

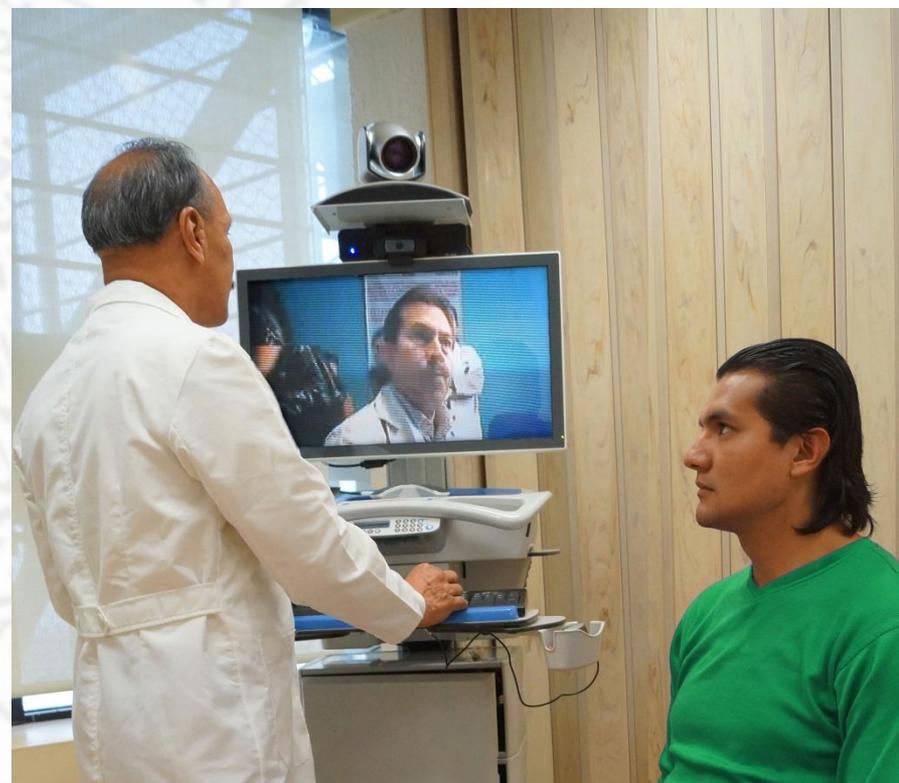
# México conectado

# ¿Qué es la Telesalud?

- El uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones para proporcionar servicios médicos y de educación en salud a distancia

## Aplicaciones

- Telediagnóstico
- Telemonitoreo
- Teleeducación
- Robots teledirigidos



# Telesalud

## LA 1.4. Promover la formulación de modelos y programas para la ejecución y evaluación de la Telesalud.

- Promover la consolidación y desarrollo de programas de TS en el país.
- Establecer coordinación sectorial para integrar acciones hacia la implementación de la TS en el SNS.
- Desarrollo de sistema de monitoreo, registro y evaluación de los programas de TS.
- Proponer y coordinar el desarrollo de instrumentos regulatorios en TS.



# Telesalud. Líneas de Acción en PROSESA

Estrategia 2.1 Avanzar en el acceso efectivo a servicios de salud de la población mexicana, independientemente de su condición social o laboral.

LA 2.1.4 Fortalecer modelos de atención médica a distancia que favorezcan el acceso efectivo a servicios de salud.

Estrategia 2.3 Crear redes integradas de servicios de salud interinstitucionales.

LA 2.3.7. Fortalecer la red de atención de telemedicina en regiones de alta marginación y dispersión poblacional.

