

QUINTA REUNIÓN NACIONAL DE RESPONSABLES DE LA GESTIÓN DE EQUIPO MÉDICO

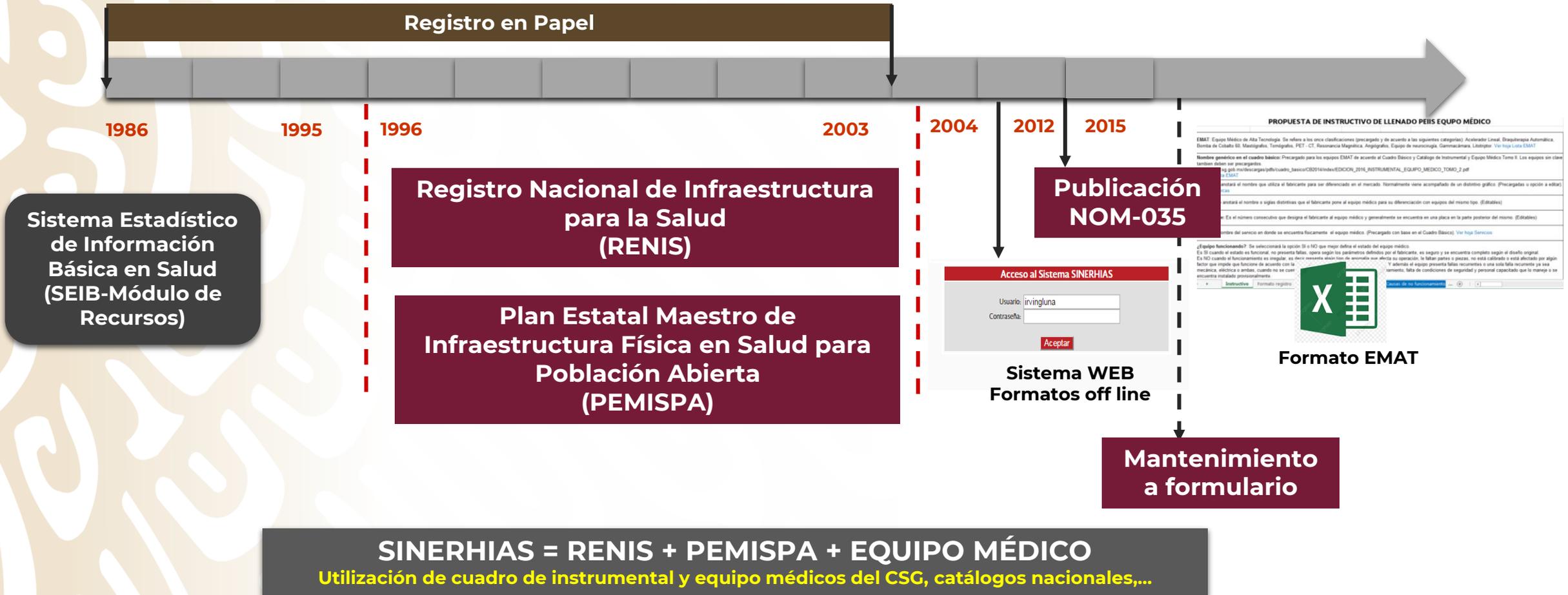
Ciudad de México, 5 y 6 de noviembre de 2019

"Información en salud: abordaje para infraestructura y equipamiento médico"

Mtro. Carlos Lino Sosa Manzano
Lic. José Alejandro Rendón Bazán

- 
1. Antecedentes
 2. Marco legal
 3. Atribuciones
 4. NOM-035-SSA3-2012
 5. Cédula de unidades médicas
 6. Reporte SINERHIAS
 7. Reporte EMAT

