Red Interamericana de Vivienda Saludable
Inter-American Healthy Housing Network
Rede Interamericana de Habitação Saudável
Réseau Interamericain d'Habitation Salutaire

Secretariado Regional

VIII Reunión Bienal de la Red Interamericana de Vivienda Saludable

Informe de Labores 2009 – 2011

Rio de Janeiro, octubre 17 – 19 del 2011

Introducción

La Red Interamericana de Vivienda Saludable efectuó una re-estructuración de su Secretariado como acuerdo de la VII Reunión Bienal efectuada en La Habana en el 2009. La re-estructuración plantea el Secretariado en término de un grupo de frentes de trabajo, a saber:

Desarrollo de capacidades
Proyectos
Investigaciones
Vigilancia en salud
Desarrollo institucional
Relaciones Públicas y Divulgación.

Fue designado un coordinador por cada frente (tema) de trabajo. También se ratificó la existencia de un Secretariado de Coordinación.

Una experiencia interesante a destacar fue el trabajo multinacional. En el caso de vigilancia en salud, se ha conseguido elaborar una investigación conjunta para explorar la factibilidad de la aplicación de un método de evaluación del riesgo, basado en el empleo de una Red Neuronal Artificial. El método fue elaborado en Argentina y valorada su factibilidad en el propio país, Paraguay, Brasil y Cuba. Se recomienda a los miembros del Secretariado que exploren este estilo de trabajo que complementa su eficacia en el marco del Secretariado Regional.

Actividades del Secretariado Regional

El Secretariado Regional mantuvo contacto regular personal por la via de correo electrónico. A los fines de comunicación grupal se utilizó el programa Elluminate y en casos el Skipe para sesiones conjuntas. El Secretariado utilizó un estilo de trabajo consultivo en la intención de colegiar las decisiones que implicaban el desarrollo de las proyecciones y eventos de interés general.

En apoyo a la organización del Simposio y VIII Reunión de la Red en Rio (octubre 2011) se llevó a cabo una sesión Skipe y dos sesiones Elluminate. Se mantuvo un contacto regular con el empleo de correo electrónico entre miembros del Secretarido, comisión organizadora y funcionarios OPS del área de Desarrollo Sostenible.

En lo referente al apoyo a la divulgación, el Secretariado organizó dos paneles virtuales, copatrocinó otro con la Red Argentina y coauspició otro presencial con el Area de Desarrollo Sostenible y Salud Ambiental de OPS.

El Secretariado organizó un Panel Virtual en conmemoración del Día Mundial de la Salud 2010, bajo el lema *Mil ciudades, mil vidas* en interés de la urbanización y la salud. Diversos panelistas de la Red Cubana presentaron ponencias por Elllluminte y el panel fue atendido por unos 50 participantes de varios países por espacio de una hora 30 minutos.

El Secretariado organizó otro panel virtual en conmemoración del Día Mundial del Habitat con el lema *Una mejor ciudad para una vida mejor*, el 5 de octubre 2010. En el panel se impartieron 3 conferencias magistrales en 3 idiomas: *La vivienda como determinante de salud, Universal Design, Habitação e seu entorno: Ferramentas para Influenciar Políticas Públicas* impartidas por miembros de los Centros Colaboradores OMS relacionados a la vivienda saludable en la región y exfuncionario OPS. La sesión fue atendida por más de 200 personas en 9 países con salas de audiencia durante 2 horas 49 minutos.

En consideración a que se conmemoraron 15 años de creación de la Red Interamericana de Vivienda Saludable, se estableció la Distinción XV Aniversario de la Red Interamericana. Las Redes y nodos nacionales presentaron nominaciones. Una comisión *ad hoc* valoró y concedió las distinciones a 97 instituciones y asociaciones y a 14 personas que han contribuido notablemente al desarrollo de la Red Interamericana.

