

anuario

2015 | Síntesis del trabajo científico,
comunitario e institucional



Mundo Sano



Cada nuevo socio, una nueva oportunidad

La actividad en Mundo Sano nos da el privilegio de trabajar cotidianamente con gente solidaria, comprometida, que cree en la necesidad de igualar oportunidades y que dedica esfuerzo y capacidad a ello.

Hoy, que hemos crecido tanto, encontramos cada vez más oportunidades de articular trabajos y generar sinergias. Cada nueva reunión abre la posibilidad de nuevos socios, de nuevos aliados.

Cuando pensamos en lo que falta por hacer, las metas se ven lejanas, pero cuando miramos lo hecho, descubrimos robustos pilares, que fueron difíciles de construir pero que nos alientan a ser optimistas en que las etapas siguientes se irán alcanzando.

Si bien los problemas que enfrentamos, vistos a escalas globales, no son de sencilla solución, la experiencia recorrida afianza la idea de que el trabajo en el territorio, el logro de resultados concretos y la construcción de alianzas que permitan ir encadenando estos resultados con los de otros actores y lugares, sin duda convergen en situaciones de transformación posible. Y esto nos genera mucho optimismo.

Las nuevas formas de comunicación, las redes sociales y el mundo global, son canales abiertos al intercambio y al enriquecimiento.

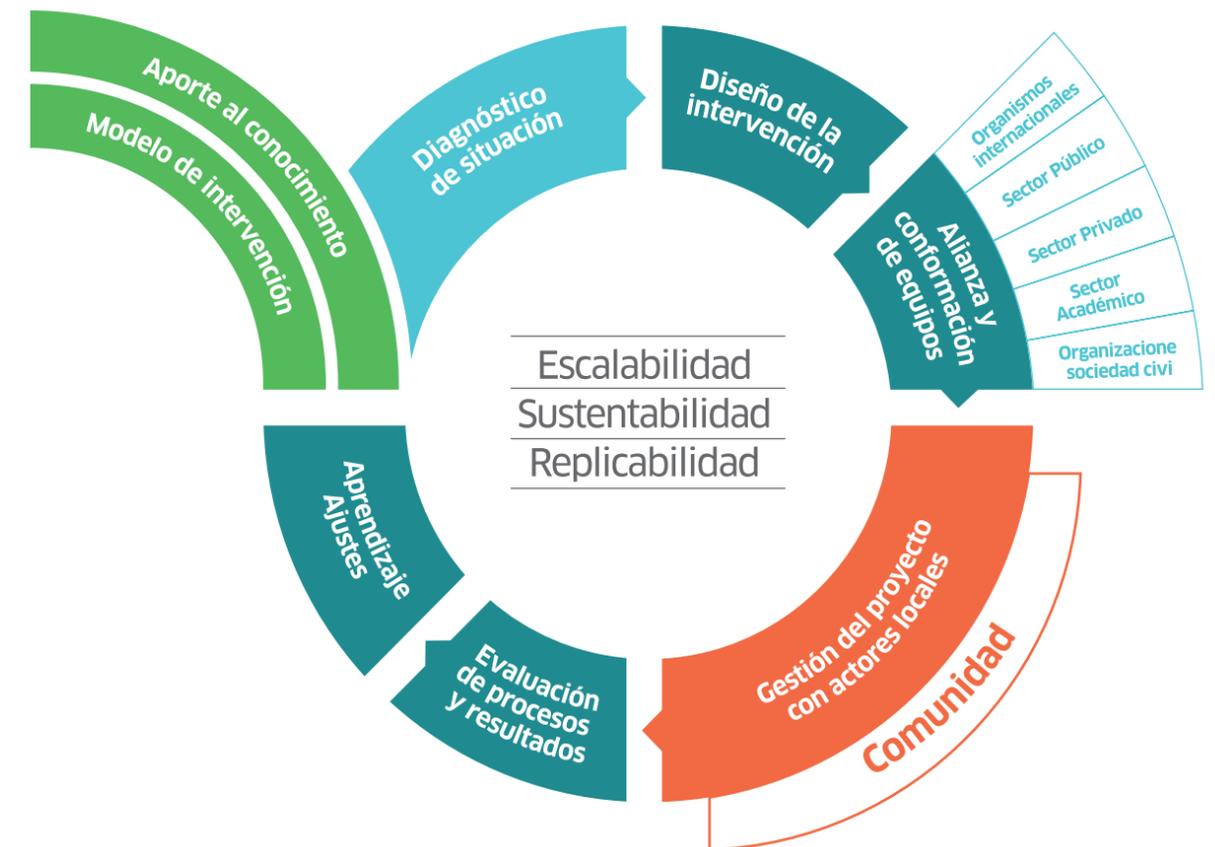
Compartir lo hecho en el 2015, también creemos que es sembrar en este camino. Espero que disfruten nuestro Anuario.

Dra. Silvia Gold
PRESIDENTE



Quiénes somos, cómo trabajamos

Estamos presentes en el terreno, articulamos esfuerzos, construimos conocimiento.



Mundo Sano es una fundación que desde 1993 genera y promueve las condiciones para mejorar la salud de las personas expuestas a las llamadas **enfermedades desatendidas**, entre las que figuran el Chagas, el dengue, la leishmaniasis y otras parasitosis. Para lograrlo lleva adelante en algunos puntos estratégicos de la Argentina, España y África un trabajo de **sensibilización, prevención, diagnóstico y tratamiento** con las comunidades afectadas y en alianza con autoridades, universidades, referentes científicos, organizaciones de la sociedad civil, actores del sector privado y organismos internacionales.

En este sentido se desarrollan **actividades en terreno** a través de **modelos efectivos de gestión** que puedan ser sustentables, replicables, escalables y transferibles mediante alianzas público privadas e investigación científica multidisciplinaria.

La escalabilidad, la sustentabilidad y la replicabilidad son los ejes fundamentales de todos los programas de Mundo Sano, que solo así pueden implementarse en diferentes niveles, a largo plazo y en diversos contextos, respetando siempre la cultura de las comunidades en las que trabajamos.

DESAFÍOS QUE TRASCIENDEN FRONTERAS

Dónde estamos

Mundo Sano está presente en algunas regiones estratégicas de la Argentina y otros países afectados por diversas enfermedades desatendidas. Cuenta allí con equipos de trabajo propios o con socios estratégicos que actúan a la par de las comunidades locales, articulando esfuerzos con el sector público, el privado, el académico, organismos internacionales y organizaciones de la sociedad civil.



Expansión

Gracias a diversas alianzas con organizaciones internacionales, la labor de Mundo Sano logró traspasar las fronteras de la Argentina. En España la fundación trabaja en prevenir, diagnosticar y tratar la enfermedad de Chagas en las comunidades de migrantes latinoamericanos -a quienes también se les brinda capacitación- en alianza con el Hospital General Universitario de Valencia y las asociaciones de pacientes de Murcia y Valencia. En Barcelona cuenta con la cooperación del Instituto de Salud Global (ISGlobal) y el Programa de Salud Internacional de Cataluña (PROSIC). En Madrid colabora estrechamente con el Hospital Ramón y Cajal y los Centros Madrid Salud del Ayuntamiento, entre otras instituciones.

En Etiopía se desarrollan acciones de diagnóstico y tratamiento de distintas parasitosis en colaboración con el Instituto de la Salud Carlos III de España. La Universidad de Bahir Dar, el Ministerio de Salud de la región de Amhara y su laboratorio regional son las principales organizaciones locales con las que la fundación desarrolla los trabajos en el terreno.



