

Evaluación de pruebas de progenie de medios hermanos de “Camu Camu” arbustivo *Myrciaria dubia* (H.B.K.) Mc Vaugh, en campo definitivo

Carlos Oliva, Carlos Abanto, Efraín Leguía, Víctor Vargas, Jonathan Cornelius y Kaoru Yuyama

Página | 42

Con el objetivo de evaluar el comportamiento productivo y mediante pruebas genéticas dilucidar los efectos genéticos de los ambientes, se plantea la prueba de progenie de medios hermanos a partir de plantas madres promisorias.

El experimento fue instalado en tres ecosistemas Pacacocha, Puerto Firmeza y Pucallpillo, y la instalación fue bajo un diseño de Bloques Completos al Azar repetidos en el espacio, con 35 tratamientos (progenies) y 3 repeticiones en cada localidad, considerando 6 plantas por progenie/localidad. Las semillas proceden de las 35 mejores plantas seleccionadas por su alta capacidad productiva en la Unidad de Conservación (UC) Pacacocha del INIA.

El experimento se instaló en el 2007, bajo la técnica de plantas con pan de tierra a densidades de 3 x 4 m; y en los primeros años sólo se evalúan variables biométricas como altura, diámetro y N° ramas.

Después de 30 meses de instalados en campo definitivo, se observa que en Puerto Firmeza existe una ligera superioridad en relación a altura de planta con promedio de 1.99 metros sin llegar a diferencias significativas; luego en diámetro se expresa mejor en el sector de Pucallpillo con 1.59 m pero no llega a niveles significativos.

Estos resultados indican que las plantas de camu camu tienen crecimiento similar y desarrollo en su etapa inicial sin importar el ecosistema. Lo importante del experimento será evaluar la etapa productiva, por lo que se considera prematuro emitir conclusiones.

Mapeo de áreas con alto potencial para el pago por servicios ecosistémicos de secuestro de carbono en la cuenca del río Aguaytía

Efraín Leguía

El insumo básico para el cumplimiento de éste trabajo es contar con los mapas y/o información relevante a la deforestación. En tal sentido, se debe cumplir con la metodología para la identificación de “tierras Kyoto” en la cuenca del río Aguaytía. Se define tierras Kyoto a aquellas que fueron deforestadas antes del 31 de Diciembre de 1989.

Paso 1: Identificación de tierras Kyoto. Se usarán los mapas de deforestación de 1955, 1974, 1981 y 1989, así como otros reportes para determinar la superficie que puede ser usada para proyectos de remoción (secuestro) de gases de efecto invernadero.

Paso 2: Identificación de tierras con potencial biofísico para proyectos MDL, con el fin de ajustar las tierras Kyoto a las condiciones biofísicas reales de la cuenca. Se cruzó éste mapa con el de Capacidad de Uso de la Tierra de la cuenca. De éste modo se obtuvo una matriz que muestra las tierras Kyoto con potencial biofísico para la reforestación.

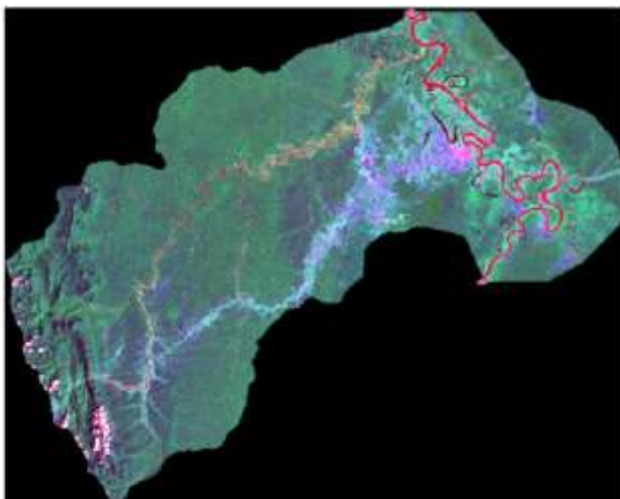
Paso 3: Ajuste socioeconómico al potencial de reforestación. Una vez que se identifiquen las tierras con potencial biofísico de reforestación, será necesario ajustarlas a las condiciones socioeconómicas existentes en la cuenca, de modo que se pudieran identificar, priorizar o asignar las posibilidades de desarrollar proyectos MDL en las áreas de potencial biofísico.



Se utilizaron dos variables para determinar cómo los aspectos socioeconómicos podrían incidir en las posibilidades de reforestación con proyectos MDL. Estas variables seleccionadas fueron *la densidad poblacional* y *la pobreza relativa*.

Paso 4: Potencial real de reforestación.

Al área con condiciones potenciales para reforestación se le restará las áreas que son necesarias para la producción alimentaria y se multiplicará por el factor de ajuste socioeconómico.



Mapa de cobertura vegetal en la cuenca del río Aguaytía.

Se ha recopilado información referente a:

- Tipo de vegetación (ej. especies, grupos ecológicos)
- Tipo de suelo y topografía (ej. arcilloso o arenoso, ondulado o plano)
- Tipo de manejo agronómico del sistema (ej. monocultivo o cultivos asociados)
- Ocurrencia de áreas protegidas por ley.

Obtención de un método apropiado para el enraizamiento de estaquillas de “bolaina blanca” *Guazuma crinita* Mart.

Manuel Soudre y Héctor Guerra



Figura 1. Estaquillas de bolaina en cámara de sub-irrigación

El objetivo fue generar el método apropiado para el enraizamiento de estaquillas de “bolaina” bajo condiciones controladas de cámara de sub-irrigación. El empleo de éste conocimiento permitirá en el corto plazo clonar genotipos selectos de alta productividad identificados en la fase de pre-mejoramiento, logrando ganancias genéticas importantes en períodos cortos, ofertando semilla vegetativa de alta calidad genética durante todo el año.

