

# INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA

---

## CUENTA PÚBLICA 2014 INTRODUCCIÓN

### ESTRATEGIA PROGRAMÁTICA INSTITUCIONAL

Las actividades del Instituto Nacional de Pediatría (INP) se alinean con Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 con la meta II México incluyente, y con la meta III México con Educación de Calidad. Acorde con estas metas nacionales, el Programa Sectorial de Salud 2013-2018 se plantea los objetivos: 1) Consolidar las acciones de protección, promoción de la salud y prevención de enfermedades, 2) Asegurar el acceso efectivo a servicios de salud con calidad, 3) Reducir los riesgos que afectan la salud de la población en cualquier actividad de su vida, 4) Cerrar las brechas existentes en salud entre diferentes grupos sociales y regiones del país, 5) Asegurar la generación y el uso efectivo de los recursos en salud y 6) Avanzar en la construcción de un Sistema Nacional de Salud Universal bajo la rectoría de la Secretaría de Salud. El INP lleva a cabo las estrategias del Programa institucional 2011-2016 1. Vinculación institucional interna; 2. Fortalecimiento financiero; 3. Consolidación del desarrollo del recurso humano y la tecnología; y 4. Regulación interna de procesos sustantivos y administrativos

Las líneas de acción en el 2014 fueron: 1.1 Identificación de acciones basadas en proyectos de las áreas sustantivas y administrativas; 1.2 Integración de grupos profesionales y del liderazgo; 1.3 Asignación y gestión de recursos para ejecución; 1.4 Supervisión, evaluación y retroalimentación del desempeño; 2.1 Aprovechamiento de recursos financieros, asignados, propios, terceros y externos; 2.2 Control y vigilancia presupuestal por centro de costo y partidas; 2.3 Asignación y previsión presupuestal; 2.4 Análisis periódico de estados financieros para toma de decisiones; 3.1 Superación académica. Apertura a la investigación, enseñanza y a los procesos administrativos; 3.2 Desarrollo tecnológico; 3.3 Centros de adiestramiento; 3.4 Convenios interinstitucionales, nacionales e internacionales; 4.1 Mejora regulatoria y control interno; 4.2 Programación y presupuestación; 4.3 Auditoría y acreditación de procesos; e 4.4 Integración de la Unidad de Información institucional.

➤ Durante el año 2014, se obtuvieron los siguientes resultados:

- ◆ 6,614 egresos hospitalarios por mejoría alcanzados y 7,479 egresos totales generados; 89,206 consultas subsecuentes otorgadas y 12,252 consultas de primera vez otorgadas; 92.4 por ciento de ocupación hospitalaria, resultado de 79,229 días paciente y 85,775 días cama, disponibles; 74.87 exámenes de laboratorio por egreso hospitalario; 32,599 sesiones de sesiones de rehabilitación; 65.8 por ciento de ingresos hospitalarios programados de 7,505 ingresos totales; 108.66 por ciento de sesiones de rehabilitación realizadas según lo programado, es decir 32,599 sesiones; 98.7 por ciento de especialistas médicos obtuvieron constancia respecto a los 151 inscritos en la misma cohorte; 100.0 por ciento de los 4,682 asistentes a cursos de educación continua recibieron constancia de terminación del programa; 7.9 de calificación en el nivel de satisfacción de residentes médicos; 8.0 de calificación en el nivel de satisfacción de Profesionales en ciencias de la salud que concluyen posgrados encuestados; 8.8 de calificación en el nivel de satisfacción de profesionales de la salud que participan en cursos de educación continúa; 111.8 por ciento de los 34 cursos de educación continúa programados, ya que se realizaron 38; 48.5 por ciento de investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores; 44.5 por ciento de artículos científicos publicados en revistas indexadas de los niveles III a V del total de publicaciones; 168 artículos científicos publicados en revistas indexadas; 75 artículos publicados de los niveles III, IV y VII; y 1.8 productos por investigador del Sistema Institucional.
-

