

BOLETÍN AGROCLIMATOLÓGICO

DECADAL

**01 - 10 - AGOSTO**

Nº DEI-BAD-22-2020

RESUMEN

La información correspondiente a los primeros diez días analizados, determina según los volúmenes de agua reportados desde la red de estaciones, una baja considerable de las precipitaciones a nivel de país que comparadas con sus valores promedios resultan variabilidades negativas en las tres regiones continentales a la que se suma San Cristóbal en Galápagos, se aclara que en el 66% de casos las lluvias han disminuido a tal punto que la variabilidad superan el -70%, ello determina una distribución espacial homogénea de la variable, no está por demás decir que en el Oriente con solo dos estaciones que reportan información de precipitación no permite tener idea clara de lo que a nivel de región sucedió en torno a esta variable, Tabla N° 1.

Los reportes de temperatura media del aire muestran un comportamiento irregular marcado por una distribución espacial heterogénea, de ahí que los valores se ubican alrededor de sus promedios, dando como resultado anomalías compartidas entre positivas y negativas, aclarando que hacia la región Interandina se registran mayor presencia de anomalías negativas, San Cristóbal en Galápagos determina anomalía negativa, Tabla N°1.



CONTEXTO NACIONAL

DIRECCION DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO HIDROMETEOROLÓGICO															
INAMHI															
ESTADISTICA CLIMATOLOGICA															
RESUMEN: 01-10 DE AGOSTO DE 2020															
ESTACION	PRECIPITACION (mm)							TEMPERATURA (°C)							
	DECADA: 01 AL 10 DE AGO.			ACUM: 01 AL 10 DE AGO.				PERSPECTIVA		MEDIA		NOR.		EXTREMAS	
	RR.	NOR.	%	RR.	NOR.	%	AGOSTO	NOR.	DEC.	DEC.	ANO MA	MAX.	MIN.		
	DEC.	DEC.	VAR.	ACUM.	MES	ACUM.	11 AL 20	11 AL 20	01 AL 10	01 AL 10		DEC.	DEC.		
		(1)			(2)	(3) mm	%	(4)							
ESMERALDAS- AER.	NIL	2,7	NIL	NIL	12,0	NIL			3,6	NIL	26,0	NIL	NIL	NIL	
LA CONCORDIA	1,5	23,1	-94	1,5	59,9	3,0			15,8	24,1	24,2	-0,1	31,1	18,4	
SANTO DOMINGO AER.	9,3	11,0	-15	9,3	40,8	23,0			12,3	23,3	22,4	0,9	29,8	17,6	
PUERTO ILA	2,9	15,0	-81	2,9	48,3	6,0			16,9	NIL	23,8	NIL	NIL	NIL	
PICHILINGUE	0,0	7,2	-100	0,0	13,8	0,0			5,6	25,2	24,3	0,9	32,2	19,8	
MILAGRO	0,0	0,7	-100	0,0	1,4	0,0			0,5	26,0	24,4	1,6	33,2	20,2	
GUAYAQUIL AER.	0,1	0,9	-100	0,1	1,1	9,0			0,1	NIL	25,1	NIL	NIL	NIL	
SANTA ROSA	NIL	1,1	NIL	NIL	6,0	NIL			1,2	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	
SAN GABRIEL	3,4	12,3	72	3,4	41,7	8,0			14,5	11,1	11,1	0,0	17,9	4,4	
INGUINCHO	0,0	5,8	-100	0,0	19,6	0,0			4,5	10,8	10,4	0,4	16,4	4,5	
TOMALON	0,0	2,9	-100	0,0	8,3	0,0			3,4	16,6	15,5	1,1	26,5	6,2	
QUITO-IÑAQUITO	0,0	3,9	-100	0,0	24,4	0,0			7,2	17,3	15,9	1,4	25,7	8,9	
LA TOLA	0,0	3,9	-100	0,0	16,4	0,0			3,1	16,1	15,9	0,2	26,0	5,0	
IZOBAMBA	0,0	9,4	-100	0,0	36,5	0,0			12,0	13,3	12,1	1,2	22,8	5,2	
LATACUNGA AER.	0,0	2,8	-100	0,0	11,4	0,0			3,1	NIL	12,9	NIL	NIL	NIL	
RUMIPAMBA-SAL.	0,0	4,5	-100	0,0	16,3	0,0			5,4	13,2	13,3	-0,1	22,2	5,0	
QUEROCHACA(UTA).	4,8	13,8	-65	4,8	38,8	12,0			11,6	11,4	11,3	0,1	19,1	4,0	
CAÑAR	4,5	4,4	2	4,5	13,8	33,0			4,5	11,0	11,5	-0,5	17,9	6,4	
CUENCA AER.	NIL	5,3	NIL	NIL	19,3	NIL			7,9	NIL	14,3	NIL	NIL	NIL	
LOJA-LA ARGELIA	1,5	13,3	-89	1,5	39,4	4,0			13,7	14,8	15,8	-1,0	22,3	10,6	
LA TOMA-CATAMAYO	0,2	0,5	-60	0,2	3,1	6,0			0,9	NIL	24,1	NIL	NIL	NIL	
LAGO AGRIO AER.	NIL	75,9	NIL	NIL	243,8	NIL			73,7	NIL	25,3	NIL	NIL	NIL	
EL COCA AER.	NIL	50,2	NIL	NIL	167,3	NIL			43,7	NIL	26,2	NIL	NIL	NIL	
NVO. ROCAFUERTE	38,6	75,6	-49	38,6	215,8	18,0			63,8	25,7	25,8	-0,1	32,2	20,5	
PASTAZA AER.	NIL	121,6	NIL	NIL	323,3	NIL			85,0	NIL	20,7	NIL	NIL	NIL	
PUYO	41,7	105,2	-60	41,7	282,5	15,0			85,9	21,2	21,3	-0,1	28,5	13,6	
MACAS AER.	NIL	46,1	NIL	NIL	167,1	NIL			52,9	NIL	20,8	NIL	NIL	NIL	
SAN CRISTOBAL	0,7	3,1	-77	0,7	10,6	7,0			4,3	22,1	22,9	-0,8	26,8	18,3	

