



ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA
“ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL
FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO)
LA/2019/412-746

**Cadena de Valor Cadena de miel y otros productos de la colmena:
Material didáctico**

MCP10: APOYO AL SENPRENDE PARA EL FORTALECIMIENTO DE CADENAS DE VALOR
GENERADORAS DE AUTOEMPLEOS Y EMPLEOS DE CALIDAD EN HONDURAS

Noviembre de 2020

Juan Antonio Pliego Quintos

Asistencia Técnica implementada por:

IDOM  **involas**



Este documento fue realizado con la contribución de la Unión Europea. Su contenido es exclusiva responsabilidad de sus autores y no necesariamente refleja los puntos de vista de la Unión Europea.



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



¿Que es la apicultura?



Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





4 ejes que llevan a una apicultura rentable

- Genética
- Sanidad
- Manejo
- Alimentación



Genética de la colmena





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



Buena genética



Mala genética



Sanidad de la colmena





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Manejo de la colmena



Alimentación de la colmena



- Calórica
- Proteica





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Que es el propóleo

Es una mezcla resinosa obtenida por las abejas de las yemas de los árboles, exudados de savia u otras fuentes vegetales y que luego procesan en la colmena como sellante de pequeños huecos y antibiótico natural



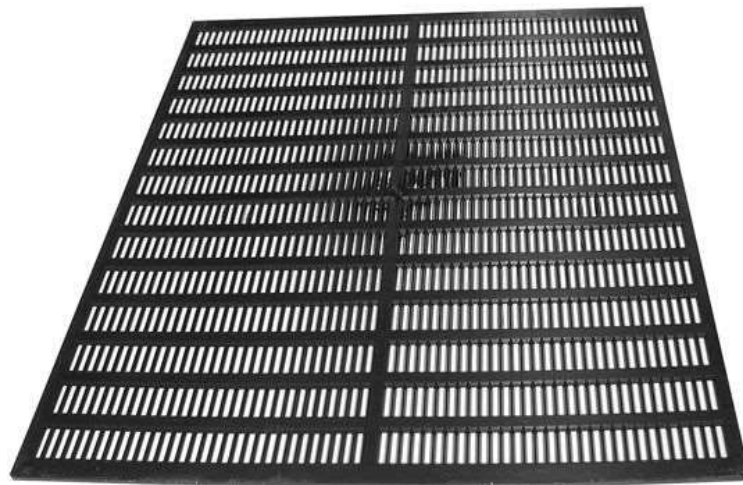
Para que les sirve a las abejas

- Tapar grietas de los cajones
- Reducir el tamaño de la piquera
- Tapizar el interior de las celdas
- Evitar las vibraciones al ubicar colmenas expuestas a Corrientes de aire
- Embalsamar y aislar animales como, ratones, lagartijas, sapos, etc.
- Fijar los panales
- Aislante térmico en las paredes interiores tanto para frío como calor



Cosecha de propóleo por medio de trampas

- Mallas de plástico
- Trampa inteligente de propóleo
- Raspado o método artesanal





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



Cosecha, manejo y acondicionamiento del propóleo

- No hacerlo bolas
- Congelarlo
- Procesarlo
- envasarlo





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Recolección de propóleo

El propóleo se recolecta por medio de trampas, esta trampa se deberá colocar encima del cajón y deberá de ser de las mismas dimensiones de este. Por arriba de la malla deberemos colocar 4 taquetes de madera o piedras de aproximadamente 1 cm de alto y posteriormente colocar la tapa interior encima de esta. De esta forma tendremos una cámara de aire de 1 cm, la cual las abejas por instinto cubrirán con propóleos para evitar la entrada de aire.

Una vez que la trampa se encuentre al 70% - 80% de su capacidad podremos recolectar el propóleo e inmediatamente colocar otra trampa o malla. Una vez retirada la trampa se deberá enrollar y colocar dentro de una bolsa de plástico nueva y congelar por un lapso de 24 horas, transcurrido este tiempo la retiraremos del congelador y colocaremos la trampa sobre una charola, comenzaremos desenrollando la trampa y con ayuda de una espátula de metal rasparemos el propóleo y lo colocaremos en una bolsa de papel sin compactarlo, ya que si lo compactamos o hacemos bola se nos dificultara el molido o troceado.



