

# 3.<sup>a</sup> Reunión Nacional de Responsables de la Gestión de Equipo Médico

San Francisco de Campeche, Campeche, 28 y 29 de junio de 2017.

## Sistema de Información Nacional Básica en Salud, SINBA

Mtro. Carlos Lino Sosa Manzano

29 de junio de 2017

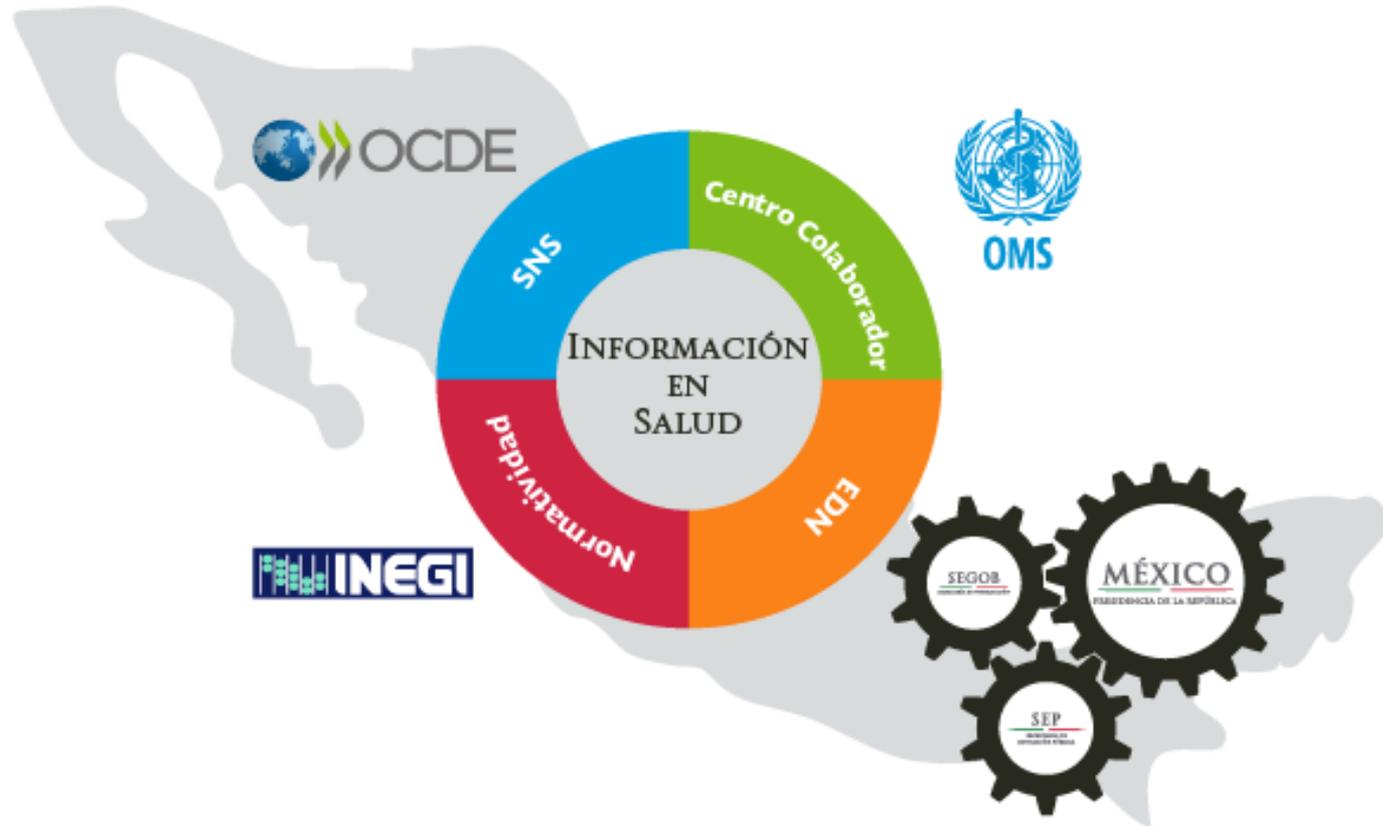


# Contenido

- Sistema Nacional de Información
  - Alcance
  - Normatividad
  - Características
- SINBA
  - Información de infraestructura y recursos
- Conclusiones



# Sistema Nacional de Información en Salud



# Sistema Nacional de Información en Salud



**\*LGS**  
SINAIS

**RLGS**

**NOM-035**  
Información en Salud

**Acuerdos**  
CLUES  
BIRMM

**Convenio**  
INSP  
Bases  
SEGOB-  
RENAPO

LEY GENERAL DE SALUD Cap. 1 Artículo 7, Título Sexto, Capítulo único  
\*ARTÍCULO 24 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SS



