

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA CAÑA DE AZÚCAR

Periodo 12 - 25 de junio

El Instituto Meteorológico Nacional (IMN) con el apoyo del Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar de LAICA (DIECA-LAICA), presenta el boletín agroclimático para caña de azúcar.

En este se incorpora el análisis del tiempo, pronósticos, recomendaciones y notas técnicas, con el objetivo de guiar al productor cañero hacia una agricultura climáticamente inteligente.

### IMN

[www.imn.ac.cr](http://www.imn.ac.cr)

2222-5616

Avenida 9 y Calle 17

Barrio Aranjuez,

Frente al costado

Noroeste del Hospital

Calderón Guardia.

San José, Costa Rica

### LAICA

[www.laica.co.cr](http://www.laica.co.cr)

2284-6000

Avenida 15 y calle 3

Barrio Tournón

San Francisco,

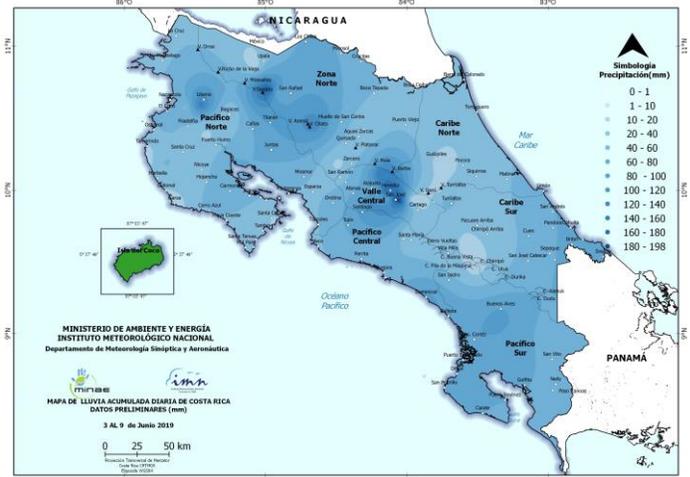
Goicoechea

San José, Costa Rica

## RESUMEN DE LAS CONDICIONES EN LA SEMANA ANTERIOR

La precipitación acumulada durante la semana del 03 al 09 de junio (figura 1) fue superior a los 150 mm en algunas zonas del país.

Los sectores más lluviosos fueron: La Cruz de Liberia con 136 mm, el Volcán Tenorio con 183,2 mm, San Joaquín de Heredia con 160,2 mm, Aranjuez 191,4 mm y Zapote de San José 150,4 mm respectivamente.



**Figura 1.** Valores acumulados de la precipitación (mm) durante la semana del 03 al 09 de junio (generado utilizando datos preliminares).

## PRONÓSTICO PARA EL PERIODO DEL 12 AL 18 DE JUNIO

Se inicia con lluvias moderadas sobre el territorio nacional, pero disminuirán de manera paulatina durante la semana.

La velocidad de los vientos alisios estará débil, pero se podría dar un aumento al final de la semana. Las temperaturas máximas aumentarán y las temperaturas mínimas se mantendrán sin variaciones importantes en las regiones cañeras; sin embargo, se tendrá una disminución importante de los niveles de humedad relativa, favoreciendo condiciones más cálidas durante el día y despejadas.

El pronóstico de los valores diarios de la amplitud térmica (°C), velocidad del viento (km/h) y lluvia (mm) se presentan en los cuadros 1, 2 y 3 respectivamente.

## TENDENCIA PARA EL PERIODO DEL 19 AL 25 DE JUNIO

La semana iniciará con lluvias dispersas, se esperan condiciones menos lluviosas que las de la semana actual, con lluvias principalmente sobre los sectores montañosos del país y temperaturas extremas más cálidas que las actuales. Las condiciones atmosféricas estarán más estables, favoreciéndose temperaturas más cálidas y de menor humedad en la mayor parte del país, al menos hasta 24 de junio.

