

BOLETÍN  
ESPECIAL

CEDICAFÉ  
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ

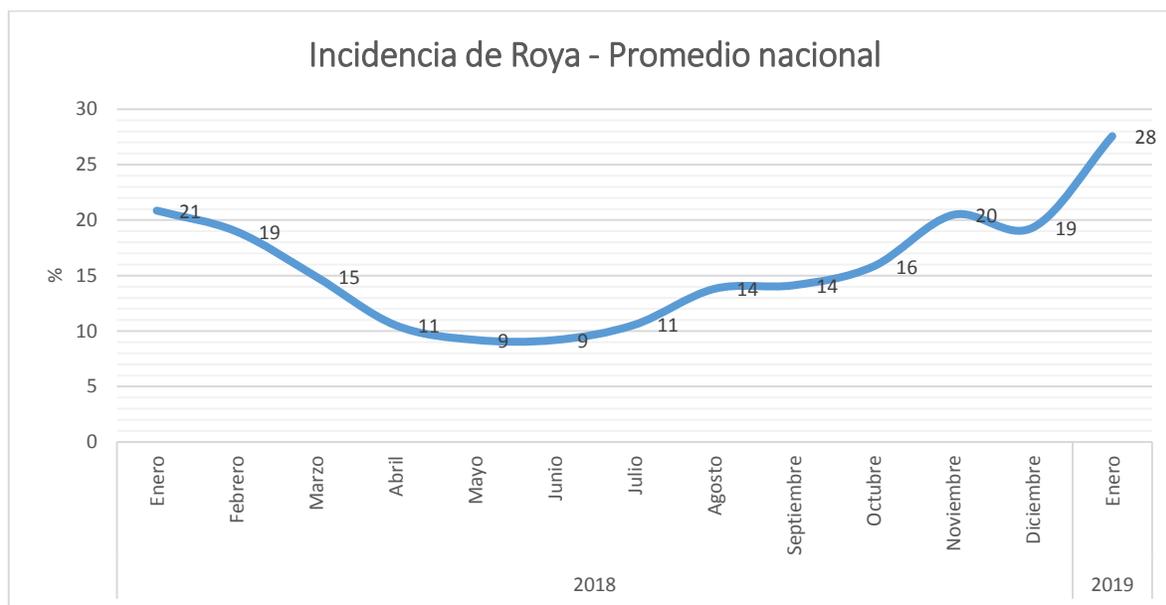
Reporte de  
**ROYA**  
y recomendaciones

FEBRERO 2019

 **Anacafé**<sup>®</sup>  
ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE

El Centro de Investigaciones en Café -Cedicafé- de Anacafé, por medio del programa de monitoreo y vigilancia de la roya del café, continúa con los muestreos diarios en todas las regiones cafetaleras del país.

Al mes de diciembre 2018, el promedio de incidencia a nivel nacional fue de 19.3% y al finalizar el mes de enero, 27.6%.



La experiencia ha demostrado que durante la época de cosecha la roya alcanza sus valores máximos de daño. Sin embargo, se aprecia que, en el mes de enero 2019 comparado con enero 2018, la incidencia es mayor.

De manera general, se ha observado que los bajos precios del café han influido en la baja ejecución de prácticas agronómicas indispensables para el buen desarrollo del café, repercutiendo también en incrementos de la incidencia de la enfermedad.

Las regiones I, San Marcos y Quetzaltenango; II, Retalhuleu, Suchitepéquez y Sololá y III, Guatemala, El Progreso, Sacatepéquez y Chimaltenango; mostraron los valores más altos de incidencia durante la mayor parte del año.