Composición química

- Resinas
- Cera
- polen
- Mezclas mecánicas
- Minerales
- Oligoelementos
- Vitaminas
- Flavonoides
- Ácidos fenólicos

Composición Propóleo





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Efectos biológicos

- efecto antimicrobiano
- efecto antiparasitario
- efecto antiinflamatorio
- Efecto cicatrizante
- Efecto analgésico
- Efecto antioxidante
- Efecto antitumoral y radioprotector
- Efecto vasoprotector
- Efecto inmunomodulador





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Elaboración de productos

- Extracto blando de propóleo
- Extracto o tintura de propóleo al 20%
- Miel con propóleo





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

Extracto blando de propóleo

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Propóleo bruto congelado, molido o triturado	150	Gramos
Alcohol de caña a 96°	350	Mililitros

Procedimiento

- 1.- En un recipiente de acero inoxidable, plástico o cristal colocaremos y mezclaremos el propóleo y el alcohol. Lo dejaremos en maceración 7 días, agitando de 2 a 3 veces por día.
- 2.- una vez transcurridos los 7 días realizaremos su filtración con manta de cielo. Guardar el residuo que quede en la manta de cielo.
- 3.- Envasar en frasco color ambar.

Concentración

El extracto de propóleo se somete al proceso de concentración (para la evaporación del alcohol) lo cual se lograra mediante la destilación al vacío (para cantidades grandes).

Para cantidades pequeñas lo podemos realizar de otras formas:

- Colocar la tintura a baño maria a 50 °C.
- Con la ayuda de un secador de pelo
- Colocar la tintura en un horno a 30 o 40 °C



Extracto o tintura al 20%

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Propóleo bruto congelado, molido o triturado	100	Gramos
Alcohol de caña a 70°	400	Mililitros

Procedimiento

- 1.- En un recipiente de acero inoxidable, plástico o cristal colocaremos y mezclaremos el propóleo y el alcohol. Lo dejaremos en maceración 7 días, agitando de 2 a 3 veces por día.
- 2.- una vez transcurridos los 7 días realizaremos su filtración con manta de cielo. Guardar el residuo que quede en la manta de cielo.
- 3.- Envasar en frasco color ambar.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Elaboración de pintura para cajones con el residuo del propóleo

Pintura de propóleo

El residuo que nos queda de propóleo de las dos anteriores formulas se utilizara como pintura para nuestras cajas.

IMPORTANTE el uso de lentes y guantes de protección.

Procedimiento

- 1.-En un recipiente profundo mezclaremos el residuo de propóleos y el aguarrás.
- 2.-Colocaremos la mezcla con mucho cuidado a fuego lento en un lugar seguro y ventilado, moveremos la mezcla hasta disolver el propóleo
- 3.-Una vez disuelto esperaremos a que se enfríe y pintaremos las cajs, fondos, alzas, tapas, etc.

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Residuo de propóleo	1000	Gramos
Aguarrás	1500	Mililitros





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Empleo



Formación



Simplificación



Oportunidades



Productividad



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Polen





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Que es el polen

- El polen es un alimento que se recoge de la colmena de las abejas, las cuales lo toman de las plantas y lo transportan a su panal en forma de gránulos anaranjados que elaboran ellas mismas. **Se destaca por contener casi todos los nutrientes que necesita el ser humano;** es el único alimento que contiene los 22 aminoácidos esenciales.



Composición del polen

- Vitaminas A, D, E, B1, B2, B6, ácido nicotínico, ácido pantonénico, C, K, colina y rutina. Es uno de los alimentos más ricos en vitaminas que existen.
- Minerales como oligoelementos: sodio, potasio, magnesio, calcio, aluminio, hierro, cobre, zinc, manganeso, plomo, sílice, fósforo, cloro y azufre.
- Enzimas: diastasa, amilasa, catalasa, diaforasa, pectasa, dihidrogenasa láctica, fosfatasa y sacarosa.
- Aminoácidos: alanina, arginina, cistina, glicina, histidina, isoleucina, lisina, fenilalanina, triptófano, etc.
- Por otra parte, el polen contiene, de manera aproximada, un 25% de proteína y un 4% de fibra.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Colocación de trampas de polen

- Material en buen estado
- Buena producción polinífera
- Sanidad
- Tipo de trampa
- Cantidad de cría
- Buena reina





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Manejo del polen

- Cosecha o recolección
- No medicar mientras este puesta la trampa
- Recolectar polen en recipientes inocuos
- Limpieza y secado
- Cadena de frío
- Almacenamiento, envasado y caducidad



Pan de abejas

- ¿Qué es?
- El pan de abeja es la principal fuente de proteínas de las abejas adultas y sus larvas. Está compuesto de polen, miel y diversas enzimas adicionados por las abejas que transforman el producto a través de una fermentación láctica.



