

- Con tres aeronaves especiales de investigación

## NASA ESTUDIA POR QUÉ EL CLIMA ESTÁ LOCO

MARIETTA ESPINOZA M.

mespinoza@diarioextra.com  
Fotos: Graciela Solís

Hace dos semanas la NASA inició en el país la misión Composición Tropical, Nubes y Acoplamiento Climático (TC4), con la cual estudiarán por qué el clima está loco y el porqué de esos cambios, al analizar los componentes químicos que transporta el aire de manera vertical en la estratosfera y cómo esto afecta la formación de nubes y el clima.

Con tres potentes aviones laboratorios la NASA medirá los gases, aerosoles y cristales de hielo de la parte superior de las tormentas que se forman sobre el océano tropical.

Los expertos sospechan que es posible que los sistemas de convección tropical permitan recuperar la capa de ozono.

El Dr. Michael Kurylo, científico jefe de la misión, explicó que el proceso de formación de las nubes es muy importante en los modelos del clima que se tienen.

Pero este estudio no es suficiente para tomar decisiones “los resultados son un componente muy importante del panorama científico, esta información luego va a ser enviada a las personas encargadas de tomar decisiones en el tema de cambio climático en el mundo”, indicó.

Durante el acto de inauguración de la misión, Kurylo explicó que Costa Rica fue seleccionada para desarrollar el estudio por encontrarse en una zona geográfica que es de especial importancia para desarrollar investigaciones del ozono del planeta.

Además, la terminal del Juan Santamaría reúne todas las condiciones para ser la sede de la misión.

### MINUCIOSA INSPECCIÓN

Según lo planificado, cada aeronave tiene previsto realizar 10 vuelos al mismo tiempo para recabar información que los científicos no pueden visualizar desde los satélites.

Una aeronave que vuela a gran altitud recopilará información de la tropopausa, un avión volará a media altura para dar los perfiles y estructuras de medidas de la troposfera tropical superior y la baja estratosfera.

En total estos laboratorios cuentan con más de 66 instrumentos para recabar información en el sitio y sensores remotos.

En la terminal aérea del Santamaría se instalará un radar que brindará información sobre el clima local.

En esta misión, que se extenderá hasta mediados de agosto, trabajan más de 200 científicos de la NASA, de universidades norteamericanas y de agencias estadounidenses e internacionales. Kurylo añadió que dentro de dos años podría darse una investigación similar, sin embargo lo más importante es que la población trabaje fuertemente en la conservación ambiental.

“Hay muchas cosas que la gente puede hacer a nivel ambiental, la conservación siempre va a jugar un papel muy importante sin importar lo que se pueda hacer para tener fuentes de energía alternativa”, puntualizó.

Durante el acto de inauguración de la misión (TC4) participó el presidente de la República, Óscar Arias y el embajador de los Estados Unidos, Mark Langdale.



El presidente de la República, Óscar Arias, observó junto a los científicos y al embajador de los Estados Unidos, el interior del avión laboratorio que la NASA utiliza en esta misión.