

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA OPERATIVA

DIVISIÓN DE AGROMETEOROLOGÍA

AGROCLIMA



EDICIÓN 445 MES. OCTUBRE AÑO. 42 SERIE 2019.

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

FAX:594-8844

Correo Electrónico:

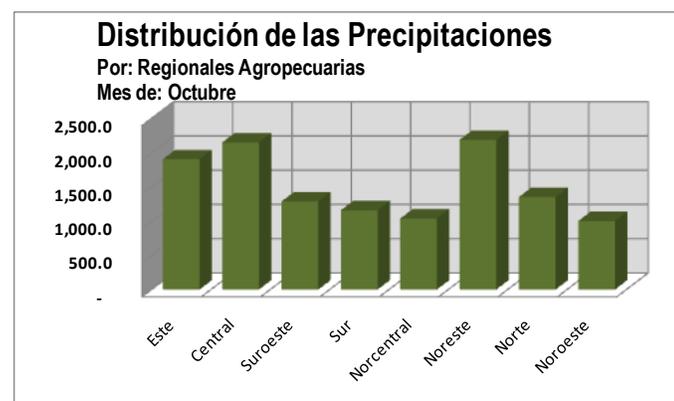
info@onamet.gov.do



RESUMEN

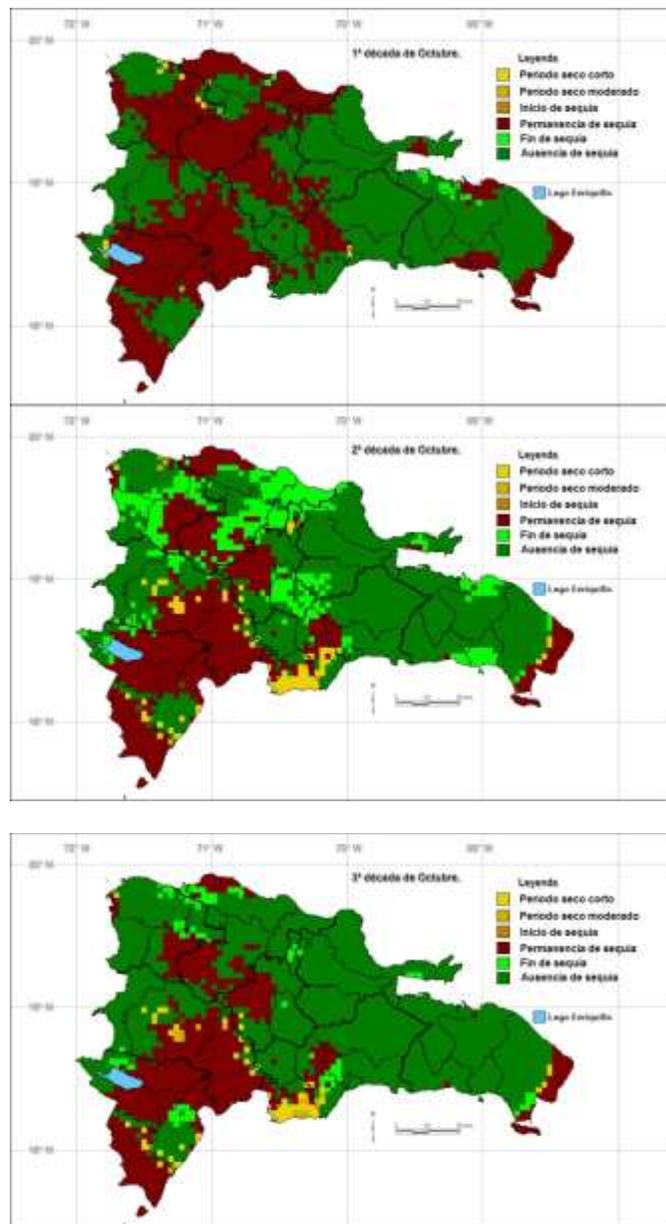
Normalmente las lluvias tienden a aumentar su distribución y cuantía durante este mes, con relación al mes de septiembre, principalmente en las regionales agropecuarias **Norte, Noreste, Noroeste, Este y Norcentral**; en cambio disminuyen en la **Central y Suroeste**.

Mayormente durante este mes se presentan buenas condiciones de humedad en los suelos, en las diferentes regionales agropecuarias que componen el país, favoreciendo el buen desarrollo de las actividades agrícolas.



Con relación a las temperaturas, las máximas medias fluctúan entre 34.8 °C en Pedernales, 34.1 en Duverge, y las temperatura mínima medias 13.2 °C en Constanza.

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



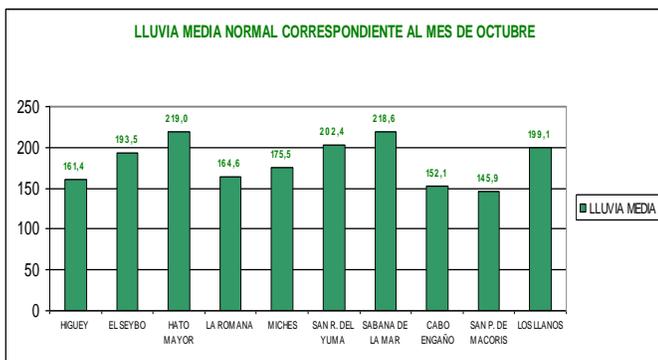
BOLETIN DE LAS CONDICIONES AGROCLIMATICAS	REDACCION	DIGITADO POR	CONTACTOS
WWW.ONAMET.GOV.DO	Solángel González	Solángel González	onamet.div.agro@gmail.com
División de Agrometeorología			(809) 788-1122 Ext. 238



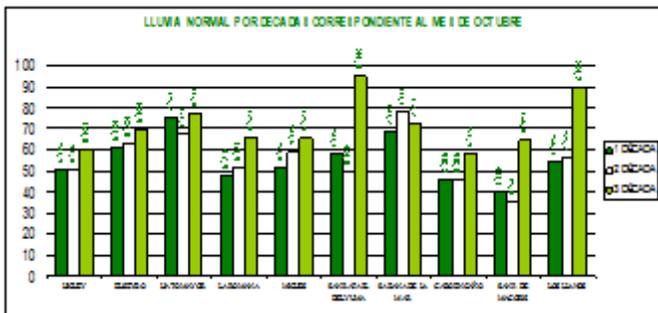
CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS (OCTUBRE DEL 2019)

REGIONAL AGROPECUARIA: ESTE

En condiciones normales las lluvias tiende a disminuir su cuantía durante este mes con relación al mes anterior en esta regional; registrándose promedios mensuales en Hato Mayor de 219.0 mm y en San Pedro de Macorís de 145.9 mm.

