

EL ZANGANO

BOLETÍN INFORMATIVO BIMESTRAL

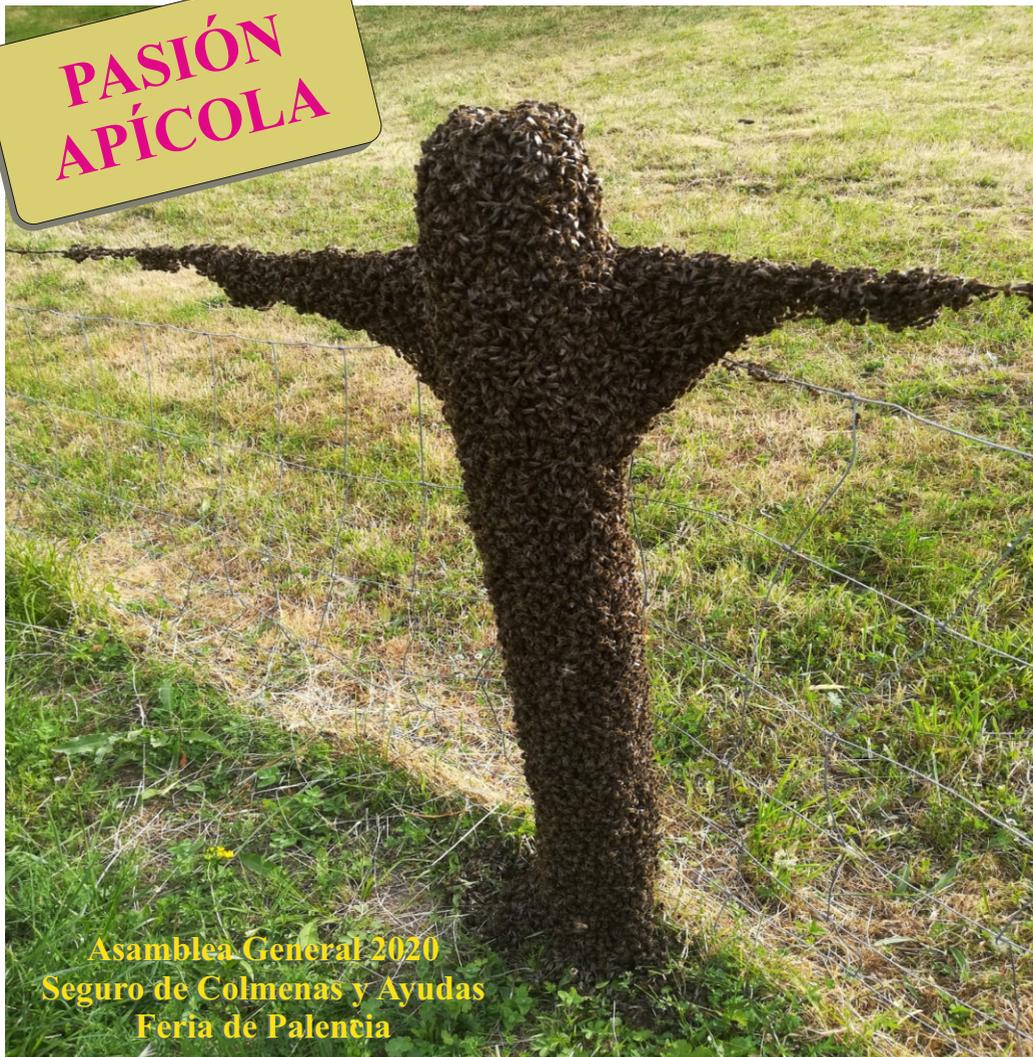
www.asapibur.org

ASOCIACIÓN PROVINCIAL DE APICULTORES BURGALESES
Naves Taglosa, 209 - Pol. Ind. Gamonal-Villimar 09007 Burgos

Nº 197

MARZO-ABRIL 2020

**PASIÓN
APÍCOLA**



**Asamblea General 2020
Seguro de Colmenas y Ayudas
Feria de Palencia**

Fotografía: Iñaki Zurutuza

Pág.

SUMARIO

- 3.....Crónica de la Asamblea General 2020.
- 7.....Incidencia del COVID 19.
- 8.....Seguro de Colmenas y Ayudas.
- 9.....Curso de Cosmética Apícola y velas.
- 15...Feria de Palencia.
- 18...Cuestionario sobre mortandad.
- 12...Feria apícola de Zamora.
- 20...Arte en el panal.
- 25...Manifestación en Madrid.
- 26...La vida de las abejas. M. Maeterlinck.
- 28...Predicción del Tiempo (100).
- 30...El rincón de sentir. Miel sobre hojuelas.
- 31...Solicitud de ingreso en la Asociación.
- 32...Panal de Humor. El Zángano



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 197

MAR-ABR 2020

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.APL.BUR

COORDINACIÓN:
Joseba Legarreta Ateka

COLABORACIONES:
Esther Sáiz
Fermín Gallego
Virginia García
Raquel Martínez
Florencio Chicote
Buenaventura Buendía
Maurice Maeterlinck
Michael Joshin Thiele
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.



CRÓNICA DE LA ASAMBLEA GENERAL

por Esther Sáiz (Presidenta de ASAPIBUR)

La Asamblea General de Socios de la AS.API.BUR, se celebró el día 21 de Febrero del 2020, dando su comienzo a las 18:00 horas y concluyendo a las 20:45 horas, en el salón de reuniones de la sede de la Asociación.

