

Campaña contra la Broca del Café

Informe mensual No. 02
Febrero 2015

Antecedentes

Durante el mes de enero se colocaron 30,492 trampas de control de calidad en siete estados con campaña (avance del 72.41%) (Cuadro 1). La superficie trampeada fue de 5,205.5 ha (avance del 97.52%) y se revisaron un total de 11,838 trampas de control de calidad en los estados de Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla y San Luis Potosí, para cuantificar el nivel de infestación de la broca del café. El nivel promedio mensual fue de 4 broca/trampa. Por otro lado, se supervisaron 2,239 predios donde se realizó el control cultural por parte de los productores en una superficie cafetalera de 4,348 ha de los estados de Colima, Guerrero, Hidalgo, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz.



Figura 1. Trampa de control de calidad, sin cubierta exterior.

Situación Fitosanitaria: Al mes de febrero de 2015, la broca del café se encuentra presente en los municipios de Amatan, El Bosque, Huitiupan, Jitotol, Pueblo Nuevo Solistahuacan y Simojovel, del estado de **Chiapas**; Comala, Manzanillo, Minatitlán, Villa de Alvarez del estado de **Colima**; Atoyac de Alvarez, Chilpancingo De Los Bravo, Coyuca De Benitez, Iliatenco, Malinaltepec, Petatlán y San Luis Acatlán del estado de **Guerrero**; Atlapexco, Calnali, Chapulhuacan, Huautla, Huazalingo, Huehuetla, Huejutla de Reyes, Lolotla, Pisaflores, San Bartolo Tutotepec, San Felipe Orizatlán, Tenango de Doria, Tepehuacan de Guerrero, Tianguistengo, Tlanchinol y Yahualica del estado de **Hidalgo**; Cuautitlán de García Barragán y Talpa de Allende del estado de **Jalisco**; Compostela, Ruiz, San Blas y Xalisco del estado de **Nayarit**; Candelaria Loxicha, Pluma Hidalgo, Putla Villa de Guerrero, San Felipe Jalapa de Díaz, San Juan Bautista Valle Nación, Santa María Chilchotla, Santa María Zacatepec y Tanetze de Zaragoza del estado de **Oaxaca**; Ahuacatlán, Amixtlán, Camocuatla, Coatepec, Cuautempan, Cuetzalan Del Progreso, Eloxochitlan, Hermenegildo Galeana, Hueytamalco, San Felipe Tepatlan, San Sebastián Tlacotepec, Tepetzintla, Tlatlauquitepec y Zoquitlán del estado de **Puebla**; Jalpan de Serra y Landa de Matamoros del estado de **Querétaro**; Aquismón, Coxcatlán, Huehuetlán, Matlapa, Tamazunchale y Xilitla del estado de **San Luis Potosí**; Amatlán de los Reyes, Atoyac, Atzalan, Catemaco, Chocaman, Coatepec, Comapa, Cordoba, Cuichapa, Emiliano Zapata, Fortín, Huatusco, Hueyapan de Ocampo e Ixtaczoquitlán del estado de **Veracruz** (Mapa 1).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

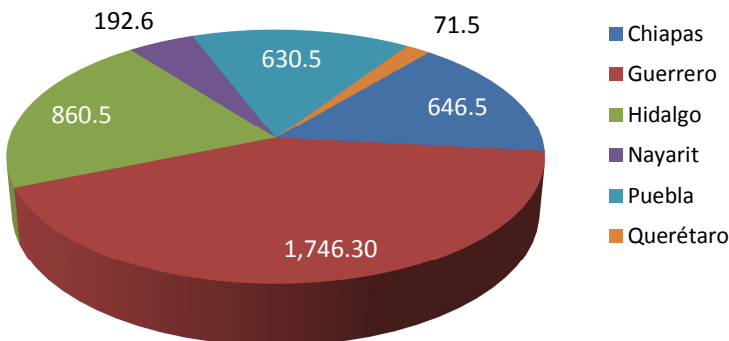


Mapa 1. Estatus fitosanitario de la Broca del Café en el mes de febrero de 2015. Fuente: SICAFI-2015.

