



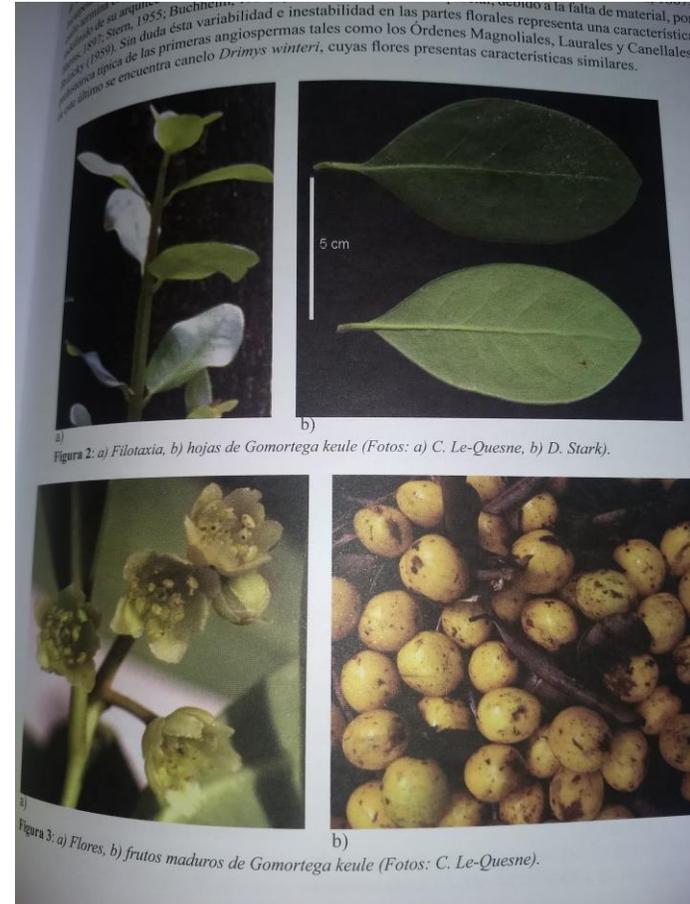
¡CUIDADO Y MANEJO DEL QUEULE!





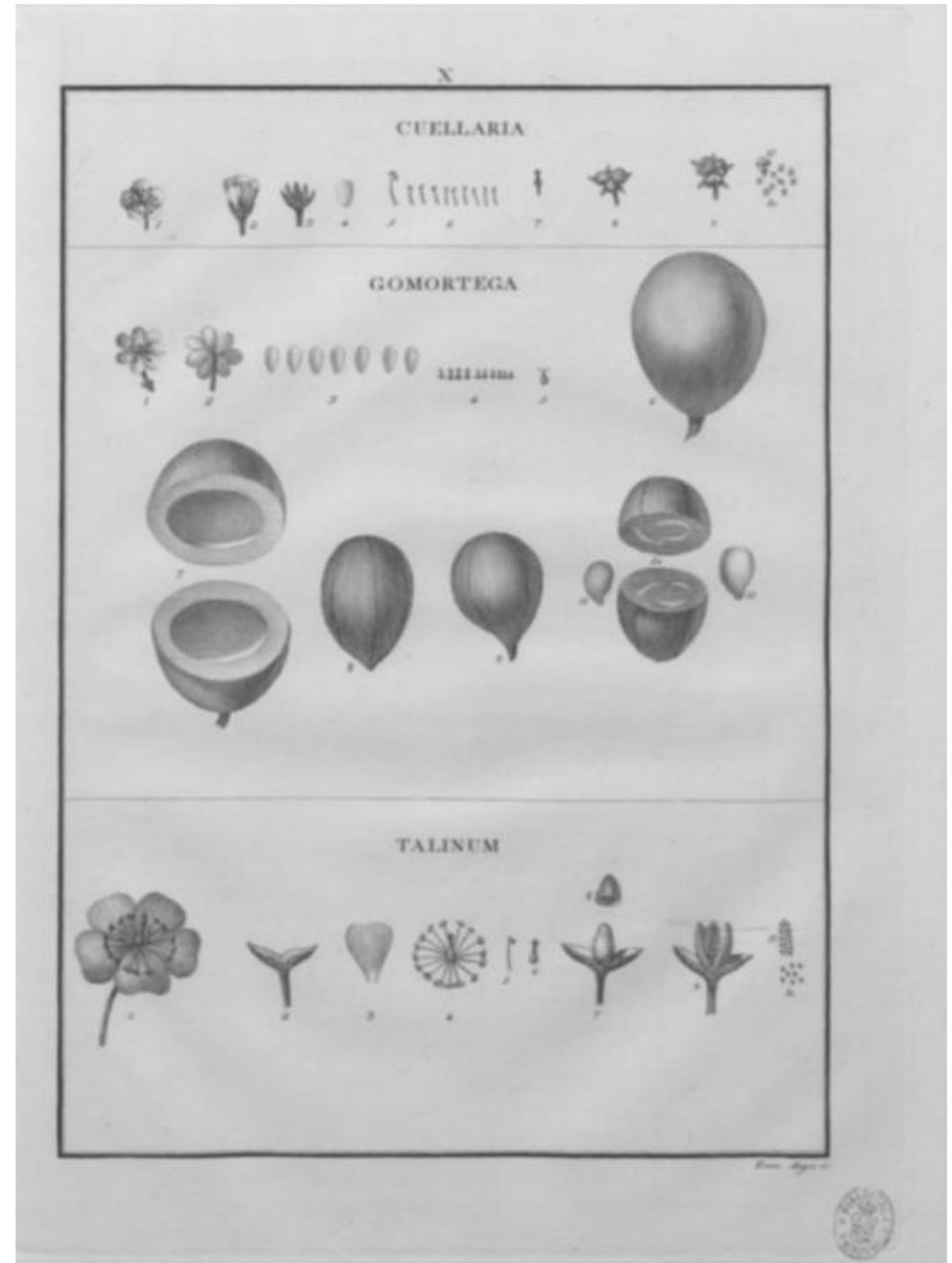
Características Generales:

- Arbol Monoico.
- Siempre Verde.
- Puede Alcanzar 30 m de altura.
- Flor Rudimentaria.





- Fruto una drupa globosa ovoide.
- Pulpa representa el 71-78% del peso del fruto.
- Reiche en 1924 lo considera el segundo árbol frutal después de la araucaria.
- 57 Frutos equivalen a un kilo.
- Dentro del carozo se encierran dos a tres semillas.





- El Queule es una familia endémica, monoespecífica con solamente un género y una sola especie en un rango altitudinal entre los 10 y 690 m.
- Antecedentes fruto posee uso como droga psicoactiva.
- Es un arbol considerado un elemento relictual y arcaico. Despues del ultimo periodo glaciario (15.000 años ha tenido una distribución fragmentada.

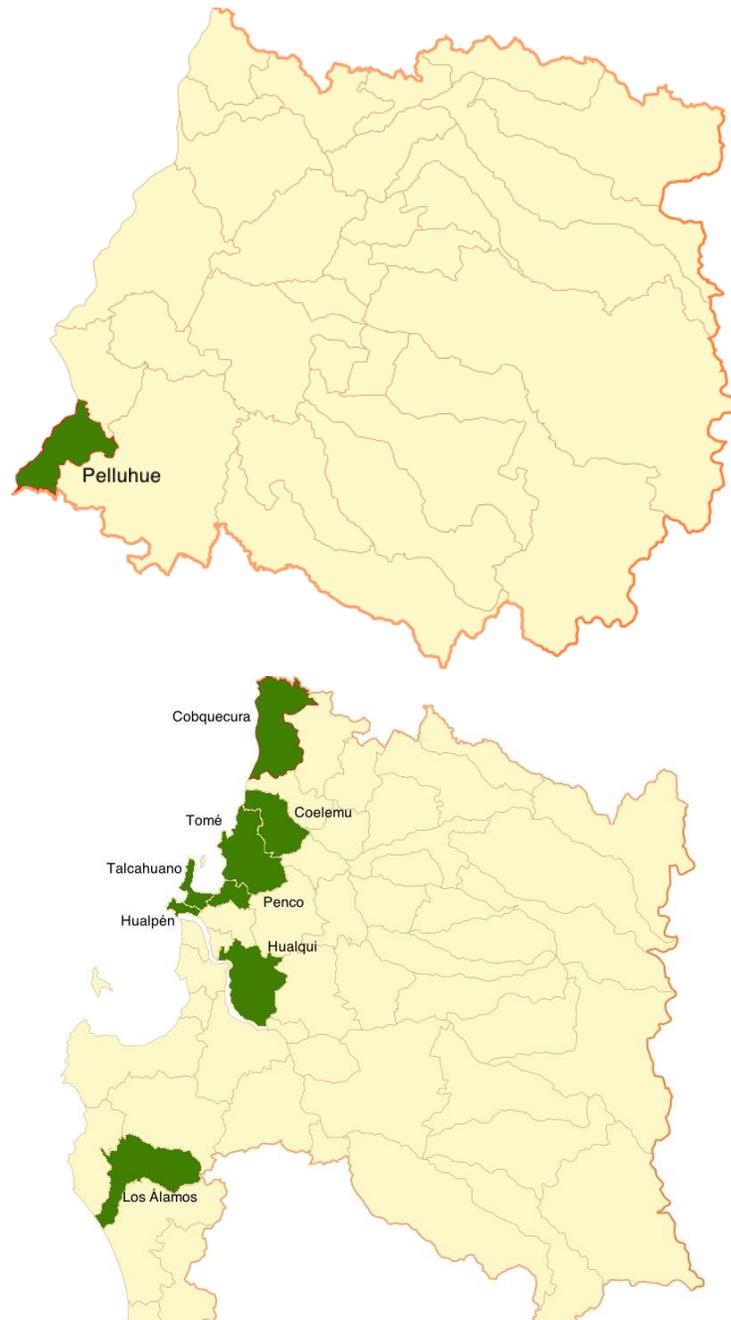




Distribución Geográfica



- El Queule (*Gomortega keule* (Mol.) Baillon) es una de las especies arbóreas nativas en peligro de extinción de Chile, en su medio natural, zonas costeras regiones del Maule y Bio Bio, la especie está declinando y desapareciendo producto de la acción antrópica.



Población de *Gomortega keule* (Queule) se ubica en zona costera de sólo tres regiones de Chile.



Memoria Histórica y su probable situación actual:



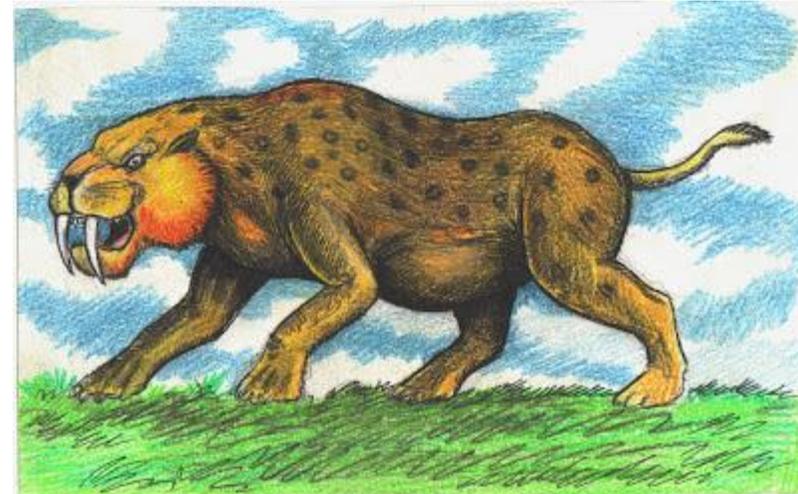
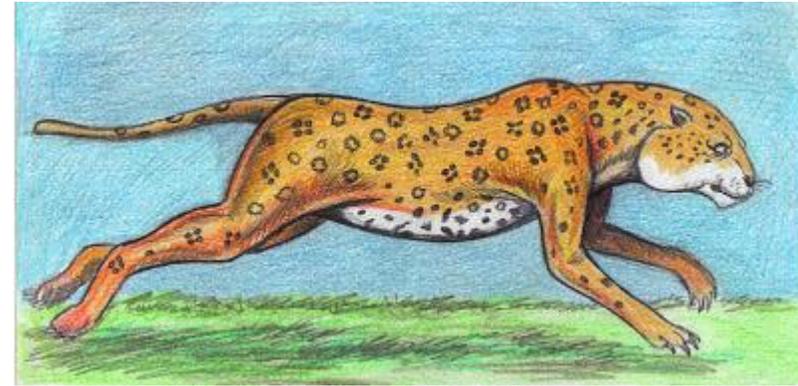
- **Estamos seguros que las Araucarias estaban cuando habían dinosaurios.**



Los seres humanos ya estaban 12.000 años acá en el territorio.

