

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA OPERATIVA

DIVISIÓN DE AGROMETEOROLOGÍA

AGROCLIMA



EDICIÓN 438 MES. MARZO AÑO. 42 SERIE 2019.

Apartado postal #1153 Tel.:(809)788-1122

FAX:594-8844

Correo Electrónico:

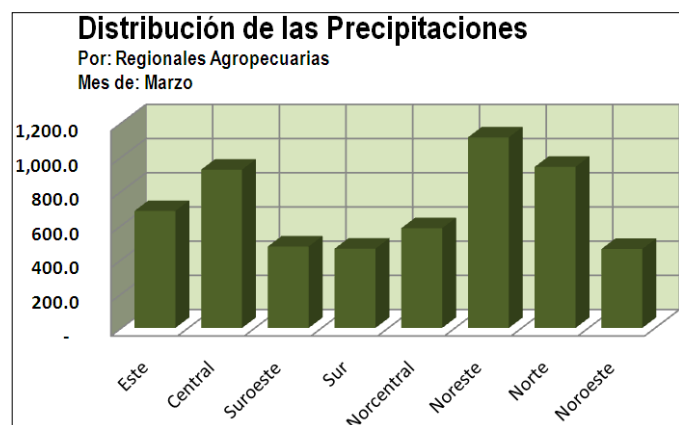
info@onamet.gov.do



RESUMEN

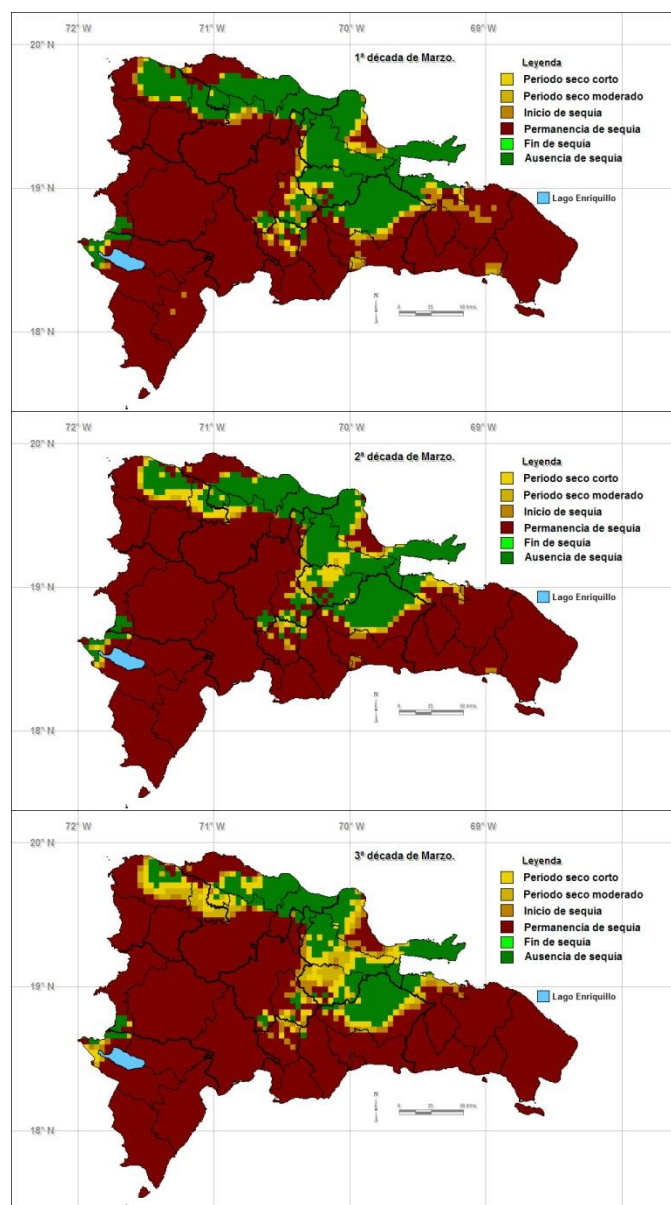
El mes de marzo climatológicamente está ubicado dentro del período poco lluvioso de la República Dominicana, considerándose como el mes más seco del año.

Normalmente durante este mes se esperan los mayores aportes de lluvias en las localidades que pertenecen a las Regionales Agropecuarias Norte, Noreste, Noroeste, Norcentral, Central y Este; en tanto las regionales Sur y Suroeste son las menos beneficiadas por las lluvias durante este periodo analizados.



Los mayores valores de temperaturas máximas medias durante este mes se presentan en la Regional Agropecuaria Sur con 34.0 °C en la localidad de Duvergé y los 26.7 °C en la localidad de Polo, con relación a las temperaturas mínimas medias 19.5 °C en Gaspar Hernández y Salcedo y los 10.7 °C en Constanza.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS CATEGORÍAS POR DÉCADAS DE LA SEQUIA AGRÍCOLA PARA UN AÑO MEDIO DURANTE EL MES DE MARZO EN LA REPÚBLICA DOMINICANA



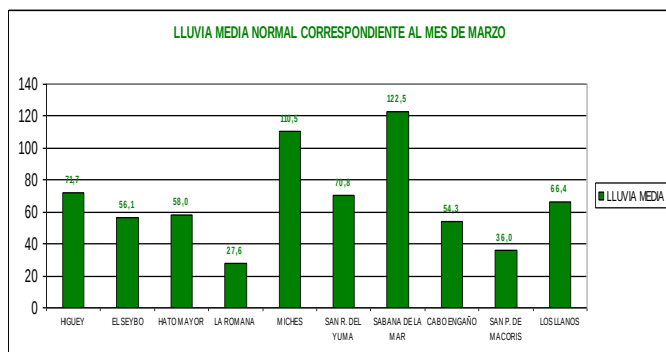
BOLETIN DE LAS CONDICIONES AGROCLIMATICAS	REDACCION	DIGITADO POR	CONTACTOS
WWW.ONAMET.GOV.DO	Lic. Solángel González		onamet.div.agro@gmail.com
División de Agrometeorología	ING. DOMINGO FLORENTINO		(809) 788-1122 Ext. 238



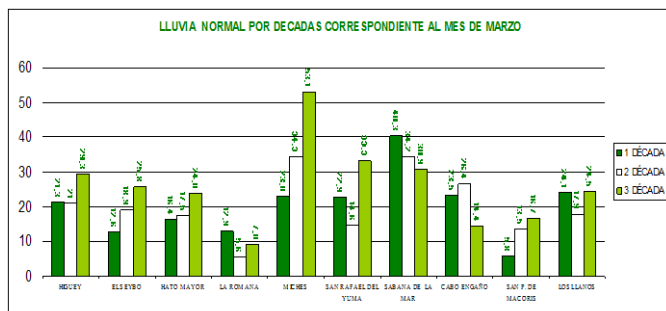
CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS (MARZO DEL 2019)

REGIONAL AGROPECUARIA: ESTE

En condiciones normales las lluvias tienden aumentar su cuantía, con relación al mes anterior esperando valores promedios mensuales entre 122.5 mm en Sabana de la Mar y los 27.6 mm en La Romana.

