



# Memoria anual 2018



Asociación en defensa de la Abeja  
Principado de Asturias



# ADAPAS 2018

## Memoria Anual de la Asociación para la defensa de las abejas del Principado de Asturias

### Introducción

Desde su nacimiento en el año 2009, ADAPAS ha estado luchando por la defensa de las abejas y el resto de insectos polinizadores. Este empeño nos lleva a reivindicar la conservación del paisaje tradicional y la biodiversidad, además de promover un modelo de apicultura sostenible en una época marcada por la globalización, la industrialización de los procesos y la merma de calidad en las producciones alimentarias.

La disminución de los polinizadores ha atraído progresivamente la atención del mundo científico; ahora parece que también la de las administraciones públicas. Esto refuerza nuestra convicción de estar desarrollando una labor útil y casi pionera dentro del mundo de la apicultura, y nos anima a seguir trabajando en la concienciación sobre un problema que debe ser asumido por toda la sociedad. La memoria aquí presentada resume nuestras actividades más destacadas durante 2018.

# La organización

## Fines y objetivos.

ADAPAS es la Asociación para la Defensa de las Abejas del Principado de Asturias. Los estatutos de ADAPAS son claros a la hora de definir sus fines:

- a) Apoyar la misión cultural, educativa y científica de la Apicultura Asturiana.
- b) Difundir entre la población la importancia que para el medio ambiente y desarrollo rural tiene la actividad de las abejas.
- c) Promover la cultura científica relacionada con la Naturaleza y el Medio Ambiente.
- d) Informar a los socios del avance de la ciencia en los terrenos de sanidad apícola, horticultura, botánica, ciencias naturales y ambientales.
- e) Establecer una colaboración recíproca con El Jardín Botánico Atlántico de Gijón u otras entidades públicas o privadas interesadas en la defensa del medio apícola.
- f) Promover y divulgar los conocimientos adquiridos entre nuestros socios, apicultores y sociedad en general.
- g) Se hace expresa mención de que la Asociación no tendrá fines lucrativos ni especulativos.

De estos fines estatutarios derivan unas actividades descritas así mismo en los citados estatutos:

- a) Búsqueda de información orientada a conocer la situación sanitaria de las abejas.
- b) Establecer colaboración con laboratorios, universidades, etc. para la lucha contra las enfermedades de las abejas.
- c) Obtener a través de centros de investigación públicos o privados, información sobre recursos sanitarios encaminados a la lucha contra las enfermedades de las abejas (varroa, loque americana, micosis, nosemosis, síndrome del desabejado etc).
- d) Divulgación en el mundo del apicultor de los conocimientos obtenidos, mediante conferencias, charlas, publicaciones, medios informáticos (Blog, página Web) etc.
- e) Difusión de los conocimientos sobre apicultura y su importancia medioambiental en centros escolares, sociales, asociaciones, y apicultores interesados en el tema.
- f) Establecer comunicación y colaboraciones con organizaciones nacionales e internacionales dedicadas al desarrollo rural y medioambiental coincidentes con nuestros fines de defensa del medio ambiente.

## Funcionamiento de la asociación.

La dinámica del grupo nos hace mantener constantes reuniones, tanto internas como con otros colectivos e instituciones afines. También son imprescindibles los contactos con administraciones públicas locales, autonómicas e incluso estatales. La creación de la plataforma Stop Velutina Asturias ha multiplicado estos encuentros, con especial atención durante 2018 a los ayuntamientos y los grupos parlamentarios autonómicos.

Este año hubo cinco reuniones de la Junta Directiva los días 7 de marzo, 23 de mayo, 18 de julio, 9 de septiembre y 20 de diciembre. El 22 de marzo se celebró la asamblea anual, cuya Junta Directiva mantiene la siguiente composición:

- D. Casimiro Sixto Muñiz, presidente
- D. Félix Méjica Pérez, vicepresidente.
- D. Jose Ramón Antuña Llavona, tesorero
- D. Juan Luis Bernardo Suárez, secretario
- Manuel Hevia Fernández, vicesecretario.
- D. Fernando Arnaldo García, vocal
- D. Juan Ramón García Fernández, vocal
- D. José Conde Fernández, vocal
- D. Jesús García González, vocal

## ADAPAS y la CODACC

La CODACC (Confederación en defensa de las abejas de la Cornisa Cantábrica) es una asociación sin ánimo de lucro creada con el objetivo de contribuir a la defensa y conservación de las abejas, la apicultura y el entorno natural y rural de la Cornisa Cantábrica.

Para conseguirlo se pretende aglutinar al sector apícola y a todas aquellas asociaciones, fundaciones y personas que quieran colaborar con esta iniciativa, para poder desarrollar conjuntamente una serie de programas que aporten soluciones a la grave situación por la que están atravesando las abejas y por extensión la apicultura en la Cornisa Cantábrica.

ADAPAS forma parte de la confederación desde su constitución y la considera una importante herramienta para promover y desarrollar los principios defendidos por la asociación. Actualmente el presidente de la CODACC es D. Carlos J. Valcuende de Cos.

Las campañas más importantes que está desarrollando en la actualidad la CODACC pueden resumirse en:

a) Campaña STOP Vespa velutina

- Múltiples charlas informativas a apicultores, bomberos y público en general.
- Reuniones con las administraciones competentes.
- Presionar al MITECO para la puesta en marcha la Estrategia Nacional
- Presencia en medios de comunicación, internet y redes sociales.
- Mantener informados de las novedades a los socios de CODACC

b) Campaña por la convivencia entre los osos y los apicultores.

Fruto de este trabajo es la firma de un convenio de colaboración entre la Fundación Oso Pardo y la CODACC para el desarrollo de actuaciones que favorezcan la aceptación del oso y reduzcan los conflictos entre el colectivo de apicultores y la población de osos.

c) Campaña de defensa de la apicultura tradicional y estante de la Cornisa Cantábrica ante la llegada de los grandes trashumantes del resto de España.

d) Campaña contra el FRACKING. Seguimos en contacto con las plataformas y les publicamos comunicados suyos en nuestra web.

e) Se mantiene comunicación con otras asociaciones de apicultores, ecologistas y entidades diversas.



# Lucha contra la Vespa velutina

La invasión de Asturias por el avispon asiático ha ocupado buena parte del tiempo y esfuerzos de ADAPAS durante 2018. Prueba de ello es que toda la memoria está salpicada de actividades relacionadas con la Vespa velutina: reuniones, actos institucionales y divulgativos, experimentos de campo... Un año más, el empeño por implicar a las distintas administraciones de una forma enérgica y efectiva ha supuesto el principal quebradero de cabeza para la asociación y la plataforma Stop Velutina Asturias, de la que somos cofundadores y máximos impulsores. Junto a esto, se continuó la labor de concienciación entre la ciudadanía y la coordinación con el resto de organizaciones y comunidades autónomas implicadas.

Tras una serie de reuniones para organizar la estrategia de la Plataforma Stop Velutina, miembros de ADAPAS asistieron el 26 de enero en Tineo a la jornada allí organizada sobre el avispon asiático, durante la cual se presentó el nuevo Protocolo de actuación del gobierno autonómico. Las conclusiones sacadas de este acto fueron negativas, al anunciarse que no había financiación para la campaña por la falta de aprobación del Presupuesto Autonómico. De hecho, el protocolo ni siquiera se había publicado. Tocaba pelear por conseguir los fondos necesarios y poner en marcha el plan de control del avispon, lo que llevó a plantear una campaña de protesta con edición de cartelera y la convocatoria de una concentración prevista para el 1 de marzo.

No obstante, la reunión el 28 de febrero del Comité Asesor, del cual formamos parte, confirmó la inminente publicación del Protocolo y la puesta en marcha de la aplicación [avisap.es/com](http://avisap.es/com) que permite la gestión de avisos relativos a la Vespa velutina. También se discutieron los términos en que ha de realizarse el trampeo selectivo.

El día 3 de mayo se organiza la captura de la primera reina de velutina en el concejo de Gijón, aprovechando la presencia de un nido embrionario en el techo exterior de la cafetería del Jardín Botánico.

