

**Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Desarrollo Rural**

**“FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA APOYAR A LOS SUBSECTORES
CAFÉ, ACUICOLA Y GANADERO A TRAVÉS DE LOS SERVICIOS DE
ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACION A USUARIOS DEL MAG, EN EL
SALVADOR”**

**INFORME SOBRE SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ROYA DEL CAFETO EN
EL SALVADOR DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 2018.**

Técnicos extensionistas efectúan muestreos mensuales de roya del cafeto a nivel nacional, mediante el uso de una aplicación para teléfonos móviles de la plataforma del Sistema de Alerta Temprana para el Cultivo de Café (SATCAFE), creada por La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO.); la cual permite recolectar en campo datos de incidencia. En el mes de febrero de 2018 se muestrearon un total de **200 fincas** a nivel nacional, lo que representó un área de **6722.42 Mz**, distribuidas de la siguiente manera:

Estrato altitudinal	Número de fincas
Bajío	128
Media altura	91
Estricta Altura	31
TOTAL	200

1. Incidencia de roya a nivel nacional:

El gráfico 1, muestra el comportamiento de la enfermedad desde julio de 2015 a febrero de 2018, como parte del seguimiento al sistema de vigilancia epidemiológica de la roya del cafeto que realiza el MAG. El promedio de incidencia de roya a escala nacional al finalizar el mes de febrero de 2018 fue **10.6 %**

COMPORTAMIENTO DE LA ROYA EN EL SALVADOR

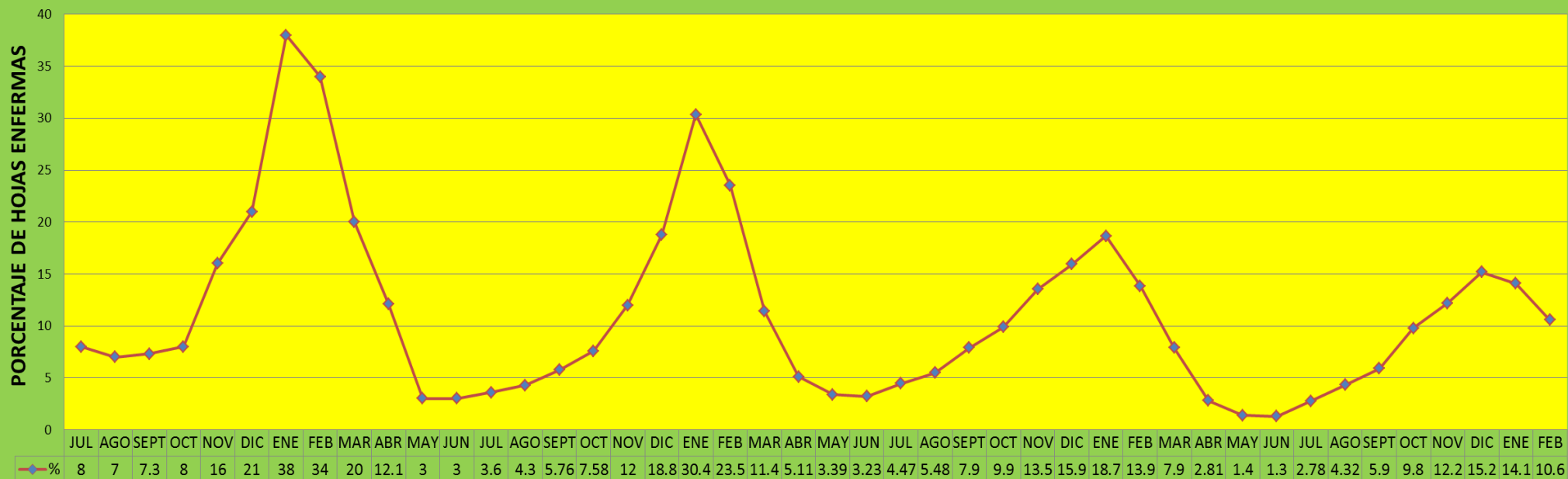


Gráfico 1. Porcentaje promedio de incidencia de roya a escala nacional, desde julio de 2015 hasta febrero de 2018.

2. Incidencia de roya por estrato a nivel nacional

En el mes de febrero el promedio de incidencia de roya a nivel nacional en zonas de estricta altura fue de **10.72 %**; media altura **9.68%** y en bajo **13.52 %**. El gráfico 2, muestra el comportamiento de la enfermedad por estrato altitudinal durante el periodo comprendido entre mayo de 2017 y febrero de 2018.

