Seguimiento de la temperatura del mar diaria en el océano Pacífico y golfo de California, durante la trayectoria del ciclón tropical “Henriette” en 2007.

Dr. Mario Gómez Ramírez
Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. D.F. México.
E-mail: xalapamar@yahoo.com.mx

Resumen

En este trabajo se presenta un seguimiento de la temperatura superficial del mar (TSM) registrada durante la trayectoria que siguió el ciclón tropical “Henriette” por las aguas del Pacífico mexicano y golfo de California, a partir del 30 de agosto al 6 de septiembre 2007.

“Henriette” se formó como depresión tropical 11-E de la temporada en la cuenca del Pacífico Nororiental en 14° 18' 00" de latitud norte y 97° 17' 59" de longitud oeste, frente al litoral de Puerto Ángel, Oax., el 30 de agosto de 2007 a las 21 Z, con vientos máximos de 55 km/h, una presión atmosférica central de 1006 hPa y una TSM de 29° C.

El 31 de agosto se intensificó a tormenta tropical, continuó su trayectoria paralela a la costa del Pacífico mexicano en aguas cálidas de 29° C. Así se mantuvo durante buena parte del día primero de septiembre, al término del día pasó por aguas con temperatura de 28° C y nuevamente ingresó a una pequeña isla de 29° C. El 2 de septiembre siguió su desplazamiento lento frente a la parte central de la costa de Jalisco en aguas con 28° C. El día 3 avanzó al noroeste todavía como tormenta tropical hasta arribar a 20° 53' 59" de latitud norte y 108° 54' 00" de longitud oeste, en este punto por única ocasión, incursionó a los 27° C. El día 4 se intensificó como huracán categoría 1 en la escala de Saffir-Simpson con rumbo al norte y recorrió por una TSM de 28° C hasta llegar al litoral de San José del Cabo, B.C.S y entrar a tierra en la parte meridional de Baja California Sur. Avanzó por el sureste de la península bajacaliforniana y mantuvo su trayectoria al norte, se desplazó al oriente de La Paz, B.C.S hasta encontrar 30° C en las aguas del golfo de California. El día 5 arribo a Guaymas, Son., como tormenta tropical en un mar cálido que registró 30° C e impactó nuevamente en tierra en las coordenadas de 27° 53' 59" de latitud norte y 110° 54' 00" de longitud oeste. Prosiguió su recorrido al noreste como depresión tropical hasta el día 6 de septiembre y disiparse en 29° 30' 00" de latitud norte y 110° 24' 00" de longitud oeste.

Este seguimiento de la TSM, se llevó a cabo a través de los boletines diarios de temperatura superficial del mar de los litorales de México, que se elaboran en el Colegio de Geografía y se localizan en la página Web de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM en <http://www.filos.unam.mx/tsm/tsm.htm>.

Se trazó la trayectoria de “Henriette” con datos reportados por Unisys Weather Hurricane, el trabajo de la cartografía se realizó con Surfer y emplear las imágenes de satélite obtenidas del Marine Modeling and Analysis Branch of the Environmental Modeling Center.

El análisis de las imágenes satelitales interpretadas de la TSM en los boletines, ayudo a llevar a cabo el seguimiento de “Henriette” a su paso por el océano Pacífico mexicano y golfo de Cortés con la localización de 19 puertos e islas de referencia en dichas cuencas.

La TSM por donde siguió la trayectoria “Henriette”, se llevó a cabo por aguas calidas que oscilaron entre 28° C y 29° C en el océano Pacífico y en el golfo de California alcanzaron los 30° C.

Es importante destacar, que el golfo de Cortés previamente al iniciar el último escenario cálido “El Niño 2006-2007” registró un calentamiento significativo con anomalías positivas que alcanzaron hasta + 6° C. En el caso del huracán “Henriette” el sobrecalentamiento entre otros factores, contribuyó para que incursionará en la cuenca del golfo californiano y seguiera con la trayectoria descrita.

Es de *facto*, que el trabajo de análisis y seguimiento de la TSM en las aguas de las costas de México, es una variable indicativa de gran importancia para la formación y desarrollo de los ciclones tropicales que debe monitoriarse de manera permanente.