

**UNIDADES DE SALUD
MEDIOAMBIENTAL PEDIÁTRICA
PAEDIATRIC ENVIRONMENTAL HEALTH
SPECIALTY UNIT MURCIA
(PEHSU MURCIA)**
<http://www.pehsu.org>
**MEMORIA ACTIVIDADES
2006**

Unidad de Salud Medioambiental Pediátrica
Hospital Materno Infantil
Universitario Virgen de la Arrixaca
Crta Cartagena, s/n
CP: 30120 Murcia










Resumen de actividades de 2006

Introducción

¿Quiénes somos?

Conceptos básicos, objetivos generales y metodología de trabajo

Actividades de PEHSU:

-  Asistencia (Historia Medioambiental Pediátrica)**
 - **Patología aguda**
 - **Enfermedades multifactoriales**
-  Actividades de promoción y protección del ecosistema de la lactancia materna**
-  Consultas On-line y telefónicas**
-  Investigación**
-  Formación y docencia**
-  Gestión Medioambiental del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca**
-  Publicaciones en 2006**
-  Página web**
-  Medios de Comunicación**

INTRODUCCIÓN

“Del Soporte Institucional a los afectados por las agresiones ambientales”

Con la memoria de actividades de 2006 finalizamos un primer trienio de consolidación, lleno de esfuerzo, ilusión y agradecimiento por el soporte institucional de la Consejería de Sanidad de la Región de Murcia. Retomando los conceptos “de la teoría a la acción” (Memoria de actividades 2004) y de “la Acción al Soporte Institucional” (Memoria de actividades 2005) para finalmente devolver en la memoria de actividades 2006 a los verdaderos protagonistas de todo el esfuerzo y compromiso de nuestro trabajo: los ciudadanos afectados por las agresiones ambientales.

SALUD DE LOS NIÑOS Y MEDIO AMBIENTE EN EUROPA: EL ROL DE LOS PEDIATRAS

La salud medioambiental de los niños necesita un abordaje multidisciplinar y son muchos los profesionales llamados a colaborar en este reto.

La escasa formación en Salud Medioambiental Pediátrica, la cada vez mayor complejidad en los procesos diagnósticos y terapéuticos, la falta de tiempo en las consultas y la escasez de recursos económicos son responsables de la falta de atención de los pediatras europeos a esta área emergente y necesaria de la actividad pediátrica.

La escasa o nula participación de los pediatras y sociedades científicas de pediatría europeos en los foros de toma de decisiones (decision making processes) (European Union, WHO-Europe, diferentes TWG, CEHAPE...) hace que los avances conseguidos sobre salud de los niños y medio ambiente tengan un alto riesgo de estancamiento o escasa traducción en la práctica médica.

A pesar de esto, los pediatras son los que conocen los periodos de vulnerabilidad de la infancia, son los que diagnostican y tratan a los enfermos por causas medioambientales y están en una posición privilegiada para detectar a niños y familias con riesgo medioambiental. Son los profesionales de confianza para los padres y con el soporte científico y moral para establecer las recomendaciones oportunas y adecuadas para la infancia.

Los pediatras europeos necesitan recuperar un eslabón perdido en la práctica clínica. Es necesario enriquecer los *foros de toma de decisiones* con la visión de los profesionales

que trabajamos “cara a cara” con los niños y sus familias afectados por enfermedades relacionadas con el medioambiente.

Para llevar la Salud Medioambiental de la teoría a la acción práctica necesitamos de muchos y diferentes profesionales y de actuaciones a distintos niveles. Se han tomado iniciativas en la dirección correcta pero son insuficientes y poco penetrantes.

La Salud Ambiental de la Infancia mejorará cuando los pediatras dejen de ser los excluidos, los olvidados e invisibles en los foros de making-decision sobre PEH. Para ello es necesario:

Desarrollar un Plan Integral de Formación en Salud Medioambiental para los pediatras europeos; 2) incrementar el número de residentes de pediatría orientados hacia la salud medioambiental; 3) buscar de forma activa la financiación y soporte para incrementar el número de PEHSU en nuestro continente; 4) crear Comités de Salud Medioambiental en la Asociación Europea de Pediatría y las distintas Asociaciones Nacionales de Pediatría.

SALUD MEDIOAMBIENTAL DESDE LA INFANCIA A LA VIDA ADULTA, DE NIVEL PREGRADO A POSTGRADO: INTEGRANDO UNA HERRAMIENTA OLVIDADA DE LA FORMACIÓN Y PRÁCTICA CLÍNICA

La protección de la salud y del medio ambiente son dos conceptos indisolubles e inseparables. Desde la escuela a las facultades universitarias es necesario implementar el currícula con los aspectos derivados de la mayor conciencia social del binomio salud-medio ambiente.

La Salud Medioambiental tiene entidad suficiente, y emerge como una nueva asignatura complementaria en la formación de los actuales y futuros profesionales relacionados con la salud ó el medio ambiente en general, y especialmente la pediatría. Las reformas universitarias del espacio europeo no pueden permanecer ajenas a la creciente demanda de una sociedad que cada día plantea más preguntas sobre los aspectos ambientalmente relacionados con su estado de salud o enfermedad. La necesaria capacitación pregrado y postgrado constituye uno de los retos más importantes de esta década.

La Salud Medioambiental forma parte de la actividad asistencial a nivel individual y comunitario. La salud medioambiental se escribe con nombres y apellidos, emerge de la actividad clínica en la que debe estar integrada, es una mirada clínica con una visión comunitaria del individuo y orientada a solucionar los problemas de los ciudadanos.

MEDIO AMBIENTE Y CÁNCER EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA. (MACARM)

Desde el Centro de Investigación Translacional, PEHSU-Murcia constituye el referente Regional, y pone en marcha y amplía la evaluación de riesgo etiológico y la realización de la historia ambiental en los pacientes con cáncer menores de 45 años diagnosticados en la Región de Murcia. Durante 2006 se ha adelantado el protocolo de desarrollo de la actividad.

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: HACIA UNA ASISTENCIA MÁS SALUDABLE.

La gestión medioambiental de los hospitales y centros de salud, constituye una nueva actividad de las unidades de salud medioambiental, dentro del concepto de Hospitales Sostenibles, PEHSU Murcia forma parte de la Red Internacional Health Care Without Harm. La preocupación e inquietud de los médicos, más allá de las tareas diagnósticas y terapéuticas, en aspectos preventivos, ha permitido la aparición de un nuevo concepto sanitario acuñado como Hospitales Sostenibles (HS)/Centros de Salud Sostenibles. Básicamente, pretende disminuir y eliminar todo tipo de contaminación en las prácticas médicas, mejorando la calidad asistencial de los usuarios y la seguridad de los trabajadores sanitarios con el máximo respeto del entorno social y natural donde están ubicados.

¿Quiénes SOMOS?

Ortega García. Juan Antonio, MD.

