

ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO DECADAL

21 - 31 de enero de 2012

REGION LITORAL

PRECIPITACION.- Se observa una distribución irregular de valores porcentuales negativos (déficit de precipitación) y positivos; valores negativos se registraron en: Esmeraldas aeropuerto (-30%), Muisne (-79%), Santo Domingo aeropuerto (-14%), Chone (-29%) y Zaruma (-6%); valores positivos se registró en las localidades: La Concordia (13%), Puerto Ila (9%), Portoviejo (96%), Pichilingue (44%), Milagro (31%), Guayaquil aeropuerto (38%) y Santa Rosa (370%),

La máxima precipitación de la década se registró en la estación Pichilingue con un valor de 246.1 mm.

Se registró un récord de precipitación máxima en la localidad Santa Rosa con un valor de 125.6 mm.

TEMPERATURA.- La anomalía de temperatura media del aire fue negativa en la mayor parte de la región, con excepción de las localidades, Muisne (0.2°C) y Zaruma (1.0°C), que presentaron anomalía positiva. Las localidades que presentan anomalía negativa de temperatura media del aire fueron: Esmeraldas (-0.2°C), La Concordia (-0.1°C), Santo Domingo aeropuerto y Pichilingue (-0.5°C), Chone (-0.4°C), Portoviejo (-0.7°C), Milagro (-0.8°C), y Guayaquil aeropuerto (-1.3°C).

La temperatura máxima absoluta se registró en la estación Chone, con un valor de 32.6°C; la temperatura mínima absoluta se registró en la localidad Zaruma con un valor de 16.5 °C.

REGION INTERANDINA

PRECIPITACION.- La región presentó cierta regularidad en cuanto a valores porcentuales positivos y negativos de precipitación. Las localidades que registran valores positivos fueron: Tulcán (83%), Inguincho (50%), Tomalón (72%), Ilobamba (62%), Latacunga (176%), Ambato Aeropuerto (414%), Cuenca aeropuerto (50%) y La Toma Catamayo (283%);

Las localidades que registran precipitación por debajo de sus promedios esperados fueron las siguientes: El Angel (-80%), Otavalo (-75%), Quito Iñaquito (-8%), Rumipamba (-74%), Quero Chaca (-66%), Paute (-71%), Gualaceo (-656%), Saraguro (-51%) y Cariamanga (-32%).

La máxima precipitación de la región se registro en la localidad El Corazón, con un valor de 164.2 mm.

TEMPERATURA.- Se presentó un comportamiento irregular durante este periodo, registrando anomalías negativas de temperatura media del aire en las siguientes localidades: San Gabriel, Inguincho, Rumipamba y Celica (-0.5°C), Tomalón y El Corazón (-0.8°C), Quito Iñaquito e Ilobamba (-0.3°C), Cañar (-1.4°C) y Gualaceo (-0.6°C); mientras anomalías positivas se registraron en: Tulcán y Cuenca (0.5°C), Quero Chaca (0.6°C), Riobamba y La Toma Catamayo (0.1°C), Paute (1.2°C), Saraguro (3.4°C), Loja La Argelia (0.8°C), Cariamanga (0.3°C). La localidad Otavalo no presentó variación en temperatura media del aire.

La temperatura máxima absoluta de la región, se registró en La Toma - Catamayo con un valor de 31.6°C; mientras que la temperatura mínima absoluta se registró en la estación San Gabriel con un valor de 3.3°C.

REGION AMAZONICA

PRECIPITACION.- Las precipitaciones en esta región fueron superiores a sus valores normales, a excepción de la localidades Nuevo Rocafuerte (-10%) y Puyo (-1%), que fue inferior a la normal; porcentajes positivos se registraron en las estaciones: Lago Agrio (31%), Pastaza (299%) y Macas (76%).

La máxima precipitación en la región se registró en Pastaza con un valor de 135.0 mm.

TEMPERATURA.- Se registraron valores negativos de anomalía de temperatura media del aire en las localidades: Lago Agrio (-0.6°C), Pastaza y Macas aeropuerto (-0.8°C), valores positivos de anomalías de temperatura media se

registraron en las estaciones: Nuevo Rocafuerte (0.4°C) y Puyo (0.1°C).

La temperatura máxima absoluta se registra en la estación Nuevo Rocafuerte, con un valor de 35.4°C ; mientras que la temperatura mínima absoluta se registra en la localidad Puyo y Macas aeropuerto, con un valor de 14.0°C , en ambos casos.

REGION INSULAR (SAN CRISTÓBAL GALÁPAGOS)

PRECIPITACION.- En la región se registró precipitaciones superiores a la normal decadal, siendo esta de 26.6 mm, determinando una variación positiva en el orden de 24%.

TEMPERATURA.- En esta región, no presentó variación alguna en la temperatura media del aire. La temperatura máxima absoluta alcanzó un valor de 30.9°C ; mientras que la temperatura mínima absoluta fue de 21.3°C .