**\*LGS**  
SNIBMS

**NOM-024**  
SIRES

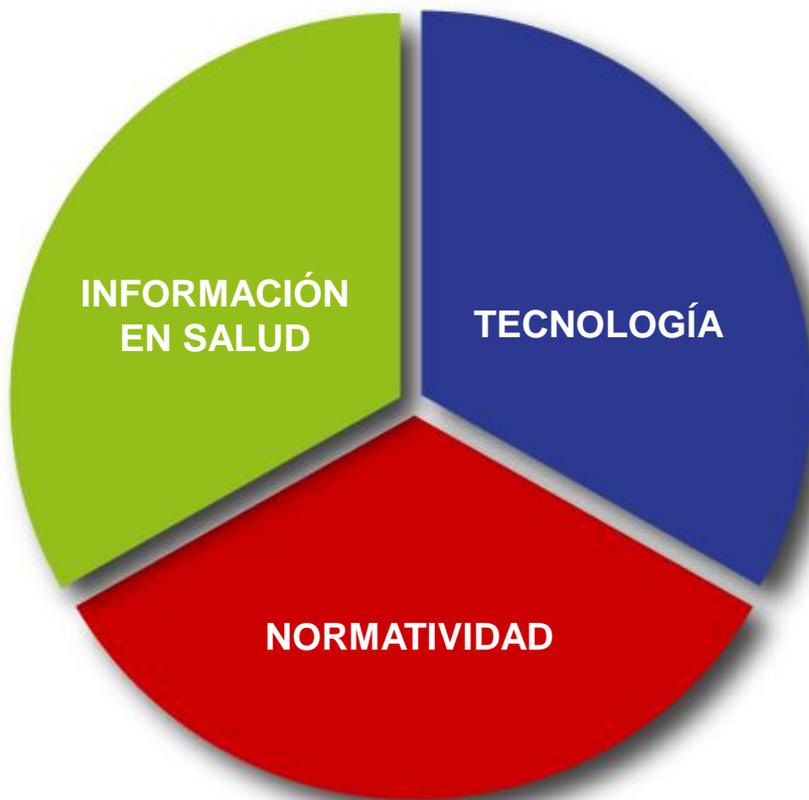
**Acuerdo/**  
Manual de  
Operación  
SNIBMS

**Convenio**  
Tripartita  
PGS

**Bases de**  
Colaboración  
SS-CNPSS



# Sistema Nacional de Información en Salud



...**Coordinar** el Sistema de **Información Estadística** de la Secretaría y del Sistema Nacional de Salud ...

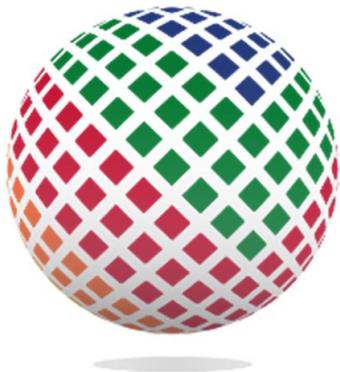
...**Dirigir en el SNS** la implementación de **soluciones tecnológicas**, estándares y servicios que faciliten el desarrollo de los servicios de salud electrónicos ...

...**Establecer** las **estrategias** para la instrumentación del Expediente Clínico Electrónico (ECE) orientadas a la integración funcional del sector salud ...



# SINBA

# SINBA



**Sistema Nacional de  
Información Básica en  
Materia de Salud**

## Objetivo

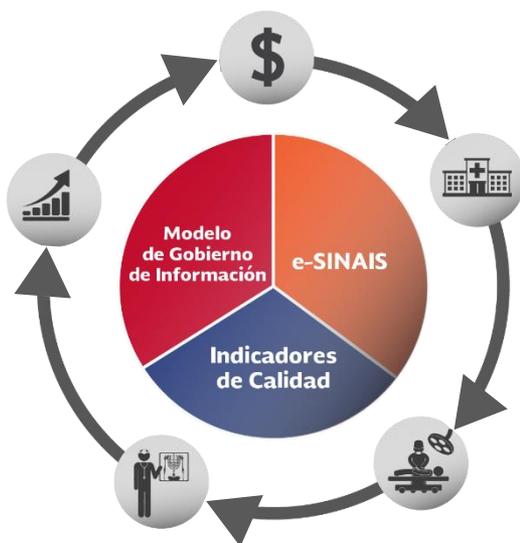
Asegurar la disponibilidad de información de mayor calidad a un menor costo de producción, para los programas de salud y Seguro Popular, que sirva como evidencia para:

- Evaluación de los programas de salud
- Planeación de políticas públicas
- Asignación de recursos basada en evidencia.
- Rendición de cuentas



# SINBA

## Componentes de SINBA



### 1.- Modelo de Gobierno de Información y Protección de Datos Personales en Salud.

Es un marco rector que establece los lineamientos, la estructura y los mecanismos para la gestión de la información en salud.