## ACTIVIDADES DESTACABLES

### Atención Médica

- Se programó originalmente un rendimiento de egresos por mejoría del 88.9, alcanzando al cierre del ejercicio el 88.14 por ciento, lo que representó el 892.2 por ciento en relación al compromiso original. Se lograron 6,592 de los 6,400 egresos por mejoría programados, lo que significó un cumplimiento de la meta del 103.0 por ciento respecto del compromiso original y 7,479 egresos totales de los 7,200 comprometidos lo que representó el 103.9 por ciento del original. De los 7,479 egresos totales, 6,6149 fueron por mejoría, 267 se registraron como curación, 37 pacientes solicitaron alta voluntaria, 16 con pase a otros hospitales y se presentaron 207 defunciones, con una tasa bruta de mortalidad del 2.7
    - ◆ Es importante mencionar que la ocupación hospitalaria fue de un 92.4 por ciento con un promedio de días estancia de 11
    - ◆ Esta situación es congruente con la demanda de atención médica que se presenta en el Instituto. Se registraron 7,505 ingresos, la vía de admisión fue la siguiente: 3,733 por consulta externa, 2,569 por urgencias y 1,203 transferencias intrahospitalarias a otras especialidades.
    - ◆ Se llevaron a cabo 20,654 preconsultas entre los servicios de especialidad y se realizaron 5,719 nuevas clasificaciones socioeconómicas. En el año 2014 se realizaron 57,720 horas médico, de acuerdo con la demanda presentada y los padecimientos de alta complejidad que se atienden.
    - ◆ Del total de consultas proporcionadas 20,654 fueron de preconsultas, 12,252 de primera vez, 89,206 consultas subsecuentes. Además se otorgaron 38,732 valoraciones en el servicio de Urgencias.
    - ◆ Durante 2014 se contó con 235 camas censables, con un índice de rotación de 32 pacientes al año por cama.
    - ◆ Durante el 2014, en el programa de referencia y contrarreferencia se recibieron 3,735 pacientes, 2,674 en la consulta externa y 1,061 vía urgencias. Se enviaron a otras dependencias 1,302 pacientes, 884 en consulta externa y 418 vía urgencias, principalmente a hospitales de la Secretaría de Salud y del Gobierno del Distrito Federal.
    - ◆ En cuanto a trasplantes y procedimientos complejos, se realizaron 40: 12 trasplantes renales y 28 trasplantes en el Programa de Trasplantes de Médula Ósea: 16 Alogénicos, Autólogo 3 y 9 Haploidenticos.
    - ◆ Centro Integral de manejo del dolor, la clínica proporciono 6,667 realizó procedimientos.
    - ◆ Los servicios de Medicina Física, Salud Mental y Comunicación Humana realizaron 35 737 sesiones terapéuticas a 6,529 personas, la productividad del área de Rehabilitación se desagrega de la siguiente manera: 1) Comunicación Humana: a) Estudios 6 343 b) Talleres: Estudios 190 pacientes 190 c) Terapias: Sesiones 1,762 pacientes 1,762 d) 11 Auxiliares auditivos eléctricos; 2) Medicina Física a) Terapia física: sesiones 23,268 pacientes 2,394 b) Terapia ocupacional: sesiones 9,331 pacientes 985; y 3) Salud Mental a) Estudios 862;b) Terapia: 1376 a 1388 pacientes.
    - ◆ Se realizaron un gran total de 1,060,057 exámenes de laboratorio: Se realizaron 861,534 exámenes, de los cuales 293,629 fueron a pacientes de la consulta externa, 559,983 a pacientes hospitalizados y otros 7,922; en tanto el banco de sangre realizó 198,523 estudios.
    - ◆ En el periodo se realizaron 5,241 intervenciones quirúrgicas, de las cuales 3,455 fueron cirugías hospitalizadas y 1,786 cirugías ambulatorias, además las endoscopias que fueron 1,385; dando un total de 6,626 las intervenciones quirúrgicas programadas que se suspendieron fueron 285.
-

## INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA

---

- ◆ Para el tratamiento de cáncer se aplicaron 15,648 quimioterapias, 10,493 ambulatorias en AQUA, y 5,155 hospitalarias, 1,700 procedimientos de medula ósea entre aspiraciones y biopsias, 1,475 transfusiones, y 2050 punciones lumbares, en total se realizaron 20,873 procedimientos además se aplicaron 7,222 tratamientos de radioterapia a 185 pacientes. en el servicio de radiología se realizaron 46,970 estudios.
  - ◆ El Comité de Infecciones Nosocomiales reportó una tasa de infección por 100.0 de pacientes de 7.31, cifra que se encuentran dentro de los rangos establecidos y que se mantiene derivado de las acciones emitidas por el comité respectivo y el de estancia prolongada.
  - ◆ En medicina nuclear se realizaron 46,970 estudios de rayos X, 6,941 ultrasonidos, 5,121 tomografías, 271 angiografías, 2,062 resonancias magnéticas, 231 densitometrías, en total se realizaron en el año 61,596 procedimientos, aplicándose a 34,242 pacientes atendidos de atención clínica: 18,807 de consulta externa, 10,691 en hospitalización, 4,744 de urgencias.
  - ◆ El INP recibe pacientes en estado crítico, oncológicos, malformaciones, neurológicos y desnutridos, y cuenta con áreas de terapia pediátrica, cardiovascular, neonatal y área crítica de urgencias, en donde se realizan los procedimientos quirúrgicos complejos y los pacientes tienen estancia prolongada.
  - ◆ La vía de admisión fue la siguiente: 3,733 por consulta externa, 2,559 por urgencias y 1,203 transferencias intrahospitalarias a otras especialidades.
  - ◆ De las 12,887 interconsultas intrahospitalarias, los servicios que realizaron mayor número de interconsultas son Infectología con 1,220 que representa el 11.76 por ciento; Psiquiatría y Psicología Infantil con 1,146, 11.04; Cardiología con 1,142 11.0 por ciento, Neurología con 726 5.6 por ciento, y Estomatología con 685 6.6 por ciento.
  - ◆ El Comité de Expediente Clínico revisó un total de 601 expedientes de los cuales el 90.8 por ciento cumplen con el estándar. Las omisiones más encontradas son el uso de abreviaturas y a la mención del pronóstico, el formato de evaluación es el de la Evaluación del Desempeño para el Personal de la Secretaría de Salud (PECD-10).
  - ◆ En Medicina Paliativa se atendieron 2,073 consultas subsecuentes, 2,530 llamadas telefónicas, se hicieron 78 visitas a domicilio, 342 interconsultas de diversos servicios institucionales, siendo las principales oncología, hematología y neurología se dieron 178 terapias de fortalecimiento emocional y relajación, se fortaleció en programa de ventilación mecánica en casa con la compra de 2 equipos de BIPAP y se atendieron a 4 niños en casa lo que representa 1,796 días en casa con un ahorro institucional muy importante.
  - ◆ Dentro de las patologías más frecuentemente radiadas están: Leucemia Aguda Linfoblástica 36 pacientes, Meduloblastoma 32 casos, Trasplante de Médula Ósea 23, Sarcomas 19 casos, Enfermedad Hodgkin 17 pacientes, Gliomas 14 y 13 casos de Ependimoma.
  - ◆ Cuidados paliativos. El servicio de Medicina Paliativa para la atención a niños con enfermedades en estado terminal, por tener un carácter más integral, ha atendido al momento alrededor de 1700 enfermos en los últimos 10 años e intenta evitar cualquier medida que prolongue la agonía y el sufrimiento y procura dignificar el proceso de la muerte; cuenta con un programa de visita a domicilio y ahora el 25por ciento de los pacientes fallecen en su casa; los pacientes tienen seguimiento por vía telefónica prácticamente a diario y esto disminuye la posibilidad de que acudan a consultas de urgencias. Es una estrategia real para optimizar los recursos y humaniza la atención en esta fase; cada vez tiene mayor impacto en la enseñanza del personal y mejora la relación médico-paciente.
  - ◆ Programa de Atención Integral a Niños con Síndrome de Down Se maneja en forma ambulatoria e integral a niños con necesidades de tercer nivel de atención, atiende en promedio 500 consultas por año y actualmente se da seguimiento a 700 pacientes con este diagnóstico. Es uno de los programas más integrales y reivindica los derechos humanos de estos niños.
-

