

## PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN GENÉTICA DE ESPECIES FORESTALES DE ALTURA DE COSTA RICA

***Yorleny Badilla***

Consultora Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central.  
YBADILLA@hotmail.com

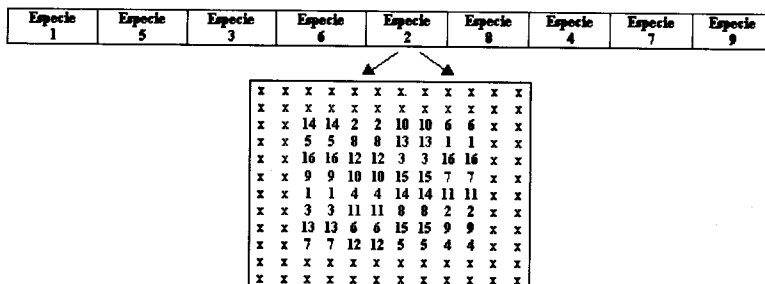
***Olman Murillo, Nancy Hidalgo y Silvia Sánchez***

Escuela de Ing. Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica. FAX (506)-591-4182.  
OMURILLO@ITCR.AC.CR

***German Obando***

Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central. FAX: (506)-766-6202.  
INVESTIGACION@FUNDECOR.OR.CR

El programa fue iniciado por la Escuela de Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) y la Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central (FUNDECOR) en julio de 1998, cuyo objetivo principal es ampliar la base de opciones de especies aptas para reforestación en las zonas altas de Costa Rica. Además se pretende elevar la productividad en reforestación con las especies de mayor importancia en las zonas altas de la Cordillera Volcánica Central del país y desarrollar un programa de conservación genética para las poblaciones más importantes de las especies forestales nativas incluidas. El programa ha concentrado su trabajo en las siguientes especies: ciprés (*Cupressus lusitanica*), jaíl (*Alnus acuminata*), Roble encino (*Quercus coopeyensis*), cedro dulce (*Cedrella tonduzii*), lloró (*Cornus disciflora*), turrá (*Ulmus mexicana*), *Pinus patula*, *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus*. Hasta la fecha el trabajo se ha iniciado básicamente en la Cordillera Volcánica Central, en las zonas ubicadas entre los 1000 y 3000 m.s.n.m. Se realizó una estratificación ecológica completa, la cual ha servido de base de planeamiento para el establecimiento de los ensayos de campo. En este año se establecerá el ensayo en 12 sitios, ubicados dentro de los 3 estratos elegidos por su mayor área apta para reforestación. En la figura 1 se muestra el diseño de campo a utilizar, el cual tiene la ventaja de que cada especie investigada esté representada por individuos provenientes de al menos 16 árboles diferentes. Cada especie (parcela) está constituida por 144 individuos, con una parcela útil de 8x8. El diseño espacial permite la utilización posterior de cada una de estas unidades en pequeñas fuentes semilleras para la reforestación. Además permite la realización de 2 aclareos silviculturales sin perder el número inicial de familias. Por último, al tenerse la identidad de todo el material, permite también determinar algunos parámetros genéticos (heredabilidad y otros) de cada una de las especies investigadas.



**Figura 1. Diseño de parcelas de comprobación**

**PALABRAS CLAVES:** especies forestales de altura, reforestación, Costa Rica