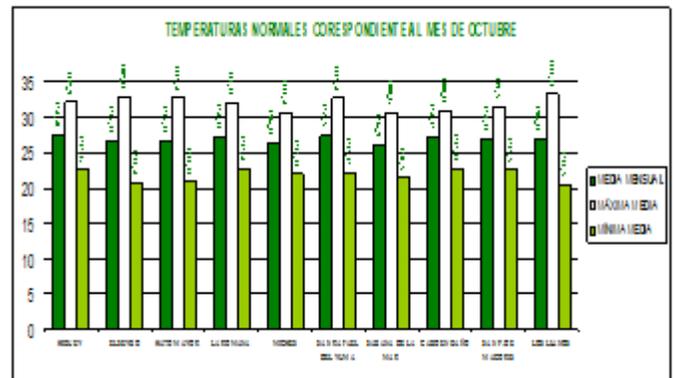


La mayor presencia de lluvia durante el transcurso de la primera y segunda décadas se esperan en la localidad de Hato Mayor con valores de 75.2 y 67.1 mm respectivamente; mientras para la tercera década el mayor registro de lluvia se espera en San Rafael del Yuma de 94.9 mm; en tanto los menores valores se esperan en San Pedro de Macorís con 46.1, 35.9 para la primera y segunda décadas; en Cabo Engaño de 57.9 para la tercera década.



En esta regional durante el período analizado las expectativas con mayores ocurrencia de lluvias se esperan en Sabana de La Mar, San Rafael del Yuma y Los Llanos de 75, 72, 71, 68, 66, 65 y 62 % durante varios días del mes, en cambio los menores valores se esperan en San Pedro de Macorís y La Romana de 10, 13 y 17 % los días 19, 23 y 24.

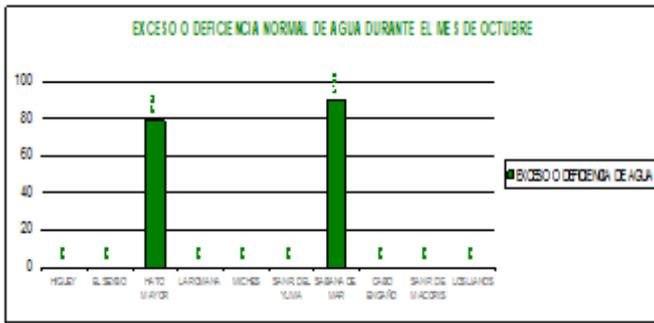
Los valores de las temperaturas máximas medias oscilan desde 33.3 °C en Los Llanos, y los 30.6 °C en Sabana de La Mar; en tanto las temperaturas mínimas medias entre 22.8 °C en Cabo Engaño y los 20.5 °C en Los Llanos.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra excelentes condiciones de humedad en el suelo, presentando exceso en las localidades de Hato Mayor y Sabana de La Mar de 79.3 y 90.1 mm respectivamente; en el resto de la regional el suelo puede suplir la demanda de agua por parte de los cultivos.



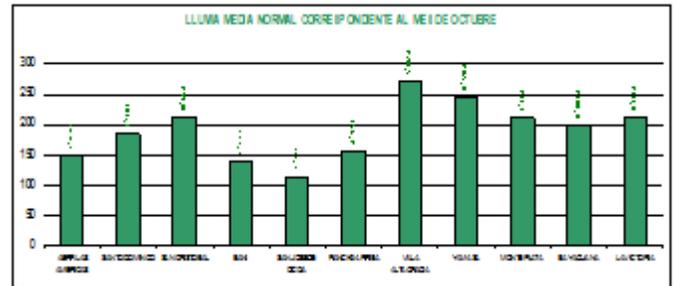


PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
La Romana	Pega hoja, perforador del fruto,, mosca blanca, trips, tizón temprano, moho gris, angular, pudrición negra, pudrición bacteriana, mildiu lanosos.
San Rafael del Yuma	Grillo, mosca blanca, afido verde del ajonjolí, afido amarillo del algodón, ácaros, mancha de las hojas, tizón temprano, tizón tardío y antracnosis.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: LA ROMANA		CULTIVO: AUYAMA			
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCIÓN	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	30	15	-
Demanda de agua en mm	76.8	103.4	92.5	45.2	-
Período	1-20 OCTUBRE	21-OCTUBRE 19-NOVIEMBRE	20-NOVIEMBRE 19-DICIEMBRE	20-DIC 3-ENE-20	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	0.0	5.3	37.7	28.1	-

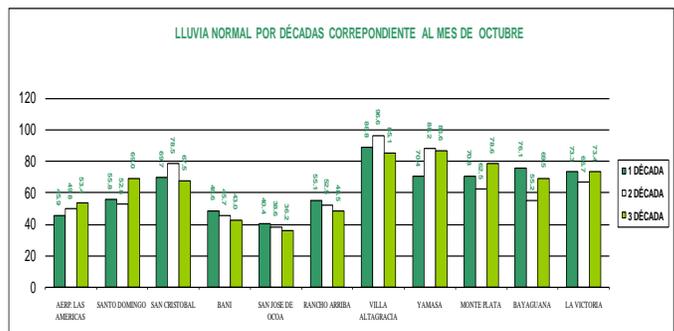
REGIONAL AGROPECUARIA: CENTRAL

Normales las lluvias disminuyen su cuantía durante este mes, con relación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales desde los 270.5 mm en Villa Altigracia a los 115.2 mm en San José de Ocoa.



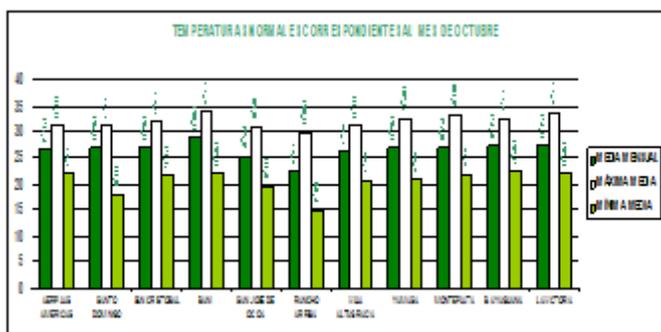
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: SAN RAFAEL DEL YUMA		CULTIVO: AJI CUBANELA			
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	35	40	20	-
Demanda de agua en mm	125.5	120.9	125.6	26.3	-
Período	1-30 OCTUBRE	31-OCTUBRE 04-DICIEMBRE	05-DIC 19-ENE-20	20-ENERO 09-FEBRERO	-
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 regional, los mayores registros de lluvia durante la primera y segunda décadas se esperan en la localidad de Villa Altigracia con 88.8 y 96.6 mm consecutivamente, en tanto la tercera década el mayor registro es de 86.6 mm en Yamasá; mientras los menores valores durante el transcurso de las tres décadas se esperan en San José de Ocoa de 40.4, 38.6 y 36.2 mm sucesivamente.