- ◆ Cirugía Cardiovascular. Durante 2014 se realizaron 181 procedimientos quirúrgicos para la corrección de diversas malformaciones cardíacas, 123 pacientes en el INP y 58 en el Centro Hospitalario ABC con el apoyo de la Fundación Kardias. De los pacientes del INP las cirugías más importantes son: 25 niños CIA, 23 CIV, 17 Tetralogía de Fallot, 14 Coartaciones de Aorta + Hipoplasia de arco aórtico, 14 Conexión Anómala total de venas pulmonares, 11 casos con PCA y 11 con Corazón Univentricular, finalmente 8 casos de Transposición de Grandes Arterias. Cateterismo Intervencionista. En el 2014 se realizaron 257 cateterismos en el área de hemodinámica, 148 intervencionistas y 109 diagnósticos, dentro de las patologías más frecuentes solucionadas por este procedimiento son: PCA 53 casos, CIA 30 pacientes, Atrioseptostomía 11, Punciones Pericárdicas 11, Stent en operados de Glenn 10 y Estenosis Pulmonar 8 casos.
- ◆ Cirugía extramuros. Se llevaron a cabo 4 trasplantes renales por el equipo de trasplantes del INP en apoyo a instituciones pediátricas con convenio de colaboración, 1 en el Hospital Infantil de Tlaxcala y 3 en el Hospital de Especialidades Pediátricas de Chiapas. En apoyo a estas comunidades el INP ha realizado 156 cirugías y 173 procedimientos a la población más necesitada para la corrección de enfermedades de alta especialidad.
- ◆ Así mismo en pacientes con secuelas de quemaduras, malformaciones de la mano y labio y paladar hendido, se hicieron diferentes procedimientos de cirugía plástica y reconstructiva en Cancún, Quintana Roo en febrero y octubre, Ixtapa, Zihuatanejo marzo y agosto finalmente Lázaro Cárdenas, Michoacán durante el mes de mayo, en apoyo al programa secretarial de cirugía extramuros.

### Investigación Científica

- Durante el año 2014 se publicaron 75 artículos en revistas indexadas, dos menos de los 77 programados. El resultado del indicador es de 44.6, 3.5 menos que los 48.1 programados, con una variación a la baja del 7.3 por ciento. Se publicaron un total de 168 artículos científicos, ocho artículos más de los 160 programados, con una variación a la baja de 1.05 por ciento, además se publicaron 61 capítulos de libros, 7 libros nacionales. En total se realizaron 236 productos de la investigación, considerando artículos, capítulos y libros. Además, se reportaron 388 presentaciones de trabajos científicos en congresos (93 en reuniones internacionales y 295 en reuniones nacionales).
    - ◆ Los 168 artículos científicos, influyen en la práctica médica, en la operación de los programas de salud pública y/o en la organización de los servicios de salud, impactando en la resolución de la problemática de salud-enfermedad y la atención especializada para niños y adolescentes. El 44.6 por ciento de los proyectos fue en revistas de impacto.
    - ◆ En 2014 se terminó de alinear el número de plazas ocupadas con las autorizadas por la SHCP dando 132 investigadores en ciencias, uno más que al cierre de 2013. De ello, 129 Investigadores que ocupan una plaza de ICM más tres mandos medios o superiores, resultado de la convocatoria de Ingreso, Permanencia y Promoción 2014.
    - ◆ De ellos, 64 pertenecen al sistema nacional, uno más que al cierre de 2013. Se contabilizan en el SNI 9 candidatos, 60 nivel I, 5 nivel II y 2 nivel III.
    - ◆ Durante el periodo, el Comité de Investigación tuvo 12 sesiones ordinarias, en las que se evaluaron 93 proyectos, de los cuales se aprobaron 82. El Comité de Ética en Investigación tuvo diez reuniones ordinarias durante las cuales se evaluaron 75 nuevos proyectos, de los cuales se aprobaron 56. El Comité Institucional para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio (CICUAL), sesionó en cinco ocasiones, en las cuales se evaluaron cuatro proyectos, de los cuales se aprobaron dos.
    - ◆ El Instituto participó en la organización del 13th International Congress of Parasitology (ICOPA XIII) siendo la Dra. Ma. Dolores Correa Beltrán parte del Comité Organizador. Hubo 270 simposios, más de 1,200 trabajos libres; participaron 80 países. El INP participó con tres ponencias en simposios dentro de este evento.
-

## INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA

---

- ◆ Se publicaron siete libros enfocados a temas de salud pediátrica de importancia y con enfoque en médicos generales y especialistas como usuarios directos: 1. Infecciones Congénitas y Perinatales. Una visión integral, co-editado entre el INP y el Instituto Nacional de Perinatología, en Editorial Médica Panamericana, que tiene distribución en Iberoamérica. 2. Osteosarcoma, en Editorial Alfil; que revisa aspectos modernos de este tipo de cáncer tan frecuente en la población infantil. 3. Agua Salud y Bienestar, avalado por las Academias Nacional de Medicina y Mexicana de Pediatría, presentado a la comunidad de los servicios de salud y medios de comunicación el 31 de Julio del 2014. 4. Endothelial Cell Plasticity in the normal and injured central nervous system. de editorial CRC PRESS editorial. 5. Endoscopia e Imagenología Práctica en Pediatría. 2da. Edición. Springerhealthcare. 6. Enfermedades infecciosas: Guía para preparar exámenes de grado y de residencias médicas. México: Editorial Trillas; 7. Astrocitoma subependimario de células gigantes asociado a complejo de esclerosis tuberosa (TSC-SEGA) Recomendaciones para el diagnóstico oportuno y tratamiento. Editorial Masson Doyma México, SA.
- ◆ El INP participó en un proyecto sobre la vacuna de influenza que fue publicado en la revista de mayor impacto médico a nivel mundial: el “New England Journal of Medicine”; esta publicación tuvo reconocimiento en los medios de comunicación.
- ◆ Con la remodelación de las áreas de investigación poblacional de Tlaltizapan y Huatecalco, Morelos se inicia la búsqueda de nuevos proyectos y reactivación de otros, cuya ejecución impacta directamente en las comunidades, - Pesticidas y contaminación de agua y tierras de cultivo, trabajo conjunto con el Instituto Nacional de Salud Publica en el área de nutrición, sobrepeso y obesidad.
- ◆ El INP es Centro Colaborador Cochrane ([www.inpcochrane.org](http://www.inpcochrane.org)) el cual ha tenido 9,166 visitas, y 30,191 descargas de los materiales de la página. Este centro además ha impactado mediante 11 Cursos y talleres sobre revisiones sistemáticas, en diferentes instituciones, así como presentaciones sobre revisiones sistemáticas y medicina basada en evidencia en: Escuela de Salud Pública y Nutrición (FASPYN), Asociación Mexicana para el estudio de la Hematología; Instituto Nacional de Pediatría (personal médico y de investigación); Cámara de Diputados; Academia Mexicana de Neurología; Instituto para la Atención y Prevención de las Adicciones en la Ciudad de México.

### Premios

- ◆ Se reportan un total de 17 premios y 62 distinciones recibidos por las diferentes actividades en investigación del Instituto en el periodo de enero a diciembre de 2014, destacando los siguientes.
  - ◆ El Dr. Martin Pérez García recibió el Premio Profesor Miguel Ángel Álvarez Ochoa en el Área Clínica Pisa Farmacéutica Farmacogenética del transporte de Metotrexato y su relación con las concentraciones del fármaco en pacientes pediátricos con diagnóstico de leucemia linfoblástica aguda.
  - ◆ La Dra Sara Frías y el M en C Heriberto Caballero fueron invitados a formar parte del Grupo de Análisis de Pertinencia del FOSISS.
  - ◆ La Dra. Martha Zapata Tarres fue ganadora al Premio Nacional de Investigación Oncológica, con el trabajo “Inmunofenotipo en líquido cefalorraquídeo de niños con leucemia aguda Linfoblástica” este premio fue otorgado por la Sociedad Mexicana de Oncología.
  - ◆ El Dr. Gabriel López Velázquez obtuvo el segundo lugar ciencia básica en el Encuentro Nacional de Investigadores 2014 organizado por CCINSHAE con el trabajo “El omeprazol como antiangiogénico: un medicamento viejo con una nueva aplicación”.
  - ◆ El Dr. Miguel Ángel Alcántara Ortigoza recibió 1er. Lugar en el Reporte de Casos Clínicos de pacientes con complejo de esclerosis tuberosa, Diagnóstico y abordaje clínico. I TSC-Tour en el Capítulo Mexicano de la Liga Internacional contra la Epilepsia y Novartis Oncology.
  - ◆ El Dr. Miguel Ángel Alcántara y su grupo de trabajo obtuvo el premio “Héctor Márquez Monter 2014 en la categoría de Genética bioquímica y Molecular”.
-

- ◆ En la 8va Reunión de Investigación Pediátrica y 5 Reunión de Investigación en Enfermería Pediátrica, los primeros lugares en las categorías Investigación Epidemiológica, Investigación en Enfermería e Investigación Básica fueron ganados por el Dr. Agustín de Colsa Ranero, la Lic Georgina Mendoza y la M. en C. Leticia Riveron Negrete respectivamente.
- ◆ El Dr. Agustín de Colsa, fue Ganador del fondo de Investigación 2014 en el área Epidemiológica del Instituto Pfizer.
- ◆ El premio "Dr. Gonzalo Gutiérrez" a la investigación epidemiológica en pediatría otorgado por el Hospital Infantil de México "Federico Gómez" fue obtenido por el Dr. Agustín de Colsa.

