

Periodo 16 de noviembre al 22 de noviembre de 2020

El Instituto Meteorológico Nacional (IMN) con el apoyo de la Corporación Arrocera Nacional (CONARROZ), presenta el boletín agroclimático para arroz.

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

IMN

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

CONARROZ

www.conarroz.com

2255-1313

Avenida 8, Calles 23 y 25

San José, Costa Rica

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE LA SEMANA DEL 09 NOVIEMBRE AL 15 NOVIEMBRE

En la figura 1 se puede observar el acumulado semanal de lluvias sobre el territorio nacional.

Los distritos que sobrepasaron los 240 mm de lluvia acumulada en la semana fueron Cajón y Río Nuevo de Pérez Zeledón, Guaycara de Golfito y Corredores.

A nivel nacional, los registros de lluvia de 125 estaciones meteorológicas consultadas muestran al lunes como el día menos lluvioso de la semana, con 13% del total de lluvia reporta el miércoles, día con los mayores acumulados.

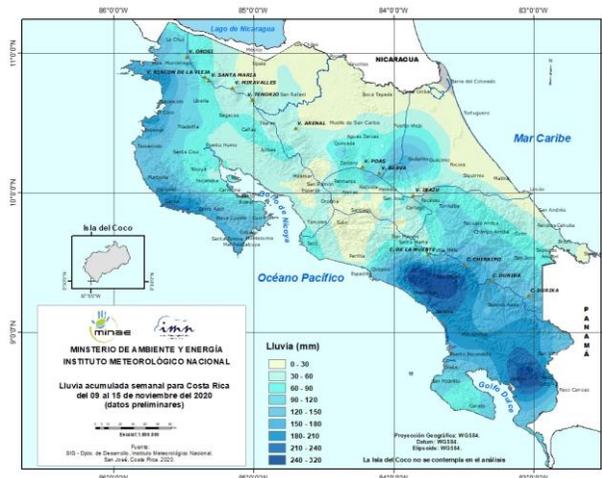


Figura 1. Valores acumulados de la precipitación (mm) durante la semana del 09 de noviembre al 15 de noviembre del 2020 (datos preliminares).

PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES CLIMÁTICAS DEL 16 NOVIEMBRE AL 22 NOVIEMBRE

Durante la semana se esperan condiciones levemente más lluviosas de lo normal en la vertiente Pacífico; mientras el Valle Central, la vertiente Caribe y la Zona Norte presentarán condiciones entre normal y parcialmente menos lluviosas de lo normal. En cuanto a la temperatura media, ésta se mantendrá levemente más fresca de lo normal en la vertiente Caribe y Zona Norte; mientras los sectores montañosos del país presentarán temperaturas sutilmente más cálidas de lo normal y el sector costero de la vertiente Pacífico se mantendrá con temperaturas normales.

PRONÓSTICO PARA LAS REGIONES ARROCERAS DEL 16 NOVIEMBRE AL 22 NOVIEMBRE

De la figura 2 a la figura 7 se muestran los valores diarios pronosticados de las variables lluvia (mm), humedad relativa (%) y temperaturas extremas (°C) para las regiones arroceras. Se prevé que las regiones arroceras más lluviosas sean Chorotega Oeste y Brunca, mientras las restantes regiones presentarán lluvia variable en la semana. La humedad se mantendrá alta y homogénea, mientras Huetar Caribe y Pacífico Central presentará los menores valores de todas las regiones. La amplitud térmica semanal de la región Pacífico Central se muestra homogénea y será la más pequeña; las demás regiones muestran una reducción el fin de semana, e incluso Chorotega Oeste, Brunca y Huetar Norte presentan esa reducción al inicio de semana.

“La semana inicia con la influencia indirecta del huracán Iota, seguido de la presencia de un sistema de baja presión hacia el fin de semana.”

