

# Dirección de Epidemiología y Demografía

Gestión de la población  
con enfoque de riesgo y bajo el modelo  
de determinantes sociales



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

# Gestión Poblacional



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social



# Entidad Territorial

ASIS

Población  
General

Aseguradores

CP

Caracterización de Población

Conglomerado  
Poblacional

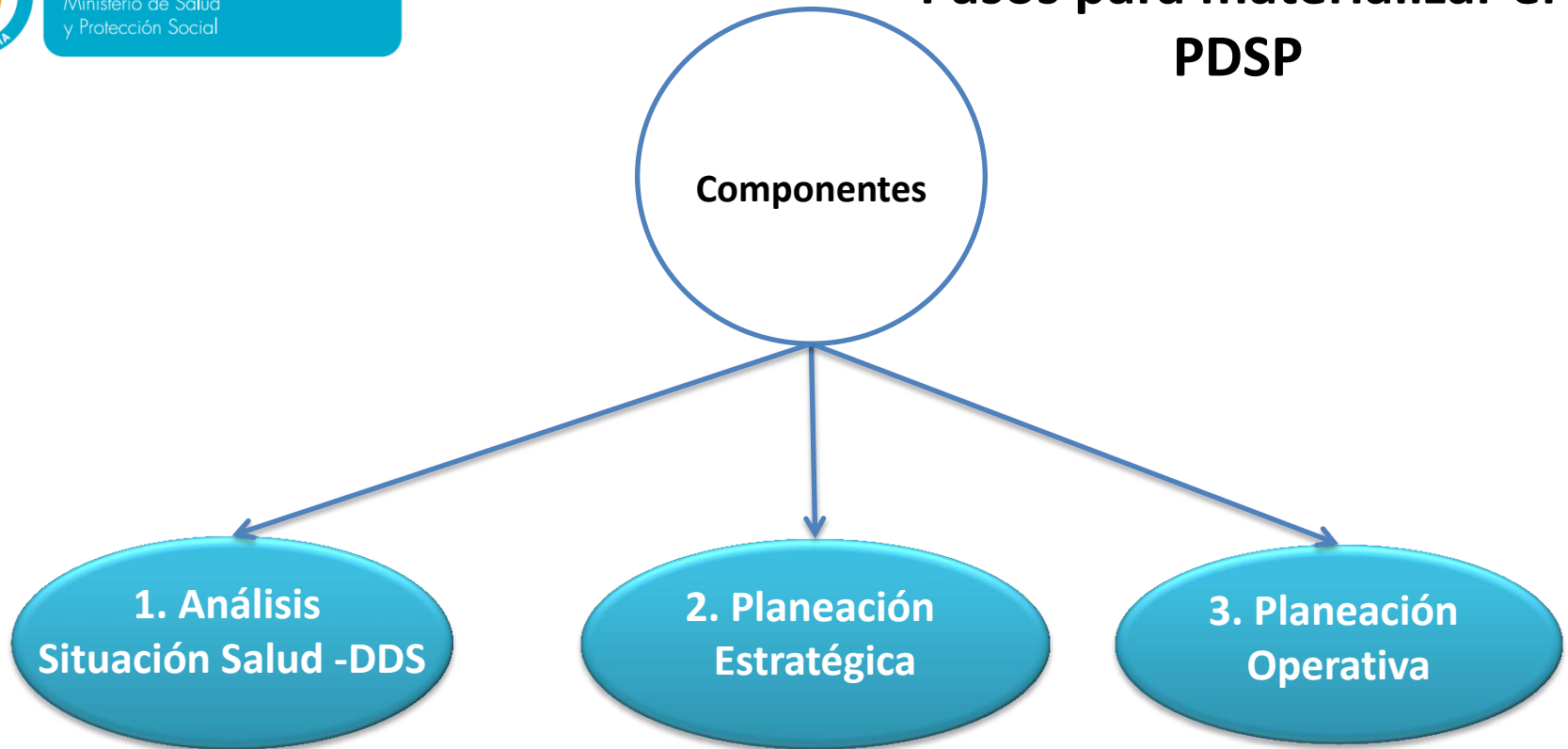
Plan Colectivo  
(promoción y Gestión en  
Salud pública)

Plan de Gestión de Riesgo

PLAN TERRITORIAL DE SALUD PUBLICA



# Pasos para materializar el PDSP



- Qué pasa hoy ?
- Qué debemos transformar?

