

## ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO DECADAL

Del 21 al 30 de junio de 2013

### REGION LITORAL

**PRECIPITACION.-** En la región, las precipitaciones fueron negativas, a excepción de Santa Rosa aeropuerto (53%), que presentó variación positiva de precipitación. Variación negativa de precipitación se registró en: Esmeraldas aeropuerto (-78%), Muisne (-92%); La Concordia (-86%); Santo Domingo aeropuerto (-49%); Puerto Ila (-32%); Pichilingue (-87%); Portoviejo (-93%), Babahoyo (-87%) y Zaruma (-51%), Milagro y Guayaquil aeropuerto presentaron un valor porcentual normal para la década.

La máxima precipitación de la década se registró en Santo Domingo aeropuerto, con un valor de 18.2 mm.

**TEMPERATURA.-** La anomalía de temperatura media del aire fue negativa en la mayor parte de la región, excepto en Muisne (2.7°C), La Concordia y Santo Domingo (0.1°C) y Zaruma (0.9°C), que presentaron anomalía positiva. Anomalía negativa se registró en: Puerto Ila y Milagro (-0.2°C), Portoviejo (-1.9°C), Pichilingue (-0.4°C), Guayaquil aeropuerto (-1.3°C) y Santa Rosa (-2.2°C). La localidad de Esmeraldas aeropuerto no presentó variación en la temperatura media del aire.

La temperatura máxima absoluta se registró en Milagro, con un valor de 32.3°C; mientras que la temperatura mínima absoluta se presentó en Zaruma, con un valor de 16.2°C.

### REGION INTERANDINA

**PRECIPITACION.-** De 24 estaciones utilizadas para el estudio únicamente la estación Cañar (11%), presentó un porcentaje positivo de variación de precipitación, las restantes registraron porcentaje negativo. Tulcán aeropuerto (-54%); San Gabriel (-58%), Ibarra (-83%), Quito Iñaquito (-98%), La Tola (-93%), Izobamba (-89%), Latacunga aeropuerto (-85%), El Corazón (-78%), Rumipamba y Gualaceo (-81%), Ambato y Riobamba aeropuertos (-4%), Quero Chaca (-68%), Cuenca aeropuerto (-48%) y Loja La Argelia (-49%). Las localidades El Angel, Inguincho, Otavalo, Tomalón, La Toma

Catamayo, Celica y Cariamanga presentaron valores porcentuales normales para la década.

La máxima precipitación de la década en la región se presentó en Loja La Argelia, con un valor de 10.9 mm.

**TEMPERATURA.-** Se presentaron anomalías positivas en la temperatura media del aire en la mayor parte de la región, siendo negativas en San Gabriel y La Tola ( $-0.4^{\circ}\text{C}$ ), Tomalón ( $-0.1^{\circ}\text{C}$ ), El Corazón ( $-0.6^{\circ}\text{C}$ ) y Rumipamba ( $-0.3^{\circ}\text{C}$ ). Anomalías positivas se registraron en: El Angel, Otavalo y Riobamba aeropuerto ( $0.5^{\circ}\text{C}$ ), Inguincho e Izobamba ( $0.8^{\circ}\text{C}$ ), Ibarra ( $0.4^{\circ}\text{C}$ ), Quito Iñaquito y Cariamanga ( $1.7^{\circ}\text{C}$ ), Izobamba ( $0.8^{\circ}\text{C}$ ), Latacunga aeropuerto ( $0.1^{\circ}\text{C}$ ), Quero Chaca y Cuenca aeropuerto ( $1.6^{\circ}\text{C}$ ), Cañar ( $1.0^{\circ}\text{C}$ ), Loja La Argelia ( $1.2^{\circ}\text{C}$ ) y La Toma Catamayo ( $0.6^{\circ}\text{C}$ ).

La temperatura máxima absoluta de la región se registró en La Toma-Catamayo, con un valor de  $32.9^{\circ}\text{C}$ . La temperatura mínima absoluta se dio en las localidades Tulcán aeropuerto y San Gabriel, con un valor de  $2.6^{\circ}\text{C}$ .