### Enseñanza

- Se impartieron en el Instituto Nacional de Pediatría 36 cursos de pregrado a 541 alumnos, 448 de licenciatura en medicina quienes recibieron los cursos de pediatría (219 alumnos), infectología (125 alumnos) y Administración de los Servicios de Salud (20 alumnos) y 54 de la licenciatura en nutrición; los 30 alumnos restantes son de la carrera de técnico en rehabilitación. Se registró un descenso de 17% ya que se ha privilegiado a los cursos de posgrado de los cuales el INP es sede académica para los espacios académicos de aulas.
    - ◆ Egresaron 149 especialistas médicos, el 98.7 de los inscritos en la cohorte.
    - ◆ En marzo de 2013 iniciaron 36 cursos de formación, la institución ofertó cursos de acuerdo con la capacidad instalada y la demanda presentada.
    - ◆ Se cuenta con un instrumento que mide la percepción de posgrado en medicina, se aplicó la encuesta de satisfacción a una muestra representativa de 29 residentes, obteniéndose una calificación de 228, equivalente a un índice de satisfacción de 7.9 por ciento.
    - ◆ También se midió la percepción de los posgrados de profesionales de la salud no clínicos, se aplicó la encuesta de satisfacción a 8 estudiantes, obteniéndose una calificación de 64, equivalente a un índice de satisfacción de 8.0 por ciento.
    - ◆ Se llevaron a cabo distintas actividades de educación médica continua con 43 608 asistentes, éstas incluyen 36 sesiones anatómico-clínicas, 38 generales, 5 culturales con una asistencia de 131 444 alumnos y participaron 153 profesores.
    - ◆ En actividades de educación continua, se realizaron 38 cursos formales de los que egresaron 4,682 asistentes; estas actividades consistieron en 16 cursos, 6 cursos taller, 2 taller, 1 curso teórico-práctico, 5 simposios, 2 encuentros, 4 reuniones y 2 congresos con la participación de 344 profesores internos y 285 externos
    - ◆ Además se realizaron siete cursos formales extraordinarios con el objetivo de fortalecer competencias específicas en el personal del Instituto de los que egresaron 833 y cursos informales de los cuales egresaron 13,144. En cuanto a Capacitación para el Desarrollo y Desempeño se realizaron 63 cursos formales con 1 482 egresados e informales con 3,083. En total se realizaron 108 cursos formales con 6,997 egresados y e informales con 15,509 egresados.
    - ◆ Se aplicaron 2,885 encuestas de satisfacción a los egresados de cursos formales de educación continua, obteniéndose una calificación de 25,258, equivalente a un índice de satisfacción de 8.8 por ciento.
    - ◆ 1,380 alumnos consideraron a los cursos de educación continua como excelentes (47.8 por ciento), 1,330 como bien (46.1 por ciento), 133 como regular (4.6 por ciento), cinco como malo (0.2 por ciento) y 37 no contestaron (1.3 por ciento).
    - ◆ En el período se impartió el curso "Formador de Formadores" dirigido a profesores titulares de las especialidades de entrada directa, especialidades de entrada indirecta y cursos de alta especialidad, en el que se capacitaron 50 profesores titulares, adjuntos, invitados y ayudantes; e inició el curso para
-

## INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA

---

dos Profesores que participan en actividades docentes formales de otros posgrados capacitados en habilidades docentes, a fin de consolidar los programas académicos del y que las competencias de la enfermera sean integrales, con la participación de dos profesores.

- ◆ Para fortalecer la publicación en línea de Acta Pediátrica de México, se obtuvo la reserva de derechos al uso exclusivo para difusión periódica vía red de cómputo No. 04-2014-110418074200-203, así como el número internacional normalizado para publicaciones periódicas (ISSN) para la versión electrónica de Acta pediátrica ISSN:2395-8235. además se continúa con los índices Latindex, Imbiomed, Medigraphic, EMBASE y se incorporó a Scopus, se continuará con la evaluación de la revista en otros índices con el propósito permitir la citación y generar factor de impacto.
  - ◆ En el año se recibieron 62 artículos, se integraron y publicaron 6 números, con tiraje de 1,000 ejemplares para cada uno, se incluyeron: 19 Artículos Originales, 8 Artículos de Revisión, 5 Editoriales, 10 de criterios pediátricos, 15 casos clínicos de interés especial, 5 casos de sesión anatómico-clínica, en los que participaron 61 autores nacionales, de los cuales, 50 son del Instituto Nacional de Pediatría y 11 externos y 1 extranjero. Las consultas registradas en la dirección electrónica de Imbiomed [www.imbiomed.com.mx](http://www.imbiomed.com.mx) son 330,272, que mantienen a la revista como la segunda más consultada.
  - ◆ Centro de Información y Documentación Científica (CID); En éste periodo y a través del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICyT), el CID cuenta con acceso a las siguientes bases de datos: AMA Journal, Elsevier, Lippincot, Springer, Thomson Reuters, Ebsco y CengageLerning; se ha capacitado en el uso de éstas bases de datos a un total de 356 usuarios en 23 Cursos-Taller: "Recursos de información electrónicos para la investigación biomédica".
  - ◆ En 2014 se inscribieron 77 alumnos en los 3 programas de maestría y doctorado; en el programa de Ciencias Médicas Odontológicas y de la Salud para el cual el INP es entidad académica, se reportaron 3 ingresos en maestría y 5 alumnos promovieron, se presentó una baja quedando inscritos 7 alumnos; se registró 1 ingreso a éste programa de doctorado y promovieron 3. En la maestría en rehabilitación neurológica ingresaron 15 alumnos, 16 promovieron.
  - ◆ En los programas de tesis, se encuentran inscritos 35 alumnos, 15 en maestría y 20 en doctorado; estos alumnos están distribuidos en los programas de maestría en Ciencias biológicas, Ciencias bioquímicas, Ciencias de la producción y salud animal y ciencias médicas odontológicas y de la salud y en los de doctorado en Ciencias Biomédicas, Ciencias biológicas y de la salud, Ciencias de la producción y salud animal, Ciencias químico biológicas, Ciencias médicas odontológicas y de la salud y Ciencias biológicas y Biología experimental.
  - ◆ En 2014 se graduaron 16 alumnos de los programas de maestría y 1 de doctorado, del programa de ciencias médicas odontológicas y de la salud 3 alumnos de maestría, del programa de maestría en rehabilitación neurológica 8 alumnos y de los programas de tutoría de tesis se graduaron 5 de maestría y 1 de doctorado.
  - ◆ De los alumnos inscritos en los programas de maestría y doctorado, el 56 por ciento en maestría y el 66 por ciento en doctorado son trabajadores del propio Instituto.
  - ◆ En los cursos de especialización, concluyeron su preparación 147 alumnos, 54 de especialidades de entrada directa (pediatría, estomatología, genética y medicina cardio-respiratoria para Médicos Generales), 71 de especialidades de entrada indirecta, 21 de los Cursos de Postgrado para médicos especialistas y 1 de Cursos Avanzados, de los cuales, 128 son nacionales y 19 extranjeros; la matrícula de egreso se mantuvo estable con un decremento no significativo de 2.6 por ciento en relación a 2013.
  - ◆ Eficiencia terminal; En éste rubro se considera a los alumnos que terminaron los cursos con el 100 por ciento de los créditos académicos del Programa Único de Especializaciones Médicas (UNAM/INP). En Pediatría 97.7 por ciento; Genética 100 por ciento; Estomatología 100 por ciento; Subespecialidades 93 por ciento; Cursos de Postgrado 95 por ciento; Cursos Avanzados 100 por ciento.
-

