

BOLETÍN AGROCLIMATOLÓGICO

DECADAL

**01 - 10 - ABRIL**

Nº DEI-BAD-10-2020

RESUMEN

La red de estaciones meteorológicas encargada del monitoreo de las condiciones del clima, permite el seguimiento en virtud de los resultados, de ahí que los volúmenes de precipitación registrados muestran un decremento respecto de sus promedios en el 74% de los casos a nivel de país, concentrándose estos hacia la región Litoral y la parte norte y centro de la región Interandina, apenas al sur de ésta y buena parte de la región Oriental se han presentado casos con superávit, resultado de ello se determina anomalía negativa que predomina el territorio continental incluyendo San Cristóbal en Galápagos, Tabla N° 1.

En cuanto a la temperatura media del aire, el análisis se limita a un menor número de estaciones que monitorean esta variable, encontrándose en la mayoría de ellas valores que han superado sus promedios, determinando como consecuencia anomalías positivas que predominan el territorio incluido San Cristóbal en Galápagos, muy visible hacia las regiones Litoral e Interandina donde existe mayor cobertura de información, condiciones que permanecen a década seguida, hacia el Oriente apenas hay reporte de la estación Puyo, Tabla N°1.



CONTEXTO NACIONAL

DIRECCION DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO HIDROMETEOROLÓGICO														
INAMHI														
ESTADÍSTICA CLIMATOLÓGICA														
RESUMEN: 01-10 DE ABRIL DE 2020														
ESTACION	PRECIPITACION (mm)						TEMPERATURA (°C)							
	DECADA: 01 AL 10 DE ABR.			ACUM: 01 AL 10 DE ABR.			PERSPECTIVA		MEDIA		NOR.		EXTREMAS	
	RR.	NOR.	%	RR.	NOR.	%	ABRIL	NOR.	DEC.	DEC.	ANOMIA	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.	1,0	43,4	-98	1,0	138,9	1,0			41,2	NIL	26,5	NIL	NIL	NIL
LA CONCORDIA	126,7	210,9	-40	126,7	638,0	20,0			226,8	26,3	26,0	0,3	32,2	20,4
SANTO DOMINGO AER	123,6	146,2	-15	123,6	483,6	26,0			169,2	24,3	24,4	-0,1	30,1	18,4
PUERTO ILA	68,8	149,1	-54	68,8	492,8	14,0			173,8	26,8	26,0	0,8	32,0	21,6
PORTOVIEJO	NIL	29,9	NIL	NIL	83,6	NIL			30,2	NIL	27,6	NIL	NIL	NIL
PICHILINGUE	NIL	130,1	NIL	NIL	388,1	NIL			127,3	NIL	26,8	NIL	NIL	NIL
MILAGRO	21,6	78,7	-73	21,6	237,3	9,0			90,4	28,1	27,3	0,8	34,0	22,1
GUAYAQUIL AER.	33,1	61,8	-46	33,1	201,2	16,0			63,7	NIL	28,0	NIL	NIL	NIL
SANTA ROSA	3,0	11,9	-75	3,0	41,2	7,0			26,9	NIL	26,2	NIL	NIL	NIL
SAN GABRIEL	26,9	31,7	-15	26,9	105,2	26,0			387,0	13,9	12,9	1,0	19,7	8,0
INGUINCHO	8,8	74,9	-88	8,8	187,1	5,0			58,1	12,4	11,0	1,4	16,8	7,9
TOMALON	2,6	28,9	-91	2,6	85,0	3,0			31,8	17,7	15,5	2,2	26,5	8,9
QUITO-ÍNAQUITO	12,7	58,9	-78	12,7	167,3	8,0			57,3	16,7	15,6	1,1	23,8	9,5
LA TOLA	6,5	77,1	-92	6,5	150,8	4,0			37,3	17,6	16,5	1,1	25,2	10,0
IZOBAMBA	21,6	76,1	-72	21,6	206,9	10,0			66,7	13,6	12,4	1,2	21,8	5,4
LATACUNGA AER.	17,8	24,3	-27	17,8	74,0	24,0			23,9	NIL	14,7	NIL	NIL	NIL
RUMIPAMBA-SAL.	12,9	23,9	-46	12,9	68,7	19,0			20,2	16,6	15,1	1,5	23,4	9,8
QUEROCHACA(UTA).	29,3	25,2	16	29,3	66,8	44,0			20,0	14,3	13,5	0,8	20,0	8,5
CAÑAR	9,7	21,2	-54	9,7	60,6	16,0			19,5	14,1	12,7	1,4	20,2	8,0
CUENCA AER.	78,0	44,8	74	78,0	120,1	65,0			36,4	NIL	16,3	NIL	NIL	NIL
LOJA-LA ARGELIA	38,0	35,5	7	38,0	99,3	38,0			32,9	16,8	17,2	-0,4	22,4	11,1
LA TOMA-CATAMAYO	3,4	18,7	-82	3,4	51,0	7,0			17,1	NIL	24,2	NIL	NIL	NIL
LAGO AGRIO AER.	69,0	112,5	-39	69,0	347,1	20,0			135,6	NIL	25,8	NIL	NIL	NIL
EL COCA AER.	96,0	143,1	-33	96,0	369,0	26,0			126,9	NIL	26,8	NIL	NIL	NIL
NVO. ROCAFUERTE	NIL	111,5	106	NIL	309,5	NIL			106,6	NIL	26,5	NIL	NIL	NIL
PASTAZA AER.	257,0	201,3	28	257,0	571,3	45,0			168,1	NIL	21,7	NIL	NIL	NIL
PUYO	259,5	150,0	73	259,5	487,4	53,0			180,1	22,4	22,3	0,1	28,8	15,9
MACAS AER.	205,2	90,1	128	205,2	291,5	70,0			84,0	NIL	22,3	NIL	NIL	NIL
SAN CRISTOBAL	1,6	20	-92	1,6	86,8	2,0			39,7	27,2	26,4	0,8	32,7	21,6

