

Manejo Fitosanitario de Hortalizas

Informe mensual No. 02

Febrero 2017

1.- Antecedentes

Como resultado de las actividades fitosanitaria implementadas en el manejo fitosanitario de hortalizas, por personal técnico de los OASV, durante el mes de enero se muestrearon 26,953.63 ha acumuladas ubicadas en las áreas agrícolas de las siete ARCO con las que se trabaja en el Estado; 1 Valle del Mayo (Municipios de Etchojoa, Huatabampo, Navojoa), 2 Valle del Yaqui (Bacum, Benito Juárez, Cajeme, Etchojoa, Guaymas, Navojoa, San Ignacio Río Muerto), 3 Guaymas-Empalme (Guaymas), 4 Hermosillo (Carbo, Hermosillo, San Miguel de Horcasitas), 5 región de Magdalena (Magdalena de Kino), 6 región de Caborca (Altar, Caborca, Pitiquito) y 7 San Luis Río Colorado (San Luis Río Colorado).

2.- Situación fitosanitaria

Para el presente mes de febrero, la atención de las plagas de mosquita blanca continua en las siete Áreas Regionales de Control (ARCO) con las que se opera en el Estado; 1 Valle del Mayo (Municipios de Etchojoa, Huatabampo, Navojoa), 2 Valle del Yaqui (Bacum, Benito Juárez, Cajeme, Etchojoa, Navojoa, San Ignacio Río Muerto), 3 de Guaymas-Empalme, 4 Hermosillo, 5 de la región Magdalena (Magdalena de Kino, Trincheras), 6 de Caborca (Altar, Caborca, Pitiquito) y 7 de San Luis Río Colorado (San Luis Río Colorado) y para chicharra cantadora en la ARCO 1 de la región de Caborca (Altar, Caborca) y palomilla dorso de diamante en la ARCO 1 de la región de Magdalena.

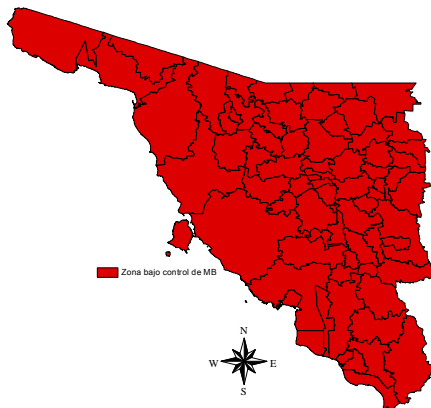


Figura 1. Situación fitosanitaria de mosquita blanca en el estado de Sonora.

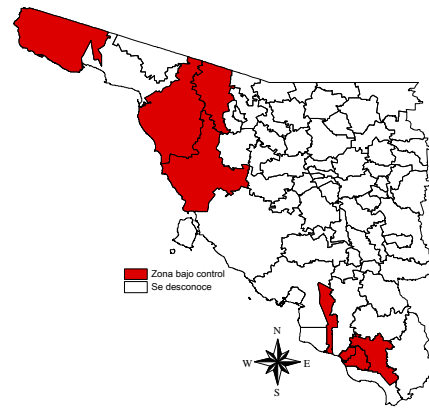


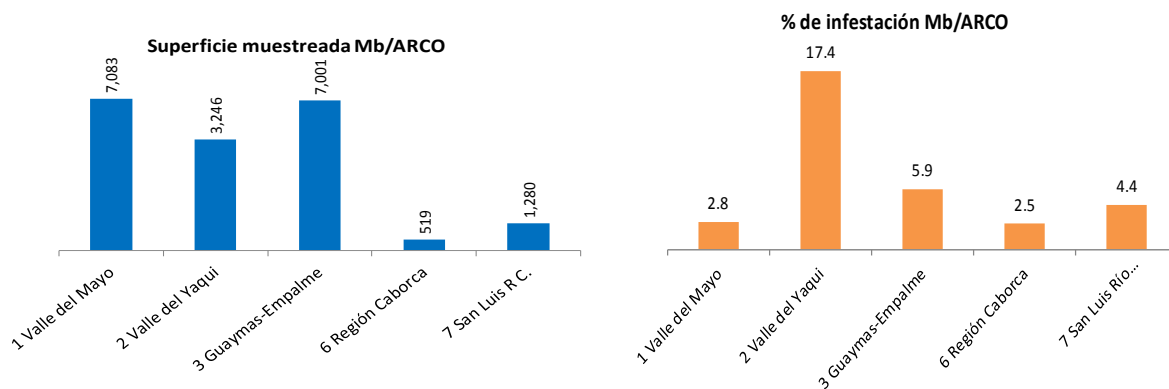
Figura 2. Situación fitosanitaria de chicharra del espárrago en el estado de Sonora.

