

(<http://conacytprensa.mx>)

[Noticias \(/index.php\)](#)

[Ciencia \(/index.php/ciencia\)](#)

[Tecnología \(/index.php/tecnologia\)](#)

[Sociedad \(/index.php/sociedad\)](#)

[Centros Conacyt \(/index.php/centros-conacyt\)](#)

[Suscríbete \(/index.php/suscribete\)](#)



([/index.php](#))



[Home \(/index.php\)](#)

[Ciencia \(/index.php/ciencia\)](#)

[Universo \(/index.php/ciencia/universo\)](#)

Llegó la fiesta astronómica Noche de las Estrellas

Incorporan el Servicio de Clima Espacial-México al ISES

Twitter

+1

Me gusta

Compartir

Por Ameyalli Villafán

México, DF. 12 de junio de 2015 (Agencia informativa Conacyt).- ¿Qué pasaría si un día ocurriera un evento solar catastrófico que afectara la Tierra? El Sol ha sido, a lo largo de la historia, la estrella más enigmática para los humanos. Diversos personajes han explicado su naturaleza y su relación con el hombre y la Tierra debido a su importancia para la vida en el planeta. ¿Cuál es entonces la relevancia de seguir estudiando a dicho astro?



Científicos mexicanos crearon en 2014 el Servicio de Clima Espacial México (Sciesmex) en el Instituto de Geofísica Unidad Michoacán (IGUM) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con el objetivo de emitir alertas sobre posibles eventos solares que pudieran afectar cuestiones tecnológicas y de comunicación en el territorio mexicano.



([http://conacyt.com.mx](#))

noticias-

Conacyt

Ciencia

(<http://feeds.feedburner.com/mctnc>
(8566)

Tecnología

(<http://feeds.feedburner.com/MCTTc>
(7631)

Sociedad

(<http://feeds.feedburner.com/MCTSc>
(7427)

Boletines

(<http://feeds.feedburner.com/mctnc>
(7823)

Eventos

(<http://feeds.feedburner.com/MCTEc>
(7781)



(/cyd)

Últimas
Noticias

De acuerdo con el doctor Juan Américo González Esparza, el proyecto – auspiciado por el programa Cátedras para Jóvenes Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt)– tiene el objetivo de “monitorear el estado del Sol, el medio interplanetario y entorno espacial de la Tierra para prevenir eventos de clima espacial en México”.

En entrevista para la Agencia Informativa Conacyt, el responsable del proyecto explicó que México necesita preparar protocolos para saber cómo actuar ante un fenómeno extremo de actividad solar. “El nivel de desarrollo de nuestro país nos llevo a la creación de la Agencia Espacial Mexicana (AEM) y a las recientes modificaciones que se hicieron a la Ley General de Protección Civil, en las cuales los fenómenos astronómicos se consideran de seguridad nacional”, dijo.

La estrella más importante y su monitoreo

De acuerdo con el artículo [“El poder del Sol”](http://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/176/el-poder-del-sol) (<http://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/176/el-poder-del-sol>) publicado en la revista de divulgación ¿Cómo Ves?, el clima espacial se refiere a la descripción “de las condiciones energéticas y electromagnéticas del espacio cercano a la Tierra”.

El doctor González Esparza explicó que la vida en el planeta depende del Sol. “Es una estrella activa, en su vida media y tiene fenómenos de actividad que cada vez conocemos mejor. Para los astrónomos puede ser una estrella no tan espectacular, pero para el equipo de trabajo del Sciesmex es la estrella más importante”, manifestó.