La caza la realizó Félix Méjica, y con la ayuda de Miguel Acevedo (Ayuntamiento de Gijón) se pudo recoger testimonio a través de fotos e imágenes de vídeo. Para aumentar el carácter didáctico de la acción, el nido se conservó en el lugar y fue señalado.



Caza de la primera reina de velutina en Gijón. Jardín Botánico Atlántico.

El día 29 de Junio el Parlamento Regional aprueba una propuesta no de ley para el control de Vespa velutina, presentada por Foro Asturias. Están presentes Félix Méjica y Casimiro Sixto, invitados por Foro e Izquierda Unida.

Durante una nueva reunión del Comité Asesor el día 17 de julio, Sixto (ADAPAS), Félix (Plataforma) y Tino (FAPI) solicitan información amplia sobre los resultados del trampeo de primavera y manifiestan algunas objeciones y sugerencias. En concreto se criticó lo irreal de algunos datos de captura, se demandó una mayor participación de los ayuntamientos (con el nombramiento de coordinadores), y se exigió un mayor control por los miembros del Comité Asesor de los datos recogidos por la APP. También se espera



recibir actas con los resultados de las reuniones para aumentar el nivel de transparencia y compromiso de las autoridades.

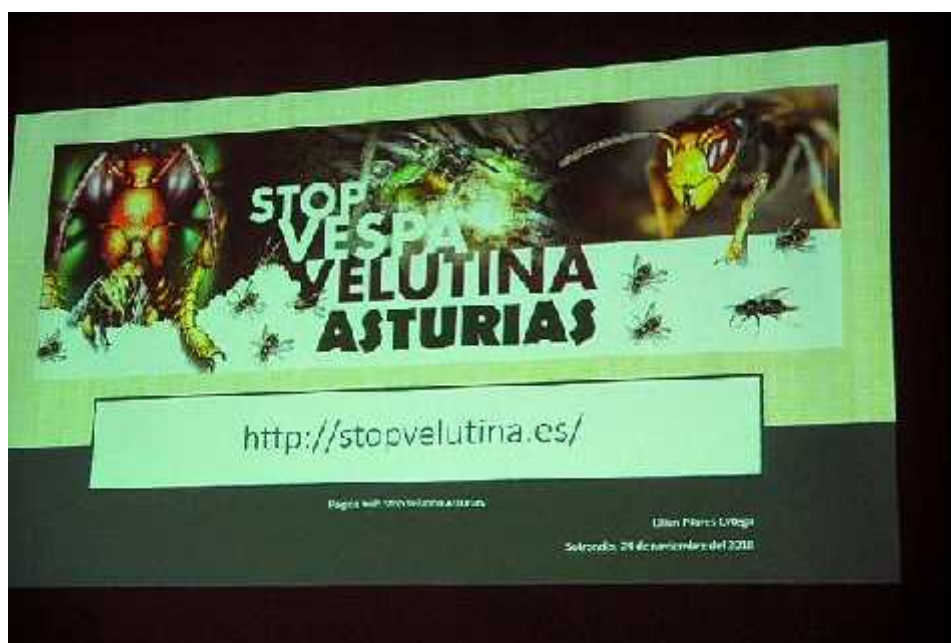
Conviene señalar que ADAPAS mantuvo encuentros con todos los partidos del arco parlamentario asturiano para informarles de la situación y demandar apoyo a nuestras iniciativas.

Igualmente, a lo largo del año tuvieron lugar varias reuniones con investigadores del SERIDA bajo el planteamiento de una posible colaboración en la lucha contra el avispión asiático, contactos que continúan en la actualidad.

## Web de la plataforma Stop Velutina-Asturias

La puesta en marcha de esta importante herramienta de difusión ha sido uno de los grandes logros de 2018. A lo largo de la temporada se sucedieron los encuentros para establecer los contenidos y líneas generales de la página. El diseño y construcción corrieron a cargo de Lilian Pilares, bajo las directrices y consejos de Félix y Sixto.

La presentación oficial tuvo lugar el día 26 de septiembre, en la sala de audiovisuales del Jardín Botánico, aprovechando las reuniones de la directiva de ADAPAS y la Plataforma Stop Velutina Asturias, donde Lilian presentó la página [www.stopvelutina.es](http://stopvelutina.es)



Presentación de la web Stop Velutina. Jardín Botánico Atlántico de Gijón.

## Experimentos de trampeo.

Desde los comienzos de la invasión del avispión asiático, ADAPAS ha defendido el empleo de medios de control de la especie ambientalmente sostenibles. Hemos dedicado un gran esfuerzo a las trampas de captura selectiva, una de las herramientas más efectivas de que se dispone actualmente. Durante el otoño de 2018 y bajo la dirección de Lilian se realizaron experimentos con estos dispositivos y distintas sustancias atrayentes. Una vez más contamos con la colaboración del Jardín Botánico Atlántico de Gijón, que cedió sus instalaciones y el apoyo de miembros de su personal, especialmente Diego. Durante esta campaña fueron capturados decenas de ejemplares de avispión asiático. Los resultados se están analizando actualmente, y sin duda tendrán relevancia en la futura estrategia de control de la *Vespa velutina*.

## Plan nacional para la conservación de los polinizadores.

Prestamos especial atención a un hecho que, creemos, es consecuencia de la relevancia que ADAPAS ha ido cobrando a lo largo del tiempo por su intensa actividad y los principios que defiende.

En la primavera de 2018 se recibió la siguiente comunicación:

Buenos días:

La Subdirección General de Medio Natural del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) está preparando, en coordinación con otras unidades del Ministerio, un Plan de acción nacional para la conservación de los polinizadores en respuesta al compromiso adquirido por su adhesión a la Coalición internacional para la conservación de los polinizadores establecida en la XIII Conferencia de las Partes del Convenio de Diversidad Biológica celebrada en diciembre de 2016.

A su vez, en el ámbito de la UE, la Comisión Europea acaba de adoptar, con fecha 1 de junio, una Comunicación sobre la Iniciativa UE en materia de Polinizadores, con el fin de proteger sus hábitats y mitigar y detener su declive. Esta Iniciativa constituirá una referencia relevante para la redacción del Plan de acción nacional.

Con el fin de promover la reflexión y construir líneas de acción consensuadas que contribuyan a la elaboración del citado Plan de acción nacional, está previsto la celebración de un debate con la participación diversos actores del ámbito científico, agrario y conservacionista, así como de las unidades del MAPAMA implicadas y otras administraciones.

Dicho **debate**, en el que se prevé la asistencia de 50 participantes, tendrá lugar el próximo **20 de junio, de 10:00 a 17:30 horas en la sede del MAPAMA, sala A-631, plaza San Juan de la Cruz s/n, Madrid.**

Consideramos su asistencia y participación en dicho debate del máximo interés (...)

Miguel Aymerich

Subdirector General de Medio Natural  
DG de Calidad, Evaluación Ambiental y Medio Natural  
Mº de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

**20 de Junio de 2018**

**Sala A-631. Plaza San Juan de la Cruz, s/n**

10:00 –	
10:10	<b>Bienvenida y apertura</b>
10’	
10:10 –	
10:20	<b>Importancia de los polinizadores, situación y tendencias</b>
10’	
10:20 –	
10:30	<b>Causas de declive de los polinizadores</b>
10’	
10:30–	<b>Debate I. Reducción del riesgo por el uso de productos fitosanitarios</b>
11:45	<i>Reducción de riesgos para los polinizadores por el uso de productos fitosanitarios en el medio rural y en entornos urbanos y de infraestructuras.</i>
1h 15’	

*Pausa-Café 30’*

12:15 –	<b>Debate II. Conservación de hábitats favorables</b>
13:30	<i>Conservación de los polinizadores y de sus hábitats en el medio rural, áreas urbanas y entorno de infraestructuras.</i>
1h 15’	
	<b>Debate III. Mejora de la gestión de los polinizadores, reducción de riesgos por plagas, patógenos y especies invasoras y adaptación al cambio climático</b>
13:30 –	
14:45	<i>Buenas prácticas en apicultura para la conservación de los polinizadores silvestres y riesgos derivados de plagas, patógenos y especies invasoras y adaptación al cambio climático.</i>
1h 15’	

16:00 – 17:15	<b>Debate IV. Mejora del conocimiento para la conservación de los polinizadores</b>
1h 15’	<i>Evaluación del estado de conservación y tendencias de los polinizadores en España. Estudios e iniciativas para la determinación de la importancia ecológica y económica de la polinización</i>



Desde la asociación recogimos el guante y ahí se plantaron Casimiro Sixto y Félix Méjica el 20 de junio, en la sede del Ministerio. A continuación reproducimos el escrito que desarrolla las posiciones de la asociación:

## **AL PLAN DE ACCION NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LOS POLINIZADORES**

La Asociación para la Defensa de las Abejas del Principado de Asturias (ADAPAS) consideramos la máxima prioridad la toma de medidas encaminadas a la defensa de los polinizadores, entre ellos, a nuestra abeja doméstica *Apis mellifera iberiensis*, dando por hecho que de esta forma protegemos a los demás invertebrados y a nosotros mismos.

