



**GOBIERNO  
FEDERAL**

**SALUD**



**Instituto de  
Geriatria**

**Informe Anual 2011**

## INFORME DE TRABAJO DEL INSTITUTO DE GERIATRÍA ENERO – DICIEMBRE 2011

### 1.- Presentación

El Instituto de Geriatria (Inger), en cumplimiento del Programa Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción, y de conformidad con lo establecido en las Reglas Internas de Operación del Consejo Interno, presenta su *Informe Ejecutivo* que da cuenta de los resultados obtenidos de enero a octubre de 2011.

Las acciones realizadas se sustentan en las funciones instituidas en el Decreto de Creación publicado en el Diario Oficial el 28 de julio del 2008. Por cada función se desprende un conjunto de líneas estratégicas definidas en el ejercicio de planeación estratégica 2011, a partir de las cuales se definieron los proyectos, acciones y metas para el presente año.

- Estrategia 1. Enseñanza de excelencia en el ámbito del envejecimiento, para la formación de profesionales de alto valor estratégico.
- Estrategia 2. Investigación científica relevante y de alto nivel en envejecimiento y salud para promover el envejecimiento sano y activo de la población.
- Estrategia 3. Vinculación con el sector salud y otros órganos gubernamentales para apoyar la ejecución de los programas sectoriales, especiales y regionales de salud.
- Estrategia 4.- Traducción del conocimiento científico.
- Estrategia 5.- Fortalecimiento de la plataforma operativa.

Un factor que permitió al Instituto dar mayor solidez a sus actividades durante 2011 fue sin duda el contar con un edificio sede. Ello ha favorecido el generar una identidad institucional, dar permanencia a los cursos, seminarios de investigación; impulsar el interés de otras instituciones por iniciar proyectos en conjunto y también, favorecer el clima laboral, ya que el personal cuenta con mejores condiciones para desarrollar su trabajo.

El presente *Informe Ejecutivo* da cuenta de los avances en el logro de la misión y visión institucional, destaca las actividades sustantivas en investigación, enseñanza y divulgación, el trabajo interinstitucional, la participación en actos nacionales e internacionales; así como el trabajo editorial y de divulgación, el uso de medios electrónicos como la web, biblioteca virtual y redes sociales para atender las demandas de información por parte de académicos y profesionales de la salud.

## 2. Descripción de logros por proyecto

**Función 1.** Fomentar la creación y capacitación de recursos humanos especializados en materia de geriatría y en aquellas complementarias y de apoyo, mediante la creación e implementación de programas y cursos especializados.

**Línea estratégica 1.** Enseñanza de excelencia en el ámbito del envejecimiento para la formación de profesionales de alto valor estratégico.

### a) Proyecto de Especialización en Geriatria.

Programa iniciado en 2009 que ha culminado con la entrada directa a la especialidad a partir del Examen Nacional de Residencia y con ello, la reducción de los años de formación.

#### **Logros**

- El 18 de mayo de 2011 se obtiene la titularidad de sede de Curso de Especialización de Geriatria.
- Se cuenta con dos acuerdos de colaboración académica con la UNAM, la Dirección General de Calidad y Educación en Salud, el Hospital Juárez y el Sistema Integral para el Desarrollo Integral de la Familia (SNDIF).
- Se diseñó el Modelo Formativo de Geriatria para el Centro Gerontológico Mundet del DIF y del Hospital Juárez Centro.
- Cambio de la orientación al programa para entrada directa logrando más de 300 candidaturas de primera opción en el examen de la CIFRHS en 2010 y 2011.

### b) Proyecto de Maestría en Salud Pública con área de concentración en Envejecimiento.

Proyecto iniciado en 2010 en conjunto con el Instituto Nacional de Salud Pública como un programa único en América Latina para la formación de salubristas especializados en envejecimiento que respondan a las necesidades de la salud poblacional.

#### **Logros**

- La nueva área de concentración ha sido aprobada en mayo de 2011.
- Se inició la convocatoria en septiembre de 2011.
- Se espera la inscripción de los primeros alumnos en 2012.

### c) Proyecto de Formación Geriátrica de Pregrado con la Facultad de Medicina de la UNAM

Proyecto iniciado en 2011 con una alianza estratégica con la UNAM para la enseñanza de pregrado que incida en la atención primaria a la salud y el reclutamiento de médicos interesados en ser especialistas en geriatría.

#### **Logros**

- Se autoriza la asistencia de cinco grupos a las instalaciones académicas del Inger.
- Se autoriza la participación de cuatro docentes del Inger quienes se harán cargo de la impartición de la materia de Salud Pública en el Anciano.

#### **d) Proyecto: Equipos de cuidados Geriátricos Interdisciplinarios en los Insalud**

Proyecto de educación médica continua y actualización en geriatría para profesionales de la salud en la asistencia clínica para facilitar la conformación de equipos geriátricos interdisciplinarios, orientado a incidir en forma directa en la atención del paciente hospitalizado.

##### **Logros**

- Implementación de 7 cursos con el contenido diseñado para profesionales de Trabajo Social y Enfermería de los Instituto Nacionales de Cancerología, Cardiología, Psiquiatría, Rehabilitación, Enfermedades Respiratorias, Neurología y Nutrición; de los Hospitales General de México, Juárez Centro, Homeopático y el de la Mujer; los Servicios de Atención Psiquiátrica; SNDIF y de los módulos de atención gerontológica en Clínicas del ISSSTE.
- El total de capacitados fue 332 con un porcentaje de licenciadas en Trabajo Social de 74.26 por ciento.
- Se implementa 1 curso integrador de trabajo social y enfermería en la que participan 10 instituciones.

#### **e) Proyecto: Educación Continua a profesionales de primer contacto (trabajadoras sociales, psicólogos, médicos)**

Proyecto de educación médica continua orientado a la actualización y/o capacitación a personal de primer contacto con adultos mayores para valorar factores de riesgo así como dependencia funcional y mejorar la atención del adulto mayor en la comunidad.

##### **Logros**

- Un curso de capacitación para 168 trabajadoras sociales de la Coordinación de Prestaciones Sociales del IMSS.
- Un curso para las 11 coordinadoras de grupos de adultos mayores de la Delegación Magdalena Contreras.

#### **f) Proyecto FORHUM (Plataforma Educativa para la Formación de Recursos Humanos en Envejecimiento y Salud)**

Proyecto de educación continua diseñado para la implantación de una plataforma educativa para la capacitación y actualización de recursos humanos, en las modalidades, presencial, semipresencial y a distancia dedicados al cuidado del anciano, en áreas de gestión, envejecimiento, vejez y autocuidado. Con financiamiento de la Fundación Tagle y la Junta de Asistencia Privada del DF. Está previsto que sea un proyecto auto-sustentable en 2 años.

##### **Logros**

- Diagnóstico de necesidades de capacitación a partir de una encuesta aplicada por BERUMEN y Asociados a las instituciones de asistencia privada en el D.F.
- Desarrollo inicial de contenidos dirigido a directivos de hogares de larga estancia.

