



**INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA**  
**DIRECCION DE METEOROLOGIA**  
**BOLETIN SINOPTICO – CLIMATOLOGICO DECADAL**  
**AÑO XIV No. BSC- 031**  
**FECHA: LUNES, 14 DE NOVIEMBRE DE 2005**

**SITUACION SINOPTICA**

Durante la primera década del mes de noviembre, los sistemas meteorológicos que afectaron y/o influenciaron al país fueron los siguientes:

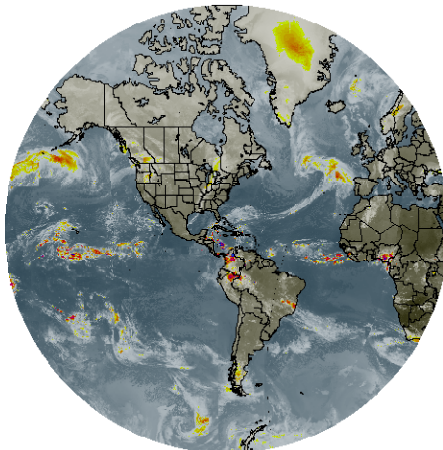
**Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).** Durante la década, este sistema se presentó formando una banda delgada, discontinua, sobre el Pacífico Central y Centro Oriental; la mayor actividad convectiva se localizó sobre El Sur de Centro América y las costas Occidentales del Norte y Centro de Colombia, su influencia sobre el Norte del Ecuador fue entre débil y moderada especialmente sobre la región Interandina. El eje relativo promedio se ubicó entre los cinco y siete grados de Latitud Norte.

**Sistema de Alta Presión Semipermanente del Pacífico Sur (APS).** El centro de acción de este sistema, se ubicó entre los 30 grados de latitud Sur y 95 grados de longitud Oeste posición normal para la época; su mayor incidencia se observó sobre el área Marítima y Suroeste del Ecuador; Norte del Perú, zonas donde observo nubosidad estratiforme de niveles bajos debido estabilidad atmosférica que genera este sistema.

**Perturbaciones de la Amazonía (PA).** La actividad de este sistema, fue generado por el desplazamiento de sistemas frontales del Sur, que genero inestabilidad atmosférica, permitiendo la formación de núcleos convectivos que se generaban al Occidente de la cuenca Brasileña y que alcanzaron la región Oriental e Interandina del Ecuador, provocando precipitaciones dispersas acompañadas de tormentas eléctricas, especialmente a mediados de la década.

**Vaguada del Perú.** Este sistema presento actividad moderada durante los tres primeros y cuatro últimos días de la década, debido a la profundización ocasionado el paso de sistemas frontales del Sur, produjeron precipitaciones sobre la zona sur de las regiones Oriental e Interandina.

**IMAGEN GLOBAL INFRARROJA REPRESENTATIVA**



**DECADA 01 - 10 DE NOVIEMBRE DE 2005**

**ANALISIS CLIMATOLOGICO**

**REGIMEN PLUVIOMETRICO.**

Durante la primera década del mes de noviembre las precipitaciones registradas son predominantemente superiores a los valores esperados principalmente en las regiones Litoral e Interandina. Las anomalías oscilan entre – 100% y 229%. Récords de precipitaciones extremas se registraron en tres localidades del país.

**REGIMEN TERMICO.**

La temperatura media presentó por lo general valores superiores a las normales de la década respectiva, siendo las anomalías negativas muy puntuales. Las anomalías oscilaron entre – 1.5° C y 1.6° C. Récord de temperatura máxima absoluta se registró únicamente en una estación.

**REGION LITORAL.**

**Régimen Pluviométrico.-** Valores superiores a las normales se registraron solamente en las estaciones de Esmeraldas Aeropuerto y Puerto Ila cuyos porcentajes son del orden del 229% y 208% respectivamente. Las

anomalías negativas más importantes se produjeron en las estaciones de Pichilingue, Babahoyo, Milagro y Guayaquil Aeropuerto en las éstas son del orden del  $-81\%$  al  $-99\%$ . En la estación de Portoviejo no se registraron precipitaciones, produciéndose por lo tanto un déficit del  $100\%$ . La máxima precipitación de la región durante la década se produjo en la estación de Puerto Ila, cuyo valor fue de  $60.8\text{ mm}$ .

**Régimen Térmico.**- Únicamente en la estación de Machala Aeropuerto la temperatura media fue inferior a la normal con  $0.1^{\circ}\text{C}$ , en el resto de estaciones los valores fueron superiores a las normales, siendo las más importantes las registradas en las estaciones de Milagro y Guayaquil Aeropuerto siendo las mismas del orden de  $0.8^{\circ}\text{C}$  y  $1.1^{\circ}\text{C}$  respectivamente. La temperatura máxima absoluta registrada en Esmeraldas Aeropuerto ( $32.5^{\circ}\text{C}$ ) , se constituyó en récord de serie.

