



## Actividades Divulgativas del CNA 2013-2014

El día 10 de junio de 2013 se abrió el plazo de reservas de actividades dentro del Programa de Acciones de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación del CNA para el curso 2013-2014.

- Programa de visitas anual

al CNA "Visítanos y Conciénciate": Todos los viernes de octubre a junio, ambos incluidos.

- Semana de la Ciencia "Acelera y Conócenos": Una semana en el mes de noviembre.

- Ruta Científica en Sevilla: "Ciencia y Patrimo-

nio": Durante los meses de octubre, diciembre, febrero y mayo se destinará un día a una visita conjunta al Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico y al Centro Nacional de Aceleradores, con el fin de mostrar la labor investigadora de ambos centros.

## Feria de la Ciencia de Sevilla 2013

Este año, y por décimo primer año consecutivo, el Centro Nacional de Aceleradores ha participado en la Feria de la Ciencia de Sevilla.

Con motivo del centenario de la publicación del Modelo Atómico de Niels Bohr,



centramos las actividades en dar a conocer y acercar

al público este modelo de la estructura atómica y aprovecharemos para mostrar grandes científicos de principios del siglo XX, tales como Einstein, Curie o Planck entre otros, y sus aportaciones a la Física Cuántica a Atómica.

## Investigación en el CNA

Miembros del grupo de investigación AMS del Centro Nacional de Aceleradores (Universidad de Sevilla-Junta de Andalucía-CSIC) estudian el  $^{129}\text{I}$  presente en agua de lluvia en Sevilla como consecuencia del trabajo de las plantas de reprocesamiento de combustible nuclear de La Hague (Francia) y Sellafield (Reino Unido).

La cantidad de  $^{129}\text{I}$  presente en la atmósfera se ha visto modificada de un modo significativo por la acción humana.

La mayor contribución de  $^{129}\text{I}$  al medioambiente procede de las actividades de trabajo de las plantas de reprocesamiento de combustible nuclear, tales como La Hague y Sellafield.

El objetivo de este trabajo se centra en mostrar los resultados obtenidos del análisis del  $^{129}\text{I}$  y el  $^{129}\text{I}/^{127}\text{I}$  existente en el agua de lluvia en Sevilla perteneciente al periodo 2005-2008 con el fin de evaluar el impacto de la descarga de  $^{129}\text{I}$  en la atmósfera y su impacto en el sur de Europa.

Los resultados obtenidos muestran una disminución en el cociente  $^{129}\text{I}/^{127}\text{I}$ , siendo también mucho menores que los resultados obtenidos en lugares próximos a la central de Sellafield.



El yodo es un elemento que se incorpora con facilidad tanto a la cadena alimentaria como al ciclo hidrológico. Por tanto, es un buen trazador del ciclo del agua.

## Incorporaciones oPAC

En estos dos últimos meses, hemos recibido dos nuevas investigadoras dentro del proyecto europeo oPAC, Optimización de Aceleradores de Partículas.

Se trata de M<sup>a</sup> Cristina Battaglia que se centrará en verificación de tratamientos de radioterapia y Sarmadi Almecci cuya función será la de la optimización de un sistema de medidas de  $^{10}\text{Be}$  para el sistema AMS del CNA.

## Social Media y Webs

Webs CNA:

[www.institucional.us.es/divulgacioncna/](http://www.institucional.us.es/divulgacioncna/)  
[www.cna.us.es](http://www.cna.us.es)

Email:

[divulgacion-cna@us.es](mailto:divulgacion-cna@us.es)  
[redescna@us.es](mailto:redescna@us.es)

Social Media:

[Facebook](#)  
[Twitter](#)  
[Xing](#)  
[Linkedin](#)  
[Tuenti](#)  
[Flickr](#)  
[Canal Youtube](#)



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"