

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA OPERATIVA

DIVISIÓN DE AGROMETEOROLOGÍA

AGROCLIMA



EDICIÓN 443 MES. AGOSTO AÑO. 42 SERIE 2019.

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

FAX:594-8844

Correo Electrónico:

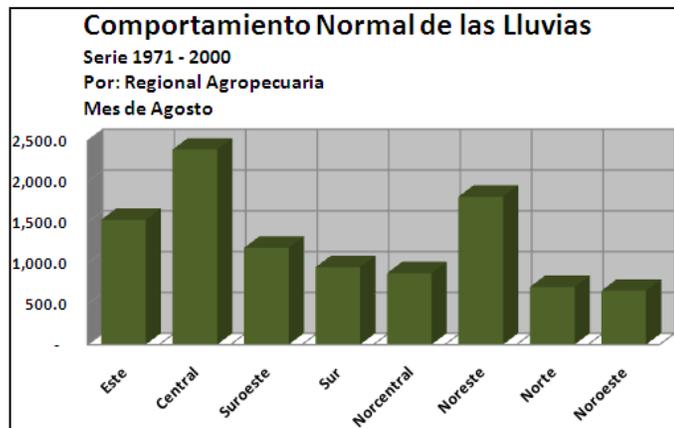
info@onamet.gov.do



RESUMEN

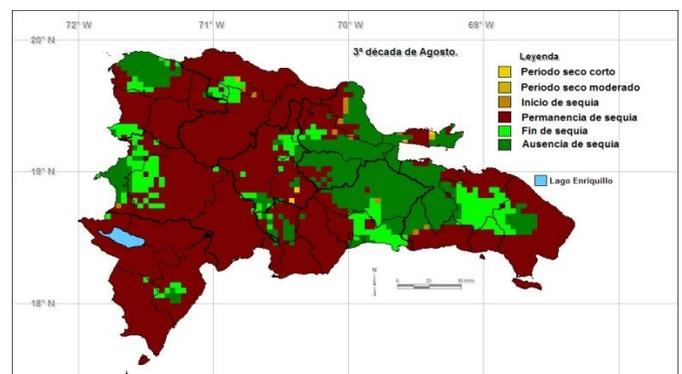
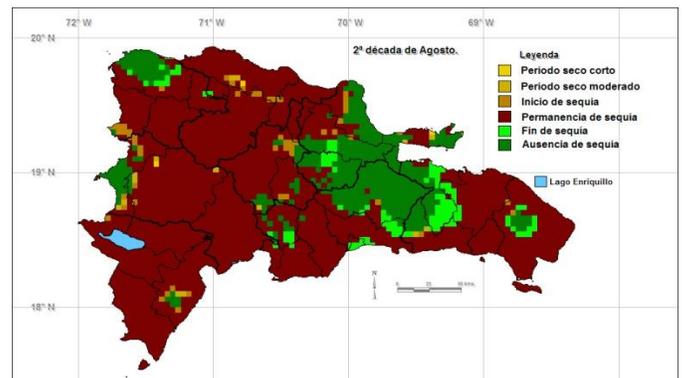
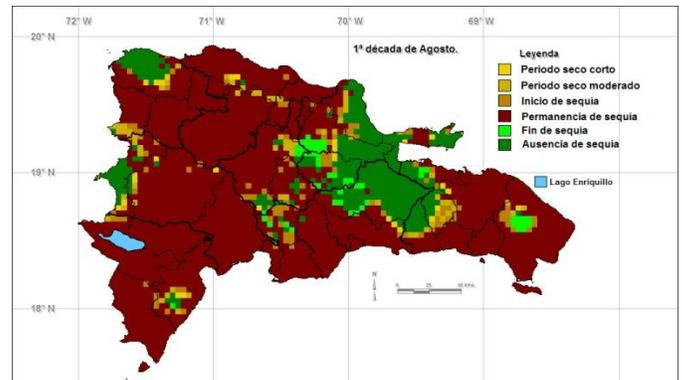
Normalmente las precipitaciones tienden a aumentar su cuantía durante este mes, con relación al mes anterior, prácticamente en todas las regionales agropecuarias, principalmente durante las dos últimas décadas del mes.

Los mayores promedios de lluvias normales durante este mes se registran en las localidades de Monte Plata con 360.4 mm, Cevicos con 276.0 y la Victoria con 276.4, en tanto los menores valores se presentan en Pedernales con 38.4 Luperón 40.4 y Mao con 47.7 mm



Los valores de las temperaturas máximas medias varían entre los 36.1 C en Pedernales y 26.5 C en Constanza y los valores de las temperaturas mínimas medias entre 24.6 C en Punta Cana a los 13.4 en Constanza.

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



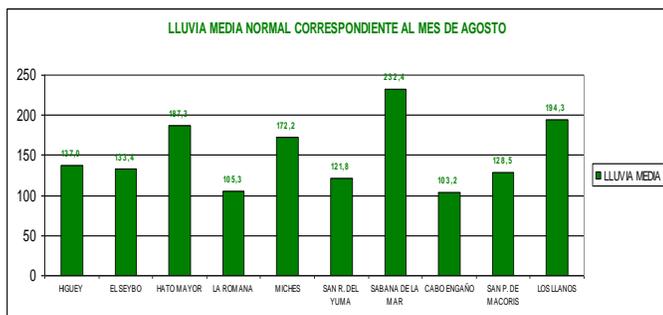
| BOLETIN DE LAS CONDICIONES AGROCLIMATICAS | REDACCION | DIGITADO POR | CONTACTOS |
|--|------------------------|------------------------|--|
| WWW.ONAMET.GOV.DO | Lic. Solángel González | Lic. Solángel González | onamet.div.agro@gmail.com |
| División de Agrometeorología | | | (809) 788-1122 Ext. 238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



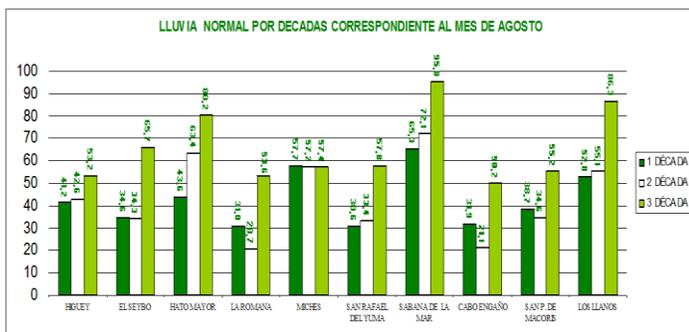
CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS (AGOSTO DEL 2019)

REGIONAL AGROPECUARIA: ESTE

Normalmente las lluvias tienden aumentar su cuantía durante este mes en esta regional agropecuarias, con relación al anterior, observándose valores promedios mensuales entre los 232.4 mm en Sabana de la Mar y los 103.0 mm en Cabo Engaño.

