




RESUMEN

Los registros de precipitación muestran una distribución espacial a nivel de país heterogénea, pues hacia el Litoral incluido San Cristóbal en Galápagos los volúmenes de agua tienden a la disminución respecto de la normal y como consecuencia una variabilidad negativa excepto en dos casos puntuales como son la Concordia, Santa Rosa; en las regiones Interandina las lluvias están bajo los valores normales, en la región Oriente las lluvias están sobre sus valores normales excepto Lago Agrio, Tabla N° 1.

Con respecto a la temperatura media del aire, ésta se presentó de manera general con un comportamiento heterogénea, pues sus valores registrados en el periodo han superado a las normales del periodo y otros casos han sido inferiores, dando como consecuencia anomalía positiva y negativas distribuidas espacialmente a nivel país, Tabla N° 1.

CONTEXTO NACIONAL

 DIRECCION DE ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO HIDROMETEOROLÓGICO ESTADISTICA CLIMATOLÓGICA RESUMEN: 11-20 DE AGOSTO DE 2018															
ESTACION	PRECIPITACION (mm)						TEMPERATURA (°C)								
	DECADA: 11 AL 20 DE AGO.			ACUM: 11 AL 20 DE AGO.			PERSPECTIVA		MEDIA	NOR.	ANOMA.	EXTREMAS			
	RR.	NOR.	%	RR.	NOR.	%	AGOSTO	NOR.	DEC.	DEC.		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.	0.0	3.6	-100	4.9	12.0	40.0		3.4	26.3	26.1	0.2	31.4	22.5		
LA CONCORDIA	20.5	15.8	29	101.7	59.9	169.0		21.0	24.1	24.4	-0.3	26.5	19.8		
SANTO DOMINGO AER.	1.1	12.3	-91	24.1	40.8	59.0		17.8	NIL	22.7	NIL	NIL	NIL		
PUERTO ILA	0.8	16.9	-95	12.5	48.3	25.0		14.9	NIL	24.0	NIL	NIL	NIL		
PORTOVIEJO	0.0	0.8	-100	0.0	4.3	0.0		0.8	26.0	25.8	0.2	33.4	19.8		
PICHILINGUE	0.0	5.6	-100	0.0	13.8	0.0		1.0	24.1	24.5	-0.4	29.7	19.0		
MILAGRO	0.0	0.5	-100	0.0	1.4	0.0		0.3	24.8	24.5	0.3	31.7	20.3		
GUAYAQUIL AER.	0.0	0.1	-100	0.0	1.1	0.0		0.1	22.7	25.2	-2.5	30.5	NILL r		
SANTA ROSA	2.8	1.2	133	6.0	6.0	100.0		3.7	22.7	NIL	NIL	28.1	17.7		
SAN GABRIEL	1.4	14.5	-90	22.7	41.7	54.0	Esta en estudio otro indicador de probabilidad	15.1	11.4	11.3	0.1	17.2	4.9		
INGUINCHO	0.0	4.5	-100	38.3	19.6	195.0		10.6	10.9	10.3	0.6	15.8	5.0		
IBARRA AER.	0.0	2.3	-100	17.2	9.3	184.0		4.4	17.9	16.7	1.2	25.8	8.6		
TOMALON	0.0	3.4	-100	18.7	8.3	225.0		2.6	16.2	15.2	1.0	24.6	6.6		
QUITO-IÑAQUITO	0.0	7.2	-100	16.4	24.4	67.0		13.3	17.2	16.1	1.1	24.2	8.4		
LA TOLA	0.0	3.1	-100	19.0	16.4	115.0		9.3	15.7	16.0	-0.3	24.8	6.0		
IZOBAMBA	0.2	12.0	-98	23.9	36.5	65.0		15.1	13.0	12.2	0.8	21.4	4.0		
EL CORAZON	0.0	7.9	-100	4.1	20.2	20.0		7.7	18.1	18.5	-0.4	23.5	12.0		
RUMIPAMBA-SAL.	0.1	5.4	-98	26.7	16.3	163.0		6.3	13.1	13.5	-0.4	21.0	4.6		
AMBATO AER.	0.6	7.8	-92	0.6	23.2	2.0		8.5	NIL	13.8	NIL	NIL	NIL		
QUEROCHACA(UTA).	6.8	11.6	-41	37.8	38.8	97.0		13.4	11.9	11.4	0.5	18.2	4.5		
CAÑAR	2.1	4.5	-53	30.7	13.8	222.0		5.0	11.6	11.5	0.1	15.4	6.8		
CUENCA AER.	1.5	7.9	-81	9.4	19.3	48.0		5.9	14.7	14.4	0.3	23.1	5.5		
LOJA-LA ARGELIA	13.0	13.7	-5	18.9	39.4	47.0		12.5	16.3	15.9	0.4	21.2	9.8		
LA TOMA-CATAMAYO	0.0	0.9	-100	0.0	3.1	0.0		0.6	23.5	24.0	-0.5	31.0	5.1 r		
LAGO AGRIO AER.	25.4	73.7	-65	58.7	243.8	24.0		94.2	25.7	25.6	0.1	32.9	20.5		
EL COCA AER.	50.0	43.7	14	116.3	167.3	69.0		73.4	26.1	26.4	-0.3	32.1	20.6		
NVO. ROCAFUERTE	43.6	63.8	-31	170.2	215.8	78.0		74.4	26.3	26.0	0.3	33.0	20.6		
PASTAZA AER.	87.3	85.0	2	229.1	323.3	70.0		107.6	23.3	20.8	2.5	30.3	R 15.2		
PUYO	92.9	85.9	8	379.4	282.5	134.0		92.4	21.5	21.3	0.2	28.3	12.9		
SAN CRISTOBAL	2.3	4.3	-46	3.9	10.6	36.0	3.6	22.9	22.7	0.2	26.4	19.5			