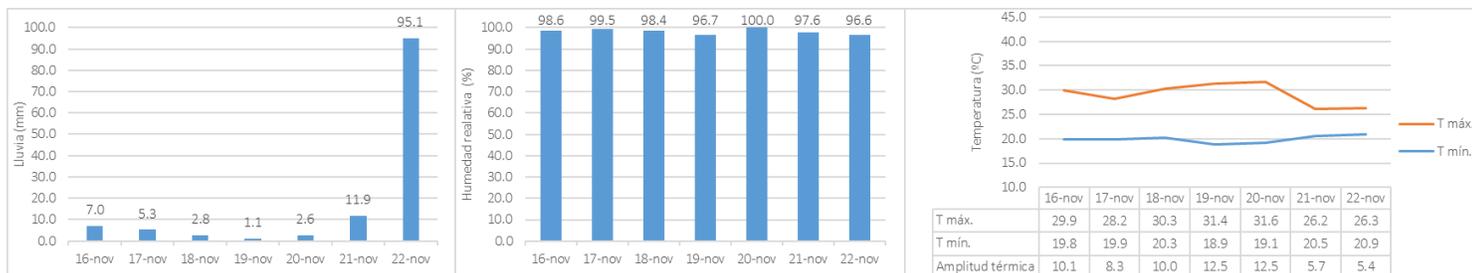


Figura 2. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 de noviembre al 22 de noviembre en la región arrocera de Chorotega Oeste.

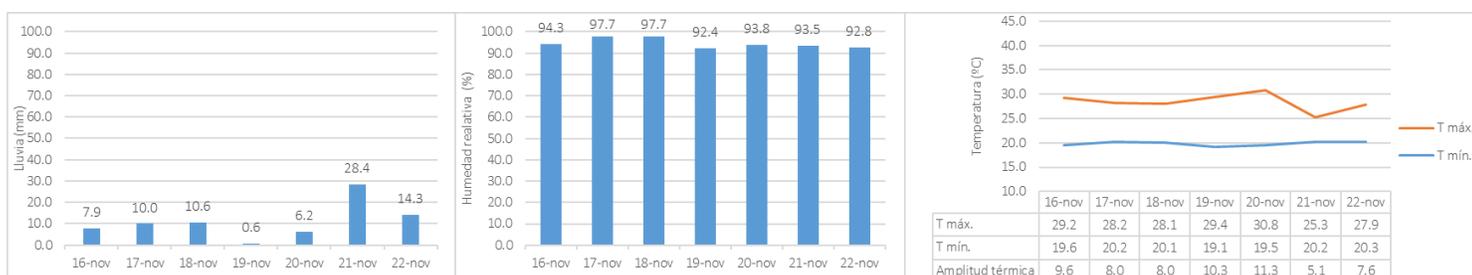


Figura 3. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 de noviembre al 22 de noviembre en la región arrocera Chorotega Este.

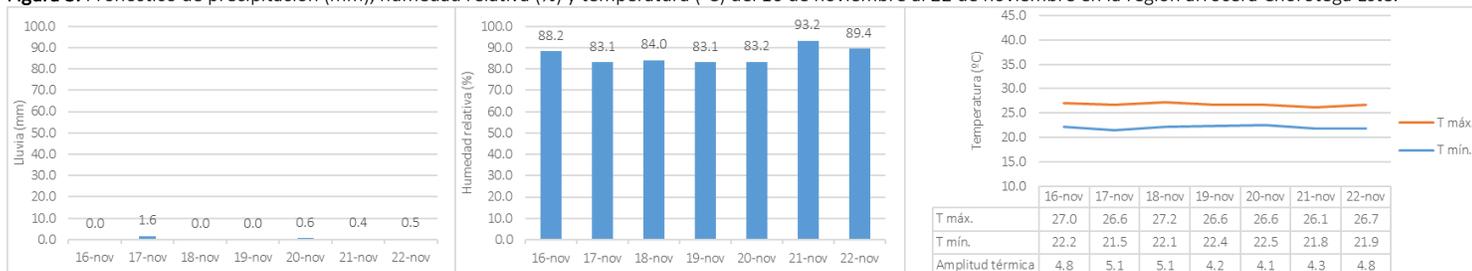


Figura 4. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 de noviembre al 22 de noviembre en la región arrocera Pacífico Central.