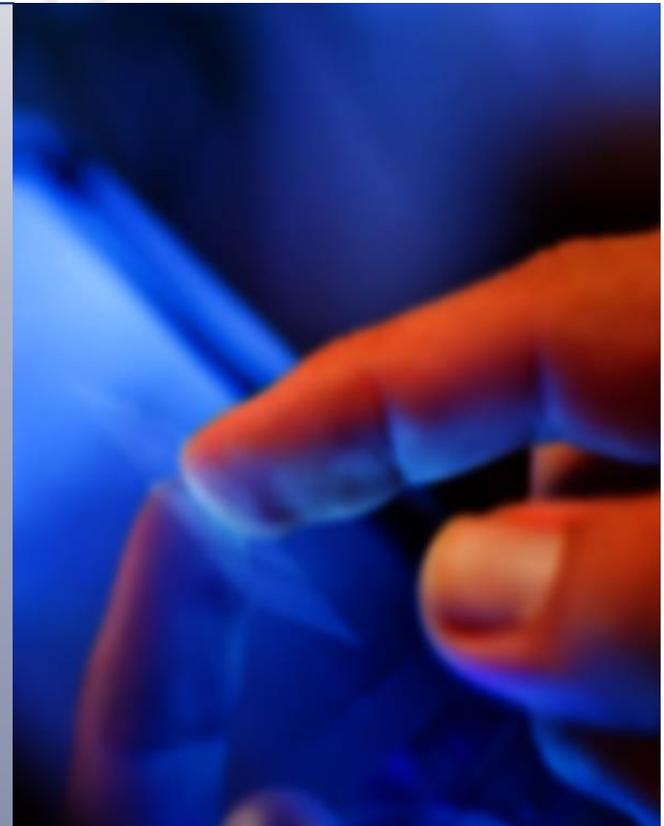
Estrategia 4.3 Fortalecer los servicios de promoción y atención brindados a la población indígena y otros grupos en situación de vulnerabilidad.

LA 4.3.3. Incorporar redes de telemedicina y uso de la Telesalud en zonas de población que vive en situación de vulnerabilidad.

# Telesalud. Líneas de Acción en Estrategia Digital Nacional

El objetivo 19 de la Estrategia Digital Nacional impulsa la Instrumentación de mecanismos de Telesalud y Telemedicina.

- Implementar el mecanismo de Telesalud para llevar a cabo prácticas de medicina preventiva a distancia.
- Mejorar la calidad de los servicios de salud y facilitar la atención médica a través del desarrollo de técnicas de telemedicina.
- Promover el uso de diversos dispositivos, tanto fijos como móviles, y de múltiples plataformas.



# ¿Quiénes somos?

## Misión

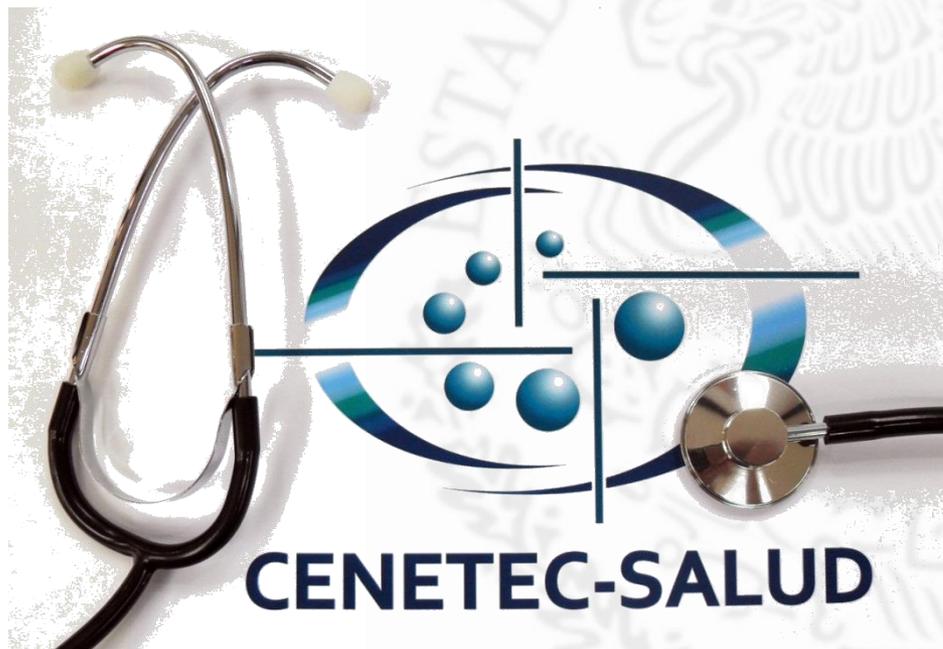
- Contribuir a satisfacer las necesidades de gestión y evaluación de Tecnologías para la Salud.
- Generación, integración y divulgación de información, recomendaciones y asesorías basadas en la mejor evidencia disponible.
- Coordinación de esfuerzos sectoriales.
- Sustentar la toma de decisiones que faciliten el acceso efectivo a los servicios de salud.



# ¿Quiénes somos?

## Visión

- Ser la instancia rectora y autónoma en materia de evaluación y gestión de tecnologías para la salud en el SNS, consolidando el prestigio y la referencia internacional.



