

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA OPERATIVA

DIVISIÓN DE AGROMETEOROLOGÍA

AGROCLIMA



EDICIÓN 439 MES. ABRIL AÑO. 42 SERIE 2019.

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

FAX:594-8844

Correo Electrónico:

info@onamet.gov.do

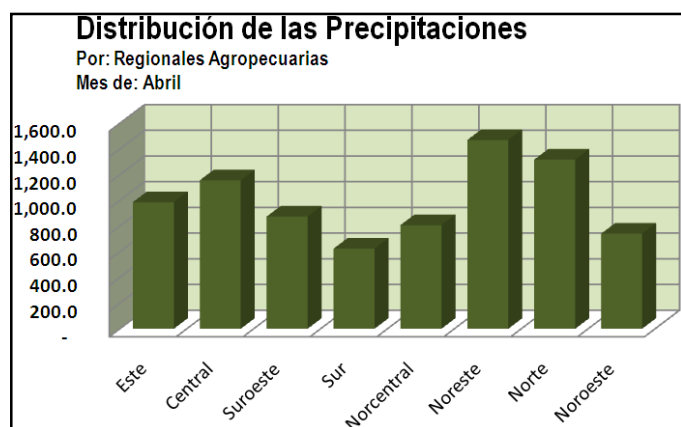


RESUMEN

Climatológicamente abril es un mes de transición entre el período seco y el período lluvioso de nuestro país.

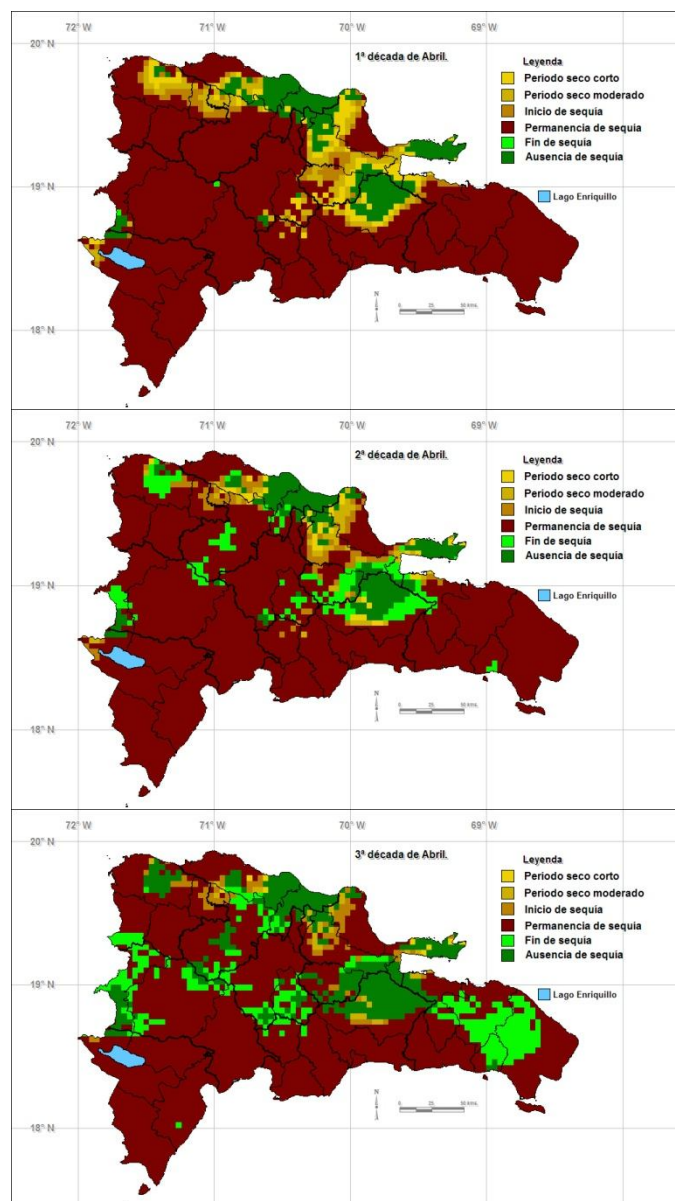
Normalmente la presencia de la sequía agrícola comienza a decrecer ligeramente, mayormente durante la tercera década del mes,

Normalmente Las lluvias presentan sus mayores registros durante este mes en las Regionales Agrícolas Noreste, Norte y Central.(ver grafico)



Los valores de las temperaturas máximas medias se registran en la Regional Agropecuaria Sur con 34.9 °C en Duvergé y los 27.2 °C en Polo, mientras que los valores de temperaturas mínimas medias se presentan en la regional Norte con valores de 20.0°C en Santiago y los 18.0 °C en Imbert.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS CATEGORÍAS POR DÉCADAS DE LA SEQUÍA AGRÍCOLA PARA UN AÑO MEDIO DURANTE EL MES DE ABRIL EN LA REPÚBLICA DOMINICANA.



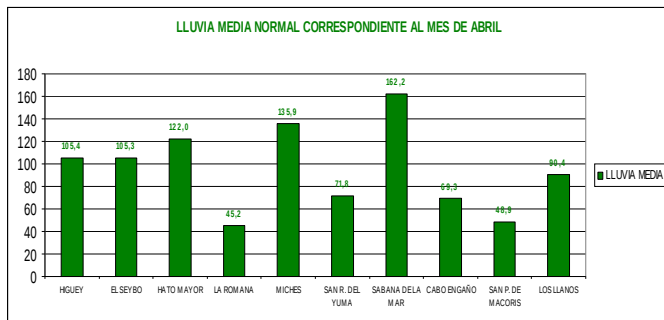
BOLETIN DE LAS CONDICIONES AGROCLIMATICAS	REDACCION	DIGITADO POR	CONTACTOS
WWW.ONAMET.GOV.DO	Lic. Solángel González	Eliana Gomez	onametagro@gmail.com
División de Agrometeorología			(809) 788-1122 Ext. 238



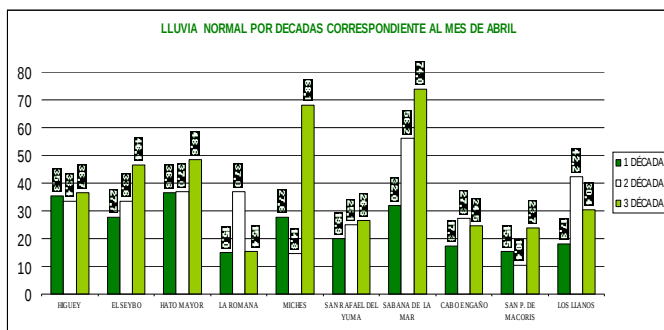
CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS (ABRIL DEL 2019)

REGIONAL AGROPECUARIA: ESTE

En esta regional las lluvias en condiciones normales tienden a aumentar su cuantía durante este mes, en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales en Sabana de La Mar de 162.2 mm a los 45.2 mm en La Romana.

