

EL ZANGANO



BOLETÍN INFORMATIVO BIMESTRAL

ASOCIACIÓN PROVINCIAL DE APICULTORES BURGALESES

Naves Taglosa, 209 - Pol. Ind. Gamonal-Villimar 09007 Burgos

Nº 222

MAYO - JUNIO 2024

Armonía en la colmena
Apicultura entre Pueblos
Trampeo de reinas Velutinas

Pág.

SUMARIO

- 3.....Recogida de tratamientos usados.
- 3.....Venta de tarros de cristal.
- 4.....Normativa en las etiquetas.
- 7.....Trampeo de reinas Velutinas.
- 10....Apicultura entre Pueblos
- 18....Armonía en la colmena. F. Chicote.
- 25....Poesía. Anuncios apícolas.
- 27....La vida de las abejas. M Maeterlinck.
- 28....Predicción del Tiempo (126).
- 30....El rincón de sentir. Miel sobre hojuelas.
- 31....Solicitud de ingreso en la Asociación.
- 32....Panal de Humor. El Zangasí



Para contactar
con la Redacción de
El Zángano,
enviar artículos, fotografías,
dibujos, opiniones, sugerencias,
etc...
elzanganoburgos@outlook.es

EL ZÁNGANO

BOLETÍN INFORMATIVO BIMESTRAL

www.asapibur.org

Nº 222

MAYO-JUNIO 2024

EDITA:
ASOCIACIÓN PROVINCIAL
DE APICULTORES BURGALESES

Naves Taglosa, nave 209
Pol. Ind. Gamonal-Villívar
CP 09007 BURGOS

asociacionapicultoresburgos@gmail.com

REDACCIÓN:
Junta Directiva de la
AS.API.BUR

COORDINACIÓN:
Joseba Legarreta Ateka

COLABORACIONES:
Iván Martínez
Yolanda Martínez
Maria del Río
Eduardo Contreras
Iñaki Zurutuza
Colectivo Memoria Viva de los Pueblos
Comunidad de Paz de San José de Apartadó
Florencio Chicote
Jonathan Martínez
Antonio Aguirre
Jesús Snchez
Buenaventura Buendía
Maurice Maeterlinck
Eckhart Tolle
Marta Villacián
Josebamiel Eroa

REPRODUCCIÓN:
Impression
Aranda de Duero (Burgos)

Depósito Legal: BU-47-1990

La redacción de EL ZÁNGANO no se identifica necesariamente con el contenido de los artículos firmados. Su autor/a es responsable de los mismos. Se autoriza la reproducción de cualquier artículo, citando la fuente y enviando un ejemplar a la Asociación Provincial de Apicultores Burgaleses.



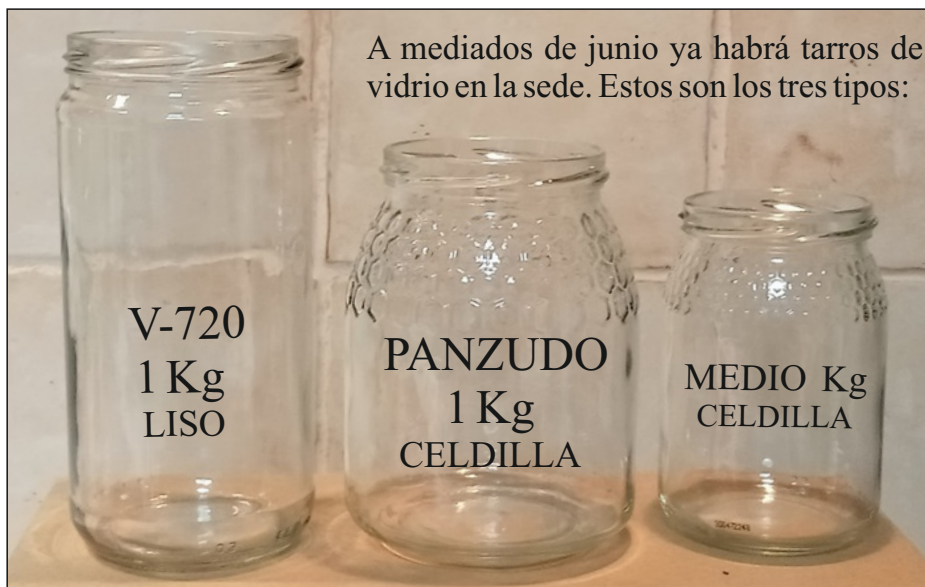
RECOGIDA DE TRATAMIENTOS USADOS

Recordamos a los socios-as que pueden entregar en la sede las tiras acaricidas usadas o caducadas, además de los paquetes vacíos (por favor, sin mezclar con otra clase de desperdicios) en la sede, los jueves de 18 h. a 20 h. durante el resto de mayo y el mes de junio.

La Asociación solicitará la recogida de estos residuos para su tratamiento y reciclaje a finales de junio.

Atención: No debemos desechar esta clase de productos por ningún otro medio no autorizado. 🐝

TARROS DE VIDRIO





MENCIÓN AL ORIGEN FLORAL EN EL ETIQUETADO DE LA MIEL

Dirección General de la Industria Alimentaria

Se ha observado que, en algunas etiquetas de miel de flores, la denominación de venta va acompañada del origen floral, sin cumplir con el contenido polínico correspondiente. En concreto, la denominación de “**miel de flores**”, se completa con la mención del origen floral utilizando las conjunciones “**con**” e “**y**”. Como ejemplo, se pueden observar denominaciones de venta tales como:

-Miel de flores **con** eucalipto

-Miel de flores **y** eucalipto

-Miel de flores **y** tomillo/ miel de tomillo (utilizan las dos menciones)

Con el fin de llegar a un acuerdo de mesa que evite estas denominaciones de venta incorrectas se deben considerar las siguientes premisas:

-El artículo 5.1.2 b) del Real Decreto 1049/2003, de 1 de agosto, por el que se aprueba la Norma de calidad relativa a la miel, establece claramente que las distintas denominaciones de la miel (salvo miel filtrada y miel para uso industrial) podrán verse completadas con indicaciones que hagan referencia al origen floral o vegetal si el producto procede totalmente o en su mayor parte del origen indicado y si posee características organolépticas, físicoquímicas y microscópicas de dicho origen. También a criterios de calidad específicos.