# Normatividad

- PND. Eje 2: “México Incluyente”
- PROSESA
- RISS Art. 41 (Atribuciones)
- POBALINES
- Acuerdos secretariales
- Reglas de operación de la CCNPMIS
- Reglas de operación del fideicomiso del Seguro Popular
- Reglamento de la Comisión Interinstitucional de Cuadro Básico y CMISS
- Programa para un Gobierno Cercano y Moderno
  - Estrategia 5.2 Contribuir a la convergencia de los sistemas y a la portabilidad de coberturas en los servicios de salud del Sistema Nacional de Salud mediante la utilización de TIC.
- Estrategia y Plan de Acción sobre eSalud del 2012 al 2017 (OPS).



# ¿Qué hacemos?

## Productos

Recomendaciones

Asesorías y Proyectos

Publicaciones Técnicas

Dictámenes Técnicos

Certificados de Necesidad

Marcos Operativos y Regulatorios

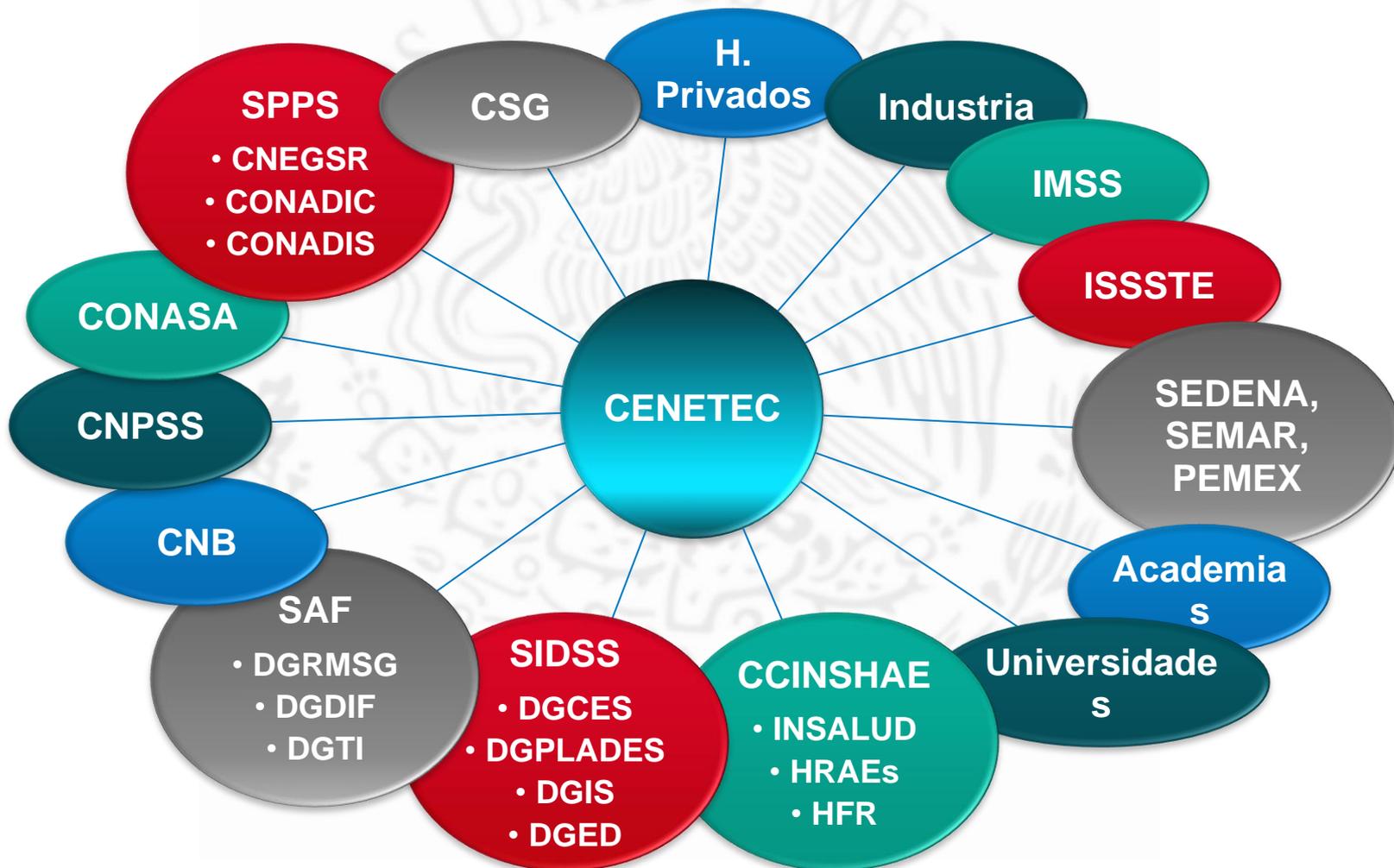
Capacitación

# Capacitación 2007-2013

- Presencial:
  - TS: **3,300** profesionales.
- Virtual:
  - Modelo operativo de la Teleconsulta
    - Dos generaciones:
    - Tercera generación en curso.



# Vinculación Institucional y Sectorial



# Vinculación Internacional

## OMS

- “National eHealth Strategy Toolkit”, 2012
- Resolución EB132.R8 sobre “eHealth standardization and interoperability” publicada el 28 de enero de 2013

### National eHealth Strategy Toolkit

132nd session  
Agenda item 10.5

EB132.R8  
28 January 2013

#### eHealth standardization and interoperability

The Executive Board,

