

# anuario

**2012** | Síntesis del trabajo científico,  
comunitario e institucional



Mundo Sano

# Trabajar juntos

20 años de trabajo rinden sus frutos y fueron claves en los buenos resultados obtenidos durante el 2012. La alianza entre los sectores público y privado generó una noticia de impacto global: Argentina reanudó la producción de benznidazol, la droga más utilizada para tratar la enfermedad de Chagas. De esta manera, contribuimos a resolver la crisis de abastecimiento que alertó al mundo en 2011, porque avanzar en el diagnóstico de la enfermedad no es suficiente si los tratamientos no están disponibles.

Además, nos integramos a una alianza internacional para combatir las enfermedades desatendidas junto con gobiernos, organismos de crédito, empresas farmacéuticas y organizaciones no gubernamentales. Lo hicimos porque confiamos firmemente en que para superar los problemas de acceso a la salud es necesaria la articulación de esfuerzos. Se requiere voluntad política, conocimiento técnico, financiamiento y la posibilidad de acceder al diagnóstico y tratamiento. Cada uno es condición necesaria, pero ninguno es condición suficiente.

Creo que ahora estamos en un buen camino, ya que estamos haciendo esfuerzos conjuntos, donde convergen el conocimiento y las capacidades de las autoridades sanitarias, el sector académico y la sociedad civil.

El compromiso asumido nos impulsa a trabajar aun con mayor energía en la investigación, la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de estas enfermedades. Proponemos reducir el impacto que tienen sobre las poblaciones más vulnerables es nuestra contribución para el logro de una mayor equidad.

**Dra. Silvia Gold**  
PRESIDENTE

# Hechos Destacados

La producción en el país del benznidazol para tratar la enfermedad de Chagas; la participación en una iniciativa internacional para el control y la erradicación de un conjunto de enfermedades desatendidas; la investigación permanente sobre el dengue y otras enfermedades transmitidas por mosquitos; la prevención, diagnóstico y tratamiento de males como las geoparasitosis, la leishmaniosis o la hidatidosis; la capacitación de sus profesionales; la presencia creciente de Mundo Sano a nivel local e internacional; el trabajo continuo con las comunidades y la organización de una nueva edición del encuentro anual sobre enfermedades desatendidas, son algunos de los puntos salientes del amplio abanico de actividades que desarrolló Mundo Sano durante el último año.

## 2012 Hechos destacados

### Chagas

En España, Mundo Sano desarrolló acciones de diagnóstico y tratamiento junto con las comunidades de migrantes de Valencia y Murcia.

En los parajes rurales de Añatuya, Santiago del Estero, se profundizaron las acciones de control entomológico y mejoramiento sanitario de viviendas: se aumentó el área de cobertura y se mantuvieron en niveles bajos los índices de infestación por vinchucas. Además, en Pampa del Indio, Chaco, se dio inicio al programa de diagnóstico y tratamiento.

### Dengue

y otras enfermedades transmitidas por mosquitos

En 2012, Mundo Sano se sumó a la iniciativa de erradicación de la malaria, impulsada por el Ministerio de Salud de la Nación.

Mundo Sano montó un segundo laboratorio entomológico para la realización de diversos estudios sobre el *Aedes aegypti* -el mosquito vector del dengue- en Clorinda, Formosa. Allí se instaló un sistema de cría de una cepa local del vector y se inició un estudio de monitoreo para detectar posibles fenómenos de resistencia a insecticidas.

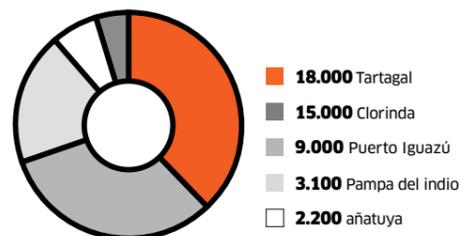
**3.517**

**VISITAS DOMICILIARIAS**  
Fueron realizadas en Añatuya (Santiago del Estero) y Pampa del Indio (Chaco) en el marco del programa de vigilancia del Chagas.

**1.356**

**PERSONAS**  
Fueron testeadas en el marco de los proyectos de diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas que lleva adelante Mundo Sano.

Destino de fondos



**2.700**

**FRASCOS**  
De benznidazol, fabricados por primera vez en Argentina, fueron exportados a 4 países de Europa.

**1.000**

**MILLONES**  
De personas están afectadas por enfermedades desatendidas en todo el mundo, según datos de la OMS.

**18**

**CONVENIOS**  
Fueron suscriptos durante 2012 por Mundo Sano para distintos programas relacionados con enfermedades desatendidas.

## Alianzas estratégicas

Se trata de un acuerdo internacional que se propone lograr el control o la erradicación de diez enfermedades desatendidas.

Con su Proyecto Desafío, Mundo Sano es la única organización latinoamericana que participa de la iniciativa *Uniting to Combat NTDs*, impulsada por la Fundación Bill & Melinda Gates, que reúne a agencias de cooperación gubernamentales, organismos internacionales de crédito, empresas farmacéuticas y otras organizaciones de la sociedad civil.

## Acceso a medicamentos

También hubo avances en la producción de dos drogas -el albendazol y la ivermectina- para combatir diversas parasitosis.

El benznidazol -la principal droga para tratar la enfermedad de Chagas- se comenzó a producir por primera vez en el país en el marco de una iniciativa público privada integrada por el Ministerio de Salud de la Nación, Mundo Sano, y las compañías Maprimed y ELEA. La producción de la droga se había discontinuado, a nivel global, en 2011.

## Geoparásitos

Desde 2010, Mundo Sano lleva adelante este proyecto en Orán, Salta. El programa cuenta con el apoyo de la Fundación Bunge y Born.

En la localidad salteña de Tartagal, comenzó un programa de diagnóstico y tratamiento comunitario para diversas parasitosis transmitidas por el suelo. El proyecto reúne al Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales -dependiente de la Universidad Nacional de Salta, Regional Orán- a Mundo Sano y al hospital provincial Juan Domingo Perón.

## Leishmaniosis

Es uno de los programas impulsados por Mundo Sano con el objetivo de elaborar protocolos de manejo integral para prevenir la leishmaniosis visceral

Se puso en marcha un proyecto para el diagnóstico de la situación de la leishmaniosis visceral en el área urbana de Puerto Iguazú, que incluyó la captura de flebótomos y la toma de muestras en la población canina. El proyecto cuenta con la participación del Ministerio de Salud de la provincia de Misiones y el Instituto Nacional de Medicina Tropical.

**2.000**

### PERSONAS

Fueron tratadas en Orán (Salta) por geohelmintiasis sobre un total de 2.999 evaluadas. El 30,29% de los afectados vive en casa con piso de tierra.

**2**

### DROGAS

Ivermectina y albendazol son administradas de forma combinada en el marco de los programas de geoparasitosis que se realizan en Orán y Tartagal.

**350**

### PERROS

Fueron objeto de análisis a través de muestras tomadas en el marco del proyecto de diagnóstico de leishmaniosis en Puerto Iguazú.





## Actividades científicas

El Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas y Mundo Sano organizaron el VI Curso en Fiebres hemorrágicas virales y Encefalitis por arbovirus.

En noviembre, en el marco de un encuentro celebrado en Washington por la alianza *Uniting to combat NTDs*, Mundo Sano organizó una reunión sobre el impacto de la enfermedad de Chagas en los Estados Unidos. Allí, ante especialistas de la región, se presentaron y discutieron los aspectos más importantes de la detección, el diagnóstico y el tratamiento etiológico para pacientes crónicos.