#### **g) Proyecto Inger-INDESOL de capacitación a distancia para servidores públicos**

Proyecto de educación continua a distancia, iniciado en 2010, dirigido a servidores públicos que están involucrados en procesos de capacitación. Los beneficios del proyecto están centrados en lograr sensibilización y conocimiento fundamental hacia el envejecimiento del personal que en su tarea cotidiana atiende a adultos mayores.

##### **Logros**

- 1000 teleaudientes registrados.
- Se entregó constancia de participación a 287 servidores públicos de todo el país.

#### **h) Curso de capacitación: Medicina Basada en la Evidencia**

Celebrado en el Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social, del 14 al 16 de noviembre se cumplió el objetivo de reunir a médicos residentes de los diferentes Institutos y Hospitales

##### **Logros**

- Se entregan 33 constancias a los participantes

#### **i) 6° Curso anual de geriatría: neurología geriátrica**

En coordinación con el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán" se desarrolló este curso del 7 al 9 de diciembre. Cuyo objetivo fue dar visibilidad a los problemas cognoscitivos pero también a los relacionados con los trastornos de la marcha, la enfermedad cerebrovascular, el sistema nervioso periférico y el efecto de la medicación múltiple en el sistema nervioso desde la perspectiva multidisciplinaria, a fin de mejorar el interés de los especialistas en medicina interna, geriatría, neurología y rehabilitación entre otros. Asimismo que los profesionales de la salud comprendan el efecto del envejecimiento en el sistema nervioso, especialmente en el anciano frágil, para conocer las particularidades clínicas y mejorar el diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades neurológicas que se presentan en este grupo de edad.

##### **Logros**

- Realización de 30 sesiones de trabajo

El total de profesionales que participaron en cursos de educación continua fue de 842.

**Función 2.** Desarrollar e impulsar estudios e investigaciones en materia geriátrica.

**Estrategia.** Conducir Investigación científica relevante y de alto nivel en envejecimiento y salud para promover el envejecimiento sano y activo de la población. Anexo 1 (Proyectos de investigación en desarrollo).

### **a) Proyecto Agenda de Investigación**

Producto del Encuentro Envejecimiento y Salud realizado en agosto de 2010, los investigadores, docentes y expertos nacionales que asistieron al acto consensaron las líneas prioritarias de investigación futura sobre envejecimiento, poniendo el énfasis en cuatro grandes áreas temáticas: la investigación en biología del envejecimiento, la perspectiva demográfica y social, la epidemiología y la clínica geriátricas y la gerontecnología, sin perder de vista los entornos del envejecimiento, particularmente el del envejecimiento saludable y activo y la implicación de los usuarios en la investigación.

Así, las prioridades de investigación delineadas son las siguientes.

1. Relaciones entre el envejecimiento de la población y el desarrollo económico.
2. Acciones vigentes y alternativas para mantener la seguridad económica en la ancianidad.
3. Cambios en la estructura familiar, sistemas de transferencias intergeneracionales y dinámicas familiares e institucionales emergentes.
4. Determinantes del envejecimiento sano y activo.
5. Mecanismos biológicos básicos del envejecimiento y de las enfermedades asociadas.
6. Calidad de vida y envejecimiento en diversos entornos culturales, socioeconómicos y ambientales.

#### **Logros**

- Publicación del libro: *Perspectivas para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la gerontecnología en México*, en donde se plantean las líneas por cada prioridad.
- 1ª reunión de explotación de bases de datos en envejecimiento.
- 1ª reunión internacional para el desarrollo del cuestionario de la Encuesta Nacional sobre el Envejecimiento en México 2012 (ENASEM).
- Conformación de la agenda de investigación con las acciones propuestas a corto, mediano y largo plazo.

### **b) Proyecto Laboratorio de Evaluación Funcional**

Proyecto diseñado en el Inger con el objetivo de integrar un laboratorio de evaluación global del adulto mayor con énfasis en la funcionalidad en donde se incorporan tanto herramientas clásicas como tecnología de punta. Su diseño se concibe como una herramienta útil de evaluación global del anciano, con el fin de obtener nuevos conocimientos acerca del envejecimiento del adulto mayor mexicano y proponer soluciones a la problemática detectada.

La operación del laboratorio está supeditado a las adecuaciones arquitectónicas que se realicen en las instalaciones actuales del Inger, por tanto, se ha avanzado únicamente en su diseño.

#### **Logros**

- Diseño del proyecto: integración de los presupuestos iniciales, plan de acción, manuales operativos, códigos de conducta, adecuaciones conforme a Norma Oficial Mexicana, elaboración de formatos de evaluación de los adultos mayores, elaboración de criterios operativos del laboratorio, elaboración de formatos para la utilización del laboratorio.

### **c) Proyecto Operación de la Red temática de investigación en envejecimiento y salud (RESDS)**

La Red temática CONACYT Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social (RESDS) surge como una propuesta impulsada por el Inger para aglutinar el esfuerzo y las capacidades científico tecnológicas de investigadores en cuatro grandes áreas de conocimiento.

La RESDS es un proyecto de largo plazo para la generación y fortalecimiento de la capacidad de investigación, desarrollo e innovación a través de la implementación de mecanismos de vinculación, formación de recursos humanos especializados y el desarrollo de proyectos multi institucionales e interdisciplinarios en ciencia básica y aplicada

#### **Logros**

- Conformación y operación del Comité Técnico Académico conformado por 10 investigadores.
- Dos reuniones del Comité Ejecutivo de la RESDS para definir líneas de acción.
- Análisis bibliométrico de la investigación sobre envejecimiento en México: publicación, especialistas y población.
- Financiamiento de 3 actos académicos: Encuentro Internacional de Neurodegeneración y Envejecimiento 2011, ENASEM 2011, 53ª Semana de Cirugía.
- Financiamiento para asistir a cursos, talleres, simposiums y para la presentación de resultados de investigación (31 eventos).

### **d) Proyecto Guía Práctica Clínica: Evaluación del Desempeño Físico en el Adulto Mayor**

Proyecto que busca poner al alcance del personal de salud información basada en la mejor evidencia disponible sobre la efectividad de estrategias e intervenciones para contribuir en la mejora de la calidad y seguridad de la atención médica.

#### **Logros**

- Formación de un grupo interdisciplinario liderado por el Inger, que en colaboración con el CENETEC, trabaja para el desarrollo de las guías.
- Se entregó un avance de las guías al CENETEC para su evaluación y posteriores recomendaciones.

### **e) Estado de Salud de las personas mayores en México a partir de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2011 (ENSANUT)**

Proyecto en coordinación con el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) y el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez" (INNN) para generar el módulo de evaluación para personas mayores en México para la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2011 (ENSANUT).

