



INAMHI

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

Nº DEI-BAD-24-2018

RESUMEN

Los registros de precipitación muestran una distribución espacial a nivel de país con tendencia hacia valores por debajo de su normal climatológica con excepciones puntuales como es el caso en la Costa la estación de Santa Rosa al sur del país, en la Sierra la estación de Querochaca, y en la Amazonía la estación de Puyo Tabla N° 1.

Con respecto a la temperatura media del aire, ésta se presentó de manera general con un comportamiento heterogénea, pues los valores registrados en el periodo han superado a las normales del periodo y otros casos han sido inferiores, Tabla N° 1.

CONTEXTO NACIONAL

DIRECCION DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO HIDROMETEOROLÓGICO															
INAMHI INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA															
ESTADÍSTICA CLIMATOLÓGICA															
RESUMEN: 21-31 DE AGOSTO DE 2018															
ESTACION	PRECIPITACION (mm)						PERSPECTIVA			TEMPERATURA (°C)					
	DECADA: 21 AL 31 DE AGO.			ACUM: 21 AL 31 DE AGO.			AGOSTO		MEDIA	NOR.	ANOMA.	EXTREMAS			
	RR.	NOR.	%	RR.	NOR.	%	AGOSTO	NOR.	DEC.	DEC.		MAX.	MIN.		
	DEC.	DEC.	VAR.	ACUM.	MES	ACUM.	21 AL 31	21 AL 31	21 AL 31	21 AL 31	DEC.	DEC.			
		(1)			(2)	(3) mm	%	(4)							
ESMERALDAS- AER.	0.0	3.4	-100	4.9	12.0	40.0		10.3	26.2	26.1	0.1	30.6	22.1		
LA CONCORDIA	0.2	21.0	-99	39.0	59.9	65.0		25.9	24.6	24.3	0.3	30.4	19.6		
SANTO DOMINGO AER.	0.3	17.8	-98	24.4	40.8	59.0		25.8	21.0	22.5	-1.5	28.6	17.3		
PUERTO ILA	0.0	(r)	14.9	-100	12.5	48.3	25.0	22.5	24.1	23.8	0.3	30.0	19.5		
PORTOVIEJO	0.0	0.8	-100	0.0	4.3	0.0		3.2	26.5	25.6	0.9	33.9	19.6		
PICHILINGUE	0.4	1.0	-60	0.4	13.8	2.0		6.6	24.0	24.6	-0.6	31.3	17.9		
MILAGRO	0.1	0.3	-66	0.1	1.4	7.0		1.3	24.4	24.4	0.0	32.5	19.5		
GUAYAQUIL AER.	0.0	0.1	-100	0.0	1.1	0.0		0.3	23.9	25.1	-1.2	31.8	NIL		
SANTA ROSA	5.1	3.7	37	11.1	6.0	185.0		16.8	22.7	NIL	NIL	27.6	18.0		
TULCAN	0.8	(r)	10.2	-92	0.8	27.5	2.0	9.7	11.5	11.5	0.0	17.0	3.1		
SAN GABRIEL	12.4	15.1	-17	35.1	41.7	84.0		13.5	11.5	11.6	-0.1	17.3	3.7		
INGUINCHO	0.0	10.6	-100	38.3	19.6	195.0		12.9	11.2	10.4	0.8	16.7	6.0		
IBARRA AER.	0.0	4.4	-100	17.2	9.3	184.0		8.5	18.1	16.8	1.3	26.9	8.6		
TOMALON	0.0	2.6	-100	18.7	8.3	225.0		4.0	16.6	15.6	1.0	25.6	7.0		
QUITO-IÑAQUITO	0.0	13.3	-100	16.4	24.4	67.0		10.9	17.7	16.0	1.7	25.0	9.0		
LA TOLA	0.0	9.3	-100	19.0	16.4	115.0		6.8	15.7	16.0	-0.3	24.8	5.6		
IZOBAMBA	0.0	15.1	-100	23.9	36.5	65.0		16.7	13.3	12.2	1.1	22.0	4.0		
LATACUNGA	0.0	5.1	-100	0.0	11.4	0.0		8.8	14.1	13.2	0.9	21.1	2.3		
EL CORAZON	0.0	7.7	-100	4.1	20.2	20.0		12.3	18.0	18.7	-0.7	24.5	12.0		
RUMIPAMBA-SAL.	1.0	6.3	-84	27.7	16.3	169.0		5.3	13.5	13.5	0.0	21.0	5.0		
AMBATO AER.	1.8	8.5	-78	2.4	23.2	10.0		8.6	24.8	14.0	NIL	NIL	NILI		
QUEROCHACA(UTA).	16.7	13.4	24	54.5	38.8	140.0		11.1	11.9	11.7	0.2	18.1	3.9		
CAÑAR	2.5	5.0	-50	33.2	13.8	240.0		5.8	11.0	11.8	-0.8	17.4	7.0		
CUENCA AER.	6.0	5.9	1	15.4	19.3	79.0		14.6	14.4	14.7	-0.3	26.0	5.4		
LOJA-LA ARGELIA	10.2	12.5	-18	29.1	39.4	73.0		9.9	16.5	16.1	0.4	22.3	12.7		
LA TOMA-CATAMAYO	0.0	0.6	-100	0.0	3.1	0.0		1.4	24.1	24.0	0.1	31.0	14.2		
LAGO AGRIO AER.	39.4	94.2	-58	98.1	243.8	40.0		65.1	25.4	26.0	-0.6	32.4	19.7		
EL COCA AER.	36.9	73.4	-49	153.2	167.3	91.0		63.7	26.3	26.7	-0.4	33.0	20.8		
NVO. ROCAFUERTE	71.7	74.4	-3	241.9	215.8	112.0		66.0	25.8	26.6	-0.8	33.5	20.2		
PASTAZA AER.	97.5	107.6	-9	326.6	323.3	101.0		89.6	23.2	21.3	1.9	31.4	(R) 16.3		
PUYO	165.2	92.4	78	544.6	282.5	192.0		104.4	21.7	21.6	0.1	29.1	14.3		
MACAS	54.6	54.1	0	213.8	167.1	127.0		53.4	21.1	21.6	-0.5	28.7	14.6		
SAN CRISTOBAL	2.4	3.6	-33	6.3	10.6	59.0		3.1	22.7	22.7	0.0	26.5	19.2		

