

# Biomarcadores y cáncer

## Medicina de precisión

ENRIQUE DE ALAVA



# Biomarcadores en cáncer

- Moléculas en **cantidades anormales** en la sangre, orina o tejidos de algunos pacientes con cáncer.
- Varían en distintos **tipos de cáncer**.
- **Utilidad:**
  - Diagnóstica
  - Pronóstica
  - Predictiva
  - Monitorización
- Deben interpretarse dentro de un **contexto** clínico.

**Enfermedad**

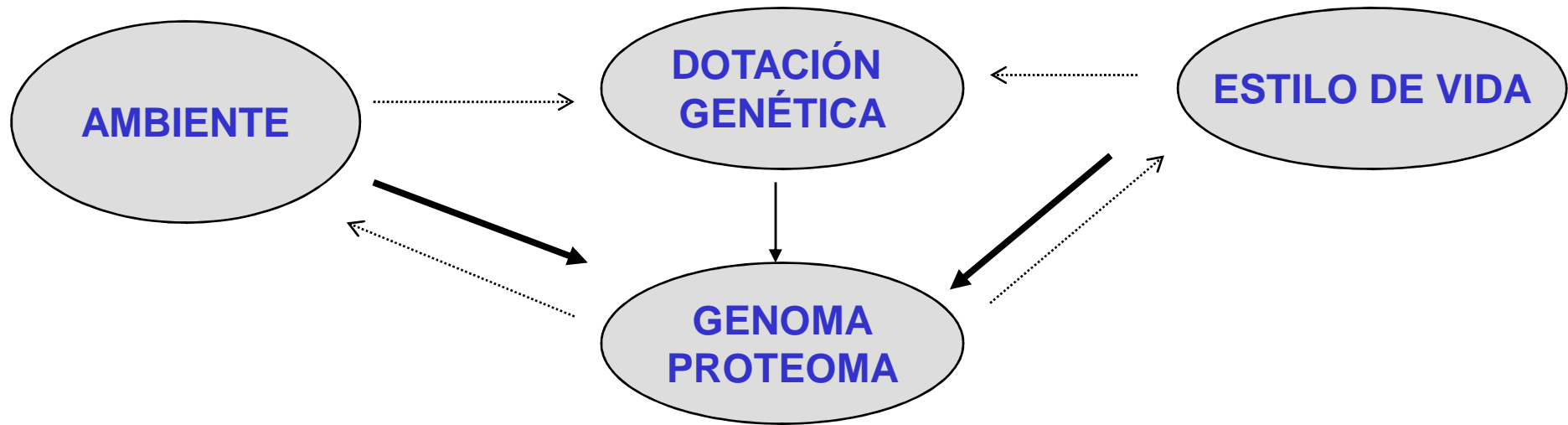


**Ambiente  
Estilo de vida**

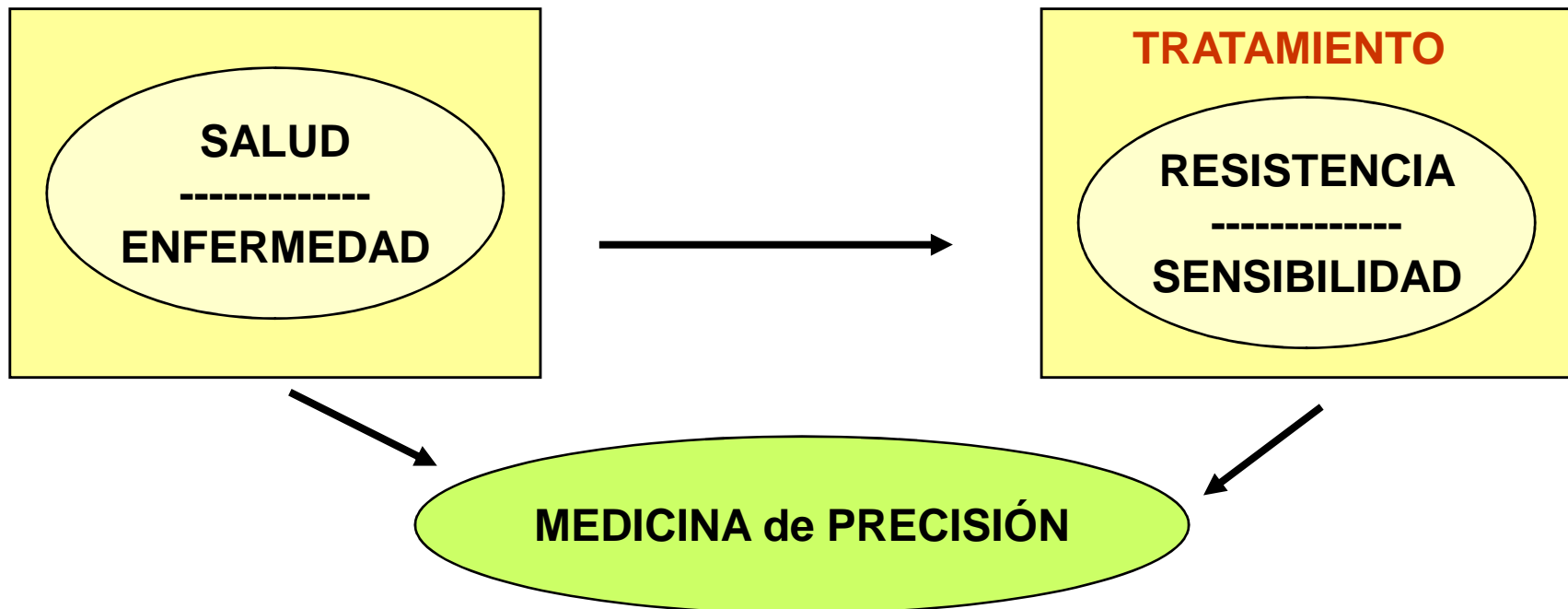