3.- Acciones fitosanitarias

La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a la realización de las acciones que se realizan en la estrategia operativa corresponden a muestreo histórico (Figura 1 y 2).

Muestreo. Con el propósito de cuantificar y medir la población de las plagas de mosquita blanca, chicharra cantadora y picudo del chile, así como determinar los niveles de infestación, en el mes de febrero se muestrearon 32,542.62 ha labor de cultivos de calabazas, col de bruselas, sandía, pepino, papa, frijol, tomate, brócoli, tomatillo y melón entre otros, establecidos en los municipios de Alamos, Altar, Bacum, Benito Juárez, Caborca, Cajeme, Empalme, Etchojoa, Guaymas, Hermosillo, Huatabampo, Navojoa, Pitiquito, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado.

Los resultados indican que la plaga de mosquita blanca se encuentra por abajo del umbral de acción propuesto (20%), con un promedio de 8.5% de infestación y un máximo de 88%, que se presentó en un predio de calabacita ubicado en el ARCO 3 de Guaymas-Empalme, situación que se notificó al productor para que realzará las acciones de control.



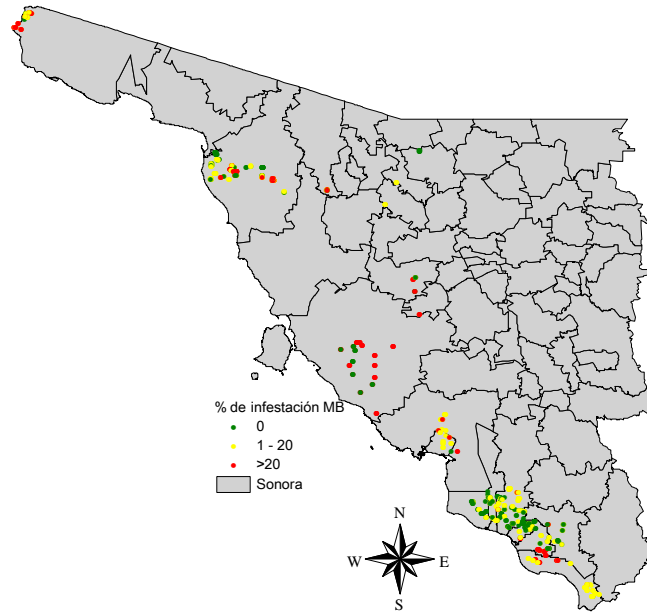
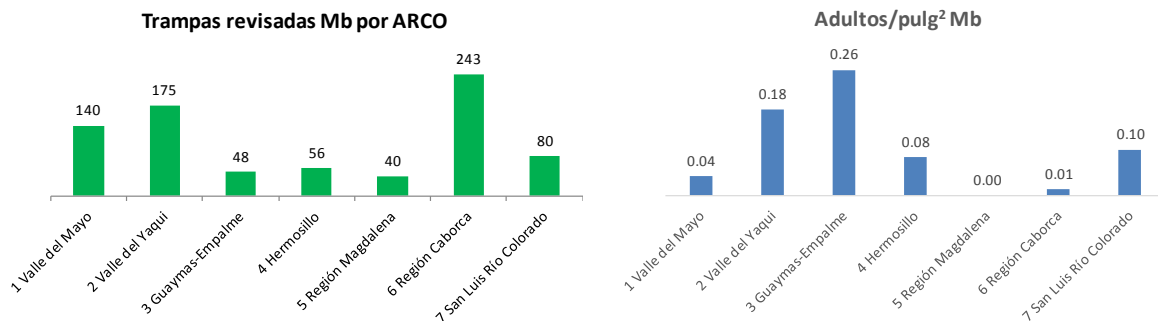


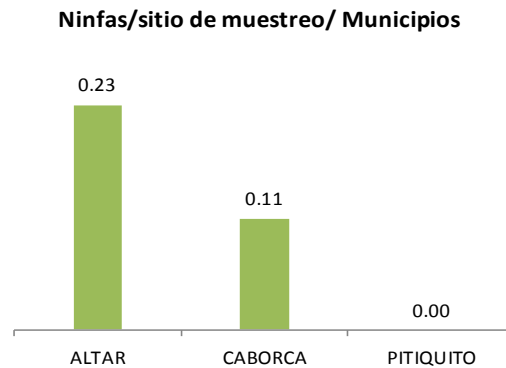
Figura 3. Mapa representativo de los predios muestreado.