#### **Logros**

- Generación del módulo de evaluación de personas de 60 años y más.
- Generación del módulo de evaluación antropométrica de personas de 60 años y más.
- Generación del módulo de evaluación de depresión para el cuestionario de adultos de 20 años y más.

**f) Encuesta Nacional Salud y Envejecimiento en México (ENASEM) tercera y cuarta vuelta 2012-2014**

Proyecto en colaboración con el Sealy Center on Aging de la Universidad de Texas Medical Branch en Galveston, financiado por el National Institute on Aging de los NIH de los Estados Unidos. Estudio de panel iniciado en 2001 para el seguimiento longitudinal de 15 mil adultos mayores de 50 años con representatividad nacional.

**Logros**

- Obtención del financiamiento para la tercera y cuarta vuelta de evaluación.
- Integración al grupo de trabajo global RAND NIH sobre proyectos longitudinales de Envejecimiento.
- Reunión de inicio para el desarrollo del nuevo cuestionario.

**j) Curso de Herramientas Metodológicas para la Investigación en Envejecimiento con el reconocimiento de la UNAM**

Celebrado en el Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social del 12 al 16 de diciembre con la asistencia de 63 profesionales de la salud de distintas especialidades

**Logros**

- Se entregan 59 constancias

**Función 3.** Apoyar a la Secretaría de Salud en su carácter de dependencia coordinadora de sector, para la elaboración y ejecución de los programas anuales, sectoriales, especiales y regionales de salud en el ámbito de sus funciones, así como promover la concertación de acciones con los sectores social y privado en su ámbito de competencia.

**Línea estratégica 3.** Vinculación con el Sector Salud y otros órganos gubernamentales para apoyar la ejecución de los programas sectoriales, especiales y regionales de salud.

**a) Proyecto: Desarrollo del indicador de riesgo para el adulto mayor en el primer nivel de Atención**

Proyecto orientado al diseño e implementación de un instrumento de detección de factores de riesgo para dependencia en el adulto mayor.

**Logros**

- Diseño del Instrumento de valoración de dependencia para el Adulto Mayor presentado a la Comisión permanente de Enfermería de la CCINSHAE

**b) Proyecto de desarrollo de herramientas de tamizaje para adulto mayor de Seguro Popular en primer nivel de atención**

Proyecto de largo plazo con impacto nacional que tuvo su inicio en 2009 cuyo objetivo es el desarrollo de una herramienta de tamizaje para el Sistema Nominal de Salud del Seguro Popular en su componente de Oportunidades que permita a los médicos de atención primaria evaluar y detectar aquellos adultos mayores que requieran de un seguimiento más cercano y una intervención multidisciplinaria o referencia u otro nivel de atención. La herramienta se acompaña de un Manual de Manejo de Adultos Mayores en el Primer Nivel de Atención.

**Logros**

- La Herramienta de Tamizaje de Riesgo ha sido implementada en varios estados de la República Mexicana, y está siendo sometida a una evaluación externa en el de San Luis Potosí. Se esperan los resultados para la realización de las modificaciones pertinentes.

**c) Proyecto de Colaboración Inger-Dirección General de Planeación y Desarrollo en Salud**

Proyecto orientado a desarrollar modelos de atención para los adultos mayores en el primer nivel de atención incluyendo los recursos humanos y la infraestructura física, centrado en el modelos de “Unidad de Enlace” de los diferentes niveles de atención cuyo objetivo principal es la prevención del deterioro funcional y la dependencia.

**Logros**

- Diseño de la propuesta de modelo de Unidad de Enlace.
- Diseño de la propuesta de Modelo de Geriatrización de las UNEMES.

**Función 4.** Fungir como órgano de consulta nacional sobre temas relacionados con su objeto.

Durante 2011 se concretaron varias coordinaciones intra y extrasectoriales, tanto nacionales como internacionales, que colocan al Inger como órgano de consulta en su área de concentración:

Institución	Proyecto
Academia Nacional de Medicina	Preparación conjunta de un pronunciamiento de consenso en torno a la temática del abordaje del envejecimiento y la salud. (80% de avance, para publicarse en abril 2012)
Academia Mexicana de Cirugía	Co-organización de la 53 Semana Quirúrgica Nacional con el tema central: Envejecimiento y salud
Comité Interinstitucional para adultos mayores	Programa Nacional Gerontológico Acuerdo Nacional de Envejecimiento
DGPLADES	Definición de los modelos de atención de los adultos mayores para el primer nivel de atención y el trabajo en la UNEMES
Centro Gerontológico Mundet del DIF Hospital Juárez Centro	Modelo Formativo de Geriatria
INSP	Área de concentración en envejecimiento-Maestría en Salud Pública
Facultad de Medicina UNAM	Formación Geriátrica de Pregrado
IMSS e Institutos Nacionales de salud (INER, INR, INNN, Hospital General)	Equipos de cuidados geriátricos interdisciplinarios
IMSS. Prestaciones sociales Delegación Magdalena Contreras	Educación continua a profesionales de primer contacto (trabajadoras sociales, psicólogos, médicos)
Fundación Tagle Junta de Asistencia Privada	Plataforma Educativa para la Formación de Recursos Humanos Especializados
INDESOL	Capacitación de personal de INDESOL en todo el país para que oriente el desarrollo para población adulta mayor por parte de las organizaciones de la sociedad civil
93 instituciones nacionales e internacionales	Agenda de investigación
CENETEC	Guía Práctica Clínica: Evaluación del desempeño físico del adulto mayor
INSP-INNN	Módulo de evaluación para personas mayores en México para la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2011 (ENSANUT)
Comisión Permanente de Enfermería CCINSHAE	Instrumento de valoración de dependencia para el adulto mayor
Seguro Popular	Herramienta de tamizaje para adulto mayor del programa SINOS y Manual de Manejo de Adultos Mayores en el primer nivel de atención.
DGPLADES	Modelo de atención para los adultos mayores en el primer

	nivel de atención.
Unidad de Estudios de Opinión del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM	Catálogo de recursos humanos e infraestructura de la investigación y desarrollo tecnológico sobre el Envejecimiento, la Salud y el Desarrollo Social de los Mexicanos
CONACYT	Red temática de investigación en envejecimiento y salud
Universidad de Guadalajara y Universidad de Barcelona IMSS Grupo de Estudios en Neurociencias Ibero Americano en Red Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo	Encuentro Internacional Neurodegeneración y Envejecimiento
Comité Técnico Intergubernamental (IMSS, ISSSTE, INAPAM, Secretaría de Relaciones Exteriores)	Programa Iberoamericano sobre la situación de Adultos Mayores en la región

**Función 5.** Difundir y publicar los estudios e investigaciones que en materia de geriatría elabore, así como de aquellas materias afines o complementarias a ésta. Anexo 2 (Publicaciones 2011)

**Estrategia 4.** Traducción del conocimiento científico en bienes y servicios para la salud.

#### **a) Proyecto Biblioteca Virtual (BV-Inger)**

Proyecto estratégico de Instituto, iniciado en noviembre de 2010 en conjunto con el INSP, orientado a brindar una herramienta automatizada de consulta especializada en el área de envejecimiento y la salud que apoye las actividades y programas de docencia, divulgación y comunicación entre la comunidad dedicada al estudio de estos temas, así como entre el público en general.

