

# LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TERAPIA MOLECULAR

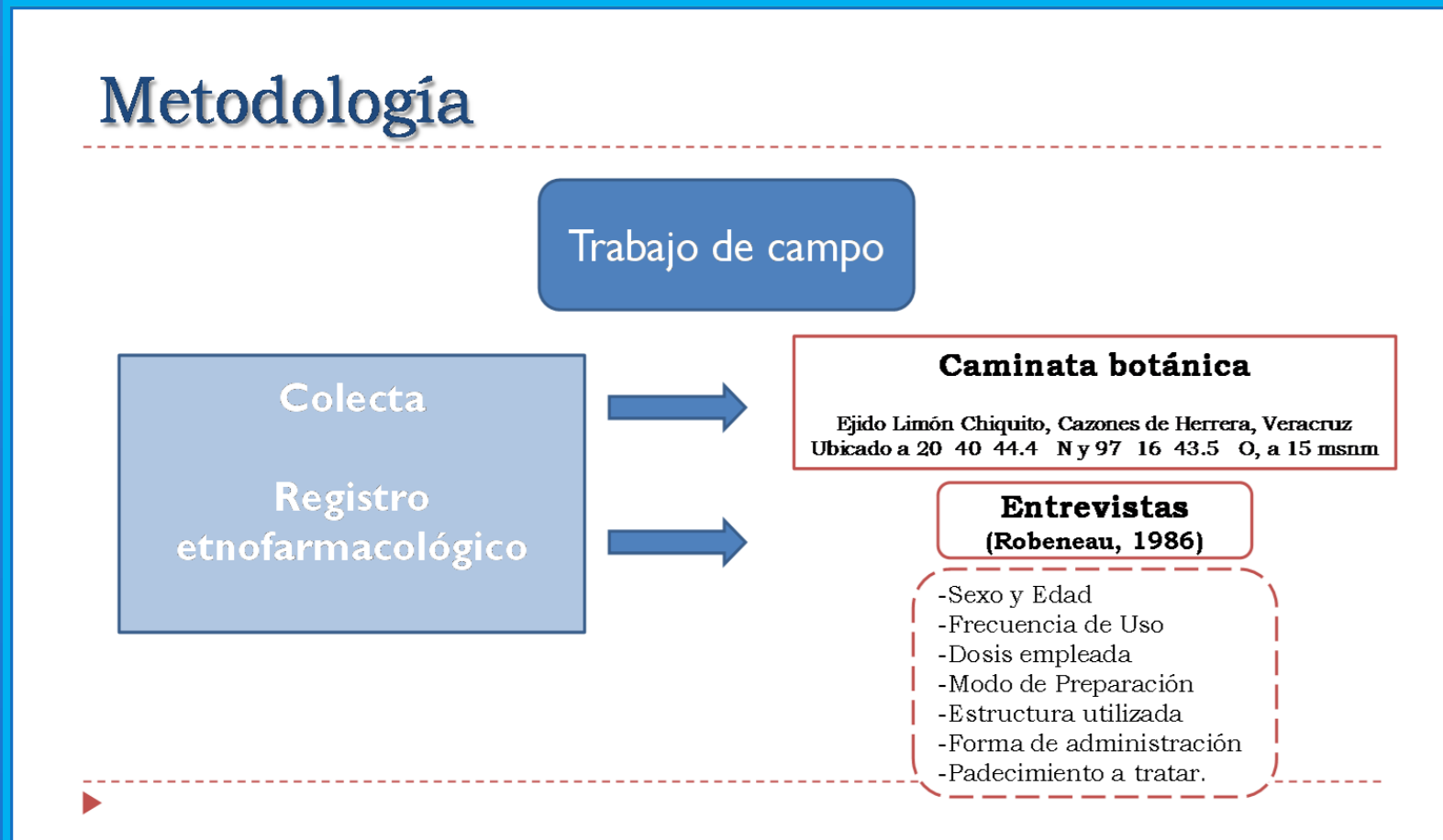
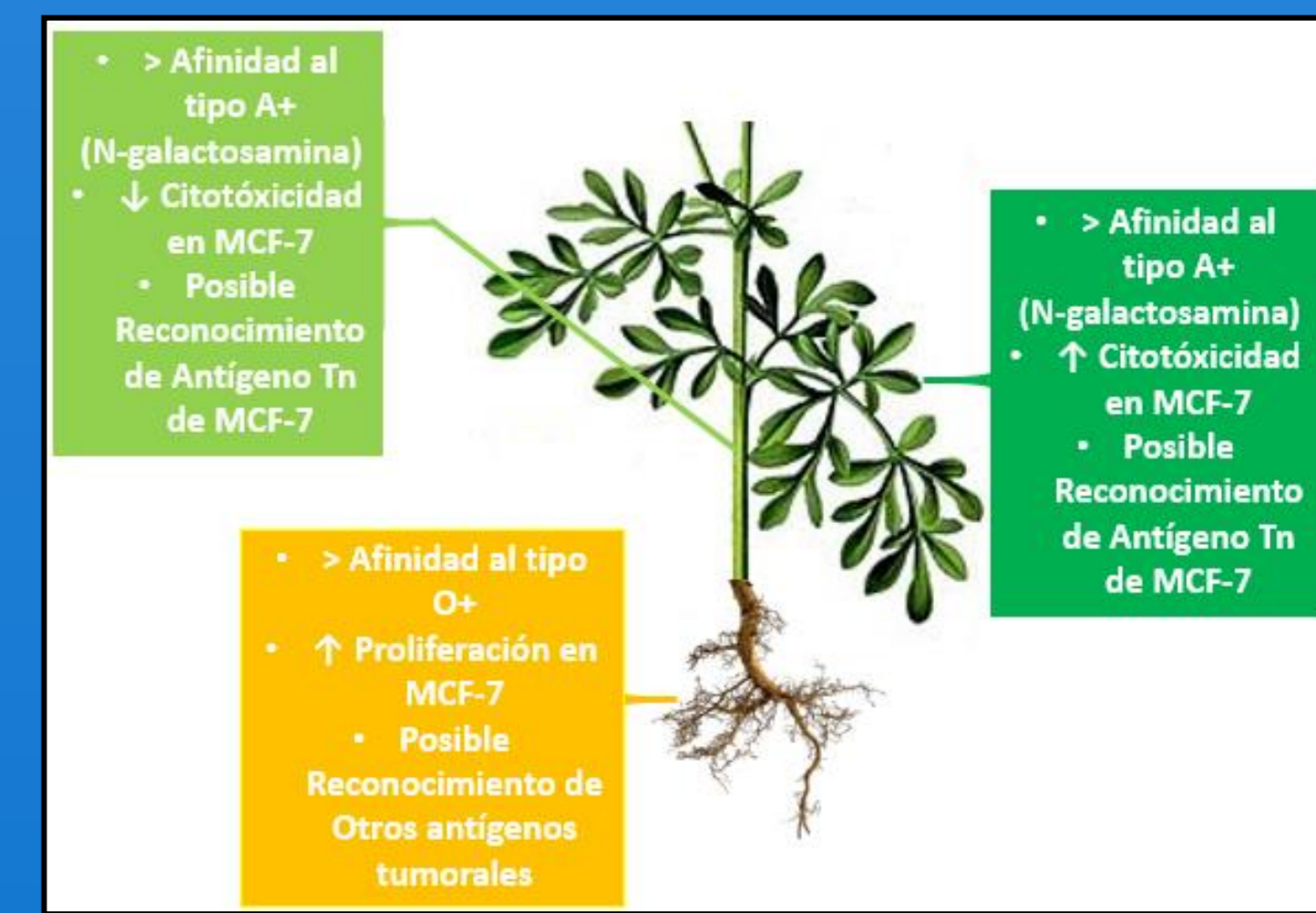
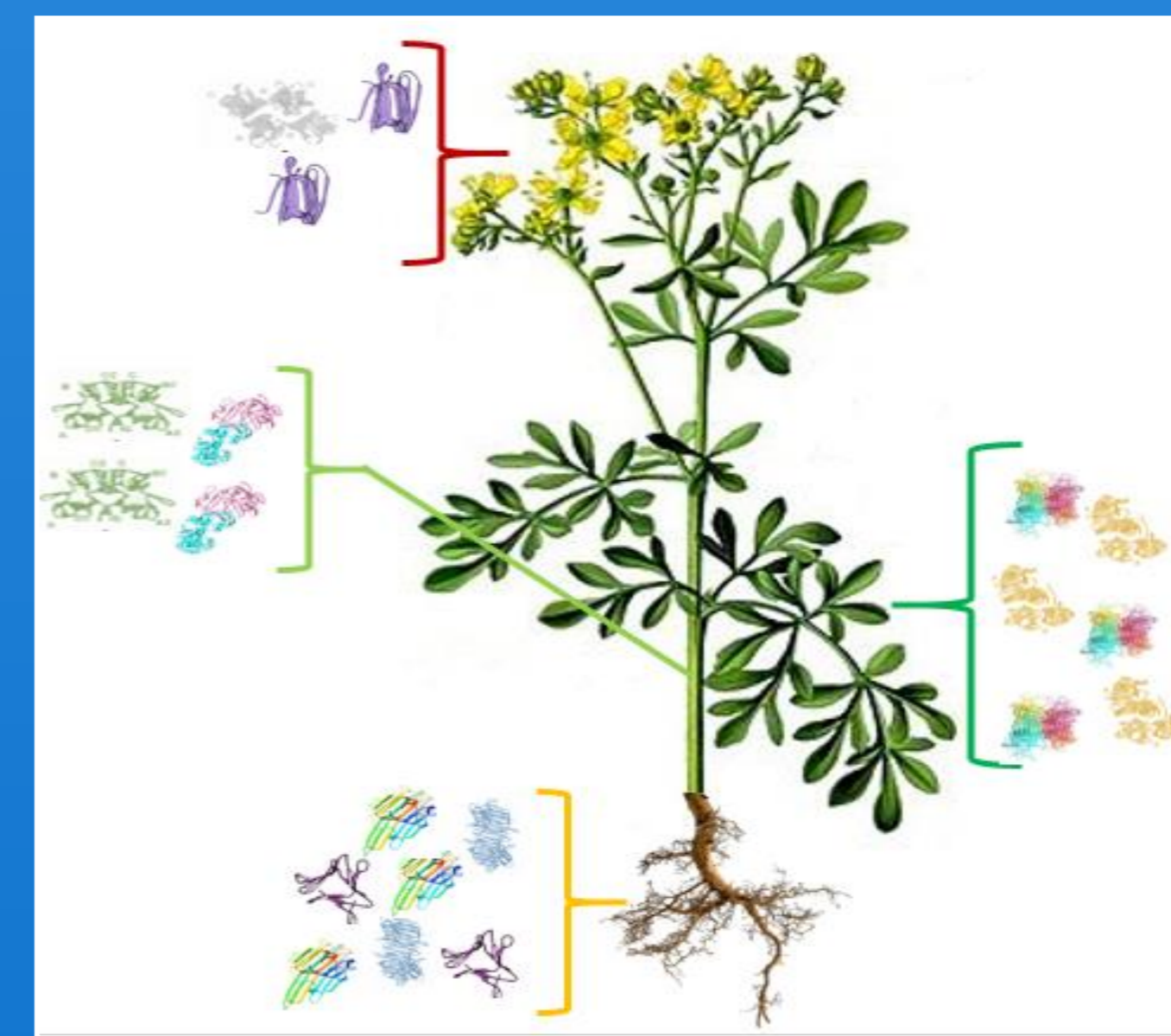
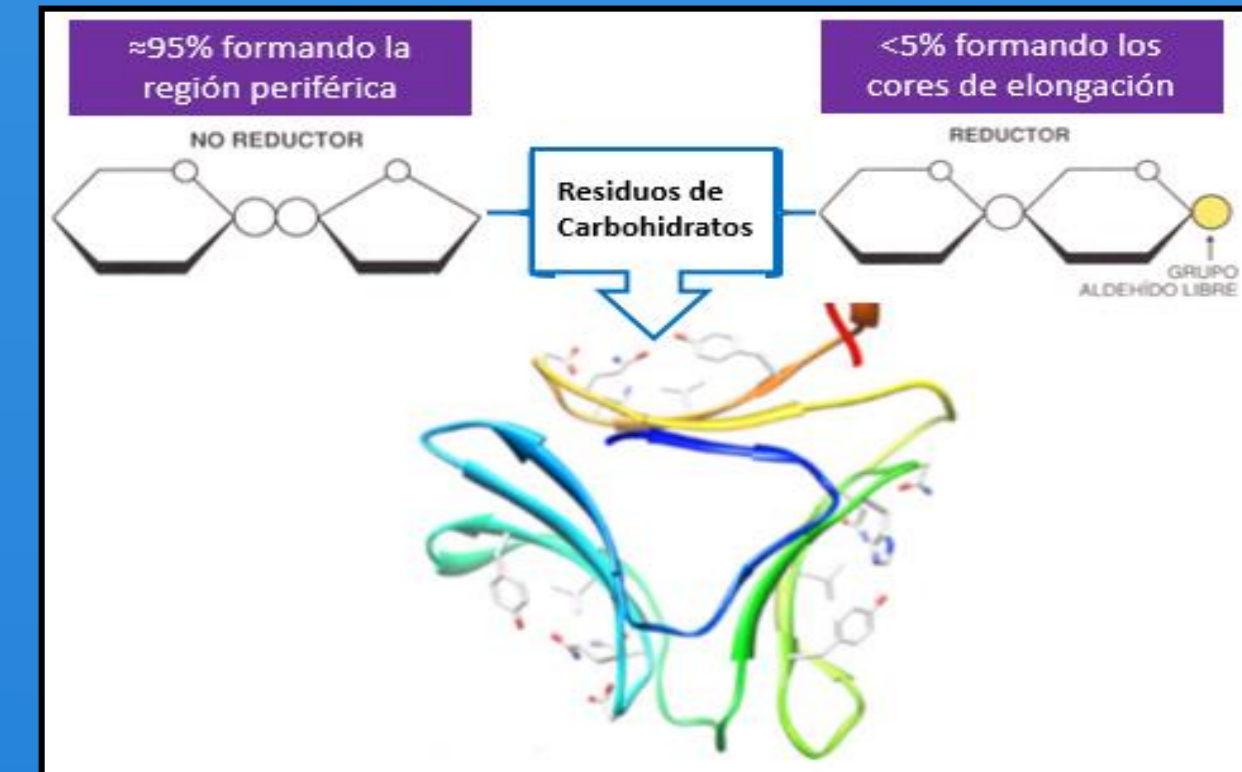
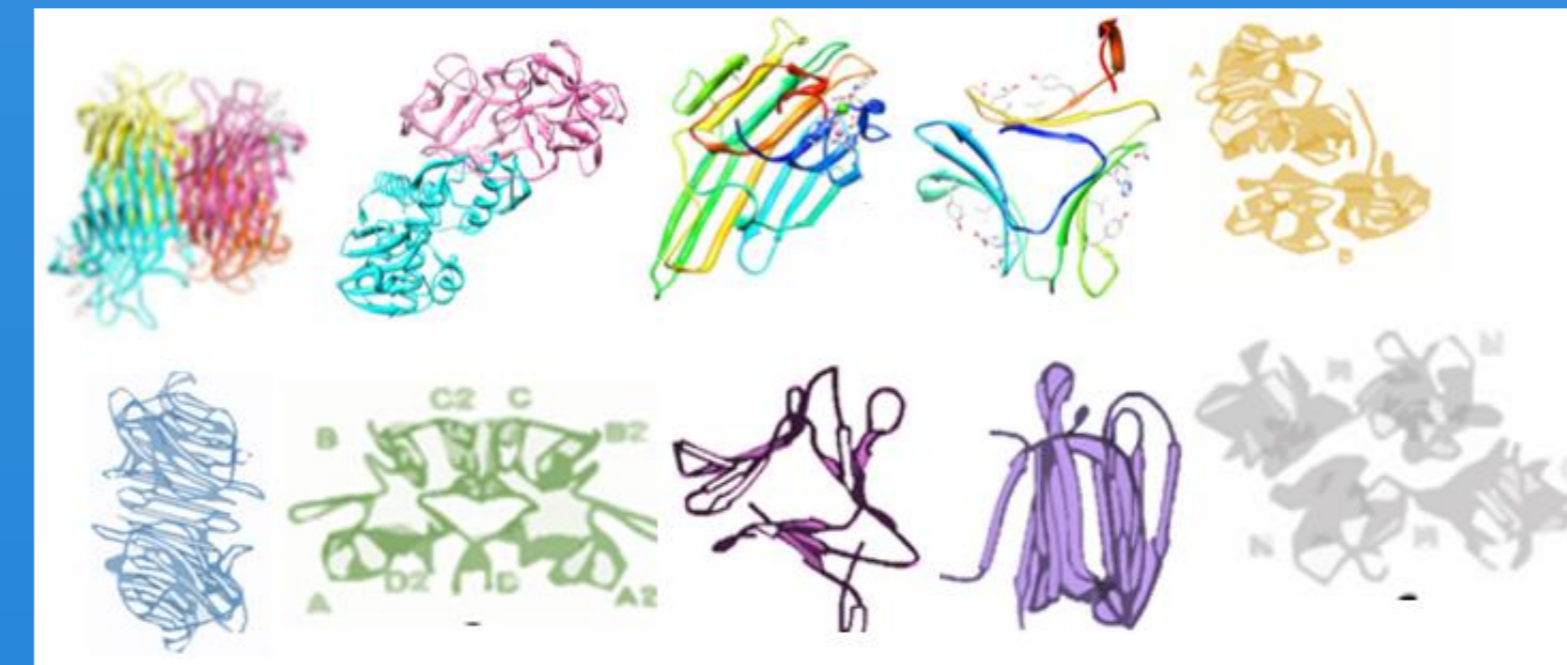