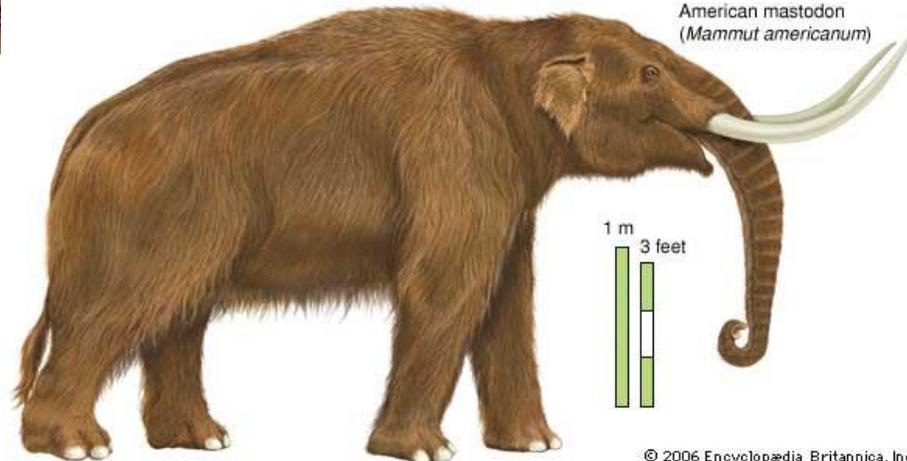
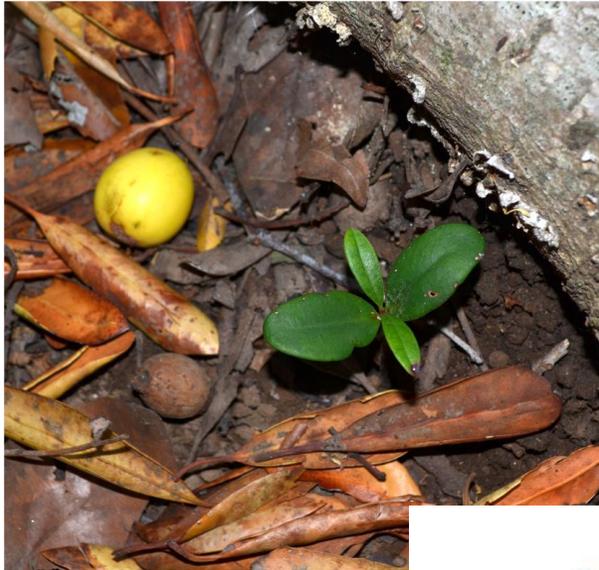
Nahuelbuta

significa en mapudungun (nawelfütra) "jaguar grande" o "tigre grande".

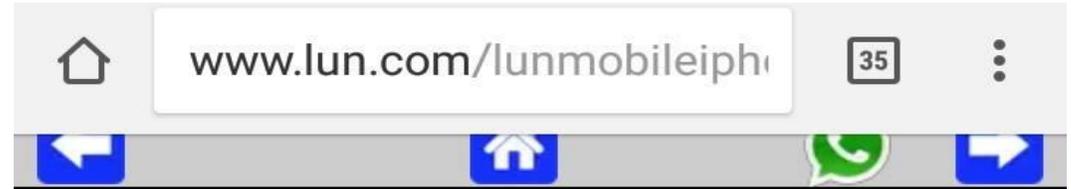




El árbol tiene dificultades de reproducción. Una teoría indica que se debe a extinción mega fauna.



© 2006 Encyclopædia Britannica, Inc.



Página 14

EL DÍA

Jueves 27 de julio de 2017 / Las Últimas Noticias

Árbol chileno en peligro de extinción dependía de un animal parecido al elefante que vivió durante el pleistoceno.

Investigador chileno participó en trabajo científico internacional

Mastodonte de la cordillera tenía estrecha relación con el queule

ANEL DIEGUEZ

Queule, Hual-hual, Gomortega kaulé. No tiene el sufrido pedigrí de la araucaria, ni el aura chamánica del quillay, porque, cuando se trata de árboles chilenos, también hay una "generación dorada" y los que pertenecen al resto.

