

# EUCALYPTUS VIMINALIS



Instituto de Recursos Biológicos

# EUCALYPTUS VIMINALIS

El Instituto de Tecnología Agropecuaria (INTA) posee un programa de Mejoramiento Genético de Eucalyptus viminalis (E. viminalis). La semilla genéticamente mejorada es comercializada desde el año 2019 por INTEA SA.

Los primeros ensayos de procedencias y progenies de E. viminalis fueron plantados en 1971 por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) en dos sitios en el norte de la provincia de Buenos Aires: Ramallo y Alsina. Estos ensayos incluyeron 22 orígenes australianos, cubriendo la mayor parte del área de distribución natural de E. viminalis y 19 familias de polinización abierta (OP) de árboles seleccionados dentro del territorio argentino. Estos ensayos dieron los primeros datos promisorios para la utilización de esta especie, con algunos orígenes de buen desempeño, que se utilizarían luego en el programa de mejoramiento de la especie. Dadas las buenas tasas de crecimiento, la adecuada resistencia a las heladas, y madera de alta calidad para celulosa y tableros de fibra, E. viminalis se presenta como una alternativa para plantar en el Región Pampeana.

En el año 1995, INTA realiza una introducción de nuevos lotes de semilla para su Programa de mejoramiento. Estos nuevos ensayos incluyeron 148 familias OP de 13 orígenes australianos y selecciones locales de E. viminalis. Desde 1998 a 2000, se instalaron siete ensayos de orígenes y progenies en distintos ambientes de la provincia de Buenos Aires, desde Hurlingham, ubicado al Norte, hasta Coronel Pringles y Guaminí, ubicados 500 km más al Sur. Las variables evaluadas fueron: sobrevivencia, altura, diámetro, rectitud de fuste, espesor de corteza y densidad de madera (indirecta por medio de penetración de pilodyn), utilizando para la selección las variables de crecimiento y sobrevivencia. Actualmente INTA cuenta con un Área Productora de Semillas (APS) y con un Huerto Semillero de Progenies (HSP) en producción.

APS 218 B. A partir de un rodal implantado con material bulk de origen Warburton (Australia), de muy buen desempeño en varios ensayos instalados en la década de 1970 por el INTA, se realizó una selección fenotípica por volumen y forma, dejando 46 ejemplares selectos.

Localidad: Castelar Provincia de Buenos Aires, altitud: 10 msnm Precipitación: 1200 mm/año

HSP 457 B. Este huerto fue inscripto en el INASE en el año 2019 y conformado a partir de la selección genética, utilizando como variables sobrevivencia y crecimiento. Está integrado por 266 genotipos provenientes de una población original de 1288 individuos provenientes de 56 familias, de 13 orígenes de Australia y 2 procedencias de Argentina. La ganancia genética estimada para crecimiento es de 15.5% y 32.2% en sobrevivencia

Localidad: Castelar Provincia de Buenos Aires, altitud: 10 msnm Precipitación: 1200 mm/año

## Datos climáticos del área de selección

Temperatura media anual: 16.5°C

Temperatura máxima media: 30°C

Temperatura mínima media: 12°C

Precipitación anual: 1100°C

## VENTAS

**INTEA SA produce y comercializa la semilla mejorada del Programa de Mejoramiento Genético de INTA en sus diferentes productos:**

Bulk de Semilla pura peletizada

Bulk de Semilla pura

Bulk de Semilla concentrada

Bulk de Semilla con paráfisis

Bulk de familias selectas



## CONTACTO

Instituto de Recursos Biológicos-Centro de Investigaciones en Recursos Naturales – INTA

+54 11 37548400 INT 8377

intea.euca@inta.gob.ar



Instituto de Recursos Biológicos