

COSTA RICA: *EL NIÑO*, LA PRENSA Y LOS SERVICIOS METEOROLÓGICOS PARA EL PÚBLICO

Por W. STOLZ* y M. SÁNCHEZ*

Introducción

Tal y como sucede en un gran número de países del mundo, la fase cálida del ENOS (El Niño/Oscilación del Sur), conocida como *El Niño*, también altera las condiciones normales meteorológicas o climatológicas de Costa Rica.

El clima de este país centroamericano se ve influenciado por el mar Caribe y por el océano Pacífico. Debido a la orientación de sus sistemas montañosos se divide en dos vertientes: la del océano Pacífico y la del Caribe. Sin embargo, a pesar de lo pequeño del territorio costarricense, la distribución mensual de lluvias tiene, en cada una de ellas, una característica particular.

La vertiente del Pacífico se caracteriza por tener dos estaciones bien definidas durante el año: la estación seca y la lluviosa. Durante la estación seca la cantidad de lluvia es prácticamente nula, en tanto que en la otra estación, los meses de junio, septiembre y octubre son especialmente lluviosos. Julio y agosto se caracterizan por acumular cantidades de lluvia relativamente menores que las de los otros meses de la estación lluviosa: ese período es más conocido como "veranillo". Por otro lado, la vertiente caribeña no tiene una estación seca, ya que recibe lluvias durante todos los meses del año, siendo julio y diciembre los más lluviosos.

El ENOS y su efecto sobre el clima de Costa Rica

Si promediamos la cantidad de lluvia mensual de los años de "Niño", y se compara con la media climatológica mensual, encontramos que en la vertiente caribeña los meses tienden a ser normales o ligeramente lluviosos, a excepción de mayo, julio y agosto que tienden a ser muy lluviosos. Aunque se presentan algunos períodos muy secos, a causa de la fuerte intensidad de *El Niño*, los superávits de lluvia acumulados anualmente, en esa vertiente, llegan a ser de un 40 por cien. Por el contrario, en la vertiente del Pacífico, los meses de

la estación lluviosa tienden a estar por debajo del promedio. En ciertos lugares de las provincias de Guanacaste y Puntarenas (Pacífico norte y central respectivamente), se han alcanzado déficits del 30 al 40 por cien. La cantidad de días secos ha sido significativamente mayor que en años normales, especialmente en regiones del Valle Central (Alajuela y San José), así como en la mayor parte de la vertiente pacífica.

Otro efecto importante ha sido el aumento general de la temperatura del aire en la vertiente del Pacífico y en el Valle Central. Durante la estación seca (diciembre-abril) las anomalías positivas de las temperaturas son del orden del 1°C a 2°C. Ocasionalmente, sin embargo, pueden llegar hasta los 4°C por encima de lo normal, tal como sucedió en Guanacaste, Puntarenas y el Valle Central durante los primeros meses de 1998.

El impacto sobre la economía

Un gran porcentaje de la economía costarricense gira alrededor de la agricultura. En base a los impactos ambientales expuestos anteriormente, es evidente que muchos cultivos se han visto afectados por la escasez de agua o, por el contrario, por su abundancia.

Algunos de los cultivos costarricenses afectados son el café (el grano no alcanza el grosor requerido), el arroz (se pierden 3 000 o más hectáreas al año), el frijol (disminuye el rendimiento y se reduce la cantidad de hectáreas sembradas), la caña de azúcar (la sequía reduce la cantidad de agua y sólidos aprovechables de las cañas, reduciendo la productividad de azúcar y melaza), el melón (se retrasa la siembra).

En la ganadería, los efectos han sido de moderados a severos debido a la escasez de agua, particularmente en la provincia de Guanacaste, al noroeste del país. Por otro lado el sector pesquero ha sido víctima de un impacto inmediato y severo. Como consecuencia del aumento de las temperaturas de las aguas costeras del océano Pacífico costarricense, los pescadores artesanales que faenan cerca de las costas han visto reducida drásticamente la captura de peces; principalmente porque éstos se han desplazado mar adentro o a mayores profundidades lo que hace que su búsqueda sea poco rentable. Otro efecto importante ha sido el desarrollo de plagas, especialmente de langostas

* Instituto Nacional de Meteorología, San José, Costa Rica

y ratas, en los lugares más secos del país, sobre todo en el norte de Guanacaste.

