

# anuario

**2016** | Síntesis del trabajo científico,  
comunitario e institucional



Mundo Sano



Queridos amigos:

Siempre al revisar estas páginas nos estimula ver la cantidad de actividades realizadas y cómo se expresan en logros, en impacto a favor de aquellos para quienes trabajamos. Y sentimos que, efectivamente, hay mucha tarea cumplida.

Manteniendo el foco en el concepto que caracteriza nuestra misión, generar evidencia, trabajando en el terreno, comprendiendo cuáles son las barreras que dificultan el acceso a la salud y trabajando en la implementación de soluciones; lo hemos hecho creciendo en el número e importancia de estas acciones.

En Chagas avanzamos notablemente en instalar conocimiento sobre la enfermedad en ámbitos que no sean los de los expertos.

En conjunto con el laboratorio Elea hemos trabajado con las Sociedades Científicas, y de la mano de éstas, comenzado a estar presentes en congresos médicos de distintas especialidades, buscando que recuerden que el paciente que tienen delante puede tener la infección, y así lo diagnostiquen y traten oportunamente.

También iniciamos por primera vez una campaña de difusión en redes sociales: “#NiñezsinChagas”, buscando incorporar otras formas de comunicación que ayuden así a sacar esta enfermedad del olvido.

Hemos fortalecido y renovado alianzas creando cada vez más oportunidades de colaboración, en distintos aspectos, como la firma de un convenio con la Universidad de Harvard, en la que encontramos interés en desarrollar actividades conjuntas, para detectar pacientes afectados por enfermedad de Chagas en Massachusetts, tarea iniciada y que ya está dando frutos.

En las otras enfermedades a las que nos dedicamos también se ha evidenciado progreso. En parásitos intestinales, de la mano de ISGlobal hemos comenzado trabajos en Mozambique, además de continuar con nuestra labor en Etiopía.

En las enfermedades transmitidas por mosquitos una novedad importante es habernos incorporado, junto a Synergium Biotech, al proyecto de desarrollo de una vacuna contra el Zika. Y uno de los mayores esfuerzos y en el que tenemos grandes esperanzas es en la cooperación con Chemo para obtener la aprobación del tratamiento para la enfermedad de Chagas en Estados Unidos, lo que esperamos se concrete en el año 2017.

Espero puedan disfrutar la lectura de este Anuario.

**Dra. Silvia Gold**  
PRESIDENTE



De **7a9 millones** de personas en el mundo tienen Chagas. Entre 1.5 y 2 millones viven en Argentina, lo que representa un 4% de la población del país.

**21 Países** de América Latina son zona endémica, con riesgo de transmisión de la enfermedad. Allí viven alrededor de 70 millones de personas.

**30 Mil** nuevos casos de Chagas se registran por año, de los cuales 8000 corresponden a recién nacidos. Esta enfermedad causa 14.000 muertes por año en todo el mundo.

# Chagas

**E**nfermedad parasitaria que tiene como agente causal al *Trypanosoma cruzi* y es transmitida por un grupo de insectos (triatominos), entre ellos el *Triatoma infestans*, principal vector de Chagas en el cono sur.

La mayoría de los casos de infección se producen por transmisión vectorial pero además existen otras vías como: la vertical (de madre a hijo durante el embarazo), oral (a través de la ingesta de alimentos contaminados) y por medio de transfusiones de sangre y trasplantes de órganos infectados.

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 un diagnóstico temprano. En Argentina cada año nacen alrededor de 1200 bebés con Chagas.





## Investigación

### El agente transmisor

*Triatoma infestans*



## Acciones de prevención, sensibilización y atención al paciente con Chagas

### Pampa del Indio (Chaco, Argentina)

Durante 2016 continuamos realizando acciones de vigilancia vectorial a través de monitoreos periódicos en las viviendas del área urbana de Pampa del Indio, garantizando las condiciones epidemiológicas para la realización de tratamientos etiológicos.

Este año inauguramos el consultorio de Chagas en el Centro de Integración Comunitario en Pueblo Viejo. Semanalmente, en conjunto con el Hospital local "Dr. Dante Tardelli", se tratan pacientes que asisten espontáneamente o aquellas personas que fueron diagnosticadas por operativos serológicos realizados por Mundo Sano u otras instituciones.

