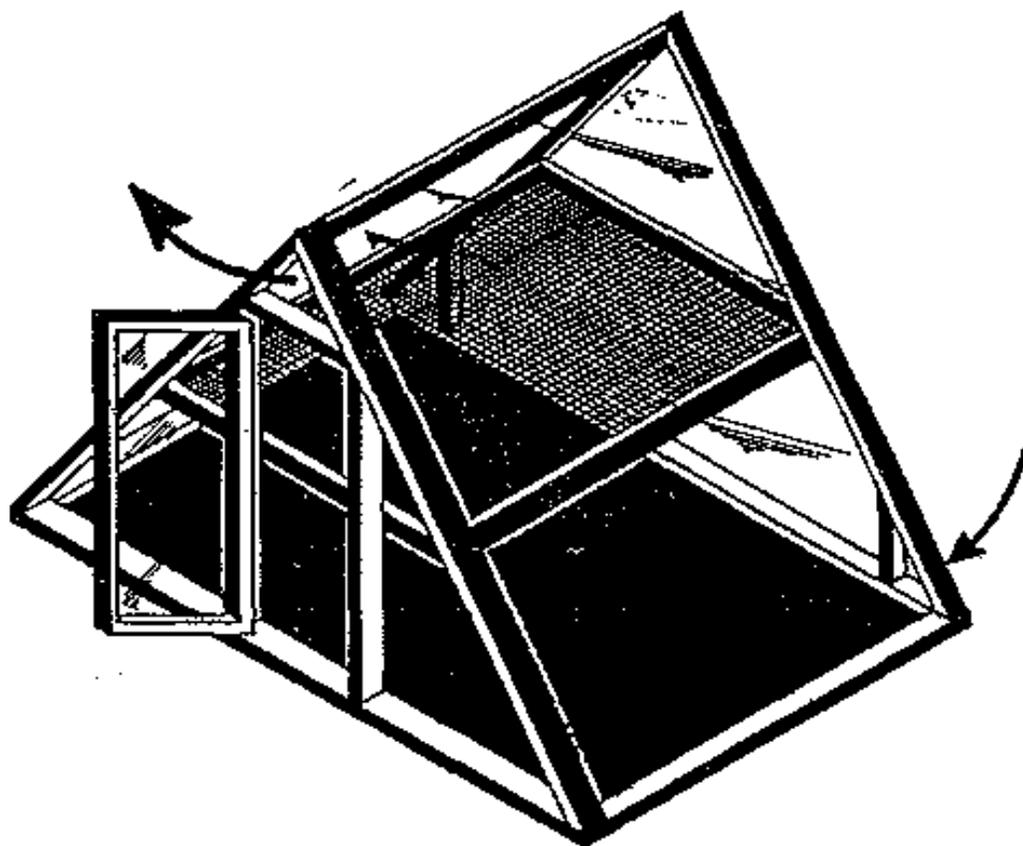


SECADOR SOLAR DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

GUATEMALA

14.01.88



OBJETIVO

Secado de frutas y legumbres por medio del aprovechamiento de la energía solar.

PRINCIPIO

La luz penetra y calienta una superficie de polietileno negro en la base, este calor induce un flujo de aire caliente y ascendente, el cual es forzado a través de los productos en secamiento; finalmente, sale por la parte superior. Los productos también reciben la radiación solar en forma directa.

CAPACIDAD

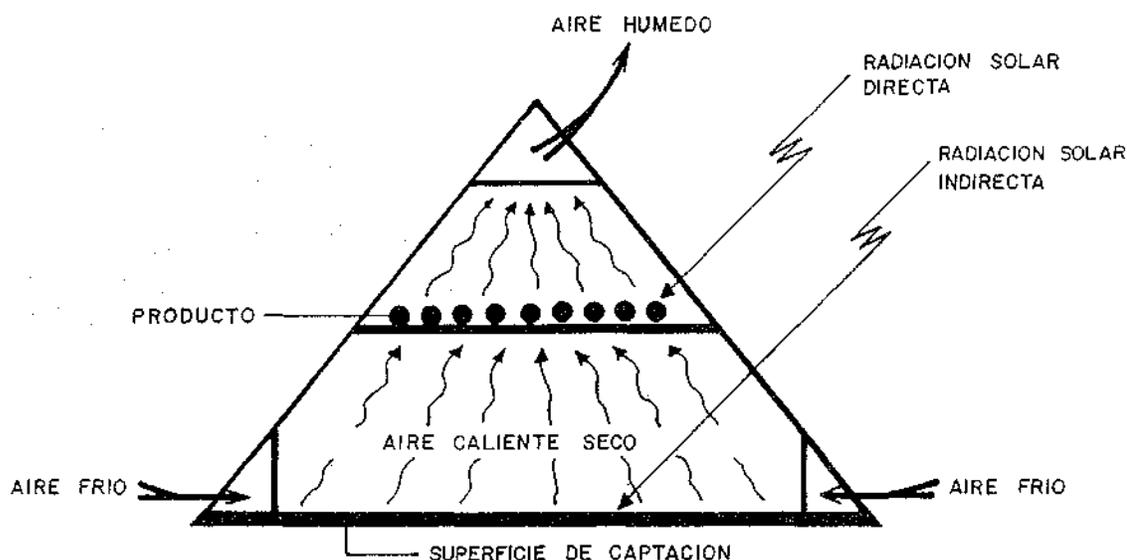
Un secador con base de 4m² ofrece una superficie de secamiento de 2m² en la cual se pueden secar en un día unos 12 kilogramos de productos.

VENTAJAS

Todo el aire debe pasar a través de los productos mediante un sistema de ventilación ingenioso. Es económico y su capacidad se ve reforzada por un 200% de superficie de captación con respecto al área de secado que también capta algo de energía. La orientación no es crítica aunque la puerta apuntando al norte o al sur tiene algunas ventajas.

DESVENTAJAS

Puede ser dañado por el granizo el polietileno; aún el tratado contra intemperie, se degrada en 18 a 24 meses, el polietileno pierde tensión con el calor; el goteo de los productos contamina la superficie de captación.



CONTACTOS

GUATEMALA

ICAITI Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial

Ap. Postal # 1552, Guatemala Av. La Reforma 4-47 zona 10 Guatemala - Guatemala

ANOTACIONES

Existen versiones anteriores en DAKAR - Senegal, M. GMADOM y en Inglaterra, ITDG del concepto del secador triangular.