El queule puede alcanzar 30 metros de altura y su tronco, un diámetro de dos metros. Tiene hojas perennes, flores pequeñas, un fruto amarillo parecido al nispero y vive entre Chanco, en la Región del Maule, y Cañete, en la del Bío-Bío. Esto es el momento en que usted se pone a pensar que los árboles de la quinta del vecino o los de la entrada de su pueblo tienen pinta de



El ingeniero agrónomo Diego Muñoz estudió el ADN del queule, que puede alcanzar 30 metros de altura.

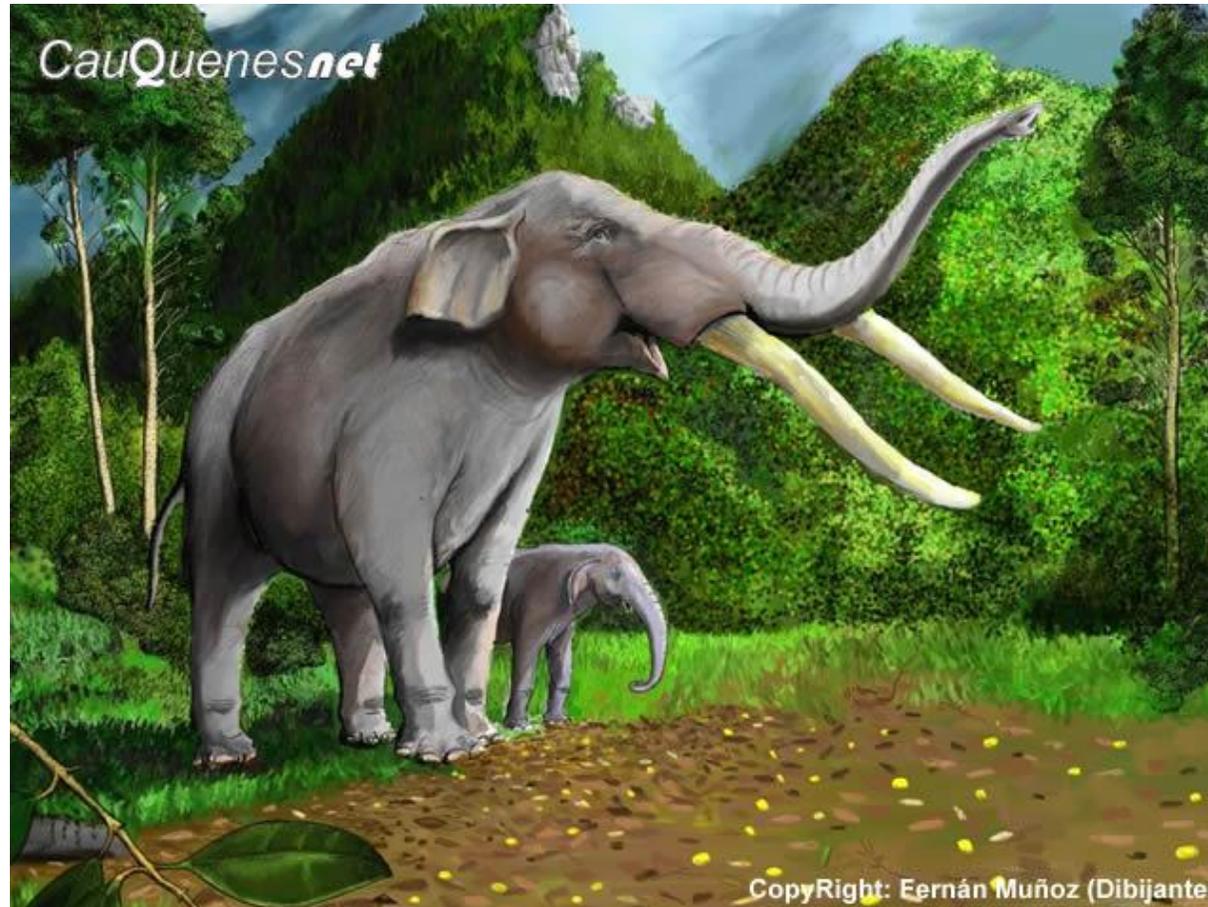
en términos de la alteración del medio ambiente, sólo ha sido importante en los últimos 200 años", explica. ¿Entonces, quién tiene la culpa? Lo más probable, dice Muñoz, es

que la extinción de la megafauna en lo que hoy es Chile haya sido un factor importante. La megafauna, como su nombre lo indica, son esos grandes animales que existieron en el pleisto-





Cuvieronius hyodon: Probable diseminador de su semilla.





