



CIENCIA

El Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra traerá nuevos retos en el estudio del cambio climático

AGENCIAS - GRANADA - 28-11-2011

El nuevo Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra ha sido inaugurado este lunes en la localidad granadina de Armilla al objeto de unificar la labor investigadora, lo que permitirá abordar nuevos retos en el estudio del cambio climático, los riesgos geológicos, la ingeniería civil y las variaciones del nivel del mar, entre otros muchos asuntos.

La inauguración ha tenido lugar tras la firma de un convenio entre el presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Rafael Rodrigo, y el rector de la Universidad de Granada, Francisco González Lodeiro, para actualizar la regulación del Instituto.

Rodrigo ha destacado el carácter multidisciplinar del centro y la variada especialización de los investigadores que lo integran. Asimismo, ha explicado que este centro redefine el marco institucional entre el CSIC y la Universidad de Granada y fortalece la red de laboratorios existentes, facilitando su reunificación y modernización.

El actual centro se creó en 1994 a partir de la reestructuración del Instituto Andaluz de Geología Mediterránea, fundado en 1986, y mediante un convenio suscrito entre el CSIC y la Universidad de Granada. Está integrado por 46 científicos de plantilla, de los cuales 28 son investigadores del CSIC y 18 son profesores de la Universidad. Hasta ahora, los científicos desarrollaban su labor en la facultad de Ciencias, el Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra y la Estación Experimental del Zaidín, otros dos centros granadinos del CSIC.

'La unificación de investigadores que comparten intereses comunes y un proyecto científico consensuado resulta claramente beneficiosa para optimizar medios humanos y técnicos. El nuevo centro permitirá acentuar el carácter multidisciplinar de las investigaciones que se llevan a cabo y posibilitará abordar nuevos retos', ha señalado el director del Instituto, Alberto López.

Actualmente el centro cuenta con un Laboratorio de Estudios Cristalográficos, referencia internacional en cristalización de macromoléculas y en crecimiento de cristales en microgravedad, así como con la denominada Factoría Española de Cristalización. Además desarrolla otras líneas de investigación centradas en geociencias marinas y cambio global, dinámica y evolución de la litosfera y geoquímica, petrogénesis y procesos minerales.

NUEVOS RETOS

Entre los proyectos del nuevo Instituto, destacan los estudios sobre el conocimiento de la Tierra, desde las regiones marinas a las continentales, pasando por los procesos a escala cristalina como los que operan en la litosfera y el manto condicionando el relieve, hasta los que intervienen en la génesis de nuestros recursos naturales. El objetivo es profundizar en todos aquellos procesos que tengan incidencia en la actividad humana.

En concreto, se abordarán investigaciones relacionadas con el análisis de la estructura,

composición y propiedades de los minerales y rocas para obtener datos de procesos geológicos clave, así como los procesos geoquímicos que afectan a la litosfera, la hidrosfera, la atmósfera y la biosfera.

Además, se llevarán a cabo estudios de procesos sedimentarios y geodinámicos en los márgenes continentales y en los océanos, y se perseguirá consolidar y potenciar la modelización numérica de los mecanismos que, a escala litosférica, configuran orógenos y cuencas.

Palabras relacionadas: [instituto](#) [andaluz](#) [ciencias](#) [tierra](#) [traera](#) [nuevos](#) [retos](#) [estudio](#) [cambio](#) [climatico](#)