- Para que les sirva a las abejas
- Como se puede consumir



Tipos de trampas



Colocación de trampas de polen y cosecha





Elaboración de miel con polen

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Miel líquida	500	Gramos
Polen fresco	100	Gramos

Rendimiento

Medio kilo

PROCEDIMIENTO.

- 1.- Colocar el polen en un recipiente y agregar 100 gramos de miel y comenzar a mezclar hasta disolver el polen.
- 2.- Continuar mezclando y agregar el resto de la miel hasta homogenizar.
- 3.- Envasar en frasco color ambar.

Descripción y dosis

Este es un producto de la colmena muy completo para el cuerpo ya que contiene los aminoácidos esenciales que este requiere, además nos proporciona energía, proteínas, minerales. Dándonos una sensación de bienestar general.

Se recomienda una cucharadita en ayunas de forma sublingual todos los días.



Miel con polen

Características

La miel con polen deberá ser una pasta suave y su color dependerá de la floración tanto del polen como de la miel.

Envasado

Se recomienda envasar en tarros de 250ml de boca ancha y color ámbar. Al ser sus únicos compuestos la miel y el polen, ambos fotosensibles y termosensibles, deberán no ser expuestos a la luz directamente por lo que se recomienda envase color ambar.

Etiquetado

Indicar la fecha de elaboración, ingredientes y gramaje del envase. Incluir una breve descripción del producto, así como su uso y dosis. Visualmente les recomendamos el uso de colores alusivos a la naturaleza o bien a su marca para crear una identidad.

Almacenaje

No exponer directamente al sol o a temperaturas altas, en caso de no estar en exhibición guardar a la sombra.





Propiedades, usos y cantidades

- **Aumenta la resistencia física**

- Mejora la irrigación cerebral y la capacidad intelectual.
- Regula el sistema nervioso, mejora el estado de ánimo y reduce el estrés.
- Mejora el sistema digestivo y combate la falta de apetito; además, favorece y regenera la flora bacteriana intestinal.
- Mejora la visión, gracias a su contenido en riboflavina.
- **Estimula el sistema inmunitario** y sube las defensas.
- Compensa la hipotensión de manera gradual y natural.
- Favorece el desarrollo y crecimiento de los niños.
- Regula los niveles de triglicéridos y colesterol en sangre y equilibra el pH sanguíneo.
- **Es un excelente suplemento protector** para pacientes con cáncer que están sometiéndose a quimioterapia o radioterapia.
- **Mejora la potencia sexual** y combate la impotencia y la frigidez.
- Mejora el sistema circulatorio y cardiovascular.
- **Reduce la inflamación de próstata o prostatitis**, gracias a su contenido en zinc y hormonas sexuales.
- Detiene la caída del cabello en algunos casos, gracias a su contenido en cistina, un nutriente que aumenta el sistema piloso.
- **Combate la rinitis alérgica, a largo plazo.**



Dosis diarias recomendadas de polen para adultos y niños según su edad:

- **Adultos:** tres cucharadas (30gr)
- **Niños de 3 a 5 años:** Una cucharadita rasa (4 g) como tratamiento.
- **Infantes de 6 a 12 años:** Una cucharadita (8 g) como tratamiento.
- **Niños mayores de 12 años:** Dos cucharaditas (16 g) como tratamiento.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Elaboración de jarabe de miel, propóleo y eucalipto





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Miel pura de abeja	970	Gramos
Extracto blando de propóleo	20	Gramos
Extracto de Eucalyptus Globulus	10	Gramos

Procedimiento

- 1.- En un recipiente se mezcla la miel y el extracto blando de propóleo hasta su completa homogenización.
- 2.-Agregar el extracto de eucalipto, continuando continuar mezclando hasta su completa homogenización.
- 3.-Envasar en frascos ámbar y etiquetar.

Descripción y dosis

Jarabe anti-gripal y anti-asmático, auxiliar en problemas en vías respiratorias, ayuda a mitigar la tos desinflamando la garganta. Dosis: niños: una cucharadita tres veces al día y adultos 1 cucharada tres veces al día.

Características

Masa líquida, en climas cálidos permanecerá líquido y en climas fríos se cristalizará o se volverá un poco más espeso. En caso de cristalización poner a baño maría.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Recomendaciones

Envasado

Altamente recomendable el envasado en frascos color ambar, debido a que sus compuestos son sensibles a la luz solar. Y de preferencia con cierre hermético.