### Juan José Castelli (Chaco, Argentina)

Ayudando al Programa Provincial de Chagas realizamos la evaluación entomológica y la instauración de un sistema de vigilancia y control vectorial en la zona rural y periurbana del Municipio de J.J. Castelli. Asimismo, comenzamos a brindar colaboración a las autoridades locales para mejorar el acceso a diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas en el área.

Además, en el marco del proyecto "Deporte, Niñez y Chagas" que llevamos a cabo con el financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Gobierno de Japón y la Fundación Futbol Club Barcelona; el 14 de octubre organizamos un Festival Deportivo en el que participaron más de 400 personas. Esta iniciativa incluyó, también en forma gratuita, una capacitación en la metodología FutbolNet del Barca dirigida a profesionales a cargo de la formación de niños y adolescentes y la realización de diagnósticos serológicos de Chagas para todos los que participaron del Festival.

### Añatuya (Santiago del Estero, Argentina)

Este año continuamos trabajando en el Programa "Vigilancia entomológica de *Triatoma infestans*" en el área urbana y parajes rurales cercanos y en el Programa "Mejoramiento Sanitario de Viviendas" en la zona rural, en el cual este año incorporamos un nuevo paraje: Lote 59, alcanzando así a 10 los parajes bajo intervención, lo que representa 352 viviendas y 1408 personas. Seguimos ofreciendo atención médica en los consultorios de Chagas de Añatuya y Colonia Dora. Este año además brindamos por primera vez diagnóstico y tratamiento en el área rural donde desarrollamos el programa de Me-

joramiento Sanitario de Viviendas. Los parajes en donde se realizó esta actividad fueron La Salamanca y Pozo Herrera.

### La Plata (Buenos Aires, Argentina)

Presentamos el Informe de Gestión del Programa Municipal de Chagas de La Plata ante las nuevas autoridades de gobierno, con el objetivo de lograr la continuidad del Programa y atravesar uno de los principales desafíos de una política pública: lograr sustentabilidad. En septiembre se firmó el nuevo convenio de trabajo con La Plata y se planificaron las actividades para el último trimestre del 2016.

Continuamos con el seguimiento clínico y evaluación de pacientes complejos y colaboramos con las autoridades de la Secretaría de Salud de la ciudad y de la Región Sanitaria XI, para evaluar la gestión clínica y la conformación de la red asistencial para las personas con Chagas residentes en el Municipio de La Plata.

Adicionalmente, a mediados de año se trabajó en el diseño de un programa para captación temprana de neonatos con Chagas en la provincia de Buenos Aires.

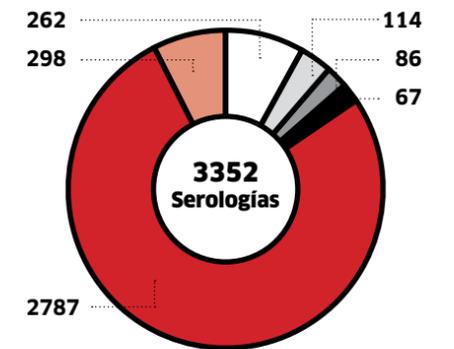
### Campaña #NiñezsinChagas

En agosto de 2016 lanzamos una campaña de difusión para redes sociales que apunta a informar al público en general sobre la enfermedad de Chagas, con el objetivo de generar conciencia sobre su existencia e impulsar el acceso al diagnóstico y tratamiento.



