

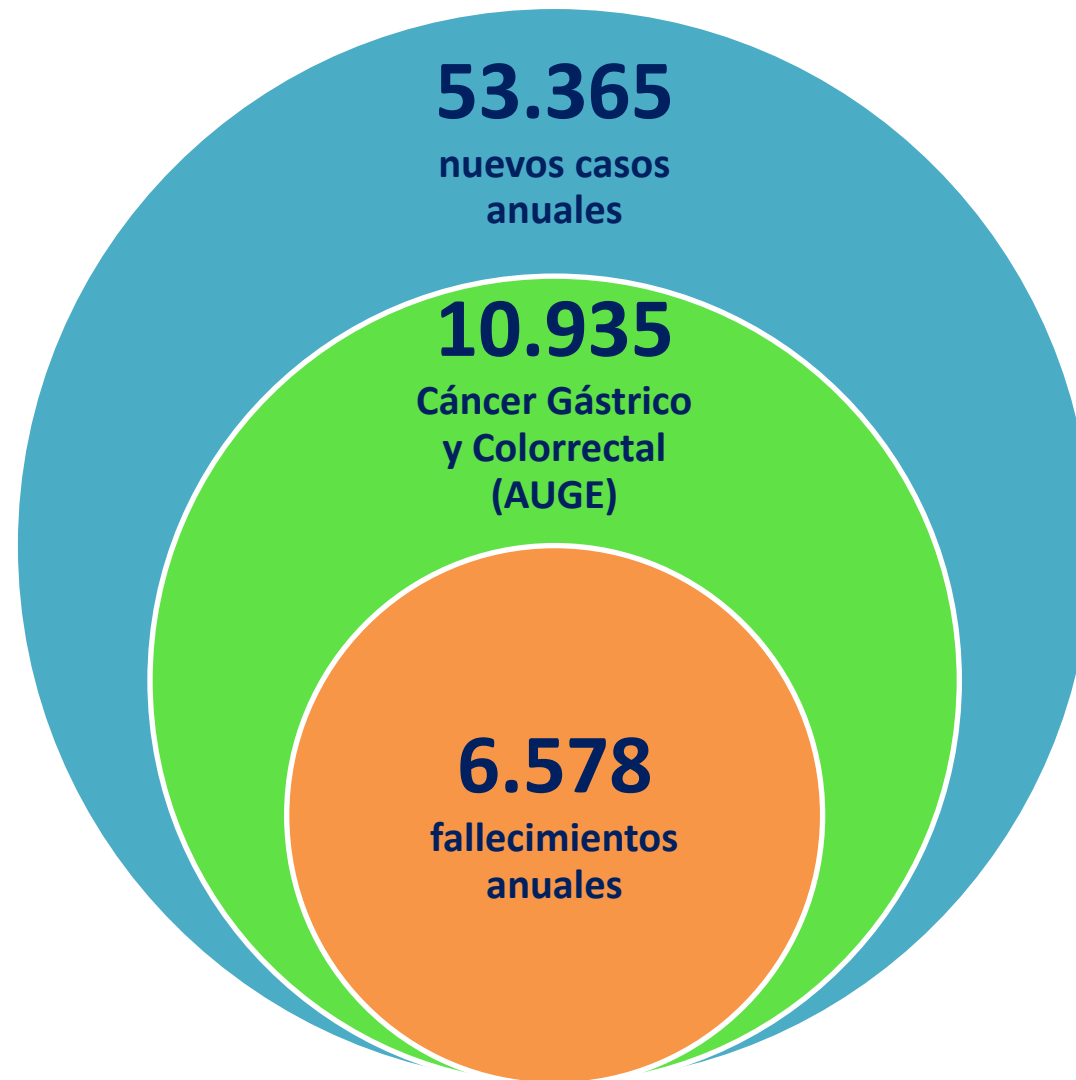


# ***Desarrollo y Validación de un Biomarcador Predictivo de Respuesta a la Terapia Antitumoral en Tumores Sólidos***

***Dr. Armando Rojas Rubio.***

*Profesor Titular, Director Laboratorio de Investigaciones Biomédicas,  
Facultad de Medicina, Universidad Católica del Maule.*

# Cáncer en Chile



***Cada 80 minutos fallece una persona por estas neoplasias en Chile.***

# Situación en la Región del Maule

## Cáncer primera causa de muerte en la región

26,47 x 100.000 Hab.

