ARÁNDANO

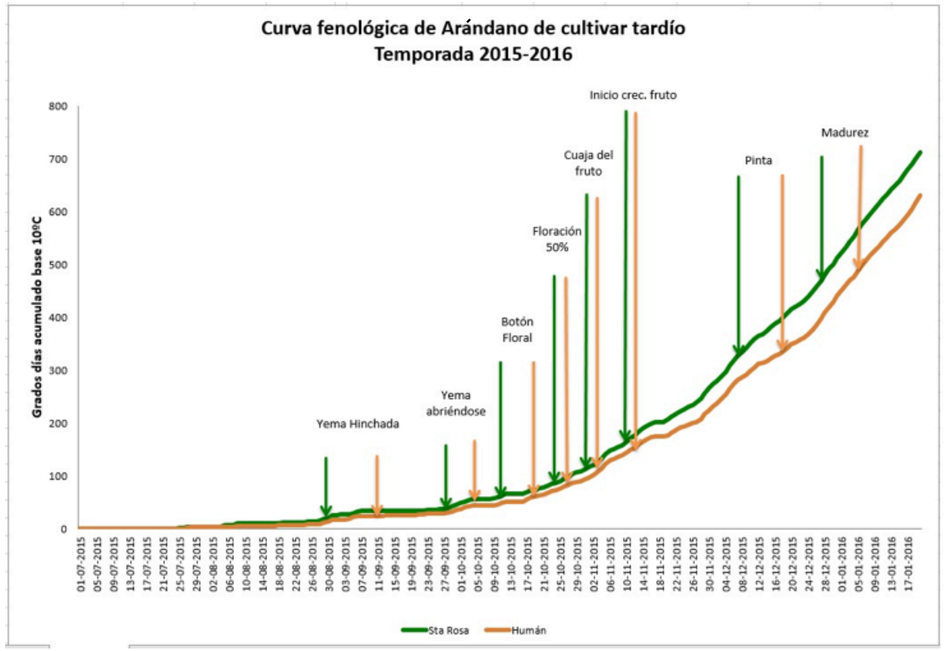
INFORMACIÓN DE AVANCE PROYECTO

"Modelo de adaptación al cambio climático por medio de la zonificación de aptitud productiva de especies hortofrutícolas priorizadas en la Región del Biobío"

El arándano, pertenece a la Familia Ericaceae y Género Vaccinium, de los cuales destacan tres especies de mayor relevancia en cuanto a su cultivo y comercialización: Vaccinium corymbosum L. (arándano de arbusto alto), Vaccinium ashei Reade (arándano ojo de conejo) y Vaccinium angustifolium Ait (arándano de arbusto bajo), siendo la especie de arándanos más plantada en Chile y el mundo corresponde al arándano de arbusto alto (highbush).

De la información aportada por el Catastro Frutícola de Ciren en la Región del Biobío publicado el año 2012, el arándano alcanza una superficie de 4.028,2 hectáreas plantadas, que representan el 34,5% de la participación nacional para este frutal, más del 95% de la producción es destinada a exportación. La comuna de Los Ángeles es la que tiene mayor superficie plantada con 886,1 ha. Las principales variedades de arándano plantadas en la Región son: Duke, Brigitta, Legacy, O'Neal, Brightwell, Elliot y Bluecrop.

Figura 1: Curva fenológica de Arándano cultivar tardío, temporada 2015-2016.



En la figura 1 se puede observar la curva fenológica del Arándano con sus etapas más relevantes en el ciclo de este cultivo en dos localidades de la región del Biobío, con datos recopilados previamente de investigaciones anteriores realizadas por CIREN e INIA en las regiones del Maule y la Araucanía.

Dentro de los requerimientos edafoclimáticos para el cultivo del arándano se encuentran los siguientes parámetros:

