

**CENTRO**  
**ideas**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN, COMERCIALIZACIÓN,  
EDUCACIÓN, CRECIMIENTO Y ENTRENAMIENTO

 **fosefor**

Programa Anillo de Fomento de Semillas Forestales



# EL ALISO

Propagación y Usos

**PROYECTO:**

Clasificación de Fuentes Semilleras para el Aprovechamiento de Semillas

**Centro IDEAS**

Centro de Investigación, Documentación,  
Educación, Asesoría y Servicios.

Jr. Los Sauces # 453 - Urbanización Los Rosales - Cajamarca

Jr. Inclán # 481 - San Marcos

Telef. 044 - 821066-858091-858094

E-mail: [ideascaj@terra.com.pe](mailto:ideascaj@terra.com.pe)

[ideasm@terra.com.pe](mailto:ideasm@terra.com.pe)

Edición: 1,000 ejemplares

Año: 2002.

## Presentación

**E**l Centro IDEAS - Programa Cajamarca, con el afán de promover el equilibrio del ecosistema a través del rescate de la cobertura vegetal, fundamentalmente con especies forestales nativas; presenta en esta oportunidad su boletín "El Aliso Propagación y Usos" y lo pone a disposición tanto de agricultores, técnicos e instituciones interesadas en conocer sus bondades.

Con la propagación del aliso, se ha logrado una respuesta adecuada en la recuperación de la fertilidad y la humedad de los suelos; además de la generación de microclimas favorables para el desarrollo de los cultivos y se cuenta con madera para elaborar artesanías, y leña para el consumo familiar.

Razón por la cual, es que a través del presente boletín tratamos de explicar sus características, localización, formas de propagación, sistemas de plantación y usos, así como también las características que debe reunir un árbol semillero a fin de garantizar una semilla de calidad, sobre la base de las experiencias de nuestra institución y de los promotores forestales.

Centro IDEAS

### PROPAGACIÓN POR REGENERACIÓN NATURAL

- Alrededor de los árboles grandes de aliso, que se encuentran en zonas con mucha humedad se ubican plantitas (brinzales) de diversos tamaños. Se recomienda que para repicar en bolsa o a raíz desnuda en el vivero, éstos deben tener un tamaño de 5 a 10 cm. de altura.
- Cuando se selecciona las plantas se hace con mucho cuidado sin dañar las raíces, ya no es necesario usar tinglado para el repique, porque los alisos están resistentes.





- Se debe seleccionar las plantas de un solo tamaño y con bastantes raíces secundarias.
- Esta forma de propagación es más fácil y recomendable, ya que el resultado del prendimiento es de 95%.
- El riego debe hacerse 2 veces por semana durante 10 días, para luego regarlo de acuerdo a las necesidades de la planta.
- La producción se puede hacer en bolsa y a raíz desnuda.
- A raíz desnuda desarrolla rápidamente, pero hay que controlar el tamaño con la poda radicular; para lograr abundantes raíces secundarias, con 3 podas es suficiente para sacar a campo definitivo.

### LOCALIZACIÓN

El Aliso es una especie nativa, que se encuentra en toda la sierra peruana, se ubica desde los 2400 hasta 3800 m.s.n.m. Es un árbol que se desarrolla en climas templados, donde la temperatura varía desde los 4°C hasta los 27°C.

El aliso crece en suelos ácidos, calcáreos y polvorizos profundos.

### FORMAS DE PROPAGACIÓN

- El Aliso se puede propagar de dos formas: Por semilla botánica y por regeneración natural (brinzales).
- Se puede producir a raíz desnuda o en bolsa.





- Para la propagación por semilla botánica, éstas se recolectan cuando están cambiando de color verde a marrón claro, secando los conos bajo sombra sobre una manta o papel hasta que comiencen a abrirse, se sacuden los conos para que salga la semilla e inmediatamente se almaciga para que no pierda su poder germinativo.
- Para recolectar las semillas hay que tener en cuenta que no se debe recolectar de cualquier árbol, hay que ver que éstos reúnan las mejores condiciones, las cuales son: fuste recto, copa estrecha y balanceada, libre de enfermedades y con una edad mayor de 15 años (árboles plus).

## ALMÁCIGO

La tierra del almácigo debe ser suelta y rica en materia orgánica, se prepara mezclando en proporciones iguales tierra turbosa, arena y tierra de aliso.