Mundo Sano en España

De América Latina a España: una noche de reconocimiento a la labor de la fundación.

En junio de 2015 Mundo Sano celebró oficialmente su lanzamiento en España y presentó el proyecto en el que trabaja desde hace cinco años en relación con el abordaje de las enfermedades desatendidas. Bajo el título "De América Latina a España" reunió a más de 300 representantes de la cultura, la salud y también amigos en una noche de reconocimiento a la labor de la fundación y emociones compartidas en torno a la reconstrucción de sus orígenes.

Fueron parte del festejo personalidades como Manuela Carmena, Alcaldesa de Madrid; el ex presidente español Felipe González; el entonces embajador argentino en Madrid Carlos Bettini y miembros de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Tras las palabras de bienvenida de Leandro Sigman, Director General del Grupo Chemo y miembro del Patronato de la fundación Mundo Sano, el Secretario de Estado de Cooperación Internacional y para Iberoamérica, Jesús Manuel Gracia Aldaz, se realizó la apertura oficial del acto.



Mundo Sano comenzó su labor en España en 2010, donde se centra en la problemática del Chagas. A pesar de no ser endémica en ese país, la enfermedad afecta a las comunidades de migrantes latinoamericanos, a quienes la fundación ayuda a acceder al diagnóstico y tratamiento. Parte fundamental de ese trabajo es el programa "Madres comprometidas con el Chagas", por el cual a través de un equipo multidisciplinar -formado principalmente por médicas, psicólogas, enfermeras, matronas y mediadoras interculturales- se capacita a madres inmigrantes afectadas por el Chagas para que se conviertan en agentes de salud y pongan así en marcha actividades comunitarias de información y sensibilización sobre la enfermedad, tanto en España como en sus países de origen. Las agentes de salud realizan charlas en diferentes espacios y medios de comunicación, atención telefónica de la línea gratuita -en la que brindan información sobre acceso al diagnóstico y tratamiento de la enfermedad- y también acompañamiento a los pacientes.



Deportes, niñez y Chagas

En la comunidad de Añatuya, en Santiago del Estero, celebramos en noviembre dos grandes eventos para “ganarle al Chagas” a través del deporte.

En el mes de noviembre se llevó a cabo en Añatuya un **Festival Deportivo** en el que más de mil niños y niñas compartieron un día de actividad al aire libre acompañados por sus familias. En un marco festivo y no competitivo la jornada incluyó juegos recreativos y encuentros de fútbol mixto, hockey y rugby. Tanto los niños como los familiares y entrenadores que los acompañaron -cerca de 380 personas en total- pudieron acceder al **diagnóstico de Chagas** en los puestos sanitarios que Mundo Sano coordinó conjuntamente con el Plan Provincial de Chagas. Este tipo de actividades forma parte del programa “Deporte, Niñez y Chagas”, que Mundo Sano lleva adelante junto al **Banco Interamericano de Desarrollo** (BID), la **Fundación FC Barcelona** y el **Gobierno de Ja-**

pón. En esta primera edición los organizadores contaron además con el apoyo de la **Municipalidad de Añatuya** y la **Dirección de Enfermedades Transmisibles por Vectores** del Ministerio de Salud de la Provincia de Santiago del Estero. Por otro lado cerca de **200 educadores, dirigentes deportivos, profesionales de la salud, padres y vecinos de Añatuya** participaron de la charla abierta “Salud y deporte”. La actividad se desarrolló en el Centro Cultural de la Ciudad y contó con la visita especial del ex futbolista Ricardo Bochini, quien habló del sacrificio y el cuidado de la salud como elementos esenciales para triunfar en el ámbito del deporte. Bochini estuvo acompañado por el intendente Julio Ernesto Castro, médicos del programa provincial de Chagas y directores de Mundo Sano.





6 a 8 Millones

De personas en todo el mundo están afectadas por la enfermedad de Chagas.

28 Mil

Nuevos casos aparecen cada año en las Américas.

12 Mil

Son las muertes que produce el Chagas anualmente.

Chagas

Trabajamos en la prevención y promovemos el acceso al diagnóstico y tratamiento.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) considera a la enfermedad de Chagas una de las 17 enfermedades llamadas “desatendidas”. Es causada por *Trypanosoma cruzi*, un parásito que transmiten los insectos triatomíneos, popularmente conocidos como “vinchucas”, “barbeiros”, “chinche besucona”, entre otros, que se alimentan de sangre y habitan en las zonas rurales y periurbanas de Latinoamérica. La transmisión puede darse también de **madre a hijo durante el embarazo**, por medio de **transfusiones de sangre, trasplantes de órganos** y eventualmente por **transmisión alimentaria**.

La enfermedad de Chagas se diagnostica a través de análisis de sangre y **se trata con antiparasitarios de administración oral**. La eficacia del tratamiento en los casos congénitos tratados durante el primer año de vida supera el 90%, de ahí la importancia de su diagnóstico temprano.

En la Argentina Mundo Sano realiza **actividades de prevención** facilitando el **diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad**. Los constantes movimientos migratorios han generado nuevos escenarios en países endémicos y no endémicos para esta enfermedad. Por esta razón, Mundo Sano desembarcó en España en el 2010, con programas de promoción del acceso al diagnóstico y tratamiento del Chagas en comunidades migrantes provenientes de países endémicos.



Investigación

El agente transmisor

Triatoma infestans



Mundo Sano participó en un estudio piloto cuyos resultados fueron publicados en 2015 bajo el título *New Scheme of Intermittent Benznidazole Administration in Patients Chronically Infected with Trypanosoma cruzi: a Pilot Short-Term Follow-Up Study with Adult Patients*. Esta publicación científica propone una variante terapéutica para la enfermedad de Chagas basada en un **cambio de dosis y formas de administración del benznidazol** que aumenta la accesibilidad y adherencia al tratamiento.

Junto a Gran Data Labs, un laboratorio dedicado a la técnica de Big Data, se comenzó a desarrollar una nueva herramienta epidemiológica basada en el análisis de 18.000 millones de llamadas y mensajes telefónicos, evaluando el origen y destino de cada una de ellas y la geolocalización de población potencialmente afectada, en función su relación con la zona endémica.

Junto al municipio de La Plata, Argentina, se creó el "Programa municipal de diagnóstico temprano y tratamiento oportuno de la enfermedad de Chagas", a través del cual se realizó el **diagnóstico a 12.000 personas y el tratamiento a más de 1.000.**

A partir de 2014 se monitorea la **resistencia a insecticidas en individuos de *Triatoma infestans*** provenientes de Añatuya y parajes rurales del departamento de General Taboada, Provincia de Santiago del Estero. Además, en 2015 se incluyó material biológico del área urbana de Pampa del Indio.

Acción

La fundación lleva a cabo en la Argentina **proyectos de vigilancia y control entomológico en zonas endémicas** como Pampa del Indio (Chaco) y Añatuya (Santiago del Estero), donde desde 2005 desarrolla además el programa de "Mejoramiento sanitario de viviendas rurales".

Durante 2015 mantuvimos la vigilancia y los programas de control vectorial lográndose el mejoramiento de 57 viviendas que serán espacios seguros para evitar la presencia del insecto vector. Para llevar a cabo estos mejoramientos de viviendas, Mundo Sano contó con el apoyo de la compañía SC Jhonson.

También en Pampa del Indio se mantuvo el **Programa de vigilancia entomológica a toda el área urbana y periurbana**, detectándose una infestación domiciliar menor al 1%.

