

Saneamiento Ambiental para Manizales, Caldas, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 10 de abril de 2014

Datos del Formulator

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	24323110
Nombres:	CARMENCITA	Apellidos:	RAMIREZ BERNAL
Cargo:	PROFESIONAL ESPECIALIZADA		
Telefonos:	8879724		
Entidad:	SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE		
E-mail:	carmencita.ramirez@manizales.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

21406. Protección salud pública

Indicador de seguimiento al PND

Salud y Protección Mortalidad por dengue

Unidad de medida

Número de casos

Meta

47

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

COMPROMISO PARA TODOS

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ACUERDO 784 DE JUNIO 5 DE 2012, GOBIERNO EN LA CALLE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

010049

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Factores de riesgo ambientales, biológicos y de consumo que pueden afectar la salud pública en el municipio de Manizales

Descripción de la situación existente

En Manizales existen factores de riesgo ambientales (problemas de humedad, emisiones, vertimientos), biológicos (infestaciones por plagas, vectores y zoonosis), de consumo (presentes en los alimentos y bebidas para consumo humano, que deben ser vigilados y controlados por la autoridad sanitaria, a fin de evitar o disminuir el impacto negativo en la salud y vida de la comunidad y en el medio ambiente del municipio)

Magnitud actual

En 2012 579 quejas. 30% de muestras VEO humanas rechazadas, IA promedio de 5,57%, 865 casos de accidentes rabiocóicos notificados, 13% de rechazo en muestras de alimentos y 15% en muestra de leche.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Uso inadecuado de los plaguicidas

Inadecuadas prácticas en el manejo de alimentos y bebidas para consumo humano

Tipo: Indirecta

Malos hábitos humanos y aspectos ambientales que favorecen la infestación de plagas y problemas de zoonosis

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Intoxicación aguda o crónica de personas y animales expuestos

contaminación del medio ambiente y las fuentes de agua

Tipo: Indirecto

problemas de salud en las personas generados por animales, por plagas y vectores

ETA generadas por el consumo de alimentos o bebidas (incluidas en el agua) contaminadas

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	Caldas	Cooperante	Análisis de muestra y asesorías en temas de IVC sanitario		
Municipal	Manizales	Cooperante	IVC de los factores de riesgo		
Otro		Cooperante	Prestación de servicio de salud	contratista (aplicadores, MV, educadores)	

Concertación entre los participantes

con la DTSC para análisis de laboratorio, asistencia técnica, con los contratistas para la ejecución y control

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

393167

Fuente de información

DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
--------	--------------	-----------	----------------	-----------	------------

Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		Todo el municipio
-----------	--------	-----------	--------------------	--	-------------------

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

393167

Fuente de información

DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		Todo el municipio de Manizales

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	187215	DEANE
Género	Mujer	205952	DANE
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	

Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Control y o eliminación de condiciones de riesgo presentes en el entorno, en los animales y en las plagas, que puedan causar daño en la salud de las personas o deterioro en el medio ambiente

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Numero de muestras de sangre de personas expuestas a plaguicidas en laboratorio VEO	Número	200

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Numero de muestras de alimentos y agua para consumo humano analizadas en el laboratorio VEO	Número	40

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Numero de muestras de agua y alimentos para consumo humano y bebidas alcoholicas con analisis FQ y MB	Número	850

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Numero de visitas de IVC a establecimientos y viviendas del municipio	Número	18000

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Numero de muestras de animales analizadas por el INS para control de foco rabia	Número	30

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Numero de personas capacitadas en tema de interes dde salud publica	Número	3000

Objetivo Especificos

Educacion en manejo adecuado de plaguicidas en poblacion vulnerable
vigilancia de agua, alimentos y aplicadores expuestos a plaguicidas

Control de plagas en sector de mayor riesgo
Educacion a la comunidad sobre manejo de basuras y habitos higienicos

Educacion a manipuladores de alimentos de consumo humano, en buenas practicas de manufactura de la industria de alimentos

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Inpeccion, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicacion de medidas preventivas y o correctivas, segun evaluacion de dichos riesgos	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Inpeccion, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicacion de medidas preventivas y o correctivas, segun evaluacion de dichos riesgos

Año inicio: 2013

Año final: 2022

Descripción de la alternativa

Notificaciones y o aplicacion de medidas sanitarias a infractores de normas sanitarias.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Vigilancia de intoxicaciones y ETAs, control de vectores y zoonosis y educación en temas de saneamiento de interés en

