

CAMPAÑA PARA EL CONTROL DE LA COCHINILLA ROSADA JALISCO

INFORME FISICO DEL MES DE MARZO DEL 2012.



Cochinilla rosada con parasitismo en hospedero de sierrilla; supervisión zona marginal marzo del 2012.

Elaboró: Ing. Zulema Calleja Gómez

MUESTREO

ZONA AGRICOLA

En este mes se muestrearon 622 predios generalmente de mango y algunos otros cultivos como: yaca, carambolo y guanábana; para un total de 2,484 hectáreas monitoreadas, en los municipios de Tomatlan y Cihuatlan; reportándose sin cochinilla rosada.

MARGINAL

PUERTO VALLARTA: Se monitorearon 319 puntos permanentes equivalentes a 409.44 hectáreas. El 85% de estos puntos se encontraron nulos, el resto con nivel de infestación bajo, con promedio de general de 0.35 CRH/brote; El 65% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo por *A. kamali*

TOMATLAN: Se monitorearon 131 puntos permanentes, para un total de 159.50 hectáreas. El 41% de estos puntos se encontraron nulos, el resto con nivel de infestación de cochinilla rosada bajo, con promedio de 0.34 CRH/brote. 52% de los puntos con cochinilla presentan parasitismo por *A. kamali*.

CIHUATLAN: Se monitorearon 144 puntos permanentes, para un total de 157 hectáreas. El 84% de estos puntos se encontraron nulos, el resto con nivel de infestación de cochinilla rosada bajo, con promedio de 0.56 CRH/brote. El 52% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo por *A. kamali*.

En esta zona los hospederos muestreados son principalmente de la familia Fabaceae como: (Parotas, concha, sierrilla, coatante, garabato blanco, rabo de iguana y cuero de indio) y de la familia Malvaceae como la majahua (*Hibiscus pernambucensis*).

ZONA CON HOSPEDEROS DE MAJAHUAS:

En Puerto Vallarta se revisaron 2 puntos con hospederos de majahuas, correspondiente a 2 ha. Positivos a cochinilla con nivel de infestación BAJO, con promedio 4.10 CRH/brote y con presencia de parasitismo por *A. kamali*.

En el municipio de Tomatlan también se revisó 1 punto con hospederos de majahua, correspondiente a 3 ha. Positivos a cochinilla con nivel de infestación bajo con promedio 2.45 CRH/brote y con presencia de parasitismo por *A. kamali*.

ZONA URBANA

PUERTO VALLARTA: Se monitorearon 189 puntos permanentes de los cuales el 92% fueron nulos, el resto con nivel bajo de infestación de cochinilla rosada, promedio general de 0.08 En total se revisaron 4,368 hospederos preferentes, de los cuales el 99% resultaron nulos. El 76% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo por *A. kamali*.

Se revisaron 104 domicilios en el municipio de Puerto Vallarta de los cuales el 89% fueron nulos a cochinilla rosada, el resto con nivel de infestación bajo con promedio de 0.17 CRH/brote. En total se monitorearon 1,036 hospederos preferentes (guanábanos, obeliscos, cítricos y yacas); de estos el 99% resultaron nulos a cochinilla rosada.

TOMATLAN: Se monitorearon 102 puntos permanentes, donde el 94% resultaron nulos, el resto con nivel de infestación bajo, con promedio de 0.01 CRH/brote; se revisaron un total de 549 hospederos preferentes, de los cuales el 99% resultaron nulos. El 83% de los puntos con cochinilla presentan parasitismo por *A. kamali*.

Se revisaron 960 domicilios de los cuales el 93% fueron nulos a cochinilla rosada, el resto con nivel de infestación bajo con promedio de 0.02 CRH/brote. En total se monitorearon 4,345 hospederos preferentes (guanábanos, obeliscos, cítricos y yacas); de estos el 96% resultaron nulos a cochinilla rosada.

CIHUATLAN: Se monitorearon 115 puntos permanentes, donde el 82% resultaron nulos, el resto con nivel bajo de infestación de cochinilla rosada, con promedio de 0.53 CRH/brote; se revisaron un total de 1139 hospederos preferentes, de los cuales el 90% resultaron nulos, los demás con nivel de infestación bajo. El 50% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo por *A. kamali*.

LA HUERTA: Se monitorearon 66 puntos permanentes, donde el 65% resultaron nulos, el resto con nivel bajo de infestación de cochinilla rosada, con promedio de 0.24 CRH/brote; se revisaron un total de 664 hospederos preferentes, de los cuales el 93% resultaron nulos, los demás con nivel de infestación bajo. El 40% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo por *A. kamali*.

También se revisaron 321 domicilios de los cuales el 97% resultaron nulos a cochinilla rosada, el resto con nivel de infestación bajo con promedio de 0.06 CRH/brote. En total se revisaron 1,363 hospederos de los cuales el 99.3% resultaron nulos.

CASIMIRO CASTILLO: Se monitorearon 40 puntos permanentes, donde el 97.5% resultaron nulos, el resto con nivel bajo de infestación de cochinilla rosada, con promedio de 0.01 CRH/brote; se revisaron un total de 400 hospederos preferentes, de los cuales el 99.7% resultaron nulos, los demás con nivel de infestación bajo. El sitio positivo a CRH, se detectó con presencia de parasitismo por *A. kamali*.

