



BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

MENSUAL

DICIEMBRE – 2019



REGISTRO DE LOS ÍNDICES METEOROLÓGICOS DEL MES FINALIZADO
TOMADO DE LA RED NACIONAL DE OBSERVACIÓN METEOROLÓGICA INAMHI

AÑO: XLIII Boletín N° 538



ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO

La información meteorológica rescatada en la red de estaciones tanto del INAMHI como de la DAC, permite llegar a las siguientes conclusiones generales, la precipitación presenta una distribución espacial heterogénea a nivel de país, especialmente en regiones como el Litoral e Interandina, donde los volúmenes de agua se ubican alrededor de sus normales, mientras en el Oriente éstos tienden al incremento en casi la totalidad de estaciones. En consecuencia, la variabilidad determinada en las dos regiones primeras es dispersa, cuyos valores oscilan entre positivos y negativos, siendo notorio hacia el centro norte y sur de la región Interandina con precipitaciones que superaron sus valores normales, lo que concluye en una variabilidad positiva.

Los volúmenes de agua captados hacia la región Oriental comparados con sus normales determinan una variabilidad positiva, la razón es que, las lluvias fueron mayores a sus promedios, Galápagos con su estación San Cristóbal reporta una baja de precipitación respecto de su normal, de ahí la variabilidad negativa, Gráfico N° 1 y Tabla N° 1.

En cuanto a la temperatura media del aire, la información enviada desde las estaciones muestran que ésta se ha distribuido espacialmente de manera homogénea en las regiones Litoral e Interandina, mientras en el Oriente es heterogénea, esto es, valores de temperatura que en casi la totalidad de los casos fueron superiores a sus promedios en las dos primeras regiones indicadas, dando como resultado anomalías positivas que predominan las regiones, en tanto la región Oriental muestra anomalías compartidas entre valores positivos y negativos distribuidos indistintamente, en general, a nivel del territorio continental se tiene un 69% de estaciones donde los valores de temperatura superaron sus promedios, San Cristóbal como única representativa de la región Insular determina anomalía positiva, Gráfico 2, Tabla N° 1.

REGIÓN LITORAL

PRECIPITACIÓN.- Los volúmenes de agua que espacialmente cubren pequeñas zonas de la región, determinan que el 38% de casos las lluvias superaron sus promedios, por lo que, mayoritariamente se nota volúmenes de agua que aún están por debajo de sus normales, de ahí que, la variabilidad determinada es negativa en mayor número, Tabla 1 y Gráfico N° 1 de anexos.

El valor máximo de precipitación acumulada en el mes registra la estación La Concordia con 229.5 mm en 21 días con precipitación, Tabla 1.

La máxima precipitación en 24 horas se presentó en la estación Puerto Ila, cuyo valor es de 85.5 mm registrado el día 31, Gráfico 4.



Mientras el mayor número de días con precipitación registra la estación Puerto Ila con 22 días y un volumen de agua acumulada igual a 227.3 mm.

TEMPERATURA.- Con excepción de Pichilingue, los valores de temperatura media han superado a sus promedios mensuales, dando como resultado una anomalía positiva que predomina en la región, Tabla N° 1 y Gráfico 2.

Los valores extremos de temperatura del aire se registra en la estación Guayaquil, cuya máxima es de 35.8°C ocurrido el día 28 y una mínima de 18.0°C que se presentó el día 17 en Santo Domingo, Tabla N° 1.

REGIÓN INTERANDINA

PRECIPITACIÓN.- Las precipitaciones registradas en las estaciones monitoreadas muestran una distribución espacial heterogénea, pues un mayor porcentaje de estaciones registran volúmenes de agua por arriba de sus promedios, consecuencia de lo cual se determina una variabilidad positiva en el 62% de casos, Tabla N° 1 y Gráfico 1.

La máxima precipitación del mes registra la estación Ñaquito con 210.7 mm, en 15 días con lluvia, Tabla 1.

La precipitación máxima registrada en 24 horas le corresponde a la estación La Argelia con 43.3 mm ocurrido el día 7, Gráfico 4.