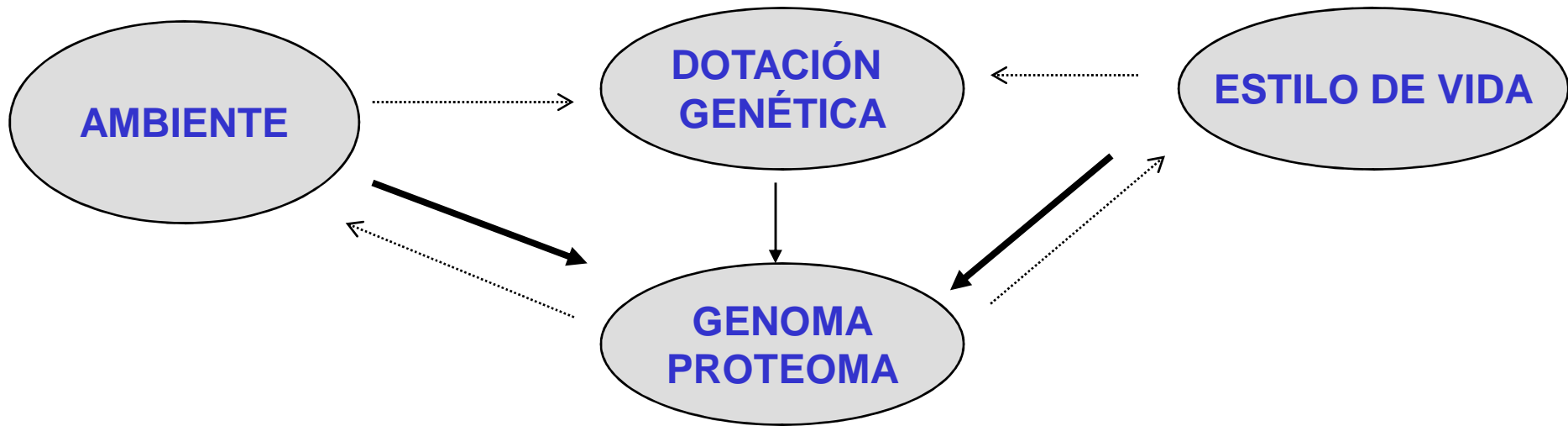


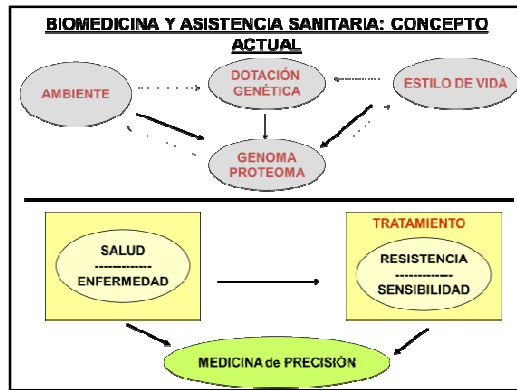
**Genes**

# BIOMEDICINA Y ASISTENCIA SANITARIA: CONCEPTO ACTUAL



# BIOMEDICINA Y ASISTENCIA SANITARIA: CONCEPTO ACTUAL





# Biomarcadores y medicina de precisión: Tres retos

1. Detectar **múltiples** biomarcadores: *NGS*
2. Detectar su variación en el **espacio**: *heterogeneidad tumoral.*
3. Detectar su variación en el **tiempo**: *monitorización/seguimiento clínico.*

**¡Gracias!**