Además se revisaron 309 domicilios de los cuales el 99% resultaron nulos a cochinilla rosada, el resto con nivel de infestación bajo con promedio de 0.01 CRH/brote. En total se revisaron 1,752 hospederos de los cuales el 99.7% resultaron nulos.

AUTLÁN: Se revisaron 20 puntos de monitoreo permanentes los cuales se reportaron nulos a cochinilla rosada. En total se revisaron 200 hospederos.

CUATITLÁN: Se revisaron 89 domicilios de los cuales el 100% resultaron nulos a cochinilla rosada. En total se revisaron 394 hospederos.

ZONA CON HOSPEDEROS DE MAJAHUAS:

En la zona urbana de Puerto Vallarta, se monitorearon 2 puntos, correspondiente a 2 ha; con nivel de infestación de cochinilla rosada BAJO con promedio general de 9.39 CRH/brote en hospedero de majahuas, que forman parte de la reserva ecológica del estero el Salado. En estos sitios se realizan liberaciones constantes de *A. kamali* y se visualiza la presencia del parasitoide en los sitios solo que su nivel de parasitación es aprox. (70% Estimado en campo), al nivel de infestación de la plaga.

VIVEROS

En Puerto Vallarta se revisaron los 17 viveros comerciales establecidos, los cuales se reportaron nulos a cochinilla rosada; se muestrearon 170 hospederos.

TRAMPEO CON FEROMONA

El dispositivo con feromona de las trampas, actualmente ya caducó, por lo que en este mes no se realizó este muestreo.

CONTROL CULTURAL Y QUIMICO

Se le realizaron acciones de control algunos de los domicilios donde se requirió, en los municipios de Puerto Vallarta, Tomatlan, la Huerta y Casimiro Castillo a 66 hospederos se les aplicó control cultural- físico en 41 domicilios; se asperjaron con control químico a 41 hospederos en 24 domicilios atendidos, se asperjaron con aceites parafínicos al 1.5% + Adherente al 0.35%.

En zona agrícola, el productor realizó acciones de control cultural en 1234.7 hectáreas y 21 ha con control químico, en los municipios de Tomatlan y Cihuatlan; en 271 predios, eliminando malezas preferentes a cochinilla rosada en los lienzos e interior de sus predios. Para el control químico de las malezas utilizan generalmente el herbicida GLIFOSATO del 1 al 1.5% + adherente al 0.3%.

En total 271 productores participaron; 194 en Tomatlan y 77 en Cihuatlan.

CONTROL BIOLÓGICO

Municipio	Insecto liberado	Cantidad lib. En z. urbana	Cantidad lib. En z. marginal	Cantidad lib. En z. agrícola	Superficie Atendida (ha)	No. De Sitios liberados
Puerto Vallarta	<i>Anagyrus k.</i> <i>Cryotolaemus m.</i>	26,000	94,000	0	51.66	50
Tomatlan	<i>Anagyrus k</i>	40,000	70,000	10,000	85	90
Cihuatlan	<i>Anagyrus k</i>	24,000	44,000	4000	36	18
La Huerta	<i>Anagyrus k</i>	84,000	0	0	19	8
Casimiro Castillo	<i>Anagyrus k</i>	8000	0	0	4	2

Se atendieron 196 hectáreas, en 168 sitios liberados en las diferentes zonas.

En total se liberaron 404,000 *Anagyrus kamali* en las diferentes zonas.

OTRAS ACTIVIDADES

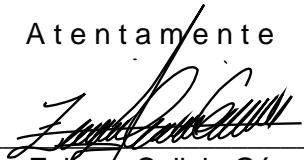
SUPERVISIÓN

Se realizaron 4 supervisiones por parte de la coordinación estatal de la campaña a los municipios de Puerto Vallarta y Cihuatlan; en sus zonas agrícola, urbana y marginal. Se revisaron los niveles de infestación de las diferentes zonas y se observó nivel de infestación bajo menor a 1 CRH/brote. En la zona agrícola de Cihuatlan no se detectó cochinilla rosada, al cierre del mes. Se detectó un nivel de parasitismo que fluctuó del 40 al 100%, en las diferentes zonas.