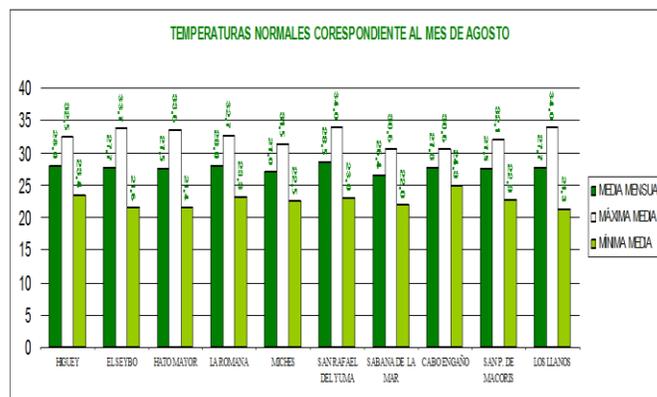


Los mayores valores de ocurrencia de lluvias durante las tres décadas del mes se esperan en la localidad de Sabana de La Mar con 65.3, 72.1 y 95.0 mm respectivamente, mientras los menores valores se esperan en San Rafael del Yuma de 30.6 mm en la primera década, en La Romana de 20.7 mm en la segunda década y de 50.2 mm en Cabo Engaño en la tercera década.



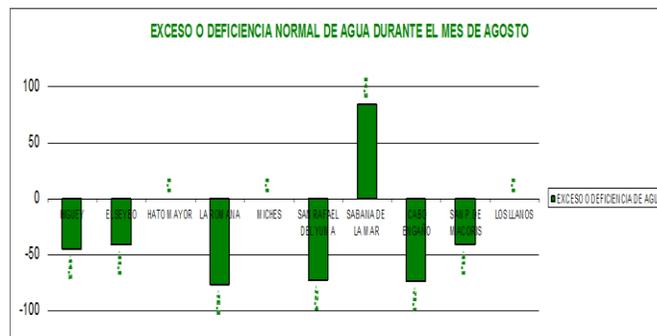
Las ocurrencias de mayores expectativas de lluvias se esperan en Sabana de La Mar con 79, 75, 72, 68, 65 y 62 % varios días del mes, en Cambio las menores posibilidades se esperan en La Romana con 15 y 10 % los días 12, 17 y 24 en San Pedro de Macorís con 13 y 17 % los días 14, 16 y 20.

Los valores de temperaturas máximas medias fluctúan entre los 34.0 °C en San Rafael del Yuma y Los Llanos, en Sabana de La Mar, Cabo Engaño de 30.6 °C; mientras las temperaturas mínimas medias entre los 24.9 °C en Cabo Engaño y en Los Llanos 21.3 °C.



Balance Hídrico:

Solamente en Sabana de La Mar se observa exceso de humedad en el suelo de 84.2 mm, en Hato Mayor se satisfacen las necesidades hídricas de los cultivos. En el resto de la regional existe deficiencia de humedad en los suelos con valores entre 76.2 mm en La Romana y los 41.0 mm en El Seybo.



Se recomienda realizar la siembra de este cultivo en esta localidad, durante este periodo analizado, ya que el suelo puede suplir la demanda de agua requerida por el cultivo.

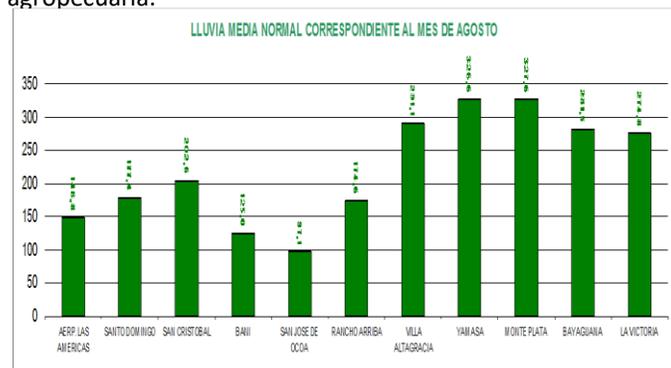
| RELACION ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|--------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------|
| LOCALIDAD: HATO MAYOR | | | CULTIVO: AUYAMA | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 20 | 30 | 30 | 15 | - |
| Demanda de agua en mm | 87.5 | 124.2 | 119.4 | 58.5 | - |
| Período | 01-20 AGOSTO | 21-AGOSTO 19-SEPT | 20-SEPT. 19-OCTUBRE | 20-OCTUBRE 03-NOV | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 7.4 | 4.7 | - |
| 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, vigilando el cultivo por si requiere de riego complementario.

| PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | |
|--|--|
| LOCALIDAD: | PLAGA Y ENFERMEDAD: |
| El Seybo | Gusano del fruto, gusano cornudo, minador, mosca blanca, damping off, tizón temprano, tizón tardío patarieta y virus. |
| Hato Mayor | Pega hoja, perforador del fruto, mosca blanca, trips, tizón temprano, moho gris, mancha angular, pudrición bacterial y mildiu lanoso |

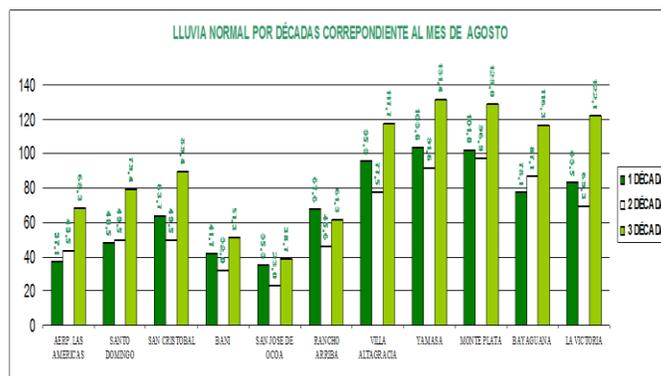
REGIONAL AGROPECUARIA: CENTRAL

En comparación con el mes anterior, normalmente tienden aumentar la cuantía de las precipitaciones durante este mes, con valores promedios mensuales entre los 327.6 mm en Monte Plata a los 97.0 mm en San José de Ocoa. Observándose gran aporte de lluvias importantes para la agropecuaria.



| RELACION ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| LOCALIDAD: EL SEYBO | | | CULTIVO: TOMATE FRESCO | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 34 | 46 | 51 | 34 | - |
| Demanda de agua en mm | 123.2 | 166.1 | 170.8 | 87.4 | - |
| Período | 1-Agosto 03-Sept | 04-Sept. 20-Octubre | 21-Octubre 10-Diciembre | 11-Dic 14-Ener-20 | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| Deficiencia | 26.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |

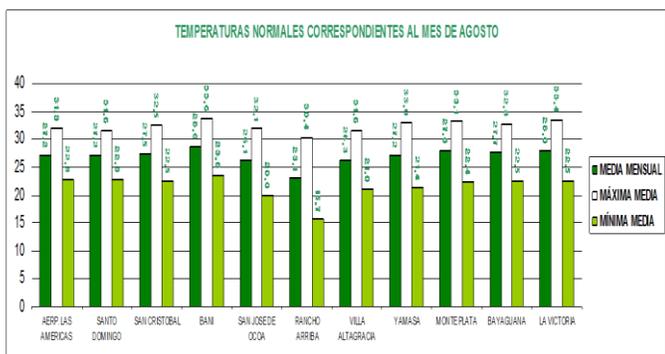
Durante el transcurso de la primera y tercera décadas los mayores registros de lluvias se esperan en Yamasa para la primera y tercera década con valores de 103.7 y 131.4 mm; mientras en la segunda década se esperan 96.9 mm en Monte Plata, en tanto los menores registros de ocurrencias de lluvias se esperan en San José de Ocoa con 35.3, 23.0 y 38.7 mm respectivamente durante las tres décadas.



