

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Edición N°16 Agosto, Septiembre y
Octubre 2023

Provincia de
COCLÉ

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo del Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá (IMHPA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y Alianza Bioversity International – CIAT.



PRONOSTICO CLIMATICO



Agosto, Septiembre y Octubre 2023

Lluvia: Según las condiciones atmosféricas y oceánicas, se prevé para este periodo, que el comportamiento que domine en el trimestre sean características de la temporada lluviosa (normal). En promedio, se pronostica una acumulación de 821 milímetros de lluvia, este valor se encuentra dentro de los rangos normales. Sin embargo, existe la tendencia a una disminución de las lluvias en el rango de 5 a 15% menos que la climatología hacia el sur de Coclé.

Canícula: Para la segunda quincena de agosto se presenta un segundo periodo seco denominado canícula con una leve disminución de lluvia en un periodo de 3 a 4 días a mediados de agosto 2023.

Vientos: Durante este trimestre, se prevé que los vientos alcancen velocidades promedio entre 3 a 5 m/s, próximo a la superficie.

Temperatura, Humedad Relativa para la provincia de Coclé.

Se estiman valores con un aumento de la temperatura promedio del aire entre 1°C a 2°C y máximas de 33°C

Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas



Fechas de **SIEMBRA Y COSECHA**, según rubro, provincia y meses de agosto, septiembre y octubre 2023. Estación N° 136002.

| ESTACIÓN N°136002 ANTON | RUBRO | ENE. | FEB. | MAR. | ABR. | MAY. | JUN. | JUL. | AGO. | SEP. | OCT. | NOV. | DIC. |
|-------------------------------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | ARROZ | cosecha | | | | | | | | | | | |
| MAIZ | cosecha | | | | | | | | | | | | |
| CEBOLLA | cosecha | | | | | | | | | | | | |
| PASTO | cosecha | | | | | | | | | | | | |

Cuadro 1. Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Ramón Cedeño, Farides Vargas S., y personal de apoyo del IMHPA.

Panel de color para determinar las posibles fechas óptimas de inicio siembra y cosecha

| Panel de color para determinar las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha | | |
|--|---|--------------------|
| Rango de porcentaje de reducción de rendimiento o pérdida ara los inicios del periodo de desarrollo del cultivo analizado como las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha. | Inicio de Siembra | |
| | (+) | 0.4% - 0.5%: Alto |
| | | 0.2% - 0.3%: Medio |
| | (-) | 0.0% - 0.1%: Ideal |
| | Periodo de Cosecha | |
| | Condiciones ideales para sembrar. | |
| | Condiciones regulares para sembrar. | |
| | Condiciones de Alto Riesgo para sembrar: Arroz, Maíz, Cebolla y Pasto. | |
| | Periodo de cosecha para cultivos de: | |