Mundo Sano centra sus esfuerzos en prevenir, diagnosticar y facilitar el acceso al tratamiento: **se estima que en todo el mundo menos del 1% de los infectados accede a los medicamentos.**

Habiéndose sostenido con éxito el control vectorial durante 2015 Mundo Sano inauguró dos consultorios para atención comunitaria, uno en Añatuya y otro en Colonia Dora -ambas en Santiago del Estero-, donde ya se diagnosticó a 174 personas, de las cuales 44 resultaron positivas y recibieron el tratamiento.

Aportes al conocimiento

Mundo Sano participó en las reuniones plenarias de las siguientes iniciativas subregionales de la Organización Panamericana de la Salud para la enfermedad de Chagas: **Iniciativa del Cono Sur para el Control de la Enfermedad de Chagas (INCOSUR)**, realizada en Brasilia (Brasil) en noviembre de 2015.

Iniciativa de los Países de América Central y México para el Control de la Transmisión Vectorial (IPCAM), realizada en San José de Costa Rica (Costa Rica) en noviembre de 2015.

Iniciativa de los Países Andinos para el Control de la Transmisión Vectorial y Transfusional de la Enfermedad de Chagas (IPA), realizada en Lima (Perú) en septiembre de 2015.

Mundo Sano realizó en su sede central de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina el **I Curso de Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas "Motivando la Acción"**.

En relación con el Chagas Mundo Sano también participó de un gran número de eventos científicos a lo largo del año:

XI Taller sobre la enfermedad de Chagas, organizado por el Instituto de Salud Global (ISGLOBAL) en Barcelona, España.

Seminario **"Hacia la Eliminación de las Barreras en el Acceso al Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas en Colombia"**, convocado por el Ministerio de Salud y Protección Social, el Instituto Nacional de Salud, la Red Chagas Colombia y Drugs for Neglected Diseases initiative (DNDi). Bogotá, Colombia.

Alianzas estratégicas

En el marco del trabajo conjunto con el laboratorio Elea para promover el acceso al tratamiento del Chagas, Mundo Sano realizó una **donación de benznidazol** para tratar los casos congénitos en los países de América Latina a través de la OPS. El benznidazol es el agente antiparasitario indicado para tratar la enfermedad y es considerado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como un "medicamento esencial". El Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatala Chaben" presentó en febrero de 2015 su **laboratorio equipado con técnicas moleculares para mejorar el diagnóstico de Chagas congénito**. La renovación se hizo posible a partir de una donación de 233.000 dólares que realizó la Embajada de Japón a través de un acuerdo con la fundación Mundo Sano. Solo durante ese año, 4.000 recién nacidos se beneficiaron de la iniciativa.

Se realizaron **obras de mejora y ampliación del Puesto Sanitario tipo "B" del Paraje Pampa Chica** (Pampa del Indio, Gral. San Martín, Chaco). El proyecto se realizó en el marco del Convenio de Colaboración entre Mundo Sano y el Ministerio de Salud del Chaco, y fue posible gracias al apoyo del programa "Gran Chaco Nanum Village", patrocinado por la empresa Samsung.

IV Jornada Interinstitucional de Atención Primaria de la Salud, organizada por el Círculo médico de San Nicolás, la Municipalidad de San Nicolás y ADESAR. Disertaciones: "Enfermedades Desatendidas" y "Chagas, nuestra enfermedad olvidada", realizadas en San Nicolás, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Cumbre Latinoamericana de la enfermedad de Chagas: "Clínica, Diagnóstico y Tratamiento", organizada por el Consejo de Chagas de la Sociedad Interamericana de Cardiología en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. Disertación: "Benznidazol, experiencia en el primer nivel de atención". México D.F, México.

V Reunión Nacional Integrada Prevención y Control de la enfermedad de Chagas y VI Simposio Internacional sobre la enfermedad de Chagas, organizados por el Ministerio de Salud de Chile y la delegación de la OPS-OMS en Chile. Santiago de Chile, Chile.

Reunión de la **Plataforma de Investigación en Enfermedad de Chagas**, organizada por DNDi. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

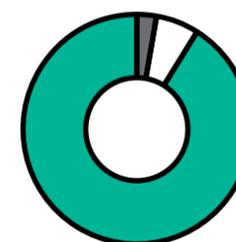
XIV Congreso de la Federación Argentina de Medicina Familiar y General. II Curso de Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas "Motivando la Acción." Huerta Grande, Córdoba, Argentina.

VII Congreso Argentino de Parasitología organizado por la Asociación Parasitológica Argentina poster: "Abordaje de la enfermedad de Chagas en diferentes escenarios epidemiológicos de la Argentina y España. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

V Congreso de Enfermedades Endemoepidémicas del Hospital de Infecciosas "Francisco J. Muñoz", organizado por el Hospital de Infecciosas "Francisco J. Muñoz". Curso breve: "Cómo facilitar la atención del paciente con enfermedad de Chagas. Motivando la acción". Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

PRINCIPALES LOGROS DEL 2015

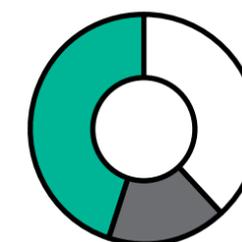
En Argentina:



6099 personas diagnosticadas para la enfermedad de Chagas:

- 174 en consultorios de Colonia Dora y Añatuya
- 380 a través del programa "Deporte, niñez y Chagas" en Añatuya
- 5545 en La Plata

En España:



1216 personas recibieron información sobre la enfermedad de Chagas:

- 463 personas participaron de las charlas en el marco del programa "Madres comprometidas con el Chagas".
- 206 recibieron información de manera individual
- 547 obtuvieron atención mediante la línea telefónica.



Dengue, Chikungunya, Zika

Trabajamos junto a las comunidades locales del norte argentino tanto en acciones con la comunidad como en la vigilancia y el control vectorial.

Debido a que estos mosquitos conforman la principal vía de transmisión de estos virus y ya que en la actualidad no se cuenta con vacunas, las **acciones de prevención dirigidas al control vectorial** resultan esenciales. Por eso Mundo Sano implementa desde hace más de una década programas de vigilancia y monitoreo de *Aedes aegypti* con el objetivo de aplicar estrategias de prevención y control en localidades del norte argentino, siempre adaptadas a cada realidad local y con un fuerte compromiso con el ambiente y la población.

A lo largo del año se llevan a cabo el **relevamiento periódico de viviendas** y el **registro sistemático de los recipientes que puedan contener agua** y convertirse así en potenciales criaderos del mosquito. Los estadios inmaduros de mosquitos recolectados son procesados y evaluados en el laboratorio entomológico, y a partir de estos registros se elaboran mapas que permiten visualizar rápidamente cuáles son las áreas con altos niveles de infestación y detectar los principales factores que favorecen la abundancia y tipos de criaderos más productivos.



3 Millones
De personas en las Américas fueron afectadas durante 2015 por estas tres patologías.

1250
Muertes
Causaron en la región.

1400
Síndromes congénitos se creen asociados a la infección con virus Zika según la Organización Panamericana de la Salud.



Investigación

El agente transmisor

Aedes aegypti



Complementariamente a las actividades de vigilancia y control, se realizan durante el año, proyectos de investigación para conocer los aspectos ecológicos, biológicos y sociales que constituyen **los principales determinantes de infestación del mosquito y abundancia de criaderos**.

Concretamente durante 2015 la fundación participó de las siguientes investigaciones:

- **Análisis espacio-temporal de la dinámica de infestación de *Aedes aegypti*** a partir de los registros entomológicos recolectados entre 2010 y 2014 en Tartagal y Clorinda.
- **Trampeos de mosquitos adultos para la búsqueda de distintas infecciones virales** en áreas con registros de casos en Tartagal, Clorinda e Iguazú.