Etiquetado

Indicar la fecha de elaboración, ingredientes y gramaje del envase. Incluir una breve descripción del producto, así como su uso y dosis. Visualmente les recomendamos el uso de colores alusivos a la naturaleza o bien a su marca para crear una identidad.

Almacenaje

No exponer directamente al sol o a temperaturas altas, en caso de no estar en exhibición guardar a la sombra en un lugar fresco y seco



Elaboración de unguento de propóleo





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Lanolina anhidra	50	Gramos
Vaselina blanca	340	Gramos
Extracto blando de propóleo	20	Gramos

PROCEDIMIENTO.

- 1.-Se mezclan perfectamente la lanolina anhidra y el propóleo hasta obtener una mezcla uniforme.
- 2.-Añadir la vaselina y continuar mezclando hasta lograr su incorporación.

Descripción y uso

Auxiliar en la desinflamación de varices y hemorroides, cicatrización de la piel y dolores musculares. Aplicar en la zona afectada dando un pequeño masaje.

Características

Masa espesa, cremosa de color oscuro o claro dependiendo del origen del propóleo.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Recomendaciones

Envasado

Se recomienda en pomaderos de no mucha altura y de boca ancha para facilitar el uso y envasado

Etiquetado

Indicar la fecha de elaboración, ingredientes y gramaje del envase. Incluir una breve descripción del producto, así como su uso y dosis. Visualmente les recomendamos el uso de colores alusivos a la naturaleza o bien a su marca para crear una identidad.

Almacenaje

En un lugar fresco y no expuesto directamente a la luz solar.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Elaboración de pintura para cajones con el residuo del propóleo

Pintura de propóleo

El residuo que nos queda de propóleo de las dos anteriores formulas se utilizara como pintura para nuestras cajas.

IMPORTANTE el uso de lentes y guantes de protección.

Procedimiento

- 1.-En un recipiente profundo mezclaremos el residuo de propóleos y el aguarrás.
- 2.-Colocaremos la mezcla con mucho cuidado a fuego lento en un lugar seguro y ventilado, moveremos la mezcla hasta disolver el propóleo
- 3.-Una vez disuelto esperaremos a que se enfríe y pintaremos las cajs, fondos, alzas, tapas, etc.

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Residuo de propóleo	100	Gramos
Aguarrás	150	Mililitros





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Elaboración de shampoo con miel de abeja

INGREDIENTES	CANTIDAD	UNIDAD
Lauril eter sulfato de sodio	350	Gramos
Dietanolamina de ácidos grasos de coco	30	Gramos
Metil parabeno	1	Gramos
Agua destilada	650	Gramos
Miel de abeja	200	Gramos
Cloruro de sodio solución al 20%	csp	Gramos
Colorante y fragancia OPCIONALES		





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

PROCEDIMIENTO.

- 1.-En un recipiente mezclar el agua con el laurel éter sulfato de sodio, la dietanolamina de ácidos grasos de coco y el metil parabeno. Mezclar hasta tener una mezcla uniforme.
- 2.-Agregar la miel y continuar mezclando. Si lo desea agregar el colorante y fragancia.
- 3.- Añadir el cloruro de sodio al 20% para ajustar el PH y la viscosidad.

Descripción

Shampoo con miel para cabello seco, revitaliza el cabello y brinda sedosidad.

Características

Producto viscoso, el color dependerá de la floración de la miel y del uso de colorantes y/o fragancias.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Envasado

El envase podrá ser de cualquier tipo, ya que no es termo sensible ni fotosensible. Recomendamos envasar en presentaciones de 250 ml y 1 litro.

Etiquetado

Indicar la fecha de elaboración, ingredientes y gramaje del envase. Incluir una breve descripción del producto, así como su uso. Visualmente les recomendamos el uso de colores alusivos a la naturaleza o bien a su marca para crear una identidad.

Almacenaje

Almacenar en un lugar seco y no expuesto a la luz solar.

Tiempo de vida

1 año





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Elaboración de shampoo anticaspa con propoleo

INGREDIENTES	CANTIDAD	UNIDAD
Lauril eter sulfato de sodio	400	Gramos
Dietanolamina de ácidos grasos de coco	30	Gramos
Metil parabeno	1	Gramos
Agua destilada	600	Gramos
Extracto blando de propoleo	10	Gramos
Cloruro de sodio solución al 20%	csp	Gramos
Colorante y fragancia OPCIONALES		





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

PROCEDIMIENTO.