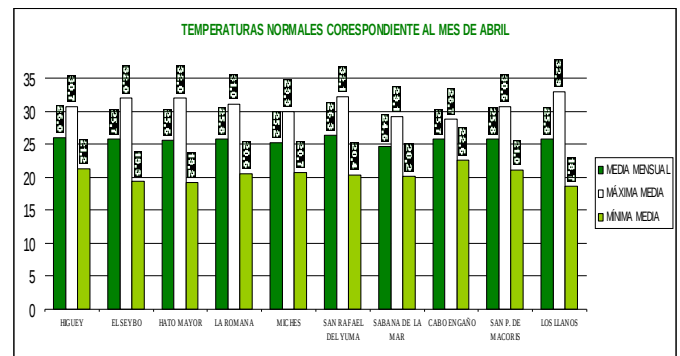


Durante la primera década se espera el mayor registro de lluvia en Hato Mayor con 36.6 mm y el menor en La Romana de 15.0 mm, en la segunda década el mayor valor se espera en Sabana de La Mar de 56.2 mm y el menor en San Pedro de Macorís de 10.4 mm, y en la tercera década se espera la mayor lluvia de esta regional con un valor de 74.0 mm en Sabana de La Mar y la menor en La Romana de 15.4 mm.



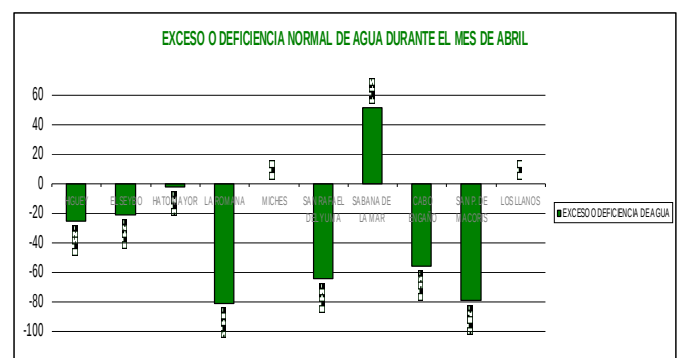
Para el mes de abril las menores expectativas de ocurrencia de lluvias fluctúan entre los 55 a 3 % durante todo el mes, llegando a 0 % en Los Llanos el día 16.

En las localidades de Los Llanos y Cabo Engaño se esperan las temperaturas máximas medias, con valores entre los 32.9 °C y 28.7 °C sucesivamente; en cambio las temperaturas mínimas medias fluctúan entre los 22.6 °C en Cabo Engaño a los 18.7 °C en Los Llanos.



Balance Hídrico:

Este análisis presenta deficiencia de humedad edáfica en prácticamente todas las localidades de esta regional, con valores entre -81.5 mm en La Romana y los -26.0 mm en Hato Mayor. Solo en Sabana de La Mar existe exceso de humedad edáfica de +51.1 mm.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: EL SEYBO CULTIVO: YAUTIA					
FASES FENOLÓGICAS					
	BOTACION	DESARROLLO	REPRODUCCIÓN	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	90	120	90	60	-
Demanda de agua en mm	247.8	943.4	303.8	206.4	-
Período	01 – ABRIL 29 – JUNIO	30 – JUNIO 28 – OCT.	29 – OCT. 26 – ENERO 2020	27 – ENERO 27 – MARZO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	32.3	142.1	0.0	74.8	-

Es recomendable realizar la siembra de este rubro agrícola por medio del sistema de producción agrícola de secano en esta localidad; manteniendo vigilancia en la fase de desarrollo del cultivo por si es necesario aplicar riego complementario.

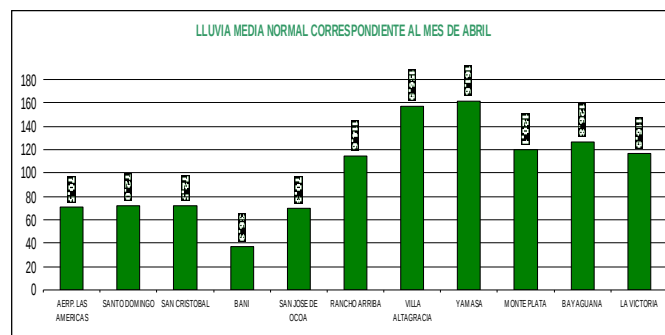
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: HATO MAYO CULTIVO: YUCA					
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCIÓN	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	55	135	60	-
Demanda de agua en mm	130.9	240.6	598.9	106.3	-
Período	01 – ABRIL 15 – MAYO	16 – MAYO 09 – JULIO	10 – JULIO 22 – NOV.	23 – NOV. 21 – ENE. 2020	-
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	-

En esta localidad durante el período analizado, se esperan buenas condiciones de humedad edáfica, los cuales facilitan realizar la siembra de yuca por medio del sistema de producción agrícola de secano.

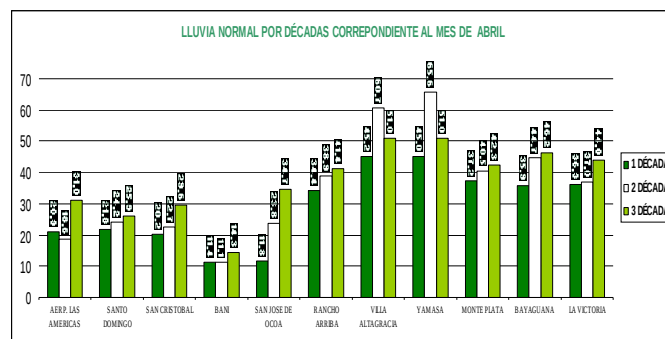
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE ABRIL DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
El Seybo	Vaquita de la caña, áfido de la yautía, mosaico de la malanga, áfido del algodón, mal seco, amarillamiento foliar, formación de hojas pequeñas y defoliación completa de la planta.
Hato Mayor	Gusano de la flota, mosca del cogollo, trips, ratas, añublo bacterial, pudrición bacterial del tallo, mancha angular de las hojas y súper alargamiento.

REGIONAL AGROPECUARIA: CENTRAL

Las lluvias durante este mes tienden a aumentar su cuantía, con relación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales e Yamasá de 161.6 a los 36.9 mm en Baní.



