



EL ZANGANO

BOLETÍN INFORMATIVO BIMESTRAL

ASOCIACIÓN PROVINCIAL DE APICULTORES BURGALESES

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

Nº 232

MARZO - ABRIL 2026

**Problemas coyunturales de la Apicultura II
Resumen de la Asamblea General 2026
Seguro de colmenas**

Pág.

SUMARIO

- 3.....Resumen de la Asamblea, 2026.
- 4.....Charlas-coloquio en la sede. Cursos.
- 5.....Seguro de colmenas.
- 13....Problemas coyunturales de la Apicultura II.
- 22....Manejos después de la cata.
- 25....Jornada Apícola.
- 26....La vida de las abejas. M. Maeterlinck
- 28....Predicción del Tiempo (136).
- 30....El rincón de sentir.
- 30....Miel sobre hojuelas.
- 31....Solicitud de ingreso en la Asociación.
- 32....Panal de humor.

EL ZÁNGANO

BOLETÍN INFORMATIVO BIMESTRAL

www.asapibur.org

Nº 232

MAR - ABR 2026

EDITA:

**ASOCIACIÓN PROVINCIAL
DE APICULTORES BURGALESES**

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

asociacionapicultoresburgos@gmail.com

REDACCIÓN:

**Junta Directiva de la
AS.API.BUR**

COORDINACIÓN:

Joseba Legarreta Ateka

COLABORACIONES:

Lidia Company

Esther Sáiz

Juan Carlos Merino

Florencio Chicote

Maurice Maeterlinck

Henry Thoureau

Ana de Villaypun

Mateo Vilas

Buenaventura Buendía

Josebamiel

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.



RESUMEN DE LA ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS-AS, 27 de febrero, 2026

La Asamblea General de Socios se celebró el día 27 de Febrero, en el salón de la sede de la Asociación, previa convocatoria realizada a los socios en el Zángano correspondiente al mes de Enero y Febrero del 2026

La asistencia fue de 26 socios, agradeciendo su participación al acto e invitando al resto de socios a que el año próximo puedan hacerlo.

Según hora prevista en convocatoria, y con un pequeño margen de cortesía, se dio comienzo a la reunión pasando a tratar por su orden los puntos que figuraban en convocatoria.

Así, en primer lugar se dio lectura al Acta correspondiente a la anterior Asamblea que se había celebrado el día 21 de Febrero del 2025.

Seguidamente se pasó a presentar el informe de actuaciones realizadas durante el 2025, destacando: la tramitación de la Ayuda a la Intervención Sectorial Apícola que había sido convocada durante el año; la gestión del seguro colmenas de Responsabilidad Civil y robo referida a las primas 25/26; altas y bajas de socios; cursos, charlas coloquio y jornadas; la celebración de la 34ª Fiesta de la Abeja, así como otras cuestiones de las que se ha comentado en otras Asambleas, y de forma especial, se informó sobre la firma del Acta fundacional y Estatutos de la Federación de Asociaciones de Castilla y León; y sobre el Convenio de Colaboración para la recogida de Enjambres que se está perfilando con la Diputación Provincial de Burgos.

Se continuó con la presentación del balance económico del ejercicio 2025, el cual fue aprobado por unanimidad de los asistentes.

Se pasó a deliberar sobre los proyectos para el 2026 haciéndose diferentes propuestas por los asistentes que se irán concretando por la Junta Directiva en sus reuniones.

En cuanto a composición de la Junta Directiva ha causado baja uno de sus miembros y alta uno nuevo para formar parte de la misma, quedando formalmente constituida en la siguiente reunión.

Y tras las deliberaciones y tratamiento de todos los asuntos, se dio por concluida para pasar al aperitivo, costumbre de los últimos años, para que los asistentes puedan disfrutar de sus charlas e intercambio de pareceres. 🐝

ESTHER SÁIZ
PRESIDENTA AS.API.BUR

CHARLAS-COLOQUIO

Los primeros jueves de mes de 18 h. a 20 h. continuaremos con las charlas-coloquio en la Asociación. Las dos próximas charlas serán el **9 de abril** y el **7 de mayo**.

Seguiremos la evolución de la temporada apícola, tratando de aclarar algunas dudas sobre los manejos necesarios en cada momento. Están invitados socios y no socios.

CURSOS DE APICULTURA, 2026

Los Cursos de Iniciación a la Apicultura y Desarrollo Apícola comenzarán a principios de abril en el Centro Integrado de Formación Profesional (CIFP) de Albillos, situado a unos 10 km. de Burgos. Para más información, tel. 947 404 192



SEGURO de COLMENAS Y AYUDAS a la APICULTURA, 2026

Para tramitar la póliza del seguro que cubre posibles siniestros en nuestra actividad apícola son necesarios **cuatro documentos**.

Documentación e instrucciones:

1.- Rellenar el impreso en este boletín inserto.

-Los receptores de “El Zángano” por vía digital lo recibirán como archivo adjunto. También estará disponible en nuestra web:

www.asapibur.org

-Debemos aportar los datos solicitados, incluido el número de colmenas, aunque este no haya variado respecto al año pasado.

-El Número de Registro de Explotación es **imprescindible**.

2.- Fotocopia de la Hoja del censo del REGA, actualizado y sellado en 2026.

3.- Fotocopia de la receta veterinaria de los tratamientos aplicados en 2025 (obligatorio) y en 2026 (opcional).

4.- Fotocopia de la Hoja de medicamentos del REGA, actualizado y sellado en 2026.

POR FAVOR, LEA CON ATENCIÓN:

Con estos mismos cuatro documentos, ASAPIBUR solicitará a la Administración las Ayudas a la Apicultura.

