

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 Michoacán
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: 30/06/2018

Introducción:

A partir del año 2010 se inició con actividades de vigilancia de plagas de importancia cuarentenaria en el Estado de Michoacán, esto es de gran importancia para el Estado ya que la economía de Michoacán depende en gran medida del sector agrícola, Michoacán es el primer productor a nivel mundial de Aguacate y también ocupa los primeros niveles Nacionales en producción de Berréis, Guayaba, Limón Mexicano, plátano, Toronja, Mango, entre otros; Así mismo se exportan varios productos agrícolas como: Aguacate, Fresa, Zarzamora, Frambuesa, Arándano, Limón persa, Mango, Papaya y Guayaba por mencionar algunos, de ahí la gran importancia del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el Estado de Michoacán, ya que permite monitorear el posible ingreso de plagas de importancia cuarentenaria que pudieran afectar seriamente el sector agrícola del Estado y afectar acuerdos de comercio internacionales, lo cual sería catastrófico para la economía de Michoacán. Así mismo permite cumplir con acuerdos internacionales que México mantiene con la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Situación Actual:

Actualmente el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en Michoacán mantiene bajo el esquema de vigilancia activa 22 plagas de importancia cuarentenaria las cuales se mencionan a continuación: Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), Clorosis variegada de los cítricos (*Xylela fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa*), Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*), Picudo de la raíz (*Diprepes abbreviatus*), Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), Complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallacea*), Quemadura de la hoja (*Xylela fastidiosa* subsp. *multiplex*), 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*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*), Picudo rojo de las palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*), Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*), Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*) y Vigilancia pasiva de plagas de importancia cuarentenaria. A través del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se han detectado plagas de importancia cuarentenaria para el Estado de Michoacán como son: Cochinilla rosada, Ácaro rojo de las palmas, Pulgón amarillo del sorgo y así mismo se han atendido alertas de varias plagas en diferentes cultivos desde el año 2010 al 2017.

Objetivo Estratégico:

Aplicar estrategias operativas para detectar mediante acciones de vigilancia fitosanitaria cualquier incursión de: Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), Clorosis variegada de los cítricos (*Xylela fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa*), Cancro de

los cítricos (*Xanthomonas citri*), Mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*), Picudo de la raíz (*Diprepes abbreviatus*), Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), Complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallacea*), Quemadura de la hoja (*Xylela fastidiosa* subsp. *multiplex*), 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*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*), Picudo rojo de las palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*), Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*), Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*) y Vigilancia pasiva de plagas de importancia cuarentenaria; 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:

Meta Para la detención oportuna de las plagas bajo vigilancia se implementa las estrategias operativas siguientes: COMPLEJOS DE ESCARABAJOS AMBROSIALES: Área de exploración 701, Rutas de Vigilancia 460, Rutas establecidas 4, Puntos de Vigilancia establecidos 40, Revisiones Programas 4641, Rutas de Trampeo 20, Trampas Establecidas 200, Revisiones Programadas 293, plantas Centinelas 12, QUEMADURA DE LA HOJA: Área de exploración 692 rutas establecidas 4 puntos de vigilancia 40 revisiones programadas 400. PALOMILLA DEL TOMATE: Rutas establecidas 3 trampas establecidas 60 revisiones programadas 1393. PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS: Superficie explorada 702 parcelas establecidas 10 revisiones programadas 59 rutas de vigilancia 10 puntos de vigilancia 100 revisiones programadas 1027. PLAGAS REGLAMENTADAS DEL PLÁTANO: Área de exploración 703 rutas establecidas 6 puntos de vigilancia establecidos 60 Revisiones programadas 679 parcelas establecidas 10 revisiones 54. GUSANO DE LA MAZORCA: Rutas establecidas 6 número de trampas 60 revisiones 1431. PICUDO ROJO DE LAS PALMAS: Rutas de trampeo 5 número de trampas establecidas 50 revisiones 1111 Rutas establecidas 5, Puntos de Vigilancia 50 Revisiones 460, PUDRICIÓN DEL COGOLLO: Área de Exploración 486 rutas establecidas 5 puntos de vigilancia establecidos 50 revisiones Programadas 1,111. PALOMILLA MARRÓN DE LA MANZANA: Rutas establecidas 5 número de trampas 50 revisiones programadas 1,187. PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA: Rutas establecidas 5 número de trampas 50 revisiones 1,181. GUSANO ORIENTAL: Rutas establecidas 6 número de trampas 60 revisiones 1,393. GORGOJO KHAPRA: Rutas establecidas 1 número de trampas 10 revisiones 260. PALOMILLA EUROPEA DE LA VID: Rutas establecidas 1 número de trampas 12 revisiones 284. CHINCHE MARMOLADA: Rutas de Trampeo 3, trampas establecidas 30, Revisiones Programadas 360. VIGILANCIA PASIVA: Superficie 923.