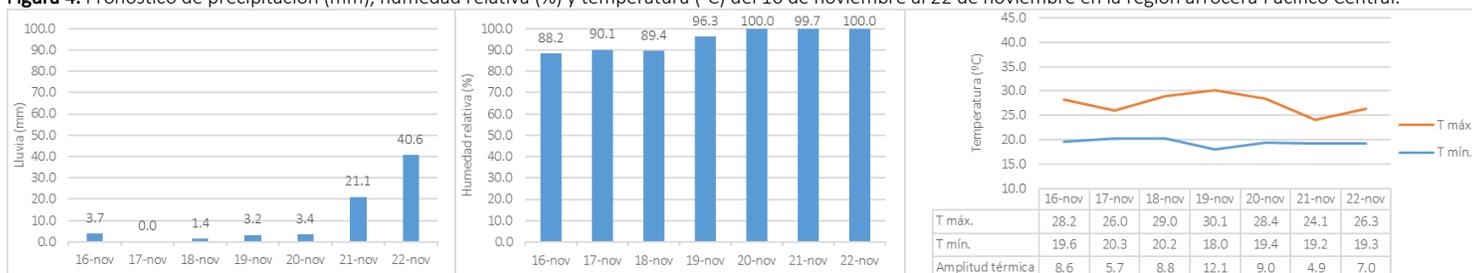


Figura 5. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 de noviembre al 22 de noviembre en la región arrocera Huetar Norte.

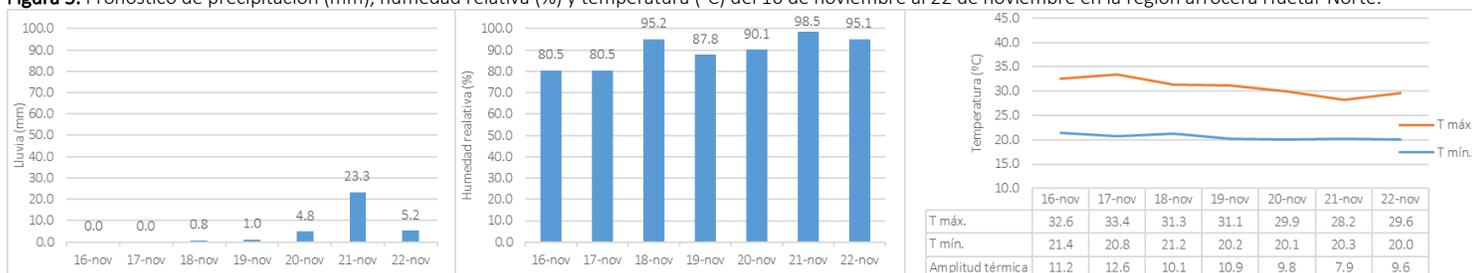


Figura 6. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 de noviembre al 22 de noviembre en la región arrocera Huetar Caribe.

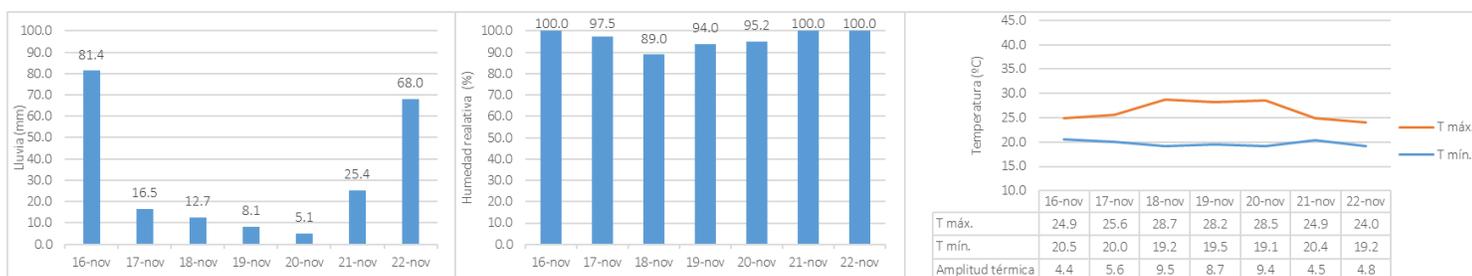


Figura 7. Pronóstico de precipitación (mm), humedad relativa (%) y temperatura (°C) del 16 de noviembre al 22 de noviembre en la región arrocera Brunca.