- Cáncer Gástrico – Tasa más alta a nivel país.

12,85 x 100.000 Hab.

- Cáncer Colorrectal sobre la media del país.

1.320 pacientes anuales  
(264 corresponden a  
CG y CCR)

- Ingresan al Servicio de Oncología Ambulatoria del HRT.

# Problemática

**El fracaso terapéutico** asociado al tratamiento por quimioterapia del cáncer.

## **Dimensión de la problemática:**

- La **tasa de fracaso** para cáncer gástrico y colorrectal alcanza el **60 % de los pacientes tratados.**

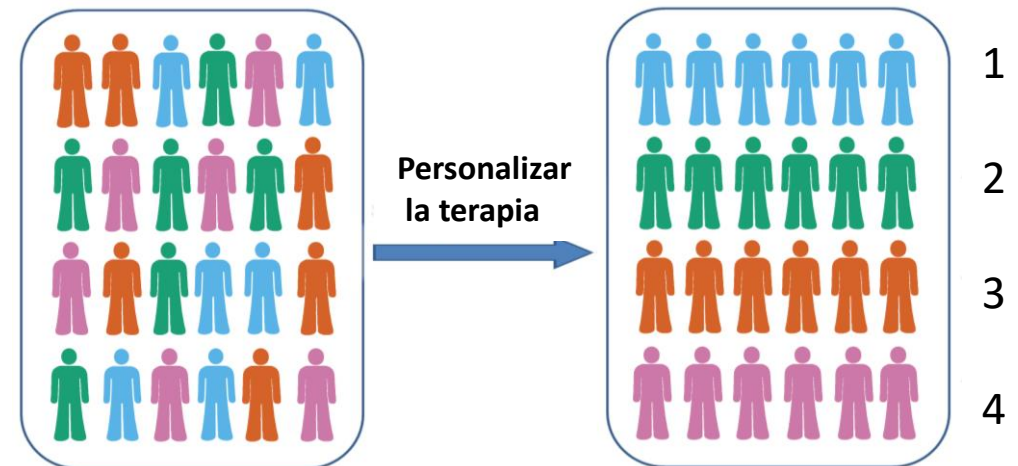
## **Consecuencias:**

- Para el Sistema de Salud implica un costo a nivel regional de **\$632.000.000.- anuales**, y a nivel país un estimado de **\$3.000.000.000.-**
- Costo en **calidad de vida** debido a los **efectos adversos** de la quimioterapia.

## Propuesta de solución a la problemática:

- Desarrollo y validación de un biomarcador predictivo de respuesta a la quimioterapia antitumoral.
  - ¿Que es un biomarcador? *Es cualquier parámetro medible que puede ser utilizado como indicador de:*

- Proceso biológico normal.
- Proceso de patológico.
- **Respuesta a una terapia.**



- Ventajas del biomarcador propuesto:
  - Detección en la misma biopsia utilizada para el diagnóstico.
  - No se requiere de gastos en nuevos equipamientos ni en capacitación de capital humano.

## Capacidades para abordar esta propuesta:

- **Infraestructura:** LIB (FNDR-2008)
  - \$187.000.000 para equipamiento (FNDR)
  - \$50.000.000 habilitación de espacio físico (UCM)
  - Inversión Total: **\$237.000.000.-**
- **Capital Humano:** Investigadores, Médico Patólogo, Oncólogo clínico, Bioestadística.
- **Redes:** Hospital Regional de Talca, Programa de Farmacología Molecular y Clínica Universidad de Chile, Centro Científico Tecnológico-Conicet Universidad de Cuyo, Mendoza, Argentina.
- **Innovación y competitividad:** **Patente Provisional** a nombre de la Universidad Católica del Maule (2018) otorgada por la Oficina de Marcas y Patentes de EEUU, (US 62/703674) y solicitud de **Patente PCT Internacional** al INAPI (2019).



Muchas Gracias.