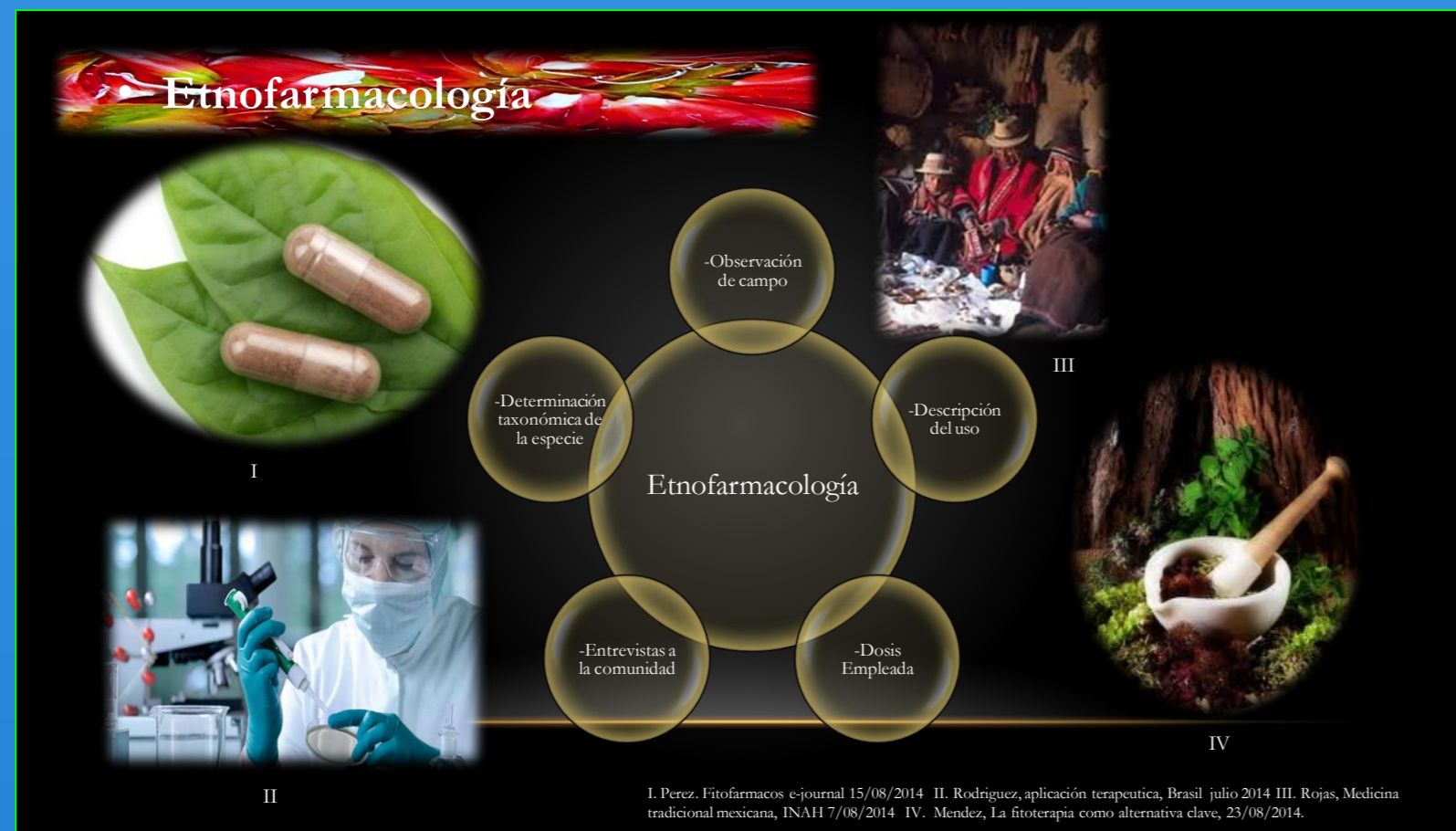
Catalina Machuca-R



## • PROYECTOS

• ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES EN UN MODELO DE CÁNCER

• EFECTO DE LECTINAS DE *Ruta graveolens* SOBRE LA REGULACIÓN FUNCIONAL DE NF-κB EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA



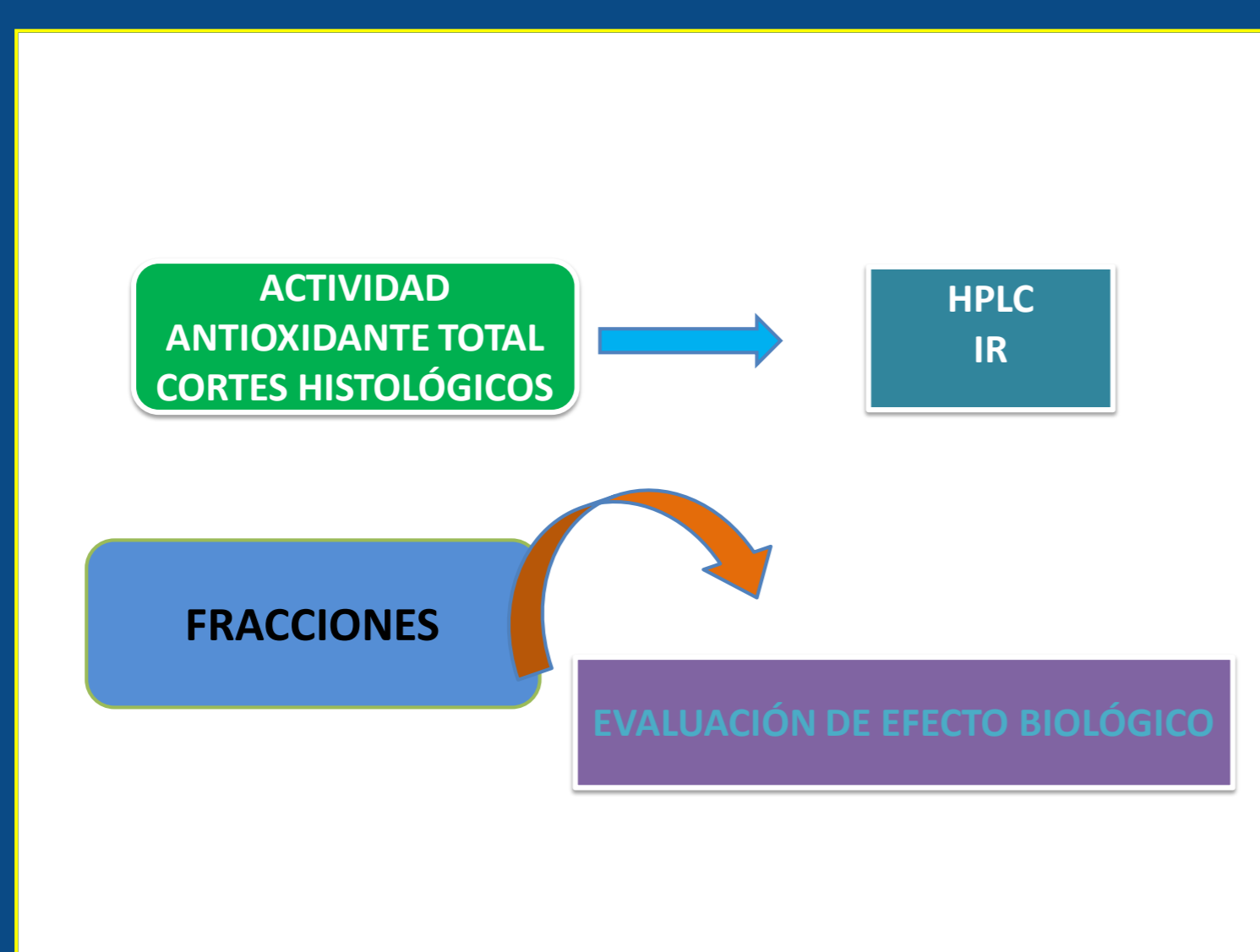
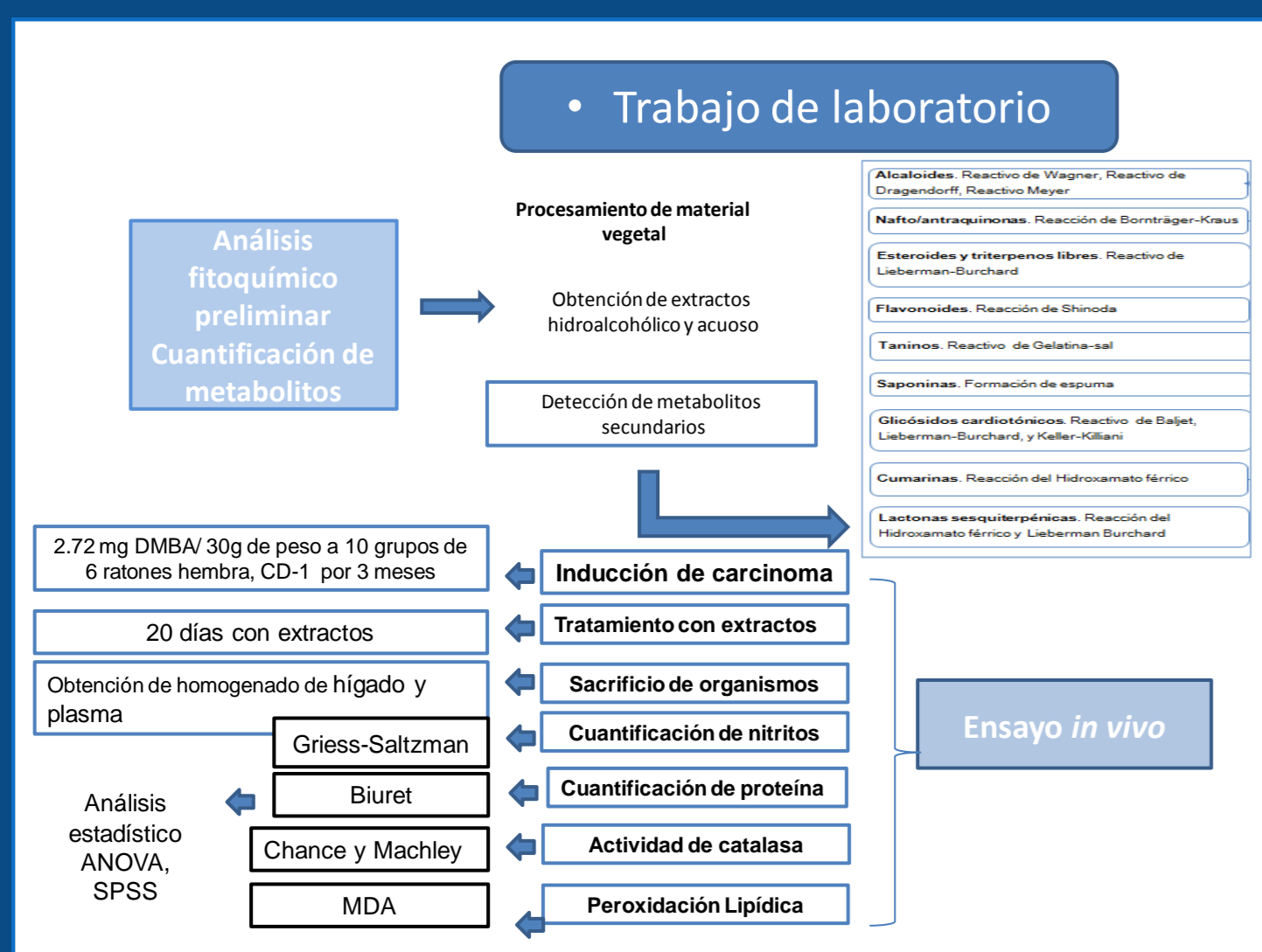
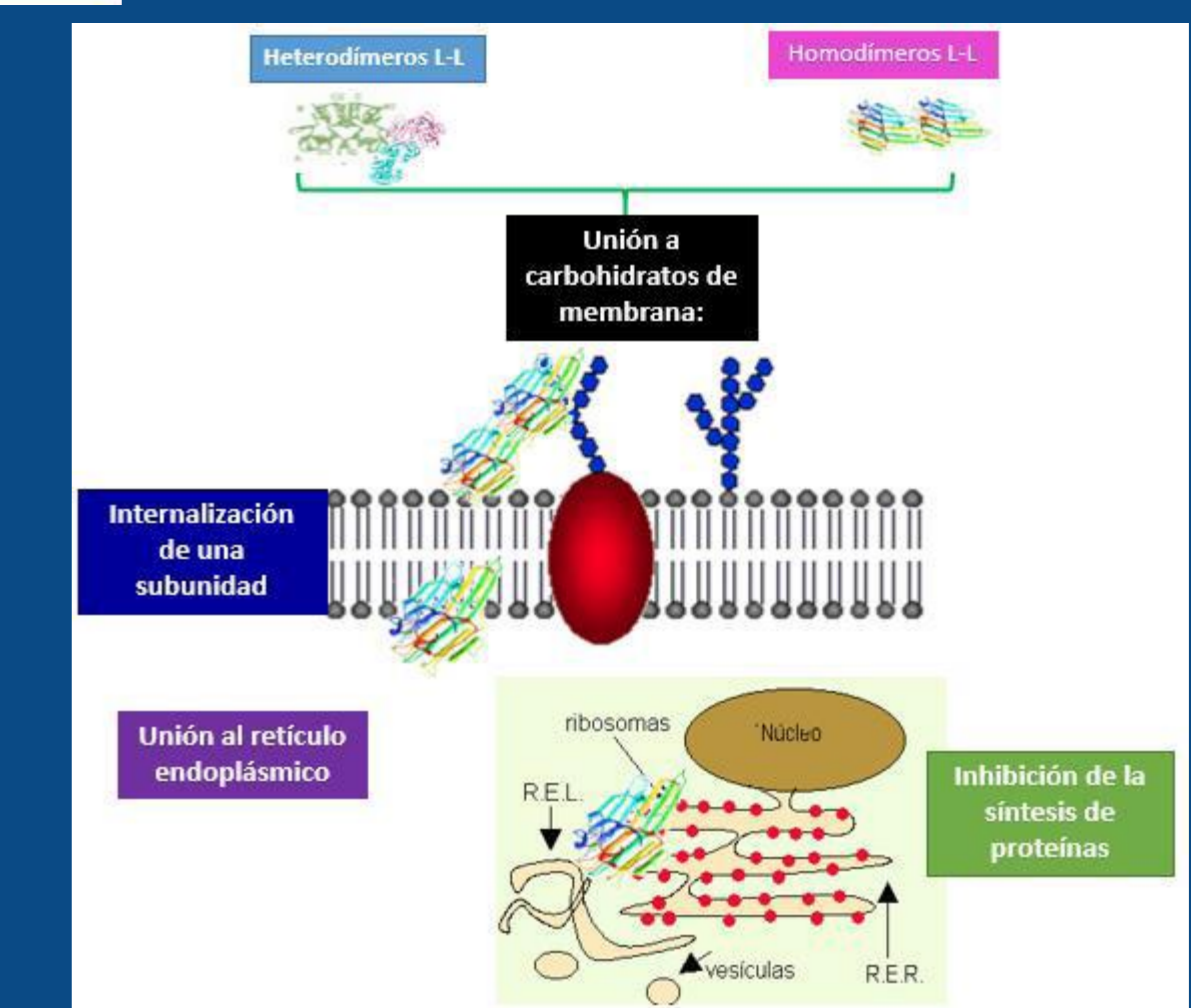
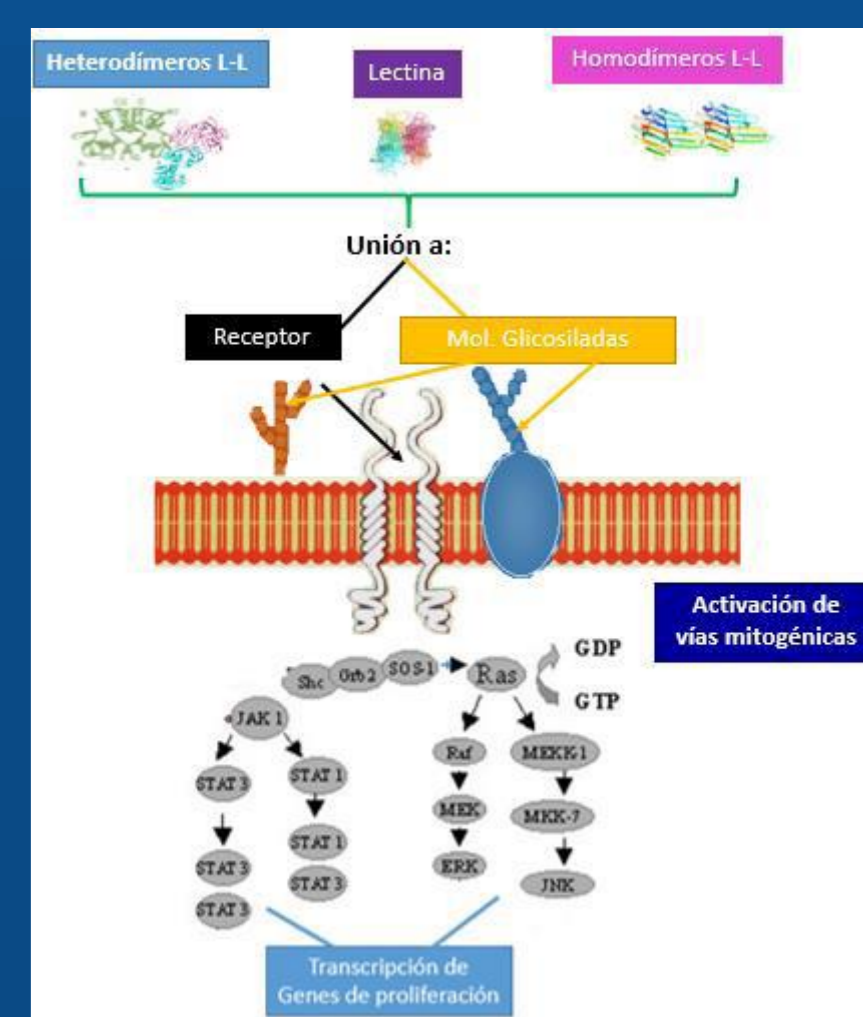
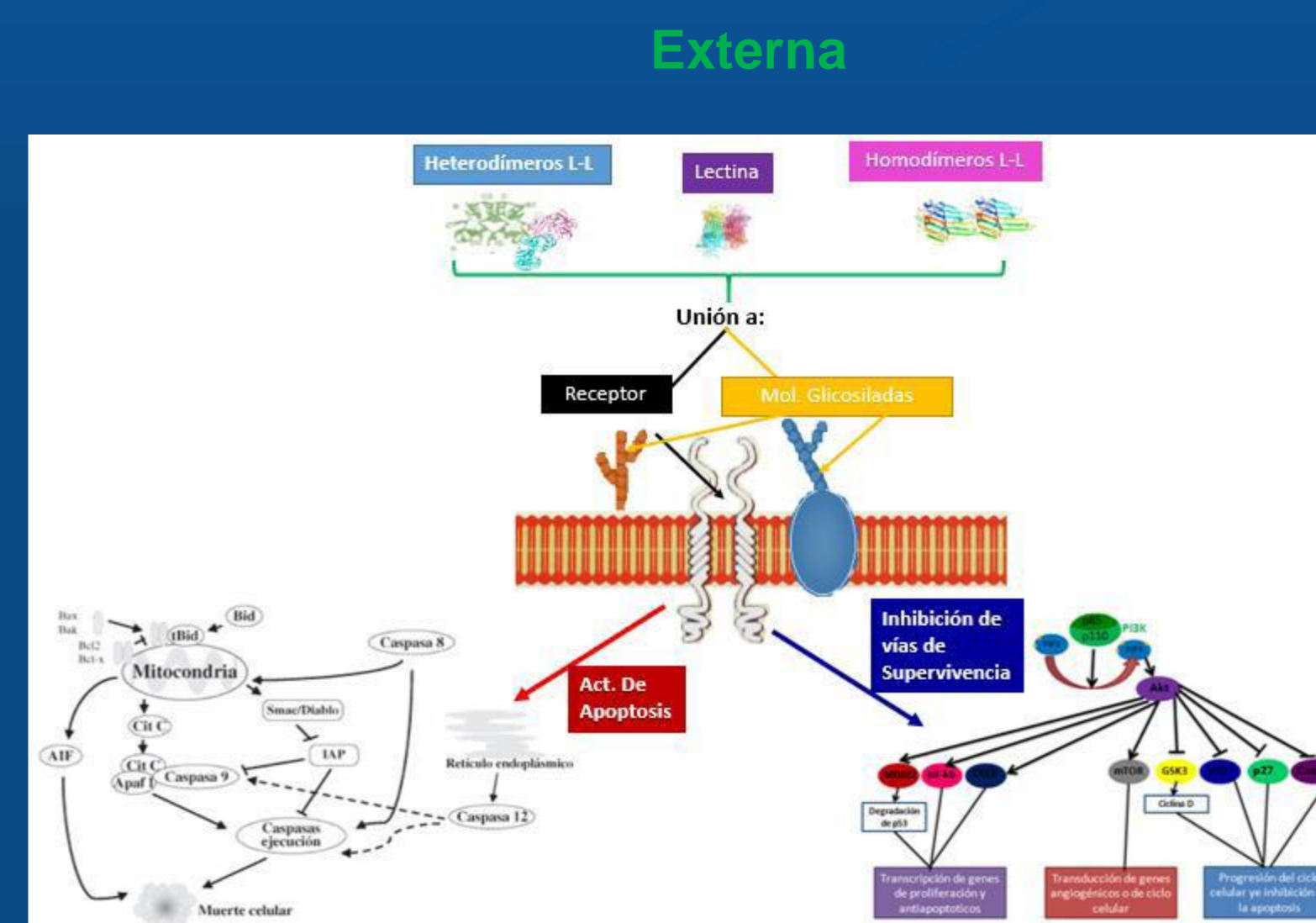
