



MundoSano

Anuario 2013

Síntesis del trabajo científico, comunitario e institucional



Fundación
Mundo Sano

Un año de celebración, reflexión y trabajo

El año 2013 estuvo marcado por el 20° aniversario de Mundo Sano: dedicamos mucho tiempo a la revisión sobre el pasado y a la reflexión sobre el futuro. Y además de trabajar y reflexionar, decidimos compartir la alegría en una fiesta.

En cuanto al pasado, sentimos el fruto del trabajo y del crecimiento. El foco de nuestra actividad –disminuir el impacto de las enfermedades desatendidas– está en línea con lo que la Asamblea Mundial de la Salud ratificó en su 66ª edición, en mayo de 2013: alentó a un mayor desarrollo de nuevas tecnologías para enfrentar estos males endémicos.

Nuestro trabajo sostenido en investigación de campo –generando evidencia necesaria para contribuir al diseño de políticas públicas, con impacto en las agendas sanitarias– también nos ha dado frutos. Con colaboraciones público privadas y participaciones cada vez más amplias en alianzas, hoy somos una voz presente en el quehacer nacional e internacional.

Hacia el futuro tenemos una gran oportunidad. Y esto, como siempre, implica un mayor compromiso. La oportunidad es ese fruto de lo realizado hasta ahora. Contamos con un equipo con experiencia, claridad en los objetivos, y que siente la enorme motivación de participar en un trabajo social que da respuestas y sentido a lo que se hace. La consolidación de vínculos con instituciones académicas nos permite una generación permanente de conocimiento. Con las autoridades se sostienen las alianzas en el tiempo, cumpliendo así uno de nuestros principales axiomas, la colaboración público privada. También las comunidades nos habilitan confianza: cada vez que Mundo Sano golpea la puerta de una casa, esa puerta se abre. Y es otro pilar fundamental; sin participación de la población local tampoco hay resultados sostenibles.

En la fiesta de los 20 años, gozamos del privilegio de estar acompañados por representantes de los más diversos sectores de la sociedad, que nos brindaron su apoyo.

Si la trayectoria nos ha llevado a un lugar de oportunidad, el desafío es lograr desarrollarla al máximo, seguir sumando aliados y alcanzar nuevos territorios. Espero que en estas páginas encuentren la esencia de lo que hacemos y de lo mucho más que podemos seguir construyendo.

Dra. Silvia Gold

Presidente de la Fundación Mundo Sano

Trabajar juntos



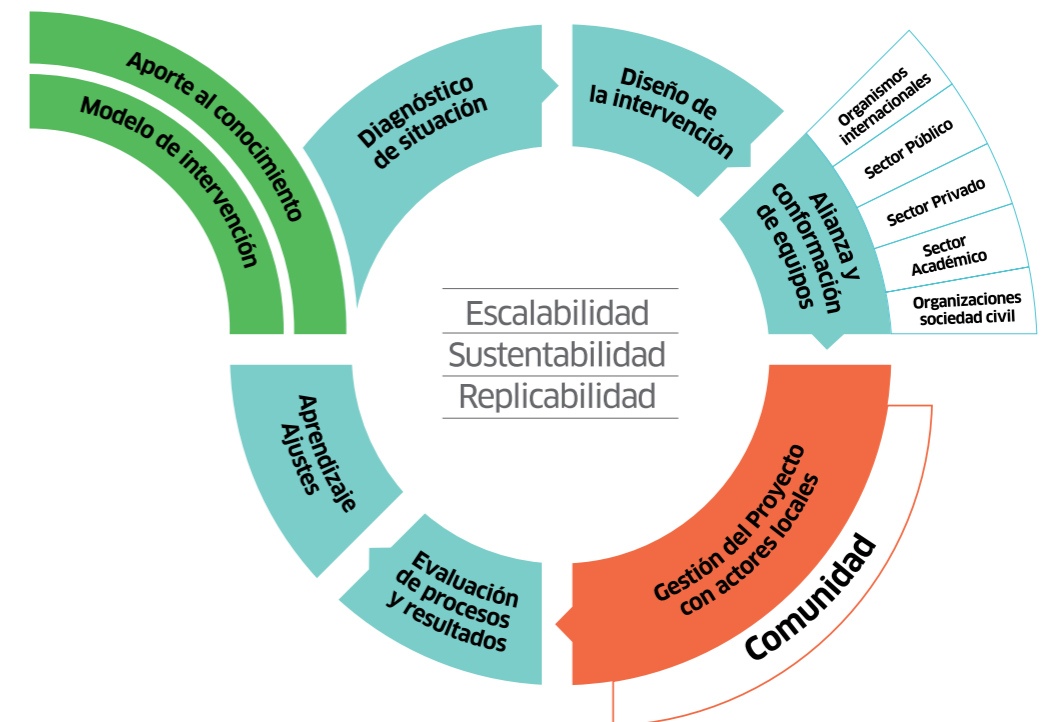


Mundo Sano es una organización sin fines de lucro que, desde 1993, trabaja con el objetivo de reducir el impacto de las denominadas *enfermedades desatendidas*, como la enfermedad de Chagas, el dengue, la leishmaniosis y diversas helmintiasis, entre otras.

Para hacerlo, articula esfuerzos con autoridades sanitarias, universidades, referentes científicos, organizaciones de la sociedad civil, actores del sector privado y organizaciones internacionales, generando programas replicables, escalables y transferibles.

Sus proyectos involucran a las comunidades afectadas, respetando sus particularidades y costumbres. Los resultados de las acciones comunitarias y las investigaciones llevadas a cabo *en terreno* son evaluados constantemente y difundidos en publicaciones especializadas, manuales y materiales de divulgación y otros ámbitos de discusión, ya que constituyen un genuino aporte al conocimiento científico.

Cómo trabaja Mundo Sano





90.000.000

millones de personas expuestas en el mundo a la enfermedad de Chagas.

1,5-2

millones de infectados con Chagas estimados en Argentina, de los cuales 200.000 viven en la Provincia de Santiago del Estero.

75%

de casos en España de enfermedad de Chagas del total de Europa. Se estiman en España entre 48 mil y 86 mil casos del total de entre 68 mil y 123 mil casos en Europa.

La enfermedad de Chagas es producida por el *Trypanosoma cruzi*, un parásito que transmiten las vinchucas, insectos que se alimentan de sangre y habitan principalmente en zonas rurales y periurbanas de Latinoamérica. Tras picar y alimentarse, el insecto defeca inmediatamente, depositando con sus heces los parásitos sobre la piel.

Cuando la persona picada se rasca, se generan lesiones que favorecen el ingreso del parásito al organismo. Otras vías de transmisión son: las transfusiones de sangre, los trasplantes de órganos y la vía congénita, que ocurre durante el embarazo cuando las mujeres afectadas transmiten la infección a sus hijos por nacer.

El Chagas se diagnostica a través de análisis de sangre específicos y se trata con antiparasitarios de administración oral. En los casos congénitos atendidos durante el primer año de vida, la tasa de eficacia del tratamiento supera el 90% y hay abundante evidencia de los buenos resultados que arroja el tratamiento en pacientes crónicos.

Mundo Sano impulsa una serie de acciones comunitarias para prevenir, diagnosticar y tratar la enfermedad de Chagas en zonas endémicas y no endémicas de la Argentina. En España, imparte capacitaciones, lleva adelante programas de sensibilización para migrantes latinoamericanos y colabora con diversos centros de salud en sus programas de diagnóstico y tratamiento.

Iniciativa

1

Chagas

Atender un inmenso desafío



1 Chagas

Atender un inmenso desafío

Mundo Sano se incorporó a la Red iberoamericana de investigación NHePaCHa (Nuevas Herramientas para el Diagnóstico y Evaluación de Pacientes con Enfermedad de Chagas). Se trata de un conjunto de equipos de investigación de nueve países que trabajan en la búsqueda, desarrollo y mejoramiento de herramientas y biomarcadores para el diagnóstico y seguimiento de personas afectadas y en la evaluación de posibles nuevas drogas para la enfermedad de Chagas. Además, comparten experiencias, desarrollan estrategias y capacitan a los investigadores en base a los nuevos conocimientos generados. En el ámbito local, se desarrollaron nuevos instrumentos para lograr una exitosa gestión de los datos recogidos en Añatuya, Santiago del Estero, en el marco de las acciones de vigilancia y control de vectores. Actualmente, y como resultado de la utilización de georreferencias, los especialistas de Mundo Sano conocen el estado de infestación domiciliar de la región y cuentan con una detallada base de datos que incluye aspectos demográficos, entomológicos y sociales del área bajo intervención.

