

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

El secador solar tipo túnel fue desarrollado a partir de algunas estructuras utilizadas normalmente como invernaderos. Es de bajo costo, fácil de montar y desarmar y puede ser expandido o disminuido. Por su estructura puede ajustarse con gran facilidad a diferentes tipos de productores.

El secador tiene en su base una estructura rectangular de madera, estabilizada por estacas. La estructura de madera tiene el propósito de mantener y sustentar la camada de productos.

Dentro del rectángulo de madera se instalan tubos de PVC equidistantes, incrustados en sus extremos en secciones de hierro, previamente enterrados, formando así la estructura de arco.

Seguidamente se cubre con plástico del tipo usado en invernaderos. La ventilación se realiza a través de perforaciones en forma de arco localizado en la mitad superior del túnel, con una cubierta de plástico, evitando la entrada del agua. Estos respiraderos permiten la salida del aire saturado del día y minimiza la condensación dentro del secador.

La cama del secador será de madera o plástico y tendrá a su alrededor un canal para evitar la entrada del agua.

7. Como Aplicar la Tecnología:

- Después de cosechar el grano se inicia el secado. Este sistema es ideal cuando hay lluvia.
- El producto se coloca dentro del túnel en una capa de 20 cm cuando el sol esté más fuerte. Si la cama queda muy alta provoca pudrición.
- Verificar diariamente la camada, buscando humedecimiento y probable descomposición.
- Si el tiempo se mantiene nublado o lluvioso durante varios días se debe remover la camada.
- Se debe cuidar que el sistema esté bien ventilado.
- Verificar filtraciones de agua en el suelo y el plástico.
- El resultado final debe grano bien seco al cabo de 8 días.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: A pesar de que se requiere una pequeña 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

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

3. Detalle de los distintos componentes.