Antecedentes



Marco normativo

Ley General de Salud

Cap. 1 Artículo 7, Título Sexto, Capítulo único

Reglamento Interior de la Secretaría de Salud

Artículo 24

NOM-035-SSA3-2012

Capítulo 5 Generalidades, 7 Aspectos específicos, 9 Recursos para la salud

Lineamiento, documentos de apoyo

Guía de llenado, Criterios de llenado

Características registro

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



Contenido SINERHIAS

• **Temáticas consideradas**

- *Personal: médicos, personal de enfermería, personal técnico y otro personal, conforme a especialidades.*
- *Recursos físicos: Número de consultorios y camas por área, quirófanos, salas de expulsión, áreas médicas, laboratorios, entre otros.*
- *Equipo médico: De alta tecnología (Aceleradores lineales, mastógrafos tomógrafos, resonancias magnéticas, etc.) y otros (incubadoras, equipos de ultrasonido, rayos x, entre otros).*
- *Datos generales: servicios (agua potable, electricidad, internet, ambulancias, teléfono, email,...)*

Contenido SINERHIAS

Orden	Concepto
1	Datos Generales
2	Áreas de Servicios Médicos
3	Áreas de Servicios de Apoyo
4	Servicios Generales
5	Áreas Administrativas y Directivas
6	Áreas de Enseñanza
7	Áreas de Investigación
11	Recursos Humanos

del Sistema

SONORA

1.- REPORTES

INFORMACIÓN EN LINEA

- Reporte de Cédulas por Unidad
- Descarga de Base de Datos
- DESCARGA BASE SINERHIAS AL 31 DE MAY

INFORMACIÓN DE CIERRE ANUAL DICIEMBRE 20

- Reporte de Cédulas por Unidad Cierre Anual Diciem
- Descarga de Base de Datos Nacional Anual Diciemb
- Descarga de Base de Datos Nacional Anual Diciemb

2.- CAPTURA DE INFORMACIÓN

Selecciona el Tipo de Un

Tipo de Unidad:

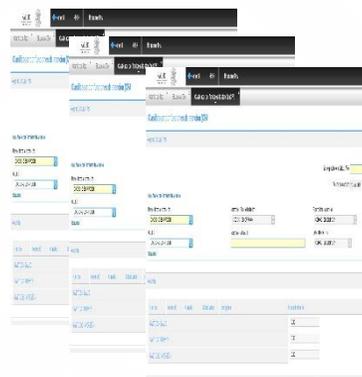
- Unidades de Consulta Externa**
 - Centros Avanzados de Atención Primaria a la Salud
 - Casa de Salud
 - Clinica de Especialidades
 - Centro de Salud
 - Centro de Salud con Hospitalización
 - Unidad Móvil
 - Unidades de Especialidades Medicas UNEMES
- Unidades de Hospitalización**
 - Hospital de Alta Especialidad
 - Hospital General
 - Hospitales Integrales

SRSSA001134 CENTRO DE HIGIENE MENTAL DR. CARLOS NAVA MUÑOZ

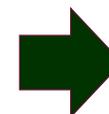
2.25.0 Unidad de Hemodiálisis		
2.25.1.1 ¿Cuenta con área de Hemodiálisis?:	<input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO	
2.25.1.A Número de estaciones de hemodiálisis:	 Cédula detallada de datos	
2.25.2.A Número de centrales de enfermería:	 Cédula detallada de datos	
2.25.B.0 Equipo en Unidad de Hemodiálisis		
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 hemodiálisis (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	

Proceso de verificación

CAPTURISTA
(Responsable SINERHIAS)



REVISIÓN DE CALIDAD
Unidad médica
Jurisdicción
Responsable estatal



BASE DE DATOS



VALIDACIÓN CAPTURA			VALIDACIÓN FINAL
Proveedor	Jurisdicción/Área responsable	Entidad/Unidad Central	DGIS
Unidad médica	<ul style="list-style-type: none"> - Responsable SINERHIAS - Inventarios - Atn Médica - Otras 	<ul style="list-style-type: none"> - Responsable SINERHIAS - Inventarios - Atn Médica - Planeación - Ing. Biomédica - Otras 	<p>Dirección de Información en Recursos para la Salud Coordinación con CENETEC, DGPLADES</p>
Hospital	<ul style="list-style-type: none"> - Responsable SINERHIAS - Inventarios - Atn Médica - Planeación - Ing. Biomédica - Otras 		
Jurisdicción	<ul style="list-style-type: none"> - Responsable SINERHIAS - Inventarios - Atn Médica - Ing. Biomédica - Otras 		

