



(<http://www.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](#))



([/index.php/radio](#))

in

(<https://www>)

f noticias

(<http://www>)

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

RSSfeeds

- [Tecnología](http://feeds.feedburner.com/conac)  
(<http://feeds.feedburner.com/conac>  
(21021))
- [Sociedad](http://feeds.feedburner.com/conac)  
(<http://feeds.feedburner.com/conac>  
(20839))
- [Boletines](http://feeds.feedburner.com/conac)  
(<http://feeds.feedburner.com/conac>  
(20761))
- [Eventos](http://feeds.feedburner.com/conac)  
(<http://feeds.feedburner.com/conac>  
(21077))

# Américo González, el vigía del clima espacial

[Twitter](#) [G+1](#) [Me gusta](#) [Compartir](#)

Por Alejandro Durán

**Morelia, Michoacán. 20 de mayo de 2016 (Agencia Informativa Conacyt).**- El doctor en física espacial, Juan Américo González Esparza, es uno de los fundadores de la Unidad Michoacán del Instituto de Geofísica (IGUM) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y jefe del Servicio de Clima Espacial México (Sciesmex). Investigador titular C, es docente en la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) y responsable del Observatorio de Centelleo Interplanetario (MEXART, por sus siglas en inglés) de Coeneo, Michoacán, además de coordinador del próximo Laboratorio Nacional de Clima Espacial.



([/cyd](#))

En entrevista para la Agencia Informativa Conacyt, el doctor Américo narra que en su infancia existía una cercana relación con la física a través de su padre, fundador del Centro de Enseñanza de la Física y quien durante 40 años ejerció como profesor en la Facultad de Ciencias de la UNAM; catedrático de física muy reconocido por investigadores y directores que fueron sus alumnos. Estudiar física representaba para el joven Américo el desafío de forjar su propio camino en el mundo de la ciencia; sin embargo, siempre se ha mostrado agradecido por la oportunidad que tuvo de estar en contacto con la física desde muy pequeño.

El alumno de la licenciatura ya contaba con muchas herramientas para enfrentar el mundo de la especialización, posteriormente, entendería que su camino estaría marcado por la física espacial. En 1994, inicia su doctorado en el Imperial College analizando datos de la misión Ulises de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) y la Agencia Espacial Europea (ESA, por sus siglas en inglés), Américo González se dedica al estudio de las ondas de choque interplanetarias que medía el magnetómetro de la nave. El Imperial College de la Universidad de Londres se considera como una de las universidades más prestigiosas del mundo.



Doctor Juan Américo González Esparza.

“Coincidí con varios compañeros de la UNAM en el doctorado y nos dimos cuenta que en México el nivel de conocimiento era equiparable al que tenían mis compañeros británicos y de otras partes del mundo. Yo por mi parte les digo a mis estudiantes que hace falta entender que vas a trabajar en un medio donde necesitas herramientas sociales, y eso no lo enseñamos en la licenciatura ni en el posgrado, hay que entender que vas a trabajar en equipo, dar clases, conferencias y hablarás en público constantemente. Es fundamental la formación académica pero también es necesario desarrollar lo social”.

## Fundación de la Unidad Michoacán

Con el título de doctor en ciencias y después de hacer una estancia posdoctoral en el Laboratorio de Propulsión a Reacción (JPL, por sus siglas en inglés) de la NASA, regresa a la máxima casa de estudios en 1997 para trabajar junto con la doctora Silvia Bravo en la construcción del Observatorio de Centelleo Interplanetario, el cual sería inaugurado en 2005.

Aunado a ello, en 2006 se instala en la UNAM campus Morelia el primer grupo de la Unidad Michoacán del Instituto de Geofísica, a cargo del doctor Américo González. Unos cuantos años después, la unidad académica ya contaba con las áreas de investigación en clima espacial, geomagnetismo natural y peligros y riesgos, dotando el complejo de una identidad única en comparación de su contraparte en Ciudad Universitaria.

Actualmente, la unidad académica es sede del Servicio de Clima Espacial México, que colabora con la Agencia Espacial Mexicana (AEM) y el Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred) para establecer protocolos que mitiguen los daños que pueden ocasionar las tormentas solares extremas a los sistemas tecnológicos en el país. Estos trabajos han dado pie a la creación del Laboratorio Nacional de Clima Espacial, el cual será inaugurado próximamente.

## Labor docente

Casado con la doctora Diana Tamara Martínez Ruiz, directora de la Escuela Nacional de Estudios Superiores en el campus de Morelia, el compromiso que tiene con la formación de jóvenes dedicados a la ciencia es mayúsculo, pues además de estar dedicado a la docencia por su papel como investigador en el Instituto de Geofísica y corresponsable en la creación de la licenciatura de geociencias de la ENES-Morelia, la influencia de su padre lo empuja a comprometerse con la educación universitaria con un ímpetu especial.

