CENTRO OPERATIVO FORESTAL SANTA FE**

Ruta 11 km 478 - CP 3001 - Recreo Sur (Santa Fe)

Tel/ Fax: 0342 - 4574919/ 4574923

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 07:00 a 13:00 hs

Foto de tapa: Plantación y raleo de *eucaliptus sp.* en Alejandra (Depto. San Javier, Santa Fe). Quiñonez, M. 2015.-