### 2.- e – SINAIS

Es la plataforma tecnológica del SINBA conformada con la información contenida en el SINAIS y que apoya la convergencia de los sistemas de información.

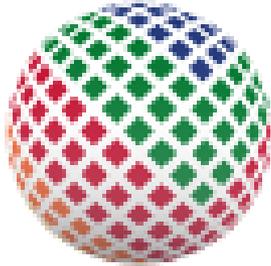
### 3.- Indicadores de Calidad

Para medir la calidad de los datos y en su caso implementar el ciclo de la mejora continua del sistema de gestión de la calidad de la información .



# ¿Qué es SINBA?

## SINBA



Sistema Nacional de  
Información Básica en  
Materia de Salud

Formatos  
unificados



**EVITA**  
duplicidad en la captura de  
datos

**MEJORA**  
de procesos de producción e  
integración

Aplicaciones  
tecnológicas



**MODERNIZACIÓN**  
del Sistema Nacional de Información  
en Salud (SINAIS)

**ORDEN**  
de los sistemas de  
información en salud

Información  
del paciente



**SEGUIMIENTO**  
a la persona en el acceso  
a los servicios de salud

**PROTECCIÓN**  
de datos personales en  
salud

Estadística



**ACCESO**  
a información nacional  
homogénea

**REPORTES**  
flexibles y dinámicos de  
fácil consulta

Toma de  
decisiones

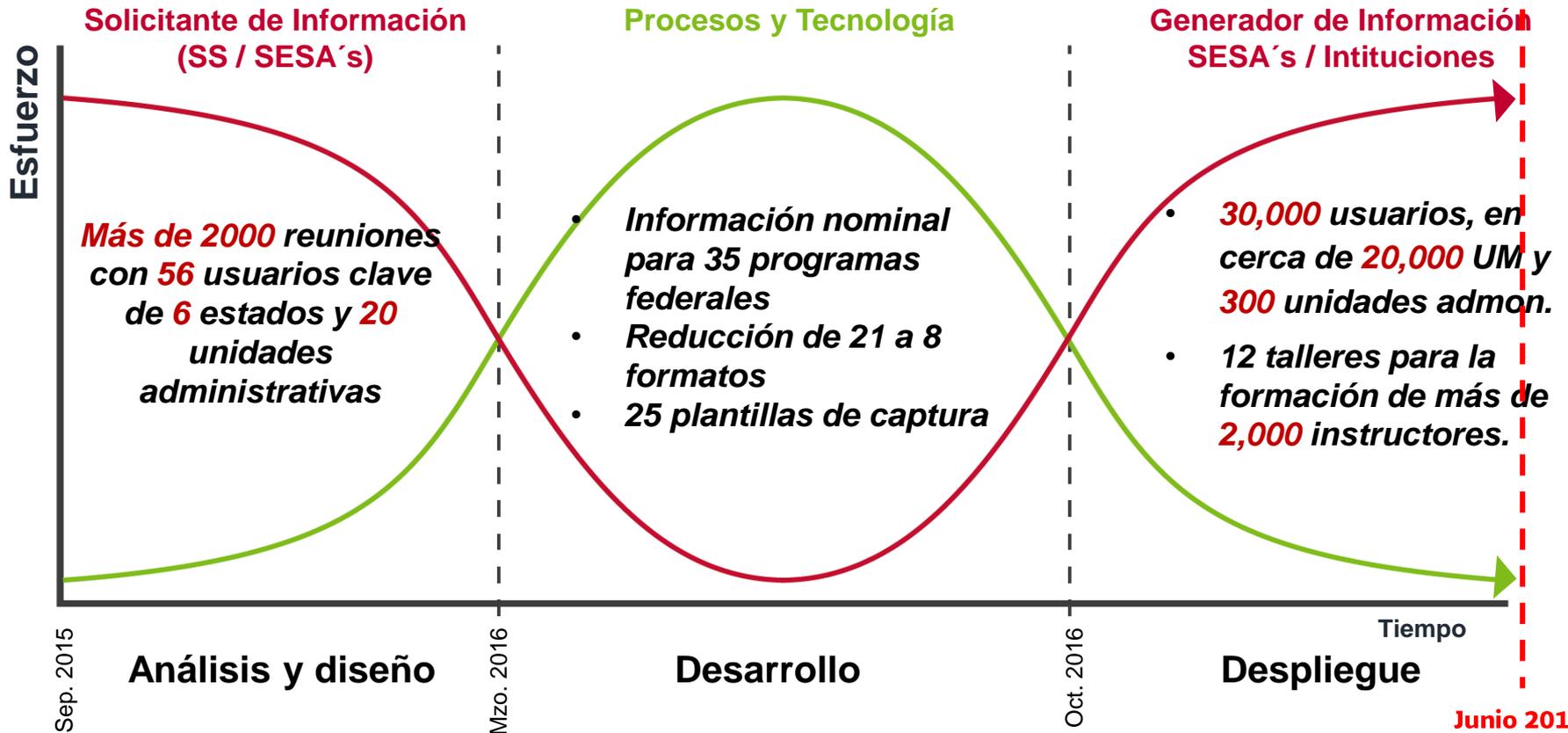


**FORTALECE**  
la calidad en la atención  
médica

**USO EFICIENTE**  
de las instalaciones y  
recursos



# Despliegue SINBA



### Modelo de gobierno de información y protección de datos personales de salud



### Marco de Acopio e Integración de Información en Salud (MAIIS)



### Funcionalidades basadas en el MAIIS



### Almacenamiento, integración, gestión y explotación de la información en salud



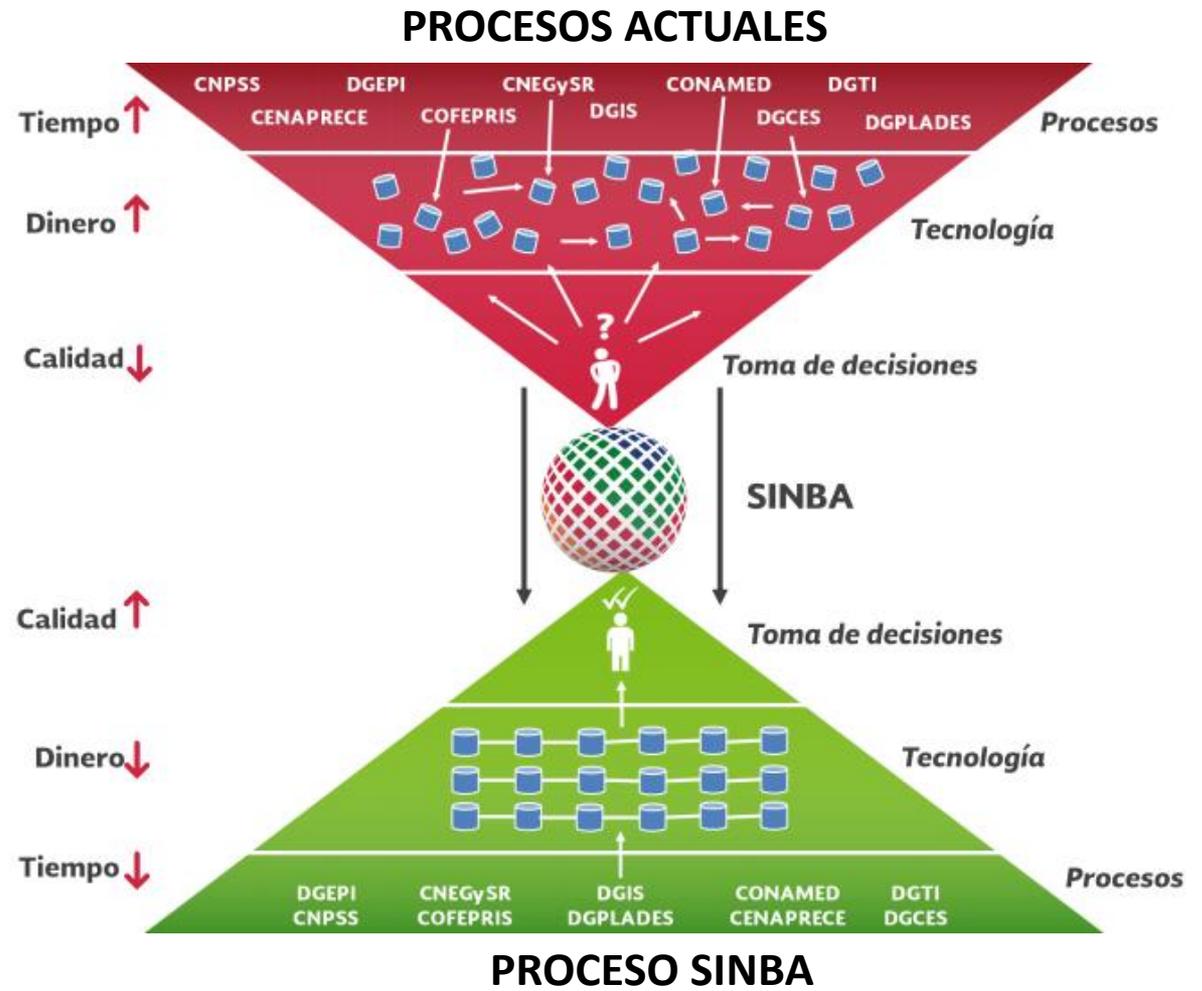
### Certificado Electrónico de Nacimiento (CEN)