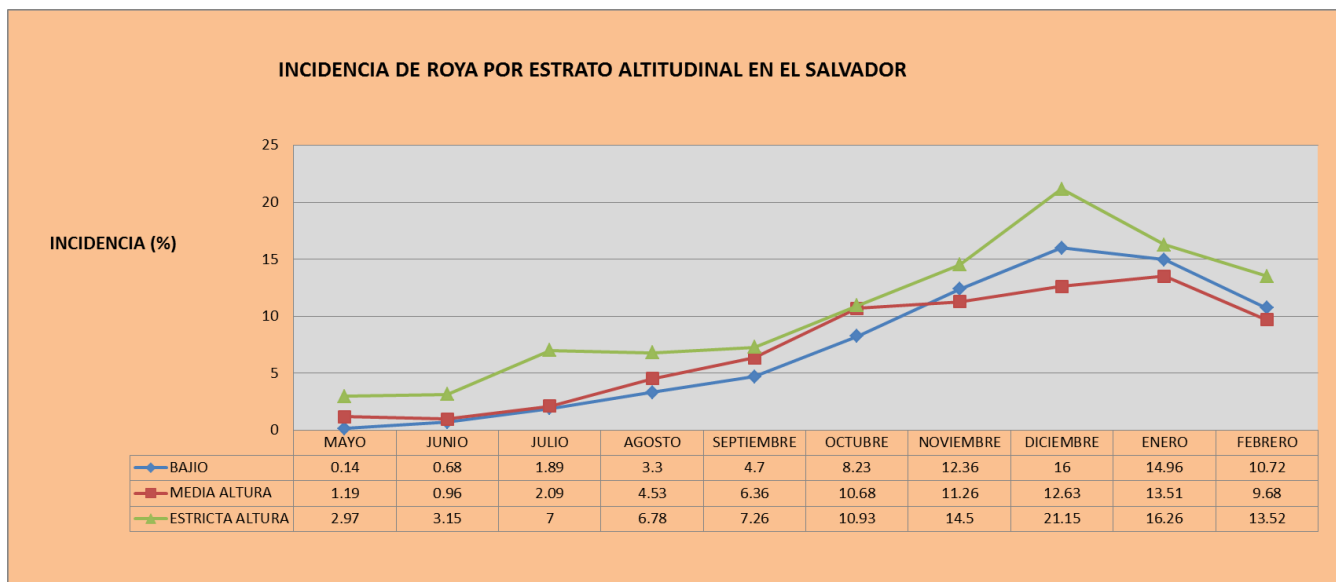


Gráfico 2. Promedio de incidencia de roya a escala nacional por estrato altitudinal durante el periodo comprendido entre mayo de 2017 y febrero de 2018.

3. Situación epidemiológica de la roya del café por regiones cafetaleras

El promedio incidencia de roya obtenido en cada una de las regiones cafetaleras de El Salvador al finalizar el mes de febrero de 2018, se detalla a continuación:

Región	Incidencia de roya (%)
Sierra apaneca- ilamatepec	10.33
Alotepec-metapan	7.91
Cordillera el bálsamo-quezaltepeque	10.85
Chinchontepec	7.16
Sierra tecapa-chinameca	7.71
Cacahuatique	10.26

3.1 Sierra Apaneca-ilamatepec:

Dicha región comprende las zonas cafetaleras de los departamentos de Santa Ana, Sonsonate y Ahuachapán. El comportamiento de la enfermedad en la región se puede observar en el gráfico 3.

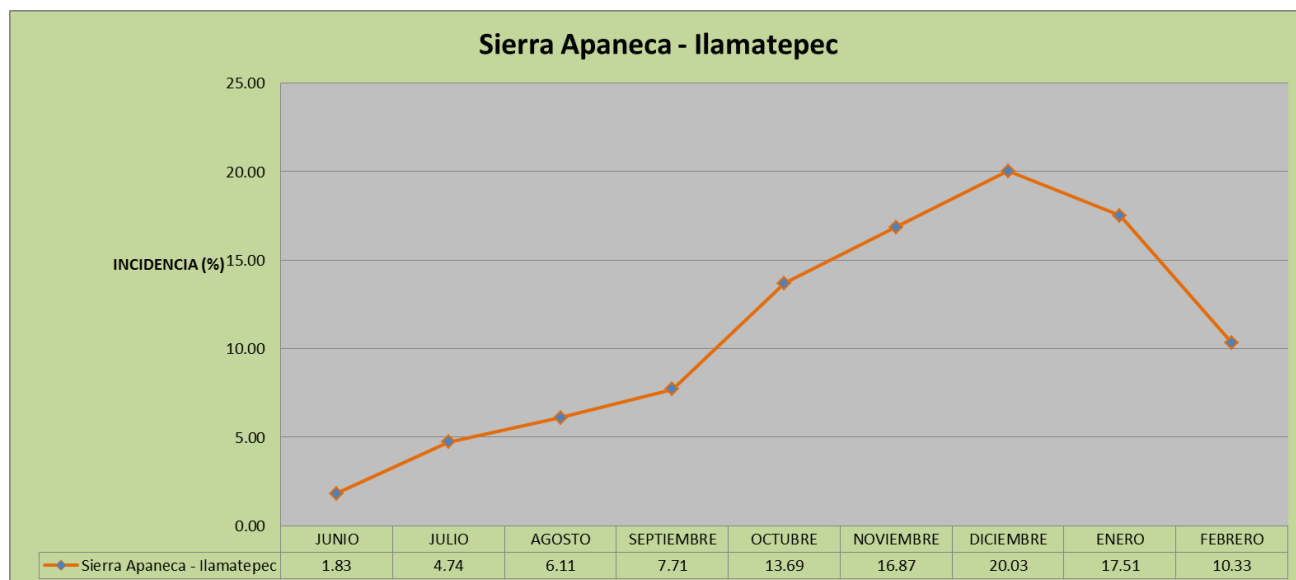


Gráfico 3. Comportamiento de la roya del café en la sierra Apaneca-Ilamatepec, de junio de 2017 a febrero de 2018.