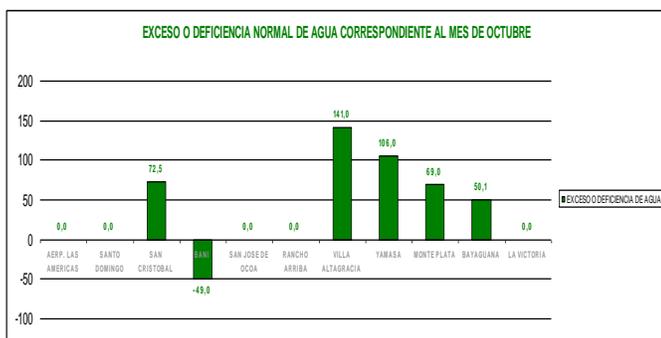
La ocurrencia de mayores probabilidades de lluvias se esperan en las localidades de Villa Altagracia y La Victoria de 75, 71, 67, 64 y 60 % varios días del mes, en cambio las menores expectativas se esperan en Bani de 13, 10 y 17 % los días 6, 12, 13 y 14.

Las temperaturas máximas medias varían desde los 33.9 °C en Bani a los 29.9°C en Rancho Arriba, en tanto las temperaturas mínimas medias oscilan entre los 22.2 °C en Bayaguana a los 14.7 °C en Rancho Arriba.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra exceso de humedad edáfica en cinco localidades, con valores entre 141.0 mm en Villa Altagracia y los 50.1 mm en Bayaguana; en Santo Domingo y San José de Ocoa el suelo puede suplir la demanda de agua por parte de los cultivos. Únicamente Bani presenta deficiencia de humedad en el suelo con un valor de - 49.0 mm.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: BANÍ			CULTIVO: GUINEO		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	150	90	60	15
Demanda de agua en mm	245.0	628.2	532.3	380.4	87.0
Período	1-OCTUBRE 14-NOV	15-NOV 14-ABRIL-20	15-ABRIL 13-JULIO	14-JULIO 11-SEPT	12-26 SEPT
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	79.7	471.5	532.2	162.0	21.0

No se recomienda realizar la siembra de este cultivo en esta localidad durante el periodo analizado, debido al marcado déficit presente en todas las fases del cultivo. De realizar las mismas tiene que ser bajo riego suplementario.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: SAN JOSE DE OCOA			CULTIVO: ZANAHORIA		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	20	30	30	20	-
Demanda de agua en mm	66.3	95.0	83.2	54.0	-
Período	1-20 OCTUBRE	21-OCTUBRE 19-NOV	20-NOV 19-DIC	20-DIC 08-ENE-20	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	0.0	20.5	46.8	38.5	-

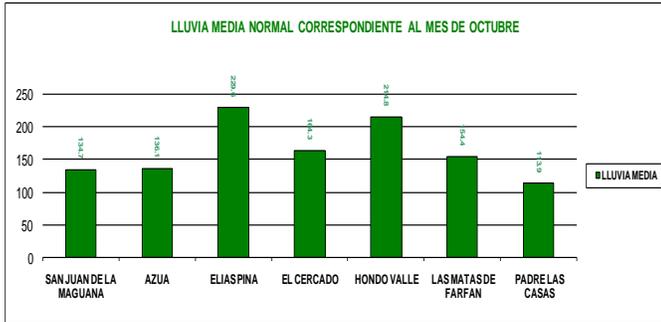
No se recomienda realizar la siembra de este cultivo en esta localidad, durante este periodo analizado, debido al déficit presente en el suelo en las tres últimas fases. De realizar las mismas debe ser aplicando riego suplementario.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Baní	Gorgojo de plátano, gallina ciega, gusano canasta, arañita rojas, afido del plátano, mosca blanca, nematodo barrenador, sigatoka amarilla, sigatoka negra
San José de Ocoa	Gusano cortador, babosas, afido, pulgón de la zanahoria, acaro rojo, mosca de la zanahoria, marchitez, pudrición blanda y mosaico de la zanahoria

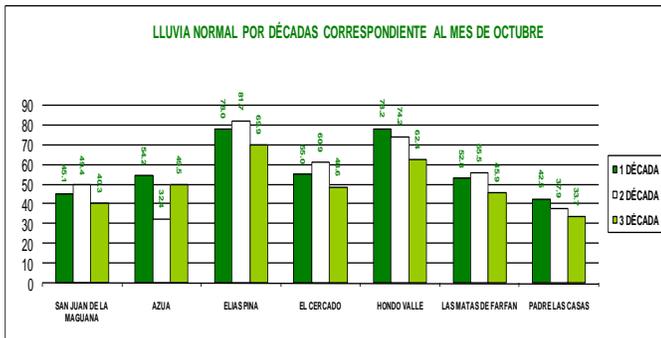


REGIONAL AGROPECUARIA: SUROESTE

En esta regional las lluvias tienden a disminuir ligeramente su cuantía, con relación al mes anterior. Aunque las mismas son de gran beneficio para la agricultura debido a el aporte hídrico, esperando valores promedios mensuales desde los 229.6 mm en Elías Piña y los 113.9 mm en Padre Las Casas.



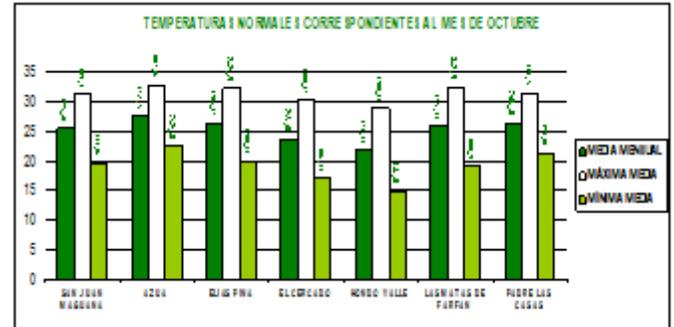
El mayor registro de lluvia esperado para la primera década es de 78.2 mm en Hondo Valle y el menor en Padre Las Casas de 42.5 mm, para la segunda década el mayor aporte hídrico se espera en Elías Piña con 81.7 mm, en cambio el menor en Azua de 32.4 mm, para la tercera década la mayor caída de lluvias se espera en Elías Piña con 69.9 mm y la menor en Padre Las Casas de 33.7 mm.