## Educación y comunidad

La granja agroecológica educativa sigue brindando capacitación y espacios para el desarrollo de actividades productivas para el autoconsumo.

En Añatuya se continuó con el plan de actividades con la comunidad: “En Mundo Sano juego y aprendo”, un programa de formación agroecológica para alumnos de escuelas de nivel inicial y media; “Pequeños granjeros”, del que ya participaron más de 2500 niños y “Jóvenes emprendedores”, para la formación de técnicos en granja familiar.

# 10

### MILLONES

De personas de todo el mundo están afectadas por la enfermedad de Chagas, según cifras de la Organización Mundial de la Salud.

# 125

### PAÍSES

De todo el mundo reportaron casos positivos de dengue durante 2012. Aún continúa en estudio una vacuna preventiva para esta enfermedad.

# 178

### TRATAMIENTOS

Fueron suministrados a las personas a las que se les diagnosticó la enfermedad Chagas, en el marco de los programas que impulsa Mundo Sano.

# 102

### TRABAJOS

Científicos fueron presentados en la edición 2012 del Simposio de Mundo Sano, del que participaron más de 400 especialistas.

# 15

### PRESENTACIONES

En congresos, cuatro publicaciones científicas y 34 capacitaciones realizaron los especialistas de Mundo Sano durante el último año.

# 36.356

### UNIDADES

De repelente, donadas por el Laboratorio Elea, fueron distribuidas por Mundo Sano en el marco de la campaña de prevención del dengue.



# El trabajo en el campo

Los programas que lleva adelante Mundo Sano son concebidos a partir de un modelo de abordaje integral que articula tareas de investigación en campo y la implementación de acciones comunitarias. Este plan de trabajo se asienta sobre una plataforma que involucra a actores de los sectores público y privado, desde donde se concibe una estrategia multidisciplinaria y multisectorial. Sus intervenciones tienen como premisa el respeto por las particularidades étnicas y culturales de cada zona y sus pobladores. Éstas consisten en la transferencia de hábitos y buenas prácticas a las comunidades afectadas para la prevención y la detección de diferentes enfermedades y procura mejorar el acceso a sus respectivos tratamientos. Además, gracias a la presencia permanente en áreas estratégicas, se desarrollan tareas de investigación en campo, cuyos resultados impactan positivamente en las comunidades afectadas, contribuyen a la construcción del conocimiento científico y están a disposición de las autoridades sanitarias para contribuir al diseño de políticas públicas. La escalabilidad, la sustentabilidad y la replicabilidad son las premisas rectoras en todos los programas de Mundo Sano y son las que permiten implementarlos a diferentes escalas, a largo plazo y en diversos contextos y regiones.

## Otro período de intensa actividad

# Lo más destacado de la gestión 2012

Programas en expansión y la participación en una alianza de alcance global y en un consorcio para la producción de la droga más utilizada contra el Chagas, entre lo más saliente.

La capacidad de articular esfuerzos es uno de los aspectos distintivos de Mundo Sano y, durante 2012, el trabajo realizado rindió sus frutos, generando grandes satisfacciones. Muchos de los programas existentes, desarrollados en los puntos estratégicos del país, crecieron en su alcance, generando genuinos beneficios y mejoras en la calidad de vida de las comunidades involucradas. Además, durante el último año, muchas de las actividades realizadas fueron replicadas en otras áreas del país.

Fue un muy buen año de trabajo porque se consumaron dos hechos de suma trascendencia en la historia de la Mundo Sano. Por un lado, la participación en una coalición internacional para el control y la erradicación de diez enfermedades desatendidas, impulsada por la Fundación Bill & Melinda Gates bajo los lineamientos de la Organización Mundial de la Salud.

Y por otra parte, la conformación de un consorcio público-privado, liderado por Mundo Sano, que comenzó a producir en el país el benznidazol, la droga más utilizada para tratar la enfermedad de Chagas, cuya fabricación había sido interrumpida a finales de 2011. En Añatuya (Santiago del Estero), Clorinda (Formosa), Puerto Iguazú (Misiones), Pampa del Indio (Chaco) y Tartagal

(Salta), las tareas crecieron y se multiplicaron. Por ejemplo, se incrementó el área de cobertura urbana y se extendió el alcance del programa de mejoramiento de viviendas en Añatuya, implementándolo en nuevos parajes rurales; comenzó en Clorinda un tratamiento focal de *Aedes aegypti* junto a la municipalidad local; en Pampa del Indio se lanzó un programa de diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas; se avanzó en la campaña de prevención y control de leishmaniosis en Puerto Iguazú, y se dio inicio en Tartagal al programa de diagnóstico y tratamiento comunitario para diversas geoparasitosis, el cual se lleva a cabo en Orán, Salta, desde 2010.

Desde Buenos Aires se continuó el monitoreo del programa de detección precoz y tratamiento oportuno de la enfermedad de Chagas en escolares que residen en un área no endémica, que Mundo Sano lleva adelante con la Secretaría de Salud de la Provincia de La Plata; se instrumentó un plan de detección de Chagas y anemia en escolares en Lules, Tucumán y de diagnóstico de hidatidosis en Azul, provincia de Buenos Aires. En España, se destaca la realización de una importante campaña de diagnóstico de la enfermedad de Chagas en Valencia, Alicante y Murcia.

## Añatuya Santiago del Estero

Desde 2005, el programa para el control de la transmisión vectorial de la enfermedad de Chagas es una de las mayores apuestas de Mundo Sano en Añatuya. Gracias a los excelentes resultados obtenidos, tanto en el área urbana como en parajes rurales cercanos, se ha incrementado el área de cobertura, que en la actualidad alcanza a más de 2.500 viviendas. Con la participación activa de la población local, se logró reducir el índice de infestación con vinchucas de las viviendas del 45% a prácticamente el 0%, mejorando las condiciones de vida de más de 20.000 habitantes de la zona urbana de Añatuya. Hoy, en alianza con el laboratorio Pfizer, se amplió el área de cobertura del programa a dos nuevos parajes rurales:

Lote 28 y Lote 46. Este nuevo proyecto, que demandará dos años de trabajo, tendrá una primera etapa en la que se trabajará en la capacitación y movilización de la comunidad y se realizarán mejoras ambientales en los domicilios y sus alrededores, y una segunda, en la que se buscará mejorar el acceso a métodos diagnósticos y de tratamiento de las personas infectadas.

Además, comenzó la tarea de evaluación para el establecimiento de una efectiva vigilancia entomológica en parajes pertenecientes al Departamento Avelleda, que representa el paso previo a iniciar el tratamiento a cerca de 140 personas que ya cuentan con diagnóstico positivo para la enfermedad de Chagas, realizado en períodos anteriores.

Por otra parte, durante el último año,

### Desde 2005, Mundo Sano trabaja en el mejoramiento sanitario de viviendas.

continuaron las actividades relacionadas con la comunidad que se vienen realizando en la zona: Se trata de "En Mundo Sano juego y aprendo", un programa de formación agroecológica del que participan alumnos de escuelas primarias y secundarias de Añatuya; "Pequeños granjeros" - del que ya han participado más de 2.500 niños- y "Jóvenes emprendedores", un programa de formación de técnicos en granja familiar. Todas estas actividades cuentan con un valioso aporte del equipo local del INTA. La enfermedad de Chagas es producida por el *Trypanosoma cruzi*, parásito que transmite la vinchuca, un insecto que habita principalmente en las viviendas de zonas rurales y periurbanas de las provincias del centro y norte de Argentina. De acuerdo con datos de la Organización Mundial de la Salud, la enfermedad de Chagas afecta, aproximadamente, a 10 millones de personas en todo el mundo y es endémica en 21 países latinoamericanos.