Esta es un 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 Abril de 2020

PRECIPITACIÓN (mm)

Distribución de anomalías de precipitación

Región Litoral

Según los reportes de las estaciones, se aprecia que los volúmenes de precipitación han experimentado una tendencia a la baja en todas ellas sin excepción alguna, determinando como consecuencia una variabilidad negativa que predomina la región incluido San Cristóbal en Galápagos, ello implica una distribución espacial homogénea, Gráfico N° 1 y Tabla N° 1.

La máxima precipitación del periodo registra la estación La Concordia con 126,7 mm, valor por debajo de su promedio del periodo, Tabla N° 1.

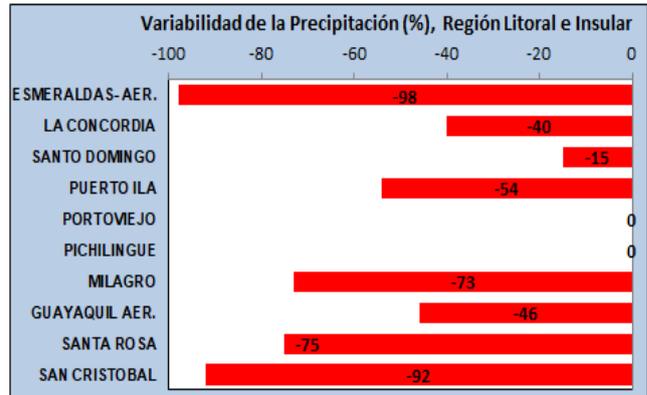


Gráfico N° 1. Variación de la precipitación (%) en la Región Litoral, década 01 al 10 de Abril/2020.

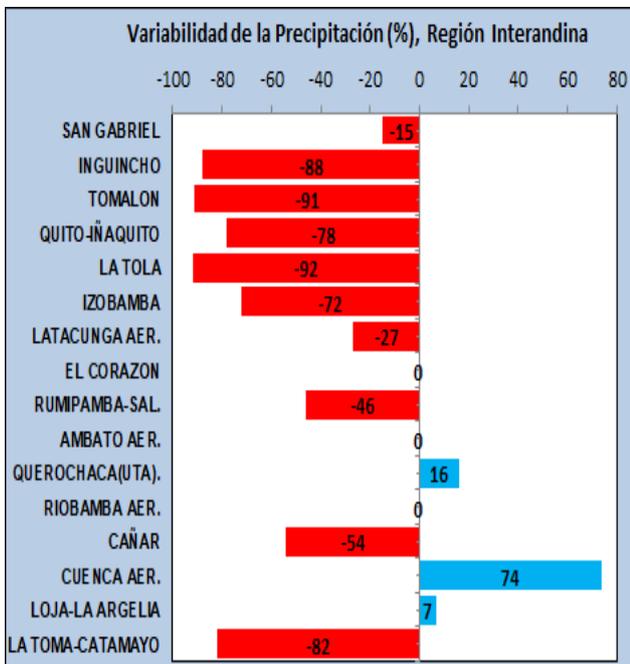


Gráfico N° 2. Variación de la precipitación (%) en la Región Interandina, década 01 al 10 de Abril/2020.

