



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

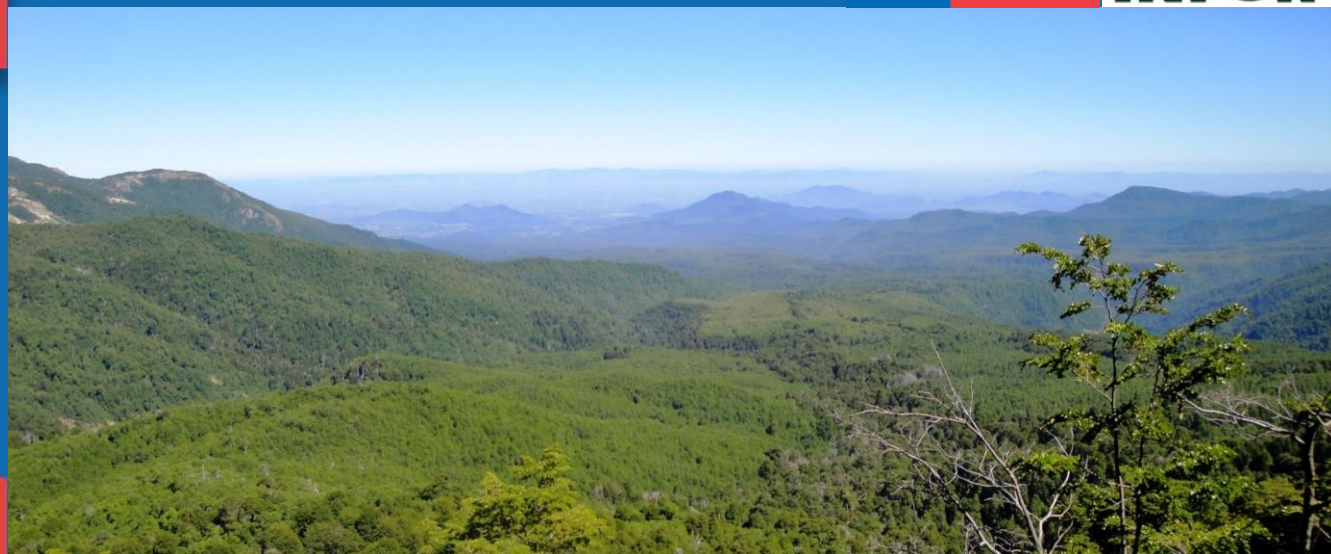


INFOR



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



MAQUI

ASPECTOS TÉCNICOS, CULTURALES Y COMERCIALES

MAURICIO AGUILERA FERNANDEZ
INFOR SEDE BIO BIO

Santiago, Octubre 5 del 2018

CONTENIDOS



Características especie

Uso tradicional

Antioxidantes

Avances Técnicos

Mercado

Productos

MAQUI EN CHILE

REGIÓN DE COQUIMBO

Aristotelia chilensis

REGIÓN DE AISEN



Superficie
aproximada

170.000 ha

Fuente: Catastro BN

SINONIMOS



Maqui

Maque

Maki

Müke

Clon

Quëlon

Queldon

Kalün

Koelón

Kulon

DESCRIPCION



MACHO Y HEMBRA



Flor masculina



Flor femenina

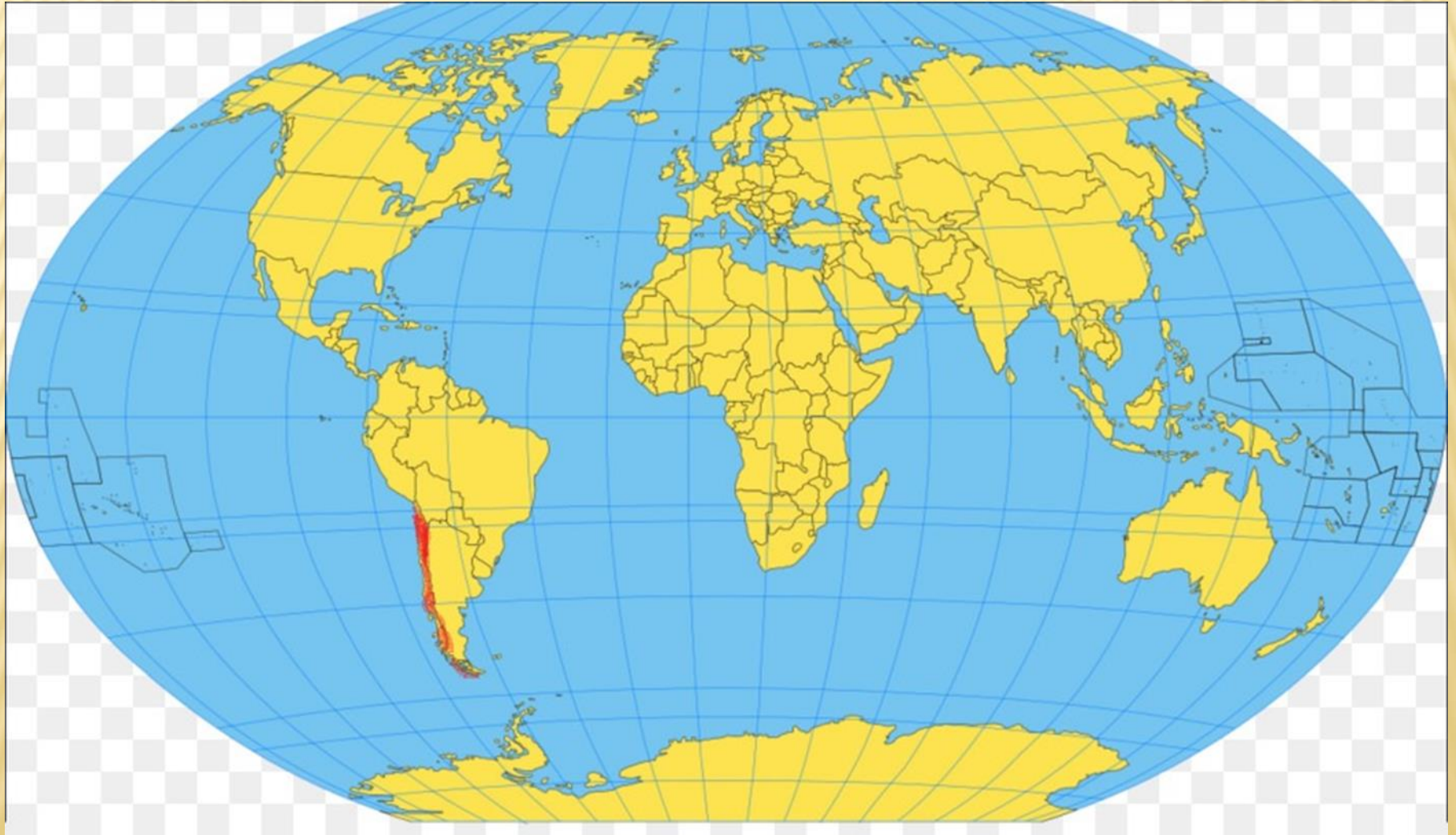




USOS TRADICIONALES

- **MEDICINAL** : Curación heridas y cicatrizante. Cura enfermedades de la garganta, tumores intestinales, lavar úlceras de la boca, disminuye ardores de la fiebre. Cura diarreas, enteritis simples y disenterías
- **TINTÓREA**: El fruto contiene materias colorantes que se emplean como tinte en tejidos y para el tinte de vinos. Posee altas concentraciones de pigmentos antocianicos para la fabricación de colorantes alimenticios.
- **ALIMENTO**: Fruto comestible, es una baya de color azul oscuro, de 4-5 mm de diámetro, astringente, algo ácido y refrescante.
- **MELIFERA**: Presenta flores reunidas en umbelas. La polinización es efectuada principalmente por moscardones y abejas.

