



**FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD
Y SEGURIDAD SOCIAL**

SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT

FONDO ESPECÍFICO SOBRE DIABETES Y OBESIDAD

CONVOCATORIA 2010-2

DEMANDAS DEL SECTOR

La Secretaría de Salud, el IMSS y el ISSSTE han identificado un conjunto de demandas y necesidades del Sector para ser atendidas por la comunidad científica, tecnológica y empresarial con el apoyo del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social.

Estas demandas se han clasificado en los siguientes temas prioritarios:

- 1. Estrategias de investigación dirigidas a prevenir la diabetes y obesidad y sus complicaciones.**
- 2. Estudio de la interacción entre los genes y el ambiente en el desarrollo de la diabetes y obesidad.**
- 3. Factores genéticos y ambientales que modifican el riesgo de desarrollar diabetes y obesidad en poblaciones.**
- 4. Desarrollo de nuevos tratamientos de la diabetes y obesidad y sus complicaciones.**

Atendiendo a lo anterior, se aceptarán propuestas de **Grupos de Investigación** de una o más Instituciones, que contribuyan con iniciativas de Investigación Científica Aplicada o de Desarrollo Tecnológico en los siguientes temas:

TEMA I.-ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDAS A PREVENIR LA DIABETES Y OBESIDAD Y SUS COMPLICACIONES.

Objetivos:

1. Disminuir la morbimortalidad y las complicaciones de la diabetes y la obesidad,
2. Mejorar la calidad de vida de los pacientes con diabetes y obesidad.
3. Reducir el costo de su atención tanto ambulatoria como intra-hospitalaria.

La propuesta puede incluir ensayos clínicos, identificación de biomarcadores, etc.

Productos Esperados:

- a) Desarrollo, implementación y validación de modelos predictivos, preventivos y de tratamiento para la diabetes y obesidad.
- b) Desarrollo de programas de diagnóstico e intervención.
- c) Identificación de nuevos marcadores predictivos.
- d) Sistemas de vigilancia para detectar tempranamente y controlar las complicaciones en la diabetes y obesidad.

TEMA II.- ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LOS GENES Y EL AMBIENTE EN EL DESARROLLO DE LA DIABETES Y LA OBESIDAD.

Objetivos:

1. Identificar las variantes genéticas que modifiquen la respuesta al medio ambiente.
2. Identificar los perfiles epigenéticos, proteómicos y metabolómicos y efectos clínicos inducidos por el medio ambiente (alimentación, estilo de vida, ejercicio, contaminación, etc.)

Productos esperados:

- a) Blancos y vías modificados por la acción de factores ambientales.
- b) Perfiles moleculares implicados en la respuesta a factores ambientales.

TEMA III.- FACTORES GENÉTICOS Y AMBIENTALES QUE MODIFICAN EL RIESGO DE DESARROLLAR DIABETES Y OBESIDAD EN POBLACIONES VULNERABLES

Objetivo:

1. Conocer los factores genéticos y ambientales causantes de las variaciones en la incidencia, prevalencia y edad de inicio de la obesidad y diabetes en poblaciones vulnerables (niños, indígenas, migrantes, etc); tomando en cuenta situaciones nutricionales o posibles efectos multigeneracionales.

Productos esperados:

- a) Factores de riesgo (genéticos o ambientales) que incrementan la incidencia/prevalencia de diabetes y obesidad en poblaciones vulnerables.
- b) Estrategias específicas basadas en estos factores para prevenir o retardar el desarrollo de la diabetes y obesidad y sus complicaciones.

TEMA IV.- DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS DE LA DIABETES Y OBESIDAD Y SUS COMPLICACIONES

Objetivos:

1. Desarrollar nuevos tratamientos que prevengan la destrucción o alteración celular y faciliten la recuperación o funcionalidad del tejido. Usar el conocimiento sobre la disfunción celular (células Beta y adipositos, etc).
2. Desarrollar y evaluar terapias alternativas (fitomedicamentos, nutrigenómica etc).

Producto esperado:

- a) Nuevos tratamientos para diabetes y obesidad.