

## Anexo Técnico Sanidad Vegetal



### 2018 CC Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas Cuarentenarias

## **CONTENIDO**

**Programa de Trabajo**  
**Actividades a Realizar en la Campaña**  
**Gastos Relativos a la Campaña**  
**Gastos Operativos Fijos**

## Anexo Técnico Sanidad Vegetal

---

**Instancia Ejecutora:** Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Quintana Roo  
**Concepto de Apoyo:** Sistema de Prevención y Vigilancia Fitozoosanitaria  
**Proyecto Autorizado:** 2018 CC Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas Cuarentenarias  
**Fecha Inicio:** 01/01/2018  
**Fecha Fin:** 31/08/2018

### Introducción:

El estado de Quintana Roo pertenece a la península de Yucatán y es zona fronteriza con Belice, Se considerándose puerta de entrada al país con más de 15 millones de turistas que arriban a la entidad (Sectur, 2014), lo que representa la tercera parte de las divisas que genera el sector turístico, y en este caso enfocado al nacional e internacional. Este factor representa uno de los principales riesgos para introducción de plagas y enfermedades, así como las condiciones climáticas adecuadas para que una plaga pueda establecerse y la posición geográfica con las corrientes de vientos provenientes de países caribeños y la Florida, así como la presencia de fenómenos meteorológicos que ocurren año con año. En este sentido la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria cobra gran importancia, a través de las acciones enfocadas a los principales sistema producto, no solo para el estado sino también para el país, ya que se tiene como propósito la detección oportuna y en caso de presentarse, realizar toma de decisiones y planificación de estrategias para evitar su dispersión y de esta manera conservar al país como libre de estas plagas.

### Situación Actual:

El Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el estado de Quintana Roo actualmente mantiene la vigilancia de plagas cuarentenarias de las palmas: picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*) y pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*), palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*), cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical), marchitez bacteriana del banano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*), complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola*) y complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), de los cuales a la fecha no se han detectado muestras positivas. Adicionalmente, durante 2018 se iniciará la vigilancia de la chinche marmolada (*Halyomorpha halys*), mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*) y picudo de la raíz (*Diaprepes abbreviatus*). Durante 2016, dentro de las acciones para plagas reglamentadas de los cítricos, se llevó a cabo la detección de la plaga leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*), en las localidades de Juan Sarabia y Chunhuhub pertenecientes a los municipios de Othón P. Blanco y Felipe Carrillo Puerto, en los cultivos de limón persa, naranja dulce, así como la presencia de esta enfermedad en la maleza denominada *Trichillia* sp.

### Objetivo Estratégico:

Aplicar estrategias operativas para detectar mediante acciones de vigilancia fitosanitaria cualquier incursión de plagas cuarentenarias de las palmas: picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*) y pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*), palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*),

gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*), cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*) y picudo de la raíz (*Diaprepes abbreviatus*), fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical), marchitez bacteriana del banano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*), complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), chinche marmolada (*Halyomorpha halys*), y en su caso, conforme a los recursos que se tengan disponibles, aplicar los niveles de accionabilidad de las medidas fitosanitarias con el propósito de mitigar la dispersión del riesgo fitosanitario detectado a otras áreas de importancia agrícola.