En 2013, Mundo Sano comenzó a trabajar en el mejoramiento sanitario de las viviendas de “Lote 47”, un paraje rural aledaño a la localidad de Añatuya, donde viven 188 habitantes de 43 familias.

En el área urbana de Pampa del Indio, Chaco, se realizó el primer operativo de extracciones de sangre para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas, del que participaron más de 800 personas. La actividad contó con el apoyo del municipio y del área de epidemiología del Ministerio de Salud de la Provincia. El plan prevé realizar un nuevo operativo de diagnóstico y tratar a todos los casos positivos en el hospital local Dr. Dante Tardelli.

Por tercer año consecutivo, Mundo Sano y la Secretaría de Salud y Medicina Social de La Plata llevaron adelante el programa de diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas. El proyecto consiste en realizar una encuesta de riesgo a los alumnos de escuelas públicas e instrumentar las pruebas de detección de la infección en los casos identificados como sospechosos. A partir de los casos positivos, se inician los tratamientos y se realiza el abordaje familiar para detectar posibles nuevos casos: a todos se les indica iniciar el tratamiento y realizar el seguimiento clínico en los centros de atención primaria del municipio.

En España, Mundo Sano lanzó el programa *Madres comprometidas con la enfermedad de Chagas* con el objetivo de formar a mujeres infectadas –provenientes del área endémica y residentes en Madrid– como agentes de salud capaces de desarrollar acciones de sensibilización y actividades comunitarias tanto en España como en sus países de origen.

Asimismo, al igual que en los últimos dos años, se realizó una campaña de diagnóstico en Valencia, conjuntamente con la Asociación de Pacientes Afectados por la Enfermedad de Chagas de Valencia donde se evaluaron 86 migrantes latinoamericanos, de los cuales 34 resultaron positivos, e iniciaron tratamiento en los hospitales de referencia. En 2013, 1.800 residentes en España fueron tratados con el benznidazol desarrollado en la Argentina a través de un consorcio público privado coordinado por Mundo Sano. El medicamento (Abarax®) fue utilizado por 94 centros de salud españoles.



Semana Chagas – Enfermedad Desatendida con motivo del Día Mundial de la enfermedad de Chagas.

Como todos los años, Mundo Sano organizó su simposio sobre enfermedades desatendidas y apoyó la realización del *IX Taller sobre la enfermedad de Chagas importada*, que lleva adelante el Instituto de la Salud Global de Barcelona (ISGlobal).

Con motivo del *Día mundial de la enfermedad de Chagas*, participó de la *Semana Chagas–Enfermedad Desatendida*, que se celebró en Cochabamba, Bolivia, donde compartió espacios de discusión con destacados expertos de diversas organizaciones como Pedro Alonso de ISGlobal, Felipe Guhl de la Universidad de Los Andes y Bernard Pécoul de la Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas (DNDi, por sus siglas en inglés), entre otros.

Además, integró una mesa redonda sobre las brechas en la investigación y en las herramientas disponibles para combatir la enfermedad de Chagas en el *encuentro Advancing Life – Saving R&D Innovations for People Living with Chagas Disease – The Silent Killer*, que se realizó en Washington, Estados Unidos. También participó del Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional que se llevó a cabo en Murcia, España.

Publicó el trabajo “Diseño y preparación de formas farmacéuticas sólidas de benznidazol para el tratamiento de la enfermedad de Chagas” en la *Revista argentina de salud pública* (volumen 4, número 15). Éste fue realizado junto con investigadores de las universidades nacionales de Córdoba y Rosario y recibió una mención como trabajo destacado, otorgada por el Ministerio de Salud de la Nación.



Coalición Global de la Enfermedad de Chagas.

En el marco del Día Internacional del Paciente con Chagas –14 de abril– se anunció la creación de la **Coalición Global de la Enfermedad de Chagas**, una alianza cuyo propósito es aunar esfuerzos y hacer frente a la enfermedad de Chagas desde una concepción integral, priorizando la atención de las necesidades de los pacientes y como genuino apoyo a los programas nacionales de los países endémicos. La integran la fundación **Mundo Sano**, el **Instituto de la Salud Global**, el **Sabin Vaccine Institute**, la **Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas (DNDi)**, el **Colectivo de Estudios Aplicados y Desarrollo Social (CEADES)** con el apoyo de **Médicos Sin Fronteras (MSF)**, y la **Federación Internacional de Personas Afectadas por la Enfermedad de Chagas (FINDECHAGAS)**.

En noviembre de 2013, Mundo Sano y DNDi firmaron un acuerdo de gran alcance para desarrollar **una segunda fuente de benznidazol pediátrico** –de 12,5 mg– que será producida por el laboratorio argentino Elea. Además, ambos organismos llevarán adelante diversos estudios, necesarios para maximizar el uso de la droga tanto en adultos como en niños y pondrán en marcha nuevas investigaciones. Actualmente, el benznidazol es la droga de primera elección para tratar la enfermedad de Chagas y es considerada un medicamento esencial por la Organización Mundial de la Salud.



Investigación



Acción



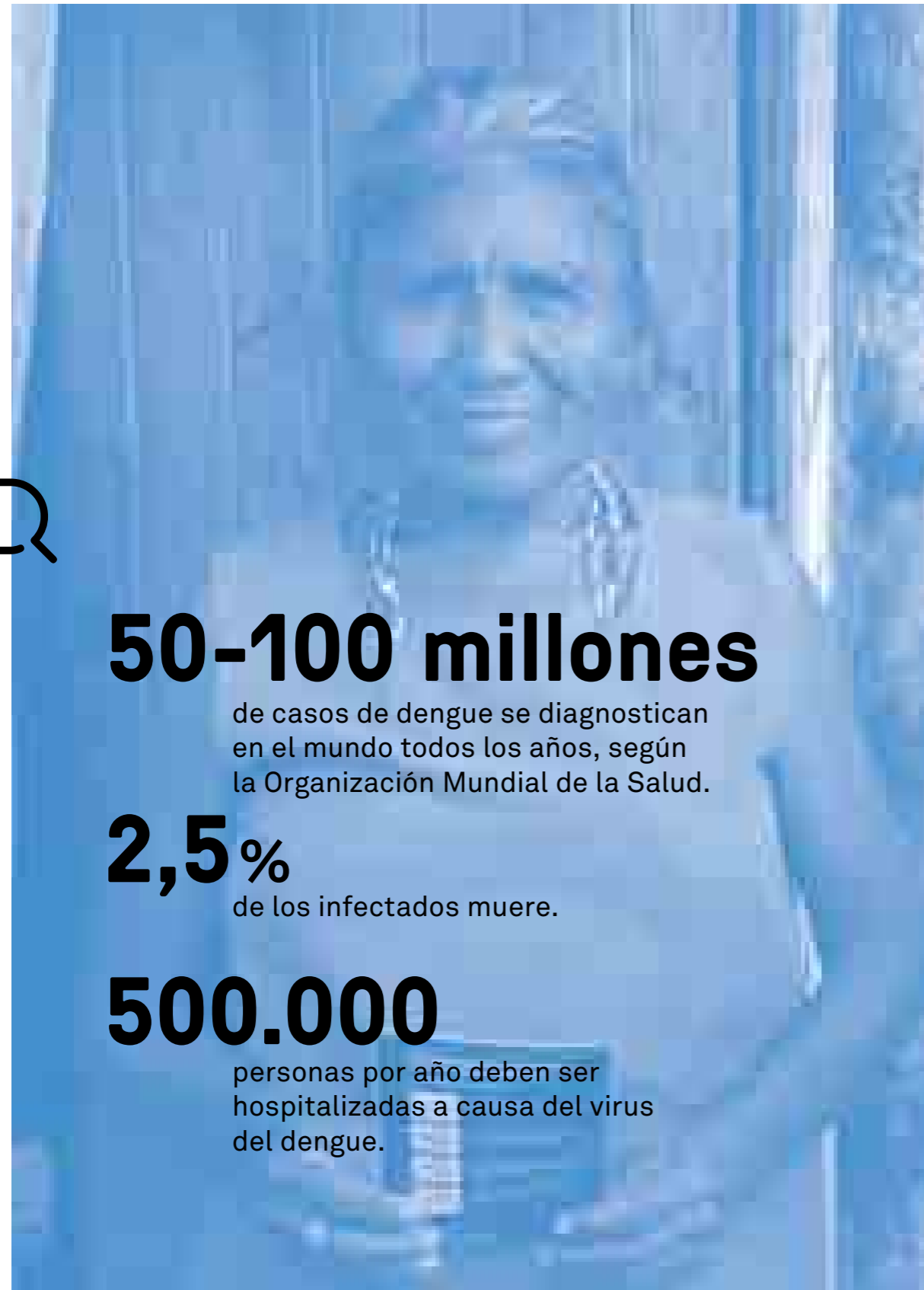
Aportes al conocimiento



Alianzas estratégicas

10.000.000

de personas están infectadas con la enfermedad de Chagas en todo el mundo, según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud. Sólo el 1% de los infectados accede al tratamiento.