VALOR PATRIMONIAL



VALOR PATRIMONIAL



LINEA DEL TIEMPO

MAQUI EN EL SIGLO XXI

**EL MEJOR
ANTIOXIDANTE
del MUNDO**

MAQUI EN EL SIGLO XXI



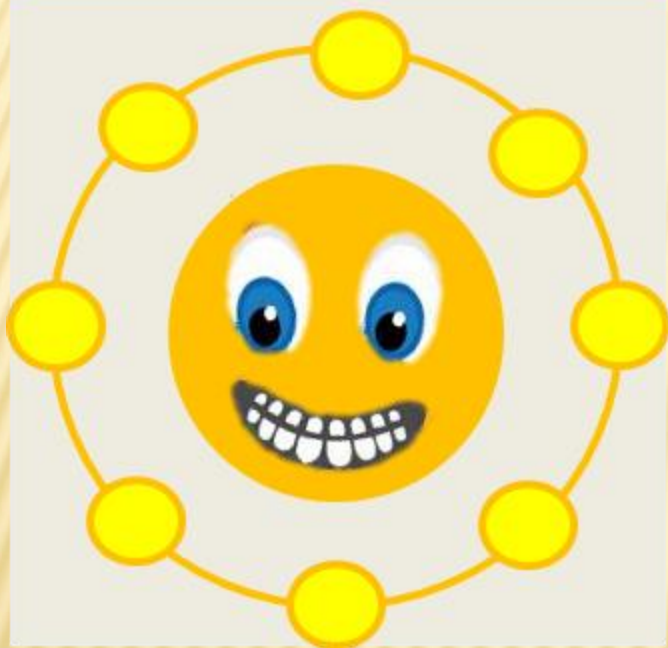
ANTIOXIDANTE

En general se refiere a una amplia variedad de vitaminas, minerales y enzimas presente mayoritariamente en frutas y verduras

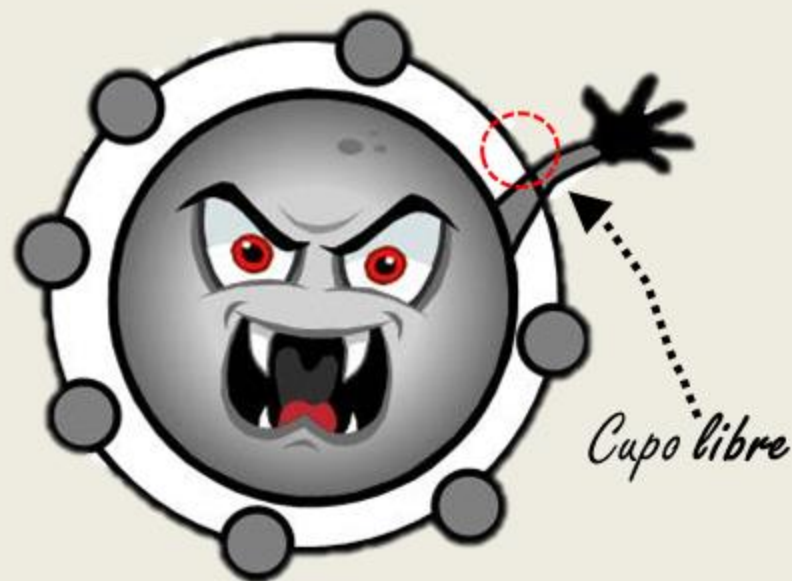
Es un átomo que tiene exceso de electrones, por lo tanto se convierte en donante de electrones para los **radicales libres**

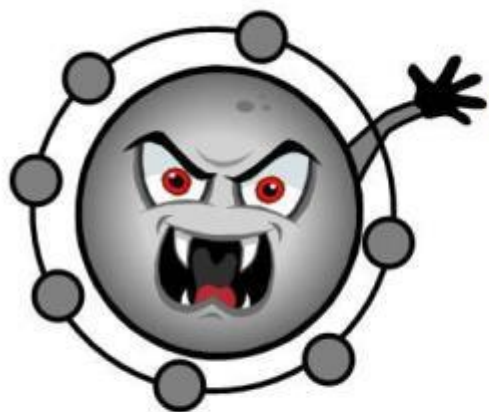
RADICAL LIBRE: Molécula altamente inestable y de gran poder reactivo