Director de PEHSU Murcia. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.
Especialista Mir en Pediatría del Hospital Infantil Universitario La Fe.
Facultativo especialista en Salud Medioambiental Pediátrica
Diplomado Superior en Metodología de la Investigación Clínica. ISCIII
Coordinador Comité Nacional de Salud Ambiental Asociación Española de Pediatría
Mentor del Programa de Mount Sinai School of Medicine Mount Sinai International Exchange Program for Minority Students. National Center on Minority Health and Health Disparities of the National Institutes of Health.
Miembro de la Coalición Internacional Healthy Environments for Children Alliance (HECA) de la OMS.
Investigador del Proyecto Medioambiente y Cáncer Pediátrico (MACAPE) financiado por la Fundación Científica de la AECC.
Pediatra-investigador, del Estudio Epidemiológico INMA (Infancia y Medioambiente).
Investigador principal en el proyecto FIS “Evaluación y seguimiento del efecto de la exposición prenatal a neurotóxicos en el desarrollo infantil. Meconio y exposición prenatal a neurotóxicos”.
Investigador principal del proyecto Beca-Hero SA 2006: Evaluación de la Ingesta de Metilmercurio en poblaciones vulnerables de la RM.
Investigador de la red HERMES (evaluación de la ingesta de mercurio en poblaciones vulnerables)

Encarna Pastor Torres

Responsable del programa de promoción y protección del ecosistema de la lactancia materna
Diplomada Universitaria en Enfermería
Especialista en el Ecosistema de la Lactancia
Enfermera en formación de Salud Medioambiental Pediátrica
Miembro de la Coalición Internacional Healthy Environments for Children Alliance (HECA) de la OMS

Juana María Gil Vázquez

Licenciada en Ciencias Medioambientales
Master Consultor en Ingeniería y Gestión Medioambiental
Doctorado en Química Agrícola, Geología, Edafología y Medio Ambiente
Investigadora del Proyecto HERMES
Responsable de las tareas de Gestión Medioambiental
Responsable de PEHSU Murcia en en la Coalición Internacional Health Care Without Harm.
Miembro de la Coalición Internacional Healthy Environments for Children Alliance (HECA) de la OMS.

Damián Sánchez Martínez

Técnico Especialista en Informática de Gestión y en Medios Audiovisuales
Auxiliar administrativo
Miembro de la Coalición Internacional Healthy Environments for Children Alliance (HECA) de la OMS.

Conceptos básicos, objetivos generales y metodología de trabajo

CONCEPTOS BÁSICOS, OBJETIVOS GENERALES

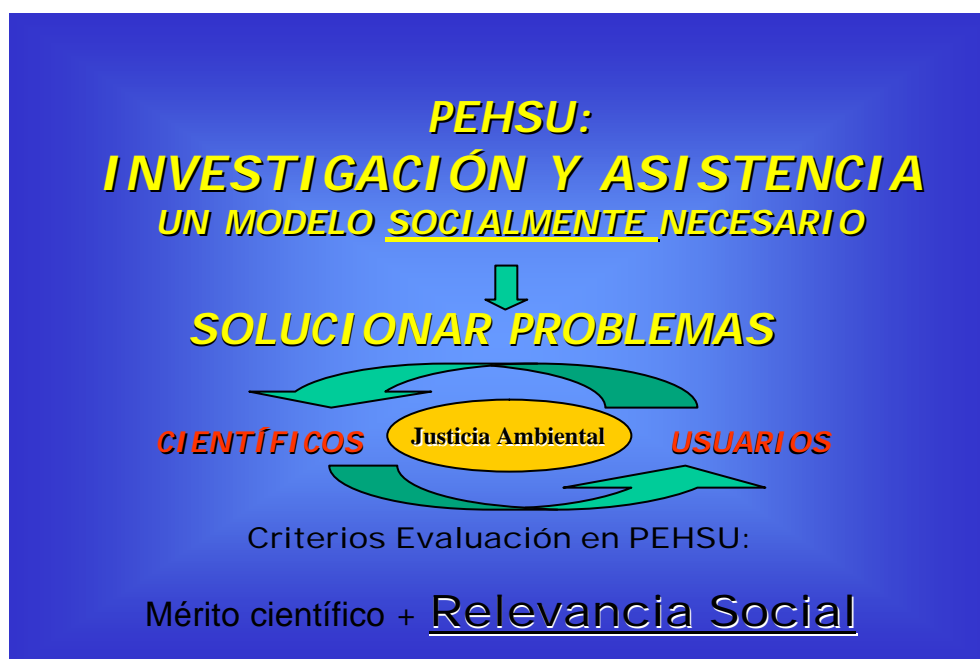
Una PEHSU es una unidad situada en un hospital ó departamento de Pediatría donde pediatras con experiencia en Salud Medioambiental Pediátrica y cooperando con otros profesionales de la salud (otras áreas especializadas y de atención primaria de la pediatría, médicos de familia, obstetras, toxicólogos, médicos del trabajo, diplomados universitarios de enfermería, patólogos...) y de otras áreas (biólogos, ingenieros, arquitectos, químicos, especialistas en Ciencias Medioambientales...). Trabajamos para reconocer, evaluar y manejar las enfermedades y riesgos ambientalmente relacionados con los niños, así como proporcionar educación, entrenamiento e investigación en Salud Medioambiental Pediátrica (Ortega García, et al., 2004, Ortega García, et al., 2005).

Los objetivos generales de PEHSU en Europa son:

1. Dotar a los futuros pediatras y enfermeras/os de una sólida formación para la asistencia comunitaria e individualizada sobre los factores medioambientales que afectan a la salud de nuestros niños.
2. Enseñar a los pediatras y al resto de profesionales biosanitarios y no sanitarios sobre las muchas interacciones –físicas, químicas, biológicas, sociales y culturales– que ocurren entre los niños y el medio ambiente.
3. Aumentar en cantidad y calidad en la formación, asistencia e investigación de la salud medioambiental pediátrica.
4. Formar a pediatras y enfermeros/as pediátricos expertos y líderes en esta disciplina emergente.

METODOLOGÍA DE TRABAJO EN PEHSU MURCIA

La Salud Medioambiental Pediátrica en PEHSU-Murcia, tiene como principio metodológico aunar INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA siempre en acciones dirigidas a SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS DE LOS CIUDADANOS bajo un marco socialmente distribuido con dos criterios de evaluación: a) la metodología y méritos en el mundo científico, y b) relevancia e implicación social.



Contenidos de PEHSU-MURCIA

- 1. Asistenciales**
- 2. Docentes**
- 3. Investigadores**
- 4. Salud Comunitaria**
 - 4.1 Escolar**
 - 4.2 Doméstica**
 - 4.3 Urbana y social**
- 5. Gestión Medioambiental (Hospitales Sostenibles)**

ACTIVIDAD ASISTENCIAL

HISTORIA MEDIOAMBIENTAL PEDIÁTRICA

Staff: 1 médico.

Pacientes: 139 atenciones en presencia física.

a) Pacientes oncológicos: 103

La incorporación de la historia clínica medioambiental en estos pacientes supone una mejora de la calidad asistencial y de vida de los enfermos.

Mejoramos e integramos los aspectos etiopatogénicos en la historia clínica del paciente resolviendo todas las preguntas, dudas, temores e interrogantes de los familiares y enfermos. Así abrimos posibilidades de prevención que inciden en la mejora de la calidad ambiental y de vida de los supervivientes y al mismo tiempo emerge como herramienta de prevención comunitaria reforzando los sistemas de salud pública.