HUMEDAD DEL SUELO ACTUAL PARA REGIONES ARROCERAS

En la figura 8 se presenta el porcentaje de saturación de humedad de los suelos (%) cercanos a las zonas arroceras, este porcentaje es un estimado para los primeros 30 cm del suelo y válido para el 16 de noviembre de 2020.

Las Región Chorotega Oeste presenta entre un 30% y 90%, mientras que la Región Chorotega Este tienen un porcentaje de saturación entre 30% y 60%. La humedad en la Región Pacífico Central está entre 15% y 75%. La Región Brunca varía entre 45% y 100%.

La Región Huetar Norte tiene entre 45% y 90% de saturación. La Región Huetar Caribe presenta entre 15% y 75% de humedad, mientras que Sarapiquí está entre 60% y 90%.

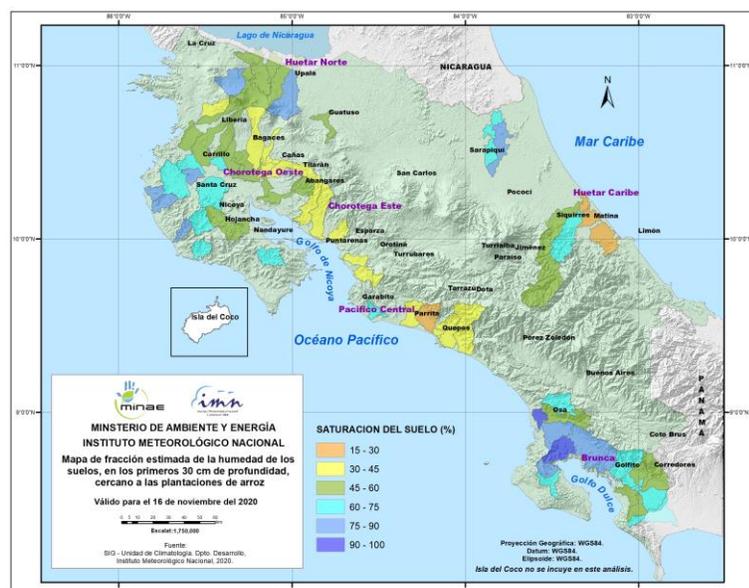


Figura 8. Mapa de fracción estimada de la humedad en porcentaje (%), en los primeros 30 cm de profundidad, cercana a las plantaciones de arroz, válido para el 16 de noviembre de 2020.

CONARROZ E IMN LE RECOMIENDAN

Debido a que la temporada de ondas tropicales del océano Atlántico se encuentra activa, se recomienda tomar previsiones en cuanto al incremento de las lluvias asociadas al efecto de estas sobre el país.

A la vez, la temporada de frentes fríos también se encuentra activa, por lo que se debe estar atento al incremento de los vientos y a las bajas temperaturas asociadas al efecto de estas sobre el país.

Favor mantenerse informado con los avisos emitidos por el IMN.

CRÉDITOS BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Producción y edición del Departamento de Desarrollo
 Meteoróloga Karina Hernández Espinoza
 Ingeniera Agrónoma Katia Carvajal Tobar
 Geógrafa Nury Sanabria Valverde
 Geógrafa Marilyn Calvo Méndez

Modelos de tendencia del Departamento de
 Meteorología Sinóptica y Aeronáutica

INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL

ALERTA CLIMÁTICA

Afectación del huracán Eta en cultivos de arroz

Ing. Agr. Max Carballo, M.Sc.

mcarballo@conarroz.com

Director de Investigación y Transferencia de Tecnología (CONARROZ)

Met. Karina Hernández Espinoza, M.Sc.

khernandez@imn.ac.cr

Coordinadora Boletín Agroclimático (IMN)

