

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA OPERATIVA
DIVISIÓN DE AGROMETEOROLOGÍA

1

AGROCLIMA



EDICIÓN 442 MES. JULIO AÑO. 42 SERIE 2019.

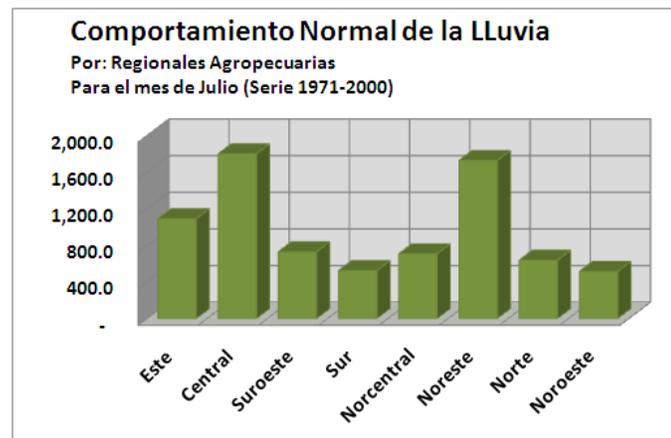
Apartado postal #1153 Tel. :(809)788-1122 FAX: 594-8844

Correo Electrónico: info@onamet.gov.do



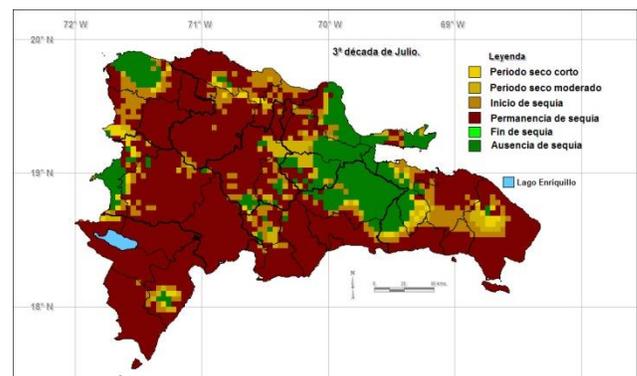
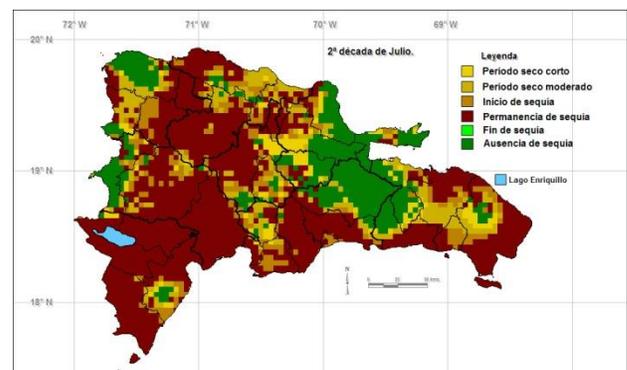
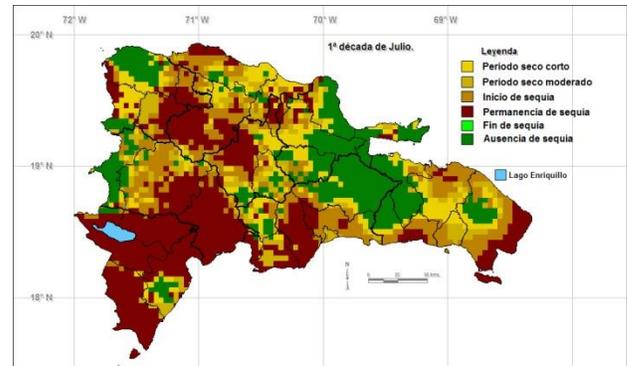
RESUMEN

Normalmente las precipitaciones durante el mes de julio disminuyen considerablemente, con relación al mes anterior, principalmente en las regionales agropecuaria **Este, Suroeste, Sur, Norte y Noroeste**; y aumentan su cuantía en las regionales **Central, y Noreste**.



Las temperaturas máximas medias fluctúan entre los 36.0 °C en Pedernales a los 26.4 °C en Constanza. En tanto las temperaturas mínimas medias varían entre 24.8 °C en Cabo Engaño y los 13.2 °C en Constanza.

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



2

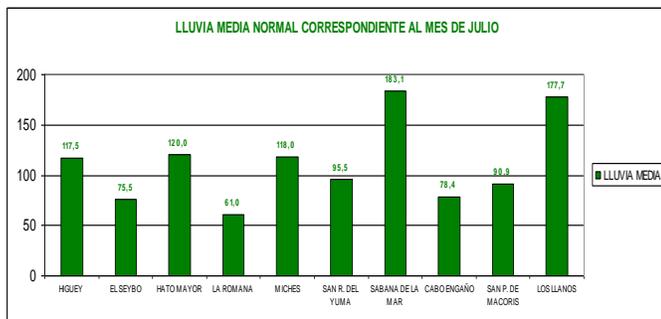
BOLETIN DE LAS CONDICIONES AGROCLIMATICAS	REDACCION	DIGITADO POR	CONTACTOS
WWW.ONAMET.GOV.DO	Lic. Solángel González	Solángel González	onomet.div.agro@gmail.com
División de Agrometeorología			(809) 788-1122 Ext. 238



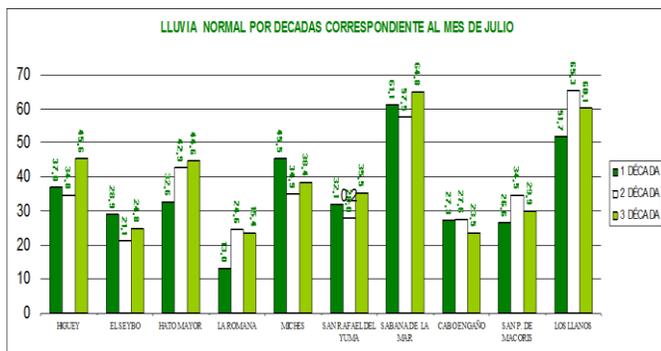
CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS (JULIO DEL 2019)

REGIONAL AGROPECUARIA: ESTE

En condiciones normales las lluvias tienden a disminuir ligeramente su cuantía durante este mes, en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales de 183.1 mm en Sabana de La Mar y de 61.0 mm en La Romana.