Agregó que nuestra vida cotidiana tiene una gran dependencia tanto a la energía eléctrica como a las telecomunicaciones. “Nos hemos dado cuenta de que la tecnología actual es muy vulnerable a sufrir efectos debido a la actividad solar. Eventos extremos de actividad solar pueden ocasionar apagones, interrumpir sistemas de telecomunicaciones y dañar satélites. Todo esto empezó a generar conciencia de la necesidad de tener un monitoreo global del estado del Sol, del medio interplanetario y del entorno espacial de la Tierra”, detalló y agregó que este proyecto es parte de la agenda de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Por su parte, Víctor de la Luz Rodríguez, doctor en Ciencias Espaciales e integrante del Sciesmex, consideró que actualmente se vive un momento histórico, debido a que hace 20 años el clima espacial no tenía impacto en la sociedad, “pero poco a poco tomará la relevancia necesaria”, aseguró.

Mientras que el doctor Pedro Corona Romero, investigador asociado al Sciesmex, manifestó que los impactos del clima espacial son muy importantes desde el punto de vista tecnológico. Por ello es necesario promover y profundizar estudios sobre las afectaciones que el clima espacial puede tener en el territorio nacional. “Nuestra investigación viene a resolver estas cuestiones”, agregó.

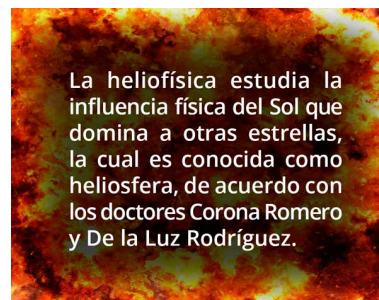
Una cuestión sobresaliente del trabajo del Sciesmex es que, en opinión de Corona Romero, tiene una aplicación muy importante para la sociedad. “Nuestra labor, además de ser científica, está direccionada al servicio de nuestro país. Es un proyecto que combina ciencia básica y ciencia aplicada”, detalló.

Para Luis Xavier González Méndez, doctor en Ciencias Espaciales, uno de los puntos importantes de los estudios que realizan en Sciesmex es entender cómo afectan las emisiones solares a lo largo de su ciclo. Resaltó que cada uno de los miembros del equipo trabaja en diferentes áreas que se fusionaron para brindar este servicio. “Todos y cada uno de nosotros nos doctoramos haciendo ciencia básica en diferentes áreas. Este proyecto interdisciplinario es una muestra para aplicar la ciencia básica a la realidad”, dijo.

En este sentido, el doctor Julio Mejía Ambriz señaló que los instrumentos con los que cuenta la red de la UNAM les permiten monitorear diferentes regiones de la compleja cadena entre el Sol y la Tierra. “En Michoacán tenemos el radiotelescopio Mexart que detecta el tránsito de explosiones solares en el medio interplanetario. Somos los únicos en América que monitorean este tipo de eventos interplanetarios en su camino del Sol a la Tierra”, aseguró.



Doctor Américo González



[Año Internacional de la Luz: dispositivo que usa luz para identificar tequila adulterado](#)
([/index.php/centros-conacyt/1899-ano-internacional-de-la-luz-desarrollan-dispositivo-para-identificar-tequila-adulterado](#))

[Tecnología para proteger el cultivo de frijol](#)
([/index.php/tecnologia/biotecnologia-entrevista-tecnologia-para-proteger-el-cultivo-de-frijol](#))

[CIO: 35 años de investigación en óptica](#)
([/index.php/noticias/reportaje/1920-cio-35-anos-de-investigacion-en-optica](#))

[Carlos Chimal, un viaje tras las huellas de la ciencia](#)
([/index.php/noticias/reportaje/1919-carlos-chimal-un-viaje-tras-las-huellas-de-la-ciencia](#))

[Alimento para animales a partir de desechos marinos](#)
([/index.php/noticias/reportaje/1918-alimento-para-animales-a-partir-de-desechos-marinos](#))

Próximos Eventos

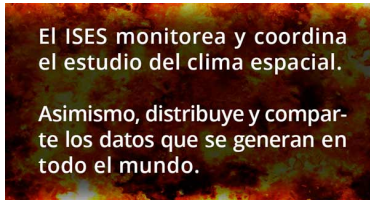
[Coloquio Nacional de Doctorantes en Investigaciones Socioeconómicas](#)
([/index.php/sociedad/eventos/evento-coloquio-nacional-de-doctorantes-en-investigaciones-socioeconomicas](#))
(04.11.2015 08:30)