- 1.-En un recipiente mezclar el agua con el laurel éter sulfato de sodio, la dietanolamina de ácidos grasos de coco y el metil parabeno. Mezclar hasta tener una mezcla uniforme.
- 2.-Agregar el extracto blando de propoleo y continuar mezclando. Si lo desea agregar el colorante y fragancia.
- 3.- Añadir el cloruro de sodio al 20% para ajustar el PH y la viscosidad.

Descripción

Shampoo con propoleo para el tratamiento de la caspa y cabello graso

Características

Producto viscoso, el color dependerá de la época en que se cosecho el propoleo y del uso de colorantes y/o fragancias.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Envasado

El envase podrá ser de cualquier tipo, ya que no es termo sensible ni fotosensible. Recomendamos envasar en presentaciones de 250 ml y 1 litro.

Etiquetado

Indicar la fecha de elaboración, ingredientes y gramaje del envase. Incluir una breve descripción del producto, así como su uso. Visualmente les recomendamos el uso de colores alusivos a la naturaleza o bien a su marca para crear una identidad.

Almacenaje

Almacenar en un lugar seco y no expuesto a la luz solar.

Tiempo de vida

1 año



Dulces de miel con propoleo

INGREDIENTES	CANTIDAD	UNIDAD
Azucar	500	Gramos
Agua	170	mililitros
glucosa	293	Gramos
Extracto de propoleo al 60%	13	Gramos
Miel de abeja	17	Gramos
ácido cítrico	10	gramos
Menta piperita	10	gotas

Propoleo al 60%

600 gr de propoleo bruto

400ml alcohol del 96

Macerar por 7 días y filtrar





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

PROCEDIMIENTO.

- 1.- En un recipiente se calienta y se disuelve el agua con el azúcar.
- 2.-Calentar con fuego alto y al empezar a hervir añadir la glucosa, calentar hasta alcanzar una temperatura de 150 °C sin revolver
- 3.-apagado el fuego se le adiciona la miel, las escencias, los extractos y el ácido cítrico.
- 4.-Vaciarlo sobre una charola y amasar para homogenizar
- 5.- cortar a mano o en troqueladora.
- 6.- grajear con azúcar.

Descripción y dosis

Microdosis de miel y propoleo auxiliar en resequedad de garganta y padecimientos de tos.

Características

Caramelo duro, el color y opacidad dependerá de la miel y del propoleo.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Envasado

Colocar los dulces en bolsas de celofán o botes.

Etiquetado

Indicar la fecha de elaboración, ingredientes y gramaje del envase. Incluir una breve descripción del producto, así como su uso y dosis. Visualmente les recomendamos el uso de colores alusivos a la naturaleza o bien a su marca para crear una identidad.

Almacenaje

En un lugar fresco y seco.

Tiempo de vida

6 meses



Dulces de miel

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Miel de abeja	200	Gramos
Azúcar	100	Gramos
Glucosa	1	Cucharada





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

PROCEDIMIENTO.

- 1.- En un recipiente incorporar los tres ingredientes y revolver
- 2.- Calentar con fuego alto hasta alcanzar una temperatura de 150 °C sin revolver
- 3.- Vaciarlo sobre una charola y realizar tiras o bastones del grosor deseado y cortar.
- 4.- envolver en papel celofán y envasar en bolsa de papel celofán o la deseada.

Descripción y dosis

Microdosis de miel y propoleo auxiliar en resequedad de garganta.

Características

Caramelo duro, el color y opacidad dependerá de la miel.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Envasado

Cada caramelo deberá ser envuelto en papel celofan para evitar que se peguen con el resto y se remojen. Colocar los dulces ya envueltos en bolsas de celofán o botes.

Etiquetado

Indicar la fecha de elaboración, ingredientes y gramaje del envase. Incluir una breve descripción del producto, así como su uso y dosis. Visualmente les recomendamos el uso de colores alusivos a la naturaleza o bien a su marca para crear una identidad.

Almacenaje

En un lugar fresco y seco.

Tiempo de vida

6 meses



Palanqueta o crocante de ajonjolí con miel

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Miel de abeja	50	Gramos
Azúcar	150	Gramos
ajonjolí	150	gramos
bicarbonato de sodio	1	gramos





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

PROCEDIMIENTO.