Si algún socio-a no desea que se tramiten ayudas en su nombre, debe comunicarlo expresamente

Para facilitar a nuestros socios-as la identificación de los documentos a adjuntar, a continuación los reproducimos fotográficamente:

3. FOTOCOPIA DE LA RECETA VETERINARIA DEL TRATAMIENTO

Receta nº	Fecha prescripción	26/09/2043	<input checked="" type="checkbox"/> Ordinaria	
Apellidos, nombre (nº colegiado) y dirección del VETERINARIO			FIRMA DEL VETERINARIO	
MORENO GARCIA, DIEGO (0901044)			Firma válida	
AVDA. CID CAMPEADOR Nº90 3ºA			Digitally signed by MORENO GARCÍA DIEGO 71365106Q	
09005 BURGOS(BURGOS)			Date: 2023.09.26 13:12:04 CEST	
Teléfono: 686014114 Email: diegomoreno@dismarpe.es			FIRMA FABRICANTE O PROVEEDOR	
Nombre y contacto del ganadero o de la persona en cuyo poder estén los animales			Firma válida	
Teléfono: Email:			Digitally signed by 137144769Q ALFONSO MARTINEZ (R: B09542523)	
Nº Explotación 6			Date: 2023.09.26 13:13:05 CEST	
Tipo de dispensación: DISPENSACIÓN PRESCRIPCIÓN VETERINARIA TRATAMIENTO CRÓNICO				
Envases	Denominación y presentación del MEDICAMENTO	Dosis/Frecuencia	Via Administración	Duración tratamiento
7,00 Envases	APIVAR TIRA PARA COLMENAS 10 tiras (Tira)	2 tiras por colmena	Centro	6 semanas retirar tiras
Principios activos:	Amítraz			
Concentración:	500 mg			
Naturaleza del Tratamiento:				
Afección a tratar:	Varroosis			
Especie:	Apicultura			
Tiempo de Espera:	Carne:	Leche:	Miel:	7 días
Advertencias y recomendaciones especiales:				
Tiempo de espera 7 días, no coger la miel cuando las tiras estén en la colmena.				
Número e identificación de los animales incluidos en el tratamiento				
35 SEGÚN LIBRO DE REGISTRO				

★
No olvide rellenar la fecha de introducción del tratamiento y la fecha de retirada del tratamiento
★

Fecha Inicio:	27-09-2025	Fecha Finalización:	15-11-2025	S.V.O.
Cada 30 días (ampliable hasta 3 meses solo en los supuestos recogidos en el R.D. 666/2023)				

Atención: Únicamente serán válidas fechas entre septiembre, octubre y noviembre, 2025

Condiciones de la póliza colectiva de seguro

- El número de colmenas debe ser el que consta en el Libro Apícola.
- Las colmenas han de estar marcadas con el número de colmenar asignado por la Junta de Castilla y León.

Se cubren el incendio, la responsabilidad civil y la trashumancia, siendo valorados estos conceptos según se detalla a continuación:

*Incendio: 72,12 Euros por colmena.

*Responsabilidad civil: 300.000 Euros por siniestro.

*Trashumancia: A toda España.

Los siniestros producidos en trashumancia requerirán las guías de trashumancia, contrato de aprovechamiento o cualquier otro documento justificativo de la actividad.

La trashumancia no encarece la cuota de la póliza. Sin embargo, los interesados deberán comunicar a nuestro mediador de MAPFRE (Jorge Redondo Bañuelos, tel. 947 466 204) las provincias o comunidades autónomas a las que tienen previsto trashumar.

Defensa jurídica

La actual póliza cubre, además de la responsabilidad civil, la defensa jurídica, con lo que MAPFRE se compromete a la defensa jurídica si fuera necesaria para conseguir el cobro del valor contratado de las colmenas.

Pero si las cantidades exigidas por el interesado en caso de siniestro fueran superiores a los 72,12 Euros por colmena, la defensa de estas cantidades superiores deberá ser asumida directamente por el apicultor. Ahora bien, si localizamos al causante del siniestro, le queremos reclamar una cantidad superior a los 72,12 Euros por colmena dañada y deseamos que la compañía se ocupe de la defensa jurídica para la reclamación de este exceso, además de la cuota de 1,12Euros por colmena, deberemos tener contratada la cuota suplementaria de defensa jurídica (13 Euros).

Esta cantidad no es por colmena, sino por apicultor. Es decir, pagará

los mismos 13 Euros el que asegure dos colmenas que el que asegure quinientas.

Al suscribir la cuota complementaria de defensa jurídica, podrá optar, en caso de siniestro, por requerir los servicios del abogado de la compañía con un costo sin límite alguno.

Por el contrario, si prefiere un abogado particular, la compañía le abonará por este concepto un máximo de 4.540 Euros

POLIZA 2025/2026

Se refiera a las colmenas que ya fueron comunicadas y aseguradas en el 2025.

Ø PRIMA SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL 2025/2026

Periodo de vigencia : 01/04/25 a 01/04/26

ADVERTENCIA: Se ha **AMPLIADO EL PERIODO DE VIGENCIA** de dicha póliza **HASTA EL DÍA 1 DE JULIO DEL 2026.**

Por lo que las colmenas que se comunicaron en el mes de Abril del 2025 continúan aseguradas bajo la vigencia de dicha póliza **HASTA EL DÍA 1 DE JULIO DEL 2026.**

El cobro de recibos está pendiente dado que la cuota por colmena no es la misma que en anualidades anteriores. Se ha actualizado para la prima 2025 /2026

CUOTA POR COLMENA ... 1,09 EUROS (en lugar de 0,80 euros por colmena)

DEFENSA JURIDICA 12,00 EUROS independientemente número de colmenas y opcional (en lugar de 10,00 euros)

Nota: se ha girado al cobro a los socios que su apellido va desde la letra A a F (incluido) teniéndose en cuenta anteriores importes por los que se les girará al cobro la diferencia con los nuevos importes. Al resto se les girará en el recibo el importe actualizado según

Ø PRIMAROBO 2025/2026

Periodo de vigencia : 30/06/25 a 30/06/26

El cobro de recibos está pendiente dado que la cuota por colmena no es la misma que en anualidades anteriores. Se ha actualizado para la prima 2025 /2026

CUOTA POR COLMENA ... 1,42 EUROS (en lugar de 1,25 euros por colmena)

DEFENSA JURIDICA 12,00 EUROS independientemente número de colmenas y opcional (en lugar de 10,00 euros)

Nota: se ha girado al cobro a los socios que su apellido va desde la letra A a F (incluido) teniéndose en cuenta anteriores importes por los que se les girará al cobro la diferencia con los nuevos importes. Al resto se les girará en el recibo el importe actualizado según número de colmenas aseguradas.

