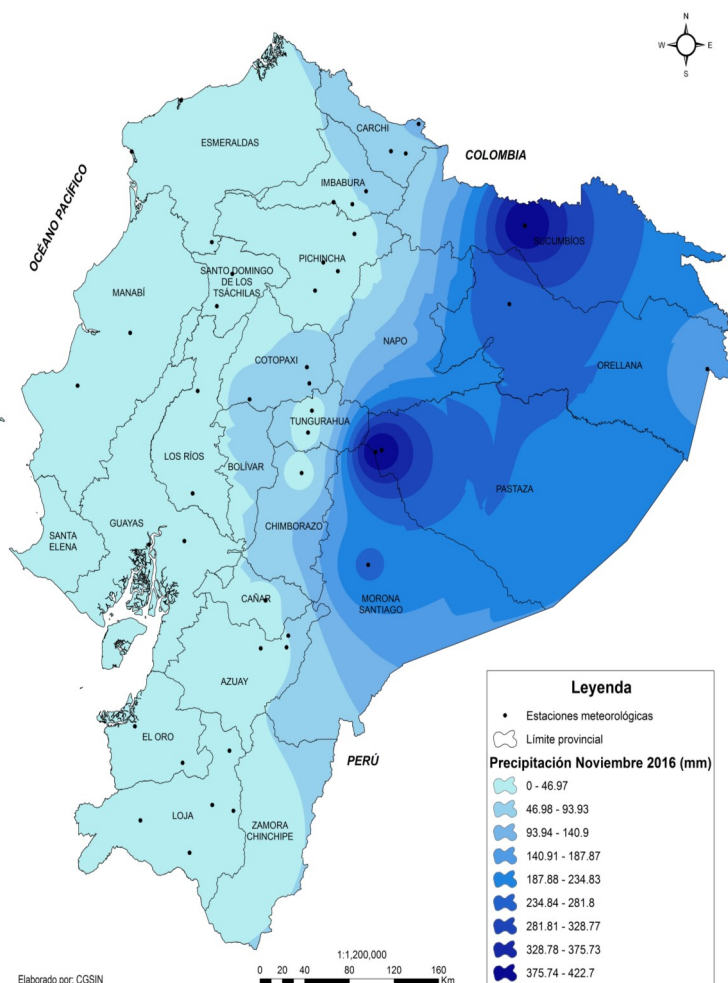
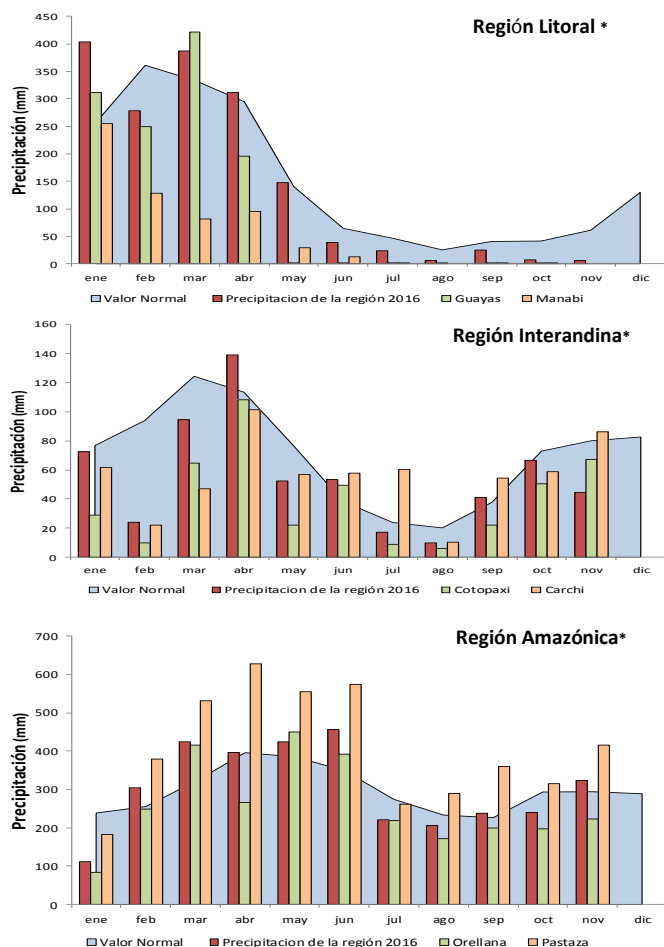




Distribución de la Precipitación en el Ecuador Continental



* El valor de precipitación de las regiones y provincias es referencial.

Región Litoral

Los valores reportados en todas las estaciones monitoreadas de la región, disminuyeron sus precipitaciones respecto al valor normal. Situación que afectó de manera directa la producción en curso, principalmente los cultivos perennes que no cuentan con acceso al riego. Las estaciones ubicadas en las provincias de Manabí y Guayas reportaron precipitaciones nulas, condiciones que preocupan especialmente para las nuevas campañas de siembra de arroz y maíz amarillo. Mientras que las precipitaciones en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas disminuyeron drásticamente con relación al valor normal.