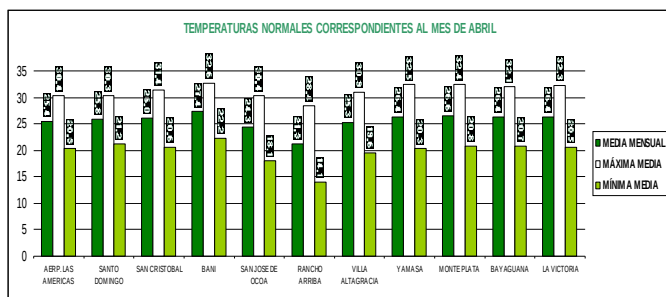
En las localidades de Villa Altagracia y Yamasá se esperan que las lluvias se distribuyan similares geográficamente durante el transcurso de las tres décadas, con los mayores valores de 45.2, 65.6 y 51.0 mm respectivamente, en tanto los menores valores en Baní de 11.4, 11.1 y 14.3 mm sucesivamente.



Para el periodo analizado, las mayores probabilidades de ocurrencia de lluvia se esperan en Villa Altagracia con 60 y 57 % los días 14 y 19 mientras los menores se esperan en Baní los días 2, 5, 15 y 20 llegando a 0 % el día 19.

Los valores de las temperaturas máximas medias oscilan entre los 32.6 °C en Banía los 28.4°C en Rancho Arriba, en cambiolas temperaturas mínimas medias varían entre los 22.2 °C en Bani y los 14.1 °C en Rancho Arriba.

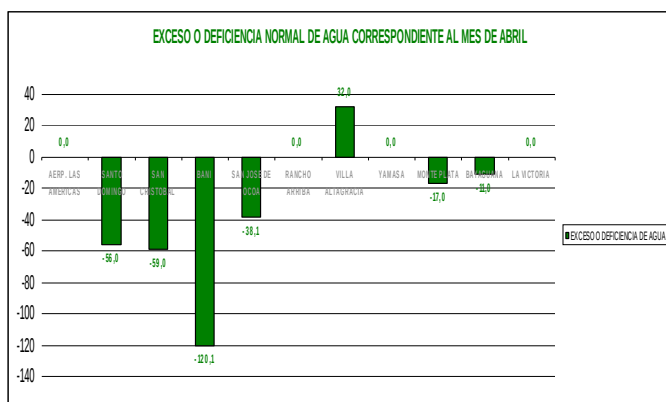




RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: BANÍ CULTIVO: CEBOLLA					
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCI ON	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	35	45	45	-
Demanda de agua en mm	62.4	157.6	250.4	255.9	-
Período	01 – 20 ABRIL	21 – ABRIL 25 - MAYO	26 – MAYO 09 - JULIO	10 – JULIO 23– AGOST.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	48.0	72.0	87.9	128.8	-

Balance Hídrico:

Este análisis muestra deficiencia de humedad en el suelo en todas las localidades de esta regional. Solo en Villa Altagracia existe exceso de humedad en el suelo de +32.0 mm, en Yamasá el suelo puede suplir la demanda de agua por parte del cultivo.



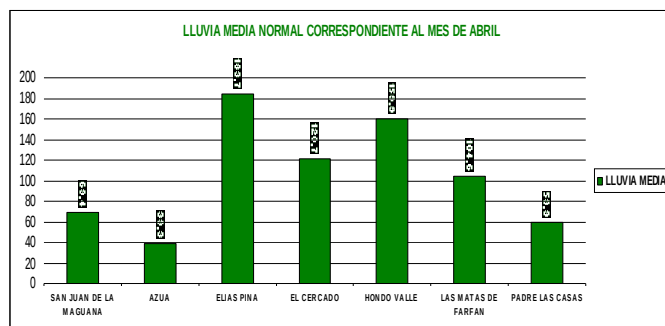
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE ABRIL DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
San José de Ocoa	Gusanoscortadores, áfido, ácaro rojo, pulgón de la zanahoria, marchitez, enfermedades bacterianas, amarillamiento foliar y mosaico de la zanahoria.
Baní	Minadores, gusano constancero, trips de la cebolla, ácaro en la cebolla, nematodos, tizón de la cebolla, mancha púrpura, mildiu de la cebolla y raíz rozada.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: SAN JOSE DE OCOA CULTIVO: ZANAHORIA					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCI ON	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	30	20	-
Demanda de agua en mm	61.2	102.6	118.4	89.6	-
Período	01 – 20 ABRIL	21 – ABRIL 20 - MAYO	21 – MAYO 19 - JUNIO	20 – JUNIO 09 - JULIO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	22.1	0.0	0.0	22.4	-

Se puede realizar la siembra de esta hortaliza, por medio de secano en esta localidad durante este periodo analizado; manteniendo vigilancia en las fases de germinación y madurez por si es necesario utilizar riego complementario.

REGIONAL AGROPECUARIA: SUROESTE

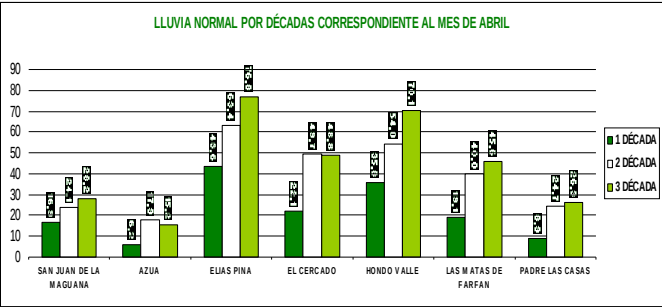
En esta regional las lluvias en condiciones normales aumentan su cuantía en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 183.7 mm en Elías Piña a los 39.3 mm en Azua.



Los mayores registros de lluvias durante el transcurso de las tres décadas, se distribuyen similares

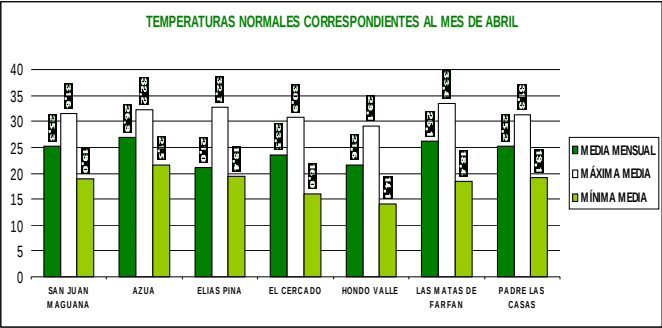


geográficamente con los mayores valores de 43.6, 63.4 y 76.8 mm consecutivamente en la localidad de Elías Piña;y los menores valores en la localidad Azua con 6.2, 17.9 y 15.2 mm sucesivamente.



