

laopinion.es » Sociedad

Elena Khomenko, Investigadora

‘Canarias es uno de los mejores sitios para estudiar Astrofísica’

l "El grupo solar, con 25 miembros, es el más grande y el más activo de Europa"

09:08 VOTE ESTANOTICIA ☆☆☆☆☆

Like



YLENIA LORENZO

SANTA CRUZ DE TENERIFE Elena Khomenko es ucraniana y dejó su país ante el atractivo del Archipiélago, no solo por las características climatológicas, sino también porque en las Islas se encuentra una de las mejores sedes de investigación, el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). La joven experta llegó por primera vez en 1999 gracias a una beca para estudiantes y, cuando terminó el doctorado, en 2004, consiguió trabajo en el instituto. Ahora, su carrera gira en torno al Sol.



Elena Khomenko, investigadora del campus magnético del Sol. la opinión

El Consejo Europeo Internacional de Investigación ha dado la primera financiación de este año en Europa a través del programa Ideas. El afortunado fue el estudio que liderará Khomenko relacionado con el campo magnético y el plasma solar. Para ello, dirigirá un equipo compuesto por cuatro miembros en total, una investigación que permitirá conocer mejor los por qué de la gran estrella.

–La investigación sobre el campo magnético y el plasma solar ¿en qué consiste?

–Se basa en estudiar de forma más profunda la interacción del plasma solar con el campo magnético porque las teorías existentes ya no valen. Es necesario crear códigos numéricos nuevos más avanzados. Para ello, se construirán en los próximos años grandes telescopios y se lanzarán satélites que verán el Sol con detalles no vistos hasta ahora.

–¿Dónde se ubicarán?

–Un telescopio solar gigante de cuatro metros de diámetro, llamado The Advanced Technology Solar Telescope, ya se está construyendo por Estados Unidos en el observatorio Haleakala, en Hawaii. The European Solar Telescope, de la misma clase que el anterior, está concluyendo su fase de diseño conceptual. Este proyecto está liderado por el IAC y el telescopio se construirá en el Observatorio del Teide o en el de El Roque de los Muchachos, en La Palma. Las nuevas infraestructuras implicarán, entre otras cosas, observar cómo el campo magnético emerge en la superficie solar, cómo interacciona con el plasma y cómo su energía se transforma en la energía térmica.

–¿El estudio se desarrollará en la isla de Tenerife?

–El programa lo gestiona el IAC, aunque estoy afiliada al departamento de Astrofísica de la Universidad de La Laguna (ULL). Para la investigación no necesito observar al Sol, solo un ordenador potente. En concreto, el que se llama Marenostrum, situado en Barcelona. Usamos ese y otra computadora, también fuerte, que se encuentra en La Palma, por lo que no sirve un ordenador cualquiera. Te sientas en el despacho y ya.

–Es el primer proyecto del año que el consejo de investigación financia. ¿Qué se siente?

–En total hay unas 4.000 propuestas y solo alrededor de 400 iniciativas de todas las ramas de la ciencia serán aprobadas. Ha sido posible gracias a la Oficina de Transferencias de Resultados de Investigación (OTRI), que depende de la ULL, que ha ayudado en los trámites del papeleo.

–¿Qué finalidad tiene el estudio? ¿Cuándo empezará?

–El proyecto empieza el 1 de enero de 2012 y se centrará en zonas complejas de la atmósfera del Sol. Él es el responsable del ciclo solar y es importante saber por qué pasa eso. Aparte, la interacción de sus partículas son más complicadas que las terrestres. El Sol genera un campo magnético profundo que no se puede observar. Entonces, consiste en deducir cómo surge y cómo nos afecta en la Tierra a través del investigar lo que podemos ver, que es la atmósfera que lo rodea. Es como el médico, te examina por fuera para ver cómo funciona por dentro.

ANUNCIOS GOOGLE

Becas para Cursos Gratis

Estudia GRATIS: Becas hasta 2.000€. Apúntate: elige Tu Curso. Es Gratis!
Cursos.es/Promocion-Becas

Curso Energía Solar

Estudia Energía Solar Fotovoltaica ¡Aprende a tu ritmo desde casa!
www.ceac.com

Trabaja con Animales

Gran Selección Cursos en Barcelona Trabaja en lo que más te Gusta!
www.TrabajaConAnimales.es

ESPECIAL VIAJES Y DESTINOS



Viajes y Destinos

Encuentra las mejores ideas para tus escapadas de fin de semana, **destinos nacionales, semana santa, viajes al extranjero.**

SERVICIO



Anuncios por palabras

Puede contratarlo aquí

ANUARIO 2010



anuario10

El año en el que fuimos campeones

La **crisis económica** sacude España, los títulos de **Rafa Nadal** o las **mejores películas** del año, te recordamos **lo más destacado del 2010.**

Anuario 2010 

FIESTAS EN TENERIFE



Fiestas en Tenerife

Envía tu fiesta en Tenerife . Consulta el **calendario** o el **mapa** y encuentra todas las **fiestas en Tenerife.**

-Usted es doctora del Observatorio de Kiev, en Ucrania. ¿Por qué decidió venir a las Islas?