 DIRECCION GESTION METEOROLOGICA ESTUDIOS E INVESTIGACIONES METEOROLOGICAS ESTADISTICA CLIMATOLOGICA																
RESUMEN: 21 - 31 ENERO 2012																
ESTACION	PRECIPITACION (mm)									TEMPERATURA (°C)						
	DECADA: 21 - 31 ENERO			ACUM: 01 - 31 ENERO			PERSPECTIVA			MEDIA	NOR.	ANOMA	EXTREMAS			
	RR. DEC.	NOR. DEC.	% VAR.	RR. ACUM.	NOR. MES	% ACUM	FEBRERO 01-10	NOR. 01-10	DEC. 21-31	DEC. 21-31			MAX. DEC.	MIN. DEC.		
	(1)			(2)			(3) mm	%	(4)							
ESMERALDAS- AER.	44.0		62.9	-30	252.7	136.7	184			73.7	25.5	25.7	-0.2	29.3		21.9
MUISNE	57.3		285.7	-79	57.3	722.1	7			259.6	25.8	25.6	0.2	31.0		21.7
LA CONCORDIA	198.4		174.8	13	688.8	423.6	162	>	160	70	193.2	25.0	25.1	-0.1	31.1	20.4
SANTO DOMINGO	149.8		175.7	-14	505.8	430.5	117	>	145	70	196.1	22.8	23.3	-0.5	28.7	19.2
PUERTO ILA	168.9		154.8	9	650.1	420.3	154			181.5	24.4	25.0	-0.6	29.5		21.0
CHONE	53.7		76.6	-29	182.9	189.0	96	>	42	60	113.6	26.1	26.5	-0.4	32.6	22.0
PORTOVIEJO-UTM	89.0		45.3	96	198.8	88.4	224	>	55	90	47.6	26.1	26.8	-0.7	31.7	21.0
PICHILINGUE	246.1		169.8	44	636.8	368.8	172	>	208	80	178.6	25.5	26.0	-0.5	32.0	21.0
BABAHoyo U.T.B	NIL		168.9	NIL	NIL	372.4	0			205.2	NIL	26.5	NIL	NIL		NIL
MILAGRO	133.3		101.1	31	457.4	236.0	193	>	98	80	138.8	25.6	26.4	-0.8	31.3	21.7
GUAYAQUIL AER.	118.0		84.9	38	259.5	199.6	130	<	92	70	99.5	26.1	27.4	-1.3	30.5	22.0
SANTA ROSA	125.6	(R)	26.7	370	220.6	44.2	499			38.3	26.2	NIL	NIL	31.5		21.5
ZARUMA	85.0		90.6	-6	252.1	222.7	113	>	52	80	112.9	22.0	21.0	1.0	30.3	16.5
TULCAN AER.	49.3		26.8	83	134.4	71.0	189	>	41	70	30.6	12.5	12.0	0.5	18.2	6.8
EL ANGEL	6.5		32.7	-80	40.8	96.1	42	<	22	60	37.9	NIL	12.1	NIL	17.0	5.4
SAN GABRIEL	28.1		29.3	-4	98.3	85.5	114	<	26	60	28.4	12.0	12.5	-0.5	19.4	3.3
INGUINCHO	82.3		54.8	50	255.2	133.0	191			59.8	10.0	10.5	-0.5	15.6		5.0
OTAVALO	5.9		24.1	-75	42.1	75.3	55	<	16	60	27.8	14.5	14.5	0.0	22.0	7.0
TOMALON	18.1		10.5	72	86.4	66.2	130			20.9	14.5	15.3	-0.8	23.0		8.0
QUITO-IÑAQUITO	27.6		30.2	-8	159.0	85.1	186	<	36	70	33.8	15.0	15.3	-0.3	21.2	9.2
LA TOLA	19.1		20.2	-5	77.9	74.4	104	<	20	70	28.2	15.6	16.5	-0.9	21.6	9.4
IZOBAMBA	73.6		45.3	62	258.8	128.6	201	<	53	70	59.4	11.8	12.1	-0.3	18.0	5.2
LATACUNGA AER.	45.3		16.4	176	138.6	35.1	394	>	30	70	24.5	NIL	14.4	NIL	21.3	7.0
EL CORAZON	164.2		158.2	3	539.9	512.2	105			160.8	17.1	17.9	-0.8	21.0		14.5
RUMIPAMBA-SAL.	4.8		18.8	-74	101.8	48.5	209	<	13	60	16.3	14.8	15.3	-0.5	21.9	8.4
AMBATO AER.	73.0		14.2	414	171.0	33.6	508			15.9	NIL	15.5	NIL	NIL		NIL
QUEROCHACA(UTA).	5.6		16.5	-66	53.9	33.4	161	<	13	50	11.6	13.9	13.3	0.6	23.3	4.8
RIOBAMBA AER.	10.2		12.6	-19	49.6	28.8	172	<	19	60	18.4	15.1	15.0	0.1	22.2	8.2
CAÑAR	17.9		13.6	31	101.6	32.3	314	<	19	80	21.8	10.8	12.2	-1.4	17.0	3.8
CUENCA AER.	32.9		21.8	50	177.6	56.2	316	<	37	70	31.1	16.8	16.3	0.5	23.9	10.2
PAUTE	5.8		20.5	-71	98.8	49.5	199	<	15	50	27.5	18.9	17.7	1.2	26.4	10.6
GUALACEO	7.3		21.4	-65	68.2	60.2	113	<	12	70	25.5	17.6	18.2	-0.6	26.4	9.2
SARAGURO	16.4		34.1	-51	137.1	79.1	173	<	21	50	42.6	16.3	12.9	3.4	22.8	10.8
LOJA-LA ARGELIA	45.0		38.8	15	146.8	91.1	161	<	27	70	46.2	17.0	16.2	0.8	23.8	10.2
LA TOMA-CATAMAYO	61.0		15.9	283	158.6	34.0	466			24.6	24.0	23.9	0.1	31.6		17.1
CELICA	109.0		84.4	29	289.3	234.3	123	<	98	90	121.7	15.5	16.0	-0.5	21.0	12.2
CARIAMANGA	39.4		58.2	-32	156.2	133.7	116	<	33	60	80.7	17.5	17.2	0.3	25.5	12.6
LAGO AGRIO AER.	48.0		36.5	31	284.9	219.7	129			42.4	26.4	27.0	-0.6	33.7		21.0
EL COCA	81.2		NIL	NIL	289.2	NIL	NIL			NIL	26.7	NIL	NIL	34.5		20.9
NVO. ROCAFUERTE	48.0		53.7	-10	76.3	136.3	55	>	60	70	66.8	27.2	26.8	0.4	35.4	20.0
PASTAZA AER.	135.0		33.8	299	449.6	350.0	128			47.5	21.1	21.9	-0.8	29.0		17.0
PUYO	110.1		111.7	-1	434.3	300.6	144	<	114	60	102.8	21.7	21.6	0.1	29.4	14.0
MACAS AER.	90.0		51.1	76	268.3	178.2	150			48.4	21.1	21.9	-0.8	30.4		14.0
S. CRISTOBAL-GAL.	26.6		21.3	24	83.6	62.2	134			39.6	26.3	26.3	0.0	30.9		21.3

