

Logros de la aplicación de **medicina predictiva** en la salud poblacional

Pablo Fernando Otero Ramón

e+salud

3er CONGRESO COLOMBIANO
1er CONGRESO LATINOAMERICANO



Organizan:

VIRREY SOLIS
I. P. S.

ROZO
ASOCIADOS

Aliado estratégico:

América
economía
Media Group

Experiencia de EPS SURA en la implementación de modelos analíticos



Marco estratégico

Entregar bienestar,
competitividad y sostenibilidad
de las personas y las empresas

**Gestión de Tendencias y
Riesgos** como eje estratégico
para la generación de valor



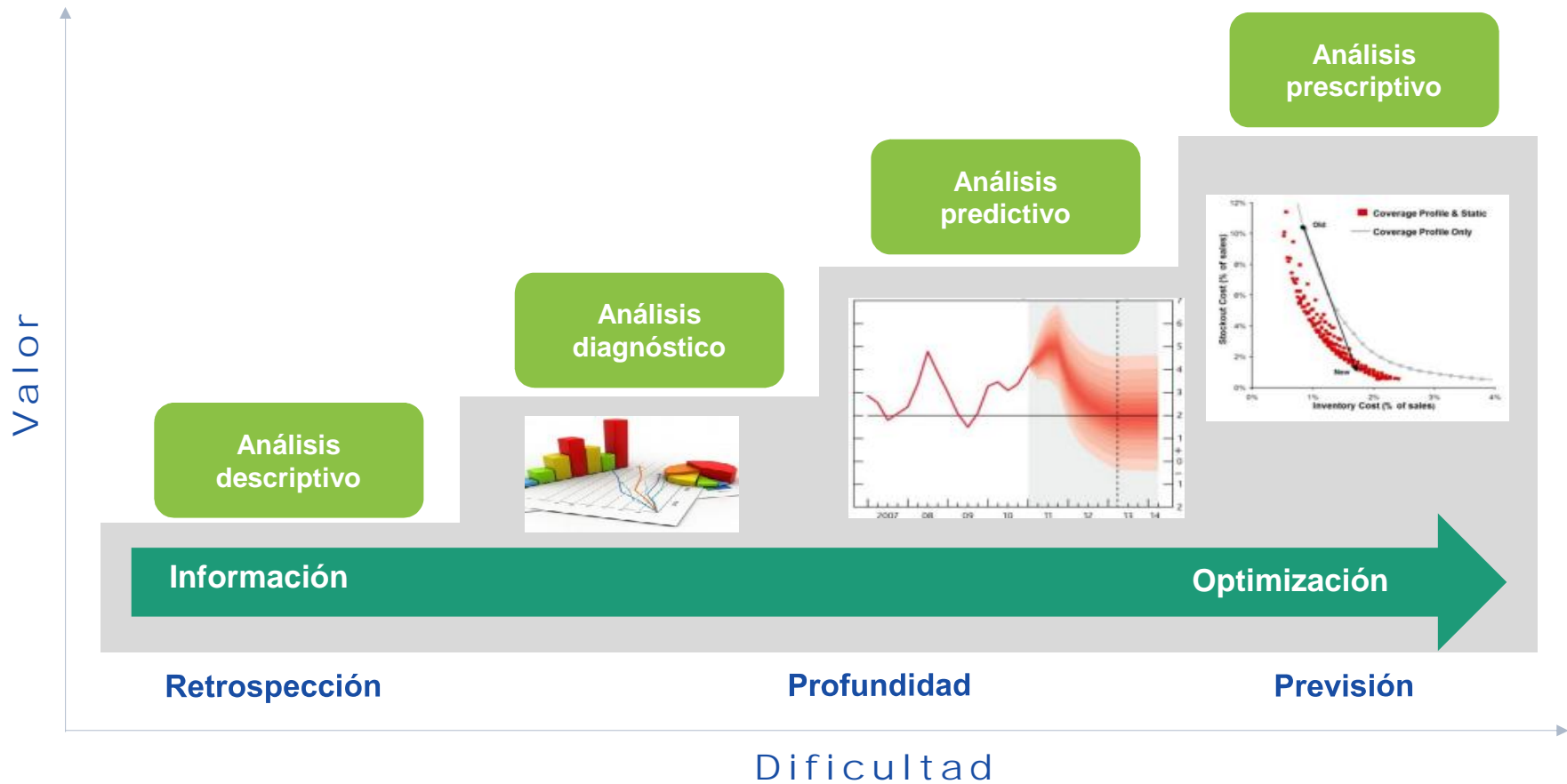
Ciclo Gestión Integral del Riesgo



Modelos de atención – Materialización de la gestión

INFORMACIÓN

El valor de la analítica

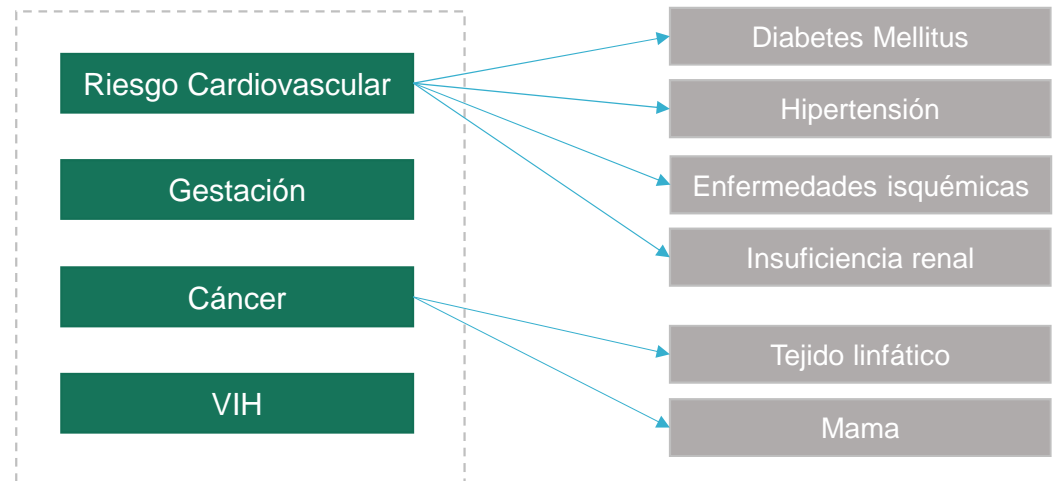
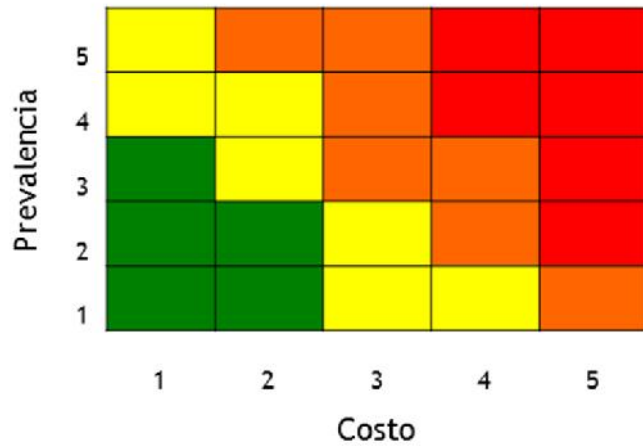


A blurred background image of a business meeting. In the foreground, a woman with long dark hair is smiling and looking upwards. In the background, other people are visible, some pointing at a screen or document. The overall atmosphere is professional and collaborative.