Durante este mes las expectativas de ocurrencia de lluvia son altas en esta regional agropecuaria con las mayores probabilidades en Yamasá, Monte Plata, Bayaguana y La Victoria con 78, 75, 72, 71, 68, 65, 64 y 62 %, varios días del mes y las menores posibilidades en Baní y San José de Ocoa con 17, 14 y 10 % los días 19, 20 y 25.

En las localidades de Baní y Rancho Arriba, las temperaturas máximas medias oscilan entre los 33.6 °C a los 30.4 °C respectivamente; en tanto las temperaturas mínimas medias desde 23.6 °C en Bani y los 15.7 °C en Rancho Arriba.





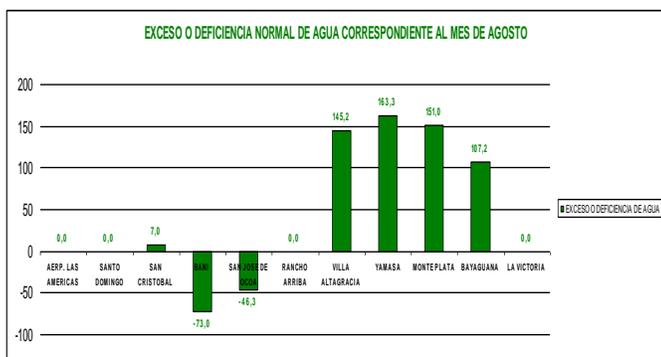
RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019

LOCALIDAD: VILLA ALTAGRACIA CULTIVO: ZANAHORIA

| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
|---|--------------|-------------------|------------------|---------------|---------|
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 20 | 30 | 30 | 20 | - |
| Demanda de agua en mm | 79.9 | 124.0 | 122.7 | 79.0 | - |
| Período | 01-30 AGOSTO | 31-AGOSTO 19-SEPT | 20-SEPT 19-OCTUB | 20-OCT 08-NOV | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 93.8 | 124.7 | 128.3 | 71.3 | - |
| Deficiencia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |

Balance Hídrico:

Este análisis presenta excelentes condiciones de humedad en el suelo en la mayoría de las localidades de esta regional, con excesos en San Cristóbal, Villa Altagracia, Yamasá, Monte Plata y Bayaguana, con valores entre 163.3 y 7.0 mm; en Santo Domingo se suplen las necesidades hídricas de los cultivos. En Baní y San José de Ocoa existe deficiencia con valores entre 73.0 y 46.3 mm respectivamente.



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

| LOCALIDAD: | PLAGA Y ENFERMEDAD: |
|------------------|---|
| Bani | Plagas cortadoras, grillo, mosca blanca, afido verde del ajonjolí, afido amarillo, mosaico dorado |
| Villa Altagracia | Gusano cortadores, babosas, afidos, pulgón de la zanahoria, acaro rojo, mosca de la zanahoria, nematodos, amarillamiento. |

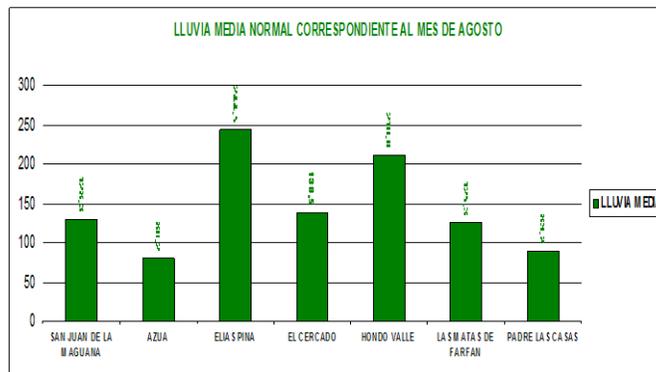
REGIONAL AGROPECUARIA: SUROESTE

Normalmente las lluvias tienden aumentar su cuantía en comparación con el mes anterior en esta regional, con valores promedios mensuales entre los 244.4 mm en Elías Piña y los 80.2 mm en Azua.

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

LOCALIDAD: BANI CULTIVO: AJI CUBANELA

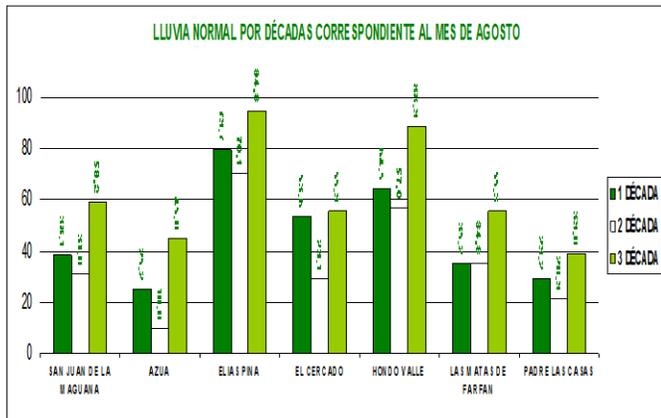
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
|---|--------------|----------------------|-------------------------|-----------------|---------|
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 30 | 35 | 40 | 25 | - |
| Demanda de agua en mm | 154.3 | 183.4 | 198.8 | 34.6 | - |
| Período | 01-30 AGOSTO | 31-AGOSTO 04-OCTUBRE | 05-OCTUBRE 14-NOVIEMBRE | 15-NOV. 05-DIC. | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| Deficiencia | 58.7 | 50.4 | 66.7 | 20.5 | - |



Debido al déficit presente en todas las fases del cultivo limita realizar la siembra utilizando la modalidad de secano. De realizar la siembra debe ser bajo riego suplementario durante este periodo analizado.

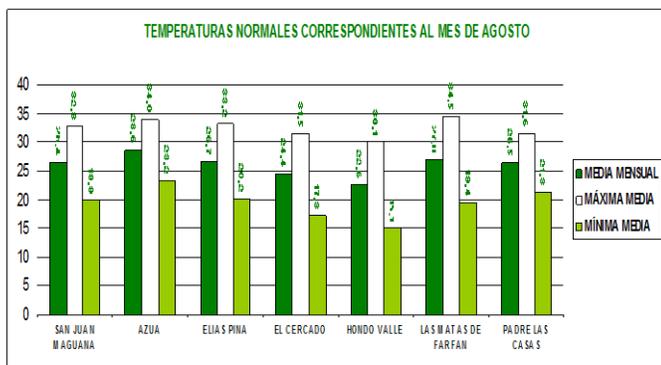


En la localidad de Elías Piña, durante el transcurso de las tres décadas se esperan los mayores registros de lluvias con 79.7, 70.0 y 94.7 mm respectivamente, mientras en Azua los menores con 25.3 mm y 10.0 mm en la primera y segunda décadas, en Padre Las Casas de 39.1 mm en la tercera década.