50-100 millones

de casos de dengue se diagnostican en el mundo todos los años, según la Organización Mundial de la Salud.

2,5%

de los infectados muere.

500.000

personas por año deben ser hospitalizadas a causa del virus del dengue.

El dengue es una enfermedad viral que transmite el mosquito *Aedes aegypti* y es endémica en más de 125 países. Se transmite cuando un mosquito pica a una persona infectada y luego a una persona sana. La enfermedad no se contagia entre personas y los casos graves pueden causar la muerte. Investigaciones recientes indicaron que solo uno de cada cuatro casos presenta síntomas. Al no existir una vacuna preventiva, las tareas de control de su vector son fundamentales.

Desde hace 10 años, **Mundo Sano** desarrolla acciones de prevención, sensibilización y control en zonas de alto riesgo del norte de la Argentina. A través de visitas domiciliarias, promueve las buenas prácticas del manejo del agua, dado su papel determinante en la proliferación del mosquito transmisor del dengue. En cada una de las viviendas visitadas realiza un censo de recipientes, toma muestras de larvas y pupas de mosquitos y aplica larvicidas en aquellos que no pueden removerse o destruirse. La visita se completa con la entrega de materiales explicativos de la enfermedad y las recomendaciones sobre prevención.

2

Iniciativa

Dengue

Cuando la
prevención es clave



2 Dengue

Cuando la prevención es clave

Mundo Sano cuenta en todos sus laboratorios de campo con un sistema de cría de cepas locales de mosquitos *Aedes aegypti* que son la base de diferentes estudios. A su vez, en el laboratorio de Clorinda mantiene en cría una cepa de referencia (Rockefeller), siguiendo normativas y recomendaciones del Centro de Investigación de Plagas e Insecticidas (CIPEIN).

En el marco de las investigaciones llevadas a cabo conjuntamente con el Servicio de Zoonosis del Hospital Muñiz, se detectó el virus del dengue en ejemplares machos de *Aedes aegypti*: como los machos –a diferencia de las hembras– no se alimentan de sangre, este hallazgo demuestra la transmisión transovárica del virus, que podría ser de suma importancia para mantener la circulación viral en períodos interepidémicos.

En Tartagal (Salta), el equipo de Mundo Sano colaboró en la **detección de poblaciones de *Aedes aegypti* resistentes a los insecticidas** de uso regular en las acciones de control (piretroides). Esta investigación surgió a partir de la inquietud del personal técnico del Ministerio de Salud de la Nación, que observó dificultades operativas en las tareas de control en el área norte de la provincia de Salta. Mundo Sano aportó material biológico representativo del área para ser estudiado en los laboratorios del CIPEIN.

Además, desarrolló una plataforma integral de gestión de datos que permite, diariamente, incorporar registros tomados en campo. Como resultado de la utilización de esta herramienta –que incluye datos entomológicos, antropológicos, epidemiológicos, urbanos y ambientales– la información recogida está constantemente actualizada y disponible para su análisis.

Mundo Sano trabaja en la prevención del dengue en puntos estratégicos de la Argentina: Clorinda, Formosa (a orillas del río Pilcomayo, frente a Asunción del Paraguay); Puerto Iguazú, Misiones (en la Triple Frontera con Brasil y Paraguay) y Tartagal, Salta (a menos de 60 kilómetros de Yacuiba, Bolivia). Allí cuenta con laboratorios de campo equipados para la determinación taxonómica de mosquitos y la realización de ensayos biológicos. Los equipos de trabajo están constituidos por integrantes de la comunidad local y coordinados por profesionales.

Una de las principales medidas de prevención consiste en evitar la proliferación de criaderos, a través de visitas periódicas a las viviendas de las localidades intervenidas. También se realizan tareas de bloqueo de foco en el domicilio de las personas con síntomas febriles, eliminando los posibles criaderos y aplicando insecticidas para eliminar los mosquitos adultos de la vivienda y sus alrededores. Esta tarea se realiza para impedir la posible transmisión desde ese potencial portador del virus hacia sus vecinos. Además, en Clorinda, Tartagal y Puerto Iguazú se colabora con los hospitales y municipalidades locales en la elaboración de los índices *aédicos* que utiliza el Ministerio de Salud de la Nación, información indispensable para la planificación de acciones de prevención.

En el verano de 2013, Mundo Sano realizó tareas preventivas en unas 300 manzanas de la ciudad de Tartagal, en un contexto de alto riesgo: en las localidades vecinas de Salvador Mazza y Yacuiba (Bolivia) se diagnosticaron centenares de casos de dengue. Sin embargo, gracias a la coordinación y rapidez de las acciones de bloqueo fue posible contener la situación en Tartagal, superando el período estival con solo 21 casos confirmados.



Participación en la II Reunión Internacional para el control del *Aedes aegypti*.

Se demuestra la transmisión transovárica del virus, al detectarse el virus del dengue en ejemplares machos (no hematófagos) de *Aedes aegypti*.

Durante el mes de noviembre se llevó a cabo la II Reunión Internacional para el Control del *Aedes aegypti* en Panamá. Mundo Sano compartió este ámbito de debate con prestigiosas instituciones como el Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, el Center for Disease Control (CDC), la Organización Panamericana de la Salud, el Instituto Conmemorativo Gorgas y la Red Latinoamericana de Control de Vectores, entre otras.

Además, se publicó el trabajo “Processes Affecting *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Infestation and Abundance: Inference Through Statistical Modeling and Risk Maps in Northern Argentina”, en el volumen 49 del *Journal of Medical Entomology*; y se presentó el trabajo *Registro de ovoposición de *Aedes aegypti* en Tartagal* en el XIII Curso Internacional de Dengue, organizado por el Instituto Kourí de La Habana, Cuba.

Mundo Sano colabora con las autoridades sanitarias provinciales y municipales en la prevención del dengue: **en Puerto Iguazú trabaja coordinadamente con los equipos municipales** que realizan bloqueos de foco. De esta forma, recogen muestras de estadios inmaduros de mosquitos que son analizadas en el laboratorio de Mundo Sano, donde se registran datos para la posterior generación de índices y creación de mapas de abundancia. Además, acompaña el proyecto de investigación en aspectos clínicos e inmunológicos del dengue que lleva adelante la Fundación Infant.

Por quinto año consecutivo, en Tartagal fue fundamental el apoyo y la colaboración de **Pan American Energy**, la Municipalidad y el Hospital Provincial Juan Domingo Perón, quienes acompañan las acciones del programa comunitario de prevención.



Investigación



Acción

40%
de la población de todo el mundo está expuesta al virus del dengue.



Aportes al conocimiento



Alianzas estratégicas

Más de **125**
países reportaron casos de dengue.



149

países tienen enfermedades desatendidas, las cuales afectan a más de

1.000.000.000 de personas.

+870.000.000

de niños están en riesgo de infectarse con alguna geohelmintiasis a nivel global.

127.000.000

de personas viven en la pobreza en América Latina, percibiendo un ingreso diario inferior a dos dólares.

Las **geohelmintiasis** –parasitosis transmitidas por el suelo– constituyen un problema sanitario común a toda la región. Según estima la Organización Panamericana de la Salud, en Latinoamérica y el Caribe unos **26 millones de niños en edad escolar están expuestos a ellas**. La infección crónica puede tener importantes consecuencias para la salud, ya que puede provocar desnutrición, anemia, retraso en el desarrollo neurocognitivo y, consecuentemente, alta deserción escolar y baja productividad.

Mundo Sano lleva adelante un programa de **detección y tratamiento comunitario en áreas endémicas de la Argentina**, suministrando dos antiparasitarios de probada eficacia en una misma toma. Este proyecto incluye la evaluación de la epidemiología local de las geohelmintiasis, la medición de las variables de morbilidad –incluyendo anemia y crecimiento–, el estudio de aspectos antropológicos y el desarrollo de actividades de educación para la salud.