Asistieron al acto 50 socios, llenando el salón que para la reunión se usa en la nueva sede.

Se fueron tratando los asuntos que figuraban en el orden del día, según convocatoria efectuada a los socios en el Zángano nº 196 correspondiente a las mensualidades de Enero y Febrero del 2020.

Así:

-En primer lugar: Se dio lectura y quedó aprobada el Acta que correspondía a la Asamblea General de Socios celebrada el día 22 de Febrero del 2019.

-En segundo lugar: Se pasó a exponer el Informe de las actuaciones llevadas a cabo durante el ejercicio 2019 en cuanto a ayudas y subvenciones tramitadas y recibidas, así como las previsiones para el 2020; lo relativo a seguro de colmenas 2019/2020, su gestión y nuevos requisitos exigidos por la Compañía para nueva póliza; altas y bajas de socios; reuniones de la Junta directiva y la oferta del material en sede; actividades de formación, divulgación y culturales como la publicación de la Revista El Zángano, la página web, la celebración de la 30ª Fiesta de la Abeja, la celebración del día 20 de Mayo como día Mundial de Protección de las Abejas, cursos apícolas desarrollados y charlas sobre Vespa Velutina impartidas. También se relacionaron las actividades en la que había participado

la Asociación como: la Asamblea General de la CODAC, las X Jornadas Apícolas Regionales y una serie de actos en los que se ha participado en su divulgación a través El Zángano y la web.

Y como temas específicos, se trataron el servicio de enjambres y recogida de residuos, así como en cuanto a la Vespa Velutina, la reunión prevista con las Consejerías de Agricultura y Medio Ambiente y Asociaciones de Castilla y León.

Finalmente, en este punto se informó de la firma de escritura de compraventa de la Nave como actual sede con fecha 1 de Julio del 2019, indicándose todos los trámites notariales, registrales y de pago de impuestos realizados para la formalización de la adquisición.

-En tercer lugar: Se presentaron y quedaron aprobadas las cuentas correspondientes al ejercicio contable 2019 además de añadirse un cuadro resumen de los ingresos y gastos realizados durante el 2018 y 2019 en cuanto a venta de local de la C/ Emperador (antigua sede) y Nave 209 sita en las Naves Taglosa (nueva sede).

-En cuarto lugar: Se expusieron proyectos de actividades a realizar en el 2020 sobre Cursos, Fiesta de la Abeja, Celebración 20 de Mayo y otros, realizándose propuestas sobre materias a tener en cuenta. Hubo una mención especial a la Manifestación celebrada el día 31 de Enero en Madrid y a las VII Jornadas Nacionales celebradas los días 15 y 16 de Febrero.

En quinto lugar: Se hizo un repaso de miembros de la actual Junta



(Foto: Pilar Arce)

Directiva. Presentó su baja uno de los vocales y se presentaron tres nuevos miembros, quedando su constitución formal para la siguiente Junta Extraordinaria a celebrar por la Junta Directiva.

-En sexto lugar: Se recalcó la importancia de la entrega de documentación por los socios para la tramitación de las Ayudas a la Mejora de la Comercialización de la Miel 2020, dado que cuantas más colmenas soliciten la Ayuda, se podrá optar a mayor cuantía de éstas, así como la necesidad de facilitar el Código de Explotación por parte de los socios.

Es un dato necesario e imprescindible para la gestión del seguro de colmenas 2020/2021, puesto que la Compañía Aseguradora sin este dato excluirá del seguro colectivo aquellas colmenas que no lo aporten. Al igual que sucede en la tramitación de recetas veterinarias, el Código de Explotación es imprescindible.

De este modo y con el fin de facilitar al socio la entrega de la documentación de una sola vez y no cada vez que se tramite, bien el seguro, bien la Ayuda, o bien las recetas veterinarias, se decidió, que:

El impreso relleno con los datos del socio-a y sus colmenas irá acompañado de la hoja del censo del REGA (actualizado al 2020), la hoja de medicamentos del REGA (debidamente diligenciada por la unidad veterinaria) del libro de explotación apícola, y la receta veterinaria del tratamiento.

Dicha documentación será utilizada por la Asociación para la gestión de la Ayuda para la Mejora de la Producción y Comercialización de la Miel 2020, para la gestión del Seguro de Colmenas 2020/2021 y para la gestión de recetas veterinarias.

- Y finalmente se comentaron asuntos sobre medicamentos, cera y la realización de un cerramiento en la sede en la zona de atención a socio.

Tras la celebración del acto de la Asamblea tuvo lugar un animado

aperitivo en el que los socios asistentes pudieron conversar y compartir sus experiencias. 🍷

**MIEMBROS de la JUNTA DIRECTIVA
de la
ASOCIACIÓN PROVINCIAL DE APICULTORES
BURGALESES, a febrero de 2020.**

Presidenta: M^a ESTHER SAIZ SAIZ

Vicepresidenta: YOLANDA MARTÍNEZ

Secretario: IGNACIO PURAS HERNANDO

Tesorero: FERMIN GALLEGO MOLERO

Vocal: SAMUEL ARROYO RASTRILLA

Vocal: EDUARDO CONTRERAS MELCHOR

Vocal: IVAN MARTINEZ DIEZ

Vocal: JOSEBA LEGARRETA ATEKA

Vocal: ALEJANDRO BUSTILLO ARROYO

Vocal: VICTOR RAMOS ALONSO - SOLICITA BAJA

Vocal: ROSA MARIA ARROYO GUTIERREZ

Vocal: JULIAN RUBIO ABAD

NOTA: Se propuso la baja de ambos vocales, pero no la han solicitado y serán convocados a la siguiente Junta Extraordinaria de la Junta Directiva para decidir.