(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 2018

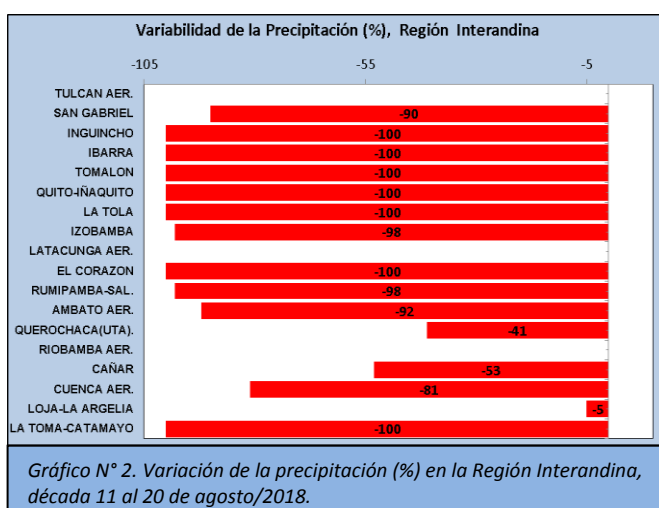
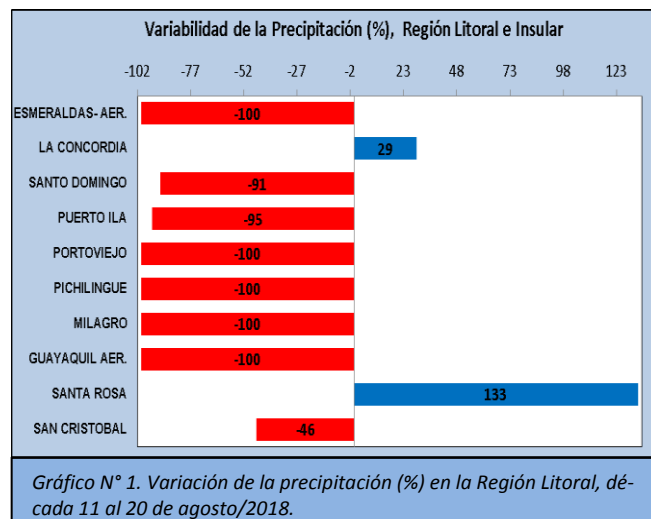
PRECIPITACIÓN (mm)

Distribución de las anomalías de precipitación

Región Litoral

Los volúmenes de agua producto de las precipitación en la mayoría de casos fueron inferiores a sus normales (excepto en 2 casos) 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 La Concordia con 20.5 mm, Tabla N° 1.