Átomo SANO

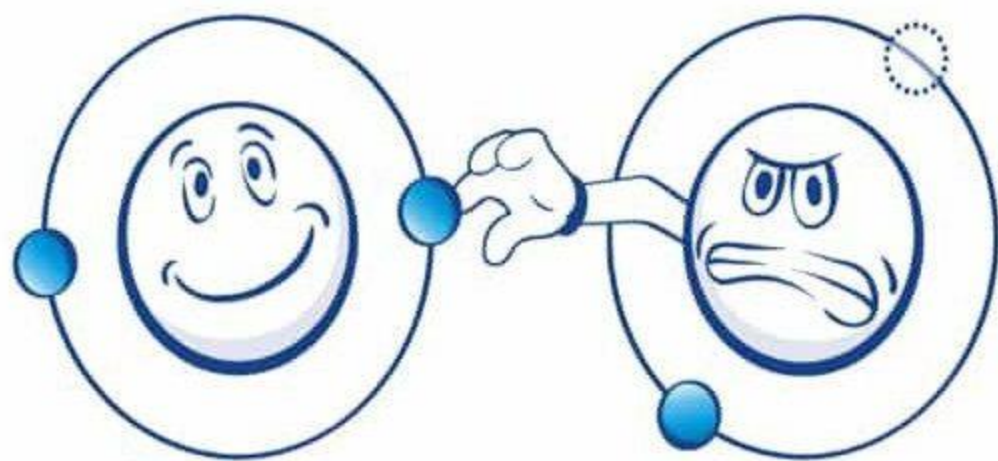


Radical LIBRE



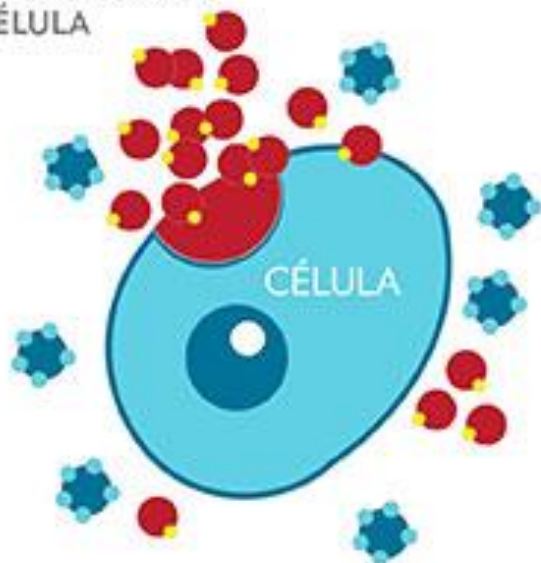






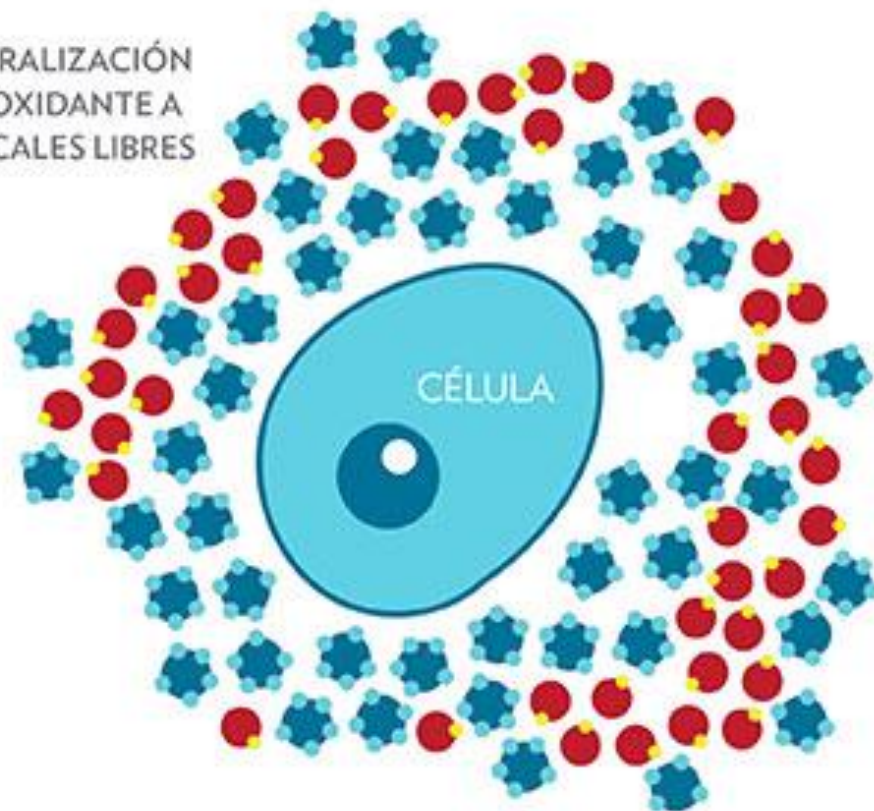
DAÑO CAUSADO POR LOS RADICALES LIBRES

RADICALES LIBRES
CAUSANDO DAÑO A
UNA CÉLULA



PROTECCIÓN OFRECIDA POR LOS ANTIOXIDANTES

NEUTRALIZACIÓN
ANTIOXIDANTE A
RADICALES LIBRES



FUENTES RADICALES LIBRES

- Esfuerzo físico
- Aditivos alimenticios
- Pesticidas
- Contaminación
- Estrés
- Radiación solar UV
- Tabaco
- Mala dieta
- Medicación
- Cloro en el agua
- Etc

BENEFICIOS DE ANTIOXIDANTES

- Previene desarrollo de cáncer
- Protege contra ataques cardíacos
- Disminuye reacciones alérgicas
- Previene formación Acné
- Mantiene arterias libres de colesterol
- Alivia artritis y dolor muscular
- Rejuvenecen la piel
- Previene inflamaciones intestinales
- Previene problemas circulatorios
- Ayudan en cicatrización de heridas
- Etc, etc, etc.

