

<b>Nombre de la tecnología:</b> Híbrido de Cacao <b>UF-667 X IMC-67</b>	<b>Código:</b> CD=021
--	-----------------------

<b>Nombre común:</b> Cacao	<b>Nombre científico:</b> <i>Theobroma cacao L</i>
-------------------------------	---

<b>Palabra clave 1:</b> Cacao	<b>Palabra clave 2:</b> Hibrido	<b>Palabra clave 3:</b>
----------------------------------	------------------------------------	-------------------------

**DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA**

- **Fruto o Mazorca:** De color verde en estado inmaduro y amarillo cuando madura, Forma de la mazorca Cundeamor
- **N° Promedio de Semillas por Mazorca:** 40 unidades
- **Peso Húmedo de la semilla:** 3.94 gramos
- **Peso seco de la semilla:** 1.74 gramos
- **Índice de Mazorcas:** 18.36 (N° mazorcas para producir un kilogramo de cacao seco)
- **Inicio de Floración:** 2 años
- **Inicio de Producción:** 2.5 – 3 años
- **Rendimientos:** 818 – 900 Kg. /ha.

**DESCRIPTOR VARIETAL DE HIBRIDOS DE CACAO INCORPORADOS A LA PRODUCCION DE SEMILLAS**

Nº	Híbrido	Nº semillas mazorca	Peso humedo semilla (gr.)	Peso seco semilla (gr.)	Relacion p s / p h	Índice de mazorca
1	IMC-67 x EET-62	27.75	3.94	1.40	0.35	25.70
2	UF-667 x IMC-67	31.3	3.87	1.74	0.44	18.36
3	UF-676 x POUND 12	31.9	2.76	1.4	0.50	22.2
4	UF-613 x POUND 12	39.4	3.35	1.3	0.38	19.1
5	UF-676 x IMC-67	58.0	1.27	1.0	0.78	17.0
6	UF-667 x IMC-67	40.0	3.70	1.5	0.40	16.9
7	UF-12 x IMC-67	33.1	4.63	1.3	0.28	23.1
8	UF-677 x IMC-67	39.6	4.43	1.4	0.31	18.6
9	SPA-9 x UF-613	41.5	4.29	1.6	0.37	15.4

<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>Moniliophthora roreri L.</i> y <i>Phytophthora palmivora</i> .	<b>Restricciones</b> La semilla obtenida de este híbrido no puede ser utilizada como material de siembra, pues no hay seguridad en garantizar el potencial de los rendimientos debido a la segregación por la contaminación del polen de otros cultivares.
--	---

<b>Costo de la Tecnología</b> La unidad de semilla híbrida tiene un costo de C\$ 0.90 (Noventa centavos de córdobas/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\$ 1,000.00 (Un mil Córdobas), solamente para la semilla híbrida. Adicionalmente se debe considerar un 15% de semilla para reponer las plantas que se pierdan en el vivero y en las primeras etapas de desarrollo del cultivo. En total se debe de utilizar la cantidad de 1,277 semillas para un costo total de C\$ 1,149.30 (Un mil ciento cuarenta y nueve córdobas con 30/100)

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

##### **Económicos:**

Los pequeños y medianos productores mejoran 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:**

Este 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.

Fueron plantados en 1990 los mejores híbridos de este ensayo y algunos nuevos cruces recomendados por el CATIE y la FHIA, para 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

- 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)
- Evacuación Agronómica de híbridas de cacao en tres localidades de Nicaragua. ( Thienhaus. 1990)

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

***Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria***

