

Código BPIN: 2012170010069

Impreso el 4 de junio de 2015

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	34346769
<b>Nombres:</b>	ANGELICA MARIA	<b>Apellidos:</b>	ARIAS HERNANDEZ
<b>Cargo:</b>	PROFESIONAL UNIVERSITARIA		
<b>Telefonos:</b>	8879724		
<b>Entidad:</b>	SECRETARIA DE SALUD		
<b>E-mail:</b>	angelica.arias@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 Razón de mortalidad materna (por 100.000 nacidos vivos)

#### **Unidad de medida**

Porcentaje

#### **Meta**

45

#### **Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Caldas compromiso de todos

#### **Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

1.2.3 plan departamental de salud pública

#### **Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Plan de Desarrollo de Manizales 2012 -2015 "Gobierno en la calle"

#### **Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

Proósito 3: Mejorar las condiciones de salud de la población - Programa 3. Salud pública

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

Los eventos de Morbilidad Materna y Mortalidad Materna/Perinatal, son indicadores de calidad de vida y prestación de los servicios de salud que generan implicaciones en el área de la salud pública.

#### Descripción de la situación existente

La razón de mortalidad materna expresa el riesgo de las mujeres de morir en el proceso reproductivo, en tanto que presenta el nivel de muertes de mujeres en embarazo o que mueren dentro de los 42 días siguientes de haber terminado el mismo, sin importar su duración. Ante los casos de mortalidad materna, se trata de lograr el Mejoramiento Continuo de la Calidad de Atención, para prevenir y tratar con oportunidad los Eventos Adversos y Riesgos Obstétricos Evitables, con el objetivo de alcanzar una Tasa de Mortalidad inferior a la Meta del Milenio, con tendencia a 0 eventos de Mortalidad Evitable por Riesgo Obstétrico. Desde el año 2002 al 2012, Manizales ha presentado un total de 29 muertes maternas.

#### Magnitud actual

La Razón de la Mortalidad Materna fue de 109 por 1000 NV y 26.1 durante los años 2011 y 2012 respectivamente. La captación temprana de gestantes al control prenatal durante el año 2011 fue de 58%.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

**Tipo: Directa**

Procesos de atención institucional no integrales y oportunos.

No identificación e intervención de factores de riesgos físicos y psicosociales

Acceso y oportunidad limitadas en la prestación del servicio en salud

**Tipo: Indirecta**

No adherencia a las actividades de atención en salud (control prenatal, tratamiento, control de planificación familiar)

#### Efectos generados por el problema

**Tipo: Directo**

Incremento del riesgo de enfermar, tener complicaciones y/o morir

Consultas tardías que llevan a complicaciones y/o muerte

**Tipo: Indirecto**

Procesos de atención no adecuados o adherentes.

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Manizales	Cooperante	Desarrollo del Programa de Atención Materna		
Municipal	Manizales	Beneficiario	Población en general, con especial énfasis en Gestantes y Madres Lactantes		
Nacional	Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General	Cooperante	Asistencia Técnica y Lineamientos		
Municipal	Manizales	Beneficiario	IPS-EPS-Actores Sociales, aplicación de lineamientos		

##### Concertación entre los participantes

Coordinación interprogramática e intersectorial

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 4. Población afectada y objetivo del problema

### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

120221

Fuente de información

DANE 2013

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		Mujeres en edad reproductiva con énfasis en Gestantes del área urbana y rural del Municipio de Manizales

### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

120211

Fuente de información

Secretaria de salud Manizales (estadística)

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		Mujeres en edad reproductiva con énfasis en Gestantes del +área urbana y rural del 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 Información
---------------	---------	--------------------	-----------------------

Género	Hombre	0	
Género	Mujer	120221	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

Disminuir el comportamiento de la mortalidad materna perinatal en el Municipio de Manizales

#### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Razon de mortalidad materna (por 100.000 nacidos vivos)	Número	49

### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Porcentaje de mujeres gestantes con inicio de su Control Prenatal antes de la semana 14	Porcentaje	80