##### **Logros**

- Diseño integral que incluye distintos servicios: Canal de noticias (RSS), calendario de actividades, producción científica del Instituto de Geriatria, enlaces, Inger en redes sociales, etc. En el periodo del 1 de enero al 15 de noviembre de 2011, la estadística de uso es la siguiente:
- Actualización permanente con nuevas colecciones y títulos
- 12,739 visitas únicas
- 19,165 páginas visitas
- 4:17 minutos de tiempo promedio en el sitio.
- Los ligas más vistas son las de: Buscar y las de Bases de Datos Gratuitas.
- La mayoría de las visitas son directas (52%), 23% a través de la página web del Instituto de Geriatria y el resto a través de buscadores y la página del Instituto Nacional de Salud Pública.

#### **b) Proyecto Análisis Bibliométrico: Desarrollo de la Investigación Científica sobre el Envejecimiento en México**

Proyecto que busca hacer el inventario de las publicaciones, los investigadores y los grupos de trabajo dedicados a la investigación en torno al envejecimiento en México y sobre México desarrollado en el marco de la elaboración del diagnóstico del estado del arte en envejecimiento en México por parte del grupo de trabajo de la Red Temática de Investigación en Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social financiada por Conacyt.

##### **Logros**

- Se espera la entrega del reporte final en el mes de diciembre 2011. Contamos con el reporte de avance del 80% al mes de septiembre.

#### **c) Proyecto Catálogo de recursos humanos e infraestructura de la investigación y desarrollo tecnológico sobre el Envejecimiento, la Salud y el Desarrollo Social de los Mexicanos.**

Proyecto para la creación de un directorio de institutos, centros de investigación, centros de enseñanza y recursos humanos a nivel nacional, que sirva como marco de referencia del potencial que existe para poder ampliar la producción científica en el ámbito del envejecimiento humano, en coordinación con la Unidad de Estudios sobre la Opinión del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM (UDESOS).

## Logros

- Se encuentran en fase final los directorios en formato digital Excel y Access.

### **d) Seminarios Interdisciplinarios de Investigación 2011**

Proyecto permanente que se realiza en las instalaciones del Inger con el propósito fundamental de difundir los avances en los proyectos por parte de nuestro equipo de investigadores o de algún invitado externo.

A continuación se presenta según fecha y ponentes los seminarios realizados:

Fecha	Ponente	Tema	Institución
20-Ene	Fernando Wagner Echegaray	Investigación Participativa Comunitaria para el Desarrollo de un Ensayo Clínico con Población de Bajo Nivel Socioeconómico en Baltimore, Maryland, EUA	Depto. Salud Pública Universidad de Morgan
3-Feb	Martha Cruz Sánchez	Síndrome Metabólico como factor asociado al deterioro cognoscitivo y dependencia funcional en el adulto mayor en zonas rurales de México	INSP
8-Feb	Ricardo David Quiroz Báez	Toxicidad de la proteína b-Amiloide evaluada en dos momentos in vitro. Implicaciones para la enfermedad de Alzheimer	Inger
22-Feb	Ana Luisa González Celis Rangel	Aportaciones de la psicología al estudio de la calidad de vida y del envejecimiento	FES-Iztacala
8-Mar	Nidya Velasco Roldán	Análisis de algunos factores relacionados con dependencia funcional en la tercera edad	Inger
22-Mar	Alfonso Martín del Campo	Cronobiología del anciano	Inger
5-Abr	Layla Michán	Información, informática y cienciometría para el estudio del envejecimiento: enfoques, retos y perspectivas.	Facultad Ciencias UNAM
13-Abr	George W Leeson	The Demographics of Population Ageing in Latin America, The Caribbean and The Iberian Peninsula, 1950-2050	Oxford Institute Ageing
	Alejandro Klein	Transiciones subjetivas y nuevas modalidades familiares emergentes	Universidad Guanajuato

Fecha	Ponente	Tema	Institución
19-Abr	Mario Ulises Pérez Zepeda	Utilidad de la plataforma Wii en la valoración del balance de ancianos	Inger
3-May	Argelia Esperanza Rojas Mayorquín	Administración intranasal de MPTP, un modelo experimental de la enfermedad de Parkinson	Inger
17-May	Armando Luna López	El desbalance de la protostasis en modelo de senescencia celular	Inger
31-May	Sergio Sánchez García	Obesidad y sobrepeso como marcadores de riesgo para enfermar en adultos mayores	UNAM
14-Jun	Jorge Morales Montor	La red neuroinmunoendocrina en la salud y en la enfermedad	Biomédicas UNAM
12-Jul	Beatriz Mena Montes	Variantes genómicas en la enfermedad de Alzheimer de tipo esporádico	Inger
26-Jul	Roberto Carlos Castrejón Pérez	Programa Educativo de Salud Bucal para un Grupo de la Tercera Edad	Inger
29-Jul	Dr. Volker Lehr	Impacto de la investigación sobre envejecimiento en la creación de Políticas Públicas	Universidad de Colima
9-Ago	Pedro Arroyo	Programa de investigación en nutrición en el Instituto de Geriatria	Inger
23-Ago	Victoria Campos Peña	Enfermedad de Alzheimer: Aspectos Moleculares, Neurogénesis y Modelos para su Estudio	INN
20-Sep	Dolores Mino	Médico y Farmacéutico: Colaboración para mejorar la calidad de prescripción en atención primaria.	Inger
6-Oct	Agustín Lugo Radillo	Efecto de hiperuricemia aguda intermitente y delfinidina en el desarrollo de aterosclerosis	Inger
11-Oct	César González	Cambios en el estado de salud de la población en edades avanzadas: Implicaciones económicas y familiares, México 2001 - 2003	Inger
13-Oct	Frederik Basil Will	Telepsychiatry: Technology for Psychiatric Diagnosis and Treatment at a Distance	Depto. Atención Veteranos EUA
18-Oct	Juan Carlos García-Cruz	Medicina Translacional	IMSS
24-Nov	Douglas C. Nance	Dolores, alegrías y secretos: Terapia grupal con adultos mayores deprimidos, llevada por enfermeras	Inger

### **e) Proyecto Página Web Institucional y gestión de redes sociales**

Proyecto permanente tendiente a ofrecer contenidos de calidad y actualidad sobre envejecimiento y geriatría para el público general en la página institucional.

#### **Logros**

- Actualización permanente y producción de 52 nuevos contenidos.
- Cotejo y revisión permanente con la normatividad de la DGTI de la SA.
- 21,910 usuarios (únicos absolutos).
- 40,902 visitas.
- 125,910 páginas vistas.
- 3:48 minutos de tiempo promedio en el sitio.
- 64% de las visitas son a través de buscadores (encabezados por Google), 23% son visitas directas y 3% a través de Facebook.
- Servicios prestados a través de Redes sociales: Facebook- 4,048 amigos; Twitter- 809 seguidores y Youtube 19 videos en total con 4 suscriptores.

**Función 6.** Llevar a cabo el intercambio de estudios científicos, de carácter nacional e internacional, a través de la celebración de reuniones, eventos y convenios con instituciones afines.

### **Encuentro Internacional: Neurodegeneración y Envejecimiento**

Del 29 de junio al 2 de julio de 2011, llevó a cabo el “Encuentro Internacional Neurodegeneración y Envejecimiento”, en la Ciudad de Guadalajara Jalisco, con la participación de las siguientes instituciones:

- Instituto de Geriatria.
- Red Temática Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social del CONACYT.
- Universidad de Guadalajara.
- Universidad de Barcelona.
- IMSS.
- Grupo de Estudio en Neurociencias Ibero-Americano en Red.
- Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

### **53ª Semana Quirúrgica Nacional.**

Entre el 3 y el 8 de octubre del presente año, en San Luis Potosí, SLP. El Instituto Geriatria, de manera conjunta con la Academia Mexicana de Cirugía, organizó la “53ª. Semana Quirúrgica Nacional” dedicada a la salud de los adultos mayores, bajo el lema “por un envejecimiento saludable”.

### 3. Retos

En un contexto que podemos calificar como favorable en este año 2011, dado que el pasado 8 de noviembre se aprobó en el pleno de la Cámara de Diputados la creación del Instituto Nacional de Geriatria (Inger), en el Instituto hemos aprovechado esa circunstancia para continuar trabajando con el mismo entusiasmo que nos ha caracterizado desde el inicio de este proyecto.

Sin duda la transformación a Instituto Nacional de Geriatria nos obligará a redoblar esfuerzos para producir investigación de más alto nivel, duplicar energías para impulsar más la enseñanza y educación médica continua en el país y fortalecer el desarrollo de proyectos tendientes a proponer modelos y políticas públicas en favor de la población adulta mayor.

La tarea no es sencilla, pues se deben concretar procesos alrededor de la descentralización, entre otros, la adjudicación del predio en su totalidad, pues la situación actual de comodato ha frenado el inicio y consolidación de la infraestructura básica, principalmente el montaje de laboratorios de ciencias biomédicas y las adaptaciones físicas para las unidades de diseño de modelos.

Igualmente esta situación ha impedido un ejercicio presupuestal ágil en conceptos que implican la adjudicación de servicios y el inicio de las adecuaciones arquitectónicas a pesar de contar con un Proyecto de Inversión aprobado por la SHCP y ello ha ocasionado un subejercicio importante de nuestra asignación presupuestal.

Otro reto importante será el crecimiento de nuestra estructura orgánica y el fortalecimiento de la plantilla de personal, pues el escenario de la descentralización implicará un aumento y diversificación de acciones en torno a las nuevas responsabilidades que traerá consigo.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO

Investigador	Proyecto
Liliana Giraldo Rodríguez	1. Valoración de un programa piloto de Tele-asistencia y Tele-alarma (TATA) para personas adultas mayores derechohabientes de una institución de salud pública. (Delegación Norte del DF).
	2. Hacia una Iberoamérica para todas las edades. Plan de desarrollo del campo intergeneracional.
	3. Redes de Apoyo y Vínculos de las Personas Adultas Mayores residentes en Instituciones de Larga Estadía: Manifestaciones actuales en la Ciudad de México.
	4. Apoyo social informal a personas adultas mayores institucionalizadas. No. de registro CEI: IG-CEI-P-2011-003. DIF Nacional.
	5. El maltrato como problema social: diagnóstico de los servicios de atención a las personas adultas mayores.
César González González	6. Análisis de la base de datos de las encuestas del Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México
Mariana López Ortega	7. Impacto de los cuidados a la salud en el hogar en la trayectoria laboral y el ingreso en adultos mayores.
Sara Torres Castro	8. Maltrato en adultos mayores, un problema de salud pública: Diagnostico situacional de la atención en instituciones de salud pública.
Pedro Arroyo Acevedo	9. Modelo para la evaluación de la composición corporal del adulto mayor
	10. Decremento de talla de la población de adulta de México: efectos de la edad y del sitio de residencia
Roberto Carlos Castrejón	11. Estudio Longitudinal sobre condiciones de salud bucal y calidad de vida como predictores de fragilidad en personas de 65 años y más
Dolores Mino León	12. Desarrollo y evaluación de la eficiencia de una herramienta informática que permita detectar y corregir oportunamente al médico de atención primaria errores de prescripción en el adulto mayor
	13. Síndrome metabólico en adultos mayores: comparación de dos métodos diagnósticos y su relación con niveles de vitamina D y desenlaces graves.
Douglas C Nance	14. Escuchando a los Adultos Mayores: Abriendo la Puerta en México a la Discusión de la Etapa de la Fin de la Vida.
Mario Ulises Pérez Zepeda	15. Fragilidad y series de tiempo
	16. Gastos personales de ancianos hospitalizados
	17. Búsqueda de atención clínica en ancianos con depresión.
Oscar Rosas Carrasco	18. Oxidative Parameters as Biomarkers of Frailty
	19. Frailty in Mexican Community-Dwelling Elderly
	20. The relationship between potential drug-drug interactions and mortality rate of elderly hospitalized patients
	21. Overweight and obesity as markers for the evaluation of disease risk in older adults
Ruben Fossion	22. Desarrollo teórico de métodos estadísticos lineales y no-lineales en las Teorías del Caos, de los Fractales y de la Complejidad.
	23. Aplicación de métodos estadísticos lineales y no-lineales en series de tiempo fisiológicas para el desarrollo de biomarcadores no-sintomáticos para el envejecimiento y enfermedades.
Armando Luna López	24. Efecto de la proteína Bcl-2 sobre el estado redox y la activación del factor Nrf2 como un posible mecanismo de protección y supervivencia celular. (A Luna)
	25. El desequilibrio proteostático como factor que interfiere con el flujo de la información celular durante el fenómeno del envejecimiento.
	26. Daño oxidativo a biomoléculas (lípidos, proteínas y ADN), sistemas de defensa antioxidante y de reparación al ADN en adultos mayores frágiles, pre-frágiles y no frágiles.
Shaday Michan Aguirre	27. Proteómica de acetiloma celular en el envejecimiento.
	28. Estudio de la regulación y función fisiológica de las sirtuinas en procesos de envejecimiento.
	29. Efectos y regulación de los niveles de acetilación y NADH celulares mediados por las sirtuinas en procesos de envejecimiento.

Investigador	Proyecto
	30. Papel de las sirtuinas en la degeneración retinal. 31. Caracterización bioquímica y función biológica de las nicotinamidasa PNC-1 y PBEF en metazoarios.
Argelia Rojas Mayorquín	32. Perfil de expresión génica en sustancia nigra e hipocampo de ratones knockout para pleiotrofina (PTN). Análisis por microarreglos.
Ricardo Quiroz Báez	33. Participación de la Caspasa 12 en la toxicidad inducida por $\beta$ -Amiloide. 34. Efecto del $\beta$ -Amiloide y el estrés oxidante en el metabolismo mitocondrial, durante el proceso de envejecimiento.
Nora Torres Carrillo	35. Vitamina D en adultos mayores mexicanos (Cohorte Coyoacán) 36. Identificación de fármaco-resistencia y marcadores genéticos de susceptibilidad en pacientes mexicanos con lepra. 37. Identificación de marcadores genéticos de susceptibilidad para el síndrome de fragilidad en el AM

## PUBLICACIONES 2011

Investigador	Título
González González, César	<ol style="list-style-type: none"> <li>González-González C, Sánchez-García S, Juárez-Cedillo T, Rosas-Carrasco O, Gutiérrez-Robledo LM y García-Peña C. (2011). Health care utilization in the elderly Mexican population: Expenditures and determinants. BMC Public Health 2011, 11:192. (Factor de impacto: 2.36)</li> <li>Wong, R y González-González C (2011). Envejecimiento demográfico en México: consecuencias en la discapacidad. Coyuntura Demográfica. 1. Noviembre de 2011.</li> </ol>
Giraldo Rodríguez, Liliana	<ol style="list-style-type: none"> <li>Giraldo, L (2011). Uma abordagem prática intergeracional no México. Revista Aterceira Idade. Estudos sobre Envelhecimento. 22(50):35-47.</li> <li>Montes de Oca V, Giraldo L, et al. Familia y relaciones de género e intergeneracionales de frente al envejecimiento demográfico: Efectos en la salud de los hombres y mujeres adultos mayores. En: Perspectivas para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la gerontecnología en México. Coords: Gutiérrez-Robledo y Gutiérrez-Ávila. Instituto de Geriatria, secretaría de Salud. ISBN 978-607-460-175-6, 2010; pp. 147-159.</li> <li>Giraldo L. Prevención del maltrato a personas adultas mayores. En: 10 Hábitos Efectivos para la Salud del Adulto Mayor. Eds: Pérez, Ávila-Fematt y Ávila-Funes. Universidad Iberoamericana, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Instituto de Geriatria, Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores. ISBN 978-607-00-4661-2, 2011; pp. 77-89.</li> </ol>
Gutiérrez Robledo, Luis Miguel F.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Gonzalez-Gonzalez C, Sánchez-Garcia G, Juarez-Cedillo T, Rosas-Carrasco O, Gutierrez-Robledo LM and Garcia-Pena C. Health Care Utilization in the Elderly Mexican Population: Expenditures and Determinants. BMC Public Health 2011, 11:192</li> <li>Guerra-Silla MG, Gutiérrez-Robledo LM, Villalpando-Berumen JM, Pérez-Zepeda MU, Montaña-Álvarez M, Reyes-Guerrero J, Rosas-Carrasco O. Psychometric evaluation of a Spanish Language Version of the Screen for Caregiver Burden (SCB) in caregivers of patients with mixed, vascular and Alzheimer's dementia. J Clin Nurs. 2011 May 12. doi: 10.1111/j.1365-2702.2010.03658.x. [Epub ahead of print]</li> <li>Pérez-Zepeda, M.U., et al., Comparison of a geriatric unit with a general ward in Mexican elders. Arch.Gerontol. Geriatr. (2011), doi:10.1016/j.archger.2011.05.028</li> <li>Rosas-Carrasco O, González-Flores E, Brito-Carrera AM, Vázquez-Valdez OE, Peschard-Sáenz E, Gutiérrez-Robledo LM, García-Mayo EJ. [Assessment of comorbidity in elderly]. Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2011 Mar-Apr;49(2):153-62.</li> <li>Mejía-Arango, S., &amp; Gutierrez, L. M. (2011). Prevalence and Incidence Rates of Dementia and Cognitive Impairment No Dementia in the Mexican Population: Data From the Mexican Health and Aging Study. Journal of Aging and Health, 23(7), 1050-1074. doi:10.1177/0898264311421199</li> <li>José Alberto Ávila-Funes, S. D. Pina-Escudero, S. Aguilar-Navarro, L. M. Gutierrez-Robledo, L. Ruiz-Arregui and Hélène Amieva Cognitive impairment and low physical activity are the components of frailty more strongly associated with disability The journal of nutrition, health &amp; aging DOI: 10.1007/s12603-011-0111-8</li> <li>Gutiérrez Robledo Luis Miguel. El abordaje clínico del anciano frágil. En: Diagnóstico y tratamiento en la práctica médica. Editores: Narro Robles J, Rivero Serrano O, López Bárcena J. 4ª. Edición Editorial El manual moderno. México D.F. 2011, pp 45-56 ISBN 970-729-244-X</li> </ol>
López Ortega, Mariana	<ol style="list-style-type: none"> <li>Abrantes Pêgo, R. López Ortega, M. Morales F. Niveles socio-sanitarios de atención y seguridad social para los adultos mayores en Iberoamérica. En: Geriatria para el Médico Familiar. El Manual Moderno, México, D.F. En Prensa.</li> <li>Gutiérrez Robledo, L.M., Gutiérrez Ávila, H., López Ortega, M., Ávila Alba, M.L. Red Temática: Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social. Propuesta al Consejo Nacional para la Ciencia y Tecnología, Conacyt para la generación de una Red sobre envejecimiento en México. En: "Perspectivas para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la gerontecnología en México". México: Instituto de Geriatria. ISBN 978-607-460-175-6.</li> <li>Modelos de atención y cuidados de largo plazo para adultos mayores en México. En: "Perspectivas para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la</li> </ol>