NUEVOS MIEMBROS:

- 1.- JESÚS PEÑA SANCHEZ
- 2.- ANGEL SALVADOR MATA MARÍN
- 3.- MARÍA DEL RIO MENA



INCIDENCIA DE LA ALARMA POR CORONAVIRUS EN NUESTRA ACTIVIDAD

El Real Decreto 463/2020 por el que se declara el estado de alarma permite la circulación por la pública para acceder al lugar de trabajo. Así, los apicultores profesionales no tendrán problema en efectuar sus desplazamientos a los colmenares. Los apicultores que no lo sean a título principal no podrían justificar sus desplazamientos por motivos laborales.

Sin embargo, el citado Real Decreto permite atender y alimentar animales en fincas y granjas. Por ello, los apicultores aficionados también estarían autorizados a acceder a su colmenar. Para justificar estos desplazamientos en caso de que la autoridad nos lo requiera, es necesario tener el REGA a mano.

Recordemos que no se permite que viaje más de una persona en cada vehículo.

La situación que padecemos a causa del COVID-19, ha afectado también al funcionamiento de nuestra Asociación:

- La apertura de la sede los jueves de 18 h. a 20 h. queda suspendida hasta nuevo aviso.
- El Curso de cosmética apícola que estaba previsto desarrollarse el 14 y 15 de marzo ha quedado aplazado.
- El Curso de elaboración de velas, que estaba previsto desarrollarse el 4 de abril ha quedado aplazado.

Se gestionarán nuevas fechas cuando se den las condiciones.

-Cabe la posibilidad de que el comienzo de los Cursos de Apicultura, que estaba fijado para finales de abril, se retrase hasta que la situación vuelva a la normalidad.



TRAMITACIÓN DEL SEGURO DE COLMENAS Y AYUDAS

El día 31 de marzo de 2020 finaliza la anualidad del seguro que tenemos contratado con MAPFRE. Aunque seguirá vigente hasta que la situación se normalice, los asegurados debemos aportar la documentación necesaria para renovar la póliza. Adjuntamos con este mismo número del boletín un impreso que hay que rellenar y enviar con la documentación que se indica abajo. El mismo se adjuntará en un archivo Word a los receptores de El Zángano por vía digital, y también estará disponible en nuestra página web: www.asapibur.org

Instrucciones y documentación:

Incluso aunque ni nuestros datos ni el número de colmenas aseguradas haya variado respecto al año anterior, todos-as debemos rellenar el impreso con los datos solicitados.

- 1.- RELLENAR IMPRESO ADJUNTO (Sin olvidar poner el Número de Registro de Explotación, que es imprescindible).**
- 2.- FOTOCOPIA DE LA HOJA DEL CENSO DEL REGA, ACTUALIZADO Y SELLADO EN 2020.**
- 3.- FOTOCOPIA DE LA HOJA DE MEDICAMENTOS DEL REGA ACTUALIZADO Y SELLADO EN 2020.**
- 4.- FOTOCOPIA DE LA RECETA VETERINARIA DE LOS TRATAMIENTOS.**

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

4.- FOTOCOPIA DE LA RECETA VETERINARIA DEL TRATAMIENTO

Receta nº		Fecha prescripción	25/09/2019	<input type="checkbox"/> Excepcional	
Apellidos, nombre (nº colegiado) y dirección del VETERINARIO					FIRMA DEL VETERINARIO
					Firma válida
Nombre y dirección del ganadero o de la persona en cuyo poder estén los animales					FIRMA FABRICANTE O PROVEEDOR
					Firma válida
Nº Explotación:					
PRESCRIPCIÓN VETERINARIA					
Envases	Denominación y presentación del MEDICAMENTO	Dosis/Frecuencia	Vía Administración	Duración tratamiento	
	APITRAZ 500 mg/TIRA PARA ABEJAS 250 mm x 48 mm 10 tiras (Tira)	2 tiras / colmena	Aplicar tira	2 tiras por colmena, preferentemente al final del verano, retirar a las 6 sem	
Naturaleza del Tratamiento: <i>ectoparasitida</i>					
Afección a tratar: <i>Infestaciones parasitarias</i>					
Especie: <i>Apicultura</i>					
Tiempo de Espera: Carne: Leche: Huevos:					
Recomendaciones especiales para el ganadero					
<i>No usar en caso de resistencia conocida al amitraz. Miel: cero días. No usar durante el período de lactancia de las abejas</i>					
Número e identificación de los animales					
SEGÚN LIBRO DE REGISTRO					
TRATAMIENTO A RELLENAR POR EL GANADERO					
Número e identificación de los animales					FIRMA GANADERO
					S.V.O.
Fecha Inicio:			Fecha Finalización:		

Cadaúa a los 30 días (ampliable hasta 3 meses solo en los supuestos recogidos en el art.80.5 RD109/1995)

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 (cuando termine el estado de alarma) en el local de la sede (jueves, de 18 h. A 20 h.)

-Enviando un correo electrónico:
tizonafincasadm@hotmail.com

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.