Ejemplos: Modelos de Gestión del Riesgo basados en analítica

Diabetes - Contexto

Riesgo poblacional

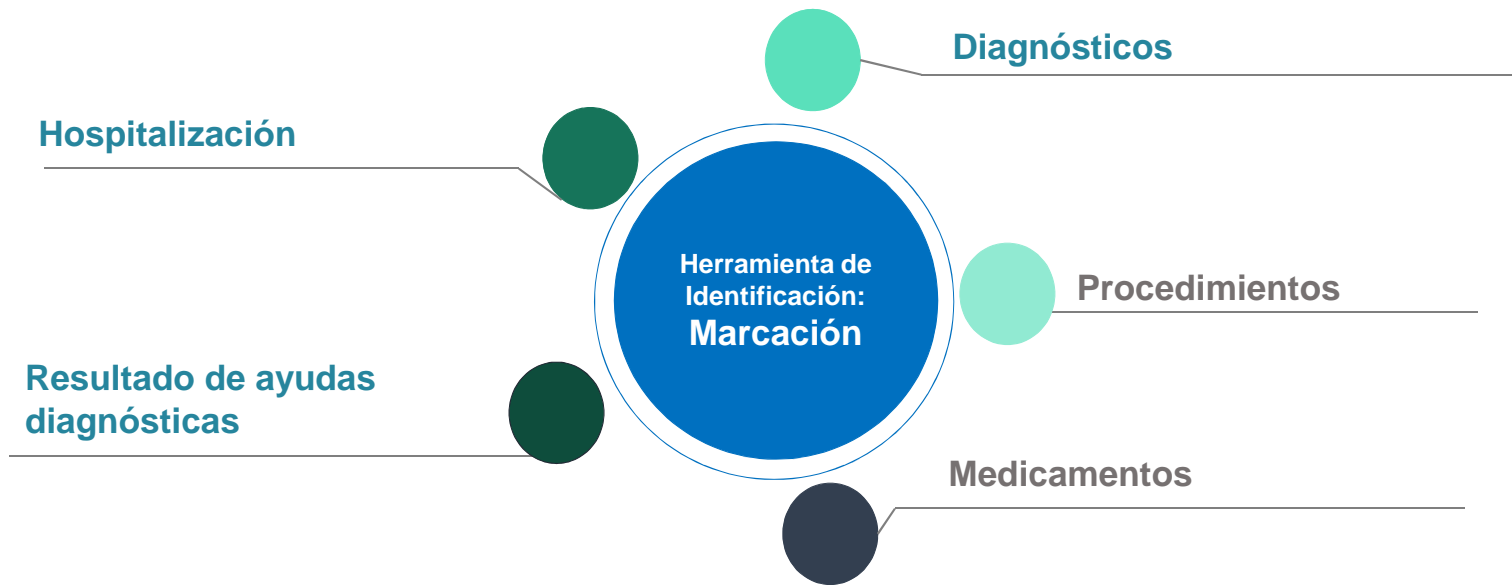


METODOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE RIESGOS

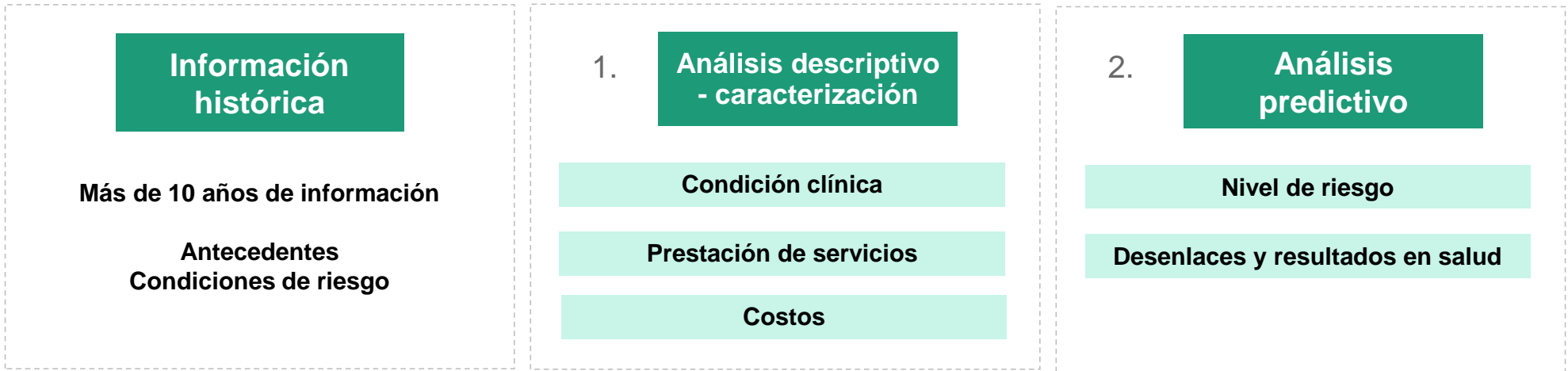
Diabetes - Contexto

- **Número de personas con la enfermedad en aumento**
- **Dos niveles de riesgo:**
 - **Riesgo cardiovascular: 2 patologías o menos del mismo origen cardiovascular**
 - **Riesgo extremo: 3 o más patologías de origen cardiovascular**
- **Ambos niveles de riesgo atendidos en IPS Básica: todos bajo los mismos parámetros**
- **40% de las personas sin examen de control de la enfermedad**
- **Personas controladas consumiendo la oferta de consultas del programa.**
- **Recursos limitados.**
- **Tasa de Infarto Agudo de Miocardio en aumento**