- Qué hacer?

- Cómo hacerlo?

Movilización social



# ASIS

## Caracterización de los contextos territorial y demográfico

Contexto territorial

Contexto demográfico

## Efectos de salud

### Mortalidad

- General por grandes causas
- Específica por subgrupos
- Materno-infantil

### Morbilidad

- Análisis según lista de morbilidad
- Eventos agudos y crónicos de alto costo
- Eventos precursoros
- Eventos de notificación obligatoria

## Determinantes Sociales de la Salud

Determinantes Intermediarios de la salud

- Circunstancias materiales
- Factores conductuales, psicológicos y culturales
- Sistema sanitario

Determinantes estructurales de las inequidades en salud

Biológicos, estrato, etnia, raza, nivel educativo, ocupación, ingresos

## Métodos de análisis

Localización – Características físicas del territorio – Accesibilidad geográfica

Tamaño y volumen poblacional – Estructura demográfica – Dinámica demográfica – Movilidad forzada

- Ajuste de tasas
- Cálculo de AVPP
- Diferencias relativas
- Identificación de prioridades

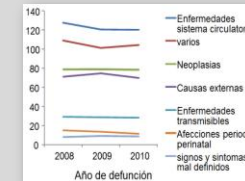
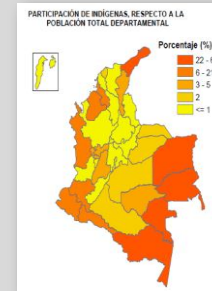
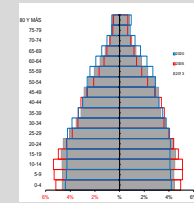
- Descripción de la morbilidad según agrupación
- Medidas absolutas y relativas de desigualdad
- Identificación de prioridades

- Diferencias relativas
- Razón de tasas
- Índices de concentración
- Identificación de prioridades

## Variables que causan gradiente



## Representado a través de:



| Región             | Diabetes Mellitus |                                | Hipertensión arterial |                                |
|--------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                    | valor estimado    | Intervalo de confianza del 95% | valor estimado        | Intervalo de confianza del 95% |
| Atlántico          | 2,9               | 2,3 - 3,6                      | 23,1                  | 19,4 - 26,9                    |
| Cauca              | 1,7               | 1,3 - 2,2                      | 22,5                  | 18,2 - 26,9                    |
| Cesar              | 1,9               | 1,1 - 3,7                      | 23,9                  | 19,9 - 28,9                    |
| Magdalena          | 2,2               | 1,4 - 3,0                      | 20,2                  | 15,4 - 25,0                    |
| Quindío            | 1,8               | 1,7 - 1,9                      | 22,2                  | 19,1 - 25,3                    |
| Orinoquía-Amazonia | 3,3               | 1,5 - 5,0                      | 14,6                  | 11,4 - 17,9                    |
| COLOMBIA           | 2,8               | 2,2 - 3,4                      | 22,8                  | 21,8 - 23,8                    |

## Salida-resultado

Conocimiento de la relación población-territorio-ambiente-sociedad

Causas de las causas

Prioridades por dimensión prioritaria

Propuesta de objetivos sanitarios territoriales

Plan estratégico

Plan operativo

# Estructura indicativa



# Estructura operación



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

## Actores

Dimensión

Componente

Estrategias

Acciones

Línea: Promoción

Línea: Gestión del  
Riesgo en Salud

Línea: Gestión de la  
Salud Pública

- Gobernadores
- Alcaldes
- Comunidad
- Otros sectores
- Comisión Intersectorial
- Comunidad

- EAPB
- IPS públicas y privadas
- ARL
- Comunidad

- Gobernadores
- Alcaldes
- Secretarías de salud
- Consejos territoriales de seguridad social
- Organismos control
- Comunidad