### En los medios

El trabajo de Mundo Sano en Añatuya y la vida de los pobladores de la zona fue el tema de tapa de la edición del 13 y 14 de octubre de 2012 de la revista Rumbos, la de mayor circulación en el interior del país, que se distribuye semanalmente en una veintena de diarios de quince provincias argentinas. La producción, que demandó cuatro días de trabajo, se editó bajo el título: "Chagas: tras las huellas del mal olvidado".



Para prevenir la enfermedad de Chagas, los equipos de Mundo Sano realizan acciones de vigilancia, para detectar la presencia de vinchucas, en las áreas rural y urbana de Añatuya.

## Clorinda Formosa

Por su ubicación geográfica, el dengue es una de las mayores preocupaciones en Clorinda. Allí, Mundo Sano desarrolla desde hace una década acciones de investigación, prevención y vigilancia y trabaja en la carga de los datos en bases georreferenciadas para la elaboración de índices y de mapas de abundancia de *Aedes aegypti*. Asimismo, se acondicionó y puso en funcionamiento el nuevo laboratorio entomológico, con el fin de realizar ensayos para el monitoreo de resistencia a insecticidas en poblaciones de mosquitos de interés sanitario provenientes de distintas localizaciones. El proyecto de monitoreo de resistencia se realiza conjuntamente con el Centro de Investigación de Plagas e Insecticidas (CIPEIN),

centro público de referencia nacional en la materia. También se puso en marcha el proyecto de investigación operativa en participación comunitaria para la prevención del dengue.

Como parte de las acciones de prevención del dengue se distribuyeron 5 mil unidades de repelente, donadas por el laboratorio ELEA, una de las herramientas fundamentales para evitar la picadura de los mosquitos y de esta manera impedir la transmisión de la enfermedad. Además, continuaron las tareas para promover las buenas prácticas del manejo domiciliario del agua, en función de su papel como determinante de la proliferación del mosquito transmisor del dengue. En cada una de las viviendas visitadas por personal de Mundo Sano se realiza un censo

de recipientes y se toman muestras de larvas y pupas de mosquitos que luego son clasificadas en el laboratorio. Las acciones de comunicación se completan con la entrega de folletos explicativos de las actividades realizadas, las características de la enfermedad y las recomendaciones para su prevención. Por otra parte, se realizaron muestreos periódicos para el monitoreo de poblaciones de flebotomos, insectos transmisores de la leishmaniosis. Los datos relevados son los de referencia para esta localidad en el contexto del Programa Nacional de Leishmaniosis. Los resultados obtenidos señalan la presencia del vector en el área durante todo el año, lo que representa un riesgo potencial de transmisión de la enfermedad.



Ubicada a 4 km de la frontera con Paraguay, Clorinda es una localidad estratégica para realizar acciones preventivas contra el dengue. Mundo Sano trabaja allí desde 2003.

### Mundo Sano elabora mapas de abundancia del vector utilizando herramientas geoespaciales.

### Encuentro anual de Mundo Sano

En julio de 2012, Clorinda fue la sede de la Reunión Anual de Mundo Sano de la que participaron integrantes de los distintos equipos de la oficina central de Buenos Aires y las responsables de las sedes de Añatuya (Santiago del Estero), Clorinda (Formosa), Puerto Iguazú (Misiones), Pampa del Indio (Chaco) y Tartagal (Salta). Además de evaluar los resultados de los proyectos, revisar estrategias y planificar las acciones futuras, los participantes recorrieron las instalaciones de Mundo Sano y acompañaron las acciones que desarrolla el equipo local en terreno.

## Puerto Iguazú Misiones

En el marco de las habituales acciones para la prevención del dengue en la zona, se inició un trabajo de colaboración con la Municipalidad de Puerto Iguazú para el control de focos de *Aedes aegypti*. El programa incluye la capacitación en terreno de los equipos municipales por parte de los equipos de Mundo Sano, con el objetivo de unificar metodologías de trabajo que permitan una mejor vigilancia y control de la zona. Las muestras recogidas por el personal del municipio son analizadas en el laboratorio entomológico de Mundo Sano, lo que permite la transferencia de formación técnica a las estructuras locales, una herramienta de gran valor tanto técnica como comunitaria. El registro de esa información se complementa con numerosas acciones de

investigación, orientadas a conocer la dinámica de las poblaciones locales de mosquitos para aplicar de manera oportuna y eficiente las herramientas de control disponibles (larvicidas y adulticidas). Esto incluye contar con cepa local de *Aedes aegypti* que permita la realización de ensayos complementarios, como estudios sobre su ciclo de vida y la evaluación de resistencia a insecticidas. Mundo Sano también participó de un operativo de descacharrado y eliminación de potenciales criaderos de *Aedes aegypti* organizado por el Ministerio de Salud de la Nación. Por otra parte, y en conjunto con equipos del Ministerio de Salud de Misiones y del Instituto Nacional de Medicina Tropical, se puso en marcha un programa para el diagnóstico de situación de la leishma-

niosis visceral –la forma más grave de la enfermedad– en el área urbana de Puerto Iguazú. El proyecto contempla la captura de flebotomos y la toma de muestras en la población canina para determinar la prevalencia de la enfermedad en estos animales, que pone en riesgo a la salud humana. A partir de los resultados obtenidos, se evaluarán alternativas para la elaboración de protocolos de manejo integral de la enfermedad, incluyendo tanto aspectos relacionados al manejo de los insectos vectores como a la tenencia responsable de perros. En tanto, se lograron avances en el trabajo de certificación de la interrupción de la transmisión vertical del paludismo en la zona, proyecto en el cual Mundo Sano colabora con las actividades de campo que realiza el Ministerio de Salud de la Nación.



Desde 2004, los equipos de trabajo de Mundo Sano que trabajan en Puerto Iguazú llevan adelante acciones control vectorial para la prevención del dengue y la leishmaniosis.

En laboratorio, se cría una cepa local de *Aedes aegypti* para realizar investigaciones complementarias.

### Mundo Sano junto a la comunidad

Como parte de las acciones comunitarias, Mundo Sano participó activamente en la maratón solidaria que organiza, anualmente, la compañía Alto Paraná. Se realizó en el mes de septiembre en un circuito de 5 kilómetros sobre la avenida Costanera de Eldorado, Misiones. Allí, se distribuyó materiales de sensibilización para prevenir el dengue y la leishmaniosis. Lo recaudado fue en beneficio de los hospitales de Puerto Esperanza y Puerto Piray y de los hogares de niños “La Buena Semilla” y de ancianos “Santa Marta”.