Oncología pediátrica: 90 pacientes

35 de otras comunidades (Andalucía, Alicante, Valencia y Castellón)

Oncología de adultos jóvenes: 13 (4 cáncer de mama, 1 cáncer de vejiga, 4 melanomas)

Iniciada la colaboración con Servicio de Dermatología, Oncología Médica y Cirugía. Residente de Cirugía R1, iniciando capacitación en PEHSU para abordar la historia ambiental en el cáncer colorrectal.

b) Pacientes con malformaciones cardiovasculares: 9. Remitidos de Unidad de Cardiología Pediátrica y Neonatología.

c) Otras malformaciones: 7 (4 derivados de genética clínica y 3 de Valencia y Alicante)

c) Pacientes de Neuropediatría: 7 Remitidos de Sección de Neuropediatría.

(1 de la Comunidad Valenciana)

d) Pacientes de Atención Primaria: 4

e) Pacientes de Ginecología / Obstetricia: 2 Incorporación a la red de asistencia en medicina fetal del Hospital Univ. Virgen de la Arrixaca

f) Pacientes de Neumología Pediátrica: 2

g) Apoyo a pacientes hospitalizados: 2 (intoxicación por pesticidas)

g) varias consultas: 3

La historia ambiental pediátrica requiere entre 2-4 horas por consulta. Muchas veces requiere la visita al domicilio, barrio, escuela...y solicitud de marcadores de exposición-susceptibilidad.

CONSULTAS TELEFÓNICAS:

Lactancia materna y medio ambiente: 60 llamadas (desde el 22 de noviembre)

Salud Medioambiental: 25 llamadas

7 Consultas sobre Medio Ambiente y Cáncer pediátrico. (Madrid, Barcelona, otros)

5 Consultas sobre la calidad del agua (Murcia)

5 consulta metales y salud infantil. 1 por Pediatra, Cantabria. 2 por padres.

2 Colegios que solicitaba información sobre pesticidas en la escuela (Murcia)

2 Colegios sobre calidad de aire interior y R. ultravioleta (Murcia y Alicante)

1 Consulta de Neuropediatría. Pediatra Hospital del Mar. Barcelona.

2 Consultas sobre Campos electromagnéticos. Padres (Murcia)

CONSULTAS EMAIL:

12 Medioambiente y cáncer pediátrico

3 Malformaciones y medioambiente

2 Ecosistema de la lactancia

2 Hospitales Sostenibles

2 Escuelas Sostenibles

LABORATORIO TOXICOLOGÍA CLÍNICA:

Durante el año 2006 el trabajo de colaboración con el laboratorio clínico del hospital ha sido intenso. Queremos agradecer a la Dra Maria Luisa Gil y al Dr. JA Noguera el interés y colaboración en desarrollar nuevas técnicas y estudio en matrices de marcadores de salud medioambiental. Es una línea en curso.

Hemos medido algunos marcadores con interés clínico en leche de madre y meconio que han permitido monitorizar y seguir a algunos pacientes (madre en proceso de detoxificación que quería amamantar a su hijo,...). Además contamos con espacio para guardar muestras a – 80°C.

Además hemos iniciado una línea de trabajo en laboratorio para estudios de interacción genes-ambiente.

LABORATORIO TOXICOLOGÍA AMBIENTAL. SERVICIO DE SANIDAD AMBIENTAL. DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA.

Durante el año 2006 hemos establecido pautas de colaboración con el Servicio de Sanidad Ambiental, y ello ha permitido la incorporación a la historia clínica de pacientes por ejemplo de niveles de nitratos, metales, pesticidas...cuando la historia clínica lo requiera. Y viceversa por ejemplo comunicamos situaciones de interés para salud ambiental como intoxicaciones por pesticidas...

LABORATORIO FÍSICA APLICADA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Con el grupo RADON de la Universidad de Cantabria hemos iniciado la colaboración para medir niveles de radon intradomiciliario en algunos pacientes susceptibles del mismo y de intervención secundaria.

ACTIVIDADES DOCENTES

CLASES, PONENCIAS Y CONFERENCIAS

VII CURSO DE DOCTORADO Y V CURSO DE NEONATOLOGÍA. Valencia.

DEPARTAMENTO DE PEDIATRÍA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. 2,9,16 y 23 de febrero de 2006. Temario: Neurotoxicología fetal y neonatal

IX JORNADA DE PEDIATRÍA DE ATENCIÓN PRIMARIA. "Salud Medioambiental Pediátrica: un nuevo reto profesional". Pamplona.

SOCIEDAD NAVARRA DE PEDIATRÍA. 2 de marzo de 2006. Vulnerabilidad y períodos críticos / La Historia Ambiental Pediátrica. Casos clínicos. La integración de la Salud Medioambiental en las Facultades de Medicina y Formación MIR de Pediatría / Salud Medioambiental Pediátrica: Un nuevo reto profesional / Estrategias e iniciativas de la OMS-Europa para fomentar la Salud Medioambiental Pediátrica

I JORNADAS PATAGÓNICAS DE SALUD Y AMBIENTE. Esquel – Chubut, Argentina.

4-6 de mayo de 2006. Por un ambiente sano para el niño, su familia y su comunidad.

CICLO DE CONFERENCIAS EN HOSPITALES Y DEPARTAMENTOS PEDIÁTRICOS DE ARGENTINA:

- Hospital Nacional A. Posadas, Buenos Aires. 9 de mayo de 2006
- Hospital Elizalde (Casa Cuna), Buenos Aires, 10 de mayo de 2006
- Hospital de. Niños Sor Maria Ludovica , La Plata , 11 de mayo de 2006

II JORNADAS NACIONALES DE MEDICINA INTERNA PEDIÁTRICA. Buenos Aires.

Sociedad Argentina de Pediatría., 12 de mayo de 2006.

Temario:

LACTANCIA MATERNA PARA PROFESIONALES (I). Murcia.

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. 15-18 de mayo de 2006. El ecosistema de la lactancia.

IX CONGRES DE PEDIATRES DE LENGUA CATALANA. Barcelona.

25-27 de junio de 2006. Ponencias: Assistència i investigació: Medi ambient i càncer pediàtric - Unitats de Salut Mediambiental Pediàtriques.

55 CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA. Valencia.

1-3 de junio de 2006. Organización de las Actividades del Comité de Salud Medioambiental Pediátrica apoyadas por la Subdirección General de Sanidad Ambiental del Ministerio de Sanidad y Consumo.

XXXIII REUNION DE LA SOCIEDAD DE PEDIATRIA DEL SURESTE DE ESPAÑA.

Mazarrón.

16-17 de junio de 2006. Historia ambiental pediátrica.

CURSO DE EDUCADORES SANITARIOS EN LACTANCIA MATERNA. Valencia.

1,5,8,12 y 19 de junio de 2006 Hospital Universitario La Fe (Valencia) Ecología de la lactancia materna .

CURSO MEDIO AMBIENTE Y SALUD. Zaragoza.

FOREM. Universidad de Huesca. 15 de septiembre de 2006. Salud Medioambiental Pediátrica.

