Geomática

Fuentes externas

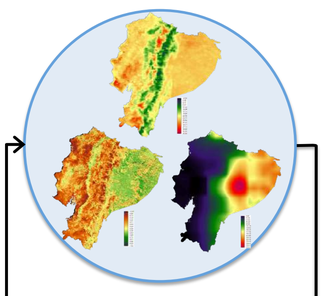
Climáticas/ ambientales
Satelitales
MAE
Instituciones públicas o proyectos de investigación

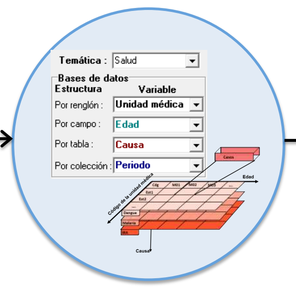
Salud
MSP
INEC
Instituciones públicas o proyectos de investigación

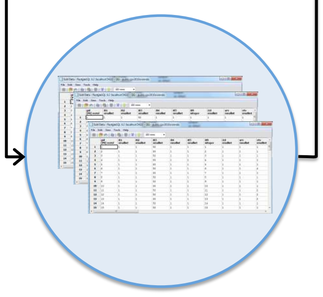
Sociales
INEC
Instituciones públicas o proyectos de investigación

Procesamiento de datos

Catálogo de datos

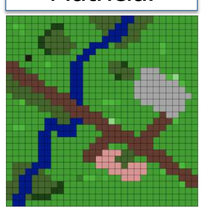






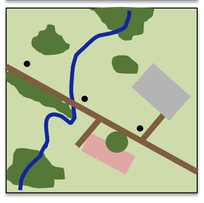
Formatos

Matricial



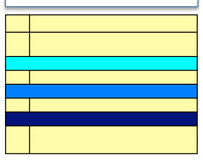