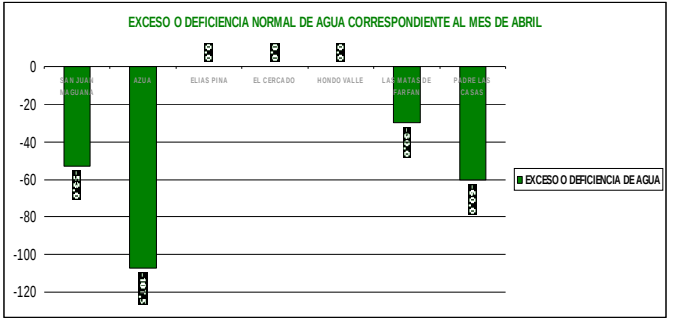
La ocurrencia de lluvia para el período analizado presenta las mayores probabilidades de lluvias en El Cercado y Hondo Valle de 55 a 51 % los días 17, 22 y 29; en cambio se espera 3 % varios días del mes llegando a 0 % el día 4.

Las temperaturas máximas medias oscilan entre los 33.7 °C en las Matas de Farfán a los 29.1°C en Hondo Valle, en tanto que las temperaturas mínimas medias varían entre los 21.5 °C en Azua y los 14.1 °C en Hondo Valle.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra que en las localidades de Elías Piña, Hondo Valle y El Cercado se suplen las necesidades hídricas de los cultivos, en el resto de la regional existe deficiencia de humedad en el suelo, con valores entre -107.5 mm en Azua y los -30.0 mm en Las Matas de Farfán.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: SAN JUAN DE LA MAGUANA CULTIVO: BATATA					
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCI ON	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	23	28	56	33	-
Demanda de agua en mm	56.5	95.7	237.8	134.9	-
Período	01 -23 ABRIL	24 – ABRIL 21 - MAYO	22 – MAYO 16 - JULIO	17 – JULIO 18– AGOST.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	24.8	10.1	62.0	27.9	-

El marcado déficit de humedad edáfica esperado durante el periodo analizado en esta localidad en todas las fase del cultivo a sembrar; limita realizar la siembra de batata por medio de secano. De lo contrario hay que utilizar riego suplementario.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: AZUA CULTIVO: GUINEO					
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCI ON	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	150	90	60	15
Demanda de agua en mm	228.9	894.5	361.6	221.3	63.8
Período	01 – ABRIL 15 - MAYO	16 – MAYO 12 – OCT.	13 – OCT. 10 – ENE.2020	11 – ENERO 11 – MAR.	12 – 26 MARZO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	152.2	499.5	216.1	221.3	63.8

No es factible realizar la siembra de esta musácea por medio de secano en esta localidad durante este periodo analizado; debido a que se espera un marcado déficit humedad en el suelo el cual afecta todas las fases del cultivo. De realizar la siembra hay que utilizar riego suplementario.



PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE ABRIL DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
San J. de La Maguana	Piogán, gallina ciega, gusano tierrero, roya blanca, roña y podredumbre de las raíces.
Azua	Gallina ciega, gusano canasta, nematodo barrenador, picudo de la cepa, arañitas rojas, mosca blanca, chinche harinosa, sigatoka amarilla, pudrición del corazón, mal de panamá y sigaka negra.

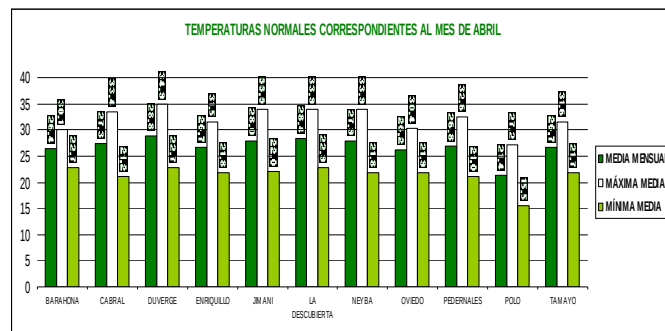
Durante el período analizado en la localidad de Polo se esperan las mayores expectativas de ocurrencia de lluvias de 58 y 55 % los días 14, 24 y 30, el resto del mes oscilan entre los 48 y 3 % llegando a 0 % en Duvergé el día 3.

Las temperaturas máximas medias varían entre los 34.9 °C en Duvergé a los 27.2°C en Polo, en tanto las temperaturas mínimas medias oscilan entre los 22.9 °C en La Descubierta y los 15.5 °C en Polo.

7

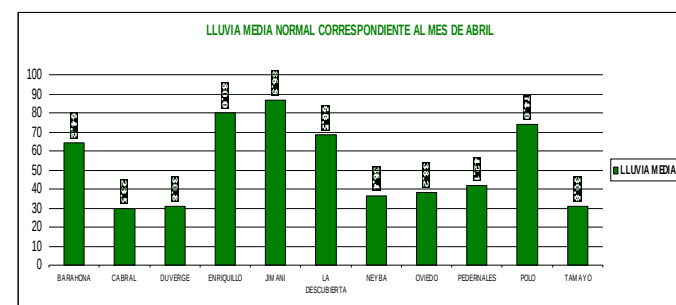
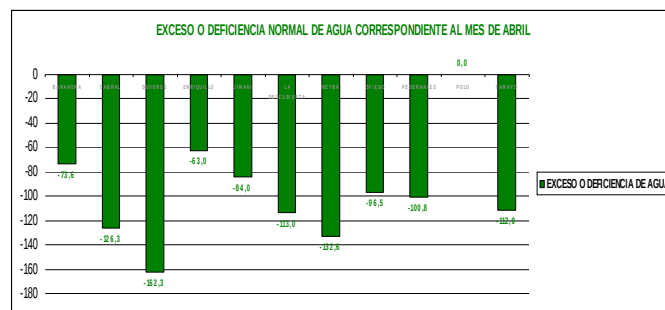
REGIONAL AGROPECUARIA: SUR

En esta regional durante este mes las lluvias en condiciones normales aumentan su cuantía en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 86.9 mm en Jimaní a los 29.5 en Cabral.

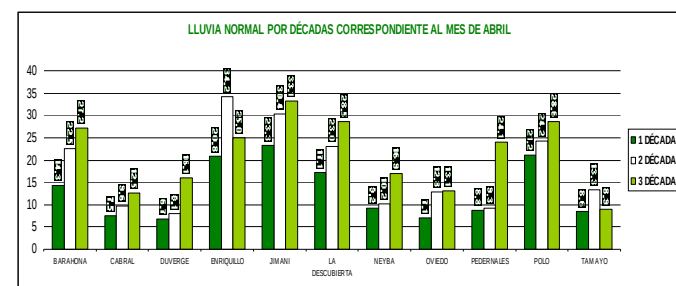


Balance Hídrico:

Este análisis muestra que solamente en la localidad de Polo se suplen las necesidades hídricas de los cultivos; en el resto de la regional existe deficiencia con valores entre -162.1 mm en Duvergé y los -63.0 mm en Enriquillo.