## Pampa del Indio Chaco

Con la incorporación de las áreas urbanas de Pueblo Nuevo, Pueblo Viejo y Parque Industrial, se completó la labor de vigilancia entomológica que se viene realizando en la zona rural desde 2008, dando así cobertura a la totalidad del departamento de Pampa del Indio. Esto implica más de 6.200 pobladores urbanos y más de 7.000 rurales. Las acciones fueron realizadas en el marco de un proyecto que comprende inicialmente la eliminación sostenible de vinchucas en los domicilios, patios y áreas cercanas, para luego avanzar con el diagnóstico y tratamiento de las personas infectadas. El trabajo –realizado en el marco del programa de prevención y control del Chagas que llevan adelante el Laboratorio de Eco-Epidemiología de la Facultad de

En el mismo sentido, durante 2013, está previsto iniciar acciones de diagnóstico y tratamiento en el área urbana de Pampa del Indio, incorporando los estándares de seguimiento ya utilizados en la plataforma de atención integral (prevención, diagnóstico y tratamiento) a los pacientes con enfermedad de Chagas en Cochabamba (Bolivia) y Barcelona (España). La plataforma desarrolla una estrategia global de intervención que combina las medidas de asistencia médica directa a los pacientes, la formación especializada de los profesionales de los dos sistemas de salud y el desarrollo de protocolos de investigación conjunta en los aspectos fundamentales relacionados con la prevención, diagnóstico y tratamiento de la infección por *Trypanosoma cruzi*. Por otra parte, continuó la labor de investi-

gación, monitoreo y control de poblaciones de mosquitos, a partir de la planificación y coordinación que Mundo Sano realiza con el equipo de agentes sanitarios del hospital local. Se colectaron larvas y pupas en huecos de árboles y bromelias terrestres y se identificaron 1.578 ejemplares, correspondientes a siete especies, entre ellos los del género *Haemagogus*, que tienen gran interés por su papel en la transmisión de la fiebre amarilla selvática (FAS). En la Argentina, el área favorable para la transmisión de la FAS comprende seis provincias con riesgo variable (Misiones, Corrientes, Chaco, Formosa, Jujuy y Salta). El objetivo de este trabajo fue estudiar las variaciones estacionales en la abundancia de los estados inmaduros de mosquitos colectados en criaderos naturales en el Parque Provincial Pampa del Indio, Chaco.

Mundo Sano trabaja con apoyo del Programa provincial de Chagas y del hospital “Dante Tardelli”.

Ciencias Exactas de la UBA/CONICET y Mundo Sano con apoyo del Programa de Chagas de la Provincia del Chaco y el hospital provincial “Dante Tardelli” – indicó que se encontraron rastros de vinchucas en el 1% de las viviendas examinadas. Este proyecto apunta a una amplia participación social (incluyendo el sector salud, las comunidades afectadas, universidades y organizaciones de la sociedad civil) y al fortalecimiento y apoyo de las acciones que lleva a cabo el sistema local de salud en lo que respecta al diagnóstico, tratamiento y seguimiento clínico de los pacientes infectados.



En Pampa del Indio, Chaco, los equipos de Mundo Sano realizan acciones de vigilancia entomológica y de diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas.

## Tartagal Salta

Por cuarto año consecutivo Mundo Sano desarrolló el programa de prevención del dengue, que incluye vigilancia entomológica y control focal, descacharrado, detección de febriles y bloqueo de focos. El proyecto -financiado por Pan American Energy, en el marco de sus acciones de responsabilidad social, y realizado en conjunto con la Municipalidad de Tartagal, el Hospital Provincial Juan Domingo Perón, la delegación local de la Coordinación Nacional de Control de Vectores - contempla diversas acciones: Por un lado, los agentes que realizan las visitas domiciliarias detectan posibles criaderos, confeccionan un censo de recipientes, toman muestras de agua que encuentren acumulada, desinfectan tanques e instruyen a los habitantes so-

Este programa propone una fuerte estrategia de permanencia local y continuidad en las acciones durante todo el año, lo que permite conocer la dinámica espacial y temporal de las poblaciones de *Aedes aegypti* y sus implicancias epidemiológicas. La experiencia en el seguimiento regular y periódico de los índices de infestación de mosquitos también habilita la posibilidad de intervenir exclusivamente en los momentos de riesgo de transmisión de dengue, lo que genera un uso más eficiente de los recursos humanos, ecológicos y económicos.

A su vez, en estrecha colaboración con el Hospital Provincial, dieron comienzo las tareas de diagnóstico y tratamiento comunitario de geoparasitosis. El proyecto tiene por objetivo evaluar a

más de 6.000 personas localizadas en áreas periurbanas de Tartagal en un plazo de, aproximadamente, dos años. Este programa -probado con éxito en cerca de 3 mil habitantes de Orán, también en la provincia de Salta- propone el diagnóstico a través de dos técnicas diferentes: la tradicional coproparasitológica y una innovadora serológica, la que se espera resulte más sensible para la detección de *Strongyloides stercoralis*. Para su tratamiento se plantea la administración masiva de dos drogas -ivermectina y albendazol-, ya probadas para diversas parasitosis, combinadas de manera innovadora y en una sola toma. Esta modalidad de administración permite, por su simplicidad, ser incorporada a los programas de tratamiento de parasitosis a gran escala.

### En 2012 comenzó el programa de tratamiento comunitario para geoparasitosis.

bre buenas prácticas del manejo domiciliario del agua. Luego, la información recogida se complementa con acciones de investigación en la sede de Mundo Sano. Por su parte, los especialistas del hospital local, además de colaborar con las acciones de prevención, son responsables de detectar los casos febriles sospechosos, diagnosticar los positivos y realizar el seguimiento de los pacientes. Ante un caso positivo de dengue, interviene la delegación local de la Coordinación Nacional de Control de Vectores -dependiente del Ministerio de Salud de la Nación- para implementar las correspondientes acciones de bloqueo y tratamiento espacial.



Desde 2009, Mundo Sano trabaja en Tartagal con apoyo de la compañía petrolera Pan American Energy, la municipalidad local y el hospital provincial Juan Domingo Perón.

## Sede Central Buenos Aires

La participación de Mundo Sano, a través de su proyecto *Desafío*, en la coalición mundial *Uniéndonos para combatir las Enfermedades Desatendidas (Uniting to combat NTDs)*, para enfrentar el problema de las enfermedades desatendidas fue uno de los mayores acontecimientos del año. Se trata de una alianza que articula a públicos y privados con el propósito de contribuir al control o a la eliminación de diversas enfermedades desatendidas, en apoyo a los objetivos trazados por la Organización Mundial de la Salud. En el marco de esta coalición, Mundo Sano organizó en Washington una reunión para analizar las vías de acceso a los tratamientos para la enfermedad de Chagas en países no endémicos.

La producción, por primera vez en el país, de benznidazol fue otro de los grandes hitos del período. Mundo Sano participó del consorcio público-privado que comenzó a producir la droga más importante para el tratamiento de la enfermedad de Chagas, cuya fabricación había sido interrumpida a finales de 2011. La iniciativa conjunta con el Ministerio de Salud de la Nación y con los laboratorios nacionales Maprimed y ELEA, permitió no sólo restablecer el abastecimiento a nivel local, sino también exportar la medicación a otros países afectados.

En tanto, el 12 de abril se lanzó a nivel mundial el spot de la campaña de concientización "Gana al silencio. Gana a la enfermedad de Chagas", protagonizado por el futbolista argentino Lionel Messi.

La iniciativa de Programa de Salud Internacional del Instituto Catalán de la Salud (PROSICS), la Fundación FC Barcelona (FCB) y la Fundación Leo Messi y contó con la colaboración del Departamento de Enfermedades Desatendidas de la OMS, FindeChagas, ISGlobal y Mundo Sano.

Por otra parte, la Delegación de Asociaciones Israelitas Argentinas (DAIA), entidad representativa de la comunidad judía local, reconoció la tarea llevada a cabo por Mundo Sano para contribuir al mejoramiento de la salud pública de nuestro país. Participaron del acto el ministro de Salud de la Nación, Juan Manzur; el titular saliente de la DAIA, Aldo Donzis; y numerosos líderes comunitarios. La doctora Silvia Gold, presidenta de Mundo Sano, fue quien recibió la distinción.