Proceso de verificación

ESTADO / INSTITUCIÓN	CONFIRMACION ENVIO EMAT				
	FECHA	EMAIL	QUIEN CONTESTO	CARGO	Quien
1 AGUASCALIENTES	26/07/2019	sinerhias@issea.gob.mx	Ing. Ulises Santiago Morales Espino		
2 BAJA CALIFORNIA	24/07/2019	kariasofia_2@hotmail.com	karla sofia ledezma robles		
3 BAJA CALIFORNIA SUR	26/07/2019	christian.virgen@saludbcs.gob.mx	Christian virgen		
4 CAMPECHE					
5 COAHUILA	26/07/2019	j.m.pena58@hotmail.com	JUAN MARTÍN PEÑA LARA	Jefe de Departamento de Es	
6 COLIMA	29/07/2019	subestadistica.ssacolima@gob.mx	Brenda Gisel Vázquez Sandoval	Jefe de Departamento de Es	
7 CHIAPAS	12/08/2019	sandy_lopez@hotmail.com	Lic Sandra Lopéz Hernández	Coordinadora Est. Revisado	
8 CHIHUAHUA	26/07/2019	jaco_miste@hotmail.com	jacobo moreno franco		
9 CIUDAD DE MEXICO	26/07/2019	ruben2680@hotmail.com	Rubén Castañeda		
10 DURANGO	26/07/2019	luis.alvarado@durango.gob.mx	Luis fernando Alvarado Martinez	Jefe del departamento de In	
11 GUANAJUATO	29/07/2019	blunag@guanajuato.gob.mx	Brenda Sagrario Luna Granados	Responsable ope DIRECCI	
12 GUERRERO	16/08/2019	tesna_norma@msn.com	Norma Tellez Salmerón	Jefa del Departam ING. LUIS	
13 HIDALGO	29/07/2019	estadistica.planeacion@outlook.com	Rodolfo Armando Pérez Romero		
14 JALISCO	06/08/2019	medcana2@hotmail.com	Dr. Jose Carlos Nava Diaz	Coordinador Estatal SINERH	
15 MÉXICO	19/07/2019	iesquivelgomez@yahoo.com	Mtra. Iveth Deyanira Esquivel Gómez		
16 MICHOACÁN	22/07/2019	sinerhias.michoacan@gmail.com	Martín Gil	Verificar con Alex	
17 MORELOS	27/07/2019	georgina.lara@ssm.gob.mx	Georgina Lara Rojas		
18 NAYARIT	26/07/2019	estadisticassn@hotmail.com	Lic. Telma Escutia Castellanos	Coordinadora Dpt En el esta	
19 NUEVO LEÓN	26/07/2019	angel.gonzalez@saludnl.gob.mx	Ángel Roberto González	Responsable ope fue valida	
20 OAXACA	29/07/2019	deptoinfosaludoax@gmail.com	Julio Avelino Galindo López	Jefe del departam archivo El	
21 PUEBLA	24/07/2019	enriquetorres.ssep@gmail.com	Enrique Torres Rosales	Jefe de del Depar I.B. Danin	
22 QUERÉTARO	26/07/2019	GERMANGR@seseqro.gob.mx	C.P. Germán González Rodríguez	Departamento de visto buer	
23 QUINTANA ROO	22/08/2019	denisse.marvi82@gmail.com	Denisse Martin	Responsable operativo EMAT	

CLUES	OBSERV11 EMAT vs SINERHIAS EM	CALIFICACIÓN BASE	PUNTAJE REAL	PUNTAJE FINAL
ASSSA000030	EN SINERHIAS REPORTA MASTOGRAFO PERO EN CEDULA EMAT NO LO REGISTRA	100	85	70
ASSSA000655	REPORTA MASTOGRAFO EN SINERHIAS Y EMAT CON DATOS DIFERENTES	100	85	70
ASSSA001331	EN SINERHIAS REPORTA ANGIOGRAFO, BOMBA DE COBALTO, GAMA CAMARA, MASTOGRAFO, RESONANCIA MAGNETICA, TOMOGRAFO PERO EN CÉDULA DE EMAT NO LO REPORTA	100	85	70
BCSSA000015	EN SINERHIAS REPORTA LITOTRIPTOR PERO EN CÉDULA DE EMAT NO LO REPORTA	100	85	70
BCSSA000440	EN SINERHIAS REPORTA ANGIOGRAFO PERO EN CÉDULA DE EMAT NO LO REPORTA	100	85	70
BCSSA000855	REPORTA MASTOGRAFO EN SINERHIAS Y EMAT CON DATOS DIFERENTES	100	85	70
BSSSA001213	REPORTA LITOTRIPTOR EN SINERHIAS Y EMAT PERO EN CANTIDAD DIFERENTE	100	85	85