-Cuota general: 0,65 euros por colmena.

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: 300.506 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 cuota de la póliza. Si bien los interesados deberán comunicar a MAPFRE (tel. 947 256 044) las provincias o comunidades autónomas a las que tienen previsto trashumar.

-Cuota para asegurar menos de 9 colmenas: 5 Euros.

-Cuota por Defensa Jurídica (optativa): 10 Euros.

-Cuota por robo (optativa): 1,25 Euros por colmena

SOBRE EL CONCEPTO DE 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 0,65 Euros por colmena, deberemos tener contratada la cuota suplementaria de defensa jurídica (10 Euros). Esta cantidad no es por colmena, sino por apicultor. Es decir, pagará los mismos 10 Euros el que asegure dos colmenas que el que asegure quinientas.

Esta cobertura es optativa y voluntaria. Quien no desee contratarla, pagará únicamente los 0,65 Euros por colmena.

Quien suscriba 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 3.005 Euros.

ADVERTENCIAS:

-Aquellos que se quieran dar de baja en el seguro de colmenas deberán comunicarlo a la Asociación.

-Quienes el año anterior tenían contratada la Defensa Jurídica pero este año ya no deseen contratarla, deberán comunicarlo a la Asociación. De lo contrario, junto a los 0,65 Euros por colmena asegurada se les seguirán cobrando los 10 Euros por Defensa Jurídica.

-Los titulares de los recibos devueltos serán automáticamente dados de baja en el seguro de colmenas.

-Quienes se hayan dado de baja de la Asociación no podrán solicitar este seguro conjunto. 

Èrase una vez un virus

por Florencio Chicote

Me asomo a la ventana.
Todo es calma, silencio.
Calma en las calles, si,
¿habrá calma en las mentes,
calma en el corazón
de tanta gente presa
en sus propios hogares?
Mi calle está vacía
pero no así mi mente,
que rebosa de dudas.
Los frágiles cerebros
en débiles mentes,
¿qué secuelas tendrán
al final de la contienda?



CRÓNICA DE LA 1ª FERIA APÍCOLA REGIONAL DE CASTILLA Y LEÓN (PALENCIA)

por Virginia García González

Coincidiendo con la Feria de las Candelas, este año Palencia celebró su 1ª Feria de Apicultura los días 31 de enero, 1 y 2 de febrero. Fue un fin de semana intenso en cuanto a conferencias y actividades relacionadas con el mundo apícola, donde tuvimos la oportunidad de recordar, ampliar y aprender sobre diversos manejos y técnicas de trabajo. En este complejo mundo que es la apicultura siempre se aprenden cosas nuevas y tener diferentes puntos de vista nos ayuda a trazar nuestros propios planes de trabajo.

La feria comenzó con los relatos de cuatro apicultoras que contaron sus experiencias y cómo la apicultura puede servir de agente fijador para mantener población en el medio rural.

En las diferentes ponencias se habló de nutrición, de materiales para hacer núcleos, de manejos, del problema en zonas oseras y de la vespa velutina. También estuvieron el SEPRONA y los bomberos, aportando datos sobre sus actuaciones y... ¡cómo no!... No podía faltar una de las pesadillas de los apicultores: *varroa destructor*. La empresa sevillana Bee One Apicultores y Julio Guerra (apicultor profesional “Miel Flor de Valdespina”) fueron los encargados de contarnos sus métodos de lucha contra varroa.

Entre las diferentes actividades que se organizaron hubo una cata de mieles, un concurso fotográfico y una rifa. También se contó con una carpa en la que varias empresas del sector exponían diverso material.

Fue un fin de semana muy productivo en cuanto a adquisición de conocimientos; Pudimos encontrar soluciones o por lo menos, herramientas para intentar solucionar muchos de los problemas que nos traen de cabeza. Si he sacado alguna conclusión, es ésta: No hay una fórmula mágica que salve nuestro trabajo pero sí una combinación de actuaciones que nos pueden facilitar mucho la vida si las hacemos bien; MANEJO, NUTRICIÓN Y SANIDAD. Esto nos lo dejan claro Francisco Salvador Mazuelas (Miel “Brezos del Norte”) y Miguel González Vélez (Apicultor y Biólogo)

Ellos nos contaron varios de los manejos que llevan a cabo en sus explotaciones para asegurarse una buena invernada y un buen comienzo de campaña. Reducción de espacio, uso de poncho, alimentación...



Gran asistencia a las charlas

Hablando de manejo...es muy importante que el tamaño de la colmena sea adecuado a la cantidad de ganado que tenemos. Una casa demasiado grande significa más trabajo y más gasto, algo que no siempre se puede asumir. Para ello podemos usar ponchos, diafragmas... La cuestión es reducir el espacio al tamaño que

nuestras abejas sean capaces de calentar y mantener con el menor esfuerzo.

Cuando hablamos de nutrición, no hablamos de poner bolsas con alimento y ya. Nutrir es alimentar de forma correcta, administrando a las abejas los nutrientes que necesitan en cada momento, adecuada a la época del año y estado de la colonia: Grande, pequeña, con cría o sin ella... Miguel nos dijo que la época del año más importante para alimentar, dónde más rentable nos va a salir y mayores beneficios vamos a obtener es el otoño.

De agosto a octubre (siempre dependiendo de la zona donde estemos) después de catar, alimentar todas las colmenas con jarabe al 70 % fomenta un desarrollo en las colonias muy importante de cara a la invernada, ya que estas nuevas abejas que nacerán son las que tienen que pasar el invierno.

