



**SUBPROYECTO:**

*“Manejo, Conservación y Uso de los Recursos Genéticos de Frutales amazónicos a través de la Coordinación y Cooperación Institucionales en el marco de la Iniciativa Amazónica”*

**INFORME INSTALACIÓN Y MANEJO DE JARDIN CLONADE PLANTAS  
MADRES PROMISORIAS DE CAMU CAMU-UCAYALI**  
(Ing. Carlos Oliva Cruz)

**Introducción.**

El proyecto FRUTAMAZ, dentro de sus actividades involucra el desarrollo de una técnica de clonación eficiente, la cual será la herramienta básica para orientar la instalación del Jardín Clonal a partir de plantas madres eficientes. Con la clonación se logra obtener una planta idéntica a la planta madre con todo su carga genética sin sufrir alteraciones por otros efectos como sucedería con el injerto que muchas veces el patrón influye sobre la yema distorsionando los resultados.

Después de una batería de experimentos, se ha logrado obtener el protocolo de clonación de camu camu, con la misma que se logro clonar las 26 mejores plantas madres provenientes de la UC de Pacacocha de propiedad del INIA-Pucallpa. Después de haber clonado, surgió la necesidad de instalar en campo bajo el concepto de jardín clonal o Banco Clonal, en donde recibirá el manejo necesario para lograr producir semilla vegetativa y a partir de ello se pueda seguir clonando hasta obtener en campo una prueba clona de las 26 mejores plantas de camu camu.

En ese sentido el presente trabajo consistió en la instalación, manejo y fertilización del Jardín clonal con material genético proveniente de 26 plantas madres de camu camu.

**Actividades Desarrolladas (desde Junio 2008 a Diciembre 2008)**

**Instalación del Jardín Clona.**

La instalación se ha realizado en la EE.IIAP-Ucayali, en la parte posterior del vivero agroforestal, específicamente en el para de vivero de producción comercial del IIAP. La instalación responde a las siguientes características:

1. Densidad 1 x 1 metros
2. Clones 26 (plantas madres)
3. Rametes por clon (variado desde 1 hasta 10)
4. área del involucra la instalación 500 m<sup>2</sup>

### **Material Genético.**

El material Genético instalado proviene de la UC de camu camu de Pacacocha de propiedad del INIA, en donde se selecciono las 26 mejores plantas y han sido clonados con el protocolo de clonación desarrollado a través del proyecto FRUTAMAZ.

### **Característica del suelo donde se instaló el Jardín Clonal.**

El suelo, es típico de un suelo de altura de categoría ultisol, de baja fertilizada, pobre y tendencia ácida a fuertemente ácida, por esta razón que el momento de instalar los rametes se pudo como abono de fondo humus de lombriz 3 kilos por planta, la cual sirve como carga microbiana y como fuente de nutrientes.

### **Actividades de manejo del Jardín Clonal.**

EL jardín clonal viene recibiendo una serie de manejos, necesarios y fundamentales para promover la emisión de brotes y producir semilla vegetativa, para lograr instalar la prueba clonal y para ello se implemento.

1. Abonamiento con gallinaza de 3 kilos por planta
2. Control de hormigas cortadoras de hojas y otras que ayudan a la incidencia de fumagina
3. instalación del sistema de fertirriego (tubos, llaves, estructura, tanque, filtro, mangueras y otros)
4. Plaqueado de rametes (un sistema de plaqueado para la fácil identificación de los rametes).
5. Trabajo de poda a 50 centímetros para promover la emisión de brotes.
6. Mantenimiento continuo en control de malezas y otros que experimentan competencias
7. Plaqueo de rametes (extracción de maleza alrededor de la plantas mas o menos un radio de 40 centímetros).
8. Aplicación de bioles, para acelerar el crecimiento de brotes.

**FOTOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS.**



**Jardín Clonal Recién Instalado**



Ramete que fue instalado en campo definitivo





Instalación del Fertirriego  
En el Jardín Clonal







Respuesta de los rametes al manejo del Jardín Clonal