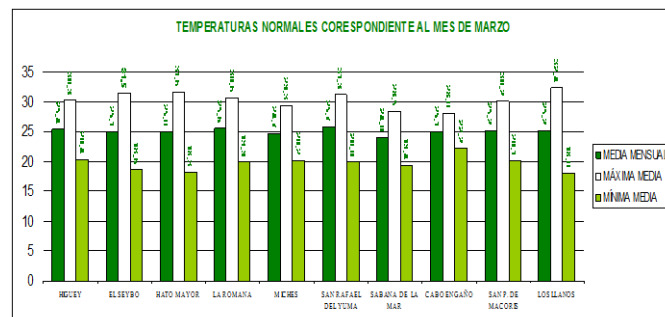


Para la primera década las mayores precipitaciones se espera en Sabana de La Mar de 40.3 mm y la menor en San Pedro de Macorís de 5.8 mm. Durante el transcurso de la segunda y tercera décadas se esperan los mayores registros de lluvias de 34.4 y 53.1 mm en Miches en cambio los menores en Cabo Engaño y La Romana de 5.6 y 9.1 mm sucesivamente.



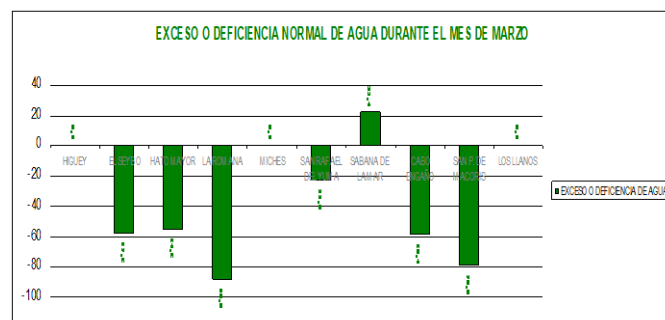
En esta regional agropecuaria las mayores probabilidades de ocurrencias de lluvias se esperan en Sabana de La Mar con 62 % el día 3, y 58 % el día 2, San Rafael del Yuma con 61, 57 y 50 % los días 2, 4, 5, 7 y 9.

Los valores de temperaturas máximas medias varían entre los 32.4 °C en Los Llanos, y los 28.0 °C en Cabo Engaño, mientras las temperaturas mínimas medias oscilan entre los 22.2 °C en Cabo Engaño y los 18.0 °C en Los Llanos.



Balance Hídrico:

Solo en Sabana de La Mar se presenta un ligero exceso de humedad edáfica de 22.1 mm, en Higüey se satisfacen las necesidades hídricas de los cultivos. En el resto de la regional existe deficiencia de humedad en el suelo, con valores entre -88.0 mm en La Romana y los -22.9 mm en San Rafael del Yuma.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: HIGÜEY			CULTIVO: MAÍZ		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACIÓN	DESARROLLO	REPRODUCCIÓN	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	40	35	20	5
Demanda de agua en mm	31.4	145.6	152.3	660.5	66.5
Período	01 – 10 MARZO	11 – MARZO 19 - ABRIL	20 – ABRIL 24 - MAYO	25 – MAYO 13 - JUNIO	14 – 18 JUNIO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	8.3	33.1	8.20	16.8	6.5

El déficit de humedad edáfica que presenta el suelo durante el periodo analizado en esta localidad, limita realizar la siembra de maíz por medio de secano. De realizar la misma hay que aplicar riego complementario.



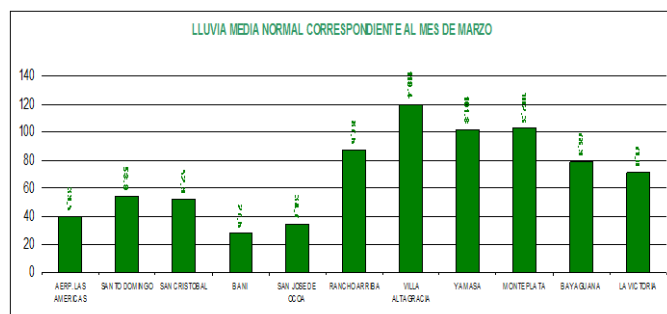
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: LA ROMANA			CULTIVO: CAÑA DE AZUCAR		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	90	180	45	45	-
Demanda de agua en mm	397.1	1126.7	151.0	145.4	-
Período	1/MARZO 29/MAYO	30/MAYO 25/NOV.	26/NOV. 9/ENERO-20	10/ENERO 23/FEBRERO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	233.3	370.8	87.7	102.8	-

No es recomendable realizar la siembra de este rubro agrícola por medio de secano en esta localidad, debido a que se espera un crónico déficit de humedad edáfica en todas las fases del cultivo durante este periodo analizado. De lo contrario hay que utilizar la técnica agrícola de riego suplementario.

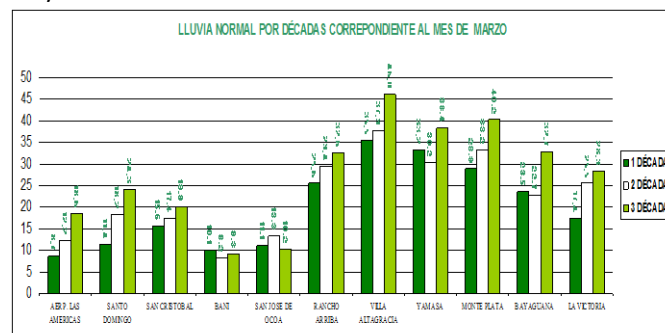
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE MARZO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Higüey	Barrenador del tallo, gusano cogollero, pulgón de maíz, gusano saltarín, gusano de la raíz, mildiu vellosa, carbón de la espiga.
La Romana	Afido, nematodos, ácaros, podredumbre de las raíces, podredumbre del tallo, enfermedades bacterianas, virosis.

REGIONAL AGROPECUARIA: CENTRAL

En esta regional agropecuaria en condiciones normales las lluvias tienden a aumentar su cuantía durante este mes en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 119.4 mm en Villa Altagracia y los 27.6 mm en Baní.