El comportamiento de la temperatura fue variado en la región, las estaciones ubicadas en las provincias de Esmeraldas, Guayas y Manabí disminuyeron sus valores respecto al valor normal, comportamiento que probablemente tenga un efecto negativo en la producción futura de los cultivos perennes.

Región Interandina

Todas las estaciones ubicadas en la región disminuyeron las lluvias en cuanto al valor normal, con excepción de la estación Tulcán Aer. Este comportamiento puede tener un efecto negativo en el desarrollo vegetativo de los cultivos transitorios de la región, disminuyendo su tasa de crecimiento. Las estaciones Cuenca Aer. y La Tola alcanzaron

las mayores variaciones negativas respecto al valor normal.

Los valores reportados de temperatura en cada una de las estaciones presentaron incrementos con relación a su valor normal. Una mayor temperatura y menor precipitación acelera los procesos de respiración de las plantas, acelerando los procesos de maduración de los frutos, especialmente los cultivos bajo invernadero. La estación Quito Iñaquito reportó la mayor anomalía incrementando la temperatura en 1.6°C respecto al valor normal (15.5°C)

Región Amazónica

Las lluvias en la región fueron variadas presentando disminuciones mínimas en las estaciones El Coca Aer y Pastaza Aer. El resto de estaciones las lluvias incrementaron respecto al valor normal. Siendo un comportamiento contrario al que se presentó en las regiones Interandina y Litoral. La estación ubicada en la provincia de Sucumbios fue la que alcanzó la mayor variación positiva de la precipitación respecto al valor normal (50%).

