



Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud

SUBSECRETARIA DE INTEGRACIÓN Y DESARROLLO DEL  
SECTOR SALUD



**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**

**MÉXICO  
2010**

# Telemedicina y Telesalud

Ing. Adrián Pacheco López  
Director de e-salud

Centro Nacional de Excelencia  
Tecnológica en Salud  
**CENETEC**

**2010**



Vivir Mejor



**SALUD**

**GOBIERNO FEDERAL**

**MÉXICO 2010**

**“El suministro de servicios de atención sanitaria, en los que la distancia constituye un factor crítico, por profesionales que apelan las tecnologías de la información y comunicaciones con objeto de intercambiar datos para hacer diagnósticos, mejorar e indicar tratamientos y prevenir enfermedades y heridas, así como para la formación permanente de los profesionales de atención de salud y en actividades de investigación y de evaluación, con el fin de mejorar la salud de las personas y de las comunidades en que viven”**

**Organización Mundial de la Salud 1998**



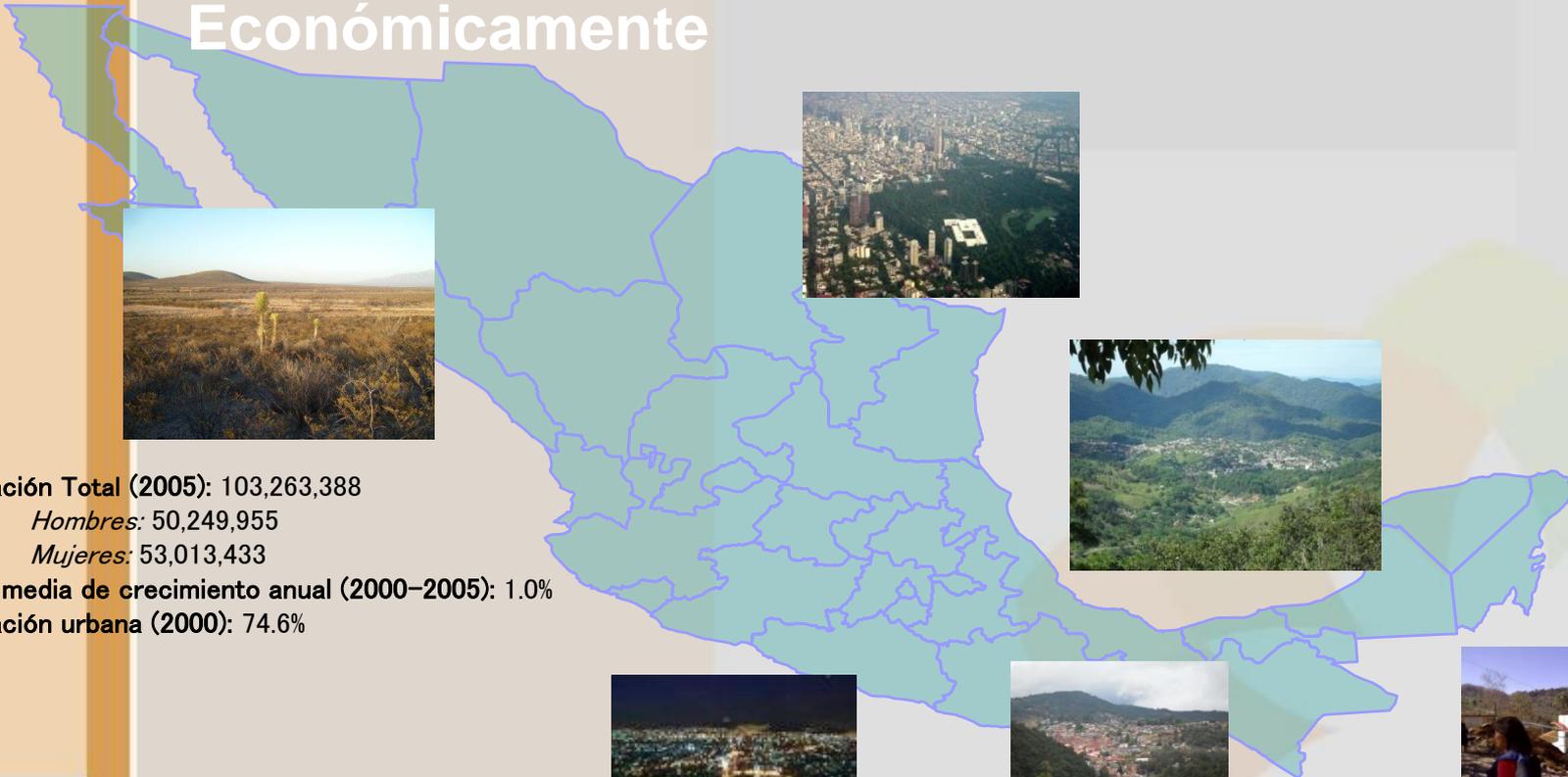
Vivir Mejor



**SALUD**

**GOBIERNO FEDERAL**

## Características poblacionales muy distintas Geográficamente Económicamente



**Población Total (2005): 103,263,388**

*Hombres:* 50,249,955

*Mujeres:* 53,013,433

**Tasa media de crecimiento anual (2000-2005): 1.0%**

**Población urbana (2000): 74.6%**



Vivir Mejor



**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**

**MÉXICO  
2010**

### **Analfabetismo Multi lingüístico**

### **Analfabetismo Informático**



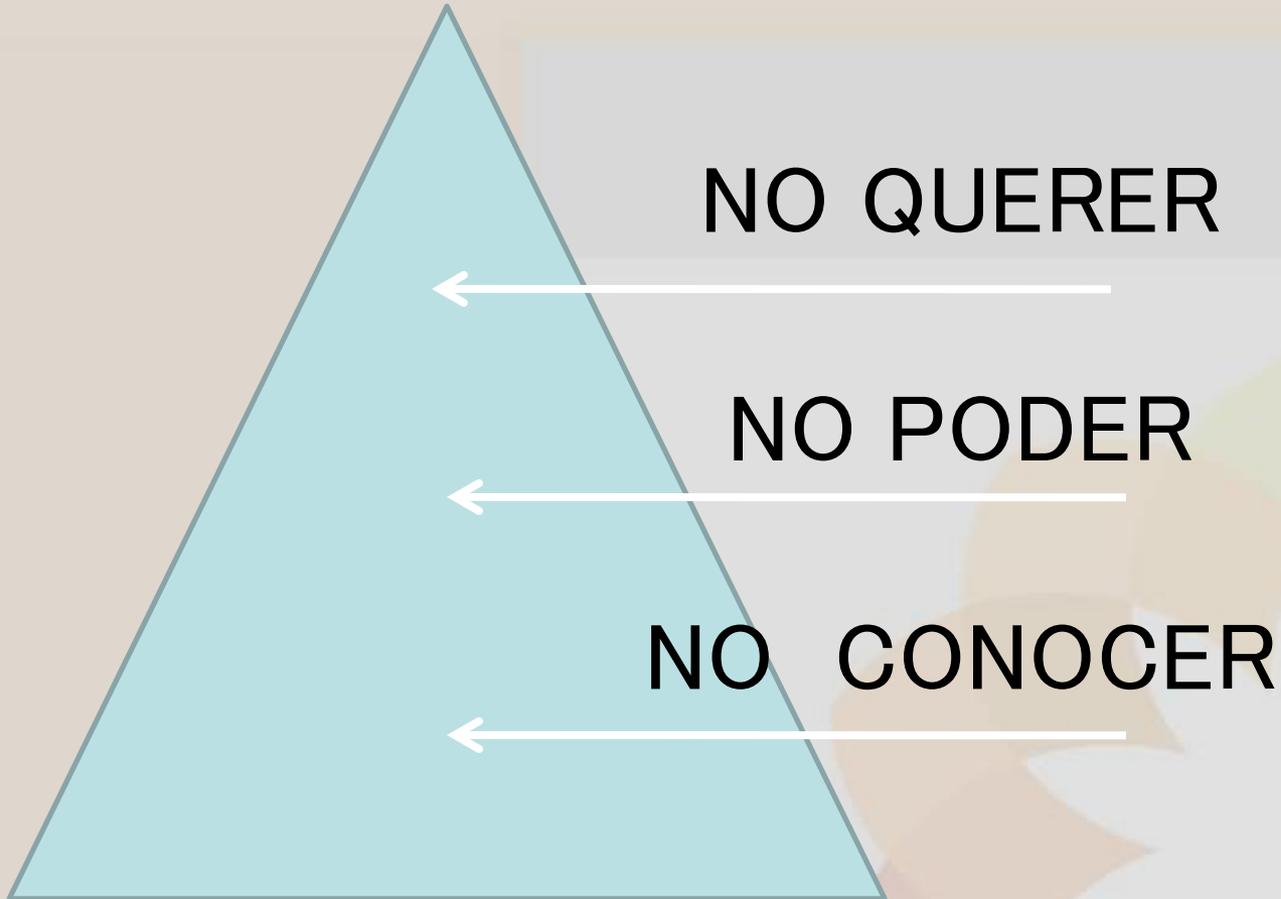
**Vivir Mejor**



SALUD

GOBIERNO FEDERAL

MÉXICO 2010



F



Vivir Mejor



SALUD

GOBIERNO  
FEDERAL

MÉXICO  
2010

*“Pienso que en el mundo hay un mercado solamente para unas cinco computadoras”*

Thomas Watson, director ejecutivo IBM, 1943



G



Vivir Mejor



SALUD

GOBIERNO  
FEDERAL

MÉXICO  
2010

*“¿Quién diablos quiere oír  
hablar a los actores?”*

Harry Warner, Warner Brother  
Pictures, 1927



H



Vivir Mejor

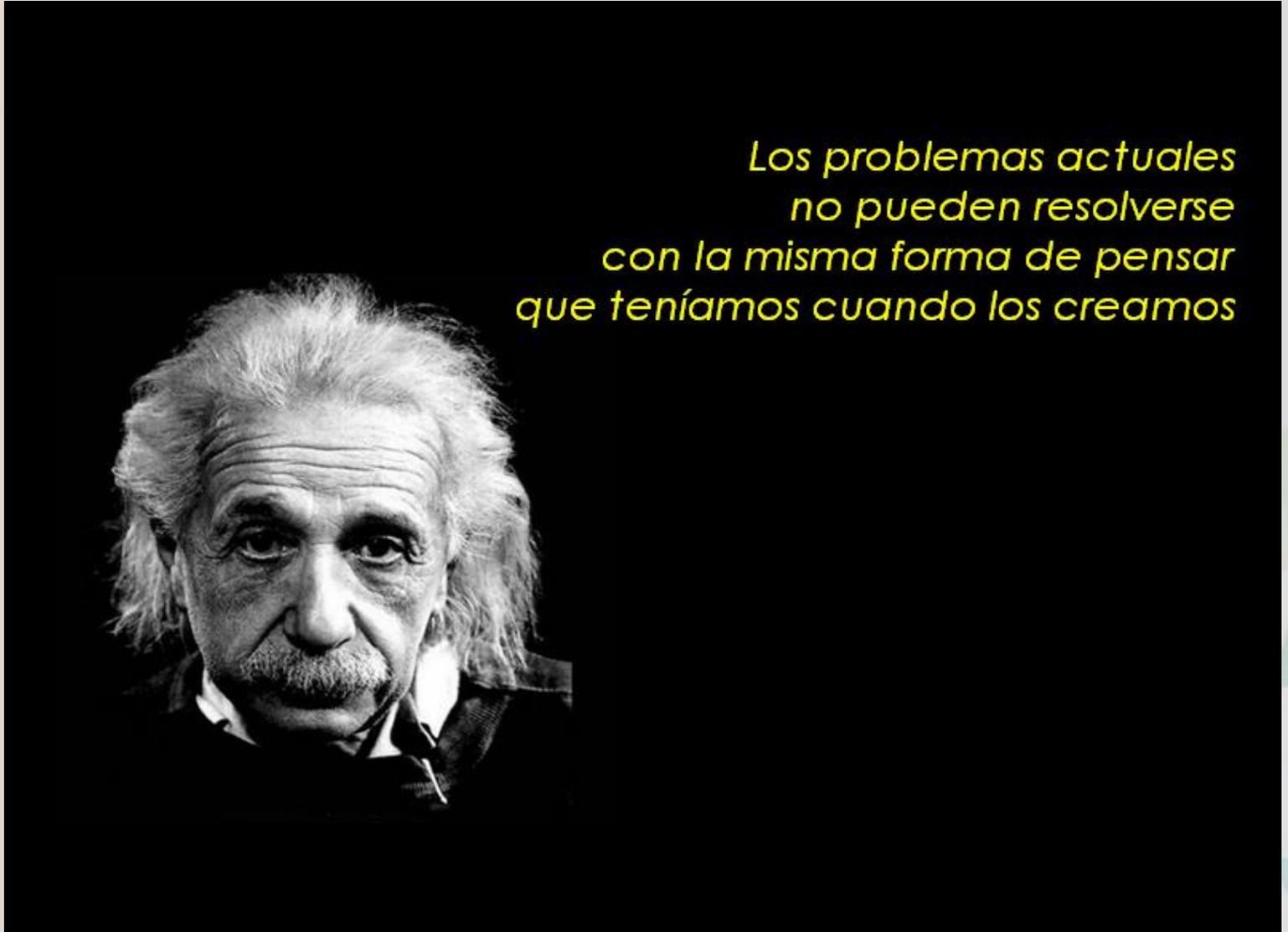


SALUD

GOBIERNO FEDERAL

MÉXICO 2010

*Los problemas actuales  
no pueden resolverse  
con la misma forma de pensar  
que teníamos cuando los creamos*



Vivir Mejor



**SALUD**

**GOBIERNO FEDERAL**



Vivir Mejor



**SALUD**

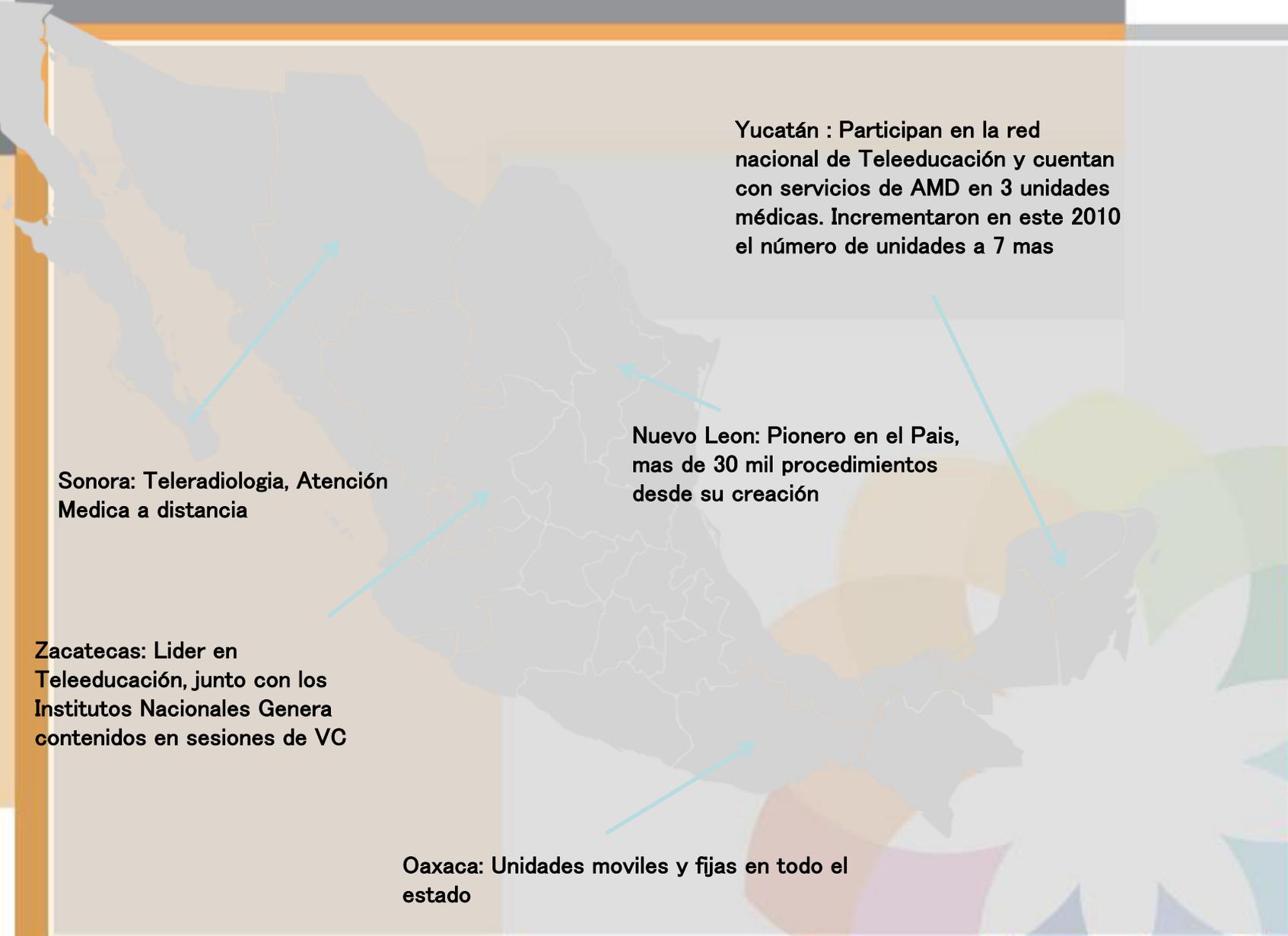
**GOBIERNO  
FEDERAL**





**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**





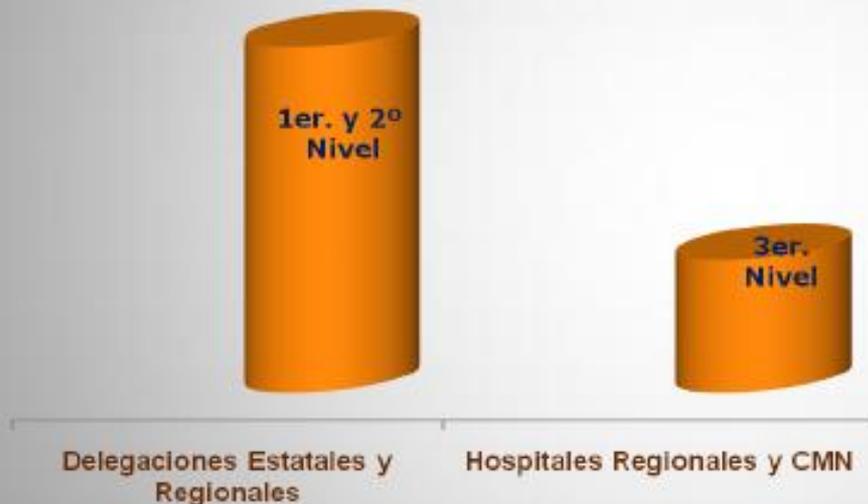
SALUD

GOBIERNO  
FEDERAL



## Telemedicina

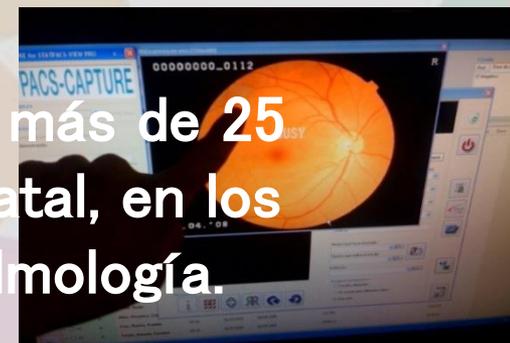
Teleconsultas  
Total 77,873



## Servicios de Salud de Sonora

- 4 hospitales generales rurales
- 2 Centros de salud
- 3 hospitales urbanos de medicina especializada
- 1705 consultas de especialidad de Abril de 2008 a Diciembre de 2009
- 455 consultas de 1 de Enero hasta 31 de Mayo 2010

Desde 2008 a la fecha se ha realizado más de 25 capacitaciones a personal de salud estatal, en los rubros de Psiquiatría, Enfermería, Oftalmología.





**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**



## Nuevo León

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total de Interconsultas Hospitales Rurales	0	206	261	2,233	1,508	1,508	1,481	1,807	2,457
Total de Interconsultas CE.RE.SOS.	0	0	0	0	596	596	309	415	793
Electrocardiogramas	0	0	540	847	1,066	1,066	1,474	1,980	1,989
Fondo de Ojo	0	81	360	0	990	990	2,411	2,029	1,060
<b>Total de Procedimientos</b>	<b>131</b>	<b>287</b>	<b>1161</b>	<b>2,361</b>	<b>4,160</b>	<b>4,160</b>	<b>5,675</b>	<b>6,231</b>	<b>6,299</b>

Fuente: Lic. Cristina López Arreola. Coordinadora General de Telemedicina Nuevo León.. México 2010



Vivir Mejor

SALUD

GOBIERNO  
FEDERAL



En el 2009 se acompañó a 16 mujeres embarazadas en peligro inminente de muerte: 15 con preeclamsia y una niña de 14 años de edad, con desproporción cefalopelvica y sufrimiento fetal agudo de los municipios de MIDH, fueron atendidas exitosamente solo hubo 2 defunciones de los 16 productos, uno por sufrimiento fetal agudo e inmadurez pulmonar y el segundo por problemas de índole genético este último falleció a los 15 días de nacido.

En Santiago Amoltepec en el transcurso del 2010 no se ha presentado mortalidad materna y a la fecha se han realizado 7 acompañamientos.



**SALUD**

**GOBIERNO FEDERAL**

## PRODUCTIVIDAD DE LA CARAVANA TIPO III EN 2009

PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN		CAUSES		ESTUDIOS ULTRASONOGRAFICOS			ESTUDIOS ECG
ACCIONES	PERSONAS ATENDIDAS	1ERA VEZ	SUBSECUENTE	OBSTETRICOS	GINECOLOGICOS	ABDOMINALES	
454	7,024	3,141	718	509	51	42	290

	OBSTETRICOS	GINECOLOGICOS	ABDOMINALES	TOTAL		
EMBARZO DE ALTO RIESGO (EDAD).	290	QUISTE DE OVARIO DERECHO	12	COLECISTITIS AGUDA	15	327
PREECLAMPSIA	2	QUISTE DE OVARIO IZQUERDO	10	APENDICITIS AGUDA	20	31
DISTOCIA POR POSICION FETAL	14	OVARIO POLIQUISTICOS	9	HEPATOMEGALIA	5	39
DOBLE CIRCULAR DE CORDON	5	MIOMATOSIS UTERINA	20	ESPLENOMEGALIA	2	7
PLACENTA PREVIA	6	****	****	****	****	6
MALFORMACIONES CONGENITAS	2	****	****	****	****	2
CONFIRMACION EMBARAZO	35	****	****	****	****	35
NORMALES	155	****	****	****	****	155
<b>TOTAL</b>	<b>509</b>	****	<b>51</b>	****	<b>42</b>	<b>602</b>



**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**

## Lecciones Aprendidas

- **Sistemas Robustos**
  - Red, comunicaciones
  - Software
- Desarrollo de un proyecto
- Cambio en el proceso de atención
- Apoyo Institucional
- Desarrollo de manuales
- Capacitación



Vivir Mejor

# *Teleeducación en Salud*





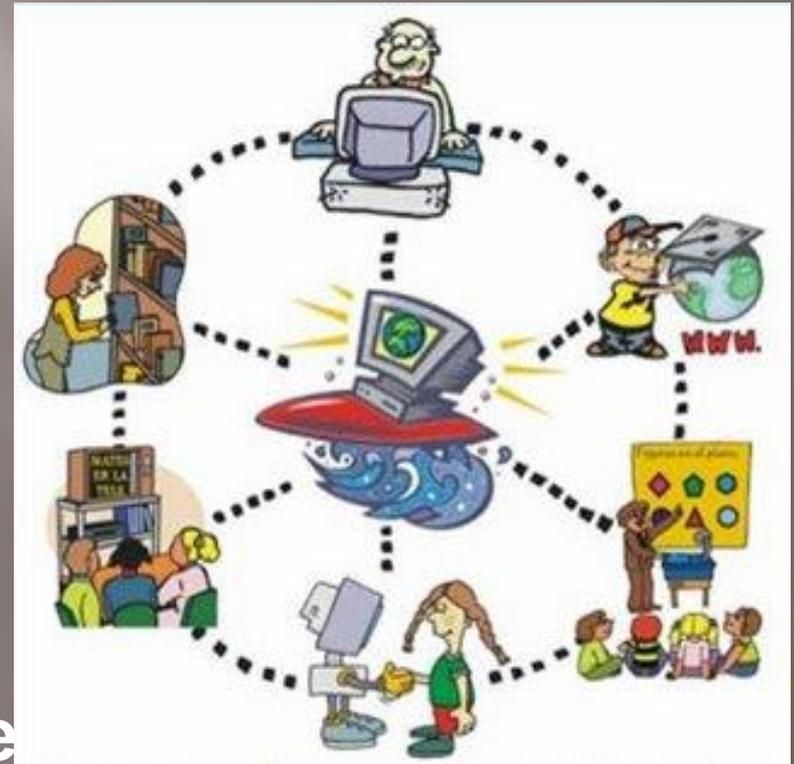
SALUD

GOBIERNO  
FEDERAL

MÉXICO  
2010

## Herramientas auxiliares

- Internet
- Correo electrónico
- Chat
- Foros electrónicos
- Fax
- Teléfono
- Videoteléfono
- Plataformas virtuales
- Videoconferencia



Vivir Mejor



# Subsecretaría de Integración y Desarrollo del Sector Salud

Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud  
e-salud / Telemedicina



**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**

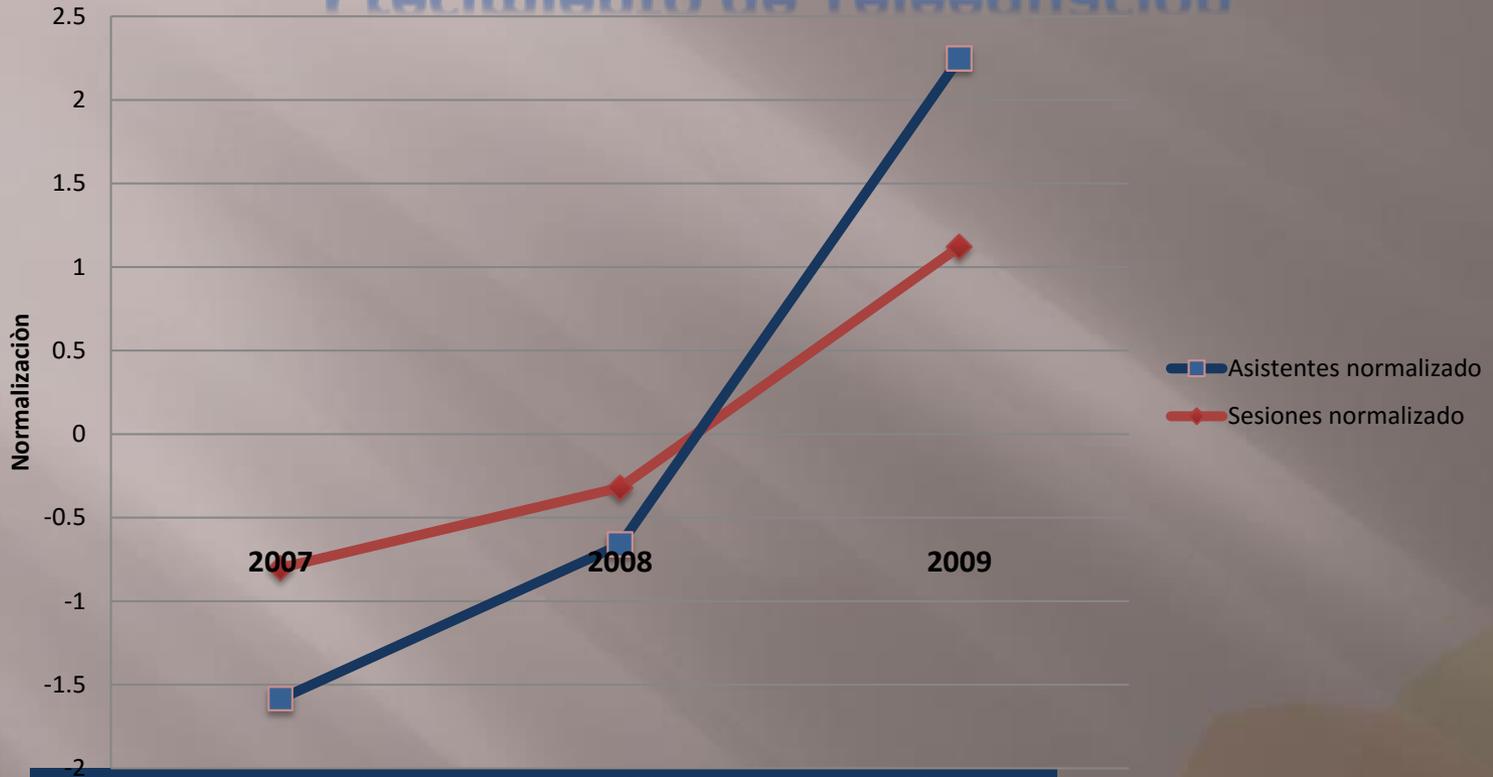
**MÉXICO  
2010**



Vivir Mejor



## Crecimiento de Teleeducación



<b>Asistentes</b>	915	1,689	4,265
<b>Sesiones</b>	64	67	76
<b>Año</b>	2007	2008	2009





SALUD

GOBIERNO FEDERAL

MÉXICO 2010

## <http://telemedicina-telesalud.moodlehub.com/>

You are not logged in. (Login)

English (en)

### PLATAFORMA DE TELESALUD / TELEMEDICINA MÉXICO



*BIENVENIDOS a la plataforma de colaboración de Telesalud y Telemedicina!!*

Objetivo, Reglamento y Manual de Usuario

Ver Objetivo...

Ver Reglamento...

Ver Manual de Usuario...

Login

Username

Password

Login

Create new account  
Lost password?

REGISTRO TALLER TELEMEDICINA 2010

Requisitos.

Información Relevante.

El Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud

## INVITA

al **TALLER DE TELEMEDICINA 2010**

**"Lineamientos de operación en Telesalud"**

que en coordinación con los Servicios de Salud de Guerrero se llevará a cabo los días 27 y 28 de mayo del año en curso en Acapulco, Gro.

Para inscribirse al Taller hay que ingresar al curso "Taller de Telemedicina y Telesalud 2010"

Programa final del Taller de Telemedicina 2010

Página del CENETEC con información adicional del Taller

### Available Courses

Taller de Telemedicina y Telesalud 2010 Haga click en este curso para inscribirse al taller y ver el material del Taller de Telemedicina y Telesalud 2010

Objetivo, Reglamento y Manual de Usuario

Jueves, 27 de mayo de 2010.

Hoy es: 27/05/2010

Clock



Calendar

May 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



Vivir Mejor



**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**

**MÉXICO  
2010**



Vivir Mejor



## Observatorio de Telesalud



**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**

**MÉXICO  
2010**

El observatorio debe ser comprendido como una estrategia de convergencia donde se encontrarán todas las experiencias de las diversas instituciones dedicadas a la Telesalud





**SALUD**

**GOBIERNO  
FEDERAL**

M. En C. Ma. Luisa González Rétiz  
Directora General CENETEC

[marial.gonzalez@salud.gob.mx](mailto:marial.gonzalez@salud.gob.mx)

Ing. Adrian Pacheco Lopez  
Director de e-salud

[adrian.pacheco@salud.gob.mx](mailto:adrian.pacheco@salud.gob.mx)

Lic. Miriam Silva Flores  
Subdirectora de Telemedicina

[miriam.sliva@salud.gob.mx](mailto:miriam.sliva@salud.gob.mx)

Dra. Guadalupe Aparicio Gómez  
Asesor Médico de Telemedicina

[guadalupe.aparicio@salud.gob.mx](mailto:guadalupe.aparicio@salud.gob.mx)

Dra. Berenice Figueroa Cruz  
Asesor Médico de Telemedicina

[berenice.figuero@gmail.com](mailto:berenice.figuero@gmail.com)

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



Vivir Mejor



SALUD

GOBIERNO  
FEDERAL

# Gracias

Ing. Adrian Pacheco López  
Director e-salud

[adrian.pacheco@salud.gob.mx](mailto:adrian.pacheco@salud.gob.mx)

[ad\\_pacheco@yahoo.com.mx](mailto:ad_pacheco@yahoo.com.mx)

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



Vivir Mejor