En esta regional agropecuaria, la ocurrencia de lluvia con mayores probabilidades se esperan en las localidades de San Juan de La Maguana y Hondo Valle con 72, 68, 65 y 62 % en varios días del mes, mientras las menores expectativas se esperan en las localidades de Las Matas de Farfán y Azua de 14 y 10 % los días 2, 13 y 26.

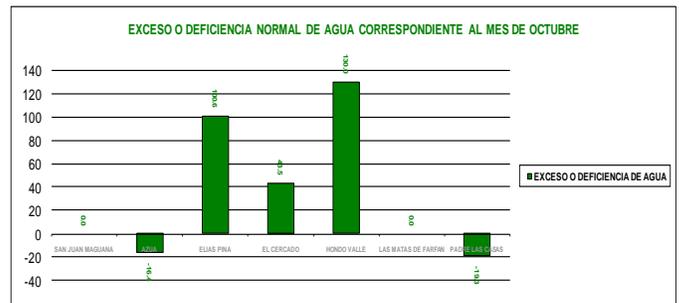


Los valores de las temperaturas máximas medias fluctúan desde los 32.6 °C en Azua y los 28.8 °C en Hondo Valle, por el contrario las temperaturas mínimas medias varían entre los 22.4 °C en Azua y los 14.8 °C en Hondo Valle.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra exceso de humedad en los suelos en las localidades de Elías Piña, El Cercado y Hondo Valle. En San Juan de La Maguana y Las Matas de Farfán se suplen las necesidades hídricas de los cultivos. En Padre Las Casas y Azua existe deficiencia de humedad edáfica de 19.3 y 16.4 mm respectivamente.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: HONDO VALLE			CULTIVO: HABICHUELA ROJA		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	30	40	15	5
Demanda de agua en mm	11.8	69.3	81.6	19.0	5.7
Período	1-10 OCTUBRE	11-OCTUBRE 9-NOVIEMBRE	10-NOVIEMBRE 19-DICIEMBRE	20-DICIEMBRE 3-ENERO-20	2-8 ENERO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	41.8	92.5	10.9	0.0	0.0
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Se puede realizar la siembra de este cultivo bajo la modalidad de secano en esta localidad, debido a que el suelo puede suplir la demanda de agua requerida por el mismo, teniendo que vigilar la plantación por si el suelo necesita ser drenado por los excesos que se puedan presentar.

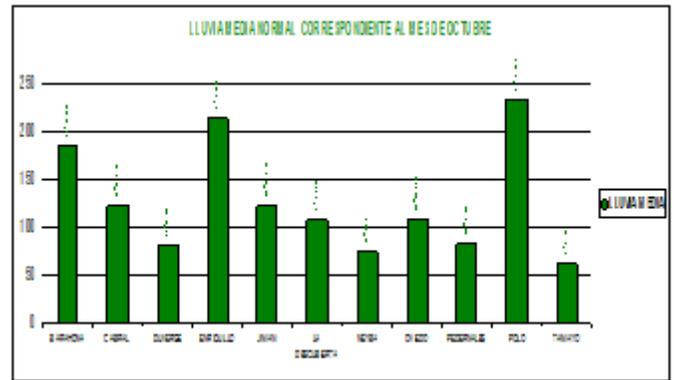
RELACION ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: SAN JUAN DE LA MAGUANA			CULTIVO:HABICHUELA ROJA		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	30	40	15	5
Demanda de agua en mm	16.3	95.0	108.1	25.1	7.2
Periodo	1-10 OCTUBRE	11-OCTUBRE 9-NOV	10-NOV 20-DIC	21-DIC 04-ENERO 20	5-10 ENERO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	0.0	1.9	40.7	19.1	6.1

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

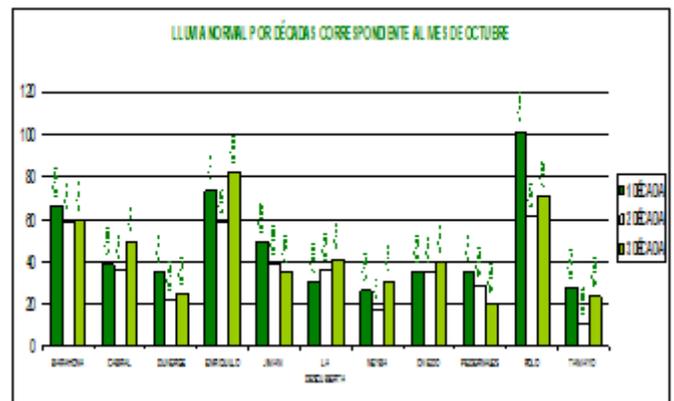
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Hondo Valle	Salta hoja, mosca blanca, afidos, oruga de la hoja, grillo, royales del frijol, bacteriosis común y mosaico del frijol
San Juan de la Maguana	Salta hoja, mosca blanca, oruga de la hoja, gusano pega hoja, grillo, roya del frijol, bacteriosis común y mosaico dorado del frijol

REGIONAL AGROPECUARIA: SUR

En condiciones normales durante este mes, se esperan en esta regional que las lluvias sean similares al mes anterior, esperando valores promedios mensuales desde los 233.2 mm en Polo y los 62.1 mm en Tamayo. Siendo de gran importancia para el sector agropecuario.

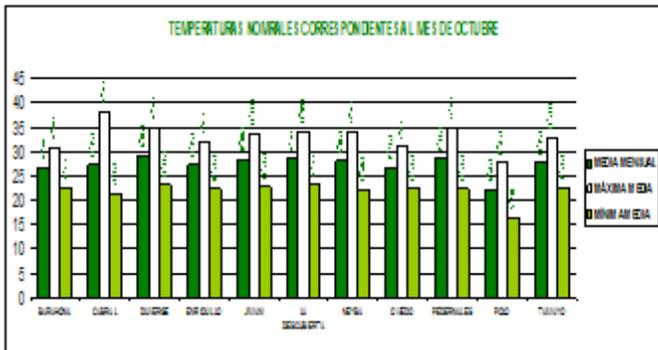


Durante la primera y segunda décadas en la localidad de Polo se espera el mayor registro de lluvia de 101.4 y 61.1 mm sucesivamente, en tanto la tercera década espera la mayor caída de lluvia de 81.9 mm en Enriqueillo; por el contrario los menores valores se esperan en Neyba con 26.5 mm en la primera década en cambio para la segunda y tercera décadas es de 10.9 y 20.4 mm en Tamayo y Pedernales respectivamente.



