

## LA GANADERÍA DEL SIGLO XXI

Jornada informativa de cría industrial de insectos para consumo animal y humano

Utrera 14 de mayo de 2018



### ¿Por qué criar insectos?

La comercialización de insectos como alimentos se ha venido popularizando desde que, el 1 de enero de 2018, la legislación europea catalogara a los insectos como "nuevo alimento". Según datos de la [Organización para la Agricultura y la Alimentación de las Naciones Unidas \(FAO\)](#), que presentó hace cinco años un estudio en su Conferencia Internacional sobre los Bosques para la Seguridad Alimentaria y Nutricional celebrada en Roma, son consumidos ya por más de 2.000 millones de personas, y se los considera "el alimento del futuro".

La FAO ha detectado en su análisis, realizado con la Universidad de Wageningen (Países Bajos), que los seres humanos consumen en el mundo más de 1.900 especies de insectos. En el área global, los más consumidos son: escarabajos (31 por ciento), orugas (18 por ciento), abejas, avispas y hormigas (14 por ciento), y saltamontes, langostas y grillos (13 por ciento).

El organismo destaca sus propiedades alimenticias, son ricos en proteínas, vitaminas B1, B2 y B3, contienen omega 3 y 6, todos los aminoácidos esenciales y son una fuente importante de minerales como el hierro. La carne de vacuno tiene un contenido de hierro de 6 mg por 100 g de peso en seco, mientras que el contenido en hierro de las langostas varía entre 8 y 20 mg por 100 g de peso en seco, dependiendo de la especie y el tipo de alimentos que los propios insectos consumen.

Además, calcula la organización, la recolección y cría de insectos pueden generar empleos e ingresos también a nivel industrial, y criar insectos de forma sostenible puede ayudar a evitar la sobreexplotación forestal. Debido a que son de sangre fría, los insectos no utilizan energía alimentaria para mantener la temperatura corporal. En promedio, los insectos consumen solo 2 kg de pienso para producir 1 kilo de carne de insectos. En el otro extremo del espectro, una vaca requiere 8 kg de pienso para obtener 1 kg de carne de vacuno. Además, los insectos producen una reducida cantidad de emisiones como metano, amoníaco, gases de efecto invernadero y estiércol, todo lo cual contamina el medio ambiente.

## Estado actual de la cría de insectos en España

En la actualidad, no existen explotaciones ganaderas importantes en España. Empresas como Carrefour y Mercadona están apostando fuertemente en el sector, siendo esta última una precursora de una empresa en la comunidad valenciana.

La producción actual solo cubre una parte insignificante de la demanda. Podríamos decir que el problema actual no es la solicitud de estos productos (principalmente harinas de alto nivel proteico e insecto vivo para granjas ecológicas), sino la capacidad de producción ya que ninguna granja puede cubrir la demanda de cualquier cliente (por pequeño que sea).

## Apuesta de presente y futuro

Conseguir que un municipio aglutine varias granjas de insectos provocará un aumento de empleo en este, así como se convertirá en referente ganadero y de I+D del sector.

No existe ningún núcleo de concentración de granjas de insectos. Este punto es fundamental tanto para el desarrollo del sector, como el de producción de insectos suficiente para tener cabida en el mercado nacional.

Las posibilidades de los insectos se pueden aglutinar en cinco grandes puntos:

1. Harinas hiperproteicas (corto plazo)
2. Insecto vivo para consumo animal (corto plazo)
3. Insecto vivo para consumo humano (medio plazo)
4. Insecto como degradador de materias: (medio plazo)
  - a. Plástico
  - b. Residuos orgánicos
  - c. Restos de poda y desechos agrícolas
5. Como productor de quitina; elemento obtenido del caparazón de algunos insectos y demandado por el sector químico y farmacéutico (medio plazo)

## ¿Por qué una jornada informativa?

Para poder crear una industria ganadera importante de insectos en la zona, el primer paso es la sensibilización e información al sector agrícola y ganadero del municipio, así como a posibles interesados en montar granjas de insectos.

Detectar quién puede estar interesado hará que se le pueda ofrecer ventajas competitivas para que se asienten en la zona. Estas ventajas pueden ser desde el Know How, hasta facilidades administrativas.

La implicación activa de la Concejalía de Agricultura del Ayuntamiento de Utrera es fundamental para la consecución del objetivo arriba comentado.