

# **ESTUDIO SOBRE LA AGRICULTURA Y DE LOS HUERTOS URBANOS EN SEGORBE**



**MARIA TERESA FERRÉ NAVARRO**

**ROSA MARIA BAYARRY GALVÁN**



**UNIVERSIDAD DE MAYORES - SEDE DEL INTERIOR**

**Curso 2017 – 2018**

HUERTO, QUÉ SOLO TE QUEDAS.  
SUERTE TIENES DE ESAS MANOS  
SECAS, RECIAS Y VIEJAS.  
LA SOMBRA, ES LA SOMBRA NEGRA  
DEL EDIFICIO QUE ACECHA,  
QUE TERMINARÁ CONTIGO  
CUANDO MENOS LO ESPERAS.

M<sup>a</sup> T. Ferré

## AGRADECIMIENTOS

A todos los que nos han ayudado con información compartiendo su sabiduría.

A nuestra tutora M<sup>a</sup> Paz García Alegre por sus acertados consejos.

A Yolanda Bordón Ferré, profesora del IES Alto Palancia de Segorbe.

## **INDICE**

1. Introducción
2. Historia breve de la agricultura
3. Cambios en la agricultura
4. La evolución de las herramientas hasta nuestros días
5. El medio ambiente y la degradación de la tierra
6. Cómo llega la agricultura a nuestra mesa
7. Formas de cultivar los huertos urbanos
8. Entrevista al Sr. Bernardo Cortés, de 85 años.
9. Conclusiones

ANEXO I: Sobre la polinización de las abejas

BIBLIOGRAFÍA

## 1. INTRODUCCION

La agricultura como ciencia, junto con la ganadería, se podría decir que es el comienzo en que el hombre se hace dueño de su propia subsistencia.

Con el desarrollo histórico de la humanidad, la agricultura ha dejado de ser un arte rudimentario y pegado a lo tradicional, para convertirlo en una actividad con base científica propia, aprovechando las adquisiciones de diferentes ciencias naturales y físicas y también las más diversas técnicas.

Con ello las explotaciones son grandes en dimensiones y maquinaria .Estas explotaciones agrarias crecen con las nuevas técnicas de cultivos.

Nuestra investigación no se va a centrar en tan gran empresa .Dedica remos este estudio a los campos de Segorbe que se han convertido en huertos urbanos debido a la gran expansión de edificaciones en la década pasada, que se han ido levantando con el engrandecimiento de la ciudad.

Hemos hablado con pequeños agricultores que todo su vida han trabajado el campo y todos coinciden en que las urbanizaciones y que los jóvenes quieren otros trabajos que no sea trabajar la tierra. Esta se va quedando yerma y da verdadera pena pasear por bancales que antes fueron verdaderos vergeles y que ahora están abandonados.

Resumiendo, que lo que antes nos daba de comer alimentándonos, ahora lo compramos en el supermercado de la esquina. Productos que son a veces congelados y otras envasados y lavados por maquinas de alta tecnología. Está bien estar tan higienizados. Sin embargo, debemos tener un respeto a esos huertos urbanos donde todavía se planta como antaño.

## 2. HISTORIA BREVE DEL NACIMIENTO DE LA AGRICULTURA

Esto ocurrió hace más de 10.000 años y no fue en un solo lugar, la agricultura se desarrolló de manera independiente en varios puntos del planeta en Mesopotamia y Egipto donde se cultivó trigo y cebada, en Mesopotamia con el maíz y en el este de Asia con el arroz.

La historia de la agricultura abarca la domesticación de plantas y animales, y el desarrollo y la difusión de técnicas para criarlos de manera productiva.

Los científicos desarrollaron varias hipótesis. Estudios sobre la transición de sociedades que fueron cazadores y recolectores. Se cree que tiene que ver mucho con el cambio climático después de la última glaciación. Esto tiene que ver con el aumento del sedentarismo.

Los modelos actuales indican que se comenzó a sembrar rodales silvestres que se habían cosechado previamente aunque estos no se domesticarían de inmediato.

Como decimos, el cambio climático después de la última glaciación fue 11.000 años A.C., gran parte de la tierra se quedó sujeta a grandes y prolongadas estaciones secas. Estas condiciones favorecieron a las plantas anuales que se mueren en la estación seca, dejando semillas o tubérculos durmientes. Este almacenaje hizo el crecimiento de nuevas plantas que llevó a los cazadores recolectores a formar los primeros grupos asentados.