Acciones fitosanitarias

Trampeo: Durante el mes de febrero se colocaron un total de 11,984 trampas de control de calidad en 2,855 predios cafetaleros en una superficie de 4,147.9 hectáreas en los estados de Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Nayarit, Puebla y Querétaro, con el objetivo de conocer el nivel de infestación de la broca del café y realizar de manera indirecta su control. La superficie atendida por Estado se muestra a continuación (Gráfica 1).

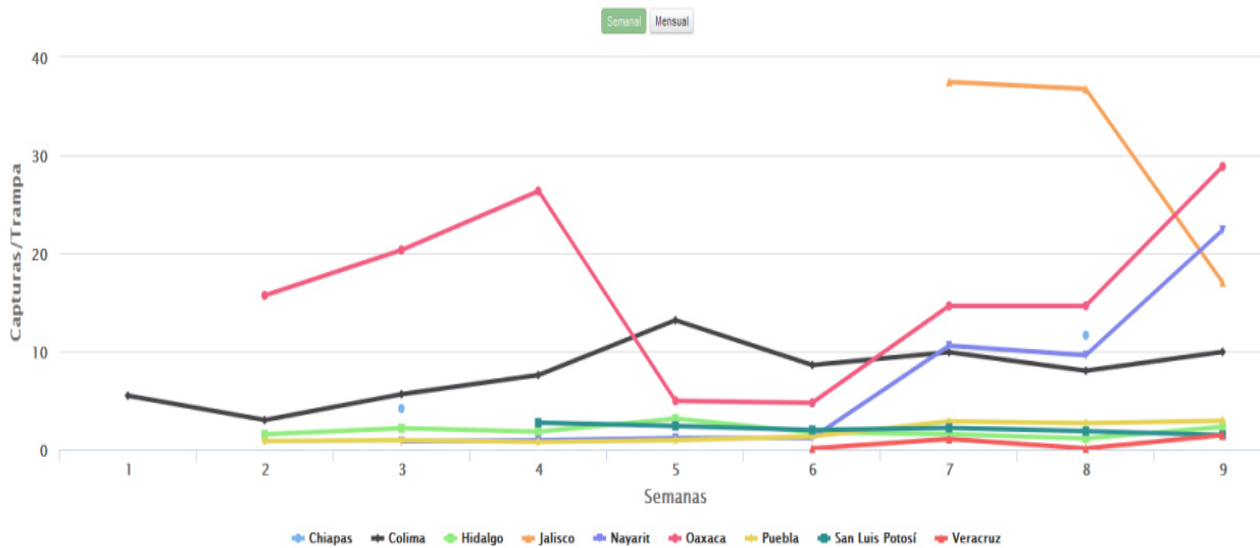
Resultado del Trampeo de la Broca del Café (ha)



Gráfica 1. Superficie cafetalera atendida con la subacción de instalación de trampas en febrero de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).

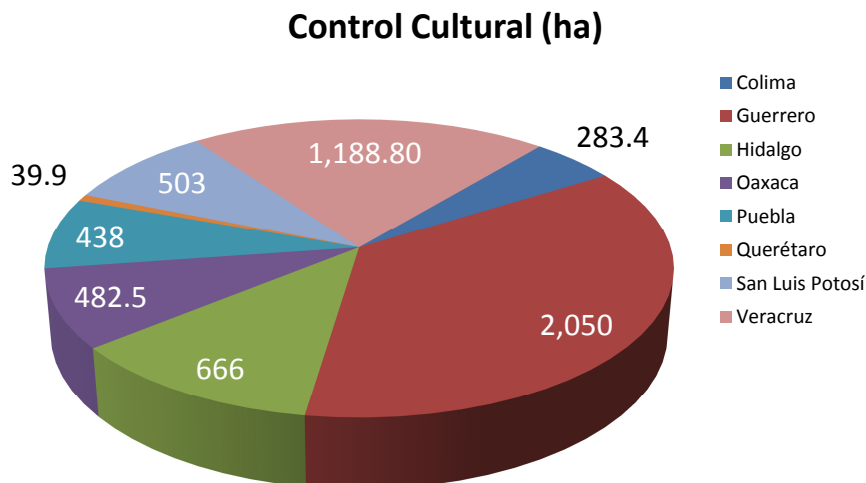
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Por otro lado, se revisaron un total de 13,723 trampas de control de calidad en los estados de Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz. El nivel promedio mensual fue de 6 brocas/trampa. De esta manera, durante el mes de febrero se tiene el siguiente nivel de infestación (Gráfica 2):



Gráfica 2. Nivel de infestación de la broca del café durante el mes de febrero de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).