Having considered the report on eHealth and health Internet domain names,<sup>1</sup>

RECOMMENDS to the Sixty-sixth World Health Assembly the adoption of the following resolution:

The Sixty-sixth World Health Assembly,

Recalling resolution WHA58.28 on eHealth;

Recognizing that information and communication technologies have been incorporated in the Millennium Development Goals;

Recognizing that the Regional Committee for Africa adopted resolution AFR/RC60/5 on eHealth in the African Region and that the 51st Directing Council of PAHO adopted resolution CD51.R5 on eHealth and has approved the related Strategy and Plan of Action;

Recognizing that the secure, effective and timely transmission of personal data or population data across information systems requires adherence to standards on health data and related technology;

## OPS

- Estrategia y Plan de acción sobre eSalud (2012-2017)
- Contribuir al desarrollo sostenible de los sistemas de salud de los Estados Miembros
- Mejorar el acceso a los servicios de salud y su calidad, la formación en alfabetización digital acceso a información basada en pruebas científicas y formación continua.



## BID

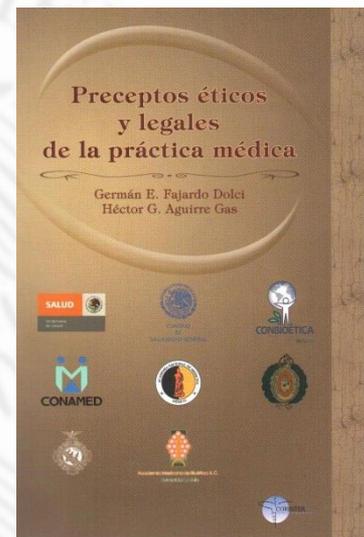
- Elaboración de documentos sobre mejores prácticas y lineamientos en Telesalud en la Región de las Américas.
- Países Participantes: Brasil, Colombia, El Salvador, Perú, Uruguay, México y Ecuador.



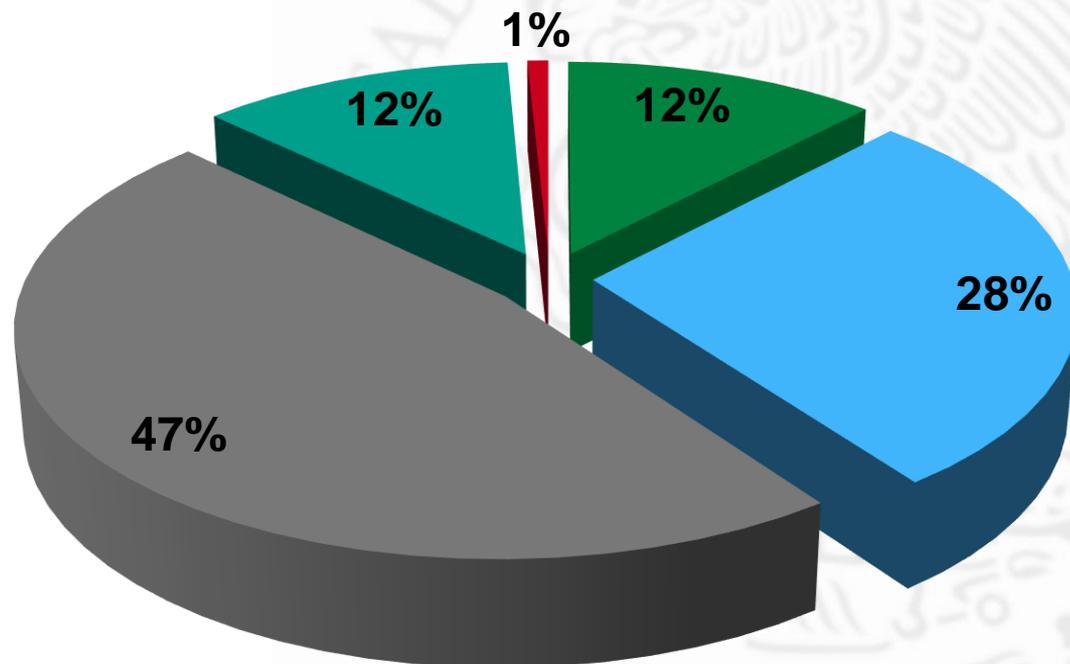
**Banco  
Interamericano  
de Desarrollo  
(BID)**