Nos congratulamos de las nuevas iniciativas emanadas desde Naciones Unidas así como la Comunidad Europea y que, desde el MAPAMA, a través de la Subdirección General del Medio Natural se tema como objetivo concretar en un **Plan de Acción Nacional para la Conservación de los Polinizadores**. También compartimos los documentos para el debate y la reflexión de la jornada desarrollada el pasado 20 de junio. Nos parecieron muy interesantes y enriquecedoras la mayoría de las ponencias y opiniones de los asistentes allí expresadas.

Con el ánimo de concretar nuestra posición en alguno de los puntos tratados, nos proponemos destacarlos en este documento.

A. Sabemos que ninguna medida que se adopte puede ser efectiva si no está enmarcada en una nueva forma de entender nuestra relación con la naturaleza (consumo de combustibles fósiles, intensificación de la agricultura y la ganadería, sobreexplotación en general de los recursos). Por ello es necesario, a nuestro entender, iniciar procesos encaminados a la reducción del consumo de todo aquello que no tengamos la posibilidad cierta de que se pueda renovar, de forma natural, o la podamos realizar de forma limpia y sostenible.

B. Para poder desarrollar nuevas políticas, encaminadas al **decrecimiento del consumo** es necesario un gran esfuerzo en la divulgación de las problemáticas existentes y de la necesidad de invertir los procesos para hacerlos más sostenibles. Solo contando con la participación de todos los actores implicados, pero fundamentalmente con la ciudadanía, existe alguna posibilidad de éxito.

Es una de nuestras prioridades llevarla a efecto aunando esfuerzos con los apicultores, fruticultores, ganaderos, docentes, investigadores, movimientos ecologistas, etc., que forman parte de nuestra asociación o con quienes mantenemos acuerdos de colaboración.

C. Los aspectos que nos gustaría resaltar son:

1) Es necesario potenciar el retorno al mundo rural como forma más razonable para preservar la mayor parte de los ecosistemas, teniendo en cuenta la importancia de mantener las producciones locales y los manejos tradicionales. Para ello deben facilitarse tanto las condiciones de vida acordes a los tiempos actuales (acceso a internet, colegios, sanidad, etc.) como favorecer la comercialización de productos en circuitos cortos a través de la venta directa y la producción ecológica. Promoción de los productos locales en comedores escolares y demás comedores públicos, de esta forma se podrían mantener estas producciones de más calidad ya que en el aspecto competitivo en precios no sería posible. En definitiva, se debe apostar por la **Soberanía Alimentaria**.

2) En el tema de la apicultura se observa una excesiva incidencia en el modelo de apicultura productivista y altamente competitiva de una parte de España, con un crecimiento desproporcionado de año en año, pero que no significa aumento de la producción, lo que da a entender que los ingresos pueden venir por vía de subvenciones. Esto supone que se estén desplazando cada vez más al norte, tratando de imponer un modelo que nos es ajeno y que perjudica claramente a nuestra forma tradicional de trabajar y que sabemos que a corto plazo originará serios perjuicios ambientales. Es conveniente destacar que, en la normativa nacional no se tienen en cuenta para el cálculo de la carga apícola existente en un determinado territorio, los asentamientos inferiores a 26 colmenas, que en la Cornisa Cantábrica son la mayoría. Tampoco este modelo intensivo de producción apícola colabora para nada en fijar población en el medio rural, más bien todo lo contrario. En detrimento del modelo que se practica en la Cornisa Cantábrica, más artesanal, pero de una gran calidad en los productos y más respetuoso con el entorno, con pequeños asentamientos por todo el territorio, en su mayoría estantes y que realizan la polinización de todas las diferentes floraciones que escalonadamente se van produciendo.

Las pequeñas trashumancias que se practican también desde hace poco tiempo entre costa, media montaña o alta montaña, son con movimientos de pequeñas cantidades de colmenas, no más de 50, ya que sabemos que debido a la geografía, con estrechos valles y con corrientes de aire, no permiten largos desplazamientos de las abejas, en muchos casos solo de un radio de alrededor de 1km y por tanto no serían productivas. Este modelo es más parecido al de países de más al norte de Europa, por sus características climáticas y geográficas.

Estos movimientos del sur al norte, suponen un alto riesgo de contagio de enfermedades, tanto a nuestra *Apis mellifera* como a los polinizadores silvestres, pues es sabido que portan multitud de enfermedades y patógenos como **varroosis, acarapisosis, noseosis, loques, ascosferosis, amebosis, virosis, etc.** Además compiten por el pasto con las especies silvestres ocasionándoles graves perjuicios. Por otra parte el exceso de poblaciones de *Apis mellifera* tampoco beneficia a las plantas en la polinización ya que debido a un exceso de deposición de polen se produce un descenso significativo en la producción de semillas (artículo publicado en la revista NATURE. Ecology and Evolution, por la investigadora de la estación Biológica

de Doñana y el Centro Vasco de Cambio Climático, Ainhoa Magrach, autora del artículo).

3) Otro tema importante que nos preocupa son las especies exóticas invasoras, que cada vez aparecen en más territorios y ecosistemas, véase: *Tecia solanibola*, *Gonipterus scutellatus*, *Dryocosmus kuriphilus*, *Rhynchophorus ferrugineus*, por citar algunos llegados recientemente. En plantas las *Cortaderia selloanta*, que ya ocupa grandes extensiones en toda la Cornisa Cantábrica. También nos preocupa que para combatir alguna de ellas, como el *Gonipterus scutellatus*, o el *Dryocosmus kuriphilus*, se están liberando en el medio ambiente otros parásitos de sus zonas de origen, como el *Anaphes nitens* o el *Turymus sinensis*, sin poder garantizar qué consecuencias puede traer a largo plazo.

En la actualidad, las especies exóticas invasoras que más afectan a la abeja doméstica y que también son grave riesgo para otros polinizadores son la *Varroa destructor* y la *Vespa velutina nigritoras*. Para el control de la varroosis existen en el mercado diferentes tratamientos acaricidas con diferentes grados de eficacia según el nivel de infestación y que generalmente conviene variar, ya que generan resistencias y pierden eficacia. También existen tratamientos ecológicos procedentes de extractos de plantas como el Timol.

En los últimos años, en colmenas de observación, hemos podido constatar que las propias abejas son capaces de detectar en las celdas operculadas, en las que se encuentran las varros naciendo y parasitando a la larva de la abeja, tras abrir la celdilla extraen la larva y la expulsan fuera de la colmena, eliminando así la mayor parte de los parásitos. De esta forma son capaces de disminuir el grado de afectación de la colmena. Se debería seleccionar este tipo de abejas con características más limpiadoras como método de lucha contra la Varroa y otras enfermedades.

En lo que respecta a la *Vespa velutina* tenemos que decir que representa uno de los mayores riesgos para la apicultura y el resto de los polinizadores, dada su capacidad de expansión. En ocho años a colonizado ya todo el norte de la Península Ibérica, desde el norte de Portugal a Cataluña y continuará expandiéndose, pues las temperaturas y la humedad la favorecen, además no se conocen depredadores, el único posible podría ser el halcón abejero, ya que se grabó alimentando a las crías con *Vespa crabro*, pero sólo se conocen en la Cornisa Cantábrica tres parejas nidificantes en la zona del Bierzo.