Usos del queule:

- Es un árbol frutal.
- Se utilizo para mermeladas y licores.





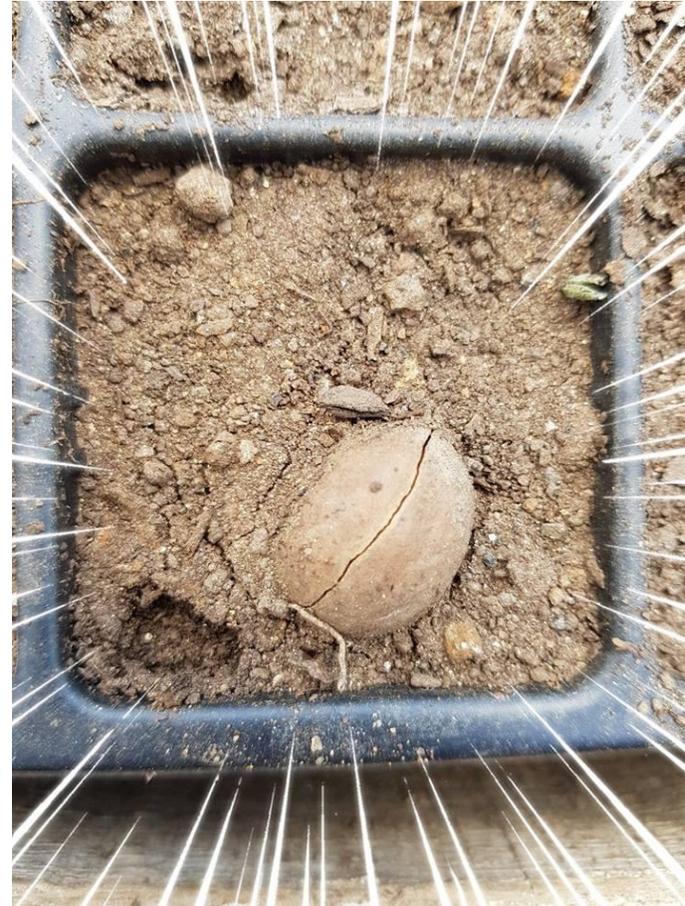
Reproducción:

- El fruto se colecta de marzo a mayo.
- La regeneración vía semilla es sumamente escasa.
- Extraer semilla es complicado desde el carozo.
- Se han usado métodos mecánicos y otros con aplicación de temperatura y elementos químicos.





Mi método:





Mi método:





Forestal Arauco:

Forestal Celco viene desarrollando este programa desde el año 2000, el que ha sobrepasado el porcentaje de germinación obtenido por otros métodos descritos en la literatura, alcanzando el 42%. Hasta la fecha, la empresa ha producido alrededor de 6.800 plantas de Queule, que han sido utilizadas en un programa de recuperación de la especie en su hábitat natural.





Cuadro 1

Detalle Germinación			
Mes	Plantas Germinadas	%	Acumulado
oct-02	1	0,01%	0,01%
nov-02	4	0,03%	0,04%
dic-02	34	0,30%	0,34%
ene-03	24	0,21%	0,5%
feb-03	36	0,31%	0,9%
mar-03	32	0,28%	1,1%
abr-03	2	0,02%	1,2%
may-03	11	0,10%	1,3%
jun-03	28	0,24%	1,5%
jul-03	44	0,38%	1,9%
ago-03	256	2,23%	4,1%
sep-03	2.388	20,82%	24,9%
oct-03	1.101	9,60%	34,5%

La viverización de plantas nativas es un proceso que requiere de mucha preparación, delicadeza pero en especial, paciencia. Dependiendo de la especie como Queule (*Gomorteca queule*) y Ruil (*Nothofagus alessandri*), hay que esperar entre 5 y 7 años para que crezcan 50 centímetros. El



Forestral Mininco:





El experto (Encanto Salvaje) David Santos



Queule (*Gomortega keule*)