Durante el transcurso de la primera década los mayores y menores valores se esperan en las localidades de Sabana de la Mar con 61.1 mm y 13.0 en La Romana, en tanto para la segunda década 65.3 mm en Los Llanos a los 21.1 en El Seybo, para la tercera década 64.8 en Sabana de a los 23.4 mm en La Romana



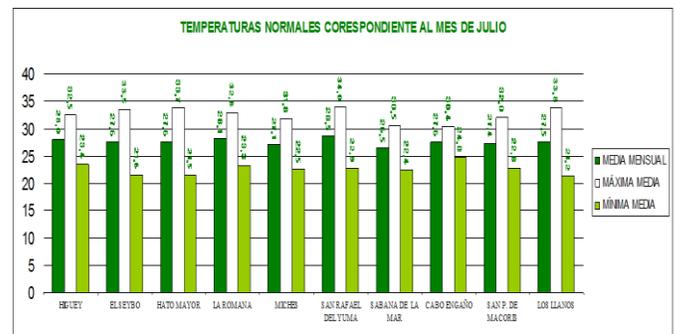
En esta regional las mayores expectativas de ocurrencia de lluvia se esperan con valores de 79, 75, 65 y 62 % en Sabana de La Mar varios días del mes, en tanto en Miches las probabilidades son de 70, 65 y 60 los días 3, 18 y



19; en cambio los menores se esperan en La Romana y San Pedro de Macorís de 15 y 10 % los días 1, 10 y 20.

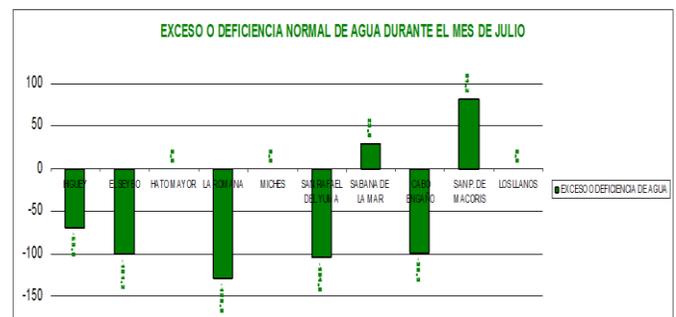
Los valores de temperaturas máximas medias oscilan entre los 34.0 °C en San Rafael del Yuma y los 30.4 °C en Cabo Engaño, en cambio las temperaturas mínimas medias varían entre los 24.8 °C en Cabo Engaño y los 21.2 °C en Los Llanos.

3



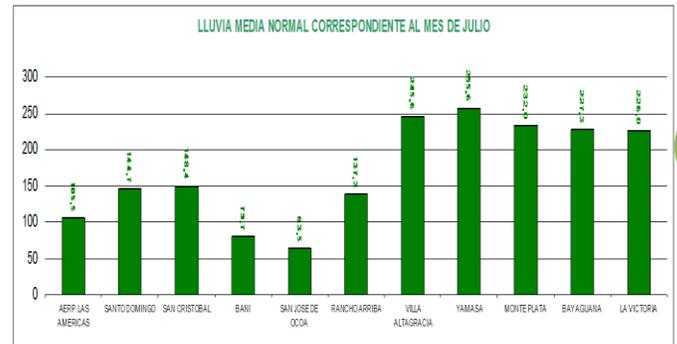
Balance Hídrico:

El resultado de este análisis muestra que en San Pedro de Macorís y Sabana de la Mar existe exceso de humedad edáfica de 81.2 y 29.0 mm; en Hato Mayor el suelo puede suplir la demanda de agua por parte de los cultivos, en el resto de la regional se observa deficiencia con valores entre 128.0 mm en La Romana y los 69.0 mm en Higüey.



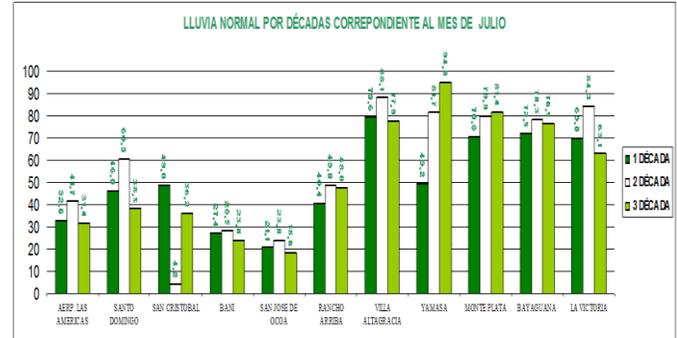
REGIONAL AGROPECUARIA: CENTRAL

Normalmente las lluvias resultan abundantes durante este mes en condiciones normales, aunque tienden a disminuir su cuantía con relación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre 245.6 mm en Villa Altagracia a los 63.5 en San José de Ocoa.



4

La mayor caída de lluvias esperada para la primera y segunda décadas es de 79.6 y 88.1 mm en Villa Altagracia respectivamente, mientras la tercera década la mayor caída es de 94.8 mm en Yamasá; en tanto durante el transcurso de las tres décadas se esperan los menores valores en San José de Ocoa de 21.1, 23.8 y 18.6 mm consecutivamente.



La ocurrencia de lluvias con mayores expectativas se esperan en Villa Altagracia, Yamasá, Monte Plata, Bayaguana y La Victoria, con valores entre 75, 72, 68, 67, 65, 64 y 60 % varios días del mes; en cambio los menores valores se esperan en Baní con 10 % algunos días del mes.

Las temperaturas máximas medias fluctúan entre los 33.6 °C en Baní y los 30.1 °C en Rancho Arriba, mientras las temperaturas mínimas medias oscilan entre los 23.3 °C en Baní y los 15.9 °C en Rancho Arriba.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: EL SEYBO		CULTIVO: MAIZ			
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCIÓN	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	40	35	20	5
Demanda de agua en mm	47.3	263.4	166.1	82.8	18.2
Período	01 – 20 JULIO	11 – JULIO 19 – AGOST.	20 – AGOST. 23 – SEPT.	24 – SEPT. 11 – OCT.	14-18 OCTUBRE
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EM MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0-0
Deficiencia	33.6	92.0	15.6	0.0	0.0

