

# INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA ALIMENTAR EL MUNDO

Elena Saenz García-Baquero

Coordinadora de la Plataforma Tecnológica de agricultura sostenible  
([www.agriculturasostenible.org](http://www.agriculturasostenible.org))



Desde la década de los 50, la población mundial se ha multiplicado por dos. En un horizonte muy próximo, se alcanzarán los 7.000 millones de habitantes en el planeta Tierra. El crecimiento demográfico que presentan los países subdesarrollados y la mayor esperanza de vida en el Primer Mundo provocan que las previsiones de crecimiento se disparen: ¡la ONU baraja la posibilidad de llegar a 9.000 millones de habitantes en 2050 y a los 27.000 millones un siglo después!

La producción de alimentos tiene que ir a la par de este crecimiento, puesto que su demanda aumentará en un 70% en los próximos 40 años, mientras que la superficie de cultivo por persona se ha reducido en un tercio de la existente en 1950.

El Banco Central Europeo, a partir de un informe de la Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas (FAO) sugiere que, mientras que la expansión de las tierras cultivables siempre ha contribuido a elevar la producción de cultivos, el crecimiento de su rendimiento ha sido mucho más importante en las últimas décadas, gracias a la aplicación de mejoras tecnológicas o al uso de fertilizantes y maquinaria, lo cual es una buena noticia que nos aporta esperanza a todos.

Al mismo tiempo, esta situación ha motivado a un grupo de especialistas de los Servicios y Agencias del Departamento de Agricultura de los EE.UU. (USDA) a lanzar un informe sobre las perspectivas

agrarias hasta el año 2020, en el que se concluye que, “*el crecimiento económico y demográfico disparará la demanda de alimentos*”.

En nuestro país el sector ganadero en España ocupa aproximadamente un 40% de la PFA. La evolución social y el crecimiento demográfico de las últimas décadas han llevado a que los modelos tradicionales de explotaciones extensivas de ganadería que existían en España, se hayan ido sustituyendo por modelos de producción intensivos y tecnificados.

Más exactamente, en el caso de la cunicultura, España es el tercer país productor de carne de conejo, detrás de China e Italia, con una producción anual de 75.000Tm, que se producen en más de 4.000 explotaciones. Este sector ganadero ocupa, directa o indirectamente, a más de 10.000 familias, sobre todo en las zonas rurales de Cataluña, Comunidad Valencia, Castilla-León, Castilla-La Mancha y Galicia, aunque existen granjas en todo el territorio peninsular e insular.

En 2009, la producción de carne de conejo se situó en 61 millones de toneladas. El precio medio de la carne se disparó y se situó en 177, 57 euros/100 kilogramos del año anterior.

Todos estos datos nos dan una idea de la importancia de un sector que muchas veces no es visible hacia la sociedad, que tiene acceso casi ilimitado a los alimentos, pero que desconoce todo lo



PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE AGRICULTURA SOSTENIBLE



relativo a su procedencia, proceso de producción, transformación y comercialización.

El futuro del sector agroalimentario, y en particular el del sector de la cunicultura, se cimenta en la investigación y el desarrollo tecnológico, tal y como se demuestra por los avances realizados para contribuir a la mejora de la eficiencia productiva, es decir, a producir más con menos a la vez que se asegura el mantenimiento y buen uso de los recursos naturales existentes. Esto implica no renunciar al acceso por parte de los ciudadanos, con independencia de su clase social y situación económica, a alimentos con vistas a una dieta variada y a un precio asequible.

En este sentido, la innovación la utilización de nuevas técnicas de producción sostenibles -desde el punto de vista económico, social y medioambiental- constituye hoy en día la única alternativa para conseguir alimentos sanos, seguros, en cantidad suficiente y a un precio razonable.

### **REGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN**

La producción de alimentos, además, está totalmente regulada por normativas europeas que establecen los “inputs” que se pueden o no utilizar en la agricultura y ganadería, ya que previamente tienen que cumplir una serie de requisitos y de pruebas de seguridad, eficacia y medioambientales que determinan que esos productos son aptos para su utilización en la agricultura y ganadería.

