

<b>Nombre de la tecnología:</b> Híbrido de Cacao ( <i>Theobroma cacao L.</i> ) UF-676 X IMC-67		<b>Código:</b> CD-024
<b>Nombre común:</b> Híbrido de Cacao UF-676 X IMC-67		<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: 145 cm.		
Diámetro del Tallo (20cm): 10.20 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: 58 unidades		
Peso Mazorca: 868.24 gr.		
Largo Mazorca: 21.62 cm.		
Diámetro de Mazorca: 9.6 cm.		
Grosor de cáscara: Máx.: 1.60, Min: 1.10		
<b><u>DESCRIPCIÓN DE LA FLOR</u></b>		
Color : Blanca		
Color de chotes: Blancos		
Inicio de floración: 2 años		
<b><u>CARACTERÍSTICAS DE LA SEMILLA</u></b>		
Peso Húmedo: 1.27 gr.		
Peso seco : 1.00 gr.		
Relación peso húmedo/peso seco: 0.787		
Índice de Mazorcas: 17.00 (N° mazorcas para producir un kilogramo de cacao eco)		
<b><u>CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS</u></b>		
Inicio de Floración: 2 años		
Inicio de Producción: 3 años		
Auto compatibilidad: Positiva		
Rendimientos: 859.10 Kg. /ha.		
Tolerancia: <i>Monillia roreri</i> y <i>Phytophthora palmivora</i>		
<b>Ventajas:</b>	<b>Restricciones:.</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>Monilioptora roreri</i> . Y <i>Phytophthora palmivora</i> .	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.	
<b>Costo de la Tecnología</b>		
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. Se elevan los rendimientos hasta 900 Kg. /ha con buen manejo, se obtienen almendras de mejor calidad para obtener mejores precios en el mercado.

##### **SOCIALES**

Las familias productoras de las zonas cacaoteras del país, han encontrado una alternativa de empleo para mejorar su nivel de vida al aumentar la productividad de sus unidades de producción.

##### **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 Waslala, 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*