Esta en estudio otro indicador de probabilidad

(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.

Tabla N° 1. Estadística correspondiente al periodo del 01 al 10 de Agosto de 2020

PRECIPITACIÓN (mm)

Distribución de anomalías de precipitación

Región Litoral

Los bajos volúmenes de agua producto de escasas precipitaciones ocurridas en el periodo, dan cuenta de que las lluvias han desaparecido como consecuencia propia de la temporada seca, es así que la mayoría de estaciones presentan variabilidades negativas por arriba de -80%, a lo que se suma en caso de San Cristóbal en Galápagos, Gráfico N° 1 y Tabla N° 1.

La máxima precipitación del periodo registra la estación Santo Domingo con 9,3 mm, esto es un 15% por debajo del promedio, Tabla N° 1.

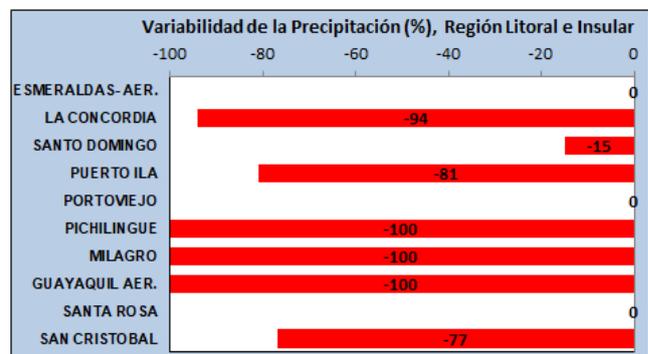


Gráfico N° 1. Variación de la precipitación (%) en la Región Litoral, década 01 al 10 de Agosto/2020.

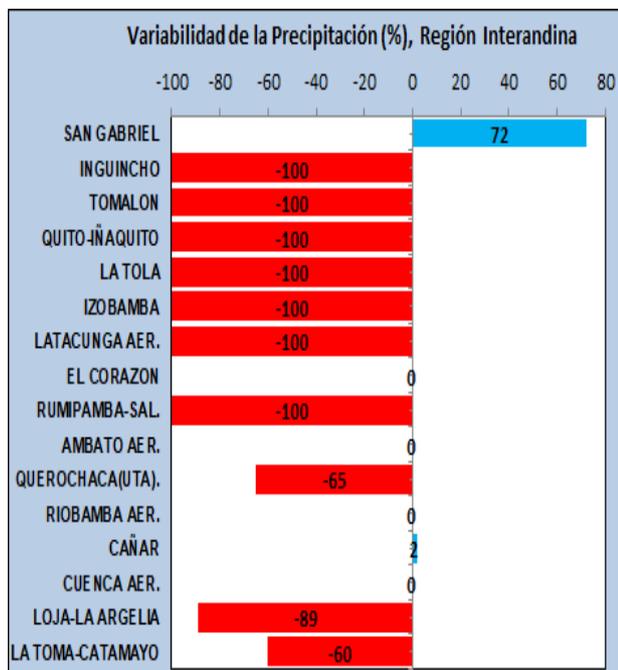


Gráfico N° 2. Variación de la precipitación (%) en la Región Interandina, década 01 al 10 de Agosto/2020.