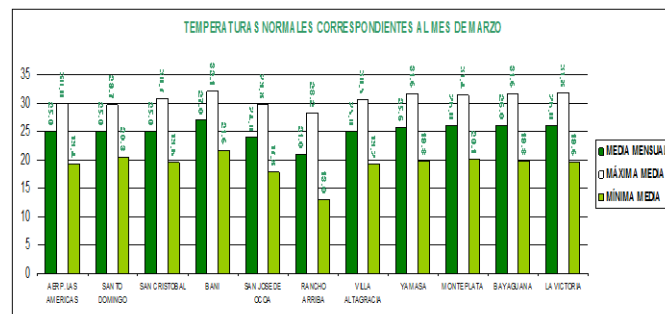


Durante el transcurso de las tres décadas se esperan los mayores registros de lluvias en Villa Altagracia con valores de 35.6, 37.9 y 46.0 mm respectivamente, en cambio la menor caída en la primera década se espera en los alrededores del Aeropuerto Las Américas de 8.6 mm. Para la segunda y tercera décadas los menores valores se esperan en Baní de 8.2 y 9.3 mm consecutivamente.



En las localidades de Rancho Arriba, Yamasá y La Victoria, se esperan las mayores expectativas de ocurrencia de lluvia con 52 y 51 % los días 3, 9 y 14. En las demás localidades de esta regional fluctúan entre 48 a 7 % llegando a 3 y 0 % en Baní los días 30, 24 y 25.

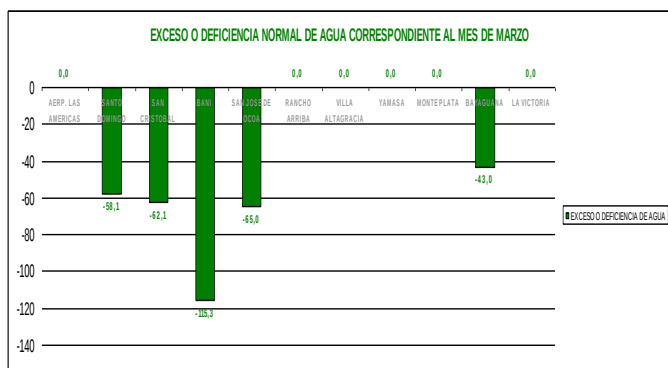
Las temperaturas máximas medias varían entre los 32.1 °C en Baní y los 28.2 °C en Rancho Arriba; en cambio las temperaturas mínimas medias oscilan desde los 21.6 °C en Baní y los 13.0 °C en Rancho Arriba.



Balance Hídrico:

Este análisis indica que solo en Rancho Arriba existe exceso de humedad en el suelo. En Villa Altagracia, Yamasá y Monte Plata se satisfacen las necesidades hídricas de los cultivos; en el resto de la regional se observa un déficit que va desde -115.3 mm en Baní y los -42.9 mm en Bayaguana.





PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE MARZO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Yamasa	Taladradores, thrips, hormigas, rosellinia, Colletotrichum y buba del cacao.
San Cristóbal	Ratas, gusano de la flota, nematodos, ácaros, mosca del cogollo, añublo bacterial, súper alargamiento, mancha angular bacterial de las hojas y pudrición bacterial del tallo.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUMATIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: YAMASA				CULTIVO: CACAO	
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	1277	150	30	-
Demanda de agua en mm	121.8	4132.6	526.4	121.8	-
Período	1/MARZO 30/MARZO	31/MARZO 27/SEP.22	28/SEPT 24/FEBRERO	25/FEB. 26/MARZO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	1934.7	190.5	0.0	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

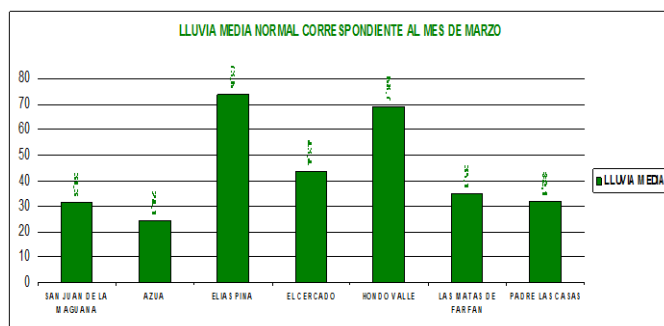
Las condiciones de humedad esperada en esta localidad durante el período analizado satisface la demanda por parte del cultivo; por lo que es factible realizar la siembra de este grano aromático por medio de seco.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL		CULTIVO: YUCA			
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	55	135	60	-
Demanda de agua en mm	114.50	215.10	635.50	100.00	-
Período	1/MARZO 14/ABRIL	15/ABRIL 9/JUNIO	10/JUNIO 22/OCTUBRE	23/OCT. 21/DIC.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	96.90	18.50	-
Deficiencia	58.10	19.6	0.0	0.0	-

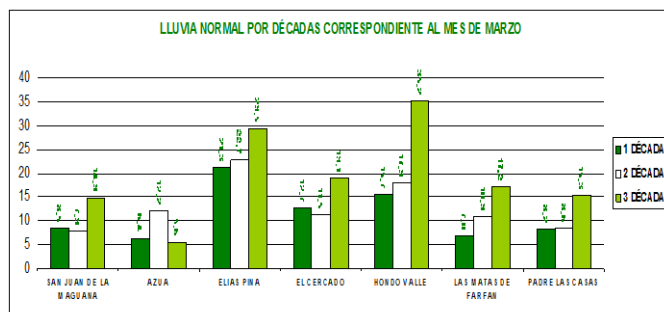
Manteniendo vigilancia al desarrollo del cultivo durante las fases de germinación y desarrollo por si es necesaria la aplicación de riego complementario, se puede realizar la siembra de yuca por medio de secano, en esta localidad durante este periodo analizado.

REGIONAL AGROPECUARIA: SUROESTE

En condiciones normales las lluvias durante este mes son escasas, en esta regional esperando valores promedios mensuales entre los 73.6 mm en Elías Piña a los 24.1 mm en Azua.

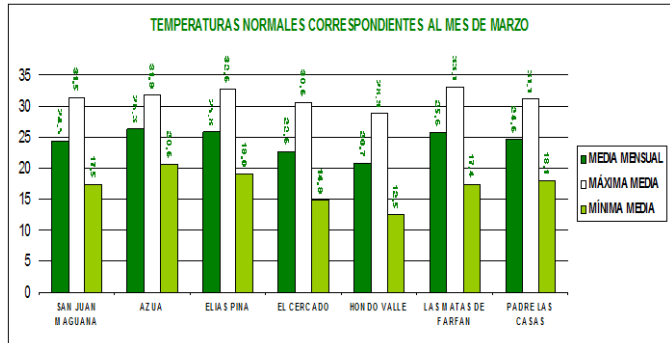


Durante la primera década el mayor registro de lluvia se espera en Elías Piña de 21.3 mm y el menor en Azua de 6.4 mm. Para la segunda década la mayor caída de lluvia se espera en Elías Piña de 22.7 mm y la menor en San Juan de La Maguana de 7.9 mm. En tanto para la tercera década se espera la mayor ocurrencia de lluvia en Hondo Valle de 35.2 mm en cambio la menor en Azua de 5.6 mm.



