



semillas y frutos



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



GOBIERNO
REGIONAL
DE ÑUBLE
JUNTOS POR UN FUTURO MEJOR



FIC

Viverización
de nativos para
corredores biológicos



¿qué son las semillas?



Las semillas son la unidad de reproducción sexual de las plantas y tienen la función de multiplicar y perpetuar la especie a la que pertenecen. Estas tienen un importante papel ecológico, ya que de ellas se origina el crecimiento de las plantas que, mediante la fotosíntesis, producen grandes cantidades de oxígeno, las que funcionan como los pulmones de nuestro planeta. Estas plantas, a su vez, suministran alimento y cobijo para distintas especies de animales e insectos.

Algunas formas de clasificación de semillas son:

Origen:

Angiospermas, plantas con flor
Gimnospermas, semillas desnudas

Localización de sus sustancias

de reserva: Endosperma,
Exosperma, Perisperma



Número de cotiledones:

Monocotiledoneas, Dicotiledonéas

Dispersión: Gravedad (Baricoria),
Hídrica (Hidrocoria), Viento
(Anemocoria), Animales (Zoocoria)

Conservación/Almacenamiento



Ortodoxas, el almacenamiento de estas semillas puede ser por extensos periodos de tiempo sin que se vea afectada su viabilidad. Son semillas que resisten de buena manera el secado y las bajas temperaturas para su almacenamiento (Roberts, 1973).

Recalcitrantes, son aquellas semillas que no pueden ser almacenadas por un largo periodo de tiempo. Este tipo de semilla pierde su viabilidad si baja su contenido de humedad (Roberts, 1973).

Existen distintos tipos de frutos y semillas. La importancia de conocerlos nos permitirá saber cuáles serán los procedimientos más adecuados para la su colecta, limpieza, almacenamiento, tratamientos pre germinativos y siembra.



TIPOS de fruto



Aquenio (*Baccharis linearis*, ROMERILLO), es un fruto seco indehisciente (no se abre en su madurez) posee un pericarpio (parte exterior del fruto) consistente y puede tener extensiones membranosas o plumosas que permiten la dispersión anemófila (dispersión a través del aire)

Baya (*Aristotelia chilensis*, MAQUI), fruto carnoso con semillas rodeadas de pulpa. Este tipo de frutos son consumidos por aves y animales.



Cápsula (*Maitenus boaria*, Quillaja saponaria y *Escallonia pulverulenta*, MAITEN, QUILLAY y CORONTILLO) fruto seco y dehiscente (abre al momento de la maduración) formado por varios carpelos (hojas transformadas que forman el ovario) soldados los que contienen varias semillas. Las cápsulas pueden tener diversas formas. La especie, Quillaja saponaria tiene una cápsula en forma de estrella y *Maitenus boaria* su cápsula es de forma ovoidal.

Drupa (*Schinus polygamus* y *Peumus boldus*: HUINGÁN y BOLDO) Es un fruto carnoso provisto de una sola semilla protegida por una envoltura interior leñosa. Por ejemplo, el durazno.



Nuez (*Trevoa quinquenervia*, TRALHUEN) Es un fruto seco indehisciente con una sola semilla.

Vaina (*Acacia caven*, ESPINO) Es un fruto compuesto por cascara largas que en su interior contienen las semillas.



En el caso del proyecto FIC "Transferencia viveración de nativos para corredores biológicos" de la Pontificia Universidad Católica y el Gobierno Regional de Ñuble, las especies circunscritas son:

1. *Acacia caven* (Espino)

6. *Kageneckia oblonga* (Bollén)

2. *Aristotelia chilensis* (Maqui)

7. *Maitenus boaria* (Maiten)

3. *Baccharis linearis* (Romerillos)

8. *Peumus boldus* (Boldo)

4. *Cryptocarya alba* (Peumo).

9. *Quillaja saponaria* (Quillay)

5. *Escalonia pulverulenta* (Corontillo)

10. *Schinus polygamus* (Huingan)

11. *Trevoa quinquenervia* (Tralhuen)

