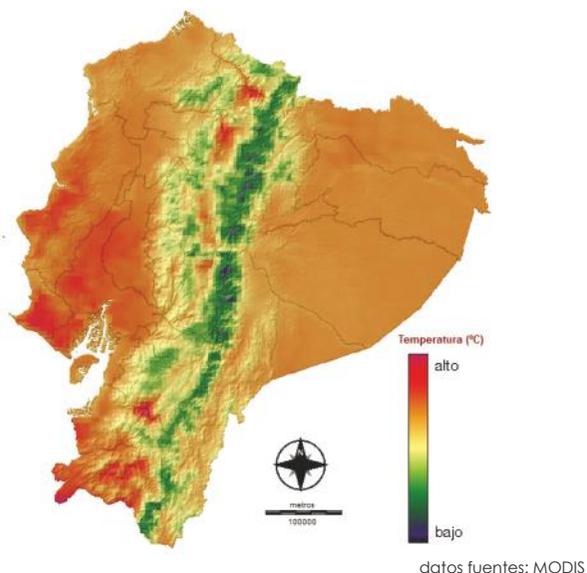


Los factores ambientales son determinantes en muchos eventos de salud. Por ejemplo, la temperatura, tal como lo indica esta imagen satelital, es más baja en la sierra y más alta en la costa.

Otros factores ambientales :
 -las variables del clima : precipitación, humedad
 -la cobertura del suelo

¿Habrá relación entre la temperatura y las infecciones respiratorias?

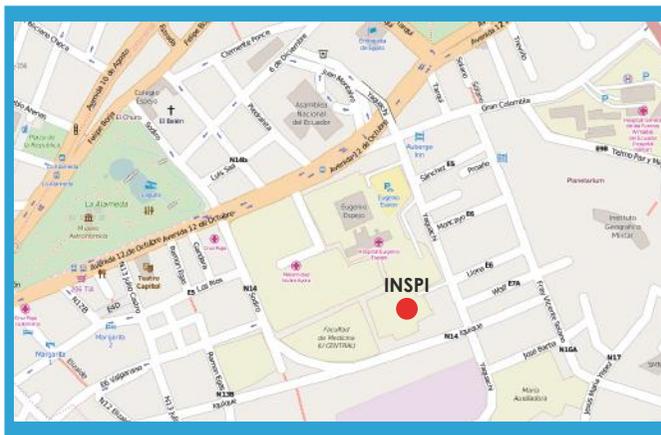


Servicios

- >Asesoría en diseño de muestreo epidemiológico.
- >Asesoría en análisis bioestadístico.
- >Diseño de bases de datos para proyectos de investigación.
- >Cartografía para muestreo.
- > Cartografía de resultados : factores de riesgo y eventos de salud (tasas).
- >Oferta de (geo-)datos procesados (solicitar catálogo).
- >Talleres de capacitación.

Investigación

- > Desarrollo de herramientas para procesamiento de datos vinculados a eventos de salud (bases de fuentes locales o globales, imágenes satelitales).
- > Elaboración de metodologías de análisis de datos en salud pública (adaptadas o nuevas).
- > Modelación espacio-temporal de factores de riesgo y enfermedades.



EpiSIG
 Plataforma integrada de epidemiología, bioinformática y bioestadística. INSPI
 Dirección: Iquique Nro. 14-185 y Yaguachi
 Correo: episig@inspi.gob.ec
 Fono: (02) 256 5858 ext. 245

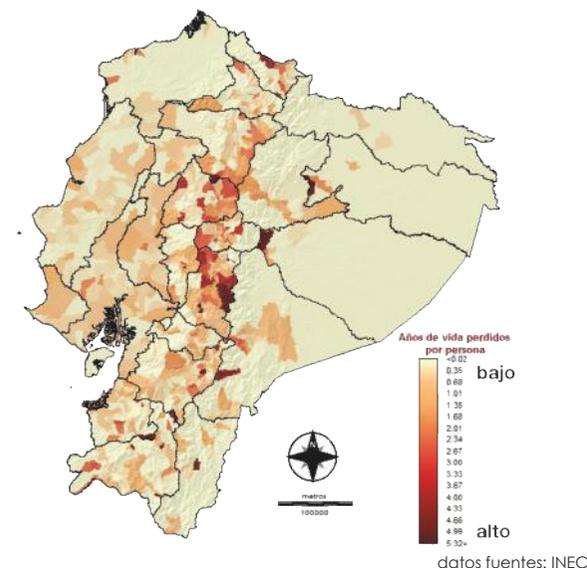


Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI

Plataforma EpiSIG

Integra epidemiología, geomática y otras ciencias matemáticas e informáticas para investigar preguntas de salud como la siguiente:

¿Dónde hay más riesgo de contraer enfermedades respiratorias como influenza, neumonía, bronquitis y por qué?