## PRINCIPALES LOGROS DEL 2016 EN ARGENTINA

### Cantidad de personas diagnosticadas y tratadas para Chagas:



- **Consultorio en Añatuya (Santiago del Estero):** se realizaron 298 serologías, resultaron 67 positivas y 27 personas recibieron tratamiento.
- **Consultorio en Colonia Dora (Santiago del Estero):** se realizaron 114 serologías, 34 resultaron positivas y 16 personas recibieron tratamiento.
- **Area rural - Salamanca (Santiago del Estero):** se realizaron 86 serologías, 12 resultaron positivas y 6 personas recibieron tratamiento.
- **Area rural - Pozo Herrera (Santiago del Estero):** se realizaron 67 serologías, 15 resultaron positivas y 10 personas recibieron tratamiento.
- **La Plata (Buenos Aires):** se realizaron 2787 serologías, 216 resultaron positivas y 37 personas recibieron tratamiento.
- **Festival "Deporte, Niñez y Chagas" (Castelli, Chaco):** se realizaron 262 serologías, 17 resultaron positivas y 3 personas recibieron tratamiento.

**Cantidad de hogares beneficiados con el Mejoramiento Sanitario de Viviendas en Santiago del Estero: 352 viviendas y 1408 habitantes**

El 31 de agosto y 1 de septiembre se llevó a cabo la iniciativa **“Puntos de encuentro por una Niñez sin Chagas”**, organizada por Laboratorio Elea y Mundo Sano, que tuvo por objetivo reflexionar sobre la prevención, el diagnóstico y el tratamiento del Chagas en mujeres en edad fértil, embarazadas y niños y la necesidad de acercar las guías de práctica y evidencia científica a los médicos del primer nivel de atención. Este encuentro permitió que, por primera vez en la historia, Sociedades Científicas y distintos Institutos de investigación vinculados con la salud materno-infantil y la enfermedad de Chagas debatieran acerca de esta problemática, elaboraran un informe y presentaran las conclusiones en un acto público del que participaron todas las entidades involucradas, entre ellas: la Sociedad Argentina de Infectología, la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de la Provincia de Buenos Aires, la Federación Argentina de Sociedades de Ginecología y Obstetricia, la Federación Argentina de Cardiología, la Asociación Metropolitana de Medicina Familiar, la Sociedad de Obstetricia y Ginecología De Buenos Aires, el Centro de Patologías Regionales y Medicina Tropical del Hospital Muñiz, el Instituto Nacional de Parasitología “Dr. Mario Fatała Chaben”, la sección Chagas e Insuficiencia cardíaca del Hospital Interzonal “Eva Perón”, el servicio de Parasitología y Chagas del Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud y el Ministerio de Salud de la Nación.



En 2016 comenzamos a diseñar un **proyecto colaborativo** con el Dr. Felipe Gühl, director del Centro de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Tropical de la Universidad de los Andes. Este proyecto abre una nueva área de investigación que permitirá caracterizar los diferentes escenarios de transmisión de la enfermedad de Chagas en el Chaco Argentino.

### Ginebra (Suiza)

Iniciamos el proyecto “Chagas en Suiza: Preguntas, Desafíos y Logros”, que propone realizar un análisis cualitativo de la comunidad latinoamericana en Ginebra observando tres aspectos: características y administración de prioridades de salud, factores involucrados en el cumplimiento del tratamiento contra el Chagas y un mayor entendimiento del contexto en el que se desarrolla. Este proyecto se realiza en colaboración con el Hospital Universitario de Ginebra y la Organización Mundial de la Salud.

### España

Este año apoyamos la organización de actividades de diagnóstico gratuito de Chagas para la población migrante en:

- Alicante: en colaboración con el Hospital General Universitario de Alicante (Murcia), junto al Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca.
- Madrid: esta actividad se llevó a cabo junto el Centro de Referencia Nacional de Medicina Tropical del Hospital Ramón y Cajal y La ONG Salud entre Culturas.
- Barcelona: junto con el Programa de Salud Internacional de Cataluña que colabora con el Hospital Vall d'Hebrón

A principio de año se realizó una charla sobre Chagas para la sede de la ONG ANESVAD, en la ciudad de Bilbao, que trabaja en iniciativas vinculadas al derecho a la salud y tiene interés en enfermedades desatendidas.

En mayo recibimos la placa de reconocimiento al mérito regional de la Comunidad de Castilla, La Mancha, en el marco de la celebración del Día de la Región.

Y además, realizamos un curso para formar a Agentes de Salud especializados en Chagas en Madrid.