Formato de gestión

Archivo de observaciones

Proceso de verificación

CIERRE SEMESTRAL DE SINERHIAS OBSERVACIONES Y SEMAFORO FINAL

Nombre Estado	TOTAL DE UM REPORTADAS EN SINERHIAS	UM CON OBSERVACIONES	UM CON OBSERVACIONES EN INTERNET, ECE Y PC	UM CON OBSERVACIONES EN SERVICIOS	UM CON OBSERVACIONES TIPOLOGIA, PERSONAL, CAMAS	UM CON OBSERVACIONES EQUIPO, AREAS, SALAS, QUIROF	UM CON DIFERENCIA CLUES-SINERHIAS	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CONSISTENCIA	INDICE DE CALIDAD
AGUASCALIENTES	116	108	34	2	8	41	83	100	97.4	74.2	86.5
BAJA CALIFORNIA	202	141	31	20	44	48	99	100	98.5	77.1	88.2
BAJA CALIFORNIA S	91	52	0	0	4	44	8	100	98.9	83.5	91.5
CAMPECHE	161	93	26	21	28	47	38	100	83.1	81.5	86.6
COAHUILA	228	108	7	2	34	25	43	100	96.9	88.2	93.3
COLIMA	153	140	13	2	9	30	139	100	98.7	74.9	87.1
CHIAPAS	1096	581	42	187	162	82	285	100	98.6	85.9	92.6
CHIHUAHUA	302	210	15	11	21	102	173	100	97.0	75.4	87.0
CIUDAD DE MEXICO	441	261	11	88	6	45	122	100	91.8	86.6	91.2
DURANGO	275	187	2	19	33	109	95	100	97.5	80.3	89.5
GUANAJUATO	623	303	11	14	28	61	245	100	99.7	87.6	93.7
GUERRERO	1084	979	33	102	194	94	956	100	99.3	74.0	86.8
HIDALGO	637	342	27	23	176	204	0	100	99.5	84.0	91.9
JALISCO	854	655	45	8	151	291	515	100	98.5	74.8	87.0
MEXICO	1286	476	12	43	119	317	59	100	99.0	89.3	94.4
MICHOACAN	498	337	49	33	143	99	279	100	98.8	74.0	86.7
MORELOS	247	139	9	8	6	67	97	100	99.6	84.1	92.0
NAYARIT	280	112	9	9	53	30	37	100	99.3	87.6	93.6
NUEVO LEON	493	168	16	48	27	53	41	100	99.0	91.8	95.7
OAXACA	970	824	28	74	283	202	804	100	99.4	71.0	85.3
PUEBLA	757	460	12	30	57	326	176	100	99.3	81.5	90.6
QUERETARO	283	190	8	5	25	64	166	100	98.6	78.1	88.7
QUINTANA ROO	221	167	49	16	24	78	111	100	96.8	75.1	86.8
SAN LUIS POTOSI	327	211	13	1	43	180	29	100	99.1	81.6	90.6
SINALOA	337	205	18	31	31	33	163	100	96.7	82.7	90.5
SONORA	499	174	6	44	32	62	77	100	99.0	90.2	94.8
TABASCO	624	450	61	39	66	92	390	100	98.9	78.0	88.7
TAMAULIPAS	404	248	0	13	58	43	186	100	98.8	82.8	91.1
TLAXCALA	219	99	1	0	83	8	9	100	98.6	86.2	92.8
VERACRUZ	910	680	8	118	128	62	536	100	99.6	78.3	89.1
YUCATAN	197	129	17	1	24	80	39	100	98.0	82.2	90.6
ZACATECAS	267	210	32	0	10	109	206	100	98.9	73.7	86.6
TOTAL	15082	9439	645	1012	2110	3128	6266	100	98.6	81.5	90.4

La DGIS realiza la revisión y validación de datos.

