

Instituto Nacional
de Investigación
en **Salud Pública** INSPI

Dr. Leopoldo Izquieta Pérez

Curso EpiSIG

Cartografía y análisis espacial básico en salud

Quito, 18-20 de abril de 2017



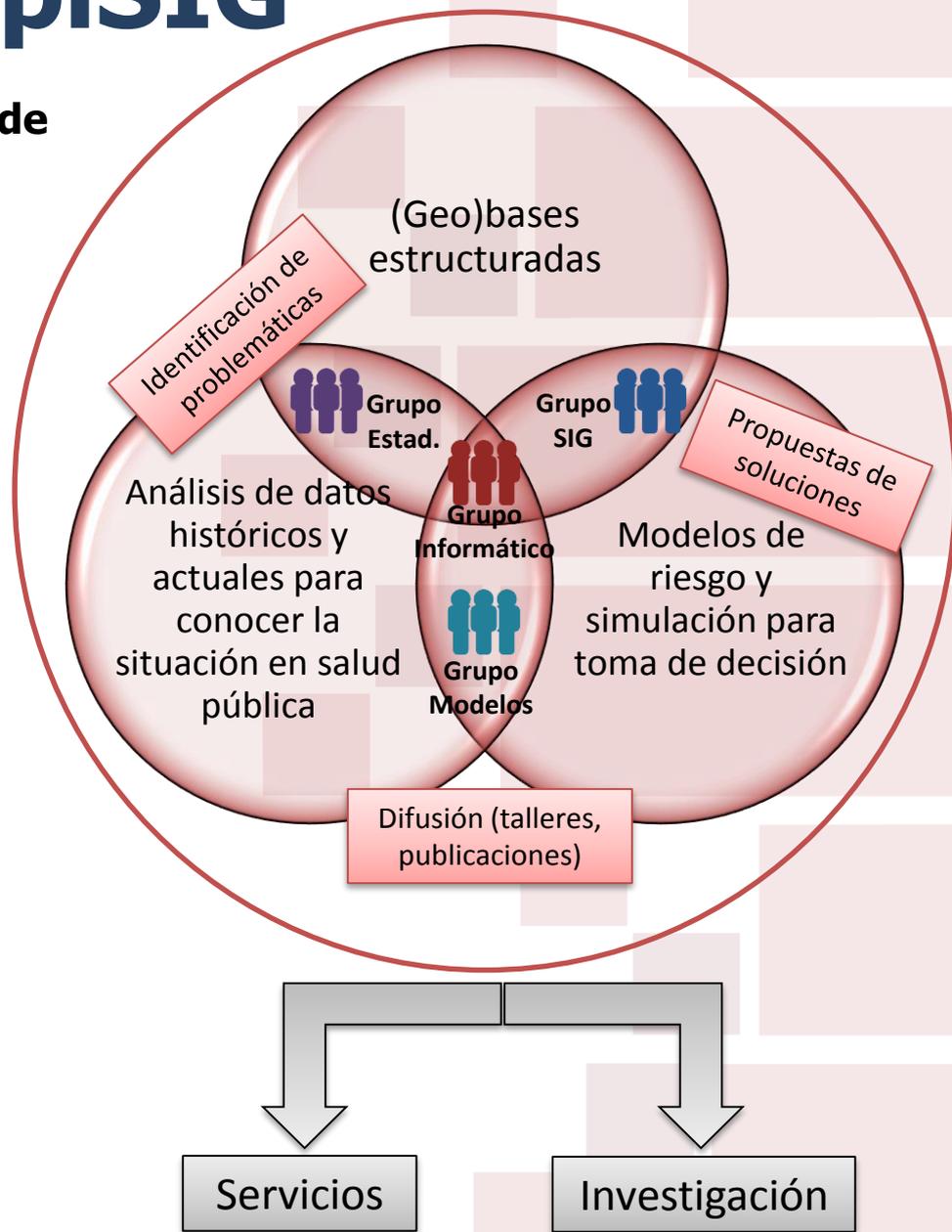
Plataforma EpiSIG

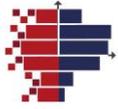
Nombre completo = **Plataforma integrada de Epidemiología, Geomática, Bioinformática y Bioestadística**

EpiSIG = **epidemiología** + **geomática**
SIG = Sistema de Información Geográfica

La plataforma EpiSIG se encarga de:

Recopilar, estructurar, **analizar**, **modelar** y presentar resultados relacionados con la salud pública, en particular para proveer información y herramientas a la entidad rectora (MSP), a fin de apoyarla en la toma de decisiones.

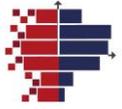




Grupo EpiSIG

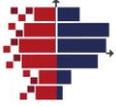
- Karina Lalangui
→ **Geomática** (medio-ambiente)
- Karina Rivadeneira
→ **Matemática-Estadística**
- Diego Cuasapaz
→ **Informática** (bases de datos, programación)
- Tatiana Tipantiza
→ **Diseño gráfico** (publicaciones y **sitio Web**)





Introducción

- Presentación de las **instructoras y asistentes**
- Presentación de los **participantes** al curso
 - Nombre, Ciudad
 - Institución y área de trabajo
 - Expectativas
- **Objetivo** del curso de capacitación en geomática “Cartografía y análisis espacial básico en salud” : introducir a la cartografía y al uso de operaciones básicas en un SIG libre (tipo ArcGIS, el cual es comercial)
- **Método didáctico** : se utilizará en mayor parte la practica para ilustrar conceptos teóricos brevemente explicados