Mundo Sano recibió el reconocimiento a las buenas prácticas de UNICEF España por el programa de educación “Madres comprometidas con el Chagas” cuyo propósito es capacitar agentes de salud para evitar la transmisión vertical del Chagas. El acto de entrega de distinciones tuvo lugar en el Palacio de la Magdalena en la ciudad de Santander (Cantabria).

*“En nombre de la Oficina Regional de UNICEF para América Latina y el Caribe, me es grato felicitarle por el reconocimiento de Buenas Prácticas que UNICEF España ha otorgado a la Fundación Mundo Sano por el proyecto “Abordaje integral de la enfermedad de Chagas en Madrid: por una maternidad e infancia saludables”. La labor que realiza la Fundación para sensibilizar y al mismo tiempo dar acceso al diagnóstico y al tratamiento de una enfermedad que no es endémica pero que afecta a personas en España, entre ellas niños, niñas y adolescentes migrantes provenientes de América Latina, garantiza la atención temprana necesaria para evitar consecuencias negativas. El alto nivel de dedicación y compromiso de Mundo Sano le hace merecedor de este reconocimiento por su esfuerzo que se ve reflejado en los grandes resultados que contribuyen a promover los derechos de la infancia, en particular, para los niños y niñas más desfavorecidos y excluidos.”*  
Dra. Marita Perceval – Directora Regional de UNICEF para América Latina y el Caribe

**“Reto Chagas”:** En agosto organizamos la 2ª edición del Reto Chagas, una actividad deportiva para un grupo de personas en la que participó el corredor profesional y ex olímpico, Chema Martínez. El objetivo de esta actividad, más allá del deporte, fue colaborar con la visibilidad a la enfermedad a través de las publicaciones que se fueron realizando en las redes sociales y la prensa.

**“Ganemos al Chagas”:** en septiembre organizamos un evento deportivo de sensibilización y visibilización de la enfermedad en el Miniestadio del Fútbol Club Barcelona junto a la Fundación del Club, ISGlobal, PROSICS y Asapecha. A partir de la metodología FútbolNet se realizaron partidos de fútbol cinco, que tuvieron como característica especial la promoción de valores. Participaron más de 100 personas, en su mayoría inmigrantes residentes en Barcelona.



## Nuevas alianzas

### FUNDACIÓN FUTBOL CLUB BARCELONA

Se firmó un Convenio Marco de Colaboración con el objeto de fomentar iniciativas orientadas a contribuir con la mejora de la salud de la población, estimular hábitos saludables y el desarrollo integral de las personas. Además se firmó un convenio específico para desarrollar medidas de inversión social con fuerte impacto territorial en Castelli (Chaco, Argentina), zona endémica de la enfermedad de Chagas, que permitan estimular hábitos de vida saludables y concienciación de valores a través del deporte.

### UNIVERSIDAD DE HARVARD

Se firmó un Acuerdo Específico de Cooperación para desarrollar un screening y tratamiento piloto dentro de las poblaciones en riesgo de contraer o estar infectadas con la enfermedad de Chagas en el estado de Massachusetts, Estados Unidos. Se incluyen recién nacidos, niños y mujeres en edad fértil que hayan vivido en países endémicos.

### FUNDACIÓN BUNGE Y BORN

Se trata de un Convenio de cooperación para desarrollar 3 ediciones del curso a distancia “Chagas: del conocimiento a la acción”.

### DRUGS FOR NEGLECTED DISEASES Initiative (DNDi)

Se firmó una Carta Acuerdo en el marco del Convenio de Cooperación para llevar a cabo el estudio de diferentes esquemas de administración de benznidazol junto al Laboratorio Elea.