La mayor caída de lluvia para la primera década se espera en Jimaní con 23.3 mm y la menor en Duvergé de 6.7 mm; para la segunda década el mayor registro de lluvia se espera en Enriquillo de 34.2 mm y el menor en Duvergé de 8.1 mm; para la tercera década se espera el mayor valor de lluvia en Jimaní con 33.1 mm, mientras el menor de 8.9 mm en Tamayo.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: BARAHONA			CULTIVO: PLATANO		
FASES FENOLOGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	150	90	60	15
Demanda de agua en mm	214.8	831.1	343.3	208.0	59.1
Periodo	01 – ABRIL 15 - MAYO	16 – MAYO 12 – OCT.	13 – OCT. 10 – ENE.2020	11 – ENE. 11 – MAR.	12 – 26 MARZO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	15.3	295.5	83.3	143.0	37.2

Durante el período analizado en esta localidad se espera un marcado déficit de humedad edáfica durante todo el ciclo de producción del cultivo, el cual limita realizar la siembra por medio de secano. De realizar dicha siembra hay que utilizar riego suplementario.

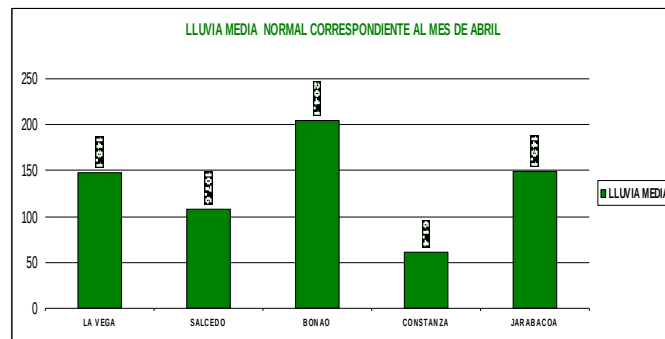
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: DUVERGECULTIVO: AUYAMA					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	30	15	-
Demanda de agua en mm	102.9	160.2	112.7	41.0	-
Periodo	01 – 20 ABRIL	21 – ABRIL 20 - MAYO	21 – MAYO 19 - JUNIO	20 – JUNIO 04 - JULIO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	86.4	103.7	55.0	16.5	-

No es recomendable realizar la siembra de auyama por medio de secano en esta localidad, durante este periodo analizado; debido al el marcado déficit hídrico. De realizar la siembra hay que utilizar riego suplementario.

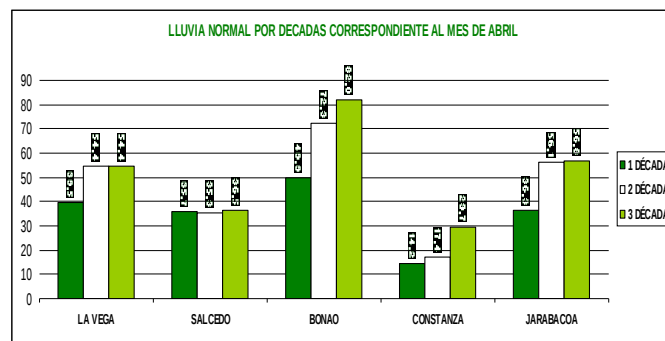
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE ABRIL DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Barahona	Gorgojo del plátano, nematodo barrenador, áfido del plátano, gusano canasta, gallina ciega, mosca blanca, picudo de la cepa, pudrición del corazón, podredumbre del falso tallo, sigatoka negra y mal de panamá.
Duvergé	Pega hoja, gusano del melón, chinche negra de la auyama, áfidos del algodón, mosca blanca, cotorrita verde manchada, mildiu veloso, damping off, mildiu polvoriento, fusarium y antracnosis.

REGIONAL AGROPECUARIA: NORCENTRAL

Durante este mes las lluvias en condiciones normales tienden aumentar su cuantía significativamente, con relación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 204.1 mm en Bonao a los 61.4 mm en Constanza.



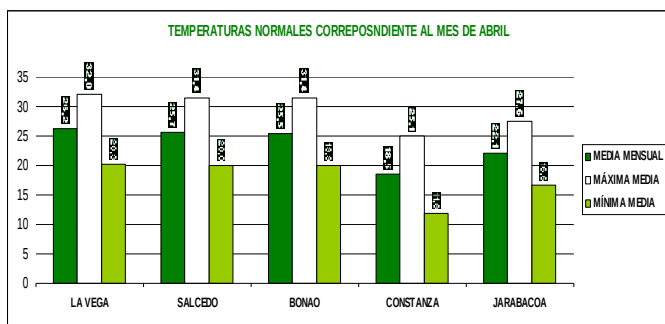
En la localidad de Bonao, durante el transcurso de las tres décadas las lluvias se distribuyen similares tanto geográficamente como en cuantía con los mayores valores de 49.9, 72.3 y 82.0 mm sucesivamente; en cambio los menores valores de 14.2, 17.4 y 29.7 mm en Constanza respectivamente.



La ocurrencia de lluvia con mayores probabilidades se esperan en Jarabacoa de 61, 57 y 53 % los días 16, 17 y 21; le sigue Bonao con 59 % los días 18 y 22, La Vega con 55 y 58 % los días 17 y 29. En el resto del mes oscilan entre 50 y 11 %.

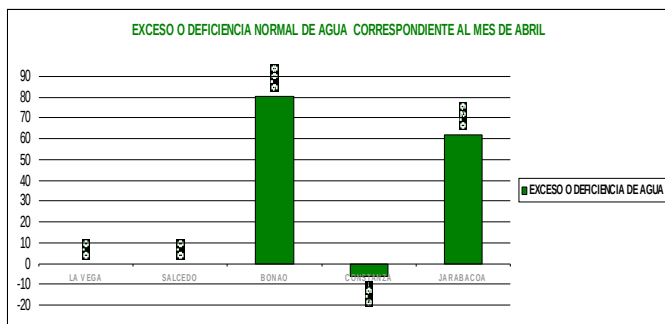
Las temperaturas máximas medias varían entre los 32.0°C en La Vega y los 25.1 °C en Constanza; en cambio las temperaturas mínimas medias oscilan entre los 20.3 °C en La Vega y los 11.8 °C en Constanza.





Balance Hídrico:

El resultado de este análisis presenta buenas condiciones de humedad en los suelos en las localidades de Bona con +80.6 mm y Jarabacoa de +62.0 mm. En La Vega y Salcedo se suplen las necesidades hídricas para los cultivos. Solamente en Constanza existe un ligero déficit de -6.3 mm.