El mayor número de días con lluvia registran las estaciones San Gabriel y La Argelia, con un total de 24 días cada una y con volúmenes de agua que fácilmente superan los 120 mm, Gráfico 3.

TEMPERATURA.- Con excepción de estaciones como Latacunga y La Toma, en las restantes estaciones de la región se registraron valores de temperatura media que han superado sus promedios, dando como resultado anomalías positivas que predominan la zona andina y que por cierto continúan superando ya que el mes pasado igualmente se registró, en todo caso, se concluye que la variable experimentó una distribución espacial homogénea, Tabla N° 1 y Gráfico 2.

La temperatura máxima absoluta de la región se registró en el valle del Catamayo, en la estación La Toma, cuyo valor es de 33.2°C ocurrido el día 15, mientras que la temperatura mínima absoluta es 2.3°C y se presentó en Latacunga el día 13, Tabla 1.

Tomalón con una temperatura de 27.4°C reporta récord positivo en su historial.



REGIÓN AMAZÓNICA

PRECIPITACIÓN.- Los considerables volúmenes de agua producto de las frecuentes precipitaciones se distribuyeron espacialmente de manera homogénea, pues con excepción de la estación Puyo, en todas superaron a sus promedios, dando un producto final que es la variabilidad positiva predominante en la región, Tabla 1 y Gráfico 1.

El mayor volumen de precipitación en el mes se presentó en la estación Pastaza, cuyo valor es de 522.6 mm en un total de 28 días con lluvia.

La máxima precipitación en 24 horas registra la estación El Coca con un valor de 72.0 mm observado el día 01, Gráfico 4.

Pastaza y Puyo registran el mayor número de días (28) con precipitación, acumulando un volumen de agua igual a 522.6 mm y 342.7 mm, respectivamente, Tabla N° 1.

TEMPERATURA.- Los valores de temperatura media del aire reportada desde las estaciones determinan temperaturas que en su mayoría éstas fueron inferiores a sus promedios, dando como resultado anomalías negativas cuyo rango oscila entre -0.1°C (Puyo) y -1.0°C (El Coca), Tabla N° 1 y Gráfico 2.

El valor máximo de temperatura del aire se presentó en la estación Pastaza con 34.2°C el día 26, mientras que el mínimo valor registra la estación Puyo con 14.7°C ocurrido el día 3, Tabla N° 1.

Pastaza reporta record positivo en su serie, ocurrido el día 26.