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 Plagas reglamentadas de los cítricos	Revisión de rutas de vigilancia	Número	177.00	150.00	200.00	100.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1027.00
VEF Palomilla del tomate	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Plagas reglamentadas de los cítricos	Exploración	Hectáreas	102.00	120.00	130.00	90.00	130.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	702.00
VEF Plagas reglamentadas de los cítricos	Revisión de parcela centinela	Número	9.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00
VEF Gusano de la mazorca	Revisión de rutas de trapeo	Número	311.00	180.00	240.00	220.00	240.00	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1431.00
VEF Plagas cuarentenarias de las palmas	Fortalecimiento	Número	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
VEF Palomilla marrón de la manzana	Revisión de rutas de trapeo	Número	187.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1187.00
VEF Palomilla gitana	Revisión de rutas de trapeo	Número	60.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.00
VEF Palomilla gitana	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Gorgojo khapra	Revisión de rutas de trapeo	Número	60.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.00
VEF Palomilla marrón de la manzana	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Gusano de la mazorca	Fortalecimiento	Número	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
VEF Plagas cuarentenarias de las palmas	Exploración	Hectáreas	46.00	80.00	100.00	60.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	486.00
VEF Plagas cuarentenarias de las palmas	Revisión de rutas de vigilancia	Número	10.00	100.00	100.00	50.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00
VEF Chinche marmolada	Revisión de rutas de trapeo	Número	0.00	0.00	0.00	120.00	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00

VEF Vigilancia pasiva	Exploración	Número	173.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	923.00
VEF Gorgojo khapra	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Plagas reglamentadas de los cítricos	Fortalecimiento	Número	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
VEF Plagas cuarentenarias de las palmas	Revisión de rutas de trampeo	Número	211.00	150.00	200.00	150.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1111.00
VEF Chinche marmolada	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Palomilla oriental de la fruta	Revisión de rutas de trampeo	Número	181.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1181.00
VEF Palomilla oriental de la fruta	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Palomilla europea de la vid	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Palomilla europea de la vid	Revisión de rutas de trampeo	Número	52.00	48.00	48.00	40.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Revisión de puntos de vigilancia	Número	80.00	80.00	80.00	60.00	80.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00
VEF Quemadura de la hoja	Exploración	Hectáreas	92.00	100.00	100.00	100.00	150.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00
VEF Quemadura de la hoja	Fortalecimiento	Número	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
VEF Gusano oriental de la hoja	Revisión de rutas de trampeo	Número	313.00	180.00	240.00	180.00	240.00	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1393.00
VEF Plagas reglamentadas del plátano	Exploración	Hectáreas	93.00	120.00	130.00	90.00	140.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	703.00
VEF Plagas reglamentadas del plátano	Revisión de parcelas centinela	Número	10.00	8.00	10.00	6.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00
VEF Plagas reglamentadas del plátano	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Revisión de rutas de trapeo	Número	881.00	760.00	800.00	600.00	800.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4641.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Revisión de planta centinela	Número	65.00	48.00	48.00	36.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Quemadura de la hoja	Revisión de rutas de vigilancia	Número	0.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00
VEF Gusano oriental de la hoja	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Palomilla del tomate	Revisión de rutas de trapeo	Número	293.00	200.00	240.00	180.00	240.00	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1393.00
VEF Palomilla del tomate	Fortalecimiento	Número	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
VEF Plagas reglamentadas del plátano	Revisión de rutas de vigilancia	Número	139.00	100.00	120.00	80.00	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	679.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Fortalecimiento	Número	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
VEF Plagas reglamentadas del plátano	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Exploración	Hectáreas	101.00	100.00	100.00	100.00	150.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	701.00