# Gestión del Riesgo individual



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

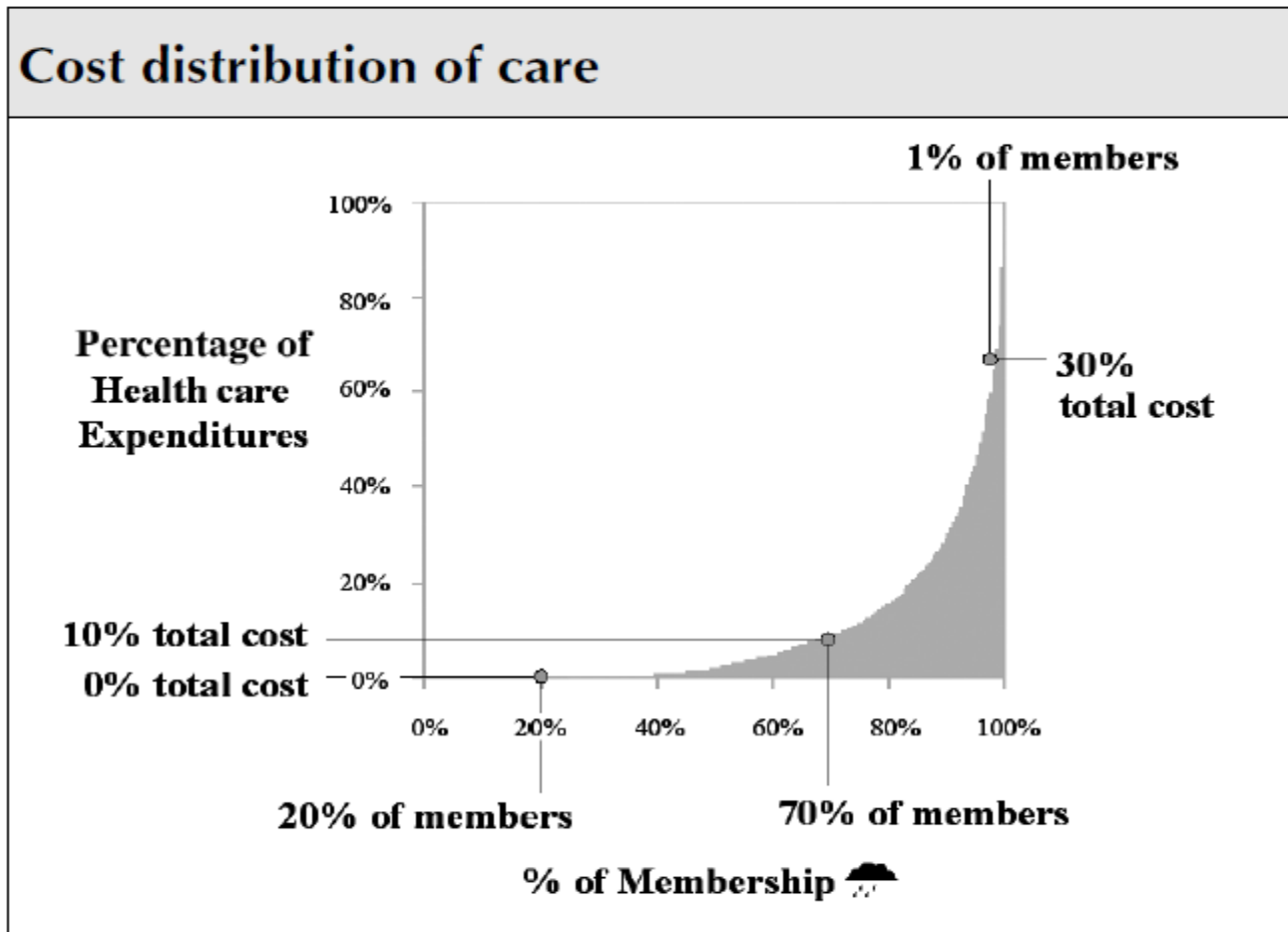




**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

# Distribución del riesgo

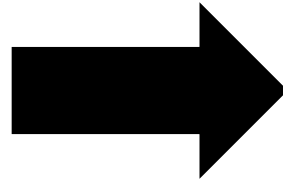
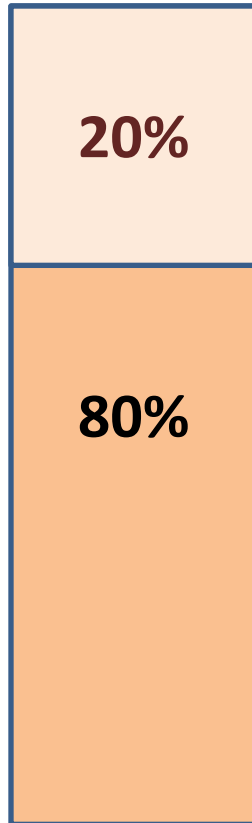