CAPÁCITACIÓN

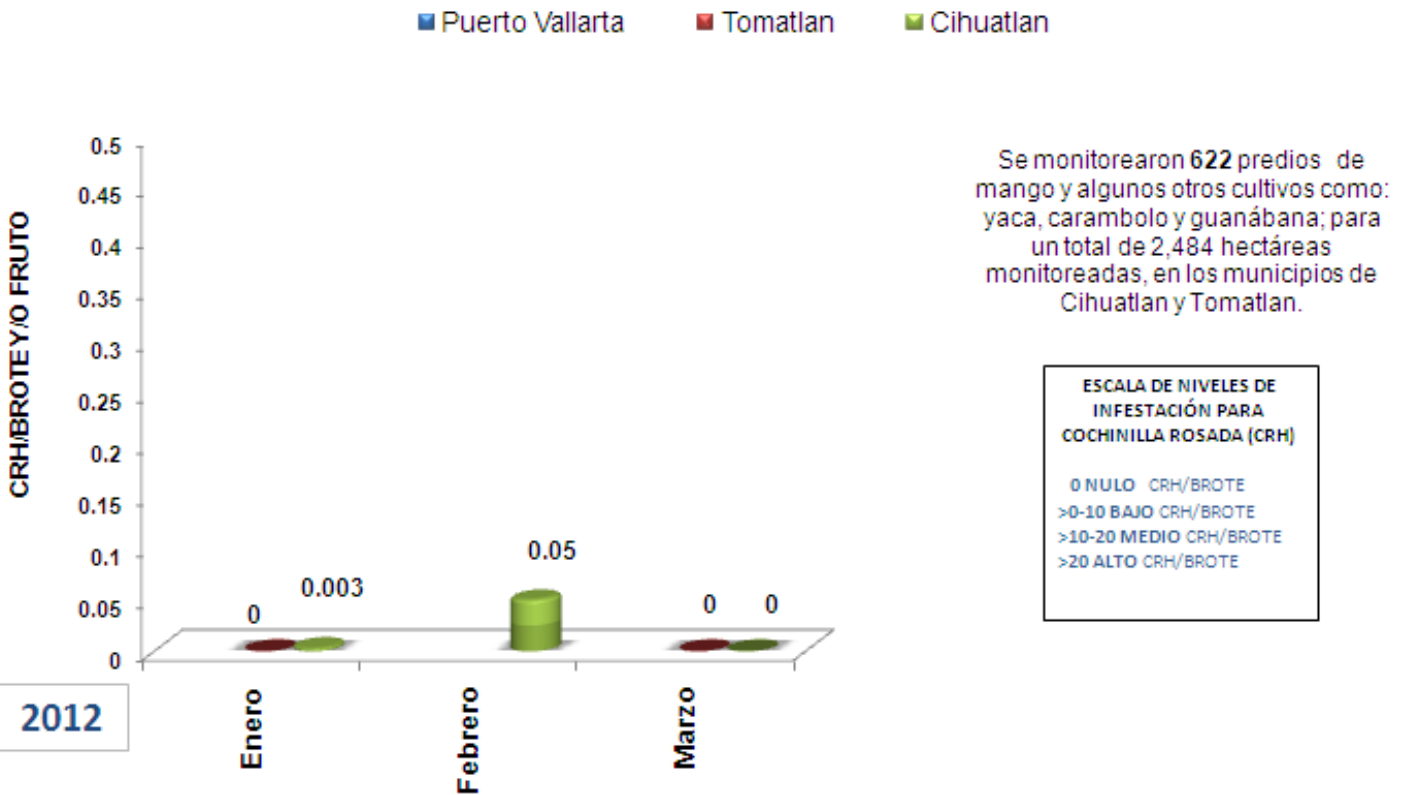
Se realizó una conferencia de capacitación y recorrido en campo a 56 alumnos de la Universidad Autónoma de Chapingo, para darles a conocer el manejo de la campaña contra la cochinilla rosada y sus resultados, en Jalisco.

