

# BOLETÍN FORESTAL

Año N° 6  
Boletín N° 21  
Junio 2015  
SANTA FE



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

# BOLETÍN FORESTAL

JUNIO 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



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

# BOLETÍN FORESTAL

JUNIO DE 2015

## Capacitación en Vivero Forestal a personal de la Comuna de Humboldt, Las Colonias, Santa Fe

*En el marco del Convenio de Vivero Forestal celebrado entre la Comuna de Humboldt, representada por su Presidente Comunal Duilio Rohrmann, la Secretaría del Sistema Hídrico, Forestal y Minero del Ministerio de la Producción de Santa Fe, representada por el Secretario Roberto Tion, y el Centro Operativo Forestal Santa Fe de dicha Jurisdicción, se llevó a cabo la capacitación en vivero del personal comunal, actividad desarrollada en el vivero provincial de la localidad de Recreo Sur.*



El mencionado Convenio de Vivero Forestal tiene como objetivo refuncionalizar el vivero comunal de Humboldt, incorporando la producción de especies forestales en articulación con el Centro Operativo Forestal Santa Fe.

Se propone como principales acciones a desarrollar brindar asistencia técnica en forestación y producción de forestales en vivero, consolidar capacitaciones teórico prácticas del personal comunal, proveer de plantines forestales para la recría en el



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



# BOLETÍN FORESTAL

JUNIO DE 2015

vivero y rediseñar los espacios productivos, incluyendo además actividades de extensión.

En tal sentido, la finalidad de la capacitación desarrollada el día 8 de junio del año en curso es fortalecer los recursos humanos de la comuna de Humboldt en aspectos técnicos referidos a la viverización, producción y multiplicación de especies arbóreas y arbustivas con destino forestal y ornamental.



En el transcurso de la jornada se brindó a los participantes una disertación sobre el vivero forestal, a cargo de la Jefa del Departamento Regímenes Promocionales Forestales, Ing. Agr. María Virginia Quiñonez, quien expuso aspectos técnicos sobre:

- *Tipos de producción a raíz desnuda, en envases y con pan de tierra.*
- *Instalaciones de trabajo: almácigos para siembra de semillas, umbráculo para repique, canteros a pleno sol, lotes de cría a campo.*
- *Material vegetal y métodos de propagación: por estacas y por semillas*
- *Cosecha de frutos y semillas.*
- *Perdidas de producción por factores bióticos y abióticos.*
- *Importancia de producir forestales en el vivero comunal.*
- *Recría de ejemplares forestales en la comuna.*



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

# BOLETÍN FORESTAL

JUNIO DE 2015

Entre las actividades prácticas se realizó una recorrida a campo a cargo del personal del Vivero Provincial, con estaciones demostrativas en cada una de las diferentes áreas e instalaciones de trabajo que integran un vivero.

Ello permitió a los asistentes a la capacitación reconocer las distintas especies forestales y ornamentales, los tipos de producción a campo y en macetas, las técnicas de siembra, trasplante o repique, el llenado de macetas y los cuidados que se deben implementar en cada una de las prácticas, las áreas de trabajo, la importancia del trabajo en equipo y las funciones del personal de un vivero productor.



# BOLETÍN FORESTAL

JUNIO DE 2015

**COSTOS FORESTALES AÑO 2015**

*En el marco de la Ley Nacional N° 26.432 de  
Inversiones para Bosques Cultivados*



*La Ley Nacional N° 26.432 de Inversiones para Bosques Cultivados incorpora un Apoyo Económico No Reintegrable a los Bosques Implantados, el que consiste en un monto por hectárea variable por zona, especie y actividad forestal, según lo determine la Autoridad de Aplicación y conforme a escalas de porcentajes, en función de los costos de plantación y tratamientos silviculturales realizados.*



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

# BOLETÍN FORESTAL

## JUNIO DE 2015

A los fines del otorgamiento del apoyo económico no reintegrable, los costos que se han aprobado en la Resolución SAGyP N° 190/2015 tendrán vigencia para los planes presentados para ejecutarse en el año 2012 y sucesivos y para aquellos planes plurianuales cuyas etapas se cumplan desde el año 2012 en adelante.

Se detalla a continuación las principales consideraciones establecidas en el marco de la normativa vigente, así como también los costos de plantación y los costos de tratamientos silviculturales aprobados para la Provincia de Santa Fe a los fines del otorgamiento del beneficio del referido apoyo económico.