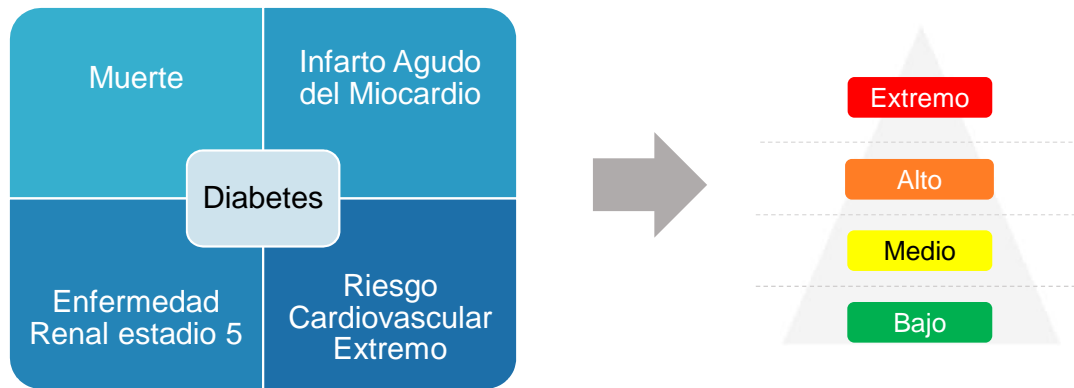
Diabetes - Identificación



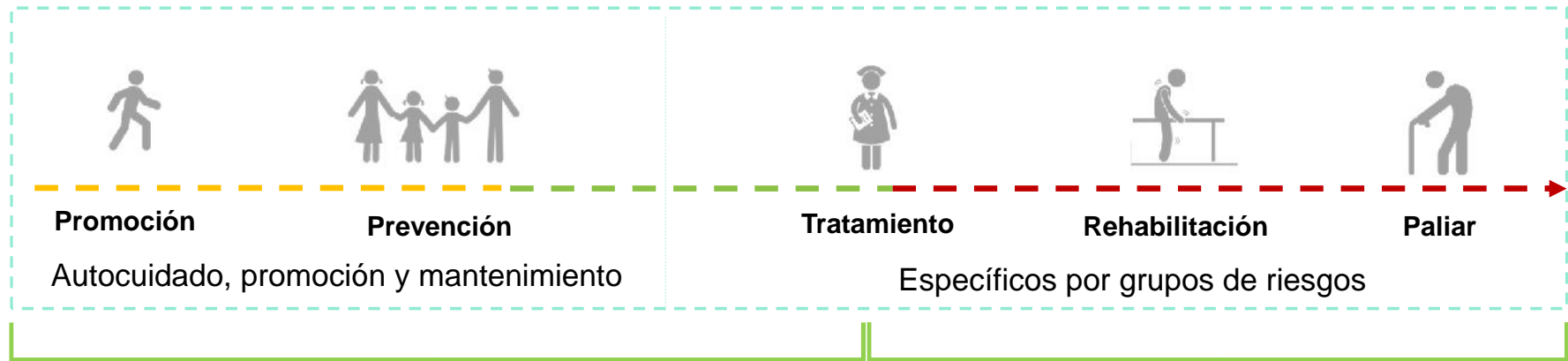
Diabetes - Clasificación



* Equipo multidisciplinario



Diabetes - Intervención



IPS BÁSICA

Modelo de estratificación de RCV – salud en su familia



Intervención diferencial por nivel de riesgo

Líder de gestión

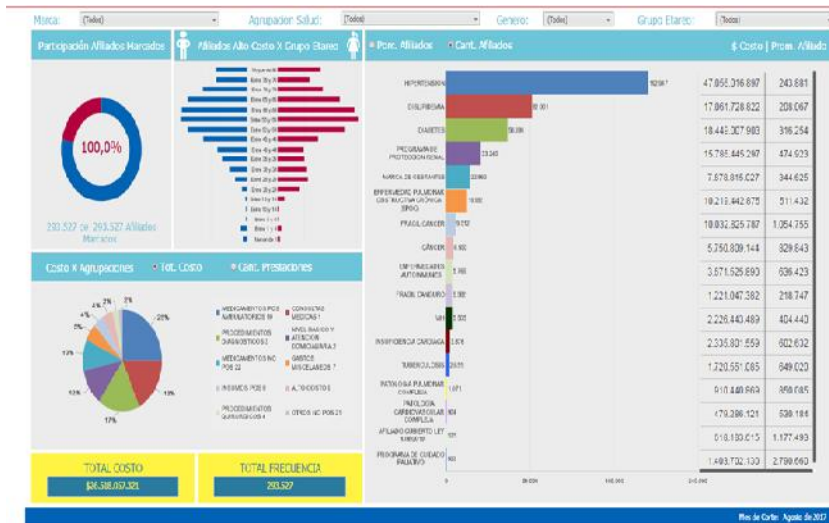
IPS ESPECIALIZADA



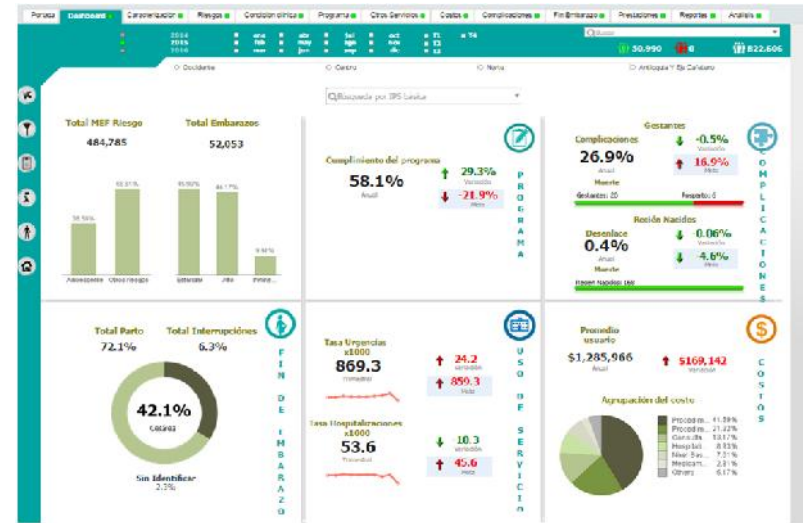
Pacientes con alta probabilidad de IAM

Diabetes - Monitoreo y Evaluación

Tablero seguimiento riesgos poblacionales



Tablero seguimiento riesgos individuales



Diabetes – Principales resultados

- **Identificación oportuna (aumento del 26% en la identificación)**
- **Aumento en la cobertura de exámenes de control de la enfermedad**
- **Disminución de la tasa de hospitalización**
- **IAM: tendencia creciente – estabilización después de la intervención (260 infartos evitados en 2017)**
- **Disminución de 1 punto en la tasa de mortalidad de estos pacientes**
- **Se redujo la tasa de incidencia de ERC a la mitad**
- **No se tuvo impacto en enfermedad oftálmica ni neurológica**
- **Disminución del costo promedio de los pacientes complejos en un 3.5%**
- **Mayor cobertura y captación**
- **Consultas sincrónicas: menor costo para los pacientes**
- **Aumento de la satisfacción de los clientes**

Gestantes - Contexto

- **Mortalidad materna**
- **Embarazo en pacientes con un riesgo previo clasificadas como riesgo estándar**
- **Altos costos binomio madre-hijo**
- **Aumento tasa bajo peso al nacer**
- **Altas tasas de hospitalizaciones evitables en el embarazo**
- **Altas tasas de hospitalizaciones evitables en el recién nacido**