IV SEMINARIO SALUD Y MEDIOAMBIENTE EN ARAGÓN. “Preparemos el futuro: ambientes saludables para la infancia”. Zaragoza.

Fundación Ecología y Desarrollo. Gobierno de Aragón (Departamento de Salud y Consumo). 24-25 de octubre de 2006. Salud medioambiental pediátrica: un nuevo reto profesional. Medioambiente y cáncer pediátrico. Tóxicos en el cerebro en desarrollo: Pesticidas y metales pesados.

CURSO DE EDUCADORES SANITARIOS EN LACTANCIA MATERNA. Xátiva, 30 de Noviembre de 2006. Escuela Valenciana de Estudios para la Salud (EVES). Ecología de la lactancia materna.

THE FUTURE OF CHILDREN'S ENVIRONMENT IN THE FIRST WORLD. SOCIAL, PHYSICAL AND CHEMICAL THREATS. Osnabrück, Alemania.

Environmental Commission of German Academy of Pediatrics and Kinderumwelt. 22-24 de noviembre de 2006. PEHSU: Do we need them in Europe? How should they be organised?

CLASES ALUMNOS DE ENFERMERÍA UNIVERSIDAD DE MURCIA.

28 de noviembre de 2006. Ecosistema de la lactancia materna.

VIII CONGRESO DE DIVULGACION Y SENSIBILIZACIÓN DEL CÁNCER INFANTIL.

Jaén.

15 de diciembre de 2006 Universidad de Jaén. Medio ambiente y cáncer pediátrico

1º JORNADA SOBRE TABAQUISMO PASIVO O INVOLUNTARIO. Santander.

Consejería de Sanidad y Servicio Sociales del Gobierno de Cantabria. 16 de diciembre de 2006.

CLASES EN LA ESCUELA DE ENFERMERÍA. ENFERMERÍA COMUNITARIA. SALUD MEDIOAMBIENTAL PEDIÁTRICA. Diciembre de 2006. Universidad de Murcia, Campus de Espinardo.

CURSOS, CONGRESOS Y ACTIVIDADES ORGANIZADOS Ó CODIRIGIDOS POR PEHSU MURCIA:

SESIÓN CIENTÍFICA INAUGURAL DE PEHSU MURCIA

31 de marzo de 2006. Salón de Actos del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Dr. Manuel Alcaráz Quiñonero (Director Gerente) Manuel Sánchez Solís de Querol (Jefe de Servicio de Pediatría), Jose Antonio López Soler (Presidente de la Sociedad de Pediatría del Sureste) y Jose Vicente Martí Boscá (Presidente de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental).

SALUD MEDIOAMBIENTAL PEDIÁTRICA: un nuevo reto profesional.

Curso internacional presencial de 30 horas lectivas. **30 alumnos.** RFR-E/SMS-436/06-1 Registro de las Acciones formativas del SMS. Acreditado Dirección General de Recursos Humanos del SMS. Director General de Calidad Asistencial, Formación e investigación Sanitaria.

I JORNADA INTERNACIONAL SOBRE PRÁCTICAS Y PRODUCTOS SOSTENIBLES EN LOS CENTROS SANITARIOS: Hacia una asistencia más saludable.

5 de junio de 2006.

230 asistentes

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

Acciones formativas del SMS. Acreditado Dirección General de Recursos Humanos del SMS. Director General de Calidad Asistencial, Formación e investigación Sanitaria.

Participación de Dra Offie Soldin (Georgetown University), Dra Ana Speranza (Ministerio de Salud y Ambiente de Argentina), Dr Hector Cortina (Jefe Servicio de Radiología Pediátrica. H Infantil Univ La Fe, Valencia) y D. Manuel Carmona Calvo (Jefe de Gestión Medioambiental. Hospital Clínico San Carlos, Madrid).

SEMANA DE LA CIENCIA 2006. ACTIVIDADES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA EN COLABORACIÓN CON LA UNIDAD TÉCNICA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN. “EL CÁNCER: UNA ENFERMEDAD PREVENIBLE. PROGRAMA DE SALUD AMBIENTAL ESCOLAR.” MURCIA.

(9-12 noviembre de 2006, stand expositor Jardín de San Esteban)

Número de visitantes: 5.000 personas recibieron información

Objetivos: Divulgar los avances en la prevención de las enfermedades oncológicas, incrementar la conciencia y participación ciudadana en las estrategias de prevención, fomentar la prevención del cáncer adulto desde la infancia y fomentar hábitos saludables en la sociedad y en los supervivientes de cáncer

Actividades: Ciclo de Conferencias dirigida a los Colegios, Obra teatral por los Payasos de Hospital sobre “ambientes saludables para la infancia”; Conferencia: Dieta y prevención del cáncer; Miniconferencias en el Stand dirigido a jóvenes, colegios y población general sobre prevención del tabaquismo

Realización de encuestas a 700 niños y adolescentes sobre salud medioambiental escolar y Entrega de material divulgativo .

55 CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA.
Valencia.

1-3 de junio de 2006. Organización de las Actividades del Comité de Salud Medioambiental Pediátrica apoyadas por la Subdirección General de Sanidad Ambiental del Ministerio de Sanidad y Consumo.

SESIÓN CIENTÍFICA METILMERCURIO Y SALUD.

Realizado en Hero España, SA.

Fecha. 10/octubre/2006

CURSO INTERNACIONAL ONLINE DE SALUD MEDIOAMBIENTAL PEDIÁTRICA.

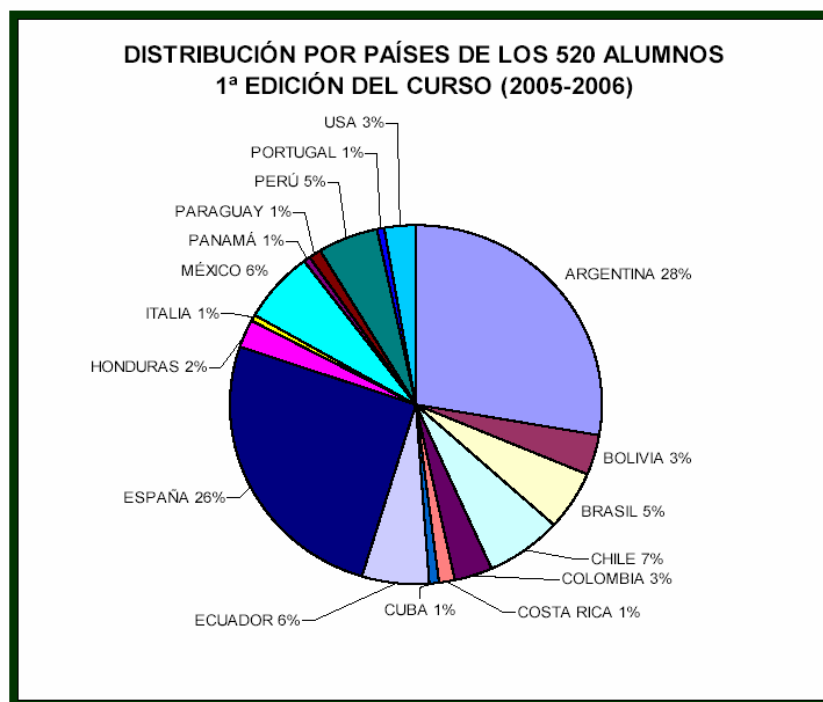
Noviembre 2005-septiembre 2006.