Alimentos antioxidantes



Aguacate



Cacao



Frutos secos



Papaya



Fresas



Pimientos



Cítricos



Legumbres



Sardinas



Uvas



Chinola / Maracuyá



Apio



Carne vacuno

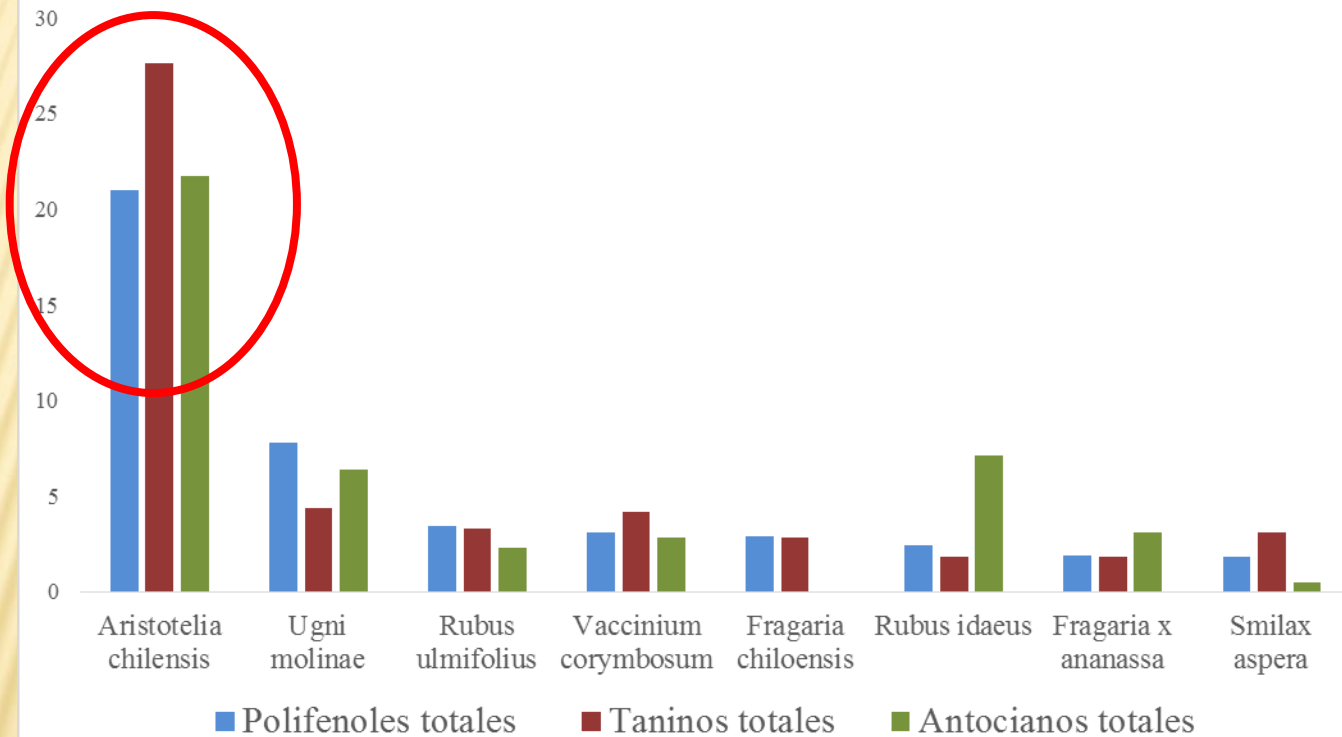


Soya



Remolacha

Contenido de antioxidantes en berries



Fuente: FIA 2009

AVANCES TECNOLOGICOS



Investigación Infor año 2004

Germinación

Germinación vegetativa

Raleo

Producción de frutos

Ensayos

Antiquina (Región Bio Bio)

Catrico (Región de Araucanía)

Ensenada (Región de los Lagos)



RALEO



INFOR

Cuadro 5. Antecedentes de Cosecha en parcela de ensayo de Antiquina, VIII región

Variable	Con Raleo Sup: 256 m ²	Sin Raleo Sup: 83,2 m ²
Nº Árboles con fruto/ parcela	24	19
Nº Pies con fruto/ parcela	36	-
Nº Árboles con fruto/ ha	938	2.284
Nº Pies con fruto/ ha	1.406	
Peso frutos/ parcela (grs)	4.142	1.951
Peso frutos/ ha (Kg/ha)	162	234,5

Cuadro 6. Estadísticas generales de Producción de fruto de Maqui en ensayo Antiquina

Estadígrafos	Produccion frutos/árbol sin Raleo	Produccion de frutos/árbol con Raleo	Superficie de copa/árbol con Raleo
Promedio	107,68	172,58 grs	6,51 m ²
Desviación	130,89	156,55 grs	5,08 m ²
C.V.	121,55%	90,71 %	78,06 %

RALEO

Cuadro 9. Antecedentes de Cosecha en parcela de ensayo de Ensenada, X región