El Secretariado copatrocinó con el nodo de Córdoba de la Red Argentina el Primer Taller sobre *Monitoreo de la Salud Ambiental. Análisis y perspectivas desde Salud Colectiva, Vulnerabilidad Social y Sistemas Computacionales Asociados*, el cual se llevó a cabo los días 7 y 8 de julio del 2011 via Elluminate con apoyo de la Representación OPS en Argentina. El programa original del evento planificó la participación de 17 expositores distribuidos en 4 paneles, también una conferencia magistral.

De otra parte el Secretariado coauspició el II Seminario Regional de vivienda saludable y desastres, celebrado de forma presencial en apoyo al XXXII Congreso de AIDIS de Punta Cana, República Dominicana, con un programa que preveía la participación de 10 panelistas.

Actividades de la Red Interamericana según líneas temáticas

Proyectos

Según los informes anuales de la Red Interamericana se ha reportado el desarrollo principal de 55 proyectos por los nodos y redes nacionales, cuya relación se muestra:

1. Formulación de planes de acción intersectorial en dos municipios de Colombia para escuelas y viviendas saludables.
2. Acciones para reducir riesgos de enfermedades de transmisión vectorial relacionadas al agua en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
3. Aplicación de la Estrategia de vivienda saludable en comunidades indígenas del Guaviare.
4. Tres estudios de campo para mejoramiento de la salubridad ambiental con el método SARAR en Cuba.
5. Elaboración y transferencia tecnológica de Variante de entrepiso y cubiertas para viviendas, con la utilización del poliestireno expandido.
6. Desarrollo de tecnologías constructivas en Cuba:

a. Tableros transferibles para la construcción de muros resistentes, con la utilización de materiales locales. (Mampuesto).
b. PREFLEX – Sistema de prefabricación pesada para la construcción de viviendas
c. Sistema Soporte Postensando y Prefabricado.

7. Identificación y valoración de la disponibilidad de territorios para la instalación de vertederos de relleno sanitario en las grandes ciudades cubanas, con vistas a obtener ciertas cantidades de BIOGÁS
8. Planes Especiales para la Reducción de la Vulnerabilidad y Riesgo en 32 ciudades y asentamientos cubanos.
9. Proyectos Demostrativos Locales Agenda 21 en ciudades de Cuba.
10. Vulnerabilidad en el Municipio Plaza de la Revolución: Una estrategia para su reducción, Cuba.
11. Los niveles de ruido procedentes de centros turísticos en el Municipio Plaza de La Revolución. Ciudad de La Habana.
12. Los riesgos de origen natural vistos por estudiantes de la enseñanza primaria y secundaria en áreas seleccionadas. Un acercamiento a su percepción.
13. Intervenciones en cuarterías y ciudadelas mejorando calidad de vida de 9 865 familias, Cuba.
14. Nuevas construcciones de vivienda en Consejos Populares de Santa Clara.
15. Rehabilitación de viviendas y reparaciones menores.
16. Lucha antivectorial en la provincia Villa Clara,
17. Rehabilitación redes de agua, Evacuación fosas y Solución salideros de agua.
18. Construcción de 2500 viviendas para familias damnificadas que vivían en lugares de alto riesgo.
19. En Dominicana a 2,500 viviendas se les practicó sustitución de piso de tierra por piso de cemento, a 2000 viviendas se les cambió techo de yagua y cartón por techos de zinc, se mejoraron paredes laterales de hojalata, el cartón se sustituyo por madera.
20. Promoción de salud y mejoramiento de la calidad ambiental en varios territorios del país, Dominicana.