Además se registraron dos récords de temperatura máxima absoluta en las localidades Izobamba ( $23.0^{\circ}\text{C}$ ) y Celica (26.8).

### REGION AMAZONICA

**PRECIPITACION.-** Las precipitaciones en esta región fueron inferiores a la normal decadal, a excepción de las localidades Lago Agrio aeropuerto (204%) y Nuevo Rocafuerte (10%) que registraron valores porcentuales positivos; mientras que, El Coca aeropuerto (-3%); Pastaza aeropuerto (-52%); Puyo (-56%) y Macas aeropuerto (-21%) presentaron valores porcentuales negativos de precipitación.

La máxima precipitación de la década en la región se registró en Lago agrio aeropuerto, con 153.0 mm.

**TEMPERATURA.-** Se registraron valores positivos de anomalía de temperatura media del aire, solo la localidad El Coca ( $-0.1^{\circ}\text{C}$ ) presentó anomalía negativa. Anomalías positivas se registraron en: Lago Agrio aeropuerto ( $0.6^{\circ}\text{C}$ ), Nuevo

Rocafuerte y Pastaza ( $1.1^{\circ}\text{C}$ ), Puyo ( $0.5^{\circ}\text{C}$ ) y Macas aeropuerto ( $1.0^{\circ}\text{C}$ ).

La temperatura máxima absoluta se dio en la localidad del Coca, con un valor de  $32.3^{\circ}\text{C}$ . La temperatura mínima absoluta se registró en El Puyo, con un valor de  $14.6^{\circ}\text{C}$ .

### **REGION INSULAR (SAN CRISTÓBAL GALÁPAGOS)**

**PRECIPITACION.**- En la región se registraron precipitaciones con un valor de 1.5 mm, lo que determinó una variación negativa en el orden de -90%.

**TEMPERATURA.**- La temperatura media del aire registró una anomalía negativa de  $-2.1^{\circ}\text{C}$ . La temperatura máxima absoluta alcanzó un valor de  $26.7^{\circ}\text{C}$ ; mientras que la temperatura mínima absoluta fue de  $16.5^{\circ}\text{C}$ , constituyéndose récord de temperatura mínima absoluta.