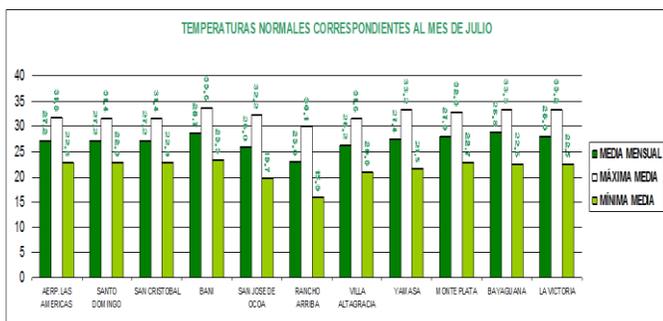
El déficit de humedad presente en el suelo en las tres primeras fases del cultivo a sembrar, limita que se realice la siembra de este cultivo en esta localidad durante este periodo. De realizar la misma tiene que ser bajo riego suplementario.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: SABANA DE LA MAR		CULTIVO: ARROZ			
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	40	40	30	10
Demanda de agua en mm	140.2	200.9	157.1	103.0	28.4
Período	01 – 30 JULIO	31 – JULIO 08 – SEPT.	09 – SEPT. 18 – OCT.	19 – OCT. 17 – NOV.	18-28 NOV
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	28.2	105.0	96.4	0.0	0.0
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

La humedad presente en el suelo en esta localidad durante este periodo analizado, permite la siembra de este cultivo bajo la modalidad de secano, vigilando la fase de madurez por si requiere la aplicación de riego complementario.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE JULIO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
EL SEYBO	Barrenador del tallo, gusano cogollero del maíz y pudrición del tallo
SABANA DE LA MAR	Hiede vivo, gusano cogollero, tizón de las hojas, mancha marrón.





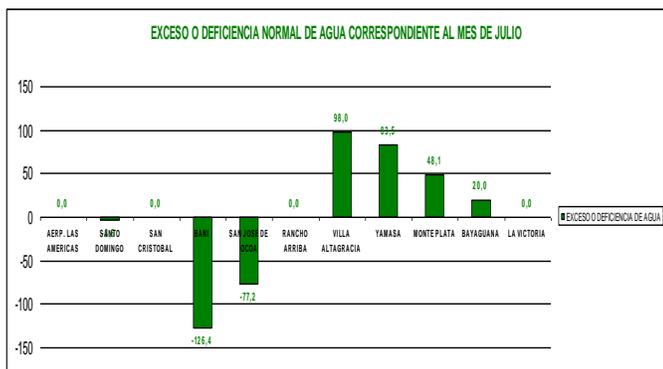
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019

LOCALIDAD: MONTE PLATA CULTIVO: AUYAMA

	FASES FENOLÓGICAS				
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	30	15	-
Demanda de agua en mm	94.4	138.6	138.1	65.0	-
Período	01-26 JULIO	27 - JULIO 19 - AGOSTO	20 -AGOSTO 16 - SEPT	19 -SEPTL 03 -OCTUB.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	25.6	67.1	84.6	36.6	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Balance Hídrico:

Este análisis muestra buenas condiciones de humedad en el suelo en las localidades de Villa Altagracia, Yamasá, Monte Plata y Bayaguana, con excesos entre 98.0 y 20.0 mm; en San Cristóbal se satisfacen las necesidades hídricas de los cultivos. En el resto de la regional existe deficiencia de humedad en el suelo, con valores entre 126.4 mm en Bani y los 3.6 mm en Santo Domingo.

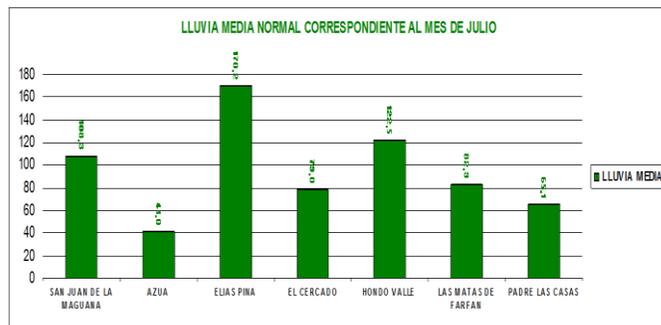


PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE JULIO DEL 2019

LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
San Cristóbal	Grillo, mosca blanca, afido verde del ajonjolí, ácaros, tizón temprano, tizón tardío damping off
Monte Plata	Acaro rojo, cotorrita verde, afido del algodón, mosca blanca, antracnosis pega hoja.

REGIONAL AGROPECUARIA: SUROESTE

En esta regional las lluvias en condiciones normales tienden a disminuir su cuantía durante este mes en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales de 170.2 mm en Elías Piña y los 41.0 mm en Azua.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019

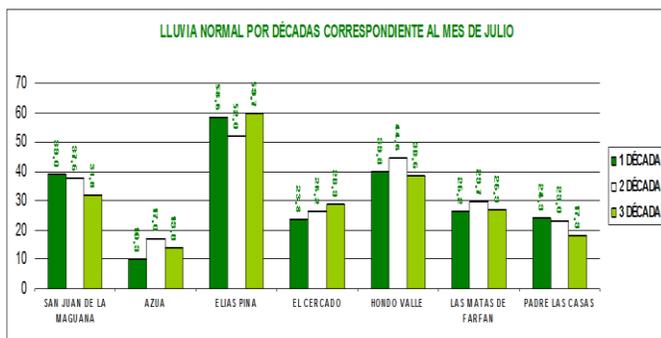
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL CULTIVO: AJI CUBANELA

	FASES FENOLÓGICAS				
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	35	40	20	-
Demanda de agua en mm	143.8	172.3	176.6	36.4	-
Período	01 - 20 JULIO	21 - JULIO 03 - SEPT.	04 - SEPT. 13 - OCT.	14 - OCT. 02 - NOV.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	10.4	62.3	41.4	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Debido al contenido de humedad presente en el suelo, la cual puede suplir la demanda de agua del cultivo, se puede realizar la siembra del mismo, vigilando las dos últimas fases por si requiere que el suelo sea drenado debido al exceso de humedad presente.

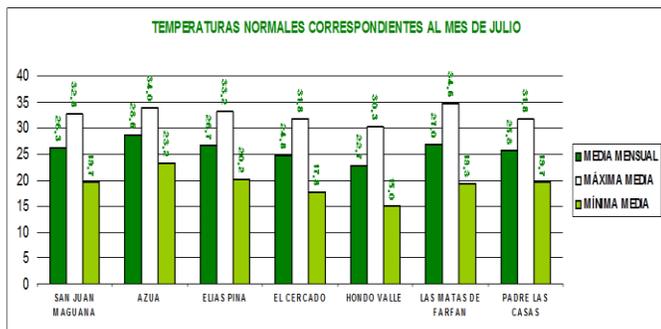


Los mayores registros de ocurrencia de lluvias durante el transcurso de las tres décadas se esperan en Elías Piña, las cuales se distribuyen similares geográficamente en su cuantía con valores de 58.6, 52.0 y 59.7 mm respectivamente; en tanto los menores valores se esperan en Azua de 10.3, 17.0 y 13.8 mm consecutivamente.



