



Institute
for
Obesity
Research

AVANCES Y DESAFÍOS 2022-2024

Unidos para encontrar soluciones a un gran reto en salud pública en México, la obesidad.



Tenemos que
caracterizar bien
el problema
de la obesidad,
porque no hay
una sola razón.

Dr. Marco Rito Palomares

Director del Instituto de
Investigación sobre Obesidad



Índice

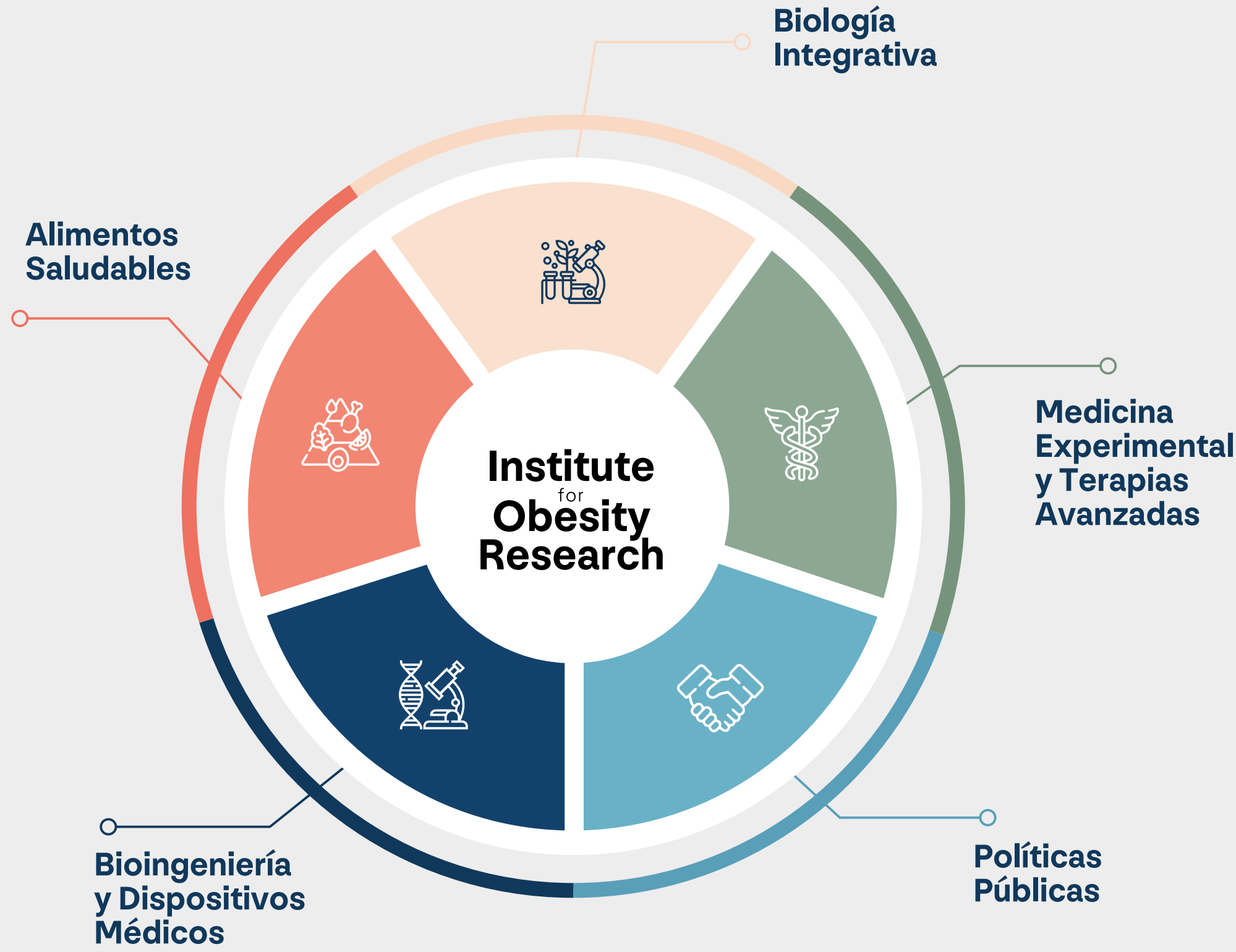


- 02. Propósito
- 03. Datos de impacto
- 04. Talento y unidades
- 04. Miembros honoríficos
- 05. Proyectos de investigación basada en desafíos
- 07. Congreso anual internacional
- 07. Ciclo de seminarios mensuales
- 08. Colaboraciones académicas
- 09. Emprendimientos científico-tecnológicos
- 09. Artículos publicados
- 10. Canales de comunicación