### Por primera vez, la producción integral del benznidazol se realiza en Argentina.

En Doha, Qatar, en el marco de la cumbre mundial sobre cambio climático que organiza la Organización de las Naciones Unidas y como cada año, la ONU dio a conocer *Las convenciones de Río*, un calendario que cuenta con la participación de selectos artistas plásticos y diseñadores gráficos y del que, en esta oportunidad, participó Mundo Sano junto con otras organizaciones internacionales. También desde la oficina central de Buenos Aires se desarrollaron otros cuatro importantes proyectos: el de diagnóstico y tratamiento de Chagas en Lules, Tucumán y La Plata, Buenos Aires; otro orientado al tratamiento de parasitosis intestinales en Orán y Tartagal, Salta, y un nuevo proyecto de detección de hidatidosis en Azul, provincia de Buenos Aires.

## Evolución de los proyectos en marcha

### 1. Detección de Chagas en escolares

#### Lules, Tucumán

Durante 2012, el programa sobre la enfermedad de Chagas desarrollado en la localidad tucumana de San Isidro de Lules se inició con la evaluación de alumnos de 1° y 6° grado de las 15 escuelas ubicadas en el área urbana del municipio. El relevamiento comprendió a 1.410 niños.

Denominado "Proyecto de evaluación de escolares para la detección temprana de anemia y enfermedad de Chagas", fue diseñado por las organizaciones Escuelas del Bicentenario y Mundo Sano, con el apoyo y participación del Ministerio de Salud de la Nación a través de la Dirección de Maternidad e Infancia y del Programa Nacional de Chagas, de los ministerios de Salud Pública y Educación de la provincia de Tucumán y del municipio local.

El procedimiento realizado incluyó reuniones con actores clave; campañas de sensibilización a través de la radio local con el fin de informar a población sobre las consecuencias de la anemia y el Chagas; reuniones informativas con los directivos de las escuelas y de éstos con los docentes; producción de afiches educativos para sensibilizar a padres y miembros de la comunidad educativa, que fueron distribuidos en las escuelas; entrega de materiales informativos a los alumnos; administración de una encuesta de riesgo para enfermedad de Chagas; distribución de documentos de consentimiento informado para ser firmado por los padres o tutores del niño autorizando la extracción de sangre; confección de planillas con los datos de los alumnos y conformación de una base de datos; extracción y procesamiento de muestras de sangre para la detección de anemia y Chagas, y entrega de resultados a las familias cuyos niños fueron evaluados. Se efectuaron mediciones de hemoglobina y serología para la detección de Chagas a 739 niños. En todos los casos se contó con el acuerdo de las familias, mediante un consentimiento informado. Presentaron valores de anemia 34 niños, lo que representa el 4,6 %, cifra inferior a estudios similares realizados anteriormente en la provincia de Tucumán. Adicionalmente 2 niños resultaron positivos para la enfermedad de Chagas y fueron tratados con benznidazol.

lobina y serología para la detección de Chagas a 739 niños. En todos los casos se contó con el acuerdo de las familias, mediante un consentimiento informado. Presentaron valores de anemia 34 niños, lo que representa el 4,6 %, cifra inferior a estudios similares realizados anteriormente en la provincia de Tucumán. Adicionalmente 2 niños resultaron positivos para la enfermedad de Chagas y fueron tratados con benznidazol.

### 2. Chagas en una zona no endémica

#### La Plata, Buenos Aires

Iniciado en 2010, este programa de detección temprana y tratamiento oportuno de la enfermedad de Chagas continuó desarrollándose en la zona denominada Gran La Plata, en las afueras de la capital bonaerense. Hasta el momento, fueron diagnosticadas 109 personas (de los cuales, 97 son adultos y 12 son niños), de las cuales 88 ya recibieron su tratamiento con benznidazol. Los otros 21 casos corresponden a mujeres embarazadas que habrán de ser tratadas luego del parto.

El proyecto, que se realiza en conjunto con la Secretaría de Salud y Medicina Social de la Municipalidad de La Plata, tiene por objetivos conocer la prevalencia de la enfermedad, estimar las tasas de morbilidad y analizar el impacto individual, social, económico y sanitario que causa en la provincia de Buenos Aires. El territorio bonaerense tiene una alta prevalencia de la enfermedad debido al gran número de migrantes de regiones de nuestro país y de países limítrofes donde se dan casos de transmisión vectorial.

En escuelas de la periferia platense se distribuye una encuesta de factores de riesgo para identificar a los niños que requieren ser estudiados, en función de su lugar de nacimiento y el de sus

### Avanzan los programas de tratamiento en áreas, no endémicas, libres de infestación.

madres, el lugar de residencia de los últimos años y los antecedentes de la madre en términos de diagnóstico de la enfermedad. Con el consentimiento de la familia, se les extrae sangre para la prueba serológica. Los familiares de los niños que resultan negativos presencian una charla sobre aspectos generales de la enfermedad. En tanto, ante los resultados positivos, los padres son citados para recibir información sobre la instrumentación del tratamiento y -a través de los centros de atención primaria de la Municipalidad de La Plata- iniciarlo de forma supervisada. Asimismo, se los invita a estudiar a los restantes miembros de la familia. Al mismo tiempo, se desarrollan instancias de capacitación de los equipos de salud, se brinda acompañamiento permanente durante las etapas iniciales y se proveen medicamentos y otros elementos indispensables para el éxito del programa. El proyecto prevé cuatro fases de realización: una prueba piloto; el desarrollo de campo y sus correspondientes ajustes; la incorporación de otras escuelas y centros de atención primaria, capacitación del personal y trabajo con maternidades, y finalmente la expansión a otros municipios.

### 3. Parasitosis transmitidas por el suelo Orán, Salta

Tras dos años de experiencia en Orán, donde ya fueron tratados preventiva-



Según la Organización Mundial de la Salud, a escala global, hay 10 millones de infectados con la enfermedad de Chagas, de los cuales 1,5 millones se encuentran en Argentina.

mente más de 2.000 personas, Mundo Sano replica en Tartagal, otra ciudad salteña, su experiencia de diagnóstico y tratamiento comunitario para varias geoparasitosis. El programa –una iniciativa de Mundo Sano junto al Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salta –Regional Orán–, y la Dra. Adriana Echazú, del Hospital Juan Domingo Perón de Tartagal, entre otros profesionales. La strongiloidiasis es una parasitosis que afecta a hombres y mujeres de todas las edades. Una de las particularidades de su ciclo biológico es la posibilidad de autoinfección, por lo que puede persistir en el organismo por períodos mayores a 60 años. Las larvas de *Strongyloides stercoralis* viven en el suelo contaminado y generalmente ingresan al organismo a través de la piel. Según estima la Organización Panamericana de la Salud, unos 26 millones de niños en edad escolar están expuestos en países de Latinoamérica a diversas parasitosis transmitidas por el suelo. La infección crónica puede tener importantes consecuencias para la salud, provocando desnutrición, anemia y consecuentemente retraso en el crecimiento y en el desarrollo neurocognitivo.

Mario Arias, del Ministerio de Salud de la Provincia de Salta; el Dr. Alejandro Krolewiecki, del Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salta –Regional Orán–, y la Dra. Adriana Echazú, del Hospital Juan Domingo Perón de Tartagal, entre otros profesionales. La strongiloidiasis es una parasitosis que afecta a hombres y mujeres de todas las edades. Una de las particularidades de su ciclo biológico es la posibilidad de autoinfección, por lo que puede persistir en el organismo por períodos mayores a 60 años. Las larvas de *Strongyloides stercoralis* viven en el suelo contaminado y generalmente ingresan al organismo a través de la piel. Según estima la Organización Panamericana de la Salud, unos 26 millones de niños en edad escolar están expuestos en países de Latinoamérica a diversas parasitosis transmitidas por el suelo. La infección crónica puede tener importantes consecuencias para la salud, provocando desnutrición, anemia y consecuentemente retraso en el crecimiento y en el desarrollo neurocognitivo.