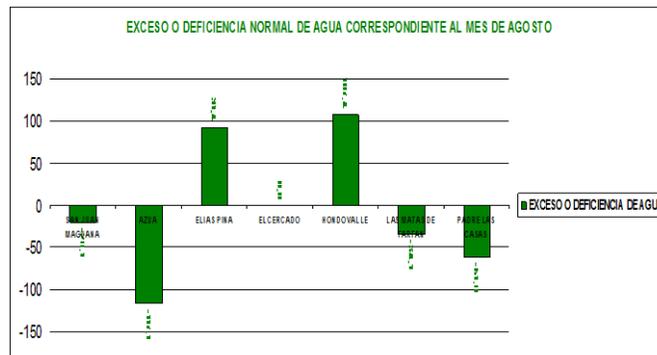
Las mayores probabilidades de ocurrencia de lluvias se esperan en Hondo Valle con 68 y 58 % los días 26, 27 y 30, y las menores probabilidades se esperan en Azua y Padre Las Casas con 14, 11 y 7 % varios días del mes.

Los valores de temperaturas máximas medias fluctúan entre los 34.5 °C en Las Matas de Farfán y los 30.1 °C en Hondo Valle, en tanto las temperaturas mínimas medias oscilan desde los 23.2 °C en Azua y los 15.1 °C en Hondo Valle.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra exceso de humedad edáfica en las localidades de Elías Piña y Hondo Valle de 91.4 y 107.4 mm sucesivamente. En El Cercado se suplen las necesidades hídricas de los cultivos. En el resto de la regional se presentan deficiencias con valores entre 117.1 mm en Azua a los 20.1 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 AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|--------------|----------------------|-------------------|---------------|------------------|
| LOCALIDAD: SAN JUAN | | | CULTIVO: ARROZ | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 30 | 40 | 40 | 30 | 10 |
| Demanda de agua en mm | 134.8 | 180.7 | 119.3 | 69.6 | 20.1 |
| Período | 01-30 AGOSTO | 31-AGOSTO 09-OCTUBRE | 10-OCTUBRE 29-NOV | 30-NOV 29-DIC | 30-DIC 08-ENE-20 |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Deficiencia | 18.5 | 0.7 | 6.3 | 50.0 | 15.2 |

El déficit presente en todas las fases del cultivo a sembrar limita la siembra del cultivo a sembrar en esta localidad durante este periodo analizado. 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 AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|----------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------|
| LOCALIDAD: HONDO VALLE | | | CULTIVO: AJI CACHUCHA | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 30 | 35 | 40 | 20 | - |
| Demanda de agua en mm | 84.7 | 95.3 | 94.1 | 18.5 | - |
| Período | 01 - 30 AGOSTO | 31 - AGOT. 04 - OCT. | 05 - OCT. 13 - NOV. | 14 - NOV. 03 - DIC. | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 103.8 | 166.1 | 119.7 | 8.8 | - |
| Deficiencia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |

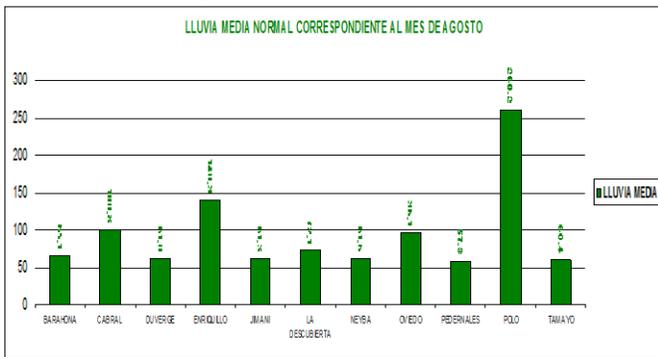
Se puede realizar la siembra de este cultivo, bajo la modalidad de secano, vigilando el mismo por si requiere que el suelo sea drenado debido a los excesos presente en todas las fases del cultivo a sembrar



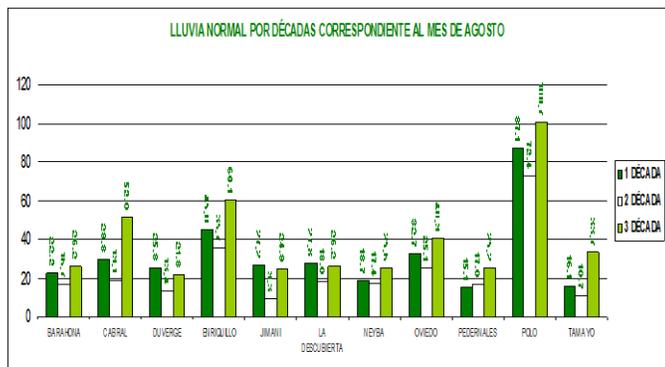
| PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | |
|--|---|
| LOCALIDAD: | PLAGA Y ENFERMEDAD: |
| San Juan | Hiede Vivo, esperanza verde, picudo, barrenador del tallo, gusano cogollero, gusano cuernudo, tizón de las hojas, mancha marrón, pudrición de la vaina. |
| Hondo Valle | Plaga cortadora, grillo, mosca blanca, afido verde del ajonjolí, minadores de la papa, ácaros, manchas de las hojas, tizón temprano, tizón tardío, damping off, marchitez y fusariosis. |

REGIONAL AGROPECUARIA: SUR

Para esta regional agropecuaria, durante este mes las lluvias tienden a aumentar su cuantía con relación al mes anterior, presentando valores promedios mensuales entre 260.2 mm en Polo y los 57.3 mm en Pedernales.

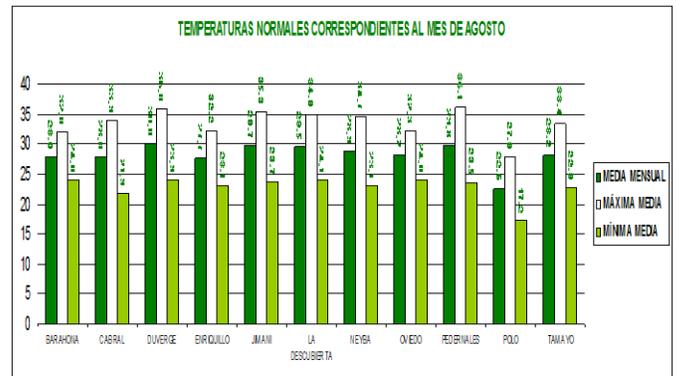


Los mayores registros de lluvias durante el transcurso de las tres décadas normalmente se esperan en Polo con 87.1, 72.4 y 100.7 mm respectivamente, en cambio los menores valores de 15.1 mm en Pedernales en la primera década 9.3 mm en Jimaní en la segunda década y en Duvergé de 21.8 mm en la tercera década.



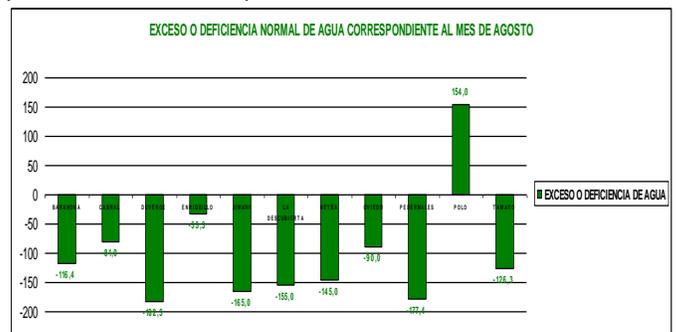
La ocurrencia de lluvias con mayores probabilidades se espera en Polo con 65, 62 y 58 % varios días del mes; en las demás localidades de esta regional varían entre los 48 a 3 %.

