



# Expertos debaten sobre los desafíos y las novedades en ingeniería genética

Las aplicaciones de la biotecnología en la lucha contra las enfermedades y la mejora de la agricultura centran el Congreso Iberoamericano de Biotecnología

:: REDACCIÓN / WORD

**SALAMANCA.** La biotecnología no sólo agrupa diversas materias científicas, sino que tiene repercusiones en todas las áreas del conocimiento humano, tal y como se ha puesto hoy de manifiesto en el primer Congreso Iberoamericano de Biotecnología 'Bio. Iberoamérica 2016. Biotecnología Integrando Continentes', que se celebra en Salamanca.

Carlos María Romeo Casabona, director de la Cátedra Universitaria Fundación BBVA-Diputación Foral de Vizcaya de Derecho y Genoma Humano de las universidades de Deusto y del País Vasco, anlizó una cuestión de máxima actualidad, como es la edición de genes desde el punto de vista de la ética y el derecho.

Según informan desde la organización del congreso, recientemente, una técnica conocida como CRISPR ha hecho posible la edición del genoma. La controversia llega ante la posibilidad de que se pueda interferir en la dotación genética de un ser vivo, especialmente, en el caso del ser humano. «Hay que tener en cuenta que si la modificación se hace en la línea germinal, el cambio no afectaría a un solo individuo, sino que se perpetuaría a lo largo de las generaciones», destacó el experto, «es modificar la especie humana y, si se hace con fines terapéuticos, parece que todos podemos estar de acuerdo, pero también podría servir para perfeccionar

rasgos y esto es una cuestión muy diferente».

Por otra parte, la jornada de ayer del congreso comenzó con la conferencia plenaria de Mark Sliwkowski, científico de la compañía Genentech que desarrolló algunos de los anticuerpos monoclonales más importantes de hoy en día, aprobados para su tratamiento en cáncer de mama HER2-positivo. Este investigador cuenta más de 30 patentes y más de 100 publicaciones.

Asimismo, en el área biomédica, destacó la ponencia de Raquel Barros, de la Universidad de Lisboa (Portugal), ingeniera química que trabaja en separación de productos biológicos. «Nos centramos en la purificación de anticuerpos a través de varias técnicas», comentó. «Intentamos encontrar procesos alterna-

tivos y más baratos que los que se utilizan hoy en día para obtener anticuerpos, que son proteínas terapéuticas que sirven para luchar contra enfermedades como el cáncer, el alzhéimer y muchas otras dolencias crónicas».

En la misma línea de biotecnología en el campo de la agricultura, el español Roberto Solano fue protagonista de otra de las conferencias plenarias. Este investigador del Centro Nacional de Biotecnología de Madrid, perteneciente al CSIC, es uno de los científicos más citados de los últimos años en el campo de las ciencias agrarias. Su campo de trabajo son los jasmonatos, hormonas vegetales que ayudan a las plantas a protegerse de peligros como hongos e insectos y que tienen numerosas aplicaciones biotecnológicas.



Participantes en el congreso, en la recepción previa. :: ALMEIDA