CEN



# ¿Necesidades que atiende SINBA?



# SINBA

**“Lo que no se mide, no se puede mejorar”**



## ¿Qué es el PEIS de Infraestructura?

Es un conjunto de información relacionada a los recursos, físicos, materiales y equipo médico que se utilizan y consumen en la producción de servicios de salud, dentro del Sistema Nacional de Salud

## Objetivo

Integrar la información referente a los recursos físicos, materiales y equipo médico en una sola base de datos que permita dar información estratégica a los estados y la federación en el tema de disponibilidad y distribución de los mismos para **eficientar** el uso de la **capacidad instalada**



## Beneficios

- Información vinculada al Catálogo CLUES
- Integración de información de Equipo Médico de Alta Tecnología (EMAT), para planificar el equipamiento a nivel nacional
- Integración de estadísticas para compartirlas a nivel internacional (OCDE)
- Explotación de la información de los recursos disponibles, lo que facilita la toma de decisiones en el sector

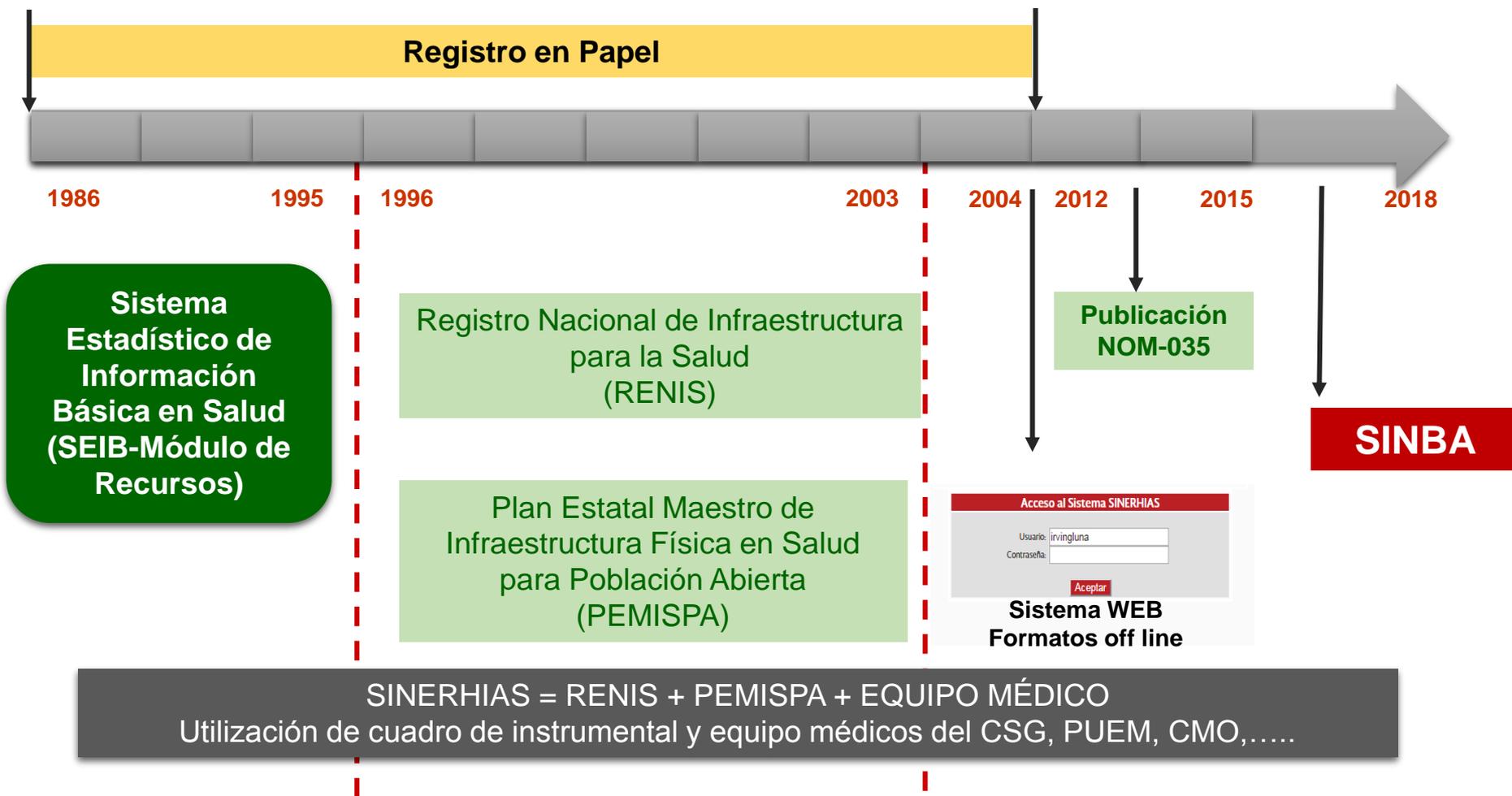


# Antecedentes

COMPONENTE	TEMA	APLICACIÓN	TIPO
<b>RECURSOS</b>	Establecimientos en Salud	CLUES	WEB
	Recursos humanos, físicos y equipo médico	SINERHIAS	WEB
	Cuentas en Salud	SICUENTAS	EXCEL

**3 aplicaciones para integrar información relacionada a la capacidad instalada y el gasto en salud en el SNS**





Es un conjunto de información de recursos humanos, físicos, materiales y equipo médico que se utilizan y consumen en la producción de servicios de salud, por unidad médica.