[SOMI XXX-Congreso de Instrumentación](#)
([/index.php/sociedad/eventos/evento-somi-xxx-congreso-de-instrumentacion](#))
(28.10.2015 09:00)

[II Congreso de Investigadoras del SNI](#)
([/index.php/sociedad/eventos/evento-ii-congreso-de-](#)

ISES: Reconocimiento internacional

El Sciesmex recibió el pasado 3 de junio del año en curso su incorporación como Centro Regional de Alertas del Servicio Internacional de Clima Espacial (ISES, por sus siglas en inglés). El ISES agrupa actualmente a 17 países, y México es ahora el cuarto de América en participar en dicha organización mundial, junto con Canadá, Estados Unidos y Brasil.



González Esparza, quien es responsable del proyecto, explicó cómo fue que realizaron la postulación para convertirse en centro regional: "Hicimos la solicitud con el argumento de que en el Instituto de Geofísica contamos con un cuerpo académico consolidado en el tema, una red de instrumentos que nos permite hacer diferentes observaciones al Sol, al medio interplanetario y al entorno magnético, y la experiencia de la institución en la operación de servicios nacionales como el

Servicio Sismológico Nacional (SSN)".

Para Víctor de la Luz, no se descarta una eventualidad relacionada con el Sol en años próximos. "Era muy importante pertenecer al ISES para ser parte del contexto internacional y poder, al mismo tiempo, prevenir y ayudar a la sociedad. México no es inmune a eventos extremos de clima espacial", agregó.

Explicó además que el Sistema de Clima Espacial-México será el organismo oficial que redistribuirá el sistema de alertas a nivel nacional. "Si llega a ocurrir un evento intenso en el Sol, nosotros tenemos la responsabilidad y capacidad para alertar a las diferentes organizaciones que pudieran resultar afectadas", detalló.

Dentro de sus labores, el Sciesmex también será el encargado de subir información oficial del país en la plataforma, con lo que los investigadores buscarán aportar a la investigación internacional datos de instrumentación de mejor calidad.

Algo por destacar es que el Sciesmex es el primer servicio de clima espacial en español que manda alertas e información a todo el mundo con énfasis en nuestra región, y que obtiene el reconocimiento internacional.

En palabras del doctor Américo González Esparza, la incorporación del Sciesmex representa una gran responsabilidad "porque somos los encargados de distribuir la información en nuestra región y mandar nuestros datos a las redes mundiales". La red mexicana aportará datos significativos para el entendimiento de eventos de actividad solar y los efectos que pudieran ocasionar en el espacio terrestre.

El Sciesmex cuenta con una [página oficial](http://www.sciesmex.unam.mx/alertas/) que proporciona datos en tiempo real y con un [servicio de alertas](#) (<http://www.sciesmex.unam.mx/alertas/>) que genera información que pudiera tener una repercusión en el territorio nacional.

Para conocer más del proyecto, entra a su cuenta oficial en Twitter: [@SCIESMEX](https://twitter.com/SCIESMEX) (<http://www.twitter.com/SCIESMEX>)

Equipo de trabajo especializado

Las convocatorias Cátedras Conacyt para Jóvenes Investigadores tienen como objetivo incrementar y fortalecer el conocimiento en áreas prioritarias. Están dirigida a jóvenes que desean incorporarse a proyectos para atender retos nacionales mediante investigación científica, social y desarrollo tecnológico. El Servicio de Clima Espacial es uno de los proyectos que en 2014 contó con este apoyo.

La propuesta de investigación planteada por el IGUM contemplaba la integración de instrumentos para la realización del proyecto, así como la incorporación de cuatro jóvenes para trabajar en el Sciesmex. El equipo de trabajo está conformado por un cuerpo de investigadores y técnicos especializados en diferentes disciplinas.