Gestantes - Contexto

- **Mortalidad materna**
- **Embarazo en pacientes con un riesgo previo clasificadas como riesgo estándar**
- **Altos costos binomio madre-hijo**
- **Aumento tasa bajo peso al nacer**
- **Altas tasas de hospitalizaciones evitables en el embarazo**
- **Altas tasas de hospitalizaciones evitables en el recién nacido**

Gestantes - Contexto

ANTES



Mujeres en edad fértil con riesgo

DURANTE



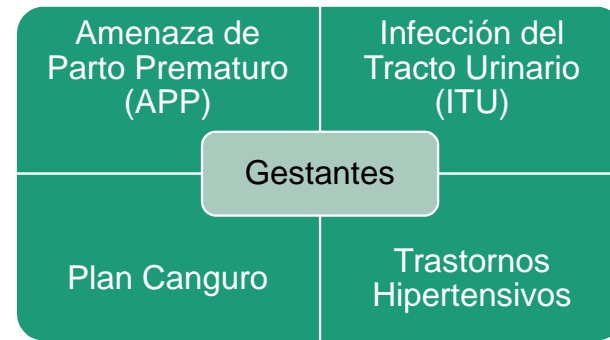
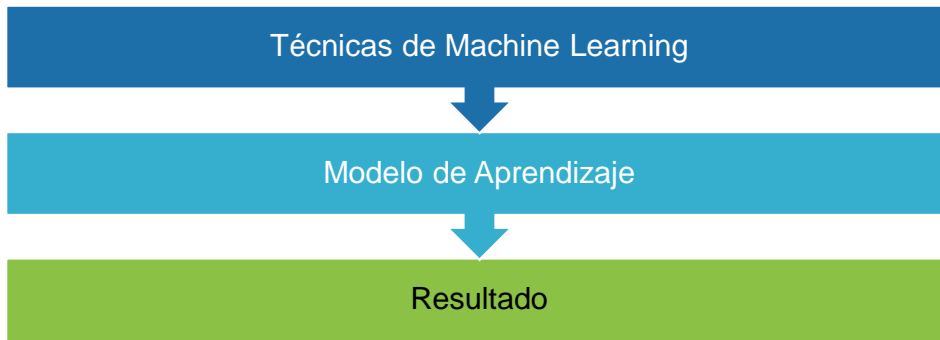
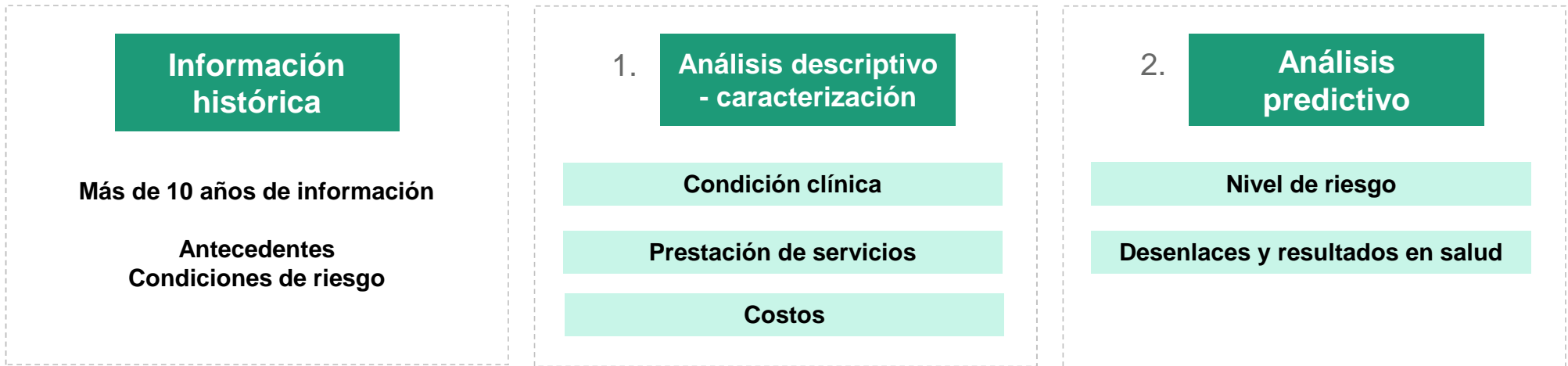
Gestantes

DESPUÉS



Binomio Madre-Hijo

Gestantes - Modelos predictivos



3 millones de Afiliados – 52.000 Embarazos – 28.000 Nacimientos

Modelo de gestión integral del riesgo



Requiere **Información Integral del Riesgo Individual**, con alto nivel de detalle que permita la gestión efectiva del riesgo

Gestantes – Identificación y Clasificación

Identificación

- **Marcación**
- **Prestaciones programa propias**
- **Diagnósticos**
- **Resultado de ayudas diagnósticas**
- **Formulario de antecedentes ginecobstétricos**

