

JOSÉ LUIS SANTOS

Máster en Oceanografía y doctor en Ciencias Atmosféricas. En la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol); es **investigador y catedrático**, además de coordinador de la maestría en Cambio Climático que se oferta en esa institución.

“El pico más alto de El Niño será en diciembre”

GERARDO MENOSCAL / EXPRESO

EL CONTEXTO

La semana pasada se presentaron precipitaciones en Guayaquil y otros cantones del Guayas. Además, se alternan periodos de frío y calor. El Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (Inamhi) dijo que las lluvias no tenían relación directa con la llegada de El Niño. El experto de la Espol analiza causas y efectos de esos eventos.

KARINA SILVERA G.
silverak@granasa.com.ec ■ GUAYAQUIL

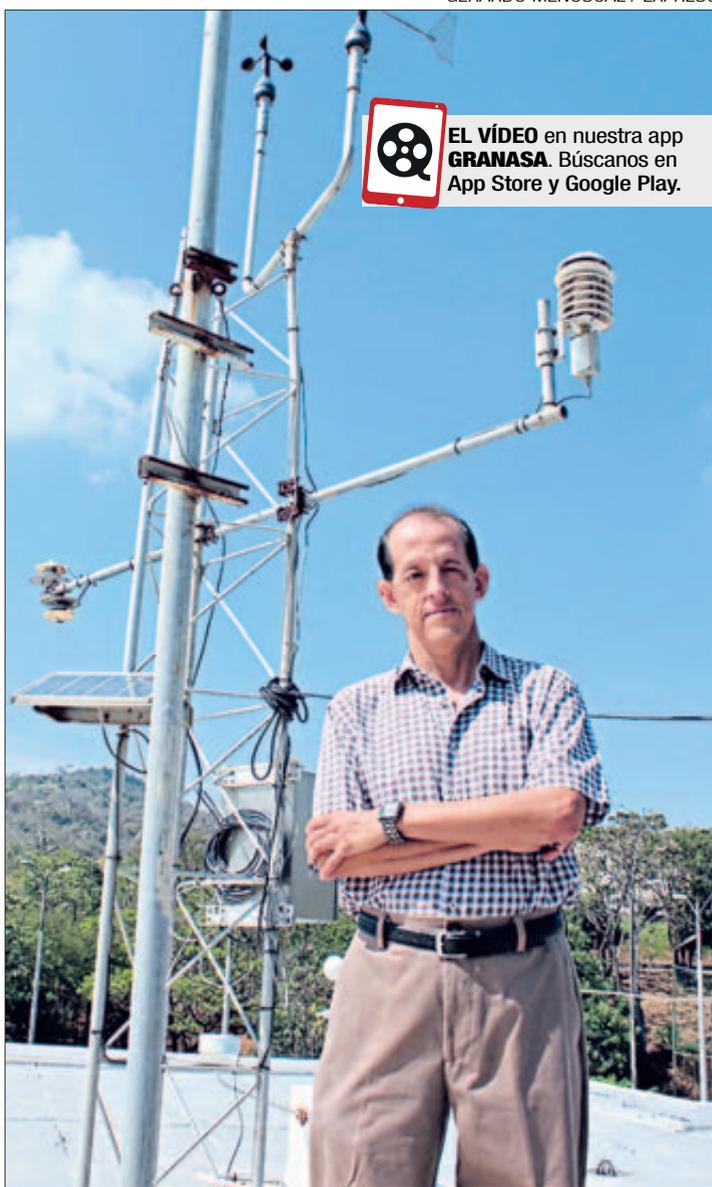
El catedrático José Luis Santos registra los cambios que se han presentado como eventos que no necesariamente son por el fenómeno El Niño (FEN) pero que sí contribuyen a que este se presente con más intensidad.

– ¿Las lluvias que se han presentado hace pocos días son un indicio de que ya estamos con el fenómeno de El Niño?

El Inamhi dice que las lluvias que han ocurrido en los últimos días en Guayaquil y en algunas partes de la Costa no son producto del fenómeno de El Niño (FEN) sino que, ellos explican, son perturbaciones de aire húmedo que vienen de la Amazonía, que son ramales de la zona de convergencia intertropical que están bajando. Estoy de acuerdo, pero si estas lluvias no son causadas directamente por el fenómeno El Niño pienso que sí lo favorecen.

– ¿Por qué considera eso?

– Cuando el Inamhi habla de la zona de convergencia intertropical que se ha desplazado y que hay unos cordones que se han movido en Ecuador, esa actividad media inusual de alguna manera es influen-



ciada por los cambios a nivel global que se dan por el FEN.

–¿Cuáles serían esos cambios?

– Tenemos el agua caliente,

El Niño es un problema cuando las lluvias de este fenómeno se juntan con las lluvias del invierno.

el aumento en el nivel del mar, el cambio en la dirección de los vientos...

– ¿Qué sucede con el nivel del mar?

– El mes pasado se reportaba que en algunos sitios de la costa se habían registrado destrucciones por el aguaje muy alto que se había dado. Esto no se da en un año normal, porque justamente el FEN aumenta el nivel del mar frente a nuestras costas.

– ¿Qué implican los cambios en la dirección de los vientos?

– Justamente este comportamiento inusual y que hace que podamos tener algunas lluvias que no son comunes para la época; días que son muy fríos seguidos por días que son muy calientes, porque estos vientos a veces traen agua fría o agua caliente, dependiendo de donde soplen y puedan causar estos cambios bruscos.

Hay pronósticos que indican que el fenómeno El Niño

puede ser más intenso que el de 1997-1998.

– Según sus estudios, ¿desde cuándo está presente El Niño?

– Está presente desde abril, pero no tan intenso, según la tabla de indicadores de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration, de EE. UU.) que es el equivalente del Inamhi y el Inocar en Ecuador. Según esa institución, que mide la temperatura del agua en el océano, hay FEN cuando la temperatura está en 0.5; si está en 1.5 es un FEN muy fuerte, si llega a 2.0 es un FEN extraordinario. Ahora está en 1.5 pero sigue creciendo.

– ¿Se sabe cuándo terminará, la intensidad que alcanzará?

– Hay pronósticos, la mayoría indica que este fenómeno va a durar por lo menos hasta el primer trimestre del próximo año. El pico más alto es de 3.0, pero si nos colocamos en el promedio de todos los estudios, puede ser de 2.4, parecido al del 97-98. Y este pico se sentirá en diciembre-enero.