

Nombre de la tecnología: Caseta de Secado y/o Almacenamiento para maíz.	Código: PC-002
---	-----------------------

Nombre común: Troja	Nombre científico:
-------------------------------	---------------------------

Palabra clave 1: Maíz	Palabra clave 2: Almacenamiento	Palabra clave 3: Postcosecha
---------------------------------	---	--

Descripción de la tecnología:

La Caseta de Secado y/o Almacenamiento es una estructura de madera para secar maíz en mazorcas destusadas, después de su madurez, utilizando la ventilación natural del aire. Se puede construir con madera rolliza y aserrada, con techo de zinc, teja o paja y protección antirratas. Mide aproximadamente 3 metros de altura, 3 metros de largo y 0.70 metros de ancho. Las paredes se hacen con reglas o varas y tienen que estar separadas unos 2 – 3 cm para facilitar la circulación del aire a fin de ventilar los granos.

El largo de la Caseta de Secado debe ser de 3 metros de largo, 3 metros de alto y 0.70 metros de ancho donde caben 30 qq. de maíz en mazorca, que equivale a 20 qq. de maíz desgranado y seco.

Se utiliza cuando el maíz ha alcanzado la madurez fisiológica, dejando libre el campo para otro cultivo. El maíz se tiene que destusar y seleccionar antes de guardarlo.

Antes de almacenar, se rocían las paredes y techos por dentro y por fuera con insecticida ligeramente tóxico (Piretroides). Para almacenar maíz se aplica insecticida en polvo, capa por capa, conforme se va llenando la Troja, se recomienda Actellic al 2%, una onza por cada 250 mazorcas.

El maíz se va secando por sí solo, por el paso del aire. Se debe revisar el maíz al menos una vez a la semana para detectar presencia de insectos.

El piso de carga debe estar a un metro del suelo para evitar el ataque de roedores y en la parte superior de las patas se colocan las antirratas. Deberá construirse alejada de los árboles y paredes y en contra de la dirección del viento.

Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: Pequeños y Medianos productores/as de maíz.

Ventajas:	Restricciones:
<ul style="list-style-type: none"> Es una solución para aquellas regiones con mucha humedad en donde el secado del maíz es un problema. La caseta es una secadora eficaz, fácil para manejar, con poco costo y de poco trabajo para construir con cualquier material apropiado y local. Disminuye las pérdidas de campo después que el grano llegó a la madurez fisiológica. Permite al agricultor secar su grano a base de una ventilación natural, sin que esté expuesto a las inclemencias del clima, roedores, pájaros e insectos. Permite cosechar meses antes de que el grano esté seco y la parcela quedará libre para otro cultivo. 	<ul style="list-style-type: none"> La utilización de la madera en zonas reguladas por las instituciones gubernamentales. El ancho de la caseta no debe pasar los 70 cm a fin de garantizar la circulación del aire. Se debe construir a 1 mt del piso para dar protección al grano contra los roedores. Se debe construir alejada de los árboles y paredes. Se debe construir en contra de la dirección del viento.

Costo actual de la tecnología:

Concepto	Tecnología	
	Caseta de Secado (Grano Maíz)	Secado del Grano en la Parcela (Maíz)
Rendimiento (capacidad de almacenamiento)	20.00 qq	20.00 qq
Pérdidas durante el secado	5%	35%
Producto Final	19 qq	13 qq
Total Costos Variables	130.06	0.00
Ingresos Brutos	1,900.00	1,040.00
Ingresos Netos	1769,94	1,040.00

Beneficios Socioeconómicos:

- La caseta de secado tiene una utilidad entre el 45-50 % mayor que el sistema tradicional de secado de maíz, reduciendo las pérdidas físicas hasta un 5%.
- Disminuyen las pérdidas de maíz en el campo.
- Puede cosechar temprano, lo que permite limpiar el terreno para otro cultivo.

Impacto Ambiental:

Si se utiliza material y madera de desperdicios se evita la deforestación.

Soporte técnico:

- **Gutiérrez, G., Gómez, C.,** Validación de Estructuras Mejoradas de Almacenamiento y secado en la zona Norcentral y Noroccidental de Nicaragua. 1993-1995. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. INTA. Programa Nacional de Postcosecha. Nicaragua.
- **Gutiérrez, G.** Validación de la Caseta de Secado de Maíz en la Zona Húmeda de San Ramón, Matagalpa. 1996 Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. INTA. Programa Nacional de Postcosecha. Nicaragua.
- **Informe Técnico Anual, año 1996.** Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. INTA. Programa Nacional de Postcosecha. Nicaragua.
- **Informe de la II Fase 1995-1998 Programa Postcosecha-COSUDE.** Año 1998. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. INTA. Programa Nacional de Postcosecha. Nicaragua.
- **Gutiérrez, G.** Trifolio sobre; Uso y Manejo de la Caseta de Secado y/o Almacenamiento. 1997. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, INTA, Programa Nacional de Postcosecha de Nicaragua.

Autores/Responsable/Colaboradores:

INTA