Se especula mucho con algunas teorías, por ejemplo que la *Vespa crabro* puede limitar su expansión, pues se enfrenta a ella. De la observación de estos años, no podemos afirmar esto, lo cierto es que en la fruta o en las flores en donde ambas se alimentan predomina la que llega primero y expulsa a la que llega después, pero esto ocurre aunque sean de la misma especie, sólo si son del mismo nido aceptan a las que son sus hermanas.

Todas las teorías que nos han contado se están desmontando, por ejemplo la nidificación, nos decían que las reinas en la fase de construcción del nido embrionario, no se acercaban por los colmenares, ya que son una zona de riesgo y estamos viendo que estos nidos los hacen incluso de colmenas vacías, también nos decían que los nidos secundarios los hacían en la copa de los árboles a bastante altura, los están haciendo en

el suelo, en fardos de hierba, en setos, en zonas de cultivos como maizales, incluso en los desvanes de viviendas. Estos casos pueden ser muy peligrosos, pues en la cercanía del nido pueden ser más agresivas que las demás especies y el tamaño de los nidos también es más grande, pueden alcanzar más de un metro de altura y 80 cm de diámetro.

En la lucha contra esta especie, los apicultores son los que llevaron la iniciativa por ser inicialmente los que padecieron sus efectos, aunque no siempre con buen criterio, ya que al principio se utilizaron biocidas en algunos casos de forma indiscriminada. Un método que se utilizó era el que se denominaba de “troyanos”, consistía en capturar obreras de velutina cuando abundaban en el colmenar, cortarles las patas de atrás con las que se limpian, ponerles un biocida fuerte en el dorso y mandarlas al nido. Suponiendo que llegaran, las hermanas debían limpiarlas y en este proceso a través de la trofalaxia se infectaría el nido. Lo cierto es que con este método conseguían bajar la presión de los ataques, pero a los pocos días de dejar de hacerlo, continuaban los ataques. Se supone que sólo afectaban a algunos individuos, pero seguían naciendo otros.

Existen cebaderos que no suponen ningún riesgo para otros insectos. Constan de botes o de recipientes colocados en el colmenar e incluso encima de las colmenas, con mezcla de sustancias dulces o miel rebajada con agua y algo de alcohol que ahuyenta a las abejas. En estos casos caen velutinas por cientos y en el momento que cae la primera avispa no aparece ningún otro insecto.

En la actualidad los apicultores cuentan con un método de defensa del colmenar muy eficiente y que no necesita la vigilancia continua como en los otros casos. Se trata de la denominada arpa eléctrica, que consta de un cuadro de unos 75cm con hilos de alambre por los que se hace pasar una corriente proporcionada con una batería tipo al pastor eléctrico, o con pequeñas placas solares. El efecto es el que hacen los aparatos mosquiteros de las pescaderías y carnicerías (para más detalles consultar la página de la Asociación Gallega de Apicultores). Aunque el precio no es muy caro (unos 70€ cada una haciéndola personalmente), si tenemos en cuenta que tenemos que colocar una cada 10 colmenas, intercalada en el medio en función del número de ellas en el asentamiento, puede suponer un desembolso importante. La efectividad se basa en que la descarga que producen es baja, de tal forma que no la mata al instante sino que queda semi-inconsciente y suelta una feromona de aviso de peligro marcando la zona, luego cae a una bandeja de agua y muere. En unos días no vuelven a atacar el colmenar, cuando aparecen de nuevo y caen las primeras en el arpa se inicia el proceso.

Estos métodos son solo una defensa puntual para el apicultor pero no elimina la plaga, ya que los nidos siguen su proceso evolutivo y en el otoño nos dejan otras 200 o 300 reinas nuevas fecundadas que después de la hibernación inician un nuevo ciclo.

Entendemos que es necesaria más investigación y más coordinada, para que optimizando los recursos, ser más eficiente y obtener los mejores resultados en el menor tiempo posible. En espera de que los investigadores obtengan éxitos en diferentes líneas de investigación, ya sea en feromonas como atrayentes, esterilización de machos u otras, no podemos cruzarnos de brazos.

En Francia los últimos años sacaron un lema que es “Jaque a la Reina”. El objetivo es cazar el mayor número de reinas posibles en la primera parte del ciclo reproductivo, esto es, cuando la reina sale de la hibernación y tiene que hacer sola todo el trabajo, alimentarse, iniciar lo que llamamos el nido embrionario, alimentar a las primeras 12 o 15 larvas hasta que éstas nacen. Durante este periodo que puede ir desde mitad de febrero a mitad de mayo, según la climatología, tiene que salir continuamente al campo y es cuando debemos hacer el trapeo más efectivo, pues con cada reina eliminada, eliminamos lo que supone un nido que alcance todo el ciclo y nos deje más de 200 reinas para el año próximo, además de los daños que causaría a otros insectos (al medio ambiente), la fruticultura o a la seguridad ciudadana, etc.

Para la realización de un trapeo eficiente y lo más selectivo posible (método llevado a cabo por nosotros mismos, reutilizando botellas de plástico), debemos tener primero una trampa que permita entrar a la velutina, pero impida el paso a otros insectos mayores (diámetro de entrada 8,5mm) como algunas mariposas, además debe tener diferentes orificios de salida cerca de la zona de entrada (diámetro de salida 5mm) por los que ellas no puedan salir pero sí otros insectos más pequeños. También dispondremos en los orificios de salida una rampa que va desde el líquido atrayente hasta estos agujeros y que puede ser simplemente una brida de plástico o una cuerda. En la parte superior también llevara varios orificios de salida, que se protegerán con un capuchón realizado con otra botella de mayor tamaño cortada (plano aportado en Anexo I).

Como atrayentes caseros (también los hay comerciales para avispas) utilizamos 150cc de cerveza negra, 100cc de vino blanco, 150cc de zumos de arándanos y una cucharada de vinagre por trampa. De la observación a lo largo del tiempo nos dice que se pueden hacer variaciones pero siempre deben llevar zumo o sustancia dulce, alcohol como repelente de abejas y algo de vinagre como conservante. Se debe cambiar cada 8 o 10 días en función del tiempo de exposición al sol.

Una vez que en el nido primario ya hay suficientes obreras, la reina deja de salir a trabajar al campo y lo único que podemos hacer es trabajar en la localización de los nidos secundarios. Estos nidos los suelen realizar generalmente en las zonas altas de los árboles, cerca de los cauces de los ríos pero también pueden encontrarse cerca zonas habitadas y pasar totalmente desapercibidos debido al follaje. La retirada de estos nidos suele ser costosa y se emplean diferentes métodos. Si se puede acceder a él, se le introduce por el orificio de entrada un biocida y se tapa. Posteriormente se cortan las ramas y se introduce en bolsas de plástico. Se puede destruir congelándolo unos días o por aplastamiento. Cuando está en una zona de difícil acceso (hasta unos 25m de altura) se inyecta el biocida con una pértiga y aire comprimido. Se debe colocar un plástico en el suelo para tratar de recoger el biocida que caiga. Aun así, esto supone bastante dispersión del producto en el medio ambiente y se debe retirar el nido en 2 o 3 días para evitar que otros animales los destruyan y puedan comer los insectos envenenados.



Otros métodos que se utilizaron pero ya están en desuso por poco eficaces o peligrosos son:

- Con disparos de escopeta. Se colocan 4 o más tiradores, unos con cartuchos de perdigón pequeño y otros de mayor tamaño. Esto destruye el nido pero no siempre garantiza que se mate a la reina, por tanto podría volver a construirlo en otra parte, aunque ese nido no tendría tiempo para desarrollarse mucho y saldrían menos reinas para la temporada siguiente, por tanto si no hubiera posibilidad de otro método se podría considerar.
- Con fuego, pero está totalmente desaconsejado por el peligro que entraña emplearlo ya que generalmente están en zonas arboladas.
- Se intentó inyectar el biocida utilizando drones pero también fracasó por la dificultad de mantenerlo estable e inyectarlo en su interior ya que las ramas de los árboles serían un riesgo para el dron y tienen un precio muy elevado.
- Se intentó lanzar el biocida con escopetas de paintball, bien congelándolo o en gel. También se demostró poco eficaz ya que la mayoría no dan en el nido cuando están a una cierta altura y se siembra el entorno con biocida.

