



## Sistema de registros médicos asincrónico para la atención Primaria en Salud

Rafael Antonio Coto López; Carlos Enrique Hernández Avila; Oscar William Arevalo Bernal;

Octubre de 2012





#### **EL SALVADOR**



- Población 5,744,113 habitantes.
- Extensión territorial 21,040 km²
- Sistema de Salud MINSAL, ISSS, ISBM, COSAM







- Instituto Salvadoreño de Bienestar Magisterial (ISBM).
- Brinda atención medico hospitalaria a Docentes del sector Publico y su grupo familiar.
- Año 2011 inicia modelo a establecimientos de Atención Primaria, con 150 médicos en todo el país.







## MÉTODOS

- Necesidad de capturar los registros médicos en todos los establecimientos (57).
- Medicos con computadoras portátiles y diferentes anchos de banda de conexión.
- Se necesitaba almacenamiento local, central asincrónico, producción de censos en Excel, impresión de documentos médicos como historias clínicas, recetas.





## MÉTODOS

- Cliente: creado en Visual Basic .NET, netframework 4.0
- Almacenamiento SQL Compact Edition
- Servidor: Linux, PostgreSQL, interfaz de consulta en PHP
- Historia clínica basada en problemas
- El programa almacena localmente, envía al servidor central al detectar conexión a internet.





#### RESULTADO

- Aplicación para el registro de consulta de atención primaria con almacenamiento local y central.
- Al momento 344,000 consultas almacenadas centralmente.
- 120 médicos de atención primaria utilizando el programa





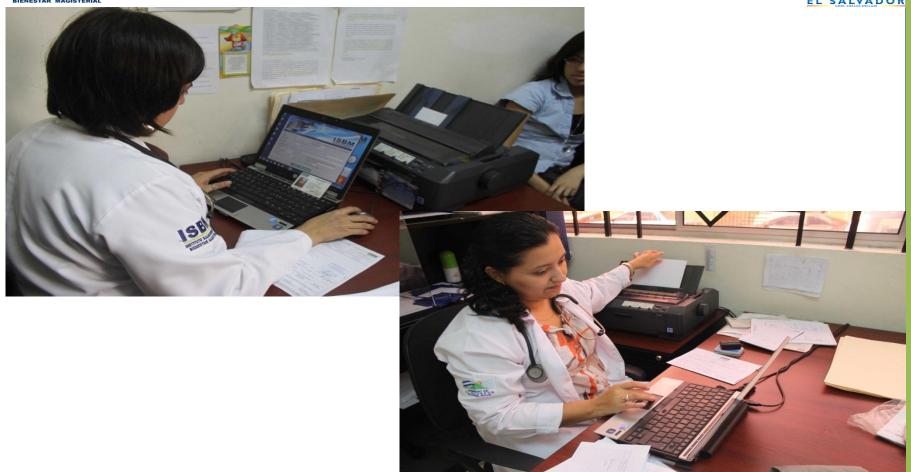


### **CONCLUSIONES**

- Se ha creado e implementado un sistema de registros médicos para la atención en el primer nivel.
- Sirve para investigación y seguimientos de pacientes en otros niveles de atención vía web.
- Se elimino la ilegibilidad de documentos médicos
- El sistema puede ser replicado en países con similares condiciones.









# APLICACIÓN DE ESCRITORIO



Registro de Episodios	ISBM
	r Magisterial  es SOAP Diagnostico Incapacidad Recetas y Examenes Referencia y Retorno
	POLICLINICO SAN SALVADOR
7.11.11.1	9808
Actividad Primaria:	ELABORACION DE DOCUMENTOS MEDICOS
Tipo Consulta Actividad Primaria:	▼
Actividad Secundaria:	
Tipo Consulta Actividad Secundaria:	-
Fecha Consulta:	14/05/2012 -
Promocion:	
Morbilidad:	
Nuevo Guardar Cancelar	Buscar Episodio Recetas Enviar Datos Cerrar







	Episodios, Ve	r registro	[ Id Ep	isodio: 4	183 ]	
Id Afliado		140510				
Nombres						
Apellidos	AREVALO ALVARADO					
Sexo		Masculino				
Años		44,00				
Meses						
Episodio	Signos Vitales	Anteced	lentes	SOAP	Diagnosti	co
Incapacidad	Recetas y E	xamenes	Refere	encia y Re	torno	
Diagnostico Nombre	o Principal	LUMBAGO	NO ESF	PECIFICAL	OO   M545	
Diagnostico Estado	o Principal	CONFIRMADO				
Diagnostice Nombre	o Secundario					
Diagnostico Estado	o Secundario					
	<<<	Volver a la	a lista	>>>		