Figura 1. Trilla de cereales en el antiguo Egipto. Fuente: wikipedia.

Los primeros humanos comenzaron a cambiar las comunidades de flora y fauna en propio beneficio por mediación de la agricultura del palo (esto lo hacían los aborígenes de Australia incendiando los matojos). Las fechas se pierden ya que se recolectaba y se comían las semillas antes de domesticarlas.

En el Levante Creciente Fértil. Las características de las plantas pueden haber cambiado sin la intervención humana lo que lleva a pensar que el cereal pudiera haber cambiado por sí solo lo que implica la domesticación, puede haber ocurrido de manera natural.

Después de 9.500 años A.C. aparecieron los ocho cultivos del neolítico primero: farro, trigo, cebada, guisantes, lentejas, yeros, garbanzos y lino. Con esto podemos decir que es el comienzo de la agricultura que con el devenir de los siglos daría de comer a la gran población que somos los humanos y animales.



Figura 2. El trigo es uno de los cultivos más antiguos. Fuente: [www.agrobio](http://www.agrobio).

### 3. CAMBIOS EN LA AGRICULTURA

Poco a poco, el hombre, fue elaborando herramientas que le ayudaron en su progreso. Descubrió que si guardaba semillas podía luego plantarlas y estas se multiplicaban en la próxima cosecha y así podía dar de comer a sus hijos y familia. Primero fueron sus manos las que ayudadas con una piedra podía hacer blanda la tierra, los pies pisaron las semillas que había enterrado en la tierra y de esta manera tan simple el hombre empezó su trabajo de agricultor.

Descubrió que si además regaba con agua sin esperar a que lloviera, su cosecha se desarrollaba más rápidamente.



Figura 3. Aperos antiguos. Fuente: [www.sinagobios.com](http://www.sinagobios.com)

El utensilio que utilizó para transportar el agua podría ser el mismo que llevaba el agua a su casa para beber desde el arroyo cercano. Con esto dio un gran salto, ya no dependía del cielo el que su cosecha fuese segura si no llovía. Después descubriría que desde el arroyo podía llegar el agua a su plantación, haciendo un caballón doble por donde discurriera el preciado líquido de manera más abundante

El hombre agrícola de nuestros antecesores se debió sentir un individuo diferente, lleno de entusiasmo al crecer su pequeña cosecha y no depender de nadie, solo de sus manos y del agua que transportaba a través de su invento.

Nos imaginamos que después del fuego, el regadío fue lo más importante y revolucionario que ocurrió en el mundo de la evolución social. Podía guardar su grano para el invierno y así comerlo durante todo el año, dejando siempre una parte para la próxima siembra.

Este concepto de guardar la labor para sembrarla de nuevo fue otro de los pensamientos que llevaron a su éxito a nuestro lejano en el tiempo agricultor.

#### 4. LA EVOLUCION DE LAS HERRAMIENTAS HASTA NUESTROS DIAS

Según breves observaciones históricas se puede llegar a las siguientes conclusiones:

1º. Los arados dentales que parecen ser los más antiguos de la península (se encuentran reproducidos en monumentos numismáticos y arqueológicos del S. y E. de los siglos inmediatamente anteriores a la Era.

2º. Las rejas de los arados celtíberos hallados hasta la fecha corresponden a tipos hoy desaparecidos y que tampoco se conocían en la Edad Media.

3º. Las rejas de los arados españoles de época no son tampoco como la reja lanceolada del arado castellano, sino que se parecen a las del resto del Imperio y a las de arados cuadrangulares y otros llamados híbridos del norte.

4º. Los arados cama de tipo castellano (que se llaman romanos) aparecen representados en obras de arte medievales y renacentistas... Los precedentes de este tipo de rejas lanceoladas se han hallado en algunos poblados visigóticos.

En la Edad Media surgen arados de ruedas cuyo uso en la Moderna ha quedado circunscrito a áreas más limitadas.

