



**SISTEMA DE PREVENCIÓN Y VIGILANCIA FITOZOOSANITARIA**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CC VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL CULTIVO DEL CAFETO 2019**

**Informe mensual No. 1**  
**Enero de 2019**

El informe de Vigilancia Epidemiológica en el Cultivo del Café, contempla las acciones de muestreo de parcelas fijas, parcelas móviles, fortalecimiento técnico y monitoreo de datos climáticos.

**PARCELAS FIJAS:**

Se tienen instaladas 58 parcelas fijas en los municipios señalados en el cuadro 1 anexo, pertenecientes a las regiones de Sierra Norte, Sierra Nororiental y Sierra Negra, donde se realizaron 208 revisiones, las cuales fueron subidas a la plataforma del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Roya del Cafeto ([www.royacafe.lanref.org.mx](http://www.royacafe.lanref.org.mx)). Ver mapa de ubicaciones figura 3.

En los muestreos realizados se tiene un promedio de severidad media en planta de 23.25% y en hojas del 7.24% y una defoliación promedio del 24.93%; cabe mencionar que los niveles de severidad que se presenta son remanentes del ciclo anterior y se considera que valla bajando por la caída de hojas y la nueva brotación del nuevo ciclo. También se determinó el número de hojas con daños de otras enfermedades de importancia económica tales como mancha de hierro (*Cercospora coffeicola*), ojo de gallo (*Mycena citricolor*), minador de la hoja (*Leucoptera coffeella*) y mal de hilacha (*Pellicularia koleroga*); otro dato importante que se determinó es el promedio de brocas capturadas por trampa que fue de 5.55 brocas por trampa instalada. (ver cuadro 1). Se anexa la figura 1 de los resultados arrojados del % de severidad promedio en los diferentes municipios muestreados.

**Cuadro 1. Municipios con parcelas fijas muestreadas enero 2019.**

MUNICIPIOS	MUESTREOS EN PARCELAS FIJAS	SUPERFICIE ACUMULADA (HAS)	PROMEDIO %SEV. MED PLANTA	PROMEDIO %SEV. MED HOJA	PROMEDIO % DEFOL. MED	NUM. HOJAS CON M. DE HIERRO	NUM. HOJAS CON OJO DE GALLO	NUM. DE HOJAS / M. De LA HOJA	NUM DE HOJAS CON MAL DE HILACHA	PROMEDIO DE BROCAS POR TRAMPA
Ahuacatlán	4	40	5.73	0.91	11.40	0	0	0	0	0
Amixtlán	4	8	40.80	41.56	19.20	172	11	2	0	5.4
Caxhuacan	4	8	20.80	3.49	26.40	27	2	0	47	3.6
Chiconcuautla	4	2	3.21	0.66	11.60	0	0	0	0	0
Coyomeapan	3	3	13.20	11.01	16.27	0	0	0	0	0
Cuautempan	4	8	9.97	2.21	21.40	0	0	0	0	4.6
Cuetzalan del Progreso	12	48	30.37	6.66	34.27	0	0	0	0	0
Eloxochitlán	4	4	9.28	4.22	22.00	0	0	0	0	0.4
Hermenegildo Galeana	8	20	31.65	23.16	20.40	209	5	1	157	14.4
Huehuetla	7	12	17.36	2.74	20.11	57	26	0	77	17.8
Hueyapan	4	4	5.02	0.95	27.60	0	126	0	0	0
Hueytamalco	11	15	23.32	4.89	17.96	0	6	0	0	0.4
Hueytlalpan	4	8	3.18	0.28	24.40	0	1	0	0	1
Huitzilán de Serdán	4	8	9.98	1.65	31.60	0	62	0	0	1.2
Ixtepic	4	8	19.20	2.52	23.20	35	7	0	34	13.4
Jalpan	8	16	16.20	2.20	21.80	0	0	3	0	3.2
Jonotla	4	4	39.00	11.87	35.20	0	0	0	0	2
Jopala	7	15	46.17	5.88	25.37	99	0	11	0	17.6
Olintla	4	4	17.66	2.64	23.60	26	12	0	34	13.4
San Felipe Tepatlán	8	40	35.00	30.38	19.80	300	4	10	130	19.2
San Sebastián Tlacotepec	8	8	13.86	12.50	25.40	0	0	0	0	20
Tepetzintla	4	8	31.00	6.07	35.20	0	0	0	0	0.4
Teziutlán	4	4	8.77	1.72	27.20	0	6	0	0	0
Tlacuilotepec	4	32	11.59	1.48	21.80	0	0	1	7	0
Tlaola	8	24	29.83	3.92	33.10	0	0	0	0	20.8
Tlapacoya	8	10	22.73	1.72	30.20	0	0	0	0	10
Tlatlauquitepec	12	18	19.81	2.87	21.67	0	1	0	0	0