Región Interandina

En esta región las lluvias se comportaron de manera homogénea, los registros de precipitación son inferiores a sus normales, en todos los puntos de monitoreo, en consecuencia se tiene una variabilidad negativa predominante, Gráfico N° 2.

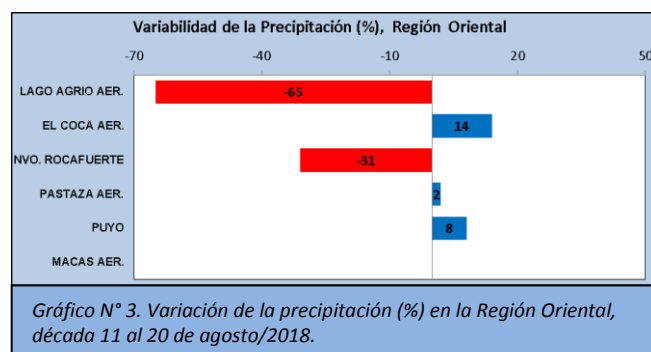
El mayor volumen de precipitación registra la estación Loja la Argelia con 13.0 mm, Tabla N° 1.

Región Oriental

Presenta una distribución espacial homogénea, cuyos valores superan a sus normales excepto en Lago Agrio, producto de ello se determina una variabilidad positiva excepto en la estación indicada, Gráfico N° 3.

El máximo valor de precipitación registra la estación Puyo con 92.9 mm, Tabla N° 1.

Estaciones como Lago Agrio reporta récord negativo, mientras Puyo y Macas su récord es positivo, Tabla N°1.



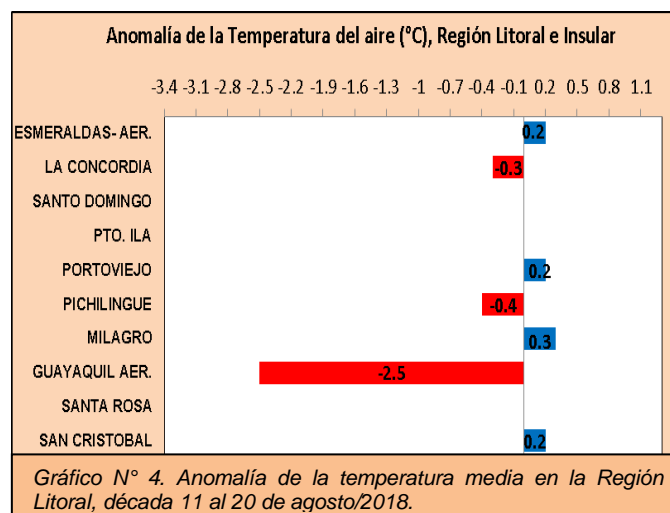
TEMPERATURA DEL AIRE (°C)

