



APICULTURA ECOLÓGICA de CORAZÓN

Unidad Productiva

- 300 Colmenas aprox.
- Producción ecológica profesional.
- Modelo de colmena Dadant, sin excluidor.
- Colmenares de entre 30 – 80 colmenas.
- Zonas de trabajo: Montaña Palentina.
- Trashumancia: Asturias y La Rioja.

Apicultura Ecológica de CORAZÓN





LA APICULTURA ECOLÓGICA ES UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN:

- ▀ **Con unas bases técnicas y una normativa propia**
- ▀ **Que tiene como principal objetivo obtener alimentos saludables y de máxima calidad**
- ▀ **No utiliza para ello sustancias químicas de síntesis.**
- ▀ **Respeto el entorno, al ser humano y a la familia de las abejas.**

Apicultura Ecológica de CORAZÓN

NORMATIVA

- **Reglamento CE 834/2007** del Consejo, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.
- **Reglamento CE 889/2008** de la Comisión, por el que se establecen las disposiciones de aplicación del reglamento 834/2007.
- **Cuaderno de Normas de CCPAE.**

Apicultura Ecológica de CORAZÓN

PERIODO DE CONVERSIÓN

- Es el período de **un año** durante el cual el apicultor aplica todas las normas sobre producción agraria ecológica.
- Los enjambres y los productos obtenidos durante este período **no** se pueden vender como producto **ecológico**.



Radio de 3 kilómetros.

- ▮ Suficientes fuentes de néctar y polen
- ▮ De cultivos ecológicos y/o vegetación silvestre
- ▮ Distancia suficiente a otras fuentes de contaminación



Acceso al agua.

Materiales de las Colmenas

- Deberán estar hechas de materiales naturales (madera, corcho, barro,...)

- Revestimiento de las colmenas con cera, propóleo y aceites vegetales.

- Las láminas de cera de los cuadros deben proceder de unidades de producción ecológica.





CALENDARIO APÍCOLA

LABORES DE INVIERNO

- **Visitas de control de los colmenares: ataques de oso, colmenas caídas, muertas, control de reservas de alimento.**
- **Limpieza y desinfección de colmenas por raspado y aplicación de llama directa.**
- **Baño de cera microcristalina de colmenas y de las alzas o medias alzas.**
- **Desinfección de cuadros con lejía líquida o sosa cáustica.**
- **Fundir la cera, separando la de opérculos, laminar y colocar láminas en los cuadros. Certificación de la compra de cera ecológica y del laminado.**
- **Extracción de propóleo.**
- **Inicio de la trashumancia. Declaración de movimiento de colmenas.**



ALIMENTACIÓN



- **NO se permite la alimentación especulativa para estimular el crecimiento de las colonias o la producción.**
- **Dejar para la invernada suficientes reservas de miel y de polen.**
- **Solamente se permite alimentación artificial con miel, jarabe de azúcar o azúcar ecológicos en circunstancias adversas (durante la invernada) y circunstancias catastróficas.**



LABORES DE PRIMAVERA

- Control sanitario. Tratamiento varroa.**
- Limpieza de fondos.**
- Control de reservas de miel y polen.**

- Renovación de cera.**
- Equilibrado y División de colmenas.**
- Colocación de medias alzas.**
- 1er. Corte y trashumancia.**

Procedencia de las abejas

- **Prioritariamente, apis mellifica y sus ecotipos locales.**
- **La renovación de enjambres y reinas han de proceder de unidades de producción ecológica.**
- **Se permite un 10% anual de procedencia no ecológica (enjambres desnudos).**

Profilaxis y tratamientos

- Se prohíben los tratamientos de síntesis química o de antibióticos.
- Se permite la eliminación de las crías de zánganos como método preventivo.
- Se permiten tratamientos con productos fitoterapéuticos y homeopáticos.
- Tratamientos para varroa: ácidos fórmico, acético, láctico, oxálico y mentol, eucaliptol, timol y alcanfor (autorizados).
- Se dispondrá de un colmenar de aislamiento.