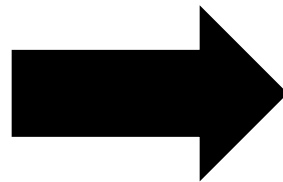
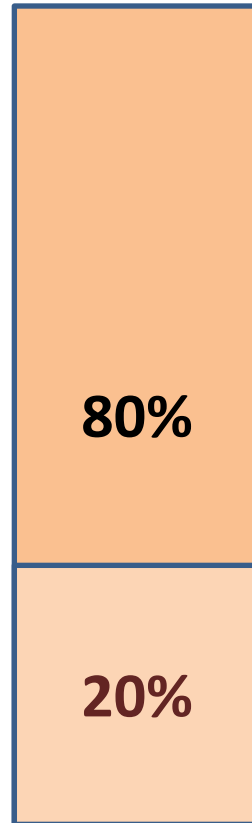
**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

### Población



### Costo Medico

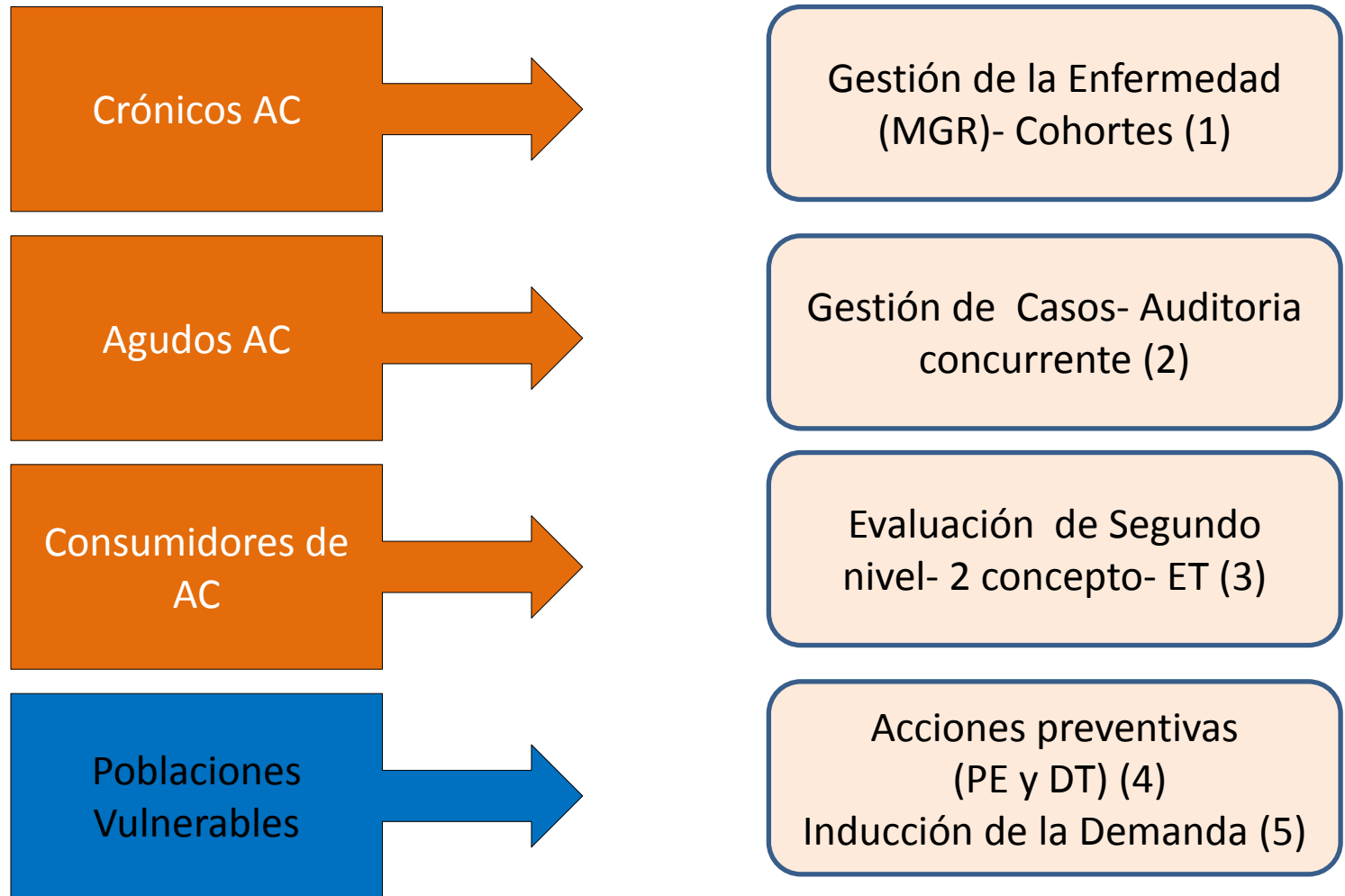


- Crónicos AC
- Agudos AC
- Insumos AC

- Vulnerables (Riesgos Universales )
- Demás población



# Estrategias de Gestión de riesgo



1. Caracterización de población.
2. Gestión de las personas de cada subgrupo poblacional.
3. Evaluación del Desempeño.
4. Pago por resultados.



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

1. Caracterización de población.
2. Gestión de las personas de cada subgrupo poblacional.
3. Evaluación del Desempeño.
4. Pago por resultados.



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social



# CP- Caracterización Poblacional

## ESTIMACION DE ACTIVIDADES

### NOMINAL EXANTE

Identificación de personas por **CARACTERÍSTICAS** (SEXO, EDAD) QUE DETERMINAN RIESGOS UNIVERSALES

### NOMINAL EXPOST

Identificación de personas basado en **ANTECEDENTES PERSONALES DE USO DE SERVICIOS Y DECLARATORIA DEL ESTADO DE SALUD**

### CONTINGENTE

Identificación de cantidad de individuos **CONDICIONES PROBABLES** (GESTANTE, RN, PREVALENTES NO CAPTADOS)

### ESTIMACIONES

**MODELO DE MARKOV**  
(MATRIZ DE TRANSICIÓN - ENDS)

**CONTEO DE SERIES**  
(PROYECCIONES LINEALES)

**OTRAS**

PERMITE PARA EPS E IPS ESTABLECER METAS – POR PERSONA y POR CANTIDADES