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Vigilancia de intoxicaciones y ETAs, control de vectores y zoonosis y educación en temas de	Número	Por demanda y evaluación del riesgo por el personal técnico se determina el bien o servicio a realizar	2013	2022	2022

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	200,00	200,00	0,00
2014	200,00	205,00	-5,00
2015	200,00	207,00	-7,00
2016	200,00	210,00	-10,00
2017	200,00	210,00	-10,00
2018	210,00	215,00	-5,00
2019	210,00	215,00	-5,00
2020	210,00	215,00	-5,00
2021	210,00	215,00	-5,00
2022	210,00	215,00	-5,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Inpección, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicacion de medidas preventivas y o correctivas, segun evaluacion de dichos riesgos

3.1 Capacidad Generada

El número de muestras VEO a analizar depende de la demanada de las mismas y disponibilidad de Recursos para el laboratorio

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

200

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

393.167

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Inpección, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicacion de medidas preventivas y o correctivas, segun evaluacion de dichos riesgos

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal	Visitas de I.V.C, en establecimientos, viviendas y explotaciones agropecuarias	

Factores que determinan la localización

Factores ambientales

Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Inpeccion, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicacion de medidas preventivas y o correctivas, segun evaluacion de dichos riesgos

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Inpeccion, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicacion de medidas preventivas y o correctivas, segun evaluacion de dichos riesgos

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
En establecimientos, existen riesgos variados de acuerdo a la actividad. En explotaciones agropecuarias riesgos químicos por aplicación de sustancias que pueden afectar personas, alimentos y ambiente	Probable	Dependiendo de la exposición es el	Moderado	Aplicación de medidas sanitarias de seguridad, preventivas o sancionatorias, según el caso

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Inpeccion, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicacion de medidas preventivas y o correctivas, segun evaluacion de dichos riesgos

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Educacion a manipuladores de alimentos de consumo humano, en buenas practicas de manufactura de la industria de alimentos	Educación a establecimientos o grupos de personas manipuladoras de alimentos que soliciten el servicio a la Unidad de Saneamiento Ambiental	Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	
Educacion en manejo adecuado de plaguicidas en poblacion vulnerable vigilancia de agua, alimentos y aplicadores expuestos a plaguicidas	Visitas de IVC a explotaciones agropecuarias, establecimientos comercializadores de productos químicos y capacitación según evaluación del riesgo	Educación para personas expuestas	
		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	

Relación Productos

Objetivo: Educacion en manejo adecuado de plaguicidas en poblacion vulnerable
vigilancia de agua, alimentos y aplicadores expuestos a plaguicidas

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
------------	---------------------	--------	----------

	Visitas de IVC a explotaciones agropecuarias, establecimientos comercializadores de productos químicos y capacitación según evaluación del riesgo	Número	200
--	---	--------	-----

Objetivo: Educación a manipuladores de alimentos de consumo humano, en buenas practicas de manufactura de la industria de alimentos

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Educación a establecimientos o grupos de personas manipuladoras de alimentos que soliciten el servicio a la Unidad de Saneamiento Ambiental	Número	200

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Operación	2014		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	1,000,000
Operación	2014		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	10,000,000
Operación	2015		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	1,200,000
Operación	2015		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	10,100,000
Operación	2016		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	1,300,000
Operación	2016		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	10,250,000
Operación	2017		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	1,400,000
Operación	2017		Educación para personas expuestas	Si	700,000

Operación	2017		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	10,400,000
Operación	2018		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	1,500,000
Operación	2018		Educación para personas expuestas	Si	800,000
Operación	2018		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	10,550,000
Operación	2019		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	1,600,000
Operación	2019		Educación para personas expuestas	Si	900,000
Operación	2019		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	10,700,000
Operación	2020		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	1,700,000
Operación	2020		Educación para personas expuestas	Si	1,000,000
Operación	2020		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	10,860,000
Operación	2021		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	1,800,000
Operación	2021		Educación para personas expuestas	Si	1,100,000
Operación	2021		Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	11,000,000
Operación	2022		Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	No	2,000,000
Operación	2022		Educación para personas expuestas	Si	1,200,000

Operación	2022	Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Si	11,300,000
Valor Total				114,360,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Establecimientos abiertos al público