Investigador	Título
	gerontecnología en México". México: Instituto de Geriátría. ISBN 978-607-460-175-6.
Torres Castro, Sara	16. Riestra A, Rosas-Carrasco O, Fuentes A, Macías A, Sosa AL, Nance D, Mena FJ, Albert G, Reyes J, Guerra G, Minaya O, Juárez T, Torres-Castro S, Trujillo Z. Salud Mental: Deterioro cognoscitivo leve, demencias y depresión. En: Perspectivas para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la gerontología en México. 2010: 91-112. ISBN 978-607-460-175-6 (anexo 5)
Arroyo Acevedo, Pedro	17. P Arroyo, A Loría, J Pardío. Guest Editors. Supplement Nutrition Reviews 2011;69:S1-S86. Iron deficiency and Iron deficiency anemia in early infancy; etiology, consequences, prevalence, and prevention. 18. Arroyo P. La nutrición y el envejecimiento. En: Grupo Multidisciplinario sobre Envejecimiento. Academia Nacional de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. En prensa, octubre, 2011.
Castrejón-Pérez Roberto Carlos	19. Castrejón-Pérez RC, Borges-Yáñez SA. Derivation of the short form of the Oral Health Impact Profile in Spanish (OHIP-EE-14). Gerodontology (Aceptado para publicación). Factor de Impacto: 1.218 20. Montero-Canseco D, López-Morales P, Castrejón-Pérez RC. Prevalencia de caries de la infancia temprana y nivel socioeconómico familiar. Revista Odontológica Mexicana; 2010 15 (2):96-102. Factor de Impacto: Revista no indizada 21. Castrejón-Pérez RC. Salud bucal y deterioro cognitivo. En: Tópicos de actualización en neurobiología. Biología molecular del desarrollo, neurodegeneración y medicina genómica. Eds: Ortuño, Beas, Armendáriz, Sánchez, Pallás y Camins. Universidad de Guadalajara, Impreso en México. ISBN 978-970-764-867-8, 2011; pp.
Mino León, Dolores	22. Mino-León D, Galván-Plata ME, Doubova SV, Flores-Hernandez S, Reyes-Morales H. (2011). A pharmacoepidemiological study of potential drug interactions and their determinant factors in hospitalized patients. Revista de Investigación Clínica. 63(2): 932-954. FI: 0.409 23. Hortensia Reyes-Morales, Dolores Mino-León, Svetlana V Doubova, Sergio Flores-Hernández. (2011). Postmarketing pharmacovigilance of adverse drug reactions: the case of rosiglitazone in Mexico. International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics (aceptado) FI: 1.189 24. Zúñiga-Gil C, Mino-León D, D'Hyver de las Deses de Juillac C, García-González JJ, Torres-Carrillo N, Ruiz-Arregui L, Aguilar-Navarro SG, Ávila-Funes JA. Fragilidad. En: Perspectivas para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la gerontecnología en México. Eds: Dr. Gutiérrez Robledo LM y Dr. Gutiérrez Ávila H. Instituto de Geriátría, Secretaría de Salud. ISBN978-607-460-175-6, 2010; pp. 49-64. 25. Mino-León D. Prescripción de medicamentos en adultos mayores. En: Controversias en Geriátría. Eds: Dr. Rubio Guerra A. y Dra. Castro Martínez MA. Edit. Alfil. ISBN (trámite), 2011.
Nance, Douglas C.	26. Nance, DC. (2010). Enfermeras del Hospital General de México a la Revolución. Revista de Enfermería del Instituto Mexicano del Seguro Social; 18(2): 111-115. (Factor de Impacto 0.4583). 27. Nance, DC. (2011). Adela Vásquez Schiaffino: una enfermera en la Revolución Mexicana. Revista de Enfermería del Instituto Mexicano del Seguro Social; 19(1): 43-47. (Factor de Impacto 0.4583). 28. Nance, D.C. (2011). En busca de la modernidad: el inicio de enfermería en México. Revista de Enfermería del Instituto Mexicano del Seguro Social; 19(2): 109-116. (Factor de Impacto 0.4583). 29. Díaz Torres, R. y Nance, D.C. (2011) Efecto en la Intervención Educativa con un Osito de Peluche, en la Disminución del Nivel de Ansiedad, en Niños en Etapa Escolar Hospitalizados. Resumen. MEMORIA del XX Foro Nacional de Investigación de Salud, Coordinación de Investigación en Salud, Instituto Mexicano de Seguro Social, México, DF; 193.

Investigador	Título
Pérez Zepeda, Mario Ulises	<p>30. Comparison of a geriatric unit with a general ward in Mexican elders. Pérez-Zepeda MU, Gutiérrez-Robledo LM, Sánchez-García S, Juárez-Cedillo T, González JJ, Franco-Marina F, García-Peña C. Arch Gerontol Geriatr. 2011 Jul 20 Factor de Impacto. 1.548</p> <p>31. [Singular characteristics of abdominal pain in the elderly.] Pérez-Zepeda M, Arango-Lopera V. Rev Gastroenterol Mex. 2011 Apr-Jun;76(2):79-80. SF.</p> <p>32. Psychometric evaluation of a Spanish Language Version of the Screen for Caregiver Burden (SCB) in caregivers of patients with mixed, vascular and Alzheimer's dementia.</p> <p>33. Guerra-Silla MG, Gutiérrez-Robledo LM, Villalpando-Berumen JM, Pérez-Zepeda MU, Montaña-Álvarez M, Reyes-Guerrero J, Rosas-Carrasco O. J Clin Nurs. 2011 May 12. Factor de Impacto 1.228</p> <p>34. Geriátría para el Médico Familiar Primera Edición, Editorial Manual Moderno: Editor.</p> <p>35. Capítulo de Enfermedades Crónicas, coordinador, del libro Perspectivas para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la gerontecnología en México, 2011.</p> <p>36. Capítulo de Salud y Enfermedad del Adulto Mayor, del libro PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL CICLO DE VIDA, editorial McGraw-Hill, 2011.</p>
Rosas-Carrasco, Oscar	<p>37. Guerra-Silla MG, Gutiérrez-Robledo LM, Villalpando-Berumen JM, Pérez-Zepeda MU, Montaña-Álvarez M, Reyes-Guerrero J, Rosas-Carrasco O. Psychometric evaluation of a Spanish Language Version of the Screen for Caregiver Burden (SCB) in caregivers of patients with mixed, vascular and Alzheimer's dementia. J Clin Nurs. 2011 May 12. doi: 10.1111/j.1365-2702.2010.03658.x. Epub ahead of print. Factor de Impacto 1.228</p> <p>38. Rosas-Carrasco O, González-Flores E, Brito-Carrera AM, Vázquez-Valdez EO, Peschard-Saenz E, García-Mayo JE, Gutiérrez-Robledo LM. Evaluación de la comorbilidad en el Adulto Mayor. Rev Med Inst Mex Seguro Soc 2011;49(2):153-62.</p> <p>39. González-González C, Sánchez-García S, Juárez-Cedillo T, Rosas-Carrasco O, Gutiérrez-Robledo LM, García-Peña C. Health care utilization in the elderly Mexican population: Expenditures and determinants. BMC Public Health. 2011 Mar 29; 11:192. Factor de Impacto 2.36</p> <p>40. Rosas-Carrasco O. Vacunación en el adulto Mayor. En: Perez-Lizaur AB. 10 Hábitos efectivos para la Salud del adulto Mayor. México 2011 Instituto de Geriátría, pp: 125-138. ISBN: 978-607-00-4661-2.</p> <p>41. Rosas Carrasco O. Sobrecarga del cuidador de pacientes con demencias. En: Gutiérrez-Robledo LM Gutiérrez Ávila H. Neuroenvejecimiento. México 2011. Secretaría de Salud. pp.91-112 ISBN: 978-607-450-402-6.</p> <p>42. Rosas Carrasco O. Salud Mental (depresión, deterioro cognoscitivo leve y demencias). En: Gutiérrez-Robledo LM Gutiérrez Ávila H. Perspectivas para el desarrollo de la investigación en envejecimiento. México 2010. Secretaría de Salud. Pp.91-112 ISBN: 978-607-460-175-6.</p>
Fossion, Ruben	<p>43. Landa E, Morales Irving O , Fossion R, Stránský P, Velázquez V, López Vieyra JC, Frank. A. Criticality and long-range correlations in time series in classical and quantum systems. PHYSICAL REVIEW E 2011; 84: 016224 (5 pages). I.F. 2.4 Grupo III <a href="http://pre.aps.org/abstract/PRE/v84/i1/e016224">http://pre.aps.org/abstract/PRE/v84/i1/e016224</a></p>
Michan, Shaday	<p>44. Beirowski B, Gustin J, Amour SM, Yamamoto H, Viader A, North BJ, Michán S, Baloh RH, Golden JP, Schmidt RE, Sinclair DA, Auwerx J, Mibrandt J. SIRT2 modulates peripheral myelination through Par-3/aPKC polarity signaling. Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Oct 25;108(43):E952-61. Epub 2011 Sep 26.</p> <p>45. Ramadori G, Fujikawa T, Anderson J, Berglund E.D, Frazao R, Michan S, Vianna C, Sinclair DA, Elias C, Coppari R. SIRT1 deacetylase in SF1 neurons protects against metabolic imbalance. (2011) Cell Metab 14(3): 301-312.</p> <p>46. Hua J, Guerin KI, Chen J, Michan S, Stahl A, Krahn NM, Seaward MR, Dennison RJ, Juan AM, Hatton CJ, Sapienza P, Sinclair DA, Smith LHE. (2011) Resveratrol Inhibits Pathological Retinal Neovascularization in Vldlr-/- Mice. Invest Ophthalmol Vis Sci. 52(5):2809-16</p> <p>47. Michan S y Castillo JE. El acetiloma y las sirtuinas: dos reguladores maestros del envejecimiento. En Tópicos de actualización en Neurobiología: Envejecimiento y Neurodegeneración 2011 (Vol.1, No. 1., pp 45-60) Universidad de Guadalajara-Instituto de Geriátría (INGER) . ISBN 978-607-450-402-6.</p>

