

En los cursos de Castro Urdiales

Presentado un biosensor para detectar esteroides en humanos y animales

ALERTA. Castro

Los proyectos más avanzados de biofotónica y nanofotónica realizados en España, como un novedoso biosensor para la detección de esteroides en humanos y animales, han sido presentados en Castro Urdiales dentro del seminario *Fotónica: desde la macroestructura a la nanoestructura*, que dirigen los catedráticos Fernando Moreno y Francisco González en el marco de los XXI Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria. Los investigadores españoles del más alto nivel en esta disciplina, que abarca todo lo relacionado con la luz, se están dando cita

estos días en el Centro Cultural La Residencia del municipio castreño. Uno de ellos es Gonçal Badenes, responsable del grupo de dispositivos nanofotónicos del Instituto de Ciencias Fotónicas de Catalunya (ICFO). Este centro de investigación es pionero en nuestro país y uno de los pocos de su capacidad científica y potencial que existen en el mundo. Sólo el laboratorio de Badenes cuenta con equipamiento científico por valor de tres millones de euros. Creado hace tres años por la Universidad Politécnica de Catalunya y la Generalitat, el ICFO desarrolla investigación bá-



Moreno, Badenes y González.

ALERTA

sica y aplicada en el campo de la fotónica, con el objetivo de generar conocimiento al tiempo que forma a investigadores de calidad. Actualmente cuenta con alrededor de 80 personas de 26 nacionalidades, que llegarán a ser unas 250 según las previsiones de crecimiento del centro para los próximos cinco años.

Según explica Gonçal Badenes, el Instituto trabaja en cuatro líneas básicas de investigación: la biofotónica, la nanofotónica, la óptica cuántica y la óptica no lineal. Los proyectos presentados en Castro por el investigador nandan entre los dos primeros marcos y tienen diversas aplicaciones en Biología.