Y por supuesto, algo clave para que todos nuestros manejos tengan éxito es conseguir unas abejas sanas. Para ello es imprescindible mantener a la varroa a raya. Muchas de las enfermedades que atacan a nuestros pequeños himenópteros se desencadenan por la actuación de este ácaro, ya que es capaz de debilitar tanto a una colonia que la deja a merced de esporas y bacterias que están latentes en ellas. Por eso, abejas calentitas, gordas y sanas son el mejor punto de partida para un buen año.

Para que el tratamiento utilizado contra varroa sea efectivo es necesario aplicarlo sin cría, algo que a muchos les trae de cabeza puesto que en muchas zonas apenas hay parada de puesta. Por eso, José López (Bee One Apicultores) nos relata su forma de trabajar este tema en las cálidas tierras andaluzas; allí utilizan el enjaulado de reinas para tener mayor éxito en los tratamientos. Su compañero Ángel Díaz nos informó sobre qué tratamientos y principios activos utilizan nuestros vecinos europeos y otros países sudamericanos.

En este aspecto hay mucha diferencia entre los productos permitidos legalmente en España y en otros países dedicados a la apicultura.

Una buena combinación de todo ello es la clave para el éxito, parece fácil ¿no? Pues ahora hay que ponerse a trabajar para conseguirlo, ahí está lo difícil, siempre aparecerán nuevas piedras en el camino

que pondrán a prueba nuestra paciencia y aguante.

Después de tantos años de colaboración entre abejas y apicultores, creo que ahora estamos en un momento difícil donde no podemos dar nada por sentado. Todo ha cambiado mucho en los últimos años, nuestra forma de ver la apicultura, el cambio climático, varroa, vespa velutina... Todo ello hace que la apicultura de hoy día no tenga mucho que ver con la apicultura tradicional que practicaban nuestros abuelos, ¡qué tiempos aquellos...! ¿y... eso es bueno o malo? Pues todo depende de si somos capaces de aprender de nuestros errores para protegernos mutuamente y continuar con una bonita relación. Las abejas y los humanos dependemos de ello. 



ENCUESTA

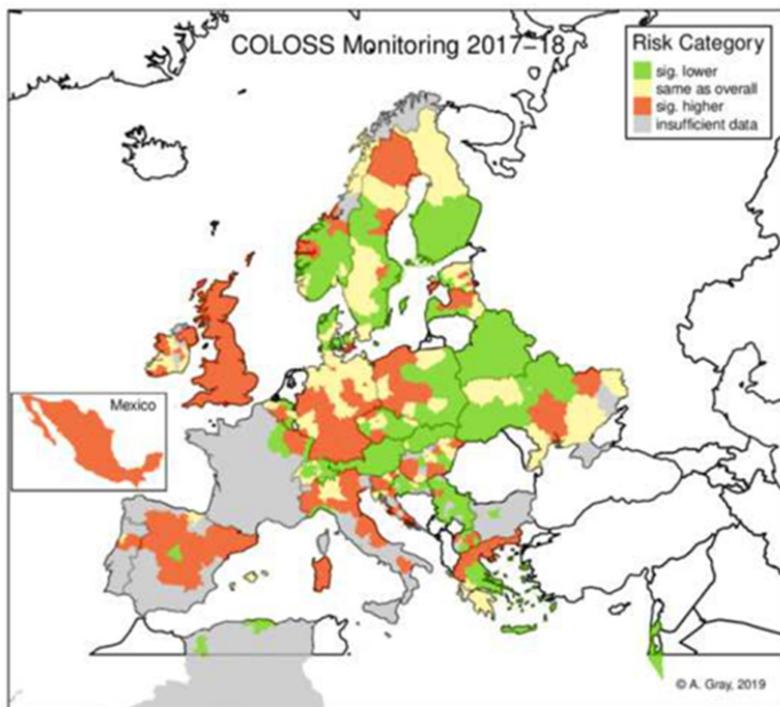
CUESTIONARIO SOBRE MORTALIDAD DE COLMENAS

<https://www.bee-survey.com/index.php/241733?lang=es>

Este es el link de acceso al cuestionario para determinar la mortalidad de colmenas en la invernada de 2019-2020. Podemos ayudar a difundirlo compartiendo el link con otros apicultores.

Gracias a la participación de muchos apicultores-as, se han recogido datos que han permitido elaborar varias publicaciones internacionales, realizada con los datos de todos los países participantes (Gray y colaboradores, 2019) y se están elaborando otras con los datos recogidos posteriormente. Estas publicaciones

recogen mapas que muestran la pérdida de colonias de abejas comparada entre los distintos países. En la mayoría de los casos se puede observar que España sufre pérdidas de colonias significativamente superiores a la de otras regiones tanto europeas como de otros continentes. La contribución de los apicultores ha sido muy valiosa ya que sin ella es imposible determinar cuántas colmenas mueren cada año en nuestro país.



Gray et al., 2019: Loss rates of honey bee colonies during winter 2017/18 in 36 countries participating in the COLOSS survey, including effects of forage sources

Para resolver cualquier duda sobre cómo rellenar el cuestionario, nos podemos poner en contacto con la investigadora del proyecto,



MATEMÁTICA, ARQUITECTURA Y ARTE EN EL PANAL

por Florencio Chicote

La revista El Zángano aporta a sus lectores informaciones sobre temas legislativos y administrativos relacionados con la apicultura, pero lo principal, y lo que más espera el apicultor, entre otros, son aquellos artículos que tratan del manejo de las colmenas, la manipulación de la miel, las enfermedades y los enemigos de las abejas. También aparecen otros artículos de entretenimiento y de cultura general apícola.