Integrado conforme a clasificaciones y catálogos maestros, agrupado en Hospitales y Consulta externa

Estructurado de manera modular, conforme a grandes áreas de las unidades médicas



## Temáticas consideradas

**Personal:** médicos, personal de enfermería, personal técnico y otro personal, conforme a especialidades.

**Recursos físicos:** Número de consultorios y camas por especialidad, quirófanos, salas de expulsión.

**Equipo médico:** Aceleradores lineales, tomógrafos, incubadoras, mastógrafos, equipos de ultrasonido, entre otros.

**Datos generales:** servicios (agua potable, electricidad, internet, ambulancias, teléfono, email,...)

del Sistema

**SONORA**

**1.- REPORTES**

**INFORMACIÓN EN LÍNEA**

- Reporte de Cédulas por Unidad
- Descarga de Base de Datos
- DESCARGA BASE SINERHIAS AL 31 DE MAYO DEL 2015

**INFORMACIÓN DE CIERRE ANUAL DICIEMBRE 2014**

- Reporte de Cédulas por Unidad Cierre Anual Diciembre 2014
- Descarga de Base de Datos Nacional Anual Diciembre 2014
- Descarga de Base de Datos Nacional Anual Diciembre 2014 Con Observaciones

**2.- CAPTURA DE INFORMACIÓN**

Selecciona el Tipo de Unidad a Trabajar

Tipo de Unidad:	TOTAL DE UNIDADES:
Unidades de Consulta Externa	921
Centros Avanzados de Atención Primaria a la Salud CAAPS	1
Casa de Salud	236
Clínica de Especialidades	4
Centro de Salud	223
Centro de Salud con Hospitalización	1
Unidad Móvil	31
Unidades de Especialidades Médicas UNEMES	25
Unidades de Hospitalización	10
Hospital de Alta Especialidad	3
Hospital General	9
Hospital de Rehabilitación	1