El doctor Juan Américo González Esparza es el responsable del proyecto y del observatorio de Centelleo Interplanetario de Coeneo, Michoacán (Mexart). Sus temas de investigación abarcan la dinámica del viento solar y el centelleo interplanetario.

Por su parte, el doctor Luis Xavier González Méndez es experto en rayos cósmicos, detectores de radiación cósmica y estudios de partículas solares. Dentro del Sciesmex realiza el estudio y análisis sobre partículas detectadas. Es el enlace con el Monitor de Neutrones de la Ciudad de México, con el Telescopio de

[investigadoras-del-sni](#)

(24.09.2015 08:45)

[Asiste al Tercer Simposio Internacional sobre Energías Renovables y Sustentabilidad \(/index.php/sociedad/eventos/evento-asiste-al-tercer-simposio-internacional-sobre-energias-renovables-y-sustentabilidad\)](#)

(09.09.2015 12:15)

Boletín Informativo

SUSCRIBIRSE

(/index.php/suscribete/user/modif

Twitter

Follow 29.3K followers

Síguenos

(<https://twitter.com/ConacytPrens>)

La luna hoy

2015-06-16

Hemisferio Norte



(<http://www.vercalendario.info/es/lu-mes-junio-2015.html>)

Luna Nueva 0%

[Calendario Lunar](#)

(<http://www.vercalendario.info/es/luna/he-mes-junio-2015.html>)

Lo último en Tecnología



Monitor de Neutrones

V3ctor de la Luz Rodr3guez es doctor en Ciencias Espaciales. Sus l3neas de investigaci3n son la astronom3a solar milim3trica, el c3mputo de alto rendimiento y el clima espacial. En el Sciesmex es el encargado del sistema de alertas de clima espacial, la aplicaci3n web, el Observatorio Virtual Tierra-Sol (VESO, por sus siglas en ingl3s) y del radiotelescopio Callisto.

Pedro Corona Romero es doctor en Ciencias. Investiga la din3mica y cinem3tica de eventos transitorios, energ3ticos, en especial eyecciones de masa coronal y ondas de choque heliof3sicas. Dentro del Sciesmex es el encargado del modelado te3rico y num3rico de fen3menos del medio interplanetario.

Mientras que el doctor Julio C3sar Mej3a Ambriz tiene como l3nea de investigaci3n el centelleo interplanetario. Su funci3n principal en Sciesmex es analizar las observaciones del centello con el radiotelescopio Mexart.

Para los investigadores, el haber sido beneficiados por la convocatoria de C3tedras Conacyt signific3 un gran logro en su vida profesional. "Esta es una nueva manera de hacer ciencia, es una herramienta para impactar a nivel estatal en la generaci3n de ciencia y tecnolog3a (...) Con las C3tedras se han podido contratar investigadores en estados donde se necesita y, a largo plazo, podr3 homogeneizar la situaci3n acad3mica, social y cultural en el territorio mexicano. Vivimos tiempos hist3ricos y posiblemente de aqu3 surja una nueva manera de hacer ciencia", coment3 De la Luz Rodr3guez.

"Este es un proyecto de vanguardia y nosotros somos el grupo que va a monitorear el clima espacial en M3xico y esto es importante porque cambiar3 la historia de c3mo se ha desarrollado la investigaci3n cient3fica en el pa3s en materia de ciencias espaciales", finaliz3 el doctor Gonz3lez Esparza.