(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.

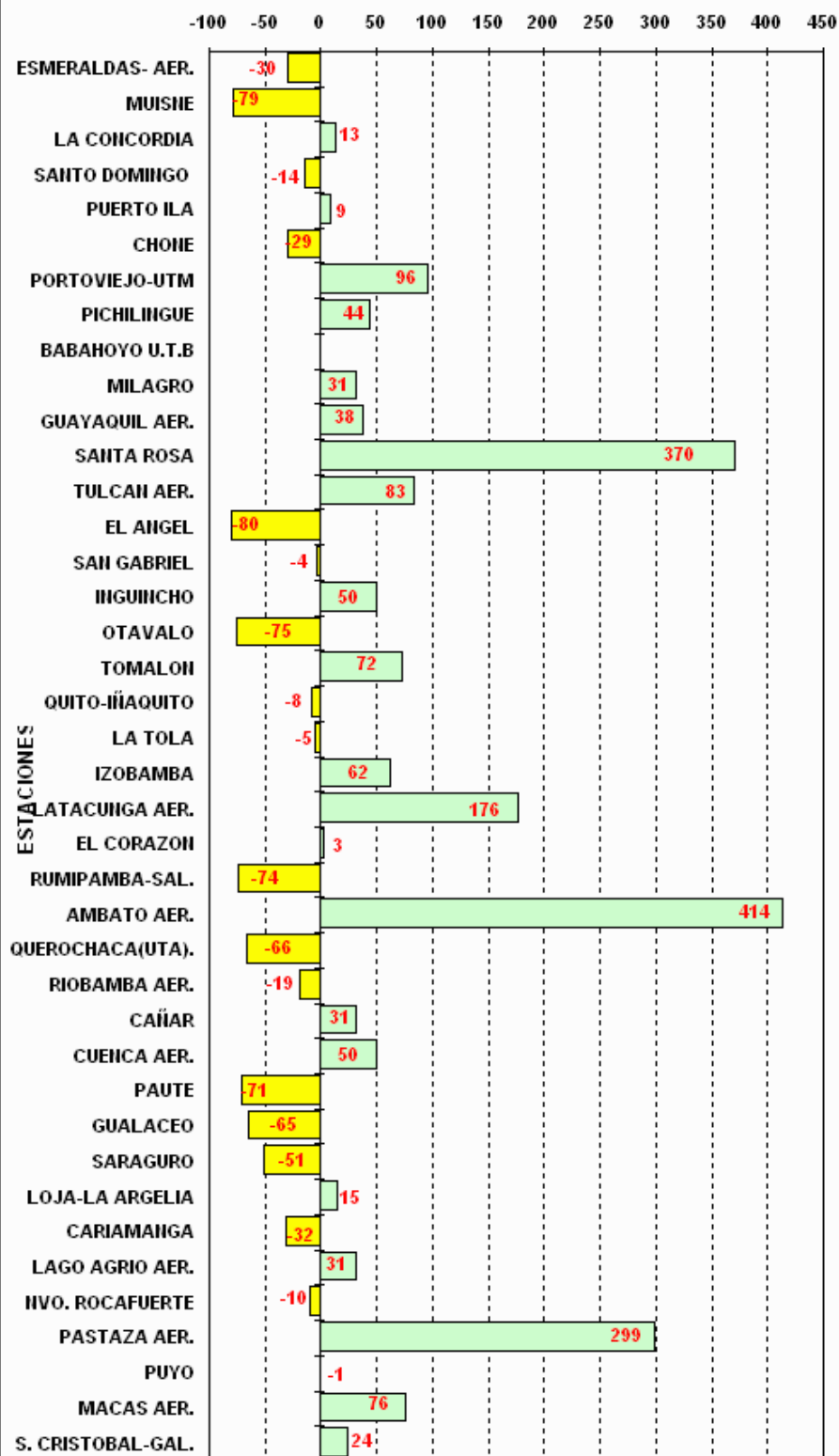
NIL = No se dispone de información