SRSSA001134 CENTRO DE HIGIENE MENTAL DR. CARLOS NAVA MUÑOZ

**2.25.0 Unidad de Hemodíalisis**

2.25.1.1 ¿Cuenta con área de Hemodíalisis?:  SI  NO

2.25.1.A Número de estaciones de hemodíalisis: Cédula detallada de datos

2.25.2.A Número de centrales de enfermería: Cédula detallada de datos

**2.25.B.0 Equipo en Unidad de Hemodíalisis**

2.25.B.3 Equipo de hemofiltración para terapia renal continua: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.4 Máquina cicladora automática de ocho espigas: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.5 Sistema automatizado para diálisis peritoneal de once espigas: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.6 Unidad de hemodíalisis (incluye con ósmosis inversa y pediátrica): Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.7 Unidad de ósmosis inversa: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.8 Unidad de reprocesamiento de dializadores: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.9 Aspirador de secreciones: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.10 Carro rojo con desfibrilador monitor y equipo de reanimación: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.11 Electrocardiógrafo: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.12 Balanza electrónica para silla de ruedas: Equipo Médico - Cédula detallada

2.25.B.13 Esfigmomanómetro mercurial (aneroido o electrónico): Equipo Médico - Cédula detallada



Orden	Concepto	Variables HO	Variables CE
1	Datos Generales	59	59
2	Áreas de Servicios Médicos (836 EM)	577	318
3	Áreas de Servicios de Apoyo	48	16
4	Servicios Generales	22	21
5	Áreas Administrativas y Directivas	6	3
6	Áreas de Enseñanza	12	N.A
7	Áreas de Investigación	3	N.A.
11	Recursos Humanos	270	270



# SINBA

Cerrar sesión



# PEIIS

Plantilla Electrónica de Integración de Información en Salud

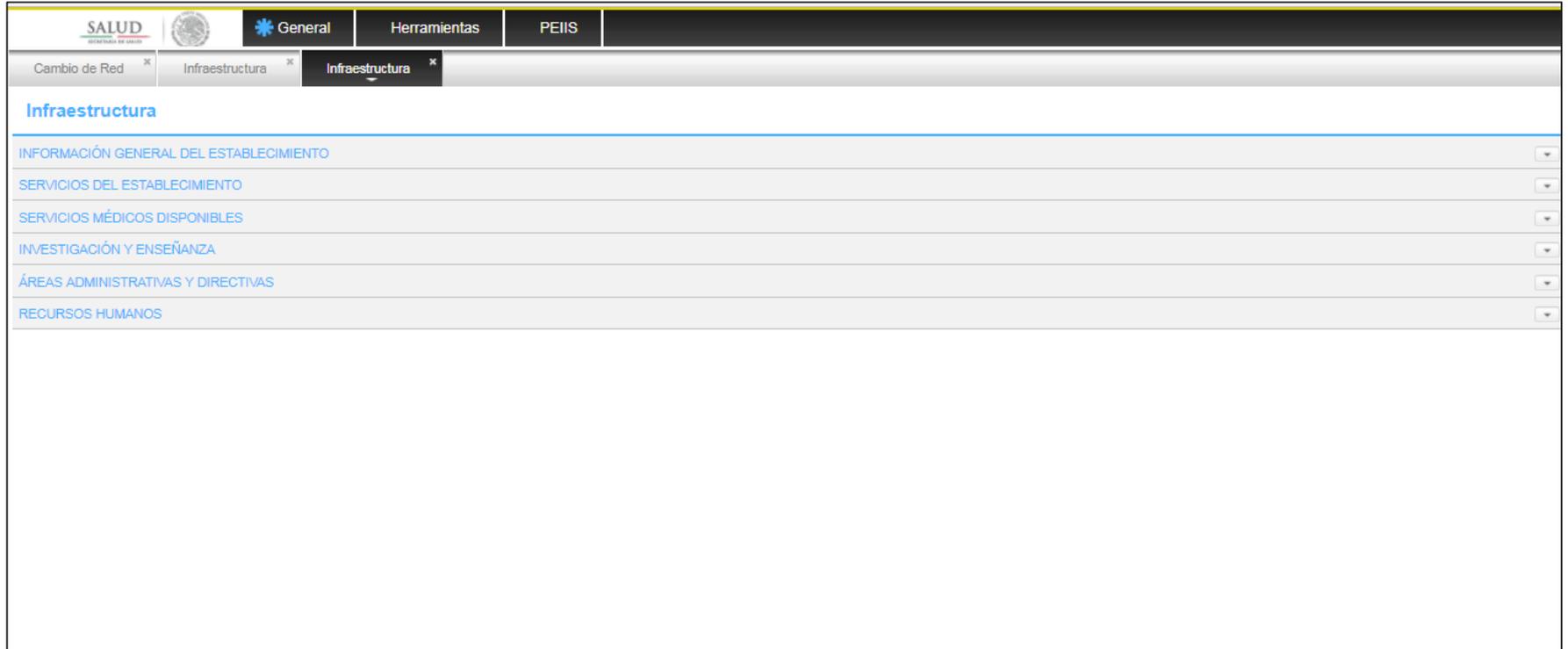


Infraestructura Capturista-HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA FRAY ANTONIO ALCALDE  
Infraestructura Capturista-JURISDICCIÓN CUERNAVACA  
Infraestructura Capturista-HOSPITAL GENERAL DR. RUBÉN LEÑERO