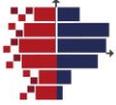
Software de SIG utilizados en EpiSIG

Para fines de investigación,
en el marco del convenio con Clark Labs
(Massachusetts, USA)



Para cartografía de resultados
software libre y de código abierto





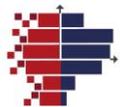
Aplicación para ejercicio

Selección del evento a estudiar :

CIE-10		
Grupo	Subgrupo	Nombre
J00-J06		Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores
J09-J22		Infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores
	J09-J11	Influenza
	J12-J18	Neumonía
	J20-J22	Bronquitis y otras

Ejemplo de preguntas de investigación :

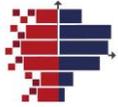
- ¿ Cual es la distribución espacial de las infecciones respiratorias en 2015 ?
- ¿ Existe relación con la variabilidad de la temperatura ?



Programa del curso

Total de 20 horas

Horario	Martes 18 abr 2017	Miércoles 19 abr 2017	Jueves 20 abr 2017
8h30- 10h45	Introducción general Introducción al SIG y a QGIS	Diseñador de mapas	Operaciones vectoriales
10h45- 11h00	Receso	Receso	Receso
11h00- 13h00	Estructuración de datos en QGIS	Intercambio de datos entre QGIS y Google Earth	Operaciones mixtas
13h00- 14h00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
14h00- 16h30	Simbología y etiquetado	Operaciones <i>Raster</i>	Ejercicio final a entregar Encuesta

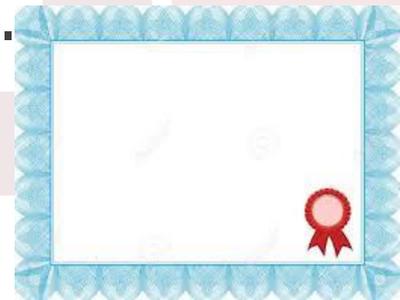


Avisos diversos



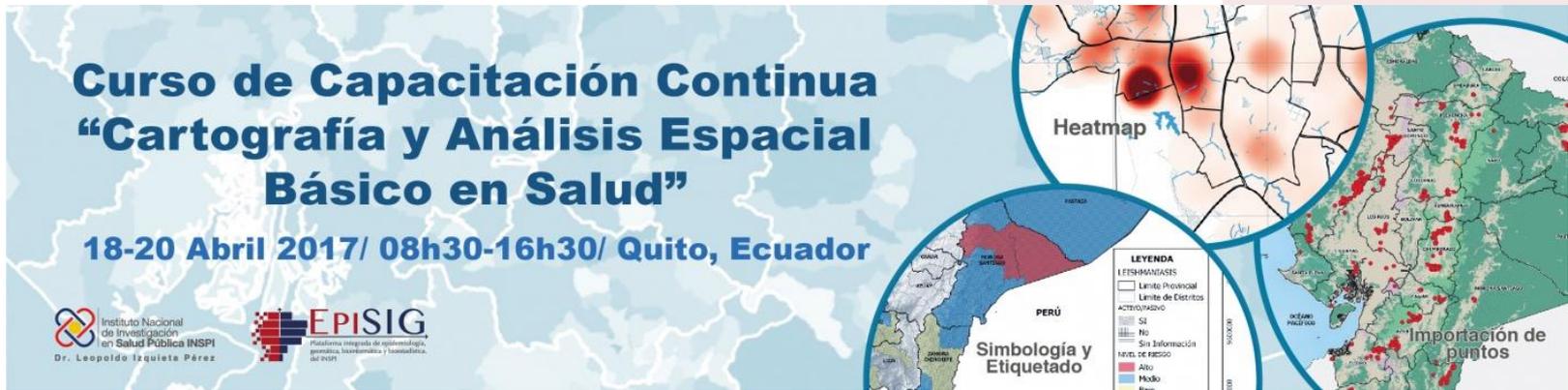
- **Evitar** el uso del **celular** (ponerlo en modo vibración o sin sonido)
- Hay **café y agua para té** disponibles al fondo todo el tiempo (se pueden ir a servir de forma discreta)
- Para recibir por correo la próxima semana el **certificado digital**, deben :
 - haber sido aceptado como participante en el curso,
 - cumplir al menos 80% (16h) de las horas de asistencia,
 - entregar el ejercicio final y responder a la encuesta

De no cumplir todos los requisitos, se puede emitir un oficio de las horas presentes para justificar en su trabajo.



Datos de contacto

- Correo electrónico
episig.inspi@gmail.com, episig@inspi.gob.ec
- Página Web de EpiSIG
<http://www.investigacionsalud.gob.ec/webs/episig/>
 - Programa anual de cursos de capacitación
 - Interfaz para solicitud de servicios (en elaboración)



Curso de Capacitación Continua
“Cartografía y Análisis Espacial
Básico en Salud”

18-20 Abril 2017/ 08h30-16h30/ Quito, Ecuador

 Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI
Dr. Leopoldo Izquieta Pérez

 **EpiSIG**
Plataforma integrada de epidemiología, genética, bioestadística y bioinformática del INSPI

Heatmap

Simbología y Etiquetado

Importación de puntos

LEYENDA

- EPISTEMIASIS
- Límite Provincial
- Límite de Distritos
- ACTIVIDAD
- SI
- NO
- Sin Información
- Nivel de riesgo
- Alto
- Medio
- Bajo