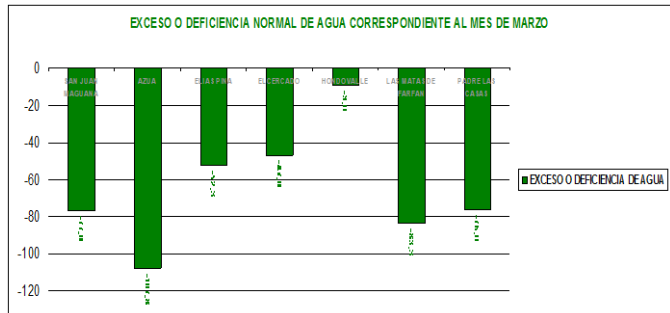
En esta regional durante este mes, las probabilidades de ocurrencia de lluvia son muy bajas esperando valores entre 27 a 3 % todo el mes llegando a 0 % en Elías Piña y Las Matas de Farfán los días 12 y 17.

En las localidades de Las Matas de Farfán y Hondo Valle, las temperaturas máximas medias varían entre los 33.1 °C y 28.9 °C respectivamente; mientras las temperaturas mínimas medias fluctúan entre los 20.6 °C en Azua y los 12.5 °C en Hondo Valle.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra una marcada deficiencia de humedad en el suelo en todas las localidades de esta regional, con valores entre -107.8 mm en Azua y los -8.8 mm en Hondo Valle.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: ELIAS PIÑA			CULTIVO: CAFE		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	600	3	210	10
Demanda de agua en mm	188.2	2255	10.9	829.1	49.7
Período	1/MARZO 14/ABRIL	15/ABRIL 19/NOV.20	20/NOVIEMBRE 22/NOVIEMBRE	23/NOV. 20/JUN. 21	21/JUNIO 30/JUNIO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0

Las condiciones de humedad edáfica demandada por el cultivo durante el periodo analizado en esta localidad son suplidas por el suelo, por tanto es recomendable realizar la siembra de café por medio de secano.

RELACION ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: AZUA			CULTIVO: MELON		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	25	35	40	20	
Demanda de agua en mm	85.0	133.8	199.5	105.8	
Período	1/MARZO 25/MARZO	26/MARZO 29/ABRIL	30/ABRIL 8/JUNIO	9/JUNIO 28/JUNIO	
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	
Deficiencia	69.4	99.7	113.6	67.7	

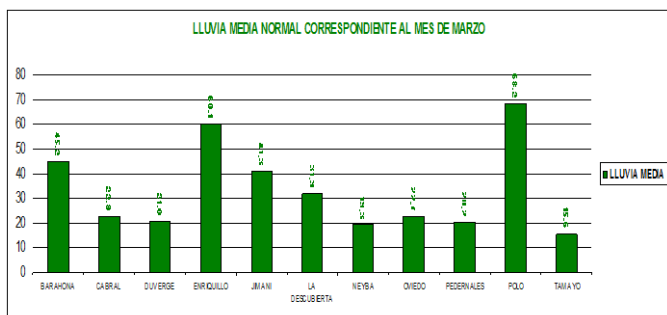
La siembra de esta hortaliza por medio del sistema de producción agrícola de secano no es recomendable; debido a que se espera un marcado déficit de humedad edáfica, el cual afecta todas las fases del cultivo. De realizar la siembra hay que aplicar riego suplementario.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE MARZO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Elías Piña	Broca del café, cochinillas, minador de las hojas, gallina Ciega, afido, mancha de hierro, roya del cafeto, ojo de gallo y mal del tallo.
Azua	Gusano pega hoja, afido, ácaros, perforador del fruto, minadores de la hoja, mosca blanca, tizón temprano, pudrición del fruto, pudrición negra, mildiu lanoso, mancha angular y pudrición bacterial.

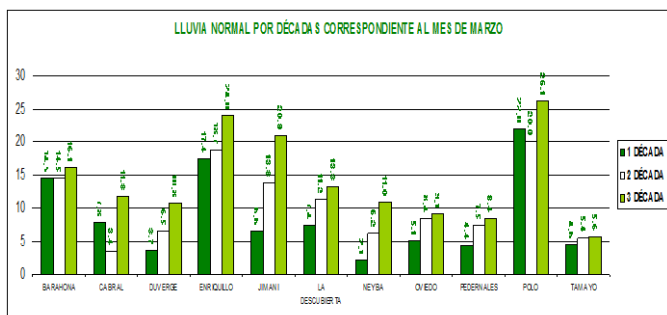
REGIONAL AGROPECUARIA: SUR

En condiciones normales durante este mes las lluvias son escasas en esta regional, aunque mayormente los valores acumulados de lluvia son mayores que el mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 68.2 mm en Polo a los 15.6 mm Tamayo.



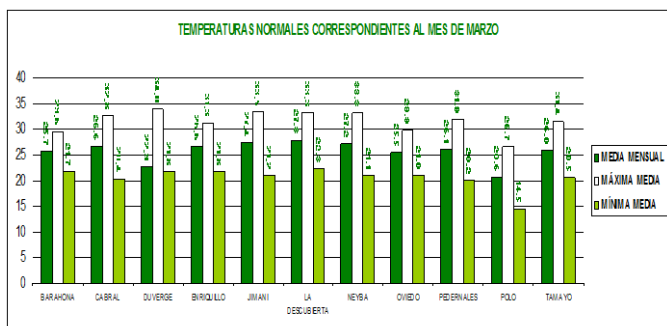


Durante el transcurso de las tres décadas las lluvias se distribuyen similares con su mayores registros de 22.0, 20.0 y 26.1 mm en Polo respectivamente, para la primera década el menor registro de lluvia se espera en Neyba de 2.1 mm; mientras para la segunda y tercera décadas los menores registros de lluvia se esperan en Tamayo de 5.4 y 5.5 mm sucesivamente.