Trampeo. En relación a la actividad de monitoreo de adultos de mosquita blanca, para medir la movilidad de la plaga, se monitorean 197 trampas amarillas colocadas y distribuidas en forma espacial en las zonas agrícolas del Estado, mediante las cuales se realizó la inspección de 787 trampas con resultados de 0.08 adultos/pulgada²; observando el mayor movimiento de la plaga en el ARCO 3 de Guaymas-Empalme con 0.26 adultos/pulg².



Con relación a chicharra cantadora en la región de Caborca, se continua con la primera etapa de muestreo de suelo para conocer la población y medir el impacto de las trampas de luz negra instaladas para control, el resultado obtenido a la fecha es de 0.12 ninfas/sitio de muestreo en el estrato de 0-30 cm, lo que representa una reducción de 88% con relación al objetivo planteado, de reducir la población por debajo de una ninfa/sitio de muestreo.

Promedio de ninfas/sitio de muestreo de chicharra cantadora al mes de enero



Control cultural. Para el control de la población de mosquita blanca se verificó el cumplimiento de las fechas autorizadas para mantener una ventana sin cultivos hospedantes, por lo que este mes se destruyeron 2,842.79 ha de cultivos hospederos como frijol, tomatillo, brócoli, papa, calabaza, tomate, lechuga y pepino entre otros, por cumplir con su ciclo de producción.

Control biológico. Para mantener la población de mosquita blanca en niveles bajos se realiza el control biológico mediante la liberación del insecto benéfico crisopa en los cultivos hospederos de mosquita blanca y otros, que permitan el incremento de estos organismos en forma natural, para que posteriormente impacten en cultivos como hortalizas, entre otros, con este propósito se realizó esta actividad en 32,542.62 ha labor, en las regiones agrícolas de los Valles del Yaqui y Mayo.

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma, así como en campo se realizaran las actividades de acuerdo al manual operativo.

4.- Cumplimiento de metas

Las metas físicas se han cumplido conforme programa, con un porcentaje de avance por arriba del 100%; principalmente en la actividad de trampeo y muestreo en superficie labor y superficie muestreada, donde por la propia operatividad de la campaña, se realizó en más predios de los programados para la atención de las plagas que se atienden en esta campaña.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017