Variable	Con Raleo Sup: 558,92 m ²	Sin Raleo Sup: 25 m ²
Nº Árboles con fruto/parcela	16	3
Nº Pies con fruto/parcela	50	-
Nº Árboles con fruto/ha	286	1200
Nº Pies con fruto/ha	895	
Peso frutos/parcela (grs)	6.244	11,6
Peso frutos/ha (Kg/ha)	111,7	4,64

Cuadro 10. Estadísticas generales de Producción de fruto en ensayo Ensenada

Estadigrafos	Produccion frutos/árbol Sin Raleo	Produccion de frutos/árbol Con Raleo	Superficie de copa/árbol Con Raleo
Promedio	3,87	388,81 grs	8,53 m ²
Desviación	3,82	315,68 grs	2,93 m ²
C.V.	98,76%	81,19 %	34,36 %

COSECHA TRADICIONAL



PLANTACIÓN DE MAQUI

Ensayos clonales

Domesticación

Producción de plantas en vivero



PLANTACIÓN DE MAQUI

CRONOGRAMA DE SELECCIÓN CLONAL



PLANTACIÓN DE MAQUI

- Solicitud de inscripción 3 variedades al SAG

Luna Nueva
Morena
Perla Negra

- Vivero Agromillora Sur: 500.000 plantas a 15 productores (2017)
- 2.200 plantas/ha



PLANTACIÓN DE MAQUI

Ensayo en Región de Valparaíso

Técnica de plantación:

- Marco de plantación 2x2 m
- Casillas de 30 x 30 x 40
- Fertilización al fondo de la casilla, mezclando con el sustrato
- Mulch de protección
- Tutor y protección contra conejos
- Riego por goteo
- Cerco perimetral de protección
- Plantas de 0,4 cm DAC y 48 cm h en promedio.
- Alta dispersión por origen de las plantas