Otra helmintiasis es la **hidatidosis**, una enfermedad que se caracteriza por la formación de quistes en distintos órganos, en especial hígado, pulmones, riñones, bazo, huesos y sistema nervioso central, que pueden ser asintomáticos por varios meses, e incluso años. Los quistes pueden ser tratados con medicamentos y, según el caso, intervenidos quirúrgicamente.

Mundo Sano trabaja en diversas localidades de la provincia de Buenos Aires en un programa de diagnóstico de hidatidosis en niños en edad escolar.

Iniciativa

3

Helmintiasis

Un compromiso con toda la comunidad



En Tartagal, tras la primera etapa del tratamiento, la prevalencia de anemia disminuyó del 55 al 14%.

El componente de investigación de los proyectos de geoparásitos está orientado a la comparación de dos métodos diagnósticos para la determinación de strongyloidiasis: el método coproparasitológico tradicional y el serológico. La técnica serológica presentaría mayor sensibilidad que la técnica coproparasitológica, permitiendo una mejor detección de *Strongyloides stercoralis*, un geoparásito que puede causar reinfecciones en los humanos y persistir en el organismo por períodos de hasta 60 años.

Además, para el tratamiento comunitario masivo de estas geoparasitosis se ha puesto a prueba la eficacia del suministro de dos antiparasitarios (albendazol e ivermectina) combinados de forma innovadora y administrados en una sola toma, simplificando así las acciones de salud pública.

El programa de diagnóstico y tratamiento para diversas geohelminthiasis continúa expandiéndose: al trabajo realizado en las localidades de Orán y Tartagal, Salta, se le sumaron las primeras acciones en el área rural de Bahir Dar, Amhara, Etiopía.

En Orán fueron tratadas 3.000 personas, y en Tartagal, 3.683. En ambas localidades se trabajó en las áreas periféricas, donde las condiciones sanitarias presentan un importante riesgo para la población.

En Tartagal, tras la primera etapa del tratamiento, la prevalencia de anemia –en personas con algún tipo de parasitosis– disminuyó del 55% al 14% luego de la administración del tratamiento combinado de albendazol e ivermectina.

En 2013, Mundo Sano comenzó a trabajar en Etiopía, con el objetivo de determinar la prevalencia de *S. stercoralis* en los niños de la zona y desarrollar nuevas acciones integrales con foco en diversas geohelminthiasis. Además, se contempla trabajar en educación para la salud y aplicar medidas tendientes a mejorar aspectos de higiene y saneamiento en la población afectada.

Los primeros resultados de este programa indicaron que el 80 por ciento de los niños analizados en ocho escuelas están infectados con, al menos, un parásito. Dado el alto nivel de prevalencia –y de acuerdo a las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud– se iniciará un tratamiento de alcance comunitario.

Respecto del trabajo que Mundo Sano lleva adelante para el diagnóstico de hidatidosis, se realizaron en el área rural de la ciudad de Azul, provincia de Buenos Aires, más de 500 ecografías, que permitieron identificar cuatro casos positivos y dos sospechosos que requieren de estudios complementarios.

Mundo Sano participó del taller *Esfuerzos integrados para el control de la geohelminthiasis en la región de las Américas: Trabajando juntos por una meta común*, organizado por la OPS en Bogotá, Colombia. Participaron funcionarios de salud de 18 países de América, reunidos con el objetivo de intensificar las tareas conjuntas y aumentar la cobertura de desparasitación en niños y adultos.

Además, desarrolló una investigación antropológica sobre percepciones del espacio y saberes locales en torno a las infestaciones parasitarias en el barrio Nueva Jerusalén de Pichanal, Salta, donde los habitantes, tras ser tratados, se mudaron a nuevas viviendas con mejores condiciones sanitarias.

Se relevaron 74 hogares, con mayoría de población menor de 20 años, con el objetivo de dar cuenta de la diversidad social de los afectados e identificar los criterios de limpieza y suciedad de la población afectada, las percepciones sobre el nuevo espacio a habitar y los modos en que tratan y comprenden las infestaciones parasitarias, con el fin de proponer actividades de educación para la salud adecuadas.

Adicionalmente, se organizó el *Taller de discusión para la definición de herramientas y estrategias para la implementación de programas para el control de las geohelminthiasis*. Disertaron Alejandro Krolewiecki del Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales de la Universidad Nacional de Salta; Patrick Lammie del Centers for Disease Control and Prevention (CDC); Luis Alvarez de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, y Fernando Toneguzzo del Laboratorio Elea.

Para el abordaje de las geohelminthiasis, las acciones de diagnóstico, tratamiento e investigación se realizan a través del trabajo conjunto de Mundo Sano con numerosos aliados.

En Salta, el diagnóstico es realizado con el laboratorio del Instituto de Enfermedades Tropicales de Orán, dependiente de la Universidad Nacional de Salta. En tanto, el trabajo de campo se lleva adelante junto con el Ministerio de Salud provincial, a través de los hospitales Juan Domingo Perón y San Vicente de Paul, de Tartagal y Orán, respectivamente.

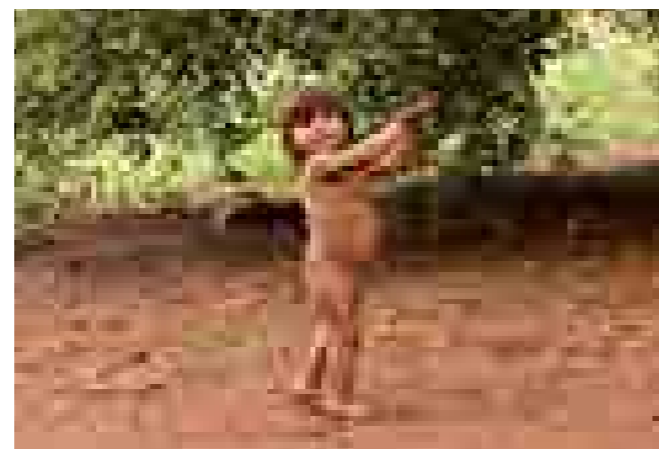
En Etiopía, el programa se implementa junto con el Instituto de la Salud Carlos III de España y con una red de actores locales, conformada por la Oficina Regional de Salud de Amhara, la Oficina Regional de Educación de Amhara, el Centro Regional de Salud y el Laboratorio de Investigación de Bahir Dar, la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad Bahir Dar, la Oficina de Salud Woreda en Bahir Dar y el Instituto de Investigación de Salud y Nutrición en Addis Abeba.

En tanto, en el programa de diagnóstico de hidatidosis trabaja a la par de la Dirección de Zoonosis Rurales de la Provincia de Buenos Aires y del Servicio de Zoonosis del Hospital Francisco Muñiz.

Investigación



Acción



Aportes al conocimiento

Alianzas estratégicas

+26.000.000
de niños en Latinoamérica y el Caribe en edad escolar están expuestos a diversos geohelminthiasis.



Áreas de acción

Mundo Sano está presente en zonas estratégicas de la Argentina, afectadas por diversas enfermedades desatendidas. Allí, cuenta con equipos de trabajo propios que trabajan a la par de las comunidades locales. Sus modelos son replicables, transferibles y escalables, por lo que se implementan en diversos escenarios, respetando las particularidades de las comunidades intervenidas.



Expansión

Como resultado de las alianzas que entabla con diversas organizaciones internacionales, Mundo Sano lleva adelante programas de intervención en diversas latitudes. En España cuenta con un equipo de trabajo propio que –en alianza con el Hospital General Universitario de Valencia y las asociaciones de pacientes de Murcia y Valencia– desarrolla programas de prevención, capacitación, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas destinados a las comunidades de migrantes latinoamericanos. Asimismo, mantiene relaciones de cooperación con el Centro de Investigación en Salud Internacional de Barcelona (CRESIB); el Hospital Ramón y Cajal e ISGlobal, entre otras.

En Etiopía, lleva adelante un programa de diagnóstico y tratamiento comunitario para diversas parasitosis junto con el Instituto de la Salud Carlos III de España, la Universidad de Bahir Dar y una red de organizaciones locales.



La leishmaniosis es una enfermedad parasitaria, transmitida por la picadura de pequeños insectos voladores de hábitos nocturnos –flebotomos– que son prácticamente imperceptibles.