Azadones o "ligones. La variedad de este tipo de aperos es muy grande desde la época remota. En la villa pompeyana de Lelio Floro (Boscorreale), se encontraron dos tipos de azadones uno el cuadrangular y otro de aspecto acorazonado. En España se han hallado del segundo tipo y de otro en Soria, algunos custodiados en el Museo Arqueológico de Murcia. Actualmente existen en la Comunidad Valenciana algunas de ellas. Estas servían para cavar la tierra. La familia de los legones, sirven para rascar las malas hierbas.

Las hoces son herramientas empleadas en el campo valenciano para segar los cereales cuando llegan a su madurez. También servían para cortar las cañas y hacer cestos.

En época más cercana aparece el trillo, siendo un invento que revolucionó el trabajo de separar el grano de la paja lo que supuso ahorrarle trabajo al agricultor en el tiempo de la recogida de la mies. Se llamó trillo al instrumento que hacía dicho trabajo. Era un tablón hecho de tres trozos ensamblados y con ciertos agujeros en los cuales se colocaban unas piedrecitas agudas de pedernal que son las que hacen el efecto de trillar.

El lugar donde se efectuaba dicho trabajo se llamaba era. Allí se acomodaba el trillo al caballo o mula



Figura 4. Era de piedra en Guijo de Santa Bárbara (Cáceres). Fuente: [www.verpueblos.com](http://www.verpueblos.com).



Figura 5. Tractor con remolque haciendo trabajos agrícolas en olivar de Altura (Castellón). Fuente: M<sup>a</sup> T. Ferré.

## 5. EL MEDIO AMBIENTE Y LA DEGRADACIÓN DE LA TIERRA

Vamos hablar del medio ambiente, del llamado cambio climático que todo lo trastoca.

¿Hasta qué punto repercute en la tierra? El calor: el calentamiento global, el clima atribuido directa o indirectamente a las actividades humanas que alteran la atmósfera y la viabilidad climática natural, son en parte las culpables del desastroso medio ambiente al que nos enfrentamos.

Con la degradación del suelo, nuestra agricultura peligra y nosotros los humanos también. La tierra no tiene tiempo para recuperarse de tantos sulfatos y química a la que la estamos sometiendo. La degradación del suelo es un proceso negativo para acortar vida en un ecosistema adecuado incluyendo aceptar reciclar y almacenar agua, materia orgánica y nutriente: la tierra se vuelve yerma. Si a todo esto le añadimos la extracción de minerales y materiales para la construcción, la eliminación de residuos y actividades creativas, etc., etc., lamentablemente, hoy sufre un acelerado proceso de degradación. Frenarlo es uno de los grandes retos de nuestra civilización.

El suelo acarrea serios problemas para la supervivencia. La tierra tiene vital importancia en el equilibrio de la naturaleza. Sus ciclos de carbono, azufre, nitrógeno y fósforo son necesarios para la regeneración y transporte de sustancias nutritivas para las plantas y animales y como no, para los seres humanos.



Figura 6. La degradación del suelo es uno de los riesgos de la agricultura actual.  
Fuente. M<sup>a</sup> T. Ferré.



Figura 7. El abandono de los cultivos es una causa de degradación del suelo. Campo abandonado en Olba (Teruel). Fuente: M<sup>a</sup> T. Ferré.



Figura 8. Las infraestructuras de regadío son habitualmente abandonadas en nuestros días. Acequia de riego en Olba (Teruel). Fuente: M<sup>ª</sup> T. Ferré.

## 6. CÓMO LLEGA LA AGRICULTURA A NUESTRA MESA

Es triste decirlo, pero la agricultura llega a nuestros hogares, como envuelta en plástico. No cabe duda que es una forma de higiene. Cuando vamos al supermercado lo primero que vemos son unos guantes y bolsas, la balanza con las fotos de las verduras que una vez metida en la bolsa con las manos enguantadas nos dirigimos a la balanza y tocamos con nuestro dedo, el número y la foto de nuestro producto: como si fuésemos niños: eso es la agricultura que nos presentan.

Y si hablamos de las carnes estas vienen empaquetadas y no sabemos si nos va a salir un filete o cuatro. Ya sé que las carnes no son para este trabajo, pero pensemos que ellas, también se alimentan con productos agrícolas, como nosotros mismos.

Lo cierto es que vivimos una época muy higiénica pero un tanto extraña. Los tiempos venideros no sé qué será lo que llegue a nuestra mesa.