3.2 Alotepec-Metapán:

Las zonas cafetaleras de la cordillera Alotepec-Metapán se encuentran en la zona norte del departamento de Chalatenango y el municipio de Metapán. El gráfico 4, muestra el comportamiento de la roya en la región.

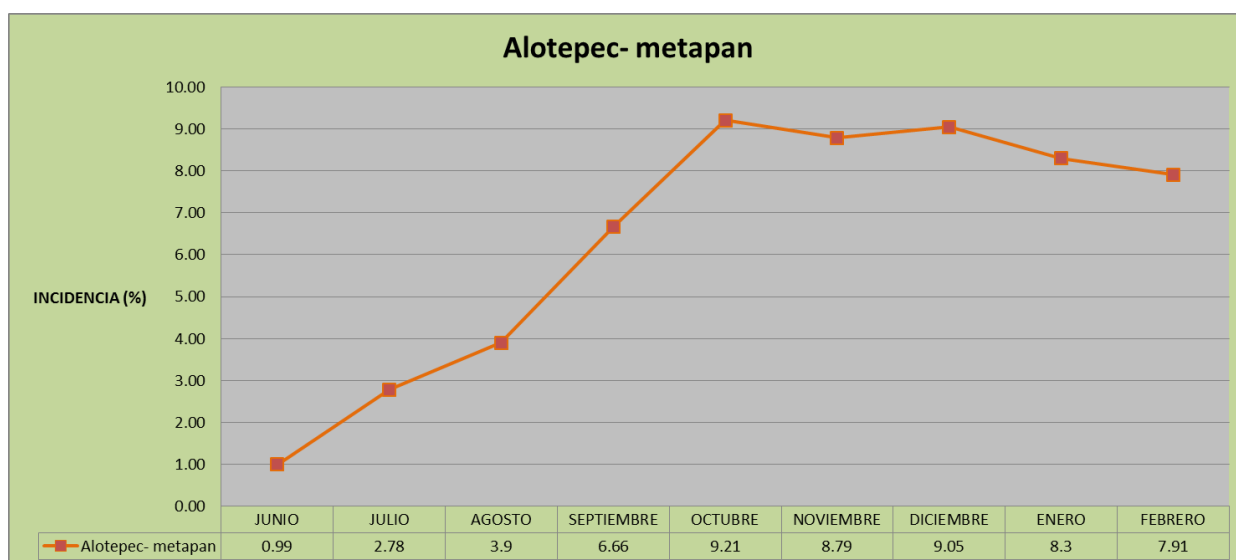


Gráfico 4. Comportamiento de la roya del café en la cordillera Alotepec-Metapán, de junio de 2017 a febrero de 2018.

3.3 El Balsamo - Quezaltepeque

Comprende las regiones cafetaleras ubicadas principalmente en los departamentos de La Libertad y San Salvador. El gráfico 5, muestra el comportamiento de la roya en la región.

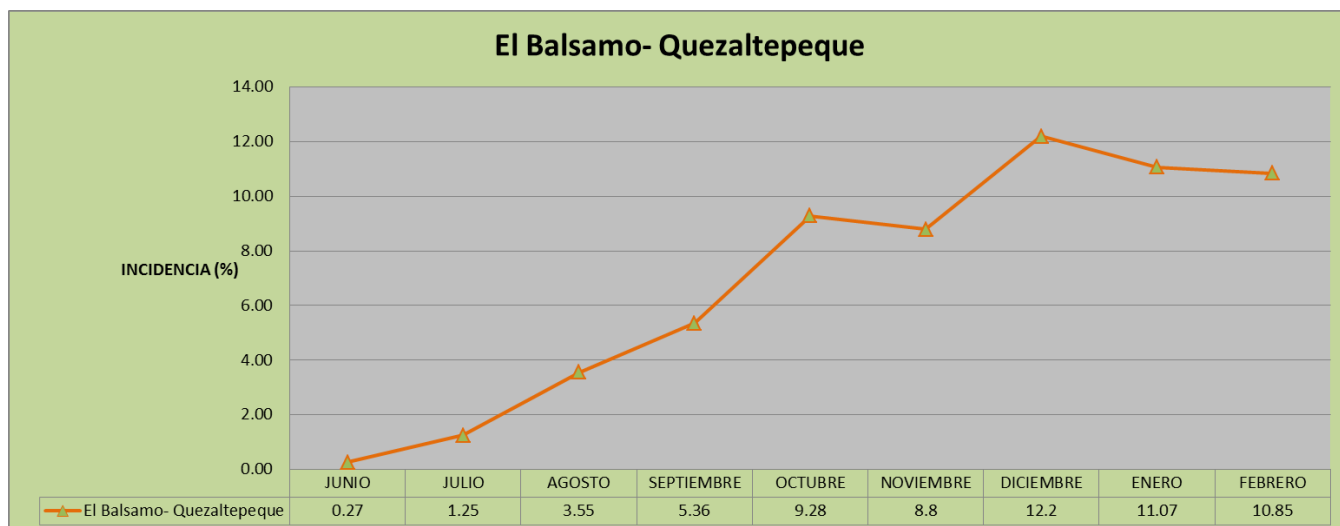


Gráfico 5. Comportamiento de la roya del café en la cordillera El balsamo- Quezaltepeque, de junio de 2017 a febrero de 2018.