### Objetivo Específicos

- Fortalecer los procesos de atención institucional, mediante la aplicación de protocolos standar el 100% de las instituciones de salud con atención materno infantil
- Desarrollar acciones de asistencia técnica y capacitación institucional para promover el cumplimiento de los lineamientos del programa
- Fortalecimiento del Programa de Atención a la Gestante y Recien Nacido a nivel institucional
- Promover la aplicación de la ruta de atención materno perinatal en el Municipio

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales	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

Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales

**Año inicio: 2013**

**Año final: 2016**

#### Descripción de la alternativa

La construcción de un modelo único de atención maternoinfantil garantizara una atención basada en la normatividad y lineamientos vigentes impartidos a nivel nacional y local. En este modelo se pretende enrutar la atención de la gestante desde el mismo momento de la existencia de un reporte inmunológico positivo (gravindex +) hasta la atención del control prenatal, parto, postparto y recién nacido y posterior articulación a los demas programas de P y P.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: Programa de Atención a gestantes y recién nacidos**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Programa de Atención a gestantes y recién nacidos	Número	Desarrollo de un programa de atención integral a nivel institucional y comunitario a gestantes y recién nacidos	2013	2015	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	1,00	1,00	0,00
2014	1,00	1,00	0,00
2015	1,00	0,00	1,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales

#### 3.1 Capacidad Generada

120221

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

120221

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

120.211

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal	Mujeres en edad fértil (gestantes) y recién nacidos del área urbana y rural del Municipio de Manizales	

#### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales

#### 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

Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Consulta tardía para el inicio de la atención materna	Frecuente	Aumento de la incidencia de morbilidad materna-perinatal	Alto	Detección precoz de las gestantes mediante la aplicación del modelo y la ruta de atención integral.
Atención o manejo inadecuado de la población maternoinfantil	Frecuente	Complicaciones o muerte	Alto	Atención bajo parámetros estandarizados en un modelo de atención Integral

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales

#### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Desarrollar acciones de asistencia técnica y capacitación institucional para promover el cumplimiento de los lineamientos del programa	100% de IPS con actividades de Asistencia técnica, Seguimiento y Evaluación en la implementación del modelo de atención integral en maternidad segura y aplicación de guías de atención al recién nacido	Consolidado, análisis y retroalimentación de los indicadores de morbimortalidad materno infantil, conjunto con el equipo de vigilancia en salud pública	
		Contratación de un profesional para el apoyo del Programa de Atención Materna y Recién Nacido	
Fortalecer los procesos de atención institucional, mediante la aplicación de protocolos estándar el 100% de las instituciones de salud con atención materno infantil	Mantener la tasa de mortalidad materna por debajo de 49 por 100 mil nacidos vivos	Construcción, implementación y seguimiento de un modelo de atención materno infantil	
		Desarrollo de actividades de capacitación a nivel comunitario e institucional	

Promover la aplicación de la ruta de atención materno perinatal en el Municipio	Desarrollo de actividades de movilización social	Actividades IEC	
	Diseño, socialización e implementación de la ruta de atención materno-infantil	Implementación y socialización de la ruta de atención materno - perinatal	

### Relación Productos

**Objetivo:** Fortalecer los procesos de atención institucional, mediante la aplicación de protocolos standar el 100% de las instituciones de salud con atención materno infantil

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Mantener la tasa de mortalidad materna por debajo de 49 por 100 mil nacidos vivos	Número	49

**Objetivo:** Desarrollar acciones de asistencia técnica y capacitación institucional para promover el cumplimiento de los lineamientos del programa

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	100% de IPS con actividades de Asistencia técnica, Seguimiento y Evaluacion en la implementación del modelo de atención integral en maternidad segura y aplicación de guias de atención al recién nacido	Número	13