Distribución de las anomalías de la temperatura media del aire

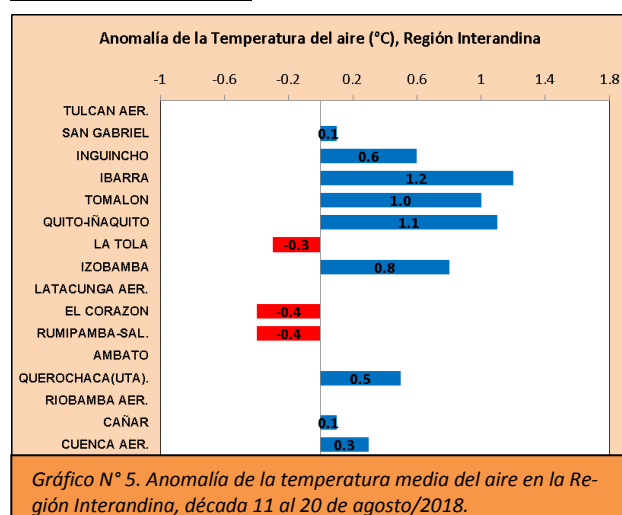
Región Litoral

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 33.4°C y una mínima de 19.0°C en Pichilingue, Tabla N° 1.



Región Interandina



Región Oriental

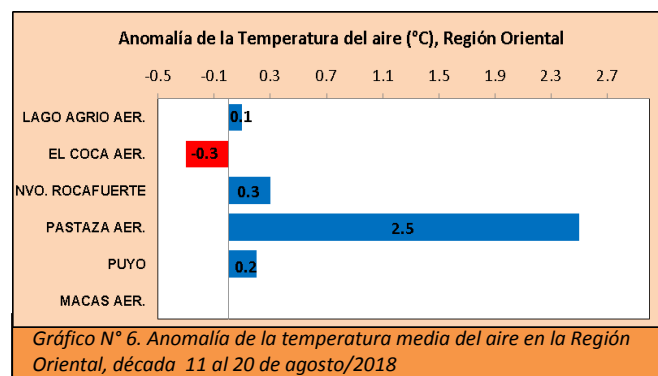
Una anomalía positiva impera en la región producto de valores de temperatura por arriba de sus promedios, únicamente El Coca reporta anomalía negativa, Gráfico N° 6.

Valores extremos de temperatura del aire registran Nuevo Rocafuerte con valores de 33.0°C Tabla N° 1. Pastaza reporta récord positivo en su serie con 30.3°C de temperatura.

Muchas estaciones de la región registran valores de temperatura por arriba de 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 30.1°C y una mínima de 4.0°C en Izobamba, Tabla N° 1.

La estación la Toma en Catamayo registra récord negativo en su serie con un valor de 5.1°C, Tabla N° 1.



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 de en tendales de arroz, cacao y café.

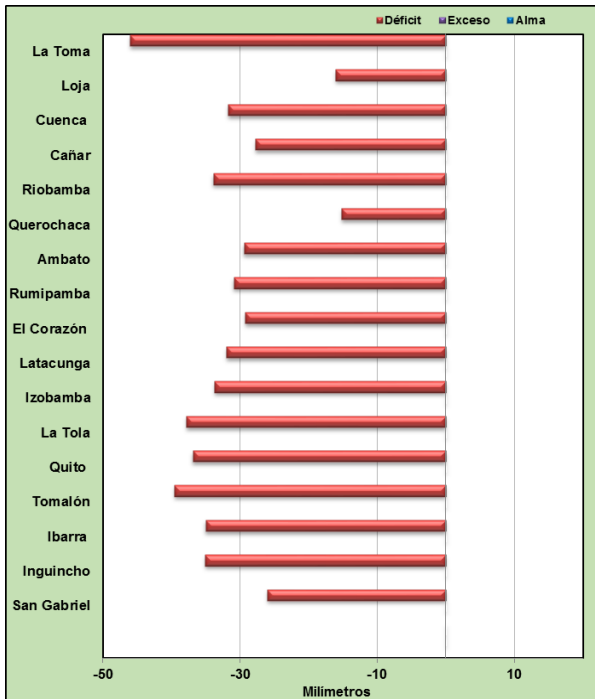


Gráfico 8. Resultado del Balance Hídrico para la Región Interandina década 11 al 20 de agosto 2018

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.