Se utilizan productos para el cuidado animal que además son prescritos por profesionales y técnicos especialistas (ingenieros agrónomos y veterinarios) que persiguen la optimización de su uso, debido a que los costes de producción son cada vez más importantes y los ganaderos tratan de rentabilizar al máximo sus explotaciones.

El hecho de que las empresas tengan que invertir en buscar innovaciones tecnológicas más fáciles de usar y seguras aumenta, en muchos casos considerablemente, los costes para los ganaderos. En este sentido, los requerimientos de la sociedad eu-

ropea hacen que estos productos lleven costes que han de repercutirse en el consumidor, si se quiere rentabilizar la actividad agrícola y ganadera.

Además, las comunidades autónomas correspondientes realizan controles periódicos en las explotaciones agrícolas y ganaderas, para asegurar que la utilización de estos productos es la correcta y que se siguen los procedimientos y registros de explotación establecidos, con el objetivo implícito de conseguir una trazabilidad total de la producción.

De la misma manera, los “inputs” aplicados de manera adecuada, son indispensables para garantizar la producción de alimentos frescos sanos, seguros y asequibles y, por tanto, el acceso a una dieta saludable y variada que a lo largo de las últimas décadas ha sido clave para una mejor calidad de vida, para que la esperanza de vida de la población actual sea muy superior a la de nuestros predecesores.

### **LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGÍA, LA SOLUCIÓN SOSTENIBLE**

La evolución de los procesos de producción se ha realizado gracias a los avances que la ciencia y la tecnología han aportado, siempre desde un punto de vista respetuoso con el medio ambiente, asegurando el bienestar animal en el caso de la ganadería y aplicando los principios de una gestión sostenible en el ámbito social.

En el sector ganadero, la sostenibilidad de la producción se desarrolla teniendo en cuenta el concepto de eficiencia desde tres puntos de vista diferentes: económica, en el respeto al medio ambiente y nutricional. En este marco, se incluye el cruce de las razas más productivas, para conseguir una mejora genética y que los animales sean más provechosos y resistentes a enfermedades, lo cual repercute en la posibilidad de producir más alimentos y en muchos casos más seguros.



### **EL FUTURO ALIMENTARIO ES POSIBLE GRACIAS A LA INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA**

La prevención de diversas patologías, la selección de las estirpes productoras, la mejora en los rendimientos alimenticios o la búsqueda de las mejores técnicas disponibles para el confort de los animales son unos de los campos en los que los diversos centros de investigación cunicultora están trabajando en estos momentos.

En definitiva, los modelos de agricultura y ganadería que se aplican en el campo persiguen la eficiencia con el apoyo insustituible de la aplicación de las nuevas tecnologías: tanto desde el punto de vista sanitario, con alimentos libres de plagas y contaminaciones que puedan comprometer la salud de los consumidores, como desde el punto de vista de la disponibilidad. De esta manera se consigue un abastecimiento suficiente de alimentos sanos, seguros y asequibles.

### **SOBRE LA PLATAFORMA**

La Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible es un foro de encuentro entre todos los agen-

tes del trinomio ciencia-tecnología-empresa en el ámbito del sector agroindustrial que pretende contribuir a mejorar la sostenibilidad y la eficiencia productiva de los sectores agrario y ganadero, desde los recursos que aporta la tecnología. Esta aportación abarca toda la cadena de valor y se desarrolla al ritmo de las demandas crecientes de productos agroindustriales.

La Plataforma está compuesta por 20 asociaciones, entre las que se encuentra Conacun, que representan al conjunto del sector agroalimentario español. Participan en ella además el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de Madrid y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM).

**Más información:**

[www.agriculturasostenible.org](http://www.agriculturasostenible.org)

Entidades que integran la Plataforma:



Organismos y Entidades participantes:



Proyecto financiado por:

