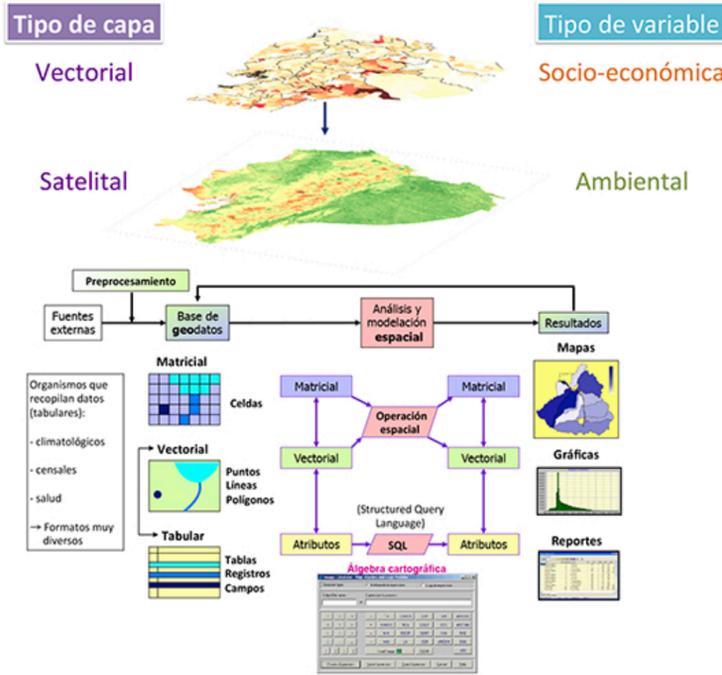


# La geomática aplicada a salud pública

## Salud Pública Epidemiología

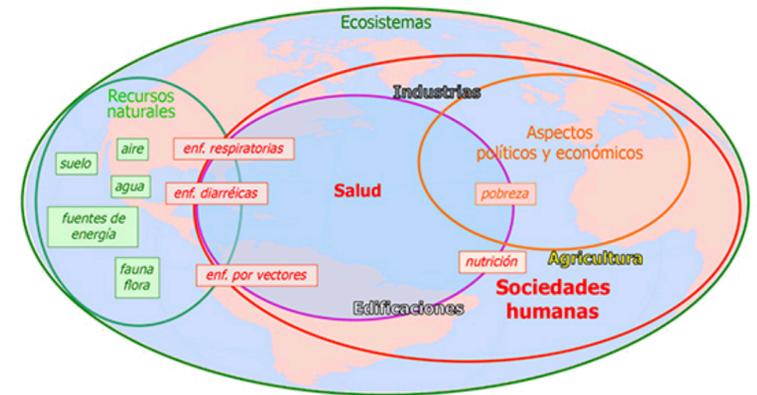
**Geomática =**  
Ciencias de la Tierra (Geo) + Informática  
**Teledetección**



Según la OMS, la Salud Pública engloba todas las actividades relacionadas con la salud y la enfermedad, el estado sanitario y ecológico del ambiente de vida; la organización y el funcionamiento de los servicios de salud, planificación, gestión y educación.

