

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Mancuernas de Frijol
3. **Recopilado por:** ICTA **Correo:**
4. **Desarrollada por:** Programa Post-Cosecha ICTA
5. **Ámbito de la tecnología:** Post Cosecha
6. **Descripción de la Tecnología:**

Cuando la cosecha del cultivo frijol se realiza en los meses lluviosos de Noviembre a Enero en algunas zonas húmedas, por las características de climatología, el grano de frijol aún conserva un porcentaje alto de humedad que se requiere extraer para mantener la calidad del grano. Como no es posible el secado de forma natural en el campo y su almacenamiento húmedo conlleva grandes pérdidas, se requiere de un sistema de secado alternativo. Una forma tradicional de manejar este problema es que se coloca el frijol en la mata en los techos de las viviendas para el secado por el aire y calor de la casa.

7. **Como Aplicar la Tecnología:**

El Secado de los granos se hace dejando el grano en mancuernas sobre varas que se colocan bajo el techo de las viviendas. Esto produce un efecto de paso del aire entre los granos. Luego se puede continuar con la limpieza con zaranda manual. Este método es el más utilizado por los pequeños agricultores. El método consiste en utilizar mallas o zarandas manuales y realizar un movimiento hacia arriba con la zaranda, lanzando el producto al encuentro de la corriente de aire; el viento se encarga de eliminar las impurezas más livianas. Enseguida se realiza un movimiento de vibración o vaivén de la zaranda, para propiciar que las impurezas menores pasen por los orificios.

8. **Beneficios de su empleo:**

Económico: No se requiere una ninguna inversión financiera, se garantiza la calidad de los granos por largos períodos y permite que el productor pueda vender su cosecha cuando el valor de la misma es superior al momento de la cosecha.

Social: Garantiza la seguridad alimentaria de las familias que los poseen.

Ambiental: Esta práctica ayuda a reducir las pérdidas de las cosechas sin dañar el medio ambiente