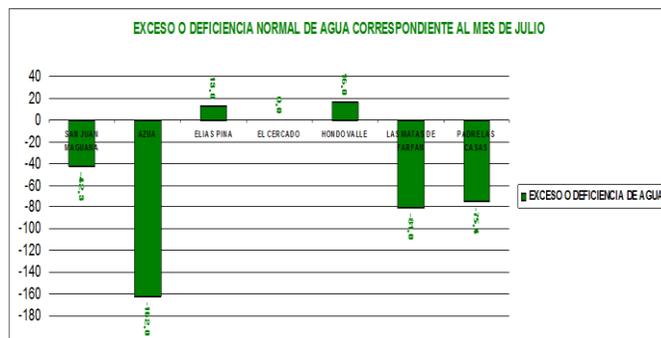
Durante este mes en esta regional las expectativas de ocurrencia de lluvias son bajas, esperando valores entre 64 a 3 % durante todo el período, con excepción de Hondo Valle y Padre Las Casas con 51 a 50 % los días 5 y 13.

Los parámetros de temperaturas máximas medias fluctúan desde los 34.6 °C en Las Matas de Farfán a los 30.3 en Hondo Valle y las temperaturas mínimas medias 23.2 °C en Azua a los 15.0 °C en Hondo Valle.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra que en las localidades de Elías Piña y Hondo Valle se presentan excesos de humedad en el suelo de 13.0 y 16.0 mm respectivamente, en El Cercado se suplen las necesidades hídricas de los cultivos; en el resto de la regional existe deficiencia de humedad edáfica con valores entre 162.0 mm en Azua y los 42.3 mm en San Juan de La Maguana.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: ELÍAS PIÑA			CULTIVO: MANI		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	20	30	35	-
Demanda de agua en mm	30.4	76.1	130.3	130.4	-
Período	01 – 10 JULIO	11 – 30 JULIO	31 – JULIO 29 – AGOSTO	30 – AGOST 03 – OCT.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	4.2	8.4	84.5	56.8	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Se puede realizar la siembra de este rubro en esta localidad, durante este periodo analizado, ya que el suelo contiene suficiente humedad para suplir la demanda del cultivo, vigilando la última dos fases por si requiere que el suelo sea drenado.

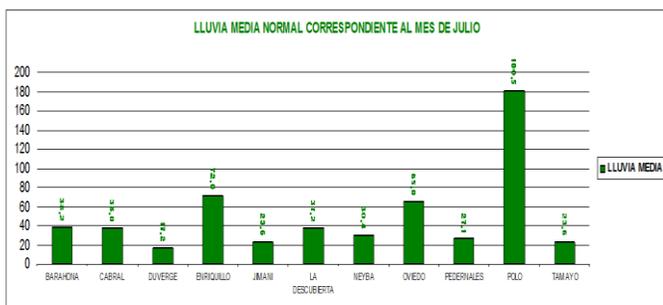
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: EL CERCAO			CULTIVO: BERENJENA		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	40	40	20	-
Demanda de agua en mm	113.5	142.6	105.3	56.2	-
Período	01 – 30 JULIO	31 – JULIO 08 – SEPT	09 – SEPT 18 – OCTUB	19 – OCTUB. 07 – NOV.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	12.0	18.2	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Se puede realizar la siembra de este cultivo, bajo la modalidad de secano en esta localidad durante este periodo analizado, ya que el contenido de humedad presente durante la fases del cultivo, favorece la realización de la siembra.

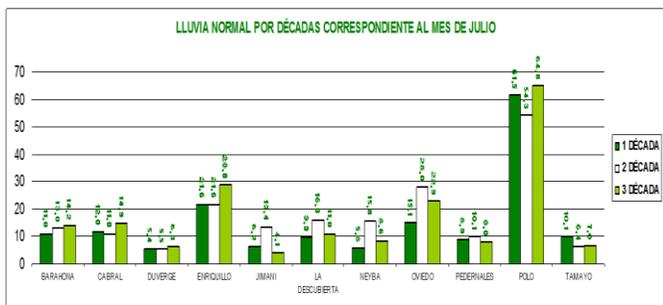
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE JULIO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
ELIAS PIÑA	Gusano blanco, gusano barrenador, gusano verde, moho blanco mancha parda.
EL CERCADO	Acaro rojo, chinche verde y gusano de flota.

REGIONAL AGROPECUARIA: SUR

Las lluvias en condiciones normales disminuyen su cuantía durante este mes, en comparación al mes anterior, con valores promedios mensuales de 180.5 mm en Polo a los 17.2 mm en Duvergé.



Los acumulados de precipitación durante el transcurso de las tres décadas nos indican que las lluvias se distribuyen similares tanto geográficamente como en cuantía con sus mayores registros en la localidad de Polo con 61.5, 54.1 y 64.8 mm consecutivamente; en tanto los menores se esperan en Duvergé de 5.4 y 5.5 mm para la primera y segunda décadas en tanto en Jimaní es de 4.1 mm para la tercera década.

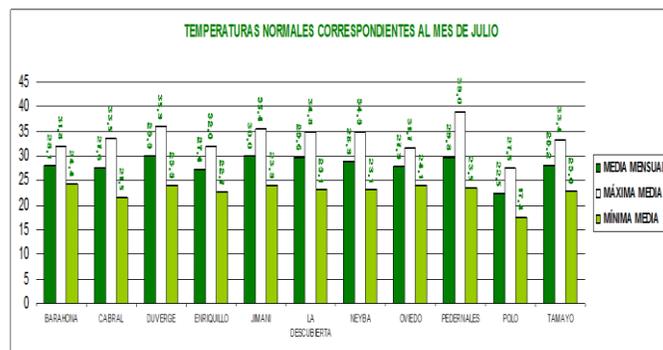


Durante este mes las expectativas de ocurrencia de lluvias son bajas, en esta regional, a excepción de Polo que se



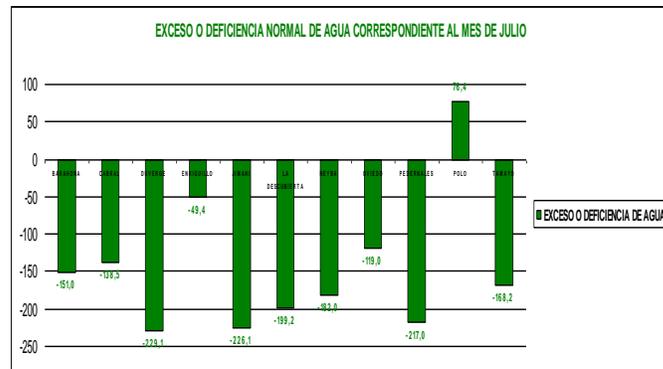
esperan valores de 62, 55 y 51 % algunos días del mes, en el resto de la regional fluctúan entre los 3 % llegando a 0 % varios días del mes.