Hay dos tipos de leishmaniosis: la cutánea y la visceral. La cutánea provoca múltiples y graves lesiones en la piel y la visceral daña diversos órganos (especialmente el hígado y el bazo) y puede causar la muerte. Ambas pueden afectar a seres humanos y animales, tanto domésticos como silvestres. No se contagia entre personas, ni de animales a personas: la transmisión se produce cuando el insecto pica a un animal o a una persona infectada y luego a una persona sana.

Mundo Sano trabaja en las áreas rural y urbana de puntos estratégicos de la Argentina, donde lleva a cabo acciones de monitoreo de vectores para la posterior investigación en sus laboratorios. También confecciona mapas de riesgo y realiza operativos de diagnóstico en perros que conviven con seres humanos en áreas endémicas.

4

Iniciativa

Leishmaniosis Prevención y diagnóstico en el campo y la ciudad




La enfermedad es prevalente en 98 países de todo el mundo: las zonas más afectadas son el continente africano, el sudeste asiático y Latinoamérica.


En el marco de las acciones de investigación en leishmaniosis que se llevaron adelante en 2013, se produjo un hallazgo sin antecedentes en el noroeste argentino: Mundo Sano e investigadores de la Universidad de Tucumán –ambos miembros de la Red de Investigación en Leishmaniasis (REDILA)– identificaron la presencia de *Lutzomyia longipalpis*, vector de la leishmaniosis visceral en la periferia de Tartagal, Salta.

Dada la importancia de este inédito hallazgo, se puso en conocimiento a las autoridades sanitarias provinciales y nacionales y se estableció un plan de trabajo con el objetivo de conocer el nivel de riesgo de transmisión urbana de *Lu. longipalpis* en la región. Para ello es necesario incrementar la vigilancia y seguir la evolución de la prevalencia de la enfermedad en la población canina. También es necesario alertar a los sistemas de salud de la región y realizar un monitoreo a lo largo del tiempo para observar la dispersión de los insectos vectores.

El monitoreo y la vigilancia de flebotomos son las principales acciones que lleva adelante Mundo Sano en puntos críticos de la Argentina. En 2013 relevó, a través de tres sistemas de monitoreo simultáneos, la presencia y abundancia de los insectos vectores de las leishmaniosis en Clorinda, Pampa del Indio y Tartagal. Estas acciones se suman a las desarrolladas en Puerto Iguazú desde 2010. Los datos recogidos son compartidos y volcados en un mapa nacional elaborado por la Red de Investigación de la Leishmaniasis en Argentina (REDILA) y el Programa Nacional de Leishmaniosis del Ministerio de Salud de la Nación.

Además, junto al Instituto Nacional de Medicina Tropical y el CIPEIN se están diseñando posibles ensayos con el objetivo de establecer recomendaciones para el control de focos de *Lutzomyia longipalpis*, vector de la leishmaniosis visceral. Las acciones a nivel entomológico y los resultados del programa de diagnóstico en la población canina de Puerto Iguazú, que Mundo Sano desarrolló en 2012, son elementos fundamentales para el diseño de esta línea de trabajo.

 Inédito hallazgo de *Lutzomyia longipalpis*, vector de la leishmaniosis visceral, en la periferia de Tartagal, Salta.

 Publicación del trabajo *The first record of Lutzomyia longipalpis in the Argentine northwest*, en la memoria del Instituto Oswaldo Cruz.

Las investigaciones que Mundo Sano lleva adelante en materia de control entomológico y diagnóstico de riesgo de leishmaniosis son difundidas en diversos ámbitos de debate científico. En 2013 publicó el artículo “Spatial Distribution of Phlebotominae in Puerto Iguazú –Misiones, Argentina–Brazil–Paraguay Border Area”, en el volumen 55, número 4 de la *Revista del Instituto de Medicina Tropical de San Pablo*.

También presentó el trabajo *Diagnosis of Urban Visceral Leishmaniosis in Puerto Iguazú City, Misiones Province, Argentina* en el marco de la quinta edición del Congreso Mundial de Leishmaniosis que se realizó en Porto do Galhinas, Brasil.

Asimismo, la memoria del Instituto Oswaldo Cruz – en el volumen 108 de diciembre de 2013– publicó el trabajo *The First Record of Lutzomyia longipalpis in the Argentine Northwest*, que da cuenta de un inédito hallazgo del vector de la leishmaniosis visceral en Salta, al norte de la Argentina.

Son numerosos los organismos que acompañan a Mundo Sano en su trabajo de investigación y diagnóstico de leishmaniosis. En Pampa del Indio trabaja junto con la Universidad Nacional del Nordeste y el hospital local Dr. Dante Tardelli.

En otras localidades, cuenta con el apoyo del Instituto Dr. Abraham Willink de la Universidad Nacional de Tucumán, el Centro Nacional de Diagnóstico de Investigación en Endemo–Epidemias y el Instituto Nacional de Medicina Tropical, ambos del Ministerio de Salud de la Nación.

Investigación

Se estima que la leishmaniosis causa entre

**20.000-
40.000**

muertes por año.

Acción



Aportes al conocimiento



Alianzas estratégicas



2.481

personas fueron testeadas en el marco del programa de diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas que se lleva a cabo en La Plata, Provincia de Buenos Aires: 181 resultaron positivas y fueron tratadas con benznidazol.

837

personas formaron parte de un programa de diagnóstico de la enfermedad de Chagas que se realizó en Pampa del Indio, Chaco, durante 2013.

33.210

frascos del benznidazol producido en Argentina fueron adquiridos por el Ministerio de Salud de la Nación: 17.198 de 50 mg y 16.012 de 100 mg que se distribuyen gratuitamente a través del Programa Nacional de Chagas. Además, el medicamento se exportó a España, Australia, Suiza, Italia y Panamá.

Tras veinte años de experiencia *en terreno* y de generación e integración de múltiples redes de trabajo, Mundo Sano cuenta con la capacidad de detectar problemas de impacto sanitario, dialogar con las autoridades y articular esfuerzos, tanto con otras organizaciones como con compañías del sector privado, para encontrar la mejor solución.

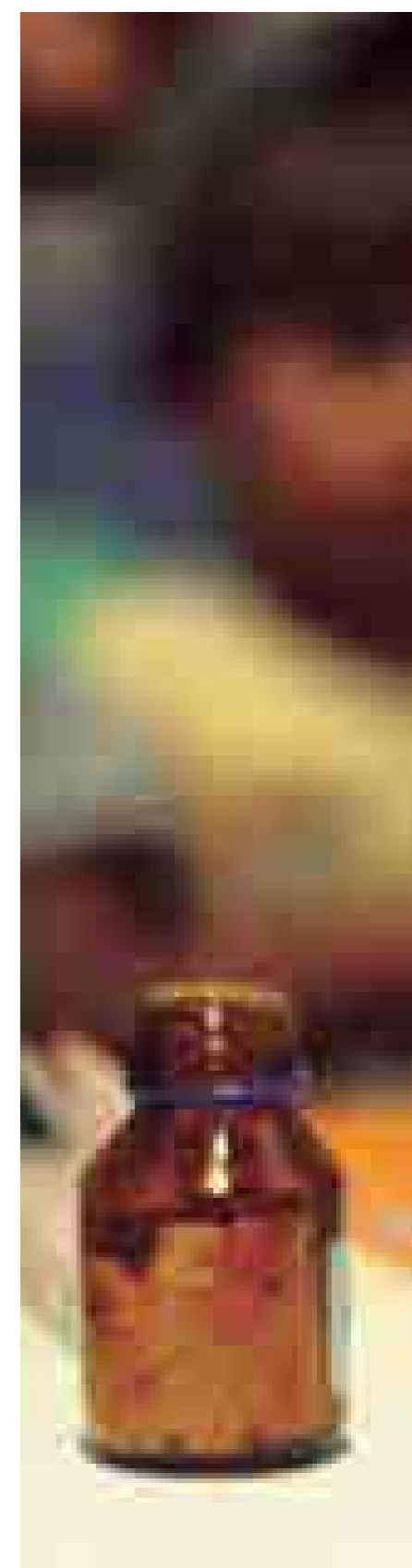
Hacia el final de 2011, una importante crisis de producción del benznidazol que azotó al mundo, impulsó a Mundo Sano a enfrentar un nuevo desafío: convocar junto al Ministerio de Salud a las compañías farmacéuticas Maprimed y Elea para desarrollar íntegramente en la Argentina medicamentos para el tratamiento etiológico de la enfermedad de Chagas.