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

# Riesgos Caracterizarles

## Nominal Exante

- Ca Cérvix, mama.
- Tnos del crecimiento y del desarrollo (incluye Visión y PAI).
- Salud Oral
- Cardiovascular y metabólico

## Nominal Expost

- HTA- cardiovascular - renal
- DM
- enf huérfanas
- tnos de la gestación.
- recién nacido (incluye PAI)
- VIH
- TBC
- lepra
- leishmaniosis
- enfermedad mental
- obesidad - desnutrición
- consumo spa
- Cáncer
- EPOC
- concepcional
- Personas con discapacidad
- Víctimas

## Contingente

- Pob objetivo Gestantes
- Pob objetivo Recién Nacidos
- Pob objetivo HTA
- Pob objetivo ERC
- Pob objetivo TBC



# subconjuntos caracterizables

## Costo

- Poblaciones concentran costo (20% -1%)

## Estados vitales

- Mortalidad por grandes causas
- Incapacidad por grandes causas
- Eventos de mayor Letalidad.





# Gestión de personas

## Nominal Exante

- Ca Cérvix, mama.
- Tnos del crecimiento y del desarrollo (incluye Visión y PAI).
- Salud Oral
- Cardiovascular y metabólico

## Nominal Expost

- HTA- cardiovascular - renal
- DM
- enf huérfanas
- tnos de la gestación.
- recién nacido (incluye PAI)
- VIH
- TBC
- lepra
- leishmaniosis
- enfermedad mental
- obesidad - desnutrición
- consumo spa
- cáncer
- concepcional
- Personas con discapacidad
- Víctimas

## Contingente

- Pob objetivo Gestantes
- Pob objetivo Recién Nacidos
- Pob objetivo HTA
- Pob objetivo ERC
- Pob objetivo TBC