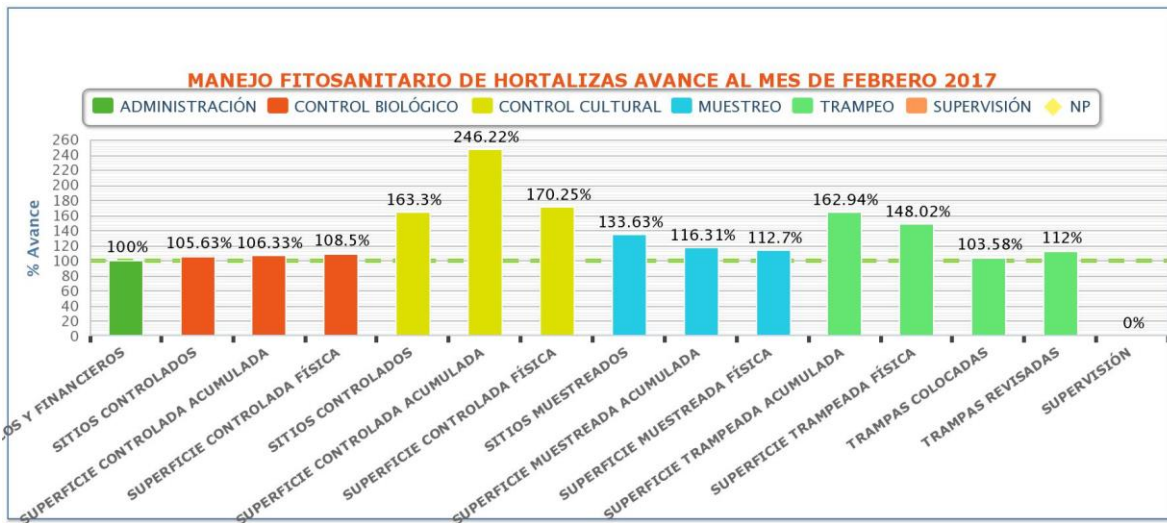
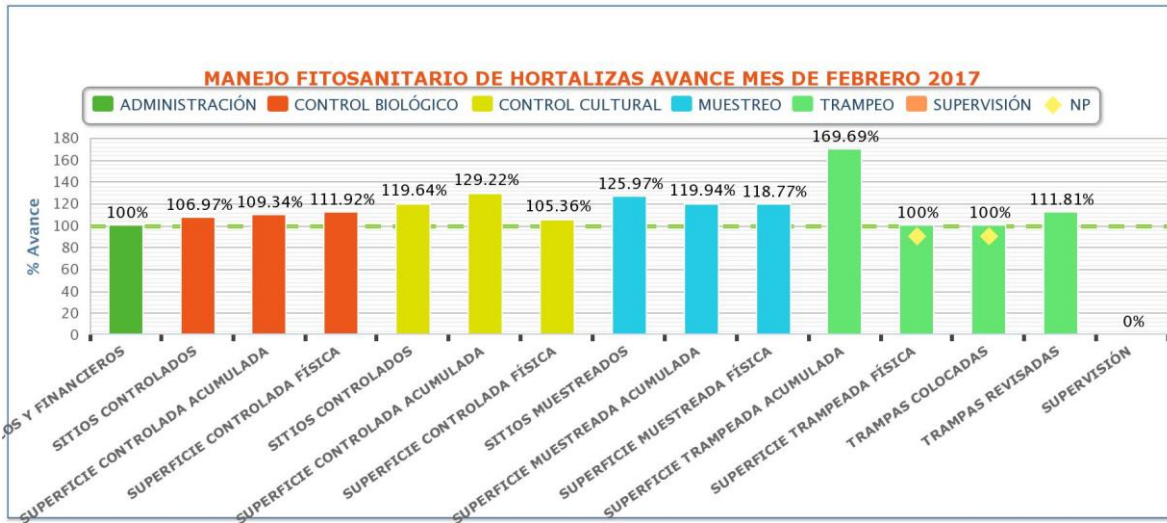
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: SONORA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2017.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREAS	5,535.00	0.00	20.00	395.00	584.66	148.0
SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREAS	59,053.00	1,392.00	2,362.04	2,803.00	4,567.18	162.9
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	659	0	2	279	289	103.6
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	17,354	1,092	1,221	2,250	2,520	112.0
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	36,632.00	3,220.00	3,824.28	10,920.00	12,305.91	112.7
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	292,661.00	27,132.00	32,542.62	51,153.00	59,496.24	116.3
SITIOS MUESTREADOS	SITIO	3,030	258	325	669	896	133.9
CONTROL CULTURAL							
SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	29,850.00	2,300.00	2,393.17	4,000.00	6,681.06	167.0
SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	22,620.00	2,200.00	2,842.79	3,100.00	7,632.68	246.2
SITIOS CONTROLADOS	SITIO	1,558	112	134	188	307	163.3
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	117,750.00	15,500.00	17,347.48	29,600.00	32,116.91	108.5
SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	133,890	18,000	19,680	33,900	36,047	106.3
SITIOS CONTROLADOS	SITIO	2,566	330	353	675	713	105.6
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	2	2	100.0
ADMINISTRACIÓN							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100.0



Con relación a lo financiero, al mes de febrero se ejercieron \$1,027,887.23 que corresponde al 89% con relación a lo programado \$1,151,812.00, la diferencia \$123,924.77 corresponde a recursos comprometidos en servicios, equipo y materiales, que se aplicarán una vez que se autorice el programa de trabajo de esta campaña.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017

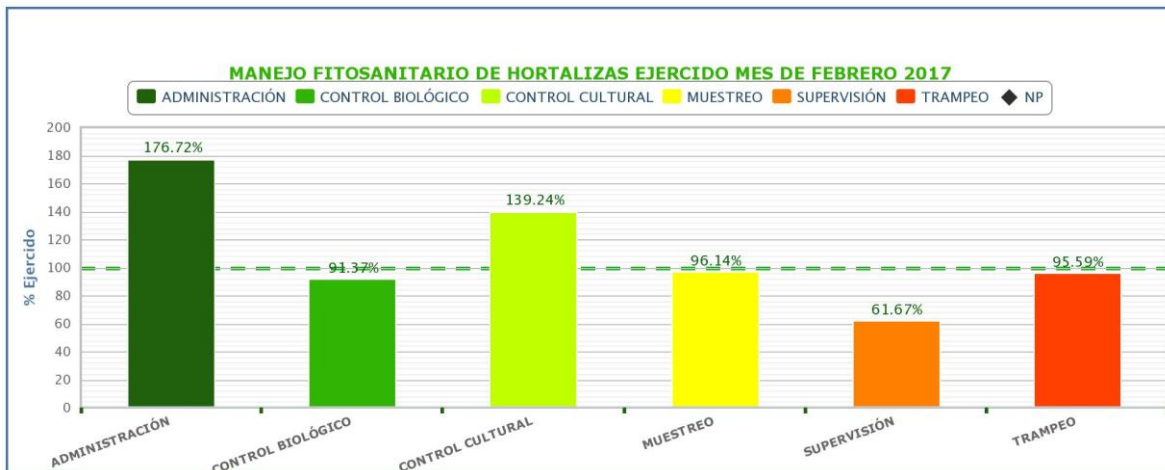
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