Las temperaturas máximas medias oscilan entre los 36.1 °C en Pedernales a los 27.9 °C en Polo; mientras las temperaturas mínimas medias varían entre los 24.1 °C en La Descubierta a los 17.2 °C en Polo.



Balance Hídrico:

Solamente en la localidad de Polo existe exceso de humedad edáfica de 154.0 mm; en el resto de la regional se presenta deficiencia con valores entre 182.3 mm en Duvergé y los 33.3 mm en Enriquillo.



| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|--------------|-------------------|----------------|---------------------|---------|
| LOCALIDAD: | BARAHONA | | | | |
| CULTIVO: | BATATA | | | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | BROTACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 23 | 28 | 56 | 33 | |
| Demanda de agua en mm | 82.1 | 120.2 | 232.0 | 105.1 | - |
| Período | 01-23 AGOSTO | 24-AGOSTO 21-SEPT | 22-SEPT 18-NOV | 19-NOV 23-DICIEMBRE | * |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| Deficiencia | 52.6 | 27.9 | 3.3 | 38.3 | |

El déficit de humedad edáfica que se espera en el suelo durante el período analizado en esta localidad; limita realizar la siembra por medio de seco, de realizar la misma hay que aplicar riego suplementario.

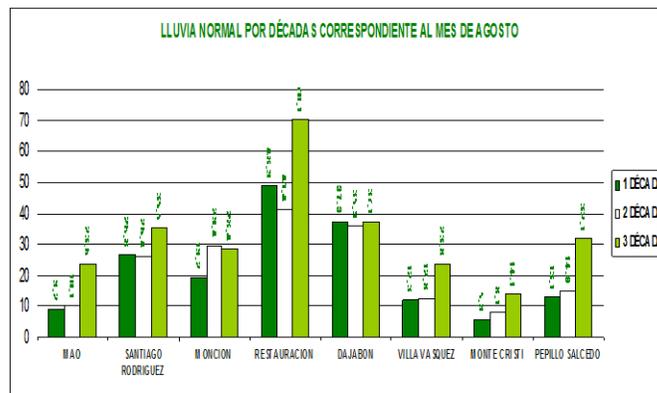


| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|----------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| LOCALIDAD: JIMANI | | | CULTIVO: HABICHUELA NEGRA | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 10 | 30 | 40 | 15 | 5 |
| Demanda de agua en mm | 31.4 | 187.4 | 232.9 | 52.7 | 13.5 |
| Período | 01 – 10 AGOST. | 11 – AGOST. 09 – SEPT. | 10 – SEPT. 19 – OCT. | 20 – OCT. 03 – NOV. | 04-08 NOV |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Deficiencia | 53.1 | 142.9 | 104.1 | 28.1 | 14.5 |

Debido al marcado déficit presente en todas las fases del cultivo no es recomendable realizar la siembra del mismo en secano en esta localidad. De realizar la siembra debe ser bajo riego suplementario

| PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | |
|--|---|
| LOCALIDAD: | PLAGA Y ENFERMEDAD: |
| Barahona | Piogán, gallina ciega, gusano tierrero, roya blanca y podredumbre de las raíces. |
| Jimaní | Mosca blanca, oruga de la hoja, gusano pega-hoja, grillo, roya del frijol, antracnosis, mosaico dorado. |

Las lluvias se distribuyen similares tanto geográficamente como en cuantía, durante el transcurso de las tres décadas con los mayores registros de 75.5, 56.1 y 72.4 mm en Bonao sucesivamente en cambio los menores valores en Jarabacoa con 34.3, 22.0 y 45.6 mm respectivamente.

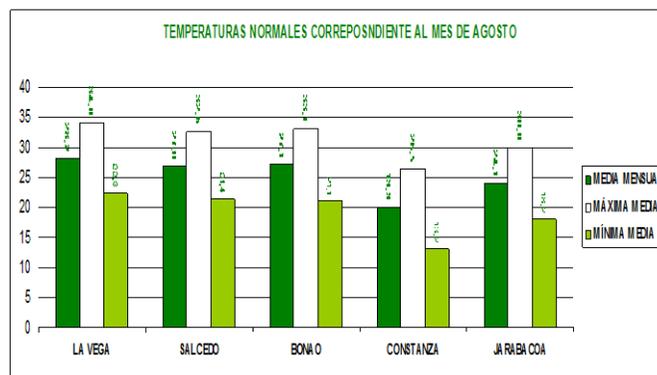
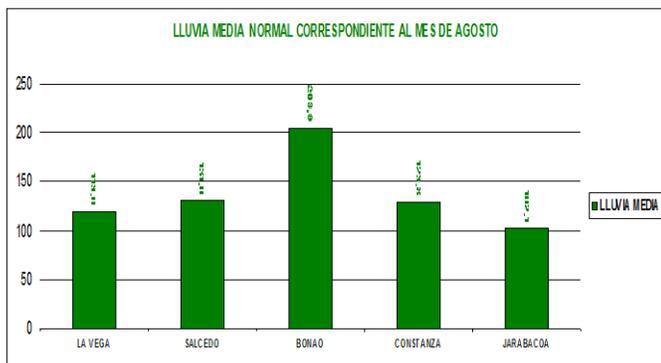


Las localidades con mayores expectativas de ocurrencia de lluvias son Bonao con 64 y 60 % los días 4, 10 y 12; en Jarabacoa con 61 % el día 4 y en Salcedo 62 % el día 28.

Los valores de temperaturas máximas medias fluctúan entre los 34.0 °C en La Vega y los 26.5 °C en Constanza y las temperaturas mínimas medias desde 22.3 °C en La Vega y los 13.2 °C en Constanza.

REGIONAL AGROPECUARIA: NORCENTRAL

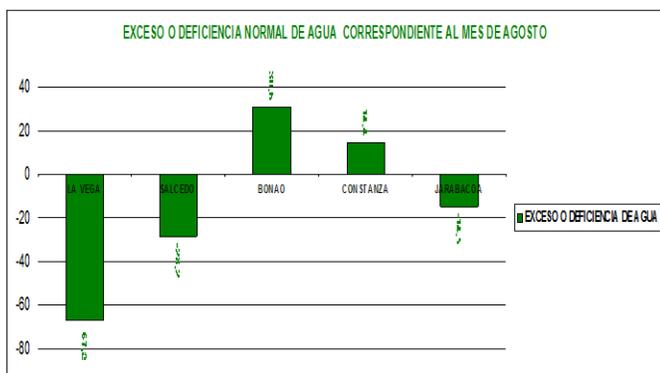
Las lluvias normalmente tienden a aumentar su cuantía durante este mes, con relación al mes anterior, presentando valores promedios mensuales entre 203.9 mm en Bonao a los 102.1 mm en Jarabacoa.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra excelentes condiciones de humedad en los suelos en las localidades de Bonao y Constanza con excesos de 30.6 y 14.4 mm sucesivamente; en el resto de la regional existe deficiencia con valores entre 67.2 mm en La Vega y los 14.5 mm en Jarabacoa.