POLIZA 2026/2027

Se refiera a las colmenas que hay que comunicar y asegurar en el 2026.

FECHA FIN COMUNICACION . 15 DE MAYO DEL 2026

Ø PRIMASEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL 2026/2027

Periodo de vigencia : 01/07/26 a 01/07/27

IMPORTES ACTUALIZADOS: POR COLMENA ... 1,12 EUROS

DEFENSA JURIDICA 13,00 EUROS (obligatorio)

Nota: en esta prima es obligatoria la contratación de la defensa jurídica, es decir no se puede optar por asegura un numero determinado de colmenas y no acogerse a la defensa jurídica.

Por lo que al numero total de colmenas aseguradas por apicultor se le añade la cuota por defensa jurídica. Es decir el importe del recibo será : n° de colmenas aseguradas x 1,12 euros + 13 euros por defensa jurídica.

Ø PRIMAROBO 2025/2026

Periodo de vigencia : 30/06/26 a 30/06/27

IMPORTES ACTUALIZADOS: CUOTA POR COLMENA ... 1,45 EUROS

DEFENSA JURIDICA 13,00 EUROS (obligatorio)

Nota: en esta prima es obligatoria la contratación de la defensa jurídica, es decir no se puede optar por asegura un numero determinado de colmenas y no acogerse a la defensa jurídica.

Por lo que al numero total de colmenas aseguradas por apicultor se le añada la cuota por defensa jurídica. Es decir el importe del recibo será : n° de colmenas aseguradas x 1,45 euros + 13 euros por defensa jurídica.

**FECHA FINAL COMUNICACION COLMENAS A ASEGURAR
DÍA 15 DE MAYO DEL 2026**

**SE RUEGA QUE NO SE RETRASE LA COMUNICACION POR
LOS SOCIOS PARA FACILITAR LA GESTION DEL SEGURO
DE COLMENAS 2026 /2027.**

**AQUELLOS SOCIOS QUE NO COMUNIQUEN NINGUNA
MODIFICACION DEL NUMERO DE COLMENAS RESPECTO
AL AÑO ANTERIOR ASI COMO LA BAJA DE COLMENAS SE
MANTENDRÁN LOS MISMOS DATOS QUE EN EL AÑO
ANTERIOR**

CÓMO HACER LLEGAR A LA ASOCIACIÓN LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA:

-Mediante un correo postal dirigido a la sede:

**Asociación Provincial de Apicultores Burgaleses
Naves Taglosa, nave 209
Polígono Industrial Gamonal-Villimar
CP 09007 Burgos.**

-Entregándolo personalmente en el local de la sede
(jueves, de 18 h. A 20 h.)

-Enviando un email: tizonafincasadm@hotmail.com



PROBLEMAS COYUNTURALES DE LA APICULTURA II

Por Juan Carlos Merino Carracedo

Tener un prejuicio es estar absolutamente seguro de una cosa que no se sabe

José Antonio Marina

El declive en la producción de miel por colmena

No quisiera confundir las experiencias personales con la realidad general y aunque a los capítulos anteriores parecen corresponder una disminución en la producción de miel por colmena, intentaré no caer en el sesgo de confirmación. Si la realidad estropea una bonita historia, recibiré los hechos con satisfacción más que con resignación, pues a fin de cuentas eso significaría que, quizás, la situación no es tan grave como parece. En un análisis detallado sobre la productividad en la apicultura, hay numerosos aspectos relevantes a considerar. Aunque seguramente omita alguno, los organizaré en tres áreas principales:

- 1.- La posible disminución general de la producción de néctar y polen en las plantas, tanto silvestres como cultivadas.
- 2.- La productividad de miel por cada colonia.
- 3.- La viabilidad económica de la apicultura, considerando el aumento del trabajo y los gastos necesarios para mantener las colmenas vivas y productivas.

Todos estos temas están interrelacionados, aunque no de manera inevitable. Factores como la geografía, el clima y las prácticas apícolas generan diferencias significativas en los datos, a menudo en forma de excepciones. Mi objetivo es, por una parte, analizar cada aspecto por separado y por otra, destacar las conexiones fundamentales, buscando así comprender los detalles y obtener una perspectiva amplia sobre los problemas globales.

Declive general en la producción de néctar y polen El supermercado floral

La Tierra se distingue por su impresionante belleza vista desde el espacio, tal como señaló **Gagarin**, evidenciada en su diversidad cromática. El predominio del azul corresponde a la extensa superficie acuática; el blanco caracteriza los glaciares y las regiones árticas y antárticas; el verde perenne se observa en las grandes masas del bosque boreal; mientras que, en las zonas boscosas de clima templado, el verde permanente se alterna con el marrón estacional. El bosque tropical lluvioso destaca por su abundante masa verde; las sabanas presentan colores variables según la estación y los vastos desiertos exhiben tonos ocres, amarillos rojizos, marrones o anaranjados. Descendiendo a unos cientos de metros de altura, las cumbres de pequeñas colinas ofrecen vistas igual de impresionantes, excepto tal vez para quienes sufren de naturofobia. Desde esa distancia se pueden apreciar paisajes de brezales, romerales o tomillares. Incluso los cultivos artificiales, como los campos de lavanda, almendros, girasoles o alfalfas en flor resultan hermosos. Es un espectáculo para todo público, pero cobra un significado especial si eres apicultor, y no me imagino cuánto más si fueras una abeja.

