

**ERRADICACION DEL BROTE  
DE**

***Stenoma Catenifer***

WALSINGHAM

**EN EL MUNICIPIO DE  
ZAPOTILTIC JAL**







# DEFINICIONES

## LEY FEDERAL DE SANIDAD VEGETAL

**NUEVA LEY PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN  
EL 5 DE ENERO DE 1994**

**TEXTO VIGENTE: ULTIMA REFORMA PUBLICADA DOF 11-05-2022**

**MANUAL TECNICO PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN  
DE EMERGENCIA ANTE LA DETECCION DE BARRENADORES  
DEL HUESO DEL AGUACATE EN ZONAS LIBRES  
DGSV Y DGPF**



# PLAGA

forma de vida  
vegetal o animal o  
agente patogénico,  
dañino o  
potencialmente  
dañino a los  
vegetales





# PLAGA CUARENTENARIA

plaga de importancia económica potencial para el área en peligro aun cuando la plaga no existe, o si existe, no esta extendida y se encuentra bajo control oficial





# BROTE

población de una plaga detectada recientemente, incluida una incursión o aumento súbito importante de una población plaga establecida en una área





# FOCO DE INFESTACION

área, unidad o espacio con presencia de plagas o condiciones favorables para las mismas, que representan un riesgo para la agricultura en los procesos de producción y comercialización



# CONTROL DE UNA PLAGA

contención,  
supresión o  
erradicación de  
una  
de un población  
plaga





# ERRADICACION

aplicación de  
medidas  
fitosanitarias  
tendientes a  
eliminar la  
presencia de una  
plaga en una área  
geográfica  
determinada





## ZONA LIBRE

área geográfica determinada en la cual se han eliminado, o no se han presentado casos positivos de una plaga específica de vegetales, durante un periodo determinado, de acuerdo con las mediadas fitosanitarias aplicables, establecidas por la Secretaria





# DELIMITACION DEL FOCO DE INFESTACION

- Se estableció una área 550 m de radio
- Area de control: con un radio de 100 m
  - Area de detección: a los 500 m restantes

© 2020 Google  
© 2020 INEGI

Google Earth



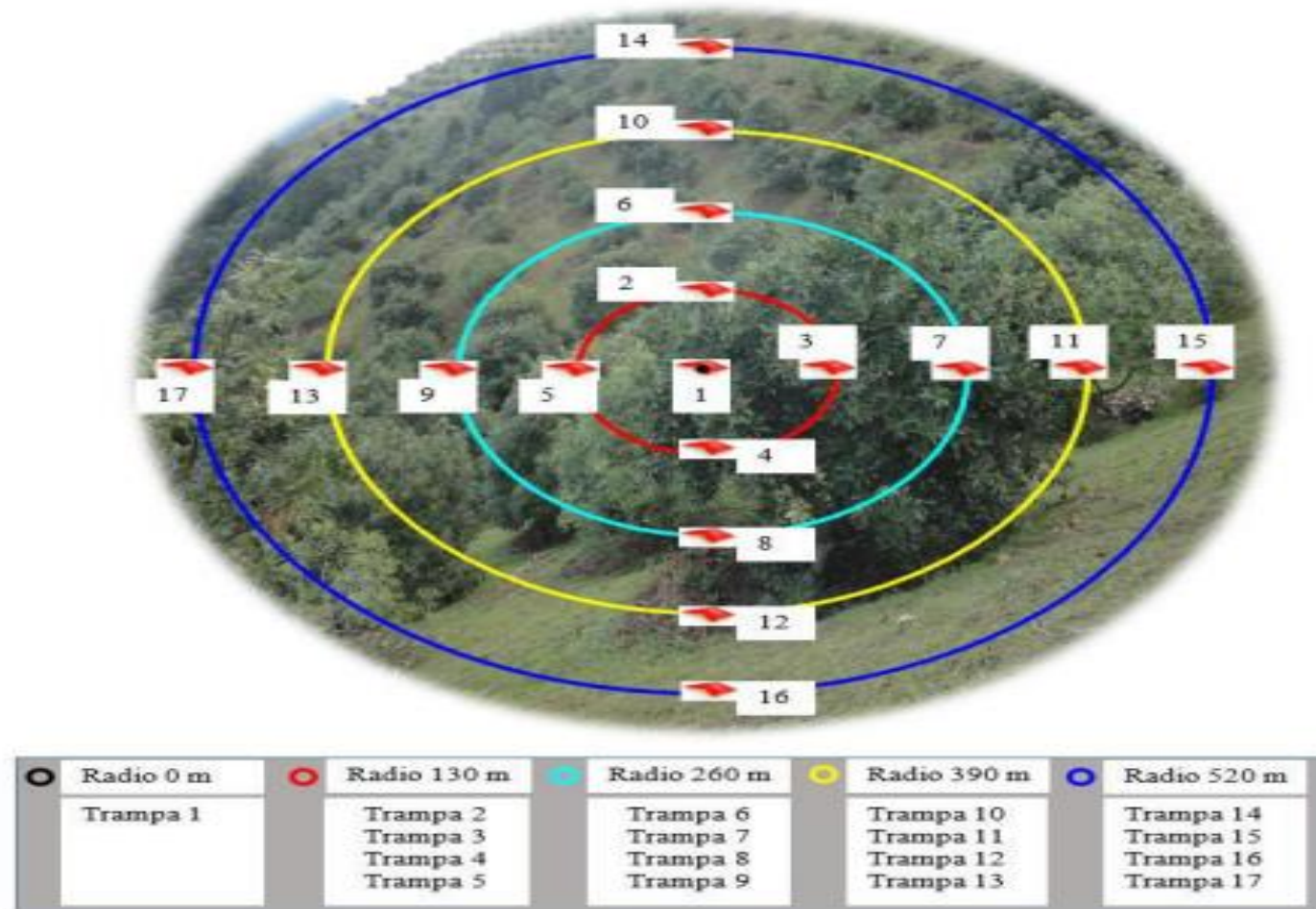
En el área de control  
(radio de 100 m)