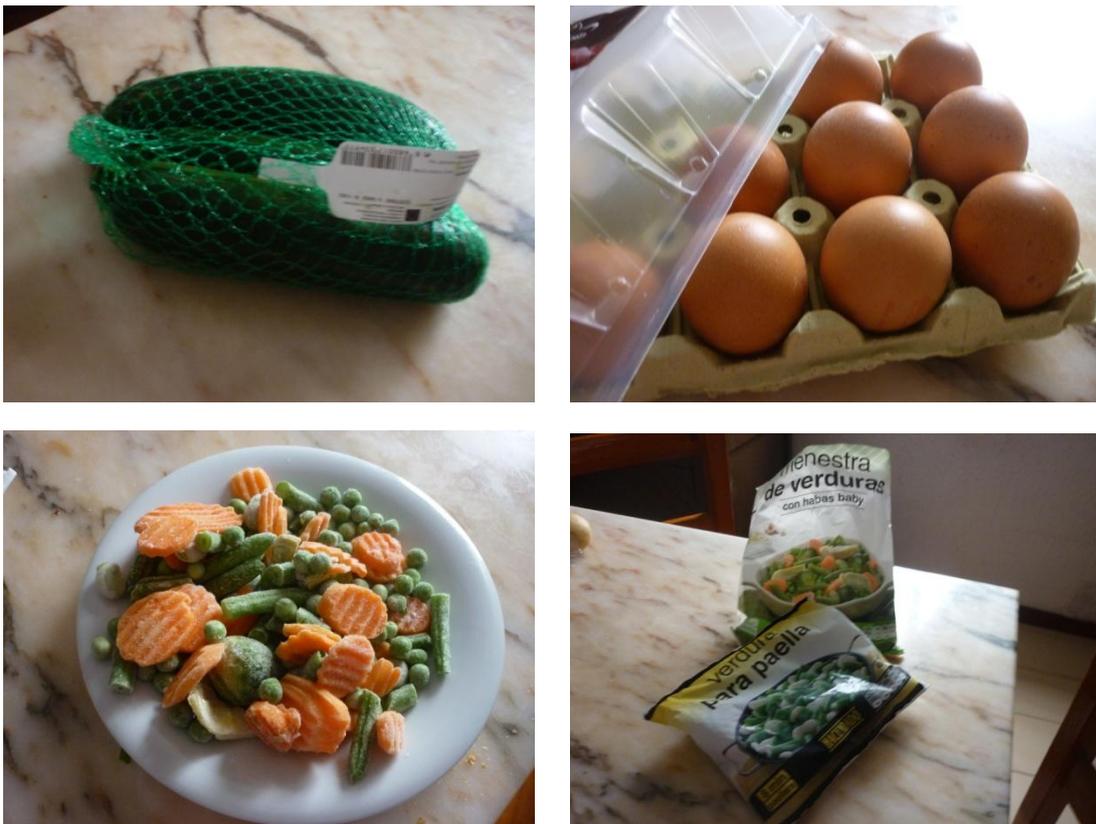


Figura 9. Diferentes formas de comercializar productos agrícolas, habituales en grandes superficies. Fuente: M<sup>a</sup>. T. Ferré.

## 7. FORMAS DE CULTIVAR LOS HUERTOS URBANOS

Naturalmente, el arado romano ya no se utiliza. En su lugar a sido sustituido por pequeños tractores que se llaman en el argot popular “mulas mecánicas” las cuales conduce el hombre dirigiéndola con sus manos cogidas a un manillar. El agricultor va andando detrás del aparato. Esto ha hecho que los pequeños huertos sigan aprovechándose entre una edificación y otra. Las personas que los cultivan suelen ser jubilados que no quieren renunciar a su afición que a sido siempre la tierra. En el descanso, entre caballón y caballón, toman el sol mientras se fuman un pitillo. Desde nuestras casas se ven y nos hacen sentir nostalgia, tanta como la sienten ellos.

Estos huertos antes eran un vergel de campos verdes y prósperos que han alimentado a familias enteras y ahora son moles de cemento que el “boom” de las edificaciones y venta de viviendas, han dejado estos huertos, huérfanos y solitarios.

