



**COMITÉ NACIONAL PARA EL  
ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ERFEN)  
Guayaquil, 15 de Octubre de 2009**

**EL NIÑO CONTINUA PRESENTE EN EL PACÍFICO CENTRAL  
SIN INFLUENCIAR LA COSTA ECUATORIANA**

**RESUMEN EJECUTIVO:**

- *Se mantiene el calentamiento de la temperatura del mar en el Pacífico Central, sin que hasta el momento ejerza influencia sobre las costas ecuatorianas, las cuales están siendo fuertemente influenciadas por la Corriente Fría de Humboldt.*
- *Las condiciones atmosféricas presentaron características estables, aunque ocurrieron precipitaciones ocasionales al norte e interior de la región litoral, y la región insular (Galápagos).*
- *En el Pacífico Central continuarán las anomalías cálidas de la temperatura del mar, a consecuencia de la presencia de un evento El Niño.*
- *Frente a las costas del Ecuador, desde Manta hacia el sur, continuará la incidencia de la Corriente Fría de Humboldt.*
- *En el litoral ecuatoriano continuaran las condiciones de estabilidad atmosférica (buen tiempo).*
- *(Próxima actualización 12 de Noviembre del 2009)*

En la ciudad de Guayaquil, en las instalaciones del Instituto Oceanográfico, el jueves 15 de octubre del 2009, se llevó a cabo la reunión técnica del **Comité Nacional ERFEN**, con presencia de: INOCAR, INAMHI y Universidad de Guayaquil, con el fin de analizar las actuales condiciones océano-atmosféricas, su evolución, implicaciones y perspectivas del clima para las regiones litoral e insular para las siguientes semanas.

**Elementos de análisis:**

- Información nacional generada por la red de estaciones oceanográficas, meteorológicas e hidrológicas, que mantienen las instituciones nacionales: INOCAR e INAMHI.
- Información extra regional y predicciones climáticas globales, regionales y nacionales, en base a salidas de modelos numéricos y estadísticos de predicción climática generados por institutos especializados.

**Situación al 15 de octubre de 2009:**

- Durante la última semana del mes de septiembre la Temperatura Superficial del Mar (TSM) a lo largo del Océano Pacífico Central (entre los meridianos 120°W y 170°W) mantuvo anomalías positivas de 0.8°C como promedio mensual; estas anomalías se han reducido ligeramente a 0.7°C durante la primera semana de octubre.
- A nivel subsuperficial, (entre 50 y 150 m de profundidad) en el Pacífico Central, continuaron presentes las anomalías positivas de la temperatura del mar (hasta 3.0°C).



## COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ERFEN)

- En el borde oriental del Pacífico, desde la superficie hasta los 100m de profundidad, se observó la presencia de anomalías negativas de  $-0.5^{\circ}\text{C}$ ; además se presentó un núcleo con anomalías de hasta  $-1.0^{\circ}\text{C}$  ubicado por debajo de los 100m de profundidad en el sector de los  $140^{\circ}\text{W}$ .
- Durante la última semana de septiembre y primera semana de octubre, la TSM frente a la costa del Ecuador presentó dos escenarios, anomalías positivas al norte de Manta y hacia el sur anomalías negativas, por efecto de la corriente de Humboldt, la misma que se ha intensificado.
- En la región Niño 1+2 (Pacífico Oriental), se observó un brusco cambio de la anomalía de la TSM, variando desde valores de  $+0.7^{\circ}\text{C}$  a  $-0.7^{\circ}\text{C}$ . Esta situación se reflejó en las estaciones oceanográficas del INOCAR (frente a Manta y la Libertad).
- Del análisis de bioindicadores (diatomeas y dinoflagelados) de las masas de agua frente a las costas de Ecuador, se aprecia que existe una zona de mezcla con una ligera recuperación de la biomasa planctónica de características normales para la época.
- Del análisis de las condiciones hidro-químicas (nutrientes y oxígeno), se observan altas concentraciones por efecto de la Corriente Fría de Humboldt.
- La zona de convergencia Intertropical (ZCIT), está formando una banda, bien definida y ondulada, compuesta por células dispersas de moderada a fuerte actividad convectiva, que se extiende desde el Pacífico Central hasta el Pacífico Oriental, influenciando Costa Rica, Panamá y la costa occidental de Colombia. Su eje relativo promedio se localiza en los  $7^{\circ}$  grados de latitud Norte.
- El anticiclón del Pacífico Sur, se encuentra localizado dentro de su posición normal para la época.
- Las precipitaciones en toda la región litoral han sido menores respecto a sus valores normales, caracterizadas por lloviznas.
- La temperatura media del aire ha presentado anomalías positivas de hasta  $1.0^{\circ}\text{C}$ .

### **PERSPECTIVAS PARA LAS PROXIMAS SEMANAS:**

- La Temperatura Superficial del Mar en el Océano Pacífico Central mantendrá anomalías cálidas alrededor de  $1.0^{\circ}\text{C}$ .
- Frente a las costas del Ecuador continental, se presentarán fluctuaciones alrededor de sus valores normales ( $23.0^{\circ}\text{C}$  al sur y  $26.0^{\circ}\text{C}$  al norte).
- Continuará la presencia de la Corriente Fría de Humboldt, bloqueando el ingreso de aguas cálidas provenientes del Pacífico Central y de la Cuenca de Panamá.
- Las condiciones atmosféricas serán estables, la nubosidad variará entre nublado y parcial nublado; no se descarta la presencia de lluvias ligeras y lloviznas ocasionales al norte e interior de la región litoral.



## COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ERFEN)

- La temperatura del aire continuará con ligeras anomalías positivas sobre los valores medios registrados.
- En la región Insular los procesos orográficos ocasionarán la presencia de lloviznas.

El Comité Nacional del ERFEN continuará informando al País sobre la evolución de las condiciones océano-atmosféricas.

### **PRÓXIMA REUNIÓN.**

El Comité Nacional ERFEN se reunirá el jueves 12 de noviembre del 2009.

**Juan PROAÑO Vega**  
**Capitán de Fragata-EM**  
**PRESIDENTE COMITÉ NACIONAL ERFEN-ACC**