

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO NACIONAL



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
CENTRO DE METEOROLOGÍA AGRÍCOLA

Vol. 40 No. 8

2DA DÉCADA

MARZO 2021

CONTENIDO:

Condiciones meteorológicas observadas

Abastecimiento de calor

Abastecimiento hídrico

Condiciones de humedad para la vegetación
de los cultivos

Sequía agrícola

Peligro de incendios en la vegetación

Evaluación de las condiciones agrometeorológicas

Cultivos

Arroz

Café y cacao

Caña de azúcar

Cítricos y frutales

Cultivos varios

Tabaco

Animales

Apicultura

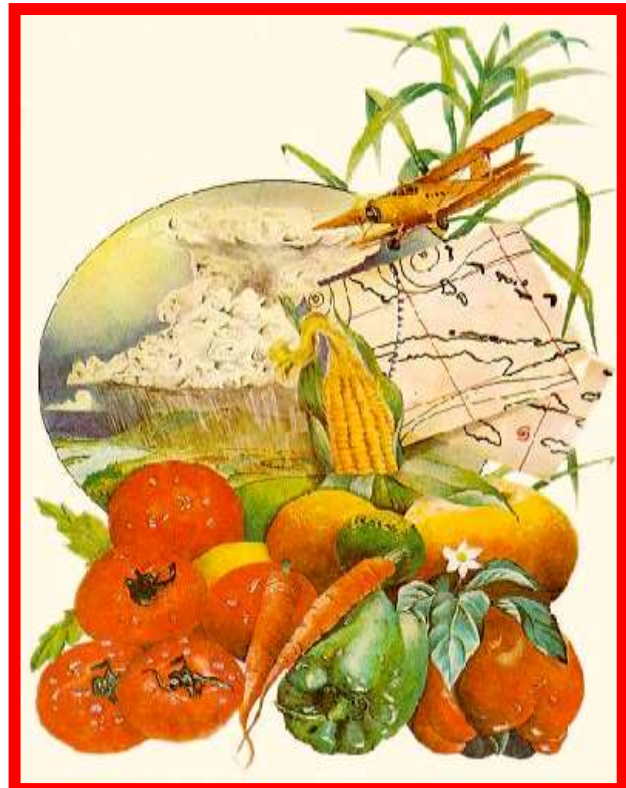
Avicultura

Ganadería

Perspectivas meteorológicas

Fases de la Luna y su influencia en la
actividad agrícola

Noticias de interés



ESCASAS LLUVIAS, LIGERO ASCENSO DE LAS TEMPERATURAS, SE MANTIENE LA SEQUIA AGRICOLA. SE ESPERA QUE AUEMNTEN LAS TEMPERATURAS Y BAJA PROBABILIDAD DE LLUVIAS CON ESCASA RECARGA DE AGUA EN EL SUELO.

CONDICIONES METEOROLÓGICAS DE LA 2DA DÉCADA DE MARZO

ABASTECIMIENTO DE CALOR

En esta segunda década de marzo las temperaturas medias del aire presentaron un ligero ascenso en todo el país con respecto a la década anterior, con valores que oscilaron entre 23.9 y 25.3 °C. Las anomalías y las desviaciones resultaron positivas; mientras que con respecto a igual período del año anterior fueron negativas (Tabla 1).

Las temperaturas máximas y mínimas medias del aire presentaron un aumento con respecto a la década anterior, con valores que oscilaron entre 30.5 y 29.2 °C y 20.0 y 17.9 °C; respectivamente como promedio en todo el país.

Tabla 1. Comportamiento de la temperatura del aire por regiones

Regiones	Temp. media (°C)	Desviación con respecto a:		
		Norma	Década anterior	Igual década del año anterior
Occidental	23.9	+0.9	+0.9	-0.6
Central	24.5	+0.8	+0.4	-0.4
Oriental	25.3	+0.7	+0.2	-0.2
I. de la Juventud	24.5	+0.6	+0.2	-0.5

Nota: + Valores por encima - Valores por debajo
- Región Occidental: Desde la provincia Pinar del Río hasta Matanzas,
- Región Central: Desde la provincia Cienfuegos hasta Camagüey,
- Región Oriental: Desde la provincia Las Tunas hasta Guantánamo.

La temperatura máxima absoluta del país fue registrada el día 19 en Vegueta, provincia Granma con 36.2°C; mientras que, la mínima absoluta se reportó en Bainoa, provincia Mayabeque con 11.6°C el día 14 de marzo; respectivamente (Tabla 2).

Tabla 2. Valores extremos de temperatura

Variabes	Provincias	Localidades	Valor (°C)	Día
T Máx. Abs.	Granma	Vegueta	36.2	19
T Min. Abs.	Mayabeque	Bainoa	11.6	14

ABASTECIMIENTO HÍDRICO

En la segunda década de marzo predominaron escasas lluvias en la región occidental y parte de la central; fundamentalmente, en el resto del territorio nacional los acumulados fueron discretos entre 0.1 y 10.0 mm. Los mayores acumulados de lluvias se reportaron al norte de Holguín y Guantánamo entre 20.1 y 50.0 mm. Las lluvias estuvieron asociadas al arrastre de nublados en el flujo del primer cuadrante desde el mar hacia la tierra, al decimocuarto frente frío de la actual temporada invernal y al calentamiento diurno (Figura 1).