Celdas

Vectorial



Puntos
Líneas
Polígonos

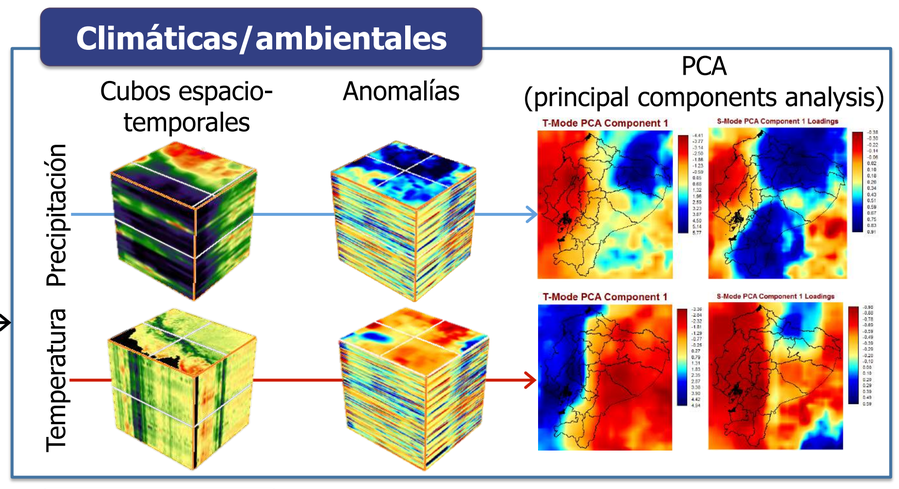
Tabular



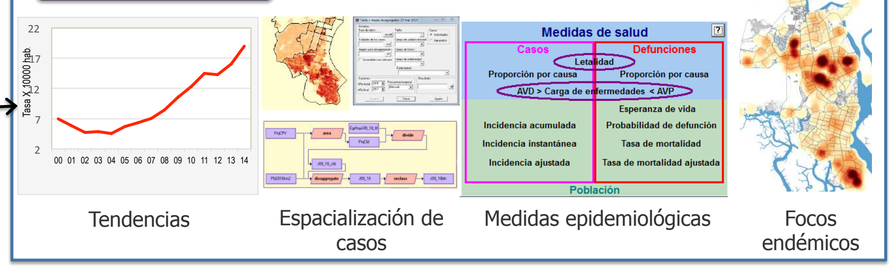
Tablas
Registros
Campos

Análisis espacio-temporal

Climáticas/ambientales

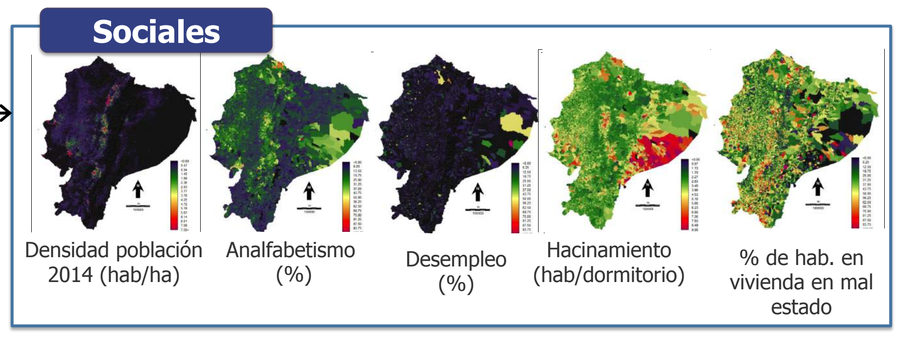


Salud



Tendencias | Espacialización de casos | Medidas epidemiológicas | Focos endémicos

Sociales

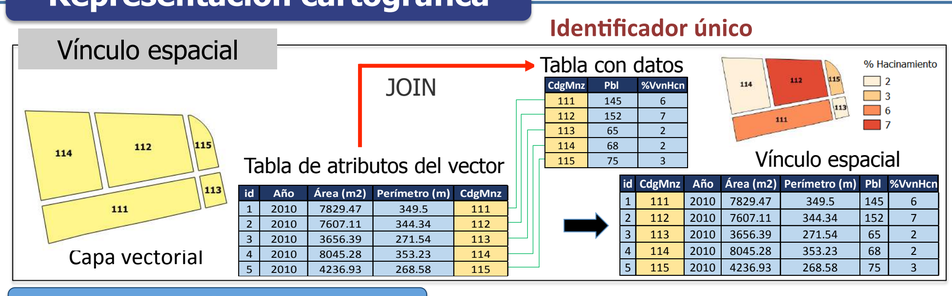


Densidad población 2014 (hab/ha) | Analfabetismo (%) | Desempleo (%) | Hacinamiento (hab/dormitorio) | % de hab. en vivienda en mal estado