Acuerdo de la mesa de coordinación

Se considera que el tipo de polen y su contenido es una herramienta útil para determinar el origen floral de la miel; por ello y ante la falta de disposiciones legislativas reguladoras de los porcentajes mínimos de polen para establecer que una miel es monofloral se utilizarán los establecidos en la Guía de mieles monoflorales Ibéricas.

La denominación de venta “**Miel o miel de flores**” o “**Miel de néctar**” se utilizará cuando el porcentaje mínimo de polen en su totalidad o en su mayor parte **NO** sea suficiente para ser designada como monofloral, atendiendo al artículo 5.1.2.b) 1º de la norma de calidad de la miel.

La denominación de venta:

Miel de + referencia al origen floral, o

Miel de flores + referencia al origen floral, o

Miel de néctar + referencia al origen floral,

se utilizarán cuando el porcentaje mínimo de polen en su totalidad o en su mayor parte **SÍ** sea suficiente para ser designada como monofloral, atendiendo al artículo art. 5.1.2.b) 1º de la norma de calidad de la miel.

No se aceptará la utilización de las conjunciones “**y**” y “**con**” en la denominación de venta porque induce a error al consumidor al dar a entender que algo se ha añadido a la miel.

Para facilitar una mayor información al consumidor, y siempre que no le induzca a error y de acuerdo con los requisitos que toda información voluntaria debe cumplir según se recoge en el artículo 36 del Reglamento 1169/2011 sobre la información alimentaria facilitada al consumidor, podrá hacerse referencia al análisis melisopalínológico en una miel de flores, indicándose todo su espectro polínico con indicación de porcentajes de cada origen botánico.

El análisis polínico deberá estar realizado por un laboratorio acreditado.

Ejemplo práctico

Según la guía de mieles monoflorales ibéricas el contenido mínimo de polen de eucalipto en una miel tiene que ser del 70%. Por tanto, se pueden distinguir dos casos:

a) Que la miel cumpla con ese contenido polínico mayor o igual al 70%.

La denominación de venta correcta sería **“Miel de eucalipto”, “Miel de flores de eucalipto” o “Miel de néctar de eucalipto”**.

b) Que la miel no cumpla con el contenido mínimo del 70% de contenido polínico. La denominación de venta correcta sería **“Miel”, “Miel de flores” o “Miel de néctar”**.

Se podrá hacer alusión a contenidos polínicos inferiores, indicándose en el etiquetado el análisis polínico facilitado por el laboratorio.

Por ejemplo:

*Eucalyptus sp (30%)

*Brassicaceae (18 %)

*Rumex (11 %)

*Helianthus (9 %)

*Genista t. (8 %)

*Leguminosae (6 %)

*Polygonaceae (4 %)

Normativa aplicable

-Reglamento (UE) nº 1169/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de octubre de 2011 sobre la información alimentaria facilitada al consumidor.

-Real Decreto 1049/2003, de 1 de agosto, por el que se aprueba la norma de calidad relativa a la miel.

-Guía de mieles monoflorales ibéricas. *Orantes, J.; Gonell, F.; Torres, C.; y Gómez-Pajuelo, A. (2018). versión 3.* 



TRAMPEO DE REINAS VELUTINAS

Resumen de la ponencia de la II Jornada en el CIFP Albillos

Texto y fotografías: Iñaki Zurutuza

Vespa Velutina Nigrithorax

A sí se llama la avispa invasora que ya ha colonizado media península ibérica. Hay teorías que indican que en otra década se habrá extendido por toda España. Esto supone un gran problema de pérdida de biodiversidad debido a su gran capacidad de adaptación a nuestro medio natural.

Respecto a nuestras colmenas, tiene un comportamiento destructor y una voracidad implacable hasta acabar con colmenas enteras.

En la charla del sábado 23 de marzo en Albillos, vimos unas imágenes de la realidad de las colmenas en Guipúzcoa. Pensemos que es cuestión de tiempo que llegue a todo el territorio de Burgos.



En la imagen,
una avispa
asiática
acecha
a las
abejas
ante la
piquera de
una colmena.

La importancia del trampeo de primavera

Por marzo se inicia el ciclo de vida de las reinas de Velutina que fueron fecundadas en septiembre del año anterior y superaron el invierno.

Comenzará la reina sola, formando un **nido primario** (del tamaño de una pelota de tenis) suspendido en aleros, tejavanas y dinteles. Ahí la reina criará una docena de obreras, cuyo número irá en aumento. Mientras tanto se construye el nido definitivo, al que se trasladará el enjambre de Velutinas antes del verano. De este nido saldrán a su vez, de 200 a 500 nuevas reinas fecundadas a finales de septiembre.

Por lo tanto, **entre marzo y junio** es el momento decisivo para atrapar las potenciales reinas, con el objetivo de prevenir futuros nidos y su expansión exponencial.

¿Dónde colocamos las trampas?

El lugar idóneo es **cerca de los nidos avistados** en el otoño-invierno anterior, no necesariamente en torno al colmenar. Son las zonas arbóreas cercanas a ríos, arroyos o choperas.

Si todos hiciéramos trampeo primaveral evitaríamos muchos nidos y además detectaríamos cuándo llega la Velutina por primera vez a las zonas en las que no se conocía su presencia.



*Primavera:
Colocación de trampa para
reinas Velutinas.*

*Invierno:
Nido de Velutina vacío.*



¿Cómo fabricamos las trampas?

Las trampas pueden ser de fabricación casera o comerciales. Todas ellas deben ser **lo más selectivas posible** para evitar atrapar otras especies.

Para ello, la trampa que fabriquemos debe tener un agujero de entrada de 8 mm para que no entren insectos más grandes que la Velutina y otro agujero menor, por el que podrán salir los pequeños insectos. Pondremos unas bridas como rampa de salida para ellos (imagen de la derecha) y un puñado de *Arlita*, que flotará cuando se vierta la mezcla atrayente en la trampa.



Preparado A (8 litros)

- 1 litro de refresco de cola.
- 1 litro de cerveza.
- 6 litros de agua.
- 30 gr. de levadura de cerveza.
- 6 cl. de ácido acético.

Preparado B (8 litros)

- 2 litros de salsa de arándano.
- 6 litros de agua.
- 30 gr. de levadura de cerveza.
- 6 cl. de ácido acético.

Preparado C (10 litros)

- 2,5 litros de atrayente comercial.
- 7,5 litros de agua.



Estos tres atrayentes han demostrado ser igual de eficaces tanto en trampas comerciales como artesanales.