El Huracán Eta surge a partir de la onda tropical #50 registrada a nivel nacional en la temporada de ondas tropicales del océano Atlántico 2020. A nivel nacional Los principales cantones afectados por región socioeconómica son: Región de Guanacaste: Nandayure, Hojancha, Nandayure. Región Pacífico Central: Garabito, Quepos, Parrita, Dota, Tarrazú, León Cortés. Región Central: Desamparados, Puriscal. Región Brunca (Pacífico Sur): Osa, Corredores, Golfito, Coto Brus, Pérez Zeledón, Buenos Aires. Según CNE, estos y otros cantones afectados suman 2056 personas evacuados debido al evento y un gran total de afectados de 325000 personas con impacto directo e indirecto de la población por daños y pérdidas en la interrupción de servicios básicos como red vial, electricidad y carreteras.

A nivel nacional el miércoles presentó las mayores lluvias del temporal ocasionado por Eta. La Tormenta Tropical Eta, previo a convertirse en el Huracán Eta, acumulo durante el domingo hasta 127 mm en la región climática Zona Norte, además de montos superiores a los 120 mm en el Pacífico Central y Pacífico Sur. Una vez convertido en el Huracán Eta registró montos máximos de 75 mm en la vertiente Pacífico durante el día lunes; así como acumulados de hasta 187 mm en el Pacífico Norte y más de 150 mm en el Pacífico Sur, durante el martes. Ya el miércoles el sistema se degrado a Tormenta Tropical Eta, registrando las mayores lluvias en el Pacífico Sur y Pacífico Central respectivamente, con montos importantes incluso en el Valle Central. Para el día jueves el sistema se había transformado en Depresión Tropical Eta, mostrando las principales lluvias en el Pacífico Sur, con montos de hasta 214 mm; mientras el viernes los mayores acumulados diarios producto de la Depresión Tropical Eta fueron de 75 mm, momento en que se dejó de percibir su influencia sobre el país. Durante todo el temporal ocasionado por Eta, en sus diferentes etapas, se evidencia que la vertiente Caribe fue la menos afectada en cuanto a precipitaciones excesivas.

Del seguimiento realizado por CONARROZ, Eta registra los siguientes efectos en las áreas cultivadas de arroz, al día 13 de noviembre de 2020.

Cuadro 1. Resumen de afectaciones por el evento Eta en Costa Rica.

Región	Cantidad de productores	Área (ha) sembrada	Área total afectada	Área perdida
Chorotega	43	4,650	4,385	445
Brunca	6	68	59	52
Pacífico	11	548	241	0
Central				
TOTAL, PAIS	60	5,266	4,684	497

Cabe señalar que las áreas declaradas como pérdidas son las que por causa del evento fueron totalmente arrasadas por las

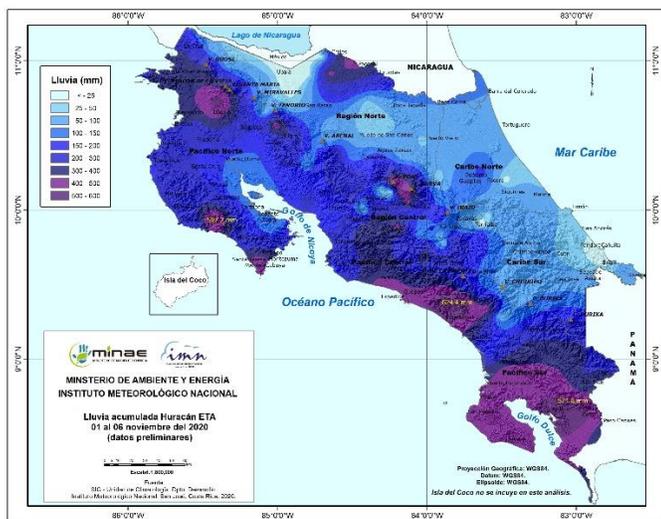


Figura 1. Lluvia acumulada total durante el evento Eta en Costa Rica.

Los efectos del sistema Eta a nivel nacional se registran entre el 1 y el 6 de noviembre del año en curso, siendo la vertiente Pacífico la más afectada de las regiones climáticas del país. El acumulado de lluvias del temporal ocasionado por Eta registra valores máximos que alcanzan incluso los 624 mm de lluvia en el Pacífico Central, así como 597 mm de lluvia en la región climática Pacífico Norte y 571 mm de lluvia en el Pacífico Sur (figura 1).