En el último año, se está experimentando con un explosivo que introducido en el nido con una pértiga se procede a detonarlo por medio de un detonador electrónico y la onda explosiva mata a todas las velutinas y a sus larvas, quedando el nido totalmente desecho en pedacitos pequeños que se incorporan al medio de forma natural. Este método, además de ser el menos contaminante, es muy eficaz, poco costoso y de menor riesgo para los operarios.

Para poder legalizar este método, se está tratando de homologar los explosivos a utilizar según el volumen del nido y se deberá formar a los operarios en su manejo.

Todo el proceso de eliminación de nidos secundarios debe realizarse hasta el otoño (según la climatología) antes de que salgan las nuevas reinas, se fecunden y puedan comenzar el ciclo. Una vez que caen las hojas y aparecen los nidos de los que ya salieron las reinas, no es aconsejable eliminarlos aunque se vean algunas avispa o zánganos que puedan estar en la fase final del ciclo, salvo que estén en zonas habitadas que puedan causar alarma social, porque en primer lugar es un dinero derrochado. Además esas últimas obreras o larvas que quedan en el nido pueden servir para que algún depredador como los córvidos, algunas rapaces o mustélidos puedan aprender a alimentarse de ellas y con el tiempo ser potenciales aliados en nuestra lucha contra esta especie.

En las zonas en que aparecen nidos secundarios en el otoño y que salieron las reinas, se debe proceder a realizar un trampeo similar al de primavera para intentar eliminar estas reinas, antes de que entren en hibernación.

Todas las actuaciones que se realicen para el control y posible erradicación de esta especie invasora se deben de hacer de forma sistemática y coordinada, para tener alguna posibilidad de éxito. Por eso es tan importante la participación de todos los sectores implicados y la ciudadanía en general. Para ello debemos de hacer todos los esfuerzos posibles en la divulgación y concienciación ciudadana para que se impliquen y colaboren en estas actuaciones.

Nos parece importante justificar el trampeo de esta especie, debido a que no se conoce otro método eficaz de poder por lo menos reducir su impacto, ya que conociendo su eficacia como predador y su alto consumo de proteína, principalmente de otros insectos, los daños causados con el trampeo siempre serán mucho menores. Según un estudio realizado por Dorinda Gato Castro y Manuel Andrade del Grupo Quimera para el Ayuntamiento de La Coruña, la suma total estimada para todo el ciclo de un nido sería de unos 8,1 millones de insectos, teniendo en cuenta que el número de insectos capturados por trampa ronda los 65 insectos justifica sobradamente el trampeo (aportamos enlace del estudio en Anexo II).

Desde la Asociación para la Defensa de las Abejas del Principado de Asturias (ADAPAS) desarrollamos nuestra labor en el Jardín Botánico Atlántico de Gijón y formamos parte de la Confederación para la Defensa de las Abejas de la Cornisa Cantábrica (CODACC). Llevamos años trabajando de forma coordinada para divulgar esta problemática y participando activamente en su control. También formamos parte del Comité Asesor para el Control de la Vespa Velutina con el Gobierno del Principado de Asturias (aportamos material que utilizamos en las charlas informativas y en tablones de anuncios de asociaciones de vecinos, colegios y otros en Anexo III).

Además, en ADAPAS en colaboración con el Jardín Botánico Atlántico de Gijón desarrollamos un proyecto de divulgación en todos los colegios de Asturias en el que impartimos una charla sobre la importancia de los polinizadores, acompañada de un cuento para el colegio, titulado “La colmena viajera”, en la parte interior de la sobrecubierta lleva una guía para del docente, explicando la temática del libro; publicado en febrero de 2012. También en colaboración con el JBA de Gijón se incluían visitas guiadas dentro del programa educativo escolar al jardín y al aula de polinización que gestionamos en conjunto.

También desde el 2013 al 2016, en colaboración con la Asociación Biodiversidad Virtual, desarrollamos el proyecto IPOMA (Identificación de Potenciales Polinizadores del Manzano) del que disponemos de una exposición fotográfica, titulada “Vida en la flor del manzano”, que consta de 50 fotos y 8 carteles que se exhibió en diferentes casas de cultura y centros sociales de Asturias y en el 2017 en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Los resultados de esta investigación fueron publicados en BV News (Acompañamos enlace en Anexo IV).

Agradecemos, se nos haya invitado a participar en este interesante debate y nos gustaría disponer de las ponencias allí presentadas o cualquier otra información que nos puedan aportar sobre este tema, para colaborar en su difusión. Compartimos la opinión de una de las ponentes que manifestaba, que, existe una gran dispersión de la información y que se deben de aunar esfuerzos para unificarla y compartirla en beneficio de todos.

Estamos a vuestra disposición para colaborar en lo que podamos desde nuestra humilde asociación.

Un saludo desde ADAPAS



# Divulgación

## Materiales divulgativos, redes sociales y medios de comunicación

El día 2 de mayo, Sixto, junto con Félix y Juan Prado (ADAPAS y Plataforma Stop Velutina), y con la asistencia de autoridades como la Sra. Alcaldesa de Gijón, Carmen Moriyón y el Director General de Biodiversidad, Manuel Calvo, representantes políticos, responsables municipales, etc. presentan cuatro videos de carácter explicativo en el Jardín Botánico para facilitar la lucha contra el avispon asiático, lo que incluye elaboración de atrayentes, construcción de trampas, diferenciación entre avispas y eliminación de nidos.



Juan Prado. Presentación de vídeos divulgativos sobre el avispon asiático. Ayto. de Gijón.

El día 6 de junio, un grupo de socios (Sixto, Félix, Lilian, Marián y Nacho) se reúnen en el Jardín Botánico con Juan Hernaz (ilustrador gráfico y colaborador de la asociación) con el fin de concretar las reformas de los nuevos trípticos y carteles, el desarrollo de la creación de una página web para la Plataforma Stop Velutina y la posible edición de un libro que recoja los trabajos realizados en el transcurso del proyecto IPOMA.

Con financiación de Caja Rural de Gijón y el Jardín Botánico Atlántico, se editaron 1000 carteles y 10.000 trípticos divulgativos sobre el control del avispión asiático.

Conjuntamente con la FAPI, ADAPAS desarrolló 12 carteles que versan sobre la historia de las abejas (Apis), apicultura en Asturias, polinizadores y riesgos a los que están sometidos actualmente. Es un proyecto patrocinado por Caja Rural de Asturias y que hará circular por el territorio asturiano la Federación de Asociaciones de Apicultores de Asturias (FAPI).



El día 3 de diciembre la TPA entrevistó a Casimiro Sixto, presidente de la asociación, para el programa Campo y Mar. El evento tuvo lugar en el Jardín Botánico, dentro del aula La Colmena Viajera, y la temática trató sobre la importancia de la polinización por animales en el desarrollo rural y la naturaleza, así como los peligros a los que están sometidos, fundamentalmente por químicos y la especie invasora *Vespa velutina*.



Sixto en la TPA. Programa Campo y Mar.

## Charlas, conferencias y exposiciones

Caja Rural de Gijón solicitó nuestra participación en la fiesta que se celebra con la primera sidra del año en el Pueblo de Asturias. Entre los días 29 de marzo y 1 de abril se mantuvo expuesta la presentación de la muestra Stop Velutina, con horario de 12 a 22 h.



Stand de la Plataforma Stop Velutina. Fiesta Primera Sidra del Año; Gijón.



Celebración primera Sidra del año; Pueblo de Asturias, Gijón.

Entre los días 15 y 17 de Junio, como todos los años, en colaboración con el Ayuntamiento y Caja Rural de Gijón, estuvimos en la Feria de Muestras trabajando con niños, ofreciendo una charla sobre velutina y presentando la nueva cartelería a los representantes públicos. A esta conferencia-presentación, realizada por Félix Méjica, asistieron la Excma. Alcaldesa de Gijón, Doña Carmen Moriyón, así como concejales y parlamentarios de varias formaciones políticas. Igualmente se mantuvo la exposición con la misma temática en el local bajo el Pabellón de Congresos.



Stand de la Plataforma Stop Velutina. Feria San Antonio; Gijón.



Exposición sobre la Vespa velutina. Feria de San Antonio; Gijón.

El 26 de Mayo se dio una charla ante la Coordinadora Ecoloxista d´Asturies sobre el avispión, interviniendo Félix y Sixto.