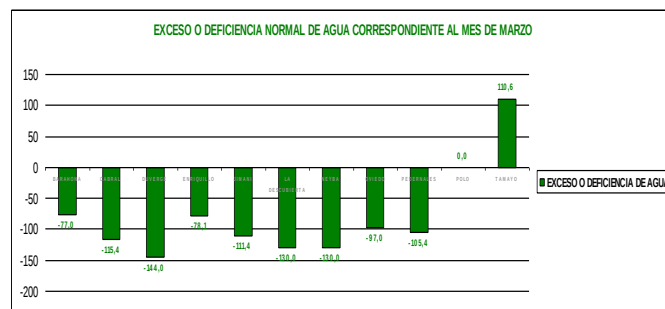
En esta regional agropecuaria durante el período analizado las expectativas de ocurrencia de lluvia son muy bajas, con las mayores probabilidades en Polo de 48 % los días 15 y 27, en el resto del mes oscilan entre los 44 a los 7 %, llegando a 0 % varios días en casi todas las localidades.

Las temperaturas máximas medias fluctúan entre los 34.0 °C en Duvergé y los 26.7 °C en Polo en tanto las temperaturas mínimas medias de 22.3 °C en La Descubierta y los 14.5 °C en Polo.



Balance Hídrico:

El resultado de este análisis muestra deficiencia de humedad en el suelo, en casi todas las localidades de esta regional, con valores entre -144.0 mm en Duvergé y los -77.0 mm en Barahona; solo en Polo el suelo puede suplir la demanda de agua por parte de los cultivos.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: NEYBA			CULTIVO: MELÓN		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	25	35	40	20	-
Demanda de agua en mm	96.0	153.0	211.30	113.40	-
Período	01 – 25 MARZO	26 – MARZO 29 - ABRIL	30 – ABRIL 08 - JUNIO	09 – 28 JUNIO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	84.0	122.20	102.80	84.60	-

El marcado déficit de humedad edáfica esperado en esta localidad, durante el período analizado; limita realizar la siembra de melón por medio de secano. De lo contrario hay que utilizar la técnica agrícola de aplicar riego suplementario.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: CABRAL			CULTIVO: PLATANO		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	150	90	60	15
Demanda de agua en mm	211.20	836.30	409.10	207.90	52.50
Período	1/MARZO 14/ABRIL	15/ABRIL 12/SEPT	13/SEP 11/DICIEMBRE	12/DIC. 9/FEB-20	10/FEBRERO 24/FEBRERO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	174.3	255.4	173.3	171.4	46.5

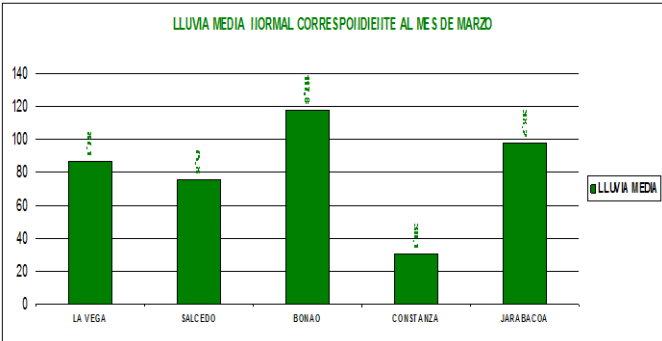


La siembra de plátano por medio del sistema de producción agrícola de secano en esta localidad no es recomendable; debido a que se espera un marcado déficit de humedad edáfica el cual afecta todo el ciclo de producción del cultivo. De realizar la siembra hay que aplicar riego suplementario.

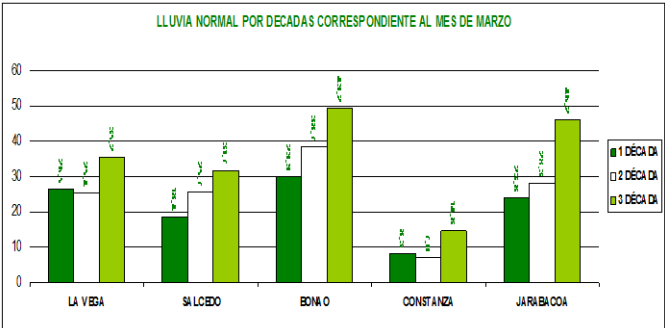
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE MARZO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Neyba	Minadores de la hoja, perforador del fruto, áridos, ácaros, mosca blanca, pudrición del fruto, pudrición bacterial, mancha angular y pudrición negra.
Cabral	Gusano peludo de la hoja, afido del plátano, picudo de la cepa, nematodo barrenador, gallina ciega, mosca blanca, sigatoka amarilla, pudrición del corazón, sigatoka negra y pudrición del tallo.

REGIONAL AGROPECUARIA: NORCENTRAL

En condiciones normales las lluvias tienden a aumentar su cuantía, en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 117.8 mm en Bonao a los 30.1 mm en Constanza.

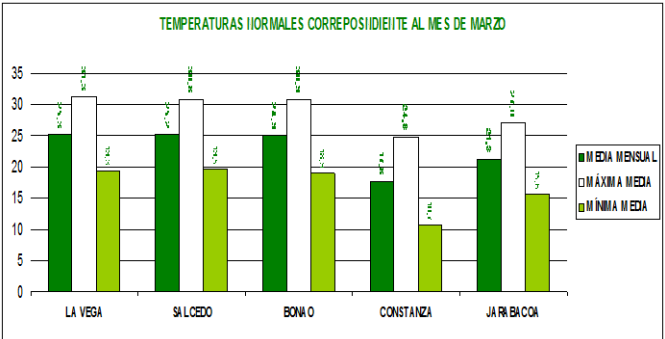


Durante el período analizado en el transcurso de las tres décadas las lluvias se distribuyen similares geográficamente, con los mayores registros en Bonao de 29.8, 38.6 y 48.2 mm sucesivamente, mientras los menores registros de lluvia se esperan en Constanza de 8.3, 7.0 y 14.8 mm consecutivamente.



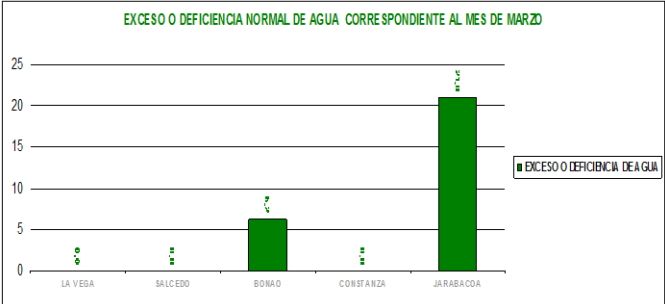
Durante todo este el mes las expectativas de ocurrencia de lluvia en esta regional agropecuaria varían desde los 51 a 3 %, siendo la localidad de Salcedo donde se espera la mayor posibilidad de 51 % el día 25.