Deberemos hacer un recuento de velutinas atrapadas y reposición de atrayente cada quince días hasta finales de mayo. Es muy importante recoger y analizar los datos obtenidos para futuras actuaciones. 🐜



SOLIDARIDAD APÍCOLA

APICULTURA ENTRE PUEBLOS

Proyecto de cooperación a través de la apicultura

Texto y fotografías:

**Colectivo Memoria Viva de los Pueblos (Burgos)
y
Comunidad de Paz de San José de Apartadó (Colombia)**

Cuando los pueblos campesinos del mundo se juntan, surgen todo tipo de conversaciones, en las que se produce un intercambio absolutamente increíble de saberes y pareceres. Después de una buena jornada de trabajo comunitario, “minga” en Colombia, habiendo degustado un buen sancocho (guiso), tomando un tinto (café), empieza a producirse este intercambio, en el cual unos preguntan por la manera en la que se ha cocinado la comida, otras por las herramientas que se utilizan en la otra parte del mundo para hacer los trabajos que se han realizado durante el día, o a otras les interesa la música que se canta mientras se hacen todas esas labores... Estamos conociéndonos, en definitiva, de una manera real y directa, sin la contaminación producida por el sistema capitalista, que intenta distanciar y enfrentar a estos dos mundos, tan lejanos en el mapa mundial, pero que son el mismo pueblo campesino que convive con la naturaleza y la respeta, para seguir habitando el planeta en armonía.

La Comunidad de Paz

Es en una de estas conversaciones en la que aparece el interés sobre la apicultura por parte de integrantes de la Comunidad de Paz de San José de Apartadó, que se encontraban de gira internacional por España en ese momento.

La población campesina de San José de Apartadó ha vivido durante décadas en medio del conflicto armado.

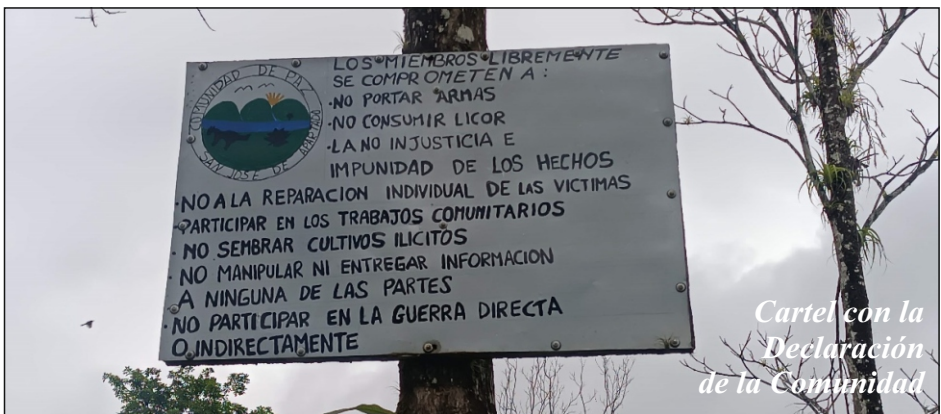
Se encuentran en la región de Urabá (departamento de Antioquia), una zona rica en recursos naturales y estratégicamente ubicada cerca del Golfo de Urabá (Mar Caribe), la frontera con Panamá, y por ello esta comunidad ha sufrido los impactos de la violencia a manos de grupos armados, quienes entraron a controlar la zona.

Desde los años setenta estuvo aquí presente la guerrilla de las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC) y el Ejército Popular de Liberación (EPL).

La incursión de grupos paramilitares a partir de 1996 inició un escalamiento del conflicto, en donde también se mezclaron tropas del Ejército Nacional.

Las acciones de estos grupos armados ilegales y legales tuvieron como resultado constantes agresiones contra la población civil.

El 23 de marzo de 1997, un grupo de campesinos y campesinas de diferentes veredas que querían estar fuera del conflicto armado que azotaba su región, firmaron la declaratoria que los identificaba como Comunidad de Paz de San José de Apartadó.



*Cartel con la
Declaración
de la Comunidad*

En vez de unirse a las miles de personas desplazadas del país, esta población campesina creó una experiencia pionera en Colombia: Una comunidad que se declaró neutral frente al conflicto armado y rechazó la presencia de todos los grupos armados en su territorio.

A pesar de declararse ajenos al conflicto armado y con visión de no violencia, desde la creación de la Comunidad de Paz hasta hoy, esta ha sido blanco de innumerables agresiones, incluyendo desplazamientos, asesinatos y masacres.

El saldo de veinte años de violencia es abrumador. En una audiencia judicial en julio de 2018, el Padre Javier Giraldo compartió el balance de las más graves violaciones de derechos humanos hasta esa fecha: 320 personas asesinadas, 500 amenazas y anuncios de exterminio, 100 torturas, 200 personas privadas de su libertad en operativos arbitrarios e ilegales, más de 50 desplazamientos.

Además, se han cometido cientos de ultrajes sexuales, robo de ganado, saqueos, pillajes y asaltos a mano armada. Estos crímenes fueron perpetrados por todos los actores armados presentes en la zona desde hace décadas: Guerrilla, paramilitares y el Ejército.



Vista de la población

Cada familia tiene su pequeña forma de sobrevivir, pero luego hay formas de economía comunitaria, como la cooperativa de cacao.

La Comunidad además sostiene de manera comunitaria a las diferentes familias, organizando mingas para la ayuda en aquellos trabajos que sobrepasan la capacidad de acción de estas, como la construcción de una casa o la siembra y recolección de alimentos.

Apiario

Tras realizar una visita a las instalaciones y colmenares que los compañeros Juanjo, Jesús, Juan y César cuidan en Ahedo del Butrón (Burgos), las compañeras colombianas se plantean la posibilidad de empezar a desarrollar un proyecto apícola en sus territorios, como herramienta para diversificar los medios de producción comunitaria, para no depender únicamente de la producción de cacao, que en los últimos años ha sufrido altibajos importantes, además de fortalecer sus cultivos con la polinización realizada por las abejas.

Es de esta manera cómo a lo largo de los meses se va desarrollando la estrategia para que, en el mes de marzo, comience el proyecto, que consistirá en la instalación de 10 colmenas de tipo Langstroth en los predios de la Comunidad de Paz. Se adquiere el material necesario para el desarrollo inicial de las colmenas, cuadros, alzas, bases, cámaras de cría y tapas, además de los trajes, el ahumador, levantacuadros y demás herramientas necesarias para el manejo. Además, se compra una centrifugadora manual de 4 cuadros para la extracción de la miel, filtros cuchillo y cepillo desoperculador.