Descripción

Árbol perenne con una distribución restringida a poblaciones discontinuas entre el Maule y el Biobío, en quebradas y laderas húmedas, donde alcanza 15 m de altura. Presenta un tronco cilíndrico y recto, de corteza grisácea y rugosa, ramaje abierto, hojas persistentes y perfumadas, simples y de borde entero, verde oscuro en el haz y claro en el envés, flores amarillo-verdosas dispuestas en racimos formados por 6 a 8 tépalos desiguales, que generan una drupa comestible, parecida a un níspero de color amarillo, con un carozo leñoso. Florece de marzo a abril, fructifica entre marzo y mayo del año siguiente. Esta especie tiene severos problemas de germinación, lo que ha causado su estado crítico de conservación.

Estado de conservación

En peligro.

Valor ornamental y requerimientos

Urge propagar este árbol en peligro de extinción y utilizarlo en parques y jardines, ya que tiene innegables aptitudes ornamentales. Requiere suelos ricos y profundos y luminosidad media.

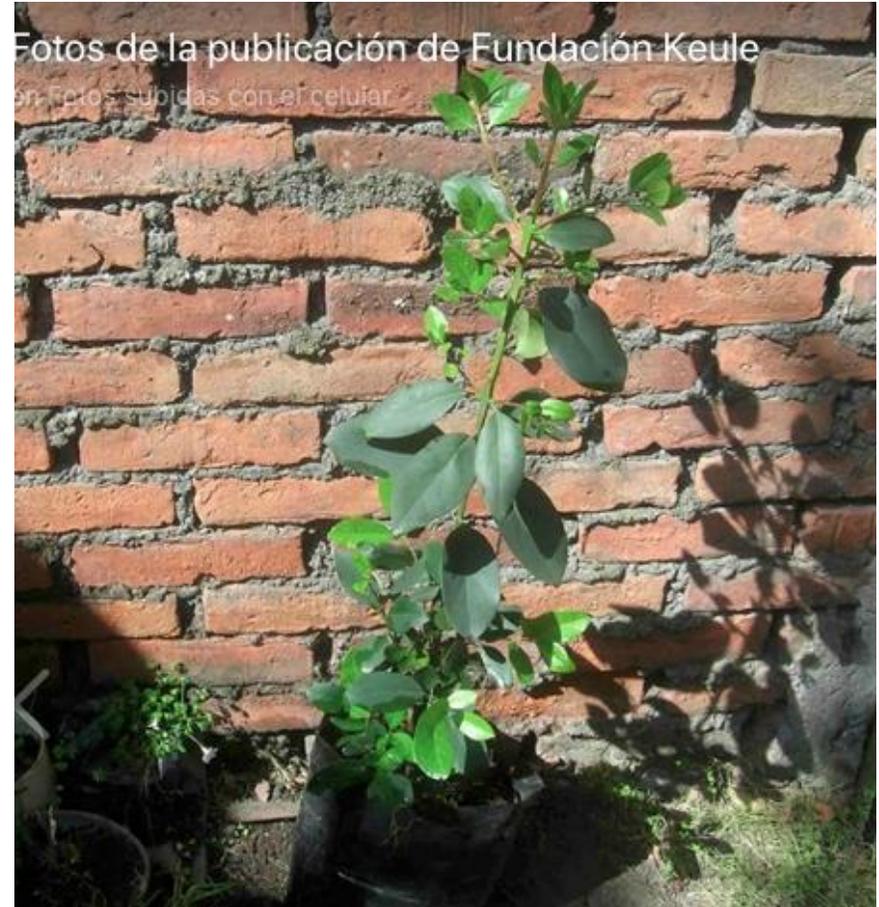
Manejo

Se planta en semisombra en suelos de buena calidad y se riega con discreción. Debido a su lento crecimiento, no debería podarse.