En octubre de 2015 se realizó el **segundo ensayo de monitoreo de resistencia a insecticidas** en el laboratorio de la sede en Clorinda.

En el marco de las acciones de la red de monitoreo de resistencia a insecticidas de Argentina, la fundación participa de ensayos de susceptibilidad de diferentes cepas de mosquitos. La red está actualmente compuesta por Mundo Sano, el Centro de Investigación de Plagas e Insecticidas y el laboratorio de la Municipalidad de Posadas.



Acción

Desde hace más de una década, Mundo Sano lleva adelante acciones dirigidas a la **sensibilización y prevención del dengue** en puntos estratégicos del norte argentino. El trabajo es realizado por miembros de la comunidad local coordinados por profesionales de la fundación, quienes en su rutina diaria realizan visitas domiciliarias en busca de criaderos de mosquitos. De ser necesario, se realizan acciones de control de acuerdo a las normas internacionales de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Cada visita se completa con la entrega de materiales informativos sobre la enfermedad y recomendaciones acerca de su prevención.

Entre las actividades de 2015 puede mencionarse la **colaboración con el Parque Nacional Iguazú** en actividades de divulgación sobre la prevención de dengue, chikungunya y zika.

Por otro lado durante los operativos de descacharrado realizados en Tartagal, **se eliminaron más de 300 toneladas de potenciales criaderos de mosquitos** a lo largo del año y se llevaron a cabo además 44.089 visitas domiciliarias, de las cuales 10.793 tuvieron lugar en Clorinda, 14.713 en Puerto Iguazú y 18.583 en Tartagal.

Finalmente, se realizaron 16 talleres informativos sobre dengue, 11 de ellos en Clorinda y 5 en Iguazú.

Se estableció el **patrón anual de infestación de *Aedes aegypti*** característico en las localidades de Tartagal, Clorinda e Iguazú.



Aportes al conocimiento

Se determinó el **período de actividad gonadotrófica de *Aedes aegypti*** para las tres localidades.

Se establecieron áreas y puntos críticos (hot spot) de infestación, implementando estrategias de control ajustadas a cada problemática en Tartagal.

Se desarrollaron **mapas de distribución espacial y densidad de criaderos** implementando Sistemas de Información Geográfica (SIG) en cada localidad.



Alianzas estratégicas

En Tartagal, uno de los centros urbanos con mayor riesgo de dengue en la Argentina, se consolidó el **"Programa de control integral y estudio epidemiológico del dengue"**, desarrollado con el apoyo de Pan American Energy, la Municipalidad de Tartagal, el Hospital Provincial "Juan Domingo Perón" y la Delegación de la Coordinación Nacional de Control de Vectores.

En Puerto Iguazú las **actividades de prevención de dengue y los estudios sobre su transmisión** se realizan con la colaboración de SC Johnson.

Evitar la proliferación de criaderos de mosquitos es una medida esencial de prevención contra el dengue.

PRINCIPALES LOGROS DEL 2015

325 toneladas de potenciales criaderos de mosquitos eliminadas solo en Tartagal, durante los operativos de descacharrado realizados en el año:



44.089 visitas domiciliarias realizadas, en tres localidades:



Se realizaron **16 talleres** informativos sobre dengue:





2/3

Más de dos tercios de los niños de 1 a 14 años requieren hoy tratamiento contra las geohelmintiasis en los países de África subsahariana.

68%

Inferior es la probabilidad de infectarse por helmintos intestinales en aquellos niños en edad escolar que reciben intervenciones sobre el lavado de manos.

Helmintiasis

Trabajamos un abordaje integral para la prevención y el control.

Las helmintiasis transmitidas por el suelo – geohelmintiasis – son un problema de salud pública que afecta principalmente a los niños en edad escolar. Estimaciones epidemiológicas indican que a nivel global **hay 875 millones de niños en riesgo de infectarse con alguno de estos parásitos** que producen desnutrición, anemia y retraso del desarrollo neurocognitivo.

En este sentido, Mundo Sano pone foco en la prevención: la administración del medicamento disminuye la morbilidad, pero la interrupción en la transmisión solo es posible con **acciones que mejoren el acceso a agua segura, saneamiento básico e higiene.**

Esta línea de acción iniciada en la Argentina se replicó en **Etiopía**. Asimismo, estamos iniciando nuestros primeros ensayos en Mozambique. El trabajo en Etiopía se realiza en estrecha colaboración con el Centro Nacional de Medicina Tropical del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) de España, mientras que la labor en Mozambique se lleva a cabo de la mano del Instituto de Salud Global (ISGLOBAL) de Barcelona en el Centro de Investigaçao em Saúde da Manhica (CISM), Mozambique.





Investigación

El agente causal

Helmintos



Mundo Sano colabora junto al Laboratorio de Parasitología de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Carlos G. Malbrán" en el proyecto "Desarrollo de técnicas moleculares para el diagnóstico y control de multi-infecciones por geohelmintos y por *Strongyloides stercoralis*", liderado por el Servicio de Parasitología del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) (España).



Acción

Mundo Sano puso en marcha en 2015 el proyecto "Intervención integral comunitaria para la prevención y el control de Chagas y Geohelmintiasis" en Añatuya, Santiago del Estero, Argentina, en el que se incluyeron tres parajes rurales para determinar la prevalencia de los geohelmintos e interrumpir su transmisión mediante el tratamiento y mejoras en agua y saneamiento. 321 personas fueron diagnosticadas y se trató el 100% de los casos positivos. La fundación participó además del Programa de Becas de Investigación "Ramón Carrillo - Arturo Oñativia" con la aplicación del proyecto "Prevalencia y morbilidad por geohelmintos con foco en la determinación de estrategias de diagnóstico e intervención" en la sede de Pampa del Indio. El estudio se enfocó en niños de 3º y 4º grado de todas las escuelas del casco urbano. Se trataron todos los niños que presentaron infección por geohelmintos de los 94 que brindaron muestras para el diagnóstico.

En Etiopía se continuó con el trabajo de campo en la Región de Amhara a nivel comunitario dentro del marco del proyecto "Estrategias para el control de *Strongyloides stercoralis* y otras geohelmintiasis" en un área de alta prevalencia de Bahir Dar, Región de Amhara, Etiopía, donde se le brindó el diagnóstico y tratamiento a 73 personas.

El trabajo de la fundación se amplió en África a través de la puesta en marcha del proyecto "Estudio de la co-infección entre helmintos y malaria y su implicación en la respuesta inmune contra la malaria". Como parte de los objetivos se incluye la determinación de la prevalencia de las helmintiasis en niños entre los 2 y 10 años en el área de Manhiça, Mozambique, donde la prevalencia de malaria por *Plasmodium falciparum* se ubica en torno al 40%. Datos preliminares de los primeros 176 niños incluidos en el estudio indican una prevalencia para geohelmintos del 8,5% con presencia de las cuatro especies incluidas en este grupo de parásitos.



Aportes al conocimiento

La fundación participó de la **reunión anual de The American Society of Tropical Medicine and Hygiene (ASTMH)** realizada en Filadelfia, Estados Unidos, donde se presentaron los siguientes trabajos: *Preliminary study on the prevalence of intestinal parasites in an area from the ecological region of the Gran Chaco, Argentina*; *Molecular Diagnostics for Gastrointestinal Parasites and Impact on Intestinal Microbiota in Rural Argentinian Children* y *Diagnosis of Strongyloides stercoralis infection by detecting repeat DNA from urine*.