En la localidad de Polo durante el período analizado se esperan las mayores expectativas de ocurrencia de lluvia de 68, 65 y 62 % los días 1, 4, 9 y 22, en el mes oscilan desde los 58 a 3 %, llegando a 0 % en Duverg el día 28.

Las temperaturas máximas medias fluctúan desde los 38.3°C en Cabral y los 27.7 °C en Polo, en cambio las temperaturas mínimas medias entre 23.4 °C en La Descubierta y los 16.5 °C en Polo.



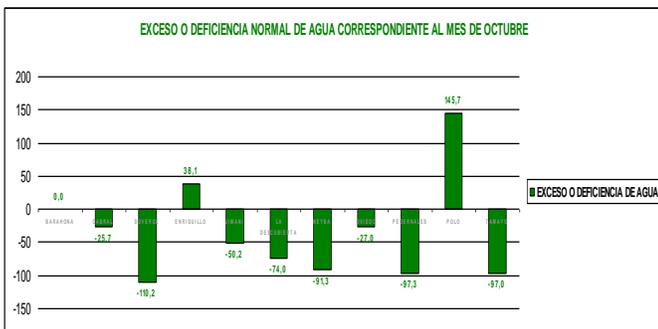
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019

LOCALIDAD: CABRAL CULTIVO: PLATANO

FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	45	150	90	60	15
Demanda de agua en mm	206.5	596.4	487.4	332.7	81.2
Período	1-OCTUBRE 14-NOV	15-NOV 14-ABRIL-20	15-ABRIL 13-JULIO	14-JULIO 9-SEPT	10-24 SEP
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deficiencia	59.3	471.1	201.4	184.6	39.2

Balance Hídrico:

Se observa en este analisis exceso de humedad en los suelos de Polo y Enriquillo de 145.7 y 38.1 mm sucesivamente. En Barahona se suplen las necesidades hídricas de los cultivos. En el resto de la regional se observa deficiencia de humedad edáfica con valores entre 110.2 mm en Duvergé y los 25.7 mm en Cabral.



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

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

LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Pedernales	Gusano cogollero del maíz, mosquita de la panoja, gusano cortador, roya y mancha marrón.
Cabral	Gorgojo del plátano, gallina ciega, gusano canasta, arañitas roja, afido de plátano, mosca blanca, nematodos barrenador, sigatoka amarilla y sigatoka negra

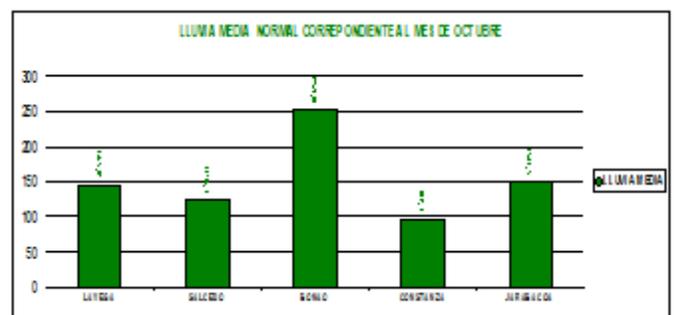
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019

LOCALIDAD: PEDERNALES CULTIVO: SORGO

FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	23	35	42	30	-
Demanda de agua en mm	55.1	122.1	135.1	77.9	-
Período	1-23 OCTUBRE	24-OCTUBRE 28-NOV	29-NOV 9-ENE-20	10-ENERO 9-FEBRERO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	29.2	58.6	104.5	71.3	-

REGIONAL AGROPECUARIA: NORCENTRAL

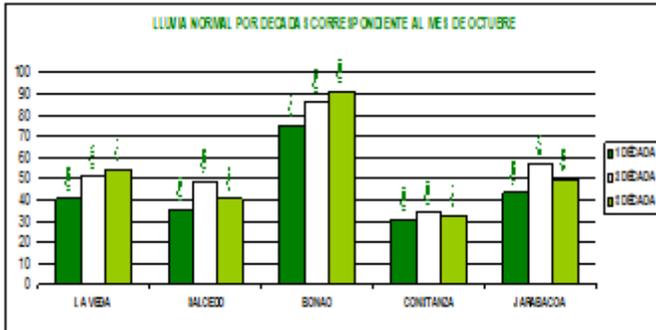
Normales, las lluvias tiende a aumentar su cuantía durante este mes, en relación al mes anterior, esperando valores promedios mensuales entre los 251.8 mm en Bonao a los 97.7 mm en Constanza.



El déficit presente en todas las fases del cultivo a sembrar limita realizar la siembra de este cultivo en esa localidad, durante el periodo analizado. Para realizar la misma tiene que ser bajo riego suplementario.

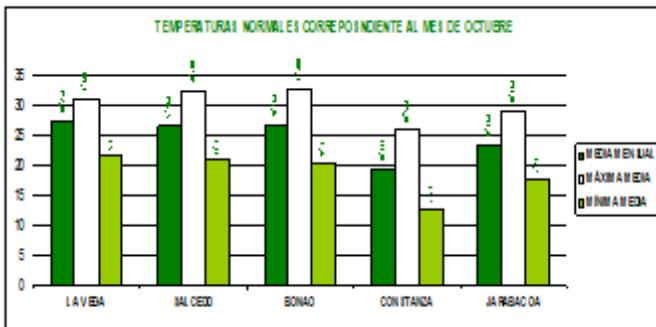


El mayor registro de lluvia esperado durante el transcurso de las tres décadas es de 74.8, 86.3 y 90.9 mm en la localidad de Bonao sucesivamente; mientras los menores valores se esperan en Constanza de 30.9, 33.9 y 32.0 mm sucesivamente.



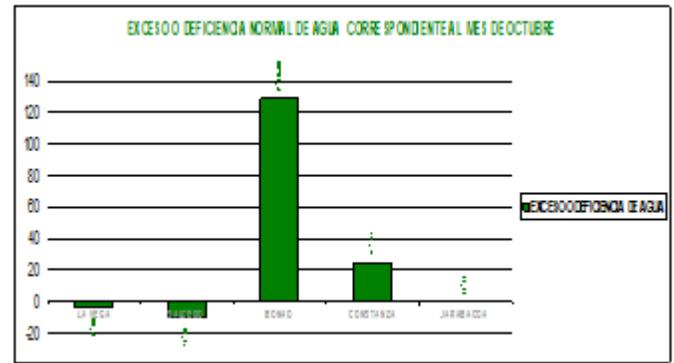
En esta regional agropecuaria, durante el período analizado las mayores probabilidades de ocurrencia de lluvia se esperan de 60 % los días 29 y 30 en la localidad de Bonao, en el resto del mes varían desde los 57 a 17 %.