Los valores de temperaturas máximas medias oscilan entre los 31.3 °C en La Vega a los 24.8 °C en Constanza; por el contrario las temperaturas mínimas medias fluctúan desde 19.5 °C en Salcedo y los 10.7 °C en Constanza.



Balance Hídrico:

El resultado de este análisis presenta buenas condiciones de humedad en el suelo, permitiendo un buen desarrollo de los cultivos; con exceso en Bonao y Jarabacoa de +6.2 y +20.6 mm sucesivamente, en el resto de la regional se suplen las necesidades hídricas de los mismos.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: SALCEDO			CULTIVO: AUYAMA		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCI ON	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	30	15	-
Demanda de agua en mm	60.8	97.3	114.5	63.3	-
Período	1/MARZO 20/MARZO	21/MARZO 19/ABRIL	20/ABRIL 19/MAYO	20/MAYO 3 /JUNIO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Excelentes condiciones de humedad edáfica presenta el suelo durante el periodo analizado en esta localidad, por lo que es recomendable realizar la siembra de auyama por medio de secano.

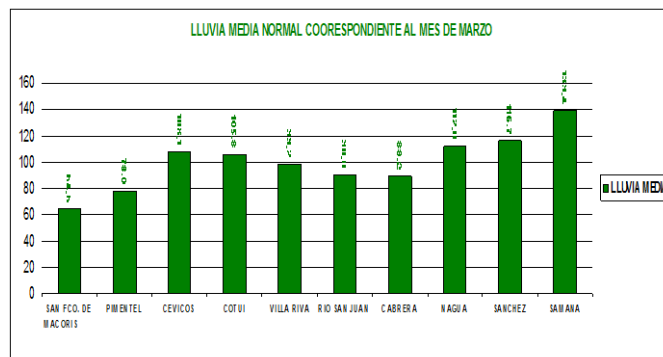
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: LA VEGA			CULTIVO: BERENGENA		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCI ON	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	40	40	20	
Demanda de agua en mm	102.2	168.5	207.9	116.8	
Período	1/MARZO 30/MARZO	31/MARZO 9/MAYO	10/MAYO 18/JUNIO	19/JUNIO 8/JULIO	
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	
Deficiencia	0.0	0.0	29.1	41.2	

Se puede realizar la siembra de esta hortaliza por medio de secano, manteniendo vigilancia durante el desarrollo del cultivo por si es necesaria la aplicación de riego complementario, principalmente en las fases de reproducción y madurez.

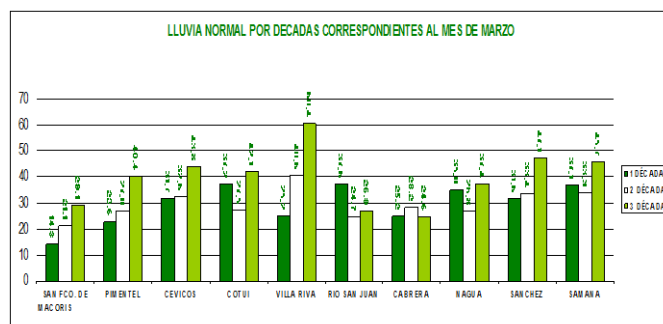
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE MARZO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Salcedo	Esperanza verde, picudo bananero del tallo, hiede vivo, mancha marrón lineal, punta blanca y tizón de la hoja.
La Vega	Gusano del fruto, acaro rojo, chinche encaje, minador de la hoja, coquito perforador del tallo y raíz, pudrición del fruto, pudrición húmeda y marchitez bacterial.

REGIONAL AGROPECUARIA: NORESTE

En esta regional agropecuaria durante el período analizado en condiciones normales las lluvias aumentan su cuantía en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 139.4 mm en Villa Riva y los 64.6 mm en San Fco. De Macorís.



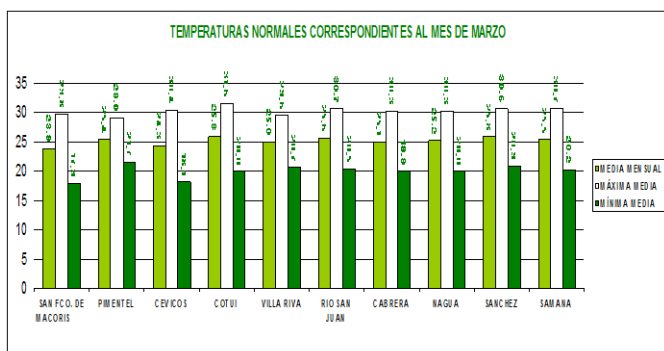
El mayor registro de lluvia esperado durante el transcurso de la primera década corresponde a Río San Juan con valores de 37.6 mm y el menor en San Fco. De Macorís de 14.3 mm. La mayor caída de lluvia para la segunda década se espera en Villa Riva con 40.6 mm en tanto el menor valor de 21.1 mm en San Fco. De Macorís. Para la tercera década la mayor ocurrencia de lluvia se espera en Villa Riva con valor de 60.4 mm y el menor en Cabrera de 24.6 mm.



En esta regional agropecuaria las mayores expectativas de ocurrencia de lluvia se esperan en Cotuí y Samaná con 65 % los días 3 y 6, y en San Fco. De Macorís con 59 % los días 2 y 27.

Los valores de temperaturas máximas medias fluctúan entre los 31.6 °C en Cotuí y los 29.0 °C en Cabrera; mientras las temperaturas mínimas medias de 21.7 °C en Cabrera a los 17.9 °C en San Fco. De Macorís.

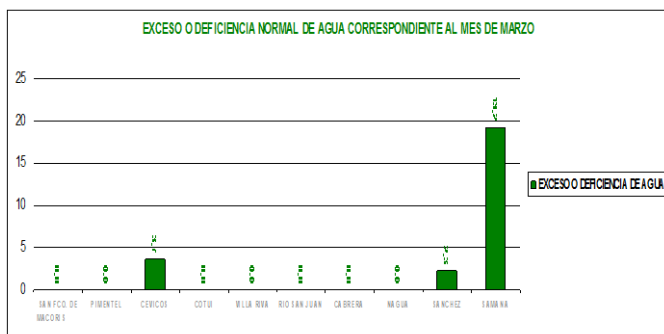




RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: PIMENTEL			CULTIVO: MAIZ		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	20	35	20	5
Demanda de agua en mm	13.1	146.8	160.2	105.4	25.5
Período	1/MARZO 10/MARZO	11/MARZO 19/ABRIL	20/ABRIL 24/MAYO	25/MAYO 13/JUNIO	14/JUNIO 18/JUNIO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	12.10	3.50	0.0
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Balance Hídrico:

Se observa en este análisis buenas condiciones de humedad en los suelos en las localidades que componen dicha regional, con exceso en Cervicos de +3.7 mm, Samaná +2.3 mm y Villa Riva +19.2 mm; en el resto de la regional se suplen las necesidades hídricas de los cultivos.