ANEXOS



ESTACION		PRECIPITACION (mm)					TEMPERATURA (°C)				
		NORM.	MES	% VAR.	MAX. 24h. FECHA	DIAS RR.	NORM.	MES	ANOM.	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
ESMERALDAS AER.	49.3	59.6	21	26.2 / 28	7	26.1	26.9	0.8	31.7 / 23	21.4 / 4	
LA CONCORDIA	205.0	229.5	12	73.5 / 27	21	24.9	24.9	0.0	31.0 / 19	20.4 / 2	
SANTO DOMINGO	196.6	135.8	-31	24.6 / 22	21	23.0	23.3	0.3	30.5 / 19	18.0 / 17	
PUERTO ILA	233.3	227.3	-3	85.5 / 31	22	24.8	25.1	0.3	31.5 / 31	21.1 / 11	
PORTOVIEJO	33.6	NIL	NIL	NIL	NIL	26.6	NIL	NIL	NIL	NIL	
PICHILINGUE	163.7	190.1	16	57.9 / 29	14	26.0	25.9	-0.1	32.5 / 31	21.4 / 18	
MILAGRO	80.8	14.8	-82	7.8 / 31	7	26.4	27.1	0.7	34.6 / 28	21.9 / 19	
GUAYAQUIL AER.	61.5	45.5	-26	42.0 / 28	4	27.2	27.5	0.3	35.8 / 28	22.0 / 15	
SANTA ROSA AER.	28.0	18.8	-33	4.0 / 29	15	25.9	26.2	0.3	31.8 / 27	21.6 / 13	
SAN GABRIEL	98.5	124.7	27	28.0 / 6	24	12.8	13.6	0.8	20.6 / 30	4.9 / 17	
INGUINCHO	125.7	202.3	61	40.4 / 8	18	10.8	12.5	1.7	18.7 / 29	7.1 / 3	
TOMALON	69.3	38.0	-45	8.1 / 10	15	15.3	16.4	1.1	27.4 / 26 (R)	6.8 / 3	
QUITO-ÑAQUITO	136.8	210.7	54	42.3 / 30	15	15.5	NIL	NIL			
LA TOLA	78.2	103.3	32	21.1 / 17	14	16.3	17.1	0.8	26.2 / 26	8.0 / 16	
IZOBAMBA	147.9	131.8	-11	25.5 / 31	23	12.3	13.4	1.1	21.2 / 26	5.0 / 14	
LATACUNGA AER.	55.9	59.4	6	38.0 / 8	11	14.9	13.7	-1.2	21.4 / 18	2.3 / 13	
RUMPAMBA	55.4	22.7	-59	7.9 / 30	13	15.4	16.4	1.0	24.6 / 11	7.0 / 13	
QUEROCHACA	37.0	31.8	-14	6.8 / 31	18	13.8	14.6	0.8	22.1 / 11	7.0 / 13	
CAÑAR	37.1	30.3	-18	10.7 / 6	12	12.3	13.3	1.0	20.0 / 25	6.8 / 18	
CUENCA AER.	91.6	129.1	41	25.0 / 4	17	16.8	17.7	0.9	25.1 / 18	8.2 / 13	
LA ARGELIA	95.0	128.6	35	43.3 / 7	24	17.2	17.7	0.5	24.6 / 1	9.2 / 10	
LA TOMA CATAMAY	43.7	77.5	77	35.0 / 5	11	24.7	24.2	-0.5	33.2 / 15	13.0 / 23	
LAGO AGRIO AER.	259.5	303.1	17	45.0 / 20	18	26.4	25.9	-0.5	33.0 / 4	20.7 / 29	
EL COCA AER.	279.3	356.2	28	72.0 / 1	23	27.0	26.0	-1.0	32.7 / 4	20.7 / 5	
NVO. ROCAFUERTE	183.8	365.4	99	62.3 / 26	23	26.9	27.1	0.2	33.9 / 9	22.0 / 30	
PASTAZA AER.	455.4	522.6	15	58.0 / 11	28	21.6	24.3	2.7	34.2 / 26 (R)	17.0 / 3	
PUYO	363.0	342.7	-6	41.5 / 23	28	22.1	22.0	-0.1	29.8 / 26	14.7 / 3	
MACAS AER.	192.0	193.8	1	31.0 / 23	24	22.6	21.9	-0.7	28.9 / 8	15.9 / 11	
SAN CRISTOBAL	38.5	8.1	-79	1.8 / 25	11	24.7	25.3	0.6	30.4 / 31	20.5 / 3	

NIL = No reporta información
(R) = Record Máximo de serie
(r) = Record Mínimo de serie
NOTA: Los datos utilizados están sujetos a verificación

Tabla 1. Estadística climatológica correspondiente al mes de Diciembre de 2019.