- 1.- En un recipiente calentar el azúcar hasta alcanzar 116 °C
- 2.-agregar la miel y el ajonjolí y Calentar hasta alcanzar una temperatura de 145 °C
- 3.- agregar el bicarbonato de sodio y revolver
- 4.-Vaciarlo sobre una charola o mesa y extenderlo hasta lograr el grosor deseado, cortar.
- 4.- envolver en papel celofán y envasar en bolsa de papel celofán o la deseada.

Descripción y

Golosina dulce de un rico sabor

Características

Caramelo con textura, el color y opacidad dependerá de la miel.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Envasado

Cada caramelo deberá ser envuelto en papel celofan para evitar que se peguen con el resto y se remojen. Colocar los dulces ya envueltos en bolsas de celofán o botes.

Etiquetado

Indicar la fecha de elaboración, ingredientes y gramaje del envase. Incluir una breve descripción del producto, así como su uso y dosis. Visualmente les recomendamos el uso de colores alusivos a la naturaleza o bien a su marca para crear una identidad.

Almacenaje

En un lugar fresco y seco.

Tiempo de vida

6 meses



Licor de naranja y miel de abeja

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD
Miel de abeja	300	Gramos
Botella de brandy	700	mililitros
Agua destilada	150	mililitros
Naranjas	3	piezas
Clavos de olor(especie)	2	piezas



procedimiento

- Se pelan 2 naranjas, retirar lo blanco de la cascara y cortar en tiras , partir 1 naranja en 4 partes , agregar el brandy las cascaras en tiras y la naranja partida en un recipiente y dejar reposar por 10 días.
- Hacer un jarabe con la miel y el agua
- Filtrar el brandy y añadir el jarabe y los clavos de olor.
- Dejar macerar por 10 días
- Decantar o filtrar y envasar.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Selección de madres y padres





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

Aspectos para selección de madres:

- Mansedumbre
- Higiénicas
- Buenas productoras de miel
- Sanas
- Buenas acopiadoras de polen y propoleo

Aspectos para la selección de padres:

- Maduros
- robustos



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

mansedumbre





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Buena producción de miel





☆☆☆☆
SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Selección de apiarios de fecundación

- Lugares de fácil acceso





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



Tipos de cajones fecundadores

- Núcleos baby
- Núcleos de uno o dos bastidores
- Caja normal de un bastidor
- Núcleos babies dobles
- Núcleos babies cuádruples





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Selección de áreas de congregación de zánganos



Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Identificando algunos valles o cañadas cerca de apiario



Escuchando un zumbido en el aire como si fuera un enjambre



Por medio de un globo inflado con helio





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Selección de apiarios satélites de zánganos





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



Como hacer un cajón incubador

1. Orfanizando la colmena
2. Por medio de bastidores de cría operculada y abejas adheridas de varios cajones.
3. Por medio de paquetes de abejas vaciados a un núcleo de 5 bastidores
4. Por medio de un cajón fuerte con reina usando excluidor y colocando una cámara de cría arriba.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Empleo



Formación



Simplificación



Oportunidades



Productividad



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





Fabricación de copaceldas de cera y sus moldes

Materiales

- Palos de madera
- Navaja o cuchillo
- Lija para madera





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Bastidores o marcos con copaceldas





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Parrillas para fundir cera

- Estufa convencional
- Hornilla con foco de 100 watts
- Resistencia electrica





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Utensilios para hacer traslarves





