

Estudio sobre las posibles aplicaciones de los productos y subproductos de las colmenas en la industria agroalimentaria.

















¿Qué es una reserva de la biosfera?



Declaradas por la UNESCO en el marco del Programa MaB.

Objetivos

- Conservación diversidad biológica y cultural.
- Desarrollo sostenible.

Funciones

- Conservación biodiversidad y ecosistemas.
- Desarrollo población local.
- Apoyo a la investigación, a la formación y a la comunicación.











¿Qué es RES-MAB?



Proyecto internacional financiado por la UE a través de la Fundación

PRIMA.













¿Cuál es el objetivo de RES-MAB?



- o Realizar una herramienta integrada y multisectorial de manejo paisajístico.
- Integrar la herramienta en políticas sectoriales y de desarrollo y en planes de acción.
- Asesorar y monitorear los impactos ambientales y económicos para conseguir paisajes más adaptados, cohesionados y resilientes al cambio climático.
- o Promover **soluciones de mercado** y la participación del sector privado mediante el desarrollo de modelos de negocio innovadores.
- o etc.











¿Qué es el própolis?



Sustancia generada por las abejas al recolectar resinas y otras sustancias de las yemas de las plantas que después mezclan con cera y secreciones propias.















¿Por qué es importante el própolis?

Es rico en compuestos activos como ácidos fenólicos, flavonoides y terpenos con propiedades antioxidantes, antinflamatorias y antimicrobianas.













¿Cómo se extrae el própolis?



-Pesado de propóleos -Medición de volumen de etanol (normalmente al 70% v/v)

-Matenimiento en agitación 24 h a Tª controlada

-Filtrado

-Resuspensión del residuo en etanol 70%

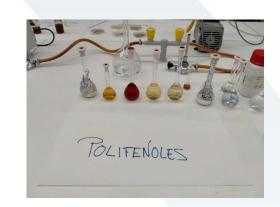
-Agitación

-Filtrado hasta eliminar impurezas y ceras.

-PRÓPOLIS



















¿Cómo se usa el própolis?



En alimentación, puede usarse mediante:

- Salsa y aderezo
- Mezcla de la carne
- Micro y nano encapsulación
- Envase activo
- Recubrimiento
- Inmersión
- Incorporación directa











¿Cómo se usa el própolis?



Beneficios:

- Sostenibilidad ambiental.
- o Fomento de la economía local.
- Nuevo aprovechamiento de subproductos apícolas.
- Menor uso de conservantes químicos en industria alimentaria.
- Creación de red colaboración entre productores y transformadores.
- o Mejora en la caracterización del própolis.











MUCHAS GRACIAS

www.altobernesgabiosfera.es



Alto Bernesga

RESERVA DE LA BIOSFERA