Atentamente

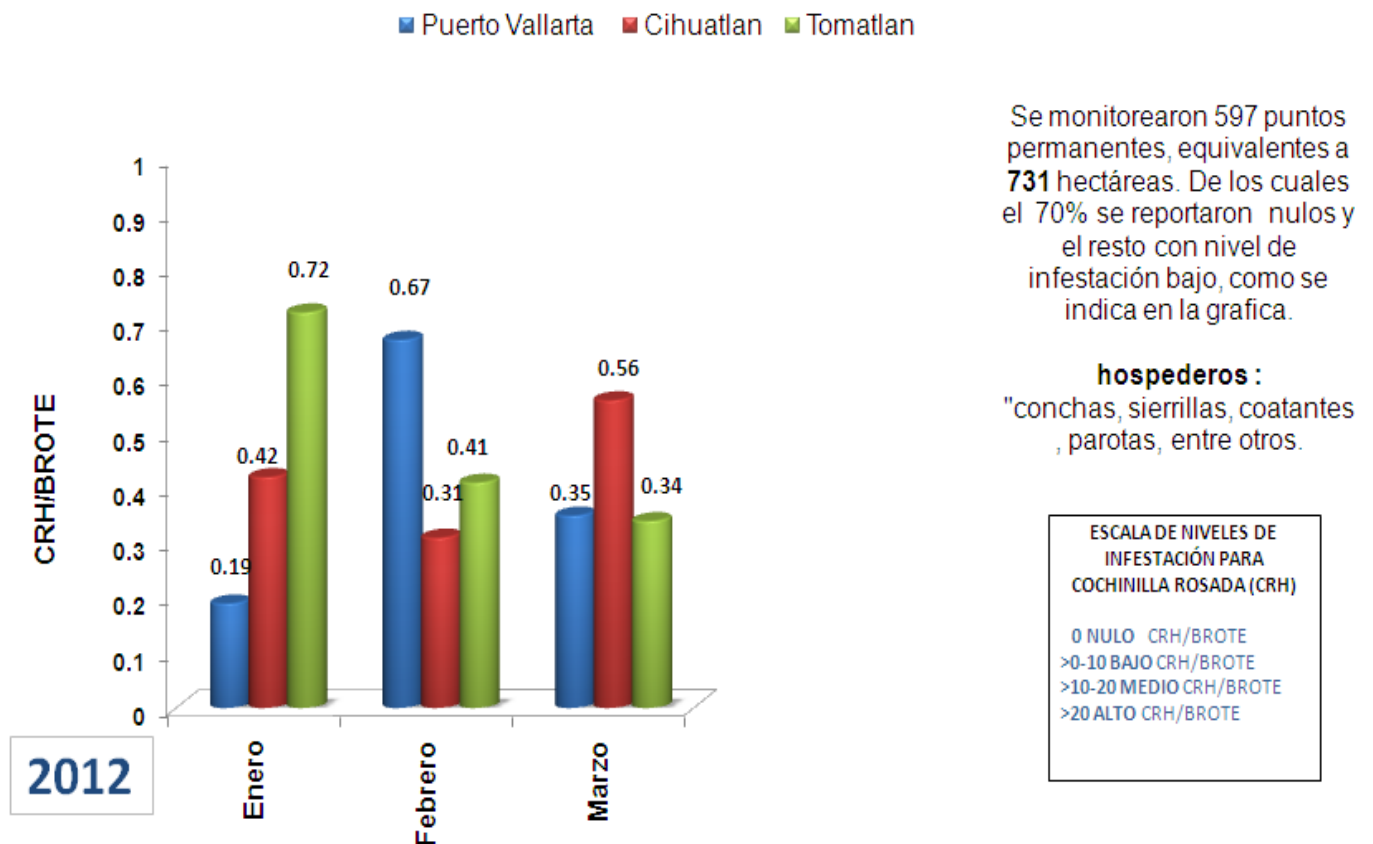


Ing. Zuléma Calleja Gómez

MUESTREO PERMANENTE DE ZONA AGRICOLA EN PUERTO VALLARTA, CIHUATLAN Y TOMATLAN.
 Cultivo de importancia económica en esta zona: mango.

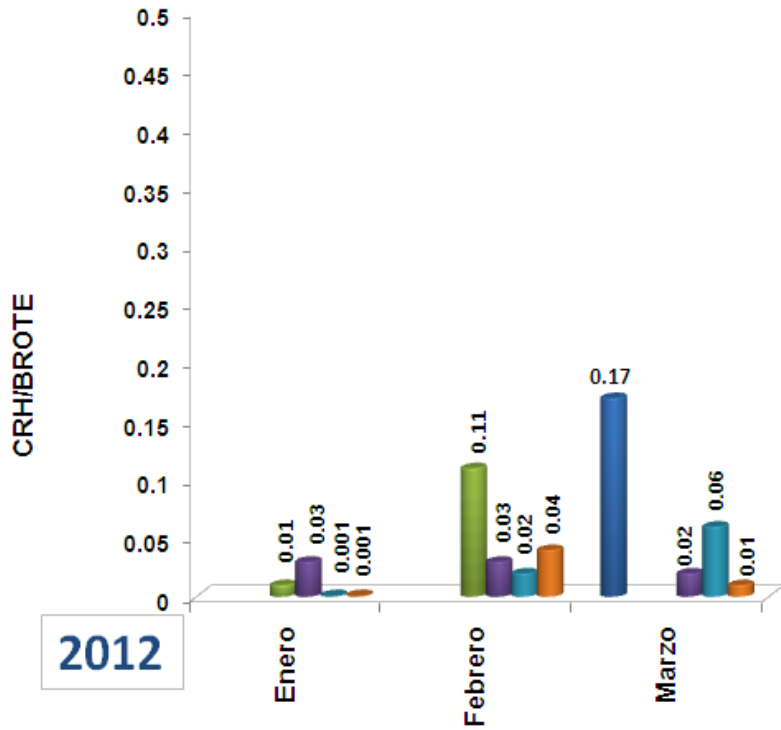


MUESTREO MARGINAL EN PUERTO VALLARTA, CIHUATLAN Y TOMATLAN



MUESTREO MARGINAL EN PUERTO VALLARTA, CIHUATLAN Y TOMATLAN

■ Puerto Vallarta ■ San Sebastian ■ Cabo Corrientes ■ Tomatlan ■ La Huerta ■ Casimiro Castillo



Se monitorearon **1,679** domicilios cuales el **97%** se reportaron nulos y el resto con nivel de infestación bajo, como se indica en la grafica.