Mi método:





Mi método:





Otros Usos:



EL 2016: Se crea la Fundación Keule.



fundación
KEULE

 fundacionkeule@gmail.com

  @FundacionKeule

 +56 9 99178647

#PENCOSINMINERA

CAMINATA QUEULES^{de}PENCO

SÁBADO 10 DE AGOSTO
DESDE: PLAZA DE PENCO
10:30 HORAS

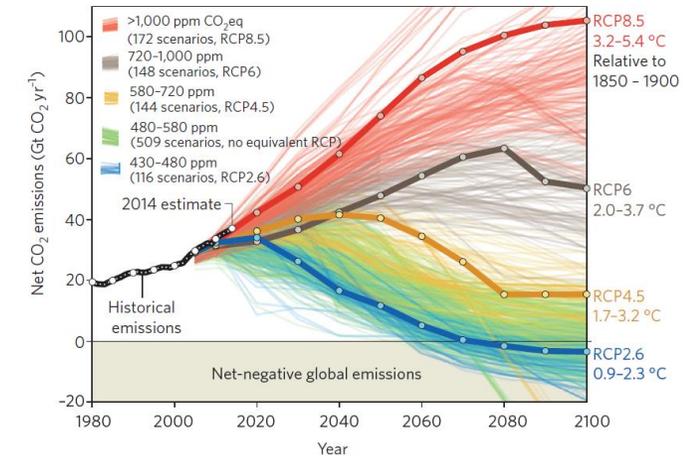


 **COORDINADORA PENCO** ★ LIRQUÉN
¡De Cerro a Mar desde nuestras Poblaciones!





- Mejoras para Rescate de Material Vegetativo.
- Investigación y Modelación sobre cambios probable de especies amenazadas con escenario de cambio climático.



Gomortega keule:
Reducción
~30%

RESEARCH ARTICLE

In the Right Place at the Right Time: Habitat Representation in Protected Areas of South American *Nothofagus*-Dominated Plants after a Dispersal Constrained Climate Change Scenario

Diego Alarcón^{1,2*}, Lohengrin A. Cavieres^{1,2}

¹ Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, ² Instituto de Ecología y Biodiversidad, Chile

* chilebosque@gmail.com

OPEN ACCESS

Citation: Alarcón D, Cavieres LA (2015) In the Right Place at the Right Time: Habitat Representation in Protected Areas of South American *Nothofagus*-Dominated Plants after a Dispersal Constrained Climate Change Scenario. PLOS ONE 10(3): e0119962. doi:10.1371/journal.pone.0119962

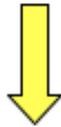
Abstract

In order to assess the effects of climate change in temperate rainforest plants in southern South America in terms of habitat size, representation in protected areas, considering also if the expected impacts are similar for dominant trees and understory plant species, we used niche modeling constrained by species migration on 118 plant species, considering two groups of dominant trees and two groups of understory ferns. Representation in protected areas included Chilean national protected areas, private protected areas, and priority areas



Queule es valorado por la comunidad a través de la educación ambiental

Identificación Valor Ambiental (Queule)



Se da a conocer en la Unidad Educativa el:

Difusión, Valorización y Incorporación

De acuerdo al interés en la unidad educativa el objetivo del trabajo se puede expresar como ejemplo en las siguientes acciones:

Visitas a Terreno

Talleres Escuela

Certificación Ambiental

Vivero Escolar

Arte, Ciencia

Actividades Padres

Establecimiento Educativo/Vecinos



www.elsur.cl **El Sur**
CONCEPCIÓN
Jueves 7 de octubre de 2010 / Año 128 - Edición 44221 / \$350

4 NUEVO MARCO LEGAL
Forjadores ambientales replantan especies que se llevó el tsunami

24 GRAN PROMESA
Antonio Novoa, con 17 años, ya se codea con los maestros del jazz



Talcahuano:





Un Resumen:

Círculo Virtuoso Alianzas para supervivencia y restauración de Gomortega keule



- Conocer y Vincular las Comunidades:
Comunidades de Personas y Comunidades Vegetales



- ¿Cuántos, Quiénes, Dónde?
- Referencia versus Realidad

- Plan de Restauración Comunidades Keule
- Red de Viveros por la supervivencia del Keule
- Cadena de Custodia Semillas y Estacas



- Mejoras para Rescate de Material Vegetativo
- Alianzas para la Colecta de los Frutos de Keule

- Productos del Keule: Mermelada y opciones Gourmet



Chile tiene una especie de fauna tipo "bandera" como es el Huemul

Distintas Iniciativas Públicas lo consideran

Presente Escudo Nacional





¡Nuestro sueño es que el Keule se transforme en la especie bandera de la flora amenazada de nuestro país!.

Gracias.