Las temperaturas máximas medias fluctúan desde los 32.7 °C en Bonao y los 25.9 °C en Constanza, en cambio las temperaturas mínimas medias varían entre 21.5 °C en La Vega y los 12.7 °C en Constanza.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra excesos de humedad en el suelo en Bonao de 128.7 mm y en Constanza de 24.4 mm. En Jarabacoa el suelo puede suplir las necesidades hídricas de los cultivos. En la Vega y Salcedo existe deficiencia de humedad edáfica de 3.7 y 9.6 mm sucesivamente.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: JARABACOA			CULTIVO: HABICHUELA ROJA		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	30	40	15	5-
Demanda de agua en mm	13.5	78.0	87.6	19.8	5.7
Período	1-10 OCTUBRE	11-OCTUBRE 9-NOV	10-NOV 20-DIC	21-DIC 04-ENE-20	5-10 ENERO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	13.1	79.4	20.8	3.0
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Se puede realizar la siembra de este cultivo utilizando la modalidad de secano en esta localidad, debido a la humedad presente en el suelo que favorece la demanda de agua del cultivo.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: CONSTANZA			CULTIVO: TOMATE FRESCO		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	34	46	51	34	-
Demanda de agua en mm	51.5	65.9	75.7	52.7	-
Período	1-OCTUBRE 3-NOV	4-NOV 19-DIC	20-DIC 8-FEB-20	9-14 FEBRERO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	25.1	6.5	2.9	0.0	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

La demanda de agua por parte del cultivo puede ser satisfecha por el suelo; por lo que se puede realizar la siembra de este rubro agrícola por medio de secano en esta localidad, durante este periodo analizado.



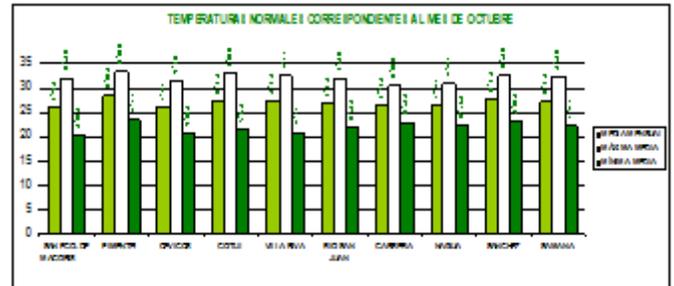
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Jarabacoa	Salta hoja, mosca blanca, áfidos, oruga de la hoja, gusano pega-hoja, grillo, roya del frijol, bacteriosis común y mosaico dorado del frijol.
Constanza	Gusano del fruto, falso medidor, gusano cornudo, minador, mosca blanca, damping-off, tizón temprano, virus

En las localidades de Cevicos, Sánchez y Arroyo Barril, se esperan las mayores probabilidades de ocurrencia de lluvias, esperando valores de 80 a 60 % en varios días del mes, en tanto los menores valores esperados es de 27, 21 y 13 % los días 2, 6, 13, 17 y 25, en San Fco. De Macorís, Villa Riva y Nagua.

Los valores de las temperaturas máximas medias varían desde los 33.3 °C en Pimentel a los 30.4 °C en Cabrera, mientras las temperaturas mínimas medias oscilan entre los 23.4 °C en Pimentel y los 20.2 °C en San Fco. De Macorís.

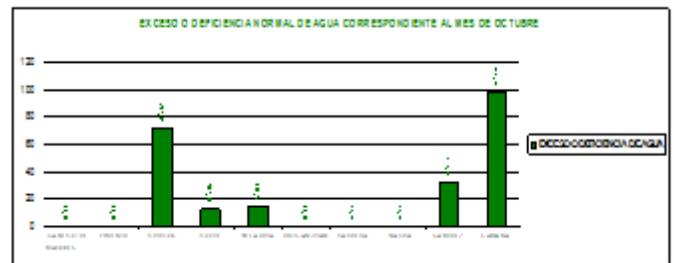
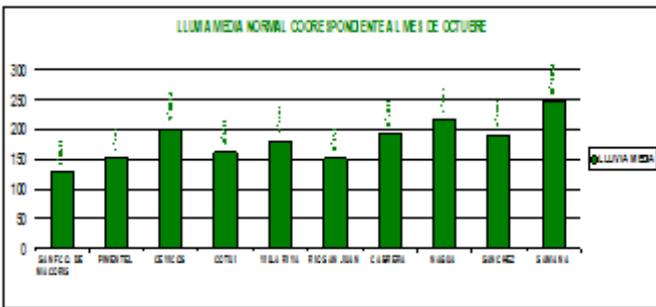
REGIONAL AGROPECUARIA: NORESTE

Las lluvias en condiciones normales tienden a aumentar su cuantía durante este mes en esta regional. Presentando valores promedio mensuales desde los 246.9 mm en Samaná y los 128.1 mm en San Fco. De Macorís.

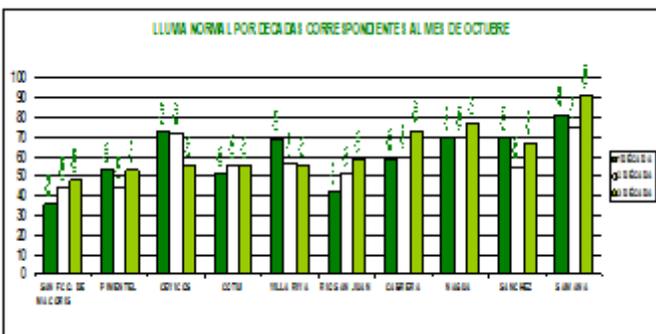


Balance Hídrico:

Este análisis muestra excelentes condiciones para los cultivos, con exceso de humedad en el suelo en cinco localidades con valores entre 98.0 mm en Samaná y los 12.3 mm en Cotuí. En San Fco. De Macorís, Pimentel, Rio San Juan, Cabrera y Nagua se suplen las necesidades hídricas de los cultivos.



Los mayores registros de lluvia durante el transcurso de las tres décadas se esperan en la localidad de Samaná con valores de 81.2, 75.2 y 90.6 mm respectivamente, en cambio los menores valores se esperan durante las tres décadas en la localidad de San Fco. De Macorís con 35.8, 43.9 y 48.3 mm consecutivamente.