Control cultural: La supervisión del control cultural la realizan los técnicos que participan en la campaña. En este mes se supervisaron 5,651.6 hectáreas a correspondiente a 3,801 predios de los estados de Colima, Guerrero, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz (Gráfica 3).



Gráfica 3. Superficie supervisada para constatar la acción de Control Cultural en el mes de febrero de 2015. (Fuente: DGSV, 2015)

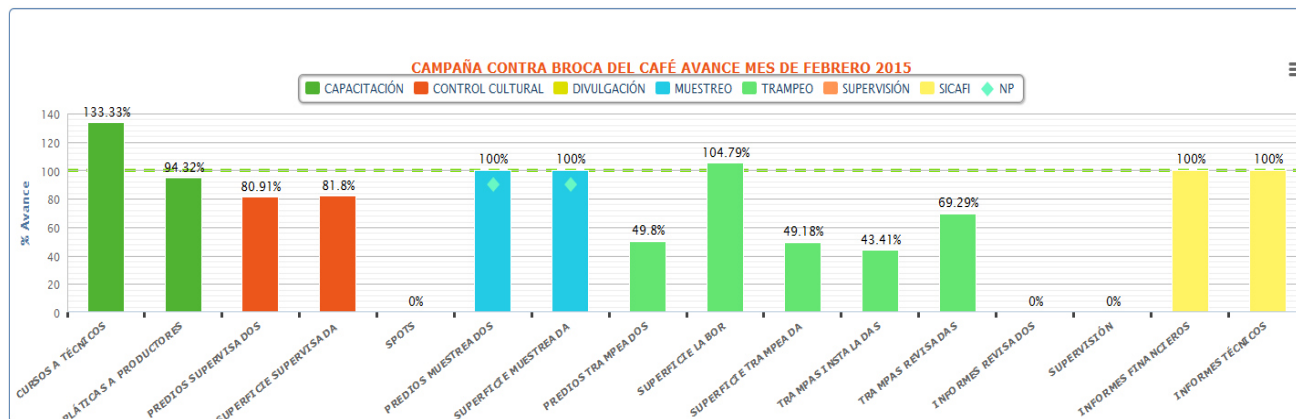
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Capacitación y Divulgación: En el mes de febrero se realizaron 4 cursos a técnicos y 83 pláticas a productores, sobre temas relacionados con la estrategia operativa y la importancia de la campaña contra la broca del café (Cuadro 1).

Cumplimiento de metas. Al mes de febrero se tiene un avance del 31.15% en la superficie trampeada; en la acción de control cultural un 33.08%; con respecto a capacitación un 19% en pláticas a productores y en curso a técnicos un 28%; así mismo en la acción de supervisión se tiene un 17% de avance; lo anterior, con respecto a la meta anual en cada acción o subacción (Cuadro 1, Gráficas 4 y 5).