Observatorio de Centelleo Interplanetario de Coeneo, Michoac3n

(<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)



Telescopio Centellador de Rayos C3smicos

[Tecnolog3a para proteger el cultivo de frijol](#)
(/index.php/tecnologia/biotecnologia/entrevista-tecnologia-para-protger-el-cultivo-de-frijol)

[A3o Internacional de la Luz: celdas solares org3nicas, oportunidad para M3xico](#)
(/index.php/tecnologia/energia/188:ano-internacional-de-la-luz-celdas-solares-organicas-oportunidad-para-mexico)

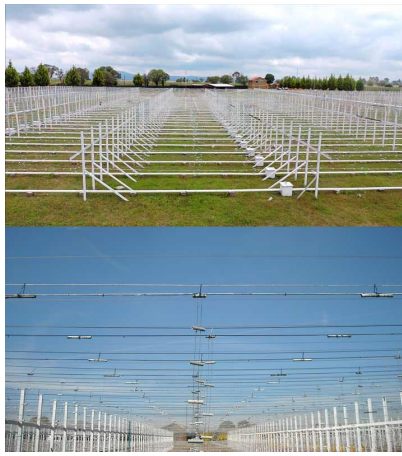
[Juegos mec3nicos producir3n luz en parques y jardines](#)
(/index.php/tecnologia/energia/186:disean-juegos-mecanicos-que-produciran-luz-en-parques-y-jardines)

[Modifican semillas para crear 3rboles resistentes al cambio clim3tico](#)
(/index.php/tecnologia/biotecnologia/modifican-semillas-y-crean-arboles-resistentes-al-cambio-climatico)

[Tecnolog3a mexicana para la industria de la construcci3n](#)
(/index.php/tecnologia/materiales/1masaroca-materiales)

Temas

- Noticias <
- Ciencia v
 - Salud (/index.php/ciencia/sal)
 - Ambiente (/index.php/ciencia/aml)
 - Qu3mica (/index.php/ciencia/qu)
 - Mundo Vivo (/index.php/ciencia/mu-vivo)
 - Econom3a (/index.php/ciencia/eco)
 - Arte (/index.php/ciencia/arte)
 - Humanidades (/index.php/ciencia/hur)



(<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

* Todas las fotografías son cortesía de los investigadores

 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Esta obra cuyo autor es [Agencia Informativa Conacyt](http://www.conacytprensa.mx) (<http://www.conacytprensa.mx>) está bajo una [licencia de Reconocimiento 4.0 Internacional de Creative Commons](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



Twitter   



Añade un comentario...

Publicar también en Facebook

Publicar como **Juan Americo Gonzalez Esp...** ▼

Plug-in social de Facebook

[Universo](#)
(</index.php/ciencia/universo>)

[La Tierra](#)
(</index.php/ciencia/la-tierra>)

[Tecnología](#) <

[Sociedad](#) <

[Centros Conacyt](#) <

[Suscríbete](#)
(</index.php/suscribete>)

Lo último en Sociedad

[Convocan a participar en el Premio Nacional de Periodismo 2014](#)
(</index.php/sociedad/convocatorias-nota-convocan-a-participar-en-el-premio-nacional-de-periodismo-2014>)

[Mexicana en Alemania estudia contaminación de acuíferos yucatecos](#)
(</index.php/sociedad/personajes/18-mexicana-en-alemania-estudia-contaminacion-de-acuiferos-yucatecos>)

[Apoyos a través de la convocatoria de Investigación en Fronteras de la Ciencia 2015](#)
(</index.php/sociedad/convocatorias-nota-apoyan-a-cientificos-a-traves-de-la-convocatoria-de-investigacion-en-fronteras-de-las-ciencia-2015>)

[Inscríbete al Concurso Nacional de Fotografía Científica 2015](#)
(</index.php/sociedad/convocatorias-nota-inscribete-en-el-concurso-nacional-de-fotografia-cientifica-2015>)

[Realizan exposición de cerebros en el Metro](#)
(</index.php/sociedad/museos/1862-inaugura-exposicion-de-cerebros-en-el-metro>)

✓ Lo más leído

[El cobre muestra su poder anticancerígeno \(/index.php/ciencia/salud/366-nota-30-oct-el-cobre-un-elemento-anticancerigeno\)](/index.php/ciencia/salud/366-nota-30-oct-el-cobre-un-elemento-anticancerigeno)

