

# ALGARROBO

*(Prosopis chilensis)*

[ Para más info haz click en ]



HÁBITO Y  
DESCRIPCIÓN



DISTRIBUCIÓN  
Y HÁBITAT



MANEJO Y  
DESARROLLO



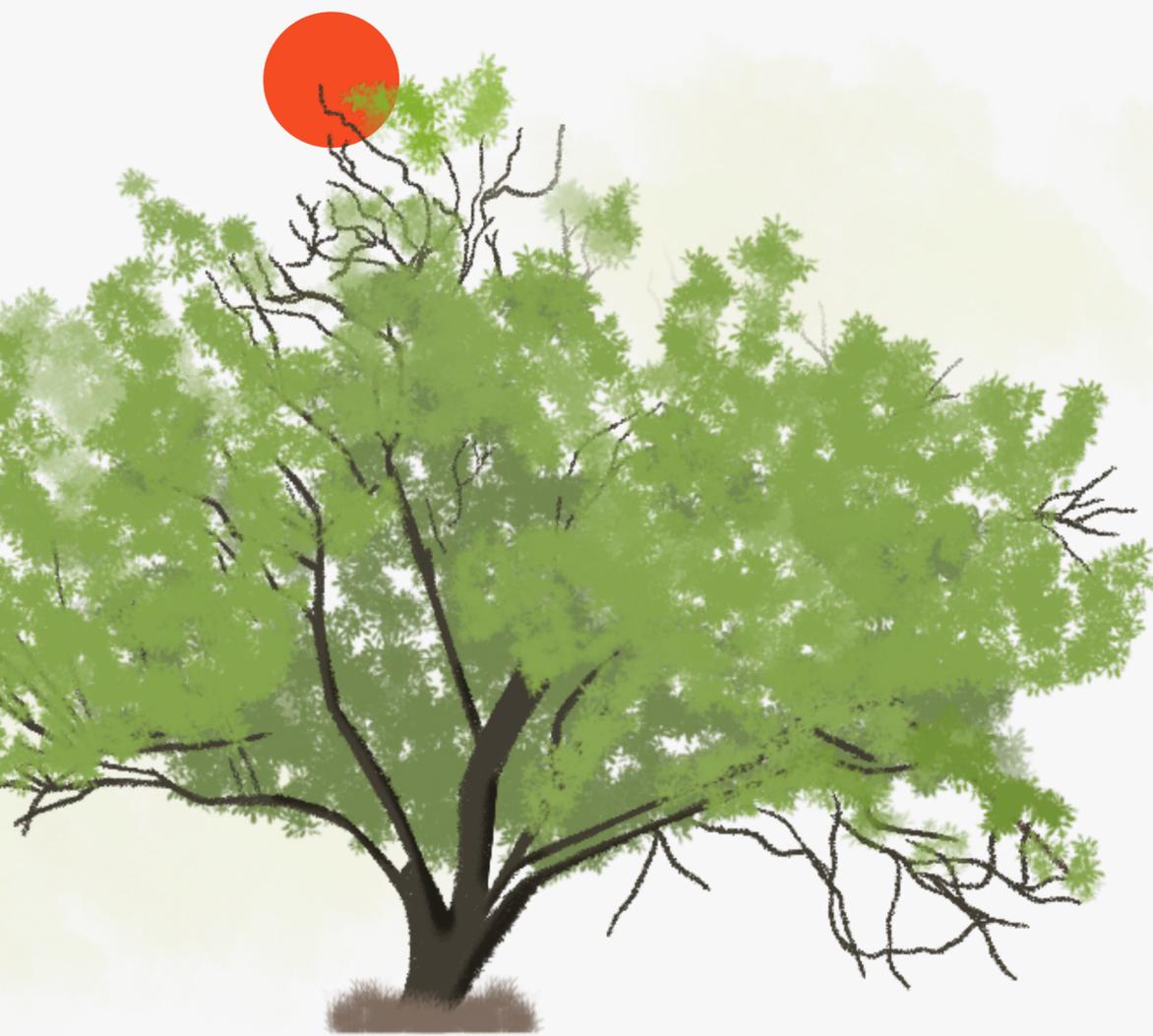
COLECTA  
DE SEMILLAS



PROPAGACIÓN



USOS Y  
BENEFICIOS



	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Floración

Fructificación

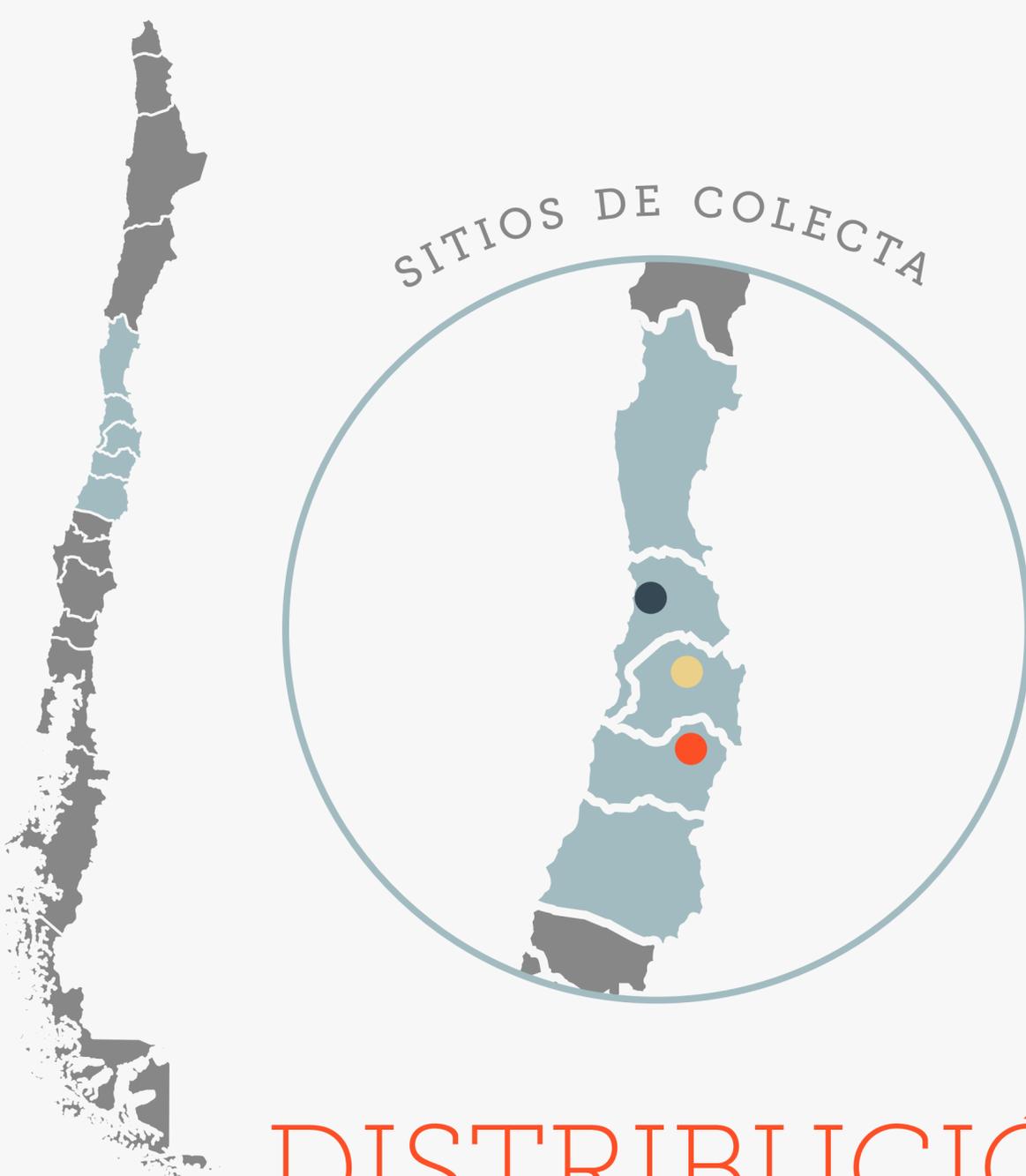
Colecta de semillas

Siembra



# HÁBITO Y DESCRIPCIÓN

Árbol espinoso de 10 m de altura, perenne en su distribución norte y caduco en el sur. Su tronco posee una corteza que se desprende fácilmente. Tiene follaje poco denso, con ramas arqueadas y con espinas blanquecinas dispuestas de a dos. Sus hojas compuestas están formadas por 10-20 pares de folíolos. Sus flores son amarillas, dispuestas en largas espigas. El fruto es una legumbre aplanada y arqueada de 12 cm. Las semillas son ovaladas de color café amarillento de 7x4 mm. La dispersión es por gravedad y mediada por mamíferos (Zoocoria).

A map of Chile with a circular inset showing a detailed view of the central and southern regions. Three collection sites are marked with colored dots: a black dot in the north-central region, a yellow dot in the central region, and a red dot in the southern region. The text 'SITIOS DE COLECTA' is written in an arc above the circular inset.

SITIOS DE COLECTA

- La Ligua,  
Valparaíso
- Chicureo,  
RM
- Laguna  
Cauquenes,  
O'Higgins

# DISTRIBUCIÓN HÁBITAT Y REQUERIMIENTOS

Crece desde la Región de Antofagasta a la Región de O'Higgins. Es muy resistente a la sequía, crece en ambientes secos, con intensa radiación lumínica y poca humedad atmosférica. Es algo sensible a las heladas, aunque puede tolerar eventos ocasionales. Se desarrolla en suelos con buen drenaje, pedregosos, de textura arenosa o franco arenosa. Se adapta bien a suelos salinos y de pH alcalino.



