

Encuentro de educación superior

## Agenda nacional de ciencia, tecnología e innovación

El conocimiento, un bien público; el Estado, garante y promotor

⇒ 10-11

⇒ 4-6 y centrales

## ¡ Bienvenidos !

Mensaje del Rector en contraportada

unam  
donde se construye el  
futuro

Ciudad Universitaria  
6 de agosto de 2012  
Número 4,442  
ISSN 0188-5138

# Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

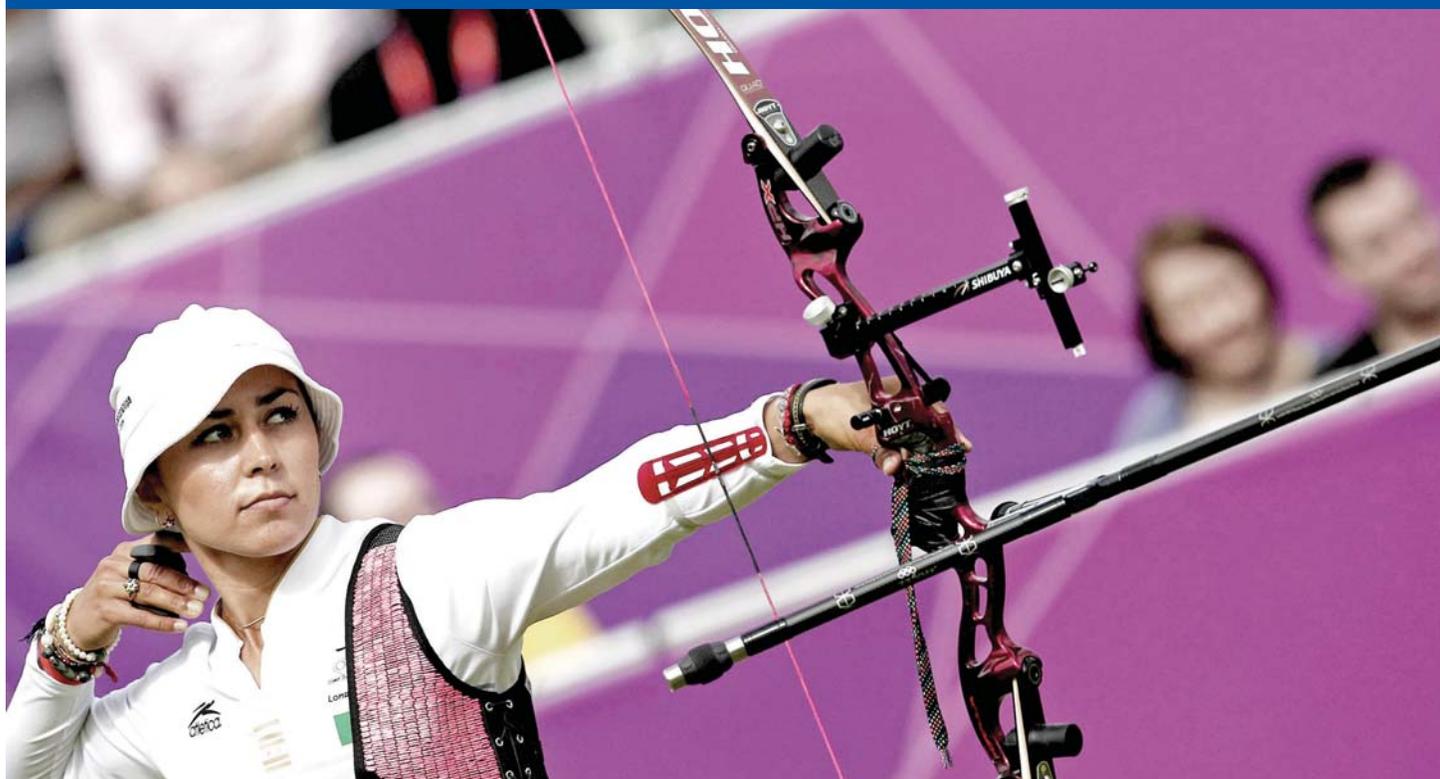


► Primera causa de muerte por neoplasias en AL; en México, problema de salud que aumenta

⇒ 12

# Plan integral para la detección temprana de cáncer de mama

UNIVERSITARIA DE PLATA



Aída Román en los Juegos Olímpicos de Londres. Foto: cortesía de Notimex.

