

El monzón del sur de México y Centroamérica

MIREYA ACOSTA GURROLA*

Uno de los eventos meteorológicos de gran difusión por su magnitud e impacto en la vida económica y social del sur de Asia, es el comúnmente llamado "monzón de la India". La característica más sobresaliente del monzón asiático es la enorme precipitación, que alcanza hasta el 60 por ciento de la lluvia total anual, cuyo promedio puede llegar hasta a tres metros, con zonas que reciben las mayores precipitaciones del planeta.

El monzón asiático en el verano, se convierte en una parte esencial de la economía y de la forma de vida de la región, por lo que ha sido y continúa siendo ampliamente estudiado, en un intento de obtener un mejor aprovechamiento de la naturaleza y proteger vidas humanas y animales a través de la predicción del evento.

Monzón es el nombre que define a una modificación estacional de los vientos dominantes en la circulación general de la atmósfera.

Las características de conformación del continente asiático y el océano al sur de éste, ambos con grandes extensiones, son el origen, tanto del fenómeno como de su dimensión. La tierra se calienta más rápidamente que las masas de aguas oceánicas, por lo que en el verano la diferencia de temperatura produce flujo de viento del mar hacia la tierra. El aire caliente del continente se eleva por ser más ligero y su lugar lo ocupa el aire que penetra del océano, cargado de humedad. Para lograr esto, el aire vira de su circulación normal hacia el noroeste, para penetrar en el continente por la costa occidental de la India en una nueva dirección hacia el noreste.

Además del cambio de sentido de la circulación, el aire se mueve desde el hemisferio sur y penetra en el hemisferio norte hasta latitudes cercanas a los 30° norte, una modificación más de la circulación general de la atmósfera, donde los vientos no cruzan el ecuador. Este sistema de circulación local recibe el nombre de monzón de verano o monzón húmedo. El efecto contrario ocurre cuando llega el invierno y la tierra se ha enfriado más rápidamente que el mar. Entonces el viento del continente, ya seco, se mueve hacia el océano, provocando el monzón seco o monzón de invierno, que se dirige hasta Australia, donde su efecto en cuanto a las lluvias no es tan impactante como en Asia, porque la extensión continental es menor.

Define a un monzón, el desvío de la circulación del viento y el hecho de que cruce el ecuador. De los sistemas monzónicos que existen en el planeta, el de la India ha sido el más estudiado, después del monzón de América del Norte, en el sur de Estados Unidos y norte de México, el monzón de América del

Sur, la cuenca de La Plata y más recientemente el monzón africano.

Los países con recursos económicos importantes logran un mejor manejo y aprovechamiento del agua. En contraste, en países con menos recursos, como México, el asunto se maneja con medidas espontáneas, en función de la aleatoriedad de la ocurrencia de la lluvia, en buena medida por el desconocimiento de los fenómenos que inciden en ésta.

Dentro de este contexto, la comunidad científica en México ha establecido la necesidad de una mejor descripción y comprensión del régimen de precipitación del país y su relación con formas de variabilidad interanual del clima, como El niño, la actividad de los ciclones tropicales y la canícula, fenómeno de disminución o ausencia de lluvias hacia la mitad del verano.

Es así que, como una contribución al mejor conocimiento de los factores que influyen en la precipitación en México, referido en este caso a la región de la costa del Pacífico suroeste, desde el estado de Jalisco hasta el de Chiapas, en equipo con los doctores Rubén Sánchez Gómez y Ángel Meulenert Peña, identificamos un sistema monzónico que denominamos Monzón del sur de México y Centroamérica.

En el establecimiento de la estación de lluvias, a finales de mayo y principios de junio, se forma una circulación anticiclónica (en el sentido de las manecillas del reloj) sobre el Pacífico oriental, asociada con los vientos del noroeste. Esta circulación induce vientos del hemisferio sur, que llegan a penetrar hasta las costas de México y América Central, marcando una circulación monzónica.

Los mencionados investigadores del CUCEI tomamos en cuenta las variables que intervienen en el sistema acoplado océano-atmósfera y las mediciones de éstas, que se llevan a cabo sistemáticamente para definir la influencia del monzón del sur de México y Centroamérica en la ocurrencia de lluvias de verano en la zona estudiada, limitada en su parte este por las elevaciones montañosas del occidente de la república mexicana.

Fue aplicado el modelo de regresión logística y se encontró evidencia suficiente para concluir que la presencia de vientos monzónicos disminuye la posibilidad de lluvia en esta zona costera, y deducir que la humedad aportada por los vientos monzónicos se traslada al interior de la región, provocando incremento de las precipitaciones tierra adentro. Este el primer trabajo en su tipo y en esta región, y da la pauta para prolongar la investigación y realizar más estudios sobre el tema en esta zona. *

* PROFESORA E INVESTIGADORA DEL CUCEI.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Vicerrectoría Ejecutiva
Coordinación General de Tecnologías de la Información

UNIDAD DE CAPACITACIÓN Y SOPORTE A USUARIOS
CURSOS

DREANWEAVER del 21 de Ene. al 1 de Feb. de 10:00 a 12:00 hrs.	ILLUSTRADOR del 28 de ene. al 08 de febrero de 8:00 a 10:00 hrs.
EXCEL AVANZADO del 21 al 25 de Enero de 12:00 a 14:00 hrs.	FLASH 8 del 5 de al 15 de Febrero de 10:00 a 12:00 hrs.
3D STUDIO del 5 al 22 de Febrero de 16:00 a 18:00 hrs.	PROJECT MANAGER del 28 de Ene. al 8 de Feb de 12:00 a 14:00 hrs.
***** SABATINOS OFFICE del 21 de Enero al 5 de Abril de 8:00 a 13:00 hrs.	XML del 21 al 25 de Enero de 18:00 a 20:00 hrs.
*** **DESCUENTOS A UNIVERSITARIOS** PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS	JAVA BASICO Del 5 al 15 de Febrero de 18:00 a 20:00hrs

INFORMES: Av. Juárez No 976 Edif. Administrativo Tels: 31-34-22-18 (directo) 31-34-22-22 Ext. 2317

www.ucau.com.mx email.curso@staff.udg.mx

中国之旅
La maestra Li invita:
VIAJE A CHINA
17 días y 16 noches
en la Semana Santa y la Pascua
A un increíble precio a partir de:
\$2,550 USD.
*Precio: p/p en Hab. Doble, Sujeto a cambio
Salida: 14 de marzo, Regreso: 31 de marzo del 2008
Visitando: BEIJING, SHANGHAI, XI'AN Y MAS
Incluye: Viaje redondo, Hospedaje de 4 estrellas, desayunos y comidas, Todo el recorrido interior en China.
Inscripción abierta
Lerdo de Tejada #2625, Col. Arcos Vallarta
Tel: 3615 8711 o 3616 6338
E-mail: casaculturachina@hotmail.com

SUTU DE G
"POR LA REIVINDICACIÓN DEL TRABAJADOR UNIVERSITARIO"
Sindicato Único de Trabajadores de la Universidad de Guadalajara

El Comité Ejecutivo 2007-2010, se une a la pena, que embarga a nuestra compañera:

C. Clara Poire Paéz
por el sencillo fallecimiento de su querida madre
Sra. Maria Cristina Paéz de Poire

Acaecida el día 10 de Enero del presente año