3.4 Chinchontepec

Las zonas cafetaleras de la cordillera del chinchontepec están ubicadas principalmente los departamentos de San Vicente, La paz y Cuscatlán. El comportamiento de la enfermedad se muestra en el gráfico 6.

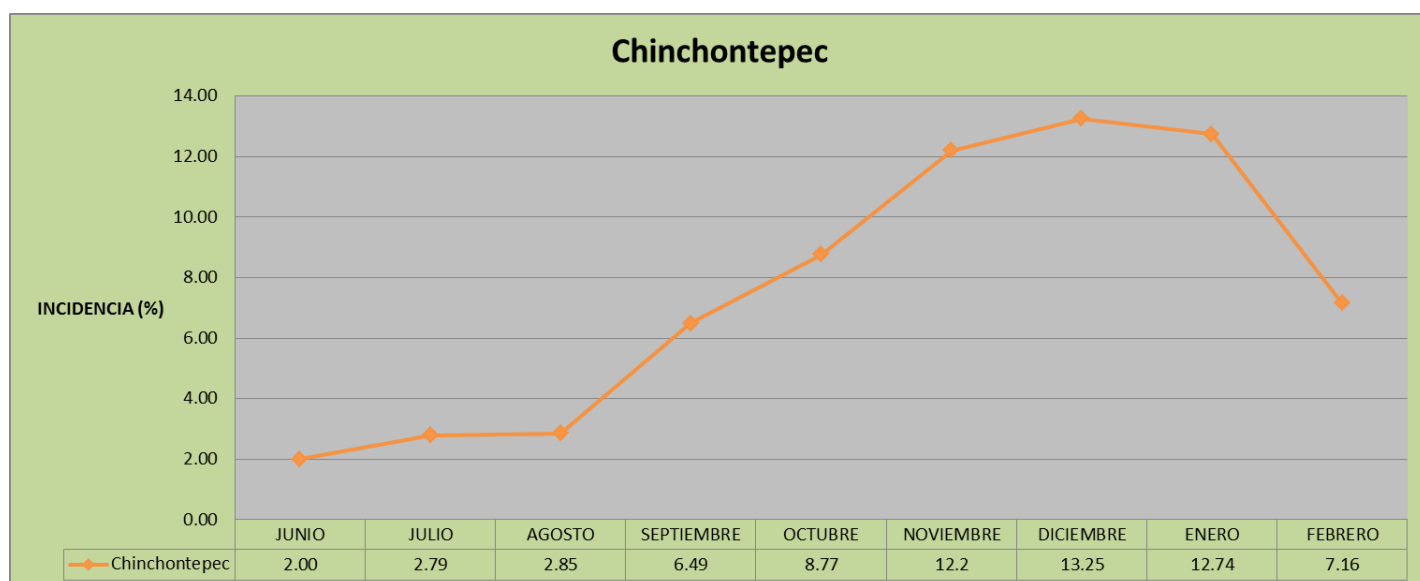


Gráfico 6. Comportamiento de la roya del café en la cordillera chinchontepec, de junio de 2017 a febrero de 2018.

3.6 Tecapa-Chinameca:

La sierra Tecapa-Chinameca comprende los departamentos de Usulután y San Miguel; principalmente los municipios de Chinameca, Jucuapa, Santiago de María, California y Berlín. El gráfico 7, muestra el comportamiento de la roya en la región.