Región Interandina

Hacia la zona andina los volúmenes de agua producto de las precipitaciones al igual que en el Litoral tienden a la baja en el 77% de casos, consecuencia de ello se determina una variabilidad negativa presente especialmente hacia el norte y centro de la región, por lo que la variable se ha distribuido espacialmente de manera un tanto irregular, Gráfico N° 2.

El mayor volumen de agua producto de las precipitaciones registra la estación Cuenca con un total de 78,0 mm, equivalente al 74% por arriba de su promedio del periodo, Tabla N° 1.

Región Oriental

Los volúmenes de agua recolectados como producto de las frecuentes precipitaciones, se distribuyen alrededor de sus valores promedios de manera irregular bajo una distribución espacial heterogénea, por ello se determina variabilidades entre positivas y negativas, no obstante, se aprecia un mayor número de estaciones cuyos valores han superados sus promedios, Gráfico N°3.

El máximo volumen de agua registra la estación Puyo con un total de 259,5 mm, superando en el 73% al valor promedio, Tabla N° 1.

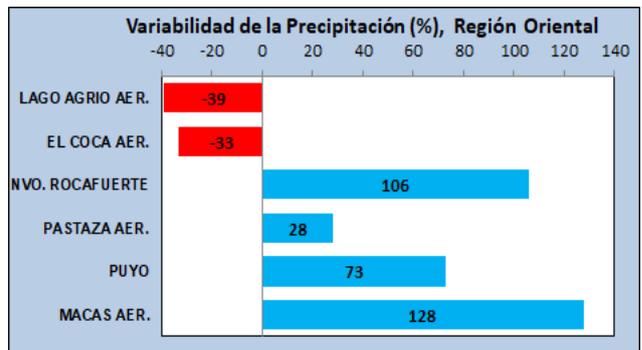


Gráfico N° 3. Variación de la precipitación (%) en la Región Oriental, década 01 al 10 de Abril/2020.

TEMPERATURA DEL AIRE (°C)

Distribución de anomalías de la temperatura media del aire

Región Litoral

La escasa información proporcionada por la red de estaciones, permiten apreciar que éstas han superado los valores promedios excepto en Santo Domingo donde es inferior, como resultado de ello se obtiene anomalías positivas que predominan la región incluido San Cristóbal en Galápagos, lo que permite observar una distribución espacial homogénea, Gráfico N° 4 y Tabla N° 1.

De los puntos monitoreados, los valores absolutos de temperatura del aire se presentan en Milagro con una máxima de 34.0°C, mientras la mínima es de 18.4°C registrado en Santo Domingo, Tabla N° 1.

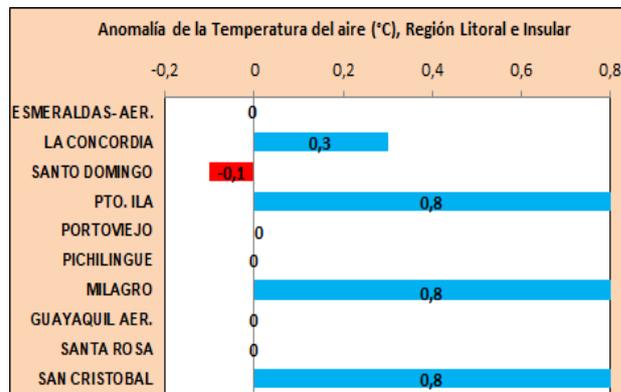


Gráfico N° 4. Anomalía de la temperatura media en la Región Litoral, década 01 al 10 de Abril/2020.