**Objetivo:** Promover la aplicación de la ruta de atención materno perinatal en el Municipio

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

	Diseño, socialización e implementación de la ruta de atención materno-infantil	Número	1
	Desarrollo de actividades de movilización social	Número	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Operación	2014		Actividades IEC	No	0
Operación	2014		Consolidado, analisis y retroalimentación de los indicadores de morbilidad materno infantil, conjunto con el equipo de vigilancia en salud pública	No	0
Operación	2014		Construcción, implementación y seguimiento de un modelo de atención maternoinfantil	No	0
Operación	2014		Contratación de un profesional para el apoyo del Programa de Atención Materna y Recién Nacido	No	26,000,000
Operación	2014		Desarrollo de actividades de capacitación a nivel comunitario e institucional	No	0
Operación	2014		Implementación y socialización de la ruta de atención materno - perinatal	No	0
Operación	2015		Actividades IEC	No	0
Operación	2015		Consolidado, analisis y retroalimentación de los indicadores de morbilidad materno infantil, conjunto con el equipo de vigilancia en salud pública	No	0
Operación	2015		Construcción, implementación y seguimiento de un modelo de atención maternoinfantil	No	0
Operación	2015		Contratación de un profesional para el apoyo del Programa de Atención Materna y Recién Nacido	No	26,780,000
Operación	2015		Desarrollo de actividades de capacitación a nivel comunitario e institucional	No	0

Operación	2015		Implementación y socialización de la ruta de atención materno - perinatal	No	0
Operación	2016		Actividades IEC	No	0
Operación	2016		Consolidado, analisis y retroalimentación de los indicadores de morbimortalidad materno infantil, conjunto con el equipo de vigilancia en salud pública	No	0
Operación	2016		Construcción, implementación y seguimiento de un modelo de atención maternoinfantil	No	0
Operación	2016		Contratación de un profesional para el apoyo del Programa de Atención Materna y Recién Nacido	No	30,000,000
Operación	2016		Desarrollo de actividades de capacitación a nivel comunitario e institucional	No	0
Operación	2016		Implementación y socialización de la ruta de atención materno - perinatal	No	0
<b>Valor Total</b>					82,780,000

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** Desarrollo el programa de atención materno perinatal a nivel institucional y comunitario

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Desarrollo el programa de atención materno perinatal a nivel institucional y comunitario	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	1,00	26.000.000,00	26.000.000,00
2014	1,00	26.000.000,00	26.000.000,00
2015	1,00	26.780.000,00	26.780.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

<b>Año</b>	<b>Total Ingresos</b>
2013	26.000.000,00
2014	26.000.000,00
2015	26.780.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

..

### Flujo de Caja

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)
Amortización créditos	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0
Costos de Operación	0	26,000,000	26,780,000	30,000,000
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	26,000,000	0	0	(30,000,000)
Ingresos y beneficios	26,000,000	26,000,000	26,780,000	0
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0

## Flujo Económico

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0
Desarrollo el programa de	20,800,000	20,800,000	21,424,000	0	1
Créditos	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	0	26,000,000	26,780,000	30,000,000	1
4.2. Otros Servicios	0	0	0	0	1
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0
Flujo Económico	20,800,000	(5,200,000)	(5,356,000)	(30,000,000)	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
Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales	-2.269.670,04	4,89	0,97	688,57	688,62	79.499.966,08	27.566.984,71	-9.466.034,99	30,06	0,86	688,57	688,62	65.916.545,19	27.444.286,39

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Implementación del Modelo de Atención en Maternidad Segura en el 100% de las IPS del Municipio de Manizales

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0320 protección y bienestar social

### Sector (Subprograma presupuestal)

1504 atención de la familia, primera infancia, niñez, adolescencia y juventud

## 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	26.000.000,00
2015	26.780.000,00
2016	30.000.000,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2013	0	0	0
2014	0	0	26,000,000
2015	0	0	26,780,000
2016	0	0	30,000,000

### Indicadores de producto

**Objetivo** Fortalecer los procesos de atención institucional, mediante la aplicación de protocolos standar el 100% de las instituciones de salud con atención materno infantil