ESTACION		PRECIPITACION (mm)										TEMPERATURA (°C)				
		DECADA: 21 AL 30 DE JUNIO			ACUM: 01 AL 30 DE JUNIO			PERSPECTIVA				MEDIA	NOR.	ANOMIA	EXTREMAS	
		RR.	NOR.	%	RR.	NOR.	%	JULIO	NOR.	DEC.	DEC.	21 AL 30	21 AL 30		MAX.	MIN.
		DEC.	DEC.	VAR.	ACUM.	MES	ACUM.	01 AL 10	01 AL 10	21 AL 30	21 AL 30	21 AL 30	21 AL 30	DEC.	DEC.	
		(1)			(2)	(3) mm	%	(4)								
ESMERALDAS- AER.		2.4	11.0	-78	6.7	55.9	11			9.4	26.0	26.0	0.0	31.6	21.0	
MUISNE		13.2	166.6	-92	94.6	531.8	17			135.9	24.9	22.2	2.7	27.8	22.2	
LA CONCORDIA		7.5	55.5	-86	38.9	183.0	21	<	25 60	45.0	24.5	24.4	0.1	30.4	20.8	
SANTO DOMINGO		18.2	35.8	-49	68.0	140.2	48	<	32 60	38.8	22.7	22.6	0.1	29.3	19.4	
PUERTO ILA		17.8	26.4	-32	78.4	129.8	60			24.3	23.8	24.0	-0.2	29.2	20.1	
CHONE		NIL	11.7	NIL	18.0	55.3	32			16.0	NIL	25.4	NIL	NIL	NIL	
PORTOVIEJO-UTM		0.4	6.3	-93	0.4	22.9	1	<	17 70	6.6	24.0	25.9	-1.9	31.9	18.2	
PICHILINGUE		2.6	20.6	-87	12.8	65.3	19	<	24 60	17.2	24.2	24.6	-0.4	29.8	19.5	
BABAHOYO U.T.B		NIL	16.4	NIL	NIL	48.6	0			15.5	NIL	24.9	NIL	NIL	NIL	
MILAGRO		0.0	6.7	-100	1.6	31.1	5	<	18 70	12.4	24.5	24.7	-0.2	32.3	20.0	
GUAYAQUIL AER.		0.0	12.6	-100	0.1	30.7	0	<	14 90	4.7	24.3	25.6	-1.3	30.2	19.5	
SANTA ROSA		7.5	4.9	53	20.3	9.9	205			11.1	23.3	25.5	-2.2	29.3	19.9	
ZARUMA		3.5	7.2	-51	5.7	28.6	19	<	39 60	4.1	23.0	22.1	0.9	30.5	16.2	
TULCAN AER.		7.2	15.7	-54	17.4	49.8	34	<	22 70	15.9	11.3	11.3	0.0	18.2	2.6	
EL ANGEL		0.0	9.8	-100	4.7	35.4	13	<	24 60	16.7	12.0	11.5	0.5	18.0	5.0	
SAN GABRIEL		7.6	18.1	-58	24.1	52.5	45	<	27 60	23.1	11.6	12.0	-0.4	19.0	2.6	
INGUINCHO		0.0	18.7	-100	0.6	52.8	1			11.5	11.2	10.4	0.8	17.6	4.0	
IBARRA		1.7	10.1	-83	3.0	36.8	8	<	13 80	11.9	16.6	16.2	0.4	26.4	7.4	
OTAVALO		0.0	9.2	-100	2.5	39.9	6	<	22 60	10.8	14.7	14.2	0.5	24.0	3.8	
TOMALON		0.0	3.1	-100	2.5	26.6	9			5.1	15.1	15.2	-0.1	25.0	4.8	
QUITO-IÑAQUITO		0.2	12.0	-98	0.3	44.0	0	<	16 60	9.0	16.6	14.9	1.7	25.0	9.1	
LA TOLA		0.5	7.9	-93	0.8	27.4	2	<	8 60	5.3	15.7	16.1	-0.4	25.4	5.5	
IZOBAMBA		1.6	15.7	-89	9.8	68.7	14	<	23 60	14.1	12.6	11.8	0.8	23.0 (R)	3.1	
LATACUNGA AER.		1.0	6.7	-85	2.5	21.2	11	<	8 70	6.4	13.4	13.3	0.1	22.5	3.6	
EL CORAZON		2.4	11.2	-78	19.4	78.3	24			8.5	18.1	18.7	-0.6	23.5	13.6	
RUMIPAMBA-SAL.		1.6	8.7	-81	4.8	27.7	17	<	16 70	6.1	13.7	14.0	-0.3	22.5	4.0	
AMBATO AER.		12.0	12.5	-4	42.1	38.9	108			11.1	NIL	14.0	NIL	NIL	NIL	
QUEROCHACA(UTA).		7.2	22.5	-68	35.6	70.6	50	<	28 70	25.1	13.4	11.8	1.6	21.1	2.8	
RIOBAMBA AER.		7.2	7.5	-4	22.6	27.6	81	<	12 80	7.4	14.0	13.5	0.5	23.2	4.5	
CAÑAR		8.7	7.8	11	28.6	20.8	137	<	15 80	9.8	12.8	11.8	1.0	19.8	4.2	
CUENCA AER.		7.0	13.6	-48	28.9	42.2	68	<	15 70	10.9	16.1	14.5	1.6	24.2	7.3	
PAUTE		NIL	17.8	NIL	108.1	48.2	224			18.8	NIL	16.4	NIL	NIL	NIL	
GUALACEO		2.8	15.2	-81	34.2	39.7	86	<	22 70	17.4	NIL	16.7	NIL	25.2	9.4	
SARAGURO		NIL	12.9	NIL	NIL	39.7	0			14.2	NIL	12.5	NIL	NIL	NIL	
LOJA-LA ARGELIA		10.9	21.4	-49	66.1	49.1	134	<	36 60	19.0	17.0	15.8	1.2	24.0	9.8	
LA TOMA-CATAMAYO		0.0	3.6	-100	0.5	8.6	5			1.0	24.0	23.4	0.6	32.9	16.0	
CELICA		0.0	2.5	-100	0.0	11.0	0	<	9 60	0.8	NIL	16.6	NIL	26.8 (R)	12.4	
CARIAMANGA		0.0	5.4	-100	0.0	22.6	0	<	15 70	4.6	19.4	17.7	1.7	26.5	13.2	
LAGO AGRIO AER.		153.0	50.3	204	496.3	311.6	159			87.3	25.1	24.5	0.6	32.2	21.5	
EL COCA		76.9	79.7	-3	304.8	306.8	99			84.7	25.5	25.6	-0.1	32.3	21.0	
NVO. ROCAFUERTE		102.6	93.0	10	251.1	313.7	80	>	92 80	90.9	26.6	25.5	1.1	32.2	21.6	
PASTAZA AER.		71.1	150.3	-52	502.1	554.4	90			111.3	21.5	20.4	1.1	27.0	17.0	
PUYO		63.7	147.8	-56	509.1	477.9	106	<	135 80	131.3	21.5	21.0	0.5	28.4	14.6	
MACAS AER.		51.2	64.9	-21	242.6	265.9	91			80.7	21.8	20.8	1.0	27.5	15.4	
S. CRISTOBAL-GAL.		1.5	15.5	-90	3.4	32.6	10			15.5	22.2	24.3	-2.1	26.7	16.5 (r)	

