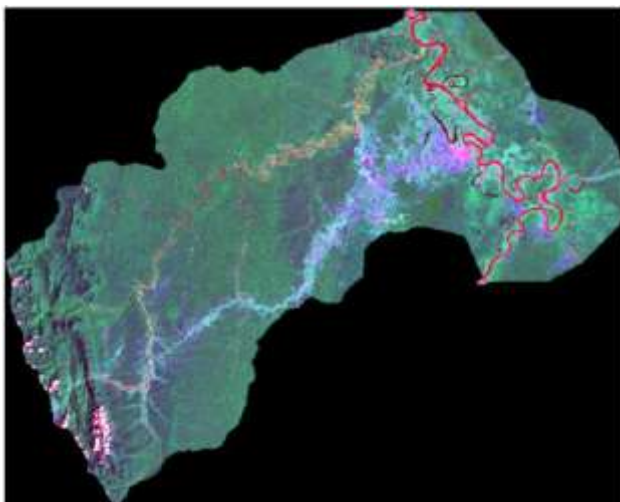


Se utilizaron dos variables para determinar cómo los aspectos socioeconómicos podrían incidir en las posibilidades de reforestación con proyectos MDL. Estas variables seleccionadas fueron *la densidad poblacional* y *la pobreza relativa*.

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.

Página | 43



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.



El trabajo se realizó en el vivero forestal del IIAP, con sede en Ucayali. Se usó la técnica de “huerto yemero” para producir brotes de calidad y estaquillas suficientes para los ensayos. En el primer ensayo se empleó el diseño de bloques completos al azar, con parcelas divididas, al interior de una cámara de subirrigación (T_{media} : 29.4°C; T_{sustrato} : 28.0°C; HR_{media} : 74%; $I.L_{\text{media}}$: 2,800 Luxes), previamente construida (figura 1); los tratamientos derivan de la combinación de 3 tipos de arena (arena fina, arena gruesa y gravilla) y 5 dosis hormonales (0, 1000, 3000, 5000 y 8000 ppm) de ácido indol-3-butírico (AIB) diluidos en alcohol puro (96°); en ésta solución se introdujo la base de las estaquillas por 3 segundos. Con la mejor dosis hormonal y el mejor sustrato obtenidos en éste primer ensayo, se realizó la instalación de un segundo ensayo, empleando un diseño de bloques completamente al azar y factorial de 3 x 2 x 2, probando 3 secciones de estaquillas posicionadas a lo largo del brote (apical, media y basal), con 2 longitudes (4 y 8 cm) y dos superficies foliares (sin hoja y media hoja).

Se determinó la influencia tóxica de las dosis hormonales en el enraizamiento de estaquillas de bolaina ($p < 0.05$), es decir que el tratamiento testigo (sin hormonas) fue más efectivo, y con sustrato de arena fina se logró obtener 32% de enraizamiento. En el ensayo 2, el mayor porcentaje de enraizamiento (52%) fue obtenido con estaquillas de 8 cm de longitud; de la sección media y basal del brote; y media hoja (40 cm²). El mayor tiempo de permanencia del folio u hoja causa aumento significativo en el número de raíces por estaquilla (3), mayor longitud promedio de raíces (4.5 cm), número promedio de brotes (1.3) y menor tiempo de enraizamiento (15-20 días). Estos resultados indican la factibilidad de propagar ésta especie mediante el uso de estaquillas juveniles (figura 2). Se recomienda realizar un control cuidadoso de los factores bioclimáticos externos e internos a la cámara de subirrigación.



Figura 2. Estaquillas de bolaina enraizadas

Técnica de propagación vegetativa por injerto de “bolaina blanca” *Guazuma crinita* Mart.

Manuel Soudre y Oscar Paredes

El objetivo es determinar la técnica de injertación y el sistema de protección más adecuado para bolaina blanca, bajo condiciones controladas de vivero. La finalidad es mejorar la tecnología de producción de semilla botánica de alta calidad genética, incrementando su productividad y facilitando la cosecha de semillas con árboles de bolaina de porte bajo.

El trabajo se realizó en el vivero forestal del IIAP, con sede en Ucayali. Se empleó el diseño de bloques completo al azar, con arreglo bifactorial (2a x 3b), con 6 tratamientos que derivan de la combinación de: a) dos técnicas de injerto (púa central y empalme), y b) tres sistemas de protección del injerto (bolsa plástica, cinta Parafilm y sin



Figura 1. Injertando varetas en patrón de bolaina