Se envía informe a cada entidad mediante oficio

Difusión de información

<http://sinaiscap.salud.gov.mx:8080/DGIS/>

GOBIERNO DE MÉXICO Trámites Gobierno

Acciones y programas Documentos Contacto Blog Ligas de Interés Comunicados Transparencia

Dirección General de Información en Salud



CONTENIDOS

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD
#DatosEnSaludMX

ETAPA 1
Información histórica
En este nuevo sitio, encontrarás información en salud con tableros simplificados. [CONSULTA AQUÍ](#)

ETAPA 2
Análisis de información
Generación de información geoanalítica y tableros de

GOBIERNO DE MÉXICO SALUD

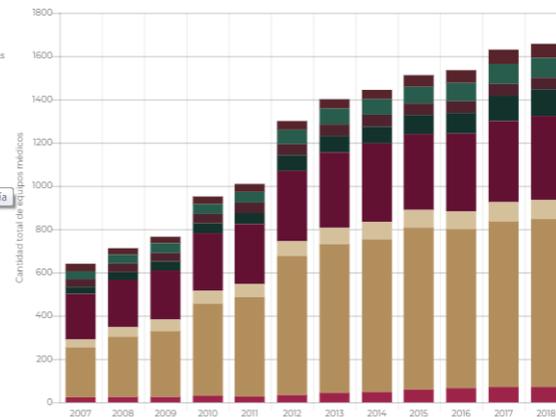
Autor: Secretaría de Salud

- General
- Día Típico
- Nacimientos
- Defunciones
- Servicios otorgados
- Recursos en salud
 - Personal de salud
 - Médicos por tipo
 - Equipo médico de alta tecnología**
 - Establecimientos de Salud
 - Recursos físicos de Salud
- Egresos Hospitalarios
- Lesiones
- Urgencias
- Gasto en salud
- Indicadores nacionales
- Análisis de información

Equipo médico de alta tecnología (EMAT) en instituciones públicas

EMAT por año EMAT por entidad EMAT por institución EMAT por tipo

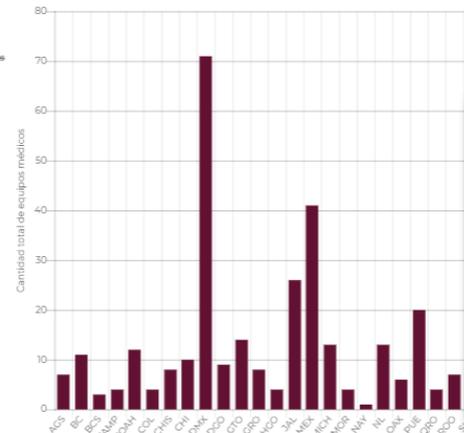
- Aceleradores lineales
- Mastógrafos
- Resonancias magnéticas
- Tomógrafos
- Angiógrafos
- Gamma cámaras
- Braquiterapias
- Bombas de cobalto-60



Equipo médico de alta tecnología (EMAT) en instituciones públicas

EMAT por año EMAT por entidad EMAT por institución EMAT por tipo

- Aceleradores lineales
- Mastógrafos
- Resonancias magnéticas
- Tomógrafos
- Angiógrafos
- Gamma cámaras
- Braquiterapias
- Bombas de cobalto-60



Equipo médico por entidad - 2018 - Google Chrome

No seguro | sinaiscap.salud.gov.mx:8080/DGIS/GenerarTabla?titul...