**Producto** Mantener la tasa de mortalidad materna por debajo de 49 por 100 mil nacidos vivos

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P026	Mujeres Embarazadas Que Reciben Cuidado En El Primer Trimestre	Número	Mea Mec1 - Meco

**Objetivo** Desarrollar acciones de asistencia técnica y capacitación institucional para promover el cumplimiento de los lineamientos del programa

**Producto** 100% de IPS con actividades de Asistencia técnica, Seguimiento y Evaluacion en la implementación del modelo de atención integral en maternidad segura y aplicación de guías de atención al recién nacido

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P152	Instituciones prestadoras de servicios de salud beneficiadas		Sumatoria de instituciones beneficiadas

**Objetivo** Promover la aplicación de la ruta de atención materno perinatal en el Municipio

**Producto** Diseño, socialización e implementación de la ruta de atención materno-infantil

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

0300P152	Instituciones prestadoras de servicios de salud beneficiadas		Sumatoria de instituciones beneficiadas
----------	--	--	---

**Objetivo** Promover la aplicación de la ruta de atención materno perinatal en el Municipio

**Producto** Desarrollo de actividades de movilización social

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P111	Estrategias De Información, Educación Y Comunicación Implementadas.	Número	

### Indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2013	2014	2015
Desarrollar acciones de asistencia técnica y capacitación institucional para promover el cumplimiento de los lineamientos del programa	100% de IPS con actividades de Asistencia técnica, Seguimiento y Evaluación en la implementación del modelo de atención integral en maternidad segura y	Instituciones prestadoras de servicios de salud beneficiadas	13	13	13
Fortalecer los procesos de atención institucional, mediante la aplicación de protocolos estándar el 100% de las instituciones de salud con atención materno infantil	Mantener la tasa de mortalidad materna por debajo de 49 por 100 mil nacidos vivos	Mujeres Embarazadas Que Reciben Cuidado En El Primer Trimestre	4,000	4,000	4,000
Promover la aplicación de la ruta de atención materno perinatal en el Municipio	Desarrollo de actividades de movilización social	Estrategias De Información, Educación Y Comunicación Implementadas.	1	1	1

			2013	2014	2015
Promover la aplicación de la ruta de atención materno perinatal en el Municipio	Diseño, socialización e implementación de la ruta de atención materno-infantil	Instituciones prestadoras de servicios de salud beneficiadas	1	5	13

### Indicadores de gestión

#### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2013	2014	2015
Asistencias Técnicas Realizadas	Número		13,00	13,00	13,00

### Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos

Fines	21406. Protección salud pública	Salud y Protección Razón de mortalidad materna (por 100.000 nacidos vivos)	45,00	MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL	MORTALIDAD MATERNA POR DEBAJO DE 45 POR 100.000 NACIDOS VIVOS
Objetivo General - Propósito	Disminuir el comportamiento de la mortalidad materna perinatal en el Municipio de Manizales	Razon de mortalidad materna (por 100.000 nacidos vivos)	49,00	MINISTERIO DE SALUD	DISMINUIR LA TASA DE MORTALIDAD MATERNA
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Mantener la tasa de mortalidad materna por debajo de 49 por 100 mil nacidos vivos	Mujeres Embarazadas Que Reciben Cuidado En El Primer Trimestre	7.500,00	ESTADISTICA SECRETARIA DE SALUD PUBLICA MANIZALES	MUJERES EMBARAZADAS ATENDIDAS BAJO EL MODELO
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Campañas de IEC	Estrategias De Información, Educación Y Comunicación Implementadas.	15,00	SECRETARIA SALUD MANIZALES	CAMPAÑAS DE MOVILIZACION SOCIAL
Actividades	Construcción, implementación y seguimiento de un modelo de atención maternoinfantil	Recursos Ejecutados	205.000.000,00	SECRETARIA DE SALUD	..
Actividades	Campaña IEC	Recursos Ejecutados	45.000.000,00	SECRETARIA SALUD	..