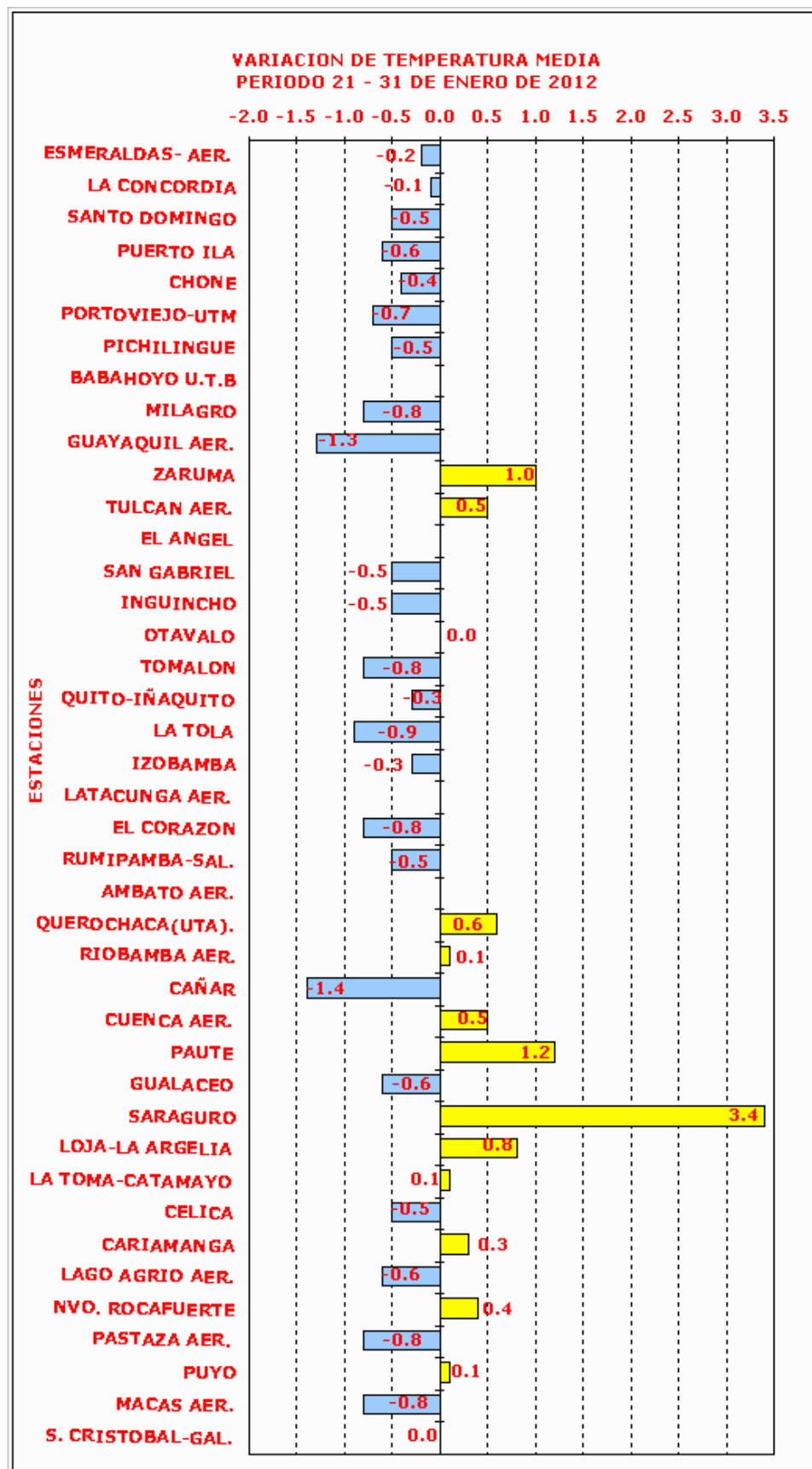
(R) = Record Máximo de serie.

(r) = Record Mínimo de serie.

NOTA: Los datos utilizados están sujetos a verificación posterior.