ANOMALÍAS REGISTRADAS EN EL MES DE DICIEMBRE

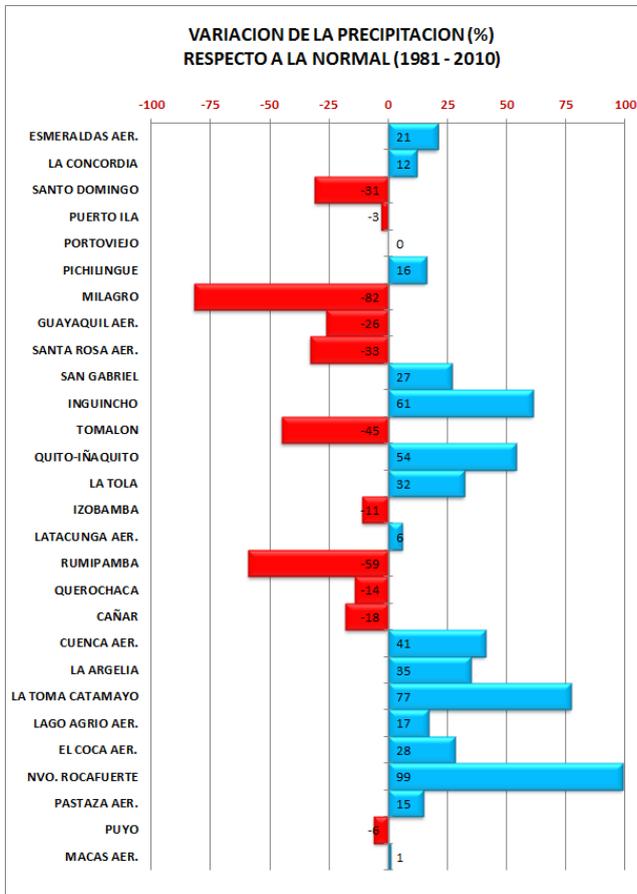


Gráfico 1. Variación de la precipitación (%) en la red de estaciones meteorológicas, Diciembre de 2019.

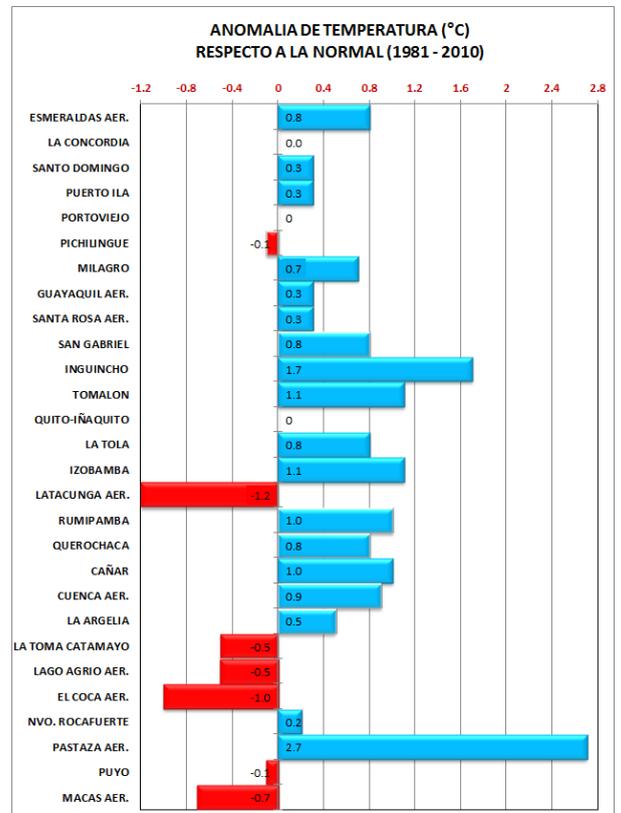


Gráfico 2. Anomalías de la temperatura media del aire (°C) observadas en la red de estaciones, Diciembre de 2019.

