

<p>Nombre de la tecnología: Conservación de semillas de frijol común.</p>	<p>Proyecto ejecutado por el Programa de Recursos Genéticos Nicaragüenses, de la Universidad Nacional Agraria, (UNA)</p>
---	---

Especie a la que se aplica: Fríjol común	Nombre científico: <i>Phaseolus vulgaris</i>	Nivel de tecnología: Post-cosecha	Etapa de manejo: Post-cosecha
Palabra Clave 1: Semilla	Palabra Clave 2: Calidad		Palabra clave 3: Almacenamiento

Descripción de la Tecnología:

1. **Inicio del almacenamiento:** A la madurez fisiológica, etapa que se identifica por cambio de color en hojas (amarillamiento), vainas (de verde a rojo, morado o crema, según la variedad) y en la testa de semilla se aprecia una distribución total de la pigmentación.
2. **Arranque:** Cuando el 45 % de las plantas muestran que las vainas de tercio medio se encuentran en el estado antes descrito. El atraso de esta actividad implica una mayor contaminación por hongos y bacterias.
3. **Presecado:** Se realiza en tendales en el campo. Se recomienda colocar las plantas de frijol sobre una cama de malezas cortadas para evitar el contacto de las vainas en el suelo.
4. **Aporreo:** Se lleva a cabo cuando el contenido de humedad de la semilla sea de un 20%. Las plantas presecadas se aporrean ya sea en un toldo o se colocan encima de una lona extendida sobre el suelo y se golpean las plantas con una madera rolliza hasta lograr el desprendimiento de la semilla.
Cuando sea posible se recomienda realizar esta operación en toldo, ya que la semilla sufre menos daño mecánico.
5. **Secado de la semilla:** La semilla debe secarse en una superficie seca y limpia, nunca sobre piso de tierra para evitar la contaminación por hongos. De ser posible, se pueden utilizar zarandas para efectuar el secado del material de siembra, lo que permite un mejor aireado y por lo tanto un secado más rápido y uniforme, y se evita el contacto de la semilla en el suelo. La semilla estará lista cuando el contenido de la humedad sea entre 12 y 13 %.
6. **Limpieza:** Eliminar restos de plantas, terrones y semillas pequeñas, deformes, vanas y decoloradas antes de empaquetar la semilla.

<p>7. Almacenamiento: El silo metálico y la bolsa de plástico permitieron mantener el vigor y la germinación de la semilla en buenas condiciones por un periodo mayor de 270 días.</p>	
<p>Impacto productivo y económico</p>	
<p>Ventajas: Se asegura el autoabastecimiento de semilla. Se obtiene un material de siembra de buena calidad y se observa por más tiempo.</p>	<p>Restricciones: No hay restricciones.</p>
<p>Impacto Económico esperado: Disminución de costos de producción equivalente a US\$ 48.97 / ha al no tener el PMP la necesidad de comprar este insumo.</p>	<p>Impacto social (PMP beneficiados): Mayor solvencia económica y social, ya que el PMP no depende de semillas importadas ni semilla nacional de mala calidad.</p>
<p>Impacto ambiental: Son la conservación de semillas, se asegura la utilización de variedades mejoradas nacionales y criollas y a través de esto se contribuye a la conservación de la diversidad genética del frijol común.</p>	<p>Zonas de recomendación: Todas donde se produce semillas de frijol común.</p>
<p>Soporte técnico: Manual para el manejo post-cosecha de semilla de arroz, frijol, maíz y sorgo UNA/INTA/FAITAN. 2001; Brochure: "Manejo post-cosecha de semilla de frijol", UNA/INTA/FAITAN, 2001. Tesis de pre-grado en imprenta.</p>	<p>Origen: INTA – FAITAN – 0399</p>
<p>Autor / Responsable: FUNICA – Universidad Agraria, (UNA).</p> <p>Para más información contacte: funicacomunicacion@cablenet.com.ni</p>	<p>Colaborador (es): Investigadores docentes de la UNA: Ing. M.Sc. Marvin Fornos, Ing. M.Sc. Oscar Gómez G. Ing. M.Sc. Vidal Marín, Ing. Juan Avelares S.</p>