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	Establecimientos abiertos al público	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	18.000,00	2.500,00	45.000.000,00
2014	18.000,00	2.510,00	45.180.000,00
2015	18.000,00	2.530,00	45.540.000,00
2016	18.000,00	2.550,00	45.900.000,00
2017	18.000,00	2.570,00	46.260.000,00
2018	18.000,00	2.600,00	46.800.000,00
2019	18.000,00	2.650,00	47.700.000,00
2020	18.000,00	2.700,00	48.600.000,00
2021	18.000,00	2.750,00	49.500.000,00
2022	18.000,00	2.800,00	50.400.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2013	45.000.000,00

2014	45.180.000,00
2015	45.540.000,00
2016	45.900.000,00
2017	46.260.000,00
2018	46.800.000,00
2019	47.700.000,00
2020	48.600.000,00
2021	49.500.000,00
2022	50.400.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Corresponde al certificado de depósito a término fijo

Flujo de Caja

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)	Año 5 (2018)	Año 6 (2019)	Año 7 (2020)	Año 8 (2021)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	11,000,000	11,300,000	11,550,000	12,500,000	12,850,000	13,200,000	13,560,000	13,900,000
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	45,000,000	34,180,000	34,240,000	34,350,000	33,760,000	33,950,000	34,500,000	35,040,000	35,600,000
Ingresos y beneficios	45,000,000	45,180,000	45,540,000	45,900,000	46,260,000	46,800,000	47,700,000	48,600,000	49,500,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Año 9 (2022)
Amortización créditos	0
Costos de Inversión	0
Costos de Operación	14,500,000
Costos de Preinversión	0
Créditos	0
Flujo Neto de Caja	35,900,000
Ingresos y beneficios	50,400,000
Intereses créditos	0
Valor de salvamento	0

Flujo Económico

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)	Año 5 (2018)	Año 6 (2019)	Año 7 (2020)	Año 8 (2021)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Establecimientos abiertos al público	31,950,000	32,077,800	32,333,400	32,589,000	32,844,600	33,228,000	33,867,000	34,506,000	35,145,000
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	0	1,000,000	1,200,000	1,300,000	2,100,000	2,300,000	2,500,000	2,700,000	2,900,000
3.1. Materiales	0	7,900,000	7,979,000	8,097,500	8,216,000	8,334,500	8,453,000	8,579,400	8,690,000
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Económico	31,950,000	23,177,800	23,154,400	23,191,500	22,528,600	22,593,500	22,914,000	23,226,600	23,555,000

	Año 9 (2022)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0
Establecimientos abiertos al público	35,784,000	1
Créditos	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Costos de Inversión	0	0
Costos de Operación	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	3,200,000	1
3.1. Materiales	8,927,000	1
Amortización créditos	0	0
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0
Flujo Económico	23,657,000	0

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
Inpeccion, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicación de medidas preventivas y o correctivas, según evaluación de dichos riesgos	314.176.219,76	No Aplica	4,20	571.800,00	290,87	98.257.586,63	12.619.600,83	154.907.653,66	No Aplica	3,86	471.882,00	240,04	54.248.614,24	10.181.319,64

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Inpeccion, vigilancia y control de factores de riesgo y aplicacion de medidas preventivas y o correctivas, segun evaluacion de dichos riesgos

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0320 protección y bienestar social

Sector (Subprograma presupuestal)

1203 saneamiento básico

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Manizales

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2013	0,00
2014	11.000.000,00
2015	11.300.000,00
2016	11.550.000,00
2017	12.500.000,00
2018	12.850.000,00
2019	13.200.000,00
2020	13.560.000,00
2021	13.900.000,00
2022	14.500.000,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2013	0	0	0
2014	0	0	11,000,000
2015	0	0	11,300,000
2016	0	0	11,550,000
2017	0	0	12,500,000
2018	0	0	12,850,000
2019	0	0	13,200,000
2020	0	0	13,560,000
2021	0	0	13,900,000
2022	0	0	14,500,000

Indicadores de producto

Objetivo Educación en manejo adecuado de plaguicidas en población vulnerable
vigilancia de agua, alimentos y aplicadores expuestos a plaguicidas

Producto Visitas de IVC a explotaciones agropecuarias, establecimientos comercializadores de productos químicos y capacitación según evaluación del riesgo

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P086	Análisis De Confirmación De Diagnóstico Realizados	Número	

Objetivo Educación a manipuladores de alimentos de consumo humano, en buenas prácticas de manufactura de la industria de alimentos

Producto Educación a establecimientos o grupos de personas manipuladoras de alimentos que soliciten el servicio a la Unidad de Saneamiento Ambiental

Código	Indicador	Unidad	Formula
--------	-----------	--------	---------

0500P114	Visitas técnicas de verificación realizadas	Número	
----------	---	--------	--