-Vine por primera vez en 1999 con una beca de estudios. Colaboraba con el grupo solar del IAC, que es el más activo y grande de Europa. En 2004 regresé a Canarias y conseguí una plaza en el instituto. En total, somos 25 personas en el grupo solar, más los tres miembros que se incorporarán para este nuevo proyecto y sin contar a los estudiantes. Este equipo es reconocido a nivel mundial.

- ¿Qué lugar cree que ocupa el IAC a nivel mundial?

-Bastante elevado. Hace 30 años hubo un boom de Astrofísica en España. Creo que el instituto es el más grande y activo. Uno de los mejores sitios para estudiar Astrofísica en el mundo. Cuando pude elegir el destino de trabajo entre Alemania y España, escogí a Canarias porque además de todo esto, es muy bueno vivir en las Islas, sobre todo por los niños.

- ¿Qué otros proyectos ha realizado aparte del que va a iniciar el próximo año?

-En mis primeros años de investigación hice un estudio de campos magnéticos del Sol en calma, que se refiere a las áreas de la superficie visible que no está ocupada por manchas (el 99% de su superficie). En mis primeros trabajos detectamos, en colaboración con otros astrofísicos, que en toda la superficie solar, no solamente en las manchas, está presente un campo magnético de una fuerza considerable. Al llegar al instituto en 2004, empecé otro proyecto de simulación, y comencé el estudio teórico de las ondas para poder saber cómo es la estructura de las manchas solares debajo de la superficie, donde las podemos ver.

- ¿Cuánto tiempo cree que durará el estudio del campo magnético y plasma solar?

-Estamos muy lejos de entender cómo funciona el Sol. No sabemos por qué existe el ciclo solar ni por qué la estrella libera, de repente, su energía en forma de erupciones gigantes. Entenderlo llevará muchísimos años de trabajo de muchas personas. De momento, la Unión Europea me ha concedido este Starting Grant por 5 años, que es una beca prestigiosa del programa Ramón y Cajal, financiada por el Ministerio de Innovación y Ciencia. Espero que en ese tiempo avancemos un poco más.

- ¿La Astrofísica en España tiene financiación suficiente?

-Creo que antes de la crisis estaba bien e iba en aumento. Ahora, es necesario no perder lo bueno que se ha hecho. En ciencia es importante transmitir el conocimiento de los más experimentados a los jóvenes. Pero la falta actual de financiación hace que la gente abandone la ciencia o busque trabajo en otros países. Con unos años malos se puede perder toda la generación de buenos científicos y malgastar, con ello, el esfuerzo de los 30 años anteriores.

Síguenos en  y en 

La Opinión de Tenerife on Facebook

Like

1,439 people like **La Opinión de Tenerife**.

				
Jose Juan	Hernán	Virginia	Esther	Grupo Masc
				
Daida	Iriemgl	Edwins	Jonathan	Jose

 *buen menú*
CANAL GASTRONÓMICO

Anuncios Google

[Estudia inglés en EEUU](#)
Especialistas NYC, S.Fco y Miami Paquetes cerrados ¡ TODO incluido ! www.becasingles-mec.com/

[Fichero de Morosos](#)
Consulta Online del Registro de Aceptaciones Impagadas elnorma.com

[Cursos Energía Solar](#)
Hazte Técnico Instalaciones Solares Prácticas y Bolsa de Empleo. +Info www.CursoEnergiaSolar.com

COMPARTIR

				 ENVIAR PÁGINA »	 IMPRIMIR PÁGINA »
				 AUMENTAR TEXTO »	 REDUCIR TEXTO »

[¿qué es esto?](#)

Comente esta noticia

Envíanos desde aquí tu comentario

Texto:

Nombre:

Correo electrónico:

Declaro que he leído y acepto las condiciones expuestas en el [aviso legal](#)

 ¿Quieres destacar tu comentario?

 ENVIAR COMENTARIO