- Censo de todos los  
arboles
- Colocación de trampas
  - control químico
  - control cultural





# COLOCACIÓN DE LAS TRAMPAS



**Figura 6.** Distribución de trampas con feromona sexual sintética para la detección de machos adultos de *Stenoma catenifer* en un foco de infestación en zona libre.



# TRAMPEO

- Se instalaron 17 trampas que permanecieron fijas los 12 meses del manejo
  - 1 en el árbol infestado
- Las 16 restantes a cada 130 m
  - tipo ala, cebada con la feromona sexual
- el cambio de la feromona y la base de la trampa se hizo cada 30 días
- las trampas colocadas se revisaron semanalmente





## Area de control (registros)

- censo cada semana durante 3 meses
- después cada mes hasta cumplir los 12 meses





Area de detección  
(radio de los 450 m  
restantes)

muestreo

- 10 arboles por ha y  
como mínimo 10  
frutos por árbol se  
disectaron





-No se encontró presencia de la plaga, el seguimiento fue con muestreos y trampeos, durante 11 meses  
-con una periodicidad de cada semana los primeros 3 meses a partir de la detección y después cada mes hasta cumplir 11 meses



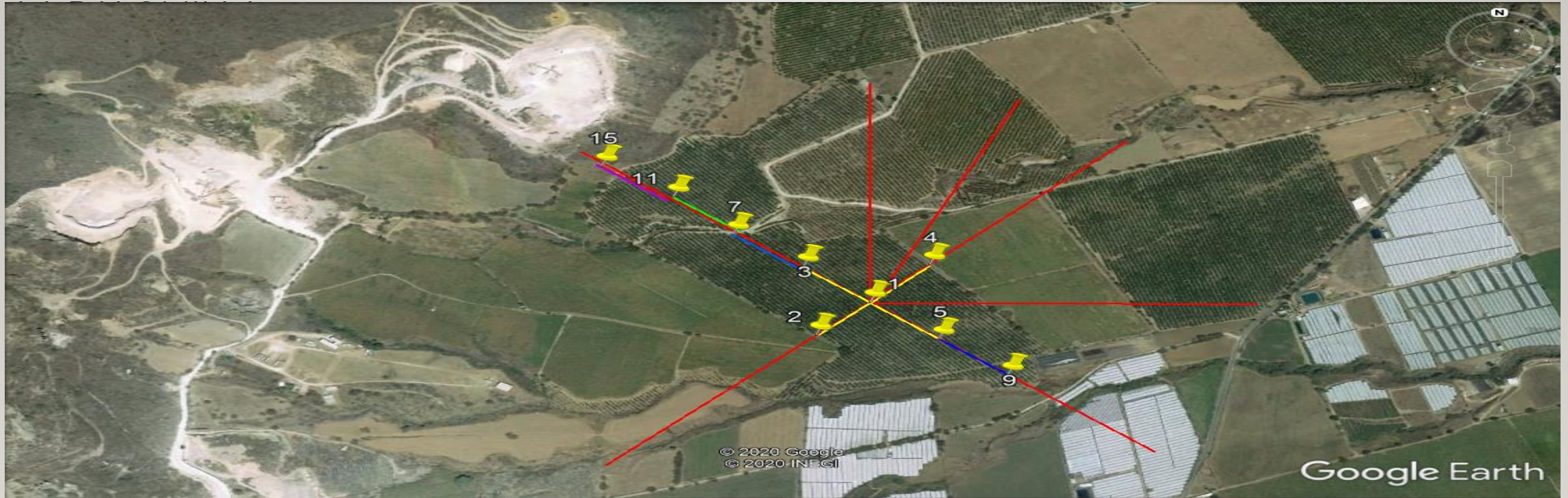


-Después de un año  
realizamos un censo  
final de todos los  
arboles ubicados en el  
radio de los 550 m  
-muestreo de 10  
frutos por árbol, para  
corroborar la  
**ERRADICACION** de  
la plaga.





El foco de infestación de Zapotiltic se detecta el 25 de septiembre del año 2020 en la localidad del El Rincón Jal , iniciándose la delimitación del área afectada, realizando censo y muestreo para identificar el numero de arboles positivos ,de manera simultanea se realizo el trampeo



Foco de infestación a : ***Stenoma catenifer***

Localidad: **El Rincón** Municipio: **Zapotiltic**

Coordenadas del centro del foco: **19.65248 -103.415018** radio de 100 mts: **19.653104 -103.415735**

radio de 550 mts: **19.655750 -103.418743** trampas instaladas: **9**



# SOPORTE TECNICO DE CONTROL

<b>AGRICULTURA</b> <small>SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL</small>	 <b>SENASICA</b> <small>SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA</small>
<b>SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA</b>	
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL</b>	
<b>DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA</b>	
<b>MANUAL TÉCNICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA ANTE LA DETECCIÓN DE BARRENADORES DEL HUESO DEL AGUACATE EN ZONAS LIBRES</b>	
<p><b>Autorizó</b> <b>El Director General de Sanidad Vegetal</b></p> <p>Ing. Francisco Ramírez y Ramírez</p> <p><b>Validó</b> <b>El Director de Protección Fitosanitaria</b></p> <p>M.C. Pedro Carranza Vázquez</p>	