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

LOCALIDAD: SAN FCO. DE MACORIS CULTIVO: ARROZ					
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	40	40	30	10
Demanda de agua en mm	117.0	138.8	98.6	74.2	22.6
Período	1-30 OCTUBRE	31-OCTUBRE 9-DICIEMBRE	10-DICIEMBRE 18-ENE-20	19-ENERO 17-FEBRERO	18-27 FEBRERO
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0
Deficiencia	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0



El contenido de humedad presente en la localidad analizada permite realizar la siembra de este cultivo en esta localidad bajo la modalidad de secano, monitoreando la misma por si es necesario la aplicación de riego complementario.

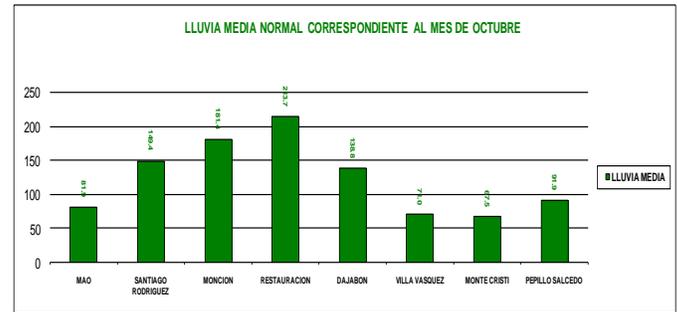
RELACION ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: COTUI		CULTIVO: TABACO			
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	25	33	35	-
Demanda de agua en mm	16.8	87.3	115.9	94.8	-
Período	1-10 OCTUBRE	11-OCTUBRE 04-NOV	05-NOV 08-DIC	9-DIC 13-ENE-20	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	1.4	11.4	54.1	38.5	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Se puede realizar la siembra de este cultivo en esta localidad durante este periodo analizados, ya que el contenido de humedad presente favorece realizar la misma utilizando el método de secano, monitoreando la plantación por si el suelo requiere ser drenado.

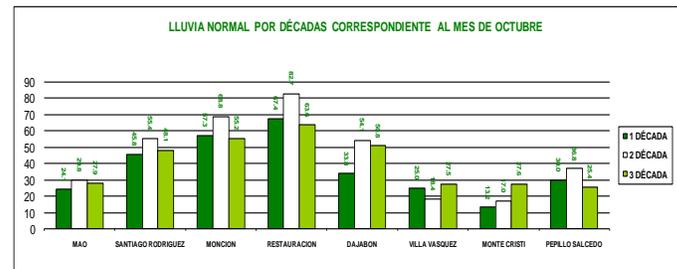
PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
San Fco. de Macorís	Hiede vivo. Esperanza verde, picudo, gusano cuerudo, tizón de las hojas, mancha marrón lineal, pyricularia y pudrición de la vaina
Cotui	Gusano trozadores, gusano cogollero, mosca blanca, barrenador del tallo del maíz, moho azul, marchitez y podredumbre basal

REGIONAL AGROPECUARIA: NOROESTE

Durante este mes las lluvias en condiciones normales tienden a aumentar ligeramente su cuantía, con relación al mes pasado, esperando valores promedios mensuales desde los 213.7 mm en Restauración a los 67.5 mm en Monte Cristi.

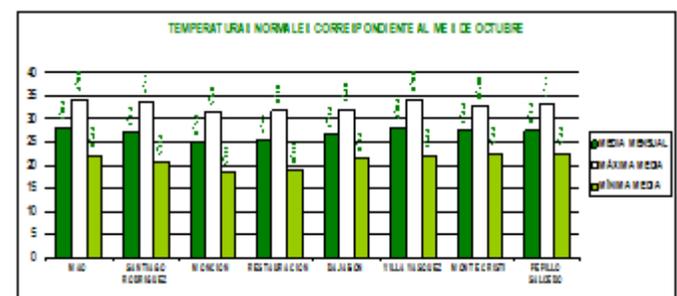


Los mayores valores hídrico, durante el transcurso de las tres décadas se espera en la localidad de Restauración con 67.4, 82.7 y 63.6 mm sucesivamente, mientras para la primera y segunda décadas los menores valores se esperan en Monte Cristi de 13.2 y 17.0 mm consecutivamente, en la localidad de Pepillo Salcedo para la tercera década se esperan 25.4 mm.



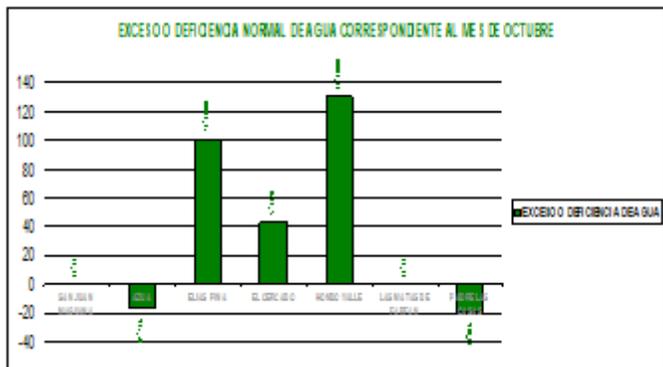
Durante el periodo analizado, en esta regional las mayores probabilidades de ocurrencia de lluvias se esperan en las localidades de Restauración y Dajabón con 70, 64 y 60 % varios días del mes en el resto de la regional oscilan desde los 58 a 6 % en las demás localidades.

Las temperaturas máximas medias varían desde los 34.3 °C en Villa Vásquez y los 31.5 °C en Monción; en cambio las temperaturas mínimas medias fluctúan entre los 22.5 °C en Monte Cristi y Pepillo Salcedo a los 18.5 °C en Monción.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra que únicamente en Restauración existe exceso de humedad en el suelo de 95.0 mm. En Santiago Rodríguez, Moción y Dajabón se suplen las necesidades hídricas de los cultivos; en el resto de la regional se presenta deficiencia de humedad en los suelos, con valores entre 97.3 mm en Villa Vásquez a los 58.8 mm en Pepillo Salcedo.



RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD:	CULTIVO: TABACO				
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	25	33	35	-
Demanda de agua en mm	18.7	96.2	117.9	101.0	-
Período	01 – 10 OCT.	11 – OCT. 04 – NOV.	05 – NOV. 07 – DIC.	08 – DIC. 11 – ENE2015	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	9.5	47.0	50.6	65.0	-

No se recomienda realizar la siembra por medio de secano de este cultivo en esta localidad; debido a que durante el período analizado se espera un marcado déficit de humedad edáfica. De realizar la misma hay que utilizar riego suplementario.