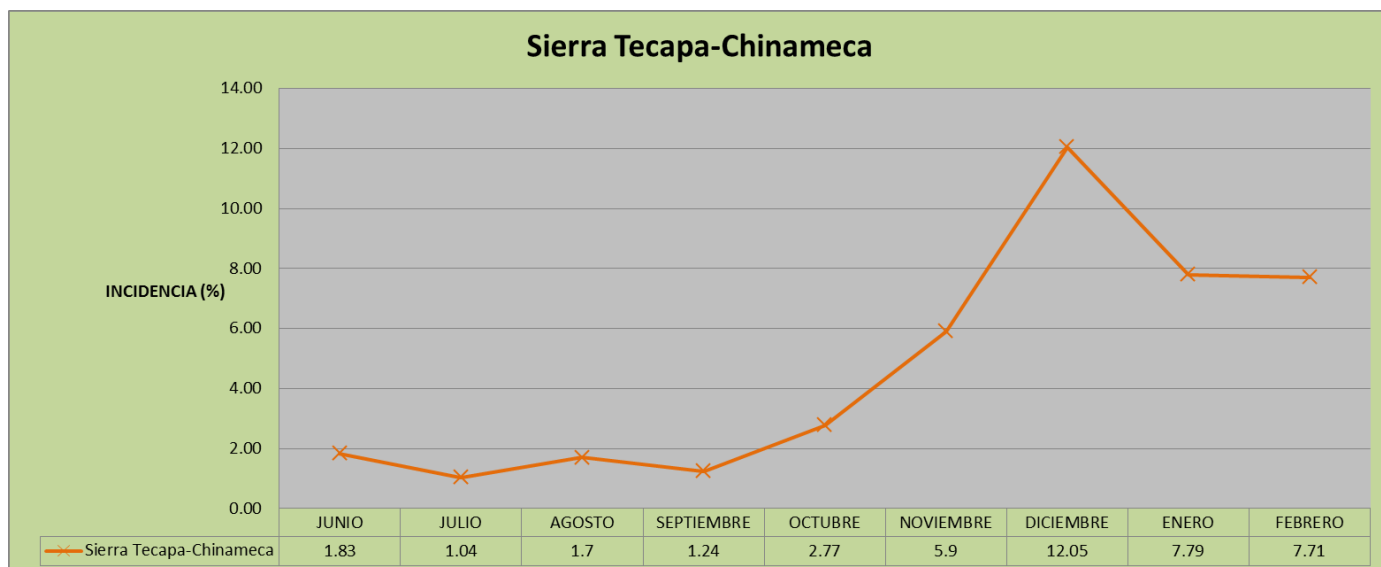


Gráfico 7. Comportamiento de la roya del café en la sierra Tecapa-Chinameca, de junio de 2017 a febrero de 2018.

3.7 Cacahuatique:

La zona del cacahuatique comprende la parte media de Morazán y la zona norte de San Miguel. El gráfico 8, muestra el comportamiento de la roya en la región.