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Educación a manipuladores de alimentos de consumo humano, en buenas practicas de manufactura de la industria de alimentos	Educación a establecimientos o grupos de personas manipuladoras de alimentos que soliciten el servicio a la Unidad de Saneamiento Ambiental	Visitas técnicas de verificación realizadas	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
Educación en manejo adecuado de plaguicidas en población vulnerable vigilancia de agua, alimentos y aplicadores expuestos a plaguicidas	Visitas de IVC a explotaciones agropecuarias, establecimientos comercializadores de productos químicos y capacitación según evaluación del riesgo	Análisis De Confirmación De Diagnósticos Realizados	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Visitas Realizadas A Establecimientos Productores Y Comercializadores	Número		18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21406. Protección salud pública	Salud y Protección Mortalidad por dengue	47,00	Estadísticas de la Unidad de Saneamiento Ambiental	Aplicación de medidas preventivas para control de factores de riesgo de salud pública
Objetivo General - Propósito	Control y o eliminación de condiciones de riesgo presentes en el entorno, en los animales y en las plagas, que puedan causar daño en la salud de las personas o deterioro en el medio ambiente	Numero de muestras de sangre de personas expuestas a plaguicidas en laboratorio VEO	200,00	Secretaría del Medio Ambiente	Conductas sanitarias de riesgo en la comunidad

Objetivo General - Propósito	Control y o eliminacion de condiciones de riesgo presentes en el entorno, en los animales y en las plagas, que puedan causar daño en la salud de las personas o deterioro en el medio ambiente	Numero de muestras de alimentos y agua para consumo humano analizadas en el laboratorio VEO	40,00	Secretaría del Medio Ambiente	Conductas sanitarias de riesgo en la comunidad
Objetivo General - Propósito	Control y o eliminacion de condiciones de riesgo presentes en el entorno, en los animales y en las plagas, que puedan causar daño en la salud de las personas o deterioro en el medio ambiente	Numero de muestras de agua y alimentos para consumo humano y bebidas alcoholicas con analisis FQ y MB	850,00	Secretaría del Medio Ambiente	Conductas sanitarias de riesgo en la comunidad
Objetivo General - Propósito	Control y o eliminacion de condiciones de riesgo presentes en el entorno, en los animales y en las plagas, que puedan causar daño en la salud de las personas o deterioro en el medio ambiente	Numero de visitas de IVC a establecimientos y viviendas del municipio	18.000,00	Secretaría del Medio Ambiente	Conductas sanitarias de riesgo en la comunidad
Objetivo General - Propósito	Control y o eliminacion de condiciones de riesgo presentes en el entorno, en los animales y en las plagas, que puedan causar daño en la salud de las personas o deterioro en el medio ambiente	Numero de muestras de animales analizadas por el INS para control de foco rabia	30,00	Secretaría del Medio Ambiente	Conductas sanitarias de riesgo en la comunidad
Objetivo General - Propósito	Control y o eliminacion de condiciones de riesgo presentes en el entorno, en los animales y en las plagas, que puedan causar daño en la salud de las personas o deterioro en el medio ambiente	Numero de personas capacitadas en tema de interes dde salud publica	3.000,00	Secretaría del Medio Ambiente	Conductas sanitarias de riesgo en la comunidad

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Visitas de IVC a explotaciones agropecuarias, establecimientos comercializadores de productos químicos y capacitación según evaluación del riesgo	Análisis De Confirmación De Diagnóstico Realizados	2.000,00	Secretaria del Medio Ambiente	Intoxicaciones por mal manejo de sustancias químicas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Educación a establecimientos o grupos de personas manipuladoras de alimentos que soliciten el servicio a la Unidad de Saneamiento Ambiental	Visitas técnicas de verificación realizadas	180.000,00	Secretaria del Medio Ambiente	Problemas de salud asociados a causas sanitarias
Actividades	Visitas, análisis de muestras y vigilancia epidemiológica	Recursos Ejecutados	95.160.000,00	Secretaría del Medio Ambiente	Insuficientes coberturas con los programas
Actividades	Educación para personas expuestas	Recursos Ejecutados	5.700.000,00	Secretaría del Medio Ambiente	Desconocimiento de la comunidad en medidas de prevención y promoción
Actividades	Cursos de manipulación de alimentos solicitados por establecimientos de alimentos u organizaciones	Recursos Ejecutados	13.500.000,00	Secretaria del Medio Ambiente	Inadecuadas Prácticas de Manufactura en la producción de alimentos