Los días 23 24 y 25 de Noviembre, varios miembros de ADAPAS participaron en la celebración del 20 aniversario de la fundación de APIVANA (Asociación de Apicultores del Valle del Nalón). Félix y Casimiro Sixto explicaron el protocolo actual para la lucha contra el avispon asiático. Se presentó a su vez la Plataforma Stop Velutina y Lilian desgranó el contenido del sitio web **stopvelutina.es**.



Charla presentación Web Stop Velutina Asturias: Lilian Pilares. Sotrondio.

Marián dio una charla sobre el IPOMA, aprovechando la instalación de la exposición sobre polinizadores durante las jornadas apícolas.



Charla sobre el IPOMA; Marián Álvarez. "Encuentros con la Apicultura."



ADAPAS cedió también para este evento la muestra sobre la Vespa velutina y los rollers “Polinización por Animales”, “La Colmena Viajera” y “¿Polinizadores en Peligro?”. El día 25 fue distinguido con el Casiello de Oro nuestro socio y amigo Florentino Rodríguez Carbajal (Tino). Posteriormente, estos mismos materiales expositivos pasaron a la Casa de Cultura de Langreo hasta fin de año.



Entrega del Casiello de Oro a Florentino Rodríguez “Tino”.

## La colmena viajera

El Aula de Polinización “La Colmena Viajera”, ubicada en el Jardín Botánico Atlántico, continúa siendo, casi ocho años después de su inauguración, un referente en la actividad divulgadora llevada a cabo por ADAPAS y el propio Jardín. Recordemos que por estas instalaciones pasan cada año miles de alumnos, que pueden observar de primera mano cómo transcurre la vida en el interior de la colmena de observación y a los que se les explica, con el apoyo de la cartelería y del resto del soporte museográfico que conforma el aula (vídeos, maquetas, etc.), la gran importancia medioambiental de estos y otros muchos animales implicados en la polinización de las plantas. El Jardín Botánico recibió en 2018 la cifra récord de 120.000 visitantes, y se calcula en 10.000 el número de alumnos y acompañantes que visitaron la Colmena.

No hay que olvidar que este modelo divulgativo se ha exportado a otros jardines botánicos, y que el año pasado fue inaugurada una Colmena de Observación en el Jardín de L´Albarda en Pedreguer, Alicante vinculado a la Fundación Fundem. Así mismo está pendiente de inauguración, pero ya funcionando, otra colmena en el Real Jardín Botánico de Córdoba, bajo la supervisión y siguiendo el diseño original de Casimiro Sixto.



Félix Méjica en el Aula La Colmena Viajera.

## Asistencia a congresos, ferias y certámenes.

Los días 3 y 4 de febrero viajamos hasta Azuqueca de Henares, donde participamos en un encuentro con la Asociación Española de Apicultores (A.E.A), visitamos la feria que organizan para tal fin, y el Ecomuseo Municipal de las Apiculturas del Mundo (E.M.A.M.) donde su creador y coordinador Agustín Arias Martínez nos guió y explicó en profundidad todo su contenido, como siempre con pasión y abundante conocimiento. Gracias, Agustín.



Participantes en el viaje a Azuqueca de Henares (Guadalajara).

El día 20 de Octubre un buen puñado de socios de ADAPAS asistió a la Feria Apícola de Torrelavega, Cantabria, donde se mantuvo contacto con miembros de CODACC y responsables de la apicultura a nivel nacional. Siempre resulta interesante estar presentes en esta ya muy importante feria a nivel nacional, que un año más no defraudó en contenidos.



Feria Apícola de Torrelavega, Cantabria

Siete socios de la organización: Sixto, Félix, Arnaldo, Fátima, Ramiro Loreda, Alberto Castro y Julio, asistieron al Congreso Nacional de Apicultura celebrada en Tenerife los días 25, 26 y 27 de octubre. La conclusión es que se trató de un evento de gran nivel, tanto por el contenido expuesto, como por la atención recibida. Se trataron temas de suma importancia, como la agricultura más amigable con las abejas, robos de colmenas, asentamientos, trashumancia, etiquetado de la miel, polinización normativa e imagen social, normativa vigente en Italia y calidad de la miel, proyecto europeo loBEE: abejas y otros polinizadores son pilares esenciales de la vida y la biodiversidad, efecto del cambio climático sobre la apicultura, sanidad apícola, etc. Se expuso un buen número de comunicaciones sobre diversos temas de interés apícola en otras dos salas adyacentes. Hemos tenido la oportunidad de hacer un buen trabajo; damos las gracias, a nuestros compañeros y amigos de Tenerife.



IX Congreso Nacional de Apicultura. Santa Cruz de Tenerife.



Grupo asturiano de asistentes al Congreso.

Entre los días 21 y 23 de noviembre, se celebró en Bilbao el Congreso Nacional sobre *Vespa velutina*, asistiendo Lilian en representación de ADAPAS.

#### **OBJETIVOS:**

Conocer las actualidades de *Vespa velutina* en investigación, aspectos biológicos, metodologías de neutralización de nidos, estrategias de control y control preventivo.  
Conocer la situación actual de *Vespa velutina* en las distintas comunidades.

#### **CONCLUSIONES:**

Durante los días de seminario y congreso nos pudimos actualizar sobre las nuevas investigaciones que se están realizando en universidades y centros de investigación como la UPV y NEIKER. Se llega a las conclusión de que actualmente será muy difícil erradicar *Vespa velutina* de la península, por lo que se hace necesario unir esfuerzos y coordinación para llevar a cabo las acciones correspondientes. No hay estudios previos sobre esta especie y su impacto por lo cual sería fundamental poder realizar dichos estudios para evaluar su repercusión en el medio.

Se dieron a conocer distintas metodologías de neutralización de nidos y de control preventivo que de momento son las que se están practicando en distintas comunidades autónomas de acuerdo a sus protocolos.

También se informó que cada Comunidad tiene una actuación independiente frente a *V. velutina*, y que los datos de los que dispone cada Comunidad, en cuanto a avistamientos, no están recogidos en una única base nacional. Se cree que sería conveniente disponer de esos datos de forma general y global.

Entre las actuaciones que se consideran importantes realizar está la divulgación; que se dé a conocer a la sociedad en general la presencia de esta avispa de origen asiático, su expansión y las implicaciones que conlleva.

El día 13 de diciembre, se celebró en Oviedo una jornada organizada por el SERIDA y la Universidad sobre la importancia de la biodiversidad en el cultivo del manzano de sidra. En representación de ADAPAS acudieron Nacho Noval y Lilian Pilares. Se puso énfasis en la necesidad de proteger y potenciar la polinización a través, principalmente, de la conservación de los entornos de las pomaradas y el desarrollo de prácticas de cultivo ambientalmente sostenibles. Sin embargo, se constató un cierto maltrato a la apicultura tradicional, y sesgos en la interpretación de los datos relativos a la capacidad polinizadora de *Apis mellifera* y su influencia sobre otros polinizadores silvestres.

# Asesoramiento técnico y formación apícola

Aunque se trata de una labor que los miembros de ADAPAS llevan desempeñando desde su constitución como entidad sin ánimo de lucro, cada año que pasa van adquiriendo mayor peso dentro de nuestra asociación los servicios prestados en materia de asesoramiento técnico, tanto en lo que respecta a temas estrictamente apícolas, como en cuestiones referentes a otros asuntos relacionados con el medio ambiente, como la polinización de cultivos (sobre todo, manzanos) o, como ha ido ocurriendo de forma cada vez más frecuente en los últimos tiempos, respondiendo a las dudas de la sociedad sobre el invasor avispa asiático.

Durante 2018, de nuevo la mayoría de las consultas atendidas fueron referentes a posibles avistamientos de *Vespa velutina* en Asturias, confirmación de nidos y su diferenciación con el avispa autóctono *Vespa crabro*. Se retiraron varios nidos embrionarios y se colaboró en la eliminación de nidos secundarios. Igualmente se han realizado intervenciones para la retirada de enjambres de abeja doméstica, especialmente en lugares donde su presencia supone algún riesgo material o para la seguridad de las personas.