TRATAMIENTO BIODINÁMICO (depurativo)

Plantas: manzanilla, milenrama, valeriana, ortiga, cola de caballo, diente de león.

Aplicación: al final de la campaña, en otoño y al comienzo de la primavera.

Formato: Jarabe de miel, agua y sal.

Se puede añadir un 1l.de tintura de própolis (al 30% de concentración) x 100l.de jarabe

Dosis: Aprox. 300 ml./colmena.

ASENTAMIENTO..... FECHA..... HOJA N°,,,,,,,,,,,,,

Nº COLMENA	FECHA	C.SANITARIO	VALOR	Nº CUADROS			ACTUACIONES REALIZADAS	PRÓXIMAS ACTUACIONES
				CRÍA	MIEL	POLEN		
32	23-03-11	V	6	4 ½	1 ½	1	1er TV	2º TV
	30-03-11	V	7	5	1	2	2º TV + 2L	3er. TV
	07-04-10	V	9	7	2 - 1	1	3er. TV + 1L	MA
	18-04-10	B	10	8 - 1	0	2	MA + 1L	DIV

- NO Cría de zánganos.
- NO Divisiones sistemáticas
- NO Cría de Reinas
- NO generar Ruidos.



LABORES DE VERANO

A close-up photograph of a beekeeper wearing a white protective suit and a white hat with a black mesh veil. The beekeeper is holding a wooden frame of a honeycomb, which is densely covered with bees. The background shows a green lawn with small white and yellow flowers. The text 'LABORES DE VERANO' is overlaid at the top in large, bold, black letters.

- Control sanitario.
- Verificación de previsiones.
- Divisiones.
- Colocación de medias alzas.
- Colocación de mallas.
- Cata de la miel, recogida de mallas y extracción.

RECOLECCIÓN



- **Se prohíbe el uso de repelentes químicos.**
- **Se prohíbe la recolección de miel de panales con cría.**
- **Se prohíbe la destrucción de abejas como método asociado a la recolección.**
- **La recolección de la miel se realizará de panales operculados.**

PRODUCTOS

- **MIEL:** La temperatura no debe sobrepasar los 40°C, y la tasa de HMF debe ser inferior a 10mg/kg. (Envases de vidrio o bidones metálicos).
- **POLEN:** La temperatura de secado no debe sobrepasar los 40°C. Se prohíben los tratamientos con tetracloruro de carbono y otros productos químicos. Se prohíbe la venta de polen de más de dos años. Envasado en tarros de vidrio.
- **JALEA REAL:** Las cúpulas serán de cera ecológica. Se prohíbe la venta de jalea con más de un año o que no haya sido conservada en refrigeración de 0-4°C. Envasado en recipientes de cristal oscuro.

LABORES DE OTOÑO



- **Control sanitario.**
- **Última revisión de colmenas.**
 - **Reservas de miel y polen.**
 - **Población suficiente. Uniones.**
 - **Puesta.**
- **Tratamiento varroa.**
- **Tratamiento biodinámico.**
- **Extracción de la miel.**

DESINFECCIÓN DE MATERIALES

- ▀ **Hipoclorito de sodio (lejía líquida)**
- ▀ **sosa y potasa cáustica**
- ▀ **ácido cítrico, paracético, fórmico, láctico, oxálico, acético**
- ▀ **jabones de potasa y sosa**
- ▀ **peróxido de hidrógeno (agua oxigenada) y alcohol**
- ▀ **esencias naturales de plantas**
- ▀ **cal, cal viva y lechada de cal**
- ▀ **formaldehído (aunque está autorizado, no aconsejable)**
- ▀ **Carbonato de sodio**

REGISTROS

- Registro de entradas: cera, colmenas, enjambres, tratamientos, envases, etc.
- Registro de salidas: ventas de productos.
- Registros de colmenares: control sanitario, multiplicaciones, producciones, cera, profilaxis, altas-bajas,...
- Registro de existencias
- Registros de industria – trazabilidad.