### Meta Anual:

Para plagas cuarentenarias de las palmas: picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*) y pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*), se tendrán 7 rutas de trapeo con 7 trampas cada una, con un total de 1560 revisiones, 292 sitios a explorar, 73 hectáreas de exploración, 7 rutas de vigilancia con 5 puntos cada una con un total de 555 revisiones, 6 eventos de fortalecimiento a productores y 2 supervisiones al personal, palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*) 292 sitios a explorar y también se tendrán 7 rutas de trapeo con 7 trampas cada una, con un total de 1580 revisiones, 6 eventos de fortalecimiento a productores y 1 supervisión al personal, palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) se tendrán 7 rutas con 10 trampas cada una, con un total de 2365 revisiones, 6 eventos de fortalecimiento a productores y 1 supervisión al personal, en gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) 7 rutas con 10 trampas cada una, con un total de 2360 revisiones, 6 eventos de fortalecimiento a productores y 1 supervisión al personal, gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*) 7 rutas con 10 trampas cada una con un total de 2315 revisiones, 6 eventos de fortalecimiento a productores y 1 supervisión al personal, en plagas reglamentadas de los cítricos: mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*), cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*) y picudo de la raíz (*Diprepes abbreviatus*), 285 sitios a explorar, 406 hectáreas de exploración, 7 rutas de vigilancia con 7 puntos cada una con 844 revisiones y 13 parcelas centinelas con 104 revisiones, 6 eventos de fortalecimiento a productores y 2 supervisiones al personal, plagas reglamentadas del plátano: fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical), marchitez bacteriana del banano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*), 283 sitios a explorar, 41 hectáreas de exploración, 7 rutas de vigilancia con 7 puntos cada una con 782 revisiones y 7 parcelas centinela con 56 revisiones, 6 eventos de fortalecimiento a productores y 2 supervisiones al personal, fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), 47 hectáreas de exploración, 5 eventos de fortalecimiento a productores y 3 supervisiones al personal, complejos de escarabajos ambrosiales: escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*) y escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), 7 rutas de trapeo con 7 trampas cada una con 1620 revisiones, 7 rutas de vigilancia con 5 puntos cada una con un total de 590 revisiones, 6 eventos de fortalecimiento a productores y 1 supervisión al personal, chinche marmolada (*Halyomorpha halys*), 7 rutas con 30 trampas en total, con 190 revisiones, 2 eventos de fortalecimiento a productores y en vigilancia pasiva 408 hectáreas de exploración.

## Actividades a Realizar en la Campaña

### Metas Mensuales

Tipo de Acción	Tipo de Actividad	Unidad de Med.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
VEF Palomilla del Nopal	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	3.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
VEF Complejos Escarabajos Ambrosiales	Revisión de Puntos de Vigilancia	Número	55.00	70.00	80.00	70.00	70.00	70.00	80.00	95.00	0.00	0.00	0.00	0.00	590.00
VEF Plagas Reglamentadas de los Cítricos	Exploración	Hectáreas	52.00	52.00	50.00	50.00	49.00	39.00	64.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	406.00
VEF Plagas Reglamentadas de los Cítricos	Exploración	Número	40.00	38.00	38.00	28.00	30.00	24.00	50.00	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.00
VEF Gusano de la Mazorca	Revisión de Rutas de Trampeo	Número	325.00	260.00	290.00	270.00	315.00	280.00	295.00	325.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,360.00
VEF Palomilla del Nopal	Revisión de Rutas de Trampeo	Número	170.00	190.00	195.00	180.00	225.00	185.00	200.00	235.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,580.00
VEF Gusano Oriental de la Hoja	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
VEF Fusariosis de la Piña	Exploración	Hectáreas	7.00	7.00	6.00	7.00	4.00	5.00	5.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00
VEF Fusariosis de la Piña	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
VEF Plagas Cuarentenarias de las Palmas	Revisión de Rutas de Trampeo	Número	170.00	180.00	195.00	185.00	215.00	185.00	200.00	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,560.00
VEF Gusano de la Mazorca	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
VEF Plagas Reglamentadas de los Cítricos	Revisión de Parcela Centinela	Número	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00
VEF Plagas Reglamentadas de los Cítricos	Revisión de Rutas de Vigilancia	Número	98.00	100.00	110.00	98.00	95.00	98.00	111.00	134.00	0.00	0.00	0.00	0.00	844.00
VEF Palomilla del Nopal	Exploración	Número	50.00	40.00	31.00	31.00	23.00	28.00	49.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.00
VEF Complejos Escarabajos Ambrosiales	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00