Se puede realizar la siembra de plátano por medio del sistema de producción agrícola de secano en esta localidad; debido a que se esperan buenas condiciones de humedad edáfica durante el período analizado.

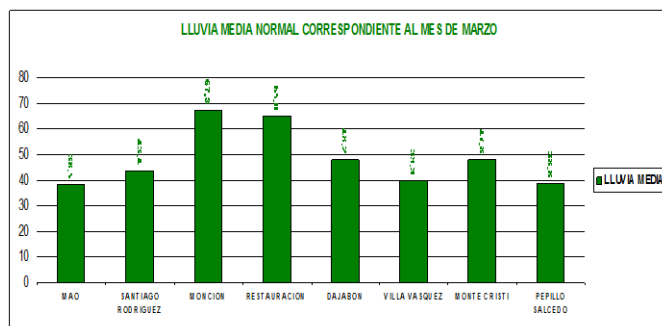
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE MARZO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Samaná	Afido de la yautía, Vaquita de la caña, amarillamiento foliar, defoliación completa de la planta y formación de hojas pequeñas.
Pimentel	Barrenador del tallo, gusano cogollero, pulgón de maíz, gusano saltarín, gusano de la raíz, mildiu veloso, carbón de la espiga.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: SAMANA			CULTIVO: YAUTIA		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCI ON	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	90	120	90	60	-
Demanda de agua en mm	424.3	721.9	383.3	203.8	-
Período	01 – MARZO 29 -MAYO	30 – MAYO 26 – SEPT.	27 – SEPT. 25 – DIC.	26 – DIC. 23–FEBR. 19	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	66.4	30.3	213.9	21.1	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

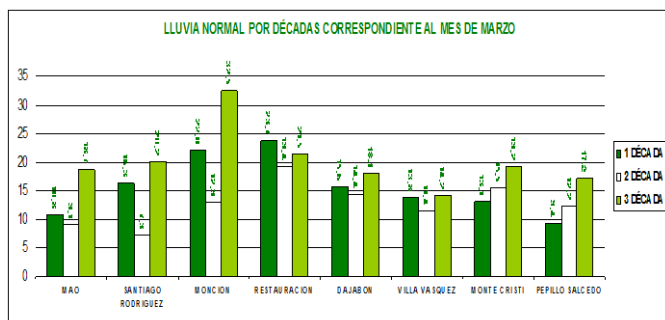
La demanda de humedad edáfica por parte del cultivo es satisfecha por el suelo durante el período analizado en esta localidad; por lo tanto se puede realizar la siembra de yautía por medio del sistema de producción agrícola de secano.

REGIONAL AGROPECUARIA: NOROESTE

Durante este mes, en esta regional, las lluvias en condiciones normales tienden aumentar su cuantía ligeramente en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre los 67.3 mm en Moción a los 38.5 mm en Mao.

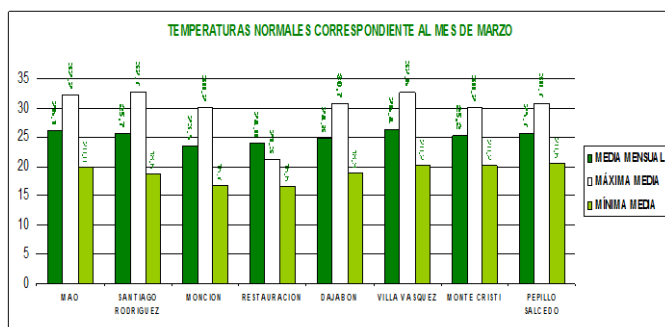


En la localidad de Restauración durante el transcurso de la primera década se espera la mayor caída de lluvia de 23.7 mm en cambio el menor se espera en Pepillo Salcedo de 9.4 mm. Para la segunda década el mayor registro de lluvia se espera en Restauración de 19.4 mm y el menor de 7.3 mm en Santiago Rodríguez. Para la tercera década se espera la mayor ocurrencia de lluvia en Moción con valor de 32.5 mm y el menor en Villa Vásquez de 14.2 mm.



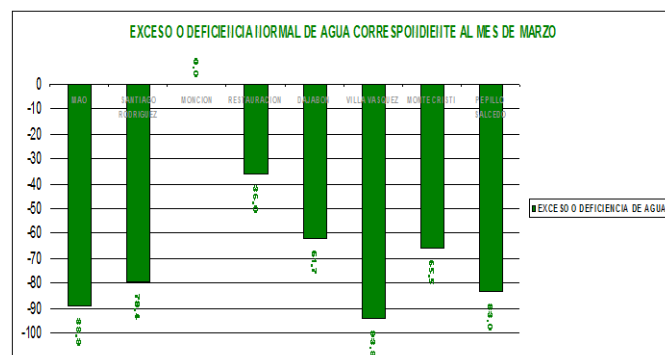
Durante el transcurso del período analizado en esta regional agropecuaria las expectativas de ocurrencia de lluvia son bajas, esperando valores entre 35 a 3 % durante todo el mes llegando a 0 % en varias localidades.

En lo relacionado con las temperaturas máximas medias estarán oscilando entre los 32.7 °C a 21.3 °C en Santiago Rodríguez y Restauración sucesivamente, en cambio las temperaturas mínimas medias varían desde los 20.6 °C en Pepillo Salcedo y los 16.6 °C en Restauración.



Balance Hídrico:

Solamente en Moción el suelo puede suplir la demanda de agua por parte de los cultivos; en el resto de la regional se observa un marcado déficit de humedad en el suelo con valores entre -93.9 mm en Villa Vásquez y los -36.0 mm en Restauración.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: PEPILLO SALCEDO			CULTIVO: MANI		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	20	30	35	
Demanda de agua en mm	23.6	61.9	119.2	147.	
Período	1/MARZO 10/MARZO	11MARZO 30/MARZO	31/MARZO 29/ABRIL	30/ABRIL 3/JUNIO	
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	
Deficiencia	16.1	32.2	72.3	61.8	