**PORCENTAJE DE VARIACION DE PRECIPITACION
PERIODO 21 - 31 DE ENERO DE 2012**







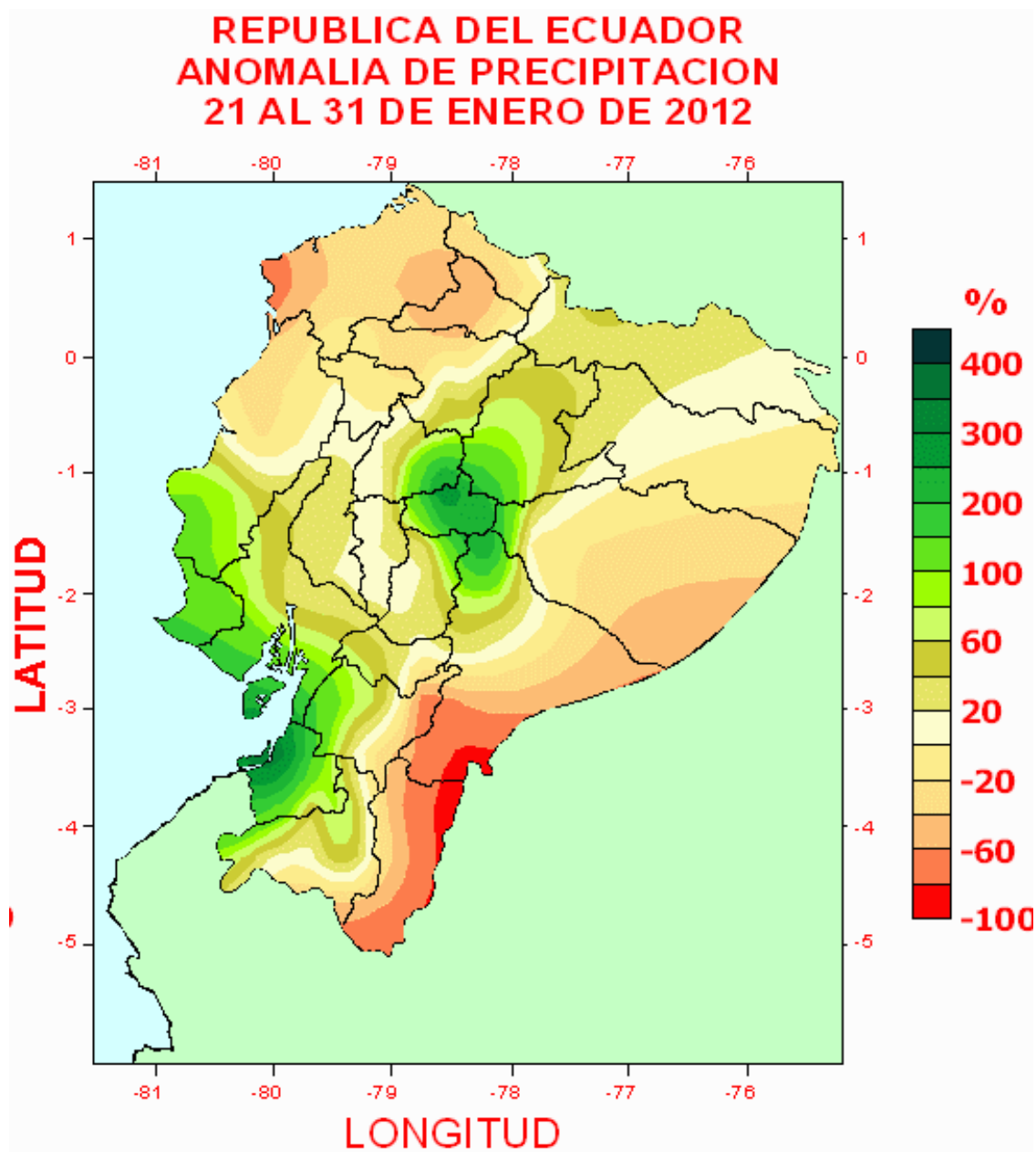
www.inamhi.gob.ec

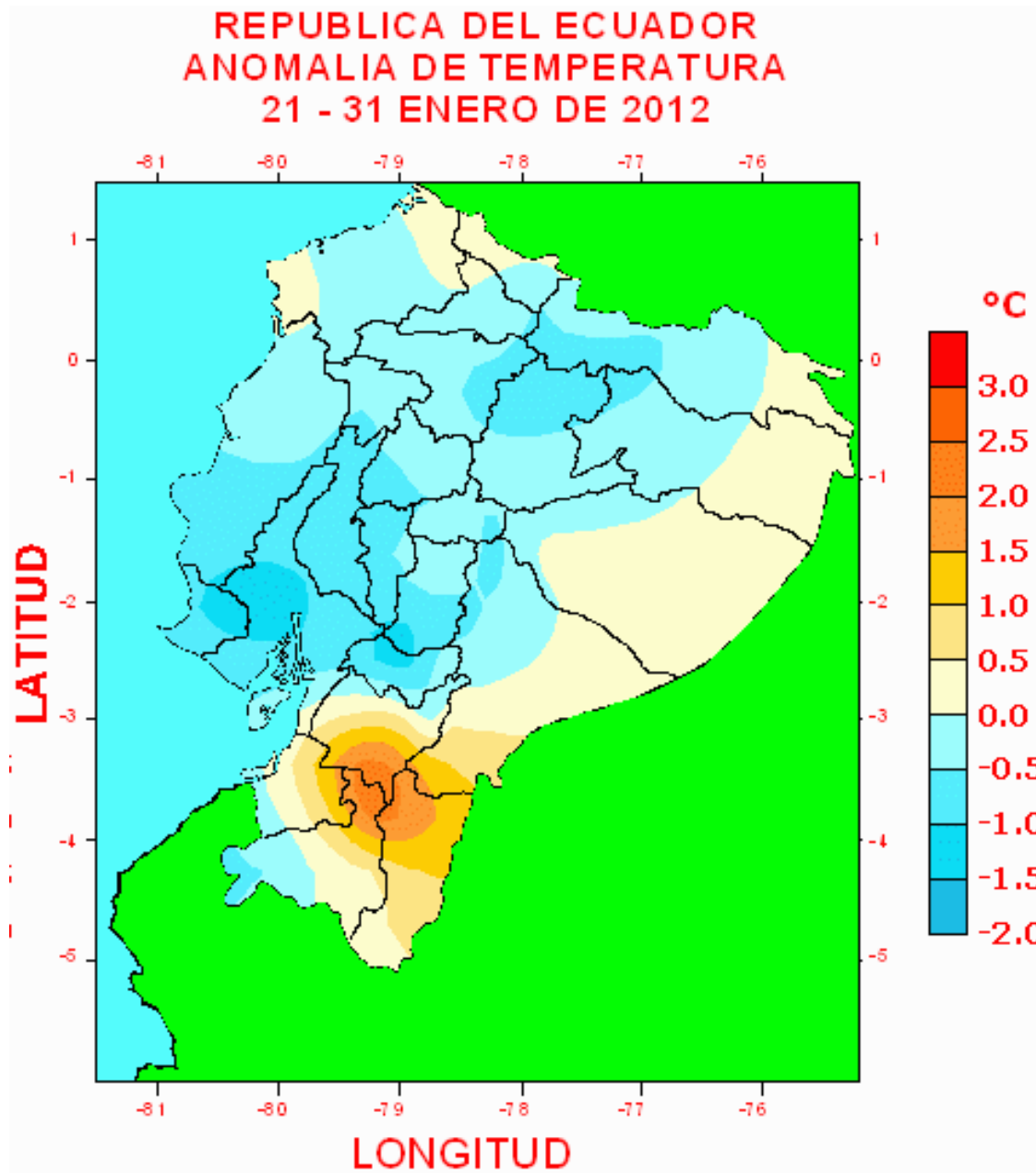
Iñaquito N36-14 y Corea

593 2 3971100

Quito- Ecuador

DIRECCIÓN DE GESTIÓN METEOROLÓGICA
EIM





TENDENCIA CLIMATOLOGICA

PERIODO DEL 01 AL 10 DE FEBRERO DE 2012

PERSPECTIVAS: 01 - 10 FEBRERO / 2012											
ESTACION	PROB.		ESTACION	PROB.		ESTACION	PROB.				
	mm.	%		mm.	%		mm.	%			
LA CONCORDIA	>	160	70	TULCAN AER.	>	41	70	NVO. ROCAFUERTE	>	60	70
				SAN GABRIEL	<	26	60				
S. DOMINGO AER.	>	145	70								
				OTAVALO	<	16	60				
PORTOVIEJO	>	55	90	QUITO-IÑAQUITO	<	16	70				
				LA TOLA	<	20	70	PUYO	<	114	60
PICHILINGUE	>	208	80	IZOBAMBA	<	53	70				
				LATACUNGA AER.	<	30	70				
BABAHoyo		NIL		RUMIPAMBA	<	13	60				
				QUEROCHACA	<	13	50				
MILAGRO	>	98	80	CANAR	<	19	80				
				SARAGURO	<	21	50				
GUAYAQUIL AER.	<	92	70	LA ARGELIA-LOJA	<	27	70				
				CARIAMANGA	<	33	60				

NIL = No se dispone de información

REGION LITORAL.- Se prevé lluvias con valores iguales o ligeramente superiores a sus normales decadales en la región.

REGION INTERANDINA.- Precipitaciones con valores inferiores a sus promedios decadales se prevé principalmente en la parte Norte y Norte centro de la región; en el resto de la región se prevé lluvias iguales o ligeramente superiores a sus promedios decadales.

REGION AMAZONICA.- Se espera precipitaciones iguales y ligeramente superiores a sus normales decadales en la zona de pie de cordillera oriental; en la planicie amazónica serán menores a sus normales decadales.