Los más lanzados levantan pequeños invernaderos para producir fuera de temporada, tomates y otras verduras que nunca se imaginó que se pudieran criar en estas altitudes. Estos agricultores, todos ellos mayores, sin pensarlo, son pioneros del nuevo siglo y han evolucionado y modernizado los sistemas de criar verduras.



Figura 10. Herradura encontrada en un huerto urbano en Segorbe (Castellón). Probablemente perteneciente a un animal de tracción utilizado en tiempos remotos. Fuente: M<sup>a</sup>. T. Ferré.



Figura 11. Quema de rastrojos en un huerto urbano de Segorbe (Castellón). Fuente: M<sup>a</sup>. T. Ferré.



Figura 12. Huerto urbano de Segorbe (Castellón), con acequia de origen moruno. Fuente: M<sup>a</sup>. T. Ferré.

## 8. ENTREVISTA EFECTUADA AL SR. BERNARDO CORTÉS MARÍN, DE 85 AÑOS DE EDAD

El Sr. Bernardo Cortés ha sido agricultor toda su vida. Le damos las gracias por habernos atendido, concediéndonos parte de su tiempo y saber.

Pregunta: ¿Nos puede decir de qué forma trabaja Vd. con las parcelas del huerto urbano que se ha dejado para entretenimiento y hobby?

Respuesta: Por ejemplo, en verano, lo riego todas las semanas y en invierno según lo plantado. El riego se lo hago por inundación tal como nos lo dejaron los árabes en acequias. Si plantamos alcachofas duran dos años con la misma mata, el segundo año, cortamos la mata cuando acaba el fruto, podando la misma dejando plantada su raíz en un pequeño leño para que luego brote una nueva cosecha.

P.- ¿Es correcto dejar en barbecho para que se recupere la tierra?

R.-Si; es correcto para que la tierra no se agote.

P.- La patata ¿como la planta Vd.? Porque es el tubérculo más apreciado en todos los hogares.



Figura 13. Huerto urbano de Segorbe (Castellón), trabajado por un agricultor jubilado.  
Fuente: M<sup>a</sup>. T. Ferré.

R.- La patata con abono se pueden plantar dos cosechas... La primera en enero y la otra a los seis meses. Se planta con un trozo de patata que se trocea según tenga las yemas, se plantarán a treinta centímetros de distancia así que de una patata sacaremos varias matas. Después de las cosechas dejaremos un tiempo en barbecho. De la cebolla diré que se planta entera y se planta con los cebollinos que nacen de los cebollones en un rodal del huerto que esté soleado y será regado con frecuencia.

P.- Las plantas de hojas tiernas como la lechuga, espinaca y acelgas ¿se pueden plantar tres o cuatro veces en el año siempre que estén bien regadas?

R.- Si: y las coles y el grumo, coliflores, brócoli y romanesco igual.

P.- De las calabazas, calabacín, melones, sandía .... ¿Qué me puede decir Vd.?

R.- Esas plantas solo las plantaremos una vez al año porque chupan mucho de la tierra. El semillero se hace con semillas en un rodal del mismo huerto. Saldrán las "planticas" y las plantaremos también a unos pasos unas de otras en el caballón.



Figura 14. Agricultor jubilado echando un pitillo y tomando el sol en un huerto urbano de Segorbe (Castellón). Fuente: M<sup>a</sup>. T. Ferré.



Figura 15. Vecino trabajando con un motocultor en un huerto urbano de Segorbe (Castellón) en su tiempo de ocio. Fuente: M<sup>a</sup>. T. Ferré.

P.- ¿Y los tomates?

R.- También haremos un semillero en el propio huerto, en un sitio soleado y con mucho riego. Cuando salen las plantas, las plantamos a treinta centímetros unas de otras. A las tomateras, cuando empiezan a crecer, les ponemos cañas para que se enrosquen porque crecen en dos semanas. Al ser tan rápido su crecimiento, se tienen que “esbordejar” aunque los tomates estén crecidos se siguen “esbordejando” toda la vida de la planta. Al caballón le ponemos un plástico todo lo que es de largo para que la planta tenga un mejor crecimiento y no la ahoguen las malas hierbas y de calor a la planta

P.- ¿Qué me dice Vd. de las leguminosas?