(1) = % incremento o decremento de la precipitación de la década, en relación a la normal decadal de la serie

(2) = % de precipitación acumulada en el mes en relación a la normal mensual de la serie histórica.

(3) = mm precipitación esperada para la década siguiente (perspectiva Sinóptica-Estadística)

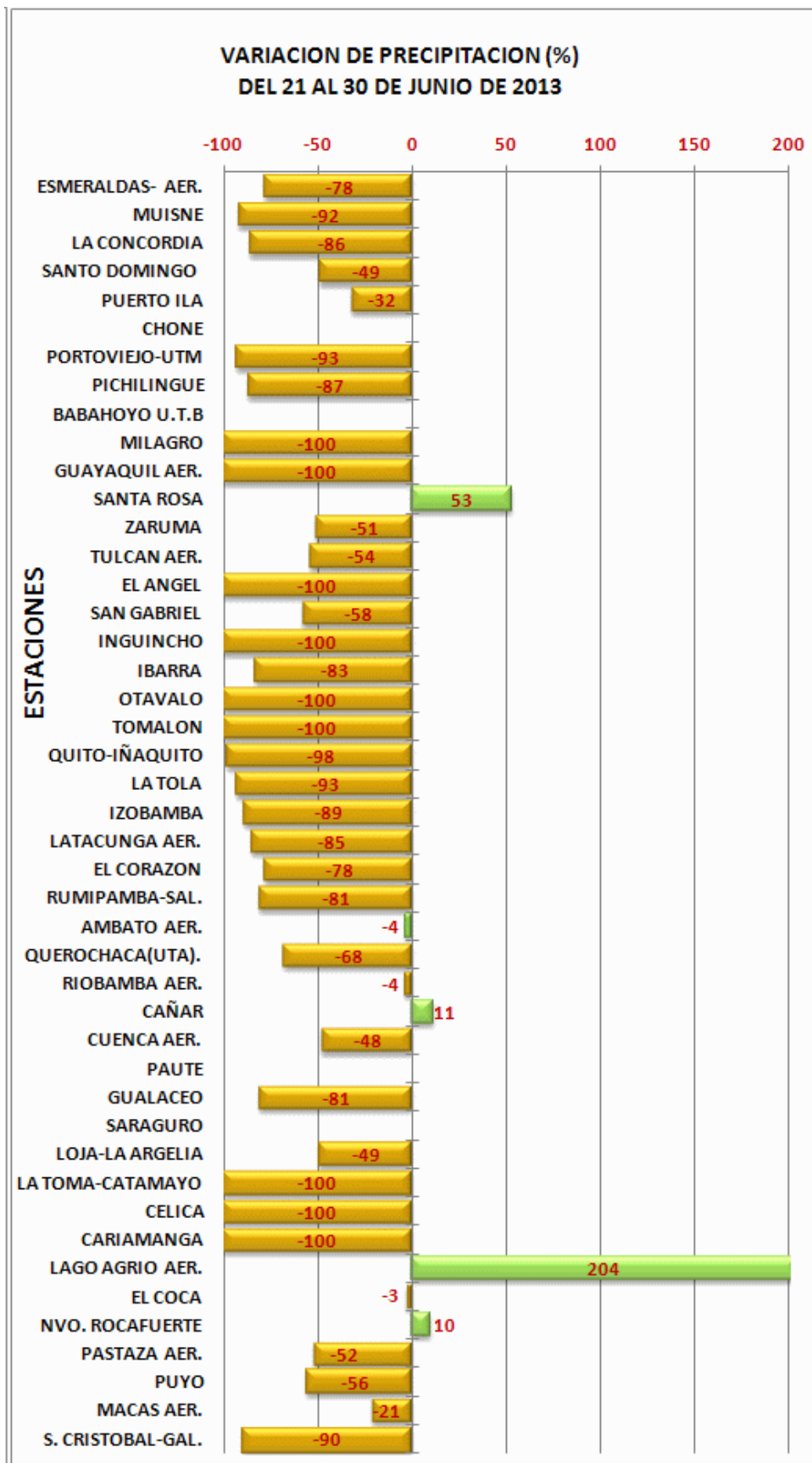
(4) = Normal de precipitación para la próxima década.