Noviembre 2020 - Volumen 2 – Número 46

inundaciones, sin embargo, muchos de los arrozales declarados con una afectación indirecta se encuentran en floración y maduración, etapas claves, por lo que esas áreas seguirán en constante monitoreo, debido a que pueden presentar problemas de manchado, afectación por bacteria y hongos, e incluso se puede aumentar el vaneo.

La información presentada es un corte de las evaluaciones realizadas hasta el 13 de noviembre de 2020, por lo que se podrían presentar variaciones hasta que se presente el informe final de la afectación en los próximos días.

Hasta el momento se reportan afectaciones en los cantones de Abangares, Bagaces, Cañas, Carrillo, Liberia, Nandayure, Nicoya y Santa Cruz, de la región Chorotega, además de Corredores, Golfito y Osa en la región Brunca y Acosta, Parrita, Puntarenas y Quepos de la región Pacífico Central.

Algunas de las afectaciones presentadas se pueden observar en las siguientes imágenes.



Figura 2. Daño por manchado de panículas en Pacífico Central, fotografía Ing. Angélica Villegas Q.



Figura 3. Daño por entrada del cauce de río Térraba en arrozal en Osa, región Brunca, fotografía Ing. Carlos Sanchez.



Figura 4. Daño entrada del cauce de río Nandayure en arrozal en Nandayure, región Chorotega. Foto facilitada por productor.



Figura 5. Daño por inundación en Carrillo, región Chorotega. fotografía Ing. Berter Martínez U.

PERSPECTIVA METEOROLÓGICA

Huracán Iota.

Met. Karina Hernández Espinoza, M.Sc.

khernandez@imn.ac.cr

Coordinadora del Boletín Agroclimático (IMN)

El Huracán Iota con categoría 4, que se ubica actualmente en el Mar Caribe, se espera ingrese a superficie terrestre por la costa Caribe Norte de Nicaragua entre hoy por la noche y mañana temprano, momento en que el sistema podría haber alcanzado categoría 5. Seguido de un debilitamiento que lo devuelva a categoría de Tormenta Tropical entre el martes y miércoles e incluso degradarse aún más a categoría de Depresión Tropical el día jueves.

En la figura 1 se muestra la ubicación y desarrollo del huracán Iota para hoy a las 7:50 a.m., donde se aprecia el desarrollo del huracán, quien al girar en sentido opuesto a las manecillas del reloj, genera ingreso a la vertiente Pacífico de la lluvia convectiva que fue inicialmente desarrollada en el Océano Pacífico.



Figura 1. Imagen satelital del Huracán Iota a las 7:50 a.m. del 16 de noviembre del 2020. (Fuente: NOAA)

La figura 2 muestra el desplazamiento (línea negra) pronosticado para el desarrollo del Huracán Iota hoy a las 7:00am, desde su actual ubicación (círculo rojo-verde), hasta lo que se prevé que será la culminación de su trayectoria como Depresión Tropical. El cono celeste muestra el área en la cual podría desviarse el recorrido del huracán con respecto a la línea negra que es su trayectoria más probable.



Figura 2. Pronóstico de desarrollo del Huracán Iota al 16 de noviembre del 2020. (Fuente: NOAA)

Los efectos del Huracán Iota sobre nuestro país serán indirectos, pero constantes durante la primera mitad de la semana, con afectación principalmente en la vertiente Pacífico y en menor medida sobre los sectores montañosos de la vertiente Caribe y Zona Norte; en tanto que el Valle Central mantendrá lluvias de variable intensidad en este periodo.

Se recomienda mantenerse informado por medio de los informes meteorológicos que el Instituto Meteorológico Nacional (IMN) emitirá cada seis horas como parte del monitoreo del sistema, para así identificar el impacto que este Huracán pueda o no generar en sus plantaciones.

Recuerde que puede acceder los boletines en
www.imn.ac.cr/boletin-agroclima