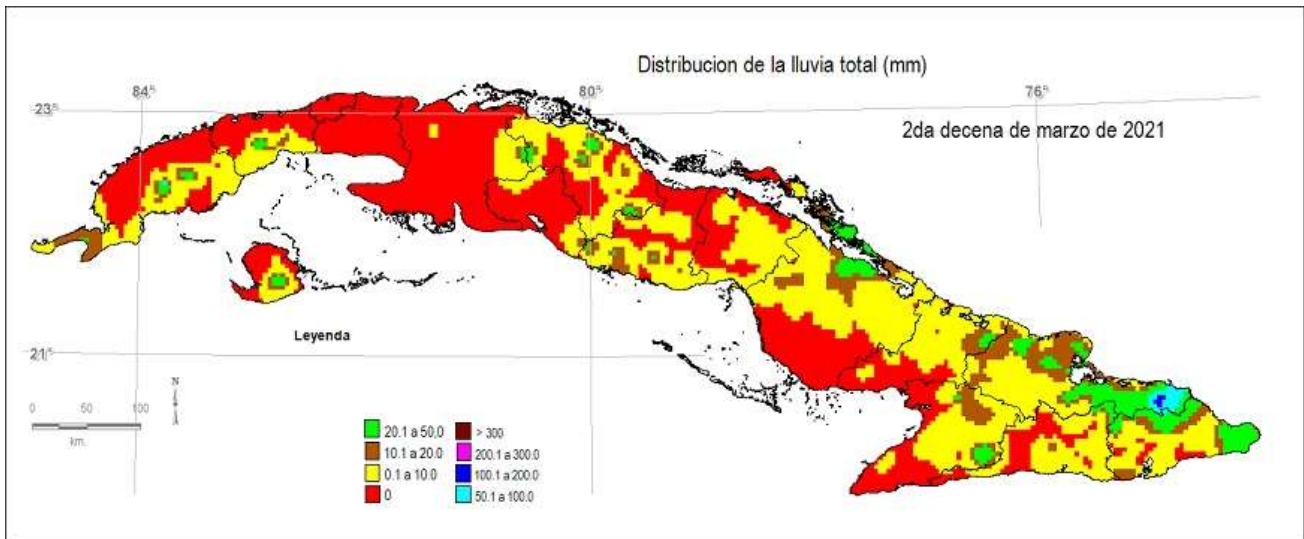


Figura 1. Distribución de la lluvia total.

La frecuencia predominante en el número de días con lluvia igual o mayor que 5,0 mm resultaron nulas en casi todo el territorio nacional. Se observaron aisladas áreas agrícolas con 1 y 2 días con lluvias (Figura 2).

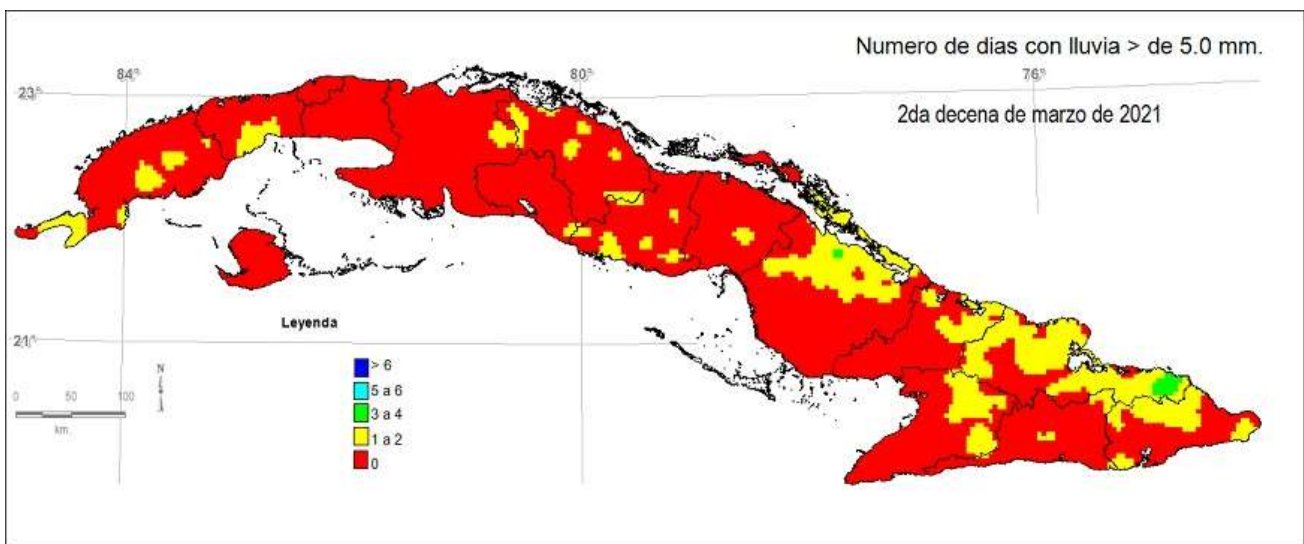


Figura 2. Cantidad de días con lluvia igual o mayor a 5,0 mm.

Los valores máximos de lluvia total en la década alcanzaron los 133.3 mm y se registró en la provincia Holguín, en el municipio Moa; las otras localidades con mayores valores se concentraron en el Embalse Moa, Embalse El Rancho, Acueducto Candelaria y Estación Meteorológica Punta Maisí (Tabla 3).

Tabla 3. Valores máximos de lluvia total de la década

Provincias	Municipios	Localidad	Lluvia (mm)
Holguín	Moa	UEB Moa	133.3
Holguín	Moa	Embalse Moa	62.0
Pinar del Río	Pinar del Río	Embalse El Rancho	59.0
Artemisa	Candelaria	Acueducto Candelaria	50.0
Guantánamo	Maisí	Estación Meteorológica Punta Maisí	45.5

El valor máximo de lluvia en 24 horas en el país fue registrado el 12 de marzo en la UEB Moa, provincia de Holguín con 65.3 mm (Tabla 4).

Tabla 4. Valor máximo de lluvia registrado en 24 horas

Provincias	Municipios	Localidad	Lluvia (mm)	Día
Holguín	Moa	UEB Moa	65.3	12
Pinar del Río	Pinar del Río	Embalse El Rancho	59.0	19
Artemisa	Candelaria	Acueducto Candelaria	50.0	19
Guantánamo	Maisí	Estación Meteorológica Punta Maisí	45.5	11
Guantánamo	El Salvador	Tele-correo El Salvador	40.2	11

NECESIDADES HIDRICAS DE LOS CULTIVOS (EVAPOTRANSPIRACION DE REFERENCIA)

En esta segunda década se registró en el país una evapotranspiración promedio de 44.0 mm. La región oriental fue la que mayor evapotranspiración promedio presentando un 45.2 mm. Las provincias con mayor evapotranspiración en la década fueron: Las Tunas, Camagüey y Granma.

En cuanto a la evapotranspiración real teniendo en cuenta la lluvia caída con relación a la evapotranspiración potencial, se aprecia que la región más afectada es la occidental. Las provincias de La Habana, Mayabeque, Matanzas y Cienfuegos son las menos afectadas (Figura 3).