330 horas lectivas.

520 alumnos de 17 países. **Aprobados: 80.**

Organizado por el Comité de Salud Medioambiental Pediátrica de la Asociación Española de Pediatría y la red de unidades PEHSU.

1º curso online en Salud Medioambiental Pediátrica con la colaboración de USA, Latin América y Europa. Agradecemos el apoyo y financiación del proyecto al Programa de Capacitación en Salud Ambiental y Ocupacional del Mount Sinai Medical Center apoyado por el Fogarty International Center (NIH TW00640).



Expresamos nuestro más sincero agradecimiento por su apoyo y colaboración a:

SOCIEDAD MEXICANA DE PEDIATRÍA

SOCIEDAD ECUATORIANA DE PEDIATRÍA (Filial Pichincha)

SOCIEDAD CHILENA DE PEDIATRÍA

SOCIEDAD PERUANA DE PEDIATRÍA

DIRECCIÓN DE MATERNIDAD E INFANCIA. MINISTERIO DE SALUD Y AMBIENTE DE ARGENTINA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD AMBIENTAL. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. ESPAÑA

SESIONES CIENTÍFICAS INTERNAS DE PEHSU

Leticia Rubalcava

TOBACCO AND CARCINOGENS IN THE WORKPLACE

Karen Romero

FACTORES GENEALÓGICO-CONSTITUCIONALES DE 240 NIÑOS CON CÁNCER:
ENFERMEDADES TUMORALES EN 1 Y 2º GRADO FAMILIAR

Juana María Gil Vázquez

HOUSEHOLD EXPOSURE TO PESTICIDES AND RISK OF CHILDHOOD ACUTE
LEUKAEMIA

CHROMOSOMAL ABERRATIONS IN CORD BLOOD ARE ASSOCIATED WITH
PRENATAL EXPOSURE TO CARCINOGENIC POLYCYCLIC AROMATIC
HYDROCARBONS

PESTICIDES AND CHILDHOOD CANCER

RESIDUOS HOSPITALARIOS

PLAN DE AHORRO Y RECICLAJE DE PAPEL EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO
VIRGEN DE LA ARRIXACA

Federico Ernesto Pérez / María Inés Lutz

LA PEDIATRÍA EN UN HOSPITAL ARGENTINO

FUMADORES PASIVOS Ó PEDIATRAS PASIVOS

MALFORMACIONES CONGÉNITAS Y CÁNCER PEDIÁTRICO

LA HISTORIA AMBIENTAL PEDIÁTRICA

REPRESENTACIÓN DE PEHSU MURCIA EN LA REUNIÓN TÉCNICA CON
PATARROYO

OTRAS SESIONES CLÍNICAS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA

Participación en la sesión general del hospital “Glioblastoma Multiforme Neonatal” el día 25 de Mayo de 2006.

Sesión Departamento de Oncología Médica. Medio Ambiente y Cáncer. Abril 2006.

Sesión “La Historia Ambiental Pediátrica”. Departamento de Cirugía. Noviembre de 2006

BECAS DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN 2006

➤ **ESTANCIAS DE ESTUDIANTES Y PROFESIONALES EXTRANJEROS**

- **Mount Sinai International Exchange Program for Minority Students.** National Center on Minority Health and Health Disparities of the National Institutes of Health.

Leticia Rubalcava (Universidad de Berkeley, California)

Karen Romero (Universidad de Rice, Texas).

Duración estancia: 3 meses

Dedicación: Proyecto Medioambiente y Cáncer Pediátrico

- **Programa Internacional de apoyo a Latinoamérica en Salud Medioambiental Pediátrica de PEHSU Murcia (RED INTERNACIONAL MEDIOAMBIENTE Y CÁNCER PEDIÁTRICO)**

Dra María Inés Lutz (Hospital N. Prof Alejandro Posadas. Bs Aires. Argentina)

Dr Federico Ernesto Pérez (Hosp de niños Sor Ludovica, La Plata. Argentina)

Duración estancia: 2 meses

Dedicación:

Salud Medioambiental Pediátrica

Proyecto Medioambiente y Cáncer Pediátrico

➤ **ESTANCIAS DE ESTUDIANTES Y PROFESIONALES NACIONALES**

Dr. Jose Antonio Viguera (Pediatría, Atención Primaria. Yecla, Murcia)

Duración estancia: 1 semana

Dedicación:

Salud Medioambiental Pediátrica

Dra Covadonga Tomé Nestal (Pediatría, Hospital de Oriente. Asturias)

Duración estancia: 1 mes

Dedicación:

Salud Medioambiental Pediátrica

Proyecto Medioambiente y Cáncer Pediátrico

ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN Y PROTECCIÓN DEL ECOSISTEMA DE LA LACTANCIA MATERNA

Responsable: DUE Encarna Pastor Torres

Afortunadamente el **ecosistema de la lactancia** materna continua siendo más sano y saludable que las leches artificiales o fórmulas que intentan "sustituir lo insustituible". Es tarea de todos proteger y cuidar los distintos ecosistemas del planeta, la calidad ambiental y la supervivencia del ecosistema de la lactancia constituye uno de los mejores regalos para las presentes y futuras generaciones de niños y una línea estratégica y fundamental del trabajo en las Unidades de Salud Medioambiental Pediátrica.

1. Consultas telefónicas:

Registro de actividad: 60 llamadas.

Estimación media: 1.5 llamadas día. (2/3 en horario de mañana y 1/3 en horario de tarde).

Los temas más consultados:

- Frecuencia y duración de las tomas
- Congestión mamaria
- Problemas derivados de la mala posición: grietas, dolor pezón, bebé que no vacía el pecho...
- Uso de sacaleches
- Dudas sobre compatibilidad de fármacos y lactancia

2. Desde el 22 de noviembre a 31 de diciembre que habilitamos las **actividades presenciales** se han atendido a 185 madres en maternidad con problemas ó dudas sobre la de lactancia:

- Grietas, congestión mamaria, dolor
- Cesáreas
- Pezón plano o invertido
- Partos múltiples
- Dificultades en lactancias anteriores
- Bebé que no se prende al pecho, bajo peso o prematuro

3. Información sobre lactancia materna en charlas impartidas a puérperas durante su ingreso los días lunes, miércoles y viernes en cada planta de maternidad
4. Información y presentación de actividades a la madres gestantes durante su estancia en a Unidad de Día Obstétrica.
5. Cuestionario de prevalencia de lactancia al alta en 450 RN de nuestra maternidad
6. Diagnóstico según pasos de la IHAN
7. Estudio de seguimiento / supervivencia de la Lactancia en 104 RN de nuestra maternidad.