A todo el material de madera se le toman medidas, con la idea de que, cuando avance el proyecto, sea producido por la misma Comunidad, en el aserradero comunitario, con la madera que consiguen en sus territorios.



El aserradero de la Comunidad

Colectivo Memoria Viva de los Pueblos

César imparte una formación inicial en apicultura a un grupo de personas de la Comunidad, en la que se realiza el primer acercamiento hacia la comprensión de cómo funciona este mundo tan complejo de las colonias de abejas. César es miembro del Colectivo Memoria Viva de los Pueblos.

Este Colectivo es un movimiento popular de matriz campesina que se asienta en el Valle de Valdivielso, en la comarca de las Merindades, al norte de la provincia de Burgos.

Desde nuestro territorio creemos en la construcción de un mundo basado en la justicia social y la emancipación de los pueblos con una visión internacionalista en la que el apoyo mutuo y la solidaridad son una máxima incuestionable.

Estamos en proceso hacia la soberanía alimentaria, aprendiendo técnicas de cultivo agroecológico con las que producimos trigo, garbanzos, veza y multitud de hortalizas. Los trabajos comunitarios son la base de nuestro movimiento tanto para la mejora del cuidado de nuestros cultivos como para las actividades de formación que realizamos.

Nos relacionamos con otras comunidades y organizaciones de carácter campesino que trabajan en la defensa del territorio, de los medios de producción propios y del derecho a la vida, como es el caso de la Comunidad de Paz.



La llegada de las abejas

La llegada de las colmenas causa gran revuelo en la Comunidad, ya que las colonias de abeja africanizada tienen mala fama en la zona, por los problemas que originan las colonias salvajes de estas abejas en los trabajos en el monte.

Cuentan algunos de los campesinos, que cuando se está trabajando en una cacaotera o recogiendo aguacate y uno se encuentra una colonia de africanizadas, lo más sensato es marcharse corriendo del lugar, ya que ha habido ataques, tanto hacia animales como hacia personas, llegando a costar en algunos casos la vida.

A pesar de estos miedos iniciales, se forma un equipo de trabajo de unas 10 personas, que estará al cargo de las colmenas vigilando su desarrollo y realizando visitas cada dos días para controlar cómo van adaptándose al lugar.

Las abejas llegan en forma de núcleos de 4 cuadros, realizando el trasvase a la cámara de cría al día siguiente de su llegada. Para la instalación del colmenar se organiza un trabajo comunitario en el que toda la Comunidad participa, el lugar elegido no es accesible para vehículos, y el trabajo en común se torna como la única forma de acción. Primero se limpia la zona, debajo de árboles de cacao, y después se transportan las bases metálicas, cámaras de cría, entretapas y tapas hasta el lugar. A lo largo de los meses, se realiza un seguimiento para contribuir a la consolidación de este primer colmenar, con el reto de comprender conjuntamente cómo se desarrollan las colonias de abejas en Colombia, luchando por sobreponernos a las adversidades que surgen y esperando que pueda convertirse en un nuevo medio de producción comunitaria. 



Un doble asesinato en la Comunidad de Paz de San José Apartadó despierta el fantasma del paramilitarismo

El pueblo se declaró neutral en el conflicto armado hace casi tres décadas, pero aún así no ha podido escapar de la violencia.

Condensado de: elpais.com/america-colombia
20 de marzo de 2024

por James Ownby

La Comunidad de Paz de San José de Apartadó, en el Urabá antioqueño y cerca de la frontera de Colombia con Panamá, cuenta con 2.800 habitantes, mayoritariamente campesinos, arrastra una larga historia de masacres.

La última, el martes 20 de marzo de 2024, cuando dos personas, Nallely Sepúlveda y Edinson David, la esposa y el hermano de 14 años del coordinador humanitario de la Comunidad fueron asesinadas a bala en su casa, en la vereda La Esperanza.

El hallazgo lo hicieron tres menores de edad al regresar del colegio. Entre ellos estaba uno de los tres hijos de Sepúlveda. Los vecinos explicaron que, luego de los crímenes, habían alertado a las autoridades que las vidas de los tres hijos de la asesinada estaban en peligro.



Nallely Sepúlveda



Edinson David



Homénaje a las víctimas

Toda la región sufre la violencia del “Clan del Golfo”, la mayor banda de narcotráfico del país, que surgió tras la desmovilización de los paramilitares. Ahora se hacen llamar “Autodefensas Gaitanistas de Colombia” y se han ido instalando en zonas rurales de varias regiones del norte del país, incluyendo el Urabá.

Ni las autoridades ni los miembros de la Comunidad han acusado a un grupo armado ilegal en específico por los asesinatos de este martes. Sin embargo, un comunicado previamente publicado en la página web de la Comunidad señala que *“En las veredas de San José de Apartadó, hay una alta presencia de paramilitares que transitan abiertamente con vestidos camuflados e insignias AGC (Autodefensas Gaitanistas de Colombia), fuertemente armados”*.

El paramilitarismo en San José de Apartadó

La presencia del Clan despierta fantasmas en una población que sufrió la violencia en todas las formas imaginables: centenares de asesinatos, violencia sexual, desplazamientos masivos, destrucción de viviendas, usurpación de tierras, quema de cultivos.

En febrero de 2005, siete años después de que San José de Apartadó se declarara como Comunidad de Paz, ocurrió una atroz masacre a manos de un grupo de 60 paramilitares.

El entonces Presidente Uribe responsabilizó falsamente, a la extinta guerrilla de las FARC de los asesinatos y criticó fuertemente a la comunidad: *“En esta Comunidad de San José de Apartadó hay gente buena, pero algunos de sus líderes, patrocinadores y defensores, están seriamente señalados por personas que han residido allí, de auxiliar a las FARC y de querer utilizar a la comunidad para proteger a esta organización terrorista”*. La Corte Constitucional señaló que esta declaración era una estigmatización que ponía en riesgo la vida de los campesinos.