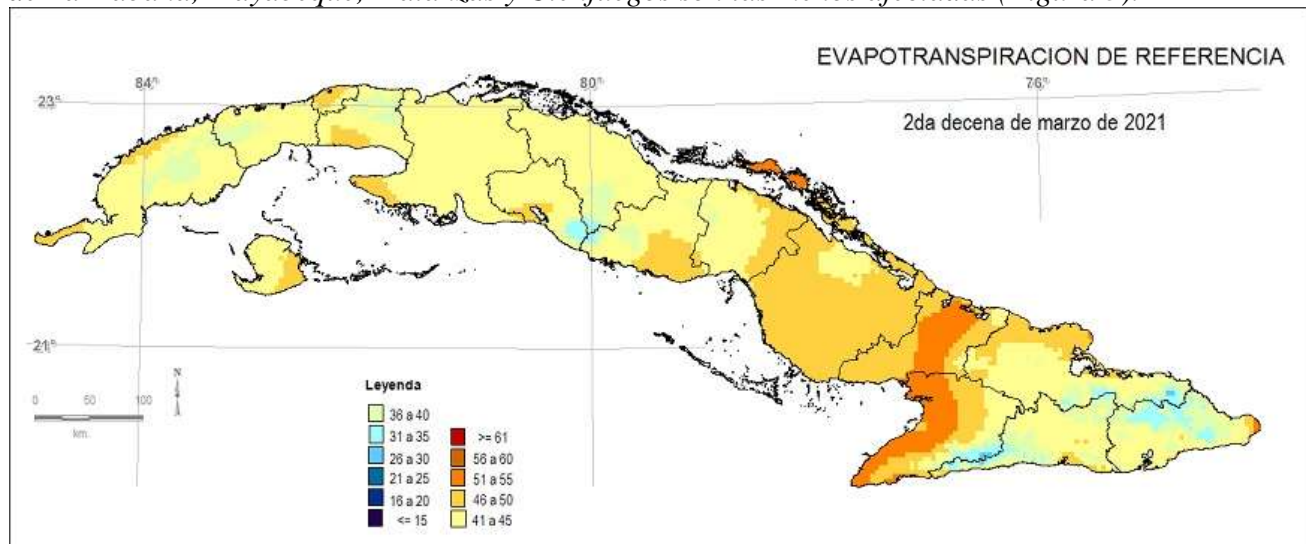


Figura 3. Evapotranspiración de referencia

CONDICIONES DE HUMEDAD PARA LA VEGETACIÓN DE LOS CULTIVOS

En esta segunda década de marzo debido a las escasas lluvias continúan predominando en casi todo el territorio nacional condiciones “**muy secas**” para los cultivos de ciclo corto y raíces pocas profundas. Al norte de Holguín y Guantánamo se registraron áreas con condiciones “**favorablemente húmedas**” (Figura 4).



Figura 4. Condiciones de humedad para la vegetación de los cultivos.

DEFICITS Y EXCESOS DE HUMEDAD EN EL SUELO

A continuación se muestra la distribución espacial de los valores en milímetros de los déficits de humedad en el suelo para toda Cuba al cierre de la segunda década de marzo. En su generalidad el país presenta condiciones de déficit de humedad para que un cultivo en secano vegete sin estrés. La región occidental presentó los mayores déficits de humedad en el suelo y las provincias más afectadas son: Las Tunas, La Habana, Ciego de Ávila y Granma (Figura 5).

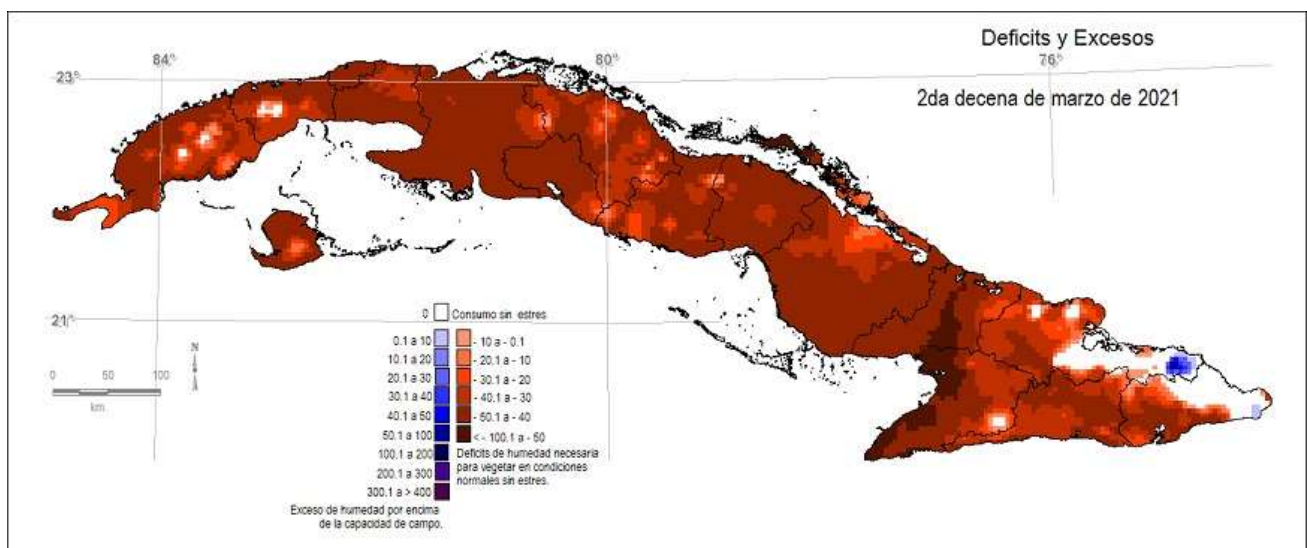


Figura 5. Déficits y excesos de humedad en el suelo

SEQUÍA AGRÍCOLA

En esta segunda década de marzo en el territorio cubano la sequía agrícola presenta casi un 95% (Gráfico 1), coincidiendo este porcentaje con lo pronosticado para la década y siendo mayor comparado con respecto al periodo 1981-2010 al igual que en las tres regiones del país.



Gráfico 1. Área afectada con la presencia de la sequía agrícola promedio nacional.

El país de manera general presenta condiciones de alerta de sequía agrícola en grado 2, esto implica que el porcentaje de las áreas afectadas del territorio cubano con respecto al déficit de la humedad en el suelo su severidad se encuentra con una extensión y una categoría alta, estas condiciones se le deben dar seguimiento (Gráfico 2).