SALUD COMUNITARIA

ESCOLAR

- Proyecto de prevención y tratamiento del tabaquismo. Escuelas de San José en Valencia.
- Guía de Acción Escolar. Proyecto escolar de prevención del tabaquismo en el distrito escolar. Primera Etapa Colegio San Jorge. Molina de Segura. Murcia
- Jornada en Colegio Público Luís Vives del Albuñón sobre prevención escolar de la Radiaciones Ultravioleta
- Jornadas de educación y prevención del tabaquismo
- Kit de material y divulgación ecosistema de la lactancia y salud escolar

INVESTIGACIÓN

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Red Internacional Medioambiente y Cáncer Pediátrico (MACAPE)

Dirección y coordinación del proyecto MACAPE (medioambiente y cáncer pediátrico) financiado por la Fundación Científica de la AECC.

Inicio: 2004. Duración: 3 años

Desarrollo de la historia ambiental Pediátrica (HAP) en los niños con cáncer.

Durante 2006, los acontecimientos más destacados:

a) Consolidación e institucionalización en PEHSU MURCIA de MACAPE como línea estratégica del futuro Centro de Investigación Translacional del Cáncer del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

b) Internacionalización del proyecto. Red Internacional Medio Ambiente y Cáncer Pediátrico. ARGENTINA-USA-ESPAÑA

- Formación de dos pediatras argentinos
- Sometido el proyecto al comité de ética de Georgetown University

c) Ampliación en Murcia e integración de la historia medioambiental a los pacientes oncológicos con menos de 45 años diagnosticados en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

- Colaboración el Servicio de Oncología Médica. Algunos pacientes de cáncer de mama y vejiga.
- Colaboración con el Servicio de Dermatología. Dr. Martinez Escribano (pacientes con melanoma)
- Colaboración con el Servicio de Cirugía. Dr. Jose Gil (pacientes con cáncer colo-rectal). Una residente de cirugía está capacitándose con nosotros para desarrollar esta tarea.

d) Grados de participación y colaboración de los colectivos y familias excelente

Meconio y neurotóxicos

EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL EFECTO DE LA EXPOSICIÓN PRENATAL A NEUROTÓXICOS EN EL DESARROLLO INFANTIL HASTA EL PRIMER AÑO DE VIDA. MECONIO Y EXPOSICIÓN PRENATAL A NEUROTÓXICOS.

Proyecto de Investigación FIS 2004

OBJETIVOS GENERALES.

Medir los efectos adversos de exposiciones a dosis bajas y simultáneas a distintos neurotóxicos en la cohorte de la red INMA y ampliar el uso de meconio como una medida de las exposiciones intrauterinas a múltiples neurotóxicos medioambientales:

- 1) Describir el desarrollo neurológico y el estado de salud al nacimiento y al año de vida en los niños de la cohorte de la red INMA en Valencia.
- 2) Ampliar la lista de compuestos químicos que pueden ser detectados en meconio. Determinar la relación entre la exposición materna (determinada a través de cuestionarios o muestras biológicas de sangre / orina de la madre) y la cantidad de neurotóxicos o sus metabolitos encontrados en meconio.
- 3) Medir la asociación entre los niveles de tóxico / metabolitos encontrados en el meconio con el desarrollo neurológico posterior, alteraciones funcionales o enfermedades neurológicas en la cohorte INMA.

ACTIVIDADES DESTACADAS DURANTE 2006:

Se ha completado la recogida de 300 muestras de meconio, y la exploración neurológica de 800 recién nacidos. Iniciando la exploración al año de vida.

Destacamos la puesta en marcha y desarrollo del CONVENIO DE COLABORACIÓN FUNDACIÓN HOSPIATL LA FE Y LA FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN DE LA REGIÓN DE MURCIA que hace que la coordinación restante se ejecute desde la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Salud Medioambiental Escolar

Proyecto educativo de prevención del tabaquismo

Valencia y Murcia, Spain

(School-based tobacco prevention programme)

VALENCIA. Escuelas San José. Jesuitas. Valencia. Población diana: 2.000 niños, adolescentes y adultos jóvenes. Profesores 130, Padres 3.000. Niveles educativos: primaria, secundaria, bachiller, ciclos formativos y educación especial.

Proyecto integral de prevención y tratamiento del tabaquismo activo y pasivo.

Colaboración: Generalitat Valenciana. Consellería de Sanitat i Consum, Direcció General de Salut Pública, Prevenció del tabaquisme (Dra. **Pepa** Pont Martínez)

MURCIA. Escuela San Jorge. Molina de Segura. Hemos comenzado los contactos y planificando las estrategias y alianzas para la implementación durante 2007.

Evaluación de la exposición e ingesta de mercurio y metilmercurio durante el embarazo y en la población infantil de la Región de Murcia.

Financiado por Hero, SA. España

Inicio: 2006. 1 año.

Evaluación del riesgo toxicológico por exposición a metilmercurio a través de la dieta en la población infantil, mujeres en edad fértil y embarazadas de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- 1) Revisión bibliográfica de los fondos documentales de las Agencias Sanitarias Europeas y Norteamericanas de las recomendaciones, advertencias y notas informativas sobre MeHg y consumo de pescado y marisco
- 2) Elaboración del cuestionario general y de frecuencia alimentaria sobre consumo de pescado, marisco y productos derivados para mujeres embarazadas y niños menores de 10 años
- 3) Análisis de los resultados de una primera etapa a 130 madres embarazadas y 106 niños de 1-10 años de vida.
- 4) Toma de muestras (500 gr) de las 12 especies de pescado más representativas en la alimentación de las madres embarazadas y los niños menores de 10 años encuestados, en la lonja de Alcantarilla para su posterior análisis en los laboratorios del Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA) de Valencia.

Estudio prospectivo sobre supervivencia de la lactancia materna (maternidad del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca)

Inicio: 2006. Duración: 3 año

Conocer las características de la población y la prevalencia de la lactancia. Conocer la información previa, su intención y estudiar la duración de la lactancia. Mediante contactos telefónicos periódicos.

Lactancia Materna y prevención del cáncer pediátrico en la Región de Murcia

Inicio: 2006. Duración: 5 años

Estudio analítico-observacional de casos y controles.

El Pediatra y Salud Medioambiental

Proyecto realizado por el Comité de Salud Medioambiental de la Asociación Española de Pediatría en colaboración con la Subdirección General de Sanidad Ambiental del Ministerio de Sanidad y Consumo de España, La red de Unidades de Salud Medioambiental Pediátrica del Hospital Univ. La Fe de Valencia y Virgen de la Arrixaca de Murcia y el Programa Children`s Health and Environment Train the Trainers Network de WHO-Europe. Pretende evaluar el nivel de información y la percepción que tienen de la relación infancia y medio ambiente los pediatras de España.

Los resultados estarán disponibles en el segundo semestre de 2007.

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Responsable: D^a Juana María Gil Vázquez

Conscientes de la necesidad de avanzar hacia un Hospital donde la preservación del medio ambiente sea una responsabilidad asumida y, sobre todo, compartida por todos sus profesionales, hemos iniciado una línea de trabajo en la que los **objetivos principales** son la **prevención de la contaminación y la mejora continua del comportamiento ambiental** del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Básicamente, pretende disminuir y eliminar todo tipo de contaminación en las prácticas médicas, mejorando la calidad asistencial de los usuarios y la seguridad de los trabajadores sanitarios con el máximo respeto del entorno social y natural donde están ubicados.