Al observar de cerca, ya sea a pocos metros o decenas de metros, se aprecia una variedad de colores aún más rica, como si fuera una pintura impresionista de **Monet**. Se revela una gama indefinida de tonos florales provenientes de una enorme diversidad de especies vegetales. He sido generoso con las analogías con obras humanas, pues la naturaleza ofrece un espectáculo pictórico inigualable y gratuito, quizás por eso no apreciado por todos por esa estúpida condición humana que relaciona lo valioso con el precio que se paga por algo y considera lo gratuito como despreciable.

Si la variedad cromática puede resultar abrumadora, que decir de los olores, imposibles de recoger en un lienzo. Una experiencia individual. Ni siquiera el mejor poeta encontraría palabras suficientes para describirla de forma adecuada. ¿cómo reflejar el olor del néctar esparcido por el viento una mañana soleada después de la tormenta?

El sentido del oído también se estimula indirectamente por la presencia de plantas angiospermas: el suave zumbido de los insectos polinizadores en praderas y bosques, el animado bullicio en el apiario durante la frenética recolección. El intenso rugido que emiten las colmenas durante la noche, tras una jornada de intenso forrajeo de néctar en páramos de *Cayuna vulgaris* o tomillos, así como en valles y quebradas cubiertas de brezos y romeros, propicia una interacción sensorial entre el oído y el olfato.

Cuando las abejas eliminan el exceso de agua del néctar, especialmente por la noche, empujándolo hacia afuera, transportan consigo aromas que se perciben a decenas de metros, anticipando una abundante cosecha y la alegría del apicultor, quien, a esas horas en el colmenar, ¡solo dios sabe qué está haciendo!

Todos estos estímulos sensoriales han sido promovidos por los polinizadores, especialmente por las abejas. Puede decirse con justicia que son los **Monet** del planeta y que han desempeñado un papel fundamental en la transformación y enriquecimiento de su variedad cromática. No quitaremos importancia a las plantas que en su evolución han adaptado sus llamativos colores para armonizarlos con las capacidades perceptivas del sistema óptico de los polinizadores.

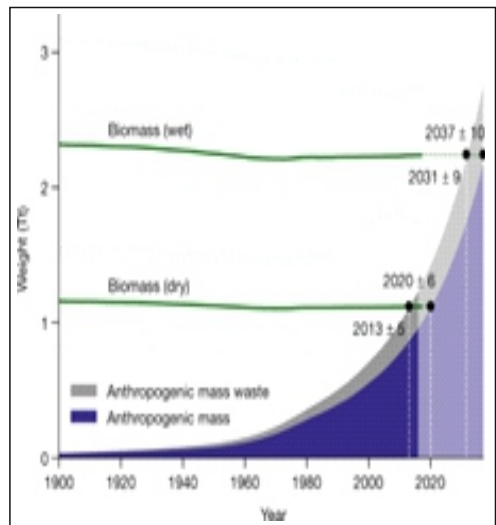
Existen señales que indican que esta hermosa diversidad podría estar en riesgo. Recientemente, en 2020, la revista Nature informó que la cantidad total de materiales creados por el ser humano, lo que se llama masa antropogénica, superó a la biomasa terrestre.

En promedio, cada semana se genera una cantidad de masa antropogénica equivalente al peso de todas las personas del planeta. De este modo, la humanidad se ha convertido en un agente clave en la transformación de la Tierra. Obviamente, este crecimiento en forma de edificios, carreteras, aeropuertos, minas va en detrimento de las zonas silvestres.

Según la literatura, todos estos espacios hurtados al medio natural por la demografía humana no representan más que el 2.5% de la zona habitable del planeta. La tierra tiene 149 millones de km² de superficie emergida. De ellos el 10% está cubierto de glaciares y hielo; el 20% son desiertos o espacios muy áridos. El 70% restante sería la tierra habitable.

No pareciendo a primera vista demasiado, ese 2,5% es, no obstante, un espacio de calidad, pues las infraestructuras humanas ocupan casi siempre zonas muy fértiles. Las ciudades se edifican en suelos aluviales, excelentes para el desarrollo de las plantas, con topografía favorable y con agua abundante (ríos, deltas y costas).

De hecho, si clasificásemos las tierras en tres grupos: alta, media y baja fertilidad, encontraríamos que entre el 10% y el 20% de suelos agrícolas de alta fertilidad se han convertido en suelo urbano, o en infraestructuras. Consecuentemente zonas del planeta donde en tiempos anteriores a la expansión humana habría una gran oferta floral, han desaparecido.



Esta merma de recursos es solo la punta del iceberg: De ese 70% de suelo habitable, el 50% se dedica a la actividad agrícola. Esto se reparte en un 75% para la ganadería (35% del suelo habitable) sumando pastos directos y cultivos para alimentar animales, y un 25% para la agricultura (15% de la tierra habitable) de productos para consumo directo humano

¿Cuál es, a grandes rasgos, el impacto de la actividad agrícola sobre los recursos disponibles para los polinizadores? Las gramíneas representan entre el 50% y el 55% de los cultivos agrícolas mundiales, incluyendo trigo, arroz, maíz, cebada, avena, sorgo y mijo. Estas plantas, que se polinizan por el viento, no ofrecen néctar y, en casos como el maíz, su polen tiene bajo valor nutritivo. Otros cultivos agrícolas importantes, como patatas, yuca, caña de azúcar, remolacha y palma, que suman entre un 5% y un 10% adicional, tampoco aportan, o solo contribuyen mínimamente a la nutrición de los polinizadores.