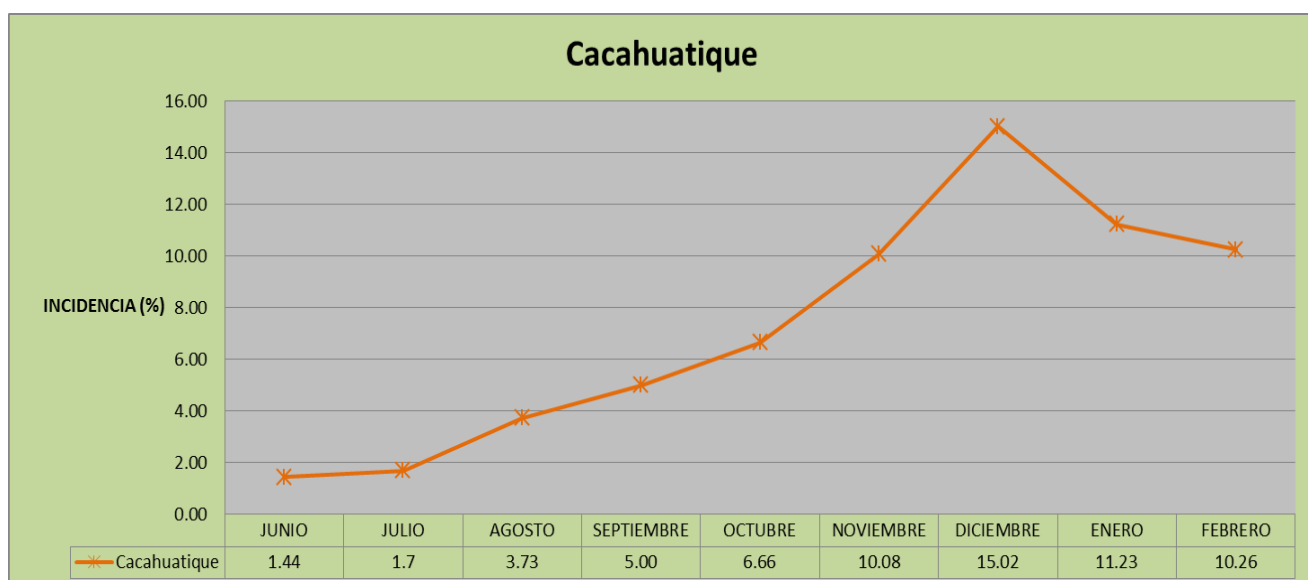
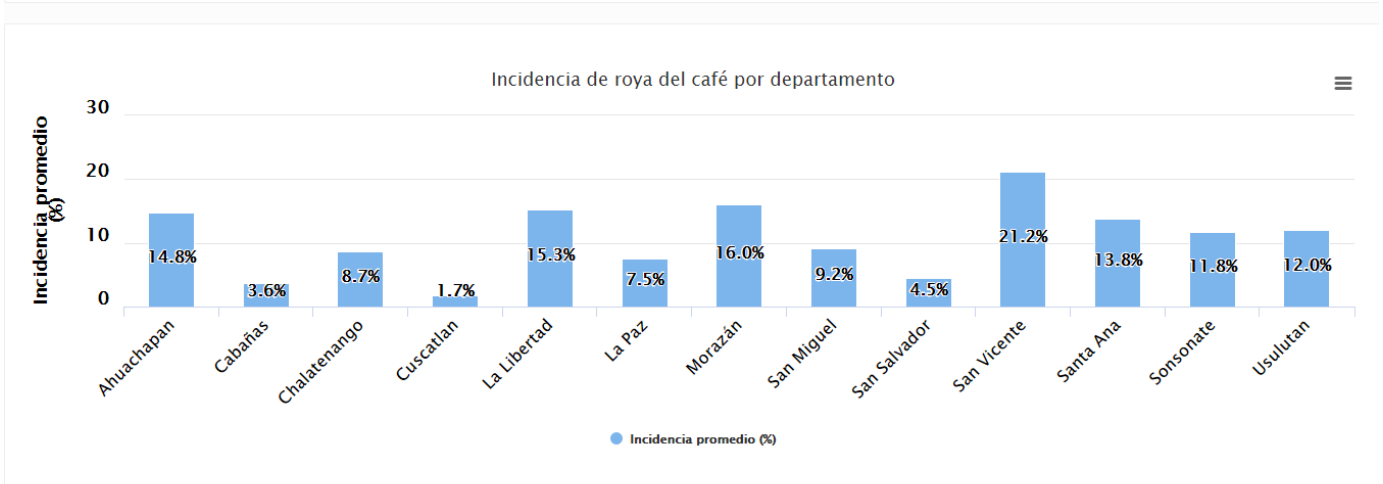
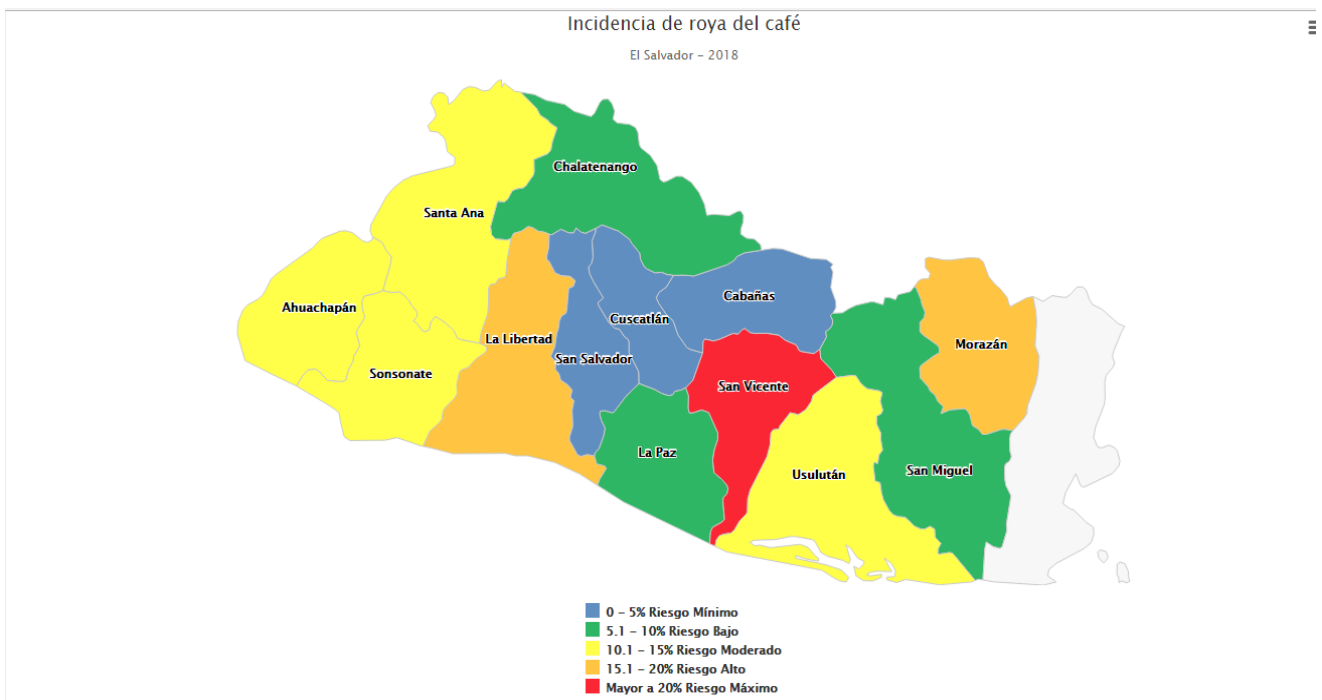


Gráfico 8. Comportamiento de la roya del café en la cordillera del cacahuatique, de junio de 2017 a febrero de 2018.



El gráfico 9, presenta los promedios de incidencia por departamento, al finalizar el mes de febrero de 2018

La figura N°1, muestra la situación epidemiológica en base a rangos de incidencia de roya que funcionan en la plataforma SATCAFE en el mes de febrero de 2018.