⇒ 30

LETICIA OLVERA

**J**orge Pérez Peraza, investigador del Instituto de Geofísica, asistió como invitado especial a los festejos por los cien años del descubrimiento de los rayos cósmicos, organizados por el Centro Europeo para la Historia de la Física, y las sociedades Víctor F. Hess, y Europea de Física en Pöllau, Austria, para ofrecer una conferencia.

En el evento, el integrante de la Academia Europea de Ciencias Naturales dio a conocer algunas aportaciones de México a este campo.

Jorge Pérez Peraza, de Geofísica, habló en Austria del estudio nacional en este campo

La celebración se dividió en dos partes: una en Innsbruck, y la segunda en Pöllau, “donde participé como representante de nuestro país con la conferencia Contribución de México a la Física de los Rayos Cósmicos”, señaló el académico universitario.

#### Los precursores

Estos rayos, explicó, son partículas provenientes del espacio y se presume que en el momento que llegan al Sistema Solar se isotropizan y vienen en todas direcciones, “por eso no sabemos cuál es su fuente”.

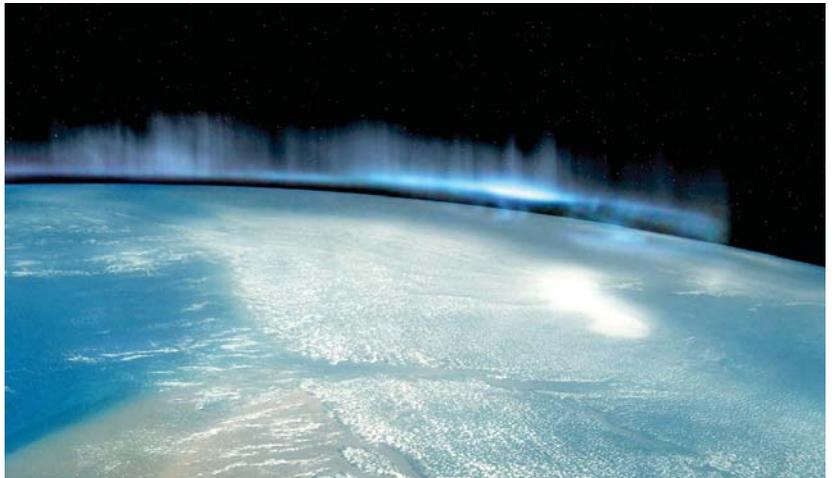
Fueron descubiertos por Víctor Hess en 1912, y a partir de ese momento muchos científicos estadounidenses, soviéticos y alemanes se dedicaron a estudiar este fenómeno, mencionó.

México fue la cuarta o quinta nación en hacerlo, en 1933, año en que Manuel Sandoval Vallarta y el abad Lemaitre publicaron los primeros trabajos sobre el tema.

“En mi intervención hablé sobre los 80 años que, en el país, se ha indagado sobre el tema. Los primeros trabajos fueron los de Sandoval Vallarta en la década de los 30; a finales de los años 40 y principios de los 50, una discípula de éste, Ruth Gall, realizó estudios sobre rayos cósmicos en el Instituto de Geofísica.”

Después, en la década de los 70, Javier Otaola y Pérez Peraza empezaron a formar recursos humanos, y muchos investigaron sobre este asunto en instituciones nacionales y extranjeras.

También, agregó, “referí la infraestructura que tenemos en Sierra Negra,



La capa de ozono es un escudo natural de la Tierra.

## Aportación mexicana a la física de los rayos cósmicos



Miembro de la Academia Europea de Ciencias Naturales. Foto: Francisco Cruz.

el trabajo científico y las publicaciones en esta área, y la historia de la detección de eventos relativistas de partículas solares, que data de hace 70 años”.



#### Proyección de la ciencia

En general, subrayó, “se puede decir que tuvo buena aceptación. Creo que los austriacos están agradecidos con el pueblo mexicano porque en 1939 el país brindó asilo político, por recomendación de Albert Einstein, a la física austriaca de origen judío Marietta Blau”.

Participar en este tipo de eventos representa una oportunidad para proyectar a la ciencia nacional, porque uno de los comentarios que recibió en Pöllau fue que la comunidad científica de esta especialidad no sabía que en México había tantos avances en el ámbito instrumental, comentó.

“Que países como el nuestro muestren al mundo que sus científicos incursionan a la altura y con la calidad de sus pares de otros territorios es un orgullo”, concluyó. *g*