Las temperaturas máximas medias varían entre los 36.0 °C en Pedernales y los 27.5 °C en Polo, en cambio las temperaturas mínimas medias oscilan desde los 24.4 °C en Barahona y los 17.4 °C en Polo.



Balance Hídrico:

Solamente en la localidad de Polo existe exceso de humedad en el suelo de 76.4 mm; en el resto de la regional se presenta una marcada deficiencia con valores entre 229.1 mm en Duvergé y los 49.4 mm en Enriquillo.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD:	CULTIVO: AJI				
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	35	40	20	-
Demanda de agua en mm	145.1	183.1	200.1	35.8	-
Período	01 -30 JULIO.	31 -JULIO 03 -SEPT.	04 -SEPT. 17 -OCTUB.	18 -OCT. 06 -NOV.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	113.7	84.0	76.2	9.6	-

El marcado déficit de humedad que registra el suelo en todas las fases del cultivo, en la localidad analizada no favorece la siembra de este cultivo en seco. De realizar la misma tiene que ser bajo riego suplementario.

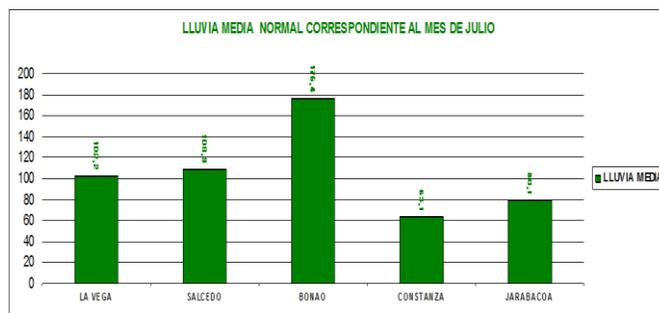
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: BARAHONA			CULTIVO: MAIZ		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	40	35	20	5-
Demanda de agua en mm	50.5	215.2	170.8	106.1	18.1
Período	01 – 10 JULIO	11 – JULIO 19 – AGOST.	20 – AGOST. 23 – SEPT.	24 – SEPT. 13 – OCT.	14-18 OCTUBRE
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	48.6	173.4	54.4	4.9	0.0

No es recomendable realizar la siembra de este cultivo en esta localidad durante este periodo analizado, debido al déficit de humedad presente en todas las fases del mismo. De realizar la siembra debe ser bajo riego suplementario.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE JULIO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Cabral	Grillo, mosca blanca, ácaros, afido amarillo del algodón y afido verde.
BARAHONA	Barrenador del tallo, gusano cogollero, pulgón del maíz roya

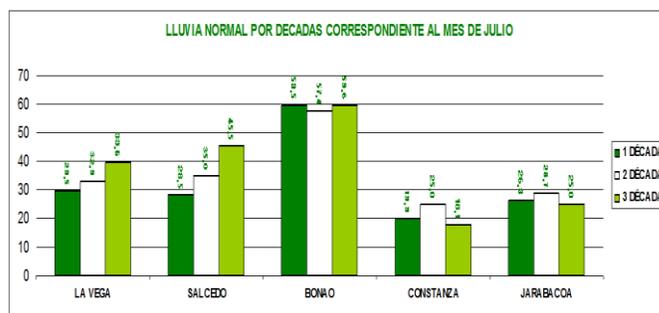
REGIONAL AGROPECUARIA: NORCENTRAL

Esta regional en condiciones normales se esperan aporte importante de lluvia durante este mes, aumentando su cuantía con relación al mes anterior, con valores promedios mensuales de 176.4 mm en Bonao y con 63.1 mm en Constanza.



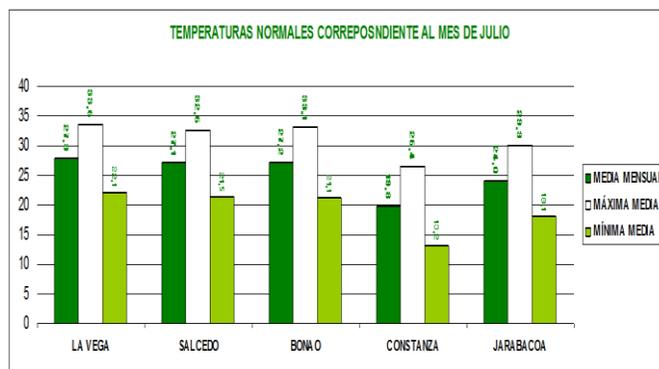
Se esperan que las lluvias se distribuyen similares tanto geográfica como en su cuantía durante el transcurso de las tres décadas, con los mayores valores de 59.5, 57.4 y 59.6 mm en Bonao; en cambio los menores valores de 19.9, 25.0 y 18.1 mm en Constanza sucesivamente.

8



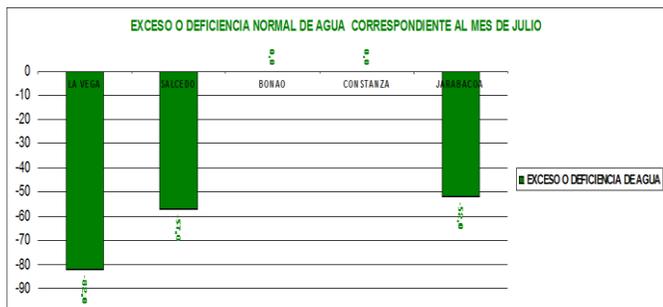
Las mayores expectativas de ocurrencia de lluvias se esperan en Bonao de 72 y 62 % los días 8, 17, 18 y 19; mientras que en Salcedo se espera 59 % el día 20; en cambio los menores valores se esperan en Constanza de 14 y 10 % algunos días del mes.

Las temperaturas máximas medias oscilan entre los 33.6 °C en La Vega y los 26.4 °C en Constanza; en tanto las temperaturas mínimas medias varían entre 22.1 °C en La Vega y los 13.2 °C en Constanza.