Introducción

La plataforma EpiSIG tiene el propósito de proporcionar a todos los laboratorios y centros de investigación del INSPI un apoyo en cuestiones de análisis y modelos estadísticos y espacio-temporales con base en herramientas informáticas, además de llevar a cabo sus propios proyectos de investigación para desarrollar herramientas y metodologías matemáticas-informáticas aplicadas a la salud pública.

Visión

Llegar a ser una unidad de punta, basada en un enfoque integrado y multidisciplinario, dedicada a la gestión, análisis y modelación de información relacionada con la salud pública.

Misión

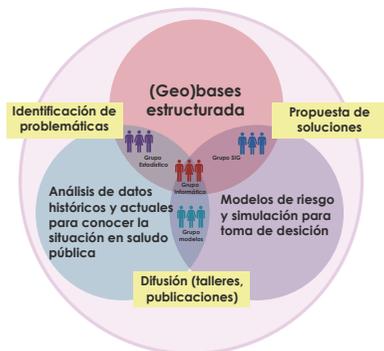
Generar, transferir y difundir conocimientos, metodologías y herramientas para la gestión, análisis y modelación de información relacionada con la salud pública.

Objetivos

Aplicar, adaptar o desarrollar análisis y modelos espacio-temporales avanzados para cuestiones de salud, organizando estos desarrollos en un sistema macro de gestión.

Esquema orgánico

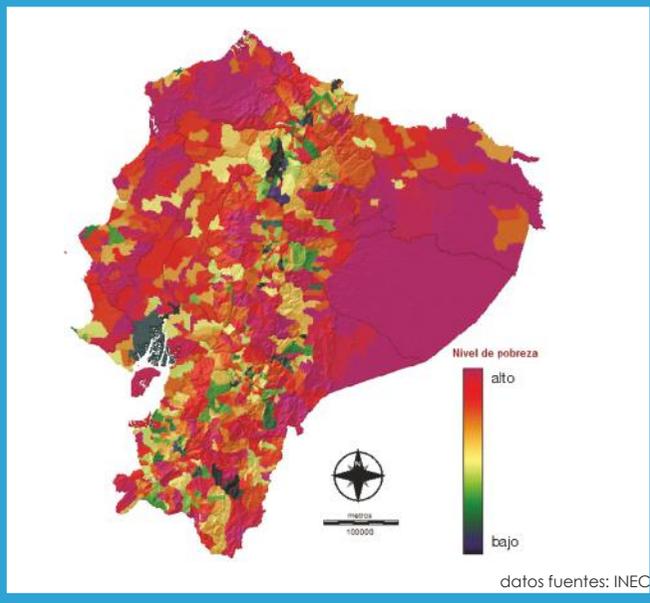
El equipo de trabajo es multidisciplinario basado en especialistas en epidemiología, estadística, SIG, informática, matemáticos, entre otros.



Los factores socio-económicos son también claves en el estado de salud de la población. En particular, la importancia de cubrir necesidades básicas : el siguiente mapa muestra una gran variación en el nivel de pobreza según el lugar y eso puede ser parte de las causas de enfermedades.

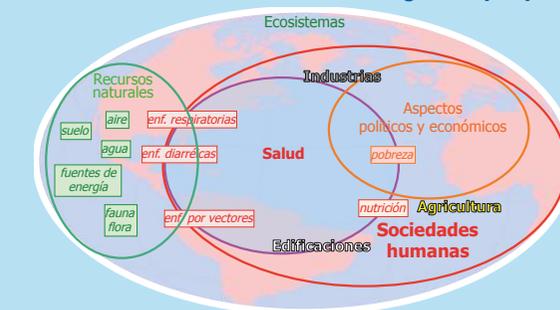
Otros factores socio-económicos:
Disponibilidad de servicios de agua, salud, entre otros.
Material de construcción de la vivienda
Estilo de vida (nutrición, deporte,...)

¿Habrá relación entre el nivel de pobreza y las infecciones respiratorias?



Resultados

Visión integrada de la salud humana a implementar en un Sistema de Información Geográfica (SIG)



Bases estructuradas de atributos geodatos



Geodatos

Mapas socioeconómicos



Análisis espacio temporal

Cubos espacio temporales de las variables climatológicas

132 imágenes de precipitación mensual (12 meses x 11 años)
132 imágenes de temperatura mensual (12 meses x 11 años)
506 imágenes de vegetación semanal (12 meses x 11 años)