Nuestros objetivos principales:

- Educación, concienciación, y sensibilización medioambiental de los trabajadores, enfermos y visitantes
- Desarrollo de iniciativas medioambientales con reconocimiento por terceros
- Mejora en la Gestión de Residuos Sanitarios
- Ahorro en consumos energéticos
- Incorporación de criterios medioambientales en obras y compra de productos
- Elaboración de la Memoria de Sostenibilidad

Actividades desarrolladas:

- **PARTICIPACIÓN EN LA SESIÓN SOBRE PROTOCOLO DE KYOTO. LA INDUSTRIA DE MURCIA ANTE EL COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN. ESTRATEGIA Y APROVISIONAMIENTO.** Murcia, 25 de abril de 2006.
- **AVANCES EN LA POLÍTICA DE SOSTENIBILIDAD Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Borrador....

Desarrollo de iniciativas medioambientales con reconocimiento por terceros

- **CUESTIONARIO SOBRE SALUD MEDIOAMBIENTAL Y HOSPITAL.** Ha sido respondido por 30 trabajadores del Hospital en una primera fase para testar el cuestionario. Se distribuirá entre el personal del Hospital durante el transcurso de los módulos de formación 2007.

- **CAMPAÑA DE RECOGIDA DE TELÉFONOS MÓVILES USADOS, CUYOS BENEFICIOS IRÁN DESTINADOS A UNICEF.** Se han distribuido 40 contenedores por puntos estratégicos del Hospital. Se han recogido a fecha 31 de diciembre, 71 móviles.

- **PROYECTO DE AHORRO Y RECICLAJE DE PAPEL**
 - Etapa descriptiva finalizada. El Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca consumió **110 Toneladas /año de papel en el año 2005**, de las cuales únicamente el 11,45 % (12,6 Toneladas) fueron recicladas en las plantas de reciclaje (Reciclajes Elda SL, Hermanos Vidal SL)
 - ✓ Los servicios que más papel consumen son:

	CANTIDAD (Kg)
Total IMPRENTA Y REPROGRAFIA (AUIR)	5141.15
Total ADMISION CEX CENTRO PROG (ADMA)	2149,0854
Total ADMISION URGENCIAS H.GE (ADUG)	1966.944
Total ADMISION GENERAL Nº 91 (ADGE)	1731.9057
Total ADMISION EXTRAHOSPITALA (ADMX)	648,886
Total ADM. URGENCIAS H. M (ADUM)	493,7

**diagnóstico realizado con el 75% de los artículos consumidos en 2005, que son los que se encontraban disponibles en almacén*

ARTICULOS MAS CONSUMIDOS	CANTIDAD (Kg)	CANTIDAD (Unidades de artículos)
Papel P/Fotocopiadora tamaño DIN A4 80 gr	37777.96	8585900
MOD 141 A4 Blanco con Anagrama Hospital (A4 80 gr 1H 1+02 TINTAS)	8306.48	1695200
Etiquetas adhesivas 105x34 DIN A4 LASER	1017,435	13565800

✓ Dotación de contenedores de papel en el Hospital es la siguiente:

	Policlínico	Materno- infantil	General	Anatomía. patológica.	Talleres	Almacén	Pabellón. docente- gerencia	Hosp. de día	Tota
Contenedores disponibles	9	17	55	2	3	2	5	5	98

- Nos proponemos impulsar una serie de pasos que permitan lograr que este proyecto de ahorro y reciclaje de papel sea efectivo. Algunas de las cuales son:
 - ✓ Incrementar la formación en Salud Medioambiental del personal sanitario y no sanitario
 - ✓ dotación de contenedores de reciclaje de papel con un solo color de bolsa
 - ✓ Establecer como preferencias de uso de papel, el **papel 100% reciclado** o que contenga la mayor fracción posible de fibras recicladas; que esté fabricado con fibras procedentes de **papel postconsumo, papel totalmente libre de cloro (TCF)**

PUBLICACIONES 2006

REVISTAS CIENTÍFICAS:

Congenital Abnormalities and Childhood Cancer. A cohort record-linkage Study.
Cancer 2006; 106:1418-9

Meconium and neurotóxicants: searching for a prenatal exposure timing. Arch Dis
Child 2006;91:642-646

**Factores de riesgo asociados a los tumores neonatales. Experiencia de una unidad
de salud medioambiental.** An Pediatr 2006; 64:439-448

**Tumores neonatales: características clínicas y terapéuticas. Análisis de 72 casos del
hospital infantil La Fe.** An Pediatr 2006; 65:108-117

Unidades de Salud Medioambiental Pediátrica en España: retos y realidades. Viure
en Salut 2006; 69: 16-17.

Tabaquismo pasivo en la edad pediátrica. Viure en Salut 2006;70:12-13

Unitats de Salut Medioambiental Pediátrica. Rev Catal Pediatr 2006; 3-7

Asistencia e investigación: medio ambiente y cáncer pediátrico. Rev Catal Pediatr
2006; 13-16

**Neurotóxicos medioambientales (IV). Tabaco, alcohol, fluor y aditivos alimentarios.
Efectos adversos en el Sistema nervioso fetal y postnatal. Medidas preventivas.** Acta
Pediatr Esp 2006; 64:493-502.

**Grupo de Investigación Hermes: Evaluación de la exposición dietética a
metilmercurio en poblaciones vulnerables de la Región de Murcia (España) (in press)**

Breastfeeding and pediatric cancer in Spain. *Pediatric Blood and Cancer* 2006, 18 (21): 454

CAPÍTULOS DE LIBRO:

Ortega García JA, Ferrís i Tortajada J. **Medioambiente y cáncer pediátrico: principio de precaución y justicia medioambiental.** En: Lopez C(Ed). *Sobrevivir a la Globalización: consecuencias de la globalización en la salud.* Alicante,2006

Ortega García JA, Ferrís i Tortajada J. **Pediatría y Justicia Medioambiental.** SALUD Y GÉNERO: INFANCIA Y ADOLESCENCIA. Ministerio de Sanidad / Sociedad de Pediatría Social (in press) informe sobre Equidad y Calidad Asistencial en la atención integral de la salud en la infancia y adolescencia desde el Sistema Nacional de Salud (in press)

POSTERS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

38th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF PAEDIATRIC ONCOLOGY.

Geneva (Austria). 17-21/09/2006 Breastfeeding and pediatric cancer in Spain.

IV CONGRESO ESPAÑOL DE LACTANCIA MATERNA. Puerto de la Cruz (Tenerife).

26-28/12/2006. Lactancia materna y prevención del cáncer pediátrico.

HOSPITALES SOSTENIBLES. MERCURIO: EXPOSICIÓN PEDIÁTRICA Y MEDIDAS PREVENTIVAS. HOSPITALES LIBRES DE MERCURIO. Murcia. 8-10 de noviembre de 2006

EL BUENO, EL FEU Y EL MALO: SALUD, GESTIÓN Y RESIDUO. ¿DÓNDE ESTÁ EL PROBLEMA? TENEMOS LA SOLUCIÓN. Murcia. 8-10 de noviembre de 2006

HOSPITALES SOSTENIBLES. HACIA UNA ASISTENCIA MÁS SALUDABLE. Murcia. 8-10 de noviembre de 2006, Murcia.