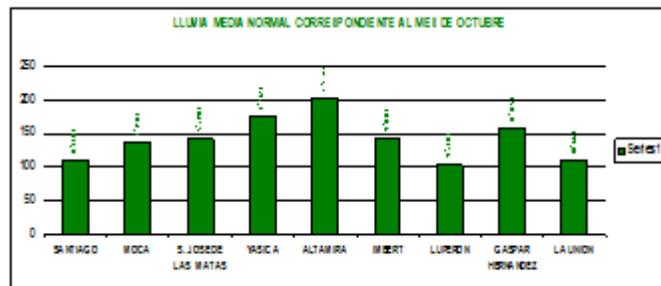
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD:	AJI CUBANELA				
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	30	35	40	20	-
Demanda de agua en mm	129.3	120.6	106.7	24.0	-
Período	1-30 OCTUBRE	31-OCTUBRE 4-DICIEMBRE	5-DICIEMBRE 13-ENE-20	14-ENERO 2-FEBRERO	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	87.0	12.7	15.5	12.2	-

El déficit presente en todas las fases del cultivo a sembrar limita realizar la siembra de este cultivo en esta localidad. De realizar la misma tiene que ser bajo riego suplementario

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DEL 2019	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Villa Vásquez	Barrenador del tallo del maíz, palomilla del tabaco, mosca blanca, gusano cogollero, pulguitas, chinche verde, moho azul, pata prieta, mancha foliar, enfermedades bacterianas, marchitez y ojo de rana.
Mante Cristi	Minador, gusano alfiler, gusano del fruto, gusano soldado, mosca blanca, damping off, marchitamiento, virus, tizón temprano, pata prieta, mancha bacteriana y tizón tardío.

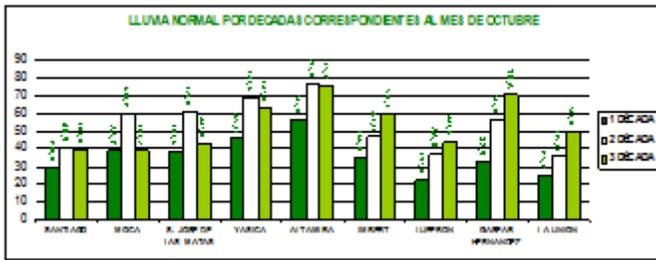
REGIONAL AGROPECUARIA: NORTE

La lluvia durante el período analizado en esta regional agropecuaria, normalmente aumentan su cuantía significativamente durante este mes, en comparación con el mes anterior, esperando valores promedios mensuales desde 202.3 mm en Altamira a los 102.6 mm en Luperón.



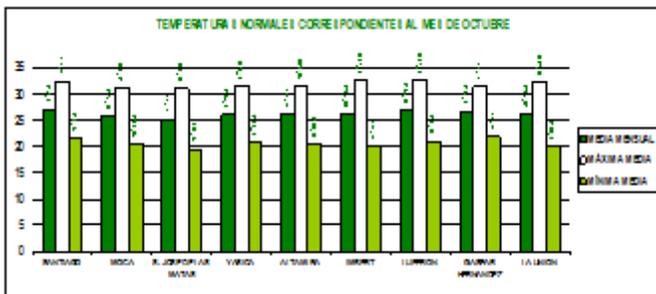
Los mayores registros de lluvia durante el transcurso de las tres décadas se esperan en Altamira con valores de 56.9, 76.8 y 75.2 mm consecutivamente, mientras los menores valores esperados para la primera década en Luperón es de 22.3 mm, para la segunda década es de 35.8 mm en los alrededores del Aeropuerto Gregorio Luperón, en tanto en Moca para la tercera década se esperan 38.7 mm.





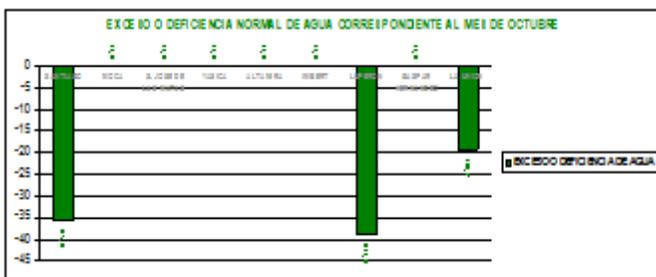
Las ocurrencia de lluvias con mayores expectativas se espera en Puerto Plata con 60 % el día 30; en cambio los menores valores se esperan en Luperón y en los alrededores del Aeropuerto Gregorio Luperón con 13, 10 y 7 %.

Las temperaturas máximas medias durante el período analizado en esta regional se esperan que varían entre los 32.7 °C en Imbert y Luperón, y los 31.0 °C en San José de Las Matas; mientras las temperaturas mínimas medias oscilan desde los 21.9°C en Gaspar Hernández a los 19.6 °C en San José de Las Matas.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra buenas condiciones de humedad edáfica para los cultivos en la mayoría de las localidades de esta regional. En Santiago, Luperón y los alrededores del Aeropuerto Gregorio Luperón existe deficiencia de humedad en el suelo con valores entre 39.0 mm y los 19.2 mm. 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 OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: SANTIAGO			CULTIVO: TABACO		
FASES FENOLÓGICAS					
	GERMINACIÓN	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	10	25	33	35	-
Demanda de agua en mm	16.4	84.8	106.0	94.4	-
Período	1-10 OCTUBRE	11-OCTUBRE 04-NOV	5-NOV 8-DICI	9-DIC 13-ENER-20	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Deficiencia	3.9	17.3	0.0	8.7	-

Se puede realizar la siembra de este cultivo, en esta localidad monitoreando la plantación por si requiere la aplicación de riego complementario en las dos primeras y ultima fases.

RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2019					
LOCALIDAD: GASPAR HERNANDEZ			CULTIVO: BATATA		
FASES FENOLÓGICAS					
	BROTACION	DESARROLLO	REPRODUCCION	MADUREZ	COSECHA
Duración en días	23	28	56	33	-
Demanda de agua en mm	63.2	83.6	143.3	72.8	-
Período	1-23 OCTUBRE	24-OCTUBRE 20-NOV	21-NOV 15-ENE-20	16-ENERO 17-FEB	-
BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM					
Exceso	0.0	96.3	270.6	72.2	-
Deficiencia	0.0	0.0	0.0	0.0	-

Se recomienda sembrar bajo la modalidad de secano en esta localidad, durante este periodo analizado, monitoreando el cultivo por si requiere que el suelo sea drenado debido a los excesos presentes en las tres últimas fases.

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DEL 2014	
LOCALIDAD:	PLAGA Y ENFERMEDAD:
Santiago	Gusano trozadores, gusano cogollero, mosca blanca, barrenador del tallo del maíz, moho azul, ojo de rana, marchitez y podredumbre basal
Gaspar Hernández	Piogán, gallina ciega, gusano tierrero, y podredumbre