Infraestructura Capturista-CENTRO DE SALUD RURAL LA LABOR  
Infraestructura Capturista-HG DE CUERNAVACA DR. JOSE G. PARRIS  
Infraestructura Capturista-MORELOS - SMP



# SINBA



La imagen muestra la interfaz de usuario del sistema SINBA. En la parte superior, hay una barra de navegación con los logos de SALUD y el Gobierno del Estado de Campeche, y tres pestañas: "General", "Herramientas" y "PEIIS". Debajo de esto, hay una barra de pestañas con "Cambio de Red", "Infraestructura" y "Infraestructura" (seleccionada). El contenido principal muestra el título "Infraestructura" y una lista de menús desplegables con los siguientes ítems: "INFORMACIÓN GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO", "SERVICIOS DEL ESTABLECIMIENTO", "SERVICIOS MÉDICOS DISPONIBLES", "INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA", "ÁREAS ADMINISTRATIVAS Y DIRECTIVAS" y "RECURSOS HUMANOS".



# SINBA

The screenshot displays the SINBA web application interface. At the top, there are navigation tabs: "General", "Herramientas", and "PEIS". Below these are sub-tabs for "Cambio de Red", "Infraestructura", and "Infraestructura". The main content area is divided into sections for "Servicio Médico" and "Equipo Médico".

**Servicio Médico**

Área del Servicio Médico

ONCOLOGIA - ONCOLOGIA      - RADIOTERAPIA

Servicio médico      Área del servicio médico      Información adicional

**Equipo Médico**

CÓDIGO - DESCRIPCIÓN

Código	Descripción	Equipo médico	Total de equipo funcionando	Total de equipo no funcionando	Información adicional
974	TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE 16 O 20 CORTES, UNIDAD PARA				
978	ACELERADOR LINEAL DE ALTA ENERGIA				



# SINBA

**SALUD** SECRETARÍA DE SALUD

General Herramientas PEIIS

Cambio de Red x Infraestructura x **Infraestructura** x

Número de salas de aplicación de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Habilitadas

Número de salas de aplicación de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Inhabilitadas

Número de salas de aplicación de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Total

Número de camas en área de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Habilitadas

Número de camas en área de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Inhabilitadas

Número de camas en área de radioterapia (incluye teleterapia y braquiterapia): Total

¿Cuenta con cuarto caliente?  Si  No

¿Cuenta con bunker?  Si  No

¿Cuenta con cuarto de revelado?  Si  No

---

**Equipo EMAT**

Equipamiento Médico

Marca

Modelo

No. de serie

¿Cuenta con contrato de mantenimiento?  
 Si  No

Mecanismo de Incorporación

Costo en M.N. (solo del equipo, no incluir adecuaciones al área o infraestructura)

Fecha de adquisición

Fecha de instalación

Fecha de puesta en marcha

Número de procedimientos promedio realizados por día

Turnos  
Matutino  Vespertino  Nocturno

Cantidad de personas operando el equipo

Perfil de las personas operando el equipo

¿El equipo se encuentra funcionando?  
 Si  No

¿Cuál es el motivo por el que no funciona?



## Conclusiones

- La DGIS continuará el despliegue del SINBA a nivel nacional, consolidando los procesos de integración y uso de la información
- Se propone iniciar el despliegue del PEIS de Infraestructura en el mes de Agosto de 2017
- Trabajar de manera conjunta (áreas de estadística y de ingeniería biomédica) la integración y actualización permanente la información del equipamiento médico de todas las UM



## Conclusiones

- Necesario medir la calidad de la información: UM, Jurisdicción, Entidad, Nacional
- Mejorar los flujos de actualización y conformar una BD nacional de forma estandarizada y homogénea: ***Eficientar el uso de recursos***
- Revisar y analizar el contenido integrado en SINERHIAS-SINBA con el fin de confirmar el registro de la información requerida en cuanto al Equipo Médico



# GRACIAS

carlos.sosa@salud.gob.mx

Tel: 2000 3400 ext. 52593

[www.dgis.salud.gob.mx](http://www.dgis.salud.gob.mx)

<http://cisalud.salud.gob.mx/>