# Marcos regulatorios

- Marco Legal en TS
  - Ley General de Salud
  - Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-036-2012
- Marco Bioético en TS
  - Inclusión en Publicación preceptos Éticos y Legales de la Práctica Médica



# Metas proyectadas en Telemedicina al 2018



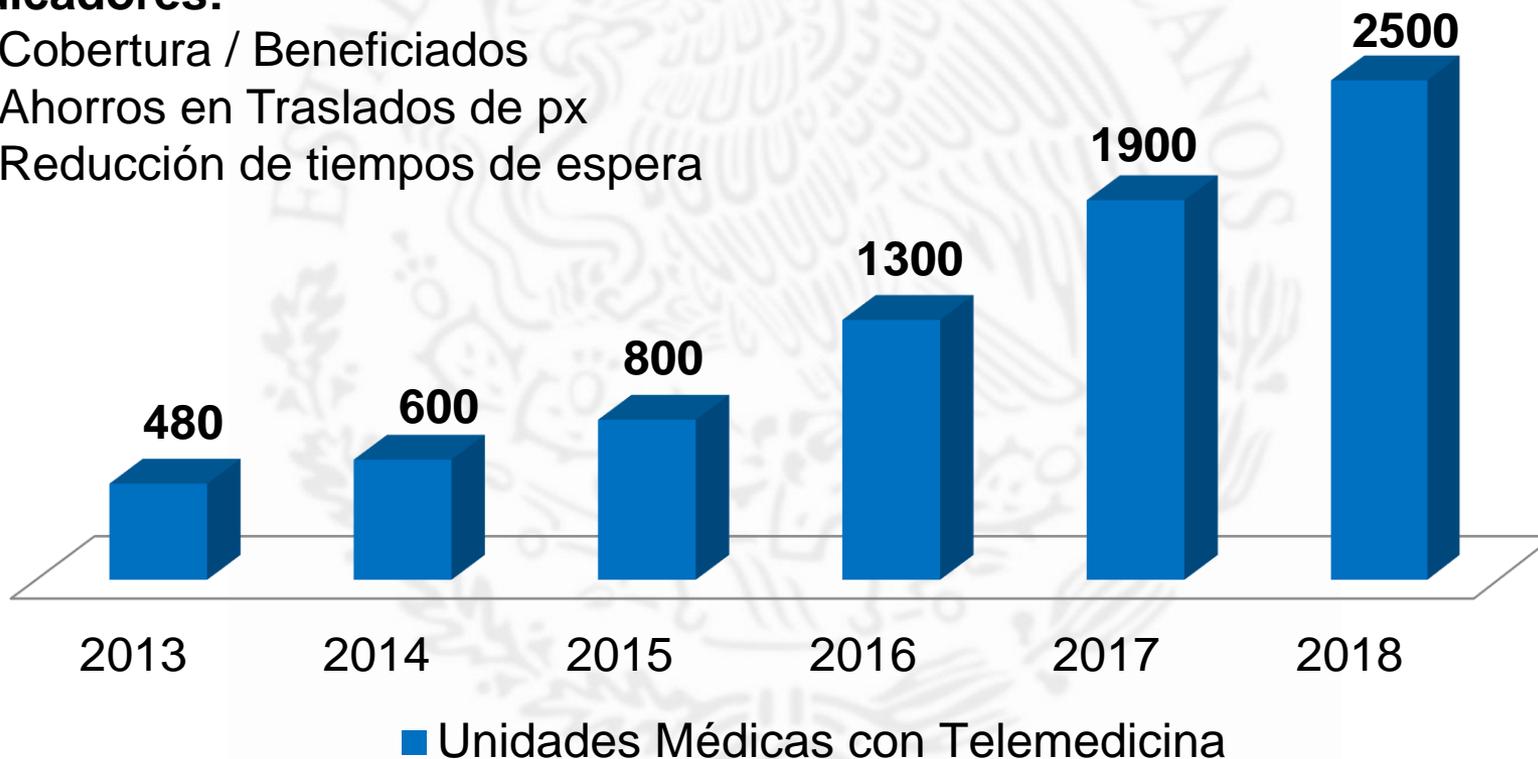
**2500 Unidades  
con TM**

- IMSS / Oportunidades
- ISSSTE
- SSA
- Otras Dependencias
- Inst / Hosp Federales

# Metas proyectadas en Telemedicina al 2018

## Indicadores:

- Cobertura / Beneficiados
- Ahorros en Traslados de px
- Reducción de tiempos de espera



# Líneas de Acción para Apoyo de los Proyectos de Telemedicina

## Diagnostico y Evaluación

Diagnóstico situacional de la Telemedicina en Cada Institución  
Planeación de proyectos de Telemedicina al 2018  
Creación de Herramientas de Evaluación y Seguimiento ONTS

## Conectividad e Infraestructura

Apoyo de la SCT para priorización de conectividad en Unidades Médicas  
Creación de Modelos de equipamiento.  
Fortalecimiento a unidades existentes.

## Capacitación

Desarrollo de programas de capacitación en Telemedicina por Universidades.  
Diplomados en Telesalud  
Propuesta de Certificación en Telesalud.

## Marcos Normativos y Organizacionales

Norma para la Regulación de la Atención Médica a Distancia.  
Dictaminación de proyectos.  
Creación de estándares de Monitoreo a distancia e intercambio de datos en Telesalud.

# Proyectos de Telemedicina 2014

TM en  
CEFERESOS

IMSS  
e IMSS  
Oportunidades  
con Proyectos  
de  
Telemedicina.

7 Entidades  
Federativas  
más con  
Servicios de  
Telemedicina.

TM en UMM

SEDESOL  
Acceso a  
centros  
comunitarios  
digitales.

Proyectos de  
fortalecimiento o  
implementación  
inicial

# Conectividad

Servicio	Ancho de Banda Mínimo
Videoconferencia	1.0 Megabyte por segundo de subida y de bajada
Datos	