Propósito

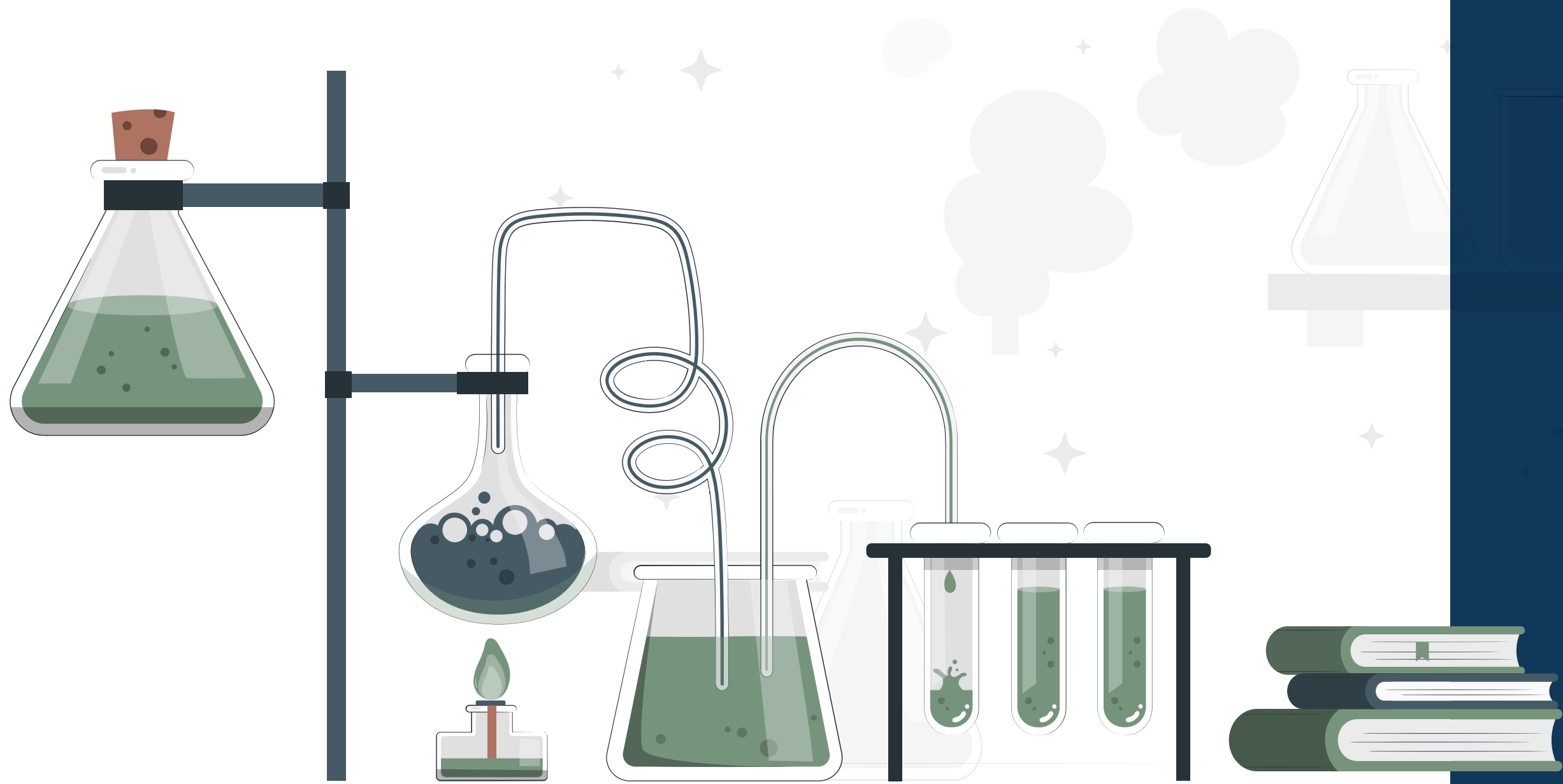
Generamos conocimiento de vanguardia, con rigor científico y aportamos análisis, ideas y soluciones innovadoras al problema de la obesidad para la creación de empresas de base científico – tecnológica, para mejorar la salud y el bienestar de las personas.