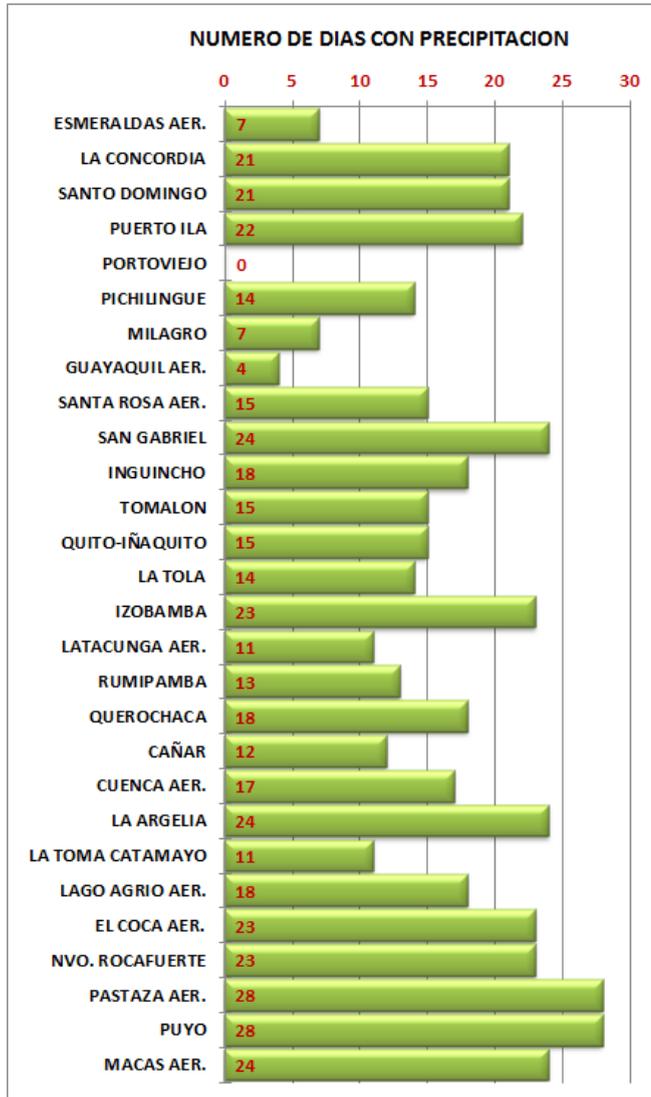


Gráfico 3. Número de días con precipitación registrados en el mes de Diciembre de 2019.