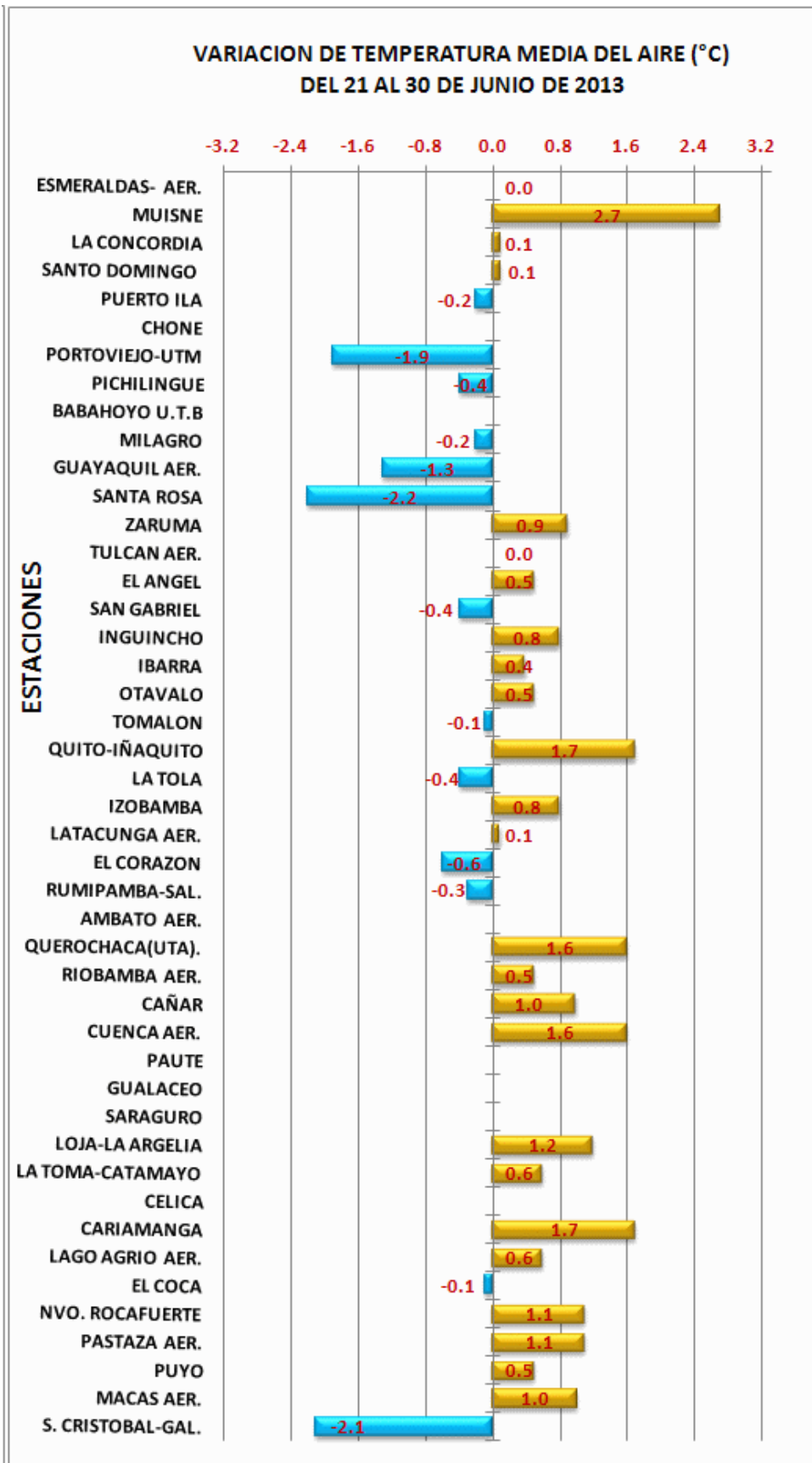
NIL = No se dispone de información