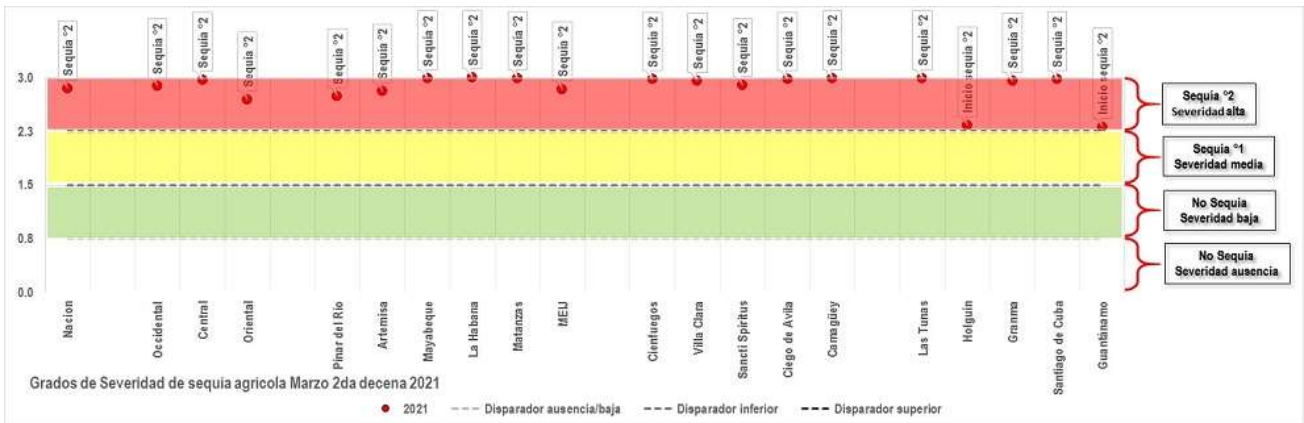


Gráfico 2. Grados de severidad de la sequía agrícola.

Continúan predominando condiciones de “sequía agrícola” en la mayor parte del territorio nacional. Al norte de Holguín y Guantánamo se observaron condiciones de “ausencia de sequía agrícola” (Figura 5).

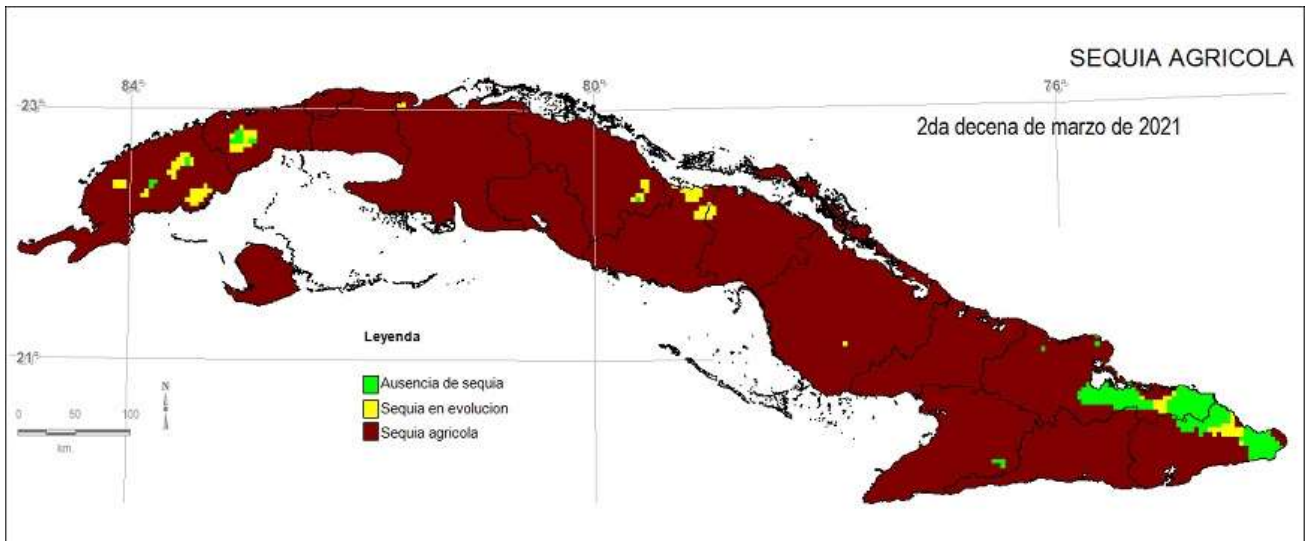


Figura 6. Comportamiento del estado de la sequía agrícola.

PELIGRO DE INCENDIOS EN LA VEGETACIÓN

Prevalecen condiciones de “**peligro extremo**” de incendios en la vegetación en casi todo el territorio nacional debido a las escasas lluvias. En Pinar del Río y Artemisa; fundamentalmente, se observaron áreas con condiciones de “**mucho peligro**”. Al norte de Holguín y Guantánamo se registraron condiciones de “**poco peligro**” (Figura 6).

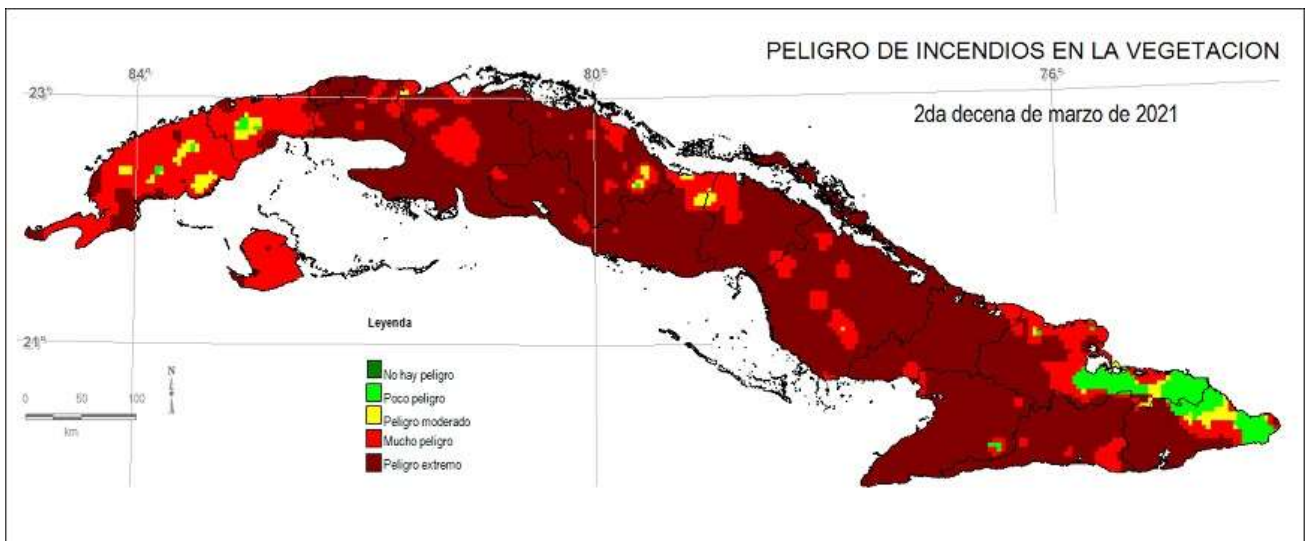


Figura 7. Condiciones de peligro de incendio en la vegetación.