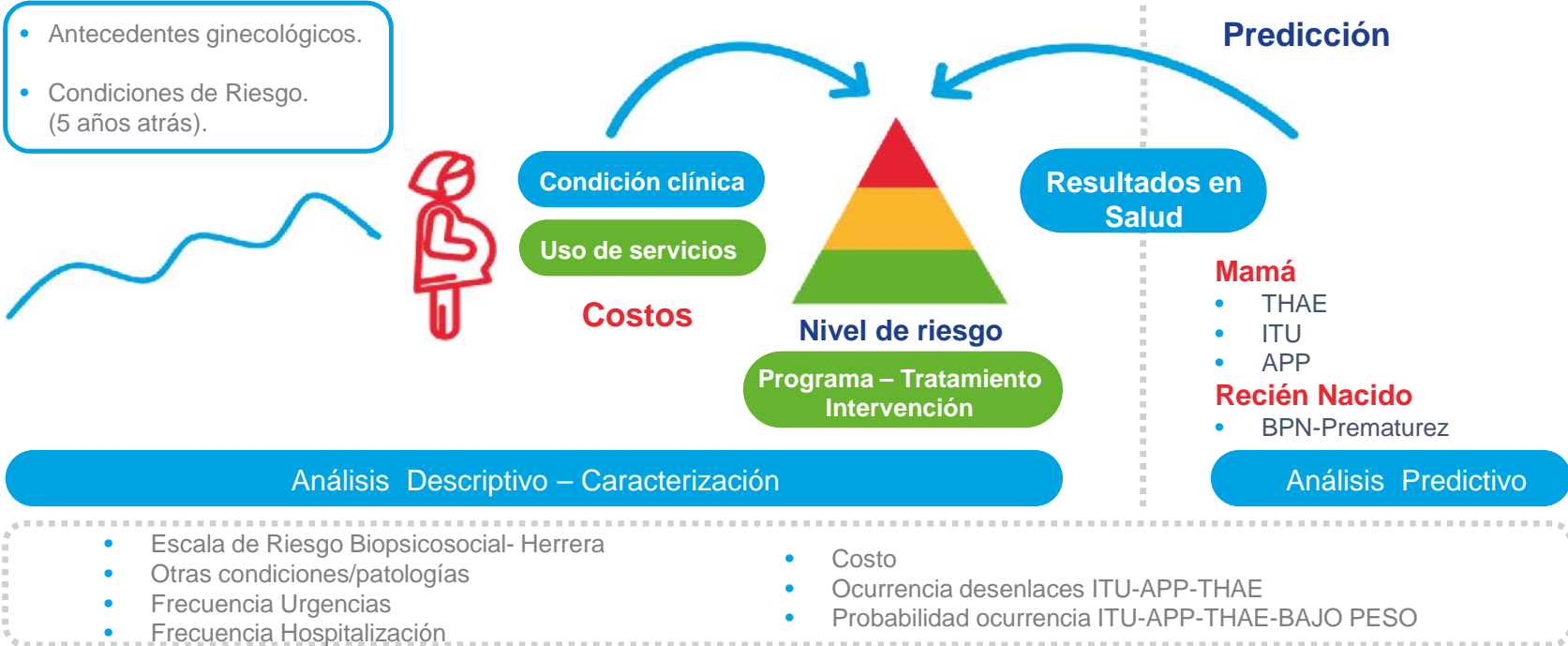
Clasificación del riesgo

1. **Escala de Riesgo Biopsicosocial- Herrera**
2. **Otros factores de riesgo**
3. **Frecuencia Urgencias**
4. **Frecuencia hospitalización**
5. **Costo**
6. **Probabilidad desenlaces definidos:**
 - **BAJO PESO**
 - **APP**
 - **THAE**
 - **ITU**
7. **Confirmación de APP-THAE-ITU en la gestación actual**

Incorporación de resultados de modelos predictivos



Metodología - Nuevo Cálculo del Riesgo Individual durante la gestación actual



Gestantes-Intervencion

Niveles estratificación del riesgo

RIESGO INMINENTE 11%

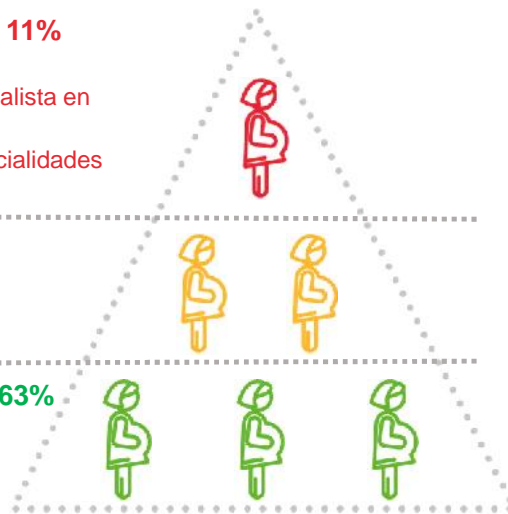
Institución externa / especialista en medicina materno-fetal.
Red diferencial / sub-especialidades básicas.

RIESGO ALTO 26%

Obstetra o Médico
Equipo de apoyo

RIESGO ESTANDAR 63%

Médico
Equipo de apoyo



Ayudas Dx ingreso - cita de ingreso

Marcación

Captación: Estrategias AAS/ PIE/ O.Serv

Líder de Gestión IPS

Regional

Líder maternidad segura

Articulación Regional-institución o profesionales



Líder gestión IPS Básica

Obstetra asesor

- Auditoría de pares
- Apoyo técnico

- Auditoría pares
- Segundos conceptos
- Formación

Central

Analista Salud Pública Central

- Definición e implementación de estrategias
- Acompañamiento y seguimiento comportamiento del programa.
- Construcción de guías y otro material del programa.

50.000 Gestantes al año.
25.000 Partos.

BIENVENIDO A MAMÁS **CONSENTIDAS:** Tablero de riesgo individual.



Empezar



Riesgos

Entienda la población de MEF en riesgo, las principales patologías y antecedentes que inciden en la población.



Programa

Determine el cumplimiento de las actividades del programa.



Otros servicios

Entérese del uso de los servicios externos de la IPS Básica



Costos

Comprenda la distribución de los principales costos.



Complicaciones

Identifique las principales complicaciones y desenlaces finales.



Fin embarazo

Determine las formas de terminación de embarazo y plan canguro identificado por este medio.



Prestaciones

Detalle de las principales prestaciones que reciben las mujeres gestantes.



Condición clínica

Analice la evolución de la variables clínicas de la población

Actualización Datos: 2017-12-06

Total embarazos
26,299

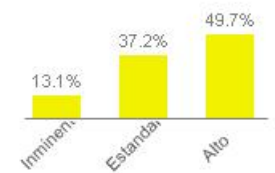
Total adolescentes
2,557 (9.7%)

Corte 2017-Ene / Inicio 2016-

Trimestre (Seleccionar mes)



Riesgo



Selecciones actuales

Año: 2017
 Mes: ene
 Clasificación: MEF Riesgo cohorte

Clasificación

- MEF Riesgo
- Gestante
- Postparto

Regional

- Antioquia Y Eje Cafetero
- Centro
- Norte
- Occidente

Clase sucursal

- Adscrita
- Comfama
- Ips Sura

Sucursal básica

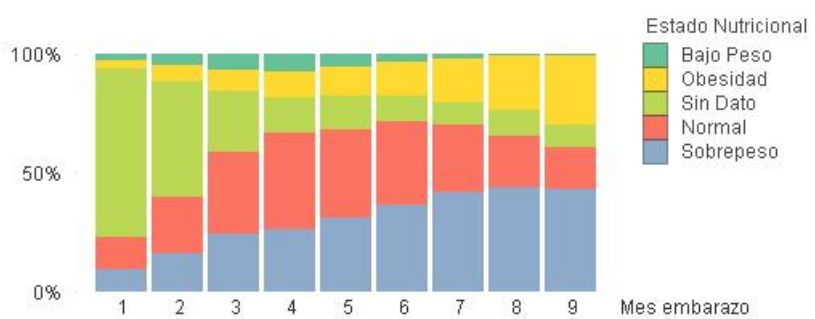
- A Y G Niza
- A Y G Servicios De Salud
- Amigos De La Salud Amisalud S.A.
- Asistir Salud Ltda. Fontibon
- Asistir Salud Ltda. Soacha
- Centro De Excelencia Clinica Santa
- Centro Medico Sura Sur
- Cis Comfama Apartado
- Cis Comfama Aranjuez