## Aportes al conocimiento/ educación

### Participación en reuniones científicas

- **XII Taller sobre la enfermedad de Chagas.** Barcelona, España.
- **IV Encuentro Internacional de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical.** Quito, Ecuador.
- **DNDi Innovation & Access - Partners' Meeting.** Rio de Janeiro, Brasil.
- **Chagas Platform Meeting & Workshop.** Copacabana, Brasil.
- **Planificación del lanzamiento del Sistema Mundial de Información y Control de la enfermedad de Chagas (WISCC/OMS).** Reunión organizada por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Barcelona, España.
- **Simposio Argentino de GRANdesDATos (1ra. edición) (AGRANDA).** Rosario, Argentina.
- **XXXIV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología.** Sevilla, España.
- **XI Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia.** Sevilla, España.
- **The International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining ASONAM - 2016.** San

- Francisco, Estados Unidos.
- **Jornadas de actualización en Enfermedad de Chagas.** Sucre, Bolivia.
- **IV Congreso Latinoamericano de Medicina del Viajero.** Buenos Aires, Argentina.
- **Jornadas de Actualización en Enfermedad de Chagas.** Chuquisaca, Bolivia.
- **22° Comisión Intergubernamental de la Iniciativa Subregional Cono Sur de Eliminación de *Triatoma infestans* y la Interrupción de la Transmisión Transfusional de la Tripanosomiasis Americana (INCOSUR).** Asunción, Paraguay.
- **Coalition for Operational Research on NTDs (COR-NTD).** Atlanta, Georgia, Estados Unidos.
- **65° Reunión Anual de la Sociedad Americana de Medicina Tropical e Higiene (ASTMH).** Atlanta, Georgia, Estados Unidos.
- **I Jornadas Nacionales de Comunicación en Salud y IV Jornadas autonómicas de Comunicación en Salud.** Elche, Alicante, España.
- **1° Jornadas de patología reemergente en el niño.** Sevilla, España
- **NetMob.** Milán, Italia

### Otras actividades de difusión, información y formación sobre la enfermedad de Chagas:

- *Organizamos el IV Curso de Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas "Motivando la Acción" dirigido a profesionales que trabajan en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con Chagas. Buenos Aires, Argentina.*
- Presentamos "La oportunidad de lograr una niñez sin Chagas" en el evento: **La Enfermedad de Chagas: dónde estamos y hacia dónde vamos**, organizado por la Sociedad Argentina de Pediatría en el Hospital Ricardo Gutiérrez de Buenos Aires, Argentina.
- Participamos en la Inauguración del **Curso de Chagas** coorganizado con el Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- Brindamos una clase sobre **Aspectos sanitarios de Chagas** en ISALUD. Buenos Aires, Argentina.
- Participamos en el **Taller de Reconocimiento de Vecto-**

**res de la Enfermedad de Chagas en Argentina**, realizado en el Ministerio de Salud de la Provincia de Santiago del Estero, Argentina.

- Dictamos clases sobre la **enfermedad de Chagas** en el Máster de Parasitología Tropical del Departamento de Farmacología de la Universidad de Valencia, en el Máster de Medicina Tropical y Cooperación realizado en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid y en el Curso "Abordaje de la vulnerabilidad social para mejorar la salud" de la Sociedad Madrileña de Medicina Familiar y Comunitaria. Madrid y Valencia, España.
- Ofrecimos un **Taller sobre habilidades personales y sociales para la intervención social** dirigido a los agentes de salud del programa MIHsalud de la Consellería de Salud de la Comunidad Valenciana, España.
- Participamos en la **Jornada de Chagas** organizada por el Rotary Club en Río de Janeiro, Brasil.

### Publicaciones:

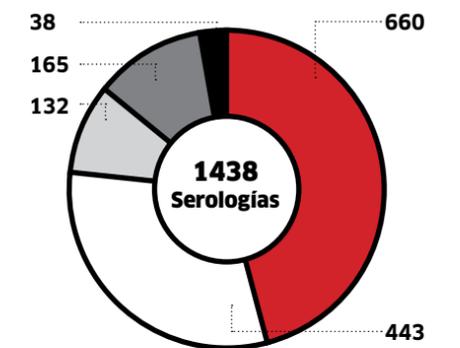
- **The BENEFIT Trial: Where Do We Go from Here?** Pecoul B, Batista C, Stobbaerts E, Ribeiro I, Vilasanjuan R, Gascon J, Pinazo MJ, Moriana S, Gold S, Pereiro A, Navarro M, Torrico F, Bottazzi ME, Hotez PJ. PLoS Negl Trop Dis. 2016 Feb 25;10(2):e0004343.
- **Cross-sectional, descriptive study of Chagas disease among citizens of Bolivian origin living in Munich, Germany.** Navarro M, Berens-Riha N, Hohnerlein S, Seiringer P, von Saldern Ch, Garcia S, Blasco-Hernández T, Navaza B, Shock J, Bretzel G, Hoelscher M, Löscher T, Albajar-Viñas P, Pritsch M. BMJ Open. 2017; 7(1): e013960<sup>1</sup>.