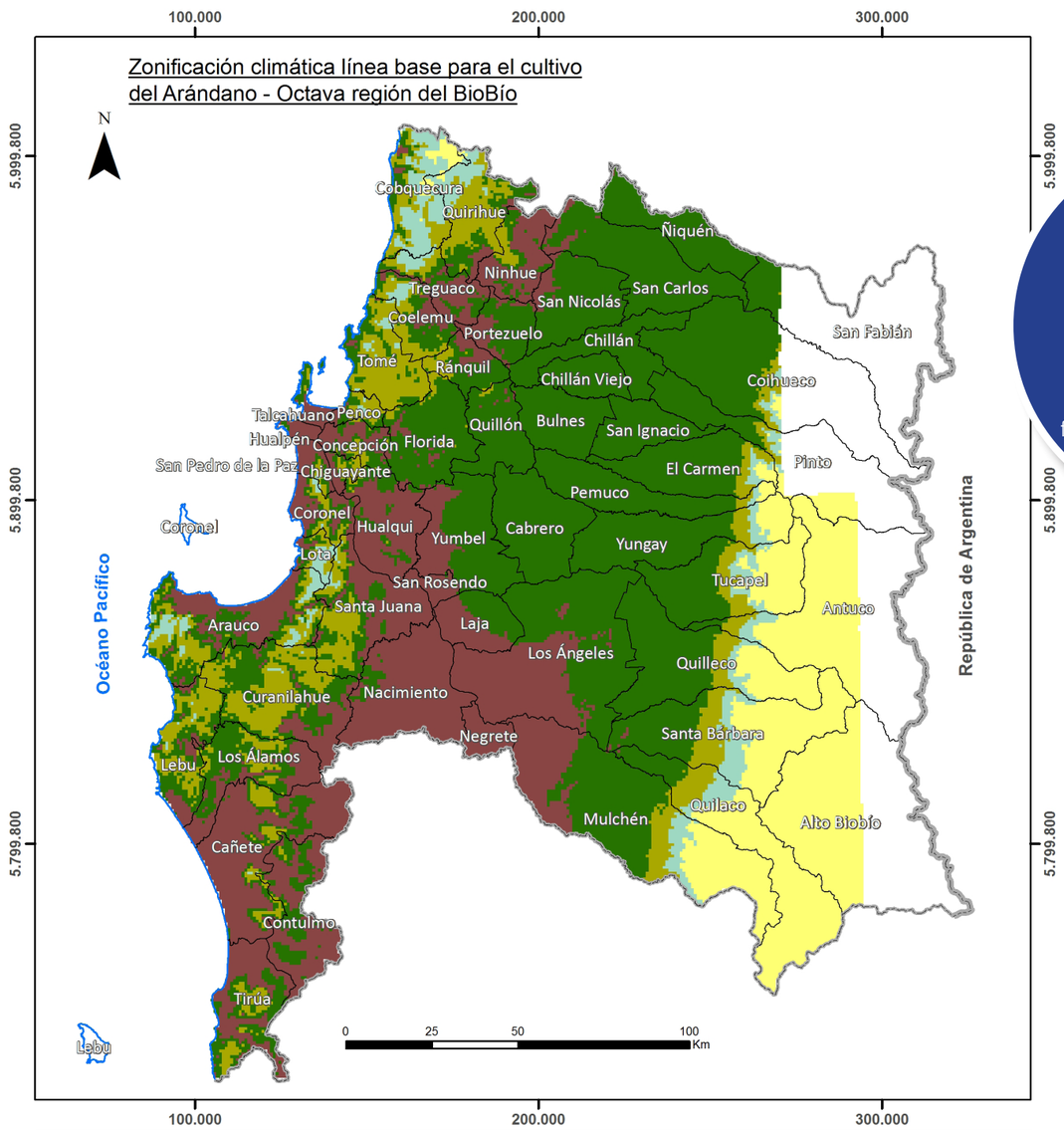
Cuadro 1: Requerimientos edafoclimáticos del cultivo de Arándano

Requerimientos Climáticos		
Sensibilidad a heladas	Resistencia media	
Etapa o parte más sensible a las heladas	Floración	
Temperatura crítica o de daño por helada	(-4,5ºC)	
Temperatura base o mínima de crecimiento	10ºC	
Rango de temperatura óptima de crecimiento	temperaturas medias alrededor 15ºC	
Limite máximo de temperatura de crecimiento	29-30ºC	
Suma térmica entre yema hinchada y cosecha	490-500	
Requerimientos de horas frío(Tº<7º)	400-1000	
Requerimiento de fotoperiodo	No limitante	
Aspectos de Suelo		
Profundidad de suelo	Rango óptimo	1 m
	Valor mínimo	70 cm + camellón
Acidez (pH)	óptimo	4,5 -5,0
Salinidad	Valor tolerado de conductividad eléctrica	Menor a 1,5 dS/m
	Valor crítico de conductividad eléctrica	Superior a 1,5 dS/m
Textura	Franco -arenosa a franco limo arenosa/ Franco limo arenosa	
Drenaje	Moderadamente bueno, sin nivel freático	
Pedregosidad	No pedregoso <15% piedras	
Pendiente	Suave 2-6%	