REGION INSULAR.- Precipitaciones cercanas a su normal decadal se espera en la región.

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO DECADAL

Período: 21 - 31 de enero del 2012

REGIÓN LITORAL

En esta región las lluvias se han reducido en relación a décadas anteriores, de allí que solo se ha dado una variabilidad positiva del 64% en especial en Santa Rosa con récord máximo de serie de 125,6 mm y en Portoviejo, que de todas maneras han venido a favorecer las actividades agropecuarias de aquellas localidades que tuvieron este tipo de variabilidad.

En cuanto al **balance hídrico**, gráfico 1, la presencia de estas precipitaciones sumadas a las reservas de agua de los suelos, ha hecho que en un 85% de localidades se hayan obtenido superávits hídricos en especial en Pichilingue, La Concordia, Puerto Ila, Babahoyo, Santo Domingo de los Tsáchilas y Milagro, así como un 15% de localidades con equilibrios hídricos. Estas reservas hídricas de los suelos van a favorecer el desarrollo de los cultivos en especial en lo referente a las siembras que vienen ejecutándose en esta temporada, mejorando la situación hídrica de los suelos de las localidades de Portoviejo y Chone que venían presentando déficits hídricos.

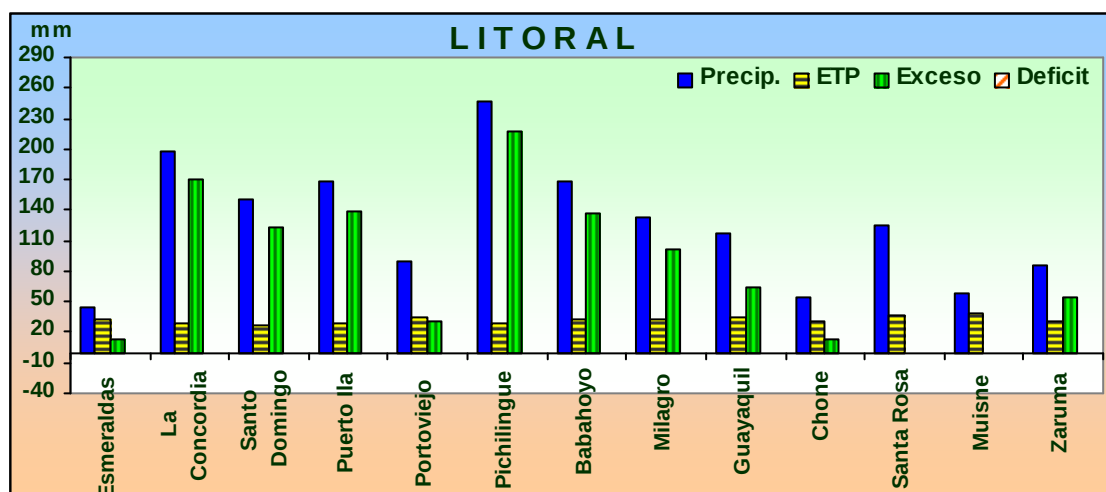


Gráfico 1

Para la década siguiente la **probabilidad estadística climática** determina que la presencia de lluvias en la región disminuirá en un 75% de las localidades, consecuentemente,

la humedad en los suelos no se incrementará lo que no ayudará para un mejor desenvolvimiento del sector agrícola y ganadero.