Región Interandina

En el periodo analizado las precipitaciones ubicadas del centro hacia el norte de la región han desaparecido por completo, excepto San Gabriel, mientras las restantes al sur han registrado algo de lluvia que finalmente es inferior a sus valores promedios, excepto Cañar que registra un valor parecido al promedio, en consecuencia, se aprecia que su distribución espacial fue igualmente homogénea, Gráfico N° 2.

El mayor volumen de agua producto de las precipitaciones registra la estación Querochaca con un total de 4,8 mm, sin embargo este valor está muy por debajo de su promedio, Tabla N° 1 y Gráfico N°1.

Región Oriental

En el periodo, la región registra solamente el aporte de dos estaciones, lo cual no es suficiente para crear un criterio válido acerca del comportamiento de la variable en esta zona, de esta escasa información los volúmenes reportados son bajos en comparación con los promedios, lo que da como resultado una variabilidad negativa en los dos casos, Gráfico N°3.

El máximo volumen de agua registra la estación Puyo con un total de 41,7 mm, lo cual es un 60% por debajo de su promedio, Tabla N° 1.

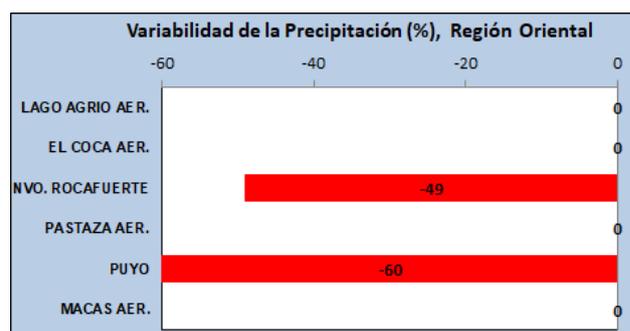


Gráfico N° 3. Variación de la precipitación (%) en la Región Oriental, década 01 al 10 de Agosto/2020.

TEMPERATURA DEL AIRE (°C)

Distribución de anomalías de la temperatura media del aire

Región Litoral

La información reportada cubre poco espacio de la región, sin embargo ello permite un breve criterio acerca de lo ocurrido con su presencia, a primera vista una distribución espacial homogénea cuyos valores de temperatura oscilan por arriba de sus promedios en estaciones del Litoral, determinando en consecuencia una anomalía positiva, excepto en La Concordia que es negativa, San Cristóbal en Galápagos, presenta anomalía negativa, Gráfico N° 4 y Tabla N° 1.

Los valores absolutos de temperatura del aire se presentan en Milagro con una máxima de 33,2°C el día 2, mientras la mínima es de 17,6°C registrado en Santo Domingo el mismo día 3, Tabla N° 1.

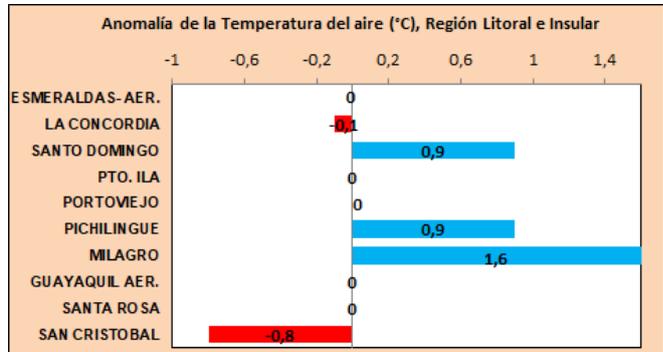


Gráfico N° 4. Anomalía de la temperatura media en la Región Litoral, década 01 al 10 de Agosto/2020.