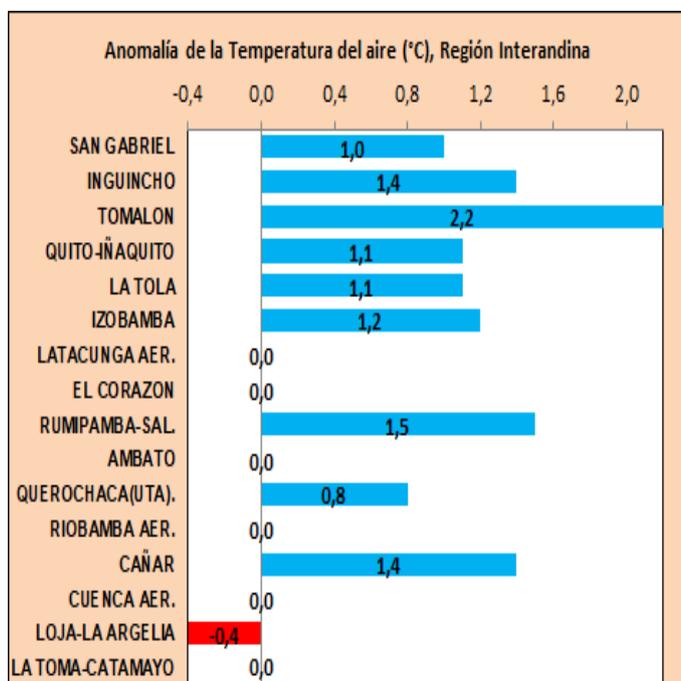


Gráfico N° 5. Anomalía de la temperatura media del aire en la Región Interandina, década 01 al 10 de Abril/2020.

Región Interandina

Durante el periodo la variable se ha presentado con una tendencia al incremento, donde los valores han superado sus promedios excepto en La Argelia donde es menor, esto da como consecuencia anomalías positivas que predominan ampliamente la región, resaltando el caso de Tomalón con una anomalía es de 2,2°C, ello indica una distribución espacial homogénea, Gráfico N° 5.

Entre los valores extremos de temperatura del aire reportan, Tomalón con una máxima de 26,5°C y una mínima de 5.4°C en Izobamba, Tabla N°1.

Región Oriental

En esta parte del país se tiene apenas el registro de la estación Puyo, donde la temperatura media del periodo ha superado ligeramente al valor promedio, esto es 0,1°C, por tanto, la anomalía resulta ser positiva, como se ilustra en el Gráfico N° 6.

Los valores extremos de temperatura del aire son, máxima de 28,8°C y mínima de 15.9°C que se limitan únicamente a la estación Puyo, Tabla N° 1.

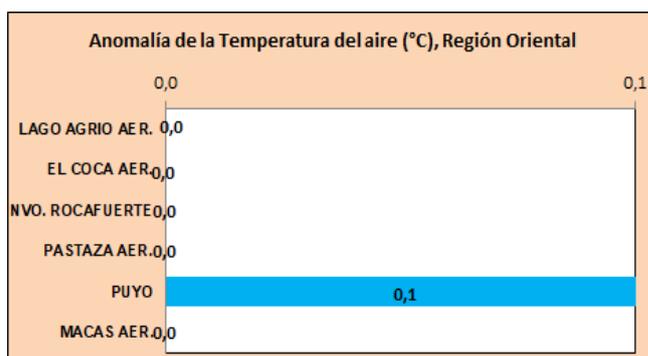


Gráfico N° 6. Anomalía de la temperatura media del aire en la Región Oriental, década 01 al 10 de Abril/2020.

HUMEDAD DEL SUELO

Región Litoral

Las precipitaciones de la primera década de abril en todas las localidades de la región litoral han generado exceso de agua en el suelo, sobre todo en Pichilingue, Santo Domingo y La Concordia, gráfico 7. Se recomienda tener precaución en la apertura y cierre de drenajes para evacuar los excesos de agua y evitar daños en los cultivos.

Con respecto a Guayaquil y Esmeraldas, las precipitaciones han favorecido al almacenamiento del agua en el suelo.