[La educación virtual como nueva opción para crear y distribuir conocimiento \(/index.php/tecnologia/tic/164-la-educacion-virtual-como-nueva-opcion-para-crear-y-distribuir-conocimiento\)](/index.php/tecnologia/tic/164-la-educacion-virtual-como-nueva-opcion-para-crear-y-distribuir-conocimiento)

[Sonora podría abastecer de energía a todo México con tecnología fotovoltaica \(/index.php/tecnologia/energia/329-reportaje-con-la-radiacion-solar-que-recibe-el-1-de-sonora-se-podria-generar-energia-suficiente-para-todo-el-pais\)](/index.php/tecnologia/energia/329-reportaje-con-la-radiacion-solar-que-recibe-el-1-de-sonora-se-podria-generar-energia-suficiente-para-todo-el-pais)

[Fortalecerá Conacyt programa de becas en 2015 \(/index.php/sociedad/becas/495-becas-conacyt\)](/index.php/sociedad/becas/495-becas-conacyt)

[Científicos del INAOE hallan el agujero negro más grande del universo \(/index.php/ciencia/universo/318-equipo-liderado-por-astrofisico-mexicano-descubre-el-agujero-negro-mas-masivo-en-el-universo-cercano\)](/index.php/ciencia/universo/318-equipo-liderado-por-astrofisico-mexicano-descubre-el-agujero-negro-mas-masivo-en-el-universo-cercano)

Acerca de ≈
[¿Quién está detrás? \(/index.php/nosotros-mct-noticias\)](/index.php/nosotros-mct-noticias)



Susíbete
[Click para registrarte \(/index.php/suscribete\)](/index.php/suscribete)

> [info@conacytprensa.mx \(mailto:info@conacytprensa.mx\)](mailto:info@conacytprensa.mx)

- Teléfono (55) 5322 7700 ext: 1030

México, D.F.
Av. Insurgentes Sur
1582. Delegación
Benito Juárez 03940

Noticias

Ciencia

Tecnología

Sociedad

Algunos derechos reservados 2015 ©
(<http://www.mora.edu.mx/inicio.aspx>) Consejo
Nacional de Ciencia y Tecnología
(<http://www.conacyt.gob.mx>)

Últimas

(</index.php/noticias/noticias/>)

Salud

(</index.php/ciencia/salud/>)

Energía

(</index.php/tecnologia/energia/>)

Convocatorias

(</index.php/sociedad/convocatorias/>)

Conoce nuestras [políticas de privacidad](#)

Boletines Prensa	Ambiente	Biotecnología	Museos	(/index.php/politicas-privacidad)
(/index.php/noticias/reportajes)	(/index.php/ciencia/ambiente)	(/index.php/tecnologia/biotecnologia)	(/index.php/sociedad/museos)	http://www.mora.edu.mx/SitePages/politicas.aspx)
Boletines Centros	Química	Transportes	Asociaciones	
Conacyt	(/index.php/ciencia/quimica)	(/index.php/tecnologia/transportes)	(/index.php/sociedad/asociaciones)	
(/index.php/centros-conacyt/boletinescentros)	Mundo Vivo	TICs	Personajes	
Galería	(/index.php/ciencia/mundo-vivo)	(/index.php/tecnologia/tics)	(/index.php/sociedad/personajes)	
(/index.php/noticias/galerias)	Economía	(/index.php/tecnologia/materiales)	(/index.php/sociedad/eventos)	
Prensa	(/index.php/ciencia/economia)	Nanotecnología	Becas	
(/index.php/noticias/prensas)	Arte	(/index.php/tecnologia/nanotecnologia)	(/index.php/sociedad/becas)	
Canales RSS	(/index.php/ciencia/arte)	Robótica		
(/index.php/noticias/canales-rss)	Humanidades	(/index.php/tecnologia/robotica)		
Radio Con Ciencia	(/index.php/ciencia/humanidades)			
(/index.php/radio?view=programschedule)	Universo			
	(/index.php/ciencia/universo)			
	La Tierra			
	(/index.php/ciencia/la-tierra)			

