



Sistema Médico Financiero SIMEF

Dirección de FinanzasSubdirección de Aseguramiento de la Salud







- 1. Marco normativo
- 2. Diagnóstico de los sistemas de información en salud
- 3. ¿Qué es el SIMEF?
- 4. Fortalezas del SIMEF
- 5. Acciones de la Dirección de Finanzas
- 6. ¿Para qué nos sirve la información?
- 7. Conclusiones





1. Marco normativo





Marco Normativo



Ley General de Salud Título Sexto sobre la Información en Salud

Art. 107

Los prestadores de servicios de salud, como el ISSSTE, están obligados a recopilar la información sobre sus servicios y actividades y entregarla a la Secretaría de Salud

Art. 104

La Secretaría de Salud debe reunir la información para el proceso de planeación, programación, presupuestación; así como sobre los siguientes aspectos:

- I. Estadísticas de natalidad, mortalidad, morbilidad e invalidez;
- II. Factores demográficos, económicos, sociales y ambientales vinculados a la salud, y
- III. Recursos físicos, humanos y financieros disponibles para la protección de la salud de la población, y su utilización.

Art. 109 y 109 bis

La Secretaría tiene la facultad de emitir las normas sobre la información en salud y sobre el registro electrónico (NOM 024 y 035)



Marco Normativo



Estatuto Orgánico en vigor desde el 19 de junio de 2014 Artículo 59: Funciones de la Dirección de Finanzas

Fcc. XIX: Estadística y evaluación

- Integrar la información estadística del Instituto, en coordinación con la Dirección de Administración
- Desarrollar, en conjunto con la Secretaría General, el sistema de indicadores
- · Calificar y evaluar la eficiencia financiera

Fcc. XIX: Función financiera del seguro de salud

- Determinar y administrar los requerimientos de información necesarios para la planificación y presupuestación.
- Aplicar el sistema de medición y evaluación del desempeño de las unidades médicas en los procesos de planificación y presupuestación.



Marco Normativo



Manual de Organización General

La Subdirección de Aseguramiento de la Salud tiene entre otros la función:

Desarrollar, actualizar y administrar el Sistema de Información Médico Financiera

Con base en la Información del SIMEF es posible:

- Evaluar las acciones de las unidades prestadoras de servicios de salud
- Orientar la toma de decisiones institucionales para optimizar la asignación de recursos y alcanzar las metas presupuestarias
- Administrar un sistema los indicadores de desempeño necesarios para establecer metas de los Acuerdos de Gestión
- Desarrollar un Sistema de Costos Médicos para identificar la eficiencia financiera de los servicios
- Identificar áreas de oportunidad para eficientar el uso de recursos financieros, humanos y materiales
- Coadyuvar a la ordenación de los procesos administrativos de la unidades médicas
- Todo lo anterior nos permite apoyar el proceso de mejora continua de los servicios de salud.





2. Diagnóstico de los sistemas de información en salud



Diagnóstico de Sistemas del Seguro de Salud



- El ISSSTE aún cuenta con más de 20 sistemas relacionados con los servicios y actividades del Seguro de Salud.
- No existe un catálogo o mapa detallado donde se incluya la descripción de cada sistema así como sus particularidades y coincidencias.
- Los sistemas no están interconectados y por ende duplican información o bien ésta es inconsistente.
- Por lo anterior, las unidades médicas frecuentemente reportan cifras diferentes.
- Actualmente se identifican tres grupos de sistemas :





SIMEF debe articular la Información Médica del ISSSTE



CENSO DE RECURSOS FISICOS, HUMANOS Y MATERIALES

Camas

SIPE

SILSIM Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento

SIAM

PAOAM Consultas

Consultas Cirugías Estudios SPFP

TRIAGE Urgencias

SI-Subroga

Consultas Egresos Cirugías SIRECO

Consultas Ingresos Urgencias

SIMIDE

Consultas

SIMEF

PRESYO

Consulta y registro de pacientes de Sobrepeso y obesidad

SCMTI Cita Médica

Dirección de Finanzas

Dirección Médica

Dirección de Administración

Existe interconexión con SIMEF

RALM

Licencias: Hospitalización Consultas SIEMP

Consultas

Recetasy medicamentos PEPMAE

SICOR

MIDE/ CODE

Consulta y registro del manejo integral de Diabetes

PREVENISSSTE



Ejemplos de sistemas desconectados



Sistemas Sectoriales (SSA) de uso obligatorio

PROVAC (Vacunas)