**SISTEMA DE PREVENCIÓN Y VIGILANCIA FITOZOOSANITARIA  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CC VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL CULTIVO DEL CAFETO 2019**

Eloxochitlán	8	11.00	5.64	5.15	0	0	0
Hermenegildo Galeana	11	10.00	23.50	14.08	0.15	2.65	0.3
Huehuetla	16	9.50	19.53	2.68	2.4	3.95	0
Hueyapan	6	5.50	7.44	4.08	0	0	0
Hueytamalco	27	56.25	8.94	5.26	4.95	0	0
Hueytlalpan	8	5.25	4.28	0.61	0.75	0	0
Huitzilán de Serdán	8	9.00	11.28	2.60	1.75	0	0
Ixtepec	5	4.50	14.83	2.64	0.1	2	0
Jalpan	16	23.00	10.78	1.51	0	0	4
Jonotla	10	9.50	23.75	3.35	0	1.4	0
Jopala	15	67.00	21.05	2.97	0.5	0	1.55
Olintla	6	4.25	20.98	2.91	0	1.55	0
San Felipe Tepatlán	10	10.00	29.42	20.98	0.25	6.35	1.25
San Sebastián Tlacotepec	13	12.00	5.24	4.53	0	0	0
Tepetzintla	8	9.00	34.68	19.85	0	0	0
Teziutlán	5	8.00	6.57	4.74	0.1	0	0
Tlacuiloatepec	7	15.00	10.89	1.56	0.8	0	3.85
Tlaola	16	20.00	20.43	3.08	0	0	0
Tlapacoya	16	16.75	18.72	2.56	0	0	0
Tlatlauquitepec	21	18.50	11.00	1.80	14.75	1.25	3.35
Tlaxco	8	14.00	9.66	1.18	1.35	0	2.5
Xicotepec	23	52.50	23.12	3.24	0.65	1.15	4
Xochitlán de Vicente Suárez	8	7.00	8.23	1.25	0.85	0.1	0
Yaonahuac	3	4.75	11.68	1.44	3.25	0	0.3
Zacatlán	8	8.00	31.58	14.52	0	0	0
Zapotitlán de Méndez	8	7.00	6.72	1.00	4.4	1.2	0
Zihuateutla	16	141.50	27.91	3.73	0.35	0	3
Zongozotla	6	6.00	8.74	1.43	2.7	0.4	0.1
Zoquiapan	5	4.25	31.80	8.77	6.2	1.6	0
Zoquitlán	9	13.25	5.37	4.49	0	0	0
Total general	392	645.50	18.10	5.81	1.38	0.82	0.68

Figura 2. Promedio de severidad media en hojas en parcelas móviles de enero de 2019.