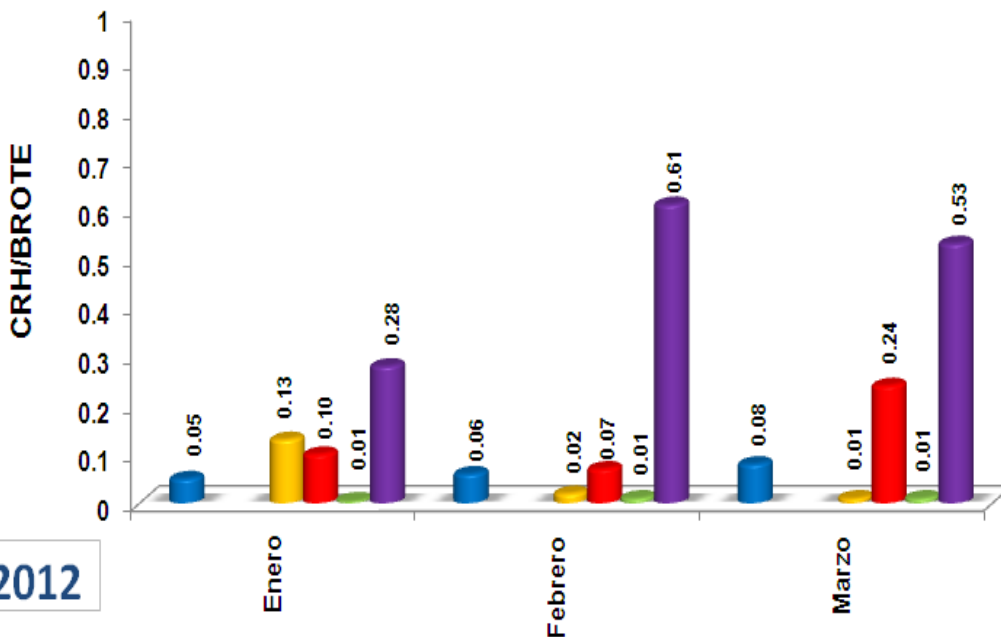
ESCALA DE NIVELES DE INFESTACIÓN PARA COCHINILLA ROSADA (CRH)

- 0 NULO CRH/BROTE
- >0-10 BAJO CRH/BROTE
- >10-20 MEDIO CRH/BROTE
- >20 ALTO CRH/BROTE

2012

PUNTOS DE MONITOREO PERMANENTES DE ZONA URBANA EN PUERTO VALLARTA, TOMATLAN Y CIHUATLAN

■ Puerto Vallarta ■ San Sebastian ■ Cabo Corrientes ■ Tomatlan ■ La Huerta ■ Casimiro Castillo ■ Cihuatlan



Se muestrearon **532** puntos de muestreo permanentes en los municipios de: Puerto Vallarta, Tomatlan, Cihuatlan y Autlán; de los cuales el 88% se reportaron nulos y el resto positivo con nivel de infestación bajo.

ESCALA DE NIVELES DE INFESTACIÓN PARA COCHINILLA ROSADA (CRH)