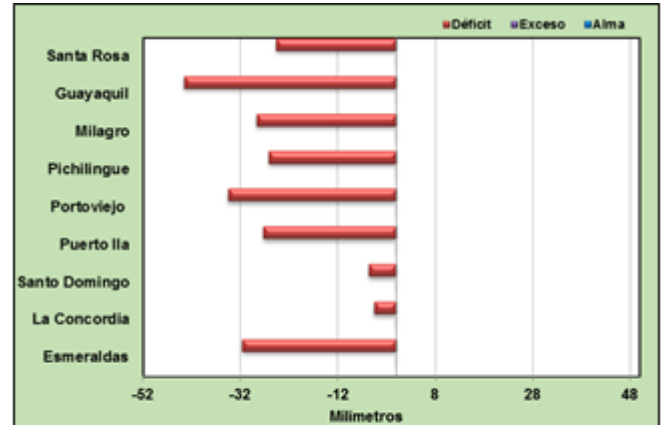


Gráfico 7. Resultado del Balance Hídrico para la Región Litoral década 11 al 20 de agosto 2018

Región Interandina

La disminución de las precipitaciones durante las últimas semanas, es propio de la época, tal como se muestra en el gráfico 8, que la mayoría de estaciones de la región se registra déficit hídrico. 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.

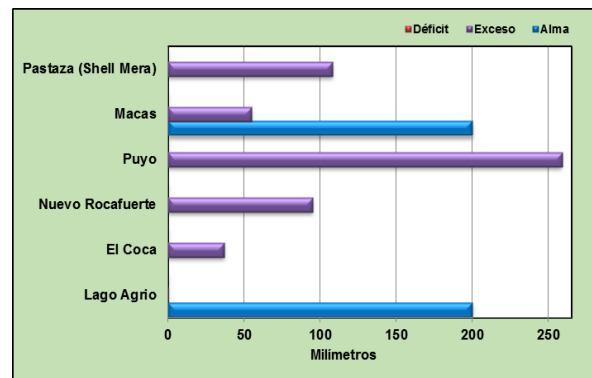


Gráfico 9. Resultado del Balance Hídrico para la Región Oriental década 11 al 20 de agosto 2018

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

RECOMENDACIONES PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

REGIÓN LITORAL

Para cultivos semi y permanentes como la piña, el banano, café, cacao, etc. que se encuentran en desarrollo, se recomienda realizar riegos periódicos con turnos más cortos, que permitan mantener la curva de desarrollo en forma normal y que las altas radiaciones que se vienen presentando en la región no causen estrés en ellos.

Así mismo evitar que los fuertes vientos característicos de la época incrementen los valores de evapotranspiración (pérdida de humedad), que trae como consecuencia el resecamiento del suelo, pérdida de la capa arable y la consecuente erosión del suelo,

Para el arroz que se halla en la fase de elongación del tallo y floración, deberán no descuidar y mantener la lámina de agua de agua en las parcelas.



REGIÓN INTERANDINA

Por cuanto las condiciones de déficit de humedad en el suelo, incide en la fase reproductiva del cultivo de frejol que se encuentra en fases críticas como la prefloración hasta el llenado de vainas, se recomienda suplir dichas deficiencias mediante la aplicación del riego en forma regular para asegurar la producción.

Similar situación se puede decir para los cultivos de la papa, cebolla que se encuentran en fase de mayor demanda de humedad, se recomienda una programación estrecha para la aplicación del riego que supla dichas deficiencias.

Al mismo tiempo deberán realizar controles fitosanitarios a tiempo y de forma preventiva para evitar daños provocados por las plagas y enfermedades.