(R) = Record Máximo de serie.

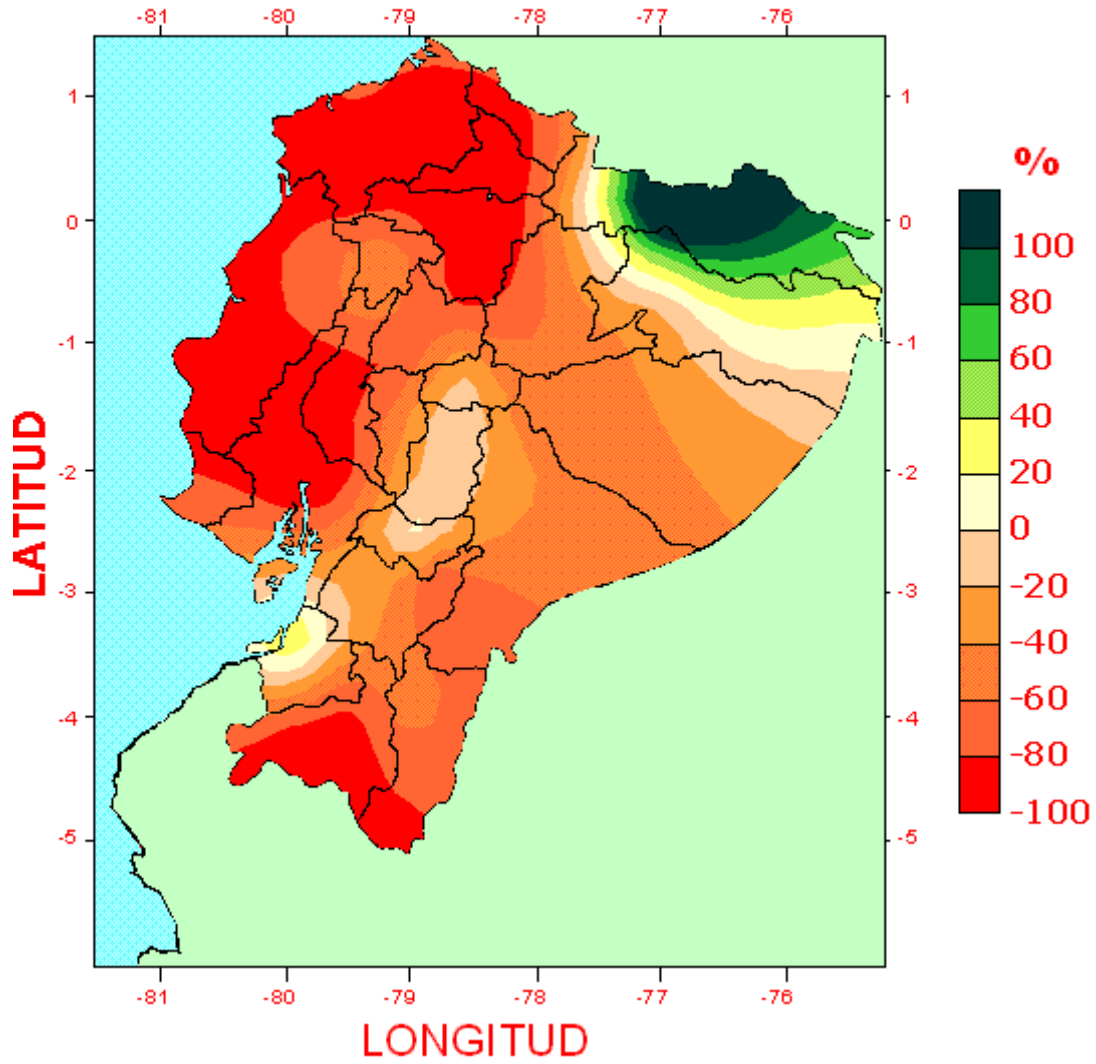
(r) = Record Mínimo de serie.