En definitiva, toda una labor de asesoramiento basada en la experiencia de los socios de ADAPAS, entre los que se encuentran obviamente apicultores, pero también veterinarios, biólogos, consultores y diferentes profesionales de distintas ramas que pueden aportar valoraciones conjuntas de cada caso concreto.

# Entidades colaboradoras



Jardín Botánico Atlántico de Gijón  
<http://botanico.gijon.es/>



Caja Rural de Gijón  
<http://www.ruralvia.com/gijon/>



Juan Hernaz  
Ilustrador y Diseñador Gráfico



Asociación Fotografía y  
Biodiversidad



CAMPOASTUR  
Productos y Servicios  
Sociedad Cooperativa Asturiana  
<http://campoastur.es/>



FAPI  
Federación de Asociaciones de Apicultores  
del Principado de Asturias



CODACC  
Confederación en defensa de las abejas  
de la Cornisa Cantábrica  
<http://laabejaenlacornicacantabrica.blogspot.com/>





Asociación de Amigos del Jardín Botánico Atlántico  
<http://www.amigosdelbotanicodegijon.com/>



APITECNIC  
Consultoría Integral Apícola  
<http://www.apitecnic.com/>



Antonio Gómez Pajuelo  
Consultores Apícolas,  
Asistencia Técnica y Formación  
<http://www.pajuelo.info/>

## Nos apoyan...



Consejo Regulador D.O.P. Sidra de Asturias  
<http://www.sidradeasturias.es>



Equipo Científico del Jardín Botánico Atlántico  
Carlos García Verdugo



FAAC  
Federación de Asociaciones de Apicultores de Cantabria  
<http://federacionapicantabria.blogspot.com/>



STICC Soluciones  
Informática y Comunicaciones para pymes y Profesionales  
<http://www.sticc.com/>



Facultad de Ciencias de la UAM  
Fundación EcoAgroturismo







Universidad de Córdoba  
Departamento de Zoología - Apicultura  
José Manuel Flores y Francisco Padilla  
<http://www.uco.es/>



Universidad de Oviedo  
Ana Quero y Juan José Lastra  
<http://www.uniovi.es/>



Fundación EcoAgroturismo

# Financiación de adapas

ADAPAS funciona, como ya hemos dicho en repetidas ocasiones, gracias al trabajo desinteresado de sus socios, que aportan una pequeña cuota económica. Este es nuestro gran capital, que no tiene precio, pero solo con el trabajo de los socios no podríamos sobrevivir. Para realizar nuestra labor y poder cumplir los objetivos que nos marcamos anualmente, necesitamos de la ayuda de entidades que nos apoyen económicamente. Y nuestros principales soportes económicos son Caja Rural de Gijón y el Jardín Botánico Atlántico.

Y no nos cansamos de darles las gracias ya que si no fuera por ellos, ADAPAS no sería lo que es y, desde luego, no podría hacer todo lo que hace.



## Agradecimientos

Al Jardín Botánico Atlántico y a la Caja Rural de Gijón, por su apoyo constante, tanto técnico como económico, y que está facilitando el que ADAPAS pueda llevar a cabo buena parte de sus objetivos en unas condiciones que serían impensables de no contar con semejantes “compañeros de viaje”.

A todas y cada una de las personas, instituciones y asociaciones u organizaciones, tanto públicas como privadas, que haciéndose eco del importante problema ambiental que supone la llegada del avispon asiático al Principado de Asturias, nos han apoyado durante este año 2018 en la consecución de nuestros propósitos.

**Y no lo olvidemos: la miel podrá traerse de China, pero los invertebrados que polinizan nuestros campos no tienen sustituto, son de aquí y tenemos que conservarlos aquí.**

# Anexos

**Anexo I:**

Resolución de la Junta General del Principado de Asturias relativa a la detección y control de avispon asiático.

**Anexo II:**

Propuesta de declaración sobre el control del avispon asiático, planteada a los ayuntamientos, realizada por CODACC, FAPI y ADAPAS

**Anexo III:**

Modelo de Moción dirigida a la Federación Asturiana de Concejos , derivada de la propuesta anterior.

# Anexo I

*Resolución de la Junta General del Principado de Asturias 379/X, de 29 de junio de 2018, adoptada por el Pleno, sobre la aplicación del Plan de actuación para la detección y control del avispon asiático en el Principado de Asturias (10/0178/0780/25275)*

El Pleno de la Junta General del Principado de Asturias debate la proposición no de ley del Grupo Parlamentario Foro Asturias sobre la aplicación del Plan de actuación para la detección y control del avispon asiático en el Principado de Asturias (Boletín Oficial de la Junta General, X, Serie B, núm. 1554) y, siendo aceptada por el Grupo proponente la enmienda 32179, del Grupo Parlamentario Podemos Asturias (Boletín Oficial de la Junta General, X, Serie B, núm. 1571), aprueba, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 222 del Reglamento de la Cámara, la siguiente

#### RESOLUCIÓN

La Junta General del Principado de Asturias insta al Consejo de Gobierno del Principado a:

1. Hacer públicos mensualmente los datos recogidos en aplicación del Plan de actuación para la detección y control del avispon asiático en el Principado de Asturias desagregados por concejos y, en concreto, el número de las reinas que han sido capturadas por concejo en Asturias una vez finalizados los trampeos centinela primaveral y preventivo auxiliar primaveral.
2. Urgir a todos los ayuntamientos que aún no dispongan de esta figura que procedan a designar el coordinador conforme a la definición y a las funciones recogidas en el Plan de actuación para la detección y control del avispon asiático vigente en la actualidad en el Principado de Asturias.
3. Convocar inmediatamente, y reunir en el plazo máximo de un mes a partir de la aprobación de la presente proposición, al comité asesor del Plan de actuación para la detección y control del avispon asiático en el Principado de Asturias, a fin de evaluar las acciones realizadas hasta las fechas y proponer las correcciones oportunas.
4. Autorizar una partida presupuestaria suficiente para garantizar para este año 2018 tanto el trampeo curativo como el trampeo de otoño, en todo el territorio asturiano.

Lo que se publica. P. D. El Letrado Mayor

## Anexo II

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

A/a Grupos políticos del Ayuntamiento de \_\_\_\_\_

## **PROBLEMÁTICA DE LA INVASIÓN DEL AVISPÓN ASIÁTICO *VESPA VELUTINA ssp.* *NIGRITHORAX***

Como miembros de la C.O.D.A.C.C. (Confederación en Defensa de las Abejas en la Cornisa Cantábrica), A.D.A.P.A.S. (Asociación en Defensa de las Abejas en el Principado de Asturias) y F.A.P.I. (Federación de Asociaciones de Apicultores del Principado de Asturias), estamos trabajando con el fin de divulgar y concienciar a la sociedad y a sus instituciones de lo que significan los riesgos que supone la llegada de la *Vespa Velutina ssp. nigrithorax*. Para ello nos permitimos presentar a su Ayuntamiento un documento preliminar sobre el que todos los grupos políticos puedan trabajar y con el que puedan acordar, en base al mismo, una declaración institucional sobre este asunto.

### **DECLARACIÓN PROPUESTA**

#### **1.- Introducción y antecedentes**

Es una especie incluida en el catálogo español de especies exóticas invasoras y viene por tanto regulada por el Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, que establece la necesidad de arbitrar estrategias de gestión, control y la posible erradicación de las especies exóticas invasoras.

En la actualidad se considera ampliamente distribuida en Francia y Portugal. Ya llega a ocupar más de la mitad de sus departamentos y se ha constatado su presencia en otros países limítrofes. Llega primero a España en 2010 ocupando ya muchos municipios de las comunidades autónomas de la Cornisa Cantábrica, y continúa por gran parte del territorio Nacional.

#### **2.- Expansión**

La expansión natural de la especie va invadiendo progresivamente nuevos territorios. De cada nido saldrán de 100 a 300 reinas fecundadas para el año siguiente, se calcula que la velocidad de avance es de hasta unos 90-100 km. al año. Esta podría verse acelerada por los transportes de mercancías, como ya ha ocurrido.