VALORES MEDIOS PROVINCIALES

Tabla 5. Valores medios provinciales de variables meteorológicas de interés.

Provincia	TMed	TMáx	TMín	TDiu	TNoc	DMed	DMáx	LL	EV	ETP	VMed	VMáx	NMed	BS	HR	RG
Pinar del Río	24.1	29.4	18.9	26.1	22.3	7.1	15.2	3.5	63.6	43.4	2.2	10.7	3	88	72	36.3
Artemisa	23.7	29.5	18.0	26.1	21.4	7.1	15.9	2.7	---	43.0	2.0	10.1	2	91	72	36.4
La Habana	24.3	29.4	19.3	26.5	21.9	7.6	15.9	0.0	---	46.5	2.9	12.6	2	93	70	36.4
Mayabeque	23.4	29.8	17.0	25.9	20.7	7.1	17.2	0.0	64.1	43.1	2.4	9.9	2	90	72	36.3
Matanzas	23.8	30.7	16.9	26.4	21.4	8.0	19.4	0.1	69.2	43.5	1.6	---	2	94	71	36.7
Villa Clara	23.8	29.4	18.2	25.8	21.8	6.6	15.3	2.5	56.7	42.5	2.3	10.3	3	89	75	36.3
Cienfuegos	24.0	30.2	17.9	26.7	21.0	8.1	19.3	0.3	76.8	45.1	1.7	8.8	2	93	70	36.7
S. Spíritus	23.7	29.5	17.8	26.0	21.2	7.1	16.8	3.2	42.1	42.4	2.1	11.1	3	87	73	36.4
Ciego Ávila	24.9	30.2	19.6	26.8	23.0	7.8	16.4	0.6	72.1	34.8	2.7	1.4	2	93	71	36.8
Camagüey	24.7	30.2	19.2	26.7	22.7	7.5	17.2	4.9	71.4	47.6	3.7	12.1	2	90	72	36.8
Las Tunas	24.8	29.9	19.8	26.7	23.0	7.6	17.6	3.3	59.6	51.9	4.4	13.9	2	104	72	37.8
Holguín	24.0	29.0	19.1	26.0	22.0	6.3	13.5	18.6	56.3	45.3	4.0	12.9	3	89	75	36.8
Granma	25.7	32.1	19.4	28.0	23.5	8.9	20.6	3.4	71.2	51.1	3.4	10.7	2	95	70	37.4
Stgo de Cuba	24.1	29.3	18.9	25.9	22.2	7.3	16.2	1.9	44.7	43.8	2.6	6.6	2	89	72	37.1
Guantánamo	24.5	29.2	19.9	26.3	22.9	7.6	14.7	7.4	50.0	44.0	2.9	9.0	3	83	70	36.6
I. Juventud	24.4	29.2	19.5	26.4	22.2	6.6	13.7	1.4	59.9	45.2	2.7	11.3	2	93	74	36.9
Nacional	24.3	29.8	18.7	26.4	22.1	7.4	16.5	3.4	61.3	44.6	2.7	10.0	2	91	72	36.7

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS PARA LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS Y ANIMALES DE GRANJA.
APICULTURA

Las especies melíferas en los principales apiarios localizados al norte de las provincias Holguín y Guantánamo, se vieron beneficiadas con los acumulados de lluvia registrados en la década; no obstante, en el resto del territorio nacional predominaron escasas lluvias; condiciones desfavorable para los ecosistemas melíferos que se encuentran en crecimiento y desarrollo. El vuelo de las abejas se vio interferido de 1a 2 días en las zonas de mayores acumulados.

AVICULTURA

Las temperaturas diurnas y nocturnas oscilaron entre 27.2 y 26.1 °C y 23.4 y 21.7 °C, las cuales presentaron un ligero aumento con respecto a la década anterior. Este comportamiento resultó aceptable para el confort de las aves de engorde en las horas diurnas y nocturnas; influyendo en los índices de consumo, peso por ave y en las producciones de huevo (Tabla 6).

Tabla 6. Comportamiento de las variables meteorológicas de interés en municipios avícolas.

Provincias	Municipios	TMáx (°C)	TMed (°C)	TMín (°C)	HR (%)	BS (hs)	V.Med (m/s)	LL (mm)
Pinar del Río	Consolación del Sur	28.9	22.9	16.8	81	85	2.5	0
Artemisa	San Antonio	29.4	23.5	17.7	72	93	1.5	0
	Bauta	29.4	23.3	17.1	70	93	2.2	0
La Habana	Boyeros (I.I. Avícolas)	29.5	24.0	18.5	69	93	2.5	3.8

Matanzas	Jovellanos	30.5	23.5	16.5	71	93	1.9	0
	Colón	31.2	24.5	17.7	68	93	1.4	0
Villa Clara	Santa Clara	30.0	23.8	17.6	75	85	1.9	3.6
Cienfuegos	Rodas	30.3	24.4	18.5	71	93	2.2	0
Sancti Spíritus	Sancti Spíritus	31.5	24.9	18.2	71	93	1.7	0
Ciego de Ávila	Ciego de Ávila	31.7	25.5	19.2	70	93	2.8	0.2
Camagüey	Camagüey	30.3	24.7	19.1	73	85	4.2	8.4
	Minas	30.8	24.7	18.7	73	89	3.7	12.1
Las Tunas	Tunas	30.8	25.3	19.7	70	102	4.4	0.9
Holguín	Calixto García	30.6	24.7	18.8	74	93	2.8	11.4
	Holguín	29.9	24.9	19.9	74	93	3.9	13.5
Granma	Bayamo	33.7	25.9	18.0	68	93	3.1	13.0
Santiago de Cuba	Jiguaní	33.1	25.8	18.4	67	93	2.7	5.5
Guantánamo	Guantánamo	32.3	25.9	19.4	61	93	0.3	0

ARROZ

En esta segunda década las lluvias fueron escasas e insuficientes para el crecimiento y desarrollo de las plantas arroceras, requiriendo de aplicaciones adicionales de agua para satisfacer sus necesidades hídricas. Los abastecimientos de luz y calor resultaron favorables para los procesos fisiológicos del arroz, con un promedio diario de 9.3 horas/ luz diaria en todo el territorio nacional (Tabla 7).