Apicultura Ecológica de CORAZÓN

ASENTAMIENTO:.....

Nº COLMENAS INICIAL.....

AÑO:.....

REGISTRO SANIDAD							
FECHA TRATAMIENTO	Nº COLMENAS (identificación)	DIAGNÓSTICO	PRODUCTO	POSOLOGIA	ADMINISTRACIÓN (método)	DURACIÓN	TIEMPO DE ESPERA

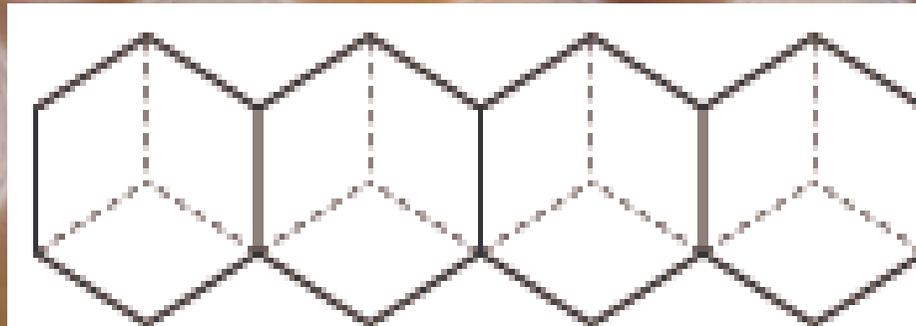
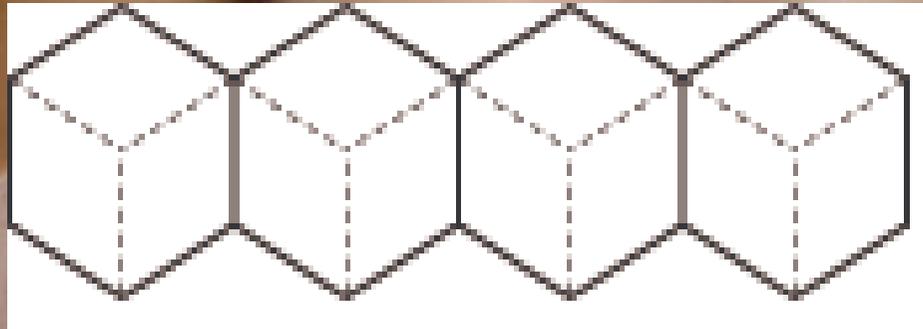
REGISTRO ALIMENTACIÓN			
TIPO DE ALIMENTO	CANTIDAD	FECHA DE SUMINISTRO	Nº COLMENAS

REGISTRO PRODUCCIONES							
ALZAS			MIEL		POLEN		
Nº ALZAS RETIRADAS	Nº CUADROS	Nº COLMENAS	FECHA DE LAS EXTRACCIONES	TOTAL KG EXTRAIDOS	FECHAS RECOLECCIÓN	Nº CAZAPOLEN	TOTAL KG OBTENIDOS