R.- Son a las que también se les pone cañas y los tipos que planto son: la judía verde, la roja, la de la corteza comestible, la que se pela y “garrofeta troncón” que esta no lleva caña por es una pequeña mata. Las habas tampoco llevan caña y se plantan como la anterior, a 30 centímetros en el caballón poniendo un haba seca. Se recoge por Pascua.

P.- Los pimientos ¿son de clases variadas?

R.- Sí; está el de cuatro puntas, los italianos, el pimiento de asar de una punta y el de tres puntas, que se hace rojo.

P.- ¿Los árboles frutales perjudican a la siembra?

R.- Sí, porque chupan de la tierra. A los árboles tenemos que abonarlos una vez al año, podar y regar periódicamente como las cosechas. Y se podan en enero normalmente

Los huertos que antes se cultivaban, ahora se han convertido en monocultivos como son el caqui o palmeras. Bernardo nos cuenta cómo los cerezos y nísperos, manzanas, peras y otros frutos se criaban en el término de Segorbe. Por ejemplo, la cereza se vendía hasta en flor. Había mucho cerezo y la gente se ganaba con la fruta bien la vida, era un buen ingreso para el agricultor. El cerezo es un árbol que prácticamente ha desaparecido en plan comercial, menos en Caudiel y otros pueblos limítrofes.

En la montaña o monte que no hay regadío se crían los almendros, olivos y algarrobos. Se suelen cosechar las aceitunas en noviembre y diciembre, a veces hasta enero. Las almendras en septiembre y octubre. El fruto del algarrobo se utiliza para alimento de los animales.

Con esto damos fin a esta entrevista que nos ha sido didáctica y provechosa.

## 9. CONCLUSIÓN

Si a través del tiempo el hombre no hubiese desarrollado su escasa sapiencia como lo hizo con la caza y plantando el grano guardando su simiente, no habiéramos llegado a este estado al que hoy nos encontramos. El cerebro del hombre pensó y esto hizo que nuestra evolución como humanos nos hizo diferente a cualquier otra especie.

Hemos desarrollado el riego por inundación, lo que fue gran cosa al no tener que depender de la lluvia. Luego surgieron otras formas más sofisticadas de regar con la nueva mecánica. Horadar la tierra plantando las simples semillas que luego se han multiplicado hasta el infinito. Hemos hecho la tierra fértil con nuestros propios desechos, hoy día son la mayoría químicos. Contribuyeron también los de nuestros animales domésticos.

El hombre trabajo sus cultivos, primero con sus manos y con rudimentarias herramientas de piedra y madera. Luego llegó el hierro, fue un gran salto en la agricultura. Llegó el arado romano, herramientas varias que junto con los animales de carga como fueron los bueyes y caballos.

En la era moderna llegó la mecánica con los tractores de todo tipo, los cuales son cada vez más sofisticados arando la tierra y recolectando a la vez que separan la semilla de la paja.

Hoy en día la industria agraria, crece sin parar. En muchas universidades hay estudios integrales con sus centros de investigación sobre la agricultura. Nacen nuevas especies en el propio laboratorio creadas por profesores de estos estudios. Tanto en semillas como en hortofruticultura.



Figura 15. Vecino de Segorbe cultivando su pequeño huerto. Fuente: M<sup>a</sup>. T. Ferré.

## **ANEXO I: SOBRE LA POLINIZACIÓN DE LAS ABEJAS Y SU IMPORTANCIA**

Las abejas, son unos insectos muy interesantes y necesarios para nuestra agricultura. Sin ellas se dice que la tierra no sería la misma sin su polinización, por eso nos ha parecido interesante hacer hincapié en este anexo para tratar un poco sobre su existencia. La polinización es, con mucho, el servicio más importante que nos prestan estos insectos. Jesús Pérez Gómez es apicultor y miembro de Ecologistas en Acción. En la revista El Ecologista (nº 45), detalla la información que se extrae aquí y que se amplía con otras fuentes.

Varios factores, entre los que destacan la climatología adversa y el uso de pesticidas prohibidos en otros países de nuestro entorno, han ocasionado en España una fuerte mortandad de las abejas. Además de las pérdidas en la producción de miel y otros productos apícolas, la principal consecuencia de esta fuerte reducción del número de abejas es la escasa polinización tanto de cultivos como de especies silvestres, lo que tiene nefastas repercusiones económicas en muchos cultivos y en cuanto a la biodiversidad de nuestros montes.