1. Este trabajo fue aceptado en 2016 y publicado en 2017.



## PRINCIPALES LOGROS DEL 2016 EN ESPAÑA Y SUIZA

Cantidad de personas diagnosticadas para Chagas:



- **Madrid (España):** Se realizaron 660 serologías, de las cuales 221 resultaron positivas.
- **Murcia (España):** Se realizaron 443 serologías, de las cuales resultaron 56 positivas
- **Alicante (España):** Se realizaron 132 serologías, de las cuales resultaron 15 positivas
- **Barcelona (España):** Se realizaron 165 serologías, de las cuales resultaron 43 positivas
- **Ginebra (Suiza):** Se realizaron 38 serologías, de las cuales resultaron 2 positivas





**40 %**

de la población mundial está expuesta a estas enfermedades, siendo endémicas en más de 125 países.

**2.294.854**

casos de Dengue se reportaron en las Américas en el 2016.

**1032** muertes

provocó el Dengue ese mismo año en la región americana.

# Enfermedades transmitidas por mosquitos

**E**l *Aedes aegypti* es un mosquito con alta capacidad para la transmisión de distintos virus que afectan al ser humano.

En los centros urbanos de la región tropical, subtropical y templada del planeta el *Ae. aegypti* es el principal vector de Dengue, Zika, Chikungunya y Fiebre amarilla. Sin embargo el Zika también se transmite de persona a persona, a través de las relaciones sexuales, transfusiones de sangre y de madre a hijo durante el embarazo.

Entre 1916 y 1997, Argentina no reportó casos autóctonos de dengue, hasta el verano de 1998 en que se registró un brote en la ciudad de Tartagal, provincia de Salta. Luego de este evento, se produjeron 2 epidemias con una alta incidencia en Argentina: 2009 (25.989 casos) y 2016 (41.207 casos).





## Investigación

### El agente transmisor

*Aedes aegypti*



## Acciones de prevención y sensibilización

### Clorinda (Formosa, Argentina)

Durante todo el año se llevó a cabo el Monitoreo de *Ae. aegypti* con ovitrampas como así también el muestreo larvario en todos los barrios de la ciudad.

### Tartagal (Salta, Argentina)

Como todos los años se continuó con la vigilancia y control de *Ae. aegypti* en todos los barrios de la ciudad.

Además, este año colaboramos con la realización de 18 operativos de descacharrado en diferentes barrios y en marzo se trabajó en conjunto con alumnos y maestras de la escuela “12 de Octubre” en una campaña de eliminación de posibles criaderos de *Aedes aegypti* casa por casa.

Se realizaron un total de 350 bloqueos por casos sospechosos de dengue, actividad realizada junto con la Municipalidad y el hospital local.

En el marco de las acciones que realizamos desde la “Red de Monitoreo de Resistencia a Insecticidas” se trabajó en la incorporación de Orán y Salvador Mazza al monitoreo.

### Puerto Iguazú (Misiones, Argentina)

Continuamos con las acciones de monitoreo de *Ae. aegypti* a través de una red de ovitrampas y muestreos larvarios en todos los barrios de la ciudad.

Este año colaboramos con la visita de Autoridades del Ministerio de Salud de la Nación que estuvieron en Puerto Iguazú para coordinar acciones de bloqueo de focos por casos de dengue. Y además, desde el área de control de vectores del Ministerio de Salud de la Provincia de Misiones, colaboramos para realizar el LIRAA en la ciudad de Puerto Iguazú.