4. Incidencia de roya del cafeto por variedades

El parque cafetalero de El Salvador se compone en su mayoría de variedades susceptibles a la roya del cafeto; Sin Embargo, la renovación con variedades resistentes está aumentando paulatinamente. A través del tiempo se ha demostrado que el hongo de la roya tiene la capacidad de romper la resistencia de dichos materiales en el corto, mediano y largo plazo. Dicho fenómeno forma parte de la evolución de la evolución natural del hongo. Por tal motivo, es necesario realizar vigilancia permanente del comportamiento de la enfermedad en las diferentes variedades con resistencia. El gráfico 10, presenta los porcentajes de incidencia de roya del cafeto en diferentes variedades a escala nacional en el mes de febrero de 2017.

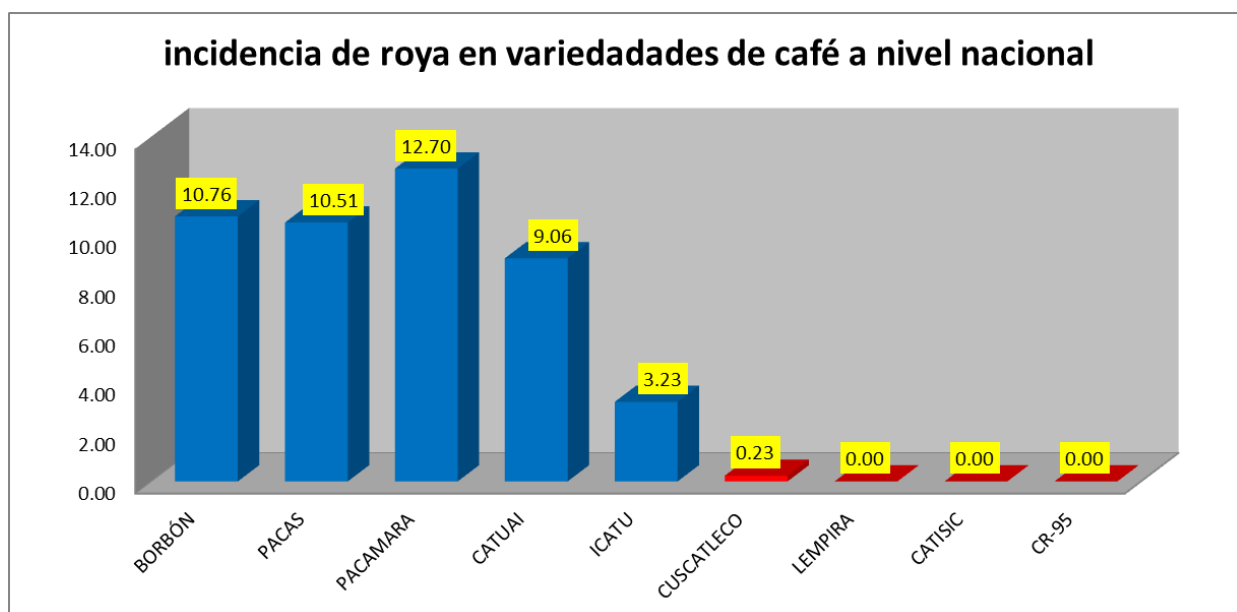


Gráfico 10. Incidencia de roya variedades de café muestreadas a escala nacional en el mes de febrero de 2018.

5. Vigilancia del comportamiento epidemiológico de la roya en parcelas libres de aplicación de fungicidas:

Con la finalidad de conocer el comportamiento epidemiológico de la roya del cafeto en parcelas donde no se aplica fungicidas químicos, se mide el progreso de la enfermedad en términos de incidencia (porcentaje de hojas enfermas), y severidad (número de pústulas) en tres parcelas, cada una ubicada en un estrato altitudinal diferente.

La incidencia y severidad disminuyó significativamente en los tres estratos, al finalizar el mes de febrero los porcentajes de incidencia fueron: en bajo 3.18 %, en media altura 2.24 % y estricta altura 2.89 % (gráfico 11); mientras que la severidad en términos del total de pústulas fue de: 15, 14 y 16 respectivamente (gráfico 12).