#### 4. Diagnóstico de hidatidosis Azul, Buenos Aires

El programa de investigación, diagnóstico y tratamiento de la hidatidosis se puso en marcha en la ciudad de Azul gracias a una iniciativa conjunta que reúne a Mundo Sano, profesionales del Hospital de Infecciosas “Francisco Muñiz” y la Dirección de Zoonosis Rurales, la Dirección de Atención Primaria y el programa *Mejoremos juntos la calidad de nuestra educación rural* de la Provincia de Buenos Aires. El objetivo del programa es determinar si hay niños residentes en el área rural de la ciudad de Azul afectados por hidatidosis y, en caso de ser diagnosticados, realizar el tratamiento correspondiente. En este marco, como primera acción del proyecto, se llevó a cabo una jornada de diagnóstico por imágenes de la enfermedad en la Escuela N° 16 del Paraje La Colorada, donde se les practicaron ecografías a 28 niños, ninguno de los cuales resultó estar infectado. En cambio, sí se hallaron parásitos en algunos perros de la zona.

## Madrid España

Como en años anteriores, en 2012 Mundo Sano estuvo presente en la octava edición del *Taller sobre la enfermedad de Chagas importada organizado* por el Centro de Barcelona de Investigación de Salud Internacional (CRESIB, por su sigla en catalán). En este encuentro se abordó la disponibilidad de benznidazol, tras meses de ruptura de stock y su nueva presentación pediátrica. Participantes de diferentes países como Estados Unidos, Bolivia, Chile, Italia, Francia y Holanda recibieron con satisfacción la novedad de la fabricación del medicamento en la Argentina y del nuevo tratamiento para niños. Durante la jornada, de la que participaron expertos mundiales en la enfermedad de Chagas, se dieron a conocer estudios clínicos en fases avanzadas con fármacos

Madrid, en la que se analizaron aspectos sanitarios, demográficos y multiculturales del impacto y la evolución de los flujos migratorios en España, que plantean nuevos retos para el sistema de salud pública. Se estima que en España podría haber como mínimo entre 50.000 y 90.000 afectados por la enfermedad de Chagas. Por la ausencia del insecto transmisor, las potenciales vías de contagio de la enfermedad son la sanguínea y la transmisión vertical materno-fetal. En tanto, por tercer año consecutivo se trabajó en campañas de diagnóstico y tratamiento de Chagas en la Comunidad Valenciana, conjuntamente con el Hospital Universitario de Valencia y las asociaciones de afectados. Se evaluó un total de 1.222 personas, de las que 280 resultaron positivas.

Mundo Sano también impulsa el desarrollo de estudios clínicos para colaborar en la mejora del tratamiento de las enfermedades desatendidas, especialmente la enfermedad de Chagas, donde está contribuyendo al conocimiento de la farmacocinética de la enfermedad en adultos y en la búsqueda de nuevos y mejores biomarcadores para evaluar su curación. Por último, Mundo Sano España se propuso concretar la firma de convenios con empresas que quieran apoyar sus actividades. CEMO, Effik y Airfarm ya lo hicieron. Además, se desarrollaron colaboraciones y se firmaron acuerdos con el Instituto de la Salud Carlos III y el Centro de Salud de Medicina Tropical; el laboratorio GlaxoSmithKline y el *Drug Discovery Unit for Diseases of the Developing World e ISGlobal* y el CRESIB/ISGlobal.



Toda la comunidad recibe el tratamiento con ivermectina y albendazol, la cual es administrada en niños de acuerdo a su talla y peso. En 2012 esta experiencia se replicó en Tartagal.

### Se prevé implementar el programa de hidatidosis en otros escenarios.

La hidatidosis es un mal que puede afectar gravemente al ser humano, y hasta causarle la muerte. Suelen estar más expuestos los pobladores de las áreas zonas rurales y quienes se dedican a la ganadería. Se trata de una enfermedad parasitaria provocada por el *Echinococcus granulosus*, un parásito que se aloja en el intestino delgado de los perros y produce quistes en órganos y tejidos del hombre, entre ellos hígado, pulmón y corazón. El ciclo de la enfermedad se inicia en el hábito de alimentar a los perros con vísceras crudas –o mal cocidas– provenientes de pequeños rumiantes o de cerdos faenados domésticamente.

### El Chagas puso en alerta a las autoridades sanitarias de todo el mundo.

nuevos, que ponen en evidencia la necesidad de buscar nuevos biomarcadores de cura y tratamiento. En esta jornada se abordó la colaboración del grupo CEMO en la fabricación del principio activo, desarrollado parcialmente en la planta de química fina del grupo ubicada en Alcalá de Henares. Actualmente, se está trabajando con el apoyo de la Organización Mundial de la Salud para que el medicamento esté disponible para todos los pacientes residentes en Europa que lo necesiten. Mundo Sano participó también de la cuarta edición de la *Jornada de Inmigración y Salud para la Investigación Biomédica* del Hospital Universitario Ramón y Cajal de



Los movimientos migratorios provocaron que las enfermedades se globalicen. Se estima que en España podría haber entre 50.000 y 80.000 infectados por la enfermedad de Chagas.

# Fortalecimiento Institucional

Para la concepción de sus programas y la obtención de mejores resultados, Mundo Sano conforma redes interdisciplinarias que incluyen a actores locales, del sector académico y del campo de la investigación, al Estado –a través de dependencias nacionales, provinciales o municipales-, a organismos internacionales, a socios estratégicos del sector privado, y a la comunidad. Este amplio entramado de actores trabajando articuladamente y con objetivos comunes es clave para el abordaje integral de cada problemática.

Mundo Sano implementa sus acciones a través de este modelo de investigación y gestión con el propósito de mejorar la calidad de vida de las comunidades en las que interviene, promover el acceso equitativo de la población a los tratamientos y generar un aporte al conocimiento científico. Toda la experiencia recogida y los resultados obtenidos se difunden a través de publicaciones especializadas, y sus equipos de trabajo forman parte de ámbitos de discusión nacional e internacional.

# Construcción del conocimiento: ACTIVIDADES CIENTÍFICAS DESARROLLADAS EN EL ÚLTIMO AÑO

Con la presencia de sus especialistas en escenarios académicos del país y del exterior y la organización de una nueva edición del Simposio sobre enfermedades desatendidas, Mundo Sano tuvo un 2012 muy intenso en materia científica.



El Dr. Humberto Montiel, de OPS, estuvo presente en la inauguración del simposio organizado por Mundo Sano.

## XV Simposio Internacional

Una nueva edición del simposio internacional sobre enfermedades desatendidas organizado por Mundo Sano se celebró en Buenos Aires los días 25 y 26 de octubre con la presencia de más de 400 especialistas de todo el mundo. El tema central fue



A modo de cierre, hubo una mesa redonda donde se abordó el acceso al tratamiento de la enfermedad de Chagas.

el abordaje integral de estas enfermedades en busca de una reducción de su impacto en la salud pública mundial. Se profundizó en aspectos de prevención, diagnóstico y acceso a tratamientos y Mundo Sano presentó su proyecto Desafío. Participaron especialistas de la Organización Mundial de la Salud, del Baylor College of Medicine y la Bill & Melinda Gates Foundation, entre otros.