La máxima temperatura de la región se produjo en la estación de Puerto Ila, cuyo valor fue de  $34.2^{\circ}\text{C}$ , mientras que la mínima se produjo en la estación de Santo Domingo con  $18.4^{\circ}\text{C}$ .

#### REGION INTERANDINA.

**Régimen Pluviométrico.**- Las precipitaciones registradas tuvieron un predominio de valores inferiores a las normales, únicamente se registraron valores superiores a las normales en las estaciones de La Tola (  $93\%$  ), Izobamba (  $35\%$  ), Cañar (  $181\%$  ), La Argelia-Loja (  $38\%$  ) y La Toma-Aeropuerto (  $52\%$  ). Las anomalías negativas más significativas se registraron en las estaciones de Latacunga Aeropuerto, Ambato Aeropuerto y Saraguro, las cuales son iguales o superiores al  $74\%$ , en el resto de estaciones las anomalías negativas no alcanzan el  $70\%$ . La máxima precipitación de la década se registró en la estación de La Tola con  $67.3\text{ mm}$ .

**Régimen Térmico.**- En las estaciones de Rumipamba, Ambato Aeropuerto, Paute, Gualaceo, La Argelia-Loja y La Toma Aeropuerto presentaron anomalías negativas que en ningún caso alcanzan el valor de  $-1.0^{\circ}\text{C}$ . Las anomalías positivas más importantes se produjeron en las estaciones de Ibarra Aeropuerto, Cañar y Cariamanga en las mismas que éstas son superiores a  $1.0^{\circ}\text{C}$ .

La máxima temperatura de la región se registró en La Toma Aeropuerto (  $33.2^{\circ}\text{C}$  ) y la mínima en Tulcán Aeropuerto.

#### REGION AMAZONICA.

**Régimen Pluviométrico.**- Precipitaciones inferiores a los valores normales se produjeron en las estaciones de El Coca Aeropuerto y El puyo, con porcentajes del orden del  $-89\%$  y  $-12\%$  respectivamente. La anomalía positiva más importante se produjo en la estación de Macas Aeropuerto que fue del orden del  $233\%$

Las precipitaciones registradas durante la primera década en las estaciones de Lago Agrio Aeropuerto ( $88.3\text{ mm}$ .) y Macas Aeropuerto (  $162.2\text{ mm}$ . ) se constituyeron en nuevos récords de precipitaciones máximas, en tanto que la registrada en El Coca Aeropuerto (  $12.9\text{ mm}$ .) fue récord de precipitación mínima.

La máxima precipitación registrada en la región fue la ocurrida en la estación de Patataza Aeropuerto (  $192.2\text{ mm}$ . ).

**Régimen Térmico.**- La anomalía de temperatura más significativa fue la registrada en la estación de Macas Aeropuerto que presentó una anomalía de  $-1.1^{\circ}\text{C}$ , en el resto de localidades analizadas oscilaron entre  $-0.3^{\circ}\text{C}$  y  $0.4^{\circ}\text{C}$ .

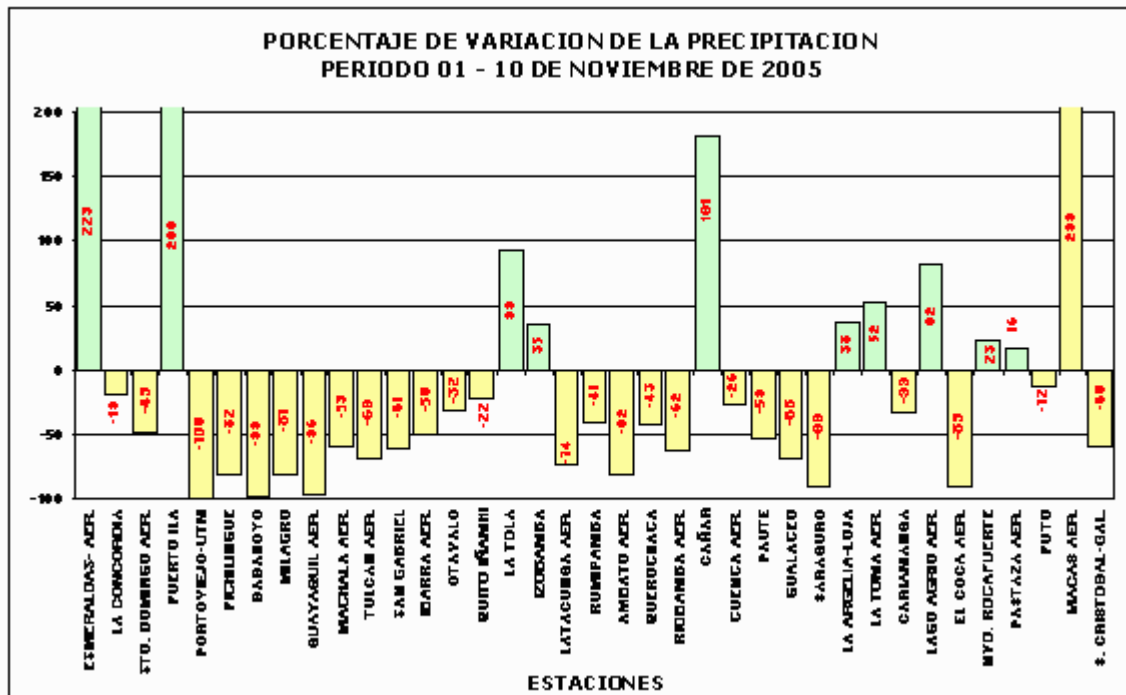
La máxima temperatura de la región se registró en la estación de Nuevo Rocafuerte (  $33.8^{\circ}\text{C}$  ), mientras que la temperatura mínima se produjo en Puyo (  $16.0^{\circ}\text{C}$  ).