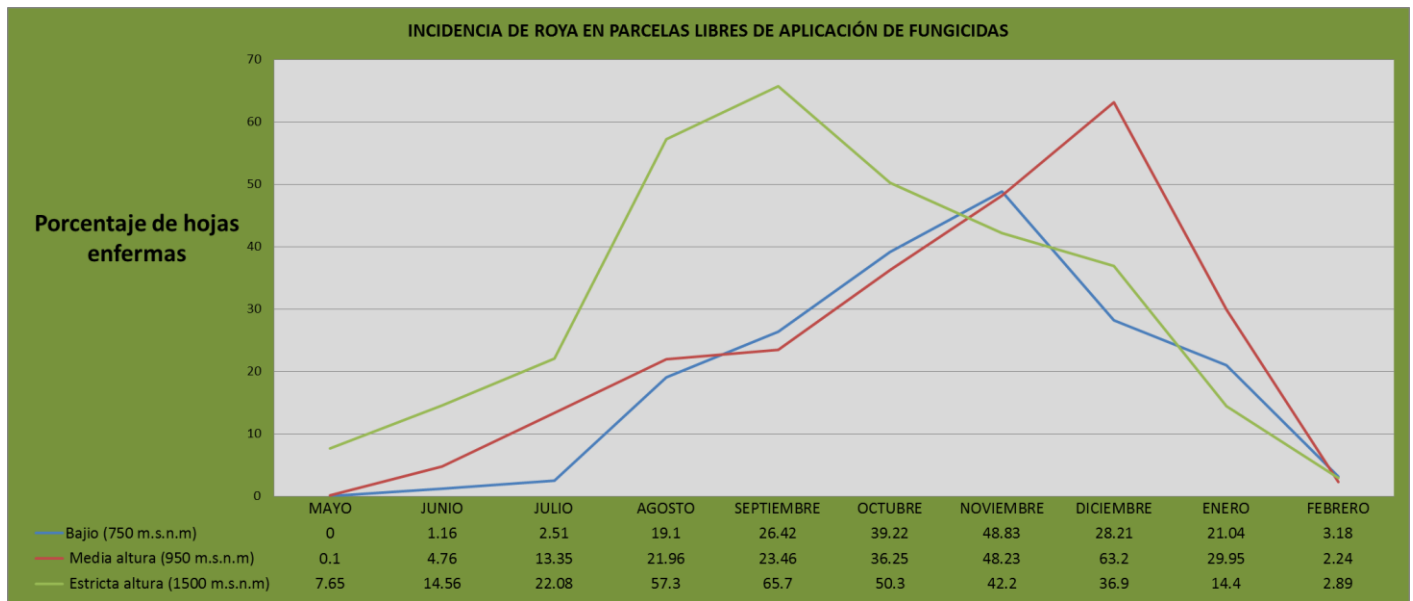


Gráfico 11. Porcentaje de hojas enfermas con roya en tres parcelas, cada una en diferentes estratos altitudinales (libre de aplicación de fungicidas), de mayo de 2017 a enero de 2018.

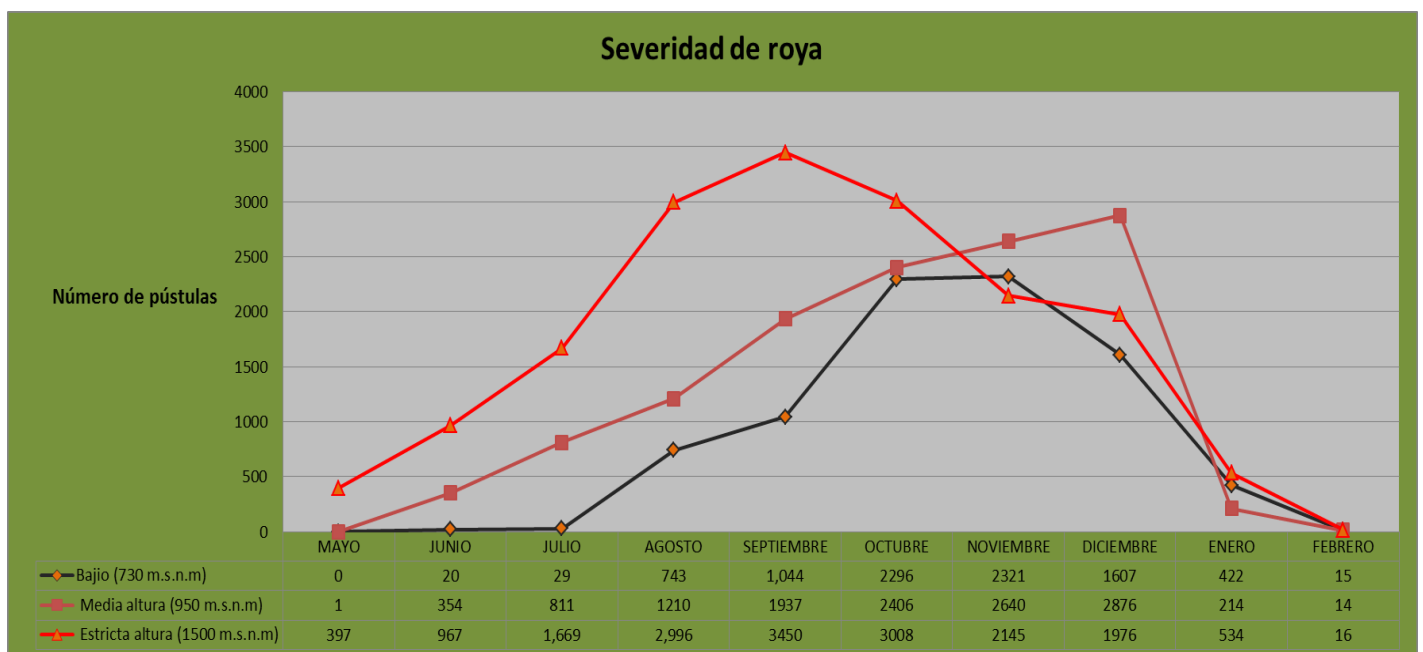


Gráfico 12. Severidad de roya en hojas en tres parcelas, cada una en diferentes estratos altitudinales, de mayo de 2017 a enero de 2018.