- 0 NULO CRH/BROTE
- >0-10 BAJO CRH/BROTE
- >10-20 MEDIO CRH/BROTE
- >20 ALTO CRH/BROTE

2012

● NULO 0 CR/BROTE

● BAJO >0-10 CR/BROTE

● MEDIO >10-20 CR/BROTE

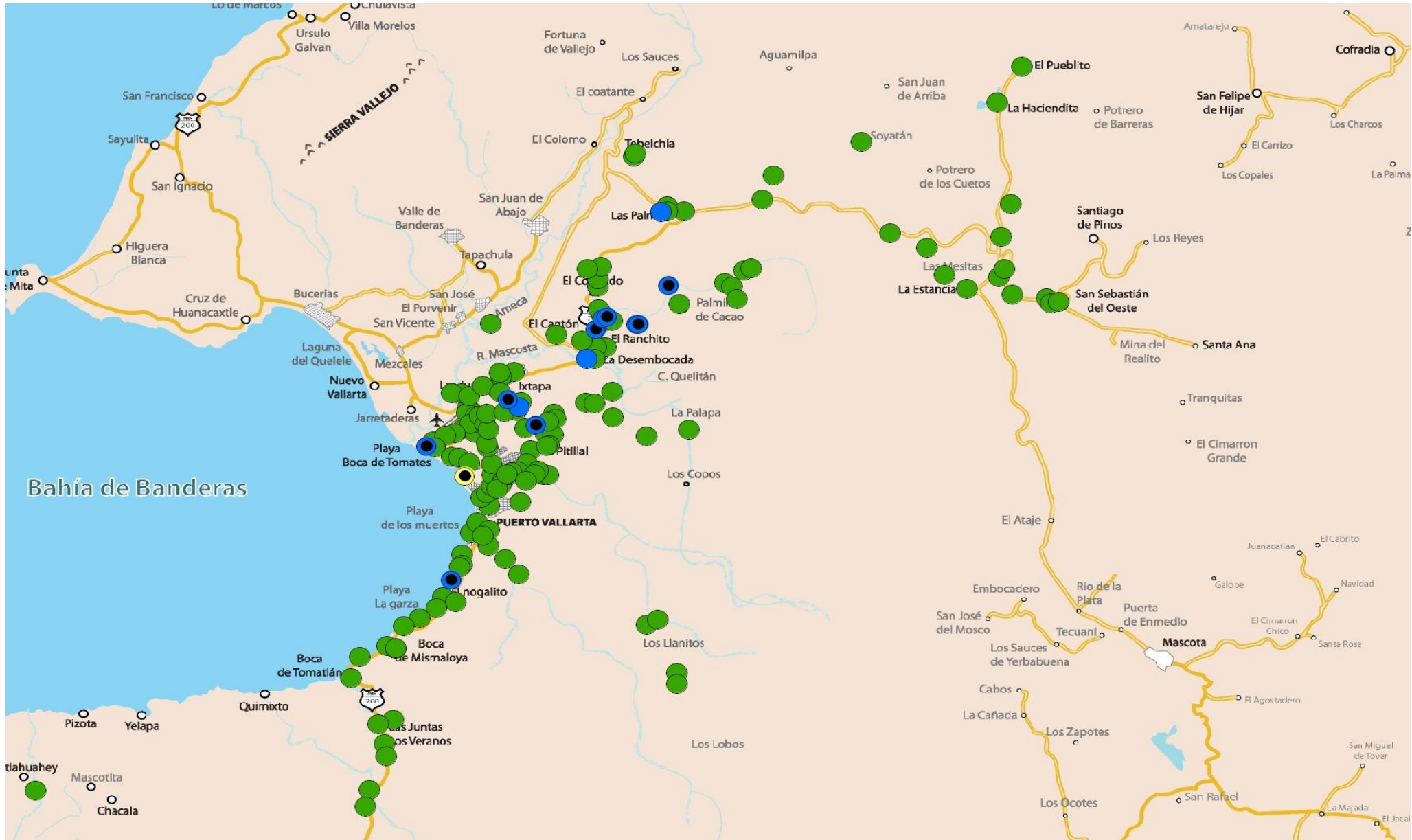
● ALTO >10-20 CR/BROTE

● Nivel de infestación de CRH con parasitismo.

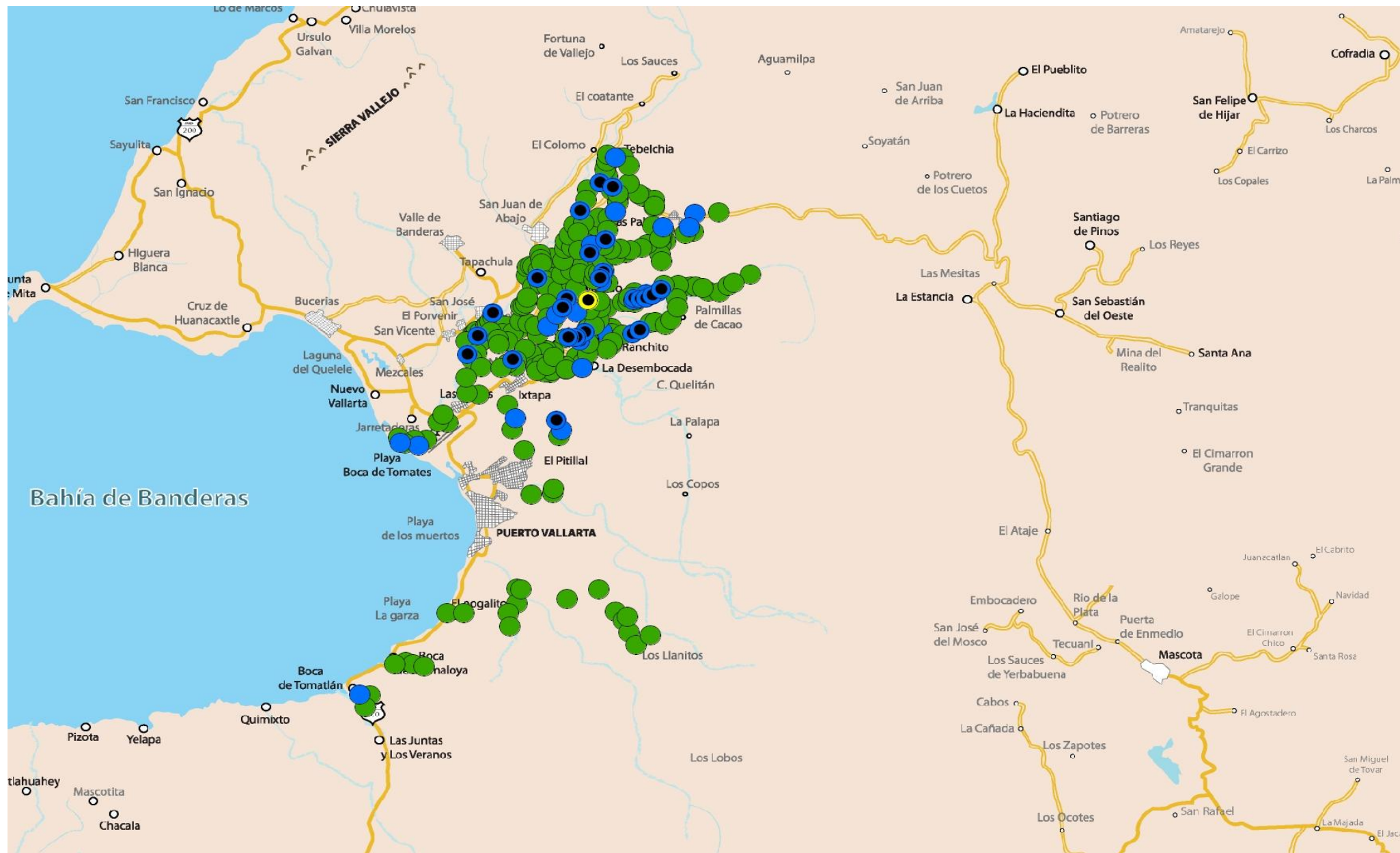
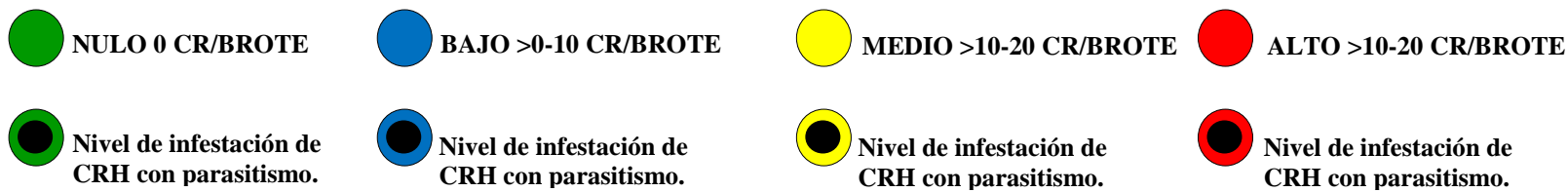
● Nivel de infestación de CRH con parasitismo.