Tabla 7. Comportamiento de las variables meteorológicas de interés en municipios arroceros.

Provincias	Zonas Arroceras	TM _{max} (°C)	TM _{med} (°C)	TM _{min} (°C)	HR (%)	BS (hs)	V. Med (m/s)	LL (mm)
Pinar del Río	CAI Los Palacios	29.2	24.5	19.7	72	85	1.4	0-5
Artemisa	E. S. Corojal	29.4	23.8	18.2	74	93	0.8	5-15
	I. I. del Arroz	29.4	23.3	17.1	70	93	2.2	0
Mayabeque	E. S. Nueva Paz	30.7	23.7	16.6	70	93	1.9	0
Cienfuegos	CAI Sur Calimete	30.1	23.7	17.3	69	93	1.1	0
Sancti Spíritus	CAI Sur del Jíbaro	31.4	24.9	18.4	70	93	2.2	0
Camagüey	CAI R. Invasora	30.9	25.1	19.3	68	93	3.1	1-10
	CAI R. Invasora (S)	30.7	24.7	18.6	73	93	5.0	0
Las Tunas	CAI H. Moya	31.0	25.4	19.7	72	101	3.3	0-30
Holguín	CAI Holguín	33.2	25.8	18.4	68	93	3.1	0-10
Granma	CAI F. Echenique	33.7	25.9	18.0	68	93	3.1	---

CAFÉ Y CACAO

Las lluvias resultaron escasas para el adecuado crecimiento de los frutos de las zonas cafetaleras y cacaoeras, por lo que han disminuido las reservas de humedad en los suelos; pudiendo afectar los procesos de floración y fructificación (Tabla 8).

Tabla 8. Comportamiento de las variables meteorológicas en municipios de interés para el café y el cacao.

Provincias	Zonas Cafetaleras y Cacaoeras	T _{max} (°C)	T _{med} (°C)	T _{min} (°C)	HR (%)	BS (hs)	V. Med (m/s)	LL (mm)
Pinar del Río	Sierra de los Órganos	29.8	24.1	18.3	69	93	1.9	0-1

<i>Sancti Spíritus</i>	<i>Escambray</i>	25.4	20.8	16.2	78	63	2.8	0-30
<i>Holguín</i>	<i>Sierra Nipe-Cristal</i>	26.9	20.5	14.0	80	81	2.2	1-55
<i>Santiago de Cuba</i>	<i>Sierra Maestra</i>	33.1	25.8	18.4	67	93	2.7	0-35
	<i>S. Maestra-G. Piedra</i>	23.2	19.7	16.1	81	81	3.9	0-40
<i>Guantánamo</i>	<i>C. Toa-Moa y Purial</i>	27.3	22.4	17.5	76	72	2.2	0-45
	<i>Baracoa</i>	27.8	24.5	21.1	74	77	2.8	1-45

CAÑA DE AZÚCA

Los acumulados de lluvia fueron muy escasos o nulos, beneficiando las labores de zafra y la realización de labores culturales. No obstante, este déficit de lluvia afectó la vegetación de las plantaciones que se encuentran en la fase de crecimiento del tallo.

CÍTRICO Y FRUTALES

Las lluvias fueron escasas en esta segunda década de marzo en la casi totalidad de las áreas de cítrico y frutales, por lo que se han mantenido vegetando a expensas del agua almacenada en el suelo y de la aplicación del riego para suplir el déficit hídrico (Tabla 9).

Tabla 9. Comportamiento de las variables meteorológicas en municipios de interés para las zonas de cítricos y frutales

<i>Provincias</i>	<i>Zonas Citrícolas</i>	<i>TMáx</i> (°C)	<i>TMed</i> (°C)	<i>TMín</i> (°C)	<i>HR</i> (%)	<i>BS</i> (hs)	<i>V.Med</i> (m/s)	<i>LL</i> (mm)
<i>Pinar del Río</i>	<i>Guane</i>	29.3	24.5	19.7	73	85	2.2	0
	<i>Troncoso</i>	28.9	22.9	16.8	81	85	2.5	20-60
	<i>Capitán Tomás</i>	29.2	24.5	19.7	72	85	1.4	0-5
<i>Artemisa</i>	<i>Ceiba</i>	29.4	23.5	17.7	72	93	1.5	0
<i>Matanzas</i>	<i>Victoria de Girón</i>	30.9	24.0	17.1	70	93	1.7	0
<i>Cienfuegos</i>	<i>Arimao</i>	30.3	24.4	18.5	71	93	2.2	0-5
	<i>Carmelina</i>	30.1	23.7	17.3	69	93	1.1	---
<i>Ciego de Ávila</i>	<i>Ceballos</i>	31.7	25.5	19.2	70	93	2.8	0-1
	<i>Morón</i>	29.5	24.0	18.4	69	93	1.1	0-10
<i>Camagüey</i>	<i>Sola</i>	29.9	24.4	18.9	73	89	3.8	0-20
<i>Holguín</i>	<i>Banes</i>	27.3	25.2	23.1	75	85	7.8	5-30
	<i>Jiquima</i>	30.6	24.7	18.8	74	93	2.8	1-20
<i>S. de Cuba</i>	<i>América Libre</i>	33.1	25.8	18.4	67	93	2.7	0-5
<i>Guantánamo</i>	<i>Vilorio</i>	32.3	25.9	19.4	61	93	0.3	0-5
<i>M.E.I. Juventud</i>	<i>I. de la Juventud</i>	28.7	23.5	18.2	76	93	2.2	0-35
<i>Provincias</i>	<i>Zonas de Frutales</i>	<i>TMáx</i> (°C)	<i>TMed</i> (°C)	<i>Tmín</i> (°C)	<i>HR</i> (%)	<i>BS</i> (hs)	<i>V.Med</i> (m/s)	<i>LL</i> (mm)
<i>Sancti Spíritus</i>	<i>Trinidad</i>	29.9	24.1	18.4	72	97	1.8	0-15
	<i>Valle Banao</i>	31.5	24.9	18.2	71	93	1.7	0
<i>Ciego de Ávila</i>	<i>Ciego de Ávila</i>	31.7	25.5	19.2	70	93	2.8	0-5
<i>Camagüey</i>	<i>Santa Cruz del Sur</i>	30.7	24.7	18.6	73	93	5.0	0
<i>Holguín</i>	<i>Camalote</i>	31.3	24.8	18.2	72	93	3.1	0-5
<i>Santiago de Cuba</i>	<i>Santiago de Cuba</i>	31.6	26.9	22.2	69	93	1.1	0-5
<i>Guantánamo</i>	<i>Baracoa</i>	27.9	25.3	22.6	72	85	6.7	1-45

CULTIVOS VARIOS

En general, los cultivos varios en casi todo el territorio nacional vegetaron en condiciones muy secas, e incluso severamente secas, por lo que requirieron de aplicaciones adicionales de agua para garantizar los rendimientos esperados. Las temperaturas diurnas y nocturnas del aire, presentaron un ligero aumento con respecto a la década anterior, con valores que oscilaron entre 27.2 y 26.1 °C y 23.4 y 21.7 °C como promedio; las cuales resultaron aceptables para los cultivos de estación (Tabla 10).