21. Se desarrollaron en Venezuela 33 proyectos relacionados con el área ambiental, en lo concerniente a la planificación y optimización del desarrollo urbano.
22. Apoyo comunitario: ASESORIA Y DIAGNOSTICO INTEGRAL EN LA ELABORACION DE LOS PLANES DE ACCION DE LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ESTADO MERIDA, Venezuela.
23. Desarrollo de Instalaciones de Aldea agroecológica PIEDRA BLANCA" EN EL SECTOR TAMPACAL DEL MUNICIPIO SANTOS MARQUINA, Venezuela.
24. Se han beneficiado de forma directa un total de 366728 habitantes y han participado 3 774 ESTUDIANTES DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD Y DE INGENIERIA EN TODAS SUS ESPECIALIDADES, Venezuela.
25. Patente de 1er sanitario seco en República Argentina por el nodo de Buenos Aires.
26. Sistema de ecoconstrucción de gomas usadas de auto en proceso de transferencia a Haití por parte de la Red Argentina.
27. Abordaje Integral Comunitario –ACI- (adaptado de la matriz de procesos críticos de Breilh, 2003) para la determinación de los procesos críticos de las comunidades.
28. El riesgo de la vivienda urbana para la salud desde la perspectiva de la salud comunitaria y la vulnerabilidad sociodemográfica en las ciudades de Resistencia y Córdoba.
29. Creación de Centros de Habitats salubres en Haití a nivel de los departamentos geográficos del país.
30. Diseños de viviendas de emergencia y transitorias para víctimas de desastres, Haití
31. Perfil de la Salud Urbana de Asunción y del Departamento Central del Paraguay
32. Promoviendo la Salud en Entornos y Viviendas Saludables, Paraguay.
33. Abordaje integral comunitario en procesos críticos, Córdoba.
34. Historia clínica familiar y comunitaria digital, Córdoba.
35. Implantado sistema de vigilancia y control vectorial en todas las provincias de Dominicana.

36. Transferencia del soft RVS 3,0 Riesgo de Vivienda Saludable a la provincia de Córdoba.
37. Montaje de un sistema de vigilancia en salud ambiental con énfasis en ecomateriales.
38. Seguimiento de un programa nacional de vigilancia de la calidad de agua para consumo humano, Dominicana
39. Fortalecimiento de la salud ambiental en hospitales fronterizos. Dominicana.
40. Reconstrucción de 92 viviendas en Dominicana.
41. Sistema de prefabricado Preflex. Aplicaciones, Cuba.
42. Técnicas y elementos sencillos para la construcción por la población, Cuba
43. Construcción de viviendas para erradicar condiciones precarias de habitabilidad, Cuba
44. Edificios de apartamento, Cuba
45. Gestión participativa, gestión local del habitat, periferia urbana sustentable, Cuba
46. Sistemas constructivos PMS, Cuba.
47. Edificaciones y energía, Cuba
48. Incrementos de vivienda en consejos populares de Villa Clara
49. Labores de saneamiento en áreas residenciales de Villa Clara
50. Reparación de edificaciones de vivienda en edificios multifamiliares, Cuba
51. Medidas antivectoriales en recipientes de agua, Cuba
52. Saneamientro básico en redes técnicas urbanas de Santiago de Cuba
53. Rehabilitación de acueducto. Santiago de Cuba
54. Actividades técnicas post-sismo en Haití, incluyendo medidas de reducción de la vulnerabilidad e ingeniería parasísmica
55. Mejoramiento de viviendas y soluciones para pueblos originarios y asentamientos precarios, Paraguay

Desarrollo de Capacidades

Según los informes anuales de la Red Interamericana se ha reportado el desarrollo principal de 39 actividades docentes notables por los nodos y redes nacionales, cuya relación se muestra:

1. Diagnóstico de condiciones sanitarias por vivienda en comunidad indígena de Costa Rica.
2. Usos y calidad intradomiciliar del agua en proyecto de aprendizaje en Costa Rica.
3. Contribución al análisis de vulnerabilidad y adaptación al Cambio Climático en el sector Salud. Costa Rica.
4. Curso "Vivienda Saludable" en Carrera de Salud Ambiental en Costa Rica.
5. Maestría de Vivienda Saludable, primera edición, en Cuba.
6. Maestría de Vivienda Social en Cuba
7. Cursos de educación continua en Nicaragua:
    a. Vivienda saludable y escuelas saludables
    b. La alimentación saludable es la garantía de vida
    c. Nuevos estándares de crecimiento y desarrollo infantil de la OMS
8. 15 Docentes del Programa de prácticas Médicas Comunitarias (PPMC) del Segundo año de Medicina conducen el programa.
9. Curso de Especialización en promoción de espacios saludables y sustentables de la Red Brasileira en Rio
10. Promoción de Salud y Vivienda Saludable en el curso de especialización en Ingeniería Sanitaria.
11. Radiactividad de los granitos,
12. mapa acústico de Belém,
13. Vivienda saludable aplicada a la realidad brasileira.
14. Salud y desarrollo local relacionado a los objetivos del milenio, la ciudad dentro de la ciudad (el patrimonio),
15. Urbanización intensa y modelaje hidrológico de la cuenca hidrográfica Uma.