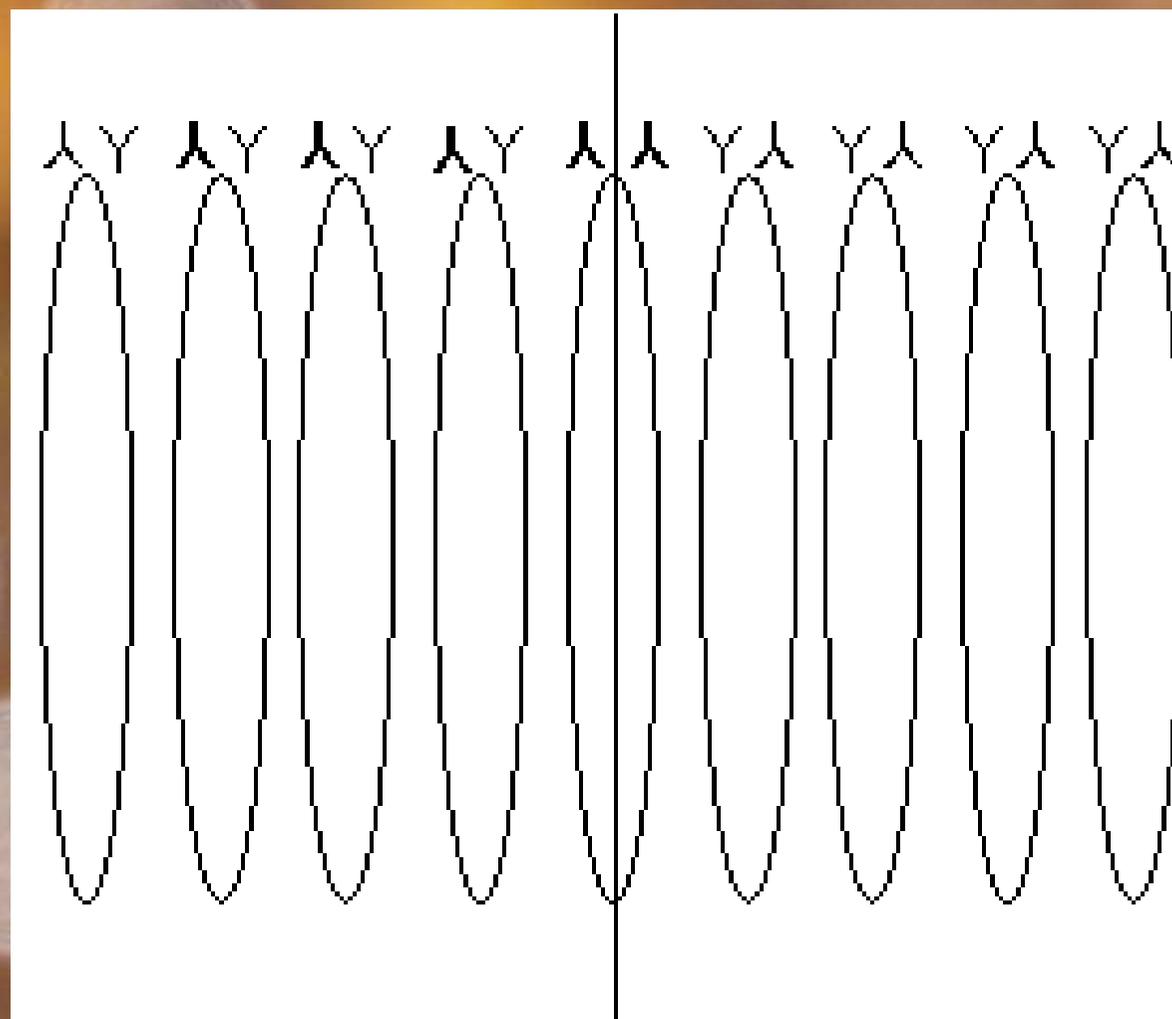
REGISTRO METODOS DE GESTION									
MULTIPLICACIÓN				PROFILAXIS					
PROPIA	EXTERIOR		Nº COLMENAS FORMADAS	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (productos/métodos)		RENOVACIÓN DE LA CERA			
	ECO	CONV		INTERIOR	EXTERIOR	PROPIA		EXTERIOR (KG)	
						KG	Nº CUADROS	KG	Nº CUADROS

REGISTRO COLMENAS							
FECHA	MULTIPLICACIÓN	ALTAS		BAJAS		BALANCE	
		TRASLADOS (LLEGADAS)		TRASLADOS (SALIDAS)			MUERTE Y OTRAS CAUSAS
		Nº COLMENAS	COLMENAR ORIGEN	Nº COLMENAS	COLMENAR DESTINO		