Estrategias

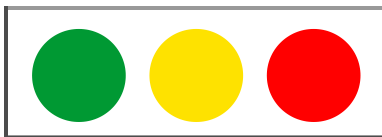
Disease management

Case management

Evaluación de casos especiales

Programas Preventivos

UBICACION RESIDENCIA  
UBICACION PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
ASEGURAMIENTO EN SALUD  
NIVEL ESCOLARIDAD  
ETNIA



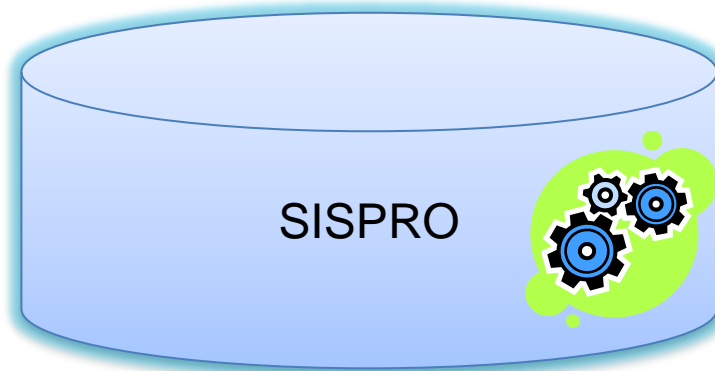


# MEDICION DE LA GESTIÓN DEL RIESGO

PROGRAMACIÓN



INTERVENCIÓN REALIZADA



SISPRO



Modulo  
de  
Comparación





# EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO

## OPERATIVA

- CUMPLIMIENTO
- OPORTUNIDAD
- COBERTURA

## PERIÓDICA

- COMPORTAMIENTOS /TENDENCIAS
- AVANCE

## ANUAL

- RESULTADOS EN SALUD
- EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE ACTORES



# EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO

- HTA- cardiovascular - renal
- DM
- enf huérfanas
- tnos de la gestación.
- recién nacido (incluye PAI)
- VIH
- TBC
- lepra
- leishmaniosis
- enfermedad mental
- obesidad - desnutrición
- consumo spa
- Cáncer
- Ca cérvix y mama
- Salud Oral
- concepcional
- Personas con discapacidad
- Víctimas





**MinSalud**  
Ministerio de Salud  
y Protección Social

# Actividades PEDT, según sexo y edad

## Menores de 10 años,

vacuna contra VPH, aplicación flúor tópico, sellante, controles de placa bacteriana, detartraje, suministro de vitamina A y de sulfato ferroso.

## Mujer en edad fértil

Planificación familiar (realmente estas actividades pertenecen al grupo de estimación de cantidades)

## Jóvenes

Consultas de crecimiento y desarrollo (en cada uno de las edades y en joven), hemoglobina



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

# Actividades PEDT, según sexo y edad

## Adultos

Consulta de detección de alteraciones, parcial de orina, creatinina, glicemia, colesterol total, alta y baja densidad, triglicéridos, citología cervicouterina, colposcopia, biopsia de cuello uterino, mamografía, biopsia de seno –punción de aguja fina, medición de agudeza visual, consulta oftalmológica (detección de alteraciones de agudeza visual).



# Cohortes conocidas

## Gestantes

Consultas prenatales, serología, hemograma, uro análisis, hemoclasificación glicemia, ultrasonografía pélvica obstétrica, suministro de Sulfato Ferroso, ácido fólico y calcio, consulta odontología, consejería VIH, Test de Elisa. Atención del nacimiento ( parto o cesárea), serología en el parto, consulta postparto

## Recién nacidos

Vacunas-BCG, antihepatitis B y A, DPT, antipolio, TD O TT Triple Viral, Contra fiebre amarilla, Pentavelente, Antirotavirus, Neumococo TSH –toma y análisis- aplicación de vitamina K, hemoclasificación, consulta de control recién nacido.

## VIH

Test de Elisa, Western Blott, conteo de linfocitos T CD4 -diagnostico y control-, carga viral –diagnostico, control, en menores de 18 meses, hijos de madres infectadas por VIH-, asesoría antes de iniciar TAR, valoración por infectología, suministro de condones, formula lactea -programa VIH-, realización PPD.