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

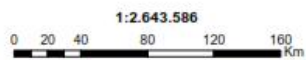
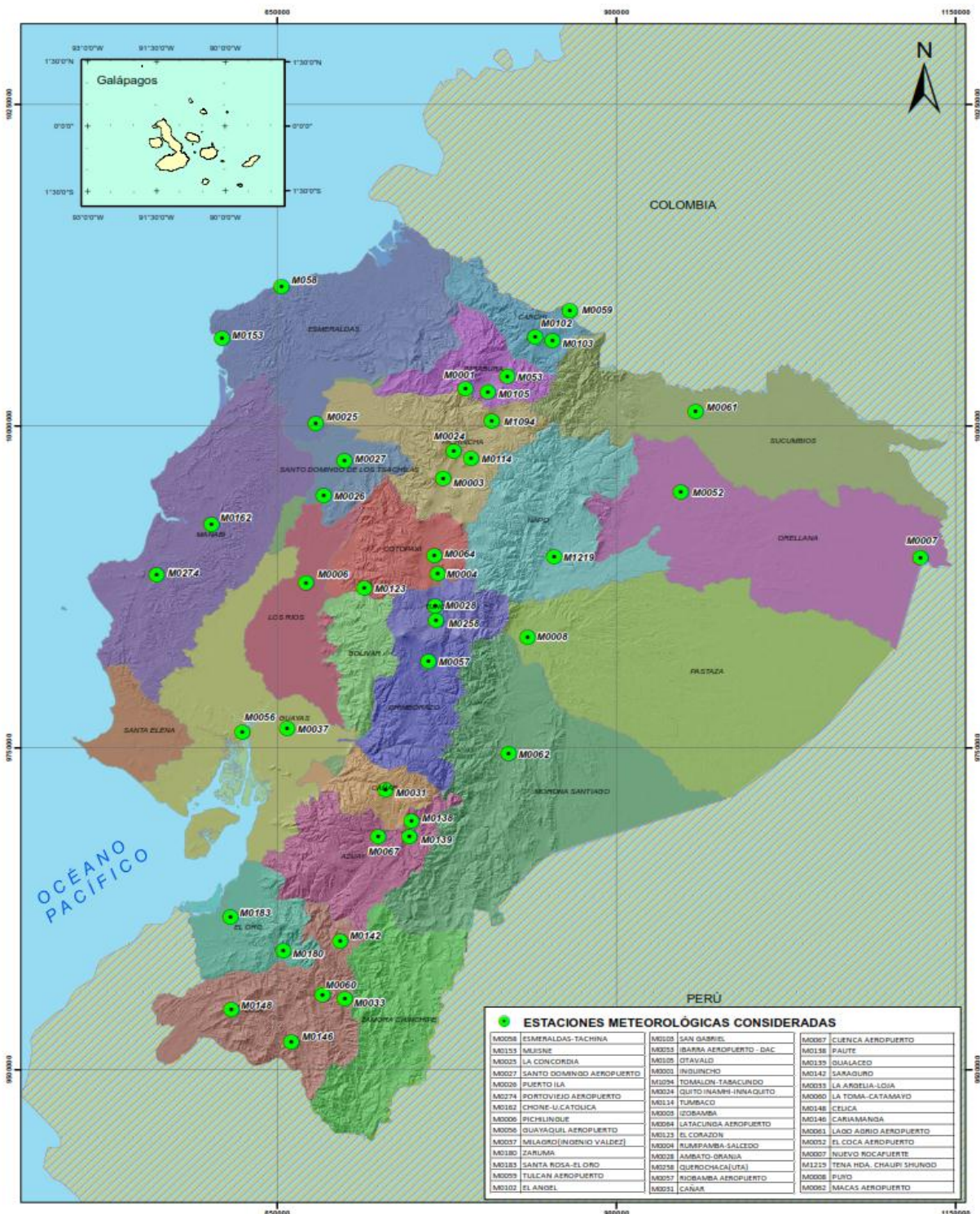
Se recomienda evitar que la oxigenación de las raíces se vea alterada por los excesos de humedad en el suelo, realizando el mantenimiento de drenajes que para impidan el anegamiento del suelo.

De igual forma dado que las condiciones de humedad son propicias para la presencia y propagación de enfermedades causadas por hongos, se debe prever que los cultivos como el café, banano, cacao, se vean afectados, por ello se recomienda realizar controles fitosanitarios en forma regular.



Ecuador - Escala 1:50000

MAPA DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS CONSIDERADAS



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 hidrologicas	
Fuente: INAMHI, IGM	
Fecha: Mayo/2016	Escala: 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**