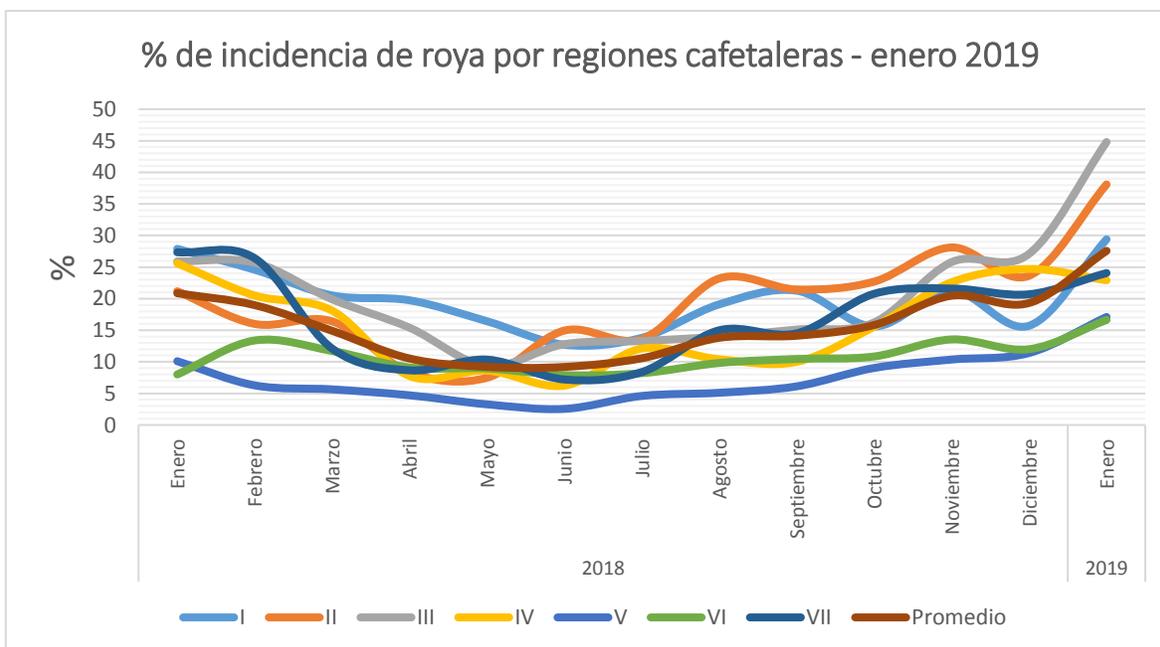
Las regiones V, Huehuetenango y Quiché; y VI, Alta y Baja Verapaz, mostraron los valores más bajos.

Se espera que al transcurrir la cosecha y finalizar la misma, los valores de daño tengan una disminución importante.

A continuación, se muestra el cuadro con los valores de incidencia por región cafetalera:

### Comportamiento de la roya – enero 2018 a enero 2019

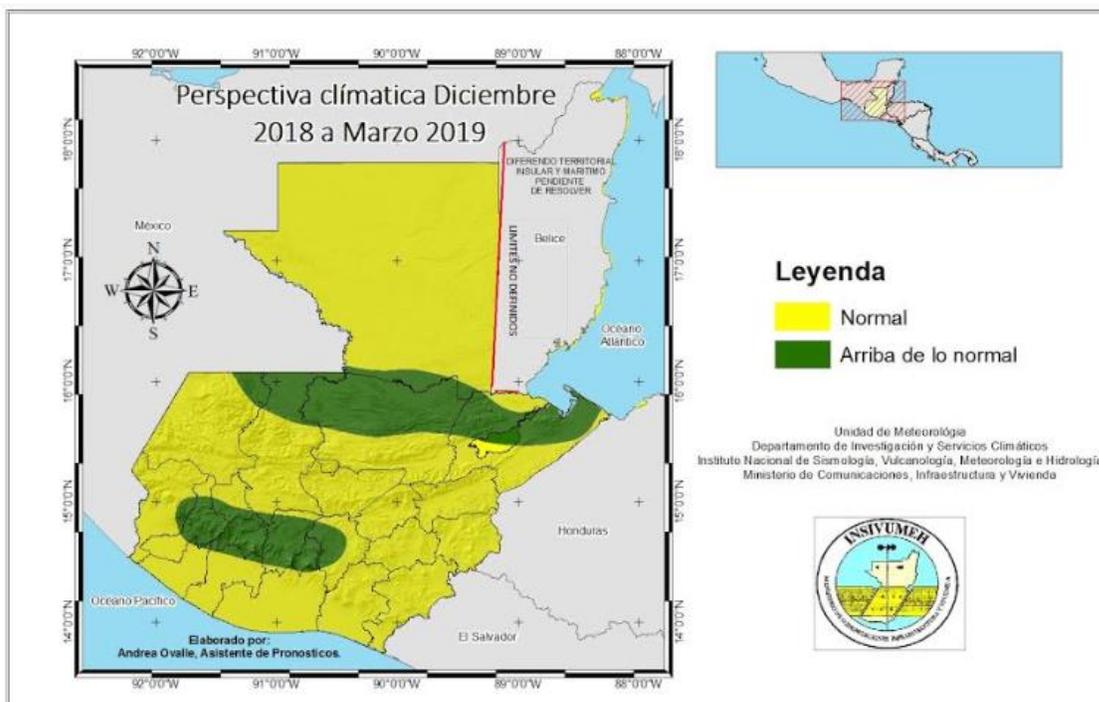
	2018												2019
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
<b>I</b>	28	25	21	20	16	13	14	19	21	16	21	16	29
<b>II</b>	21	16	16	8	7	15	14	23	21	23	28	24	38
<b>III</b>	26	26	20	15	9	13	13	14	15	16	26	27	45
<b>IV</b>	26	21	18	8	9	6	12	10	10	16	23	25	23
<b>V</b>	10	6	6	5	3	3	5	5	6	9	10	11	17
<b>VI</b>	8	13	12	9	9	8	8	10	10	11	14	12	17
<b>VII</b>	27	26	12	9	10	7	8	15	15	21	22	21	24
<b>Promedio</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>28</b>