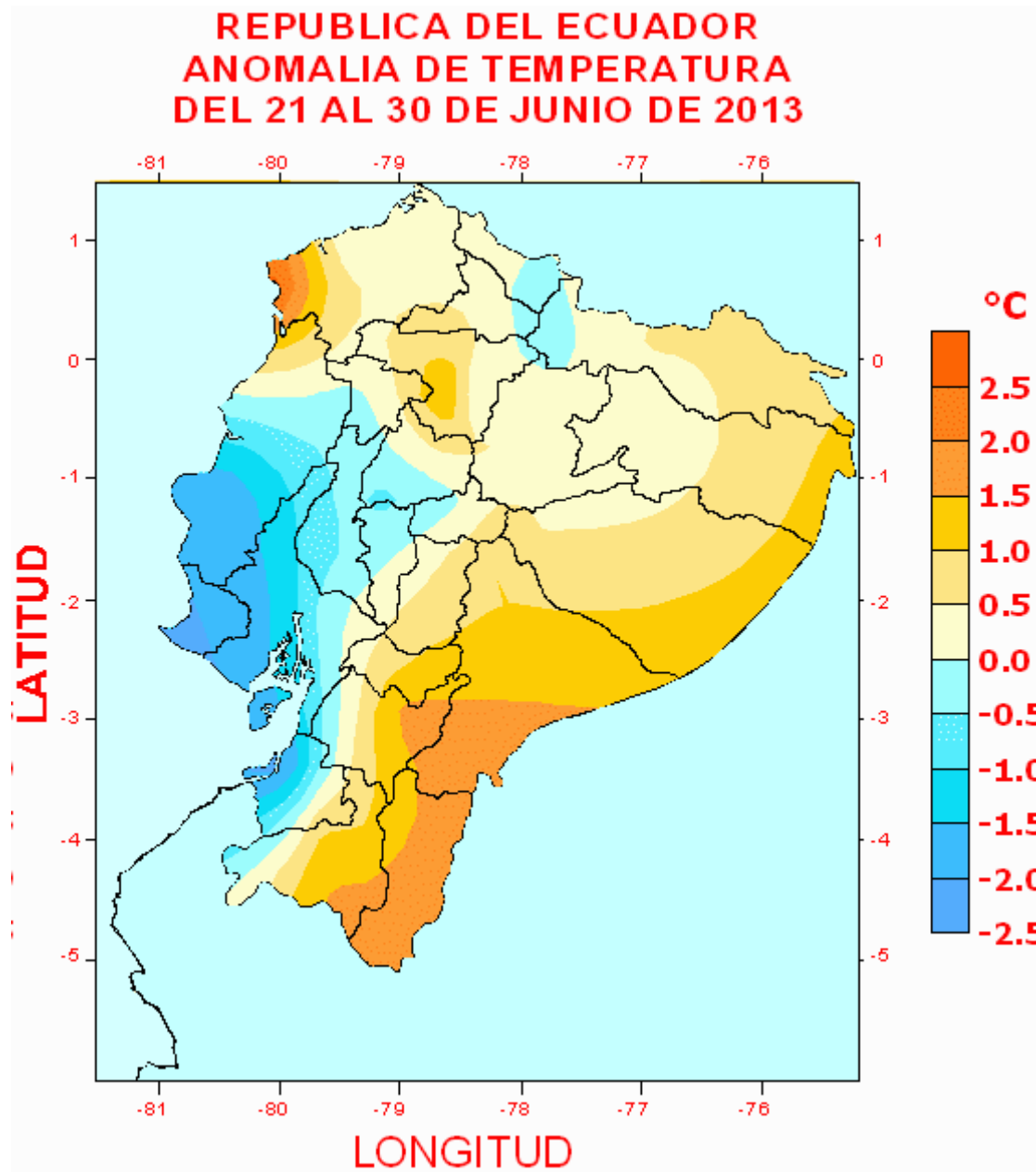
NOTA: Los datos utilizados están sujetos a verificación posterior.