SINAC (Nacimientos)

SEED (Defunciones)

SUAVE (Inf. Nosocomiales)

SINAVE (Epidemiología)

Programa de Tamiz neonatal

Sistemas de Iniciativa Local

GÉNESIS – H.R. Ignacio Zaragoza

SIAH - C.M.N. 20 de Noviembre

Agenda Electrónica – H.R. Zapopan



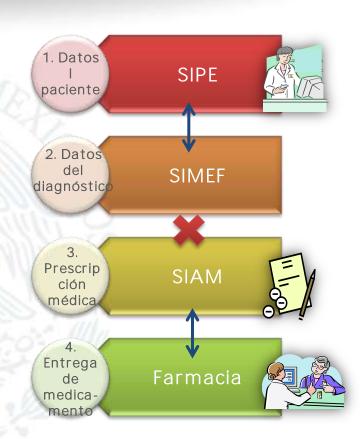
Ejemplo de sistemas desconectados



- Hoy en día la receta es llenada a mano por el médico en consulta externa.
- La receta es surtida por el personal de farmacia y la registra manualmente en SIAM.

Problemática:

- No se captura el total de recetas en SIAM, por lo que se pierde control de inventarios.
- No está vinculado el diagnóstico del paciente con el medicamento recetado y entregado.
- SIMEF recibe la información detallada pacientes y sus diagnósticos (CIE-10) pero no se retroalimenta automáticamente con SIAM donde se registran las recetas.





Ejemplo de sistemas desconectados





Problemática:

- No se tiene control de la permanencia del médico en consulta externa en su horario laboral, porque llenan su formatos en papel.
- No es posible medir la productividad de cada médico en tiempo real con base en el horario contractual del médico reportado en SIAPISSSTE.
- Los incentivos existentes no se pueden vincular a la productividad.





3. ¿Qué es el SIMEF?



¿Qué es el SIMEF?





Registra la información generada en todas las áreas de las UM, desde las consultas, urgencias, eventos quirúrgicos, diferentes estudios clínicos y tratamientos otorgados a los pacientes. Es un sistema de registro por persona (nominal) de medicina curativa, que reporta a áreas centrales.

- •Todas las unidades Unidades Médicas tienen acceso al SIMEF (1,184).
- •Información Histórica del año 2006 a la fecha.
- •El fin principal es registrar la productividad por servicio y por médico.
- •Se capta la información del paciente y su diagnóstico



Toda la información es conformada en el Informe Mensual de las Unidades Médicas, que sirve para planificar

- A través del SIMEF se cuenta con los elementos necesarios para llevar a cabo la administración y control de las UM, así como del personal que labora en ellas.
- •Los tipos de usuarios del SIMEF son: Directivos, personal administrativo, médico y enfermería.





DETALLE DE MÓDULOS







Reportes SIMEF



 Una vez que la información es registrada en SIMEF por la áreas operativas, ésta se encuentra disponible en 63 reportes o resúmenes que permiten analizar diversos aspectos del servicio médico:

Consulta externa

- Análisis de la consulta
- Consultas por médico y servicio
- Consultas por servicio y unidad
- Diagnóstico por servicio, sexo y grupo de edad
- Reporte de Auxiliares
 Diagnósticos (Laboratorio, etc.)