Cartografía

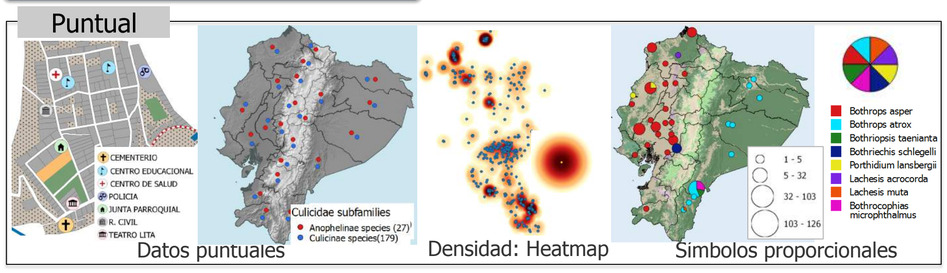
Representación cartográfica

Vínculo espacial

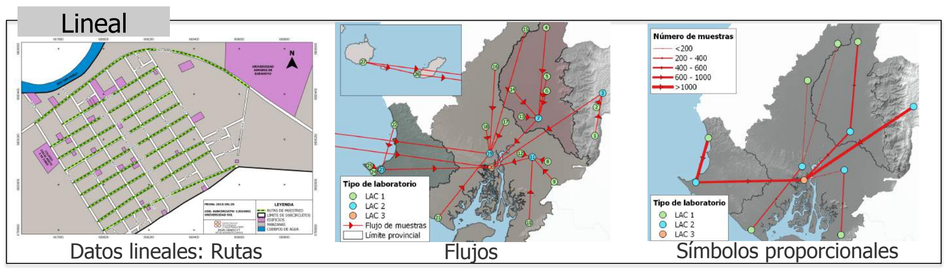


Representación de variables

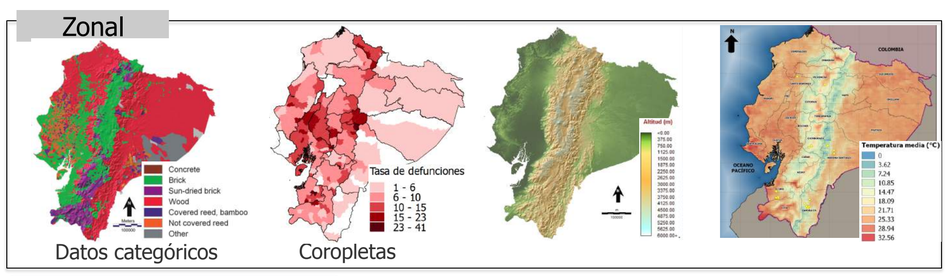
Puntual



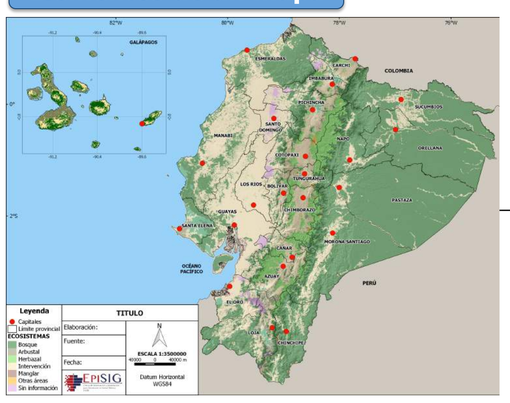
Lineal



Zonal



Elementos de un mapa



Proyección
- Sistema de coordenadas geográfica
- Sistema de coordenadas UTM

Elementos
- Escala
- Orientación
- Cuadrícula
- Caja informativa

Simbología
- Tipo de información representada (cualitativa, cuantitativa)
- Color, tamaño, forma

Rotulación
- Estilo
- Orientación
- Color, tamaño, forma, espaciado, armonía

Composición
- Capas geográficas
- Elementos
- Jerarquía

Hidrología
Red vial
Poblados
Cobertura vegetal
Relieve

Variables

Evaluación multi-criterio

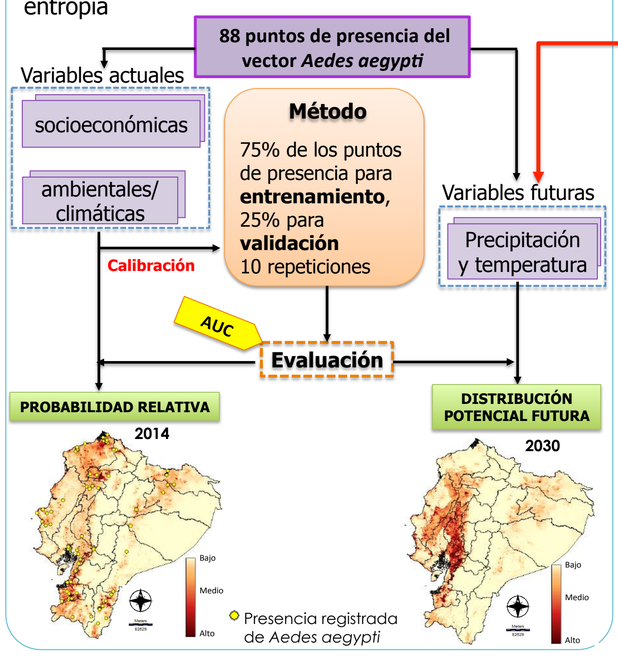
Obtener el mapa de cada factor (importación, distancia,...) → Re-escalar los factores del valor menor a más favorable para la presencia del vector (operación Fuzzy) → Establecer el peso de cada factor (proceso analítico jerárquico AHP) → Combinar los factores utilizando un criterio de decisión (valor mínimo o compensación entre factores) → Distribución potencial