Fuente: Fernández et al 2017



PLANTACIÓN DE MAQUI



PLANTACIÓN DE MAQUI



COSECHA SUSTENTABLE



VIVERIZACIÓN



Germinación por semillas: 20%

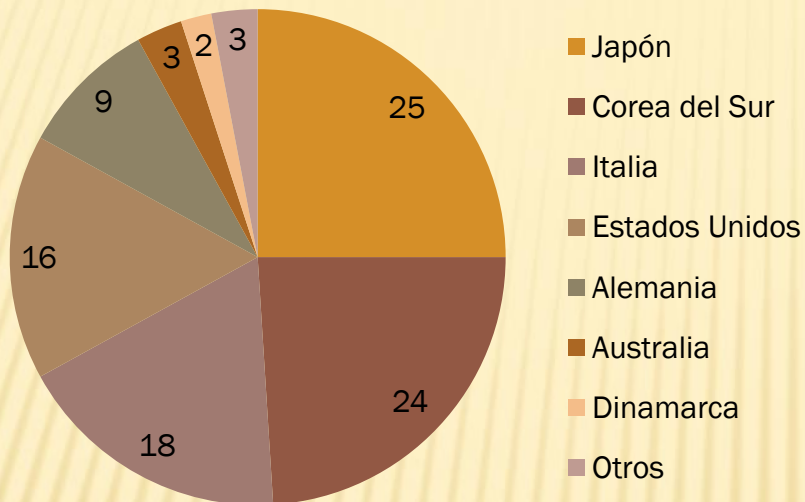
Germinación por estacas : 60 % testigo
75% con tratamiento (INFOR, 2004)

Actualmente cercano al 100%

EXPORTACIONES



EXPORTACIONES



Formato de exportaciones al 2015:

- Congelados (47%)
- Polvo
- Jugo
- Conserva
- Deshidratado
- Preparaciones alimenticias

PRECIOS INTERNOS

Kilogramo fresco: 700 – 1500 \$/kg

Kilogramo seco: 10.000 – 12.000 \$/kg



PRODUCTOS



PRODUCTOS



PRODUCTOS



PRODUCTOS



PRODUCTOS





Maqui Superberry caps	Maqui Superberry Juice	Maqui Wholefruit Freeze Dried Powder	Maqui Superfruits Energy 90g
			



CHIT E ANTI Maqui

Patagonia Maqui

[HOME](#) [ABOUT](#)

Highest Acai in the World

Maqui

Our client, Verónica, has completed this location in the Chile where the below to read unique polyphenols.

More ▶

[1](#) [2](#) [3](#)

ACAI vs. Maqui

Worked Better

Menu

- BUY NOW
- Maqui Club
- About Maqui
- History & Legends
- Health Benefits
- Product Comparison
- Become an Affiliate
- Testimonial
- News & Events
- Contact Us
- Helpful Links

[Free Live Chat Software](#)

Join our mailing list
enter email address

[Join Now](#)

SÁBADO 3 DE JULIO DE 2010



www.maquiberrychile.com

Tres veces mas poderoso que Acai berry, **Maqui berry weight loss formula** te ayudara a eliminar las toxinas del organismo que provocan exceso de peso, enfermedades, ansiedad, envejecimiento prematuro y piel desgastada. Tomando **Maqui berry** podras mejorar drasticamente tu salud, apariencia fisica y perder kilos demas en forma natural! Te llena de

energias!!

Producto 100% natural

Pais de origen USA

60 capsulas \$18.000 Tratamiento para UN mes

Publicado por maquiberrychile en 17:57



Etiquetas: [Maqui berry](#)

VIERNES 2 DE JULIO DE 2010

negatively, they make you feel tired often and age rapidly. As stated in previous articles, toxins can get into

CONTACTO:
MAQUIBERRYCHILE@YAHOO.COM

Seguir
Google Friend Connect

Seguidores (1)



¿Ya eres miembro? [Acceder](#)

ARCHIVO DEL BLOG

▼ 2010 (4)

▼ julio (4)

Tres veces mas poderoso que Acai berry, Maqui berry...

MAQUIBERRY CHILE

DATOS PERSONALES

maquiberrychile

contacto:
maquiberrychile@yahoo.com

[Ver todo mi perfil](#)

SINTESIS



- BOOM DEL MAQUI
- TENDENCIA DOMESTICACION
- TRATAMIENTOS FORMACIONES NATURALES
- PERSPECTIVA DE ESTABILIDAD MERCADO



Muchas Gracias

Mauricio Aguilera F.

maguilera@infor.cl



INFOR
Instituto Forestal