Urgencias

- Análisis de urgencias sentidas
- Análisis de urgencias reales
- Urgencias por médico y servicio
- Morbilidad por género y grupo de edad
- Mortalidad
- Tiempo promedio de atención
- Procedencia del paciente y tipo de urgencia
- Operativo Triage

Hospitalización

- Ingresos por servicio y unidad
- Causas de morbilidad acumulada
- Reporte de accidentes
- Reporte de egresos (CIE-9 CIE-10)
- Partos por unidad
- Comparativo de egresos de cirugía contra hoja de operaciones

Hoja de Operaciones

- Cirugías por servicio y unidad
- Cirugías por médico y servicio
- Validación de llenado de hoja de cirugía segura
- Reporte de corta estancia (CIE-9 CIE-10)



Los usuarios de SIMEF

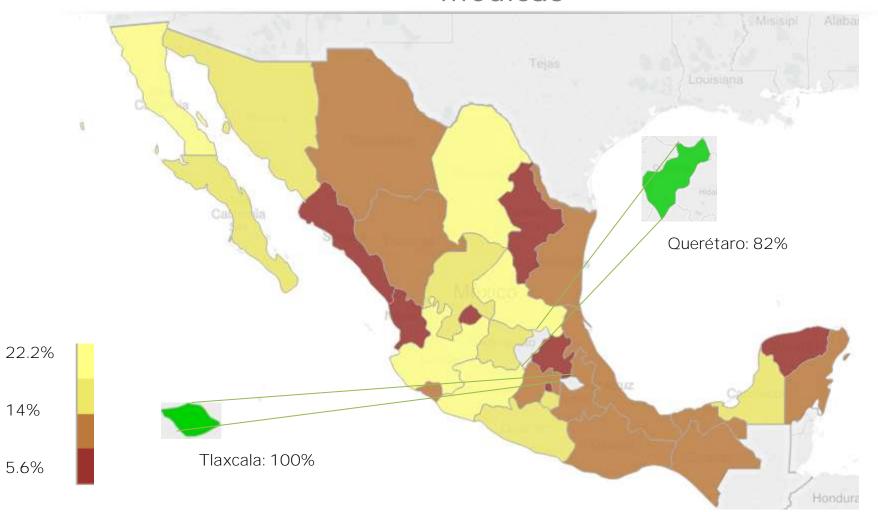


- La información de todas las Unidades Médicas es registrada en el SIMEF. No obstante, existen unidades que no realizan la captura por falta de computadoras con internet o de personal, o porque la omiten de manera deliberada.
- El Instituto tiene 54,879 médicos y enfermeras, en contacto directo con el paciente o en labores administrativas.
- SIMEF tiene 32,938 usuarios registrados, de los cuales sólo 18,459 son médicos y enfermas.
- Es decir sólo el 33% de los médicos y enfermeras ha solicitado su clave de acceso a SIMEF. El restante 67% reporta sus actividades en papel o no las registra. Además, de los que tienen acceso el 54% son usuarios inactivos.
- Sólo 8,495 médicos y enfermeras registran sus actividades diarias en el sistema.
- El personal médico debe capturar directamente en el sistema su productividad en los siguientes módulos: Egreso hospitalario, Cirugías y Urgencias.
- El informe diario de labores de consulta externa (formato SM10-1) es registrado por un capturista sólo porque las unidades carecen de equipo de cómputo suficiente; sin embargo, es necesario que al resolver esta limitante los médicos capturen directamente su productividad.



Porcentaje de empleados que utilizan SIMEF en las unidades médicas







Porcentaje de usuarios inactivos de SIMEF







Inconsistencias de Información: Consultas



La revisión de la base de datos de consultas de 2014 de SIMEF arroja las siguientes observaciones:

- 29 unidades reportan pacientes con mas de 100 consultas por año.
- En el supuesto de que un paciente acuda a consulta una vez por semana, se espera un máximo de 52 consultas por paciente al año.
- El Hospital Regional. Veracruz, Ver. reportó el paciente con más consultas. El H.R. "Centenario de la República" reportó un paciente con 448 consultas.
- La Clínica de Especialidades Churubusco es la unidad que más reportan consulta repetida : 78 pacientes equivalentes a 11,388 consultas.
- Existen unidades de todos los niveles con pacientes repetidos, como: el HR "Primero de Octubre", el HG "Jose María Morelos y Pavón", CE Tlapa, CMF Valle de Aragón, UMF Angostura también tienen una elevada incidencia de pacientes con más de 100 consultas.



