

# Certificación Varietal de semillas de crucíferas



**SAG**  
Ministerio de  
Agricultura

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

Cristian Gajardo M.

Supervisor de Semillas Nuble

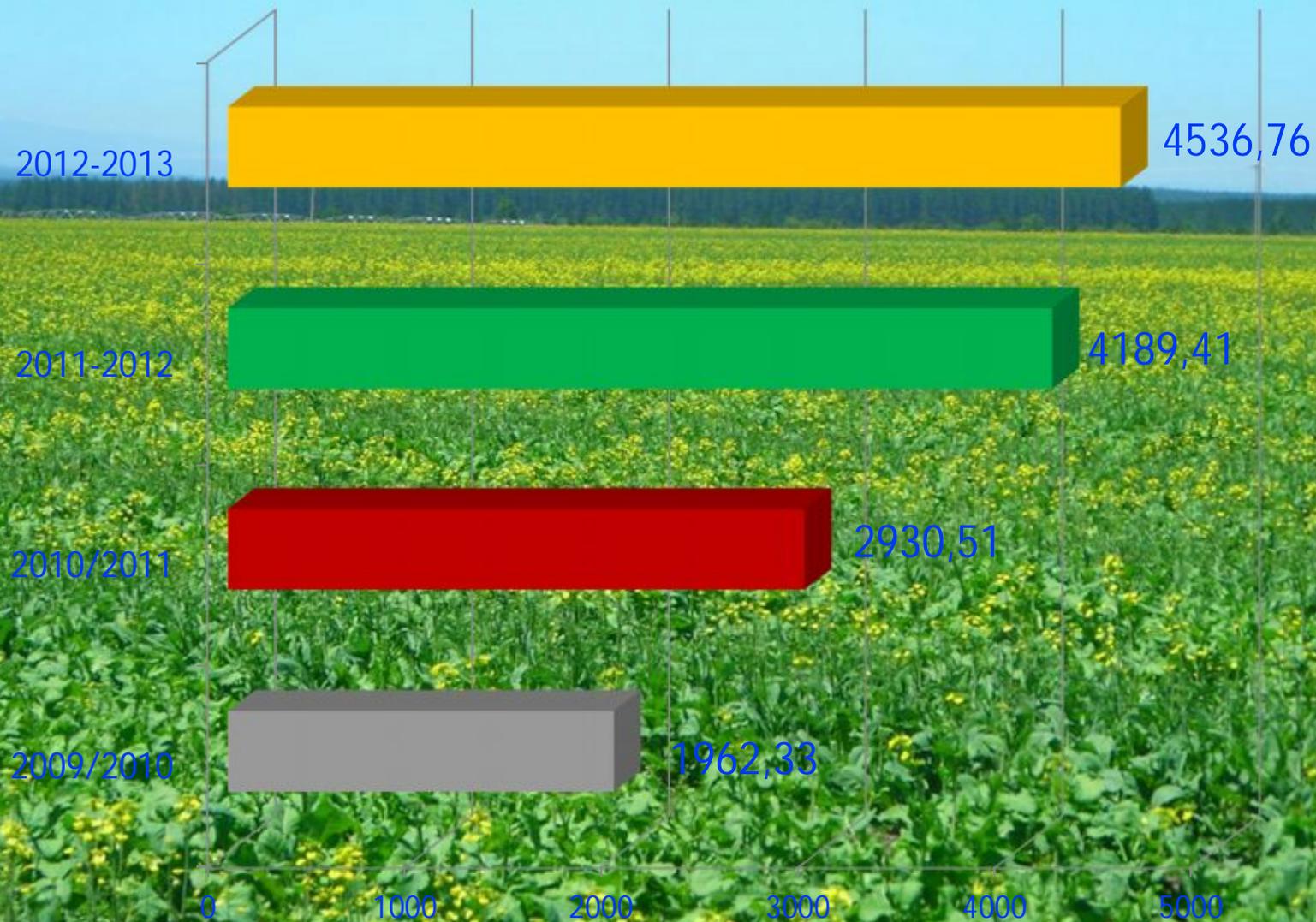
Ing. Agrónomo

Fono: 042-222630-92279436

Cristian.gajardo@sag.gob.cl

Gobierno de Chile

# Evolución de la superficie (ha) de raps



# Normativa Vigente

## RESOLUCIÓN EXENTA N° 4902/2013

Comprende las siguientes especies de Crucíferas:

*Brassica juncea* (Mc), *Brassica napus* (R), *Brassica nigra* (Mn), *Brassica oleracea* var. *Medullosa* (Cf), *Brassica rapa* (N), *Brassica carinata* (Me), *Camelia sativa* (Ca), *Raphanus sativus* var. *Oleiformis* (RF) y *Sinapis alba* (Mb).

# Distancias mínimas de aislación

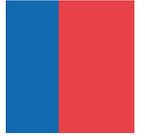
Producción	Pre-Básica y Básica	Certificada
Variedades híbridas y/o sintéticas	800 m	
Variedades de polinización abierta	200 m	100 m

Cultivos aledaños corresponda a :

Coliflor, Repollo, Repollo Morado, Repollo de Bruselas, Repollo de Milan, Repollo Chino y Brocoli.

Aislación requerida : 100 m.