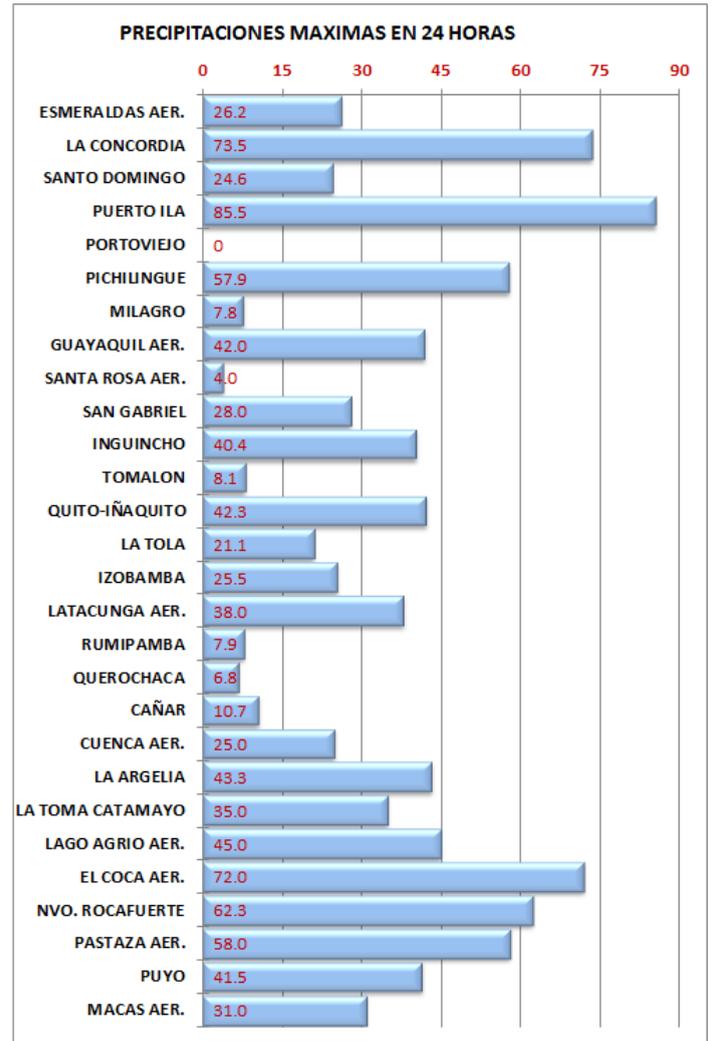
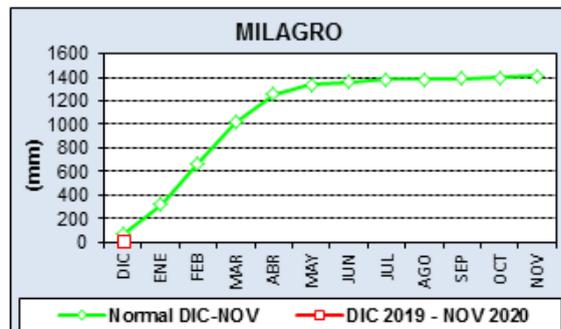
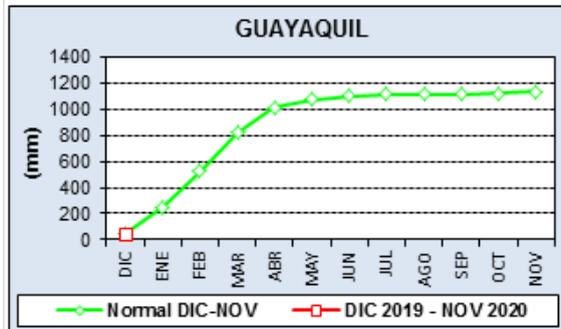
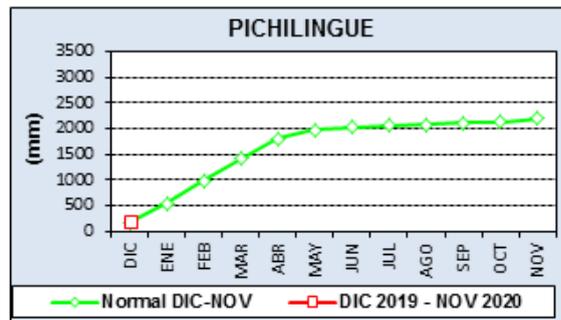
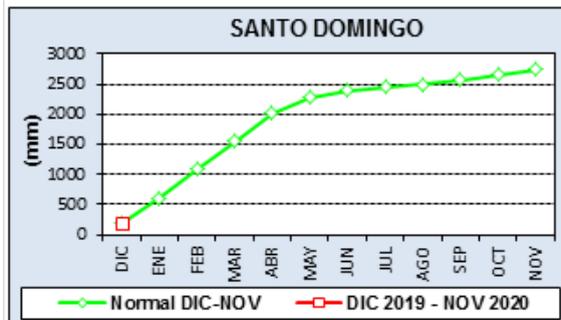
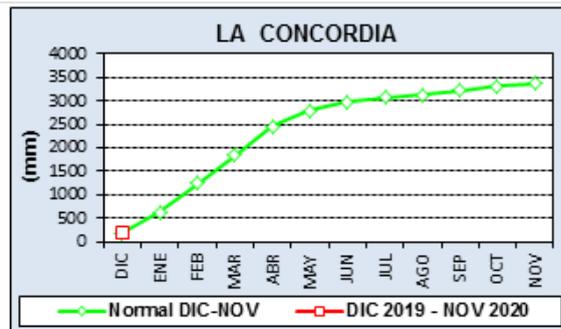
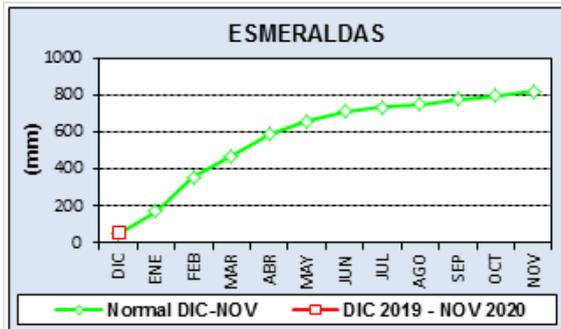


Gráfico 4. Valores máximos de precipitación en 24 horas, registrados en el mes de Diciembre de 2019.