#### **3.- Daños que causa esta especie invasora**

##### **a.- Gran impacto medioambiental al reducir la biodiversidad de los ecosistemas.**

A nuestro entender, los daños que causa esta especie invasora son de consecuencias incalculables, dado su impacto medioambiental al reducir la biodiversidad de los ecosistemas. Su gran voracidad afecta al equilibrio poblacional de muchas especies autóctonas de insectos, especialmente de las abejas y otros polinizadores. Como

consecuencia, se produce una disminución de la polinización de la flora silvestre que se traduce en una menor producción de frutos que puede comprometer la supervivencia de muchas especies de fauna. Para otras, como pájaros insectívoros, anfibios, etc., les supondrá una importante competencia alimenticia.

*Vespa velutina* se alimenta de otros himenópteros, avispones, avispas, abejorros, abejas silvestres y especialmente de abejas melíferas *Apis mellifera*. En zonas urbanas se alimenta en un 80% de abejas, mientras que en zonas rurales las abejas suponen un 45-50% de la dieta. El resto está compuesto por orugas, mariposas, moscas, saltamontes, libélulas y otros insectos, incluidas arañas. Los adultos, para cubrir sus necesidades energéticas, se proveen de sustancias azucaradas (fruta madura, néctar, etc.), mientras que las crías y las larvas comen preferentemente abejas y otros insectos. También se ha descrito la alimentación con carne de vertebrados, siendo ya observada atacando a pájaros y ratones de cría.

#### **b.- Graves perjuicios económicos**

Ya está causando graves perjuicios económicos, directos en el sector apícola (reduciendo la producción y causando la muerte de muchas colmenas) y frutícola (dañando cosechas de uva, manzana, pera, arándanos etc.), y también a la agricultura, en general, por una menor polinización que tiene repercusiones en la producción y calidad de muchas cosechas.

En el caso concreto de las abejas melíferas europeas no cuentan con una estrategia de defensa eficaz. Por ello, una colonia del avispon asiático puede acabar con una colmena en poco tiempo. El avispon asiático es un claro depredador de abejas porque son parte importante de su alimento. Si el número de ellas que se llegan a contabilizar en los alrededores de un colmenar es de 5 o 10 nidos, hay riesgo para la supervivencia del colmenar y es previsible que sea destruido en no mucho tiempo.

#### **c.- Problemas de seguridad ciudadana**

La seguridad ciudadana será afectada por picaduras y procesos alérgicos, al colonizar también zonas urbanas y periurbanas, localizando sus nidos en árboles de parques, colegios, etc.

*Vespa velutina* no es un animal más agresivo para las personas que otros insectos himenópteros. Ahora bien, reacciona de forma virulenta ante las amenazas a su nido. Ante una amenaza o vibración a 5 metros del mismo, desencadena un ataque virulento y colectivo, pudiendo perseguir hasta 500 metros de distancia. Ya se han constatado varios ataques graves en Francia y España, alguno de ellos con fatal desenlace.

Poseen un buen aguijón, algo más largo (4-6mm) y potente que el de otras avispas. Su veneno es doloroso y se ha observado que puede lanzar su veneno a distancia, teniendo especial repercusión si afectase a las mucosas.



Además se ha constatado que este avispon también ataca al pescado y a la carne, así algunos comerciantes gallegos y vascos han visto como el problema ha llegado hasta sus propios puestos en los mercados y comercios, amas de casa, entrando en sus cocinas, etc.

Ante lo expuesto, y considerando que es un tema de gran importancia medioambiental, económico y social.

### **Solicitamos**

Que conociendo la preocupación que despierta en la ciudadanía esta problemática, solicitamos a ese Ayuntamiento que manifieste su respaldo a esta propuesta, apoyando y tomando iniciativas sobre divulgación y concienciación ciudadana, para tratar de controlar el avance y minimizar los daños que ocasiona esta especie invasora.

Estimamos que, para que la lucha sea eficaz, deberíamos desarrollar estrategias coordinadas por todo el territorio del Principado de Asturias. Para ello solicitamos también que ese Ayuntamiento traslade esta iniciativa a la Federación Asturiana de Concejos con la intención de que se sumen a esta declaración institucional el mayor número de municipios posible, para que a su vez exija al Gobierno del Principado, dentro del nuevo protocolo, una dotación presupuestaria adecuada; de tal manera que la totalidad de los ya mencionados municipios puedan organizarse, dar formación, y dotarse de los medios necesarios cara al trampeo para la eliminación de reinas y retirada de nidos, en el intento de disminuir así la expansión de la Velutina.

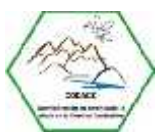
Siendo conocedores de que varias Comunidades de la Cornisa Cantábrica (entre ellas Asturias) están tratando temas comunes sobre desarrollo rural, pedimos incluyan en estos acuerdos el control y si fuera posible la eliminación de esta especie invasora en toda la Cornisa Cantábrica. La C.O.D.A.C.C., a nuestro entender, sería una herramienta de colaboración importante para tal fin, tal y como lo fue para exponer en el Parlamento de Bruselas esta problemática, a los representantes de la Comisión correspondiente, el 3 de Marzo de 2016, en representación de este amplio territorio con peculiaridades comunes como clima, orografía, flora, fauna, etc.

Trasladar este acuerdo Plenario, al Gobierno del Principado de Asturias.

Agradecemos la oportunidad que nos ofrecen de exponer esta problemática y esperamos el apoyo de su ayuntamiento

### Entidades impulsoras de la propuesta

C.O.D.A.C.C.



F.A.P.I.



A.D.A.P.A.S.



# Anexo III



## Propuesta de Moción sobre la problemática causada por Vespa Velutina SSP Nigrithorax

---

AL amparo de lo previsto en el Reglamento de Organización Funcionamiento y Régimen jurídico de las Entidades Locales, el Grupo Municipal .....del Ayuntamiento de ....., desea someter a la consideración del Pleno, la siguiente MOCIÓN,

### EXPOSICIÓN DE MOTIVOS:

El avispon asiático, *Vespa Velutina ssp. Nigrithorax*, es una especie incluida en el catálogo español de especies exóticas invasoras y viene por tanto regulada por el Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, que establece la necesidad de arbitrar estrategias de gestión, control y la posible erradicación de las especies exóticas invasoras.

En la actualidad se considera ampliamente distribuida en Francia y Portugal, ya llega a ocupar más de la mitad de sus departamentos y se ha constatado su presencia en otros países límites. Llega a España en 2010 ocupando ya muchos municipios de las comunidades autónomas de la cornisa cantábrica, y continúa por gran parte del territorio nacional.

La especie va invadiendo progresivamente nuevos territorios, de cada nido saldrán de 100 a 300 reinas fecundadas para el año siguiente, se calcula que la velocidad de avance es de hasta unos 90 – 100 kilómetros al año. Esta podría verse acelerada por los transportes de mercancía como ya ha ocurrido.

Por lo antes expuesto, el Grupo Municipal ..... del Ayuntamiento de....., conforme el acuerdo adoptado por la Comisión Ejecutiva de la Federación Asturiana de Concejos en reunión celebrada el 27 de Octubre de 2017, a propuesta de la C.O.D.A.C.C. (Confederación en Defensa de las Abejas en la Cornisa Cantábrica), la A.D.A.P.A.S. (Asociación en Defensa de las Abejas en el Principado de Asturias) y F.A.P.I. (Federación de Asociaciones de Apicultores del Principado de



Asturias), que trabajan con el fin de divulgar y concienciar a la sociedad y a sus instituciones de los riesgos que supone la llegada de la Vespa Velutina ssp. Nigrithorax, propone al pleno que apruebe los siguientes

#### ACUERDOS:

PRIMERO.- Qué el Pleno del Ayuntamiento de .....respalde esta Moción, apoyando y tomando iniciativas sobre divulgación y concienciación ciudadana, para tratar de controlar el avance y minimizar los daños que ocasiona esta especie invasora.

SEGUNDO.- Instar al Gobierno del Principado de Asturias y al gobierno de la Nación, que consignen una dotación presupuestaria adecuada, para llevar a cabo formación en todo el territorio asturiano y dotar a todos los Municipios de los medios necesarios de cara a realizar tramposo para la eliminación de reinas y la retirada de los nidos, para frenar o al menos disminuir la expansión de la Velutina.

TERCERO.- Dar traslado de esta Moción a todos los Grupos con representación en la Junta General del Principado de Asturias.