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.

Nota

Desde la primera decada de abril no se considera las perspectivas por disposición de la Dirección de estudios bajo el argumento de que la probabilidad estadística es para condiciones normales y este año es anormal

Tabla N° 1. Estadística correspondiente al periodo del 21 al 31 de agosto de 2018

PRECIPITACIÓN (mm)

Distribución de las anomalías de precipitación

Región Litoral

Los volúmenes de agua producto de las precipitaciones en la mayoría de casos fueron inferiores a sus normales (excepto en Santa Rosa), y determinan una variabilidad negativa que predomina la región, incluyendo San Cristóbal en Galápagos, Gráfico N° 1 y Tabla N° 1.

La máxima precipitación de la década registra la estación Santa Rosa con 5.1 mm, Tabla N° 1.

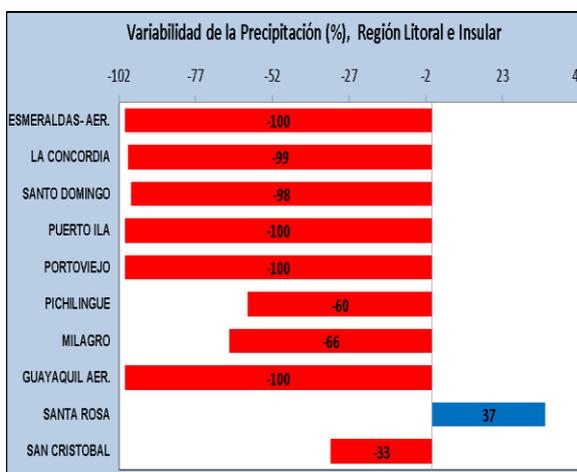


Gráfico N° 1. Variación de la precipitación (%) en la Región Litoral, década 21 al 31 de agosto/2018.