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Junio 2019 - Volumen 1 – Número 5

**Cuadro 1.** Pronóstico de precipitación (mm) para el periodo del 12 al 18 de junio en las regiones cañeras.

Fecha	Guanacaste Este	Guanacaste Oeste	Puntarenas	Región Norte	Región Sur	Turrialba Alta	Turrialba Baja	Valle Central Este	Valle Central Oeste
12/06/2019	4,4	5,0	4,4	7,2	10,1	43,1	43,1	30,0	21,8
13/06/2019	5,5	4,7	5,1	11,3	6,2	21,6	21,6	57,6	35,6
14/06/2019	6,7	8,6	18,1	4,1	10,9	0,1	0,1	7,0	7,0
15/06/2019	1,8	2,5	7,4	4,4	12,3	0,6	0,6	2,5	7,0
16/06/2019	1,6	2,2	3,5	1,9	10,1	3,5	3,5	2,0	2,5
17/06/2019	2,2	3,2	2,7	1,0	10,3	7,4	7,4	5,0	2,5
18/06/2019	2,6	4,0	3,1	4,4	8,0	1,5	1,5	0,0	2,5

**Cuadro 2.** Pronóstico de amplitud térmica diaria (°C) para el periodo del 12 al 18 de junio en las regiones cañeras.

Fecha	Guanacaste Este	Guanacaste Oeste	Puntarenas	Región Norte	Región Sur	Turrialba Alta	Turrialba Baja	Valle Central Este	Valle Central Oeste
12/06/2019	13,8	14,3	11,3	10,8	12,2	11,1	11,1	11,0	9,7
13/06/2019	12,7	13,4	10,5	11,7	8,4	10,6	10,6	9,0	9,3
14/06/2019	14,4	15,1	12,1	11,7	10,9	12,7	12,7	11,6	10,2
15/06/2019	11,7	13,5	11,1	10,4	9,2	8,4	8,4	10,1	10,0
16/06/2019	11,4	13,6	10,2	11,0	10,5	10,9	10,9	10,1	9,2
17/06/2019	13,4	14,4	11,9	13,0	8,9	9,8	9,8	10,9	10,9
18/06/2019	13,5	14,6	11,6	12,2	10,5	11,4	11,4	10,8	10,5

**Cuadro 3.** Pronóstico de velocidad máxima del viento (km/h) para el periodo del 12 al 18 de junio en las regiones cañeras.

Fecha	Guanacaste Este	Guanacaste Oeste	Puntarenas	Región Norte	Región Sur	Turrialba Alta	Turrialba Baja	Valle Central Este	Valle Central Oeste
12/06/2019	44,1	38,4	39,8	38,1	17,2	27,2	27,2	45,8	48,9
13/06/2019	39,3	39,0	18,4	36,1	16,8	36,7	36,7	42,7	32,2
14/06/2019	44,7	39,4	41,0	32,8	26,2	27,5	27,5	54,8	53,7
15/06/2019	53,9	47,6	50,0	40,6	20,9	25,8	25,8	52,9	54,7
16/06/2019	56,6	49,8	43,8	37,2	20,6	24,4	24,4	46,1	46,5
17/06/2019	45,2	42,9	19,2	30,5	17,7	35,2	35,2	42,8	38,4
18/06/2019	52,8	46,2	35,9	42,8	33,6	32,9	32,9	53,9	51,8

*“Se prevee la ocurrencia del veranillo de San Juan entre el 14 y el 22 de junio, principalmente en las regiones climáticas del Pacífico Norte y Valle Central”*