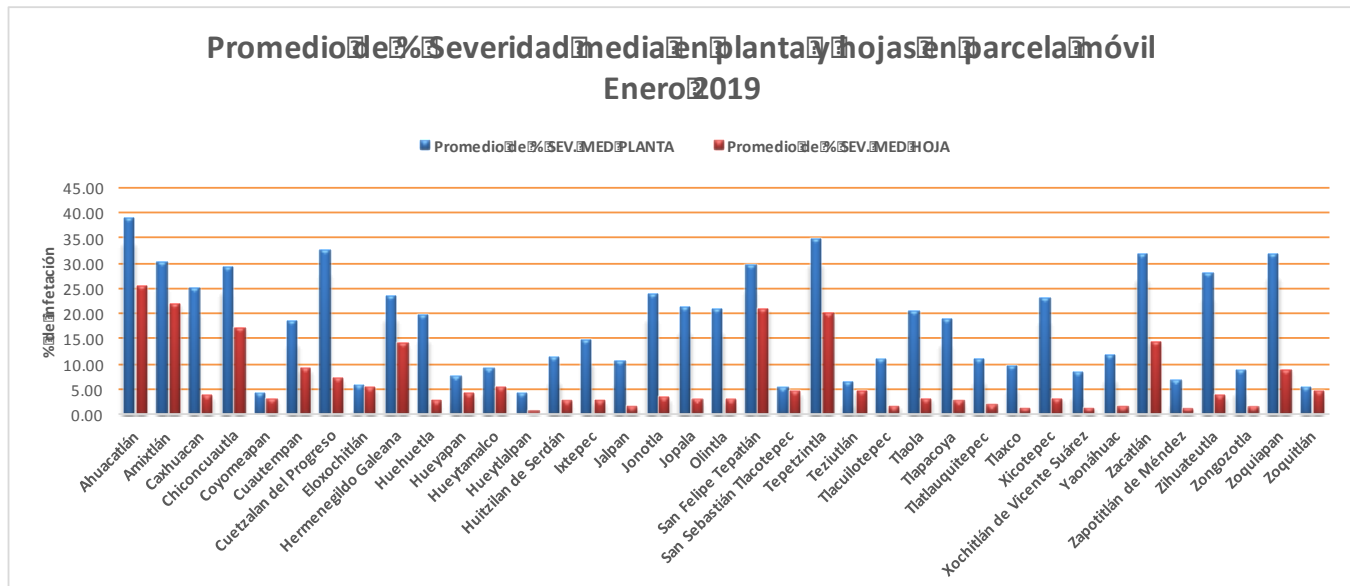
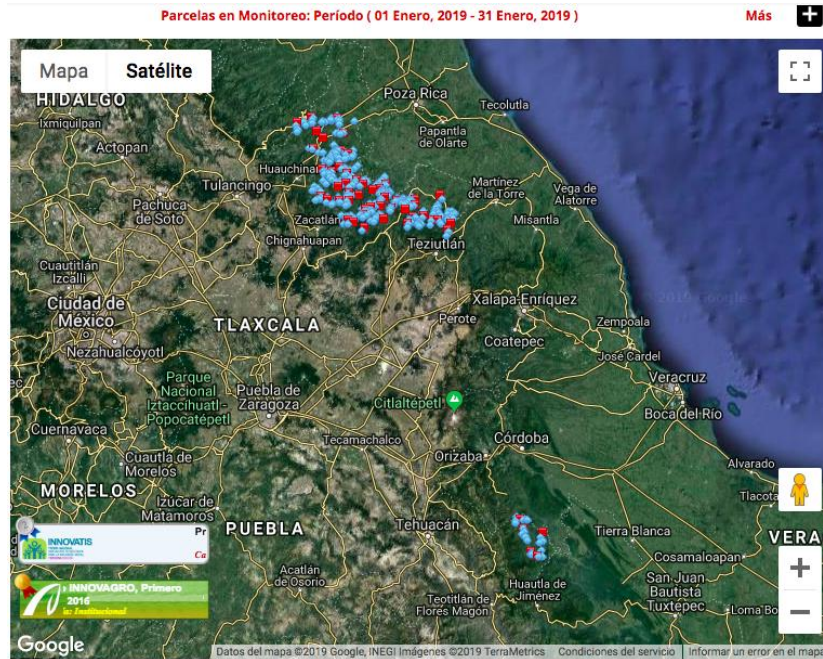


Figura 3. Mapa de ubicaciones de parcelas fijas y móviles de enero 2019.

Los puntos de color rojo son donde se encuentran ubicadas las parcelas fijas y en azul las parcelas móviles, las cuales fueron muestreadas en cada uno de los municipios atendidos con esta actividad.