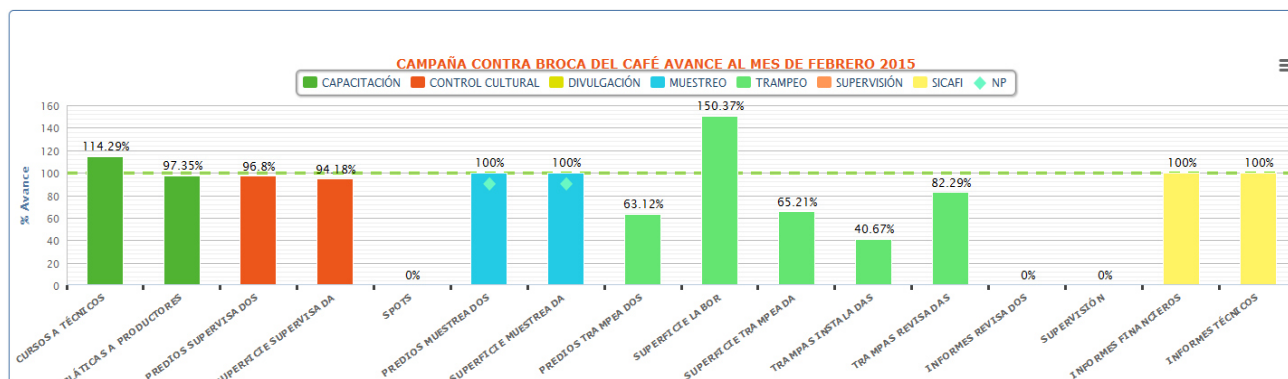
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AVANCE FÍSICO AL MES DE FEBRERO DE 2015						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	30,028.86	8,434.00	4,147.89	14,343.86	9,353.25	65.21	31.15
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	146,426.88	8,687.76	9,103.75	12,628.21	18,989.15	150.37	12.97
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	410,427	19,805	13,723	31,061	25,561	82	6
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	231,328	27,604	11,984	77,122	31,366	41	14
PREDIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	19,145	5,733	2,855	9,355	5,905	63	31
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	30,228.86	0.00	0.25	0.00	0.25	100.00	0.00
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	19,260	0	1	0	1	100	0
CONTROL CULTURAL								
SUPERFICIE SUPERVISADA	HECTÁREAS	30,228.86	6,909.26	5,651.55	10,617.71	9,999.43	94.18	33.08
PREDIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	19,105	4,698	3,801	6,937	6,715	97	35
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	29	3	4	7	8	114	28
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	773	88	83	151	147	97	19
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	1,822	10	0	20	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	11	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	116	10	12	19	20	105	17
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	164	13	10	24	19	79	12

Cuadro 1. Resumen de actividades programadas y realizadas al mes de febrero de 2015 en la campaña contra la broca del café. (Fuente: DGSV, 2015.)



Gráfica 4. Avances registrados por subacción en el mes de febrero de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 5. Avances físicos de la campaña contra la Broca del Café en Mexico al mes de febrero de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).

Aspecto financiero

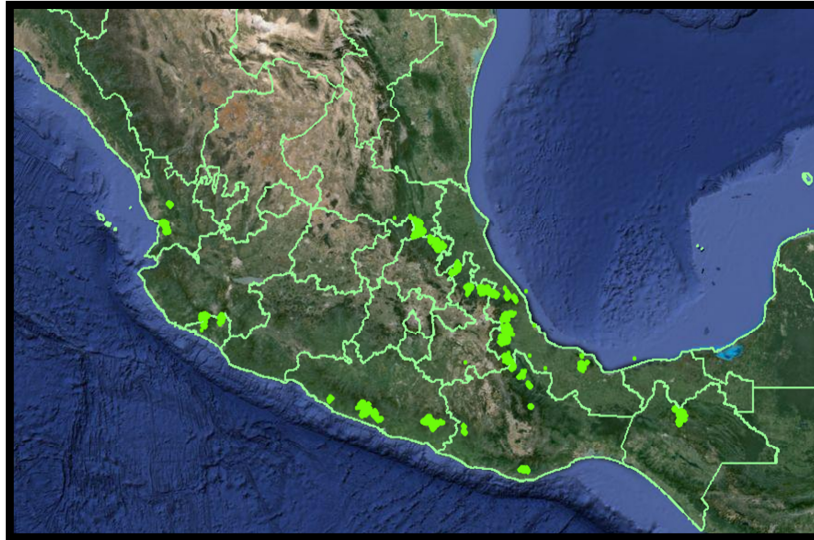
En el mes de febrero se programó ejercer la cantidad de \$2,076,102.00 (Dos millones setenta y seis mil ciento dos pesos 00/100 M.N.) para llevar a cabo acciones fitosanitarias para el control de la broca del café, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal ejercieron la cantidad de \$502,768.38 (Quinientos dos mil setecientos sesenta y ocho pesos 38/100 M.N.), lo que representa un avance al mes del 3% con respecto a la programación anual (Cuadro 2).