Con el compromiso de todos los actores, en marzo de 2012 se entregaron los primeros mil tratamientos a las autoridades sanitarias nacionales; en octubre de ese mismo año comenzó a exportarse y desde 2013 todos los países de América pueden acceder al benznidazol producido en la Argentina a través del fondo estratégico de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

En el mismo sentido, Mundo Sano trabaja en la investigación y Elea en el desarrollo inicial de dos antiparasitarios –ivermectiva y albendazol– que no estaban disponibles en Argentina para uso humano. Actualmente, luego de haberse obtenido el registro de las dos drogas, se está avanzando en la combinación de ambas, la cual es fundamental para facilitar la administración comunitaria en programas de salud pública.

5

Investigación y acceso a tratamientos



Mundo Sano comenzó ya a desarrollar la formulación pediátrica del benznidazol junto a Drugs for Neglected Diseases initiative (DNDi).

Los proyectos orientados a encontrar herramientas o desarrollos que favorezcan el acceso a los tratamientos representan grandes esfuerzos en materia de investigación. En el caso del benznidazol, Mundo Sano aportó la evidencia en términos de prevalencia, distribución de casos y avances científicos en el tema.

Esta información facilitó el trabajo de la síntesis del principio activo y el desarrollo galénico para la fabricación del medicamento, que es producido en comprimidos birranurados de 50 mg y 100 mg de fácil disolución que facilitan el suministro a niños y adultos.

Asimismo, Mundo Sano continúa participando en el diseño de estudios clínicos y colaborando en investigaciones internacionales tendientes a optimizar los resultados con benznidazol y evaluar posibles desarrollos de nuevas presentaciones y formulaciones. En este sentido, se está trabajando con el CRESIB en un estudio de biomarcadores para poder encontrar parámetros que permitan evaluar evolución y curación de la enfermedad, y se apoyaron investigaciones para evaluar nuevos candidatos terapéuticos.

Tras desarrollar todos los procesos de producción del benznidazol en la Argentina, Mundo Sano continúa trabajando para que éste sea accesible para todas las poblaciones afectadas. En este sentido, colaboró en las gestiones para que el medicamento se distribuya a los gobiernos de los países endémicos, a través del fondo rotatorio de la Organización Panamericana de la Salud.

En España, acompaña la labor de diversos centros de investigación y de los profesionales de la salud en pos de mejorar el acceso al diagnóstico y tratamiento de la enfermedad. Toda esta labor se hace en forma conjunta con Laboratorio Elea.



Los importantes resultados que aportan las experiencias multidisciplinarias y multisectoriales son difundidos por Mundo Sano en diversos ámbitos de discusión y debate científico. Además, coordinó el proyecto desarrollado por la Universidad Nacional de Córdoba y la Universidad Nacional de Rosario, denominado “Diseño y preparación de formas farmacéuticas sólidas de benznidazol para el tratamiento de la enfermedad de Chagas”, publicado en la *Revista Argentina de Salud Pública* y que fue reconocido con Mención Especial 2013 por la Comisión Nacional Salud Investiga.

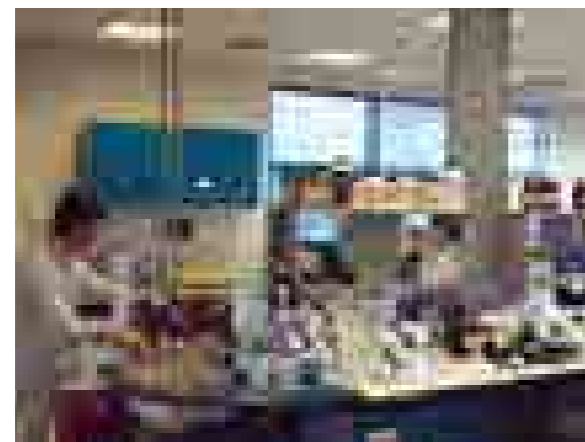
Mundo Sano está trabajando con el CRESIB en un estudio de biomarcadores para poder encontrar parámetros que permitan evaluar evolución y curación de la enfermedad de Chagas.

Mundo Sano concibe todos sus proyectos sobre la base de plataformas multidisciplinarias y multisectoriales, donde la experiencia y competencia de diversas organizaciones convergen para agregar valor y transformar la realidad de las poblaciones expuestas a diversas enfermedades desatendidas.

Para el desarrollo del benznidazol trabajó de forma articulada con el Ministerio de Salud de la Nación y las compañías Maprimed (a cargo de la síntesis química del principio activo) y Elea (responsable del desarrollo galénico, el registro, la producción y la distribución del medicamento). En tanto, ya comenzó a desarrollar su formulación pediátrica junto a *Drugs for Neglected Diseases initiative* (DNDi).

Para tratar diversas geohelmintiasis, trabaja junto a Laboratorio Elea en el desarrollo de una coformulación de albendazol e ivermectina para una mejor administración en programas de desparasitación.

Investigación

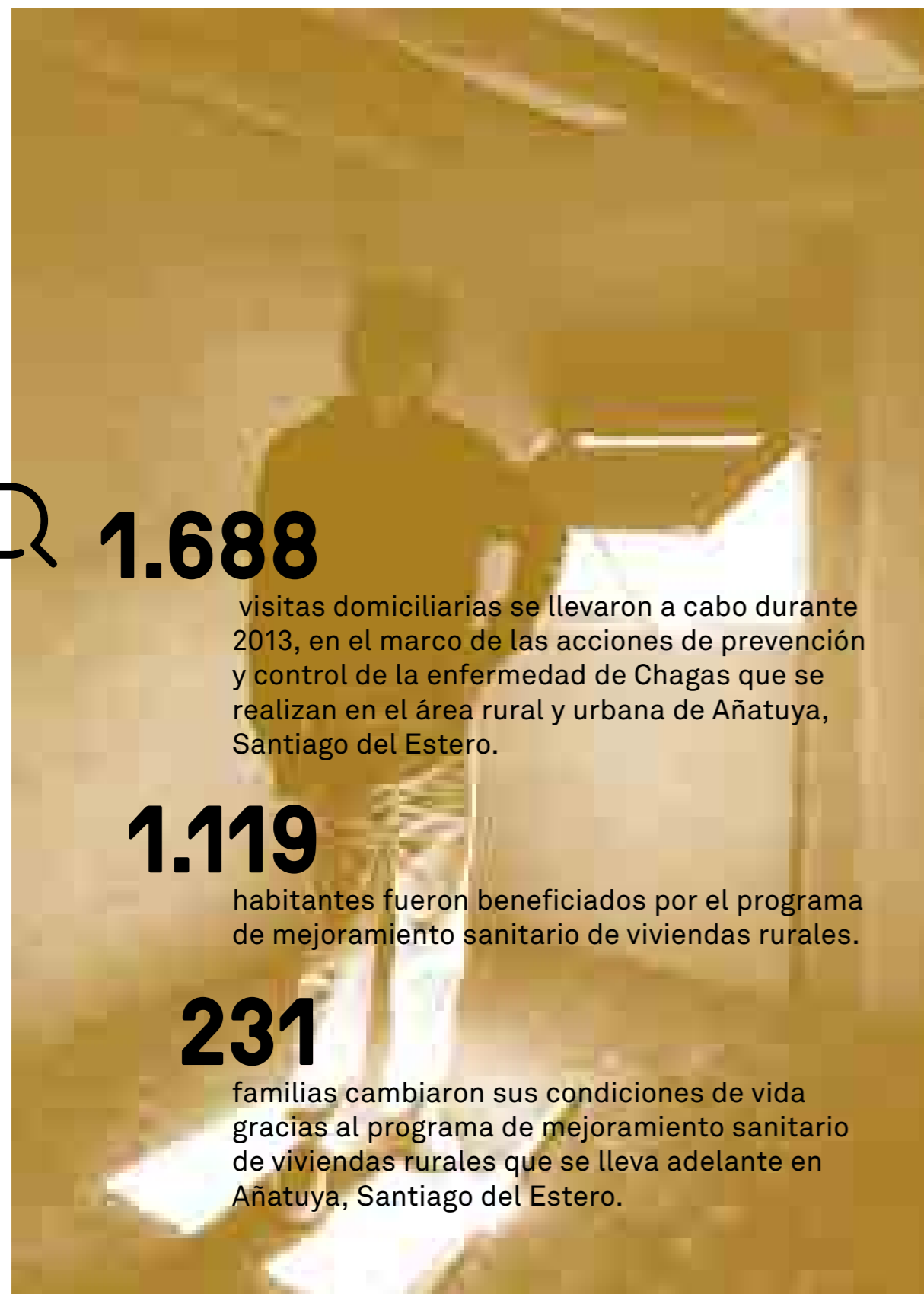


Acción

Aportes al conocimiento



Alianzas estratégicas



1.688

visitas domiciliarias se llevaron a cabo durante 2013, en el marco de las acciones de prevención y control de la enfermedad de Chagas que se realizan en el área rural y urbana de Añatuya, Santiago del Estero.