Los valores de temperatura del aire en este periodo analizado no muestran mayores anomalías como para alterar el desarrollo de los cultivos, oscilando las **temperaturas máximas** entre los 28,7°C en Santo Domingo de los Tsáchilas a los 32,6°C en Chone y las **temperaturas mínimas** de 16,5°C en Zaruma a los 22,0°C en Chone y Guayaquil.

REGIÓN INTERANDINA

La presencia de una menor cantidad de **lluvias** ha incidido para que en un 52% de localidades se hayan dado variabilidades negativas en especial en Otavalo y Rumipamba en el norte-centro de la región y en Paute al sur de la misma, lo cual no beneficiará el desarrollo de los cultivos allí establecidos, un 48% de localidades han dado variabilidades positivas, en especial en Ambato y Latacunga al norte-centro de la región y en La Toma- Catamayo al sur, que han venido a contribuir a un mejor desarrollo de los cultivos allí establecidos.

En el **balance hídrico** representado en los gráficos 2 y 3, los aportes hídricos por efecto de las precipitaciones de las décadas anteriores han contribuido favorablemente al contenido de humedad en los suelos de la región, es así que los resultados del balance hídrico, denotan que en un 48% de localidades se hayan dado un equilibrio hídrico, un 38% de ellas tengan superávit hídrico en especial en Izobamba y Ambato en el centro de la región y en Celica en el sur de la misma y un 14% hayan obtenido un pequeño déficit hídrico, en especial en Riobamba, este panorama hídrico de los suelos ha favorecido en general al desarrollo de los cultivos y pastizales allí establecidos, apoyando tanto a la agricultura así como a la ganadería.

De acuerdo a la **probabilidad estadística climática** se prevé para la década entrante habrán disminuciones en la presencia de las lluvias en un 67% de las localidades lo que no dará el necesario apoyo hídrico para el desarrollo de los cultivos agrícolas y pastizales en dichas localidades.

En cuanto a la temperatura del aire, los **valores máximos** de ella se han mantenido dentro de lo que ocurre para esta

época del año, no afectando el desarrollo de los cultivos y pastizales instalados oscilando las mismas entre los 18,0°C en Izobamba hasta los 23,3°C en Querochaca en el norte-centro de la región y entre los 17,0°C en Cañar a los 31,6°C en La Toma-Catamayo en el sur de la misma, temperaturas que como antes se señaló no han afectado el desarrollo de los cultivos y pastizales allí establecidos, con excepción de lo que viene ocurriendo en la localidad de La Toma-Catamayo que a pesar de que en estas últimas décadas ya ha llovido, éstas siguen siendo aún escasas, sumándose a ello su alta temperatura lo que ha afectado a su agricultura y ganadería en especial en aquellos lugares que no disponen de regadío. En lo referente a la **temperatura mínima** en el norte-centro de la región ellas oscilaron entre los 3,3°C en San Gabriel (proclive a la helada agrícola) a los 9,4°C en La Tola-Tumbaco y en el sur de la misma entre los 3,8°C en Cañar (proclive a la helada agrícola), a los 17,1°C en La Toma-Catamayo. En los sitios señalados y que se ha presentado estas baja temperaturas menores a los 4,0°C, los agricultores deben tomar los debidos cuidados para evitar mayores daños en sus cultivos como es darles un ambiente térmico más abrigado alrededor de ellos mediante la quema de residuos orgánicos de cosechas anteriores o de malezas secas, así como el uso del riego anticipado