La temperatura reportada en cada una de las estaciones de la región superó los valores normales, siendo la estación Pastaza Aer. la de mayor incremento con 5%. Condiciones de mayor precipitación y temperatura son ambientes ideales para la presencia y desarrollo de enfermedades en los cultivos, los que pueden afectar la producción futura. Además de incrementar los costos de producción debido a que se deben intensificar los controles fitosanitarios.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Provincia / Estación	PRECIPITACIÓN (mm)								TEMPERATURA (°C)					
	Normal Nov. (t-12)	2015 Nov.	2016 Oct. (t-1)	2016 Nov. (t)	Pre. Acu. (2016)	Pre. Acu. (2015)	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$	Normal Nov. (t-12)	2015 Nov.	2016 Oct. (t-1)	2016 Nov. (t)	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
REGIÓN LITORAL														
EL ORO														
SANTA ROSA AER.	15.7	21.4	8.5	6.2	807.9	760.9	-60.5%	-27.1%	25.7	26.3	24.2	24.8	-3.5%	2.5%
ZARUMA	58.2	43.9	-	-	639.3	1115.5	-	-	23.8	25.2	-	-	-	-
ESMERALDAS														
ESMERALDAS AER.	29.6	26.9	2.2	0.1	1188.1	743.0	-99.7%	-95.5%	26.2	27.3	24.8	25.1	-4.2%	1.2%
MUISNE	182	18.5	-	-	1937.3	1373.9	-	-	24.9	26.8	-	-	-	-
GUAYAS														
GUAYAQUIL AER.	24.4	0.4	0.0	0.0	1134.2	961.1	-100.0%	-	26.2	27.4	25.7	26.2	0.0%	1.9%
MILAGRO	28.5	1.8	0.1	0.0	1441.9	1235.2	-100.0%	-100.0%	25.4	26.7	25.1	25.1	-1.2%	0.0%
LOS RÍOS														
BABAHOYO	44.5	0.9	-	-	0.0	1664.4	-	-	25.6	27.6	-	-	-	-
PICHILINGUE	74.4	181.3	4.2	13.3	2227.3	2779.5	-82.1%	216.7%	25.6	26.3	25.5	26.0	1.6%	2.0%
MANABÍ														
CHONE	34.0	14.1	-	-	711.0	610.5	-	-	26	26.8	-	-	-	-
PORTOVIJEJO	10.2	8.6	0.1	0.0	503.0	510.7	-100.0%	-100.0%	26.1	27.8	25.6	25.6	-1.9%	0.0%
STO. D. TSÁCHILAS														
LA CONCORDIA	80.0	91.9	13.7	5.2	2925.8	3672.8	-93.5%	-62.0%	24.5	25.4	24.1	24.5	0.0%	1.7%
PUERTO ILA	93.6	98.5	21.7	24.0	3249.9	2825.4	-74.4%	10.6%	24.3	25.3	15.6	25.0	2.9%	60.3%
STO. DOMINGO AER.	118.7	100.6	18.6	9.0	3300.3	2542.9	-92.4%	-51.6%	22.6	23.5	21.6	22.8	0.9%	5.6%
REGIÓN INTERIANDINA														
AZUAY														
CUENCA AER.	79.0	57.6	60.8	24.6	603.9	696.9	-68.9%	-59.5%	16.4	17.1	16.5	17.0	3.7%	3.0%
GUALACEO	87.6	56.6	-	-	487.6	531.7	-	-	18	18.2	-	-	-	-
PAUTE	71.5	-	-	-	217.2	248.7	-	-	18.3	18.7	-	-	-	-
CAÑAR														
CAÑAR	42.9	51.3	12.1	39.8	397.0	381.8	-7.2%	228.9%	12.2	12.8	13.6	12.6	3.3%	-7.4%
CARCHI														
EL ÁNGEL	115.4	90.9	-	-	368.0	492.5	-	-	12.1	12.9	-	-	-	-
SAN GABRIEL	114.5	82.9	99.5	66.4	717.7	671.3	-42.0%	-33.3%	12.9	13.5	13.2	13.9	7.8%	5.3%
TULCÁN AER.	105.7	92.2	18.2	105.9	611.1	571.8	0.2%	481.9%	13	12.8	12.5	13.3	2.3%	6.4%
CHIMBORAZO														
RIOBAMBA AER.	47.5	77.1	23.1	22.3	450.3	478.4	-53.1%	-3.5%	15.1	15.7	15.3	16.2	7.3%	5.9%
COTOPAXI														
LATACUNGA AER.	52.6	44.3	56.3	81.8	501.3	340.7	55.5%	45.3%	14.9	14.6	14.4	15.0	0.7%	4.2%
RUMIPAMBA	62.7	70.6	44.4	52.2	454.0	393.8	-16.7%	17.6%	15.4	15.6	15.7	15.7	1.9%	0.0%
IMBABURA														
IBARRA	70.6	56.4	-	-	444.5	481.5	-	-	17.1	17.8	-	-	-	-
INGUINCHO	132.7	183.6	89.4	46.8	1128.0	739.3	-64.7%	-47.7%	10.5	11.7	12.0	12.2	16.2%	1.7%
OTAVALO	92.8	104.8	-	-	445.9	628.7	-	-	15.3	16.0	-	-	-	-
LOJA														
CARIAMANGA	69.3	31.5	-	-	524.7	1401.4	-	-	18.3	-	-	-	-	-
CELICA	33.9	58.2	-	-	1040.6	1363.9	-	-	16.5	17.6	-	-	-	-
LA ARGELIA	70.3	32.4	37.8	29.2	882.1	1002.8	-58.5%	-22.8%	17.1	18.2	17.9	17.7	3.5%	-1.1%
LA TOMA CATAMAYO	24.0	19.2	6.3	19.6	335.7	418.1	-18.3%	211.1%	24.7	25.2	24.5	24.7	0.0%	0.8%
SARAGURO	63.0	74.0	-	-	188.9	692.6	-	-	14.5	15.9	-	-	-	-
PICHINCHA														
IZOBAMBA	149.2	193.4	110.9	27.6	1292.4	1018.9	-81.5%	-75.1%	12.2	13.0	13.5	13.0	6.6%	-3.7%
LA TOLA	102.0	45.2	95.3	30.0	673.9	552.6	-70.6%	-68.5%	16.3	16.6	16.7	16.5	1.2%	-1.2%
QUITO-ÍÑAQUITO	115.4	109.4	105.5	46.8	959.7	747.8	-59.4%	-55.6%	15.5	16.5	17.1	17.1	10.3%	0.0%
TOMALÓN	69.5	61.5	74.0	32.1	544.5	432.3	-53.8%	-56.6%	15.3	15.9	16.6	16.1	5.2%	-3.0%
TUNGURAHUA														
AMBATO AER.	46.4	60.0	127.0	19.7	624.0	498.7	-57.5%	-84.5%	16.2	-	-	-	-	-
QUEROCHACA	46.0	49.9	16.7	28.0	560.3	563.0	-39.1%	67.7%	13.8	14.3	14.3	14.8	7.2%	3.5%
REGIÓN AMAZÓNICA														
MORONA SANTIAGO														
MACAS AER.	184.3	245.1	148.7	245.9	2964.3	2358.8	33.4%	65.4%	22.8	22.6	-	22.9	0.4%	-
ORELLANA														
EL COCA AER.	295.0	385.0	132.4	271.9	2824.6	3207.1	-7.8%	105.4%	27.1	26.7	26.3	27.1	0.0%	3.0%
NVO. ROCAFUERTE	169.8	227.4	260.3	174.9	3430.5	2803.8	3.0%	-32.8%	27	27.8	27.8	28.0	3.7%	0.7%
PASTAZA														
PASTAZA AER.	453.8	401.7	327.8	414.1	4845.3	5013.8	-8.7%	26.3%	21.8	23.2	22.9	22.8	4.6%	-0.4%
PUYO	379.4	336.8	301.2	419.0	4956.8	4675.4	10.4%	39.1%	22.5	23.0	22.7	22.8	1.3%	0.4%
SUCUMBÍOS														
LAGO AGRIO AER.	282.7	515.6	267.2	422.7	2654.6	3530.6	49.5%	58.2%	26.5	25.6	-	26.7	0.8%	-

Datos: INAMHI

Elaborado: CGSIN