



**FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD  
Y SEGURIDAD SOCIAL  
SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT  
CONVOCATORIA 2012  
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:

1. **Neoplasias malignas.**
2. **Enfermedades crónicas.**
3. **Trastornos de la nutrición.**
4. **Salud reproductiva y medicina perinatal.**
5. **Trastornos psiquiátricos y neurológicos.**
6. **Enfermedades infecciosas y parasitarias.**
7. **Desarrollo de tecnologías para la salud.**
8. **Grupos vulnerables.**
9. **Medio ambiente y salud.**
10. **Accidentes.**
11. **Sistemas de salud, economía de la salud y seguridad social.**
12. **Trasplantes y preservación de órganos, células, células troncales y tejidos.**
13. **Apoyo a la investigación de problemas específicos de salud en las regiones del país.**

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 prevención, diagnóstico temprano, control, tratamiento y rehabilitación, en los siguientes temas:

**TEMA 1: NEOPLASIAS MALIGNAS.**

- a) **Cáncer de mama.**
- b) **Cáncer de próstata.**
- c) **Cáncer de sistema nervioso central.**
- d) **Cáncer pulmonar.**
- e) **Leucemias y linfomas.**
- f) **Cáncer cervicouterino.**
- g) **Neoplasias del tracto digestivo.**
- h) **Neoplasias cerebrales.**
- i) **Otras.**

## **TEMA 2: ENFERMEDADES CRÓNICAS.**

- a) Diabetes mellitus.
- b) Hipertensión arterial.
- c) Dislipidemias.
- d) Coronariopatías.
- e) Insuficiencia renal crónica.
- f) Asma.
- g) Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
- h) Hepatitis y cirrosis.
- i) Síndrome metabólico.
- j) Osteoporosis.
- k) Osteoartrosis
- l) Enfermedades autoinmunes.

## **TEMA 3: TRASTORNOS DE LA NUTRICIÓN.**

- a) Obesidad.
- b) Desnutrición.
- c) Otros específicos.

## **TEMA 4: SALUD REPRODUCTIVA Y MEDICINA PERINATAL.**

- a) Nacimiento pretérmino.
- b) Hipoxia neonatal.
- c) Enfermedad hipertensiva asociada al embarazo.
- d) Hemorragia obstétrica.
- e) Diabetes y embarazo.
- f) Factores ambientales que afectan el embarazo.
- g) Infertilidad.
- h) Malformaciones congénitas.
- i) Estrategias para el control de la natalidad.
- j) Otros trastornos del binomio madre-hijo.

## **TEMA 5: TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS Y NEUROLÓGICOS.**

### • Trastornos psiquiátricos:

- a) Esquizofrenia y otras psicosis.
- b) Ansiedad y depresión.
- c) Trastornos afectivos.
- d) Trastornos de la conducta alimentaria.
- e) Abuso y dependencia de sustancias.
- f) Problemas de salud mental en la infancia y en la adolescencia.
- g) Demencias seniles.
- h) Psicopatología del suicidio y conducta parasuicida.

### • Trastornos neurológicos

- a) Enfermedad de Alzheimer.
- b) Demencias vasculares.
- c) Enfermedad de Parkinson.
- d) Epilepsia.
- e) Enfermedad vascular cerebral.
- f) Neurocisticercosis.
- g) Enfermedades desmielinizantes.



## TEMA 6: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS.

- a) Diarréicas.
- b) Respiratorias.
- c) Tuberculosis.
- d) Dengue.
- e) Leishmaniasis visceral.
- f) Enfermedad de Chagas.
- g) Toxoplasmosis.
- h) Influenza.
- i) VIH-SIDA.
- j) Infecciones virales.

### **Objetivo:**

Incidir sobre la morbi-mortalidad y las complicaciones de mayor prevalencia entre la población susceptible, mejorar la calidad de vida de los pacientes con estos problemas y reducir el costo de su atención tanto ambulatoria como intrahospitalaria, mediante propuestas de investigación original o de desarrollo tecnológico.

### **Productos Esperados:**

1. Estrategias efectivas de prevención.
2. Sistemas de diagnóstico temprano.
3. Nuevos esquemas de tratamiento.
4. Estrategias que disminuyan las complicaciones y la mortalidad.
5. Desarrollos tecnológicos que disminuyan los costos de diagnóstico y atención.
6. Marcadores genéticos y biomarcadores.

## TEMA 7: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD.

### **Objetivo:**

Ofrecer al Sector Salud propuestas multidisciplinarias e interinstitucionales para el desarrollo de tecnologías en la prevención, diagnóstico y tratamiento de problemas de salud, con énfasis en el desarrollo de nuevas vacunas e innovación de las ya existentes, diagnóstico de laboratorio e imagenología, tratamiento médico y quirúrgico, así como rehabilitación.

### **Productos esperados:**

1. Diseño de nuevos sistemas de diagnóstico temprano.
2. Desarrollo de nuevas vacunas e innovación de las ya existentes.
3. Diseño y desarrollo de:
  - Nuevas herramientas.
  - Nuevos fármacos.



## TEMA 8.- GRUPOS VULNERABLES.

### Objetivo:

Favorecer la investigación social en salud, mejorar la calidad y disminuir los costos de la atención mediante propuestas de investigación que de manera integral y con un enfoque multidisciplinario aborden los determinantes sociales y biológicos que repercutan en la salud de:

- a) Niños.
- b) Adolescentes.
- c) Ancianos.
- d) Género.
- e) Migrantes.
- f) Trabajadores.
- g) Etnias.
- h) Familia.

### Productos esperados:

1. Sistemas de vigilancia para detectar tempranamente y controlar los riesgos de salud.
2. Estrategias preventivas que permitan prolongar al máximo la capacidad potencial funcional de los grupos vulnerables.
3. Modelos de atención a la salud que permitan reevaluar, adaptar y modernizar las intervenciones sociales y médicas, de acuerdo con los nuevos contextos y conocimientos.

## TEMA 9: MEDIO AMBIENTE Y SALUD.

### Objetivo:

Ofrecer al Sector Salud soluciones multidisciplinarias e interinstitucionales que faciliten el manejo de los problemas ambientales en temas de prevención, atención, reducción y exposición de riesgos que afectan la salud e incrementan la vulnerabilidad de las poblaciones, con énfasis en:

- a) Poblaciones de alto riesgo ambiental.
- b) Ecosistemas y Salud.
- c) Interacciones gen-ambiente.
- d) Ambiente laboral.

### Productos esperados:

1. Desarrollo de metodologías para mejorar el sistema de detección y vigilancia en salud ambiental.
2. Estrategias enfocadas a la evaluación, control y reducción de riesgos ambientales.

## TEMA 10: ACCIDENTES.

### Objetivo:

Ofrecer al Sector Salud soluciones multidisciplinarias e interinstitucionales para incidir en la morbi-mortalidad y complicaciones de mayor prevalencia en la población susceptible a tener lesiones por accidentes o violencia, a través de propuestas de investigación relacionadas con la prevención, diagnóstico, control y manejo del paciente politraumatizado grave.

### Productos esperados:

1. Estrategias efectivas de prevención de accidentes.
2. Respuesta fisiológica al trauma.
3. Nuevos esquemas de tratamiento del paciente politraumatizado grave
4. Estrategias que disminuyan las complicaciones y la mortalidad.
5. Diseño de herramientas y procesos de rehabilitación.
6. Diseño y validación de algoritmos para el diagnóstico y tratamiento de individuos politraumatizados.



## TEMA 11: SISTEMAS DE SALUD, ECONOMÍA DE LA SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL.

### Objetivo:

Ofrecer al Sector Salud propuestas de investigación que contribuyan a mejorar la coordinación entre autoridades federales y estatales o entre autoridades nacionales y delegaciones en los sistemas de salud, que garanticen intervenciones efectivas, eficientes y eficaces en su misión de prevenir las enfermedades, mejorar la salud y prolongar la vida por medio del esfuerzo social organizado a través de:

- a) Esquemas de aseguramiento.
- b) Esquemas de financiamiento.
- c) Sistemas de atención médica.

### Productos esperados:

1. Formulación de planes en sistemas de salud tendientes al óptimo aprovechamiento de los recursos y de las oportunidades identificadas.
2. Desarrollo de sistemas de salud que permitan el aumento de la cobertura de los servicios, la mejoría de la calidad y oportunidad de la atención.

## TEMA 12: TRASPLANTES Y PRESERVACIÓN DE ÓRGANOS, CÉLULAS, CÉLULAS TRONCALES Y TEJIDOS.

### Objetivo:

Ofrecer al Sector Salud propuestas de investigación que contribuyan a fortalecer académica y científicamente a los sistemas de salud con programas de trasplante de órganos y tejidos constituyendo un área de oportunidad para abatir la dependencia de insumos biológicos.

### Productos esperados:

1. Procuración de órganos para trasplantes.
2. Procuración de tejidos, células y células troncales con fines terapéuticos y de trasplantes.
3. Criobiótica y modelos de preservación de órganos, tejidos, células y células troncales con estándares de calidad biológica.
4. Creación de sistemas informáticos para la documentación transparente de órganos, tejidos, células y células troncales.
5. Formación de redes interinstitucionales para la procuración de órganos, tejidos, células y células troncales.

## TEMA 13: APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE PROBLEMAS ESPECIFICOS DE SALUD EN LAS REGIONES DEL PAÍS.

Se aceptarán propuestas de **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LAS REGIONES DEL PAÍS**, que contribuyan con iniciativas de Investigación Científica Aplicada o de Desarrollo Tecnológico en prevención, diagnóstico temprano, control, tratamiento y rehabilitación, en **problemas locales** y, en caso de ser mas de una institución, el **responsable principal sea de la unidad médica de la región o del estado**. Los temas podrán ser de los ya mencionados previamente:

### Objetivo:

Incidir sobre la morbi-mortalidad y las complicaciones de mayor prevalencia entre la población de la **región susceptible**, mejorar la calidad de vida de los pacientes con estos problemas y reducir el costo de su atención tanto ambulatoria como intrahospitalaria, mediante propuestas de investigación original o de desarrollo tecnológico.

### Productos Esperados:

1. Estrategias efectivas de prevención.
2. Sistemas de diagnóstico temprano.
3. Nuevos esquemas de tratamiento.
4. Estrategias que disminuyan las complicaciones y la mortalidad.
5. Desarrollos tecnológicos que disminuyan los costos de diagnóstico y atención.
6. Marcadores genéticos y biomarcadores.