Cinco años más tarde, el jefe del grupo de paramilitares confesó que ellos fueron los responsables de la masacre, con la ayuda del Ejército Nacional. En 2013 el Gobierno Colombiano se excusó por las palabras de Álvaro Uribe y en 2019 el Ejército pidió perdón ante la Comunidad por los crímenes. 🌿



ARMONÍA EN LA COLMENA

Por Florencio Chicote

Cuando se observan con detenimiento los hábitos sociales de las abejas, podemos darnos cuenta de las carencias del ser humano en la convivencia social, así como en los mecanismos destinados a la perpetuidad de la especie.

Desde niños se nos dice que el ser humano es la especie del reino animal más perfecta que existe en la Tierra. Desde mi particular punto de vista, esta afirmación se debe a nuestra ignorancia, si bien es cierto que nuestra especie tiene habilidades que ningún otro ser viviente puede igualar.

Pero ciertos animales han evolucionado admirablemente para vivir en el entorno que les ha tocado en suerte, y han ido adaptándose a los cambios ambientales a lo largo de millones de años. Tal es el caso de las abejas, que nos están diciendo que hemos de ser más humildes.

Cuando abrimos una colmena para analizar su interior, podemos ver panales completos de miel operculada y sin abejas. ¿Por qué no las hay? Pues, sencillamente, porque con un enorme esfuerzo colaborativo, han almacenado el néctar de las flores, le han eliminado el exceso de humedad, han añadido ciertas sustancias producidas por su propio cuerpo, y, finalmente, han sellado las celdillas con cera, pero una cera ligeramente diferente de la del resto del panal. Cera que, por otra parte, es generada en su organismo.

En esta misma visita observamos varios panales con muchas abejas; algo de miel operculada o sin opercular; abundante polen y pan de abejas.

También podemos ver en estos panales muchas celdillas con huevos; otras con jalea real y larvas de distinto desarrollo; algunas con cría operculada o con abejas naciendo, las cuales vemos que desde el interior roen el opérculo para pasar del ¿cautiverio? a la ¿libertad?

En alguna ocasión se nos mostrarán partes de panal con celdillas de mayor tamaño, que las obreras han decidido, en combinación con la reina, para el nacimiento de los necesarios machos.

El apicultor se sorprende al ver la elevadísima cantidad de zánganos que forma una colmena, pues sabe que pocas colonias criarán una nueva reina en el año, y que la reina se aparea una sola vez en su vida con varios zánganos, de modo que serán miles los machos que se quedarán en “barbecho”.

Pero las colonias son previsoras y saben que cuantos más machos haya disponibles, mayores serán las posibilidades de que haya zánganos superdotados que serán los que fecunden a las reinas.

Los machos no tienen padre. Sorprendente ¿Verdad? Pues no, no tienen padre. ¿Cómo se explica esto? Vamos a ello: Las obreras han formado celdillas cuyo hexágono es mayor que el destinado a las obreras, y las han dejado bien limpias y estériles. Llega la reina y sabe que allí tendrá que nacer un zángano. Deposita un óvulo (no un huevo) que hace pasar por un conducto que no tiene contacto con el esperma. De esta forma, el óvulo no se fecunda, lo que da lugar al nacimiento del macho.

El apicultor ha abierto una colmena y se ha encontrado con que solamente hay celdillas de zángano, muchas de ellas ya operculadas, y nada de puesta para nacimiento de obreras. ¡Colmena zanganera!, es la primera reacción. Esa colmena se quedó sin reina y varias de las obreras que han dejado de recibir la feromona real, han desarrollado sus ovarios infecundos y han iniciado la puesta de huevos sin fecundar, dando origen al nacimiento de zánganos.

Bajo el punto de vista humano, la colonia ha cometido un error, pues esa colmena tiene sus días contados. ¿Pueden las abejas cometer semejante error? No lo creo. No es un error.

Algunos de esos zánganos tendrán la oportunidad de aparearse con una reina, dando así continuidad a los genes de la colonia en busca de la perpetuidad de la estirpe.

En plena primavera y con los campos rebosantes de flores, podemos encontrarnos con algunas celdillas de mayor longitud y descendiendo hacia el fondo, celdillas destinadas al nacimiento de reinas. Reinas... ¿pero no tiene ya reina la colmena? Sí, pero hay que reproducirse y eso sólo se conseguirá si se produce una nueva reina en la colmena que dé continuidad a la colonia cuando la vieja reina emprenda, con la mitad de las obreras, su viaje en busca de un nuevo asentamiento donde formar una nueva colonia.

La colmena criará una nueva reina no solamente para formar un enjambre, sino para sustituir a la vieja cuando sea necesario, bien por vieja y poco productiva, o por alguna enfermedad u otra anomalía, como, por ejemplo, cuando con sus manejos el apicultor ha matado sin saberlo a la reina.

¿Cuál será el nuevo hogar? El enjambre se posa a poca distancia de su “casa” a la espera de la información que traigan las obreras exploradoras. Una vez valorados en su conjunto los datos aportados, el enjambre levanta el vuelo y, siguiendo a la exploradora elegida, ocupará su nuevo aposento, iniciando la limpieza de su nuevo “palacio” y dando comienzo a la formación de panales.

Los huevos destinados a las obreras y a las reinas son iguales, pero las larvas de las obreras reciben, en sus primeros días, algo de jalea real, miel y polen digerido por las nodrizas. El resto de los días hasta su operculación, ya no recibirán jalea real. En cambio, las larvas destinadas a reinas, así como las reinas ya nacidas y durante su vida, solamente recibirán jalea real. Estas reinas, si no pasa nada, pueden vivir hasta cinco años.

Por si todo esto fuera poco para asombrarnos, aún hay otros motivos para dejarnos boquiabiertos. Veamos. En la colmena conviven diversos grupos familiares, debido a que la reina se apareó con muchos zánganos, cada uno de ellos con una genética propia. Por lo tanto, todas las obreras tendrán la misma madre, pero por grupos, distinto padre. En un momento dado de la primavera, un grupo de hermanas de padre cree que se dan las condiciones adecuadas para

crear un enjambre, y comienzan a formar una o varias celdillas reales. El resto de los grupos familiares no lo ven así, y no deshacen estas celdillas, pero sí impiden a la reina que deposite un huevo en ellas. Es lo que los apicultores llamamos falsas realeras.

A veces, puede verse en la piquera y abajo en el suelo, así como en el fondo de la colmena, unas “pelotitas” de color grisáceo, indicio de que en la colmena hay una anomalía (pollo escayolado). Consiste en la muerte de una larva en sus primeros días de desarrollo, que las abejas sacan de la celdilla y de la colmena. Las abejas han retirado estas pelotitas por dos motivos: evitar la proliferación de los hongos infectantes y dejar el espacio libre para que la reina siga poniendo sus huevos.