## Congreso de Medicina Tropical de Río de Janeiro

Como cada cuatro años, en septiembre se celebró en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, una nueva edición del encuentro científico que reúne a expertos de todo el mundo en medicina tropical. Mundo Sano tuvo una importante presencia ya que sus especialistas difundieron sus programas y proyectos de alcance regional. La 18ª edición del Congreso Internacional de Medicina Tropical -ICTMM 2012- reunió a los máximos referentes en medicina tropical de todo el mundo. Las autoridades de Mundo Sano mantuvieron encuentros de trabajo con destacados especialistas y participaron de la mesa de "Acceso a medicamentos para las enfermedades desatendidas", a la vez que miembros del equipo técnico presentaron avances en el programa



El Congreso de Medicina Tropical realizado en Río de Janeiro congregó a expertos de todo el mundo.

de strongiloidiasis que Mundo Sano y el Instituto de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salta (Regional Orán) llevan adelante en la provincia de Salta.

## 50º aniversario del Instituto Nacional de Parasitología

En la sede de la Academia Nacional de Medicina, en la ciudad de Buenos Aires, en agosto se celebró el 50º aniversario de la creación del Programa Nacional de Chagas y del Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fátala Chabén".

Durante la jornada se abordaron temáticas referidas a la enfermedad de Chagas en la región con el objetivo de profundizar el trabajo de prevención de esta enfermedad, su diagnóstico temprano y el tratamiento

adecuado para su cura. Participaron funcionarios, académicos, representantes de sociedades científicas y expertos, entre otros.

Mundo Sano realizó una presentación sobre el rol de la sociedad civil como actor fundamental en el Control de la Enfermedad de Chagas, donde se destacó el rol de las organizaciones sociales en el abordaje integral de la enfermedad de Chagas.

## Curso de fiebres hemorrágicas

Organizado por el Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas "Dr. Julio I. Maiztegui" (INEVH), integrantes de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) y Mundo Sano, se



La Dra. Silvia Gold destacó el rol que ocupan las organizaciones de la sociedad civil en la lucha contra el Chagas.

llevó a cabo del 29 al 31 de agosto en el Auditorio Dr. Roberto Gold del Edificio Insud, el VI Curso en Fiebres Hemorrágicas Virales y Encefalitis por Arbovirus. El curso se dirigió a profesionales de la salud y abarcó clases teóricas, mesas de discusión y trabajos prácticos.



La Dra. Susan Montgomery del CDC participó del encuentro sobre la enfermedad de Chagas, realizado en Washington.

## Jornada en Estados Unidos sobre la enfermedad de Chagas

En el marco de la primera reunión del programa internacional *Uniéndonos para combatir las Enfermedades Desatendidas (Uniting to combat NTDs)*, celebrado en Washington durante el mes de noviembre, especialistas de toda la región se reunieron en un encuentro específico organizado por Mundo Sano. Participaron expertos del Centers for Disease Control and Prevention (CDC), del Olive View-UCLA Medical Center de Estados Unidos, de la Organización Panamericana de la Salud y de la Universidad Nacional Mayor de San Simón de Bolivia, y de la Latin American Society of Chagas Disease, entre otros.

## Publicaciones en revistas científicas

**Processes Affecting *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Infestation and Abundance: Inference Through Statistical Modeling and Risk Maps in Northern Argentina.** Garelli, F. M.; Espinosa, M. O.; Gürtler, R. E. *Journal of Medical Entomology*, Volume 49, Number 3, Pages 441-786.

***Haemagogus spegazzini* y *Haemagogus leucocelaenus* (Diptera: Culicidae) colectados en Pampa del Indio, Provincia del Chaco.** Stein, M.; Oria, G.I.; Bengher, D.N.; Delgado, C.; Almirón W.R. *VIII Congreso Argentino de Entomología*, 17 al 20 de abril, Bariloche, Argentina.

**Estacionalidad de estadios inmaduros de mosquitos *Anopheles* (Diptera: Culicidae) en la localidad de Puerto Iguazú, Provincia de Misiones.** Ramirez, P.; Stein, M.; Riquelme, D.; Fattore, G.; Almirón, W.R. *VIII Congreso Argentino de Entomología*, 17 al 20 de abril, Bariloche, Argentina.

**Teoría, modelos y propuestas; aportes al conocimiento y control de *Aedes aegypti* en Clorinda, Formosa.** Garelli, F.; Espinosa, M.; Gürtler, R. *VIII Congreso Argentino de Entomología*, 17 al 20 de abril, Bariloche, Argentina.

**Program for dengue prevention in high-risk epidemiological settings.**

Espinosa, M.; Weinberg, D.; Gómez, A.; Abril, M. *Third Panamerican Dengue Research Network Meeting*, 12 al 15 de septiembre, Hotel Caribe, Cartagena, Colombia.

**Geospatial tools applied in mapping *Aedes aegypti* breeding abundance sites in urban areas of Tartagal, Argentina.** Abril, M.; Espinosa, M.; Quaini, K.; Rotela, C. *XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria. XLVIII Congress of the Brazilian Society of Tropical Medicine*, 23-27 de septiembre, Río de Janeiro, Brasil.

**Programs and strategies for surveillance and control of *Triatoma infestans* in the city of Añatuya (Santiago del Estero, Argentina) and its rural area.** Weinberg, D.; Abril, M.; Cejas, R.G. *XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria. XLVIII Congress of the Brazilian Society of Tropical Medicine*, 23-27 de septiembre, Río de Janeiro, Brasil.

**Abordaje a las Geohelmintiasis en Pichanal. Más allá de las desparasitaciones.** Juárez, M.; Cajal, P.; Sosa, N.; Dávila, M.; Araya, C.; Chave, M.; Gutiérrez, R.; Camacho, F.; Amaya, M.; Palma, M.; Villalpando, C.; Echazú, A.; Cinchón, A.; Toro, J.; Abril, M.; Arias, L.; Krolewiecki, A.

**Primer registro de *Aedes albopictus* (Skuse) (Diptera: Culicidae) en la ciudad de Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.** Espinosa, M.; Weinberg, D.; Gómez, A.; Abril, M. *Rev Arg de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes*. 2012, Volumen VII (2): 24-26.

**Chagas Disease in Spain: Need for Further Public Health Measures.** Navarro, M.; Navaza, B.; Guionnet, A.; López-Vélez, R. *PLoS Negl Trop Dis*. 2012, 6(12): e1962. doi:10.1371/journal.pntd.0001962

**Diversity of containers and buildings infested with *Aedes aegypti* in Puerto Iguazú, Argentina.**

Costa, F.; Fattore, G.; Abril, M. *Cad. Saúde Pública*, Río de Janeiro. 2012, 28(9):1802-1806.

## Convenios y acuerdos

# LAS ALIANZAS DE MUNDO SANO PARA AMPLIAR LOS HORIZONTES

Coaliciones a nivel local, regional y global, tanto del sector público como del privado, permiten multiplicar esfuerzos y optimizar recursos. Como la Iniciativa de Londres para el control y la erradicación de una decena de enfermedades desatendidas.

El último año estuvo signado por uno de los mayores desafíos y compromisos asumidos por Mundo Sano en dos décadas de historia, como lo es formar parte de una alianza global para avanzar en la lucha contra una serie de enfermedades desatendidas en todo el mundo. El convenio fue suscripto en Londres a partir de una iniciativa de la Fundación Bill & Melinda Gates por los gobiernos de Estados Unidos y Gran Bretaña (a través de sus agencias USAID y UKAID) y de los países más afectados; las compañías de la industria farmacéutica más importantes del mundo (Abbott, Astra Zeneca, Bayer, Bristol Myers Squibb, Glaxo Smith Kline, Johnson & Johnson, MerckKgaA, MSD, Novartis, Pfizer y Sanofi); el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF), y organizaciones de la sociedad civil como DNDi (Drugs for Neglected Diseases initiative), Lions Clubs International Foundation, The Children's Investment Found Foundation y Mundo Sano, única ONG de América latina, una de las regiones más alcanzadas por las enfermedades desatendidas.