También integró el **Simposio de Geohelmintos** realizado dentro del marco del VII Congreso Argentino de Parasitología en San Carlos de Bariloche con los siguientes trabajos: *El control de las geohelmintiasis: un reto pendiente* y *Evaluación de una estrategia de abordaje comunitario para el control de geohelmintiasis y anemia en Salta. Resultados de 3 años*.

Publicaciones científicas

Effect of Poor Access to Water and Sanitation as Risk Factors for Soil-Transmitted Helminth Infection: Selectiveness by the Infective Route y *Accuracy of five serologic tests for the follow up of Strongyloides stercoralis infection*, ambas publicadas en la revista internacional **PLoS Neglected Tropical Diseases**; e *Identification of human intestinal parasites affecting an asymptomatic peri-urban Argentinian population using multi-parallel quantitative real-time polymerase chain reaction* en la revista internacional **Parasite & Vectors**.



Alianzas estratégicas

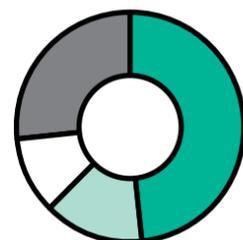
Como parte de la **Coalición Global de Geohelmintos**, Mundo Sano participó de la reunión del Comité de Asesoramiento de la Coalición realizada en Filadelfia, Estados Unidos, donde se aprobaron las leyes de la Coalición y el plan de trabajo para el año 2016. A partir de 2015 Mundo Sano participa de las **Pasantías Internacionales Coordinadas por la Universidad de Yale**, donde cada año recibe a un alumno de licenciatura para que obtenga experiencia en el trabajo con enfermedades desatendidas.

Para tratar las geohelmintiasis Mundo Sano pone foco en la prevención: la administración del medicamento disminuye la morbilidad, pero la interrupción en la transmisión solo es posible con acciones que mejoren el acceso a agua segura, saneamiento básico e higiene.

PRINCIPALES LOGROS DEL 2015

100%

De los casos que resultaron positivos se trataron.



415 personas diagnosticadas en la Argentina y **249** en África, de las cuales:

- 321 en Añatuya, Argentina
- 94 en Pampa del Indio, Argentina
- 73 en la Región de Amhara, Etiopía
- 176 en Manhiça, Mozambique



+820

Más de 820 personas murieron por hidatidosis en Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay en el período 2009-2014.

Los quistes producidos por la hidatidosis pueden ser tratados con medicamentos y, en algunos casos, intervenidos quirúrgicamente.

Pero dado que la enfermedad suele pasar inadvertida durante años -y que es potencialmente mortal- el diagnóstico a tiempo tiene una importancia fundamental.

Hidatidosis

Promovemos un diagnóstico precoz de la enfermedad a través del catastro ecográfico en niños.

La hidatidosis, una zoonosis ligada a la alimentación de perros con vísceras crudas o mal cocidas provenientes de animales faenados domésticamente en zonas rurales con producción ganadera, es una parasitosis cuya carga a nivel global es difícil de estimar debido a la falta de programas sistemáticos que releven dichos datos.

Argentina, junto con Brasil, Chile, Perú y Uruguay forman parte de la **“Iniciativa para el control de la Equinocosis quística”**. Los cinco países que constituyen esta iniciativa reportaron 29.556 casos humanos de hidatidosis en el período entre enero de 2009 y diciembre de 2014, el 15% de los cuales ocurrieron en menores de 15 años. Dada esta situación, Mundo Sano promueve el diagnóstico precoz de la enfermedad a través del catastro ecográfico en niños.





Investigación

El agente causal

Echinococcus sp



Como parte de un control más integrado, adicional al catastro ecográfico, en 2015 se incorporó la aplicación de métodos de biología molecular para el diagnóstico de *Echinococcus granulosus*.



Acción

Entre lo más destacado de la gestión 2015 se puede mencionar la identificación de casos humanos de hidatidosis causados por *Echinococcus ortleppi* y *E. canadensis* (especies ligadas estrictamente al ganado), en las provincias de San Juan y Catamarca. Esta actividad se realizó en el marco del proyecto "Epidemiología y Control de la Hidatidosis".



Alianzas estratégicas

A partir de 2015 Mundo Sano colabora con el **Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires**, en la aplicación de métodos de biología molecular en la epidemiología de la enfermedad a través del diagnóstico y genotipaje de *Echinococcus granulosus* en el hospedador canino, humano, así como en el ganado que actúa como hospedador intermediario.





98 Países

Tienen a las leishmaniasis como enfermedades endémicas.

350 millones

De personas, aproximadamente, viven en zonas de riesgo de transmisión.

1.3 Millones

De nuevos casos se producen anualmente.

2.35 Millones

De AVAD (años de vida perdidos ajustados por discapacidad), es la carga de enfermedad que produce la leishmaniasis, de los cuales 2,3% recaen en el continente americano.

Leishmaniasis

Trabajamos en puntos estratégicos de la Argentina, donde llevamos a cabo acciones de monitoreo de los insectos vectores.

La leishmaniasis es una **enfermedad parasitaria causada por especies del género *Leishmania*** y transmitida a través de la picadura de flebótomos hembra infectados. Hoy se conocen más de 90 especies de flebótomos transmisores de *Leishmania* y aproximadamente 70 especies de animales -entre ellas el hombre- que son posibles reservorios naturales.

Las principales formas clínicas de la leishmaniasis son la **visceral** (que afecta órganos internos, principalmente hígado y bazo), la **cutánea** (que produce lesiones ulcerosas en piel), y la **mucosa o mucocutánea** (que involucra lesiones graves en las membranas mucosas de nariz, boca y garganta). Si no se tratan, las formas mucosa y cutánea pueden causar deformidad y desfiguración, y la forma visceral puede ocasionar la muerte en más del 90% de los casos.





Investigación

El agente transmisor

Lutzomyia sp



El **monitoreo de flebótomos** se realiza mediante trameos entomológicos con trampas de luz tipo CDC que son instaladas en diferentes puntos de las localidades vigiladas. Las trampas se instalan en horas de la tarde y son retiradas a la mañana siguiente, durante al menos dos noches consecutivas en cada ciclo de vigilancia. Las muestras colectadas son llevadas al laboratorio para su clasificación, y los flebótomos enviados a un nodo de referencia de la REDILA para su determinación taxonómica.

Frente a la necesidad de evaluar y definir estrategias efectivas para el control de flebótomos, en 2015, concretamente en Clorinda, se llevó a cabo un **ensayo piloto para el control de estos insectos**. Este proyecto tiene como objetivo la evaluación de dos formulaciones de insecticidas en diferentes puntos de la ciudad con antecedentes de presencia de flebótomos. El efecto de la intervención se evalúa a través de trameos entomológicos mensuales que se mantiene en el tiempo para evaluar el efecto residual de estos compuestos.



Acción

En 2010, Mundo Sano da inicio al desarrollo de proyectos de investigación en áreas urbanas de cinco localidades de la Argentina en las que analiza la composición y dinámica de las poblaciones de flebótomos a través de muestreos entomológicos de frecuencia estacional o mensual. La información generada a partir de estos estudios es compartida con la Red de Investigación de la Leishmaniasis en Argentina (REDILA) y el **Programa Nacional de Leishmaniasis del Ministerio de Salud de la Nación**.

Aportes al conocimiento

Mundo Sano participó en el **IX Congreso Argentino de Entomología** realizado en Posadas, Provincia de Misiones, Argentina, con la presentación del estudio titulado *Diversidad de flebótomos en la localidad de Pampa del Indio, Provincia del Chaco*.