Veamos que ofrece el 40% restante de la tierra dedicada a la agricultura y ganadería. Esto incluye: frutales; oleaginosas con flor (colza, girasol); parte de los pastizales; forrajeras. Todas estas plantas tienen un potencial productivo, lo que no significa que los recursos que ofrezcan sean altos. Y ¿por qué no?

Frutales (4%). Aunque todos los frutales atraen a los polinizadores, en algunas variedades de naranjos se restringe o prohíbe el acceso de polinizadores manejados y se aumenta el uso de pesticidas para eliminar los silvestres. Esto se hace para ofrecer al “consumidor” (una especie animal reciente con alta sensibilidad) un fruto sin semillas molestas, impidiendo así la polinización cruzada que podría generar características indeseadas en los frutos. Por otro lado, muchos frutales actuales son híbridos seleccionados que, según apicultores, producen mucho menos néctar que las especies originales.

Las oleaginosas (5%), en particular colza y girasol, representan recursos de gran relevancia para los polinizadores y para la

economía apícola. Sin embargo, en los últimos años se ha observado que las nuevas variedades híbridas presentan periodos de floración notablemente más breves y una menor producción de néctar, en comparación con las variedades tradicionales.

Las forrajeras cultivadas (4%), como alfalfa, trébol, veza y esparceta, podrían beneficiar a los polinizadores, aunque esto no siempre ocurre. Por ejemplo, desde aproximadamente 2005, las técnicas modernas de manejo de la alfalfa han modificado los periodos de corte, casi eliminando o acortando al máximo la floración de estos cultivos. Se argumenta que permitir la floración reduce la proporción de proteína en la planta, lo que hace que su valor comercial disminuya. ¿Realmente esta pérdida económica justifica reducir los beneficios para polinizadores silvestres y manejados? ¿No estamos ante otro caso del “céntimo asesino”, donde un pequeño ahorro acaba beneficiando a unos pocos, sin repercutir realmente en los agricultores y perjudicando a una gran diversidad de especies polinizadoras? Este ejemplo pone de manifiesto, una vez más, la falta de coherencia de los gobiernos, que aparentan preocuparse por la diversidad, pero abandonan ese compromiso sin objeciones cuando se enfrentan a los influyentes intereses económicos de unos pocos.

Pastizales (25-30%). Es importante aclarar que lo que la estadística refleja como pastizales para la ganadería no son únicamente aquellas propiedades privadas, bella y esforzadamente delimitadas por cerramientos de piedras y no tan bellamente por dolorosos límites de alambres de espinos. También están incluidas áreas donde la actividad ganadera es habitual, reconocida y predominante. Esto da lugar a situaciones curiosas, como incluir matorrales beneficiosos para los polinizadores (brezales tomillares, romerales etc, que normalmente serían considerados espacios silvestres) como agrícolas, si existen un uso ganadero regular, concesiones comunales con carga ganadera asociada y principalmente, si la autoridad competente así lo determina.

Espacio no agrícola

Como hemos indicado, entre un 2,5% y 3% sería para estructuras humanas. ¿Para qué es el resto del 47% - 48%?

Del 70% de la superficie habitable del planeta:

-Un 37% está ocupada por bosques. Esto representa una superficie de 38,5 millones de km^2 , es decir, un 26% de la superficie de las tierras emergidas del planeta.

-Un 11% corresponde a zonas naturales no boscosas. Una superficie de 11,5 millones de km^2 de la tierra habitable.

Intuitivamente esto parece poco, sin embargo, debemos recordar que muchas de estas zonas no boscosas se han incluido dentro de la categoría agrícola por su uso para el pastoreo.

Resumen del uso de la tierra emergida: 149 millones de km^2

Superficie no habitable: 34 millones de km^2

-Un 10% de hielo y glaciares.....14 millones de km^2

-Un 20% de desiertos y zonas muy áridas.....30 millones de km^2

Superficie habitable: 105 millones de km^2

-Un 2,5% de estructuras humanas.....2,5 millones de km^2

-Un 50% de uso agrícola ganadero.....51 millones de km^2

Se dividen en:

-Un 75% ganadería y cultivos para el ganado....35,5 millones de km^2

-Un 25% cultivos para alimentación humana....15,5 millones de km^2

Del 47,5% de espacios silvestres

-Un 37% bosques.....39 millones de km^2

-Un 11% zonas naturales no boscosas.....13 millones de km^2



La información de "Our World in Data" presenta pequeñas diferencias que, sin embargo, no afectan la interpretación general. Estas discrepancias se deben principalmente a que no se consideran lagos, mares interiores ni zonas costeras como espacios habitables; también se subestima la presencia de estructuras humanas distintas a las ciudades, como minas, carreteras y pequeños poblados. Además, existen diferencias en cómo se asignan las tierras de pastoreo, ya que pueden clasificarse como pastos naturales o zonas arbustivas dependiendo del criterio utilizado por cada institución o gobierno, al elaborar sus estadísticas.

Clasificación de la tierra habitable en función de su productividad para los polinizadores. La situación actual

Hemos de partir de la base de que es imposible dar una cifra absolutamente precisa respecto a la superficie de tierra que ofrece los recursos necesarios para la supervivencia de los polinizadores. Solo podemos hacer cálculos aproximativos. Hay que tener en cuenta que no toda la tierra agrícola es improductiva ni toda la tierra silvestre es beneficiosa.

Actualmente se dispone de aproximadamente 39 a 40 millones de km² de bosques, aunque su productividad varía considerablemente. Los bosques tropicales ofrecen una amplia gama de recursos y una disponibilidad continua. Por otro lado, los bosques de las zonas templadas presentan una floración estacional en términos de cantidad, pero distribuida a lo largo del tiempo; por ejemplo, los avellanos florecen desde diciembre y los madroños en octubre y noviembre.

Sin embargo, resulta inapropiado generalizar sobre todos los bosques templados debido a la diversidad climática y de especies que confieren singularidad a cada región. Los bosques boreales densos, aunque cuentan con recursos limitados, no están exentos de ellos; es común la presencia de mielatos secretados por áfidos, así como la floración de arándanos, rosales silvestres, hierba de fuego, entre otros.