Tabla 10. Comportamiento de las variables meteorológicas en municipios de interés para los cultivos varios.

Provincias	Zonas de Cultivos Varios	T _{máx} (°C)	T _{med} (°C)	T _{mín} (°C)	HR (%)	BS (hs)	V.Med (m/s)	LL (mm)
Pinar del Río	Los Palacios	29.2	24.5	19.7	72	85	1.4	0-10
Artemisa	Güira y Alquizar	29.4	23.8	18.2	74	93	0.8	0-20
Mayabeque	Batabanó	30.1	24.0	17.9	73	93	3.1	0
	Miguel Soneira	29.9	23.4	16.9	70	93	1.9	0
	Melena del Sur	30.4	24.1	17.8	73	93	3.3	0
La Habana	Experimental de la Papa	29.5	24.0	18.5	69	93	2.5	0
Matanzas	Matanzas	30.7	23.7	16.6	70	93	1.9	0
	Máximo Gómez	30.9	23.1	15.3	75	93	1.4	0
	Lenin	30.5	23.5	16.5	71	93	1.9	0
	Calimete	31.2	24.5	17.7	68	93	1.4	0
Villa Clara	S. la Grande-Motembo	28.9	23.7	18.5	74	93	1.7	0-35
	Yabú	30.0	23.8	17.6	75	85	1.9	0-5
	S. Domingo-Manacas	31.2	23.8	16.4	73	93	1.9	0
Cienfuegos	Horquita	30.1	23.7	17.3	69	93	1.1	0-15
	Cienfuegos y Juraguá	30.3	24.4	18.5	71	93	2.2	0
Sancti Spíritus	Banao	29.9	24.1	18.4	72	97	1.8	0-5
	Sancti Spíritus	31.5	24.9	18.2	71	93	1.7	0
Ciego de Ávila	Juventud Heroica	31.7	25.5	19.2	70	93	2.8	0-1
	La Cuba	29.5	24.0	18.4	69	93	1.1	0
Camagüey	Florida	30.9	25.1	19.3	68	93	3.1	1-10
	Santa Cruz del Sur	30.7	24.7	18.6	73	93	5.0	0
	Sierra de Cubitas	29.5	24.1	18.6	72	93	3.3	0-20
Las Tunas	Tunas	30.8	25.3	19.7	70	102	4.4	0-5
Holguín	Banes	27.3	25.2	23.1	75	85	7.8	10-25
	Wilfredo Peña	29.9	24.9	19.9	74	93	3.9	0-30
Granma	Niquero	30.4	25.9	21.4	70	93	4.2	0
	Veguitas	33.7	25.9	18.0	68	93	3.1	0-15
Guantánamo	Guantánamo	32.3	25.9	19.4	61	93	0.3	0

GANADERÍA

Los aportes de lluvia registrados, en la década no satisficieron los requerimientos hídricos de los pastos que vegetaron en condiciones muy secas, situación desfavorable para la alimentación de la masa ganadera y por ende para la producción de leche (Tabla 11).

Tabla 11. Comportamiento de las variables meteorológicas en las empresas ganaderas

Provincias	Empresas Ganaderas	TM _{máx} (°C)	TM _{med} (°C)	TM _{mín} (°C)	HR (%)	BS (hs)	V.Med (m/s)	LL (mm)
Pinar del Río	Camilo C.- P. Palma	28.9	22.9	16.8	81	85	2.5	0
	San Cristóbal	29.2	24.5	19.7	72	85	1.4	0
Artemisa	Bahía Honda	29.6	24.4	19.1	72	85	3.3	0
	Los Naranjos	29.4	23.8	18.2	74	93	0.8	0-10
	Niña Bonita	29.4	23.3	17.1	70	93	2.2	0
La Habana	Santa Cruz	29.2	24.7	20.1	70	93	3.3	0
Mayabeque	Genética del Este	29.1	22.1	15.0	72	85	2.2	0
	V. del Perú-Nazareno	29.4	23.3	17.2	72	85	1.7	0
Matanzas	Genética de Matanzas	30.7	23.7	16.6	70	93	1.9	0
	Martí	30.9	23.1	15.3	75	93	1.4	0
	San Pedro	31.2	24.5	17.7	68	93	1.4	0
Villa Clara	La Sierra	28.9	23.7	18.5	74	93	1.7	0-10
	Macum	27.4	23.9	20.4	76	85	3.6	0-35
Cienfuegos	Rodas-Abreu-Aguada	30.1	23.7	17.3	69	93	1.1	0
	Tablón y Sierrita	30.3	24.4	18.5	71	93	2.2	0-10
Sancti Spíritus	Ceba Sur	31.4	24.9	18.4	70	93	2.2	0
	Cabaiguán	31.5	24.9	18.2	71	93	1.7	0-10
Ciego de Ávila	Ruta Invasora	31.7	25.5	19.2	70	93	2.8	0-15
	Turiguanó	29.5	24.0	18.4	69	93	1.1	0
Camagüey	Florida	30.9	25.1	19.3	68	93	3.1	0-10
	C. Lechera-G. Fraga	31.3	24.8	18.2	72	93	3.1	0-10
	Triángulo 1, 2, 3 y 5	30.3	24.7	19.1	73	85	4.2	0-10
Las Tunas	Majibacoa	29.9	24.8	19.8	72	104	4.4	0-5
Holguín	Calixto García	30.6	24.7	18.8	74	93	2.8	0-15
	Mayarí-Pinares-Birán	28.0	22.3	16.6	78	83	2.7	1-35
	U. Noris- R. Amaguer	30.3	24.8	19.4	71	93	4.2	1-35
Granma	Roberto E. Ruz	33.2	25.8	18.4	68	93	3.1	0-15
Santiago de Cuba	M. Fajardo-14 de Marzo	33.7	25.9	18.0	68	93	3.1	1-15
	Mariano López	31.6	26.9	22.2	69	93	1.1	0-10
Guantánamo	ENA S. Antonio e Imías	30.8	24.8	18.7	69	85	2.5	0-20
I. de la Juventud	I. Juventud	28.7	23.5	18.2	76	93	2.2	0-35

TABACO

En esta segunda década de marzo el cultivo se encuentra en la etapa de recolección de la; las condiciones climáticas favorecen la cosecha de los terrenos, se mantienen la humedad relativa favorable para el proceso de secado de las hojas de tabaco, en tanto los índices agrometeorológicos medios de los municipios tabacaleros del territorio nacional se mantienen con condiciones “muy favorables” para este cultivar, con una amplitud térmica de 11.2 °C, una humedad relativa de 72 % y el brillo solar (insolación) con 7,8 hora/luz (Tabla 12).