Publicaciones

Population composition and dynamics of Lutzomyia longipalpis and other Phlebotominae species in Clorinda, northern Argentina, publicada en el **Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina**.

Alianzas estratégicas

- Las actividades en el marco de la vigilancia de flebótomos que se llevan a cabo en Clorinda, Pampa del Indio y Añatuya se realizan con el apoyo del **Instituto Nacional de Medicina Tropical** y del **Instituto de Medicina Regional de la Universidad Nacional del Nordeste**.
- El proyecto piloto de investigación en control de flebótomos se realiza en conjunto con el **Centro de Investigación de Plagas e Insecticidas y Chemotécnica**.
- Somos parte de la REDILA y de la Sociedad Entomológica Argentina (SEA).



Reuniones científicas y jornadas

El XVII Simposio Internacional sobre Enfermedades Desatendidas dejó en evidencia el consenso que existe entre los expertos para diagnosticar y tratar la enfermedad de Chagas.

En el marco del **Día Nacional por una Argentina sin Chagas** Mundo Sano organizó el XVII Simposio Internacional sobre Enfermedades Desatendidas junto al Instituto de Investigaciones Epidemiológicas de la Academia Nacional de Medicina. El evento se llevó a cabo el 24 y 25 de agosto y contó con la participación de casi 500 personas. Expertos de la **Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Estados Unidos, España, México, Paraguay y Uruguay** analizaron allí cómo mejorar el acceso a la salud de las personas expuestas a enfermedades desatendidas, de qué manera abordar los tratamientos y hacer frente a estas enfermedades con nuevas tecnologías y comunicación digital y cómo responder a la globalización producto de las olas migratorias. El Chagas, por ejemplo, ya está presente en zonas no endémicas como Europa.

La doctora **Silvia Gold** destacó los avances que permiten tener una mirada optimista. "Hoy se tiene el consenso de expertos, las guías de tratamiento actualizadas, el medicamento disponible y mejores condiciones de control vectorial, todos factores indispensables para poder cambiar. Claro que todavía hay mucho por hacer, la gran mayoría de las personas infectadas sigue sin tratamiento. Pero las condiciones están dadas, y se puede y debe dar un verdadero cambio exponencial para alcanzar finalmente esa meta de una Argentina y un mundo sin Chagas".

El doctor **Roberto Salvatella**, de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), recordó que en América Latina la enfermedad de Chagas afecta entre 6 y 8 millones de personas con una incidencia de 28.000 nuevos

casos anuales por vía vectorial y 8.000 por vía congénita. Ante este panorama, el especialista enfatizó las ideas movilizadoras que impactaron en forma positiva en estos últimos años como "la cooperación técnica Sur-Sur, el involucramiento de la población afectada en las campañas de prevención y detección, y la cooperación público privada, entre otras medidas".

Bernard Pécoul de DNDi (Drugs for Neglected Diseases Initiative) señaló por su parte la necesidad de seguir mejorando el acceso de los pacientes a los tratamientos ampliando los medicamentos ya disponibles.

Tras dos jornadas intensas y a través de una cantidad importante de valiosas exposiciones se logró una vez más generar un espacio de debate, intercambio y actualización científica y profesional para todos los actores involucrados en brindar solución a las enfermedades desatendidas.

Durante el simposio se presentaron los siguientes estudios de investigación de Mundo Sano:

- Perfil de parásitos intestinales en parajes rurales de Añatuya, Santiago del Estero, Argentina.
- Abordaje integral comunitario a geohelmintiasis en Pichanal, Salta. Oportunidades para el corte de transmisión.
- Abordajes para el conocimiento y la búsqueda de soluciones de las geohelmintiasis en comunidades rurales.
- Descubriendo Chagas con Big Data.
- Gestión online de proyectos de control y vigilancia entomológica.

EVENTOS DE LOS QUE PARTICIPAMOS DURANTE 2015

XI Taller sobre la enfermedad de Chagas

Barcelona, España.

Primer Congreso de Salud de los Trabajadores

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Taller de fortalecimiento de capacidades en América Latina y el Caribe en la respuesta ante brotes epidémicos y pandemias

Antigua Guatemala, Guatemala.

Seminario "Hacia la Eliminación de las Barreras en el Acceso al Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas en Colombia"

Bogotá, Colombia.

Decimosegundas Jornadas Técnicas Integrales para Empresas de Control de Plagas

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

VIII Curso de Fiebres Hemorrágicas Virales

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Rosario, Argentina.

IX Congreso Argentino de Entomología

Posadas, Argentina.

IV Jornada Interinstitucional de Atención Primaria de la Salud

San Nicolás, Argentina.

Cumbre Latinoamericana de la enfermedad de Chagas: "Clínica, Diagnóstico y Tratamiento"

México D.F, México.

V Reunión Nacional Integrada Prevención y Control de la enfermedad de Chagas y VI Simposio Internacional sobre la enfermedad de Chagas

Santiago de Chile, Chile.

Reunión de la Plataforma de Investigación en Enfermedad de Chagas

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

XXIX Reunión anual del Programa Nacional de Control de la Fiebre Hemorrágica Argentina

Pergamino, Argentina.

Decimoprimer Reunión de la Comisión Intergubernamental de la Iniciativa Andina de Control de la Transmisión Vectorial y Transfusional y la Atención Médica de la Enfermedad de Chagas (IPA)

Lima, Perú.

Reunión de la Soil Transmitted Helminths Advisory Committee

Filadelfia, EE.UU.

64 Reunión Anual de la Sociedad Americana de Medicina Tropical e Higiene

Filadelfia, EE.UU.

VII Congreso Argentino de Parasitología

San Carlos de Bariloche, Argentina.



Jornadas de arbovirosis: dengue, chikungunya y zika. Preparación y respuesta de los países del Cono Sur

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Jornadas de Cisticercosis e Hidatidosis

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

V Congreso de Enfermedades Endemoepidémicas del Hospital de Infecciosas "Francisco J. Muñiz"

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.



XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Decimosexta Reunión de la Comisión Intergubernamental de la Iniciativa de los Países de Centroamérica y México (IPCAM) para la Interrupción de la Transmisión Vectorial, Transfusional y Atención Médica de la Enfermedad de Chagas

San José, Costa Rica.

Vigesimoprimer Reunión de la Comisión Intergubernamental del Cono Sur para la Prevención, Control y Atención de la Enfermedad de Chagas (INCOSUR)

Brasilia, Brasil.



Actividades educativas

La Granja de Añatuya: promoviendo el amor por la tierra.

En la sede de Mundo Sano en Añatuya funciona una **granja agroecológica educativa que brinda capacitación y ofrece espacios para el desarrollo de actividades productivas para el autoconsumo**. Allí se ofrecen para los micro-emprendedores una serie de talleres de capacitación acerca de:

- Huertas orgánicas
- Elaboración de comederos y bebederos
- Armado de hornos ecológicos
- Construcción de aljibes
- Armado de gallineros y huertas con elementos de reciclado y alambres tejidos
- Sanidad animal, tratamiento de gallinas y conejos
- Cría de pollitos
- Visitas mensuales de los técnicos de huerta y granja

Así mismo durante estas capacitaciones, se brinda información sobre el control y prevención de la enfermedad de Chagas.



PRINCIPALES LOGROS DEL 2015

3 Ferias

Realizadas en las que se vendieron los productos frutos de la cosecha y elaboración de la granja, como verduras, huevos, conservas, panificación y artesanías en reciclado.