Si estimamos de manera prudente, podemos afirmar que aproximadamente el 70% de los bosques proporciona recursos, lo que equivale a unos 27 millones de km².

Los pastizales gestionados y los silvestres, mas las sabanas, estepas, matorral y zonas semiáridas, abarcan un total de 34 millones de km².

Muchos pastizales manejados por la intervención humana están degradados por las practicas de siembra y abonado. Los pastizales naturales también sufren o desbroces, sobrepastoreo o quemas intencionadas no controladas.

Otras zonas que podrían ser óptimas para los polinizadores están afectadas por sequías extremas que las empobrecen aún más, con lo que se estima que tan solo un 40% mantiene una estructura seminatural útil, mientras que el 60% está demasiado degradado. Consecuentemente, nos quedan 14 millones de km² potencialmente beneficiosos.

Los cultivos beneficiosos suman unos 12 millones de km². Se trata de cultivos de oleaginosas como girasol y colza; forrajeras a las que se permite florecer (cada vez menos) como alfalfas, vezas o esparcetas, y los huertos de frutales. Haciendo una estimación de un 40% como beneficiosas para los polinizadores tenemos otros 5 millones de km² valiosos.

El suelo urbano, depende donde, también aporta algunos recursos. De hecho, la apicultura se ha popularizado en el ámbito urbano y una ciudad como Londres alberga más de 5000 colmenas . Añadiremos 0,2 millones de km² de espacio útil .

Sumando todas las superficies de provecho, tenemos 46 millones de km² útiles para los polinizadores. Un 45% de la superficie habitable del planeta.

No casualmente he pasado por alto ecosistemas que, incluidos en el 30% de espacio inhabitable, ofrecen de forma esporádica y breve una explosión de flores. Me refiero a la superficie de tundra en Siberia, Escandinavia, Canadá etc, o a desiertos como las inmediaciones del Sahara; Atacama; Arizona etc, donde en periodos estivales o después de lluvias muy esporádicas, la floración ofrece un espectáculo de inusitada belleza.

Esta explosión floral es aprovechada por visitantes muy específicos. En las zonas nórdicas, abejorros y moscas. Y en las zonas áridas escarabajos, abejas solitarias, mariposas y polillas son las beneficiarias. Aunque algunos apicultores intrépidos pueden sacar provecho de esta breve oferta floral, eso no las convierte en una zona clasificable como apropiada para la mayoría de los polinizadores y menos para *Apis mellifera*.

De hecho, la falta de polinizadores, ha llevado a que estas plantas hayan evolucionado estrategias de auto polinización (autógamas) y que las usen si no llega un polinizador.

Anticipándome a los lectores mas atentos y a las mentes perspicaces de los apicultores, reconozco que aún quedan particularidades sin mencionar. Algunas aumentarían, mientras otras disminuirían la superficie útil. Por ejemplo, lluvias generosas podrían ofrecer una esporádica oferta de flores en zonas antes catalogadas como inútiles (amapolas, rabanizas, en cultivos de cereal).

Además ¿ no estaremos sobrevalorando la oferta floral en cultivos de frutales, oleaginosas, forrajeras, cuando son floraciones breves y la mayor parte del año son espacios inútiles? Lo más probable es que un análisis más profundo nos brinde una imagen global del espacio útil para los polinizadores aún más restringida. 🐝





MANEJO DESPUÉS DE LA CATA

MIEL DE OPÉRCULOS

Por Florencio Chicote

En el manejo de las colmenas (como en cualquier otro oficio) no hay reglas fijas, pues cada quien se las arregla como mejor le conviene, como mejores resultados le vienen dando sus acciones y como más cómoda le resulta su labor.

Todo ello, al margen de los conocimientos básicos sobre la biología y los comportamientos de la abeja, así como sobre la climatología y las floraciones de la zona. La manera de obrar de cada uno también puede ser muy variable, pues no es lo mismo manejar veinte colmenas que quinientas.

En lo referente al aprovechamiento de la miel de los panales después de haber pasado por el extractor, puede haber hábitos y costumbres diferentes, pero me voy a referir únicamente a dos: APILARLOS en alzas en el propio colmenar, o colocarlos en UNA o DOS ALZAS en cada colmena.

Apilarlos en el colmenar es más cómodo y más rápido. La colocación en una alza sobre la colmena es más laboriosa.

En el primer caso, durante unos pocos días acudirán muchas abejas, pero tendrán las avispas como competidoras. Precisamente, es en esa época cuando más avispas hay por los colmenares. Pasados unos días, los panales habrán quedado limpios, sin nada de miel. A partir de ahí, podrán dejarse las cajas con sus panales en el mismo lugar o colocarlas bajo techo hasta que las colmenas necesiten alzas.

En el caso de colocarlas directamente sobre las colmenas pobladas, se puede optar por dejar estas alzas sobre la colmena durante todo el invierno o retirarlas pasados unos días, cuando ya no quede miel sobre los panales. Pero podría darse el caso de que, en un otoño bonancible, las abejas estén recolectando néctar y colocándolo sobre esta alza. En esta situación, lo recomendable es no retirarla, y dejarla para que las abejas sigan poniendo provisiones, que ayudarán a pasar el invierno sin problemas.

Se supone que la puesta estará toda en la caja de abajo, donde la reina seguirá poniendo todo el otoño y principios de invierno, sin subir al alza. En estas condiciones, el volumen de la colmena es demasiado grande, el calor generado por las abejas subirá a la caja de arriba y las abejas estarán sometidas a un trabajo intenso.

Pero hay un remedio simple: Entre el nido y el alza, se coloca un cubrecuadros o un alimentador. De esta forma, las abejas del nido pueden subir al alza y bajarán la miel al nido, sin que en el cuerpo inferior se pierda calor.