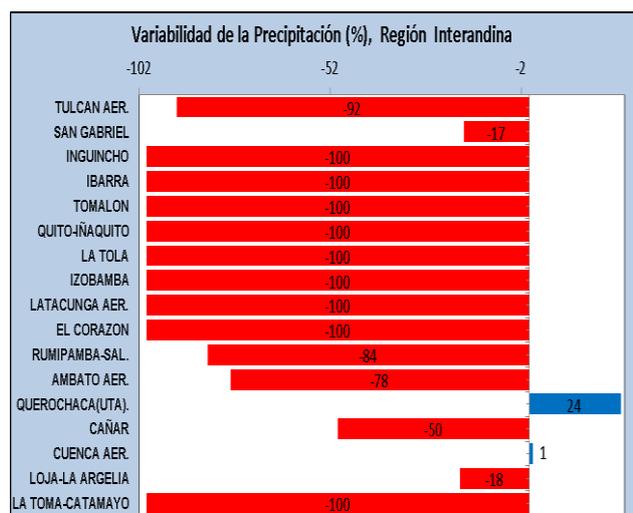


Gráfico N° 2. Variación de la precipitación (%) en la Región Interandina, década 21 al 31 de agosto/2018.

Región Interandina

En esta región, los registros de precipitación son inferiores a sus normales, en casi todos los puntos de monitoreo, en consecuencia se tiene una variabilidad negativa predominante; con excepción de la estación Querochaca y Cuenca, Gráfico N° 2.

El mayor volumen de precipitación registra la estación Querochaca con 16.7 mm, Tabla N° 1.

Región Oriental

Las precipitaciones fueron inferiores a sus valores normales excepto en el Puyo, producto de ello se determina una variabilidad negativa, excepto en la estación indicada, Gráfico N° 3.

El máximo valor de precipitación registra la estación Puyo con 165.2 mm, Tabla N° 1.

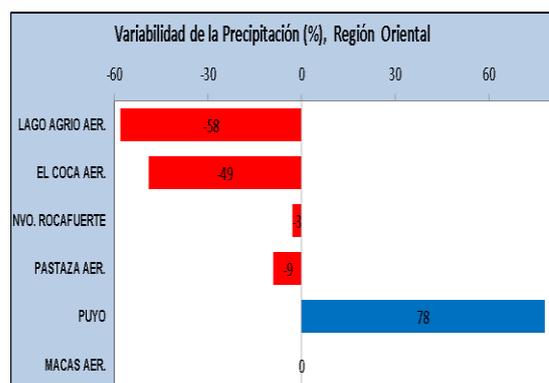


Gráfico N° 3. Variación de la precipitación (%) en la Región Oriental, década 21 al 31 de agosto/2018.

TEMPERATURA DEL AIRE (°C)

Distribución de las anomalías de la temperatura media del aire

Región Litoral

La temperatura muestra un distribución heterogénea, generando anomalías positivas y negativas a lo largo de la región, las anomalías negativas son más notorias evidenciando el registro de temperaturas mucho más bajas que lo esperado, Gráfico N° 4 y Tabla N° 1.

Los valores absolutos de temperatura del aire registran Portoviejo con una máxima de 33.9°C y una mínima de 17.3°C en Santo Domingo, Tabla N° 1.

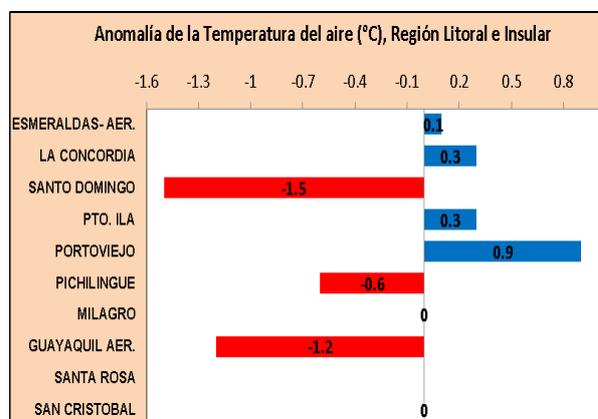


Gráfico N° 4. Anomalía de la temperatura media en la Región Litoral, década 21 al 31 de agosto/2018.