El Distribución de lectinas vegetales en *R. graveolens*. Superior Izquierda- Mezcla de Proteínas tipo Lectina presentes en la *R. graveolens*. Inferior Izquierda- Lectinas Vegetales distribuidas diferencialmente a través de toda la planta. Superior Derecha- Estructura de lectinas Vegetales de *R. graveolens* conformada principalmente por carbohidratos de tipo no reductor. Inferior Derecha- Lectinas de cada órgano presentan diferencias en su actividad biológica. factor de crecimiento epitelial (EGF) es secretado por plaquetas, macrófagos, monocitos y fibroblastos, actúa de forma



### Mecanismos de Acción

#### Citotóxicidad

#### Proliferación



Mecanismos de Acción ejercidos por lectinas vegetales de *R. graveolens*. Izquierda- Efecto citotóxico a nivel de membrana mediado por receptores o moléculas glicosiladas de la superficie celular que pueden activar la apoptosis o inhibir vías de supervivencia. Central- Efecto citotóxico a nivel interno, donde el conjunto de subunidades reconocen un carbohidrato de membrana lo que permite internalización de una de las subunidades que impide la síntesis de proteínas. Derecha- Mecanismos de proliferación por medio de la unión a receptores o moléculas de superficie celular que median la activación de vías de señalización inductoras de proliferación