Este sistema permite colocar en esa alza aquellos panales con poca miel, excedentes de alguna colmena, los cuales no han pasado por el extractor. Si viéramos que una colmena tiene pocas reservas, podremos ayudarle colocando dos de estas alzas con algo de miel.

Pasado el invierno, estos panales ya se han quedado sin miel. En la primavera, cuando la actividad de la colmena es alta y las provisiones aumentan, se pueden dejar, retirando el cubrecuadros o alimentador. En este momento se puede proceder a intercambiar algunos panales entre alza y nido: Los más viejos del nido que no hayan de ser fundidos y no tengan cría, se pasan al alza y los de cera más joven del alza se pasan abajo.

En esta época de otoño, con gran abundancia de avispa, y si las flores escasean, puede producirse pillaje en las colmenas que han recibido este tipo de alzas.

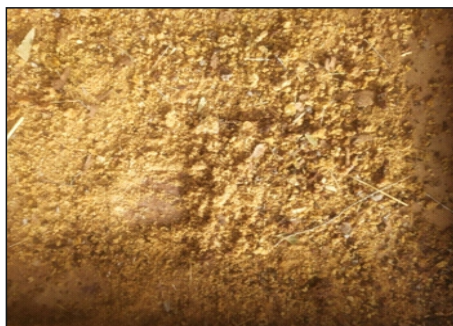
Tanto las avispa como las abejas, tratan de entrar en estas alzas, lo mismo si son colmenas muy pobladas como si disponen de poca población. Por lo tanto, conviene que no dejemos ningún resquicio, excepto la piquera, por donde puedan entrar las “pilladoras”. Pero

aún así, en la colmena poco poblada habrá que reducir la piqueta, como se aprecia en esta foto.



Miel de opérculos

Después de filtrar la miel que queda en los opérculos en el momento de la desoperculación de los panales, se pasa por un filtro más fino para su envasado, pero en los opérculos queda aún mucha miel. Esta cera de opérculos con su miel se puede volver a las colmenas colocándola en el alimentador. Se puede optar por ponèrsela en las colmenas a los pocos días, o esperar semanas o meses para ayudar a aquellas colmenas que la necesiten. No es bueno que estos opérculos adquieran mucho espesor, ya que las abejas tendrían dificultades para llegar hasta el fondo. Una vez que las abejas han retirado la miel, la cera de los opérculos queda en el fondo del alimentador tal como se ve en la foto de la izquierda.



Con el paso del tiempo, las abejas van transformando esta cera para formar celdillas, en las que posteriormente irán poniendo néctar que será convertido en miel. Ver la foto de la derecha.

Al margen de esta disposición de la cera decidida por las abejas, esto repercute, de pasada, en dos aspectos positivos, como son el aislamiento térmico y la colocación de alimento líquido (jarabe).

Como aislante térmico viene muy bien en el invierno para evitar pérdida de calor en el nido, y en el verano para que el calor del tejadillo no penetre en el interior. Facilita la colocación de jarabe, ya que este líquido es retenido en las celdillas evitando que mueran abejas tomando el jarabe sobre una superficie sin nada en que posar sus patas.

Sábado 18 Abril, 2026

III JORNADA TÉCNICA DE DIFUSIÓN APÍCOLA

LUGAR: Salón de actos - CEIP de ALBILLOS (BURGOS)



9.00 h Presentación

9:15h Vespa velutina: Trampeo de reinas. Taller teórico práctico de trampas y atrayentes.

11.00h Descanso- Café

11:30h Manejos otoñada y comienzos de la primavera. Subsanación de posibles inconvenientes

14:15: Breve presentación para el alumnado de los cursos introducción y desarrollo apícola CEIP Albillos.

PONENTES:

Urzapa
Iñaki Zurutuza

Teléfono para inscripciones: 947 404 192 (mañanas)
Entrada libre hasta completar aforo.

Quien desee acudir a la comida a las 14.30 h. en el Restaurante La Varga (menú 20,00€) debe enviar un WhatsApp al número 605 503 763 indicando su nombre y el número de acompañantes.

ORGANIZAN:



ASAPIBUR
ASOCIACIÓN PROVINCIAL DE
APICULTORES BURGALÉSES



CIFP "Príncipe Felipe"
ALBILLOS
(Burgos)



UN CLÁSICO IMPRESCINDIBLE

LA VIDA DE LAS ABEJAS

por

Maurice Maeterlinck

(Premio Nobel de Literatura, 1911)

XIV

Un pedacito de cera informe todavía pende de lo alto de la bóveda. Cuando parece lo bastante grande, se ve surgir del racimo otra abeja cuyo aspecto difiere sensiblemente del de las fundadoras que la han precedido. Podría creerse, al ver la certeza de su determinación y la expectativa de las que la rodean, que es una especie de ingeniero iluminado que señala de pronto en el vacío, el sitio que debe ocupar la primera celda, de la que tienen que depender matemáticamente todas las demás.

Sea como sea, la abeja pertenece a la clase de las obreras escultoras o cinceladoras que no producen cera y se contentan con trabajar los materiales que se les suministran.

Elige la posición de la primera celda, ahueca un momento el pedazo de cera, llevándolo hacia los bordes, que se elevan alrededor de la cavidad. Después, y como lo hacían las fundadoras, abandona de repente su esbozo.

Una obrera impaciente la reemplaza y sigue su obra, que una tercera acabará, mientras las otras comienzan a obrar, (con el mismo método de trabajo no interrumpido y sucesivo) el resto de la superficie y el lado opuesto de la pared de cera.

Podría decirse que una ley esencial de la colmena elimina el orgullo de la tarea, y que toda obra debe ser común y anónima para que sea fraternal... (continuará 80)

PREDICCIÓN DEL TIEMPO

Mirando al cielo (136)

por Buenaventura Buendía

Salud, colegas y amigo/gas. Se nos ha ido el invierno. Hemos iniciado la primavera. Ante un invierno tan raro, raro, raro, os estaréis preguntando qué nos deparará la primavera que estamos comenzando.