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

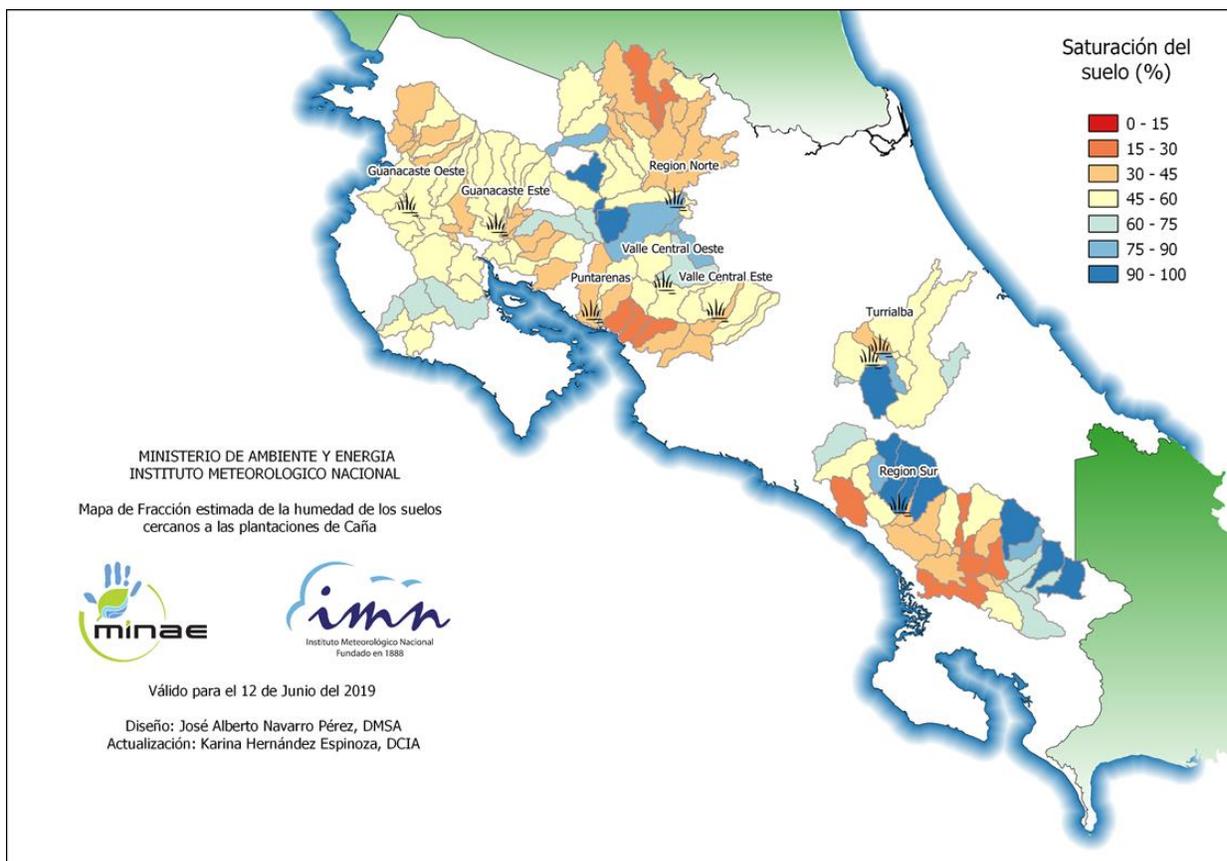
Junio 2019 - Volumen 1 – Número 5

## HUMEDAD DEL SUELO ACTUAL PARA REGIONES CAÑERAS

En la figura 2 se presenta el porcentaje de saturación de humedad de los suelos (%) cercanos a las zonas cañeras, este porcentaje es un estimado para los primeros 30 cm de suelo y válido para el día 12 de junio del 2019.

Debido a que las lluvias han disminuido en el país, el porcentaje de saturación de humedad en el suelo fue menor en algunas de las regiones cañeras. La región cañera de Guanacaste presenta un rango de humedad de entre 30-75%; la región del Valle Central tiene porcentajes de humedad en el suelo de entre 45-90%. En la región de Puntarenas la humedad está entre 15-45%.

Los suelos de la región Norte y de la región Sur presentan porcentajes variables de humedad, que van desde el 15% hasta el 100%. El porcentaje de humedad del suelo en Turrialba Baja (600-900 m.s.n.m) está entre 45-60%, mientras que en Turrialba Alta (> 1000 msnm) tiene un mayor porcentaje de saturación que va desde 30 a 100%.



