

Desarrollo tecnológico apropiado para la propagación vegetativa aplicado a la producción intensiva de semilla vegetativa de especies maderables valiosas en las regiones Loreto y Ucayali" (provefor).

Cooperación IIAP-FINCYT

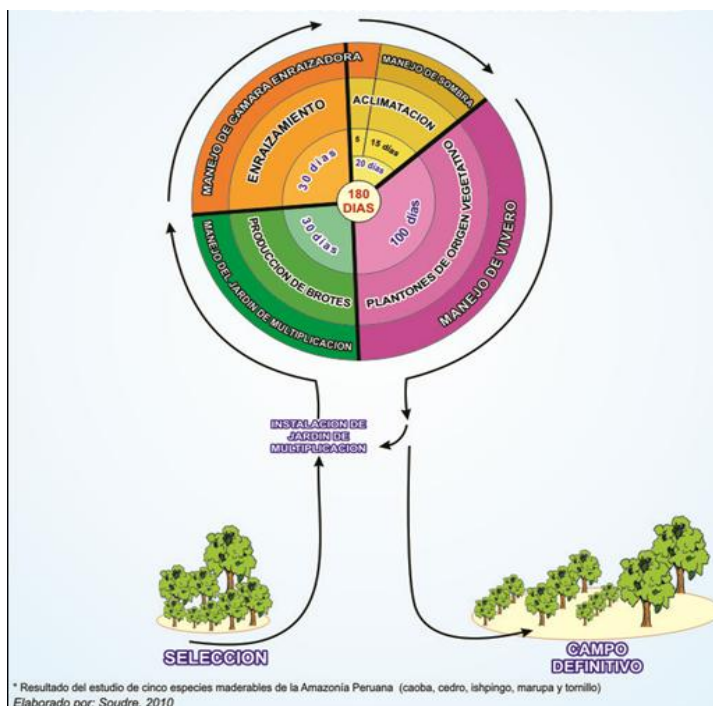
Manuel Soudre, Héctor Guerra, Oscar Paredes, Wilson Guerra, Federico Yepes, Dennis del Castillo, Francisco Mesen y Harold Garate

El IIAP, con el soporte financiero del Fondo para la Innovación Ciencia y Tecnología (FINCYT) ha venido ejecutando en los dos últimos años el proyecto PROVEFOR, con el que logró desarrollar una tecnología apropiada para la propagación vegetativa de las especies caoba, cedro, ishpingo, marupa y tornillo, con alto potencial para la reforestación de la Amazonía Peruana.

La finalidad fue contar con una herramienta que mejore la disponibilidad de germoplasma vegetativo forestal y sea factible de usar en la conservación de un número importante de especies forestales amazónicas de valor actual y potencial.

Una síntesis de la tecnología generada para las cinco especies, se muestra en la figura, (a) la producción de estacas juveniles (estaquillas) se realiza en jardines de multiplicación, en casi 30 días; (b) se probó la eficiencia de las cámaras de propagación, brindando cerca del 90 % de enraizamiento para cada una de las especies, entre los 15 a 30 días, (c) el uso de sombra de 80 % y riego diario, fue lo más efectivo para la aclimatación (95% de sobrevivencia), durante los 15 días posteriores al repique de las estaquillas enraizadas; y finalmente, (d) usando el sustrato mejorado se duplicó el crecimiento del tallo y biomasa de raíces en los 100 días de cultivo in vivo, frente al resto de tratamientos.

Por lo tanto, es posible producir plantones de origen vegetativo en 180 días, es decir, dos campañas al año. Se recomienda usar esta herramienta para ampliar la base genética de estas y otras especies forestales, identificando y colectado su mayor diversidad en sus hábitat de origen.



Síntesis del proceso de propagación vegetativa de especies maderables* a partir de estacas juveniles