



JAIME REINA / ARCHIVO

Vacas en los pastos de una explotación menorquina

Descifrado el genoma de la vaca para buscar mejoras ganaderas

CIENCIA ▶ Un equipo de 300 investigadores de 25 países, en el que participan algunos del Centro de Regulación Genómica (CRG) y de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona, ha secuenciado el genoma de la vaca. Es la primera vez que se realiza este estudio de un animal de ganadería y debe contribuir a mejorar la explotación ganadera, además de conocer más los mamíferos, apuntó Roderic Guigó, uno de los investigadores y que coordina el programa de bioinformática y genómica en el CRG.

Los ganaderos siempre han mejorado las razas del ganado para hacerlas más fuertes ante las enfermedades, más productivas o de mayor calidad. La secuenciación del genoma de la vaca, que hoy publica la revista *Science*, deberá contribuir a facilitar esa crianza de reses más resistentes o con una producción (carne y leche) más sostenible, ya que la vaca es una de las principales fuentes de proteínas de la humanidad,

señaló el bioinformático.

Tras el genoma humano, el descifrado del de animales no es aleatorio, explicó el científico, que ha participado en la secuenciación de varios genomas. Lo deciden comités de expertos que priorizan en función del interés científico. Lo que se busca es dibujar un mapa de la evolución a través de especies diversas –se han secuenciado el genoma del perro, de algunos marsupiales o ahora se estudia el del murciélago o el del elefante o el caballo– y facilitar conocimientos en distintas áreas.

Así, se han estudiado genomas de animales usados en los laboratorios por su validez como modelos para la investigación médica con fines humanos; o ahora, se estudia el genoma del pulgón, para buscar como evitar las costosas plagas que provoca. En la misma línea, se ha descifrado el genoma de vegetales como el arroz y el maíz, para buscar cómo aumentar su producción. / **M. Ricart**