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

Hacer traslarves para cría de reinas

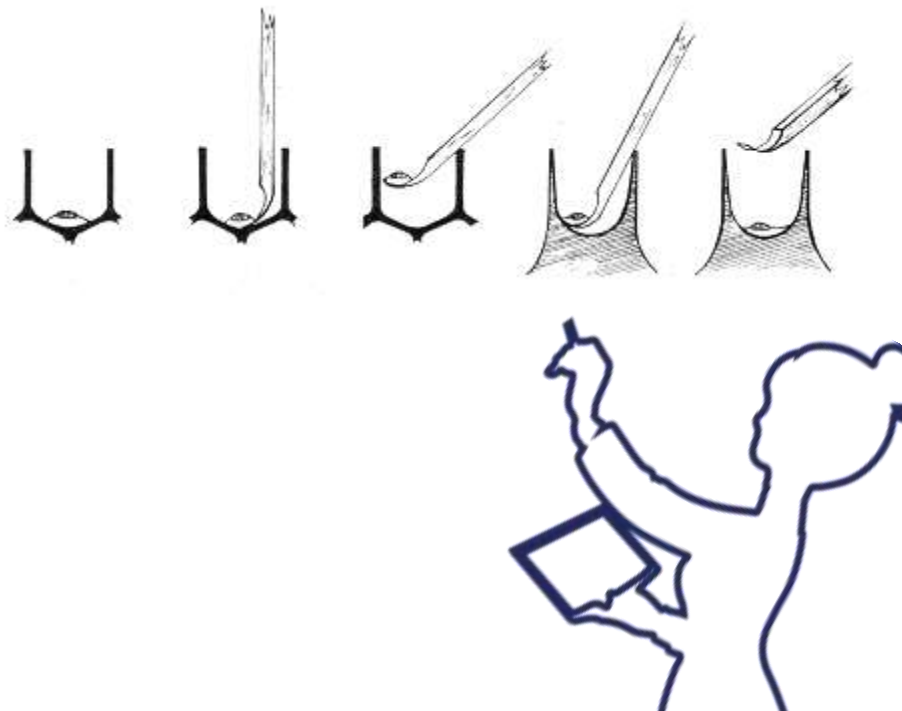


EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Edad de las larvas para hacer transplantes

DURACIÓN DE CICLO DE VIDA (días)			
ESTADO	REINA	OBRERA	ZANGANO
Huevo	3	3	3
Larva	5.5	6.5	6.5
Prepupa	1	1	1
Pupa	6-7	9.5	13.5
Adulto	15-16	19-20	24



Edad de las larvas para sacar jalea real





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Cómo hacer cajones fecundadores o núcleos para fecundar

- Preparación de colmenas
- Alimentación a núcleos



UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

☆☆☆☆
SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



Marcación y enjaulado de reinas



Instrumentos para marcar reinas



Tipos de jaulas para reinas



Código internacional de marcaje para abejas reinas

A continuación damos una orientación del código de colores para marcar la abeja reina de la colmena.

Reinas	Colores	Años (terminación)	Ejemplos
	Azul	0 & 5	2015, 2020, 2025, 2030, 2035, 2040
	Blanco	1 & 6	2016, 2021, 2026, 2031, 2036, 2041
	Amarillo	2 & 7	2017, 2022, 2027, 2032, 2037, 2042
	Rojo	3 & 8	2018, 2023, 2028, 2033, 2038, 2043
	Verde	4 & 9	2019, 2024, 2029, 2034, 2039, 2044



Manera de hacer el cande para las jaulas

Ingredientes:

- Azucar impalpable o glass 600gr
- Miel de abeja150 gr

Manera de hacerse:

Calentar la miel de abeja a 50 grados, agregar la miel al azucar glass y mezclar hasta homogenizar y formar una masa. Embolsar.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Producción de núcleos de un bastidor, dos bastidores y tres bastidores



Sanidad

- Varroa
- Loques Americana
- Loques europea
- Nosema ceranae
- Acariosis





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Control de Varroa por medio
de productos naturales,
como ácido oxálico, Timol y
propóleos.



Varroa

- Glicerina.....1kg
- Acido oxálico.....600gr

Calentar la glicerina, agregar el acido oxálico.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

varroa

- Timol.....4 gr
- Azucar glass.... 26 gr

Moler el timol en un mortero, Mezclar
ambos polvos en una bolsa o un bote





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

varroa

Propoleo al 17 %

- Extracto blando de propoleo..... 170 gr
- Alcohol de caña 96°830 ml





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Tratamiento de otras enfermedades

1. Loque Americana
2. Loque europea

- Mediante medicamentos de síntesis
- Tratamiento con propóleo al 17%



acariosis

- Mismos tratamientos para la varroa
ó
- Alcohol del 96°.....1 litro
- Mentol cristales.....200gr
- Salicilato de metilo.....150 ml

Agregar el mentol al alcohol y agitar hasta homogenizar, agregar el salicilato de metilo y revolver



Nosema ceranae

- Medicamentos de síntesis
- Tratamiento con vinagre





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Ubicación del apiario

Vegetación:

- **zonas con Buena floración**
- **4 colmenas por hectárea**
- **20 a 30 colmenas por apiario**
- **Zonas con baja floración**
- **2 colmenas por hectárea**
- **10 a 15 colmenas por apiario**





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



Orientación de los cajones

- Vientos predominantes de la zona
- Ubicar preferentemente hacia el oriente
- No colocar apiarios donde fumiguen constantemente



disponibilidad

- Muy importante que exista agua, ya sea en ríos o estanques, en caso de no tener, ponerles bebederos en los apiarios.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Colocación de las colmenas