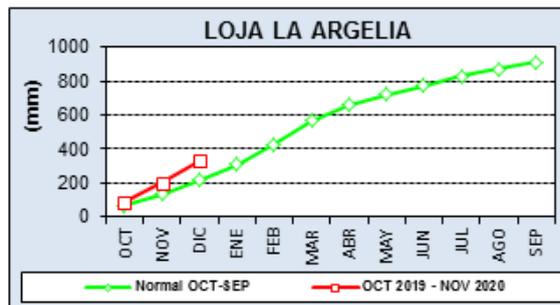
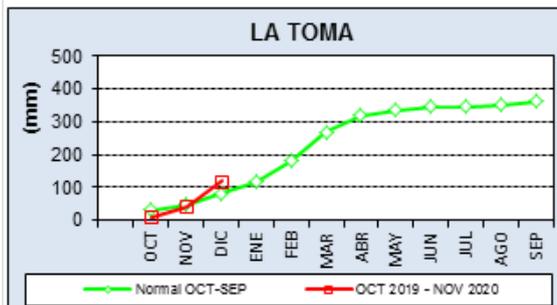
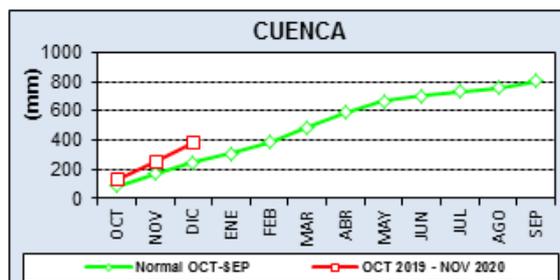
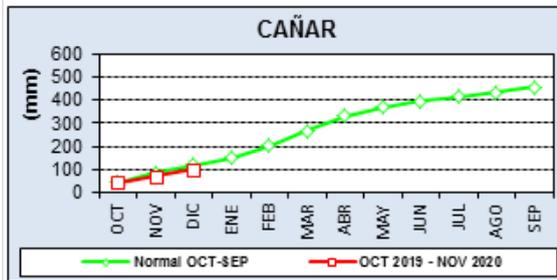
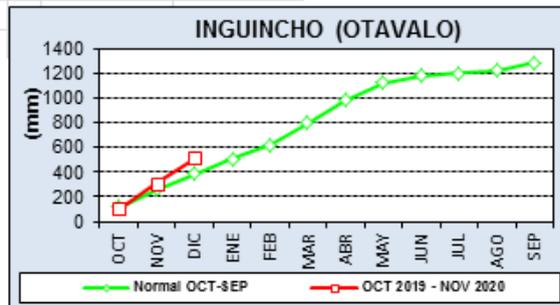
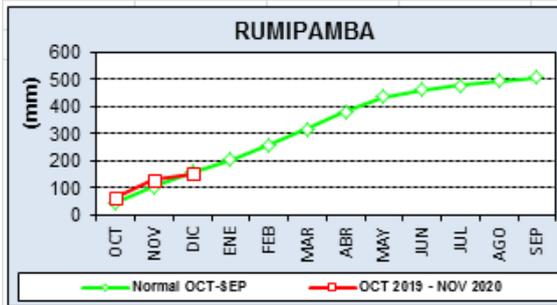
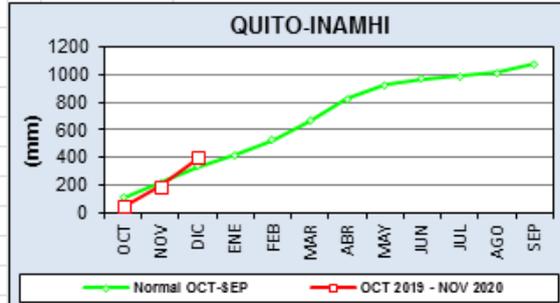
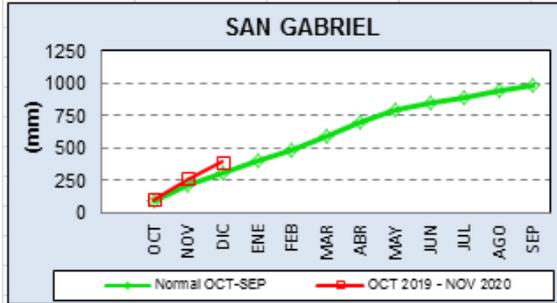
PRECIPITACIÓN ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE (mm)