**Figura 2.** Mapa de fracción estimada de la humedad del suelo en porcentaje (%), cercana a las plantaciones de caña de azúcar, válido para el 12 de junio 2019.

Recuerde que puede acceder los boletines en [www.imn.ac.cr/boletin-agroclima](http://www.imn.ac.cr/boletin-agroclima) y en [www.laica.co.cr](http://www.laica.co.cr)

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Junio 2019 - Volumen 1 – Número 5

## RESUMEN DE LA PRECIPITACIÓN DEL MES DE MAYO

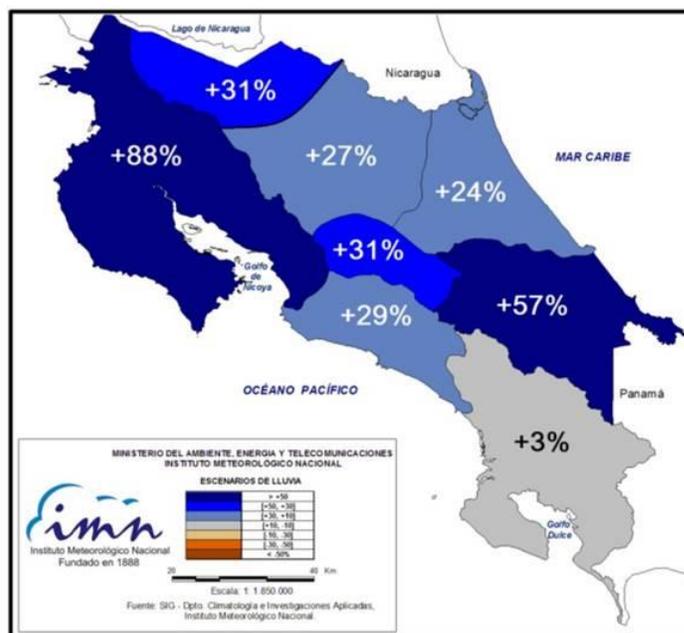
Realizado por Meteorólogo Luis Fdo. Alvarado Gamboa

La precipitación registrada durante el mes de mayo, en la mayoría de las regiones climáticas de Costa Rica, fueron mayores al promedio histórico (cuadro 4); solamente la región del Pacífico Sur se comportó de forma normal con respecto al valor histórico. En la figura 3 se presenta el porcentaje que llovió de más en el mes, con respecto al promedio.

Esta condición fue causada por un temporal del Pacífico, el cual se generó por un sistema de baja presión que empezó el 15 de mayo y culminó el 29 de mayo; a la vez, el temporal se vio favorecido por el paso de una onda ecuatorial proveniente del Pacífico (denominada Oscilación de Madden-Julian o MJO, por sus siglas en inglés), lo cual generó que fuera de mayor amplitud temporal y espacial que una onda ordinaria del Atlántico.

**Cuadro 4.** Comparación entre la precipitación promedio histórica en el mes de mayo y la precipitación de mayo 2019.

Región Climática	Precipitación promedio histórico en mayo (mm) <sup>/1</sup>	Precipitación Mayo 2019 (mm)
Caribe Norte	358,6	440,6
Caribe Sur	271,1	396,4
Guatuso-Los Chiles-Upala (GLU)	263,3	306,8
Pacífico Central	415,0	517,9
Pacífico Norte	198,1	364,9
Pacífico Sur	455,2	467,6
Valle Central	272,0	349,4
Zona Norte	271,5	334,1



**Figura 3.** Porcentaje de precipitación por encima del promedio histórico para las diferentes regiones climáticas de Costa Rica.

<sup>/1</sup> Tomado de la climatología de la precipitación de cada región climática de Costa Rica.