OTRAS PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN SOCIAL:

Revista: Guía del niño. Enero 2006.

Artículo: La Contaminación, ¿Una amenaza para la salud?

Revista: Mi pediatra. Marzo 2006.

El ruido, factor de riesgo para la salud de los niños ¿Cómo les afecta la contaminación acústica?

Boletín web. Oficina de Información Científica. Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid

Neurotóxicos medioambientales en la salud de la infancia (in press)

BECAS, RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

CIENTÍFICOS:

EJEMPLO DE BUENAS PRÁCTICAS

Estrategia en Cáncer del Sistema Nacional de Salud. Plan de Calidad para el Sistema Nacional de Salud. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. ESPAÑA

BECA HERO BABY DE INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN INFANTIL. “Evaluación de la exposición e ingesta de mercurio y metilmercurio durante el embarazo y en la población infantil de la Región de Murcia”

HERO ESPAÑA, SA.

PREMIO DE NUTRICIÓN INFANTIL DE LA SOCIEDAD PEDIATRÍA DEL SURESTE 2006. MEDIO AMBIENTE Y CÁNCER PEDIÁTRICO.

SOCIEDAD DE PEDIATRÍA DEL SURESTE DE ESPAÑA

PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO NACIONAL DE LACTANCIA: “LACTANCIA MATERNA Y PREVENCIÓN DEL CÁNCER PEDIÁTRICO”

Comité de Lactancia. Asociación Española de Pediatría, Tenerife, 2006

PAGINA WEB.

NUMERO DE VISITAS. EVOLUCIÓN DE LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS.

2004	49.030
2005	251.863
2006	456.320

DESCARGAS DE MATERIALES DE DIVULGACIÓN ON-LINE:

TOP-5 Materiales en PPT y / o PDF más solicitados y descargados en 2006:

1. Manual Salud Medioambiental Pediátrica pdf 40.629
2. Como disminuir el uso de pesticidas en la casa y en la escuela pdf: 12.555
3. Memoria de actividades PEHSU 2005 9.345
4. Prevención del tabaquismo pdf 6.934
5. Contaminantes alimentarios en la infancia pdf 5.558

Vistas por Países. TOP-10.

Este informe lista los dominios principales con un énfasis en la afiliación política, clasificados según el número de sesiones. **Dado que el mayor volumen de tráfico de la Web ocurre desde los dominios "net", "com" y "org" (principalmente con base en los EE.UU.), también se los incluye.** El resto será principalmente códigos reales de país los cuales, en la mayoría de los casos, son indicadores fiables del origen del tráfico (no obstante que algunos venden dominios a cualquier persona).

1. (no entry) 30 %
2. net (Network) 25 %
3. com (Commercial) 12 %
4. mx (Mexico) 8 %
5. ar (Argentina) 6.5 %
6. es (Spain) 6 %
7. pe (Peru) 5 %
8. cl (Chile) 2 %
9. co (Colombia) 2 %
10. pt (Portugal) 1 %

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

DIARIO	FECHA	TITULAR
Diario de Navarra. Pamplona	03/03/2006	«No vale que un padre se preocupe por las antenas y fume dos paquetes en casa» Asma, cáncer o autismo crecen en los niños debido, en parte, al impacto de contaminantes como el tabaco o sustancias químicas. Ortega aboga por la prevención.
Diario de Noticias. Pamplona.	03/03/2006	Los expertos reclaman una Unidad de Salud Medioambiental Pediátrica para Navarra
Murcia Salud (nota de prensa)	31/03/2006	La Unidad de Salud Medioambiental Pediátrica de la Arrixaca se convierte en referencia mundial
La Verdad	01/04/2006	La Arrixaca cuenta ya con la segunda Unidad de Salud Ambiental que existe en España
La Verdad	01/04/2006	La Arrixaca cuenta ya con la segunda unidad de salud ambiental que existe en España
La Opinión	01/04/2006	Abren una Unidad infantil para dolencias relacionadas con el Medio Ambiente
Diario Medico.com	04/04/2006	La historia ambiental pediátrica gana enteros como elemento de diagnóstico
Panorama Actual.es	22/04/2006	Dos hospitales investigan los efectos tóxicos ambientales del feto
El Faro	23/04/2006	La Arrixaca investiga los efectos tóxicos ambientales en los fetos
La Verdad	23/04/2006	Estudio sobre efectos tóxicos en el feto
Levante. El Mercantil Valenciano	23/04/2006	Pediatras de La Fe y la Arrixaca analizan el efecto en los fetos de los tóxicos ambientales. Los investigadores estudian el meconio para detectar productos como los pesticidas.
Levante. El Mercantil	23/04/2006	Pediatras españoles analizan el efecto en los fetos de los

*Memoria de Actividades de PEHSU Murcia 2006
"Del Soporte Institucional a los afectados por las agresiones ambientales"*

Valenciano		tóxicos ambientales
El Mercurio Digital (EFE)	24/04/2006	El Hospital La Arrixaca de Murcia estudia los efectos tóxicos ambientales en los fetos
Crónica del Sureste	24/04/2006	La Arrixaca publica un estudio sobre los efectos tóxicos ambientales en el feto
El Oeste (Argentina)	03/05/06	Primeras Jornadas Patagónicas de Salud y Ambiente.
Diario Jornada - La Provincia (Argentina)	04/05/06	Pobreza "es la causa más importante de enfermedad y muerte"
El Chubut (Argentina)	04/05/06	Exitosamente concluyeron en Esquel las Jornadas Patagónicas de Salud y Ambiente. Más de 150 profesionales de distintas disciplinas participaron del evento. Crearán una Unidad Pediátrica Ambiental. La exitosa convocatoria culminará con una mesa redonda.
El Chubut (Argentina)	05/05/2006	Importante concurrencia en las Jornadas de Salud y Ambiente
El Oeste (Argentina)	07/05/2006	Las Primeras Jornadas Patagónicas de Salud y Ambiente culminaron con éxito
El Oeste (Argentina)	05/07/2006	Se desarrollan en Esquel con notables presencias y éxito de convocatoria. La clave es una sociedad formada que decida su futuro.
El Oeste (Argentina)	09/05/06	Reto del siglo XXI. Entrevista Dr. Ortega
Terra Actualidad. Ciencia Medio Ambiente	16/08/2006	Estudian impacto de contaminación en 800 niños y 200 embarazadas
El Faro	20/08/2006	La Arrixaca estudia la exposición de mercurio en embarazadas y niños
La Verdad	20/08/2006	La Arrixaca investiga con 800 niños y 200 embarazadas el impacto del mercurio en la salud
PROGRAMA RADIO EN DOS OCASIONES: SEMANA DE LA CIENCIA Y METILMERCURIO	12 y 13/11/06	Onda Regional y Cadena Ser
TELEVISION CANAL 7	12/06	Programa Magazine matinal
La Verdad	10/11/2006	Visitas que no hay que perderse, para "flipar". Semana de la Ciencia. Stand Hospital Universitario Virgen Arrixaca. Salud Medioambiental Pediátrica