16. Vivienda Saludable como concepto y práctica aplicada al sistema único de salud (análisis de factores de riesgo ambientales).
17. Propuesta de comunidad saludable modelo, Perú. El proyecto tiene un fin didáctico y es aplicado en las áreas rurales de la costa sur.
18. Arquitecto de familia y la comunidad en las Carreras de Grado de Arquitectura, nodo de Córdoba.
19. Dos becarios de postgrado, Argentina.
20. Cursos de postgrado y grado, doctorado en geografía. Argentina
21. Aula demostrativa de ecotecnologías
22. Construcción de vivienda refugio en Haití. Nodo de Buenos Aires.
23. Diseño de inodoros secos
24. Montaje de ecocentros en escuelas saludables
25. Cursos de ecomateriales en Bolivia, Argentina
26. Confección de materiales didácticos en saneamiento y salud ambiental, Argentina
27. Programa Nacional de Educación Ambiental y Movilización Social para saneamiento. Dominicana
28. Plan Nacional de Contingencia para el Control y Prevención del cólera en Dominicana.
29. Capacitación para prevención del cólera en departamentos fronterizos de República Dominicana.
30. WEB interactiva en Perú
31. Propuesta de comunidad saludable modelo, Perú. El proyecto tiene un fin didáctico y es aplicado en las áreas rurales de la costa sur.
32. Plan de Monitoreo y asesoría para Docentes, capacitaciones y Plan de Acompañamiento
33. Desarrollo de comunidad saludable modelo en Perú
34. Tesis de doctorado en habitabilidad de la vivienda y salud ambiental, La Habana.
35. Maestría en vivienda social.
36. Cubiertas de poliestireno expandido para afectaciones de techo.

37. Educación para la salud en comunidad indígena de Costa Rica en el área de saneamiento
38. Planes de seguridad del agua y manejo sostenible de aguas residuales, Costa Rica.
39. Elaboración de módulos de capacitación virtual en Colombia.

Investigaciones

Según los informes anuales de la Red Interamericana se ha reportado el desarrollo principal de 22 actividades investigativas notables por los nodos y redes nacionales, cuya relación se muestra:

1. Diagnósticos de vivienda saludable y salud urbana en tres ciudades de Cuba.
2. Caracterización sanitaria de las viviendas Pequiven en un asentamiento de Cuba.
3. Diagnósticos de salud comunitaria en Nicaragua.
4. Factores de riesgo de la malaria en Managua.
5. Estudio de ecocomponentes de la vivienda saludable, abarcando ecoeficiencia, ahorro de energía, materiales saludables, organización de microemprendedores, creación de voluntariados, armado de redes, preparación de ecolaboratorios. Argentina
6. Metodologías diagnósticas para determinar el riesgo de la vivienda para la salud desde enfoque de salud colectiva y vulnerabilidad global centrando el análisis en la vulnerabilidad social, Argentina y desarrollo de software asociado basado en redes neuronales y variables difusas.
7. Sol Pintado, aumento de la producción agrícola optimizando irrigación. Brasil.
8. La Red se adapta al Sertón, continuando el proyecto Sol Pintado.
9. Sur Sur Norte. Adaptación al cambio climático.
10. Una propuesta de Habitat Saludable en comunidad vecina al Campus Fiocruz del bosque Atlántico. Red Brasileira.
11. Trabajo de la población en seguimiento a una estrategia de vivienda saludable.
12. Aedes Aegypti. Cuba