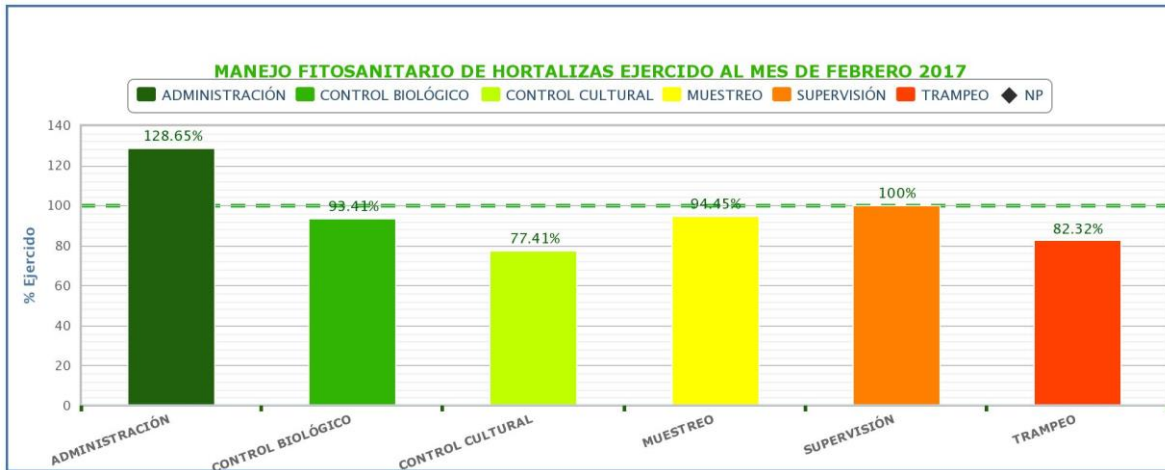
ESTADO: SONORA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2017.

ACTIVIDAD	FINANCIERO						
	PROG. ANUAL	AL MES					
		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
TRAMPEO	2,643,197.00	433,808.00	0.00	433,808.00	357,115.54	76,692.46	82
SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA							
SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA							
TRAMPAS COLOCADAS							
TRAMPAS REVISADAS							
MUESTREO	3,337,316.00	399,192.00	0.00	399,192.00	377,049.98	22,142.02	94
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA							
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA							
SITIOS MUESTREADOS							
CONTROL CULTURAL	390,926.00	73,800.00	0.00	73,800.00	57,127.37	16,672.63	77
SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA							
SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA							
SITIOS CONTROLADOS							
CONTROL BIOLÓGICO	1,245,769.00	219,642.00	0.00	219,642.00	205,163.37	14,478.63	93
SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA							
SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA							
SITIOS CONTROLADOS							
SUPERVISIÓN	67,445.00	4,218.00	0.00	4,218.00	4,218.00	0.00	100
SUPERVISIÓN							
ADMINISTRACIÓN	161,017.00	21,152.00	0.00	21,152.00	27,212.97	-6,060.97	129
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS							
TOTAL	7,845,670.00	1,151,812.00	0.00	1,151,812.00	1,027,887.23	123,924.77	89





5.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 516 productores directamente y 1,517 indirectamente, mismos que establecen cultivos hortícolas hospederos en las regiones agrícolas del Estado de Sonora.

Mosquita blanca

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\% \text{ de infestación inicial-final} / \% \text{ infestación final} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$20-8.5 / 20 \times 100$	57.5

Nota: Indicador acumulado al mes.

Chicharra cantadora

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\% \text{ de infestación inicial-final} / \% \text{ infestación final} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$1.0-0.12/1.0 \times 100$	88.0

Nota: Indicador acumulado al mes.