

# AMBIENTE

MARÍA EUGENIA GIL BEROES [ambiente@talcualdigital.com](mailto:ambiente@talcualdigital.com)

**SALIMOS DE LA CONVERGENCIA PERO VIENEN VAGUADAS**

# Continúa situación de inestabilidad atmosférica

♦ Para Caracas, este es el año que más ha llovido, en 118 años lleva un acumulado de 1.530,1 mm

♦ Existe el conocimiento, la tecnología, el personal adiestrado, hace falta voluntad política

El Jefe del Departamento de Ingeniería Hidrometeorológica de la Facultad de Ingeniería de la UCV, y miembro de la Organización Meteorológica Mundial, Prof. Abraham Salcedo, señala que: "la situación es más crítica que la de la vaguada del año 99, porque ha transcurrido un lapso mayor de acumulación de agua en las montañas, y los pronósticos indican que la inestabilidad atmosférica va a continuar en los próximos días. Por tal motivo, se considera de suma importancia alertar a las comunidades, para que se organicen y elaboren planes de acción que les permitan manejar lo mejor posible la situación ante los deslizamientos y desbordes que se pudieran producir."

## CUÁNTA AGUA HA CAÍDO

El profesor Salcedo nos explica las cifras: "1 mm de lluvia es un litro de agua por cada m<sup>2</sup>. En Caracas la precipitación acumulada en el mes de noviembre hasta el día 30 (70,5 mm para el día), es de 407,3 mm, superando el máximo histórico de 288,0 mm (en 40 años). El acumulado del año 2010 es de 1.530,1 mm, y el máximo histórico 1402,9 mm., de acuerdo a datos de la Estación UCV. Es de hacer notar que pa-



SAÚL UZCATEGUI/TALCUAL

ra la fecha, en el mes de noviembre ha habido 22 días de lluvia, con periodos continuos de 10 días, desde el día 14 al 23, con 160,2 mm de lluvia acumulada para ese periodo. Seis días seguidos más de lluvia (160,2 mm.)."

## QUÉ SIGNIFICA ESTA CANTIDAD DE AGUA

"Significa que tenemos una situación de suelos saturados con una situación inminente de inundaciones y deslizamientos de tierra en casi toda la zona costera. La condición meteorológica seguirá siendo de inestabilidad por los próximos días, por lo que seguirán las precipitaciones de forma intermitente en toda la zona norte costera. Las autoridades deben seguir en alerta, y las comunidades en peligro deben trabajar en conjunto, observando las señales críticas, como movimientos o ruidos en

las laderas y en las viviendas, y hay que supervisar continuamente sitios posibles de desborde de los cauces. La situación es extremadamente crítica y no se debe escatimar en tomar las previsiones necesarias". De acuerdo al Prof. Salcedo, hay que monitorear muy de cerca de las poblaciones que habitan en áreas de riesgo cuyas viviendas, además de estar colocadas en estas zonas de pendientes, cercanas a cauces, pues también son construcciones frágiles, pero además las construcciones clase media que pueden no ser tan frágiles pero que están en zonas de deslizamiento que se han activado nuevamente. Estas zonas han sufrido deslizamientos en 1999, en 2005, en 2008 y ahora esas zonas de riesgo están activas nuevamente".

## LOS FENÓMENOS

"La convergencia intertropi-

cal ZCIT es la que ocasiona la temporada de lluvia en el país, que por lo general es de mayo a noviembre y es cuando se encuentran los vientos alisios del noreste con los del sureste. Es una zona de baja presión que se forma sobre las regiones de masas de aguas más cálidas en los trópicos. Por ese calentamiento las masas de aire ascienden y al chocar con las montañas se originan las nubes y las lluvias. Este fenómeno se desplaza a lo largo de todo el año sobre las áreas superficiales más calientes. Se hacen más intensos cuando se presenta 'La Niña'. De este fenómeno en particular estamos saliendo, indica Salcedo, lo que pasa es que ahora vienen los frentes que causan las vaguadas y son las que nos golpean. Una vaguada es una ondulación del campo de presión, donde la presión at-

mosférica es relativamente más baja que en su alrededor, lo que genera convección y precipitaciones. El cambio climático puede incidir en la intensidad de los fenómenos, es decir enfatiza la sequía o las lluvias".

## CUÁNTO NOS CUESTA APRENDER

Luego de la clase con el Prof. Salcedo no es difícil concluir que la ocurrencia de estos eventos nos permite entender la relación entre ambiente y realidad socio-política. Hay sitios que a pesar de ser reconocidos como de alto riesgo están habitados. Hay obras de ingeniería para mitigar los efectos de las lluvias, como las pantallas de protección, que no fueron hechas después del 99 y que aún no se han hecho, con lo cual se incrementa la vulnerabilidad de las personas que allí habitan. Para las alertas tempranas se necesitan más y mejores equipos en más lugares del territorio nacional. Existe el conocimiento, la tecnología, el personal adiestrado, hace falta voluntad política. La planificación urbana no existe y por supuesto la educación ciudadana es casi nula. Trabajar en estos temas es una necesidad urgente si queremos mitigar los efectos de estos fenómenos recurrentes con los cuales convivimos y que podemos predecir con suficiente antelación para evitar males mayores. Aquí cabe el dicho: es mejor prevenir que lamentar. El lamento en estos casos le cuesta muy caro al país en vidas, enfermedades, cosechas perdidas, daños a ecosistemas. Existe el conocimiento, la tecnología, el personal adiestrado, hace falta voluntad política.