### LA SIEMBRA DEL ALISO:

Se siembra al boleó, unos 15 gramos de semilla por metro cuadrado, luego se pasa ligeramente una tabla, para que tenga un buen contacto con el suelo, se puede tapar la semilla con una capa delgada de tierra, empleando un arnero e inmediatamente se riega con un pulverizador de mochila o regadera de ducha, tarea que se hará 3 veces por día hasta la germinación (durante 30 días). El almácigo debe permanecer bajo sombra cubierto con tinglado y plástico para protegerlo de la lluvia; una vez que ha terminado de germinar hay que quitar o ralea el tinglado para que el sol ayude a endurecer las plantas para el repique.







## EL REPIQUE:

- Consiste en trasladar las plantas del almácigo a camas de repique, esperando de 3 a 6 meses, después de la germinación.
- El tamaño adecuado de las plantas para el repique es de 3 a 5 cm., debido a su pobre sistema radicular inicial.
- El repique se hace bajo sombra, de preferencia en épocas de lluvia, y, cuando hay ausencia de éstas, se debe regar por lo menos 2 veces al día hasta que las plántulas prendan.
- Después de 15 días se debe ralear el tinglado en forma progresiva durante 2 ó 3 semanas, hasta dejar las plantas totalmente descubiertas, se puede repicar a raíz desnuda o en bolsa de 10 x 18 cm.

# EL ALISO

**DENOMINACIÓN:**

Nombre Botánico:

*Alnus jurrullensis*

Nombres Comunes: Aliso,  
lambrán, ranrán, huayo.

**CARACTERÍSTICAS:**

- Es un árbol normalmente recto, que mide de 15 a 20 metros de altura.
- La corteza es de color gris claro y a veces plateado.
- Tiene hojas simples, con bordes de color verde claro.
- Sus flores pertenecen a la especie monoica (una flor en cada rama) que pueden ser masculinas o femeninas; las masculinas están dispuestas al final de cada rama y las femeninas tienen la forma de conos cortos.





- Los frutos son como piñas oscuras, al principio de color verde, y al madurar se tornan de color oscuro.
- Las semillas son planas, angostas y pequeñas, 1 kg. contiene un promedio de 1 millón de semillas.
- Las semillas rápidamente pierden su poder germinativo, por lo tanto se recomienda juntarlas al momento que los conos empiezan a abrirse y rápidamente almacenarlas.
- No es exigente a suelos de calidad, tan sólo requiere que tenga humedad en los primeros años.

## PLANTACIÓN EN CAMPO DEFINITIVO

Al igual que cualquier forestal, el aliso también requiere de un tamaño adecuado para la plantación (40 cm. de altura), además de estar bien lignificado (leñoso); realizando la producción en bolsa y con buena poda radicular, aseguramos una buena siembra en campo definitivo, para ello es recomendable realizar la plantación cuando las lluvias estén bien establecidas.

Los hoyos para la plantación tienen medidas de 40 x 40 x 40 cms. (largo, ancho y profundidad).

Cuando se planta el aliso en bosque, con el objetivo de producir madera o para la protección de terrenos, se debe hacer a una distancia de 3 metros entre planta y planta. En linderos o cortinas rompe vientos se puede plantar a 2 metros de distancia entre planta y planta acompañado de algún arbusto.

La plantación que se hace dentro de los pastizales se realiza con el objeto de mejorar el pasto y proteger el ganado, sembrándolos a 10 metros de distancia entre planta y planta.





## USOS DEL ALISO

El aliso es una especie forestal de mucha utilidad por su madera suave y liviana, se emplea en construcciones, carpintería, trabajos tallados, bateas, utensilios de cocina, yugos para la agricultura y comoleña.

Se utiliza también para mejorar y proteger el suelo en sistemas agroforestales por su rápido desarrollo e incorporación de nitrógeno a los suelos: tanto por sus nódulos, como por la descomposición rápida de las hojas.

Es una especie que crece muy bien asociada con granadilla, sirve para protección y cobijo de cultivos.

Su corteza se usa en forma casera para teñir lana y algodón (color marrón), las hojas se emplean en medicina folclórica: como cicatrizante de heridas; ayuda a contener las hemorragias; asimismo alivia el reumatismo y el dolor de cabeza.

Auspicio



INTERCOOPERATION

