

<b>Nombre de la tecnología:</b> Híbrido de Cacao <b>UF-613 X POUND-12</b>		<b>Código: CD-020</b>
<b>Nombre común:</b> Híbrido de Cacao <b>UF-613 X POUND-12</b>		<b>Nombre científico:</b> <i>Theobroma cacao L.</i>
<b>Palabra clave 1:</b> Cacao	<b>Palabra clave 2:</b> Híbrido	<b>Palabra clave 3:</b>
<b>DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA</b>		
<b><u>DESCRIPCION GENERAL</u></b>		
País de Origen : Costa Rica		
Localidad de Origen : Turrialba		
Tipo de Polinización : Artificial		
Altura de la horqueta: 130 cm.		
Diámetro del Tallo (20cm): 12.60 cm.		
<b><u>DESCRIPCION DEL FRUTO O MAZORCA</u></b>		
Color: Rojo en estado inmaduro y anaranjado cuando madura.		
Forma de la Mazorca: Cundeamor		
N° Promedio de Semillas: 39.4 unidades		
Peso Mazorca: 624.30 gr.		
Largo Mazorca: 15.50 cm.		
Diámetro de Mazorca: 9.0 cm.		
Grosor de cáscara: Máx.: 1.60, Min:0.92		
<b><u>DESCRIPCIÓN DE LA FLOR</u></b>		
Color : Crema		
Color de chotes: Rojos		
Inicio de floración: 2 años		
<b><u>CARACTERÍSTICAS DE LA SEMILLA</u></b>		
Peso Húmedo: 3.35 gr.		
Peso seco : 1.30 gr.		
Relación peso húmedo/peso seco: 0.38		
Índice de Mazorcas: 19.10 (N° mazorcas para producir un kilogramo de cacao eco)		
<b><u>CARACRERISTICAS PRODUCTIVAS</u></b>		
Inicio de Floración: 2 años		
Inicio de Producción: 3 años		
Auto compatibilidad: Positiva		
Rendimientos: 633.8 Kg. /ha.		
Tolerancia: <i>Monillia roreri</i> y <i>Phytophthora palmivora</i>		
<b>Ventajas:</b> Este híbrido de cacao ( <i>Theobroma cacao L</i> ) de los 15 que actualmente están ampliamente difundidos en las zonas cacaoteras de Nicaragua, reúne las características de adaptabilidad, precocidad, rendimiento, calidad del grano y tolerancia a las enfermedades <i>Monillioptora roreri</i> . Y <i>Phytophthora palmivora</i> .	<b>Restricciones:</b> La semilla obtenida de estos híbridos (descendencia de híbridos) no puede ser utilizada como material de siembra, ya que los rendimientos disminuyen al incrementar la edad de la plantación.	

### **Costo de la Tecnología**

La unidad de semilla híbrida tiene un costo de C\$ 1.00 (Un córdobas neto/ unidad), para el establecimiento de una hectárea de cacao se requiere de 1,111 unidades a una distancia de 3 x 3 metros, lo que significa un costo total de C\$ 1,111.00 (Un mil Ciento once córdobas netos), solamente para la semilla híbrida.

### **BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA:**

#### **ECONÓMICOS:**

Los pequeños y medianos productores han mejorado sus ingresos al aumentar los rendimientos productivos con la semilla híbrida de cacao.

#### **AMBIENTALES**

Se ha reducido el uso de agroquímicos para el control de enfermedades como la Moniliasis y Mazorca Negra, debido a la tolerancia de los híbridos a estas enfermedades.

#### **Soporte técnico:**

Esta tecnología o híbrido de cacao, es resultado de una evaluación del comportamiento agronómico de 19 híbridos de cacao efectuado en el Centro Experimental El Recreo y Waslala. Estos ensayo fueron establecido en el año 1990, los híbridos fueron obtenidos y seleccionados en base a trabajos de investigación realizados por el Centro experimental y algunos nuevos cruces recomendados por el CATIE y la FHIA. El objetivo de este trabajo fue determinar su productividad y analizar su respuesta a las variaciones ambientales en cada zona, tomando en cuenta los factores limitantes como son la presencia de Monillia y las deficiencias edáficas en la zona del Rama.

#### **Bibliografía consultada**

- Adopción de prácticas Agrícolas por los productores para el manejo de la Moniliasis del Cacao, en el Municipio de Wuaslala, Nicaragua. (Sandino A. 1998)
- Evaluación Agronómica de 22 clones de cacao ( Dávila, 1998)
- Evaluación Agronómica de 24 clones de cacao ( Dávila 1999)
- Evacuación Agronómica de híbridas de cacao en tres localidades de Nicaragua. ( Thienhaus. 1990)
- Genetic Resources of Cacao. A catalogue of the CATIE collection. (CATIE, Turrialba Costa Rica, 1982)

#### **Autores/Responsable/Colaboradores:**

***Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria***

