

## Variedad de lupino blanco dulce

# ALBOROTO INIA

**ALTO RENDIMIENTO - ALTA PROTEÍNA - FACILIDAD DE COSECHA**

Mario Mera K. Ing. Agrónomo, Ph.D.  
mmera@inia.cl

### Descripción de la planta.

Alboroto INIA es una variedad de lupino blanco (*Lupinus albus*) para siembra otoñal. Las plantas son semienanas y alcanzan usualmente entre 65 y 85 cm de altura. Tiene hábito de crecimiento indeterminado con arquitectura compacta, pudiendo llenar el grano de tres niveles de vainas si las condiciones de temperatura y humedad del suelo en primavera-verano son favorables. Generalmente el tallo principal no tiene ramificación basal; en compensación, genera 4 e incluso 5 ramas primarias, en vez de 3 que es lo típico en variedades que tienen ramificación basal. La flor es blanca con leve pigmentación azulosa. Las ramas son cortas y dejan poca distancia entre un nivel de inflorescencia y el siguiente, permitiendo una maduración de las vainas más uniforme. Las vainas inferiores, nacidas del eje principal, quedan a una altura del suelo suficiente para permitir una rápida cosecha mecanizada. Durante los años en que se ha evaluado, Alboroto INIA no ha sufrido tendadura de plantas.

### Características del grano.

Grano de tamaño medio a pequeño, con peso medio entre 310 y 360 mg, de color blanco marfil. Los alcaloides son inferiores a 0,05%; pudiendo emplearse en alimentación animal y humana.

**Proteína:** ha presentado consistentemente sobre 40% en grano entero (base materia seca); el grano descascarado alcanza 47,5% de proteína.



## Reacción a enfermedades.

Alboroto INIA ha mostrado buen nivel de resistencia a antracnosis sometida a repetidas inoculaciones con esporas del hongo *Colletotrichum lupini* en ambiente con humedad y temperatura favorables para la infección.

## Zona de cultivo y época de siembra.

Se recomienda sembrar en marzo-abril, en suelos que pierden humedad temprano, y mayo en sectores como el valle central de Cautín y los sectores Maquehue y Boroa. En suelos que retienen más humedad en primavera las siembras de junio pueden dar buen resultado, pero aumenta el riesgo de daño por heladas y disminución de rendimiento por déficit hídrico en primavera-verano.

## Dosis de semilla.

Para competir bien con malezas, requiere una población de 25 a 30 plantas por metro cuadrado, densidad que puede lograrse con 110 a 120 kg/ha de semilla.

## Rendimiento potencial.

Alboroto INIA ha superado los 60 qqm/ha en ensayos, sin aplicación de fertilizantes. Siembras comerciales bien manejadas deberían rendir entre 40 y 50 qqm/ha. Con 40 qqm/ha de rendimiento y 40% de proteína en el grano entero, puede producir 1600 kg/ha de proteína.

En el siguiente cuadro se presenta el rendimiento de grano de Alboroto INIA en ensayos, en tres localidades de La Araucanía, sin aplicación de fertilizante.

Temporada	Localidad	qqm/ha
2011-12	Carillanca	51,6
	Carillanca	38,8
2012-13	Maquehue	53,8
	Boroa	61,9
2013-14	Carillanca	59,9
	Maquehue	51,7
	Boroa	51,8