1.119

habitantes fueron beneficiados por el programa de mejoramiento sanitario de viviendas rurales.

231

familias cambiaron sus condiciones de vida gracias al programa de mejoramiento sanitario de viviendas rurales que se lleva adelante en Añatuya, Santiago del Estero.

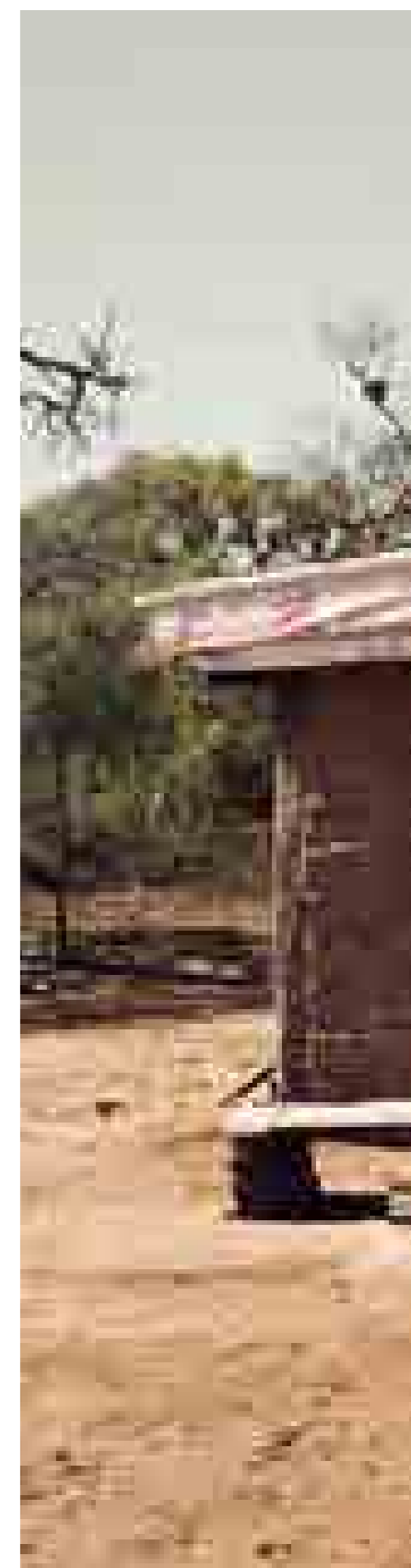
Mundo Sano desarrolla sus programas de trabajo e investigación en estrecho contacto con las comunidades afectadas. El respeto y la comprensión de los hábitos y costumbres de las comunidades intervenidas y la construcción de vínculos sostenidos en el tiempo conforman una modalidad de abordaje que permite mejorar las estrategias de control vectorial.

Desde 2005, lleva adelante un programa de mejoramiento sanitario de viviendas rancho en el área rural de Añatuya, Santiago del Estero. En el marco de este programa, brinda talleres de capacitación teórica para transferir conocimientos y prácticas tendientes a la modificación de hábitos para reducir los riesgos de presencia del vector y al mejoramiento de la calidad sanitaria del ambiente domiciliario.

Todas las actividades que Mundo Sano lleva adelante –tanto las de vigilancia entomológica como las de mejoramiento sanitario– se cimientan en la participación comunitaria, que es un factor clave para lograr resultados sostenibles en el tiempo.

6

Mejoramiento sanitario de viviendas rurales





El programa de mejoramiento sanitario de viviendas rurales comprende una serie de acciones provenientes de distintas disciplinas. Tras ocho años de tareas *en terreno*, los equipos de trabajo de Mundo Sano midieron resultados en materia de tratamiento químico de las viviendas y sus peridomicilios; encontraron mejores herramientas para la impermeabilización de los techos y revoques de las paredes e incluyeron la construcción de aljibes y letrinas para dar respuesta a necesidades fundamentales para una adecuada calidad de vida.

También se presentaron avances en los métodos de registro y gestión de datos: Mundo Sano dispone de herramientas georreferenciales que utiliza para generar cartografía específica que da cuenta del estado de situación de las viviendas intervenidas y las nuevas viviendas construidas. Además, suministra información sobre aspectos demográficos, entomológicos y sociales.

Este programa representa una de las principales acciones de prevención contra la enfermedad de Chagas que Mundo Sano desarrolla en Añatuya, Santiago del Estero. Comprende un conjunto de actividades que se llevan a cabo en diferentes parajes rurales y que son implementadas junto con la comunidad. Inicialmente se realiza un diagnóstico de infestación de las viviendas y peridomicilios y se impulsa un importante trabajo de sensibilización y capacitación con los vecinos de cada paraje. Tras rociar las viviendas, se impermeabilizan los techos con material plástico, de manera de evitar las filtraciones y preservar los cielorrasos y revoques interiores.

Para el revoque de las paredes se utiliza una mezcla de barro y agregados obtenidos de plantas propias de la zona como la penca; posteriormente, las paredes son blanqueadas con cal. Además, se construyen aljibes para el almacenamiento del agua y letrinas para el correcto manejo de excretas. También se reconstruyen y si es necesario se relocalizan los corrales para que la disposición de animales no aumente el riesgo de reinfestación con vinchucas en las viviendas.

Se impermeabilizaron techos, revocaron paredes y construyeron aljibes y letrinas.

Numerosas presentaciones a congresos científicos se han desprendido de las experiencias en Añatuya, Santiago del Estero. Especialistas de toda la región rescataron la efectividad de estas herramientas innovadoras para la prevención de la enfermedad de Chagas.

Algunos de los trabajos presentados son: *Programs and strategies for surveillance and control of Triatoma infestans in the city of Añatuya (Santiago del Estero, Argentina) and its rural area*, en el XLVIII Congreso de la Asociación de Medicina Tropical de Brasil; *Lecciones aprendidas en el abordaje de la enfermedad de Chagas*, en el 2º Encuentro Nacional sobre Enfermedades Olvidadas y XIV Simposio Internacional de Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores, y “Mejoramiento de viviendas con participación comunitaria para la prevención y el control de la enfermedad de Chagas en comunidades rurales del sureste de Santiago del Estero”, en el volumen 13 de la publicación *Enfermedades Emergentes*.

A su vez, expertos en el tema coinciden en destacar este programa como un genuino ejemplo de acción comunitaria que trasciende la problemática de la enfermedad, forjando fuertes vínculos entre los vecinos de los parajes rurales intervenidos.

Programs and strategies for surveillance and control of *Triatoma infestans* in the city of Añatuya (Santiago del Estero, Argentina) and its rural area presentado en el XLVIII Congreso de la Asociación de Medicina Tropical de Brasil.

Tanto los recursos humanos que coordinan el proyecto de *Mejoramiento sanitario de viviendas rurales* como los materiales requeridos para la intervención de los domicilios son aportes que Mundo Sano hace a la comunidad. Para llevar adelante estas acciones se requiere del apoyo y el compromiso de diferentes socios, como son el Grupo Insud, Laboratorios Pfizer y Johnson SC.

A nivel local cuenta con el invaluable apoyo del INTA, institución con amplia experiencia en trabajos con comunidades rurales.

Como todos los programas que lleva adelante Mundo Sano, éste es acompañado por las autoridades sanitarias provinciales.



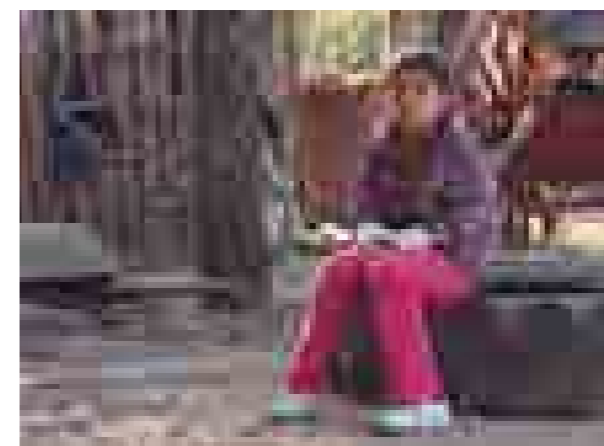
Investigación



Acción



Aportes al conocimiento



Alianzas estratégicas

Contribuciones a la ciencia



4° Encuentro Internacional sobre Enfermedades Olvidadas y XVI Simposio sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores



En 2013, Mundo Sano llevó a cabo el 4° Encuentro Internacional sobre Enfermedades Olvidadas y XVI Simposio sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores, con auspicio de la Organización Panamericana de la Salud y el Ministerio de Salud de la Nación.