# Estados que requieren de conectividad

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Campeche</b>	2009	Telemedicina	20,884 habitantes	Campeche
				Calakmul
				Palizada

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Chihuahua</b>	2008	Telemedicina	516,239 habitantes	Hospital General Cuahutemoc
				Hospital de especialidades de la Mujer

<b>Estado</b>	<b>Año del proyecto</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Población a beneficiar</b>	<b>Unidades médicas</b>
<b>Coahuila</b>	2013	Telemedicina	731,471 habitantes	Hospital General de Saltillo Centro de Salud Sierra Mojada

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Colima</b>	2009	Telemedicina	982,834 habitantes	Hospital Regional Universitario
				Hospital General Tecomán
				Hospital General Manzanillo
				Hospital General Ixtlahuacán
				Instituto Estatal de Cancerología
				UNEME Enfermedades Crónicas Colima
				Centro De Salud "Gustavo Vázquez Montes"

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Durango</b>	2008	Telemedicina	53,800 habitantes	Hospital General Gómez Palacio
				Hospital Integral San Fco Mezquital
				Hospital Integral la Guajolota

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Hidalgo</b>	2010	Telemedicina	256,848 habitantes	Hospital General de Pachuca
				Hospital General de Tulancingo
				Hospital Integral Atlapexco
				Hospital Integral Cinta Larga
				Hospital Integral Jacala
				Hospital Integral Otomi-Tepehua
				Hospital Integral Tlanchinol
				Hospital Básico Comunitario Huehuetla

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Jalisco</b>	2011	Telemedicina	68,006 habitantes	Hospital General de Occidente
				Hospital Regional Colotlan
				Hospital de primer contacto Huejuquilla
				Centro de Salud Mezquitic
				Centro de Salud Bolaños
				Centro de Salud Chimaltitlán
				Centro de Salud Tenzompa

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Michoacán</b>	2011	Teleducación y Telemedicina	955,750 habitantes	Hospital civil
				Hospital Infantil
				Hospital de la Mujer
				Hospital de Oncología
				Hospital comunitario Aquila
				Hospital comunitario Caracuaro
				Hospital comunitario La Huacana
				Hospital Comunitario Tuzantla

<b>Estado</b>	<b>Unidades médicas</b>
<b>Michoacán</b>	Centro de Salud Tacambaro
	Centro de Salud Angangueo
	Centro de Salud Gabriel Zamora
	Centro de Salud Nahuatzen
	Centro de Salud Charapan
	Centro de Salud Tepalcatepec
	Centro de Salud Tzitzio

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Morelos</b>	2010	Teleducación y Telemedicina	1,039,08 habitantes	Hospital General de Cuernavaca
				Hospital Especializado de la Mujer
				Hospital General de Cuautla
				Hospital General de Jojutla
				Hospital General de Axochiapan
				Hospital General de Tetecala
				Hospital General de Temixco

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Nuevo León</b>	2011	Teleducación	4,221 habitantes	C.S. Dulces Nombres
				C.S. General Zaragoza
				C.S. La Caballada
				C.S. El Madroño
				C.S. Presa de Maltos
				C.S. San Antonio Peña Nevada
				C.S. San Pablo de Ruedas
				C.S. La Siberia
				C.S. Las Tinajas
				C.S. Boca del Refugio

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Puebla</b>	2012	Telemedicina	5,590,219 habitantes	Hospital General de Puebla Sur
				Hospital General de Puebla Norte
				Hospital General de Huauchinango
				Hospital General de Teziutlán
				Hospital General de Libres
				Hospital General de Cholula
				Hospital General de Huejotzingo
				Hospital General de Izúcar de Matamoros
				Hospital General de Acatlán de Osorio
				Hospital Comunitario Zacapala

Estado	Unidades médicas	
<b>Puebla</b>	Hospital General de Tepeaca	Hospital Comunitario Atlixco
	Hospital General de Zacatlán	Hospital Comunitario Acatzingo
	Hospital General de Tehuacán	Hospital Comunitario Tecomatlán
	Hospital General de Tlatlauquitepec	Hospital Comunitario San Martín Texmelucan
	Hospital General de Cuetzalan	Hospital Comunitario Acajete
	Hospital General de Cd. Serdán	Hospital Comunitario Tlacotepec de Porfirio Díaz
	Hospital General de Tecamachalco	Hospital Comunitario Ahuacatlán
	Hospital General de la Mujer Puebla	Hospital Comunitario Zapotitlán de Méndez
	Hospital General de la Mujer Tehuacán	Hospital Comunitario Zoquitlán

Estado	Unidades médicas	
<b>Puebla</b>	Hospital Comunitario Ixtacaxtitlan	Hospital Comunitario Guadalupe Victoria
	Hospital Comunitario Ajalpan	Hospital Comunitario Huehuetla
	Hospital Comunitario Coxcatlan	Hospital Comunitario Mecapalapa
	Hospital Comunitario Cuacnopalan	Hospital Comunitario Pahuatlán de Valle
	Hospital Comunitario Cuyoaco	Hospital Comunitario Quimixtlán
	Hospital Comunitario Ayotoxco	Hospital Comunitario Tlacotepec de Benito Juárez
	Hospital Comunitario Tetela de Ocampo	Hospital Comunitario Tulcingo de Valle
	Hospital Comunitario Dr. Miguel Ángel Cobos Marín	Hospital Comunitario Vicente Guerrero
	Hospital Comunitario Guadalupe Victoria	Hospital Comunitario Xicotepec de Juárez

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Querétaro</b>	2013	Telemedicina	966,657 habitantes	Hospital General de Querétaro
				Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer
				Hospital General de Cadereyta
				Hospital General de San Juan del Río
				Hospital General de Jalpan
				Centro de Salud de Arroyo Seco
				Centro de salud de Landa de Matamoros
				Centro de salud de Pinal de Amoles
				Centro de salud de Peña Miller

Estado	Unidades médicas
<b>Querétaro</b>	Centro de Salud de San Joaquín
	Centro de Salud de Toliman
	Centro de salud de Colon
	Centro de salud de Amealco
	Centro de salud de Pedro Escobedo
	Centro de salud de Humilpan
	Centro de salud del Marqués
	Centro de salud de Corregidora
	Centro de salud en Santa Rosa Jáuregui en el municipio de Querétaro

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<p><b>San Luis Potosí</b></p>	<p>2013</p>	<p>Telemedicina</p>	<p>1,465,729 habitantes</p>	Hospital General de Ciudad Valles
				Hospital General de Matehuala
				Hospital General de Rio Verde
				Hospital Básico Comunitario Tamuín
				Hospital Básico Comunitario Villa de Arista
				Hospital Básico Comunitario Salinas de Hidalgo
				Hospital Básico Comunitario Ciudad del Maíz
				Hospital Básico Comunitario Aquismón

<b>Estado</b>	<b>Unidades médicas</b>
<b>San Luis Potosí</b>	Hospital Básico Comunitario Axtla de Terrazas
	Hospital Básico Comunitario Tamazunchale
	Centro de Salud Tampamolón
	Hospital Básico Comunitario Xilitla

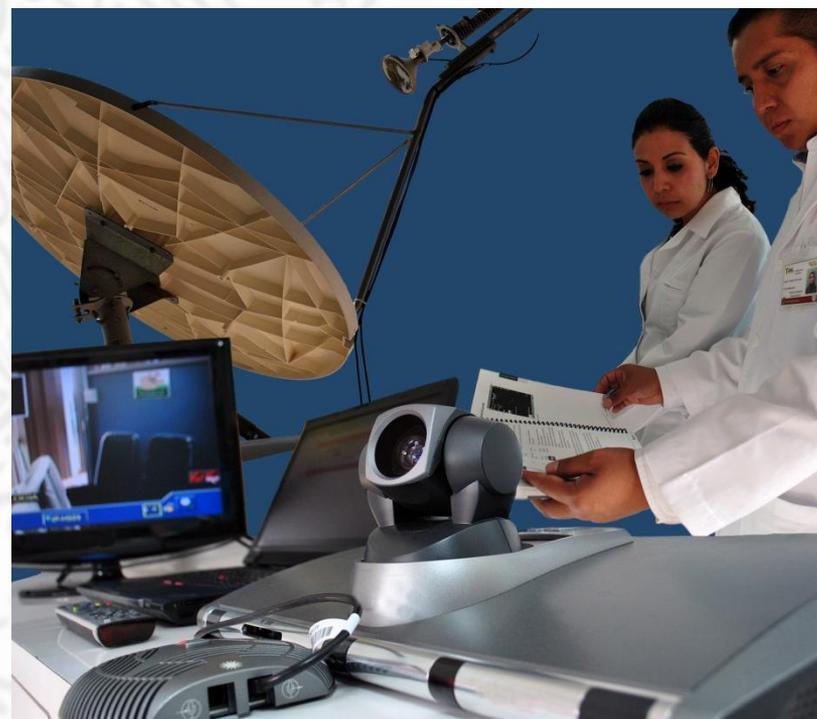
Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Tabasco</b>	2008	Telemedicina	847,709 habitantes	Hospital Regional de Alta Especialidad "Dr. Gustavo A. Rovirosa Pérez"
				Hospital Regional de Alta Especialidad "Dr. Juan Graham Casusus"
				Hospital General de Balancán
				Hospital General de Emiliano Zapata
				Hospital Comunitario de Jonuta
				Hospital Comunitario de Tenosique

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Tlaxcala</b>	2010	Telemedicina	53,445 habitantes	Hospital Regional de Tzompantepec
				Hospital Comunitario de Tlaxco
				Centro de Salud de Terrenate

Estado	Año del proyecto	Aplicación	Población a beneficiar	Unidades médicas
<b>Zacatecas</b>	2013	Telemedicina	681,913 habitantes	Hospital General de Loreto
				Hospital Comunitario de Nochistlán
				Hospital Comunitario de Jalpa
				Hospital de la Mujer Zacatecana

# Estrategias coordinadas por CENETEC-Salud

- Coordinación sectorial GTI
- Enfoque al 1er nivel de atención
- Dx situacional de Telesalud.
- Indicadores para evaluación
- Alineación y seguimiento de metas con Coordinadores Estatales e Institucionales de TS.



# Gracias

Ing. Adrián Pacheco  
López

cenetec@salud.gob.mx  
www.cenetec.salud.gob.mx

 CENETEC-Salud  
Organización gubernamental

 @CENETEC