¿Cuál ha sido el papel de los servicios meteorológicos para el público?

A finales de mayo, durante una conferencia de prensa celebrada en nuestro Instituto Meteorológico Nacional, se dio a conocer públicamente la posible evolución de un episodio de *El Niño*. Ya el 5 de junio, nuestro Instituto emite su primer informe y pronóstico oficial acerca del suceso. A partir de entonces, el día 15 de cada mes, se hace pública una actualización del informe.

Sin embargo la labor fue más allá. Conscientes de la importancia de reforzar nuestros canales informativos para el público, el IMN desarrolló un plan estratégico mediante el cual se inició un mayor acercamiento a sectores productivos de interés como el pesquero, el agroindustrial y el hidrológico, así como a altos funcionarios, decisores gubernamentales y a los responsables de la prevención y mitigación de las emergencias, y a una serie de otros sectores de la sociedad costarricense. Todo ello con el objetivo de brindarles la mejor y más precisa información sobre el episodio y sobre su incidencia en la economía del país.

El interés que este fenómeno ha despertado en la prensa nacional ha abierto una gran cantidad de espacios para que se divulgara nuestra información. Cabe

destacar que Costa Rica, a pesar de sus 51 000 km², posee una enorme cantidad y diversidad de medios de comunicación, a saber: cinco diarios de cobertura nacional, siete canales de televisión nacionales (frecuencia VHF), 15 canales televisivos regionales (frecuencia UHF), cerca de 50 emisoras de radio tanto de alcance nacional como local, y alrededor de 25 periódicos rurales.

Como se puede apreciar, existe una sobreoferta informativa, lo que nos llevó a desarrollar un proceso de comunicación el cual, bajo la responsabilidad de un periodista, brinda capacitación e información a los diferentes medios, bien mediante entrevistas y boletines de prensa, bien mediante seminarios y cursillos prácticos que se realizan por todo el país. Así mismo se ha desarrollado una intensa campaña televisiva que ha permitido la emisión de dos minirreportajes cinco veces diarias en intervalos punta, es decir, los de mayor audiencia, y sin ningún costo para nuestro Instituto.

Quizás a pesar de los efectos negativos sobre nuestra actividad económica, la labor informativa realizada sobre el actual fenómeno ENOS nos abrió puertas, incrementando nuestra credibilidad y, por ende, la demanda de nuestros servicios. Somos, sin embargo, conscientes de que todavía queda mucho por hacer, pero hoy nos llegan nuevos vientos que mantendrán nuestro rumbo hacia puerto seguro. □

EL PAPEL DE LOS SERVICIOS METEOROLÓGICOS PARA EL PÚBLICO EN LA MITIGACIÓN DE LAS CATÁSTROFES

Por Alexander BEDRITSKY y Alexei LIAKHOV***

Entre los objetivos más importantes de un Servicio Meteorológico Nacional se encuentran la mitigación de las catástrofes naturales y el incremento de la eficacia económica y de la seguridad de la población mediante la aplicación de la información hidrometeorológica. El Servicio Federal Ruso de Hidrometeorología y de Vigilancia del Medio Ambiente (Roshydromet) es el organismo principal del país para proporcionar al Gobierno, a todos los

sectores de la economía y al público en general, información geofísica e hidrometeorológica y datos de contaminación ambiental. Las características geográficas y topográficas determinan el clima del país. La naturaleza de los procesos meteorológicos e hidrológicos han formado así una relación específica entre las condiciones meteorológicas y los diferentes tipos de actividad económica.

Los sectores más expuestos a la influencia de las condiciones meteorológicas y del clima son la agricultura, la energía, el transporte, la construcción, la silvicultura y los servicios municipales. Virtualmente, todas las pérdidas que pueden evitarse mediante el

* Roshydromet, Federación Rusa

** Centro Hidrometeorológico, Federación Rusa