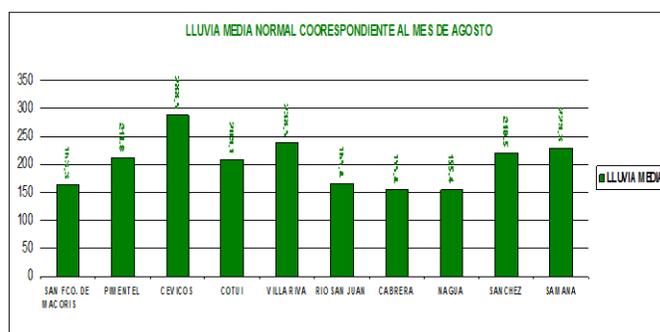


| PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | |
|--|--|
| LOCALIDAD: | PLAGA Y ENFERMEDAD: |
| Constanza | Gusano cortador, esperancita verde, damping off, hongo y alternaria. |
| La Vega | Mosca blanca, oruga de la hoja, gusano pega-hoja, grillo, roya del frijol, antracnosis común y mosaico dorado. |

| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO 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 | 51.7 | 76.6 | 35.6 | 10.4 | - |
| Período | 01-20 AGOSTO | 21-AGOSTO 20-SEP | 21-SEPTIEMBRE 06-OCTUBRE | 07-17 OCTUBRE | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 9.3 | 35.0 | 18.2 | 10.4 | - |
| Deficiencia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |

REGIONAL AGROPECUARIA: NORESTE

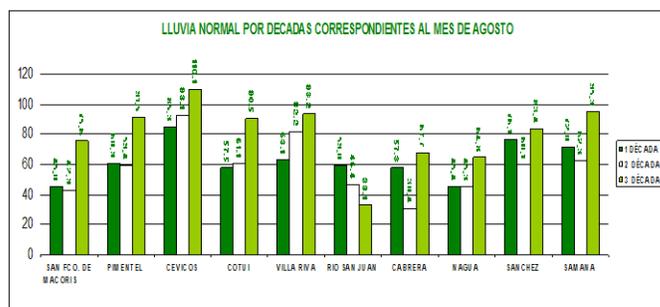
En condiciones normales durante este mes las lluvias suelen ser abundantes en esta regional, en comparación con el mes anterior, observándose valores promedios mensuales entre los 288.5 mm en Cevicos y los 155.4 mm en Cabrera y Nagua.



Se recomienda la siembra de este cultivo durante este periodo analizado aplicando la modalidad de secano, en esta localidad, debido al contenido de humedad presente en el suelo en todas las fases del cultivo, lo cual es favorable para el desarrollo del mismo.

En la localidad de Cevicos durante el transcurso de las tres décadas se esperan los mayores registros de lluvias con valores de 85.3, 93.1 y 110.1 mm respectivamente, en cambio los menores valores esperados en San Fco. De Macorís con 45.0 mm en la primera década; para la segunda década de 30.4 mm en Cabrera y 33.1 en Río San Juan en la tercera década.

| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| LOCALIDAD: LA Vega | | | CULTIVO: ZANAHORIA | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 10 | 30 | 40 | 15 | 5 |
| Demanda de agua en mm | 25.8 | 154.4 | 196.4 | 44.9 | 11.0 |
| Período | 01.10 AGOSTO | 11-AGOSTO 09-SEPT. | 10-SEPT 19-OCTUBRE | 20-OCTUB 03-NOV | 04-08 NOV |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Deficiencia | 22.0 | 60.6 | 35.7 | 1.3 | 0.0 |

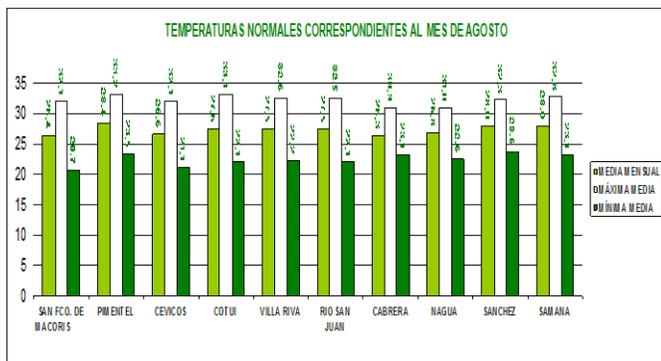


El déficit presente principalmente en las fases de desarrollo y reproducción limita la siembra de este cultivo en esta localidad, durante este periodo analizado, para realizar la siembra debe ser bajo reg suplementario.



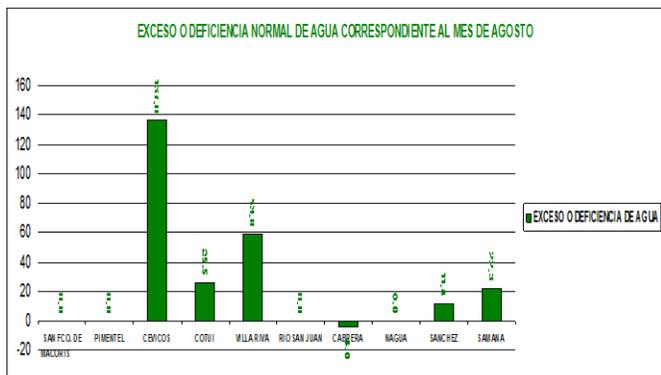
Durante este mes se esperan altas probabilidades de ocurrencia de lluvias, con las mayores expectativas en Cevicos, Cotuí y Samaná con valores que oscilan entre 82, 79, 68, 65, 64 y 62 % varios días del mes; en tanto los menores se esperan en Nagua con 27 y 31 % los días 19 y 20.

Los valores de la temperatura máximas medias fluctúan entre los 33.2 °C en Pimentel y los 30.9 °C en Cabrera en cambio las mínimas medias varían desde los 23.6 °C en Sánchez y los 20.7 °C en San Fco. De Macorís.



Balance Hídrico:

Este análisis muestra buenas condiciones de humedad edáfica para la agricultura en la mayoría de las localidades analizadas, con valores entre 137.0 mm en Cevicos a los 11.4 mm en Sánchez; en San Fco. De Macorís, Pimentel y Nagua se suplen las necesidades hídricas de los cultivos. En Río San Juan y Cabrera existe un ligero déficit de 0.03 y 4.0 mm respectivamente.



| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|--------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| LOCALIDAD: Cotuí | | | CULTIVO: Arroz | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 30 | 40 | 40 | 30 | 10 |
| Demanda de agua en mm | 165.5 | 219.6 | 157.6 | 89.7 | 24.2 |
| Período | 01-30 AGOSTO | 31-AGOSTO 09-OCTUBRE | 10-OCTUBRE 19-NOV | 20-NOV 20-DIC | 21-31 DICIEMBRE |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 23.1 | 11.1 | 33.4 | 47.1 | 14.1 |
| Deficiencia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

El contenido de humedad presente en todas las fases del cultivo, favorece realizar la siembra en esta localidad bajo la modalidad de secano, ya que la demanda de agua del cultivo puede ser suplida durante este periodo analizado.

| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------|
| LOCALIDAD: SAN FCO. DE MACORIS | | | CULTIVO: BATATA | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | BROTACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 23 | 28 | 56 | 33 | - |
| Demanda de agua en mm | 79.0 | 132.0 | 265.0 | 99.0 | - |
| Período | 01 - 23 AGOSTO | 24 - AGOST. 20 - SEPT. | 21 - SEPT. 15 - NOV. | 16 - NOV. 18 - DIC. | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 31.0 | - |
| Deficiencia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |

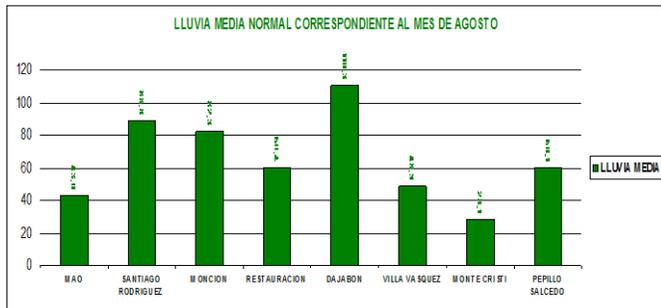
Es factible realizar la siembra de esta raíz alimenticia en secano en esta localidad; debido a que durante el período analizado el suelo satisface la demanda de agua por parte del cultivo; siendo vigilante por si es necesaria la aplicación de riego complementario.

| PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | |
|--|---|
| LOCALIDAD: | PLAGA Y ENFERMEDAD: |
| Cotuí | Hiede vivo, esperanza verde, picudo, barrenador del tallo, gusano cogollero, gusano cuernudo, tizón de las hojas, mancha marrón, pudrición de la vaina. |
| San Fco. de Macorís | Gallina ciega, piogán, gusano tierrero, podredumbre de las raíces y roya blanca. |

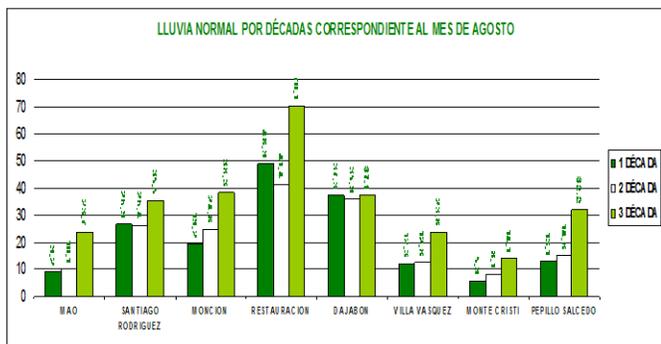


REGIONAL AGROPECUARIA: NOROESTE

Durante el periodo analizado las lluvias tienden aumentar ligeramente su cuantía en condiciones normales en comparación con el mes anterior, con valores promedios mensuales entre los 110.3 mm en Dajabón y los 28.1 mm en Monte Cristi.

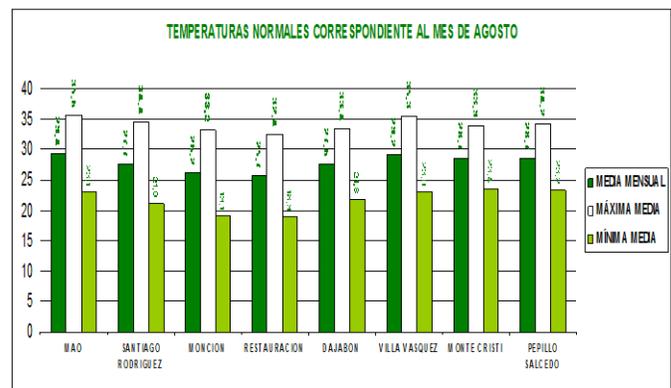


Las lluvias se distribuyen similares geográficamente como en cuantía, durante el transcurso de las tres décadas, con sus mayores valores en Restauración de 48.9, 41.4 y 70.1 mm respectivamente; mientras en Monte Cristi se registran los menores valores de 5.9, 8.1 y 14.1 mm sucesivamente.



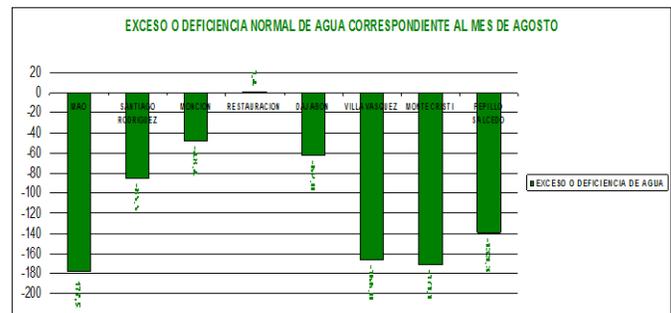
En esta regional durante este mes las expectativas de ocurrencia de lluvias son bajas, con las mayores probabilidades de Restauración de 65, 55 y 51 % los días 22, 27 y 28; en Santiago Rodríguez 55 % el día 20 y Dajabón 52 % el día 18.

Las temperaturas máximas medias varían en Mao de 35.6 °C a los 32.4 °C en Restauración; en tanto las mínimas medias oscilan entre los 23.4 °C en Monte Cristi y los 18.9 °C en Restauración.



Balance Hídrico:

Solamente en Restauración se observa un ligero exceso de humedad en el suelo de 1.4 mm; en el resto de la regional existe deficiencia con valores entre 177.5 mm en Mao y los 48.4 mm en Monción.



| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|--------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------|
| LOCALIDAD: MONCION | | | CULTIVO: ARROZ | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 30 | 40 | 40 | 30 | 10 |
| Demanda de agua en mm | 132.3 | 203.9 | 119.3 | 70.0 | 19.4 |
| Período | 01-30 AGOSTO | 31-AGOSTO 09-OCTUBRE | 10-OCTUBRE 19-NOV | 20-NOV 20-DIC | 21-30 DIC |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 3.4 | 1.8 | 0.0 |
| Deficiencia | 48.0 | 51.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

No se recomienda realizar la siembra de este cultivo aplicando la modalidad de secano en esta localidad, debido al déficit presente que se registra en las dos primeras fases del cultivo. De realizar la misma tiene que ser bajo riego suplementario.



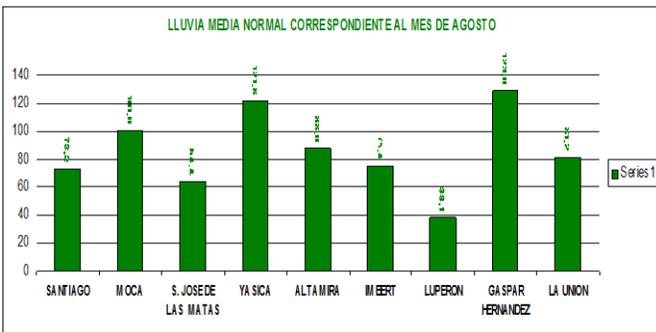
| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|--------------|----------------------|--------------------|---------------|---------|
| LOCALIDAD: RESTAURACION | | | CULTIVO: BERENJENA | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 30 | 40 | 40 | 20 | - |
| Demanda de agua en mm | 116.4 | 150.2 | 135.7 | 60.1 | - |
| Período | 01-30 AGOSTO | 31-AGOSTO 09-OCTUBRE | 10-OCTUBRE 18-NOV | 19-NOV 08-DIC | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 1.2 | 125.0 | 67.3 | 0.0 | - |
| Deficiencia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |

Se recomienda realizar la siembra de este cultivo en esta localidad bajo la modalidad de secano, ya que se puede suplir la demanda de agua del cultivo, vigilando la plantación por si requiere que el suelo sea drenado.