### COSTOS DE PLANTACIÓN Y APOYO ECONÓMICO

Se detallan a continuación los costos de plantación y el apoyo económico no reintegrable determinados para la Provincia de Santa Fe, los que dependerán del género implantado, la densidad seleccionada (plantas/ hectárea) y la superficie forestada (has):

GENERO	DENSIDAD Plantas/ ha	COSTO \$/ ha	APOYO ECONOMICO \$/ha hasta 300 has	APOYO ECONOMICO \$/ha 300 has a 501
<i>Populus sp.</i> (álamos)	600 a 699	7.797	6.238	1.559
	700 a 949	8.479	6.783	1.696
	950 o más	9.084	7.267	1.817
<i>Pinus sp.</i> (pinos)	600 a 699	8.493	6.794	1.699
	700 a 949	9.034	7.227	1.807
	950 o más	9.844	7.875	1.969
<i>Eucaliptus sp.</i> (eucaliptos)	600 a 699	8.414	6.731	1.683
	700 a 949	9.301	7.441	1.860
	950 o más	10.570	8.456	2.114
<i>Melia sp.</i> (paraíso)	400 a 499	11.547	9.238	2.309
	500 a más	12.627	10.102	2.525
<i>Grevillea sp.</i> (grevillea)	500 a más	12.619	10.095	2.524
<i>Prosopis sp.</i> (algarrobos)	400 a 499	12.227	9.782	2.445
	500 a más	15.779	12.623	3.156

**Fuente:** Centro Operativo Forestal Santa Fe (2015), en base a Resolución SAGyP N°190 /2015 del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.



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



# BOLETÍN FORESTAL

JUNIO DE 2015

## COSTOS DE TRATAMIENTOS SILVICULTURALES Y APOYO ECONÓMICO

Los costos de los diferentes tratamientos silviculturales (por ejemplo podas, raleos, manejo de rebrote, enriquecimiento de monte nativo en áreas con una formación de bosque chaqueño) y el apoyo económico correspondiente se han determinado para la Provincia de Santa Fe según la actividad realizada:

Actividad	Costo \$/ ha	Apoyo Económico \$/ha
Poda 1ra	1.792	1.255
Poda 2da	2.176	1.523
Poda 3ra	2.517	1.762
Poda 1ra Algarrobo	2.755	1.929
Poda 2da Algarrobo	3.681	2.577
Poda 3ra Algarrobo	4.256	2.979
Raleo	2.899	2.029
Manejo de rebrote	2.899	2.029
Enriquecimiento de Bosque Nativo Región Fitogeográfica Chaqueña	11.577	9.262

**Fuente:** Centro Operativo Forestal Santa Fe (2015), en base a Resolución SAGyP N°190 /2015 del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.

## Consideraciones

### ✓ CORTINA FORESTAL:

Se considerará el costo de la densidad mínima excepto en el caso de las zonas bajo riego, que se tomará la densidad máxima; y a los efectos de calcular la superficie se tendrá en cuenta la cantidad de plantas de las densidades citadas como equivalentes a UNA HECTÁREA (1 ha).

### ✓ PLANTACIÓN EN MACIZO CON DENSIDADES INFERIORES A LAS MÍNIMAS:



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



# BOLETÍN FORESTAL

## JUNIO DE 2015

Se considerará para aquellas presentaciones aprobadas, el costo de la densidad mínima y a los efectos de calcular la superficie, se tomará la cantidad de plantas de la densidad citada como equivalente a UNA HECTÁREA (1 ha) independientemente de la superficie real que ocupe.

### ✓ OTROS GÉNEROS:

En caso de realizarse plantaciones con géneros no considerados en la Resolución y habiéndose aprobado la correspondiente presentación, la Dirección de Producción Forestal de la Dirección Nacional de Producción Agrícola y Forestal de la Subsecretaría de Agricultura de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca determinará el costo aplicando aquél que más se asemeje por sus tareas y valores a los citados.

## CALENDARIO DE PLANTACIÓN DE FORESTALES PARA LA PROVINCIA DE SANTA FE<sup>1</sup>

ESPECIE	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Algarrobos (contenedor)												
Eucaliptos (contenedor)												
Álamos (estacas)												
Sauces (estacas)												



<sup>1</sup> Quiñonez, M. (2015)

# BOLETÍN FORESTAL

JUNIO DE 2015

CONOCIENDO LOS ÁRBOLES:

## Ficha Técnica Nro. 21 “CATALPA”

**Familia:** Bignoniaceae

**Nombre científico:** *Catalpa bignonioides*

**Nombre común:** Catalpa común, árbol indio, catalpa americana



### **Descripción:**

Especie originaria del sudeste de Estados Unidos, de 15 m de altura y tronco gris-pardo. Caducifolia, con hojas de hasta 30 cm por 15-20 cm, simples y acuminadas, largamente pecioladas.

Las flores se disponen en panícula, de color blanco-rosado con manchas purpúreas y amarillas. Son inflorescencias grandes y muy vistosas. El fruto es



una cápsula, péndula, recta a ligeramente curvada de 30 cm de largo, color verde y luego pardo al madurar, en forma de vaina, dehiscente. Las semillas son aladas lateralmente, de color dorado satinado.

### **Aplicaciones y usos:**

El uso predominante de la especie es con fines ornamentales, tanto en forestación urbana como rural, e inclusive en la interfase urbana rural, dado su rápido crecimiento y rusticidad. Se implantan ejemplares aislados para parquización, para alineación en calles y para montes para sombra y reparo en ganadería. Resiste heladas y salinidad de suelos. La madera es dura.



**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: Producción de forestales en vivero en el Centro Operativo Forestal Santa Fe (Depto. La Capital). Quiñonez, M. 2015.-**



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