Modelación

Distribución de riesgo

Maxent

Maxent es un modelo que utiliza el principio de máxima entropía



Predicción de variables

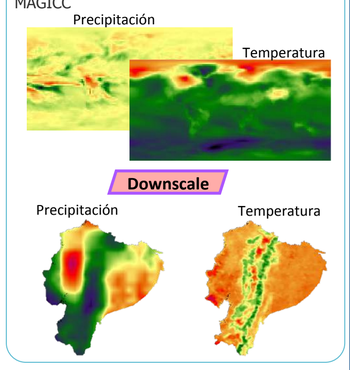
CCAM Climate change adaptation modeler

MAGICC
Model for the Assessment of Greenhouse-gas Induce Climate Change

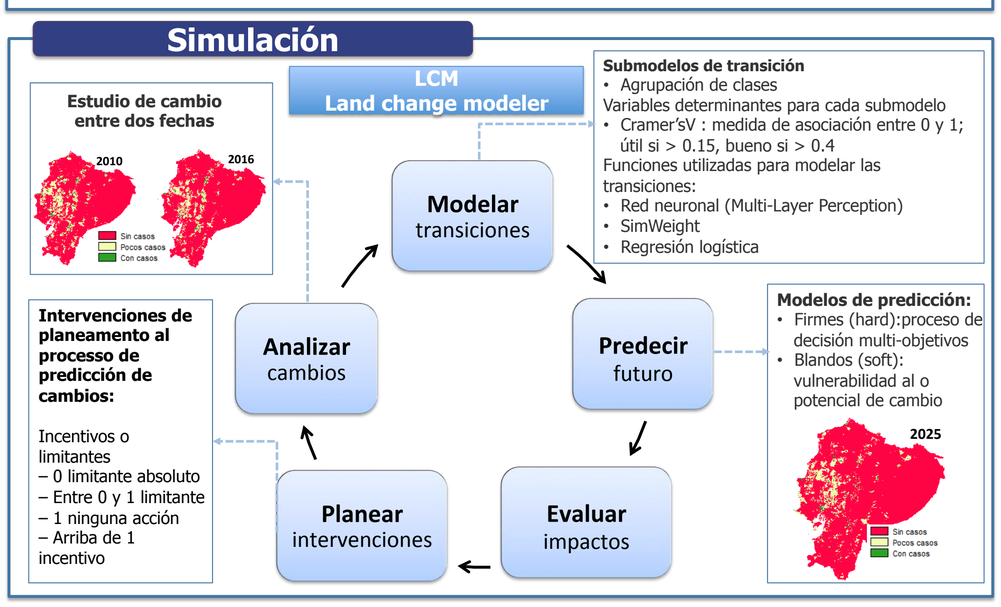
MAGICC, utilizado en el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)

SCENGEN
Generate Climate Scenarios

SCENGEN construye una serie de proyecciones de cambio climático geográficamente explícitas para el mundo utilizando los resultados de MAGICC



Simulación



Biblioteca de mapas

Geovisualizador

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA
Dr. Leopoldo Izquieta Pérez
EPISIG
INSPI-Quito. Iquique N14-285 y Yaguachi
Teléfono: (02) 2552715 ext:110
episig@inspi.gob.ec
episig.inspi@gmail.com