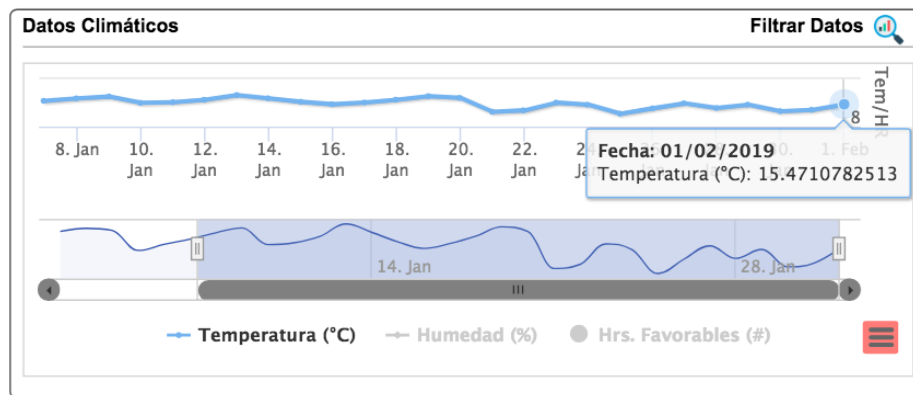
**SISTEMA DE PREVENCIÓN Y VIGILANCIA FITOZOOSANITARIA  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CC VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL CULTIVO DEL CAFETO 2019**



**ESTACIONES DE MONITOREO CLIMÁTICO:**

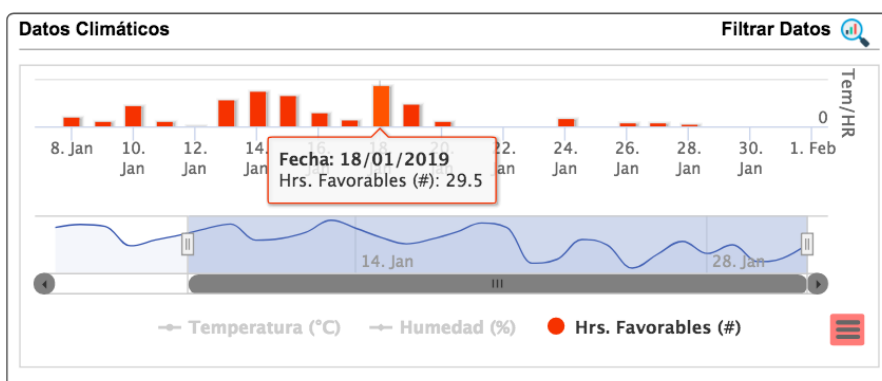
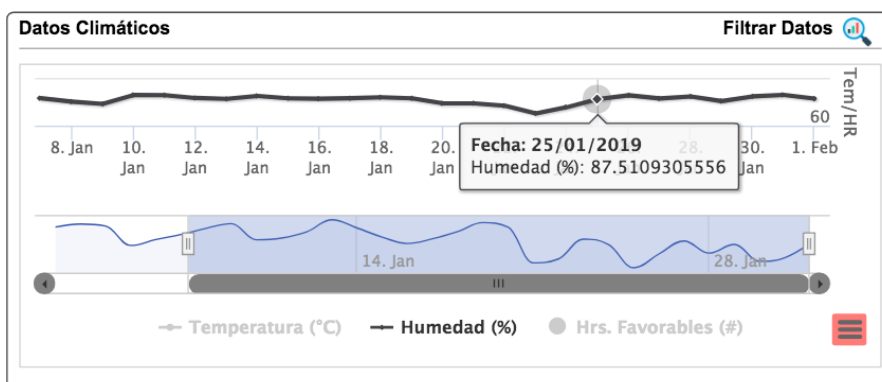
Para este mes se obtuvieron 66 registros de temperatura y humedad relativa de 58 sensores instalados; lo que se observa en la gráfica es un mes con temperaturas que van de los 12.3 a los 18.56 °C, presentándose un promedio mensual de 15.47 °C, la humedad relativa promedio fue de 87.51%; también se observa que durante la primera mitad del mes se presentaron mayor cantidad de horas favorables para el desarrollo de la enfermedad. Así mismo se obtuvieron 6 registros de 3 estaciones meteorológicas instaladas en los municipios de Cuetzalan, Tlaola y Zongozotla, Puebla.