Equipo médico por entidad - 2018

[Descarga tabla de datos](#)

Entidad Federativa	Aceleradores lineales	Mastógrafos	Resonancias magnéticas	Tomógrafos	Angióg.
AGS	0	6	1	7	2
BC	3	19	1	11	2
BCS	0	10	1	3	1

Equipo médico por año

Gráfica Cuadro

Entidad: NACIONAL

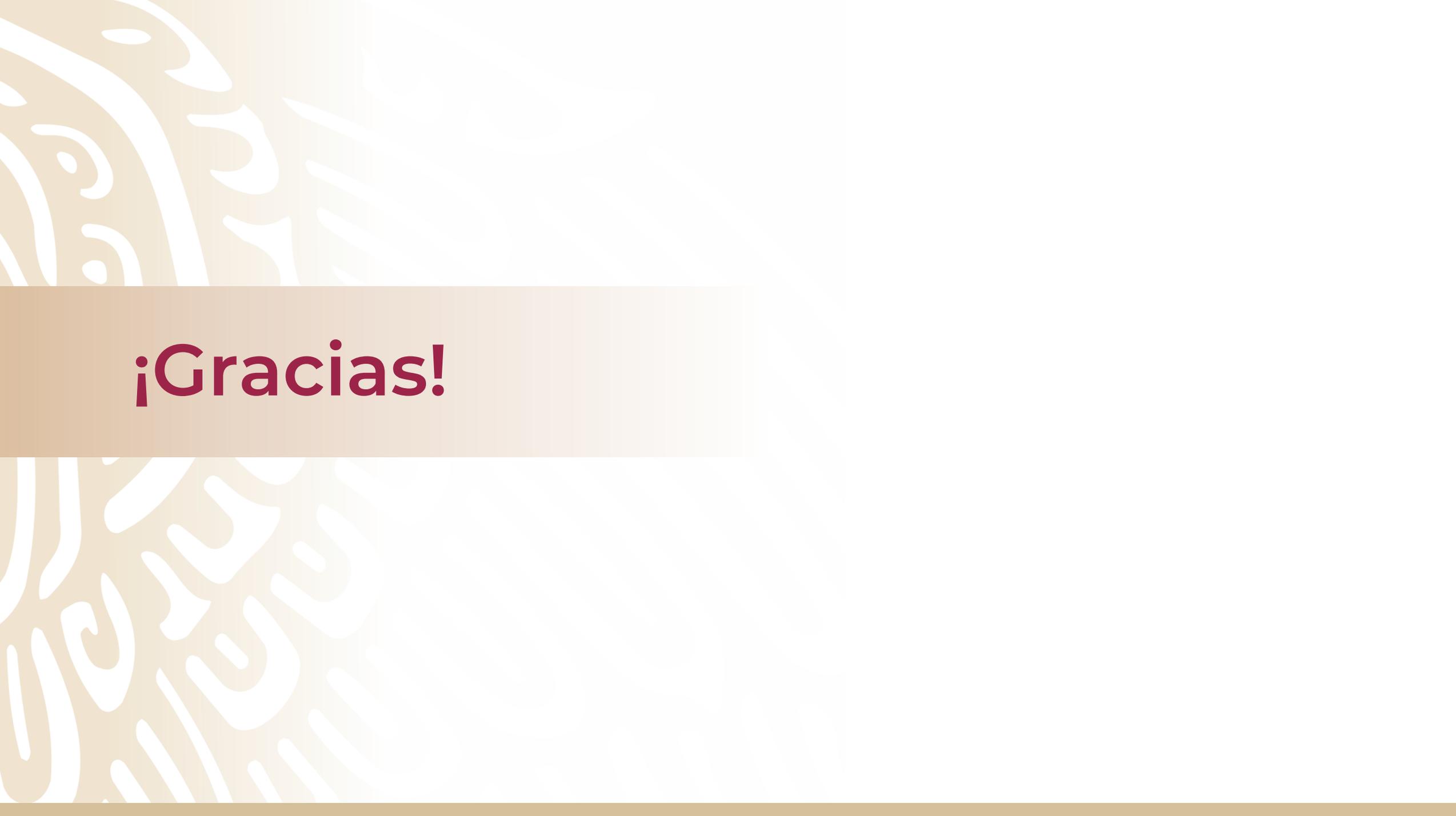
Equipo médico: Seleccione una opción

[Revisar tabla de datos](#)

[Descarga tabla de datos](#)

Conclusiones

- 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: **Quién reporta, quien revisa, quién valida**
- Necesario medir la calidad de la información: UM, Jurisdicción, Entidad, Nacional: **Calidad de la Información**
- 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 = **Inventario Nacional real.**



¡Gracias!