En mi opinión, una vasta cultura apícola es muy importante para el apicultor: Ha de saber más que lo que pueda saber el más enterado de sus clientes. Nada le gusta más a quien te compra un tarro de miel que oír al apicultor contarle alguna de las mil curiosidades que encierra el mundo de las abejas.

En esta ocasión, os propongo este artículo referente a la fabricación de los panales de algunas especies de abejas.

Todos estamos al corriente de la maravilla de los panales de nuestra abeja. Son unas estructuras de cera verticales, con una pared fina central a cuyos lados se forman esas celdillas que servirán de cuna a las larvas y de almacén de la miel y del polen. La disposición de las celdillas de cada lado, utilizando un fondo común, significa un gran ahorro de material. Esas celdillas tendrán diferente tamaño si se destinan a obreras, a reinas o a zánganos. Como todas las celdillas son susceptibles de almacenar miel en algún momento, no son perpendiculares a la pared central, sino que tienen cierta inclinación respecto de la horizontal para evitar que el néctar fluido se derrame

antes de eliminarle el exceso de humedad. Las celdillas de uno de los lados de la pared central, no coinciden con las del lado opuesto, lo que les confiere mayor resistencia que si hubiera coincidencia. La forma hexagonal de las celdillas permite el máximo aprovechamiento del espacio con el menor material posible.

En la naturaleza, la abeja mellifica hace los panales suspendidos del techo del habitáculo, con una distancia de 37 mm de panal a panal. Cuando las celdillas se hallan operculadas queda un espacio de 6-7 mm para que sus habitantes puedan circular sin problemas.

Dicho así, parece una cosa simple. No obstante, estas estructuras encierran grandes dosis de eficacia, de conocimiento de resistencia de materiales, así como de matemáticas y de arquitectura. Un equipo humano formado por economistas, ingenieros, matemáticos y arquitectos, no habría logrado una obra con mejores resultados.

¿Dónde está el secreto? Se sabe que en la colonia de abejas no hay ningún individuo que se especialice en una materia concreta, sino que, todos por igual, cubren todas las labores de la casa según la edad. Se sabe que en un momento dado hay en la colmena cientos de abejas que se dedican a madurar el néctar que sus compañeras han traído de las flores. De igual forma, otros cientos de ellas alimentan a sus hermanas que se hallan en las cunas. Muchas docenas asumen la limpieza o la defensa de la ciudad. Otras muchas elaboran el polen convirtiéndolo en pan de abejas. Traer agua o ventilar para evitar el exceso de calor ocupa a no pocas abejas. Varios cientos se afanan en la construcción de los panales.

Cada una de entre los varios miles de abejas de la colonia, pasa por todas estas y otras actividades en un momento determinado de su vida.

Cuando se trata de construir los panales, ¿cómo evitan el caos y cómo armonizan su labor con tantos individuos trabajando aquí y allá sin nadie que dirija la operación? No cabe duda de que ha de haber una inteligencia por medio. Pero esa inteligencia no puede radicar en uno o varios miembros de la colonia, sino que ha de tratarse de una inteligencia colectiva. Una inteligencia que emane de la conciencia colectiva, o, lo que es lo mismo, de la conciencia del superorganismo que es la colonia entera.

Maurice Maeterlinck, en su libro *La Vida de las Abejas* describe esta conciencia colectiva como “el espíritu de la colmena”. También dice en este libro: “Si una inteligencia ajena a nuestro globo viniese a pedir a la Tierra el objeto más perfecto de la lógica de la vida, habría que presentarle el humilde panal de miel”.

Podría decirse que las abejas hacen esas maravillosas construcciones siguiendo una rutina de millones de años, pero sabemos que pueden tomar decisiones si las circunstancias lo aconsejan. Una de estas circunstancias se da cuando todas las celdillas de los panales son del tamaño impuesto por las láminas de cera industriales. En este caso, las abejas transforman y agrandan algunos cientos de celdillas para dar opción al nacimiento de zánganos. De la misma forma, si entre dos panales colocamos un cuadro sin cera, las abejas fabricarán el panal completo con celdillas de zánganos. Eso no es rutina. Eso es “pensar, sacar conclusiones, tomar decisiones y actuar”.

En los países centroamericanos (clima tropical), existen dos tipos de abejas sin aguijón, especies que producen una miel exquisita aunque en pequeñas cantidades. Se trata de la *Melipona* y la *Trigona*.

Los panales de estas abejas no tienen la sofisticación de los de la *Apis mellifica*. Su disposición es horizontal, colocándose de abajo hacia arriba. Estos panales así dispuestos, están destinados al desarrollo de la cría, mientras que la miel la depositan en otras cavidades que rodean a los panales propiamente dichos.



Nido de abeja Melipona



*Panal único
de la colonia
de Apis Dorsata*

En la India y en algunos otros países asiáticos, existen la Apis Florea y la Apis Dorsata, que construyen un único panal suspendido de la rama de un árbol. A veces, este panal puede tener una superficie de cerca de un metro cuadrado. Las celdillas destinadas a la cría y las que servirán de almacén de miel son de distinto tamaño y ocupan posiciones bien definidas. Es frecuente encontrar en un mismo árbol numerosos nidos de abejas de estas especies en las estribaciones del lado sur de los Himalayas.