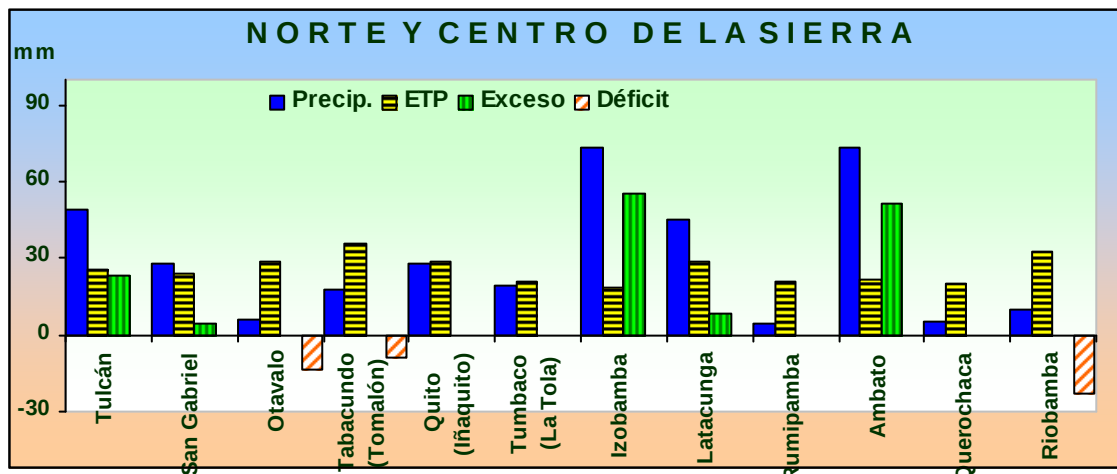


Gráfico 2

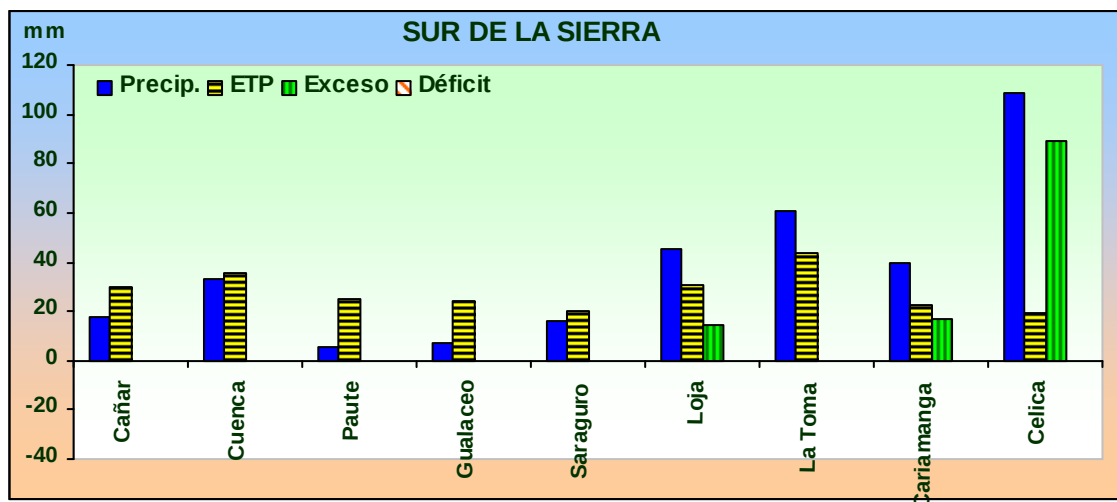


Gráfico3

REGIÓN ORIENTAL

En esta región se ha dado un incremento en la presencia de las **lluvias** en relación a la normal en un 60% de localidades lo que ha permitido que se de una variabilidad positiva en especial en Pastaza-Shell Mera, y únicamente la localidad de Nuevo Rocafuerte ha dado una pequeña variabilidad negativa, manteniéndose de todas maneras las condiciones de humedad en la región, lo que permite el desenvolvimiento en condiciones naturales y normales de la agricultura y ganadería allí existentes.

En el gráfico 4 se ilustra los resultados del **balance hídrico** los que determinan que las lluvias que se han dado en esta década, sumadas a las reservas hídricas en los suelos de décadas anteriores permiten que en 80% de localidades se hayan dado superávit o excedentes hídricos en especial en Pastaza-Shell Mera, Puyo y Macas, y solamente en Nuevo Rocafuerte se haya dado un equilibrio hídrico, este panorama hídrico es satisfactorio para cubrir las demandas de agua de los cultivos y pastizales allí establecidos, de todas maneras este ambiente húmedo es propicio también para la proliferación de enfermedades fungosas que son un peligro para la agricultura y ganadería, por lo que es necesario que técnicos y agricultores realicen frecuentemente labores fitosanitarias en sus cultivos que prevengan daños que pueden ser el motivo para la reducción de sus cosechas.

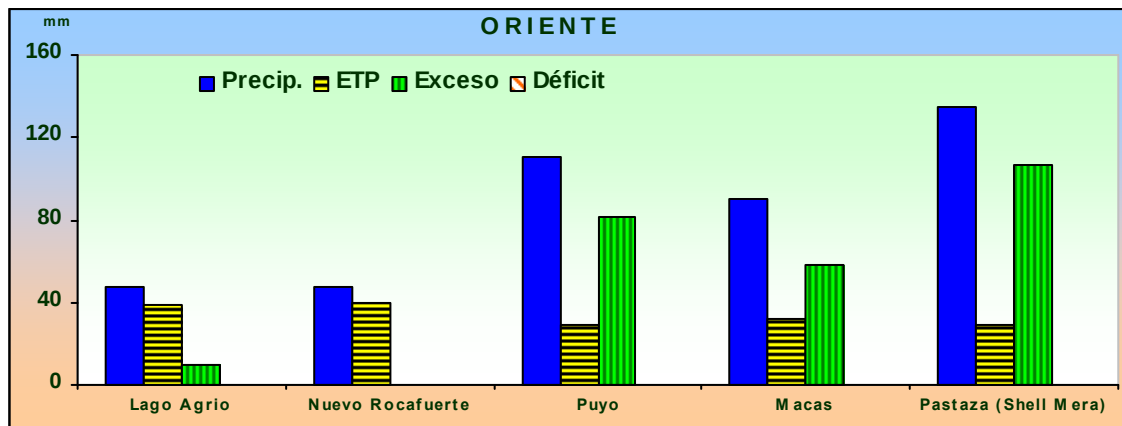


Gráfico 4

La **estadística probabilística climática** para la entrante década prevé que se darán en un 50% de localidades una disminución de las precipitaciones, por lo que ello reducirá las reservas de agua existentes en los suelos de la región.

Durante este periodo de análisis los valores de **temperatura** del aire **máximas** y **mínimas** registrados se hallan dentro de los esperados para esta época del año, las que no vienen a afectar el desarrollo de los cultivos agrícolas y pastizales allí instalados, oscilando las primeras entre los 29,0°C en Pastaza-Shell Mera a los 35,4°C en Nuevo Rocafuerte y las segundas de 14,0°C en el Puyo y Macas a los 21,0°C en Lago Agrio (Nuevo Loja).