Variables clínicas

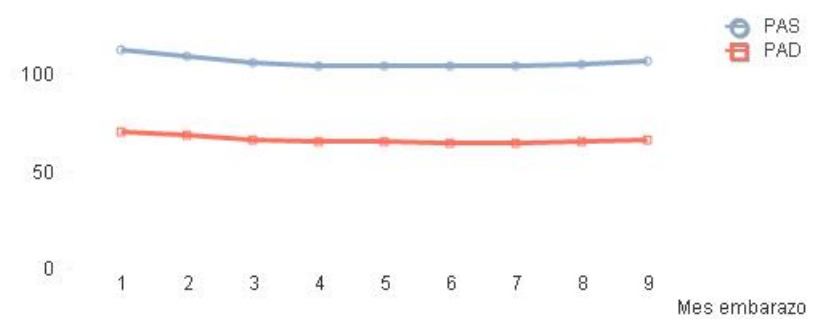
Ayudas diagnosticas

Riesgo

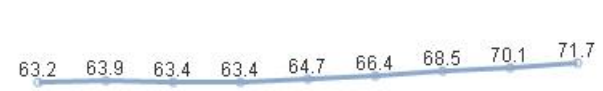
% Gestantes por mes embarazo por estado nutricional



Presion Arterial



Peso Promedio

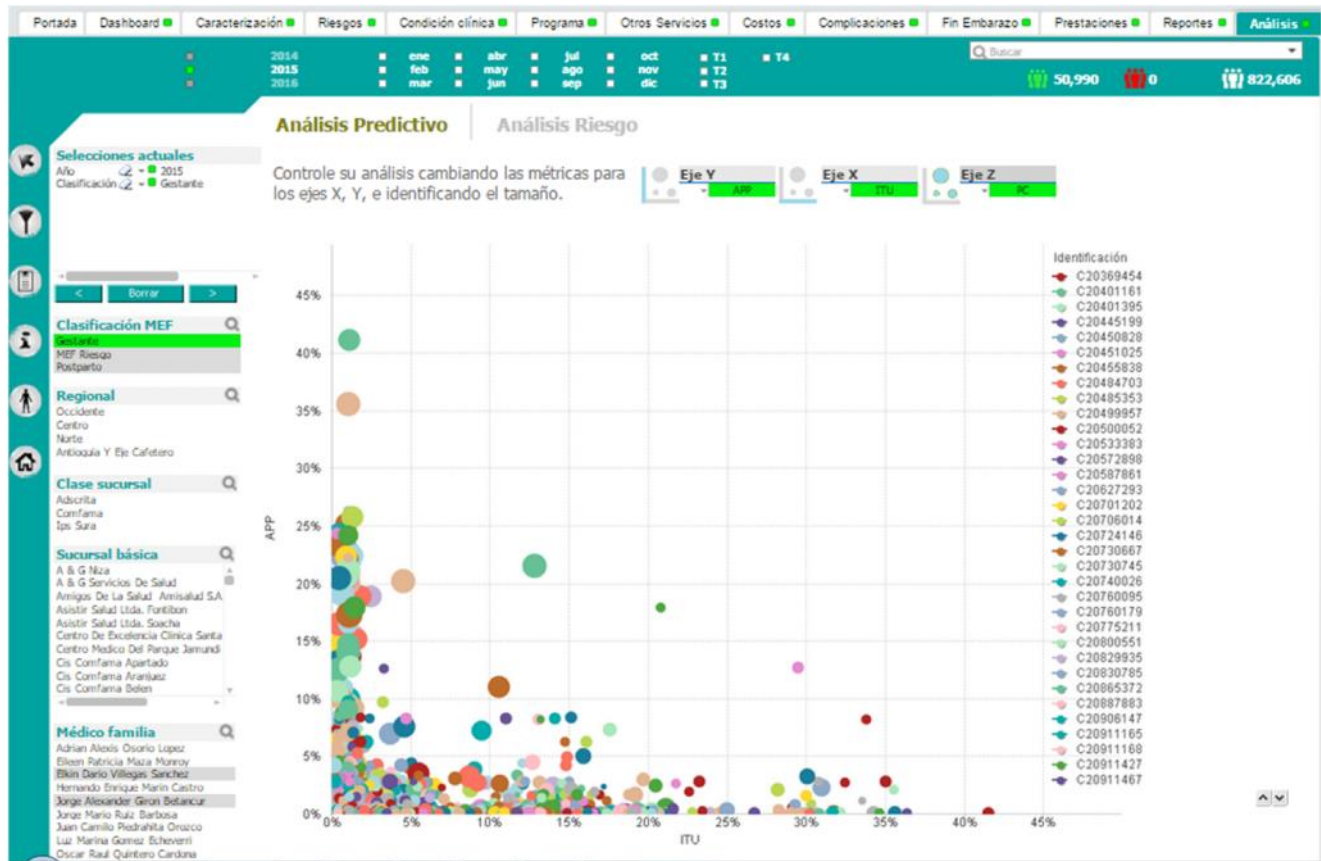


Altura Uterina Promedio

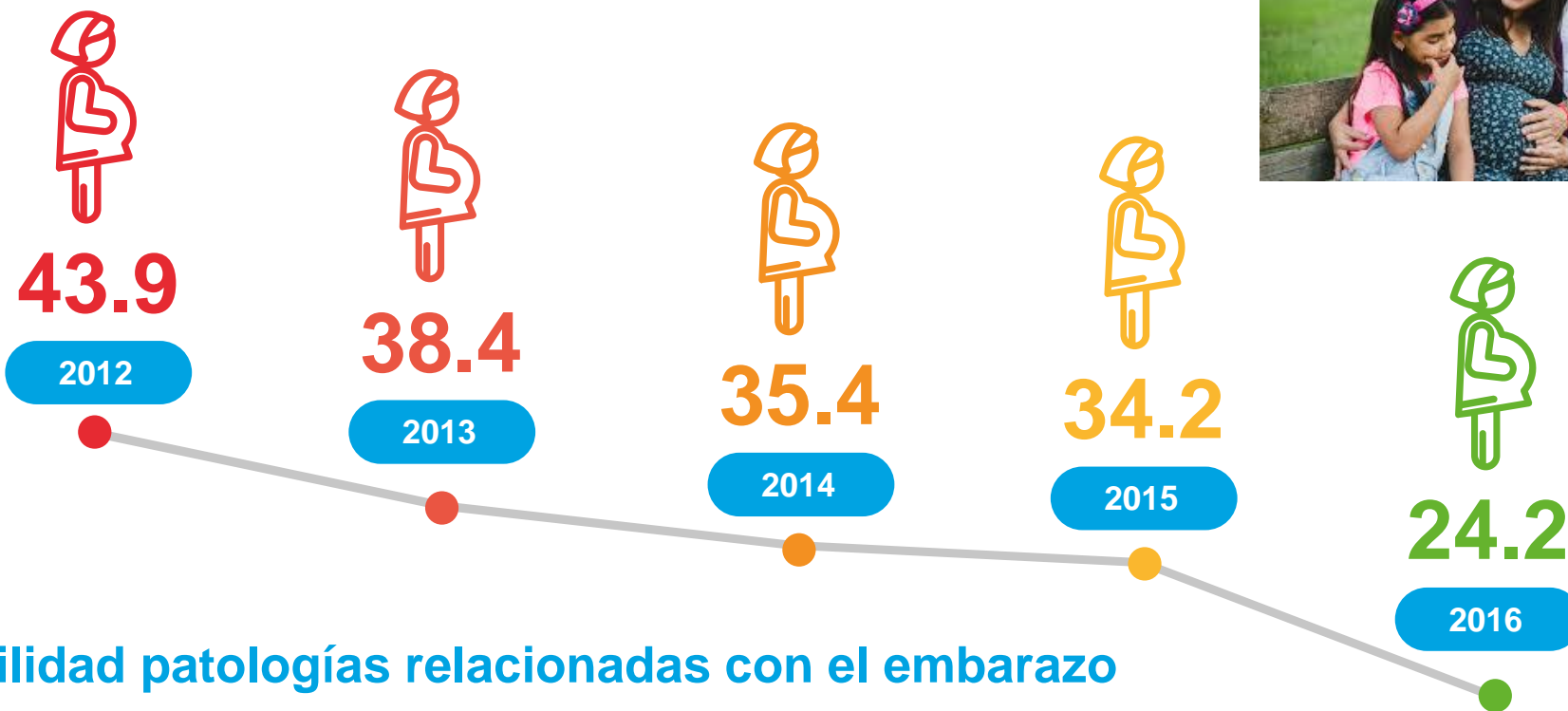


For Help, press F1

Gestantes – Modelos predictivos



¿Qué logramos?