● Nivel de infestación de CRH con parasitismo.

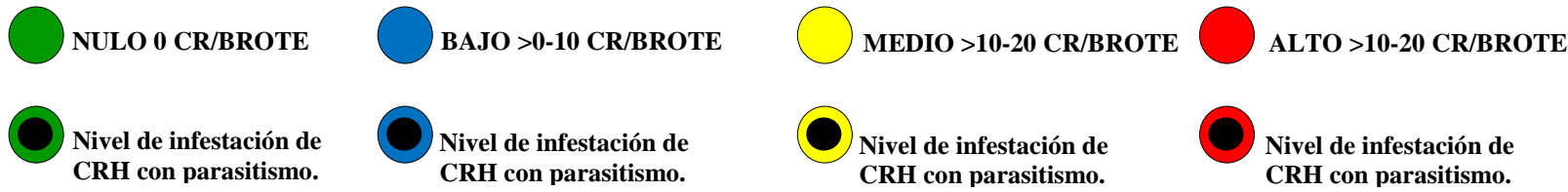
● Nivel de infestación de CRH con parasitismo.



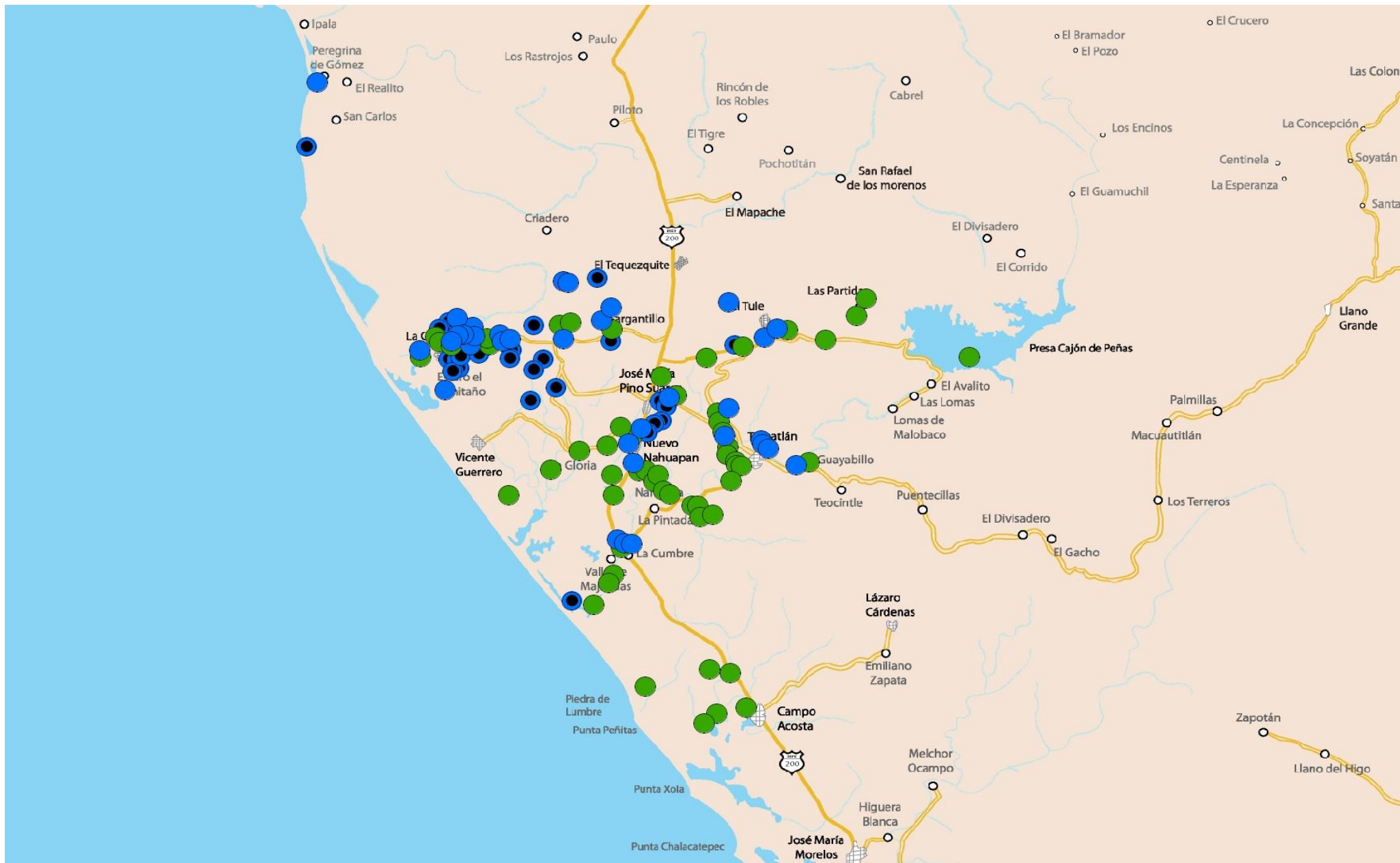
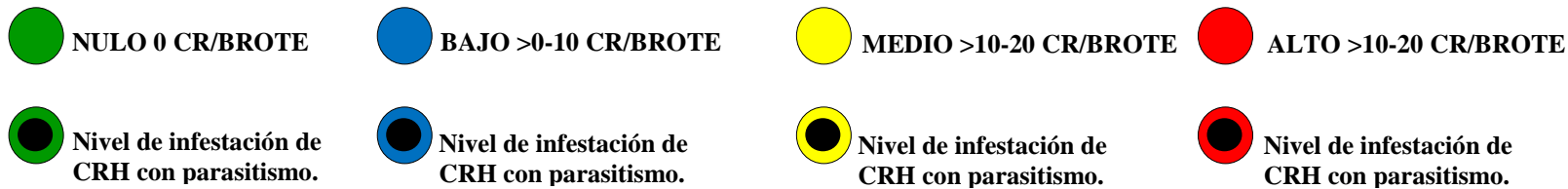
Monitoreo en zona urbana en Puerto Vallarta, Marzo del 2012. El 76% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo con niveles de parasitación que fluctúan del 70 al 95%. (Datos de campo). El color de los puntos corresponde al nivel de infestación de cochinilla rosada.