Balance Hídrico:

El resultado de este análisis se observa que en las localidades de Bonoa y Constanza el suelo contiene humedad disponible para los cultivos. En el resto de la regional existe deficiencia de humedad en los suelos, con valores entre 82.0 mm en La Vega y los 52.0 mm en Jarabacoa.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: CONSTANZA CULTIVO: PAPA					
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	50	25	25	-
Demanda de agua en mm	25.5	103.5	60.9	53.1	-
Período	01 – 20 JULIO	21 – JULIO 08 –SEPT.	09– SEPT. 03 – OCTUB.	4-28 OCTUBRE.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	28.3	37.6	20.0	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Se puede realizar la siembra de este cultivo en esta localidad durante este periodo analizado, debido a que el suelo puede suplir la demanda de agua que pueda requerir el cultivo.

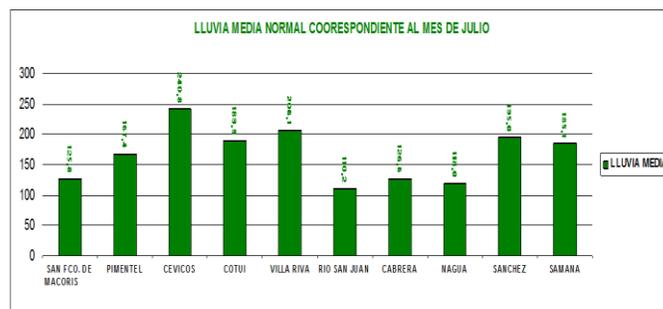
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: BONAO CULTIVO: PEPINO					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	40	15	-
Demanda de agua en mm	86.7	125.9	163.2	54.8	-
Período	01 -20 JULIO	21 – JULIO 19 – AGOST.	20 – AGOST. 28 – SEPT.	29 – SEPT. 13 – OCT.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	14.9	93.5	50.0	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

En esta localidad se esperan excelentes condiciones de humedad edáfica que satisfacen la demanda de agua por parte del cultivo; por lo que es recomendable realizar la siembra de este rubro agrícola por medio de secano. Tomando en cuenta realizar una buena preparación del terreno para evitar encharcamiento.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE JULIO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
BONAO	Pega hoja, afidos ,ácaros, mosca blanca, perforador del fruto, tizón temprano, moho gris, pudrición del fruto
Constanza	Polilla de la papa, tizón tardío, tizón temprano y marchitez bacteriana de la papa.

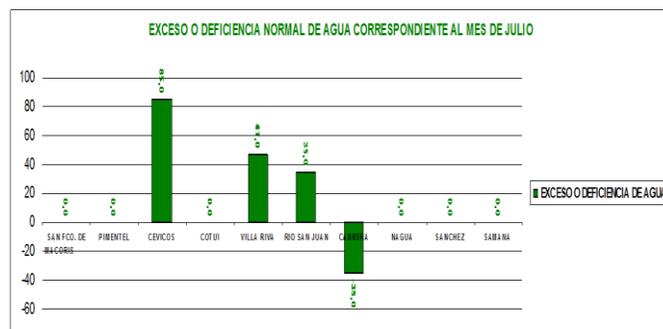
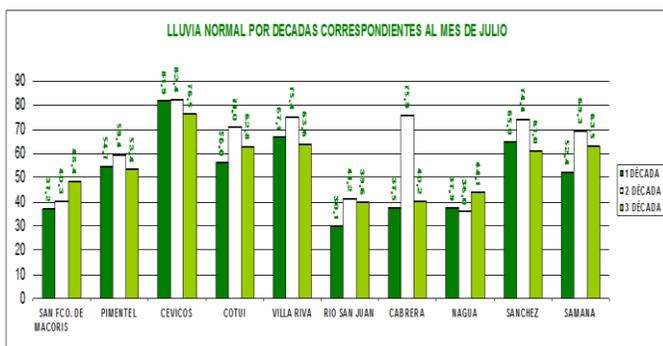
REGIONAL AGROPECUARIA: NORESTE

Durante este mes, en comparación con el mes anterior en condiciones normales, se esperan lluvias abundantes en esta regional; esperando valores promedios mensuales de 240.8 mm en Cevicos y 110.2 mm en Rio San Juan.



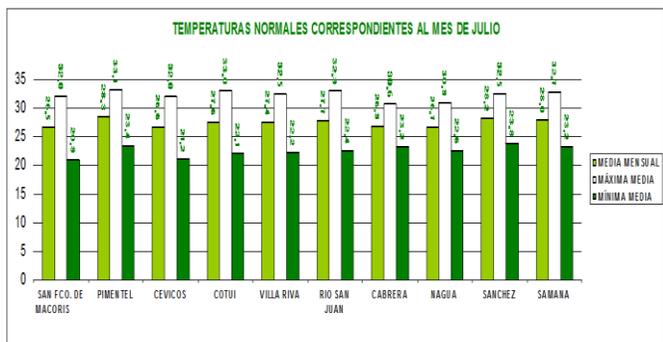
En la localidad de Cevicos, durante el transcurso de las tres décadas se esperan los mayores registros de lluvias con 81.9, 82.4 y 76.5 mm consecutivamente; en tanto los menores para la primera y tercera décadas se esperan de 30.1 y 39.6 mm en Rio San Juan respectivamente, mientras para la segunda década espera en Nagua 36.0 mm.





Durante este mes las expectativas de presencia de lluvias son altas en esta regional, con valores entre 79 a 58 % en las localidades de San Fco. De Macorís, Pimentel, Cevicos, Sánchez y Samaná varios días del mes, en tanto las menores en Nagua de 24 y 20 % los días 4, 15 y 23.

Los valores térmicos de máximas medias fluctúan entre los 33.1 °C en Pimentel a los 30.6 °C en Cabrera; mientras las temperaturas mínimas medias oscilan entre los 23.8 °C en Sánchez a los 20.9 °C en San Fco. De Macorís.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra excelentes condiciones para los cultivos, con exceso de humedad en los suelos en Cevicos, Villa Riva y Río San Juan, con valores entre 85.0 y los 35.0 mm; en el resto de la regional los suelos pueden suplir la demanda de agua por parte de los cultivos, solamente en Cabrera se espera un déficit de 35.0 mm.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: PIMENTEL			CULTIVO: BATATA		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	23	28	56	33	-
Demanda de agua en mm	88.4	139.5	301.2	131.1	-
Período	01 – 23 JULIO	24 – JULIO 20 – AGOST.	21 – AGOST. 15 – OCT.	16 – OCT. 17 – NOV.	-
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	-

La Siembra de batata por medio de secano, durante el período analizado en esta localidad es factible; debido a que se esperan excelentes condiciones de humedad edáfica las cuales satisfacen la demanda de agua por parte del cultivo.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: VILLA RIVA			CULTIVO: ARROZ		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	55	135	60	-
Demanda de agua en mm	161.8	226.2	442.4	211.7	-
Período	01 – JULIO 14 – AGOST.	15 – AGOST. 08 – OCT.	09 – OCT. 20 – FEB.2015	21 – FEB. 21 – ABRIL	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	47.7	83.2	248.6	25.0	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Se puede realizar la siembra de esta raíz alimenticia por medio de secano; debido a que se espera buenas condiciones de humedad edáfica que satisfacen la demanda de agua por parte del cultivo. Hay que tomar la precaución de canalizar el terreno para evitar posible encharcamiento.