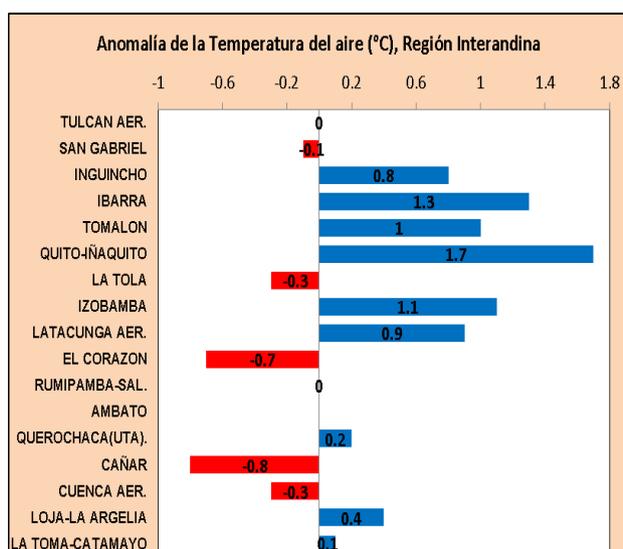


Gráfico N° 5. Anomalía de la temperatura media del aire en la Región Interandina, década 21 al 31 de agosto/2018.

Región Interandina

Muchoas estaciones de la región registran valores de temperatura sobre sus promedios, de cuya relación se determina una anomalía positiva imperante en la región, Gráfico N° 5.

Los valores absolutos de temperatura del aire registran La Toma con una máxima de 31.0°C y una mínima de 2.3°C en Latacunga, Tabla N°1.

Región Oriental

Una anomalía negativa impera en la región producto de valores de temperatura sobre sus promedios, únicamente Pastaza y El Puyo reportan anomalías positivas, Gráfico N° 6.

Valores extremos de temperatura del aire registran Nuevo Rocafuerte con valores de 33.5°C Tabla N° 1. Pastaza reporta récord positivo en su serie con 31.4°C de temperatura.

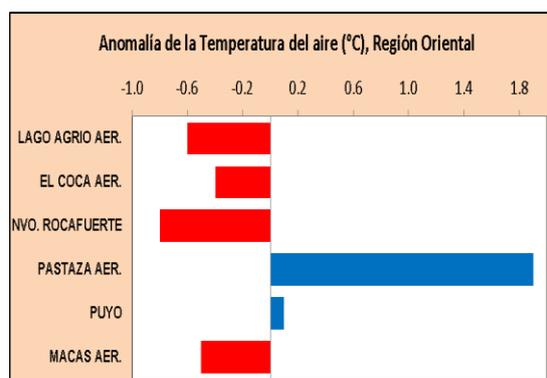


Gráfico N° 6. Anomalía de la temperatura media del aire en la Región Oriental, década 21 al 31 de agosto/2018.

HUMEDAD DEL SUELO

Región Litoral

En todas las localidades de la región litoral presentan déficit hídrico, situación provocada por la disminución y/o ausencia de precipitación, propio de la época. Es importante realizar aplicaciones adicionales de agua en cultivos permanentes, se recomienda implementar sistemas de riego que hagan un uso eficiente del agua y permitan el desarrollo normal de los cultivos. Las condiciones de la época favorecen el secado en tendales de arroz, maíz, cacao y café.

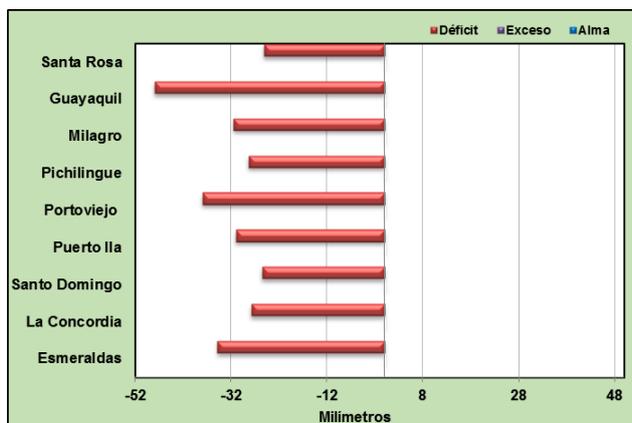
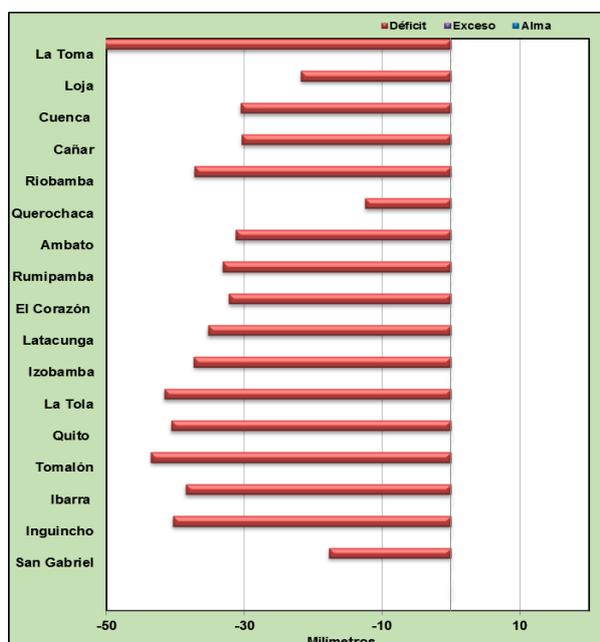


