

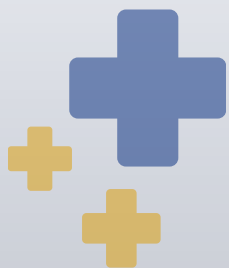


ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO



# GLP-1

# APLICACIÓN TERAPEUTICA



ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO

# ¿QUÉ ES EL GLP1?

- El GLP-1 es una hormona clave en la regulación de la glucosa y el metabolismo energético. Ha revolucionado el tratamiento de diabetes tipo 2 y obesidad con gran impacto clínico.

## ORIGEN DEL GLP-1

- En 1987, se identificó el GLP-1 como una incretina clave en la regulación de la glucosa. Sin embargo, su rápida degradación por la enzima DPP-4 limitaba su efecto.



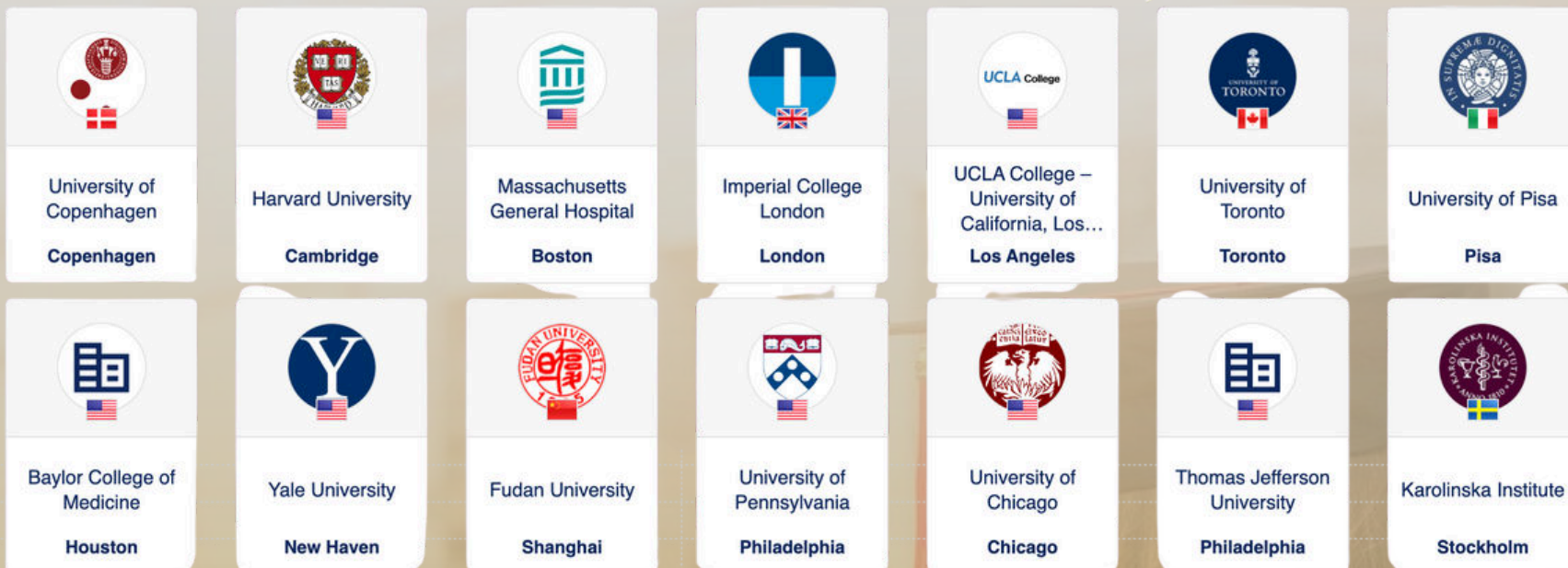




ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO



# INTERÉS CIENTÍFICO



EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS  
SE PUBLICARON  
**23,113 ARTÍCULOS**

EL PICO FUE EN  
**2024 CON**  
**4,594 ARTÍCULOS**

UN TOTAL DE  
**32,410 ARTÍCULOS**







ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO

# ESTUDIOS CLÍNICOS

## 1,313 ESTUDIOS CLÍNICOS

FASE 4	235
FASE 3	133
FASE 2	149
FASE 1	141

## TIPO DE INTERVENCIÓN

MEDICAMENTO 785	PRUEBA DIAGNÓSTICA 26
SUPLEMENTO DIETÉTICO 156	BIOLÓGICO 25
CONDUCTUAL 57	RADIACIÓN 14
PROCEDIMIENTO 49	PRODUCTO COMBINADO 1
DISPOSITIVO 27	GENÉTICO 1

# PROYECTOS FINANCIADOS

SBIR

21

Cordis

13



Funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the  
European Union

11

SBIR • STTR  
America's Seed Fund

7

€40,380,967

USD\$21,129,855



ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO

# APROBACIÓN SANITARIA FDA

• Saxenda - Año 2014  
Liraglutida - Obesidad

Ozempic - año 2017  
Semaglutida - Diabetes

Wegovy - año 2021  
Semaglutida - Obesidad

Mounjaro - año 2022  
Tirzepatida - Doble agonista pérdida  
de peso y control glucémico

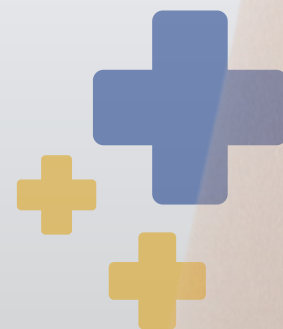
Zepbound - año 2023  
Tirzepatida - tratamiento de la  
obesidad







ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO



# COMPETENCIA

- **870** PATENTES OTORGADAS  
**621** SOLICITUDES DE PATENTE  
**545** PATENTES VENCIDAS



106 patentes



NOVARTIS

43 patentes



49 patentes

AstraZeneca



33 patentes



49 patentes



31 patentes

ZEALAND PHARMA



49 patentes



25 patentes



SANOFI

48 patentes



Boehringer  
Ingelheim

22 patentes



ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO



# RADAR DE PAÍSES



México se encuentra en el lugar 6 de los principales países con más protección a nivel internacional





ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO

# PROSPECTIVA COMERCIAL

## MERCADO EN AUGE

Se espera que los fármacos GLP-1 superen los 100 mil millones de dólares en ventas para 2030.

## EXPANSIÓN TERAPÉUTICA

Experimentación en enfermedades cardiovasculares, enfermedad del hígado graso no alcohólico (NASH) y Alzheimer.

## NUEVAS FORMULACIONES

Se están desarrollando versiones orales y combinaciones más potentes.

\*ORBIT INTELLIGENCE 2025

\*ORBIT INSIGHT 2025

\*CLINICALTRIALS 2025





ESPACIO QUÍMICO  
RADAR FARMACÉUTICO

RADAR FARMACÉUTICO  
ES UNA INICIATIVA ENTRE  
EL INSTITUTO DE QUÍMICA UNAM Y  
FUNDACIÓN INCIDE



INSTITUTO  
DE QUÍMICA



CONTACTANOS  
SI BUSCAS CONOCER MÁS SOBRE  
NUESTROS SERVICIOS DE  
VIGILANCIA TECNOLÓGICA

**[espacioquimico.unam.mx](http://espacioquimico.unam.mx)**



***[groua@unam.mx](mailto:groua@unam.mx)***

***[afarias@incide.mx](mailto:afarias@incide.mx)***



***(+52) 55 5623 3308***