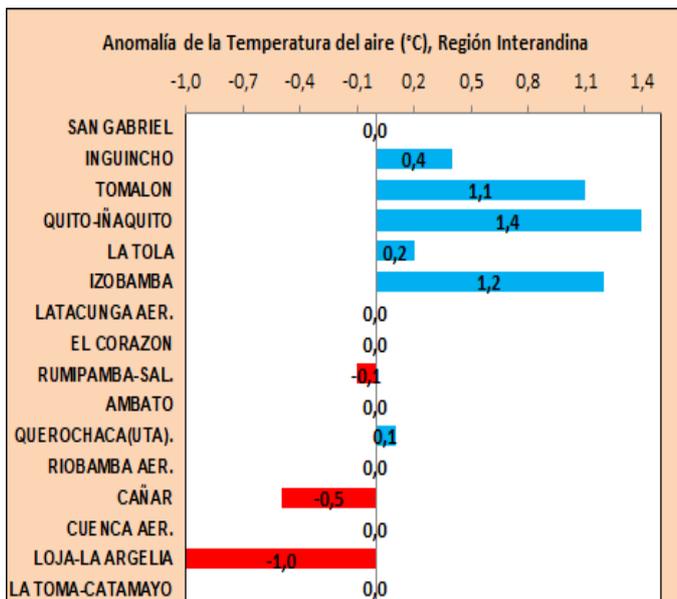


Gráfico N° 5. Anomalía de la temperatura media del aire en la Región Interandina, década 01 al 10 de Agosto/2020.

Región Interandina

El 30% de casos registró temperaturas por debajo de sus promedios, las mismas se ubican del centro hacia el sur de la región, mientras al norte en su mayoría registraron temperaturas por arriba de sus promedios, consecuentemente, las anomalías positivas se ubican al norte y las negativas al sur, se aclara que tres estaciones presentan anomalías positivas que superan el 1,1°C, en tanto que La Argelia alcanza una anomalía negativa igual a -1,0°C, Gráfico N° 5.

Entre los valores extremos de temperatura del aire reportan, Tomalón con una máxima de 26,5°C observado el día 10 y una mínima de 4,0°C en Querochaca, registrado el día 2, Tabla N°1.

Región Oriental

En toda una región no es posible dar un criterio sólido acerca del comportamiento de la temperatura del aire, cuando apenas dos puntos registran esta información, no obstante, estos dos puntos espacialmente distantes muestran que la temperatura registró valores por debajo de sus promedios, de cuya relación se determina anomalías negativas ligeras, Gráfico N° 6.

Los valores extremos de temperatura del aire observados son, máxima de 32,2°C registrado el día 2 en Nuevo Rocafuerte, mientras la mínima es de 13,6°C, observado el día 4 en Puyo, Tabla N° 1.

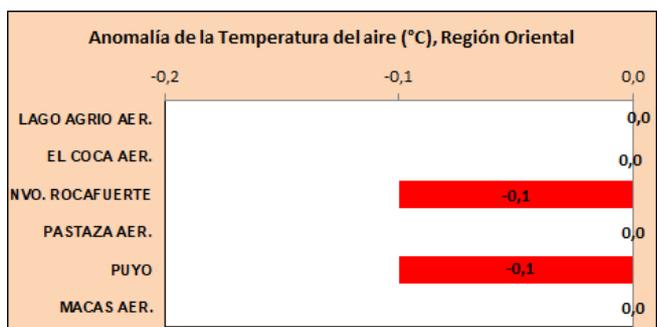


Gráfico N° 6. Anomalía de la temperatura media del aire en la Región Oriental, década 01 al 10 de Agosto/2020.

HUMEDAD DEL SUELO

Región Litoral

Las precipitaciones se han reducido drásticamente durante esta década, en ciertas localidades las lluvias han desaparecido, esta condición es propia de la época seca. En el Gráfico 7 se observa que el déficit de precipitación se refleja en el contenido de humedad de suelo, sobre todo en las estaciones del perfil costanero, esta situación obliga a los agricultores a planificar, programar y realizar aportes de agua mediante riego principalmente en cultivos permanentes.

Con respecto a las estaciones de las estribaciones de la cordillera occidental se observa que el contenido de humedad de suelo es favorable para los cultivos y satisface los requerimiento hídricos.

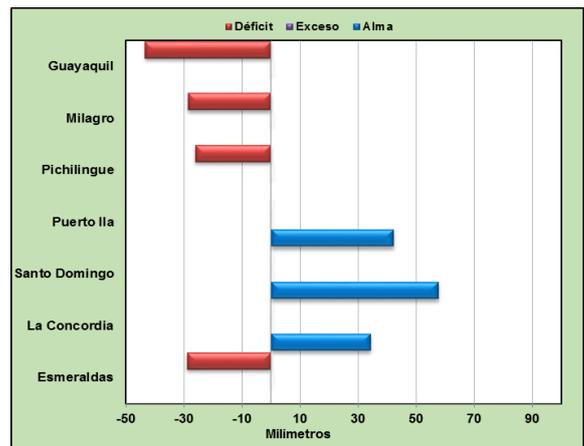


Gráfico 7. Resultado del Balance Hídrico para la Región Litoral década 01 al 10 de agosto/2020