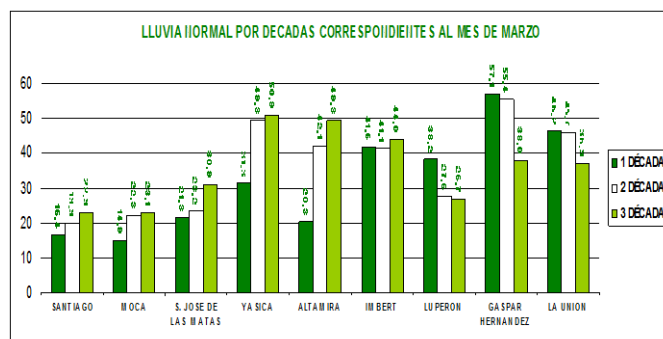
No se recomienda realizar la siembra de este rubro agrícola por medio del sistema de producción de secano; debido a que se espera un marcado déficit de humedad edáfica durante el período analizado en esta localidad. De lo contrario hay que aplicar riego suplementario.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: DAJABÓN			CULTIVO: YUCA		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	55	135	60	
Demanda de agua en mm	108.3	207.5	628.9	182.1	
Período	1/MARZO 14/ABRIL	15/ABRIL 9/JUNIO	10/JUNIO 22/OCTUBRE	23/OCTUBRE 21/DICIEMBRE	
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	
Deficiencia	53.5	18.8	93.8	47.9	

El déficit de humedad edáfica que presenta el suelo durante el período analizado, limita realizar la siembra de este cultivo en esta localidad. De realizar la siembra debe ser aplicando la técnica de producción agrícola de riego complementario.



PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE MARZO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Pepillo Salcedo	Oruga de la hoja, gusano pega hoja, gusano cuernudo, barrenador del tallo, virus y bacteriosis.
Dajabón	Ratas, gusano de la flota, nematodos, ácaros, mosca del cogollo, añublo bacterial, súper alargamiento, mancha angular bacterial de las hojas y pudrición bacterial del tallo.

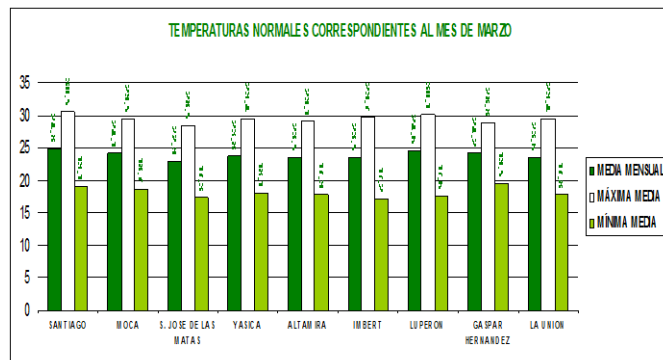
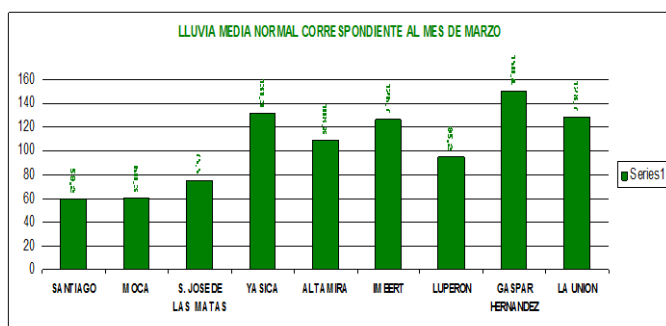


Durante este mes las expectativas de ocurrencia de lluvia varían entre 50 a 7 % para todo el período, llegando a los 3 % en Moca el día 26.

Las máximas medias fluctúan entre los 30.5 °C en Santiago a los 28.5 °C en San José de Las Matas, y las temperaturas mínimas medias oscilan desde los 19.5 °C en Gaspar Hernández y los 17.2 °C en Imbert.

REGIONAL AGROPECUARIA: NORTE

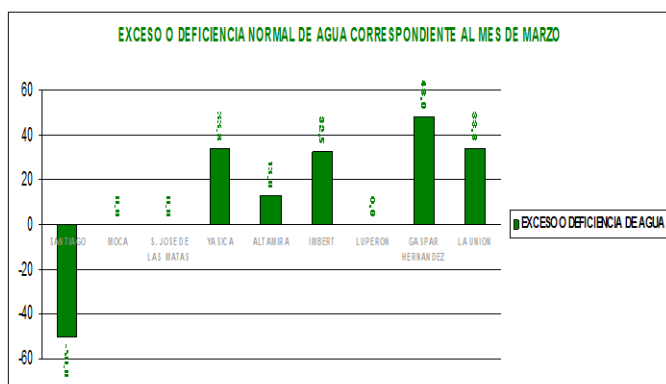
Las lluvias esperadas en esta regional para el periodo analizado en condiciones normales son de gran importancia para la agricultura esperando valores promedios mensuales entre los 150.4 mm en Gaspar Hernández y los 59.2 mm en Santiago.



Balance Hídrico:

El resultado de este análisis muestra buenas condiciones de humedad en los suelos, con excesos en Yásica, Altamira, Imbert, Gaspar Hernández y los alrededores del aeropuerto Gregorio Luperón, con valores entre +13.0 y +48.0 mm. En Moca San José de Las Matas y Luperón se suplen las necesidades hídricas de los cultivos, Solamente en Santiago existe déficit de -50.0 mm.





PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE MARZO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Luperón	Gusano de la raíz, barrenador del tallo, gusano cogollero, pulgón del maíz, mildiu veloso, roya, carbón común, falso carbón de la espiga y buba.
Yásica	Gusano cortadores, grillo, gusano chupadores, afido verde del ajonjolí, afido amarillo del algodón, minadores de las hojas, ácaros, mancha bacteriana, tizón temprano, marchitez, mosaico del pepino y manchas de las hojas.

13

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: LUPERON			CULTIVO: MAIZ		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	40	35	20	5
Demanda de agua en mm	28.1	131.6	144.9	95.0	22.9
Período	01 – 10 MARZO	11 – MARZO 19 - ABRIL	20 – ABRIL 24 - MAYO	25 – MAYO 13 - JUNIO	14 – 18 JUNIO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	45.8	17.6

Es recomendable realizar la siembra de esta gramínea por medio del sistema de producción agrícola de secano, manteniendo vigilancia en las fases de madurez y cosecha por si es necesaria la aplicación de riego complementario.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE MARZO DEL 2019					
LOCALIDAD: YASICA			CULTIVO: AJI		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	35	40	20	-
Demanda de agua en mm	83.1	112.6	57.2	80.0	-
Período	1/MARZO 30/MARZO	31/MARZO 4/MAYO	5/MAYO 13/JUNIO	14/JUNIO AL 3/JULIO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	0.0	0.0	20.7	44.4	-

Es factible realizar la siembra de ají por medio del sistema de producción agrícola de secano en esta localidad, durante este periodo analizado; manteniendo vigilancia en las dos últimas fases por si es necesaria la aplicación de riego complementario.

