

**BLOG
OPINIÓN**

Agricultura de precisión

JUAN MANUEL CORCHADO

La ganadería y la agricultura de precisión son un nuevo modelo sostenible para producir alimentos de origen animal y vegetal con la ayuda de las tecnologías de la información y comunicación. Ciertamente el sector primario ha evolucionado significativamente en las últimas décadas, de forma generalizada en el primer mundo, y en casos puntuales en el resto.

Los centros productivos se afanan en mejorar el bienestar animal aumentando la producción y reduciendo, por ejemplo, el consumo de medicamentos (i.e. antibióti-

cos). Tenemos muchos ejemplos de explotaciones en Castilla y León, que son referentes en la implantación de tecnología y en la mejora del confort animal. La producción vegetal sostenible es también un reto y en este ámbito también hay extraordinarias experiencias que tienden a generalizarse. Todos sabemos cual es el significado de acrónimos como IoT, AI o 5G (Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial y la Quinta Generación de Telefonía Móvil). También estamos familiarizados con el concepto de *blockchain*. Pues bien, en mu-

chas de estas explotaciones estos términos ya son parte del día a día. El 5G permitirá acceder a información de forma rápida y segura sin incurrir en grandes costes a nivel de instalaciones y con interesantes modelos de pago por consumo, la IoT permite la captación de datos, la actuación sobre sensores y máquinas conectadas a Internet y la inteligencia artificial permite explotar datos, para sacar el mayor rendimiento de toda la información que se genera dentro y fuera de las explotaciones y poder predecir consumos, producciones, optimizar recursos, etc. Por otro lado, tecnología como *blockchain* facilita el impulso de procesos de trazabilidad a lo largo de toda la cadena de valor, proporcionando fiabilidad al sistema. La transformación digital es una realidad y parece claro, que para un país como España y en concreto para nuestra región, la transfor-



mación digital del campo mejorará nuestra productividad, asentará población y mejorará el bienestar de las ganaderías.

El desarrollo de plataformas para gestionar las explotaciones agrícolas y ganaderas como si se trataran de edificios inteligentes o industrias 4.0, o de grandes extensiones rurales como si se trataran de ciudades inteligentes ya está ahí, y Castilla y León será pionera en el desarrollo de infraestructura para la construcción de territorios inteligentes en los que la ganadería y agricultura de precisión podrá ser una realidad en todas las explotaciones.

Juan Manuel Corchado es catedrático de la Universidad de Salamanca.