

# NUEVOS FÁRMACOS CONTRA LA ESTEATOSIS HEPÁTICA

## Contexto

La enfermedad del hígado graso no alcohólico (HGNA) es un desorden de la acumulación de lípidos hepáticos que se manifiesta ya sea como esteatosis simple o en su forma más severa acompañada de inflamación y fibrosis como esteatohepatitis no alcohólica (EHNA).

La HGNA es un síndrome clínico considerado como una manifestación hepática del síndrome metabólico (SM), cuya incidencia ha demostrado está relacionada con la incidencia de la diabetes tipo 2 y la obesidad.

El tratamiento del HGNA actualmente se concentra en el manejo de la obesidad, la resistencia a la insulina, la hiperlipidemia, el estrés oxidativo, la supresión de la inflamación y la modulación de bacterias gastrointestinales, sin embargo ninguno de estos tratamientos han resultado eficientes. Recientemente se ha demostrado que la lipofagia es el principal mecanismo por el cual son degradados los triglicéridos y el colesterol almacenados en las gotas de grasa intracelulares hepáticas, y su activación ha demostrado disminuir eficientemente los acúmulos de grasas hepáticos en modelos animales de esteatosis hepática inducida por dietas altas en grasa y en modelos de obesidad. A través de un screening de moléculas hemos descubierto un fármaco previamente aprobado por la FDA como un antiparasitario, que estimula la lipofagia y la disminución del número y tamaño de gotas lipídicas en hepatocitos primarios de rata.

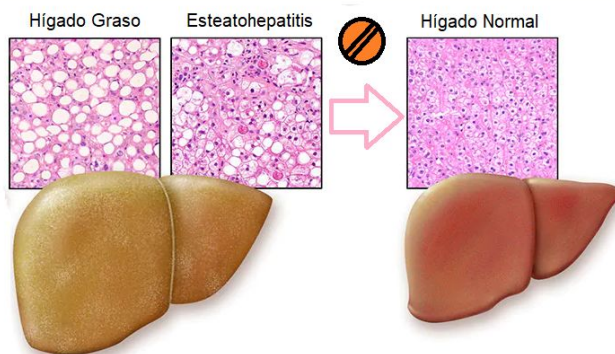
## Oportunidad

El proyecto busca generar una terapia farmacológica de amplio acceso basada en fármacos genéricos reposicionados, probados en la clínica previamente como antiparasitarios para tratar la esteatosis y esteatohepatitis hepática.

## Contacto

- Juan Pablo Álvarez - Coord. de Comercialización iCono
- Email: [jp Alvarez@udd.cl](mailto:jp Alvarez@udd.cl), [icono@udd.cl](mailto:icono@udd.cl)
- Tel: (56-2) 23279216/23279612

**Área de impacto:** Salud y Farmacéutica  
**Desarrollo esperado:** Producto/Tecnología



## Responsable del proyecto

- **PhD. Iván Alfaro**  
Investigador Asociado - ICIM UDD.

## Proyecto disponible para

- Validación en entornos reales (modelos preclínicos)
- El desarrollo se encuentra en proceso de protección y disponible para CoDesarrollo con la Industria.

## Nivel de madurez de la tecnología (TLR)

TRL 4 – Tecnología validada en laboratorio.



## iCono UDD

- Web: [udd.cl/transferencia-tecnologica-icono-udd](http://udd.cl/transferencia-tecnologica-icono-udd)
- LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD
- Twitter: iCono UDD
- Portfolio de tecnologías UDD