312

Alumnos participaron del Proyecto Escuela.

947

Niños y adolescentes visitaron la granja.

6 Talleres

Realizados junto a la Fundación Haciendo Camino sobre Chagas, dengue, armado de macetas y organización de perí domiciliario.

8 Alumnos de EFA

(Escuela de la Familia Agrícola) realizaron una pasantía haciendo trabajos de huerta y granja acompañados por sus profesores.

Alianzas para ampliar horizontes

Firmamos durante 2015 nuevos convenios y acuerdos a nivel local, regional e internacional tanto con el sector público como con el privado, permitiéndonos multiplicar esfuerzos y optimizar recursos.

Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en calidad de administrador del Fondo Especial Japonés para la Reducción de la Pobreza (JPO)

Cooperación técnica regional, firmado el 20/03/2015 por 36 meses. El objetivo es contribuir a la disminución del impacto de la enfermedad de Chagas en la región del Gran Chaco, la cual incluye parte del territorio de Argentina, Bolivia y Paraguay. La Cooperación Técnica financia acciones dirigidas a: (i) prevención, tratamiento y control de la enfermedad, con un modelo de intervención diseñado según población y área a abordar, y (ii) promoción de la concientización sobre las causas y consecuencias de la enfermedad y el uso de hábitos preventivos.



Embajada de Japón en la República Argentina

Contrato de donación, firmado el 12/02/2015 por 12 meses. Proyecto de Optimización del Control de la Transmisión, el Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas.

Fundación Victoria Jean Navajas

Convenio de cooperación, firmado el 22/09/2015 por 12 meses. Proyecto "Intervención Integral Comunitaria para la Prevención y Control de Parásitos Intestinales" que se lleva a cabo en la localidad de Gobernador Virasoro, en la provincia de Corrientes.

President and Fellows of Harvard College

Acuerdo de cooperación, firmado el 21/04/2015 por 24 meses. Plan de colaboración en las áreas de prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades desatendidas y en otras áreas de interés de las partes.

Fundación Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Convenio de cooperación, firmado el 20/08/2015 por 36 meses. La meta es establecer una relación institucional de cooperación para fomentar un mayor desarrollo

científico y tecnológico en las áreas de interés que ambas instituciones oportunamente determinen.

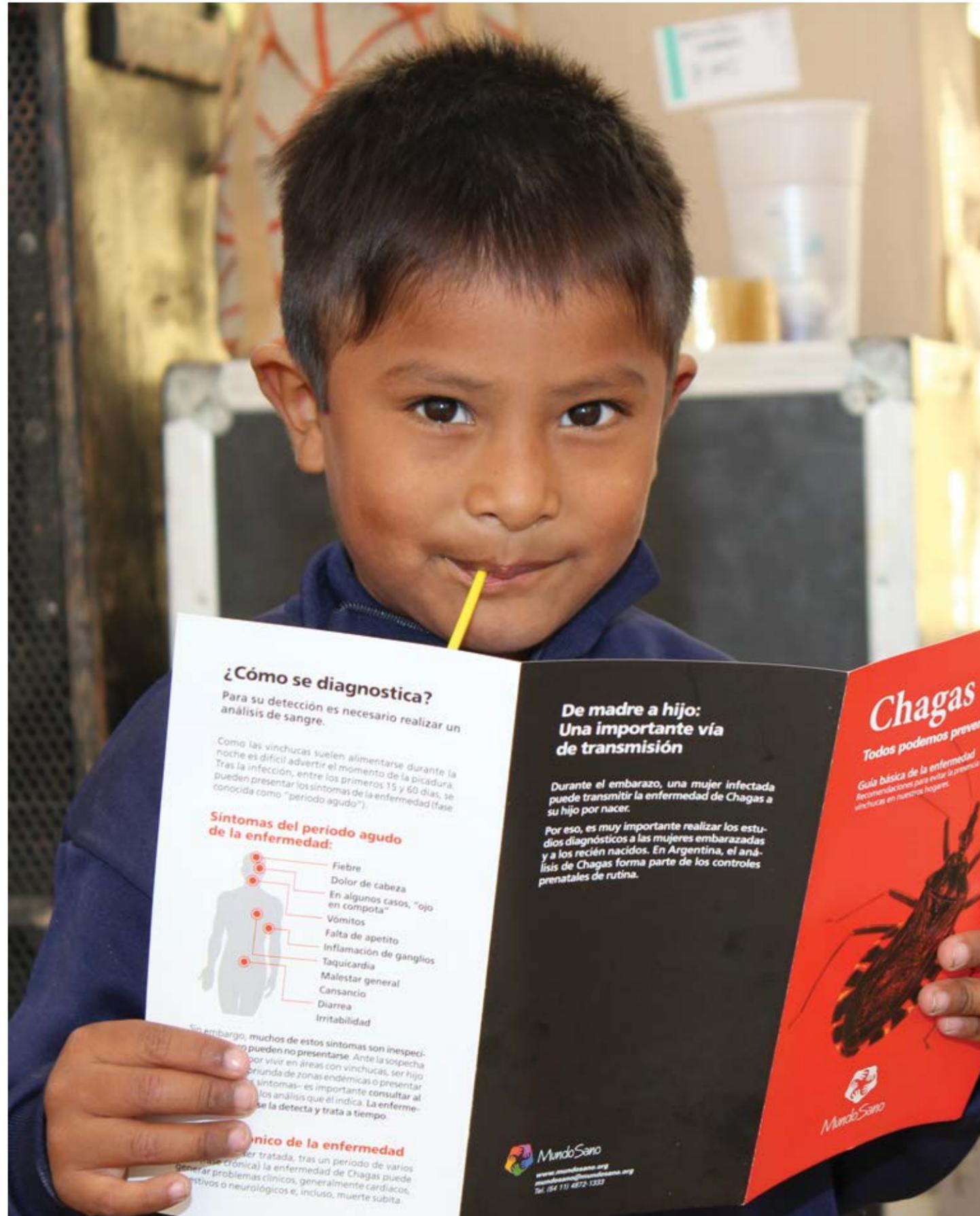
Unidad de Vinculación Tecnológica Laboratorio Elea S.A.C.I.F.y.A. y Hospital de Pediatría SAMIC "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"

Convenio constitutivo de Consorcio Público Privado, firmado el 25/11/2015 por 60 meses. Proyecto "Inmunoterapia con racotumomab en pacientes pediátricos con neuroblastoma de alto riesgo".

The Task Force For Global Health, Inc.

Acuerdo de Investigación, firmado el 01/05/2015 por 4 meses. Proyecto "PCR cuantitativo real time para diagnóstico de helmintiasis".





Nuestros objetivos para 2016

Aspiramos a continuar trabajando para transformar la realidad de las poblaciones afectadas por enfermedades desatendidas.

Desde Mundo Sano buscamos **instalar las enfermedades desatendidas en la agenda de la opinión pública**, generando y difundiendo información a través de referentes capaces de llevar el mensaje a todos los públicos. Este año, por medio de la Coalición Global de Chagas, estaremos también participando de una campaña con incidencia a nivel internacional.

Nos proponemos seguir sembrando **alianzas con equipos de fútbol** – como el FC Barcelona, San Lorenzo y Atlético de Madrid –, apalancando desde la pasión por el deporte el acceso a diagnóstico y tratamiento en distintas poblaciones.

Seguiremos afianzando nuestra **relación con organismos internacionales** a partir de la búsqueda de creación de valor. En este sentido proyectamos avanzar con la implementación del programa “Deporte, Niñez y Chagas” financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo, el Gobierno de Japón y el FC Barcelona, buscando a la vez ampliar esos apoyos hacia otros territorios y enfermedades desatendidas.