# TRAMPAS INSTALADAS: 49

No.	Fecha de Instalación de la trampa	Sitio	Superficie por ha	Latitud	Longitud
Don Chon	25/09/2020	Barranca	3.3	19.66044	-1 03.40447
1	26/09/2020	El Árbol I	13.4	19.65248	-1 03.41 501
2	26/09/2020	El Árbol I	13.4	19.65294	-1 03.41 411
3	26/09/2020	El Árbol I	13.4	19.65162	-1 03.41 431
4	26/09/2020	El Árbol I	13.4	19.65189	-1 03.41 577
5	26/09/2020	El Árbol I	13.4	19.65329	-1 03.41 577
6	28/09/2020	Lo Nuevo	13.9	19.65969	-1 03.41 264
7	26/09/2020	El Árbol I	13.4	19.65084	-1 03.41 366
8	26/09/2020	La Caña	0.13	19.65792	-1 03.39766
9	26/09/2020	El Árbol I	13.4	19.65420	-1 03.41 650
10	28/09/2020	Lombrices	7.3	19.66122	-1 03.40970
11	26/09/2020	La pequeña II	0.7	19.66338	-1 03.39919
12	28/09/2020	Jacobo	8.1	19.65918	-1 03.41 539
13	26/09/2020	El Árbol II	7.2	19.65520	-1 03.41 720
14	28/09/2020	Huerto El Rincón	1.77	19.67033	-1 03.39965
15	26/09/2020	La Isla III	6.3	19.66155	-1 03.40627
16	28/09/2020	Huerto los chivos	1.7	19.66738	-1 03.40768
17	26/09/2020	El Árbol II	7.2	19.65597	-1 03.41 759
18	05/10/2020	Huerto lo de Torres	0.9	19.65075	-1 03.41 748
19	26/09/2020	La Isla II	11.2	19.66131	-1 03.40601
20	26/09/2020	El Torreón	1.8	19.64388	-1 03.41 203
21	05/10/2020	Las Caleras	2.3	19.66227	-1 03.46188
22	28/09/2020	Oscar Silva	6.1	19.64868	-1 03.44093
23	05/10/2020	Las Minas	10.1	19.69484	-1 03.44193
24	28/09/2020	Tras-800	0.01	19.66779	-1 03.40306
25	28/09/2020	Rincón del Agua	4.1	19.65036	-1 03.43721
26	28/09/2020	La Haciendita	0.12	19.67326	-1 03.40303
27	26/09/2020	TRAS-839	0.02	19.66879	-1 03.40111
28	26/09/2020	Francisco Villa	0.2	19.67092	-1 03.41 270
29	28/09/2020	Las Vacas	0.21	19.67661	-1 03.41 011
30	26/09/2020	Isidro	5.74	16.65652	-1 03.41 393
31	26/09/2020	Tras - 785	0.02	19.66397	-1 03.40164
32	28/09/2020	Aguacateros de Jal	1.1	19.66839	-1 03.41 445
33	28/09/2020	La Aceitera	0	19.65332	-1 03.47065
34	26/09/2020	La Loma	7.7	19.66293	-1 03.41 714
35	28/09/2020	El toril	15	19.65446	-1 03.41 040
36	29/09/2020	TRAS 745	0.06	19.67563	-1 03.39996
37	29/09/2020	La Pequeña I	3.5	19.66876	-1 03.38731
38	29/09/2020	La Pequeña	2.2	19.66966	-1 03.38384
39	28/09/2020	Rancho Hernán	0.28	19.67036	-1 03.39382
40	26/09/2020	Tras - 819	0.05	19.66443	-1 03.40752
41	28/09/2020	La Isla III	6.3	19.66174	-1 03.40755
42	28/09/2020	La Isla I	1.7	19.66330	-1 03.40034
43	26/09/2020	El baldío	0.06	19.66410	-1 03.40038
44	06/10/2020	Blaicer	3.70	19.65524	-1 03.441566
45	06/10/2020	La Isla II	11.20	19.65966	-1 03.40840
46	06/10/2020	Ramon	2.70	19.66407	-1 03.41 579
47	28/09/2020	La Machi	2.80	19.66246	-1 03.40514
48	28/09/2020	La Isla III	6.30	19.66155	-1 03.40627