Participamos con un stand en la maratón solidaria anual, realizada el día 27 de agosto, organizada por la empresa Arauco, quienes a su vez nos invitaron a participar de la Mesa de Diálogo Forestal Ambiental en la que también participaron representantes de otras empresas e instituciones locales y provinciales.

**“Chau Mosquitos”:** Participamos de la campaña de SC Johnson, con capacitaciones dirigidas a docentes, promotores de salud, presidentes barriales, representantes del hogar de día y el del área de educación de Parques Nacionales. Las capacitaciones estuvieron a cargo de representantes de SC Johnson, Edupas y Mundo Sano.

### Pampa del Indio (Chaco, Argentina)

Continuamos con el monitoreo de *Ae. aegypti* con ovitrampas en los sectores de Pueblo Viejo, Pueblo Nuevo y Parque Industrial.

Colaboramos con la Municipalidad en acciones de descacharrado en las zonas de Parque Industrial y Pueblo Nuevo.

### Almirante Brown (Buenos Aires, Argentina)

En el mes de septiembre comenzamos a trabajar en la capacitación teórica y práctica de las promotoras de salud de la Secretaría de Salud del Municipio, en los temas: inspección de viviendas, muestreo entomológico, registro de recipientes y monitoreo con ovitrampas de *Aedes aegypti*.

En octubre y en el marco del convenio de colaboración con el municipio, se realizó el segundo Levantamiento de Índices de Infestación de *Ae. aegypti* en Burzaco.

### Avellaneda (Santa Fe, Argentina)

Desde Mundo Sano colaboramos con la Coordinación de Programas de Salud del Municipio de Avellaneda para la implementación de un sistema de monitoreo de *Ae. aegypti* en esta localidad.

### Campana (Buenos Aires, Argentina)

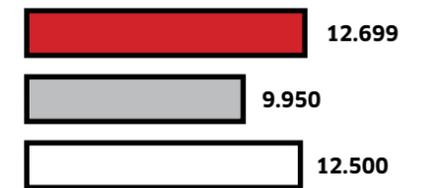
Capacitamos a personal docente del municipio de Campana en las técnicas para llevar a cabo muestreos larvarios de *Ae. aegypti* en dicha localidad.

### Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas - INEVH (Buenos Aires, Argentina)

Iniciamos un proyecto colaborativo, “Detección de los virus Dengue, Zika y Chikungunya en estadios inmaduros de mosquitos de la especie *Ae. aegypti* en las provincias de Misiones, Formosa y Salta”. El objetivo general del proyecto es detectar la transmisión vertical de los virus Dengue, Chikungunya, Zika y otros Alphavirus, en *Ae. aegypti* en un periodo interepidémico y epidémico de transmisión de los agentes virales.

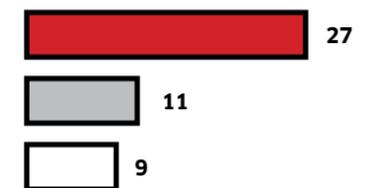
## PRINCIPALES LOGROS DEL 2016

### Cantidad de inspecciones domiciliarias realizadas:



- Puerto Iguazú (Misiones)
- Clorinda (Formosa)
- Tartagal (Salta)

### Cantidad de Talleres informativos dictados sobre Dengue, Zika, Chikungunya y Fiebre Amarilla:



- Puerto Iguazú (Misiones)
- Clorinda (Formosa)
- Tartagal (Salta)



## Aportes al conocimiento/ educación

### Publicaciones

- **Spatial pattern evolution of *Aedes aegypti* breeding sites in an Argentinean city without a dengue vector control programme.** Espinosa MO, Polop F, Rotela CH, Abril M, Scavuzzo CM. *Geospat Health*. 2016 Nov 21;11(3):471.
- **Temporal Dynamics and Spatial Patterns of *Aedes aegypti* Breeding Sites, in the Context of a Dengue Control Program in Tartagal (Salta Province, Argentina).** Espinosa M, Weinberg D, Rotela CH, Polop F, Abril M, Scavuzzo CM. *PLoS Negl Trop Dis*. 2016 May; 10(5): e0004621.