Estoy escribiendo estas líneas a principios del mes de marzo. Por las zonas más cálidas de la provincia de Burgos, los almendros ya han florecido y aún no se han helado. Con los árboles frutales no se pueden hacer pronósticos.

Entre todas las especies ocurre, aún dentro de la misma zona, que unos ejemplares florecen más temprano que otros. A veces se hielan las floraciones más tempranas, y en otras ocasiones son las de floración más tardía las que se mueren de frío. Un año se salvan de la helada los almendros que aún no han florecido, pero puede que se hielan con otra helada una semana más tarde.

Y no digamos en lo que toca a los nogales, pues son los frutales más sensibles a las bajas temperaturas y no son pocos los años en los que en una tarde de mayo muestran su verdor exuberante y a la mañana siguiente visten de luto.

Este invierno, con tanta lluvia y días muy ventosos, apenas me ha permitido visitar las colmenas, y las pocas visitas que he hecho han servido de poco, pues las abejas no se movían. ¿Estarán muertas las abejas? Bueno, vamos a ver, o... a oír. Pego la oreja en la trasera de las colmenas, doy un golpecito suave y oigo un ligero zumbido en el interior. ¡Vaya, menos mal! ¡Aquí hay vida! ¿Cuándo llegará ese día en que haga sol, buena temperatura, sin viento ni lluvia para observar las piqueras y disfrutar con el ajeteo de las abejas que van y vienen, y algunas de ellas con polen en sus patas? ¡Qué maravilla, estos diminutos seres que saben

encontrar flores donde yo no soy capaz siquiera de sospechar que puedan existir!

Pero bueno, vamos al grano. Vamos a ver si acertamos sobre los caprichos que la meteorología nos tiene preparados para estas próximas semanas primaverales:

Tercera y cuarta semana de marzo: Desde el día 15 hasta el 20, tendremos lluvias persistentes durante la noche, con mañanas y tardes soleadas. El viento soplará suavemente por la mañana en la mayor parte de las merindades. Luego, en toda la provincia de Burgos, entre el día 20 y el 25, habrá algunas lluvias durante la mañana, mucho viento durante la tarde y calma total durante la noche. Podría darse alguna helada al amanecer en los días 24 y 25. Desde el 26 hasta el 31, sol, sol y más sol, con vientos fuertes, que se convertirán en vendavales durante todo el día 31.

Primera y segunda semana de abril: Desde el día 1 del mes hasta el 6, nieblas matutinas en las zonas bajas de las cuencas de los ríos Ebro, Rudrón, Oca, Nela y Tirón. A partir del mediodía, el sol aplastará los suelos de estas comarcas. Durante los días 8 y 12, habrá abundancia de sol en toda la provincia, con algunas nubecitas a la caída del sol y brisas ligeras a lo largo de la noche. Desde el día 13 hasta el 15, lloverá a jarros en toda la provincia de Burgos.

Tercera y cuarta semana de abril: El día 18 de este mes podría suceder algo nunca visto: no es de descartar grandes vendavales del sur por la cuenca del Duero, ventoleras del norte por la cuenca del Ebro, vientos del este de fuerza extrema en la Demanda y ciclones insoportables del oeste por Castrojeriz, Melgar de Fernamental y Villadiego. Habrá que ver qué nombre le ponen los meteorólogos oficiales a este fenómeno. El resto de los días hasta fin de mes, el tiempo se portará decentemente, salvo el día 28 que, aquellos que madruguen, tendrán que rascar el hielo de la luna de sus coches.

Primera y segunda semana de mayo: En este periodo de tiempo, la meteorología se comportará muy amablemente. Será un periodo con días muy soleados, alternados con alguna ligera llovizna durante las noches de los días 11 y 12.

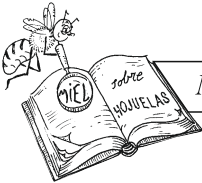
MALDITAS TODAS LAS GUERRAS
MALDITOS QUIENES LAS PROVOCAN



EL RINCÓN DE SENTIR

“Me fui a los bosques porque quería vivir deliberadamente, enfrentarme sólo a los aspectos esenciales de la vida y ver si era capaz de aprender lo que la vida pudiera enseñarme, en lugar de descubrir, cuando me llegara el momento de la muerte, que no había vivido. No quería vivir nada que no fuera vida, porque la vida es demasiado valiosa, tampoco quería practicar la resignación, a menos que fuera imprescindible. Quería vivir profundamente y succionar la médula de la vida hasta la última gota, llevar una vida enérgica y espartana y desechar todo lo que no fuese vida, abrir una ancha senda y no apartarme de ella, acorralar la vida en un rincón y reducirla a lo estrictamente necesario, y, si todo esto resultara vil, llegar hasta el fondo de su vileza y difundirla al mundo entero; o, si resultara sublime, conocerlo por propia experiencia y ser capaz de ofrecer un relato veraz de lo vivido en mi siguiente excursión”

Henry Thoreau



MIEL SOBRE HOJUELAS

Aportado por: Ana de Vilaypun

”Volvemos a la cocina. Toda nuestra ruptura sucede en la cocina. La cocina de nuestra casa es el quirófano. Y la mesa de la cocina está hecha una guarrería. Hay miel pegada al hule, y la culpa es mía, porque desayuno miel. Pululan las migas de algún cruasán, una piel de manzana, unos túperes con la comida de pájaro que Ada desayuna y que da pena verla: son unos tristes copos blancos de avena.”

Manuel Vilas “Islandia”

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

APICULTOR Y LUDÓPATA

... Bueno,
pues ya he marcado la
reina...

Señor
llévame
pronto

JOSEBAMIEL

¡Esto es todo, apigora!



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