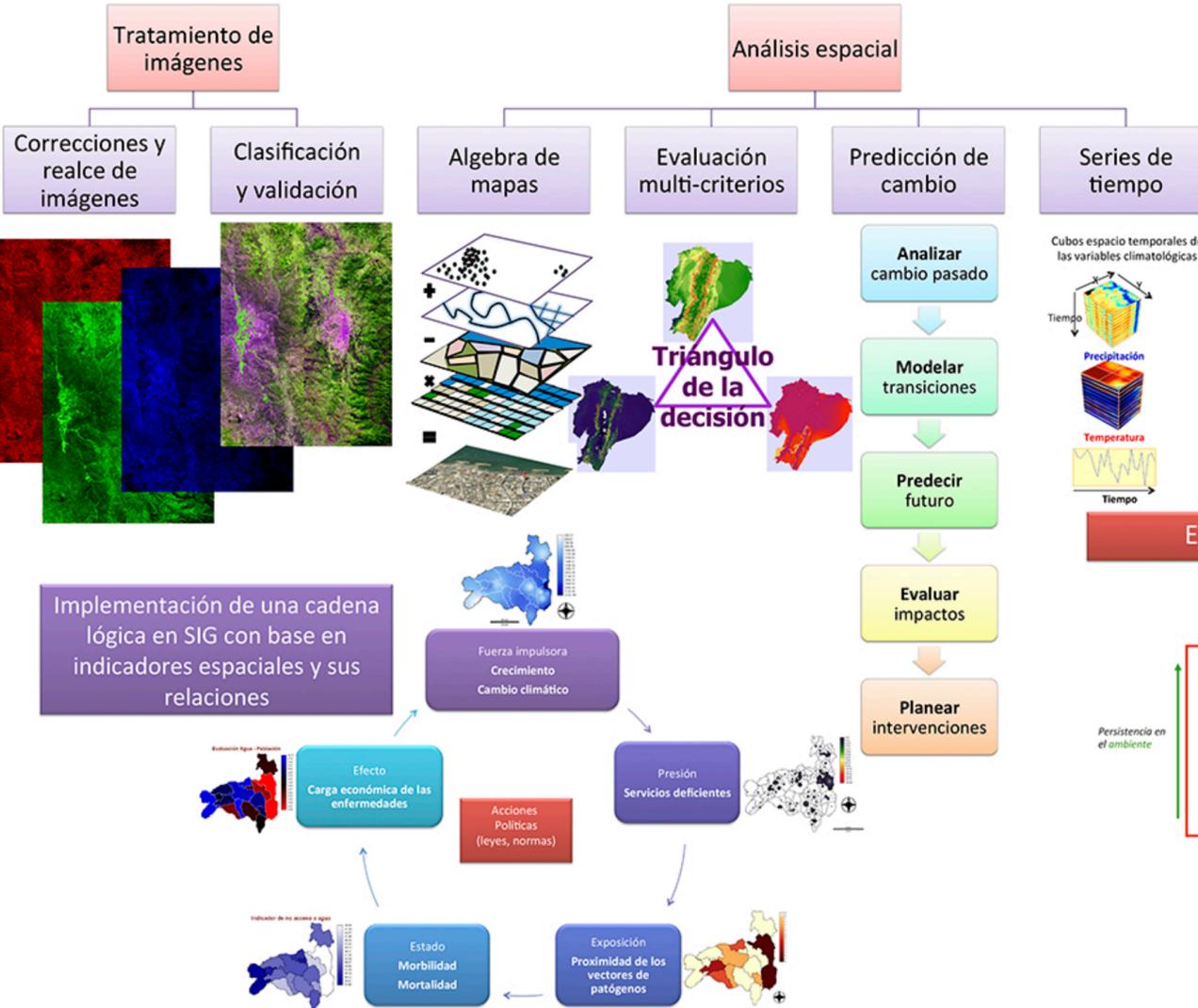
Según Winslow (1920), la Salud Pública es una ciencia y arte de evitar enfermedades, alargar la vida y fomentar la salud y eficiencia con los esfuerzos de la comunidad.

### Visión integrada de la salud humana a implementar en SIG



**Perspectiva geomática:** analizar y modelar los aspectos estáticos y dinámicos con todas las interrelaciones de este sistema complejo, en particular desde el punto de vista de la variabilidad espacial así como temporal.

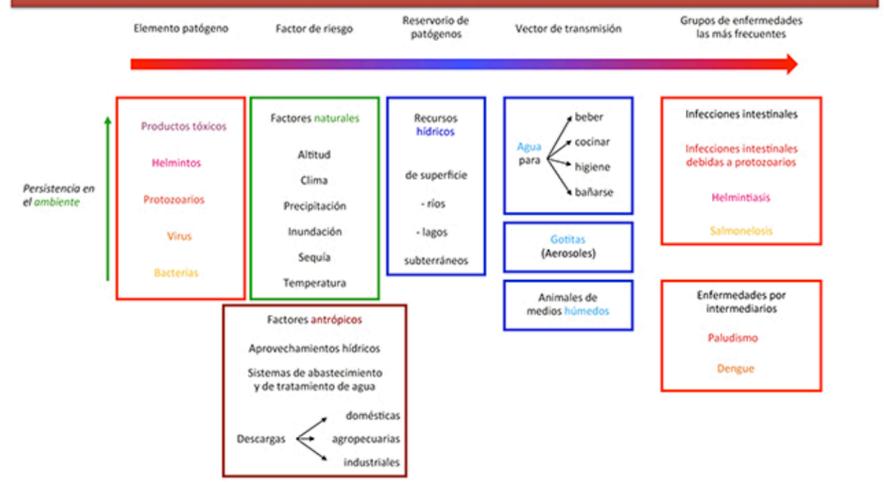
### Procedimientos disponibles en un Sistema de Información Geográfica (SIG)



### Medidas epidemiológicas

Salud		Defunciones
Casos	Letalidad	Defunciones
Proporción por causa		Proporción por causa
Incidencia acumulada		Probabilidad de defunción
Incidencia instantánea		Tasa de mortalidad
Incidencia ajustada		Tasa de mortalidad ajustada
AVD > Carga de enfermedades <		AVP < Esperanza de vida
Población		

### Ejemplo de cadena de infección relacionada con agua



### Etapas de un desarrollo geomático en apoyo a la toma de decisión en salud