ARÁNDANO

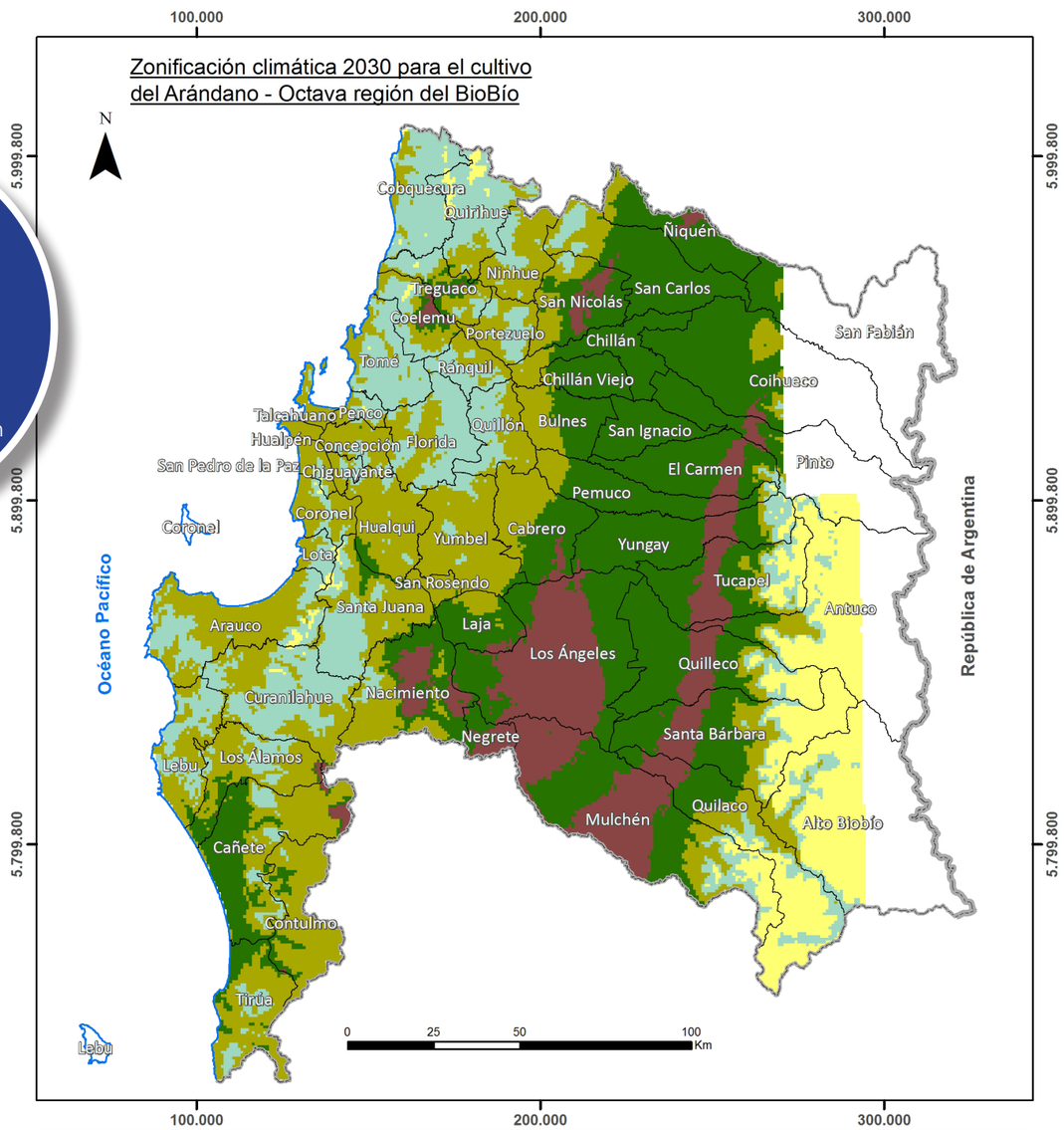
ZONIFICACIÓN

Zonificación climática línea base para el cultivo del Arándano - Octava región del BioBío



La información utilizada para la zonificación de aptitud de las distintas especies hortofrutícolas contempladas en el Proyecto, ha sido generada a partir de análisis climáticos y fenológicos efectuados en la región del Biobío.

Zonificación climática 2030 para el cultivo del Arándano - Octava región del BioBío



Leyenda

- 1 - Muy bajo
- 2 - Bajo
- 3 - Medio
- 4 - Alto
- 5 - Muy Alto
- Línea de costa
- Límite comunal
- Límite regional
- Límite internacional

Estudio

Modelo de adaptación al cambio climático por medio de la zonificación de aptitud productiva de especies hortofrutícolas priorizadas en la región del BioBío.

Título

Zonificación climática línea base para el cultivo del Arándano - Octava región del BioBío.

Escala

1:1.500.000.-

Proyección y Dátum

Universal Transversal Mercator Wgs84 Huso 19 Sur

La División Político Administrativa de CIREN se realiza de acuerdo a la descripción de los límites político administrativos de la ley DFL 18.715 en adelante. El trazado de límites administrativos construidocon estas fuentes de información no compromete en modo alguno al Estado de Chile y es meramente referencial.

Leyenda

- 1 - Muy bajo
- 2 - Bajo
- 3 - Medio
- 4 - Alto
- 5 - Muy Alto
- Línea de costa
- Límite comunal
- Límite regional
- Límite internacional

Estudio

Modelo de adaptación al cambio climático por medio de la zonificación de aptitud productiva de especies hortofrutícolas priorizadas en la región del BioBío.

Título

Zonificación climática 2030 para el cultivo del Arándano - Octava región del BioBío.

Escala

1:1.500.000.-

Proyección y Dátum

Universal Transversal Mercator Wgs84 Huso 19 Sur

La División Político Administrativa de CIREN se realiza de acuerdo a la descripción de los límites político administrativos de la ley DFL 18.715 en adelante. El trazado de límites administrativos construidocon estas fuentes de información no compromete en modo alguno al Estado de Chile y es meramente referencial.