El acuerdo alcanzado contempla el compromiso de realizar acciones coordinadas, con el objetivo general de controlar o erradicar una serie de enfermedades desatendidas a través de la suma de esfuerzos públicos y privados en concordancia con los lineamientos generales trazados por la Organización Mundial de la Salud (OMS). La meta es la erradicación de la dracunculiasis, la filaria-

sis linfática, el tracoma, la enfermedad del sueño y la lepra, y el control de la geohelmintiasis, la esquistosomiasis, la oncocercosis, la enfermedad de Chagas y la leishmaniosis visceral.

La participación de Mundo Sano, a través de su Proyecto Desafío, se desarrollará en tres etapas: la primera consiste en replicar a mayor escala, en la ciudad de Tartagal (Salta), una experiencia piloto de diagnóstico y tratamiento comunitario para parasitosis transmitidas por el suelo que se realiza en Orán desde abril de 2010. Además, profundizará el alcance de las actividades relacionadas a la enfermedad de Chagas en Añatuya (Santiago del Estero) y Pampa del Indio (Chaco), entre otras localidades argentinas. Para la segunda fase de trabajo, Mundo Sano trabajará en conjunto con otros países de Latinoamérica para replicar estos modelos en el continente, y para la tercera etapa, las intervenciones se realizarán en países de África.

Por otra parte, Mundo Sano y DNDi (Drugs for Neglected Diseases initiative) renovaron su compromiso de trabajar juntos para mejorar el acceso a medicamentos para diferentes enfermedades desatendidas, con especial énfasis en la enfermedad de Chagas. Así, ambas instituciones renovaron el compromiso de optimizar sus recursos y esfuerzos para fomentar la innovación, garantizar el acceso a los tratamientos y hacer que los medicamentos se encuentren a disposición de las poblaciones afectadas.

Mundo Sano también participó en 2012 de la creación de la *Coalición Global para la Enfermedad de Chagas* (Global Chagas Disease Coalition), integrada por un grupo de organizaciones dedicadas a la salud y a la investigación, que tiene por objetivo modificar drásticamente el futuro de esta enfermedad. La declaración fue suscripta por DNDi, el Instituto de Salud Carlos Slim, Mundo Sano, CEADES, Médicos Sin Fronteras y el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal). También participa la Federación Internacional de Personas con Chagas (FINDECHAGAS), que jugará un importante rol de apoyo. En este período se llevó adelante por primera vez la reunión con donantes de Mundo Sano que posibilitó el encuentro con quienes apoyan las actividades que se llevan a cabo en los proyectos, permitiendo así el intercambio de experiencias y fortaleciendo los lazos de colaboración y acciones conjuntas. Participaron más de 60 personas representantes de empresas e instituciones colaboradoras.

Adicionalmente, se firmaron convenios de cooperación con la Universidad Nacional de Salta, la Universidad Nacional del Nordeste, la Fundación Huésped, el GlaxoSmithKline Pulse Volunteer Programme, la Fundación Bill & Melinda Gates, el laboratorio Merck, el Instituto Nacional de Medicina Tropical, la Universidad Rey Juan Carlos I (España), el Instituto de Salud Carlos III (España), el Ministerio de Salud y el Ministerio de Ciencia y Tecnología.





## Agradecimientos

El trabajo de Mundo Sano es posible gracias a la constante colaboración de las compañías Chemotécnica, Laboratorio Elea, Biogénesis-Bagó y al Grupo Insud en su conjunto, que en forma permanente nos brindan asistencia en temas técnicos y apoyo económico, debiendo destacarse el apoyo brindado por el Grupo Chemo a través de la Fundación Mundo Sano España.

Han colaborado con la edición 2012 del simposio sobre enfermedades desatendidas organizado por Mundo Sano: Laboratorio Elea, Chemotécnica, Biogénesis Bagó, Chemo, CAIF, Roemmers, Alto Paraná, Pfizer, Gas Natural Ban, Laboratorios Biagro, Basf, GlaxoSmithKline, Gráfica Aktion, Metrogas, Pan American Energy, Novartis y Telecom. Sumado a estos aportes debemos mencionar el subsidio para reuniones científicas otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Asimismo, queremos expresar nuestro agradecimiento a los "Amigos por un Mundo Más Sano", que con su aporte favorecen las acciones que lleva adelante esta institución. Adicionalmente, expresamos nuestra gratitud a Pan American Energy, Sabine Vaccine Institute, Fundación Bunge & Born y Pfizer quienes apoyan especialmente algunos de nuestros proyectos: prevención del dengue en Tartagal, el programa de desparasitación masiva en Orán y el programa de mejoramiento sanitario de viviendas rurales en Añatuya, Santiago del Estero.

Afirmamos nuestro agradecimiento a las instituciones oficiales y privadas, nacionales e internacionales, con las que mantenemos sólidos vínculos y lazos de colaboración.

Especialmente agradecemos a la Comisión Nacional de Actividades Espaciales, institución que en forma permanente nos brinda su apoyo y asistencia técnica. Ambas instituciones estamos trabajando conjuntamente en la implementación de una plataforma para el acceso remoto a las bases de datos georreferenciadas, generadas en las distintas sedes del país, con actualización inmediata y permanente de las variables registradas.

Queremos también resaltar el trabajo de todos aquellos referentes científicos que nos acompañan en cada uno de los proyectos que se ejecutan en nuestras sedes y que en forma constante se suman a nuestras acciones: Dr. Mario Zaidenberg, Dra. Delia Enría, Dr. Héctor Freilij, Dr. David Gorla, Dr. Ricardo Gürtler, Dra. Marina Stein, Dr. Jorge Bolpe, Dr. Joaquim Gascon, Dr. Daniel Salomón, Dr. Alfredo Seijo, Dra. Elsa Segura, Dr. Sergio Sosa Estani, Dr. Alejandro Krolewiecki y el Dr. Tomás Orduna, entre otros destacados profesionales.

Por último, queremos otorgarle el pleno reconocimiento al grupo de colaboradores y equipos permanentes de Mundo Sano, cuya dedicación y compromiso hacen posibles los resultados alcanzados y reafirman nuestra convicción de que es posible avanzar hacia nuevos desafíos.



**Oficina Central  
Buenos Aires**  
Paraguay 1535 (C1061ABC)  
Tel. (+54 11) 4872-1333  
Fax. (+54 11) 4872- 1334  
mundosano@mundosano.org

**Añatuya**  
Av. Dr. Isaac Wofcy esq. Guillermo Cejas  
(G3760CRF)  
Tel. (+54 3844) 422-244  
anatuya@mundosano.org

**Clorinda**  
Roque Sáenz Peña 1401 (P3610GJZ)  
Tel: (+54 3718) 423582  
clorinda@mundosano.org

**Puerto Iguazú**  
Av. Tres Fronteras 580 (N3370AWS)  
Tel. (+54 3757) 423-413  
iguazu@mundosano.org

**Pampa del indio**  
Dr. Balbuena Valdez 150 (H3531A0B)  
Tel. (+54 03725) 494-350  
pampadelindio@mundosano.org

**Tartagal**  
San Martín 785 (A4560AAN)  
Tel. (+54 11) 5958-2371  
tartagal@mundosano.org





[www.mundosano.org](http://www.mundosano.org)  
[mundosano@mundosano.org](mailto:mundosano@mundosano.org)