

Sevilla
UPO

Científico destaca que "España está bien posicionada, hay grupos muy importantes en Bioinformática"

Directorio

- [Centro Investigación Agrigenómica Universidad Autónoma Barcelona](#)
- [Curso Nacional Genética](#)
- [Bioinformáticos](#)
- [Casa Palacio Briones Carmona](#)



Foto: EUROPA PRESS/UPO

CARMONA (SEVILLA), 26 Jun. (EUROPA PRESS) -

Miguel Pérez-Enciso, miembro del Centro de Investigación Agrigenómica de la Universidad Autónoma de Barcelona y coordinador del 'IV Curso Nacional de Genética. Retos Bioinformáticos de la nueva Genómica' que se realiza en el Centro 'Olavide en Carmona' dentro de los cursos de verano que la UPO celebra en Carmona (Sevilla), ha afirmado que en el sector científico "España está bien posicionada, hay grupos importantes en Bioinformática", aunque reconoce que hay que fomentar el estudio en matemáticas o estadística en los nuevos investigadores.

El curso, que se llevará a cabo hasta el 28 de junio en la Casa Palacio de los Briones en Carmona, abre al alumnado la posibilidad de crear contactos profesionales, mediante la interacción y la comunicación directa entre profesionales de la materia. En una entrevista con Europa Press, Pérez-Enciso ha explicado que el objetivo del curso es "presentar temas de actualidad, de investigación o de trabajo propio que puedan ser de interés general dentro de la comunidad científica" para posteriormente debatirlos y sacar conclusiones.

El seminario, organizado por la Sociedad Española de Genética, aborda temas como la Genómica, la Genética y la Bioinformática, siendo esta última, a juicio del investigador, "la base de todo". El desarrollo de nuevas técnicas de secuenciación o 'next generation sequencing', que permite secuenciar genomas completos, ha generado necesidades computacionales aportadas por la Bioinformática a la Genética, que analiza genes de manera individual y a la Genómica, que estudia

todo el genoma conjuntamente.

"Ver cómo se relacionan los distintos genes, cómo interactúa el individuo con el medio ambiente", según aclara el coordinador del curso en cuanto a las funciones de la Genómica, a la que define como un "término genérico" que engloba diferentes tipos de aplicaciones como la medicina, la producción animal o la mejora genética vegetal.

"LA LEGISLACIÓN EN UN PRINCIPIO NO ES LIMITANTE"

La existencia de centros de investigación como el Centro de Regulación Genómica, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) de Madrid o el Centro Príncipe Felipe en Valencia sitúan a España en una buena posición en cuanto al sector científico, en el que Pérez-Enciso estima "la legislación en un principio no es limitante". Sin embargo, si estuviese en su mano, asegura que "aumentaría la educación en matemáticas, estadística y computación en los alumnos", asignaturas que considera deficientes.

"Siempre se puede pedir más", ha bromeado el experto, en cuanto a ayudas a la investigación, aunque se siente satisfecho con los proyectos que se llevan a cabo en la Universidad Autónoma de Barcelona de la que es miembro y colaborador. Actualmente, trabajando en uno de los estudios que se realizan sobre agricultura desde el punto de vista de la genómica en plantas y animales, Pérez-Enciso se interesa "más por los animales de granja".

En pleno proceso de investigación de los genomas del cerdo ibérico, el experto se basa en la siguiente teoría: "conocemos algunos genes que pueden estar implicados en que la grasa del cerdo ibérico tenga una composición ligeramente distinta de otras marcas comerciales". Además, también se preocupa por la variabilidad de todo el genoma, implicándose en el proyecto de secuenciación del genoma porcino a nivel internacional.

"Los recursos informáticos y bioinformáticos serán cada vez más grandes", según augura Pérez-Enciso en un futuro próximo para las investigaciones en Genética y la Genómica. Las tecnologías avanzan muy rápido y por ello cree muy importante la discusión de temas interesantes en la materia entre los distintos profesionales de formación "madura", como la posibilidad que ofrece el 'IV Curso Nacional de Genética. Retos Bioinformáticos de la nueva Genómica' que organiza la Universidad Pablo de Olavide (UPO).

© 2012 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.