Instituto de Investigación sobre Obesidad

Logros febrero 2022 - julio 2024

Lanzamiento del Instituto de Investigación sobre Obesidad
8-02-22



Publicaciones
219
(158 originales) **4724**
citas quincenales

+21
MDP atraídos **Atracción
fondos
externos**

6
Pipeline de
proyectos
dirigidos a EBCT

3
Faculty of
Excellence

12
Proyectos CBR
(Challenge Based Research Funding)

+19
Colaboraciones
activas

2
Congresos

+15
Seminarios



Talento y unidades

Unidad de Alimentos Saludables
Unidad de Políticas Públicas



Dr. Marco Rito Palomares

Director del Instituto de Investigación sobre Obesidad



Dra. Rocio Díaz

Líder de la Unidad de Biología Integrativa



Dr. Gerardo García

Líder de la Unidad de Medicina Experimental y Terapias Avanzadas



Dr. Omar Lozano

Líder de la Unidad de Bioingeniería y Dispositivos Médicos.

Consejo asesor



David Kershenovich Stalnikowitz

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán



Felicia Knaul

Institute for Advanced Study of the Americas.
University of Miami



Douglas L. Mann

Milliken Department of Internal Medicine
Washington University School of Medicine

Miembros honoríficos



Per Olof

Karolinska Institute
Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud
Islotes pancreáticos



Richard Willson

University of Houston
Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud
Dispositivos Médicos



Luis Sobrevia

Pontificia Universidad Católica de Chile,
Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud.
Diabetes materna e infantil/obesidad

Proyectos de investigación basada en desafíos



Unidad de Alimentos Saludables

- Lípidos inteligentes conjugados con proteínas antioxidantes y almidón para reducir el índice glucémico y entregar compuestos anti-obesogénicos lipofílicos para desarrollar un alimento saludable para niños y sus familias.
- Desarrollo de un almuerzo escolar de próxima generación, sostenible y nutritivo hecho de cultivos hortícolas estresados biofortificados con compuestos anti-obesogénicos: un enfoque para prevenir y reducir la obesidad infantil en México.
- Impacto de la obesidad y la diabetes en el perfil composicional inexplorado de la leche materna de mujeres mexicanas y su efecto en la salud intestinal durante la primera infancia: un enfoque multi-ómico.



Unidad de Medicina Experimental y Terapias Avanzadas

- Restricción calórica y ayuno intermitente como posibles intervenciones para controlar la insuficiencia cardíaca.
- Formulaciones a base de cannabidiol para el tratamiento de enfermedades metabólicas inducidas por la obesidad. Un estudio preclínico integrador para traducir la investigación científica básica al entorno clínico.
- Relación entre semaglutida y la función cardíaca en pacientes obesos con factores de riesgo cardiovascular.





Unidad de Biología Integrativa

- Aprendizaje automático para predecir la salud metabólica y las enfermedades en la cohorte oriGen utilizando datos lipidómicos, genéticos y epidemiológicos.
- Biomarcadores, subtipificación y objetivos para la salud metabólica mexicana:
- Fase I - Caracterización experimental y análisis de datos.



Unidad de Políticas Públicas

- Una estrategia integral para prevenir la obesidad infantil y promover comportamientos saludables en México.
- Dimensiones económicas, de equidad y políticas de la prevención y control de los cánceres asociados a la obesidad en México y otros países de ingresos medios y bajos: un estudio vinculado a la Comisión Lancet sobre Cáncer y Sistemas de Salud.



Unidad de Bioingeniería y Dispositivos Médicos

- Plataformas de flujo lateral para la detección temprana de trastornos metabólicos y biomarcadores proteicos de preobesidad en niños.
- Nuevas nanoformulaciones preventivas contra la obesidad en la primera infancia



Congreso anual internacional

Lanzamiento del Instituto (Virtual)

6,034

Registros

6,051

Views

2023 Congreso anual (Híbrido)

2,864

Registros

2,562

Views

2024 Congreso anual (Híbrido)

3,811

Asistentes

3,168

Views

Ciclo de seminarios mensuales:
investigación y divulgación

+15

+800
Asistentes

+4.5k
Views



Colaboraciones académicas



Impulso a la investigación: emprendimientos científico-tecnológicos



Health pioneers
Transforming research in health

Proyecto	Etapas	Líder
pH nanodelivery systems.	● ● ●	Omar Lozano
SeProtect - bebida a base de garbanzo.	● ● ●	Janet Gutierrez
Avocado Salt.	●	Carmen Hernández
MahiBites.	●	Janet Gutierrez
Infantil.	●	Omar Lozano
Lactantes.	●	Marion Brunck

● Exploración ● Consolidación ● Traslación



Institute
for
Obesity
Research



ior-contact@servicios.tec.mx