**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

# Cohortes conocidas

## Sífilis congénita

Consulta de control, toma de serología –recién nacido suero, 1er, control y en LCR, Rayos X -huesos largos- hemograma completo, parcial de orina –recién nacido-.

## Sífilis gestacional

Toma FTA-ABS –gestante-.

## Tuberculosis TBC

Consulta de control, consejería VIH, Test Western Blott, Baciloscopia –diagnostico y control-, toma de Cultivo –diagnostico y control-, mas las actividades de VIH.

## Hipertensos

## DM (diabéticos)





**MinSalud**

Ministerio de Salud  
y Protección Social

# Estimación de cantidades

- **Número de gestantes,** ( Se estima la cantidad de gestantes en cada semestre), con esto se estiman la cantidad de actividades PEDT en gestantes.
- **Planificación familiar en mujeres** (Estimando la cantidad de mujeres en edad fértil, que se encuentran planificando con cada método de planificación –modelo de markov-.) Se estima la cantidad de actividades
  - Consultas planificación familiar: primera vez, inserción y control post-inserción DIU, implante y control pos implante subdérmico, esterilización femenina y control posterior, entrega de anticonceptivo oral o inyectable mensuales y consulta de control, entrega de inyectable trimestral y consulta de control, entrega de anticoncepción de emergencia y consulta de control
- **Número de recién nacidos** ( Estimación de cantidad de recién nacidos - series de tiempo- )
- **Cantidad de Vasectomías**

**Ver diagramas de flujo**



# Resultados Esperados por tema

| OBJETIVO DE SALUD  | INDICADOR DE RESULTADO  |
|--|---|
| 1. Disminuir la morbilidad y la mortalidad materna                         | 1. Razón de mortalidad materna  |
|  | 2. Tasa de mortalidad Perinatal                                       |
|  | 3. Incidencia de hospitalización por patología obstétrica             |
|  | 4. Incidencia de Bajo peso al nacer                                   |
|  | 5. Proporción de nacimientos terminados en UCI RN                     |
| 2. Disminuir los embarazos en adolescentes                                 | 6. Proporción de ingresos a CPN en menores de 20 años                 |
| 3. Evitar la transmisión perinatal del VIH                                 | 7. Incidencia de VIH perinatal  |
|  | 8. Proporción de transmisión vertical de VIH                          |
| 4. Intervenir la tendencia del VIH y el SIDA                               | 9. Incidencia de VIH  |
| 5. Evitar la Sífilis Congenita   | 10. Incidencia de Sífilis Congénita                                   |
| 6. Prevenir el cáncer invasivo de cervix                                   | 11. Proporción de invasivo Ca cervix en el momento del Dx             |
| 7. Intervenir la violencia intrafamiliar                                   | 12. Cumplimiento de detección de casos VIF                            |
| 8. Eliminar la morbilidad por inmunoprevenibles                            | 13. Incidencia c/u de las patologías inmunoprevenibles objeto del PAI |
| 9. Disminuir la morbilidad y la mortalidad infantil por IRA y EDA          | 14. Proporción consulta por IRA en niños de < 5 a                     |
|  | 15. Proporción de consulta por EDA en niños < 5 años                  |
|  | 16. Incidencia de Hospitalización por IRA en niños de 3 -5 a          |
|  | 17. Incidencia de Hospitalización por EDA en niños de 3 -5 años       |
|  | 18. Tasa de mortalidad por por IRA en niños < 5 a                     |
|  | 19. Tasa de mortalidad por por EDA en niños de < 5 años               |
|  | 20. Incidencia de Otitis Media Supurativa                             |
| 10. Disminuir la morbilidad y la mortalidad por enfermedad cardiovascular- | 21. Incidencia de Hospitalización secundaria a HTA y DM               |
|  | 22. Incidencia de IRC   |
| 11. Disminuir la morbilidad por TBC  | 23. Proporción de curación de TBC                                     |
| 12. Disminuir la mortalidad por Malaria y Dengue                           | 24. Tasa de mortalidad por Malaria                                    |
|  | 25. Tasa de mortalidad por Dengue                                     |
| 13. Disminuir la morbilidad por ATEP                                       | 26. Tasa de accidentes de trabajo                                     |
|  | 27. Tasa de enfermedad profesional                                    |