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
Propilenglycol (VEF)	Litro	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00
Prensa Botánica	Lote	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
Material de Monitoreo	Lote	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
Cafetería	Lote	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Refacciones	Lote	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Lote de Papelería	Lote	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Botiquín	Pieza	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Suero Anti Viperino	Pieza	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	0.00	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00
Feromona	Pieza	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
Feromona	Pieza	0.00	0.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.00
Feromona	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
Feromona	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
Feromona	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
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00
Tapa Inferior de Trampa Delta	Pieza	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00

Suero Anti Viperino	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
Lote de Uniformes	Paquete	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Servicios Generales														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Accionabilidad	Número	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 del Servicio de Limpieza	Servicio	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Peajes	Servicio	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00
Bienes Muebles														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Smartphone	Servicio	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
Microscopio (Óptico, Estereoscopico, Binocular)	Pieza	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00

IMPORTE MENSUALES

Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Propilenglycol (VEF)	Litro	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$24,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$24,000.00
Refacciones	Lote	\$00.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$25,000.00
Material de Monitoreo	Lote	\$00.00	\$00.00	\$7,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$7,000.00
Prensa Botánica	Lote	\$00.00	\$00.00	\$5,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$5,000.00
Cafetería	Lote	\$00.00	\$00.00	\$2,002.00	\$00.00	\$2,002.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,004.00
Lote de Papelería	Lote	\$00.00	\$00.00	\$6,003.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$6,003.00
Trampa	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$9,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$9,000.00
Trampa	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$16,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$16,000.00
Tapa Inferior de Trampa Delta	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$16,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$16,000.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$3,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$3,500.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$4,200.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,200.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$4,375.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,375.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$6,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$6,000.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,375.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,375.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$4,375.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,375.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$3,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$3,500.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,375.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,375.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$5,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$5,000.00
Botiquín	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$7,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$7,500.00
Suero Anti Viperino	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$54,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$54,000.00
Llantas	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$156,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$156,000.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$8,250.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$8,250.00
Trampa	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$8,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$8,000.00
Trampa	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$36,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$36,000.00
Suero Anti Viperino	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$9,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$9,000.00

Lote de Uniformes	Paquete	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$52,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$52,500.00
Sub Total		\$00.00	\$5,000.00	\$135,205.00	\$330,750.00	\$7,002.00	\$5,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$482,957.00
Servicios Generales														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Accionabilidad	Número	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$116,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$116,000.00
Pago del Servicio de Limpieza	Servicio	\$6,500.00	\$6,500.00	\$6,500.00	\$6,500.00	\$6,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$32,500.00
Peajes	Servicio	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$3,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$28,000.00
Sub Total		\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$127,500.00	\$3,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$176,500.00
Bienes Muebles														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Smartphone	Servicio	\$00.00	\$00.00	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$72,000.00
Microscopio (Óptico, Estereoscópico, Binocular)	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$15,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$15,000.00
Sub Total		\$00.00	\$00.00	\$18,000.00	\$33,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$87,000.00
TOTAL		\$11,500.00	\$16,500.00	\$164,705.00	\$375,250.00	\$152,502.00	\$26,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$746,457.00