## REPUBLICA DEL ECUADOR ANOMALIA DE PRECIPITACION 21 AL 30 DE JUNIO DE 2013







**TENDENCIA CLIMATOLOGICA**

PERIODO DEL 01 AL 10 DE JULIO DE 2013

<b>PERSPECTIVAS</b>											
DEL 01 AL 10 DE JULIO DE 2013											
ESTACION	PROB.		ESTACION	PROB.		ESTACION					
	mm.	%		mm.	%		PROB.				
						mm. %					
LA CONCORDIA	<	25	60	TULCAN AER.	<	22	70	NVO. ROCAFUERTE	>	92	80
				EL ANGEL	<	24	60				
S. DOMINGO AER.	<	32	60	SAN GABRIEL	<	27	60				
				OTAVALO	<	22	60				
CHONE		NIL		QUITO-ÍNAQUITO	<	16	60				
				LA TOLA	<	8	60				
PORTOVIEJO	<	17	70	IZOBAMBA	<	23	60				
				LATACUNGA AER.	<	8	70				
PICHILINGUE	<	24	60	RUMIPAMBA	<	16	70				
				QUEROCHACA	<	28	70				
BABAHOYO		NIL		RIOBAMBA AER.	<	12	80	PUYO	<	135	80
				CAÑAR	<	15	80				
MILAGRO	<	18	70	CUENCA AER.	<	15	70				
				PAUTE		NIL					
GUAYAQUIL AER.	<	14	90	GUALACEO	<	22	70				
				LA ARGELIA-LOJA	<	36	60				
ZARUMA	<	39	60	CELICA	<	9	60				
				CARIAMANGA	<	15	70				

NIL = No se dispone de información

**REGION LITORAL.-** Las lluvias en la región serán menores a sus valores normales.

**REGION INTERANDINA.-** Las precipitaciones serán menores o iguales a sus promedios decadales en la región.

**REGION AMAZONICA.-** Se espera precipitaciones ligeramente mayores a sus valores normales.

**REGION INSULAR.-** Las precipitaciones serán menores o iguales con respecto a su valor normal decadal.