Evitabilidad patologías relacionadas con el embarazo

Planificación familiar



9.8%

2015

Cumplimiento

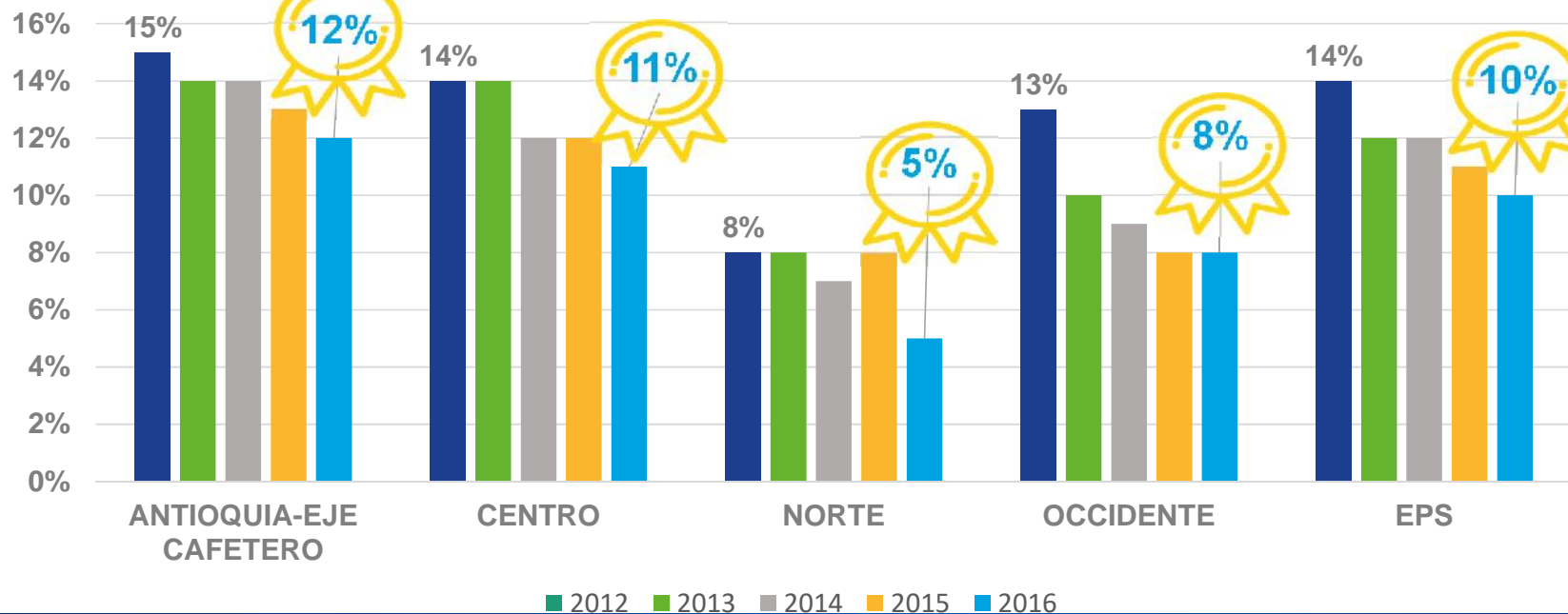


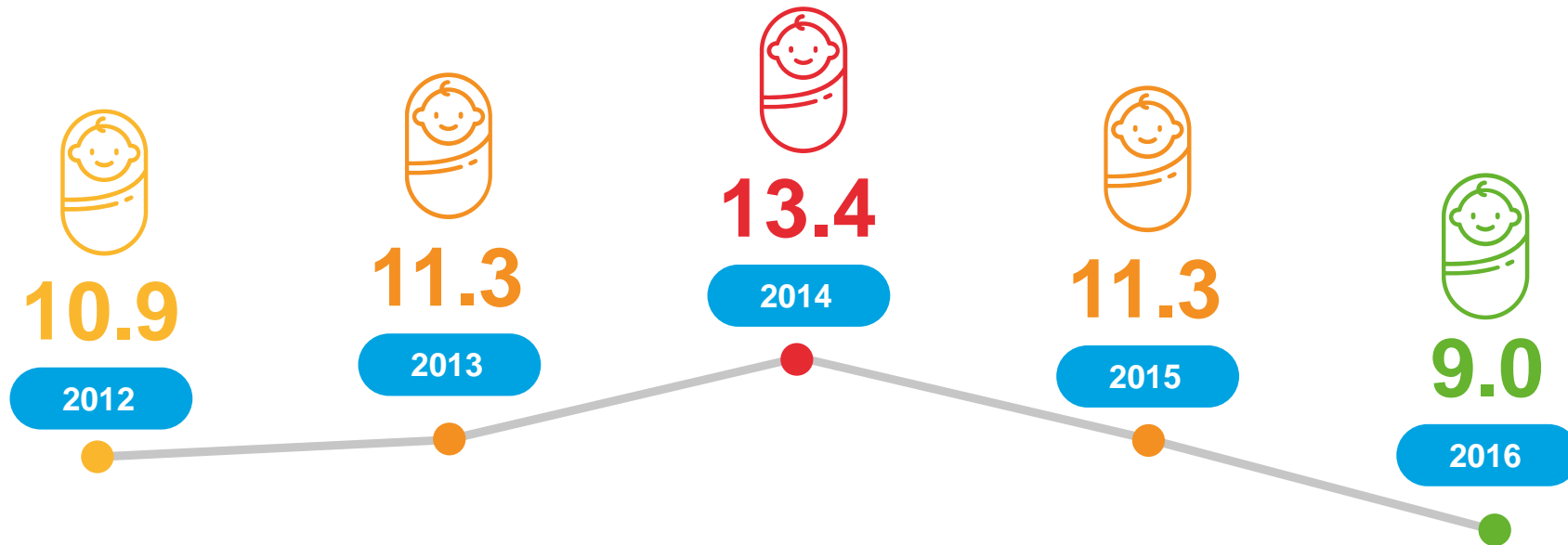
24.1%

2016



Porcentaje Madres Adolescentes

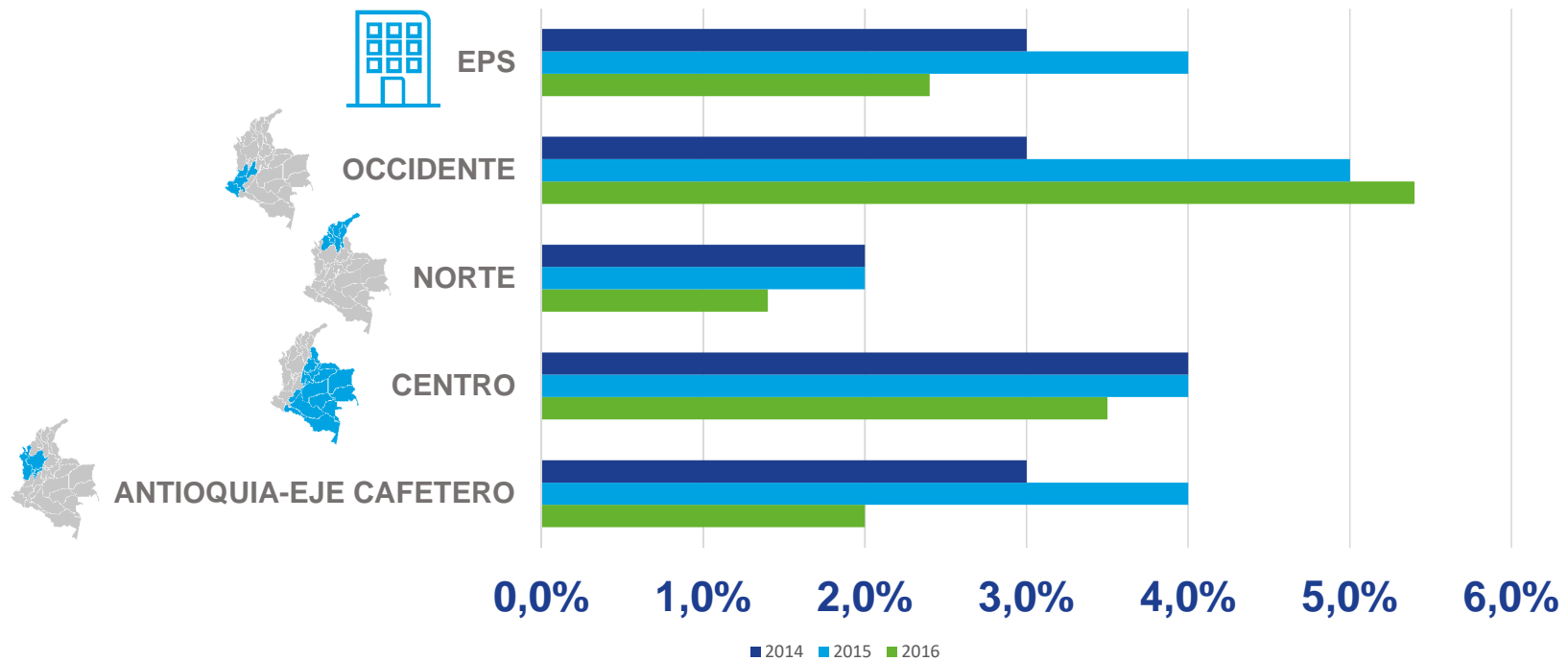




Evitabilidad Hospitalización Recién Nacido EPS SURA 2012-2016



Proporción Bajo Peso al Nacer a Término EPS SURA 2014 - 2016



Puntos determinantes

Resultado:
Triple meta

Información para la toma de decisiones:



Proceso continuo y dinámico

Herramientas tecnológicas:
Consulta - Analítica

Cultura Organizacional:

Desde la dirección hasta los que están de cara al cliente



Procesos y estructura organizacional:

Nuevos procesos, nuevos enfoques.
Equipos interdisciplinarios.
Capacidades y competencias

Disponibilidad de la Información:

ETL – Uso de la información en todos los niveles

Grandes Retos y Posibilidades

- Ser efectivos en la gestión los riesgos que permita disminuir las complicaciones y mortalidad de las madres y los recién nacidos
- Cumplir con los estándares de producción de información relacionada con la vida y la salud de los seres humanos MBE-SPBE
Incluir a toda la población de MEF, embarazadas y recién nacidos hasta los seis meses de vida, con todo su historia individual
- Devolver resultados a los sistemas transaccionales para la atención en las IPS
- Articular un equipo interdisciplinario incluyendo personal clínico, administrativo, ingenieros y epidemiólogos (investigadores).

Recomendaciones

La información relacionada con la Vida y la Salud de los seres humanos va más allá de hacer analítica y usar las mejores herramientas y los mejores modelos