## TVconCiencia

Videos de nuestros entrevistados ¡Mira!

[click:](http://newsnet.conacytpren)  
(<http://newsnet.conacytpren>)



(<http://newsnet.conacytprensa.mx/ir>)

## en Vivo

¡Escucha a los científicos haciendo ciencia en México!



(<http://player.listenlive.co/44041/es>)

## Últimas Noticias

[Por la conservación de la mariposa cuatro espejos \(/index.php/ciencia/mundo-vivo/7343-juan-esteban-mance-propone-educar-para-prevenir-el-riesgo-que-enfrenta-la-mariposa-cuatro-espejos\)](#)

[Mexicano encuentra proteína que podría ser blanco para tratamientos cardiovasculares \(/index.php/ciencia/salud/7578-](#)



Doctor Juan Américo González Esparza.

"Yo tengo la docencia en mis genes. Tengo un enorme compromiso porque mi padre es un apasionado de la enseñanza de la física y yo no puedo quedar mal. La primera regla en mi casa es que el respeto a los maestros debe ser total, me gusta mucho dar clase y trabajar esos aspectos, me interesa mucho que mis alumnos discutan, dominen e investiguen por ellos mismos; para mí esa es una parte fundamental", menciona.

El doctor Juan Américo González hace especial hincapié en el aspecto social de los investigadores al momento del quehacer científico pues si bien se trabaja con números, computadoras y modelos matemáticos, es necesario saber trabajar en equipo y comunicar con los colegas los resultados de las investigaciones. La ciencia es una actividad mundial donde se involucran colaboraciones internacionales, requiriendo que sea compartida con las personas.

 (<http://newsnet.conacytprensa.mx/index.php/fotostock/1064-americo-gonzalez-el-vigia-del-clima-espacial>) Descargar fotografías. (<http://newsnet.conacytprensa.mx/index.php/fotostock/1064-americo-gonzalez-el-vigia-del-clima-espacial>)

 (<http://newsnet.conacytprensa.mx/index.php/documentos/7395-americo-gonzalez-el-vigia-a-del-clima-espacial>) Ver texto en pdf. (<http://newsnet.conacytprensa.mx/index.php/documentos/7395-americo-gonzalez-el-vigia-a-del-clima-espacial>)

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

Esta obra cuyo autor es Agencia Informativa Conacyt (<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](#)  [G+](#)  [Me gusta](#) [Compartir](#)

0 comentarios

Ordenar por: [Los más antiguos](#) ▼



Añade un comentario...

 Facebook Comments Plugin

[atp-sintasa-energia-celular](#)

[Centro de Ciencias de Sinaloa](#)

([/index.php/sociedad/museos/7351-centro-de-ciencias-de-sinaloa-unico-en-el-pais-reportaje](http://index.php/sociedad/museos/7351-centro-de-ciencias-de-sinaloa-unico-en-el-pais-reportaje))

[El impacto social de los dispositivos electrónicos de escala nanométrica](#)  
([/index.php/centros-conacyt/7566-el-impacto-social-de-los-dispositivos-electronicos-de-escala-nanometrica-entrevista-directa](http://index.php/centros-conacyt/7566-el-impacto-social-de-los-dispositivos-electronicos-de-escala-nanometrica-entrevista-directa))

[Un bólide sobre el centro de México](#)  
([/index.php/centros-conacyt/boletinescentros/7693-un-bolido-sobre-el-centro-de-mexico](http://index.php/centros-conacyt/boletinescentros/7693-un-bolido-sobre-el-centro-de-mexico))

## Próximos Eventos

[16o Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016](#)  
([/index.php/sociedad/eventos/event-16o-congreso-internacional-de-metalurgia-y-materiales-sam-conamet-2016](http://index.php/sociedad/eventos/event-16o-congreso-internacional-de-metalurgia-y-materiales-sam-conamet-2016))  
(22.11.2016 00:00)

[1er Congreso Nacional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad](#)  
([/index.php/sociedad/eventos/event-1er-congreso-nacional-de-educacion-ambiental-para-la-sustentabilidad](http://index.php/sociedad/eventos/event-1er-congreso-nacional-de-educacion-ambiental-para-la-sustentabilidad))  
(08.11.2016 16:16)

[IV Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas](#)  
([/index.php/sociedad/eventos/event-iv-congreso-nacional-manejo-de-cuencas-hidrograficas](http://index.php/sociedad/eventos/event-iv-congreso-nacional-manejo-de-cuencas-hidrograficas)) (26.10.2016 16:43)