



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

DIABETES OBESIDAD

INNOVACIONES Y TERAPIAS
UN ENFOQUE GLOBAL





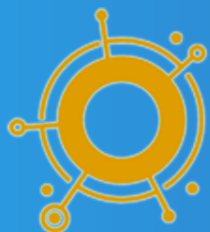
ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

PANORAMA DESALENTADOR

Para 2045, las proyecciones de FID* muestran que 1 de cada 8 adultos, aproximadamente **783 millones**, vivirá con diabetes, lo que supone un aumento del 46%.

Actualmente, más de **16 millones de niños y adolescentes mexicanos** tienen sobrepeso u obesidad OMS*.

*FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE DIABETES
* ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

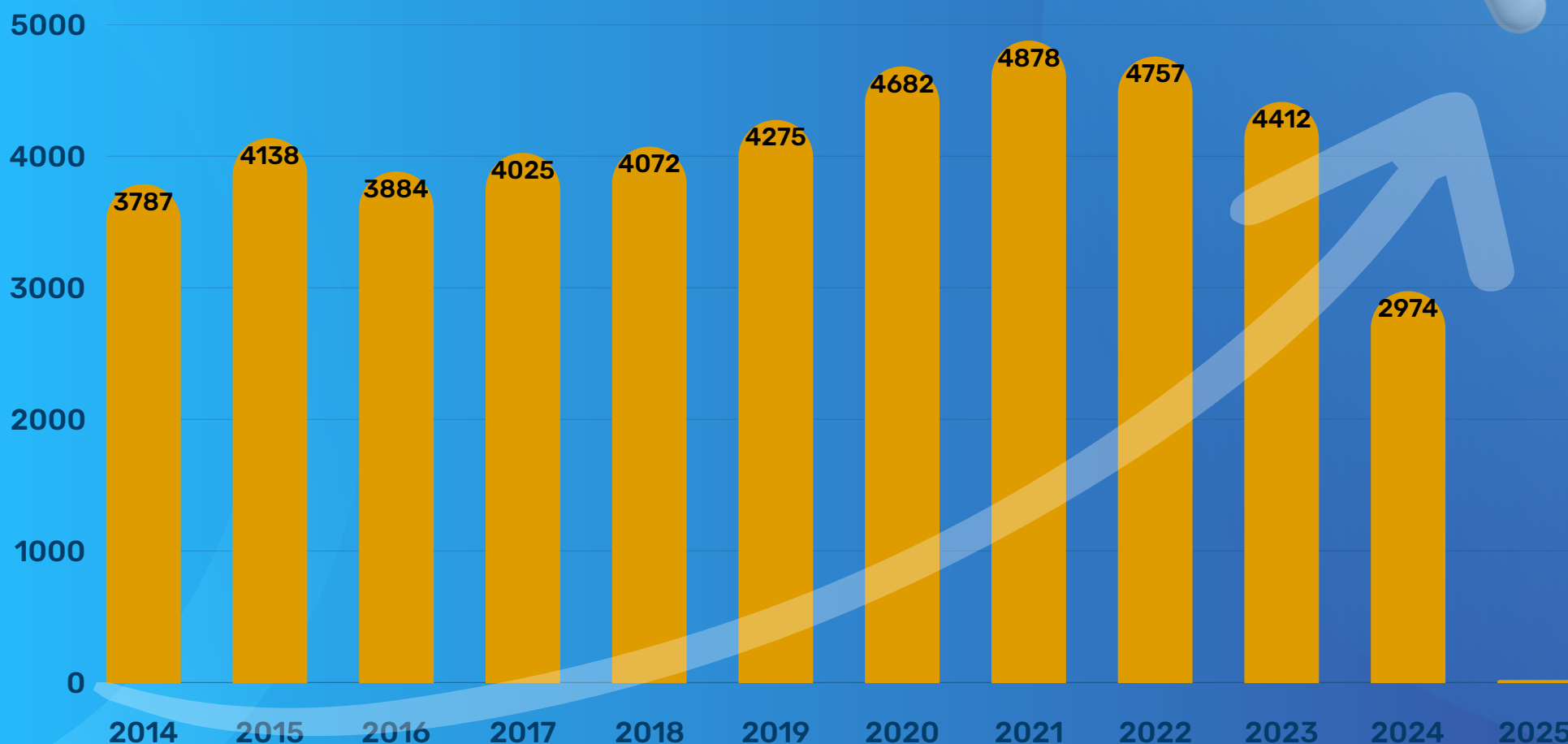


ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

PATENTES



● PATENTES

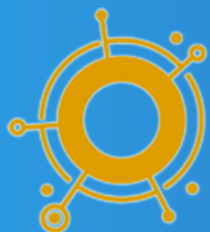


32,005 títulos de patente*

16,883 solicitudes de patente*

49,243 patentes vencidas*

*ORBIT INTELLIGENCE 2025



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

PRINCIPALES ORGANIZACIONES



Roche

451 títulos de patente
119 solicitudes de patente
263 patentes vencidas



446 títulos de patente
80 solicitudes de patente
574 patentes vencidas



260 títulos de patente
86 solicitudes de patente
137 patentes vencidas



231 títulos de patente
102 solicitudes de patente
239 patentes vencidas



261 títulos de patente
25 solicitudes de patente
169 patentes vencidas



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

PRINCIPALES ORGANIZACIONES



163 títulos de patente
55 solicitudes de patente
486 patentes vencidas



157 títulos de patente
43 solicitudes de patente
328 patentes vencidas



128 títulos de patente
62 solicitudes de patente
276 patentes vencidas



133 títulos de patente
53 solicitudes de patente
454 patentes vencidas



SmithKline Beecham

15 títulos de patente
5 solicitudes de patente
426 patentes vencidas

ESTUDIOS CLÍNICOS

FASE 4	2,817 INTERNACIONALES 68 ESTUDIOS EN MÉXICO	TIPO DE INVENCIÓN FÁRMACO 10,930 OTRO 6,155 CONDUCTA 4,213 DISPOSITIVO 3,257 PROCEDIMIENTO 1,928 SUPLEMENTO DIETÉTICO 1,865 PRUEBA DIAGNÓSTICA 933 BIOLÓGICO 597 PRODUCTO COMBINADO 127 RADIACIÓN 119 GENÉTICO 73
FASE 3	2,872 INTERNACIONALES 316 ESTUDIOS EN MÉXICO	
FASE 2	3,316 INTERNACIONALES 98 ESTUDIOS EN MÉXICO	
FASE 1	2,459 INTERNACIONALES 18 ESTUDIOS EN MÉXICO	



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

ESTUDIOS CLÍNICOS

PRINCIPALES PATROCINADORES

POR NÚMERO ESTUDIOS

U.S. DEPARTMENT OF HEALTH & HUMAN
SERVICES **1,844**

NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH **1,695**

NOVO NORDISK A/S **491**

ASTRAZENECA **484**

ELI LILLY **470**

SANOFI **411**

ASSIUT UNIVERSITY **378**

MERCK **328**

MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL **312**

PFIZER **289**

NOVARTIS **256**

UNIVERSITY OF COPENHAGEN **249**

UNIVERSITY OF TORONTO **237**

UNIVERSITY OF WASHINGTON **226**

UNIVERSITY OF COLORADO DENVER **209**

GSK **209**

BRISTOL-MYERS SQUIBB **199**

U.S. DEPARTMENT OF VETERAN AFFAIRS **199**

CAIRO UNIVERSITY **198**

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY
LIMITED **189**



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

PROYECTOS FINANCIADOS

€ 551,192,364



Del año 2017 al año 2024 el H2020 financió **167 proyectos** para diabetes y obesidad

\$USD 241,811,499



Del año 2020 al año 2024 el Small Business Innovation Research financió **167 proyectos** para la diabetes y obesidad

\$USD 32,816,145



Del año 2021 al año 2024 el Small Business Technology Transfer financió **51 proyectos** relacionados con la diabetes y obesidad.



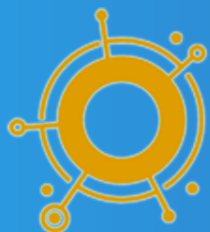
ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

Insulina Icodec:

Insulina basal de administración semanal con acción ultralarga (196 horas) gracias a su unión reversible a la albúmina. Mayor adherencia y estabilidad glucémica, con potencial impacto en la calidad de vida.

IA y Dispositivos Médicos

Desde dispositivos con IA que analizan glucosa en tiempo real, parches inteligentes que administran insulina, hasta desarrollo de pancreas artificial que encapsula células productoras de insulina



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

Terapia Celular Diabetes Tipo 1:

Terapia celular alogénica de islotes pancreáticos, tratamiento destinado a adultos con diabetes tipo 1 que experimentan episodios severos de hipoglucemia y no logran controlar sus niveles de glucosa con las terapias convencionales.

Terapia Celular Inhibidores de SGLT2

Diseñados para reducir los niveles de glucosa en sangre en personas con diabetes tipo 2, inhibidores de SGLT2 no solo ayudan en el control glucémico, sino que también ofrecen protección renal y cardiovascular, incluso en pacientes sin diabetes.



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

Terapias Basadas en CRISPR/Cas

Edición genética CRISPR/Cas se está explorando como una posible cura para la diabetes tipo 1. Al modificar genéticamente células madre para que se conviertan en células productoras de insulina y sean menos susceptibles al ataque autoinmune.

Fármacos basados en GLP-1:

Medicamentos como Ozempic y Wegovy, que contienen semaglutida, han demostrado ser efectivos en la reducción de peso y el control de la glucosa en sangre. Estos fármacos actúan sobre los receptores de GLP-1, regulando el apetito y mejorando la secreción de insulina.



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

Teplizumab

Anticuerpo monoclonal ha sido aprobado para retrasar la progresión de la diabetes tipo 1 en individuos en etapas iniciales de la enfermedad. Teplizumab actúa modulando el sistema inmunológico, reduciendo el ataque a las células beta productoras de insulina.

Tirzepatida

Fármaco que actúa como agonista dual de los receptores GLP y GLP-1, mostrando eficacia en el control de la glucosa y promoviendo una significativa pérdida de peso en personas con diabetes tipo 2



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



groua@unam.mx

afarias@incide.mx



[\(+52\) 55 5623 3308](tel:+525556233308)