Tabla 12. Comportamiento de las variables meteorológicas en zonas de interés tabacalero.

Provincias	Zonas Tabacaleras	TM _{máx} (°C)	TM _{med} (°C)	TM _{mín} (°C)	HR (%)	BS (hs)	V.Med (m/s)	LL (mm)
Pinar del Río	Sandino-Guane	29.3	24.5	19.7	73	85	2.2	0-10
	Vueltabajo	29.3	23.6	17.8	77	85	2.2	0-60



	<i>Semi Vuelta</i>	29.2	24.5	19.7	72	85	1.4	0-10
<i>Artemisa</i>	<i>Partido</i>	29.4	23.7	17.9	73	93	1.2	0
<i>Villa Clara</i>	<i>Manicaragua</i>	30.0	23.8	17.6	75	85	1.9	0-5
<i>Sancti Spiritus</i>	<i>Cabaiguán</i>	31.5	24.9	18.2	71	93	1.7	0-15

PERSPECTIVAS AGROMETEOROLÓGICAS 3RA DÉCADA DE MARZO DE 2021

Predominará la influencia anticiclónica migratoria, imponiendo vientos del este al sudeste y baja probabilidad de lluvias de manera general. Sin embargo, a partir del día 29, la aproximación a zonas de la costa norte de nuestro país de un frente frío, incrementará la probabilidad de lluvias en occidente. Posteriormente predominará la influencia de la nueva masa de aire, con vientos del primer cuadrante que favorecerán el arrastre de nublados hacia zonas de la costa norte de centro y oriente con alguna probabilidad de lluvias. Las temperaturas irán ascendiendo gradualmente, experimentando un descenso a finales de la decena, debido a la influencia de una nueva masa de aire.

Estas condiciones provocaran que continúe el aumento de la sequía agrícola; por lo que, disminuye la calidad de los pastos afectándose la producción de la leche y carne en la ganadería, a su vez también se favorecerá la aparición y propagación de incendios en la vegetación. Se pronostica que la situación se agrave, aumentando las áreas con sequía agrícola en todo el territorio nacional en las próximas decenas, por lo que permanecerán las condiciones de alerta de sequía agrícola en grado 2, esto implica que el porcentaje de las áreas afectadas del territorio cubano con respecto al déficits de la humedad en el suelo su severidad se encontrará con una extensión y una categoría alta, se espera que cambie a grado 1 con una severidad media la provincia de Guantánamo. Estas condiciones se mantendrán al menos hasta el mes de mayo momento en que inicia el período lluvioso.



El Boletín Agrometeorológico Nacional es una publicación decadal elaborada por el Centro de Meteorología Agrícola del Instituto de Meteorología del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Su edición comenzó en la segunda década de marzo de 1978 con el nombre de **Suplemento Agrometeorológico Decadal** del Noticiero Agropecuario del Centro de Información y Divulgación Agropecuario CIDA) del Ministerio de la Agricultura y continúa editándose hasta la fecha por el Centro de Meteorología Agrícola, Este boletín, es sucesor del **Resumen General de las Condiciones Climatológicas y de Cosechas (1905)** el cual se publicó con carácter mensual.

Director: M.Sc. Loima Sánchez Rodríguez
Editor Principal: Lic. Andrés H. Planas Lavié
Revisión: M.Sc. Loima Sánchez Rodríguez

E-mail:
loima.sanchez@insmet.cu
andres.planas@insmet.cu
loima.sanchez@insmet.cu

Consejo Editorial

Analistas de cultivos:

M.Sc. Loima Sánchez Rodríguez
Ing. Ingrid Suarez Angarica
Ing. Eduardo Pérez Rodríguez

loima.sanchez@insmet.cu
ingrid.suarez@insmet.cu
eduardo.perez@insmet.cu

Grupo de Procesamiento y Base de Datos:

M.Sc. Ransés Vázquez Montenegro
M.Sc. Dayron Chang Domínguez
Ing. Loima Sánchez Rodríguez
Lic. Dianne Almaguer Hernández
Tec. Misleidy Pérez Ceballo

ransas.vazquez@insmet.cu
dayron.chang@insmet.cu
loima.sanchez@insmet.cu
dianne.almaguer@insmet.cu
misleidy.perez@insmet.cu

Edición WEB

M.Sc. Dayron Chang Domínguez

dayron.chang@insmet.cu

Colaboradores: Centros de Pronóstico y Clima, Centro Provincial Villa Clara y Corresponsales de los Centros Meteorológicos Provinciales (CMP),

Editado: Centro de Meteorología Agrícola (INSMET)

Leyenda:		3	Variables (Siglas)		3	Variables (Siglas)		3
Temperatura del Aire:		3	Humedad Relativa		3	Lluvia		3
Máxima Media	TMáx	3	Media	HR	3	Suma	LL	3
Media	TMed	3	Déficit de Saturación		3	Rango	RLL	3
Mínima Media	TMin	3	Máximo	DMáx	3	Evapotranspiración		3
Nocturna Media	TNoc	3	Medio	DMed	3	Potencial	ETP	3
Diurna Media	TDiu	3	Evaporación Tanque "A"		3	Índice Agrometeorológico		3
Brillo Solar		3	Suma	EV	3	Lluvia/ETP	LL/ETP	3
Suma	BS	3	Nubosidad		3			3
Radiación Global		3	Media	NMed	3			3
Total	RG	3			3			3

AGROMETEOROLOGIA

Teléf: (537) 78686685, 78686627, 786867628

E-mail: agromet@insmet.cu

<http://www.insmet.cu>

Esta publicación ha sido inscrita en el Registro Nacional de Publicaciones Seriadas (RNPS) con el No, 0314, Folio 105, Tomo I, la misma no podrá ser reproducida integral o parcialmente sin previa autorización del Centro de Meteorología Agrícola.