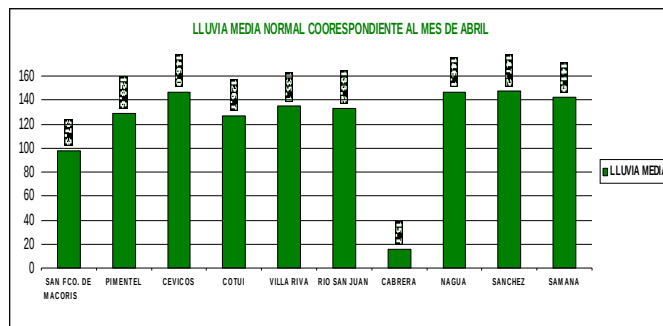
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: CONSTANZA CULTIVO: LECHUGA					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	15	10	-
Demanda de agua en mm	44.1	70.7	38.3	36.3	-
Período	01 – 20 ABRIL	21 – ABRIL 20 - MAYO	21 – MAYO 04 - JUNIO	05 – 19 JUNIO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	6.3	0.0	0.0	0.0	-

Durante el período analizado en esta localidad se esperan excelentes condiciones de humedad edáfica, las cuales suplen la demanda del cultivo, por lo que es recomendable realizar la siembra de este rubro agrícola por medio de secano.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE ABRIL DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
La Vega	Ácaro rojo, áfido verde, chinche verde, minador de la hoja, pasador de la hoja, tizón temprano, pudrición del fruto, antracnosis y enfermedades bacteriales.
Constanza	Esperanza verde, gusano cortador, damping off y hongos.

REGIONAL AGROPECUARIA: NORESTE

Durante el período analizado, en esta regional agropecuaria se esperan lluvias de gran importancia para la agricultura, en condiciones normales, aumentan su cuantía con relación al mes anterior, con valores promedios mensuales entre 147.2 mm en Sánchez a los 97.3 en San Fco. de Macorís.

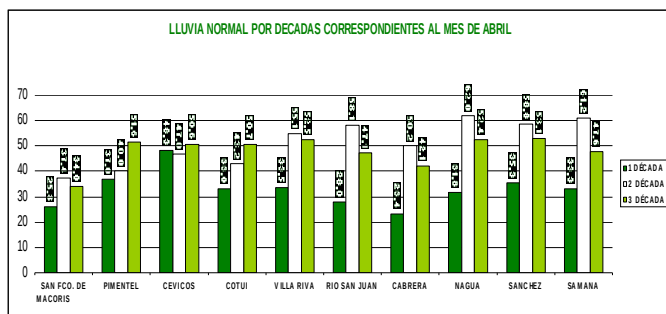


RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: LA VEGA CULTIVO: BERENJENA					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	40	40	20	-
Demanda de agua en mm	118.2	196.0	222.4	118.8	-
Período	01 – 20 ABRIL	01 – MAYO 09 - JUNIO	10 – JUNIO 19 - JULIO	20 – JUL. 08 – AGOST.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	1.0	-
Deficiencia	0.0	14.2	80.8	48.8	-

Es recomendable realizar la siembra de esta hortaliza por medio de secano en esta localidad durante este periodo analizado; manteniendo vigilancia las dos últimas fases del cultivo por si es necesario aplicar riego complementario.

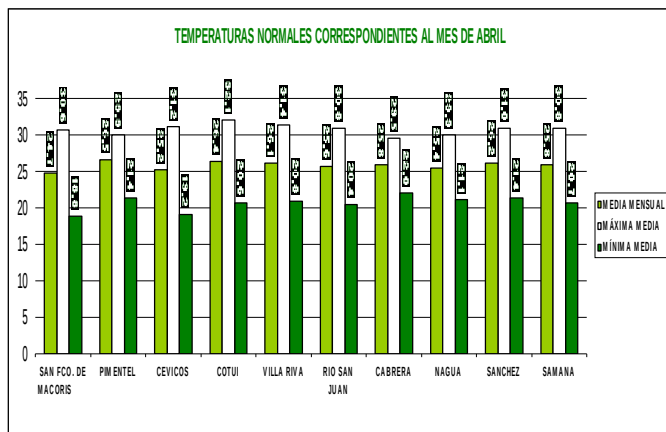


La mayor caída de lluvia durante la primera década se espera en Cevicos de 48.3 mm y la menor en Cabrera de 23.4 mm. Durante la segunda década el mayor registro de lluvia se espera en Nagua de 62.0 mm y el menor en San Fco. de Macorís de 37.4 mm. Para la tercera década se esperan valores de lluvia que oscilan entre los 53.1 mm en Sánchez y los 34.0 mm en San Fco. de Macorís.



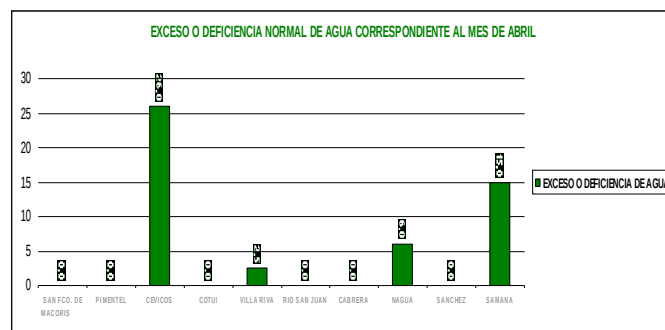
En esta regional, durante este mes las mayores probabilidades de ocurrencia de lluvia se esperan en Cotuí, Pimentel y Samaná con 58 % los días 13, 16 y 17, y las menores en Sánchez con 10 % el día 7, y Villa Riva 13 % varios días del mes.

Las temperaturas máximas medias fluctúan entre los 32.1°C en Cotuí a los 29.5°C en Cabrera, mientras las temperaturas mínimas medias oscilan entre los 22.0 °C en Cabrera a los 18.8 °C en San Fco. de Macorís.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra buenas condiciones de humedad en el suelo, con exceso en Villa Riva, Cevicos, Nagua y Samaná. En el resto de la regional se suplen las necesidades hídricas de los cultivos.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: VILLA RIVACULTIVO: ARROZ					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	40	40	30	10
Demanda de agua en mm	124.7	226.2	199.0	148.5	43.8
Período	01 – 30 ABRIL	01 – MAYO 09 - JUNIO	10 – JUNIO 19 - JULIO	20 – JULIO 18– AGOST.	19 – 28 AGOST.
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	2.5	86.9	57.8	46.8	15.1
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

La demanda de humedad edáfica por el cultivo, durante el periodo analizado en esta localidad es satisfecha por el suelo; por lo tanto es factible realizar la siembra de esta gramínea por medio de secano.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: SAMANA CULTIVO: YAUTIA					
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	90	120	90	60	-
Demanda de agua en mm	461.0	678.9	300.3	204.5	-
Período	01 – ABRIL 29 – JUNIO	30 – JUNIO 28 – OCT.	29 – OCT. 26 – ENERO 2020	27 – ENERO 27 - MARZO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	89.1	151.4	305.6	21.7	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