- ◆ Al proceso de admisión para el ciclo académico 2014, se presentaron 178 aspirantes para las especialidades de entrada directa, de los cuales fueron aceptados 58, mientras que se presentaron 228 para los cursos de entrada indirecta de los cuales fueron aceptados 94.
- ◆ En el mes de Marzo iniciaron el ciclo académico 148 alumnos, 54 de especialidades de entrada directa, 72 de especialidades de entrada indirecta, 20 de Cursos de postgrado para médicos especialistas y 2 de Cursos avanzados, de los cuales 123 son nacionales y 25 extranjeros; se presentó un decremento del 3.8 por ciento principalmente a expensas de los cursos de especialidades de entrada indirecta y cursos de posgrado y alta especialidad debido a que no se aceptaron alumnos de convenio, a excepción de dos alumnos del área de oncología y 1 de oftalmología por necesidades de la SEDENA, ya que en el curso de oncología de dicha institución se jubiló el profesor y no cuentan con programa de oftalmología pediátrica, estos alumnos aceptados conservan su beca original de SEDENA. Todos los alumnos nacionales inscritos cuentan con beca institucional o de la partida presupuestal 610 de Secretaría de Salud.
- ◆ En el año se concluyeron 151 trabajos de tesis, de los cuales, 134 fueron realizados por médicos residentes de los distintos cursos de especialidades pediátricas, 3 por los alumnos del programa de maestría en Ciencias Médicas Odontológicas y de la Salud para el que el INP es sede académica, 6 por alumnos del programa de tutorías en maestría y doctorado en la torre de investigación, 8 por los alumnos de maestría del programa de maestría en neurodesarrollo en el INP.
- ◆ Debido a la elevada demanda de atención a niños en etapa terminal que presentan dolor y la complejidad de atención en el tercer nivel, en éste ciclo académico inició el curso de posgrado para médicos especialistas en Algología Pediátrica con reconocimiento universitario.
- ◆ El INP ofrece apoyo académico a 27 cursos de pediatría, especialidades pediátricas médicas y quirúrgicas del país que no cuentan con todas las áreas de especialización pediátrica; acudieron un total de 470 alumnos nacionales y 5 extranjeros, relacionado con el apoyo al Hospital de alta especialidad de Tuxtla Gutiérrez y se abrió el campo clínico de cardiología pediátrica al Hospital General Manuel Gea González.
- ◆ Las instituciones que se benefician con ésta actividad son: Hospital Infantil de México, Federico Gómez, Instituto Nacional de Perinatología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suarez”, Instituto Nacional de Psiquiatría “Ramón de la Fuente”, Hospital General “Dr. Manuel Gea González”, Instituto Nacional de Rehabilitación, Instituto Nacional de Cancerología, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Ismael Cosío Villegas”, ISSSTE, IMSS, Servicios de salud del Distrito Federal, Hospital Psiquiátrico Infantil “Juan N. Navarro”, Hospital Juárez de México, Hospital General Naval de Alta Especialidad de la SEMAR, Hospital Central Militar SEDENA, Universidad Teletón AC, Hospital Central del Sur PEMEX, Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, Hospital General de Occidente, Hospital Universitario de Puebla (BUAP), Hospital General Aurelio Valdivieso de Oaxaca, Hospital para el Niño Poblano, Hospital Pediátrico de Sinaloa “Dr. Rigoberto Aguilar Pico”, Hospital Infantil de Tamaulipas, Hospital del Niño DIF Hidalgo, Hospital del Niño Morelense, Hospital Infantil del Estado de Sonora, entre otros para un total de 66 instituciones.
- ◆ Servicio social; en éste programa ingresaron 102 alumnos en las diferentes áreas que ofrece el Instituto, los pasantes de licenciatura que iniciaron su servicio social fueron 77; 38 de la carrera de medicina, 8 de químico-farmacéutico, 14 de nutrición, 13 de odontología, 2 de biología y 2 de bioquímica. La mayoría de ellos provienen de la UNAM y el resto de la UAM-Xochimilco, Instituto Politécnico Nacional, Universidades Autónomas de Guerrero, Ciudad Juárez, Puebla, Durango, Sonora, Veracruz, Aguascalientes y las Universidades privadas: Iberoamericana, Intercontinental, Latinoamericana de Morelia, De las Américas y los 25 restantes corresponden a alumnos de cursos técnicos.
- ◆ El incremento en la matrícula del servicio social fue de 209 por ciento, debido a varios factores; por un lado, la política adoptada para que todos los pasantes de las distintas áreas de la salud que se registraban en la subdirección administrativa, realizaran su registro en el departamento de pre y posgrado de la dirección de enseñanza, sólo de éste grupo el incremento corresponde a 29 alumnos, otro factor es la incorporación del programa de servicio social de vinculación universitaria de la facultad de medicina de la UNAM con 9 alumnos que apoyan el programa institucional de investigación in situ, así mismo, se dio apertura al área de nutrición con 13 alumnos ya que el INP tiene el proyecto de incluir un pasante del área de nutrición a cada servicio clínico, éste



## INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA

---

programa se vincula con el de formador de formadores para pediatría y enfermería, mismo que se orienta a la realización sistemática y estandarizada de la valoración nutricional de todos los pacientes del Instituto, otro programa de odontología para fortalecer el proyecto de protección específica preventiva en niños hospitalizados con 13 alumnos y en la Farmacia Hospitalaria con 7.

- ◆ Se registraron 69 egresos, 7 de la licenciatura en medicina, 17 de nutrición, 12 de odontología, 3 de químico-farmacéutico, 1 de Psicología, 2 de Fisioterapia, 1 de Ingeniería y 1 de Biología, los otros 25 corresponden a la carrera de técnico en química industrial.
  - ◆ Posgrado enfermería como sede, se inscribieron 40 alumnos a los cursos de posgrado en enfermería, 19 al de Enfermería Infantil y 21 al de Enfermería Neonatal; egresaron 41 alumnos, 21 del curso de Enfermería Infantil y 20 del curso de Enfermería Neonatal
  - ◆ Posgrado en enfermería como subsede; Acudieron a prácticas clínicas, 49 alumnos de posgrado en Enfermería de otras instituciones, 12 del posgrado en enfermería oncológica cuya sede es el Instituto Nacional de Cancerología y 10 del Hospital Central Militar, 10 del posgrado en enfermería cardiovascular del Instituto de Cardiología y 7 del posgrado de Enfermería del neonato provenientes de la Universidad Autónoma de Sinaloa; también asistieron 8 alumnos de la maestría en heridas y estomas de la Universidad Panamericana y 2 de Tecnología extracorpórea del Instituto Nacional de Cardiología.
  - ◆ Pregrado en enfermería; acudieron al INP para la realización de prácticas clínicas 146 alumnos de 4 cursos, de éstos, 95 alumnos fueron de la ENEO-UNAM y 30 de FES Zaragoza y 21 de la UAM-Xochimilco.
  - ◆ Servicio social en enfermería; Ingresaron 26 pasantes de enfermería y egresaron 38, procedentes de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM y FES Zaragoza y de la Escuela Superior de Enfermería del IPN
  - ◆ Nivel postécnico en enfermería, realizaron prácticas clínicas 76 alumnos de cursos pos-técnicos de Enfermería pediátrica cuyas sedes son: Hospital General Naval de Alta Especialidad, Hospital General de México, Universidad Autónoma de Morelos y el Hospital de Gineco-obstetricia No.4 del IMSS.
  - ◆ El área de escolaridad realizó la atención educativa a los pacientes hospitalizados mediante la implementación de programas escolares en matemáticas, español, estimulación y promoción de la salud, durante el periodo se atendieron un total de 3 873 pacientes de los distintos servicios del INP, éstos eventos son reportados como intervención/paciente, independientemente de la duración en días que cada uno represente, estos pacientes cuentan con un nivel de escolaridad variable, 533 son de preescolar, 1 369 de primaria, 532 de secundaria, 193 de preparatoria, 1 139 no asisten a la escuela y 107 pertenecen a otros niveles.
  - ◆ Además se atendieron 310 pacientes dentro del programa Sigamos Aprendiendo en el Hospital encaminado a fortalecer el aprendizaje en contenidos específicos del currículo de Educación Básica y apoyo en tareas del trabajo escolar así como la evaluación correspondiente.
  - ◆ A los programas de educación para la salud asistieron 19,361 personas y al programa de inducción al proceso hospitalarios, 1,741 familiares de pacientes atendidos, durante este periodo se presentó un decremento del 3.4 por ciento lo que puede explicarse ya que la gran mayoría de los pacientes atendidos en el Instituto cuentan con padecimientos crónicos por lo que constantemente reingresan al Hospital, y sus padres ya han tomado previamente estas capacitaciones.
  - ◆ Se participó con el programa de CEMESATEL con 3 conferencias programadas y en conjunto con la Universidad Nacional Autónoma de México se seguirá trabajando con las 33 aulas virtuales para apoyo didáctico de los cursos de las distintas especialidades.
-