De acuerdo a la información generada por los institutos meteorológicos en el foro del clima de América Central, realizado en ciudad de Panamá en noviembre 2018 y al análisis del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala -Insivumeh-, en la perspectiva climática de diciembre 2018 a marzo 2019 para Guatemala se observa que existen dos escenarios de lluvia (ver Mapa 1): el primero, presenta la probabilidad de contar con condiciones normales para la mayor parte del territorio nacional y el segundo, en la parte verde, la probabilidad de tener lluvia por arriba de lo normal en la cadena volcánica y la franja transversal del norte.

Ambos escenarios deben ser considerados dentro de la planificación de actividades a realizar en el trimestre enero - marzo 2019.

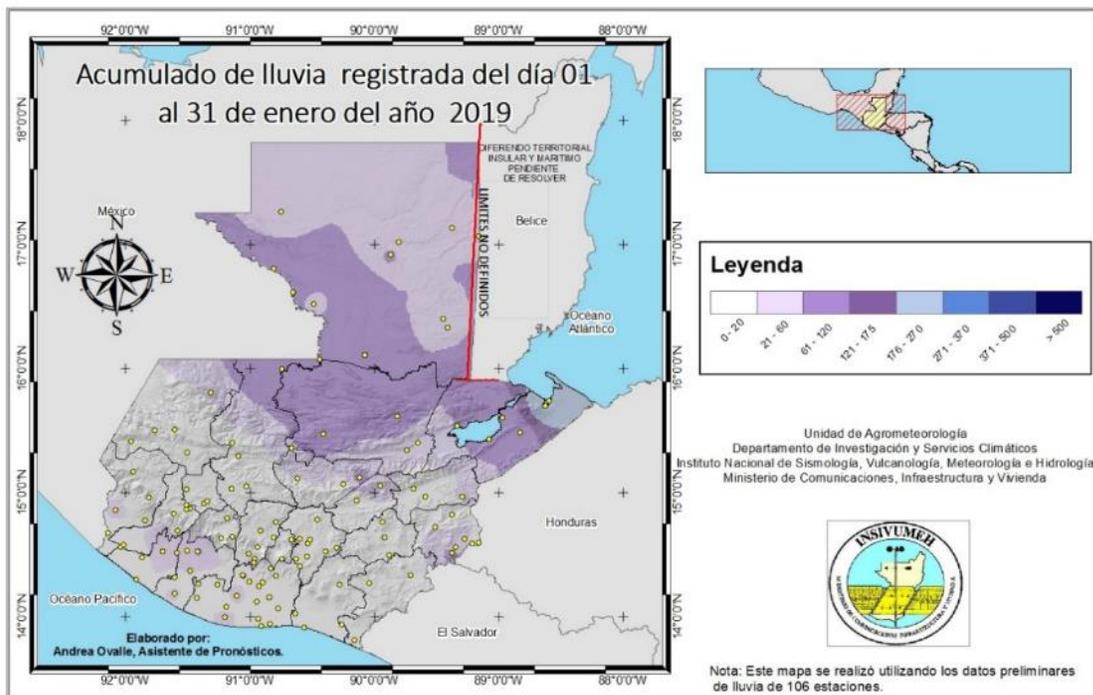
**Mapa 1**



**Fuente: INSIVUMEH**

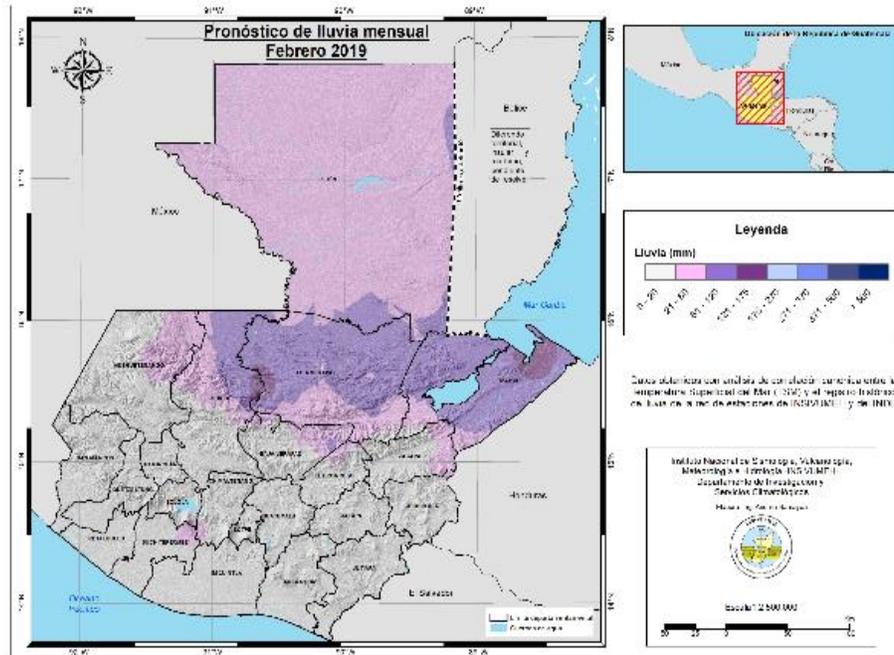
El Mapa 2, generado por Insivumeh, muestra el acumulado de lluvia. En él puede apreciarse que durante el mes de enero la lluvia se ha concentrado en las áreas donde se ha pronosticado previamente. Habrá que prestar atención a las condiciones de humedad favorables para la roya, existentes en dichas zonas.

## Mapa 2

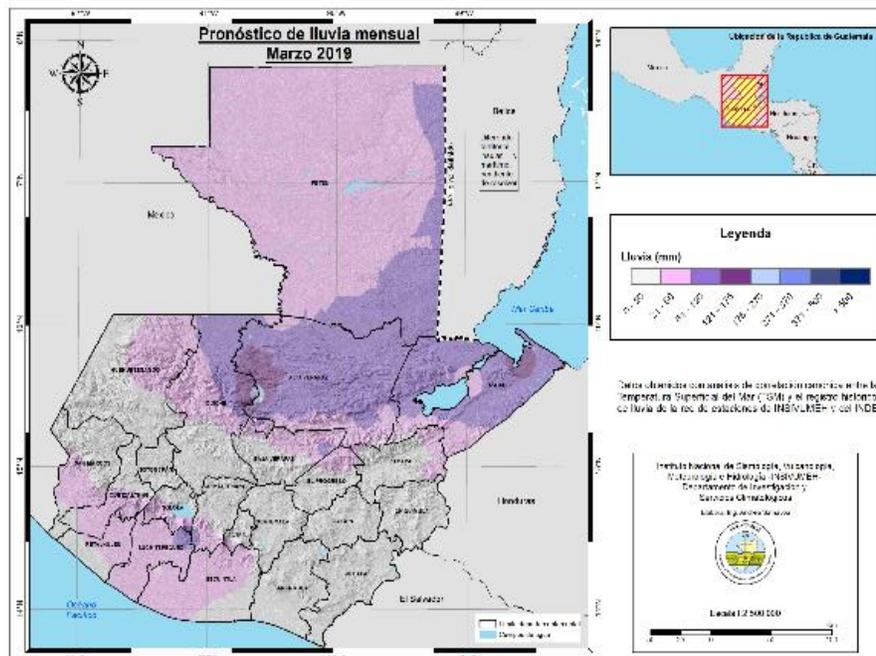


Los Mapas 3 y 4 del Insivumeh, muestran el pronóstico de lluvia para los meses de febrero y marzo 2019.