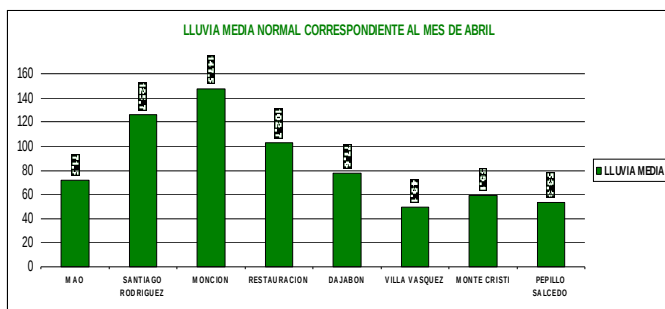
Se puede realizar la siembra de este rubro agrícola por medio del sistema de secano, en esta localidad debido a que se esperan buenas condiciones de humedad edáfica que satisfacen la demanda hídrica del cultivo; hay que tomar en cuenta al momento de realizar la siembra haciendo una buena preparación del suelo por medio de mureo para evitar posible encharque debido al exceso presente en todas las fases.



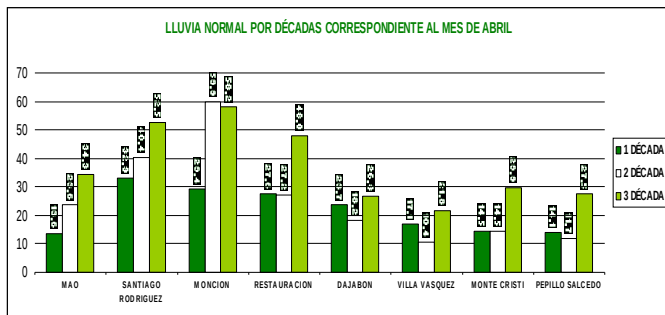
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE ABRIL DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Villa Riva	Hiede vivo, salta hoja, esperanza verde, barrenador del tallo, gusano cogollero, gusano pudrición del tallo, carbón de la hoja y pudrición de la vaina.
Samaná	Áfido de la yautía, mosaico de la caña, vaquita de la caña, áfido del algodón, mosaico de la malanga, amarillamiento foliar, formación de hojas pequeñas y mal seco.

REGIONAL AGROPECUARIA: NOROESTE

En esta regional normalmente aumentan significativamente su cuantía durante este mes con relación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 147.5 mm en Monción a los 49.1 mm en Villa Vásquez.

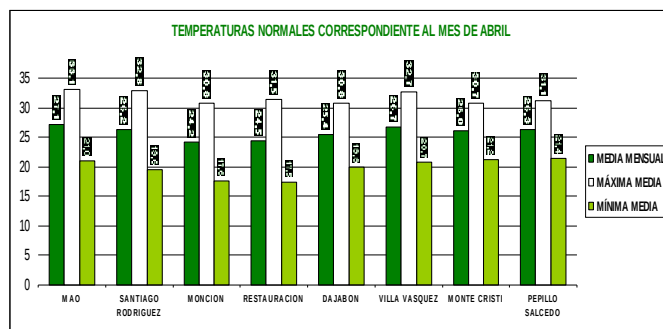


El mayor registro de lluvia esperado para la primera década se espera en Santiago Rodríguez de 32.9 mm y el menor de 13.6 mm en Mao. Para la segunda década se espera la mayor caída de lluvia en Monción de 59.9 mm y la menor en Pepillo Salcedo con 11.7 mm. En cambio para la tercera década las lluvias varían entre los 58.2 en Monción y los 21.8 mm en Villa Vásquez.



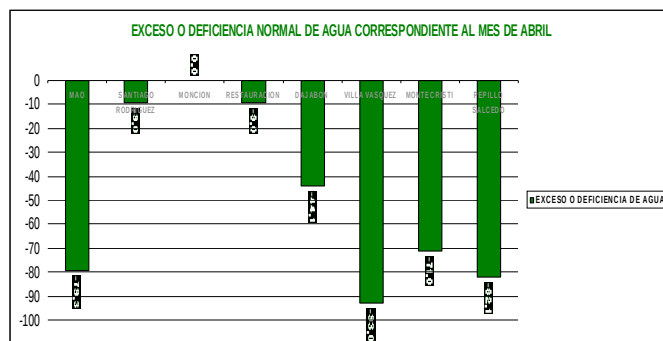
Las expectativas de ocurrencia de lluvia son bajas en esta regional, con valores entre 48 a 3 % durante todo el mes, llegando a 0 % en Dajabón el día 10.

Las temperaturas máximas medias varían entre 33.1 °C en Mao a los 30.7 °C en Monte Cristi, mientras las temperaturas mínimas medias fluctúan desde los 21.4 °C en Pepillo Salcedo y los 17.5 °C en Restauración.



Balance Hídrico:

El resultado de este análisis muestra deficiencia de humedad en el suelo en todas las localidades de esta regional, con valores entre -93.0 mm en Villa Vásquez y los -9.0 mm en Santiago Rodríguez, solo en Restauración se suple las necesidades hídricas de los cultivos.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: MAO CULTIVO: ARROZ					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	40	40	30	10
Demanda de agua en mm	141.8	257.7	249.4	191.9	56.9
Período	01 – 30 ABRIL	01 – MAYO 09 - JUNIO	10 – JUNIO 19 JULIO	20 – JULIO 18 – AGOST.	19 – 28 AGOSTO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	74.5	108.7	189.2	159.3	45.6



El déficit de humedad edáfica esperado en esta localidad durante el período analizado, limita realizar la siembra de este rubro agrícola por medio del sistema de secano. De realizar la siembra hay que aplicar riego suplementario.

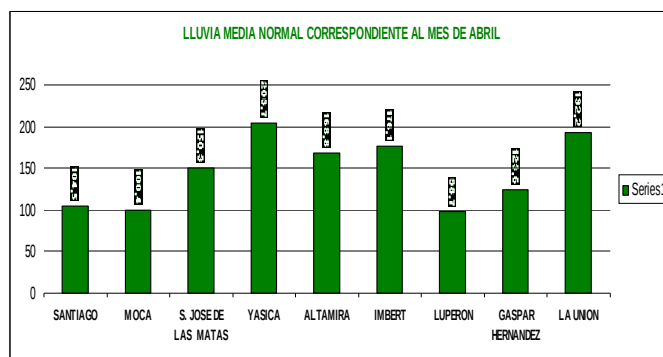
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: RESTAURACIONCULTIVO:HABICHUELA ROJA					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCI ON	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	30	40	15	5
Demanda de agua en mm	15.9	102.0	163.5	46.5	13.1
Período	01 – 10 ABRIL	11 – ABRIL 10 - MAYO	11 – MAYO 19 – JUN.	20 – JUN. 04 – JUL.	05 – 09 JULIO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	193.9	0.0	0.0
Deficiencia	1.2	5.1	0.0	0.0	0.0

Las condiciones de humedad edáfica esperada en esta localidad durante el período analizado favorecen realizar la siembra de habichuela roja por medio del sistema de producción agrícola de secano.