Muchos nidos de Apis Florea en las ramas de un árbol

Cerraré este artículo hablando de la *Apis Tetragonula carbonaria*. También esta es una abeja sin agujón. Se halla en Australia y en algunos países del sudeste asiático. Al igual que la *Trigona* y la *Melipona*, la *Tetragonula* comienza a edificar los panales por abajo, creciendo hacia arriba. Pero aquí hay una característica que la diferencia de las especies anteriormente descritas. Además de reunir matemáticas, ingeniería y arquitectura, estos panales son una obra de arte. Podría decirse que es un único panal, dada su configuración en espiral, partiendo de un imaginario eje vertical. Lo mismo que la *Trigona* y la *Melipona*, toda la obra central está destinada al desarrollo de las crías, mientras que la miel la depositan en cavidades que rodean la obra principal.



Esta obra en espiral encierra unos matices asombrosos. Forzosamente ha de haber un cálculo matemático a la hora de establecer la inclinación que cada hilera de celdillas ha de llevar para conseguir ir ascendiendo, inclinación que varía si son hileras próximas al eje vertical o si se trata de las hileras más alejadas. La naturaleza nunca deja de sorprendernos. 



ASAPIBUR EN LA MANIFESTACIÓN DE MADRID

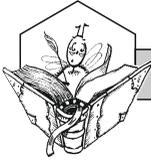


Levantando la pancarta ante el Congreso de los Diputados

El pasado 31 de enero, un aguerrido grupo de apicultores burgaleses-as, liderado por nuestra vicepresidenta, Yolanda Martínez, se dirigió a Madrid para sumar fuerzas en la manifestación convocada ante el Ministerio y las Cortes.



La manifestación pasa frente al Museo del Prado



UN CLÁSICO IMPRESCINDIBLE

LA VIDA DE LAS ABEJAS

por Maurice Maeterlinck

(Premio Nobel de Literatura, 1911)

Traducción de Agustín Gil Lasierra

XXII

“Se convendrá -dice Buffon- que tienen las abejas una mala voluntad bastante divertida. Se convendrá en que si se toman esas moscas una por una tienen menos inteligencia que el perro, el mono y la mayoría de los animales. Se convendrá en que son menos dóciles, menos cariñosas, en que tienen menos sentimientos, en una palabra, menos cualidades relativas a las nuestras.

Así pues, se debe convenir también en que su inteligencia aparente sólo procede de su multitud reunida; sin embargo, esa misma reunión no supone inteligencia alguna, porque no se reúnen con miras morales y porque se encuentran juntas sin su consentimiento. Esa sociedad no es, por consiguiente, más que una aglomeración física, ordenada por la Naturaleza e independiente de todo conocimiento, de todo raciocinio. La abeja madre produce diez mil individuos a la vez en el mismo sitio; esos diez mil individuos, aunque fueran diez veces más estúpidos de lo que supongo, se verían obligados, aunque sólo fuera para continuar existiendo, a componérselas de algún modo; como tanto los unos como los otros obran con fuerzas iguales, aunque hayan comenzado por perjudicarse, a fuerza de perjudicarse llegarán pronto a perjudicarse lo menos posible, es decir a ayudarse.

Parecerán, pues, entenderse y concurrir al mismo fin; el observador les atribuirá pronto el talento que les falta, querrá dar razón de cada una de sus acciones, cada movimiento suyo tendrá bien pronto su motivo, y de ahí saldrán maravillas o innumerables monstruos de raciocinio.

Porque esos diez mil individuos, producidos de una vez y que habitaron juntos, que se han metamorfoseado todos casi al mismo tiempo, no pueden dejar todos de hacer la misma cosa, y por poco sentimiento que tengan, adquirir las costumbres comunes, arreglarse, hallarse bien juntos, ocuparse de su morada, volver a ella después de haberse alejado, etc. Y de ahí la arquitectura, la geometría, el orden, la previsión, el amor a la patria, la república en una palabra, todo fundado, como se ve, en la admiración del observador.”

He ahí una manera completamente contraria de explicar nuestras abejas. A primera vista podría parecer la más natural; pero no sería, en el fondo, por la sencillísima razón de que no explica casi nada? Paso por alto los errores materiales de esa página; pero acomodarse de ese modo, perjudicándose lo menos posible, a las necesidades de la vida común, ¿no supone acaso, cierta inteligencia que parecerá más notable cuando, se examine de más cerca cómo tratan “esos diez mil individuos” de no perjudicarse y cómo logran prestarse ayuda?

También, ¿no es esa nuestra propia historia? y ¿qué dice el viejo naturalista irritado que no se aplique exactamente a todas nuestras sociedades humanas? Nuestra sabiduría, nuestras virtudes, nuestra política, agrios frutos de la necesidad, dorados por la imaginación, no tienen otro objeto que el de utilizar nuestro egoísmo, y encaminar hacia el bien común la actividad naturalmente perjudicial de cada individuo. Y luego, una vez más, si se quiere que las abejas no tengan ninguna de las ideas, ninguno de los sentimientos que les atribuimos, ¿qué nos importa el origen de nuestro asombro? Si se cree que es imprudente admirar las abejas, admiraremos la Naturaleza, y siempre llegará un momento en que ya no sea posible arrancarnos nuestra admiración, y nada perderemos por haber retrocedido y aguardado *(continuará)* 46.