A lo largo de la historia la relación de las abejas con la humanidad ha sido muy fructífera, sobre todo para nosotros. Los primeros indicios en la Península Ibérica se recogen en la Cueva de la Araña (Valencia) hace más de 8.000 años, donde aparece pintada una mujer con un cesto recogiendo panales silvestres, con algunas abejas volando a su alrededor, y a un adolescente que sube con otro cesto a la espalda para ayudar. También es conocido el uso de los productos de las colmenas en el antiguo Egipto, volvemos a encontrarlo citado en las tablillas de Sumer y en las pinturas de las tumbas y templos egipcios de hace unos 4.000 años.

En nuestros días se va pasando del uso casi exclusivo de la miel como ayuda contra catarros y procesos gastrointestinales al descubrimiento de otros productos de las colmenas, que no por más desconocidos tienen menos importancia en sus usos medicinales o curativos: el polen como complemento nutricional, la jalea real, el propóleo (ese gran antiséptico natural), la cera y el veneno de abeja. Hoy podemos hablar de un gran futuro en apiterapia y cosmética natural para estos productos.

Pero si queremos apreciar verdaderamente la importancia de las abejas no podemos quedarnos en valorar los productos que extraemos de las colmenas y olvidarnos de lo que realmente es su valor fundamental, la polinización. De las aproximadamente 9.000 plantas diferentes que hay en la Península Ibérica las abejas visitan no más de 300, unas para recoger néctar, otras para recoger polen y otras para recoger propóleos.

Para estimar en su justa medida el trabajo de polinización de las abejas debemos decir que para conseguir una carga de néctar de su buche una abeja necesita visitar entre 1.000 y 1.500 flores, pudiendo hacer una media de 10 viajes diarios. Si consideramos una colmena media de 50.000 pecoreadoras, durante una floración de 20 días habrán visitado mil millones de flores. Para conseguir un kilo de polen, se necesitan aproximadamente 60.000 viajes.



Figura 16. Panal de abejas de una colmena en Sot de Ferrer (Castellón). Fuente: A. Guijarro.

En términos crematísticos, en 1983 la CE valoró en 6.500 millones de euros el valor producido por las abejas a través del incremento de las producciones agrarias. La FAO ya estableció en los años ochenta un valor económico de la polinización estimado en 20 veces el valor comercial de los productos obtenidos de la colmena.

En diferentes estudios realizados en Francia, Italia y Estados Unidos para los principales cultivos se ha llegado a establecer la incidencia económica de los insectos en general y de las abejas en particular, considerando como valor ampliamente aceptado que las abejas representan el 85% de la fauna polinizadora de las plantas cultivadas. En experiencias realizadas en Norteamérica se han alcanzado aumentos del 600% en la producción de plantaciones de cerezos por la introducción de colmenas en estos cultivos.

Aunque no disponemos de estudios, podemos extrapolar estos datos relativos a cultivos a los entornos naturales ya que, como todos conocemos, son los néctares de las plantas silvestres los que forman parte muy mayoritariamente de las mieles que habitualmente consumimos.

En Estados Unidos se ha reducido notablemente la cabaña apícola en los últimos 50 años, pero hay un retroceso más acusado en la última década debido a la virosis, enfermedad de la que hablaremos más abajo. Los agricultores buscan desesperadamente a los apicultores para polinizar las grandes extensiones de almendros de California, donde se estima que son necesarias más de un millón de colmenas cada año. En Florida pasa otro tanto con los cítricos, ya que tienen muy claro que las abejas pueden mejorar hasta un 60% la producción cada año.

En la Comunidad Valenciana, sin embargo, se sigue prohibiendo la instalación de colmenas en determinadas plantaciones de cítricos, como consecuencia de la mala planificación en las plantaciones de los mismos.

## BIBLIOGRAFIA

Enciclopedia Salvat-El País. Tomo primero

Michel Gros, 2016. *Lunario 2017. Calendario Lunar.*

*Huertos rurales y urbanos (colección BIBLOC)*

Jesús Pérez Gómez. El Ecologista nº 45

Julio Caro Baroja. *Tecnología Popular Española.* Colección Artes del Tiempo y del Espacio.