### Actividades relevantes

- ◆ En 2014 en el Centro de adiestramiento en simulación médico-quirúrgica del instituto Nacional de Pediatría se realizó el curso “Atención del paciente en estado crítico” dirigido a los médicos residentes de primero, segundo y tercer año de Pediatría, éstas actividades se realizan en turno vespertino y están integradas al programa operativo de la especialidad y se evalúa con los mismos criterios que las competencias clínicas de urgencias en servicio, con su registro, el portafolio de evidencias y los exámenes para los médicos residentes de pediatría.
  - ◆ Éstas actividades se realizan en turno vespertino y están integradas al programa operativo de la especialidad y se evalúa con los mismos criterios que las competencias clínicas de urgencias en servicio, con su registro, el portafolio de evidencias y los exámenes para los médicos residentes de pediatría.
  - ◆ Actividades Académicas con Médicos Residentes de Tercer Año de Pediatría: Seminarios teóricos de evaluación pediátrica y reanimación cardiopulmonar, 24 Simulaciones parciales de reanimación cardiopulmonar, 12 Simulaciones de alta fidelidad de reanimación del paciente en estado crítico con SimBaby e integración de conocimientos con sesiones de debriefing. Estas simulaciones se desarrollan en equipos de 4 personas, en éstos escenarios se realizan todas las simulaciones parciales que fueron aprendidas previamente: Manejo de la vía aérea, Accesos vasculares, Reanimación básica y avanzada.
  - ◆ En 2014 se implementó el área de Informática médica con la finalidad de facilitar los procesos académicos asistenciales en los que participan los médicos residentes durante su formación, durante éste año se han desarrollado diversas herramientas para el seguimiento y evaluación de los programas académicos de los cursos de posgrado del INP mediante la plataforma web, se han consolidado los siguientes programas: Administración académica de los cursos de posgrado del INP en relación al proceso de selección, su programa de rotaciones, seminarios teóricos, generación del historial académico, evaluaciones online, esquemas de inmunizaciones, así como la gestión del Grupo académico en lo relacionado con la evaluación y envío de los trabajos de tesis de los médicos residentes a los integrantes del grupo dictaminador, se ha iniciado el registro electrónico de los diplomas de todos los médicos egresados del INP para hacer un archivo documental.
  - ◆ El fortalecimiento del modelo educativo es una constante en la vida académica institucional, parte de su filosofía se centra en la integración de la investigación, en el desempeño docente incidiendo y modificando el modelo de atención pediátrica; para la Dirección de Enseñanza es claro que lo que se investiga, debe enseñarse y debe transformar día a día la praxis médica pediátrica a través de la mentoría que los profesores ejercen con los médicos residentes y alumnos de las otras áreas de la salud para que este acompañamiento académico pueda ser significativo y concluyente en su formación, así como lograr que los espacios académicos de carácter trans-disciplinario y compartidos por los profesores, los médicos residentes, las enfermeras y otros profesionales del área de la salud, cada uno trabajando en la elaboración de sus propios marcos de conocimiento para la adquisición de las competencias propias de su perfil profesional y que la suma de estas favorezcan la seguridad en la atención de los pacientes.
  - ◆ Durante el seguimiento y evaluación del proceso académico, en la Dirección de Enseñanza se detectó que la generación que egresó en 2012 no logró los estándares académicos habituales en las evaluaciones finales externas como el Examen del Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría por lo que se realizaron dos investigaciones dirigidas a detección de las posibles causas del fenómeno observado, una de ellas relacionada Con La Frecuencia Del Síndrome del Burn Out en residentes de tercer año del INP, y el otro, con el tema:
  - ◆ Estilos de aprendizaje en el residente de tercer año de Pediatría, que obtuvo el premio de tercer lugar en el concurso a la mejor tesis de pediatría 2014 auspiciado por la Asociación Mexicana de Pediatría, participando como tesista la Dra. Daniela Cárdenas Pedraza y sus tutores, Dr. Ignacio Mora Magaña y Dra. Rosaura Rosas Vargas.
  - ◆ El estudio: Varicela y Herpes Zoster: retos para la salud pública obtuvo el segundo lugar en la presentación de trabajos de investigación clínica en el XXXIII Congreso Interamericano de Infectología pediátrica celebrado en Monterrey Nuevo León, realizado en el programa de investigación in situ de la Dirección de Enseñanza por los autores Mirella Vázquez, Patricia Cravioto, Fernando Galván, Diana Guarneros.
-

## INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA

---

- ◆ Otro trabajo de tesis fue: Prevalencia de Obesidad y Síndrome Metabólico en los pacientes pediátricos con epilepsia tratados en monoterapia con ácido valproico, que obtuvo el premio de tercer lugar de trabajos presentados en el Comité de la Academia Mexicana de Neurología, participando como tesista el Dr. Carlos Raúl Carmona Vázquez y su profesora la Dra. Matilde Ruiz García.
- ◆ Con las siguientes generaciones de médicos residentes del curso de Pediatría se realizaron estrategias académicas consistentes en la revisión de los temas prioritarios en pediatría a través de seminarios de discusión clínica, los campos clínicos se priorizaron para los médicos del INP, cerrando los campos de las áreas con mayor debilidad de acuerdo a los reportes de dicho examen y se implementaron herramientas de evaluación constantes, como resultado de estas acciones, en el examen de Certificación en pediatría realizado en enero de 2014 por el Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría, los médicos residentes de tercer año obtuvieron el 1°, 3° y 5° lugares entre los alumnos de todas las sedes académicas del país retomando el liderazgo habitual del INP en el proceso de certificación nacional.

### RESPONSABLE DE CONSOLIDAR LA INFORMACIÓN

NOMBRE: LIC. MARCO A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ

CARGO: DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN

CORREO ELECTRÓNICO:  
[mhernandezg@pediatria.gob.mx](mailto:mhernandezg@pediatria.gob.mx)

TELÉFONO: 10-84-09-10

FIRMA:

### Vo.Bo. REPRESENTANTE ANTE LA SHCP

NOMBRE: DR. ALEJANDRO SERRANO SIERRA

CARGO: DIRECTOR GENERAL

CORREO ELECTRÓNICO: [aserranos@pediatria.gob.mx](mailto:aserranos@pediatria.gob.mx)

TELÉFONO: 10-84-09-01

FIRMA:

---