Inconsistencias de Información: Hospitalización



La revisión de la base de datos de egresos hospitalarios de 2014 de SIMEF arroja las siguientes observaciones:

- En 99.7 % de pacientes presentan de 1 a 4 egresos al año.
- Existen 1,300 pacientes que registran más de 5 egresos hospitalarios, esto es el 0.3% del total.
- En 4 unidades se concentran 17 pacientes más de 40 egresos hospitalarios:
 - CH Puerto Vallarta, H.R. Valentín Gómez Farías (Zapopan), H.G. Pachuca y H.G. Fray Junípero Serra (Tijuana).
- La CH Puerto Vallarta registró 13 pacientes con 40 y hasta 194 egresos al año; esto equivale a la ocupación permanente de 5 de las 11 camas censables que tiene la unidad.
- Los pacientes que presentan de 17 a 194 egresos por año, se concentran en 28 unidades.
- Se presume que estas unidades hospitalarias registran egresos fantasma.





4. Fortalezas del SIMEF





FORTALEZAS TÉCNICO -ADMINISTRATIVAS





SEGURIDAD

- * La información que se captura en el SIMEF viaja a través de la intranet para asegurar la protección de la información.
- * Cada usuario cuenta con su clave y un perfil definido, el cual sólo le permitirá tener la visibilidad que le fue asignada.



COBERTURA

- * Tiene una cobertura a nivel nacional en la cual, la información de todas las UM es capturada en el SIMEF.
- * Por su estructura, se instala en las diversas áreas de la UM.



INSTITUCIONALIDAD

- * El SIMEF registra la información con la misma estructura de los formatos institucionales, permitiendo la generación de reportes bajo el mismo esquema.
- * SIMEF es un desarrollo propio adaptado a las necesidades del Instituto y somos propietarios de los códigos y las bases de datos.



VERSATILIDAD

- *Los usuarios serán autorizados por cada unidad, y tendrán la posibilidad de asignarle un perfil que delimitará los módulos que podrá acceder.
- *El catálogo de auxiliares diagnósticos se actualiza constantemente de acuerdo a las solicitudes de los hospitales.



FORTALEZA CIENTÍFICA



- El SIMEF cumple plenamente con las normas de la Secretaría de Salud.
- Los diagnósticos de consultas, egresos, urgencias y defunciones son registrados en SIMEF con base en la CIE-10 que es la norma establecida por la OMS.
- A través de la codificación clínica se facilita la recopilación y comparación de estadísticas sobre todas las enfermedades o motivos de atención a la salud.
- La versión de la CIE-10 que se encuentra en el SIMEF contiene las actualizaciones más recientes a la fecha.
- La codificación realizada en el sistema, se valida con base en las reglas, preestablecidas por la Secretaría. de Salud, como edad, sexo, los días de estancia y procedimientos realizados.
- El ISSSTE participa en el CEMECE (Centro Mexicano para la Clasificación de Enfermedades), a través de la Dirección Médica y la Dirección de Finanzas.





5. Acciones de la Dirección de Finanzas





Logros



Nuevas Funcionalidades:

- > Se generaron 10 nuevos reportes sobre:
 - Enfermedades diarréicas agudas
 - Infecciones respiratorias agudas
 - Morbilidad y tipos de atención de urgencias
 - Productividad de los médicos
- Módulo de Triage: Se transformó el módulo de TRIAGE con base en el proceso estandarizado que instruyó la Dirección Médica.
 - Se agregaron tres reportes sobre la valoración y operación diaria del Triage.
- Reingeniería en la hoja de urgencias: se cambió el proceso de captura y sus validaciones.
- ➤ Se agregaron los formatos de Consentimiento de Alta Voluntaria, Referencia y Contrareferencia (SM1-17)
- ➤ Se generó la conexión del SIMEF con el Sistema de Programación y Presupuesto (SPEP). Esta tiene como objetivo proveer automáticamente la información estadística de los indicadores presupuestarios que están contemplados en el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF).



Logros



Despliegue y Consolidación del SIMEF:

- > Se han capacitado a más de 1,500 personas en el uso del SIMEF
- ➤ Hasta 2013, SIMEF sólo se utilizaba en Hospitales Generales y Regionales, a partir de 2014 se utiliza en todas las unidades médicas.
- ➤ La implementación nacional del SIMEF ha permitido abrir la posibilidad de tener información consolidada y comparable de todo el ISSSTE.

