

**DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA DE SECADO SOLAR COMBINADO
DE PLANTAS AROMATICAS Y MEDICINALES PARA PREDIOS
FAMILIARES¹**

Sergio Carballo (INIA) scarball@inia.org.uy; Luján Banchemo (MGAP) talane@adinet.com.uy; Juan Telesca; Andrea Politi (INIA).

Se están evaluando las especies que actualmente se cultivan en forma orgánica y/o recolectan en pequeños predios del Noreste del Dpto. de Canelones. Algunos predios cuentan con secaderos de baja eficiencia, con pérdidas aún no cuantificadas y altos costos energéticos. Se busca desarrollar alternativas tecnológicas para una máxima calidad y mínimo costo con un secadero solar combinado (con estufas) de especies aromáticas y medicinales.

En forma controlada se realizan pruebas de secado y se evalúan parámetros termodinámicos en secadero solar "Macrotúnel" de INIA-Las Brujas y en dos modelos actualmente en uso por los productores (tipo invernáculo capilla, con PVC transparente y tipo casita con nylon negro bicolor o silopack). Se comparan especies de diferente dificultad de secado y se ajusta el manejo para optimizar el proceso. Además, se evalúan diferentes momentos de cosecha y formas de acondicionamiento previo. En los predios se realiza una validación participativa, ajustando las actuales estructuras de secado solar e instalando nuevas. Para ello, se toma en cuenta las experiencias de secado y manipuleo comercial de los productores así como las condiciones ambientales durante y posterior al secado. Se cuantifican resultados de calidad comercial y descartes para las distintas situaciones evaluadas y se estiman costos. Finalmente se pretende lograr recomendaciones para especies con características similares y un manual de secado artesanal.

¹ Proyecto Financiado por el Programa Plantas Medicinales del MERCOSUR (PLAMSUR) y ejecutado por el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) y el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP-DIGEGRA) en convenio con productores de los grupos Costas de Santa Lucía y Ombúes de Canelones, Uruguay.