Gráfico 7. Resultado del Balance Hídrico para la Región Litoral década 21 al 31 de agosto 2018



Región Interandina

La disminución y/o ausencia de las precipitaciones durante las últimas semanas, es propio de la época, tal como se muestra en el gráfico 8, razón por la cual se registra déficit hídrico en toda la región. Debido a la época, la probabilidad de lluvia continuará siendo baja y los cultivos comenzarán a sufrir falta de humedad, a menos que se les suministre una cantidad complementaria de agua.

para la Región B

Región Oriental

Los aportes de lluvia durante la década han favorecido al almacenamiento de agua en el suelo. Se recomienda realizar el mantenimiento de drenajes para evitar el anegamiento de agua y posible pérdida de oxígeno del sistema radicular.

Debido al exceso de precipitación se recomienda realizar control fitosanitario para plagas y enfermedades.

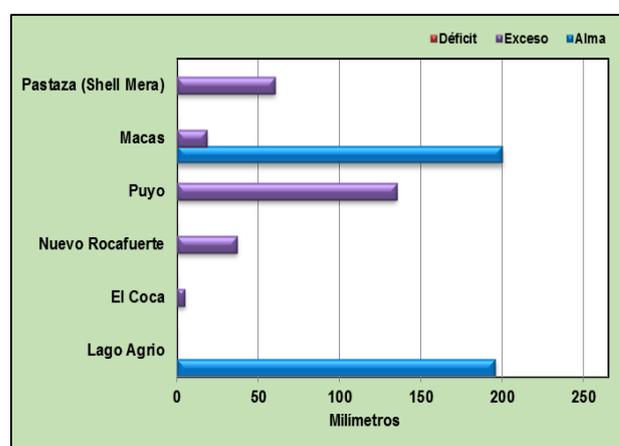


Gráfico 9. Resultado del Balance Hídrico para la Región Oriental década 21 al 31 de agosto 2018

RECOMENDACIONES PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

REGIÓN LITORAL

A pesar que las condiciones registradas en el periodo de análisis son características de la época, se recomienda a los agricultores especialmente del cultivo de arroz que se encuentra en etapa crítica como es el llenado del grano mantener la lámina de agua para evitar que la producción se vea reducida.

Por otro lado para los cultivos semi y permanentes como el banano, café, cacao, etc. deberán suministrar riego en forma periódica y de esta forma evitar que los cultivos sufran estrés a consecuencia de la alta radicación que se viene presentando que a su vez incide para que se incremente las pérdidas de humedad del suelo por efectos de la evapotranspiración.



REGIÓN INTERANDINA

Similares recomendaciones para los agricultores de la región que disponen de la infraestructura de riego que deberán programar turnos de riego con tiempos estrechos que suplan las deficiencias hídricas que viene soportando los cultivos como frejol que se encuentra en fase de floración que es donde el cultivo demanda mayor cantidad de humedad.

Por otro lado no deben descuidar realizar los controles fitosanitarios que contribuyan a mantener en buen estado los cultivos característicos de esta campaña agrícola como la papa, cebolla.

En cuanto al maíz suave, se recomienda aprovechar de las condiciones de alta radiación y temperatura para que el secado del grano sea el adecuado para su almacenamiento y comercialización.