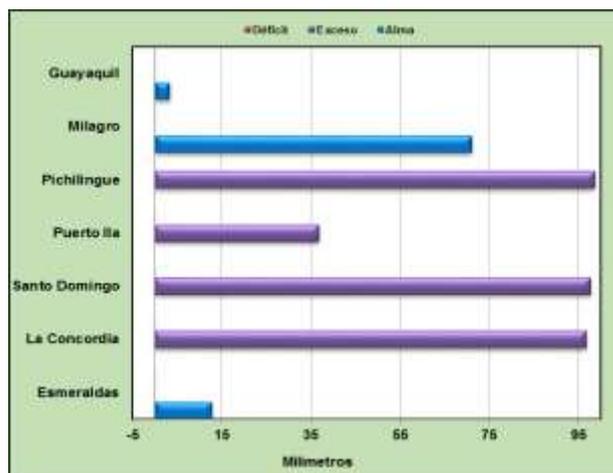


Gráfico N° 7 Resultado del Balance Hídrico para la Región Litoral década 01 al 10 de abril de 2020

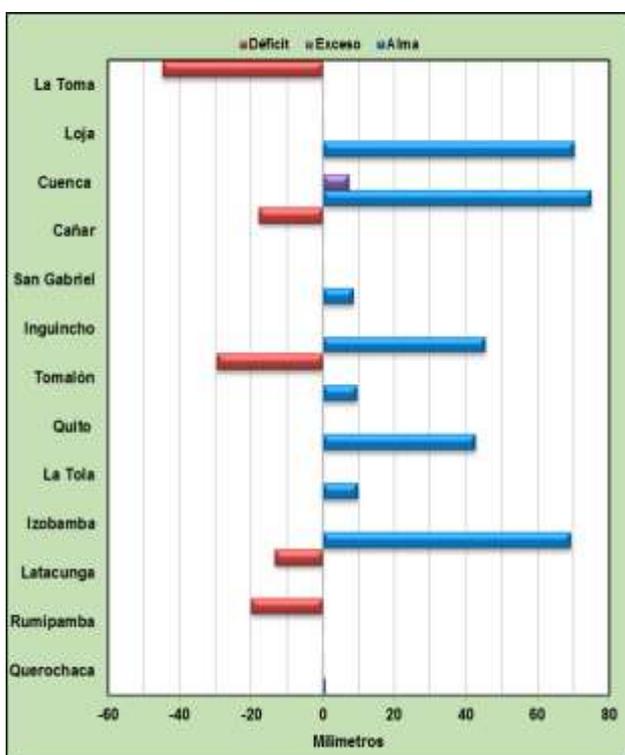


Gráfico N° 8. Resultado del Balance Hídrico para la Región Interandina década 01 al 10 de abril de 2020

Región Interandina

Los aportes de precipitaciones en la década, ha contribuido en aporte de humedad de los suelos, gráfico 8, estas condiciones favorecen al desarrollo de los cultivos y renovación de pasturas.

Por otro lado, existen localidades cuyas precipitaciones no favorecieron al contenido de agua en el suelo, provocando déficit en Rumipamba, Latacunga, Tomalón, Cañar y la Toma, es decir en estas localidades la evapotranspiración fue mayor que la precipitación, en este sentido se recomienda planificar los aporte de agua para los cultivos a fin de asegurar las cosechas.

Región Amazónica

Los aportes de lluvia durante la década han favorecido al almacenamiento de agua en el suelo, provocando excesos en la mayoría de localidades. Adicional, es característico de la región Amazónica el exceso de humedad del ambiente, en este sentido, se recomienda monitorear el posible desarrollo de plagas y/o enfermedades y aplicar el control fitosanitario correspondiente de acuerdo al umbral de daño.