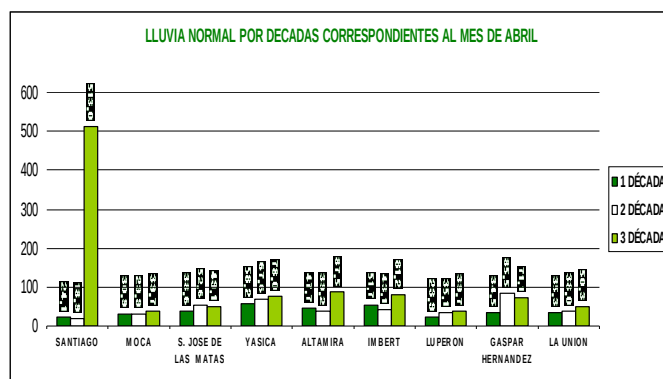
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE ABRIL DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Mao	Gusano cogollero, hiede vivo, esperanza verde, barrenador del tallo, rata, cigua mala saga, pudrición del tallo, tizón de las hojas, mancha marrón lineal, hoja blanca, pudrición de la vaina y carbón de la hoja.
Restauración	Gusano pega hoja, barrenador del tallo, grillo, mosca blanca, pulga rayada, áfidos, antracnosis, mancha angular, mosaico común, bacteriosis, mosaico dorado y la roya del frijol.

REGIONAL AGROPECUARIA: NORTE

Durante este mes en condiciones normales en esta regional se registran precipitaciones de gran importancia, esperando valores promedios mensuales entre 203.7 mm en Yásica a los 98.7 mm en Luperón.



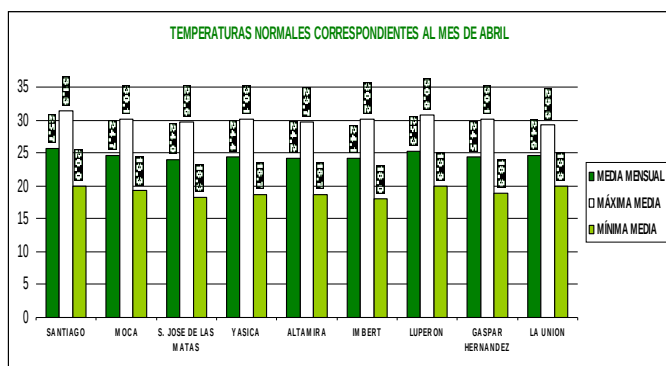
La mayor cantidad de lluvia esperada para la primera década corresponde a la localidad de Yásica con 58.2 mm, en cambio el menor valor en Luperón de 23.9 mm. Para la segunda década la mayor caída de lluvia se espera en Gaspar Hernández con 85.5 mm mientras la menor en Santiago de 28.9 mm. Para la tercera década el aporte hídrico fluctúa entre los 87.5 mm en Altamira y los 39.7 mm en Moca y Luperón.



En esta regional, las mayores expectativas de ocurrencia de lluvia se esperan en los alrededores del aeropuerto Gregorio Luperón con 76, 69, y 61 % los días 1, 6, 9, 13 y 29 en cambio los menores en Gaspar Hernández y Luperón con 8 y 10 % los días 6 y 9.

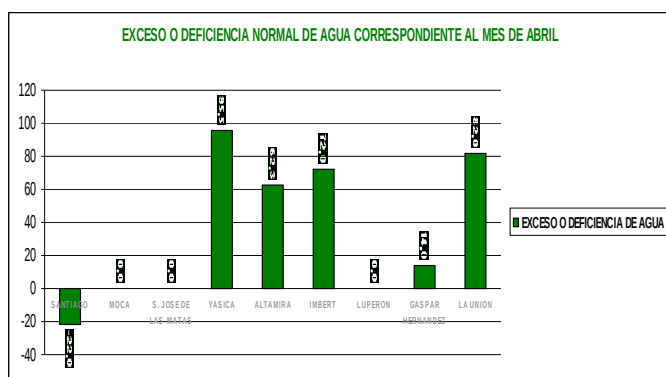
Las temperaturas máximas medias fluctúan entre los 31.3 °C en Santiago y los 29.3 °C en Gaspar Hernández, mientras las temperaturas mínimas medias oscilan entre 20.0°C en Santiago y los 18.0 °C en Imbert.





Balance Hídrico:

El resultado de este análisis muestra buenas condiciones de humedad en los suelos, con excesos que van desde los +95.5 mm en Yásica y los +14.0 mm en los alrededores del aeropuerto Gregorio Luperón. En Moca y San José de Las Matas se suplen las necesidades hídricas de los cultivos. En Santiago se presenta un ligero déficit de humedad edáfica de -22.0 mm.



La siembra de plátano, por medio de secano en esta localidad durante el periodo analizado no es recomendable; debido al déficit de humedad edáfica presente durante todo el ciclo del cultivo. De realizar la mismas debe de ser bajo riego suplementario.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: IMBERT		CULTIVO: MAIZ			
FASES FENOLOGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	40	35	20	5
Demanda de agua en mm	28.8	139.7	169.9	95.5	21.1
Período	01 – 10 ABRIL	11 – ABRIL 20 - MAYO	21 – MAYO 24 - JUNIO	25 – JUNIO 14 - JULIO	15 – 19 JULIO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	21.1	52.2	5.0	0.0	0.0
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	23.4	7.7

El suelo en esta localidad, durante el período analizado suple la demanda de agua por parte del cultivo de maíz, por lo que se puede realizar la siembra por medio de secano. Tomando en consideración realizar una buena preparación del suelo debido al exceso presente en las primeras fases del cultivo.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE ABRIL DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Santiago	Picudo de la cepa, gallina ciega, gorgojo del plátano, nemátodo barrenador, mosca blanca, sigatoka amarilla, pudrición del corazón, sigatoka negra, mal de panamá y pudrición del falso tallo.
Imbert	Barrenadores del tallo, gusano cogollero, pulgón de la raíz, gusano de la mazorca, gusano de la raíz, mildiu vellosa, buba y roya.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE ABRIL DEL 2019					
LOCALIDAD: SANTIAGO CULTIVO: PLATANO					
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	150	90	60	15
Demanda de agua en mm	200.7	823.2	309.4	179.5	52.8
Período	01 – ABRIL 15 - MAYO	16 – MAYO 12 – OCT.	13 – OCT. 10 – ENE.2020	11 – ENERO 11 - MARZO	12 – 26 MARZO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	23.3	408.9	27.9	68.3	24.0