Mapa 3



Mapa 4



Es importante mencionar que, debido al pronóstico de frentes fríos, no se descartan disminuciones de temperatura y aceleración del viento hasta inicios de marzo 2019. La finalización de la cosecha y la variación de las temperaturas relacionadas con la época (febrero-marzo) generarán condiciones que contrarrestarán el crecimiento de la roya.

En las zonas en las que se pronostica lluvia, debe prestarse especial atención a las condiciones de humedad que puedan generarse, principalmente en las partes altas en donde podría darse incremento de la enfermedad, particularmente en plantaciones jóvenes que entran a producir. El monitoreo constante de las plantaciones es indispensable.

### **Rompimiento de la resistencia de variedades derivadas de híbridos de *Timor* (resistentes a la roya)**

En el 2013, en Centroamérica se dio a conocer la noticia que en el Centro de Investigaciones de la Roya del Café -CIFC- de Portugal, fueron inoculados los Híbridos de *Timor* 832/1 y 832/2 (padres de los catimores y sarchimores predominantes en la región) con muestras de roya provenientes de la India, que rompieron la resistencia al hongo. En ese momento se consideró la presencia de razas de Roya más virulentas en la India (V. Várzea. CATIE. Costa Rica. 8-10 oct. 2013).

#### **Híbrido de Timor HDT 832/1**



### Híbrido de Timor HDT 832/1



Fuente: (V. Várzea. Catie. Costa Rica. 8-10 oct. 2013)

Los países productores de la región centroamericana tomaron la noticia con mucha preocupación, considerando que tarde o temprano podría ocurrir lo mismo en los materiales presentes en Centro América. En ese momento se consideró que esta situación podría ocurrir a más largo plazo.

Sin embargo, en mayo del año 2017, el Instituto Hondureño del Café -IHCAFÉ- anunció que la variedad de café Lempira, derivada del Híbrido de Timor HDT 832/1, fue suplantada por una nueva raza de roya, es decir que dicha variedad perdió la resistencia a la enfermedad. Esta nueva raza, actualmente es objeto de investigación.



Plantas de la variedad Lempira afectadas por roya



En el 2017, como parte de la vigilancia y monitoreo de la roya del café, se tuvieron los primeros reportes que en varias unidades productivas de la región VII (Zacapa, Chiquimula e Izabal) algunos lotes con plantas derivadas de los híbridos conocidos como *Timor* o *Catimor*, empezaron a mostrar esporas de roya.



En 2018, se obtuvieron nuevos reportes de unidades productivas de la región VI (Alta y Baja Verapaz), en las que se encontraron plantas probablemente de la variedad Costa Rica 95, con esporulación de roya.

Finalmente, en enero de 2019, en una unidad productiva de la región II (Suchitepéquez) se encontraron plantas probablemente de la variedad Costa Rica 95, con esporas de roya.

El Instituto de Café de Costa Rica -Icafé-, en el mes de enero 2019, anunció que está investigando la posibilidad de que, en una localidad del país centroamericano, una nueva raza de roya del café haya quebrantado la tolerancia que por muchos años tenía la variedad Costa Rica 95 (CR-95).

Ante esta situación, es más probable que la roya empiece a tener una mayor incidencia en las variedades que por más de 30 años se han considerado resistentes a la enfermedad.

Se deben tomar las medidas necesarias para evitar una epidemia en dichas variedades, entre estas el monitoreo de las variedades resistentes. De encontrarse esporas, programar aplicación de fungicidas previo a la época lluviosa y continuar con el muestreo para determinar la incidencia de la enfermedad, evitando con ello una alta defoliación. Tomar en consideración que la fertilización balanceada de los suelos contribuye a mantener cafetales sanos y más tolerantes.

Para la realización del muestreo, recomendamos utilizar la aplicación móvil **Nube de Café GT** (Coffee Cloud) disponible para teléfonos móviles en Play Store y App Store y contactar al auxiliar de investigación de Anacafé en su región quien le brindará asesoría y acompañamiento.

**Para más información, consulte al técnico de Anacafé más cercano a su localidad.**