13. Intervención social en el ambiente construído. Cuba
14. Riesgo de la Vivienda Urbana para la Salud visto desde la Salud Colectiva y la Vulnerabilidad Social en Paraguay
15. Promoción de vivienda y habitat saludable, Argentina.
16. Autogestión y control de ecosistemas locales, Argentina.
17. Tecnología viable para remoción simultánea de nitrógeno y fósforo de residuales domésticos
18. Estudio caso control de factores ambientales de riesgo de respiratorias en la familia en un área precaria de Dhaka, EUA
19. Antropometría de proyectos de movilidad en sillas de rueda, EUA
20. Peligros físicos en salud de proyectos de nuevas soluciones constructivas, Cuba
21. Defensa de la Seguridad Civil. Riesgo de la vivienda urbana para la salud comunitaria y vulnerabilidad socio-demográfica. Argentina
22. Producción de ecomateriales con residuos, Argentina

Gestión del Riesgo

a) Desarrollo de una metodología diagnóstica para determinar el riesgo de la vivienda para la salud (DRVS)y software asociado basado en redes neuronales artificiales y variables difusas (RVS versión 3.0)

b) Actividades de Extensión y Transferencia

- Convenio entre CONICET, la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional y el Departamento de Arquitectura de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Católica de Nuestra Señora de la Asunción. Convenio de Licencia no exclusiva de uso gratuito de la Metodología Diagnóstica y Software asociado (DRVS y RVS versión 2.1, Lic 647178/25/3/2008). Res. 0612/08
- Convenio entre CONICET, la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional y el Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología del Ministerio de Salud Pública de Cuba. Convenio de Licencia no exclusiva de uso gratuito de la Metodología Diagnóstica y Software asociado

(DRVS y RVS versión 2.1, Lic 647178/25/3/2008).

- Convenio entre CONICET, la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional y el Departamento de Saneamento e Saúde Ambiental de la Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arauca de la Fundação Oswaldo Cruz. Convenio de Licencia no exclusiva de uso gratuito de la Metodología Diagnóstica y Software asociado (DRVS y RVS versión 2.1, Lic 647178/25/3/2008).
- Convenio entre CONICET, la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional y la Universidade da Amazônia de Brasil Convenio de Licencia no exclusiva de uso gratuito de la Metodología Diagnóstica y Software asociado (DRVS y RVS versión 2.1, Lic 647178/25/3/2008).
- Convenio entre CONICET, la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional y la Universidad del Rosario de Colombia Convenio de Licencia no exclusiva de uso gratuito de la Metodología Diagnóstica y Software asociado (DRVS y RVS versión 2.1, Lic 647178/25/3/2008).
- Convenio entre CONICET, la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional y la Universidad Nacional del Nordeste. Convenio de Licencia no exclusiva de uso gratuito de la Metodología Diagnóstica y Software asociado (DRVS y RVS versión 2.1, Lic 647178/25/3/2008).

c) Aplicación metodología DRVS

- Argentina: ciudades de Córdoba, Corrientes y Resistencia
- Brasil: ciudad de Belem. En Rio de Janeiro se ha realizado una aplicación tomando algunas de las variables de DRVS.
- Cuba: Aplicación macro, ciudades de La Habana, Santiago de Cuba y Santa Clara
- Paraguay: ciudad de Asunción

Relaciones públicas y divulgación

Según los informes anuales de la Red Interamericana se ha reportado el desarrollo principal de 30 actividades notables por los nodos y redes nacionales, cuya relación se muestra:

1. Participación en mesas, presentación de ponencias en eventos en Costa Rica.
2. Elaboración del Manual de Gestión Territorial de la Estrategia de Entornos Saludables, Costa Rica
3. Elaboración de la primera versión de la monografía relativa a vivienda saludable. Cuba.
    a. En la segunda versión se añaden contribuciones de Argentina y Brasil
4. Desarrollo de talleres de vivienda saludable en tres provincias de Cuba.
5. Elaboración de Catálogo y Multimedia de tecnologías no vulnerables a eventos hidrometerológicos. Cuba
6. Multimedia de vulnerabilidad en Cuba,
7. Publicaciones sobre diseño universal, rehabilitación por el CCOMS de Buffalo.
8. Publicaciones y eventos de la Red Brasileira de Vivienda Saludable.
9. Publicación de artículos y libro por redes de Argentina, Brasil y Perú
10. Capacitación de facilitadores y promotores en Ica y Huancavelica (rehabilitación del sismo 2007).
11. Divulgación de la estrategia de vivienda saludable en diferente medios, nodo de Córdoba.
12. Divulgación televisiva de ecotecnologías
13. Guías de Orientación Básica para el Hogar y la Comunidad.
14. Celebración del Dia Mundial de la Salud
15. Promoción del Primer Concurso Hispanoamericano e Interamericano de Buenas Prácticas en Urbanismo y Salud
16. Impresión de folletos para prevención del dengue, cólera y leptospirosis
17. Teatro callejero y redes sociales
18. Jornadas de movilización Social en comunidades fronterizas en acciones de comunicación, promoción, educación y prevención de cólera y Talleres de capacitación
19. Publicación dura y electrónicas en CCOMS Buffalo
20. Divulgación de la Iniciativa de Vivienda Saludable entre alumnos de pregrado en varias asignaturas, Univ. Ricardo Palma, Lima.
21. Tesis en vivienda saludable para arquitectos , Univ. R.P., Lima

22. Elaboración de la primera edición de dos monografías y 5 artículos científicos, manual y multimedia.
23. Participación en 5 eventos científicos en Perú
24. Fórum sobre código de la construcción en Haití
25. Soportes pedagógicos y planificación de la formación de contramaestres
26. Simposio y Foro para la reconstrucción, inclusión y accesibilidad
27. Promoción, enseñanza y diseño de estructuras, equipamiento y soluciones a los problemas del agua residual y potable en las comunidades del estado Mérida y la región Los Andes, Venezuela.
28. Colaboración en el Plan Nacional de la Vivienda y el Habitat en Paraguay.
29. Mesa intersectorial Habitat y Vivienda en Paraguay.
30. Taller y publicaciones en Paraguay

Desarrollo institucional

En el pasado bienio las tareas de desarrollo institucional en la Red Interamericana de Vivienda Saludable mostraron un amplio espectro desde la ausencia de ulterior desarrollo de algunas redes, la asimilación de nuevas entidades y personas en las redes constituidas hasta la creación de nuevos nodos en las Redes Nacionales existentes. En el bienio no se constituyeron nuevas redes de vivienda saludable en los países. Los hitos de desarrollo por países fueron

Estados Unidos de América, Universidad Estatal de New York en Búfalo. Incorporación de nuevos especialistas, particularmente del área de Arquitectura, con el Prof. Edward Steinfeld quien asumiera la co-dirección del Centro Colaborador, también la Dra. Samina Raja, de la Escuela de Arquitectura.

Cuba

En el bienio transcurrido se crearon dos nuevos nodos de la Red Cubana correspondiendo a las provincias de Guantánamo y Matanzas. En la actualidad la Red Cubana cuenta con 4 nodos provinciales.

Desarrollo del I Simposio Regional de Vivienda y Desastres y VII Reunión Red Interamericana.

Desarrollo de jornadas científicas nacionales en 2010 y 2011.

Colombia

Expansión de la estrategia de Entornos Saludables al archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Expansión de la estrategia de Entornos Saludables en comunidades indígenas de los departamentos de Guaviare, Nariño y Tolima.

Argentina.

Creación del nodo de Patagonia de la Red Argentina coordinado por la Fundación ICEPH en San Carlos de Bariloche.

Gestiones para adhesión del nodo de Córdoba de la Red Argentina a la Red Iberoamericana de Laboratorios Urbanos.

Consolidación de relaciones con las instituciones dedicadas al estudio o investigación de problemas afines

Brasil

Gestiones para adhesión a la Red Amazónica de la Secretaría de Estado para integración de personas discapacitadas y la Agencia adventista para el desarrollo y el alivio.

38 publicaciones

Encuentros, Seminarios, Talleres y Simposios varios

Participación en comité asesor del ministerio de salud.

Dominicana

Celebración del II Simposio Regional de Vivienda Saludable y Desastres