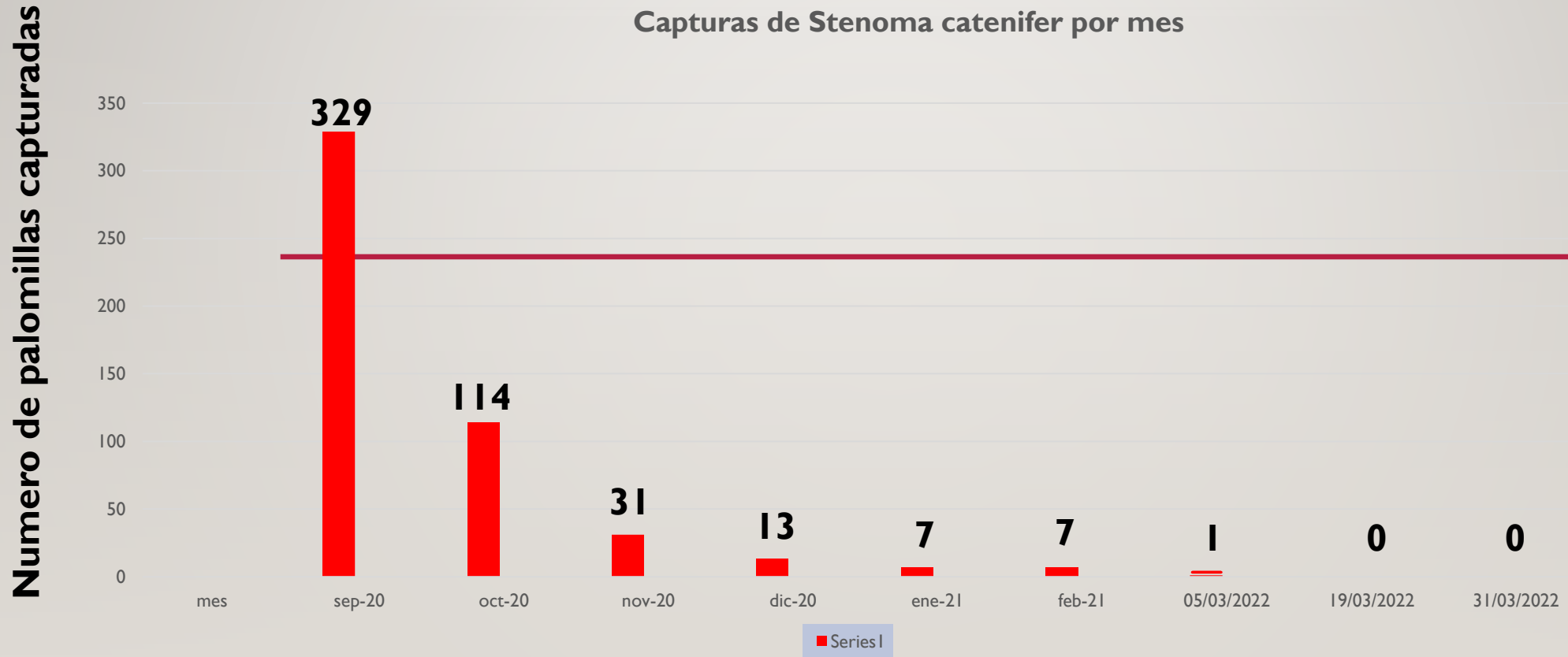


# MAS 8 EN EL CORDÓN FITOSANITARIO DE PROTECCIÓN A ZAPOTLÁN EL GRANDE ( TAMBIÉN MUNICIPIO LIBRE DE BARRENADOR DE HUESO )

Sitio	Superficie por ha	Latitud	Longitud	Número de capturas de Palomilla barrenadoras del hueso del aguacate por semana del 2020						
				Del del 22 al 27/09/2020	Del 28/09 al 04/10/2020	Del 05/10 al 11/10/2020	Del 12/10 al 18/10/2020	Del 19/10 al 25/10/2020	Del 26/10 al 01/11/2020	Del 02/11 al 08/11/2020
Cordón fitosanitario	N/A	19.66007	-103.46117	0	0	0	0	0	0	0
Cordón fitosanitario	N/A	19.66122	-103.46153	0	0	0	0	0	0	0
Cordón fitosanitario	N/A	19.66356	-103.46194	0	0	0	0	0	0	0
Cordón fitosanitario	N/A	19.66440	-103.46284	0	0	0	0	0	0	0
Cordón fitosanitario	N/A	19.66374	-103.46391	0	0	0	0	0	0	0
Cordón fitosanitario	N/A	19.66386	-103.46469	0	0	0	0	0	0	0
Cordón fitosanitario	N/A	19.66511	-103.46520	0	0	0	0	0	0	0
Cordón fitosanitario	N/A	19.66635	-103.46608	0	0	0	0	0	0	0