MTA-AGRÍCOLA N°1

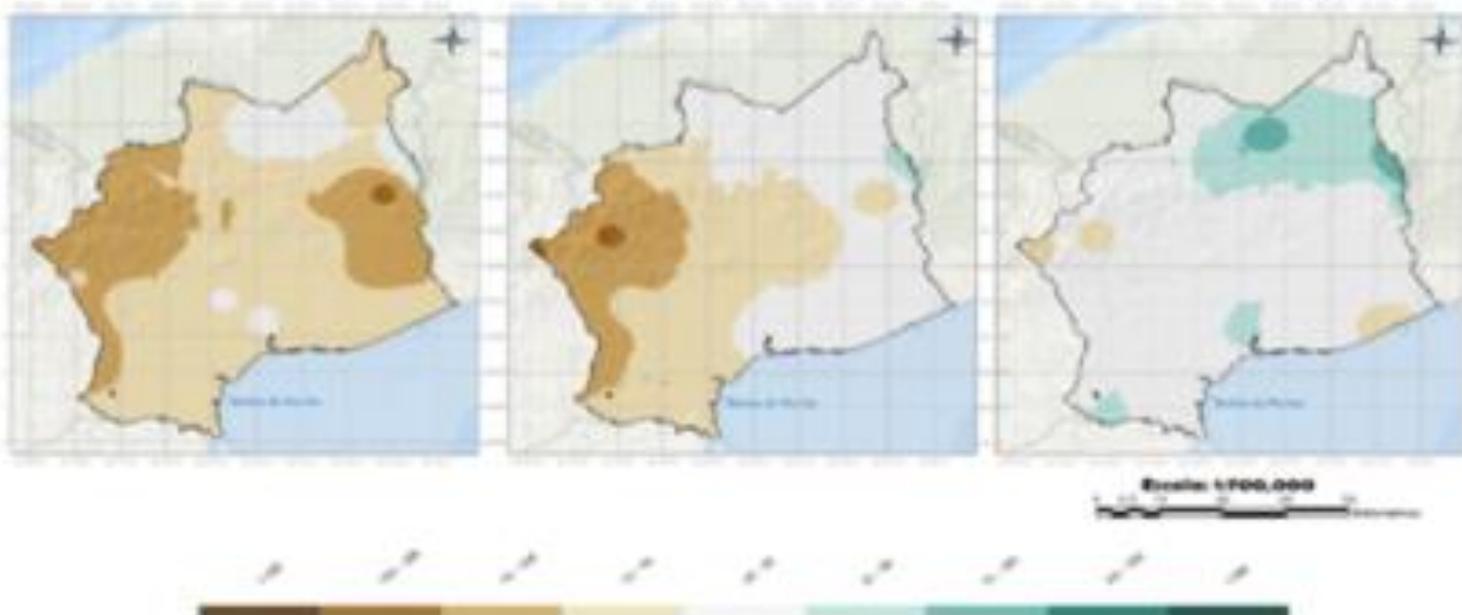
| | | |
|--|--|---|
| Café  | Proliferación de plagas (Roya, Broca, ojo de gallo entre otros). | Intensificar el monitoreo de plagas y enfermedades (Manejo Integrado de Plagas). Manejo Cultural. |
| | Bajo rendimiento en la producción. | Utilizar Semillas seleccionada. Utilizar plántones clonados. |
| | Desconocimiento de condiciones climáticas. | Implementar Jornadas de información técnica y capacitación a productores sobre la situación climática de los próximos meses, entre las instituciones. |
| | Deficiencia de nutrientes en el suelo. | Realizar análisis de suelo. Uso de abonos orgánicos, bioles, abonos verdes. |
| Cítricos  | Presencia de Plagas y enfermedades. | Manejo Integrado de plagas y enfermedades (Monitoreo). Uso de plántones certificadas por la Dirección de Sanidad Vegetal MIDA. |
| | Desconocimiento del uso de plántones certificados. | Vigilancia Fitosanitaria constante de plagas y enfermedades por la Dirección de Sanidad Vegetal. |
| | Deficiencia de nutrientes en el suelo. | Realizar análisis de suelo. Uso de abonos orgánicos, bioles, abonos verdes. |
| Hortalizas  | Presencia de plagas y enfermedades. | Manejo Integrado de Plagas y enfermedades. |
| | Disponibilidad de agua. | Uso de Tecnologías para sistemas de riego (Pozos, cosechas de agua). |
| | Deficiencia de nutrientes en el suelo. | Realizar análisis de suelo. Uso de abonos orgánicos, bioles y abonos verdes. |
| | Uso indiscriminado de agroquímicos. | Incrementar el uso de productos orgánicos o de bandas verdes. |

MTA-AGRÍCOLA Nº2

| Rubro | Situación de Riesgo | Recomendaciones |
|---|---|--|
| Arroz  | Presencia del Fenómeno del Niño (Disminución de las lluvias, aumento de Temperatura). | Sembrar sólo arroz bajo Sistema de Riego. |
| | Escasez de agua en cantidad. | Establecimiento de sistemas de cosechas de agua (pozos, abrevaderos, Scall). |
| | Malas prácticas de siembra. | Utilizar maquinarias (Sembradoras). |
| | | Aplicar abonos al inicio de las siembras. |
| | Baja germinación de semilla. | Utilizar Semillas certificadas, resistentes a sequía, validadas por el Comité de Semilla (MIDA-Divisa), o Asesorarse con Técnicos del IDIAP, Facultad de Ciencias Agropecuaria (FCA-UP) y empresas privadas. |
| | Desconocimiento de situaciones climáticas | Incorporar Seguro Agropecuario. |
| | | Implementar Jornadas de información técnica y capacitación a productores sobre la situación climática de los próximos meses, entre las instituciones del sector. |
| Deficiencia de nutrientes en el suelo. | Realizar análisis de suelo. | |
| Plagas y enfermedades. | Manejo Integrado de Plagas y enfermedades Uso de abonos orgánicos, bioles, abonos verdes. | |
| Maíz  | Baja germinación de semilla por la escasez del agua en cantidad. | Utilizar Semillas certificadas, resistentes a sequía, validadas por el Comité de Semilla (MIDA-Divisa), o Asesorarse con Técnicos del IDIAP, Facultad de Ciencias Agropecuaria (FCA-UP) y empresas privadas. |
| | Desconocimiento de situaciones climáticas. | Realizar divulgación de las condiciones climáticas (Boletín Técnico Agroclimático). |
| | | Implementar Jornadas de información técnica y capacitación a productores sobre la situación climática de los próximos meses, entre las instituciones. |
| | Deficiencia de nutrientes en el suelo. | Realizar análisis de suelo. |
| | | Uso de abonos orgánicos, bioles, abonos verdes. |
| Roza y quema. | Uso de abonos orgánicos, bioles, abonos verdes. | |
| | Aplicar técnicas de mejoramiento y rotación de cultivos, aplicar prácticas de conservación de suelo (barreras vivas y muertas). | |

