



BOLETÍN CLIMÁTICO DEL INOCAR

Actualizado: 11-Noviembre-2009 08:56:05

Próxima actualización: 24-Noviembre-2009

CONDICIONES OCEANO-ATMOSFÉRICAS EN LA COSTA ECUATORIANA

Del análisis de la información obtenida durante el crucero oceanográfico realizado, del 7 al 22 de octubre, por el Buque de Investigación de la Armada Ecuatoriana Orión así como, aquella proveniente de las estaciones de muestreo a 10 millas náuticas costa afuera ubicadas frente a La Libertad y Manta se pudo evidenciar la magnitud del afloramiento, alimentado por la corriente de Cromwell al oeste de Galápagos y su significativo aporte de nutrientes al ecosistema de las islas, siendo en gran medida el responsable de la riqueza biológica de la reserva marina del archipiélago.

En cuanto a los demás parámetros oceanográficos y atmosféricos monitoreados durante el crucero, se pudo constatar que se encuentran dentro del rango de variabilidad estacional propio de la época, descartándose valores anormales significativos, lo que significaría que las condiciones propias de un El Niño, actualmente en desarrollo en el sector del Pacífico Central, aún no se manifiestan en nuestras costas. Sin embargo se debe estar pendiente de la evolución de las condiciones oceanográficas durante los próximos meses, cuando se produzca el debilitamiento estacional del Anticiclón del Sur y consecuentemente los vientos y las corrientes del Sur disminuyan ostensiblemente su accionar frente a las costas del Ecuador, permitiendo de esta manera el ingreso de las aguas cálidas provenientes del Pacífico Central.

En el sector costero, la evolución de las condiciones oceanográficas es complementada con el monitoreo quincenal desde dos estaciones fijas a 10 millas náutica costa afuera (La Libertad y Manta), la cual indicaba que la estructura térmica en el sector costero del Ecuador presentaba aguas frías provenientes del sur, durante los meses de septiembre y octubre, lo que significó la presencia de anomalías negativas de hasta 1.0°C. Este descenso de la temperatura del mar se dio a consecuencia del fortalecimiento de los vientos del sur y el consecuente arrastre de las aguas frías del sur hacia las aguas nacionales. Actualmente las estaciones costa afuera, reportan condiciones normales para la época.

La zona de convergencia intertropical (ZCIT), se encuentra formando una banda bien definida y ondulada, compuesta por células dispersas de moderada a fuerte actividad convectiva, que se que se extiende desde el Pacífico Central hasta el Pacífico Oriental influenciando el litoral de Costa Rica, Panamá y la costa occidental de Colombia, su eje relativo promedio se localiza en los 7°N de latitud.

En cuanto a los indicadores biológicos encontrados durante el crucero oceanográfico, no se detectaron especies indicadores de condiciones cálidas oceánicas típicas de eventos El Niño. Se determinó la presencia de las especies *S. hexaptera*, *K. subtilis*, típicas de aguas intermedias y profundas, que podría sugerir la débil presencia de la Corriente de Cromwell a los 3.5° Sur, a nivel subsuperficial.

En el ámbito costero, frente a Manta a nivel de superficie durante octubre 6 se registró la dominancia de especies típicas de ambientes fríos con un 50% de abundancia relativa y en menor concentración las especies de aguas cálidas 30%.; para octubre 17 se observó una leve disminución de especies típicas de aguas frías con un 45% y un 25% especies de aguas cálidas. Igualmente en la estación de La Libertad en superficie durante octubre 5 se registró la dominancia de especies típicas de ambientes fríos con un 53% y en menor abundancia las especies de aguas cálidas (32%); para octubre 16 se observó la abundancia de especies cálidas con un 55% y la disminución de especies de aguas frías con un 30%, en menor concentración los dinoflagelados. Este cambio en la composición del fitoplancton en las estaciones costeras, claramente señala el retiro de las aguas frías que se



habían presentado durante los dos últimos meses.

Esto se explicaría debido a que durante los últimos días de octubre y primeros de noviembre, se presenta un debilitamiento de los vientos así como, una recuperación de los valores de la temperatura del mar, lo que podría significar que el enfriamiento reportado en semanas anteriores ha finalizado y que ahora nos preparamos para el cambio estacional, hacia la época húmeda de la costa ecuatoriana. De igual manera se viene observando el ingreso a la región costera, de masas de nubosas cálidas y húmedas proveniente de la región amazónica, las cuales en contacto con el aire frío del sur, ocasionan cielos nublados acompañados en ciertos lugares, de ligeras precipitaciones.

PERSPECTIVAS

Como perspectivas a nivel regional actualmente se tiene en el Pacífico Central el desarrollo de un evento El Niño de intensidad moderada y que se haría presente en aguas nacionales durante diciembre.