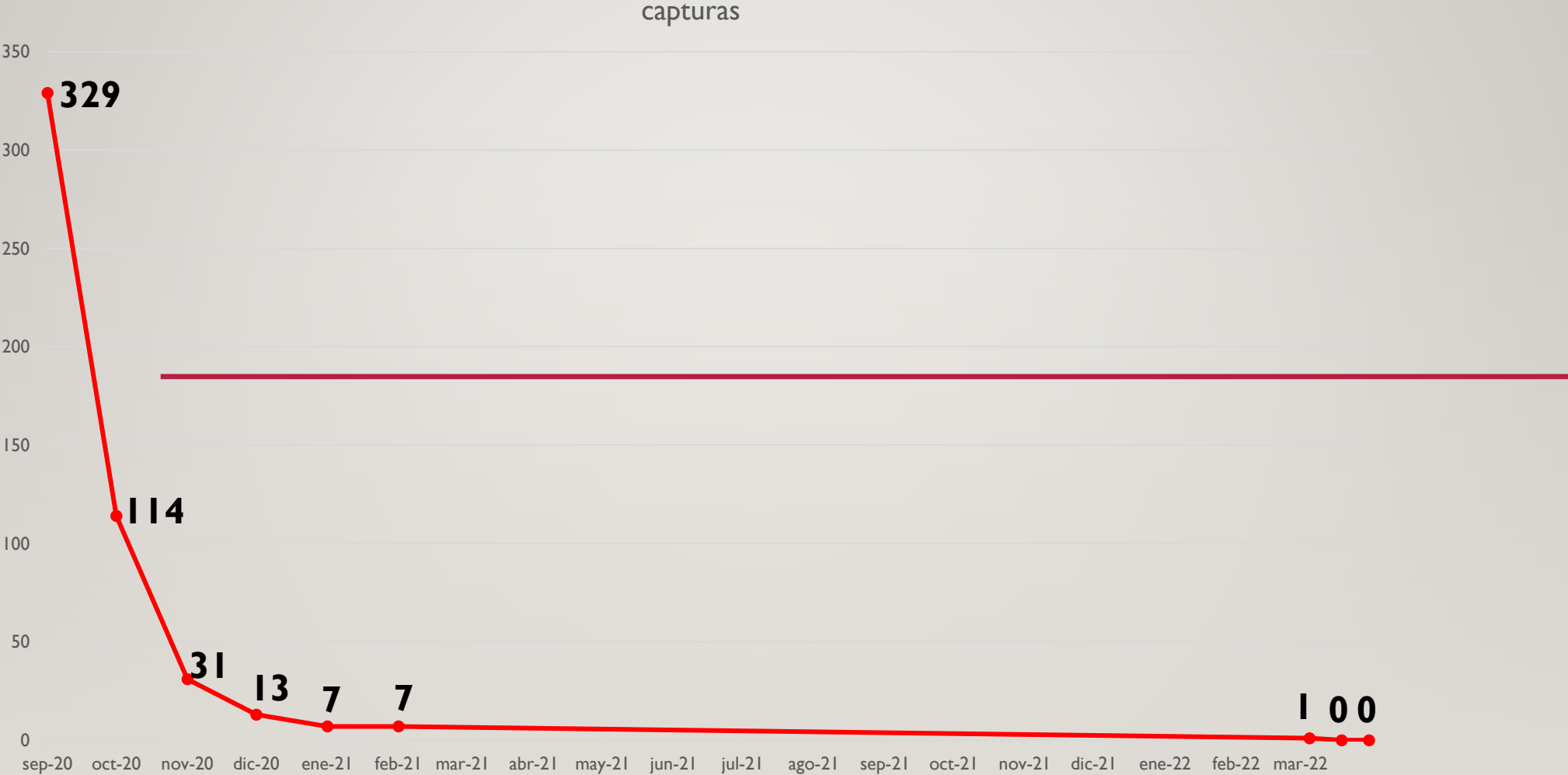


# CAPTURA DE TRAMPAS GRAFICA I ( SEPT 2020 A MARZO 2022)





# CAPTURA DE TRAMPAS GRAFICA 2: SEPT 2020 A MARZO 2022





ING. JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ ALVAREZ  
PFA (PROFESIONAL FITOSANITARIO AUTORIZADO) EN LA CAMPAÑA  
“ PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO “  
CIUDAD GUZMÁN JAL

---

**¡GRACIAS !**

Teléfono celular: 341 437 22 08

Email: [jjra@live.com.mx](mailto:jjra@live.com.mx)