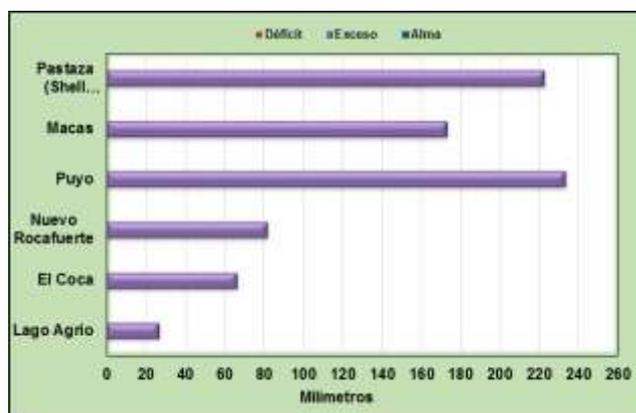
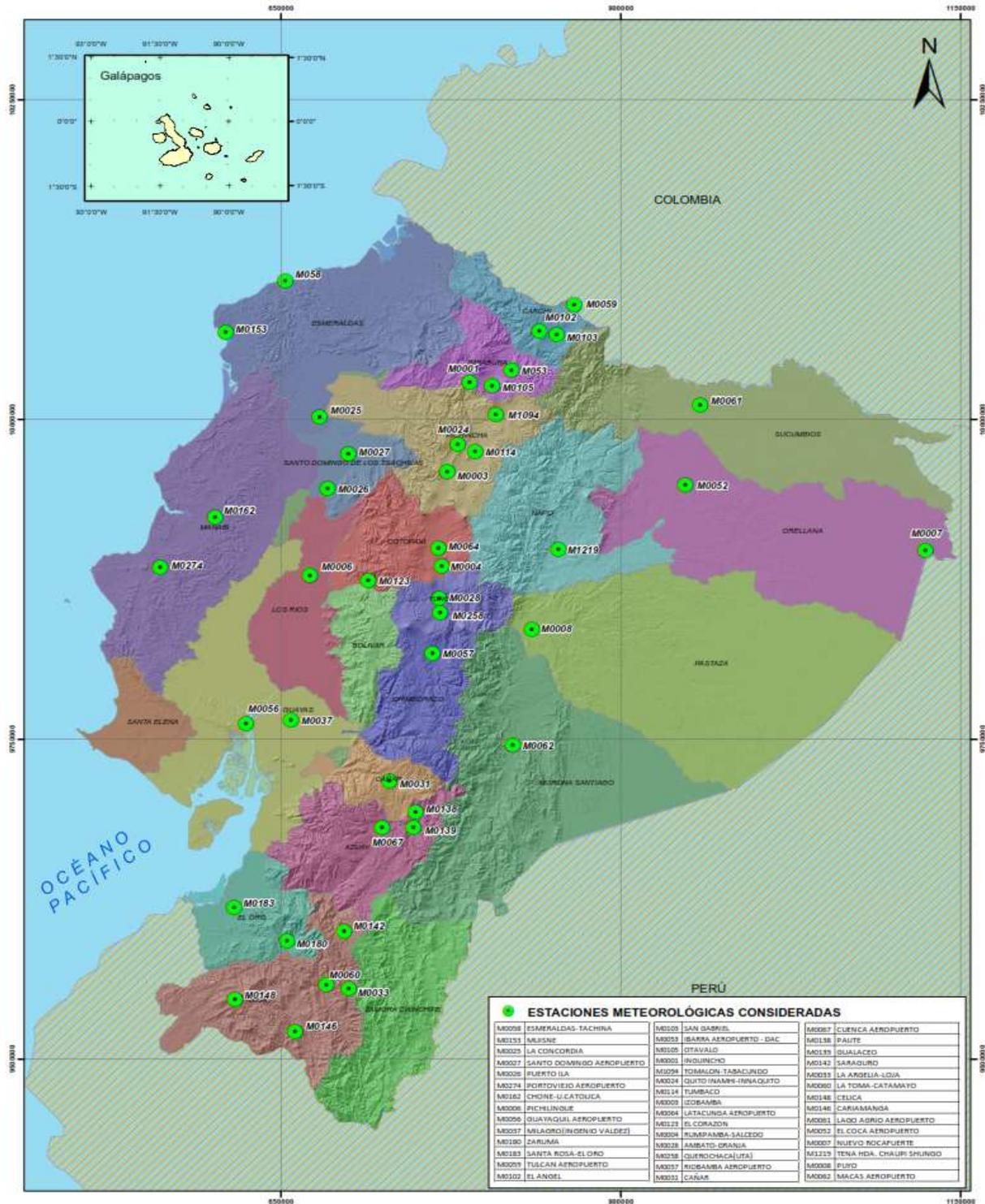


Gráfico N° 9. Resultado del Balance Hídrico para la Región Amazónica década 01 al 10 de abril de 2020



Ecuador - Escala 1:50000

MAPA DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS CONSIDERADAS



1:2.643.586

0 20 40 80 120 160 Km

Elipsoide Internacional Datum Horizontal WGS 84
UTM. Zona 17 Sur

Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

MAPA DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS CONSIDERADAS

Elaborado por: Estudios e Investigaciones hidroclimáticas

Fuente: INAMHI, IGM

Fecha: Mayo/2016 Escalas 1:50000





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

