

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
CONVOCATORIA 2008-02
DEMANDA ESPECÍFICA

DEMANDA 1: DIAGNÓSTICO DE LA PREVALENCIA DEL SÍNDROME METABÓLICO Y SUS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN NIÑOS EN EDAD ESCOLAR DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

1. Antecedentes

El Síndrome Metabólico se caracteriza por una respuesta biológica anómala a la insulina y el daño que provoca es consecuencia de la disfunción endotelial que ocasiona. En el síndrome metabólico se han identificado 4 elementos: obesidad central, dislipoproteinemia (hipertrigliceridemia, reducción de HDL), hipertensión arterial sistémica e intolerancia a la glucosa, el cual representa un problema de salud debido a la morbi-mortalidad que producen estas patologías de forma individual o conjunta.

Se han sugerido algunos factores predictores de Síndrome Metabólico como son la obesidad, la predisposición étnica o genética, hábitos alimentarios, actividad física, estrés crónico, tabaquismo pasivo y el bajo peso al nacer.

La prevalencia nacional combinada de sobrepeso y obesidad en 2006 en niños fue de 26% para ambos sexos, (26.8% para las niñas y 25.9% para los niños), lo que representa alrededor de 4,158 000 escolares en el ámbito nacional con sobrepeso u obesidad predominando en el sexo masculino.

En el estado de Aguascalientes no existen estadísticas que confirmen el alto índice del síndrome metabólico en los niños de 9 a 12 años, por lo anterior es importante este tipo investigación que tendrá repercusiones a nivel nacional en lo referente a las políticas de salud y económicas debido a las múltiples complicaciones del este síndrome (DIABETES MELLITUS, HIPERTENSIÓN ARTERIAL, DISLIPIDEMIA).

2. Indicadores de Impacto

- 1) Disminución de la prevalencia del Síndrome Metabólico en escolares.

3. Objetivos

Objetivo general:

Definir la prevalencia del Síndrome Metabólico y sus factores de riesgo en niños escolares entre seis y doce años del estado de Aguascalientes.

4. Productos Esperados

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
CONVOCATORIA 2008-02
DEMANDA ESPECÍFICA

- 1) Caracterización clínica y estadística de la prevalencia del Síndrome metabólico en niños escolares entre seis y doce años en el estado de Aguascalientes.
- 2) Factores de riesgo asociados y estrategias de prevención.

5. Modalidad

Investigación aplicada

6. Usuario

Instituto de Salud del estado de Aguascalientes

7. Características

Las propuestas deberán considerar un esquema de coordinación con el Instituto de Salud del estado de Aguascalientes.

DEMANDA 2: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR AUTOMOTRIZ DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

1. Antecedentes

En Aguascalientes se ha creado la necesidad de contar con infraestructura científica y tecnológica que apoye el desarrollo del sector automotriz, particularmente a la empresa proveedora de las armadoras localizadas en el estado de Aguascalientes.

En este contexto es indispensable impulsar y apoyar el desarrollo de recursos humanos especializados y de proyectos tecnológicos y de innovación con el objeto de mejorar la competitividad de los productos y procesos de las pequeñas y medianas empresas del estado y convertirlas en proveedoras confiables de empresas como Nissan, GM, VW, Honda, Renault, entre otras.

Esta infraestructura deberá permitir a la institución de investigación y/o de educación superior contar con los elementos necesarios para ofrecer soporte y servicio integral a los programas de reducción de costos, incremento de productividad, optimización y mejora de procesos y desarrollo de nuevos productos o mejoras de los productos existentes.

2. Indicadores de Impacto

- 1) Incremento de la participación de la proveeduría local.
- 2) Incremento de la posición competitiva de las pymes proveedoras del sector automotriz.

3. Objetivo

Consolidar una infraestructura de investigación y desarrollo en el estado que permita de manera eficiente y oportuna:

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
CONVOCATORIA 2008-02
DEMANDA ESPECÍFICA

- a) Desarrollar proyectos de desarrollo e innovación tecnológica en procesos y productos del sector automotriz, particularmente:
 - Subensambles automotrices diseñados y mejorados en Aguascalientes mediante técnicas CAD/CAE/CAM
 - Dispositivos mecatrónicos de ensamble, medición y verificación de calidad par líneas de manufactura o ensamble de partes automotrices de proveedores y ensambles de los mismos o de la armadora.
- b) Promover la implantación y uso de tecnologías de punta en las empresas proveedoras de las armadoras automotrices en el Estado de Aguascalientes
- c) Especializar recursos humanos en la utilización de tecnologías de punta que eleven la competitividad de las empresas proveedoras a través de la mejora de procesos, reducción de costos y optimización de productos.

4. Productos esperados:

- 1) Creación y puesta en marcha de una infraestructura o centro de apoyo a la pequeña y mediana empresa proveedora del sector automotriz.
- 2) Un diagnostico de necesidades tecnológicas que serán satisfechas con el apoyo de la infraestructura y una cartera de clientes y proyectos potenciales. en equipo de investigación para elevar la competitividad de las empresas en el sector automotriz, incluyendo el beneficio económico esperado.
- 3) Estrategia de vinculación y uso de las capacidades asociadas a la infraestructura o centro.

5. Modalidad:

Creación y fortalecimiento de infraestructura.

6. Usuarios

Secretaria de Desarrollo Económico, Fomauto AC.

7. Consideraciones:

Se dará preferencia a la propuesta que consolide infraestructuras existentes, contengan aportaciones complementarias y se vincule con las empresas del sector.