#### REGION INSULAR.

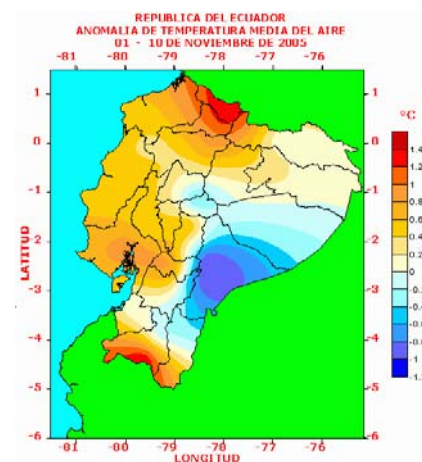
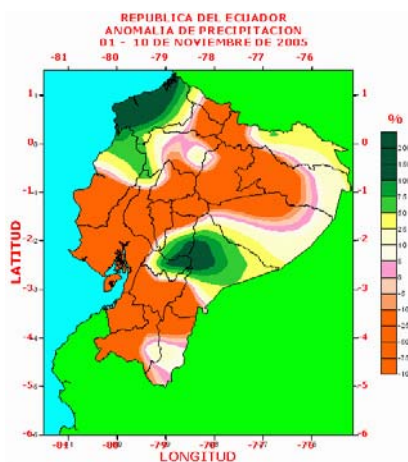
**Régimen Pluviométrico.**- En San Cristóbal, el valor de precipitación registrado (  $1.6\text{ mm}$ . ) es inferior a la normal con el  $60\%$ .

**Régimen Térmico.**- Se mantiene una anomalía negativa, la misma que es del orden de  $-1.5^{\circ}\text{C}$ . Los valores de las temperaturas máxima y mínima fueron de  $26.0^{\circ}\text{C}$  y de  $18.9^{\circ}\text{C}$  respectivamente.

## 4. ESTADISTICA CLIMATOLOGICA.



## ANOMALIAS DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA



## TENDENCIA CLIMATOLOGICA PERIODO DEL 01 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2005.

**REGION LITORAL.-** Las precipitaciones sufrirán un ligero incremento, sin embargo éstas continuarán siendo inferiores a las normales.

**EGION INTERANDINA.-** Los valores de la precipitación continuarán siendo predominantemente inferiores a las normales.

**REGION AMAZONICA.-** Las precipitaciones serán similares a las ocurridas en el período anterior.

**REGION INSULAR.-** Las precipitaciones se incrementarán con relación a la década anterior.

PERSPECTIVAS: 11 - 20 NOVIEMBRE 2005									
ESTACION	PROB.		ESTACION	PROB.		ESTACION	PROB.		
	mm.	%		mm	%		mm	%	
LA CONCORDIA	< 20	40	TULCAN AER.	> 15	10	NVO. ROCAFUERTE	# 60	60	
			SAN GABRIEL	> 16	40				
S. DOMINGO AER.	< 18	50	IBARRA AER.	< 12	30				
			OTAVALO	< 23	60				
PORTOVIEJO	< 2	60	QUITO-IÑAQUITO	> 19	60				
			IZOBAMBA	< 45	70				
PICHILINGUE	< 8	50	LATACUNGA AER.	> 10	40	PUYO	> 140	70	
			RUMIPAMBA	> 8	50				
BABAHOYO	< 4	50	QUEROCHACA	< 10	20				
			RIOBAMBA	> 9	40				
MILAGRO	< 4	50	CAÑAR	> 26	90				
			SARAGURO	> 6	30				
GUAYAQUIL AER.	< 2	80	LA ARGELIA-LOJA	> 16	60				
			CARIAMANGA	> 6	40				