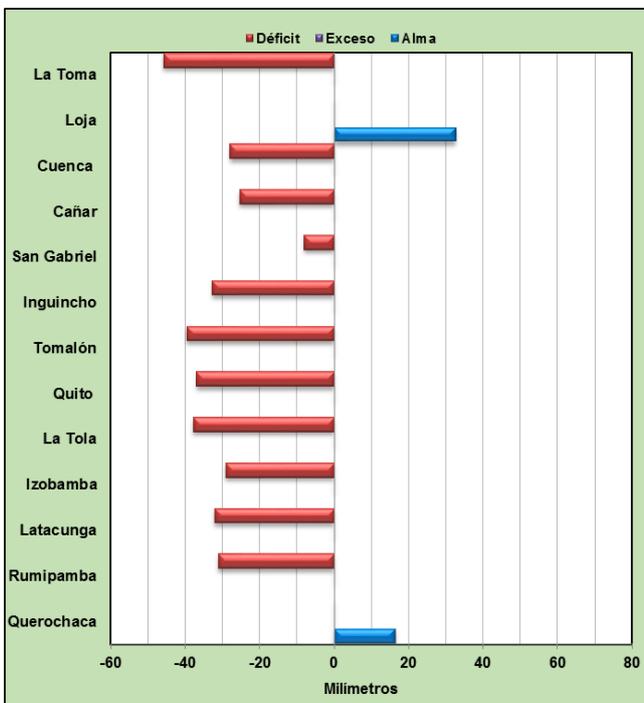


Gráfico 8. Resultado del Balance Hídrico para la Región Interandina década 01 al 10 de agosto/2020

Región Interandina

Las precipitaciones han desaparecido a lo largo de la Región Interandina, a excepción de Loja y Querochaca, esta ausencia se refleja notablemente en el contenido de agua en el suelo, en el gráfico 8 se observa déficit de humedad, esta condición es desfavorable para el normal desarrollo de los cultivo.

Bajo estas condiciones se recomienda que, para alcanzar la producción de los cultivos bianuales y permanentes es necesario programar riegos, conforme las necesidades de riego de los cultivos. Adicional realizar los controles fitosanitarios para reducir las poblaciones de los patógenos que se presentan bajo estas condiciones climáticas.

Región Oriental

Debido a la falta de información, para este análisis se ha considerado las normales decadales de la serie 1981-2010, a excepción de las estaciones Puyo y Nuevo Rocafuerte, que corresponde a datos observados. En general se aprecia que corresponde a datos observados. En general se aprecia que hay almacenamiento de agua en el suelo, en este sentido, se recomienda priorizar las labores de limpieza de los canales de drenaje para evacuar los excesos y evitar encharcamientos e inundaciones principalmente en terrenos de bajas pendientes cercanos a ríos.

Además se recomienda evaluar periodicamente la incidencia de plagas y enfermedades para realizar oportunamente la aplicación de controles fitosanitarios.

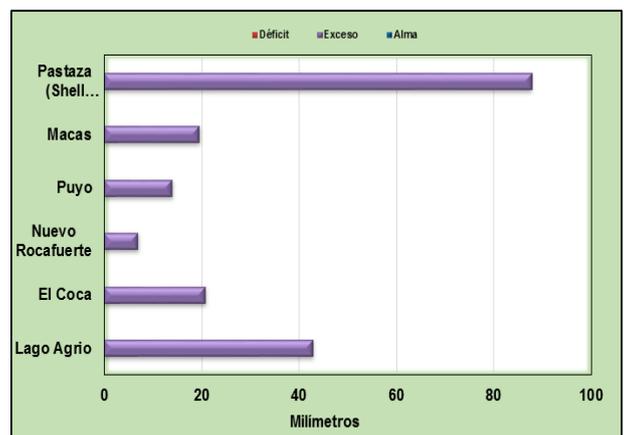


Gráfico 9. Resultado del Balance Hídrico para la Región Oriental década 01 al 10 de agosto/2020



MATRIZ QUITO:

Núñez de Vela N36-15 y Corea. Tlf: 593-2 397-1100

PD GUAYAQUIL:

Calle Pichincha 309 y Av. 9 de octubre (Edificio Banco Pichincha 5to. Piso) Tlf: 593 4 2532 315

PD LOJA:

Av. Orillas del Zamora y Santiago de las Montañas. (Edificio Gobierno Zonal 7) Tlf: 593 7 2581 756

PD RIOBAMBA:

Panamericana Sur km 1/2 (Escuela Superior Politécnica del Chimborazo) Tlf: 593 3 2998 200 ext. 2824

www.inamhi.gob.ec