PREDICCIÓN DEL TIEMPO

Mirando al cielo (101)

por Buenaventura Buendía

Queridos amigos de las abejas. ¡Qué suerte tenemos los burgaleses por el hecho de no tener mar! Así no tenemos que sufrir las trágicas consecuencias que están sufriendo las gentes de la costa mediterránea española. ¿Quién duda de que estos desastres climáticos se deben al cambio climático provocado por el género deshumanizado? Los especialistas de la meteorología, tanto los oficiales como nosotros, los meteorólogos rurales, nos hallamos desorientados ante tamaños desajustes meteorológicos.

Es posible que muchos de los lectores de estas páginas ignoren que los medios de comunicación empezaron a informar sobre las previsiones meteorológicas hace menos de 60 años. Antes de esto estaba el calendario zaragozano que cada día del año nos vaticinaba que podría llover, nevar, hacer mucho calor, helar... en determinadas regiones.

En el año 2018 murió, a los 83 años de edad, Jacinto Sagarna, el popularísimo “Pastor del Gorbea”. Ya en los finales de la década de los cuarenta del siglo pasado, por todo el País Vasco y sus zonas limítrofes, todo aquel que quería saber algo sobre qué tiempo iba a hacer en los próximos días, consultaba con este pastor, que basaba sus previsiones en la observación del tiempo en los días previos y posteriores a los equinoccios y solsticios, lo que popularmente se conocía como las témporas. De todos era admirado por sus aciertos. Hoy, el bueno de Jacinto, se hallaría tan desconcertado como nosotros.

El caso de Jacinto no es tan extraordinario como pudiera parecer, pues los pastores de cualquier territorio se veían obligados a escudriñar en el firmamento cualquier indicio que les permitiera conocer el tiempo en los días venideros, para así poder manejar adecuadamente sus rebaños. Su sentido de observación y su experiencia les permitía hacer pronósticos a corto plazo. En ocasiones, eran las cabras las que les informaban de que se avecinaba una tormenta, pues no se alejaban de la tenada.

Pero aquellos eran otros tiempos, y hoy hay que apechar con la que se nos viene encima. Y lo que se nos viene encima para este nuevo periodo de 60 días es, más o menos, lo siguiente:

Segunda quincena de marzo: Tendremos días en los que se mezclarán el frío y el calor, las nubes y los claros, el amago de lluvias y la realidad. El día de San José, si no me equivoco, habrá una ciclogénesis explosiva, pero de tan baja intensidad, que apenas podremos apreciarla. Solamente aquellas personas con una sensibilidad fuera de lo común, podrán notar un ligero estremecimiento en su sistema nervioso.

Primera quincena de abril: Desde el día tres hasta el ocho, tendremos calor primaveral, el cual dará paso a días fresquitos y a noches más frescas aún. El día 14 será un día en el que la lluvia no parará, pudiendo llegar a caer hasta 30 litros en algunas de las Merindades y parte de la ribera del Duero.

Segunda quincena de abril: Mucho sol, algunas nubes, viento cierzo, algunas heladas matutinas de escaso valor, otra vez sol, calor a ratos, y así todo este periodo.

Primera quincena de mayo: Este va a ser el mes de las flores. Las abejas se van a poner las botas con tanta flor. Habrá flores por los páramos, por las laderas, por las vegas... en fin, que los campos van a coger una borrachera de flores. Algunas lluvias caídas estratégicamente, harán que esas flores se revitalicen para regocijo de las abejas. 

LIBERTÉ, EGALITÉ ET FRATERNITÉ



“Ingresar en el mundo de *Apis mellifera* supone adentrarse en un paisaje multidimensional del ser. El gesto vital de las abejas es tan singular y diferente de casi todas las demás formas de vida que una mente racional no puede por sí sola aportar suficientes conocimientos sobre su naturaleza. Aunque es uno de los animales más estudiados, sigue habiendo dudas acerca de su vida. En sus conferencias, **Rudolf Steiner** describía las abejas como un “enigma del mundo, lo cual apunta a un conocimiento que va más allá de la razón, y es una invitación a otro modo de conciencia.”

Michael Joshin Thiele



MIEL SOBRE HOJUELAS

Aportado por: Marta Villacián

“En esa época aprendí el significado de la palabra “agridulce”, el reparto amargo de la pérdida y la miel de la esperanza mezclados en un solo fruto”

Julia Navarro “Tú no matarás”

ANUNCIO

Vendo enjambres con reina tardía de 2019 marcada en verde.
Cuatro cuadros de cría y uno de polen/miel. Bien pobladas y sanas,
Con tratamiento hecho y listas para pasar a colmena.

Precio: 80 euros
Solo Whatsapp: 629 255 779

ASOCIACIÓN PROVINCIAL DE APICULTORES BURGALESES

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



asociacionapicultoresburgos@gmail.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”

¿POR QUÉ ESTE “CORONABICHOS”
NO INFECTA A LAS ABEJAS?

Tenemos
velutina, tenemos
varroa... ¿Es que todas las
calamidades de Oriente Lejano van a ser
para nosotras? ¡Tira pa fuera! ¡¡ Ya!!



...Ah, y que te quede claro:
¡Aquí la única Corona
es la mía!

JOSEBAMIEL

¡Esto es todo, apigora!



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