El sentido de limpieza de las abejas es ejemplar. Ninguna, si no es por enfermedad, muere en el interior de la colmena. Las larvas que en sus celdillas muestren alguna anomalía, son retiradas y sacadas de la colmena. Nunca defecarán dentro de la colmena. Incluso sacan al exterior las heces de la reina.

En días de mucho calor, suele verse en colmenas muy pobladas, gran cantidad de abejas cubriendo el exterior de la pared sur, ventilando, evitando al mismo tiempo con su presencia que el calor del exterior penetre en la colmena a través de la pared. En estos casos, gran parte de las abejas del interior y otras en la piquera, se dedican a ventilar, pues no permiten que la temperatura interior exceda los 36°C.

No solamente en el verano han de controlar las temperaturas, sino que en el invierno también han de tomar medidas para que la temperatura no baje de 25°C en el interior de la “piña” donde se halla la reina. El proceso empleado es genial: se agrupan en los huecos formados entre varios panales y hacen vibrar sus cuerpos, con lo que producen calor. Las de la periferia de esta piña, están a una temperatura más baja que las del centro, por lo que correrían peligro de morir de frío. Para evitarlo, se van turnando; las de las capas exteriores se van yendo hacia el centro, y las del centro salen a las capas exteriores relevándose en la tarea. La reina permanece siempre en el centro.

A la entrada del invierno, vemos cómo en la piquera de las colmenas aparecen abejas arrojando fuera a los zánganos, para evitar gastos

inútiles de alimento a costa de individuos inútiles. Hasta la primavera avanzada, ninguna reina tendrá que aparearse con macho alguno. En el invierno no hay ningún zángano en la colonia.

Las abejas tienen un lenguaje del que sabemos muy poco, pero lo tienen. Karl Von Frisch, científico austriaco, descubrió a mediados del siglo XX el lenguaje que emplean las obreras recolectoras para informar al resto de sus hermanas.

En su vuelo, una pecoreadora descubre un lugar abundante en flores nectaríferas, evalúa la riqueza del néctar, la riqueza floral, la distancia a la colmena y la dirección, siempre referida al sol. Al volver a la colmena, describe un baile (llamado la danza del ocho). Este baile puede revestir ciertas formas, ciertos movimientos de mayor o menor duración.

Ello va acompasado con cierto vibrar de su abdomen, variable según la información a transmitir. Con esta información, las abejas de la colmena que han olido el aroma del néctar emitido por la informadora, salen en número apropiado a la magnitud de la oferta floral, en la dirección y a la distancia indicada. El banquete está servido.

En los días más crudos del invierno, sin entrada de néctar ni polen, la reina no pone huevos, por lo que no nacen abejas. El invierno va avanzando y algunas flores aparecen en los campos. Ya empieza a haber alimentos. La reina inicia la puesta. A medida que va aumentando el aporte de alimentos en la colmena, la reina va aumentando proporcionalmente su puesta. En la primavera avanzada, la colmena se halla al máximo de su población, pudiendo llegar hasta los ochenta mil individuos. Llega el verano y la puesta va disminuyendo, hasta llegar de nuevo al invierno cuando la reina cesa en su actividad.

La vida de las obreras nacidas desde el invierno hasta finales del verano, es de unas seis semanas. Las nacidas en otoño y principios de invierno, que han de pasar todo el invierno y parte de la primavera, adquieren una longevidad de hasta cinco meses. Esta diferencia se debe a la alimentación: estas últimas se alimentan principalmente a base de pan de abejas (polen fermentado por ellas mismas) rico en proteínas.

Las labores que las obreras hacen en la colmena dependen de su edad. Sus primeros tres días se dedican a labores de limpieza, y a calentar a las larvas.

Entre los días cuatro y doce, son nodrizas y se dedican a alimentar a las larvas y a la reina. En este periodo de su vida producen jalea real. Han llegado a sus dos semanas de vida, y su labor es producir cera, hacer panales, elaborar el néctar para convertirlo en miel y, finalmente, sellar los panales llenos de este manjar.

Los últimos días de la tercera semana se dedican a vigilar y defender la colmena contra intrusos, así como a ventilar la colmena y renovar su aire. Pasada esa tercera semana y hasta su fin a los 42 días, se convierten en recolectoras, aportando a la colmena néctar, polen, propóleos y agua.

Todo esto será así mientras no se produzcan contratiempos que alteren los procesos normales. En caso contrario, como en los días con temperaturas excesivamente elevadas, la mayor parte de las obreras, tengan la edad que tengan, se dedicarán a traer agua y a ventilar la colmena. El agua sirve para evaporarla y bajar la temperatura. Las más longevas, nacidas al final de la temporada, serán recolectoras mientras quede alguna flor, y dedicarán el resto del tiempo a cuidar a la reina y a mantener la temperatura del interior en niveles aceptables.

Todas estas tareas, no han sido programadas, nadie da órdenes sobre nadie, cada individuo sabe perfectamente lo que ha de hacer en cada momento para que toda la vida de la comunidad transcurra en armonía. Para lograr la perpetuidad de la especie.

Saben improvisar y adaptarse a los cambios ambientales. No conocen el ocio (salvo los zánganos), ningún individuo pregunta a otro qué es lo que hay que hacer.

Acabamos de ver todas estas maravillas, pero ¿Cómo se lleva a cabo esta ingente tarea por parte de unos minúsculos bichitos?

Consideradas todas estas tareas a nivel humano, haría falta una organización de altísimo nivel; se requerirían una cantidad enorme de individuos de distintos oficios; tendría que haber profesionales de todas las áreas; químicos, arquitectos, ingenieros, físicos,

matemáticos, calefactores, geómetras, frigoristas, electricistas, recolectores de alimentos, portadores de agua, médicos, policías para evitar saqueos... Este grupo necesitaría disponer de termómetros, higrómetros, ventiladores, radiadores de calefacción... Aun así, se cometerían muchos errores y nunca se llegaría a conseguir la armonía que existe en la colmena. Las abejas y las plantas con flores se benefician mutuamente.

A lo largo de millones de años han ido evolucionando para adaptarse entre sí y a los cambios ambientales. Individuos del orgulloso género *Homo Sapiens Sapiens*...