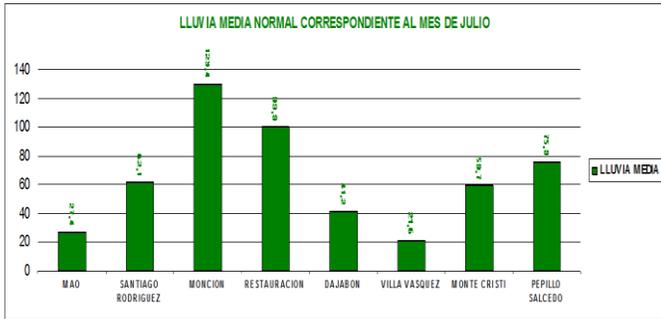
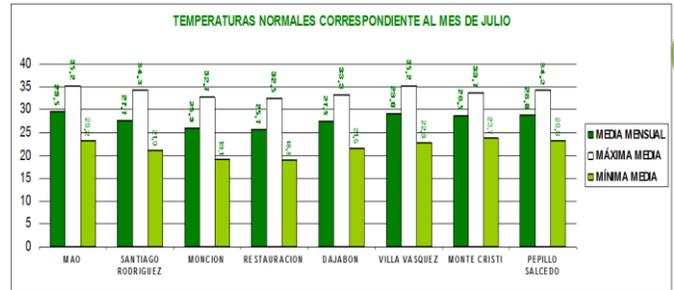
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE JULIO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Pimentel	Piogán, gusano tierrero, gallina ciega, ratas, podredumbre de las raíces, roya blanca y roña.
Villa Riva	Gusano de la flota, mosca del cogollo, ratas, nematodos, ácaros, trips, súper alargamiento, mancha angular bacteriana de las hojas, añublo bacteriano y pudrición bacteriana del tallo.

Las perspectivas de ocurrencia de lluvia son bajas durante este mes en esta regional, con las mayores probabilidades de 62, 56 y 55 % los días 13, 21, 22 y 30 en Restauración y Dajabón; en el resto del mes fluctúan entre 43 a 3 % en la mayoría de las localidades, llegando a 0 % en Monción, Villa Vásquez y Monte Cristi.

Las temperaturas máximas medias varían entre los 35.2 °C en Mao y Villa Vásquez y los 32.5 °C en Restauración; en cambio las temperaturas mínimas medias oscilan desde los 23.7 °C en Monte Cristi y los 18.8 °C en Restauración.

REGIONAL AGROPECUARIA: NOROESTE

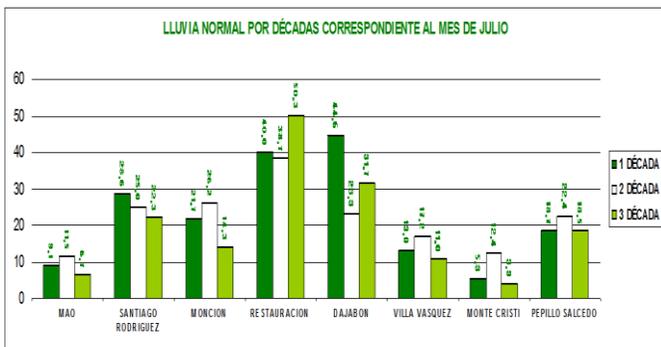
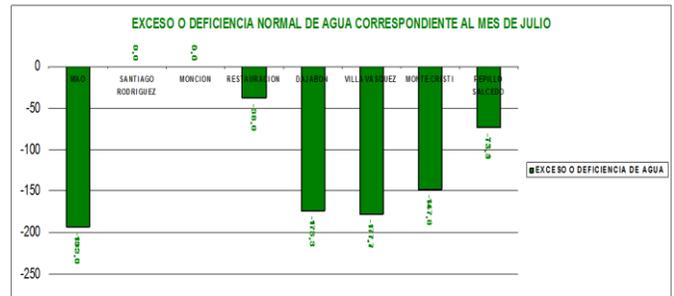
En esta regional en condiciones normales las lluvias tienden a disminuir su cuantía en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales desde 129.4 mm en Restauración y los 21.6 mm en Monte Cristi.



Balance Hídrico:

Este análisis indica que solamente en Monción y Restauración el suelo puede suplir la demanda de agua por parte de los cultivos; en el resto de la regional existe una marcada deficiencia de humedad en los suelos, con valores entre 193.0 mm en Mao y los 38.0 mm en Dajabón.

El mayor registro de lluvia para la primera década se espera en Dajabón con 44.3 mm y el menor de 5.3 mm en Monte Cristi; mientras para la segunda y tercera décadas la mayor caída de lluvia se espera en Restauración de 38.7 y 50.2 mm respectivamente; en tanto la menor caída para la segunda década es de 11.5 mm en Mao, y en la tercera década es de 3.9 mm en Monte Cristi.



RELACION ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: BAJABON		CULTIVO: MAIZ			
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACIÓN	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	20	30	35	-
Demanda de agua en mm	33.8	84.5	151.3	135.6	-
Período	01 – 10 JULIO	11 – 30 JULIO	31 – JULIO 29 – AGOST.	30 – AGOST. 03 – OCT.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	7.3	18.3	54.3	3.8	-



El suelo no puede suplir la demanda de agua por parte del cultivo, durante el período analizado en esta localidad; por lo que no es recomendable realizar la siembra de este rubro agrícola por medio del sistema de producción agrícola de secano. De realizar dicha siembra debe de ser aplicando riego suplementario.