Continuaremos trabajando en la **generación de valor para nuestros donantes**, como así también nos enfocaremos en obtener nuevos apoyos.

Haremos nuevas alianzas tendientes a la **generación de valor mutuo** y la **innovación de los abordajes y procesos**.

Con el objetivo de promover la prevención, buscamos **ampliar las zonas de aplicación de proyectos de vigilancia y control de vectores** y llegar a más miembros de las comunidades con las que trabajamos, siempre con información capaz de acercar herra-

mientas para evitar la transmisión de enfermedades desatendidas.

Queremos durante 2016 replicar el “Programa Municipal de capacitación a agentes de salud, diagnóstico y tratamiento de Chagas” en **otros municipios del Conurbano bonaerense**.

Buscamos **generar evidencia científica** para contribuir al conocimiento de las enfermedades desatendidas.

Capacitaremos a nuevos profesionales médicos con información que les permita diagnosticar y tratar pacientes con Chagas.



Nuestros aliados estratégicos



Nuestro Equipo de Trabajo

AUTORIDADES

Presidente:
Silvia Gold

Dirección Ejecutiva:
Marcelo Paganini

Consejo de administración en Argentina:
Silvia Gold
Hugo Sigman
Mariano Sigman
Luis Alberto Gold
Miriam Turjanski de Gold
Emilio Daniel Papariello
Manuel Sobrado

Patronato en España:
Hugo Sigman
Leandro Sigman Gold
Josep Gelpí Vintro

Consejo asesor:
Ginés González García
Patrick Lammie
Paula Marra
Adrián Paenza
Mirta Roses Periago

Comité científico:
Jorge Balpe
Delia Enría
Tomás Orduña
Daniel Salomón
Elsa Segura
Alfredo Seijo
Sergio Sosa Estani
Rodolfo Viotti
Eduardo Zerba

ARGENTINA

Director de Programas y Proyectos:
Marcelo Abril

Departamento de Programas y Proyectos:
Andrea Gómez Bravo
Favio Crudo
Manuel Espinosa
Ana Pereiro
Victoria Periago
Diego Weinberg

Coordinación de Administración y Soporte:
Giselle Gabrielli

Departamento de Administración y Soporte:
Carla Santangelo
Marysol Bordachao
Gisela Krul
Yamila Maldonado
Sofía Pereyra

Gerente de Comunicaciones:
Florencia Arbiser

Área de Comunicaciones:
Lucrecia Ricci

Gerente de Relaciones Institucionales:
Noelia Zamparutti

Asistencia de dirección y organización de reuniones científicas:
Mercedes Gonzalez

Responsable de sede Añatuya:
Rosa Graciela Cejas

Responsable de sede Clorinda:
Evangelina Aldama

Responsable de sede Iguazú:
Carolina Goizueta

Responsable de sede Pampa del Indio:
Cintia Delgado

Responsable de sede Tartagal:
Diego Cruz

ESPAÑA

Coordinador:
Juan José de los Santos

Investigación y Proyectos:
Miriam Navarro

Coordinadora del Proyecto Geohelmintos:
Arancha Amor

Contabilidad y Finanzas:
Sandra García

Comunicación e Intervención Social:
Marcela González Grilo

Agentes de Salud frente al Chagas:
Brigitte Jordan
Milene García
Altagracia Ayna
Josefina Rodríguez

Responsable de Etiopía:
Melaku Anegagrie



Agradecimientos

La concreción de todas las acciones relatadas en este anuario fue posible gracias a la constante colaboración de:

Grupo Chemo
Grupo Insud
Biogénesis - Bagó
Laboratorio Elea
Chemotécnica
Amigos por un Mundo más Sano
SC Johnson & Son de Argentina
Pan American Energy
Fundación YPF
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Mundo Sano agradece a las instituciones oficiales y privadas, nacionales e internacionales, con las que mantiene sólidos vínculos y lazos de colaboración:

Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos Malbrán"
Ministerio de Salud de la Nación
Ministerios de Salud de las provincias de Chaco, Misiones, Salta, Catamarca
Dirección General de Enfermedades Transmisibles por Vectores, Ministerio de Salud de Santiago del Estero
Hospital de Infecciosas "Dr. Francisco Muñiz"
Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatała Chaben"
Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas "Dr. Julio Maiztegui"
Instituto Nacional de Medicina Tropical
Dirección de Zoonosis Rurales, Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires
Coordinación Nacional de Vectores
Instituto de Investigaciones de Enfermedades Tropicales de la Universidad Nacional de Salta
Instituto de Medicina Regional de la UNNE
Municipalidades de Tartagal, Puerto Iguazú, Pampa del Indio, Añatuya, Clorinda y La Plata
Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CIPEIN)
Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE)
Academia Nacional de Medicina
Red Latinoamericana de Control de Vectores (RELCOV)
Red de Investigación en Leishmaniosis en Argentina (REDILA)
Centro Nacional de Investigaciones en

Endemoepidemias (CENDIE)
Universidad Nacional de Catamarca y Nacional del Noreste
Hospital Dante Tardelli de Pampa del Indio, Chaco
Hospital Juan Domingo Perón de Tartagal, Salta
Hospital General de Agudos "Eva Perón", San Martín, Provincia de Buenos Aires
Organización Panamericana de la Salud
Centro de Investigación en Salud Global de Barcelona (CRESIB), Hospital Clinic, Universidad de Barcelona
Fundación Instituto Salud Global de Barcelona (ISGlobal)
Iniciativa de medicamentos para enfermedades desatendidas (DNDi)
Instituto de Salud Carlos III
Nuevas Herramientas para el Diagnóstico y Evaluación de Pacientes con Enfermedad de Chagas (NHePaChA)
Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital General Universitario de Valencia
Unidad de Medicina Tropical y Salud Internacional del Hospital Vall d' Hebrón
Unitat de Medicina Tropical i Salut Internacional de Drassanes
Departamento de Medicina Tropical, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca
Asociaciones de pacientes afectados por la enfermedad de Chagas de Barcelona, Valencia, Murcia y a la federación internacional FINDECHAGAS.
Samsung Electronics Argentina S.A.
Embajada del Gobierno de Japón en la República Argentina
Banco Interamericano de Desarrollo en su calidad de administrador del Fondo Especial Japonés para la Reducción de la Pobreza

Mundo Sano quiere también resaltar el trabajo de todos aquellos referentes científicos que acompañan a la fundación en cada uno de los proyectos que se ejecutan en sus sedes y que en forma constante se suman a sus acciones: Mario Zaidenberg, Delia Enría, Héctor Freilij, David Gorla, Jorge Bolpe, Rogelio López-Vélez, Magdalena García, Israel Molina, Jordi Gómez i Prat, Agustín Benito, Joaquim Gascon, Daniel Salomón, Roberto Chuit, Alfredo Seijo,

Elsa Segura, Sergio Sosa Estani, Roberto Salvatella, Marcelo Scavuzzo, Alejandro Krolewiecki, Tomás Orduna, Rodolfo Viotti, Mirna Sawicki, Eduardo Zerba, Pilar Aparicio, José Muñoz, Bartolomé Carrilero y Faustino Torrico, entre tantos destacados profesionales.

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



Mundo Sano

Sede Buenos Aires
Paraguay 1535 | C1061ABC
Buenos Aires | Argentina
Tel. (54 11) 4872-1333

 @MundoSano_
 /FundacionMundoSano
 mundosano@mundosano.org
 www.mundosano.org