REGION LITORAL



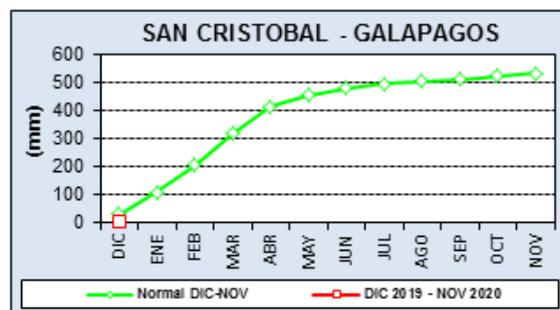
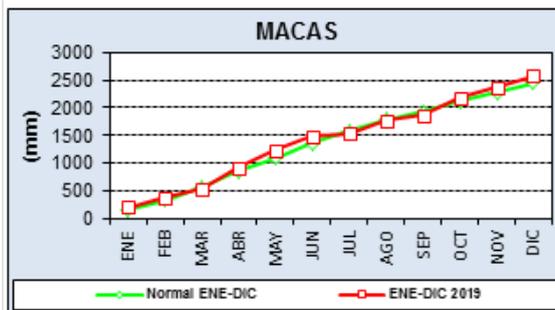
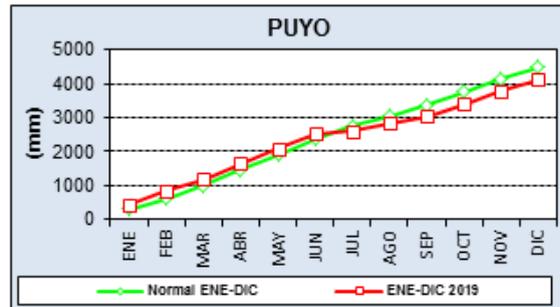
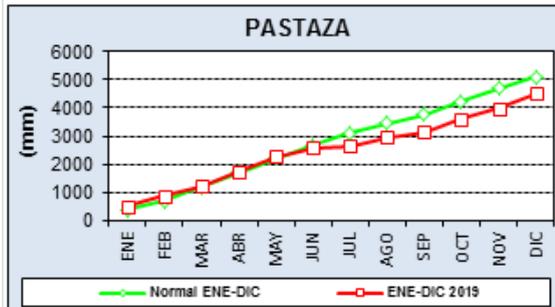
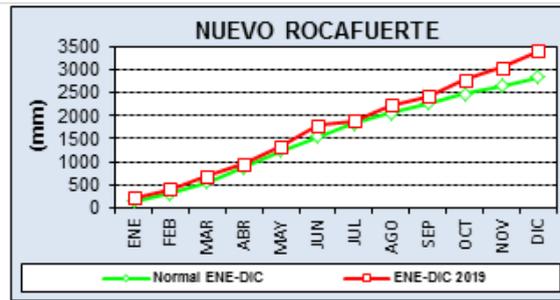
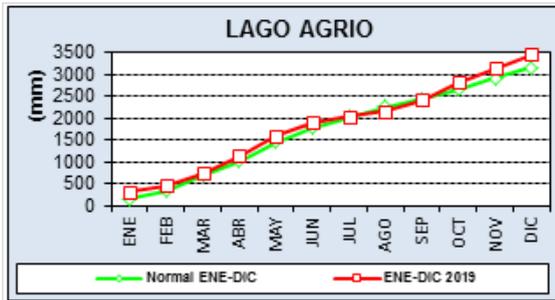


REGIÓN INTERANDINA





REGION ORIENTAL Y SAN CRISTOBAL_GALÁPAGOS



Resumen Diciembre / 2019

Variable	Estación	mm/d-rr/°C
Mayor volumen de precipitación	Pastaza	522.6
Máxima precipitación en 24 horas	Puerto Ila	85.5
Mayor número de días con lluvia	Pastaza - Puyo	28
Temperatura máxima absoluta	Guayaquil a.	35.8
Temperatura mínima absoluta	Latacunga a.	2.3



CONTACTOS