MIRAOS AL ESPEJO





LA POESÍA DE LOS SOCIOS

por Antonio Aguirre

Qué bonito es mi pueblo,
el pueblo en el que yo nací
aunque es un pueblo chiquito
es muy grande para mí.

Desde niño muy pequeño
cosas buenas aprendí
me las enseñaron mis padres
y las gentes que vivían allí.

Eran gentes sencillas
que en el campo trabajaban
con esfuerzo y alegría
para llevar a sus hogares
el sustento de cada día.

No tenían grandes cosas
ni riquezas añoraban
pero tenían unos valores
que con su esfuerzo
a todos nos inculcaban.

Eran sus sentires
profundos y sosegados
con los mejores deseos
de vivir siendo honrados.

Qué bonita convivencia
entre todos se ayudaban
compartían muchas cosas
y por ello se alegraban.

Sin propaganda ni ruido
transcurrían los días
en la paz de los campos
con sus ganaderías.

Sin firmas ni documentos
muchos tratos se acordaba
sin temor que su palabra pudiera
ser negada.

Sin regalos ni juguetes
los niños jugaban
tan contentos y felices
que de comer se olvidaban.

El sonar de las campanas
los corazones alegraban
anunciaban las fiestas
y a orar nos llamaban.

La vida va cambiando
y nada parece igual
ahora nos hablan mucho
de inteligencia artificial
yo solamente pido
que no se pierda la natural.

ANUNCIOS APÍCOLAS

Vendo dos colmenares vallados, con caseta, colmenas y aperos.
Tel. 628 586 714

Vendo colmenas tipo perfección
Tel. 672 107 196



UN CLÁSICO IMPRESCINDIBLE

LA VIDA DE LAS ABEJAS

por

Maurice Maeterlinck

(Premio Nobel de Literatura, 1911)

Traducción de Agustín Gil Lasierra

IX

Las compañeras que acuden al tesoro descubierto por la primera abeja, ¿no hacen más que seguirla o bien pueden ser enviadas por ésta y encontrarlo por sí mismas, siguiendo sus indicaciones y la descripción de los lugares que aquélla les hubiese hecho?

En cuanto a estas comunicaciones, ¿sería necesario plantearnos el problema que sir John Lubbock ha resuelto en el ámbito de las hormigas?

Hay una diferencia enorme en ello desde el punto de vista de la extensión y del trabajo de la inteligencia. El sabio inglés, valiéndose de un complicado e ingenioso aparato de puentecillos, pasadizos, fosos llenos de agua y puentes volantes, ha llegado a establecer que, en este caso, las hormigas seguían la pista del insecto indicador.

Dichos experimentos eran practicables con las hormigas, pues se las puede obligar a que pasen por donde se quiera, pero para la abeja están abiertos todos los caminos, gracias a sus alas. Sería necesario imaginar otro medio.

El que he puesto en práctica no me ha dado conclusiones decisivas, pero mejor organizado y en circunstancias más favorables, traería consigo conclusiones más ciertas y satisfactorias.

Mi gabinete de trabajo en el campo se encuentra en el primer piso, encima de un piso bajo bastante elevado. Fuera del tiempo en que florecen tilos y castaños, las abejas acostumbran tan poco volar a esa altura, que durante una semana antes de la observación, había dejado sobre mi mesa un panal de miel desoperculado, sin que una sola abeja hubiera sido atraída por el perfume y acudido a visitarlo.

Tomé entonces, de una colmena con cristales, colocada no lejos de la casa, una abeja italiana.

La llevé a mi gabinete, la puse sobre el panal y la marqué mientras, comía. Una vez repleta, levantó el vuelo y la seguí de vuelta a su colmena, apresurándose a hundir la cabeza en una celdilla vacía, volcar la miel y disponerse a salir de nuevo.

Me apoderé de ella apenas reapareció en el umbral. Repetí veinte veces seguidas el experimento, tomando sujetos diferentes y suprimiendo siempre la abeja «cebada» para que las demás no pudieran seguirle la pista.

Para hacer esto con mayor comodidad, había colocado a la puerta de la colmena una caja de vidrio, dividida por medio de una trampa en dos compartimentos. Si la abeja marcada salía sola me limitaba a aprisionarla (como lo había hecho con la primera), e iba a aguardar en mi gabinete la llegada de aquellas a quienes hubiera podido comunicar la noticia.

Si salía acompañada por una o dos abejas, la detenía en el primer compartimento de la caja, separándola de sus amigas.

Después de marcar éstas con otro color las dejaba en libertad siguiéndolas con la vista. Es evidente que si se hubiera realizado una comunicación verbal o magnética que comprendiese una descripción de los lugares, un método de orientación, etc, yo encontraría en mi gabinete, cierto número de abejas informadas de ese modo. Debo reconocer que sólo he visto llegar una.

¿Siguió las indicaciones recibidas en la colmena? ¿Llegó por casualidad? La observación era insuficiente, pero las circunstancias no me permitieron continuarla. Solté, las abejas, «cebadas» y mi gabinete se vio muy pronto invadido por una zumbadora muchedumbre, a la que habían enseñado por su método habitual, el camino del tesoro. (*continuará* ⁷⁴)

PREDICCIÓN DEL TIEMPO

Mirando al cielo (126)

por Buenaventura Buendía

Hola colegas. La Presidencia del Gobierno se está planteando nombrarme como Ministro del Tiempo. Me entusiasma la idea, pero, al mismo tiempo, tengo mis dudas si a mis 82 años voy a ser capaz de desempeñar eficazmente esta misión. No obstante, he decidido echar pa'lante, y ya tengo mi programa.

Trataré de convencer al Ministerio de Industria y Energía, para llenar toda España con torres eólicas, no para generar electricidad, sino para que haciéndolos girar conjuntamente por zonas, generen vientos en la dirección adecuada para la lluvia o, si conviene, para que no se nuble el sol. Todos sabemos que las lluvias se dan, principalmente, según la dirección del viento, por lo que en cada zona geográfica habrán de soplar en la dirección adecuada.

De la misma forma, si queremos que las nieves cubran las montañas en invierno para que se pueda esquiar, orientaremos los eólicos para que soplen del norte hacia el sur. Ello beneficiará tanto a los esquiadores como al sector hostelero. Estas nieves serán las encargadas de aportar gradualmente durante todo el año el agua para los pantanos responsables del riego de los cultivos.

Para que las playas acojan a los turistas, los eólicos se dispondrán para lanzar su aire en dirección contraria a la del viento, creando así una calma total para los bañistas.