- Colocar a 20cm del piso
- Horizontalmente
- Inclinación hacia la parte delantera
- Separación de 2 a 4km entre apiarios
- Mínimo a 200 metros de caminos y casas
- Recomendable que sea terreno alto por las inundaciones
- Fácil acceso
- Tener sombra en caso de ser muy caluroso





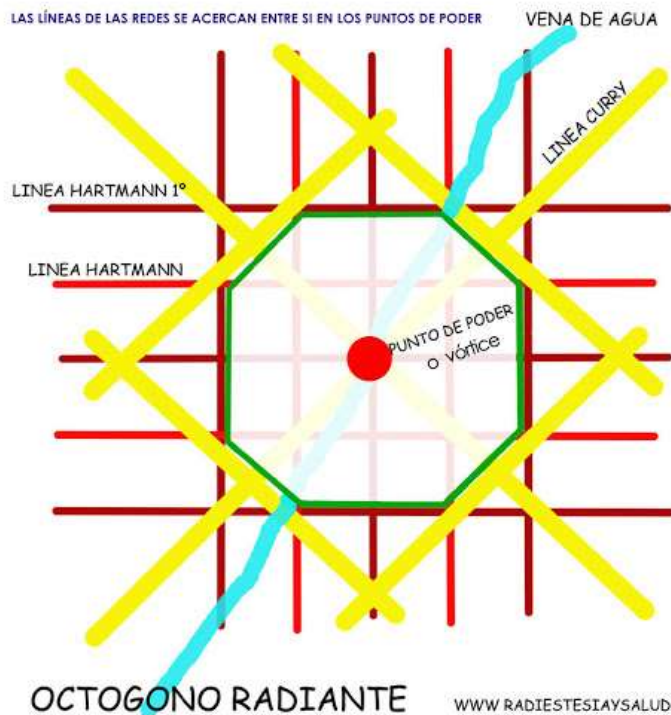
☆☆☆☆
SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



Uso de varillas de radiestecia para ubicación de colmenas

- Líneas hartmann y curry
- Energías telúricas



Líneas hartmann





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Temperatura de la colmena

- Colocación de plásticos
- Bastidores de miel
- Piqueras
- Material en buenas condiciones





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Llenado de bitácoras por cajón y por apiario

- Apicultura convencional
- Apicultura orgánica





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

ASISTENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA “ACCESO AL EMPLEO A TRAVÉS DE LA MEJORA DE LAS HABILIDADES LABORALES Y EL FOMENTO EMPRESARIAL EN HONDURAS” (EURO EMPLEO) EuropeAid/140144/DH/SER/HN

Cadena de miel y otros productos de la colmena

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los
conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan
necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.



Alimentación





★ ★ ★ ★
SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Calórica

- Azúcar
- Fructuosa
- Glucosa
- Frutas





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

tipo

- Dosis de mantenimiento

Proporción 1:1

1litro de agua x 1 kilo de azúcar



tipo

- Dosis de estímulo

Proporción 2:1

2 litros de agua x 1 kilo de azúcar





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

tipo

- Alimentación con fructuosa
- 8 litros de agua
- 12 litros de fructuosa





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Tips

- Uso de promotor L

Agregar 7ml de promotor L por cada litro
de jarabe





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Tips

- Uso de enzima invertasa

Agregar 1 ml de enzima invertasa por 1 kilo de azúcar





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Tipos de alimentadores

- Boardman
- Doolittle
- Bolsa de plástico
- bastidores





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.



Protéica

- Polen natural
- Suplementos de polen
- Torta protéica





UNIÓN EUROPEA



GOBIERNO DE LA
REPUBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL

EUROEMPLEO

Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Fórmula protéica

- Azúcar.....700 gr
- Levadura de cerveza.....250gr
- Harina de soya.....250gr
- Leche en polvo.....100 gr
- Huevo en polvo.....50 gr
- Aceite comestible.....100ml
- Agua.....300ml

Mezclar todos los ingredientes hasta formar una masa.





SECRETARÍA DE TRABAJO Y
SEGURIDAD SOCIAL



EUROEMPLEO
Acceso al empleo a través de la mejora de las
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

Gracias por su atención

Esta presentación ha sido preparada con la contribución de la Unión Europea. Los conceptos vertidos corresponden exclusivamente a su autor y no representan necesariamente el punto de vista de la Unión Europea.