Capacitación:

- ➤ Implementación del Triage Adultos en el H.R. Primero de Octubre, Lic. Adolfo López Mateos, Puebla y el H.G. Darío Fernández Fierro.
- > Se da capacitación permanente del uso del SIMEF de manera presencial, por teléfono y telepresencia.
- Capacitación en la Codificación de Diagnósticos CIE-10.

Consejos Directivos:

➤ La información de SIMEF es la fuente oficial de indicadores de Consejos Directivos.



Fortalecimiento de SIMEF



El plan de fortalecimiento del SIMEF tiene como objetivo compactar sistemas y conectar aquellos que sean necesarios.

Captura del informe diario de labores del médico en tiempo real con conexión a SIAPISSSTE, para la homologación del catálogo oficial de médicos.

Conexión SIMEF-SIAM para mejorar el control de medicamentos de acuerdo al diagnóstico del paciente (CIE-10) y los médicos y servicios autorizados.

Nuevo módulo para la captura la información de los procedimientos, auxiliares de diagnóstico y tratamiento a nivel nominal, realizados mediante un servicio integral: SILSIM

Apoyar las iniciativas de mejora de la Dirección Médica en materia de hospitalización como gestión de camas y programación Quirúrgica

F. C. Carlon





6. ¿Para qué nos sirve la información?





SIMEF: Fuente de Información Institucional de Estadística Médica



El SIMEF es la fuente de información primaria para las diferentes áreas del Instituto a nivel central:

Información para el Tablero de indicadores del Director General

GRD

Egresos por codificación CIE9 y

Cuenta pública

Estadística médica de consulta hospitalización y urgencias utilizada en los programas presupuestarios del ISSSTE.

SIMEF

Tablero de Capacidad Resolutiva

Consultas otorgadas y no otorgadas y catalogo de médicos productivos para las unidades de primer nivel

Sistema de Costos

Estadística medica del servicio de consulta externa, hospitalización, cirugías, urgencias y auxiliares de iagnóstico y tratamiento para el cálculo de costos totales y promedios.

Consejos Directivos

Estadistica médica e indicadores para el Tablero de Indicadores de desempeño de Secretaria Genera

Anuario Estadístico

Estadística medica de consulta externa, hospitalización, cirugías, urgencias y auxiliares de diagnóstico y tratamiento





Ejemplos de uso de la información











La información del SIMEF registra las actividades diarias de los médicos y vinculado a otros sistemas permite analizar la eficiencia en el uso de los recursos

Se tienen identificados 1 millón 175 mil pacientes con diabetes (16% de la población >20 años)

SIMEF SIAM C) Preguntas: ¿No se registran en 69,433 pacientes 567,503 SIMEF? ¿Porqué? 608,266 con registro pacientes ¿Medicamento pacientes de tratamiento robado? con historial sin registro ¿Cuánto se gasta en antidiabético de tratamiento este medicamento tratamiento sin historial sin destinatario farmacológico identificados en SIMEF registrado? ¿Qué unidades recetan estos medicamentos?

A) Preguntas:

- 1. ¿Dónde se atienden estos pacientes?
- 2. ¿Van a consulta regularmente?
- 3. ¿Tienen complicaciones o comorbilidades estos pacientes?

B) Preguntas:

- 1. ¿El tratamiento sigue recomendaciones de guías de práctica clínica mexicanas o internacionales?
- 2. ¿El gasto es eficiente, existen áreas de oportunidad?





A) Análisis estadístico del SIMEF

¿Dónde se atienden estos pacientes?

60% de los pacientes se atiende en el primer nivel, con las siguientes implicaciones:

- 1) Una sobrecarga a las unidades de **segundo nivel**.
- 2)4 de cada 10 pacientes están en etapas avanzadas y requieren manejo especializado más costoso.

Nivel de atención	Pacientes	Porcentaje
1er	703,444	60%
2do	415,088	35%
3er	57,237	5%
	1,175,769	

¿Van a consulta regularmente?