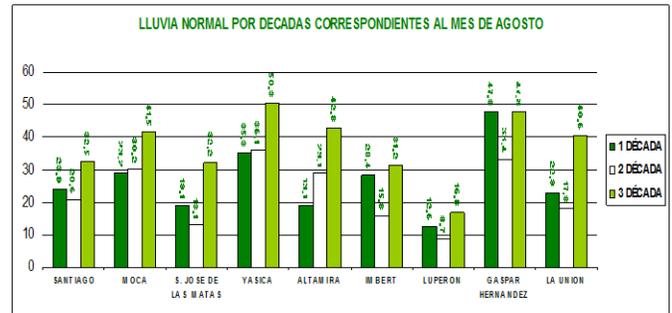
| PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | |
|--|--|
| LOCALIDAD: | PLAGA Y ENFERMEDAD: |
| Monción | Hiede vivo, esperanza verde, picudo, barrenador del tallo, gusano cogollero, gusano cuernudo, tizón de la hoja y mancha de la vaina. |
| Restauración | Acaro rojo, coquito perforador de la berenjena, afido verde del ajonjolí, chinche verde, minador del fruto, tizón temprano, pudrición del tallo. |

REGIONAL AGROPECUARIA: NORTE

Las lluvias en condiciones normales tienden aumentar ligeramente su cuantía durante este mes, con relación al mes anterior, con promedios mensuales entre 129.1 mm en Gaspar Hernández a los 38.1 mm en Luperón.

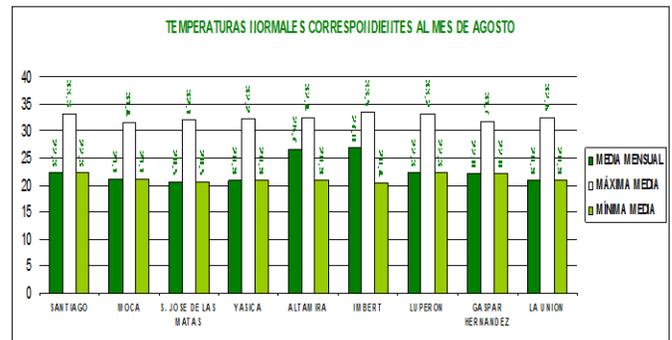


Durante el transcurso de las tres décadas las lluvias se distribuyen en la localidad de Gaspar Hernández para la primera década se espera la mayor caída de 47.9 mm; la segunda y tercera décadas su mayor registro se esperan en Yásica con 36.2 mm y 50.2 mm; mientras los menores valores se esperan en Luperón con 12.6, 8.7 y 16.8 en la primera, segunda y tercera década.



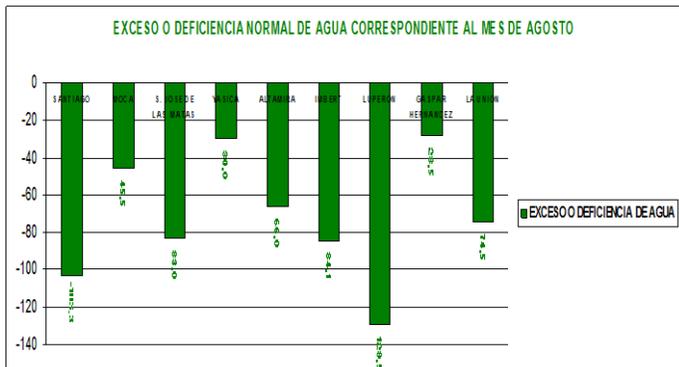
Las probabilidades de ocurrencia de lluvias son muy bajas durante este mes, con las mayores expectativas en los alrededores del Aeropuerto Gregorio Luperón de 64 % el día 30, Moca 57 y 52 % los días 4, 8 y 10, Yásica 53% el día 5, en el resto del mes varían entre 50 a 3 %.

Las temperaturas máximas medias oscilan entre los 33.5 °C en Imbert a los 31.4 °C en Moca; mientras las temperaturas mínimas medias varían desde 22.3 °C en Santiago y Luperón, y los 20.4 °C en Imbert.



Balance Hídrico:

El resultado de este análisis muestra deficiencia de humedad edáfica en todas las localidades de esta regional, con valores entre 129.5 mm en Luperón y los 28.5 mm en Gaspar Hernández.



Es recomendable realizar la siembra de este cultivo en dicha localidad durante este periodo analizado, monitoreando la plantación, por si requiere que el suelo sea drenado, debido al exceso presente.

| PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES DURANTE EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | |
|--|--|
| LOCALIDAD: | PLAGA Y ENFERMEDAD: |
| Imbert | Barrenador del tallo, pulgón del maíz, gusano cogollero, carbón común, carbón de la espiga, mildiu veloso y roya. |
| Moca | Gusano de la flota, mosca del cogollo, nematodos, ácaros, trips, pudrición del tallo, súper alargamiento y añublo bacterial. |

| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|--------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------|
| LOCALIDAD: MOCA | | CULTIVO: PEPINO | | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | GERMINACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 20 | 30 | 40 | 15 | - |
| Demanda de agua en mm | 75.7 | 107.1 | 142.1 | 33.1 | - |
| Período | 01-20 AGOSTO | 21-AGOSTO 19-SEPT | 20-SEPT 30-OCTUBRE | 31-OCTUBRE 14.NOV | - |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| Deficiencia | 23.5 | 26.8 | 7.7 | 0.0 | |

No es recomendable realizar la siembra de este cultivo bajo la modalidad de secano en esta localidad, debido al déficit presente en el suelo en casi todas las fases. Para realizar la misma debe ser bajo riego suplementario.

| RELACIÓN ENTRE EL USO CONSUNTIVO Y EL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO DURANTE CADA FASE, PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2019 | | | | | |
|---|-------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------|
| LOCALIDAD: YASICA | | CULTIVO: GUINEO | | | |
| FASES FENOLÓGICAS | | | | | |
| | BROTACION | DESARROLLO | REPRODUCCION | MADUREZ | COSECHA |
| Duración en días | 45 | 150 | 90 | 60 | 15 |
| Demanda de agua en mm | 217.8 | 516.6 | 305.9 | 281.5 | 74.6 |
| Período | 01-AGOSTO 14-SEPT | 15-SEPT 11-FEB-2020 | 12-FEBRERO 12-MAYO | 13-MAYO 11-JULIO | 12-26 JULIO |
| BALANCE HÍDRICO DURANTE EL PERÍODO VEGETATIVO EN MM | | | | | |
| Exceso | 0.0 | 62.8 | 188.5 | 52.8 | 0.0 |
| Deficiencia | 42.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.5 |