# Nº de inspecciones



- Variedades de polinización abierta a lo menos 1 inspección



- Variedades híbridas o sintéticas a lo menos 2 inspecciones

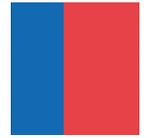


# Pureza Varietal

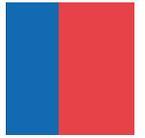
Variedades híbridas y de polinización abierta	Pre-básica y Básica	Certificada
FT de otras variedades	1.0/20.000	1.0/10.000
Plantas de especies contaminantes		

- Se acepta hasta un 5% de rompimiento de esterilidad.

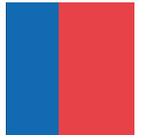
# Características morfológicas FT



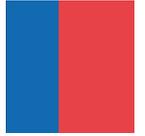
# Características morfológicas FT



# Características morfológicas FT



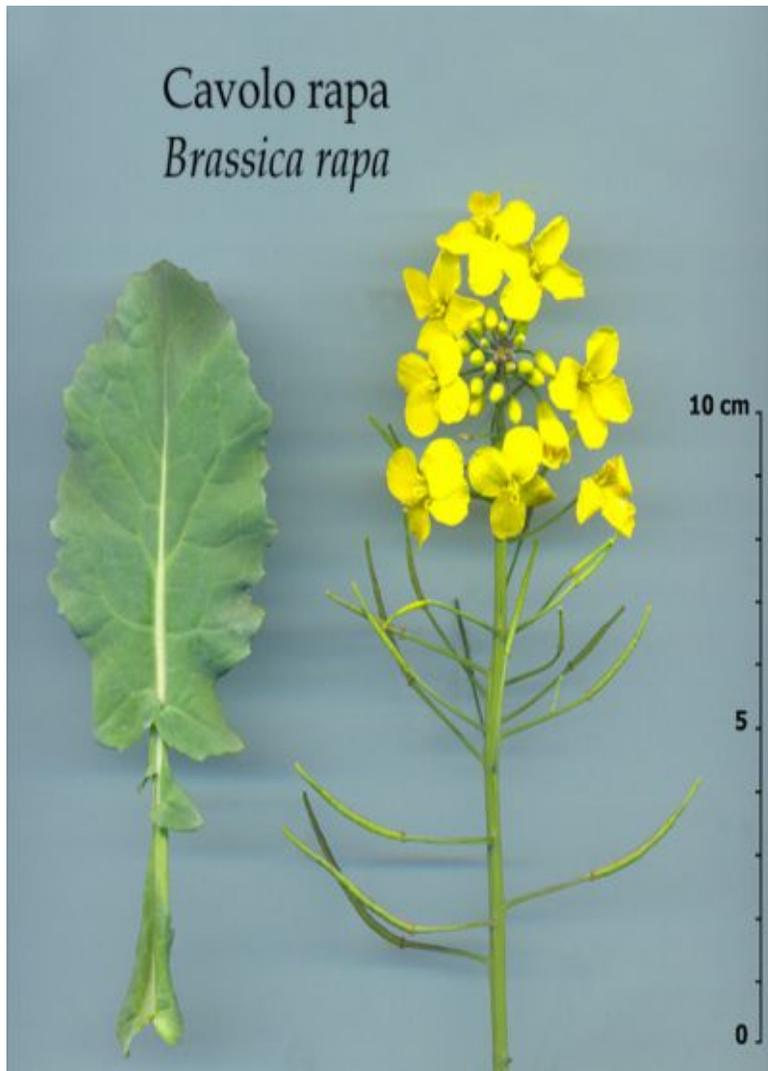
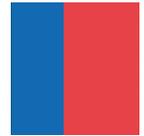
# Especies contaminantes



- Porte planta hasta 160 cm.
- Hojas glabras y glaucas de hasta 40 cm. de longitud.
- Flores amarillas, 20 a 60 por racimo.
- Silicuas sub erectas , con 10 a 16 semillas por lóculo.



# Especies contaminantes



- Porte de la planta hasta 130 cm.
- Hojas inferiores pecioladas, lobuladas, con una longitud de hasta 20 cm., hojas superiores sésiles de menor longitud.
- Inflorescencia en racimo de hasta 30 cm, pétalos de color amarillo de 0.6 a 1.0 cm.
- Silicua extendida, lineal, de 2 a 6 cm de largo.



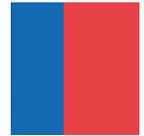
# Especies contaminantes



- Porte de la planta hasta 130 cm.
- Hojas glabras generalmente sin o escasa glaucosidad.
- Hojas inferiores pecioladas con peciolo largos de hasta 15 cm.
- Inflorescencia en racimos de hasta 30 cm. de hasta 1.2 cm de diámetro.
- Silicuas glabras y cilíndricas extendidas a erectas



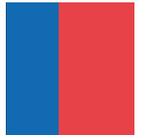
# Especies contaminantes



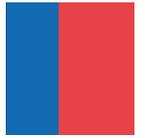
- Porte de la planta de hasta 100 cm.
- Planta recubierta de pelos rígidos.
- Hojas inferiores de hasta 15 cm de longitud, con lóbulo terminal más grande que los laterales.
- Flores en racimos de hasta 20 cm de largo, flores color amarillo con un diámetro de hasta 1 cm.
- Silicua sub cilíndrica, de 2 a 4 cm de largo, a menudo curvado.



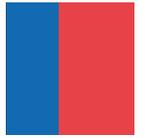
# Rompimiento de esterilidad



# Rompimiento de esterilidad



# Rompimiento de esterilidad



GRACIAS



SAG  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile