



EXPERIENCIAS EXITOSAS EN TELEMEDICINA

UN APORTE PARA LAS REGIONES DE LA ORINOQUIA.

LUIS FERNANDO PEREZ ALZATE
ENFERMERO.UNILLANOS
EPIDEMIOLOGO. JN CORPAS



**Universidad
de los Llanos**

Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Antecedentes de Telemedicina



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



MIRADA INTERNACIONAL TELEMEDICINA

La historia de la telemedicina en el mundo seguido pasos agigantados en su desarrollo comparados con los medios de comunicación:

- En 1920, Australia utiliza telegrafía para comunicación de resultados de imágenes de Rx , posterior en países Nórdicos e Italia.
- En América la Telemedicina existe como tal desde fines de la década de 1950.
- Una de las primeras implementaciones se efectuó en la Universidad de Nebraska en los Estados Unidos,
Otro proyecto pionero utilizó una conexión vía satélite entre un hospital de Alaska con otro de Sacramento en California.
- En Europa comienza en 1986 se hace en Noruega la 1ª videoconferencia entre médicos.
- Para 1989, se crea en Francia el Instituto Europeo de Telemedicina.
- En Cuba se formaliza en 1988 una red nacional para tele diagnóstico.



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Contexto Colombiano.

- La Tele salud como se define en la Ley 1419 de 2010, en su CAPITULO I, no es más que: “el conjunto de actividades relacionadas a la salud, servicios y métodos, los cuales se llevan a cabo a distancia con la ayuda de las tecnologías de la información y telecomunicaciones. Incluye entre otras, la Telemedicina y la Tele-educación en salud”



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Contexto colombiano

- Universidad del Valle: hacia 1973 desarrolló un equipo para transmisión de electrocardiogramas por teléfono, posteriormente tele educación en salud, teleradiología y tele-oftalmología.
- En la Universidad Nacional: Algunos miembros de la Facultad de Medicina iniciaron actividades en telemedicina en 1998.
- A comienzos de 2001, la UN estableció un acuerdo de cooperación con ITEC-Telecom con el apoyo de Colciencias, y se estableció la red de telemedicina Bogotá–San Andrés – Providencia. Entre los proyectos iniciales se incluía el “Proyecto piloto de telemedicina Apaporis – Leticia – Bogotá”, desarrollado entre 2002 y 2004.
- **En 2005 se propone proyecto para Guaviare**



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



ANTECEDENTES EN COLOMBIA

- Desde 2004, la Universidad Santiago de Cali ha impulsado el desarrollo de la Telemedicina
- y en 2011 logró habilitar las Instituciones Prestadoras de Salud más importantes del Sur Occidente Colombiano: el Hospital Universitario del Valle y el Hospital Psiquiátrico del Valle, ambos como Centros de Referencia en la modalidad de Telemedicina.
- Sector Privado: SaludCoop, desarrolla una red de telemedicina para casos complejos y especialidades poco frecuentes. La Fundación Cardiovascular de Colombia desarrolló el proyecto galaxia en 2004.



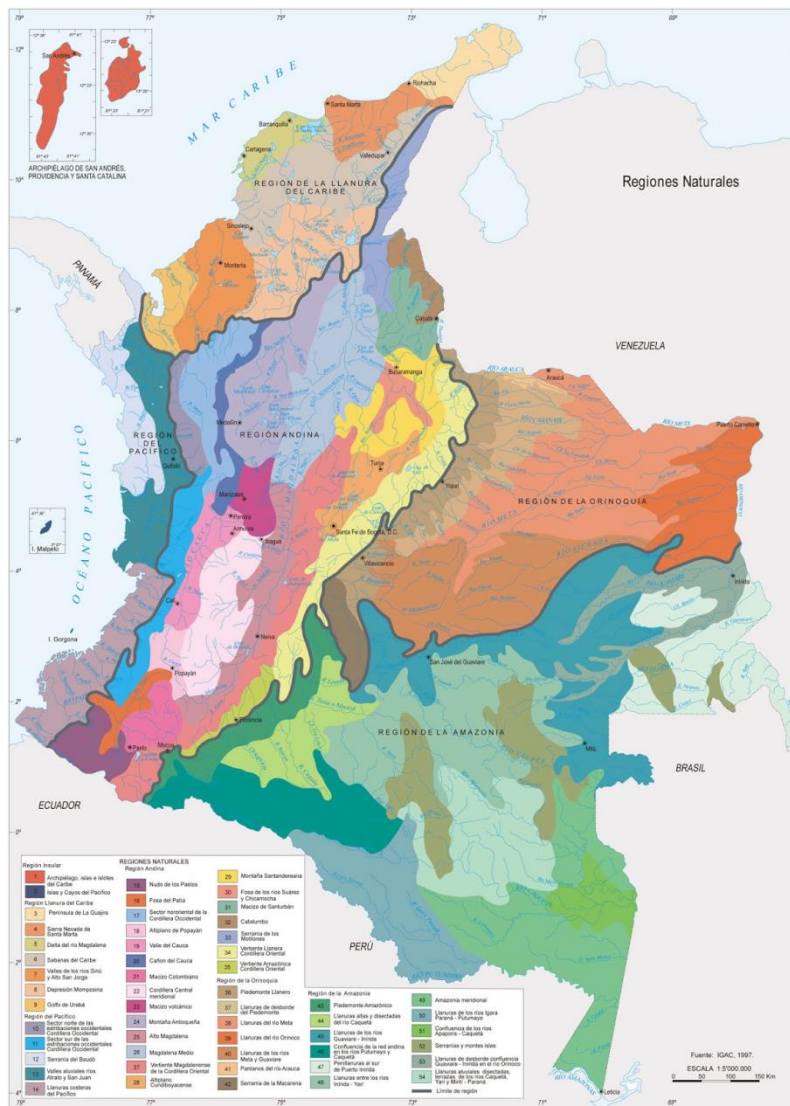
Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Cobertura Telemedicina en Colombia.

Antioquia
 Arauca
 Atlántico
 Bogotá
 Bolívar
 Boyacá
 Caldas
 Caquetá
 Casanare
 Cauca
 Cesar
 Córdoba
 Cundinamarca
 Guainía
 Guaviare
 San Andrés y Providencia.

Fuente REPS. 2010.



.Guaviare



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



REMISIONES..



© Pablo Andrés Ortega Ch.



Universidad
de los Llanos

Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Arreteras



El acceso s...



Vía san José a Granada año 2007



Universidad
de los Llanos

Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



ESE HSJG II NIVEL



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



HOSPITALIZACION.



Nukak maku.



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



TELEMEDICINA

LAS TELECOMUNICACIONES AL SERVICIO DE LA SALUD

- Mejor servicio y atención a la comunidad.
- Mayor posibilidad de atención en medicina especializada.
- Mejora en la calidad de vida de los Boyacunos.
- Mayor cubrimiento regional.
- Optimización en la prestación del servicio.
- Atención rápida y sin desplazamiento.



Universidad
de los Llanos

Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



DERMATOLOGIA-RADIOLOGIA



Tele consulta.

- Interconsulta...



Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA RTO NACIONAL DE LABORATORIOS	INFORME	Página: 2/2 de 1
		HISTOPATOLOGICO GRUPO DE PATOLOGIA	Versión: 1º 00
Codigo: REQ-RO2003-2507		Fecha próxima revisión: 2008-Agosto	

Fecha recepción: 29 de octubre de 2008.
Nombre: MIRYAN MARTINEZ CASTILLO
Procedencia: SECRETARIA DE SALUD DE LA
GUAJIRA-RIOHACHA
Remite: Ethel Mendoza

Fecha informe: 4-11-08
No. de laboratorio: M-54731
Sexo: femenino Edad: 53 años
Origen de la pieza: tx. Piel

HISTORIA CLINICA: paciente procedente del centro "Ary Acosta", presenta nódulos diseminados en miembros inferiores y superiores, de 9 meses de evolución, idx. Lepra lepromatosa, Micobacterias atípicas, eritema nodoso???

DESCRIPCION MACROSCOPICA: se recibe elipse de tejido que mide 13x 6x 5 mm. Se procesa todo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA: los cortes muestran piel con moderada hiperparakeratosis y con un proceso inflamatorio que llega hasta la unión dermohipodérmica cuyo infiltrado linfoplasmocitario incluye grupos de células espumosas y envuelve vasos, anexas y los muy escasos y pequeños filitels multivacuolares reconocibles. El cultivo sería muy útil si la sospecha de Micobacterias atípicas persiste.

DIAGNOSTICO: BIOPSIA DE PIEL:
- PROCESO INFLAMATORIO CRONICO COMPATIBLE CON
LEPRA INDETERMINADA PAUCIBACILAR.
- VER DESCRIPCION MICROSCOPICA.



Universidad
de los Llanos

Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Hum..creo que necesito ayuda de un radiólogo!!!!



sera ::??



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Grandes Resultados

ESTACION	Fecha		
	2005	2006	2007
TOTAL CASOS	661	3039	3642
CLINICA LETICIA	24	1135	528
HOSPITAL SAN JOSE DEL GUAVIARE	21	1348	1834
RIOACHA	NA	556	1259
PROYECTO CAPRECOM	NA	NA	21



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Guaviare-Tele consultas 2008

(dermatología Jóvenes colegios Dx acné-tratamientos)

Especialidad	TOTAL
Todas	2466
CARDIOLOGÍA	7
DERMATOLOGÍA	250
GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	5
INFECTOLOGÍA	36
MEDICINA INTERNA	55
ORTOPEDIA	0
OTORRINO	7
PEDIATRÍA	3
RADIOLOGÍA	2162
UROLOGÍA	6



Se aumento el trabajo...

- Las lecturas de Rx generaban un 25% adicional en
- tarifa aceptadas por las EPS.
- Se organizo el área de radiología con los 2 técnicos , 2 auxiliares de enfermería se establecieron nuevos procesos donde el producto era la entrega de placas con lecturas en términos máximos de 3 días.
- Se establecieron varios formatos para captura de información útil durante la toma de imágenes, hasta lograr un modelo estándar.



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Unidad de cuidado intermedio

- Telemedicina de la UN, pionera en cuidados intermedios
- Martes, 29 de Julio de 2008
- **Bogotá D.C., 28 de julio de 2008 -Agencia de Noticias UN-** El municipio de San José del Guaviare es el primero en contar con una unidad de cuidados intermedios que el Centro de Telemedicina de la Universidad Nacional ha desarrollado para la atención a distancia de pacientes críticos y de difícil manejo. Esta zona ha sido beneficiaria por más de tres años de los servicios de Telemedicina de la UN.
- Desde el pasado primero de junio, en el Guaviare se agregó este servicio en cuidados intermedios, a las 10 especialidades que ya se venían trabajando en 24 municipios de Colombia, como dermatología, radiología y cardiología.



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Conclusiones

- Los avances tecnológicos permiten explorar nuevos campos para el desarrollo de la profesión de enfermería como la telemedicina.
- Esta experiencia me permitió liderar un gran proyecto para la comunidad brindando atención en salud, aportando gestión con la elaboración de procesos e integrando la profesión con otras disciplinas de la salud.



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Conclusiones

- El profesional de enfermería está capacitado para desarrollar y aplicar nuevas estrategias de atención en las comunidades.
- Desarrollar la práctica de telemedicina en los territorios distantes de nuestro país es la mejor alternativa para acceder a consultas especializadas, en menor tiempo y a bajo costo para los usuarios.



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



REVISION BIBLIOGRAFICA

- 1. J Lozano y E. Romero Experiencias de Telemedicina y Tele-radiologia. Universidad Nacional de Colombia.2008
- 2. Zeballos P. Telemedicina: usos y aplicaciones ITMS – Telemedicina de Chile. Hacia una difusión de Telemedicina – Santiago de Chile, Chile SA, 2010.
- 3.Resolución número 1448 de 8 de mayo de 2006. Condiciones de habilitación para las instituciones que prestan servicios de salud bajo la modalidad de Telemedicina – Ministerio de la Protección Social – Diego Palacio Betancourt – Ministro de la Protección Social.
- 4.ITMS. Telemedicina Colombia. Programa de Tele-educación on line. Componentes básicos de un programa de educación en Telemedicina, para los médicos proveedores del servicio, marzo 1, 2007.



Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Gracias por su atención.....

(rio Guaviare)



Universidad
de los Llanos

Compromiso con la paz
y el desarrollo regional



Nukak maku..(beinng- yeita).



Universidad
de los Llanos

Compromiso con la paz
y el desarrollo regional