**Figura 4. Gráficas de Temperatura (°C) y Humedad Relativa (%) del mes de enero de 2019.**





**SISTEMA DE PREVENCIÓN Y VIGILANCIA FITOZOOSANITARIA  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CC VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL CULTIVO DEL CAFETO 2019**



**ENTRENAMIENTO TÉCNICO**

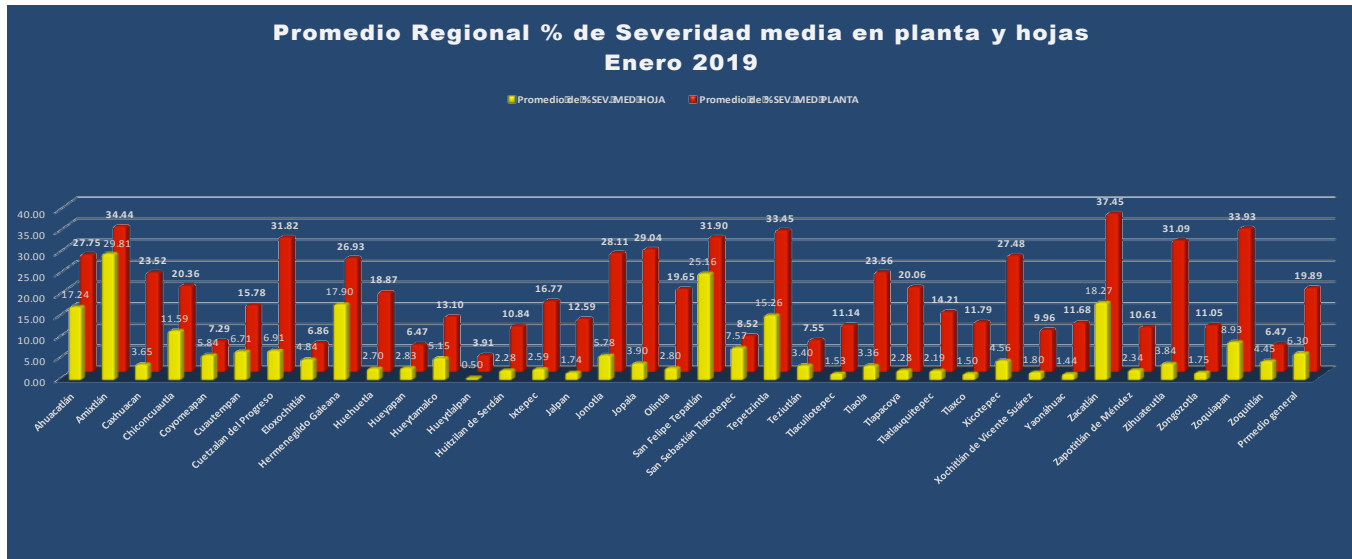
En este mes se programó esta actividad.

**RESULTADOS:**

En cuanto a los resultados de los muestreos en Puebla, la distribución de la severidad promedio de la roya a nivel regional alcanzó el 6.30% en hojas y el 19.89% en planta; a la fecha, la epidemia se encuentra en una etapa de supervivencia que son los remanentes de la enfermedad del ciclo anterior, lo cual paulatinamente va ir disminuyendo por la caída de las hojas infectadas y del rebrote de las hojas nuevas del nuevo ciclo; algunos de los municipios de las zonas mas altas aun se encuentran en cosecha. Los municipios con mayor incidencia son Ahuacatlán, Amixtlán, H. Galeana, San Felipe Tepatlán, Tepetzintla y Zacatlán, que van del 10 al 29.81% con respecto a la incidencia media en hojas.



**SISTEMA DE PREVENCIÓN Y VIGILANCIA FITOZOOSANITARIA  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CC VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL CULTIVO DEL CAFETO 2019**



**SUPERVISIÓN:**

En este mes no se realizó la supervisión de campo; pero se les dió seguimiento al programa a través de la plataforma de la roya del café de la captura de datos de las parcelas de todos los municipios atendidos.

**CUMPLIMIENTO DE METAS**

**INFORME FISICO.**

Aun no se cuenta con el programa autorizado por lo que se continua realizando las actividades que se venían realizando en el ciclo anterior.

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico	
		En el mes	Acumulado al mes
		Realizado	Realizado
<b>Vigilancia</b>			
Revisión de Parcela Móvil	Número	392	392
Revisión de Parcela Fija	Número	208	208
<b>Supervisión</b>			
Supervisión por OASV	Número	0	0
<b>Fortalecimiento</b>			
Evento	Número	0	0
<b>Monitoreo</b>			
Revisión de Estación Climática	Número	6	6
Revisión de Sensor Climático	Número	66	66
<b>Evaluación</b>			
Evaluación Final	Número	0	0

Elaboró: Ing. Julio César Mátuz Conde, Coordinador de Proyecto