Si se puede hacer analítica en salud pero se requiere equipos interdisciplinarios que incluyan también personal de salud con formación y experiencia en producción de información científico-técnica

Estamos en el mejor momento para hacer uso de todos los medios que nos ayuden a mejorar la vida y la salud de manera eficiente, de tal forma que cada día podamos beneficiar a más personas con los recursos disponibles



Aviso Legal para Plantilla de Documentos de SURA Corporativo (Suramericana S.A.)

- **INFORMACION DE DOMINIO PUBLICO:**

- La información aquí contenida pertenece a Suramericana S.A. sus filiales y Subsidiarias. Al momento de realizar la divulgación, distribución, reenvío, copia, impresión, reproducción o cualquier otro uso de esta información deberá citarse la fuente.

- **INFORMACION DE USO INTERNO:**

- La información aquí contenida pertenece a Suramericana S.A. sus filiales y Subsidiarias. Al momento de realizar la divulgación, distribución, reenvío, copia, impresión, reproducción y uso por parte de terceros ajenos o externos a las compañías, requiere la autorización expresa.

- **INFORMACION RESTRINGIDA Y CONFIDENCIAL:**

- La información aquí contenida pertenece a Suramericana S.A. sus filiales y Subsidiarias. Contiene información legalmente protegida por ser privilegiada o confidencial. Cualquier distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión, reproducción o cualquier otro uso de esta información, sin la autorización expresa de las compañías, esta estrictamente prohibida y será sancionada legalmente.

GRACIAS