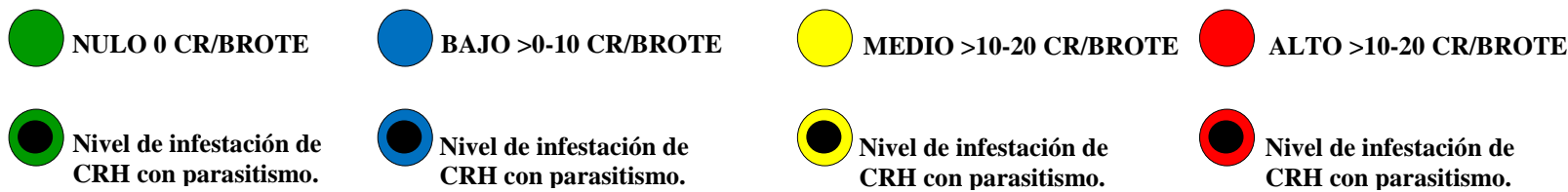
Monitoreo en zona marginal en Puerto Vallarta, Marzo del 2012. El 65% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo con niveles de parasitación que fluctúan del 70 al 95%. (Datos de campo). El color de los puntos corresponde al nivel de infestación de cochinilla rosada.



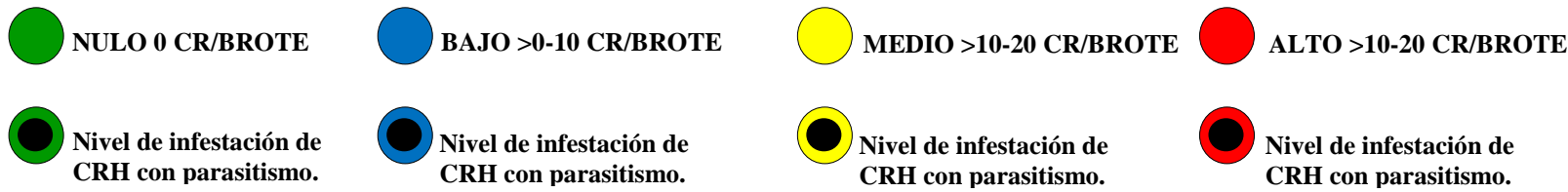
Monitoreo en zona Urbana en Tomatlan, Marzo del 2012. El 83% de los puntos con cochinita, presentan parasitismo con niveles de parasitación que fluctúan del 70 al 95%.(Datos de campo). El color de los puntos corresponde al nivel de infestación de cochinita rosada.



Monitoreo en zona Marginal en Tomatlán, Marzo del 2012. El 52% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo con niveles de parasitación que fluctúan del 70 al 95%. (Datos de campo). El color de los puntos corresponde al nivel de infestación de cochinilla rosada.



Monitoreo en zona urbana en Cihuatlan, Marzo del 2012. El 50% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo con niveles de parasitación que fluctúan del 70 al 95%.(Datos de campo). El color de los puntos corresponde al nivel de infestación de cochinilla rosada.



Monitoreo en zona marginal en Cihuatlan, Marzo del 2012. El 52% de los puntos con cochinilla, presentan parasitismo con niveles de parasitación que fluctúan del 70 al 95%.(Datos de campo). El color de los puntos corresponde al nivel de infestación de cochinilla rosada.