Investigador	Título
Quiroz Baez, Ricardo	<p>48. Hernández-Ortega K, Quiroz-Baez R, Arias C. (2011) Cell cycle reactivation in mature neurons: a link with brain plasticity, neuronal injury and neurodegenerative diseases? <i>Neuroscience Bulletin</i>. 27(3):185-96.</p> <p>49. Clorinda Arias, Patricia Ferrera, Octavio Mercado, Ricardo Quiroz, Perla Leal, Karina Hernández, Rigoberto Rosendo, Alexa Villavicencio y Michael Wasung. En busca de una hipótesis incluyente sobre la etiología y patogénesis de la demencia de Alzheimer. <i>Gaceta Biomédicas</i>, Año 11, No. 6. ISSN 1607-6788</p> <p>50. Quiroz-Báez R. (2011) Procesamiento de la proteína precursora del amiloide en la enfermedad de Alzheimer. En <i>tópicos de actualización en neurobiología. Envejecimiento y neurodegeneración</i>. Editorial...; pp. 145-163.</p>
Rojas Mayorquín, Argelia	<p>51. Prediger RD*, Rojas-Mayorquín AE*, Aguiar AS, Chevarin C, Mongeau R, Hamon M, Lanfumey L, Bel ED, Muramatsu H, Courty J, Raisman-Vozari. Mice with genetic deletion of the heparin binding growth factor midkine exhibit early preclinical features of Parkinson's disease. <i>Journal of Neural Transmission</i> 118(8):1215-25. Aug 2011. (* This authors contributed equally to this work.)</p> <p>52. Rojas Mayorquín AE y Ortuño Sahagún D. Cellular differentiation in the nervous system: the case of neuro-glial precursor cells. <i>Revista Bio Ciencias</i> 1(3):2-17, Julio 2011 (ISSN 2007-123X)</p> <p>53. Rojas-Mayorquín AE y Ortuño-Sahagún D. El papel de la vía intranasal en las enfermedades neurodegenerativas. En: <i>Tópicos de actualización en neurobiología. Envejecimiento y Neurodegeneración</i>. Eds: Gutierrez, Rojas, Gutierrez, Ortuño, Pallas, Beas y Camins. Universidad de Guadalajara - INGER. ISBN 978-607-450-402-6, pp 87-100 (2011).</p> <p>54. Rojas-Mayorquín AE y Ortuño-Sahagún D. El papel de la vía intranasal en las enfermedades neurodegenerativas. En: <i>Tópicos de actualización en neurobiología. Envejecimiento y Neurodegeneración</i>. Eds: Gutierrez, Rojas, Gutierrez, Ortuño, Pallas, Beas y Camins. Universidad de Guadalajara - INGER. ISBN 978-607-450-402-6, pp 87-100 (2011).</p> <p>55. Rojas-Mayorquín AE, Ortuño-Sahagún D, Prediger R. La vía intranasal: modelo efectivo para el estudio de la enfermedad de Parkinson. En: <i>Participación de la mujer en la ciencia</i>. Martínez, Solano, Sánchez, Vázquez (Ed), ISBN: 978-607-95228-2-7 (2011).</p> <p>56. Ortuño-Sahagún D, Rojas-Mayorquín A.E., Camins A and Pallaás M. Embryonic Neural Stem Cell Differentiation to Aldynoglia Induced by Olfactory Bulb Ensheathing Cell-Conditioned Medium. Chapter 19 En: <i>Embryonic Stem Cells: The Hormonal Regulation of Pluripotency and Embryogenesis</i>, Craig Atwood (Ed.), ISBN: 978-953-307-196-1, pp365-382 InTech, (2011). Available from: <a href="http://www.intechopen.com/articles/show/title">http://www.intechopen.com/articles/show/title</a>.</p>
Luna López, Armando	<p>57. Luna A. Daño Oxidativo, Sistemas de Defensa y Reparación del DNA en el Envejecimiento. En <i>tópicos de actualización en neurobiología. Envejecimiento y neurodegeneración</i>. Universidad de Guadalajara e Instituto de Geriatria. 1a edición, México 2011. pp 32-43</p>
Lourdes Ávila Alva	<p>58. Ávila-Alva ML. Gerontecnología. En: <i>Perspectivas para el desarrollo de la investigación sobre el envejecimiento y la gerontecnología en México</i>. Eds: Gutiérrez y Gutiérrez. Instituto de Geriatria. ISBN 978-607-460-175-6</p> <p>59. Gutiérrez-Robledo LM; Gutiérrez-Ávila H; Ávila-Alva ML y López-Ortega M. Creación de la Red temática de investigación "Envejecimiento, salud y desarrollo social". Eds: Gutiérrez y Gutiérrez. Instituto de Geriatria. ISBN 978-607-460-175-6</p>