## NOTA TÉCNICA

### Veranillo de San Juan

Meteorólogo Luis Fdo. Alvarado Gamboa  
 luis@imn.ac.cr  
 Departamento de Climatología e Investigaciones Aplicadas  
 Instituto Meteorológico Nacional

El veranillo es una condición meteorológica que se caracteriza por una disminución relativa o ausencia total de las precipitaciones durante varios días en plena estación lluviosa. En el caso particular del “veranillo de San Juan” es el primero del año y se le puso ese nombre ya que suele presentarse alrededor del 24 de junio, que según el santoral católico se celebra la fecha de San Juan Bautista, quien, según la Biblia, habría nacido 6 meses antes que Jesucristo (24 de diciembre).

En Costa Rica este veranillo ocurre por lo general después del 21 de junio, con una duración de 3 a 6 días, afecta a la zona del Pacífico y el Valle Central. Los registros históricos demuestran que cada año hay una probabilidad de 60% de que este veranillo ocurra (por lo tanto, un 40% de que no), pero tan solo un 15% de que sea de fuerte intensidad (de 6 o más días secos consecutivos) y un 30% normal (3-5 días).

Si bien este año los factores que inciden en el veranillo de San Juan son favorables para su ocurrencia, su intensidad será muy variable según la región climática. Se percibirá mejor en Guanacaste y el Valle Central, mientras que en otras zonas del Pacífico se manifestará más débil (en forma de una disminución de la frecuencia e intensidad de los aguaceros y tormentas). De acuerdo con el pronóstico de un ensamble de modelos climáticos y el comportamiento a mediano plazo de fenómenos atmosféricos moduladores (como la Oscilación de Madden-Julian), "es muy probable que este año el veranillo de San Juan se adelante" respecto a la fecha utilizada como referencia (24 de junio). La mejor oportunidad para que este veranillo se presente sería entre el 14 y 22 de junio. La figura 1 muestra las regiones con más posibilidad de percibir el veranillo de San Juan.

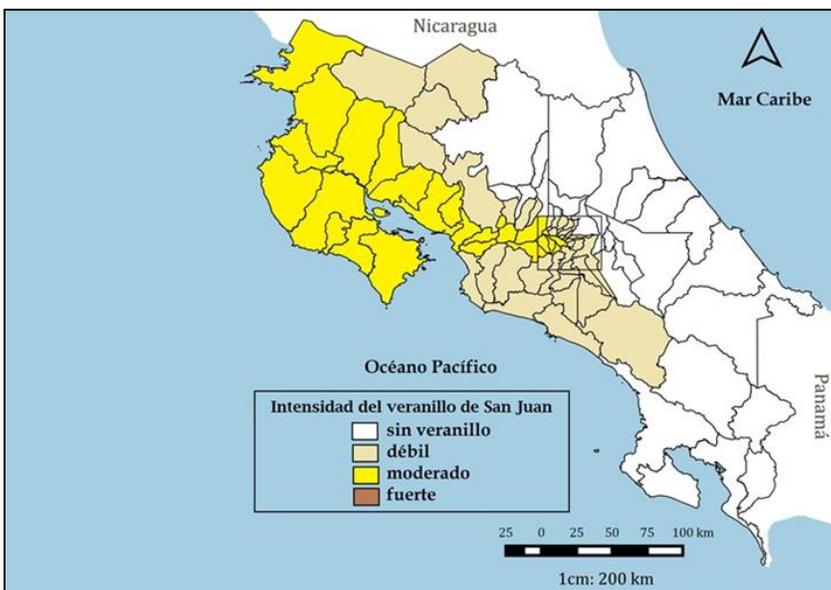


Figura 4. Intensidad y regiones donde se presentaría el “veranillo de San Juan”.

**CRÉDITOS BOLETÍN AGROCLIMÁTICO**

Producción y edición:  
 Karina Hernández Espinoza  
 Katia Carvajal Tobar

Departamento de Climatología e Investigaciones Aplicadas

Departamento de Meteorología, Sinóptica y Aeronáutica

**INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL**

**Nota**  
 El volumen de cada boletín seguirá siendo anual y no mensual (como se venía trabajando), al año 2019 le corresponderá “Volumen 1”.