Veces al año	Porcentaje de derechohabientes	Acumulado		
<=4	17.1	17.1		
5	7.3	24.4		
6	8.6	33.0		
7	9.9	42.8		
8	11.0	53.9		
9	12.0	65.9		
10 a 12	34.2	100.0		

Esta información es útil para la **Dirección Médica** para planear la atención de diabéticos.





B) Análisis estadístico del SIMEF: Comorbilidades o complicaciones de los diabéticos

Complicación o comorbilidad	Porcentaje
Hipertensión esencial (primaria)	29.0
Infecciones de vías respiratorias altas	14.2
Infección de vías urinarias, sitio no especificado	6.7
Lumbago no especificado	4.0
Gonartrosis, no especificada	2.5
Enfermedad renal crónica, no especificada	2.3
Hiperplasia de la próstata	2.3
Enfermedades isquémicas	2.0
Insuficiencia venosa (crónica) (periférica)	1.8
Enfermedad cardíaca hipertensiva	1.4
Retinopatía diabética	1.2
Enfermedad renal crónica, etapa 5	1.1
Diabetes mellitus, con complicaciones neurológicas	0.7
Enfermedad cardíaca, no especificada	0.7
Tumor maligno de la mama, no especificado	0.5

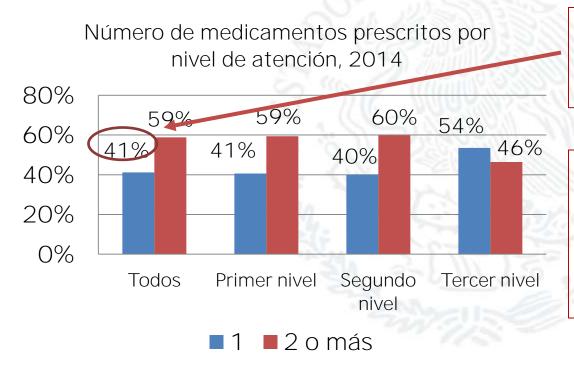
- 29% de los pacientes diabéticos tienen hipertensión y en ellos se espera un monitoreo más estricto por las futuras complicaciones
- 9.4% de los pacientes diabéticos tienen complicaciones diagnosticadas y en tratamiento. Se espera entonces que al menos esta población sea atendida en unidades de segundo o tercer nivel.





C) Pacientes y adherencia al tratamiento

¿El tratamiento farmacológico de los pacientes sigue recomendaciones de guías de práctica clínica mexicanas o internacionales?



41% de los pacientes toma un medicamento para control de su diabetes (monoterapia). 59% toma dos o más medicamentos.

El tercer nivel tiene el porcentaje de pacientes en monoterapia más alto. ¿Cuál es la razón?

- 1.¿Tienen pacientes con complicaciones tardías y requieren menos medicamento?
- 2.¿Médicos más apegados a guías?





- El SIMEF cuenta con información suficiente para planificar en los siguientes aspectos:
 - El consumo de medicamentos
 - Seguimiento y control de los pacientes para evitar complicaciones más costosas
 - Para fortalecer los programas de prevención
 - Invertir en las especialidades más demandas







7. Conclusiones





Conclusiones



- Se realizaron los siguientes hallazgos:
 - Inconsistencia en la información
 - Ineficiencia en el uso de los recursos humanos y materiales
 - Multiplicidad de sistemas que no están conectados y generan carga administrativa



Conclusiones



- El plan de fortalecimiento del SIMEF tiene como objetivo compactar sistemas y conectar aquellos que sean necesarios
- Para mejorar la calidad de la estadística es necesario concientizar
 - Responsabilizar a los directores de la unidades sobre la calidad y oportunidad de los datos que se vierten en el SIMEF
 - Apoyar la implementación de los nuevos módulos del SIMEF
 - Capacitar a los directivos de las unidades médicas para que hagan uso de la información estadística para sustentar sus decisiones y establecer un proceso de mejora continua
 - Liderear investigación basada en la información de SIMEF
- A través del SIMEF se cuenta con los elementos necesarios para la formación de un expediente clínico electrónico.