Adiós a las calimas o canículas. Tan pronto como aparezcan, los eólicos de toda España se pondrán en movimiento, enviando el viento hacia el Sáhara, devolviendo el polvo del desierto hacia sus orígenes

Sé que ello, aún resultando todo según lo previsto, no agradará a todos. Por ejemplo, si parte de los agricultores quieren que llueva en un momento dado, habrá otros con intereses diferentes que deseen lo contrario. Puede pasar lo mismo con los ganaderos, los apicultores, los fabricantes de paraguas, los de sombreros, etc.

En lo referente a las gotas frías del Mediterráneo; las fuertes tormentas con granizo o sin él; los fuertes vendavales y otros fenómenos atmosféricos generadores de catástrofes, tendré que formar un equipo de expertos en cada campo para buscar la solución, y ver si lo de los eólicos puede servir.

Estas ideas pueden parecer utópicas, imposibles de realizar, con resultados negativos... pero no olvidemos que todos los grandes avances de la humanidad en la historia han partido de ideas peregrinas.

Como quiera que por el momento hemos de seguir a expensas de lo que al tiempo le dé la gana, vamos a ver el pronóstico para este próximo periodo de 60 días y 60 noches.

Lo que resta de mayo: El tiempo irá mejorando a medida que aumentan las horas diurnas y disminuyen las nocturnas.

Entramos en junio y tendremos algunos días con tormentas, que dejarán paso a días soleados, con temperaturas entre los 8 grados a las 8 de la mañana, y 22 grados a las 22 horas.

En la segunda parte de dicho mes, las temperaturas irán en aumento, para llegar a 36 grados a las 5 de la tarde del día 29.

Primera mitad de julio. A lo largo de los días 11 y 12, habrá chubascos por algunas zonas de la provincia, sin que pueda precisar a qué zonas afectará en mayor medida. Las temperaturas serán tórridas, alcanzando los 42 grados por la zona sur de Burgos el día 14. Todas estas previsiones pueden cumplirse o no; las posibilidades de que ello suceda son del 57%.

Nada más por ahora, colegas.

MALDITAS LAS GUERRAS.
MALDITOS QUIENES LAS PROVOCAN.
MALDITOS QUIENES PODRÍAN EVITARLO Y NO LO HACEN.



“Casi todos los reptiles que se arrastran, las criaturas más pegadas a la tierra, han permanecido sin cambios durante millones de años. Pero otros desarrollaron plumas y alas y se transformaron en aves, desafiando a la fuerza de la gravedad que los había tenido sometidos durante tanto tiempo. No aprendieron a reptar mejor o a caminar, sino que trascendieron por completo el reptar y el caminar.

Desde tiempos inmemoriales, las flores, los cristales, las piedras preciosas y las aves han tenido un significado especial para el espíritu humano. Como todas las formas de vida, son, por supuesto, manifestaciones temporales de la Vida subyacente, de la Conciencia única. Su significado especial y la razón de que los humanos sientan fascinación por ellas se puede atribuir a su condición etérea ”

Eckhart Tolle “Un nuevo mundo, ahora”



MIEL SOBRE HOJUELAS

Aportado por: Marta Villacián

”Constance había salido con el coche para comprar los aperitivos y las flores que luego iba a distribuir por toda la casa con su sentido espléndido de la decoración, flores exóticas en el interior caldeado de una casa en el comienzo del invierno. Sin preguntarme nada, Aristu sirvió dos vasos de un whisky de color de miel o de ámbar y olor profundo a tierra fértil y a humo y me ofreció uno de ellos”.

Antonio Muñoz Molina “No te veré morir”

ASOCIACIÓN PROVINCIAL DE APICULTORES BURGALESES

Naves Taglosa, nave 209
Polígono Industrial Gamonal-Villimar
CP 09007 BURGOS



tizonafincasadm@hotmail.com
www.aspibur.org

SOLICITUD DE INGRESO EN LA ASOCIACIÓN

Nombre y apellidos.....
Profesión..... Fecha de nacimiento.....
Calle.....nº..... piso..... letra.....
Localidad.....CP.....
Provincia..... Tel..... DNI.....
Correo electrónico.....
Domiciliación: Caja o Banco.....
Nº cuenta ES _ _ _ _ _
Cantidad de colmenas..... Situadas en.....
Nº de Explotación del colmenar.....
Deseo recibir EL ZÁNGANO por e-mail ☐ en papel ☐

Solicito pertenecer como socio-a a la Asociación Provincial de Apicultores Burgaleses (AS.API.BUR), para lo cual envío el justificante de ingreso de la cuota (*) del ejercicio actual, con lo que me considero socio-a de pleno derecho si en el plazo de un mes no he recibido notificación en contra de mi ingreso, en cuyo caso me devolverían el dinero abonado.

(*) Si el ingreso se realiza en el primer semestre del año, la cantidad a abonar será la cuota íntegra (40 Euros). Si el ingreso se realiza en el segundo semestre, se abonará la mitad de la cuota (20 Euros).

En cualquiera de los casos, deberá hacerse el ingreso en la cuenta:

IBERCAJA ES34 2085 4877 0903 3032 9112

Día..... Mes..... Año.....

Firma

Por favor, no arranque esta hoja. Haga una fotocopia, rellene los datos y envíela a la AS.API.BUR junto al justificante de ingreso.

PANAL DE HUMOR

“EL ZANGASI”

DIÁLOGO DE REINAS EN PRIMAVERA

Hola *reina*,
¿en tu colmena
queda sitio
para poner
huevos?
¡La mía está
repleta de
néctar!



OMG!

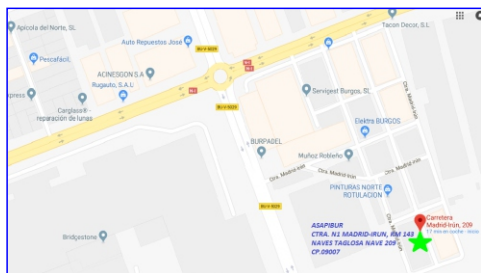
También
aquí falta
espacio, querida...
Ese hombreçillo
vestido de
blanco no
cesa de
darnos
jarabe
...



... ¿solución?...

¡Enjambrazón!

JOSEBAMIEL



¡Esto es todo, apígora!



... *Y no olviden que la sede
abre los jueves de 6 a 8 h.
(Excepto agosto)*