# MANEJO Y DESARROLLO

Es de crecimiento rápido y requiere muy poca agua. Desarrolla una raíz pivotante, que puede alcanzar los 10 m o más de profundidad. Se debe considerar algún tipo de protección contra animales ya que la especie es muy apetecida por la fauna silvestre y doméstica.



# COLECTA DE SEMILLAS

La cosecha se realiza directo de las ramas cuando el fruto se torna café amarillento. Una vez colectados, se extraen las semillas, seleccionando las que estén sanas y de mayor tamaño. Las semillas son ortodoxas, por lo que pueden almacenarse limpias y secas, refrigeradas a 4 °C en bolsas plásticas o frascos herméticos. De lo contrario, es mejor que queden en bolsas de papel. Si vienen infestadas por insectos (bruco), es conveniente desinfectarlas con insecticida. El rendimiento de la especie varía entre 28.000 a 34.000 semillas por kilo.



# PROPAGACIÓN

Por semilla escarificada, lijando suavemente su superficie o aplicándoles ácido sulfúrico (95% - 98%) por 20 minutos. El ácido se aplica cuidadosamente a las semillas, solo hasta cubrirlas, luego se saca el exceso y se lavan con abundante agua. Se dejan remojar en agua por 24 horas. Con este tratamiento se puede lograr sobre el 90% de germinación. La siembra se realiza en un contenedor idealmente profundo (20 cm) con una mezcla de una parte de arena, una de tierra del lugar y media de compost. Se siembra al inicio de primavera.



## USOS Y BENEFICIOS

Es una especie ornamental, que sirve como árbol para parques o plazas. Mejora el suelo ya que su sistema radicular está asociado a bacterias fijadoras de nitrógeno. Es adecuada para reforestar terrenos áridos. Es forrajera por sus hojas y frutos. Se utiliza para leña y carbón. Su madera es empleada para la elaboración de artesanías. Se utiliza en medicina popular. Las raíces se usan como colorantes.

# GLOSARIO

**Acodado** | técnica de reproducción asexual que consiste en formar nuevos ejemplares a partir de una rama de la planta madre, sin separarla de esta, induciendo la generación de raíces.

**Almácigo** | estrategia de siembra en el que varias semillas de la misma especie se germinan y cultivan en un tipo cajón para luego ser repicadas a un contenedor individual.

**Capítulo** | inflorescencia con forma de receptáculo donde se insertan las flores, rodeadas por brácteas (hojas modificadas). El conjunto es funcionalmente como una flor.

**Cepellón** | masa de suelo y raíces compactada que se forma dentro del contenedor.

**Cotiledones** | par de hojas primarias que aparecen cuando la plántula germina.

**Deciduo** | que pierde sus hojas en alguna época del año.

**Estratificación fría** | aplicación de frío a las semillas para romper su latencia. Una vez que la semilla acumule cierta cantidad de horas de frío logrará germinar.

**Escarificación** | tratamiento pre germinativo por el cual se usan medios químicos o físicos para debilitar la testa de la semilla y favorecer el ingreso de agua a su embrión.

**Exocarpio** | capa externa del fruto, que corresponde a la cáscara de una fruta.

**Folíolos** | cada uno de los elementos individuales en los que se divide una hoja compuesta.

# GLOSARIO

**Hoja verdadera** | hoja que emerge después de los cotiledones y que ya posee las características de forma y función definidas por la especie.

**Lignotuber** | engrosamiento del cuello de la raíz de algunas especies leñosas que, al ser afectada por perturbaciones externas, inducen la formación de abundantes brotes.

**Maceración** | proceso de remojo de la semilla en agua para retirar la cubierta carnosa.

**Pubescente** | órgano vegetal que posee tricomas, dando la impresión de poseer pequeños pelos.

**Repicar** | proceso de extracción de las plántulas de la almaciguera para su trasplante a contenedores individuales.

**Raíz pivotante** | tipo de raíz profunda cuyo crecimiento ocurre de forma vertical hacia abajo en el suelo.

**Semilla ortodoxa** | semillas que pueden ser secadas y almacenadas durante un tiempo variable sin perder la capacidad de germinar posteriormente.

**Tierra del lugar** | se refiere al suelo presente en el lugar en el que se están propagando las plantas.

**Tricoma** | apéndice con forma de pelo que nace desde la epidermis de la planta y que pueden liberar químicos que atraen polinizadores, evitan el efecto de la radiación o generan daño a posibles herbívoros, entre otros.

**Vilano** | conjunto de pelos o escamas situados en el extremo del fruto de algunas especies, y que facilita su dispersión. También conocido como pappus.