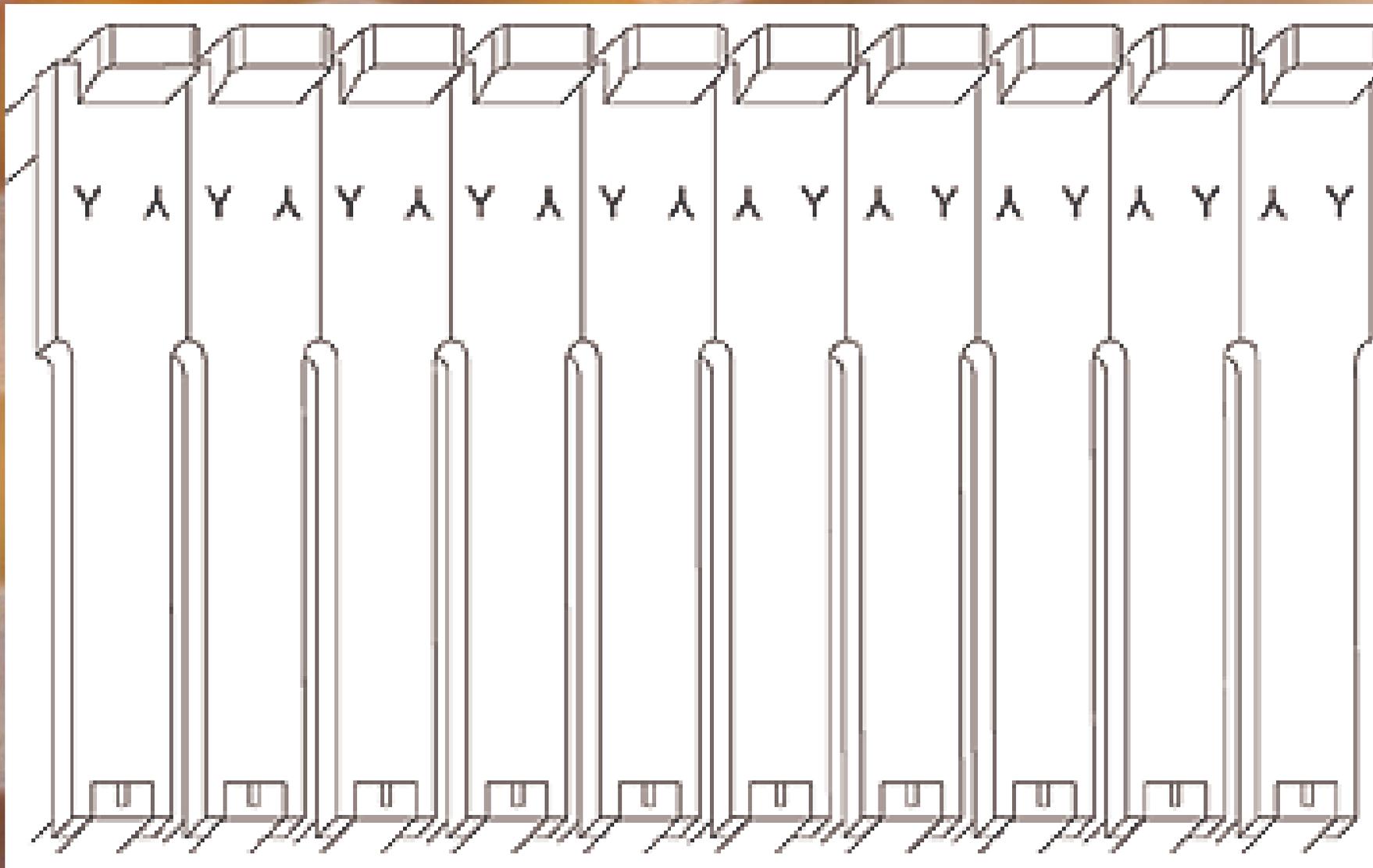
POSICIÓN HOUSEL



Apicultura Ecológica de CORAZÓN



Apicultura Ecológica de CORAZÓN



Apicultura Ecológica de CORAZÓN

COMERCIALIZACIÓN

- **Tamaño de la Unidad Productiva.**
 - Miel envasada
 - Miel a granel.
- **Variedad de productos.**
- **Tipos de mercados ecológicos.**
- **Ferias profesionales.**

Apicultura Ecológica de CORAZÓN