| Rubro | Situación de Riesgo | Recomendaciones |
|--|--|--|
| Bovino de cría  | Exceso de lluvia provoca escases de alimentos, (carencia nutricional). | Suplementación con forrajes de corte, ensilaje de pasturas o maíz). |
| | Crecida de los ríos y quebradas (arrastran a los animales) | Ubicar a los animales en lugares altos y alejarlos de las orillas de los ríos y quebradas. |
| Bovino de leche  | Cojera de animales por alta humedad. | Uso de pediluvios en las instalaciones |
| | Aumento de mortalidad en nacimiento | Aumentar la suplementación con fibras (ensilaje y paca). Establecer mangas accesibles para las vacas que están próximas al parto y de ser posible tener un área techada. |
| Bovino doble propósito  | Aumento de enfermedades respiratorias y parasitismo. | Plan Sanitario (vacunas y vitaminas). |
| | | Parasitismo: Disminuir el intervalo de aplicación de desparasitaste y rotar los productos. |
| | Aumento de mordeduras por murciélagos hematófagos. | Realizar exámenes de laboratoris de ser necesario. |
| | Alto porcentaje de maleza. | Control mediante capturas realizadas por el Ministerio de Desarrollo Agropecuario. Mayor control de maleza (Reforestación con árboles dispersos). Resiembra de pastos. |
| Ovino Caprino  | Bajo rendimiento en su producción. | Realizar banco forrajero. |
| | Instalaciones inadecuadas | Colocar a los animales en tarimas y camas secas. |
| | Parásitos. | Plan zoonitario. |
| | Problemas de pezuñas. | Recorte de pezuñas. |
| | Nutrición. | Suplementación con materia seca. |
| | Salud. | Toma de muestras de heces para laboratorio. |
| Reproducción deficiente. | Monta controlada. | |

| Rubro | Situación de Riesgo | Recomendaciones |
|--|--|--|
| Ovino / Caprino  | Escases de forraje para época seca | Aumento de la superficie sembrada de pasto de corte y bancos forrajeros, confección de ensilado. Establecer cactus forrajero. |
| | Escases de forraje Agosto, septiembre y octubre | Suplementación alimenticia con recursos de la finca. |
| | Plagas y enfermedades | Control de paracitos internos, control de enfermedades respiratorias, manejo podal, suplementación mineral, suministrar agua limpia Suministrar plantas como el cactus forrajero. |
| | Poca disponibilidad de agua | Proteger las fuentes de agua, cosecha de agua. |
| Apícola  | Incendios. | Campaña educativa, mantener el apiario limpio de material combustible. |
| | Falta de alimentos. | Siembra de plantas que brinden polen y néctar. |
| | Plagas y enfermedades. | Aplicación de programas de control sanitario. |
| | Altas temperaturas (Enjambres). | Realizar separación de núcleos y colocar la cantidad apropiada de alzas. |
| Acuicultura (Cría de organismos acuáticos bajos) | Disminución de la cantidad y calidad del agua para la actividad. | Protección de las fuentes hídricas y los bosques ribereños |
| Condiciones controladas | Afectación del metabolismo de los peces por altas temperaturas | Establecer estanques con profundidades optimas, mantener recambio permanente del agua. |
| | Baja conversión de peso | Bajar la densidad de siembra, separación de hembras y machos, separación por tamaño, cosecha en el momento indicado. |



Mapa 2. anomalía de precipitación acumulada mensual (mm) pronóstico agosto a octubre del 2023.en la Provincia de Coclé.

Observación

El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración debido a lo amplio de la escala, sin embargo, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito, por tanto, las decisiones que se toman basadas en la información nacional y local.

Mesa Técnica Agroclimática de COCLÉ

Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras, Organismos Internacionales y productores para la realización de esta MTA. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA cuenta con lista de correos. Si deseas ser incluido, contáctanos:

Farides Vargas:
 Jefa Encargada de la
 Unidad Agroambiental
 y Cambio Climático.
 fvargas@mida.gob.pa/
 Tél. (507) 507-0653

Florisel Rodríguez:
 Coordinadora
 Agroambiental de la
 UACC-MIDA-Coclé
 frodriguez@mida.gob.pa /Tél. (507)
 997-8302

Virgilio Salazar:
 UACC-MIDA-
 Oficina de Enlace
 Panamá.
 vsalazar@mida.gob.pa
 Tél. (507) 507-0653

Ramón Cedeño:
 MIDA-UACC-
 Oficina de Enlace
 Panamá.
 rcedeno@mida.gob.pa/
 Tél. (507) 507-0653