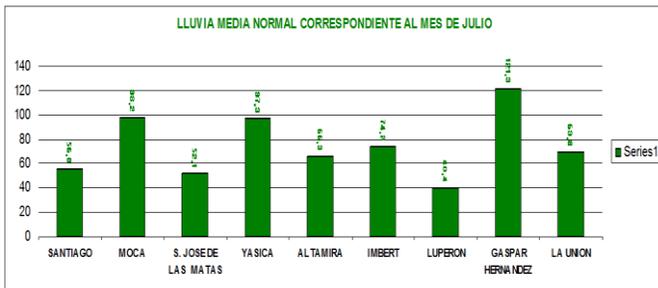
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: RESTAURACION			CULTIVO: BERENJENA		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	30	15	-
Demanda de agua en mm	72.5	106.9	110.6	53.6	-
Período	01 – 20 JULIO	21 – JULIO 19 – AGOST.	20 – AGOST. 18 – SEPT.	19 – SEPT. 03 – OCT.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	49.8	50.1	43.4	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Se puede realizar la siembra de este cultivo durante este periodo analizado en esta localidad en secano, ya que el suelo suple la demanda de agua del cultivo.

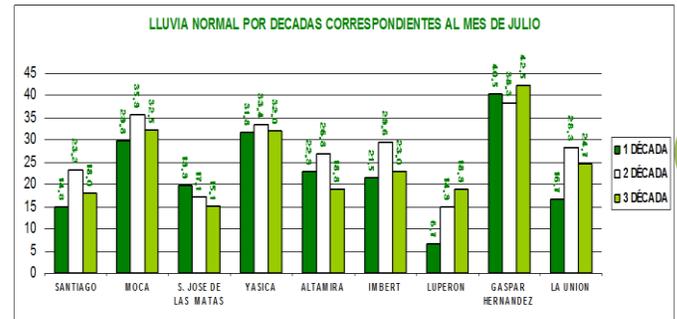
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE JULIO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Dajabón	Gusano barrenador, gusano verde, gusano blanco, pulga americana, mancha parda, roya y moho blanco.
Restauración	Minador de la hoja, ácaro rojo, áfido verde, chinche verde, gusano del fruto, perforador del fruto, tizón temprano, pudrición del fruto, antracnosis y pudrición húmeda.

REGIONAL AGROPECUARIA: NORTE

Las lluvias en condiciones normales tienden a disminuir su cuantía durante este mes, en comparación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales desde 121.3 mm en Gaspar Hernández a los 40.4 mm en Luperón.

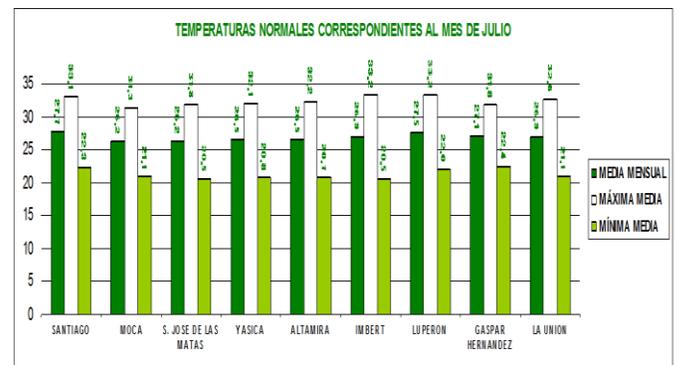


La mayor caída de lluvia durante el transcurso de las tres décadas se espera que se distribuyan similares geográficamente como en cuantía, con los mayores registros en Gaspar Hernández con 40.5, 38.3 y 42.5 mm consecutivamente; y los menores en Luperón en la primera y segunda décadas de 6.7 y 14.9 mm respectivamente, para la tercera década es de 15.1 mm en San José de Las Matas.



Las expectativas de ocurrencia de lluvia son bajas durante este mes en esta regional, esperando valores desde 46 a 3 % a excepción de Moca, Gaspar Hernández y los alrededores del aeropuerto Gregorio Luperón que espera 60, 57, 52 y 50 % los días 8, 17 y 19.

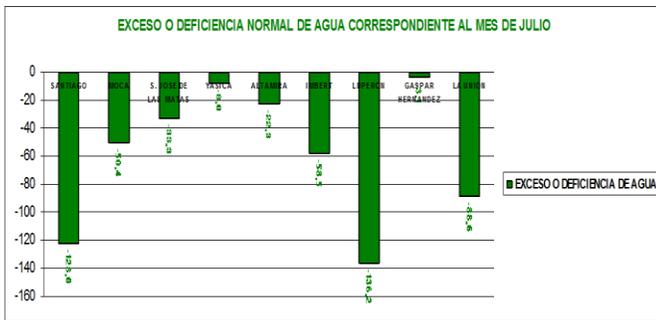
Las temperaturas máximas medias oscilan entre los 33.2 °C en Imbert y Luperón a los 31.3 °C en Moca; mientras las temperaturas mínimas medias varían desde 22.4 °C en Gaspar Hernández a los 20.5 °C en San José de Las Matas e Imbert.



Balance Hídrico:

El resultado de este análisis muestra deficiencia de humedad edáfica en todas las localidades de esta regional, con valores entre 136.2 mm en Luperón y los 3.1 mm en Gaspar Hernández.





PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE JULIO DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Altamira	Ratas, gallina ciega, gusano tierrero, piojón, podredumbre de las raíces, roña y roya blanca.
Moca	Mosca del cogollo, gusano de la flota, ratas, nematodos, ácaros, trips, mancha angular bacteriana de las hojas, pudrición bacteriana del tallo y anublo bacteriano.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: ALTAMIRA			CULTIVO: BATATA		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	23	28	56	33	-
Demanda de agua en mm	70.0	111.4	230.5	101.3	-
Período	01 – 23 JULIO	24 – JULIO 20 – AGOST.	21 – AGOST. 15 – OCT.	16 – OCT. 17 – NOV.	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	72.0	-
Deficiencia	9.8	38.1	22.8	0.0	-

Se puede realizar la siembra de batata por medio de secano en esta localidad; manteniendo vigilancia en las tres primeras fases del cultivo 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 JULIO DEL 2019					
LOCALIDAD: MOCA			CULTIVO: YUCA		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	55	135	60	-
Demanda de agua en mm	139.8	199.5	373.4	169.9	-
Período	01 – JULIO 14 – AGOST.	15 – AGOST. 08 – OCT.	09 – OCT. 20 – FEB.15	81 – FEB. 21 - ABRIL	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	46.2	41.8	0.0	0.0	-

El déficit de humedad edáfica que se espera en las fases de brotación y desarrollo del cultivo; limita realizar la siembra de este rubro agrícola por medio de secano. De realizar la siembra hay que prevenir la utilización de riego suplementario.