Más de 300 profesionales de diversas especialidades de la salud participaron de este encuentro, que tuvo, entre otros, el objetivo de analizar el impacto que generan las migraciones en lo que respecta a las enfermedades desatendidas.

Disertaron reconocidos profesionales de la salud de prestigiosas instituciones, como Anavaj Sakuntabhai del Institut Pasteur de Paris, Pilar Aparicio del Instituto de la Salud Carlos III, Luis Ochoa de la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín, Andrea Gamarnik de la Fundación Instituto Leloir y Delia Enría del Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas Dr. Julio Maiztegui.

El encuentro finalizó con la proyección del corto institucional “Enfermedades desatendidas y olvidadas”, dirigido por el cineasta Carlos Sorín, que narra el trabajo que Mundo Sano lleva adelante desde hace 20 años para reducir el impacto de varias enfermedades desatendidas.

Además, en junio se organizó el taller de discusión *Chagas: enfermedad atendida* del que participaron especialistas de diversas especialidades del campo de la salud. En el encuentro –organizado por Mundo Sano y el Laboratorio Elea– se abordaron los aspectos clínicos de la enfermedad de Chagas y el modo de encarar el tratamiento tanto en áreas endémicas como no endémicas, tomando como eje rector las necesidades de los pacientes. Disertaron Mahmoud Traina de la Universidad de California, Los Angeles, Estados Unidos; Sergio Sosa Estani, del Instituto Nacional de Parasitología Dr. Mario Fátala Chaben; Tomás Orduna del Hospital de Infecciosas Dr. Francisco Muñoz; y Jaime Altcheh del Hospital de niños Dr. Ricardo Gutiérrez, entre otros.

Por su parte, representantes de Mundo Sano formaron parte de diversos encuentros de carácter internacional como el *II Congreso latinoamericano y del Caribe sobre salud global* que se realizó en Santiago de Chile; la jornada *Enfermedad de Chagas: un reto actual en salud internacional*, que se llevó a cabo en el Hospital General Universitario de Valencia; la *8ª Conferencia mundial de periodismo científico* que se celebró en Helsinki, Finlandia; el *Curso de formación en Chagas* que se realizó en Alicante, España, y las *Jornadas de inmigración y salud* en el Hospital de Drassanes, en Barcelona, España.

Convenios y acuerdos: hacer entre todos



Mundo Sano es el miembro de Fundaciones y Empresas (GDPE) y forma parte de la Comisión Directiva del Foro del Sector Social

La articulación de esfuerzos es una premisa constitutiva del modelo de trabajo que lleva adelante Mundo Sano. Es por eso que durante 2013 se incorporó como miembro del Grupo de Fundaciones y Empresas (GDPE) y como parte de la Comisión Directiva del Foro del Sector Social.

Además, integra la Coalición Global contra la Enfermedad de Chagas, junto a la Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas (DNDi), el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), el Instituto Sabin de Vacunas y el Colectivo de Estudios Aplicados y Desarrollo Social Juan XXIII (CEADES).



Mundo Sano forma parte de Uniting to combat NTDs, juntos con la Fundación Bill & Melinda Gates, DNDi, las 13 compañías farmacéuticas, el Banco Mundial y las agencias gubernamentales UKaid y USAID.



También firmó un acuerdo de colaboración con DNDi para trabajar en el desarrollo de una segunda fuente de benznidazol pediátrico. Gracias a este acuerdo, el laboratorio argentino Elea será el segundo productor del tratamiento pediátrico de benznidazol a nivel global. Además, ambas organizaciones prevén llevar adelante diversos estudios clínicos, necesarios para optimizar el uso de la droga tanto en adultos como en niños.

Por su parte, en el marco de los proyectos de diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas, gracias al acuerdo firmado con la Fundación Bunge y Born, se realizarán seis cursos de capacitación a distancia para profesionales del sistema de atención primaria de la salud.

Desde 2012 forma parte de Uniting to combat NTDs, una iniciativa global liderada por la Fundación Bill & Melinda Gates y la Organización Mundial de la Salud. Mundo Sano participa a través de su proyecto Desafío, cuyo propósito es profundizar el alcance de las actividades relacionadas a la enfermedad de Chagas que hoy se desarrollan en localidades de Santiago del Estero, Chaco y Buenos Aires. Además, Mundo Sano trabajará en conjunto con otros países de Latinoamérica para replicar estos modelos en el continente y ya se encuentra implementando su primer proyecto en Etiopía, África.

Uniting to combat NTDs está integrada por organizaciones sin fines de lucro como la Fundación Bill & Melinda Gates, DNDi y Mundo Sano –única ONG de América latina–, las 13 compañías más importantes del mundo de la industria farmacéutica, el Banco Mundial y las agencias gubernamentales UKaid y USAID.

Objetivos 2014: de La Plata a Etiopía



El trabajo que viene realizando Mundo Sano en diversos ámbitos en materia de investigación, prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades desatendidas tiene en 2014 nuevos capítulos y horizontes. Por un lado, el primer programa municipal de diagnóstico y tratamiento del Chagas en la ciudad de La Plata, que se realiza en conjunto con la Secretaría de Salud de la Municipalidad platense y constituye una experiencia inédita en un área no endémica. Prevé la realización de pruebas de detección de la enfermedad en los alumnos de escuelas públicas y, a partir de los casos positivos, en el abordaje familiar para su diagnóstico, tratamiento y seguimiento clínico en los centros de salud locales. Este proyecto nació de un primer programa piloto desarrollado en La Plata en 2010, donde casi 200 personas –entre ellas 17 niños– fueron tratadas con el benznidazol producido por el laboratorio Elea que se distribuye a través del Programa Nacional de Chagas.

A más de 11.000 kilómetros de la capital bonaerense, en Etiopía, Mundo Sano continúa con su trabajo de combate de parasitosis transmitidas por el suelo, una réplica de la innovadora y exitosa experiencia que desarrolla desde 2010 en la provincia de Salta, donde más de 6.600 personas tratadas lograron una considerable mejora en su calidad de vida. En el programa que comenzó en ocho escuelas de Amhara, Etiopía, se estimó una prevalencia de geoparasitosis cercana al 80 por ciento. Por este alto índice de prevalencia, el próximo paso es la realización de un tratamiento comunitario masivo en esa localidad.

El trabajo en territorio africano se realiza conjuntamente con el Centro Nacional de Medicina Tropical del Instituto de Salud Carlos III, el Programa de Salud Internacional de Cataluña, ambos de España, y la Universidad Bahir Dar en el marco de la iniciativa global que tiene como objetivo combatir enfermedades desatendidas, que es liderada por la Fundación Bill & Melinda Gates y de la que forma parte Mundo Sano. La siguiente etapa de trabajo, también enfocada en la población infantil, será en la provincia de Benguela, en Angola.



Agradecimientos

La concreción de todas las acciones descritas en la presente memoria fue posible gracias a la constante colaboración de Romikin S.A., Chemotécnica S.A., Laboratorio Elea S.A., Biogénesis–Bagó S.A., Garruchos S.A. 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 el Simposio 2013 organizado por Mundo Sano las siguientes empresas: Laboratorio Elea, Chemotécnica, Chemo Group, Biogénesis Bagó, CAIF, SC Johnson, Pan American Energy, Alto Paraná, Sinergium Biotech, Roemmers, Farmacity, Gas Natural Fenosa, GlaxoSmithKline, Telecom, Novartis, Baliarda, Bagó, Sanofi Pasteur, Track & Trace y Triquim.

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 SC Johnson y Pan American Energy–UTE Acambuco quienes apoyan especialmente algunos de nuestros proyectos: el programa de mejoramiento sanitario de viviendas rurales en Añatuya, Santiago del Estero, y de prevención del dengue en Tartagal, Salta.

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. Joaquín 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.

Silvia Gold

Presidente de la
Fundación Mundo Sano



www.mundosano.org