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	4,517.00	4,517.00	4,517.00	4,517.00	4,517.00	4,517.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,102.00
Herramientas /Genéricos	Pieza	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Material Menor para uso de la Campaña / Genéricos	Lote	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
Material Menor para uso de la Campaña / Genéricos	Pieza	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00

Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Viáticos con Pernocta	Servicio	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00
Viáticos sin Pernocta	Servicio	8.32	8.40	8.32	8.32	8.32	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Pasaje Aéreo	Servicio	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Tenencia	Servicio	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67	11.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00

Bienes Muebles

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

Arrendamiento Vehículo Pick up 4 x 4, Estándar, 6 Cilindros, Clima	Servicio	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Consumibles de Maquinaria y Equipo Agropecuario y Laboratorio /Genéricos	Pieza	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Profesional de Proyecto	Personas	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00
Auxiliar Administrativo	Personas	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
Auxiliar Administrativo	Personas	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Auxiliar de Campo	Personas	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00
Auxiliar de Campo	Personas	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00

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	\$85,823.00	\$85,823.00	\$85,823.00	\$85,823.00	\$85,823.00	\$85,823.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$514,938.00
Herramientas /Genéricos	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$4,500.00
Material Menor para uso de la Campaña / Genéricos	Lote	\$00.00	\$00.00	\$2,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$2,000.00
Material Menor para uso de la Campaña / Genéricos	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$1,350.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$1,350.00
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	\$00.00	\$00.00	\$15,005.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$15,005.00
Sub Total		\$85,823.00	\$85,823.00	\$104,178.00	\$90,323.00	\$85,823.00	\$85,823.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$537,793.00

Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Viáticos con Pernocta	Servicio	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$75,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$75,000.00
Viáticos sin Pernocta	Servicio	\$5,200.00	\$5,250.00	\$5,200.00	\$5,200.00	\$5,200.00	\$5,200.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$31,250.00
Pasaje Aéreo	Servicio	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$70,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$70,000.00
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	\$7,500.00	\$10,000.00	\$7,500.00	\$10,000.00	\$7,500.00	\$10,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$52,500.00
Tenencia	Servicio	\$00.00	\$21,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$21,000.00
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$42,000.00
Sub Total		\$19,700.00	\$43,250.00	\$19,700.00	\$167,200.00	\$19,700.00	\$22,200.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$291,750.00

Bienes Muebles

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

Arrendamiento Vehículo Pick up 4 x 4, Estándar, 6 Cilindros, Clima	Servicio	\$00.00	\$00.00	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$80,000.00
Consumibles de Maquinaria y Equipo Agropecuario y Laboratorio /Genéricos	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$12,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$12,000.00
Sub Total		\$00.00	\$00.00	\$20,000.00	\$32,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$92,000.00
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	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$135,000.00
Profesional de Proyecto	Personas	\$52,500.00	\$52,500.00	\$52,500.00	\$52,500.00	\$52,500.00	\$52,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$315,000.00
Auxiliar Administrativo	Personas	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$46,000.00
Auxiliar Administrativo	Personas	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$69,000.00
Auxiliar de Campo	Personas	\$103,500.00	\$103,500.00	\$103,500.00	\$103,500.00	\$103,500.00	\$103,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$621,000.00
Auxiliar de Campo	Personas	\$00.00	\$00.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$46,000.00
Sub Total		\$201,500.00	\$201,500.00	\$213,000.00	\$213,000.00	\$201,500.00	\$201,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$1,232,000.00
TOTAL		\$307,023.00	\$330,573.00	\$356,878.00	\$502,523.00	\$327,023.00	\$329,523.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$2,153,543.00

GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA	GASTOS OPERATIVOS FIJOS	TOTAL
\$746,457.00	\$2,153,543.00	\$2,900,000.00