REGIÓN AMAZÓNICA

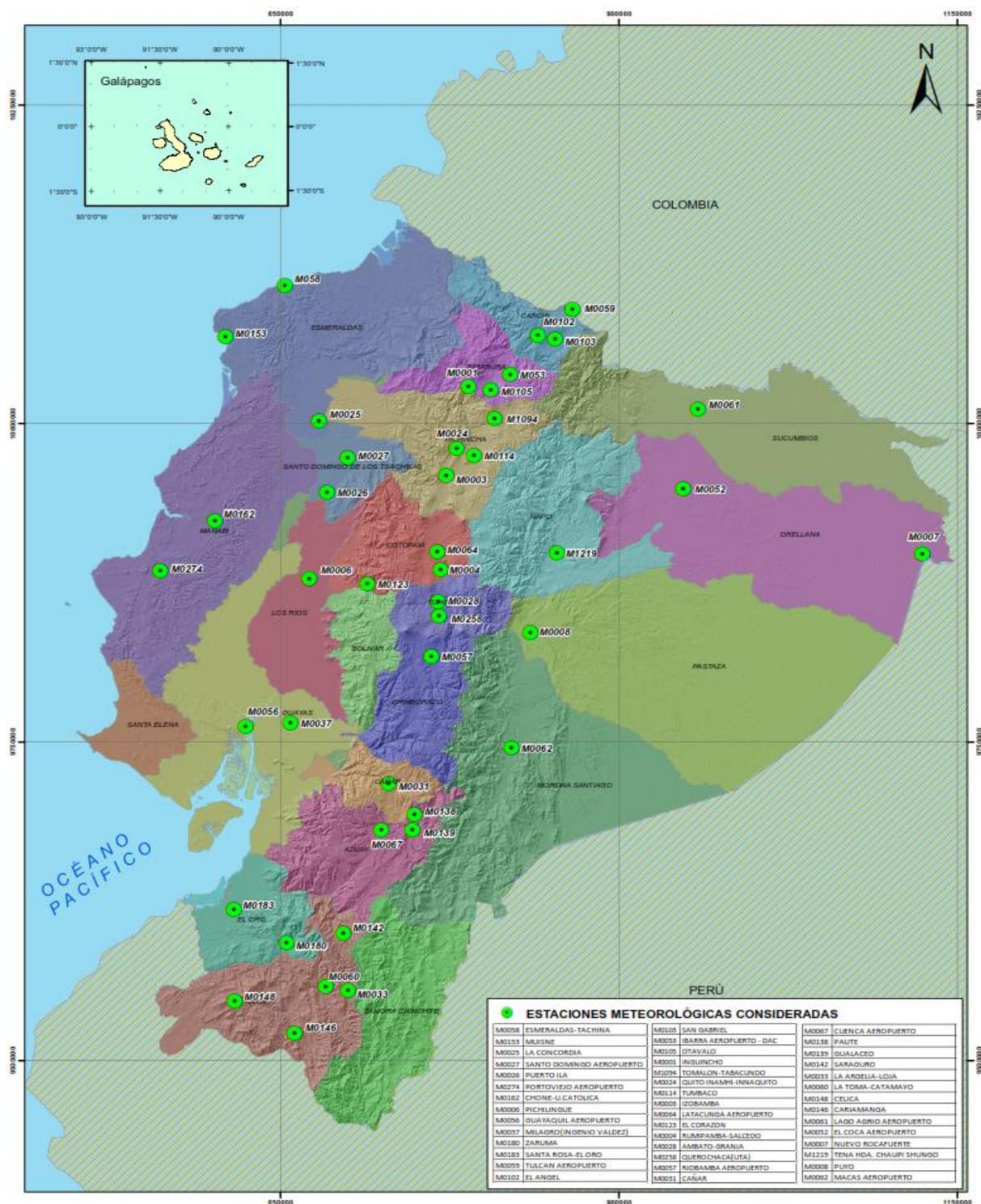
Se recomienda mantener los canales de drenaje del agua en buen estado a fin de evitar una mala oxigenación de las raíces y como consecuencia de aquello sufran pérdidas por efecto de la pudrición de las raíces.

Así mismo no descuidar realizar controles fitosanitarios como medida de prevención para la presencia y propagación de enfermedades causadas por hongos en los cultivos como el café, banano, cacao.



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



INAMHI

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



SECRETARÍA
DE GESTIÓN
DE RIESGOS

**Calle Núñez de Vela N36-15 y Corea
Tlf: 593-2 397 1100 / Quito - Ecuador**