ACTIVIDAD	AVANCE FINANCIERO AL MES DE FEBRERO DE 2015												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
TRAMPEO	17,598,825.00	1,049,863.00	239,223.20	239,223.20	0	0	3,482,035.00	476,130.30	476,130.30	0	0	14	3
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS REVISADAS													
TRAMPAS INSTALADAS													
PREDIOS TRAMPADOS													
MUESTREO	8,481,934.00	528,740.00	185,523.64	184,398.64	1,125.00	0	850,080.00	315,526.16	303,852.93	11,673.23	0	37	4
SUPERFICIE MUESTREADA													
PREDIOS MUESTREADOS													
CONTROL CULTURAL	1,079,848.00	105,940.00	0	0	0	0	197,080.00	0	0	0	0	0	0
SUPERFICIE SUPERVISADA													
PREDIOS SUPERVISADOS													
CAPACITACIÓN	1,545,356.00	145,354.00	47,658.84	47,658.84	0	0	298,757.00	54,458.84	54,458.84	0	0	18	4
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	410,399.00	20,920.00	0	0	0	0	43,568.00	0	0	0	0	0	0
IMPRESOS													
SPOTS													
SICAFI	788,682.00	113,370.00	0	0	0	0	224,370.00	0	0	0	0	0	0
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN	219,265.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	2,276,042.00	111,915.00	30,362.70	28,458.71	1,903.99	0	275,070.00	71,435.89	64,021.39	7,414.50	0	26	3
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
TOTAL	32,400,351.00	2,076,102.00	502,768.38	499,739.39	3,028.99	0	5,370,960.00	917,551.19	898,463.46	19,087.73	0	17	3

Cuadro 2. Informe financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de febrero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

En el mapa 2 se puede observar los sitios atendidos durante el mes de febrero 2015 en los once estados que operan la campaña contra la broca del café.

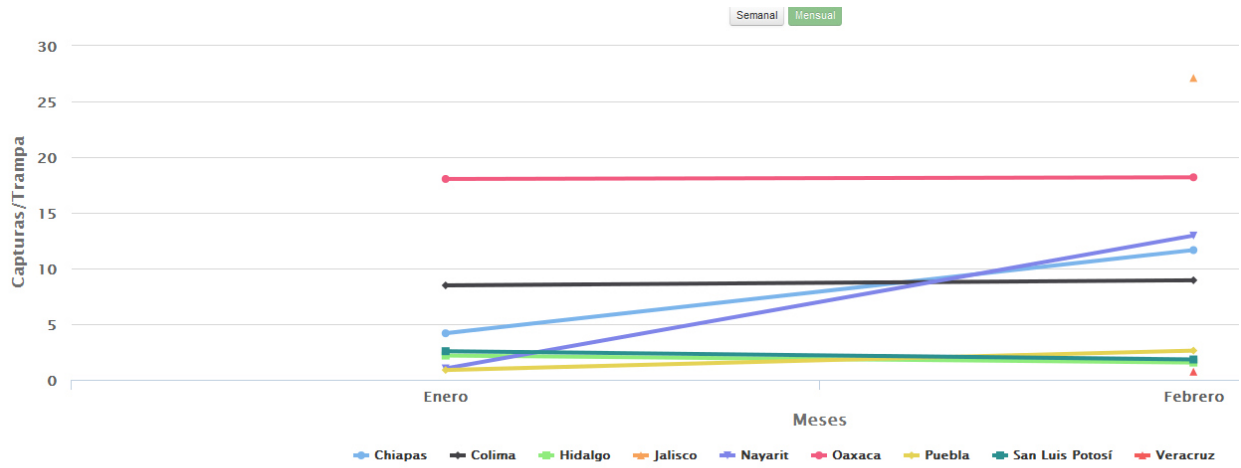


Mapa 2. Sitios atendidos durante el mes de febrero de 2015.
Fuente: SICAFI, 2015

Impacto de las acciones fitosanitarias. La broca del café (*Hypothenemus hampei* Ferrari), es la plaga más importante de la planta de café, todas las variedades comerciales son atacadas por este insecto lo que reduce el rendimiento productivo y baja la calidad del grano, de ahí la importancia del control de la plaga. Por lo tanto, las acciones de mayor impacto al mes de febrero han sido la instalación de trampas (31,366 trampas), que aun cuando se colocan para conocer el comportamiento del insecto, también tienen la función de realizar el control de éstos, ya que son altamente efectivas para su captura.