VEF Plagas Reglamentadas de los Cítricos	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
VEF Complejos Escarabajos Ambrosiales	Revisión de Rutas de Trampeo	Número	170.00	190.00	205.00	195.00	225.00	200.00	205.00	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,620.00
VEF Palomilla del Tomate	Revisión de Rutas de Trampeo	Número	340.00	265.00	285.00	265.00	315.00	280.00	280.00	335.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,365.00
VEF Chinche Marmolada	Revisión de Rutas de Trampeo	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	115.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190.00
VEF Palomilla del Tomate	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
VEF Vigilancia Pasiva	Exploración	Número	51.00	57.00	41.00	58.00	46.00	50.00	54.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	408.00
VEF Plagas Cuarentenarias de las Palmas	Revisión de Rutas de Vigilancia	Número	35.00	70.00	70.00	70.00	90.00	80.00	70.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.00
VEF Gusano Oriental de la Hoja	Revisión de Rutas de Trampeo	Número	250.00	275.00	290.00	275.00	320.00	285.00	290.00	330.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,315.00
VEF Plagas Cuarentenarias de las Palmas	Exploración	Hectáreas	23.00	9.00	4.00	8.00	7.00	7.50	6.50	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.00
VEF Plagas Cuarentenarias de las Palmas	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
VEF Plagas Reglamentadas del Plátano	Revisión de Parcelas Centinela	Número	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00
VEF Plagas Reglamentadas del Plátano	Revisión de Rutas de Vigilancia	Número	50.00	100.00	100.00	100.00	130.00	107.00	97.00	98.00	0.00	0.00	0.00	0.00	782.00
VEF Plagas Reglamentadas del Plátano	Exploración	Hectáreas	5.00	5.00	4.00	7.00	4.00	5.00	7.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00
VEF Plagas Reglamentadas del Plátano	Exploración	Número	50.00	40.00	30.00	30.00	30.00	30.00	37.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.00
VEF Plagas Reglamentadas del Plátano	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
VEF Plagas Cuarentenarias de las Palmas	Exploración	Número	45.00	35.00	35.00	37.00	23.00	25.00	55.00	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.00



VEF Chinche Marmolada	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
--------------------------	-----------------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## Gastos Relativos a la Campaña

### Cantidades Mensuales

Materiales y Suministros														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Atrayente	Kilogramo	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00
Propilenglycol (VEF)	Litro	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Lote de Papelería	Lote	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Lote de Material de Trampeo	Lote	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Refacciones	Lote	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Refacciones	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Gel Refrigerante	Pieza	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Hielera	Pieza	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
Base Pegajosa	Pieza	0.00	0.00	2,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,250.00
Canastillas	Pieza	0.00	0.00	176.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00
Atrayente	Pieza	0.00	0.00	390.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00
Atrayente	Pieza	0.00	0.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00

Servicios Generales														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual



Lancha Arrendamiento (VEF)	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Pago Ferry Persona (VEF)	Pago	6.00	7.00	6.00	7.00	6.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.00
Pago Ferry Vehículos (VEF)	Pago	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
	<b>TOTAL</b>	<b>18.00</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>	<b>20.00</b>	<b>217.00</b>	<b>21.00</b>	<b>13.00</b>	<b>12.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,142.00</b>

## Importes Mensuales

### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Atrayente	Kilogramo	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,600.00
Propilenglycol (VEF)	Litro	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
Lote de Papelería	Lote	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
Lote de Material de Trampeo	Lote	\$0.00	\$0.00	\$7,500.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$7,500.00
Refacciones	Lote	\$0.00	\$5,000.00	\$0.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
Refacciones	Lote	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,970.11	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,970.11
Gel Refrigerante	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
Hielera	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
Feromona	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$26,250.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$26,250.00
Trampa	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$36,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$36,000.00
Llantas	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$56,200.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$56,200.00
Base Pegajosa	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
Canastillas	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$880.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$880.00
Atrayente	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$64,350.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$64,350.00
Atrayente	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$8,750.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$8,750.00
Trampa	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$3,250.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,250.00
Trampa	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
Trampa	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$7,200.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$7,200.00
Trampa	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$31,500.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$31,500.00
Feromona	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
Feromona	Pieza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,750.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,750.00
<b>Sub Total</b>		\$1,200.00	\$6,200.00	\$244,880.00	\$6,200.00	\$100,650.00	\$11,170.11	\$6,200.00	\$1,200.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$377,700.11

### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
-----------------	------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	------------	---------	-----------	-----------	-------

Lancha Arrendamiento (VEF)	Servicio	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,640.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,640.00
Pago Ferry Persona (VEF)	Pago	\$2,100.00	\$2,450.00	\$2,100.00	\$2,450.00	\$2,100.00	\$2,450.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$13,650.00
Pago Ferry Vehículos (VEF)	Pago	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,991.25	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,991.25
<b>Sub Total</b>		\$2,100.00	\$2,450.00	\$2,100.00	\$2,450.00	\$11,731.25	\$2,450.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$23,281.25

<b>TOTAL</b>	\$3,300.00	\$8,650.00	\$246,980.00	\$8,650.00	\$112,381.25	\$13,620.11	\$6,200.00	\$1,200.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$400,981.36
--------------	------------	------------	--------------	------------	--------------	-------------	------------	------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------------

## Gastos Operativos Fijos - Financiados por Campaña

### Cantidades Mensuales

Materiales y Suministros														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Gasolina Magna	Litro	0.00	0.00	20,118.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,118.00
Lote de Uniformes	Paquete	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

Servicios Generales														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Pasaje Aéreo	Servicio	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00
Renta Oficina JLSV	Servicio	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Viáticos con Pernocta	Día	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00
Viáticos sin Pernocta	Día	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.00
Viáticos con Pernocta	Día	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50

Plantilla de Personal														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Coordinador de Proyecto	Personas	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00



Profesional de Proyecto	Personas	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
Auxiliar de Campo	Personas	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00

### Importes Mensuales

#### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Gasolina Magna	Litro	\$0.00	\$0.00	\$382,242.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$382,242.00
Lote de Uniformes	Paquete	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
<b>Sub Total</b>		\$0.00	\$0.00	\$397,242.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$397,242.00

#### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Pasaje Aéreo	Servicio	\$0.00	\$15,847.08	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$15,847.08
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,503.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,503.00
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00	\$12,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$52,000.00
Renta Oficina JLSV	Servicio	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$18,000.00
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$48,000.00
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,243.28	\$5,243.28	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,486.56
Viáticos con Pernocta	Día	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$18,750.00	\$21,250.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
Viáticos sin Pernocta	Día	\$9,250.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,250.00
Viáticos con Pernocta	Día	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,690.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,690.00
<b>Sub Total</b>		\$27,750.00	\$34,347.08	\$18,500.00	\$22,500.00	\$35,253.00	\$37,940.00	\$11,243.28	\$11,243.28	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$198,776.64

#### Plantilla de Personal

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
-----------------	------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	------------	---------	-----------	-----------	-------

Coordinador de Proyecto	Personas	\$18,500.00	\$18,500.00	\$18,500.00	\$18,500.00	\$18,500.00	\$18,500.00	\$18,500.00	\$18,500.00	\$18,500.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$148,000.00
Profesional de Proyecto	Personas	\$37,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00
Auxiliar de Campo	Personas	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$480,000.00
<b>Sub Total</b>		\$116,000.00	\$116,000.00	\$116,000.00	\$116,000.00	\$116,000.00	\$116,000.00	\$116,000.00	\$116,000.00	\$116,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$928,000.00
<b>TOTAL</b>		\$143,750.00	\$150,347.08	\$531,742.00	\$138,500.00	\$151,253.00	\$153,940.00	\$127,243.28	\$127,243.28	\$127,243.28	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,524,018.64

<b>GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA</b>	<b>GASTOS OPERATIVOS FIJOS</b>	<b>TOTAL</b>
\$400,981.36	\$1,524,018.64	\$1,925,000.00