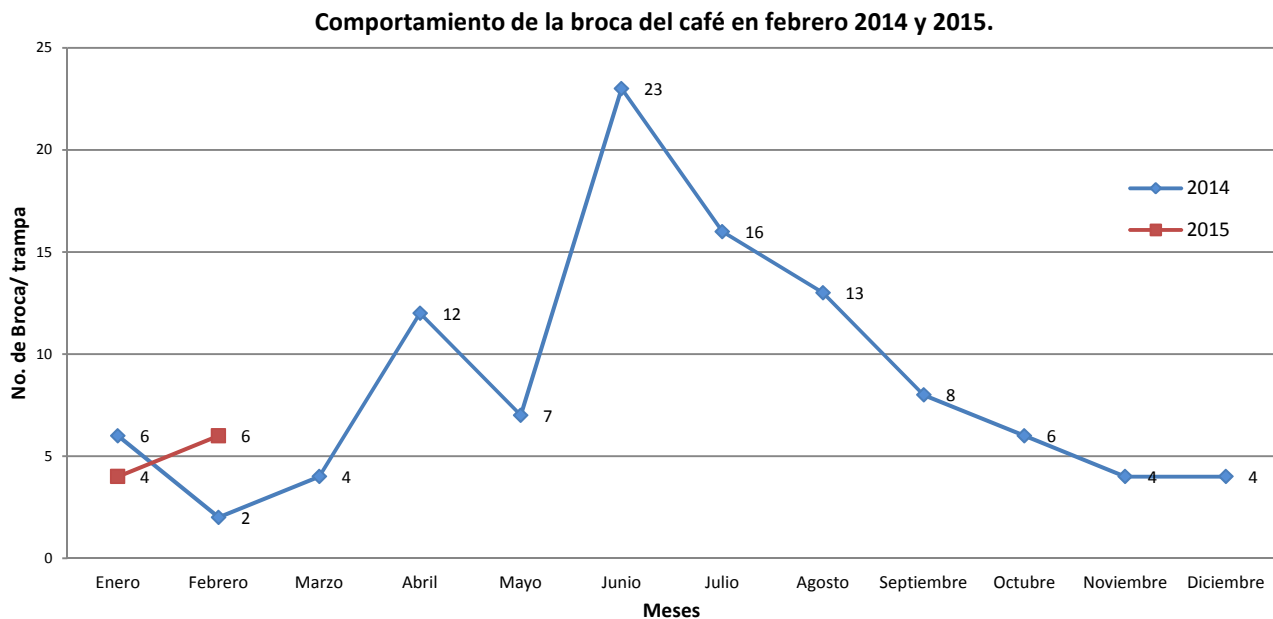
Los niveles de infestación al mes de febrero son en promedio de 6 brocas por trampa y los estados con mayor nivel de infestación son Chiapas y Nayarit, con una ligera tendencia a incrementar la captura mensual, debido a la finalización de la cosecha del ciclo 2014-2015, por la falta de granos en las plantas de café, entrando en función el atrayente de la trampa (Gráfica 6).

**Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria**



Gráfica 6. Comparativo del nivel de infestación de la broca del café durante los meses de enero y febrero de 2015 (Fuente: DGSV, 2015).

Por otro lado, en la gráfica 7 se puede observar el nivel de infestación de la broca del café para el mes de febrero de los años 2014 y 2015; en el año 2014 se tuvo un registro de 2 brocas/ trampa, en cambio para el presente año se ha registrado una captura de 6 brocas/trampa, lo cual, se traduce en la eficacia en la captura de las trampas instaladas, aún cuando son para el control de calidad. Además, con estos datos, es necesario indicar a los productores que la recolecta de frutos caídos y quedados en las plantas de café es necesario hacerlo, para eliminar cualquier fuente de alimento de la plaga.



Gráfica 7. Comparativo del nivel de infestación de la broca del café en febrero, años 2014 - 2015 (Fuente: SICAFI-DGSV).