### Participación en reuniones científicas

- **“Encuentro Internacional Dengue-Zika-Chikungunya - Los nuevos desafíos en el control de *Aedes sp.*”.** Organizado por Mundo Sano en la Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Argentina.
- **II Reunión de Proyectos e Investigación de Mundo Sano.** Buenos Aires, Argentina.
- **Cumbre “Summit on the *Aedes aegypti* Crisis in the Americas”**, en el marco del XXVI Congreso Brasileiro



- **de Entomología (XXVI CBE) y IX Congreso Latino-Americano de Entomología (IX CLE).** Maceió, Brasil.
- **Fifth Pan-American Dengue Network Meeting.** Ciudad de Panamá, Panamá.
- **III Curso Internacional de Intervención Integral del Dengue y Taller teórico-práctico sobre Estrategias de prevención y Control de vectores.** Bucaramanga, Colombia.
- **Jornadas Regionales sobre Mosquitos.** Participación de la mesa redonda “Epidemia 2015-2016 de Dengue, Zika y Chikungunya en la Región”. Mar del Plata, Argentina.
- **Jornada de Enfermedades Virales Transmitidas por Mosquitos, Dengue, Fiebre Amarilla, Chikungunya, Zika y Encefalitis.** Buenos Aires, Argentina.
- **“V Congreso de Salud del Municipio de Almirante Brown”.** Almirante Brown, Buenos Aires, Argentina
- **Jornada sobre la problemática actual del dengue, chikungunya y zika.** Almirante Brown, Buenos Aires, Argentina.
- **“Preparación y Respuesta frente al brote de dengue-chikungunya-zika”.** Hospital Piñero. Buenos Aires, Argentina.
- **I Reunión científica de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI).** Barcelona, España
- **Encuentro Dengue - Fiebre Amarilla - Chikungunya - Zika.** Universidad ISALUD. Buenos Aires, Argentina.
- **55° Reunión Anual de la Sociedad Americana de Medicina Tropical e Higiene (ASTMH).** Atlanta, Georgia, Estados Unidos.

### Actividades de promoción y prevención con la comunidad

#### Puerto Iguazú (Misiones, Argentina)

- Hogar de día. Participaron personas del hogar y personal del Hospital y de la Municipalidad de Puerto Iguazú.
- Centro de Salud del barrio Iprodha. Participó personal de salud del centro.
- Fundación Amigos de los Parques en Plaza San Martín. Participaron diferentes asociaciones de Iguazú, médicos y especialistas.

- CAPS del barrio 1° de Mayo y en los centros de salud de los barrios Obrero y Hermoso.
- Sala de Villa Alta.
- Instituto Mariano Pachecoy. Asistieron 141 alumnos.
- Centro de Salud de barrio Hermoso.
- Escuela Especial N° 27. Participaron 18 personas (alumnos y docentes).
- Escuela Especial Esperanza. Asistieron 25 alumnos.
- Centro de Salud del barrio Santa Rosa. Asistieron 12 personas.
- Escuela 746 “Sudamericana” del barrio IPRODHA. Participaron 310 alumnos.
- CAPS del barrio IPRODHA. Participaron 15 personas.
- Escuela 200 “San Ignacio de Loyola” del barrio Villa Alta. Participaron 380 alumnos.
- Escuela N°2 intercultural Bilingüe del barrio Las Leñas. Participaron 42 niños.
- Sala del barrio Villa Alta.
- Sala del barrio Primero de Mayo. Asistieron 25 personas.
- Escuela 722 Eduardo Arrabal (zona granjas) en marco del Día del Ambiente. Participaron 132 niños.
- Escuela N° 164 de barrio Villa Nueva. Asistieron 280 alumnos.
- Escuelas 694 del barrio Belen con los Jardines de Infantes (800 alumnos) y 711 de barrio Hermoso (130 alumnos); el Instituto San Lucas (174 niños) y en el centro de salud del barrio Obrero y el Centro de Salud del barrio Hermoso. Además se entregan folletos y repelentes.
- Escuelas 711 del barrio Hermoso y 694 del barrio Belen, como también en los CAPS del barrio Iprodha y Hermoso.
- Escuela 711, barrio Hermoso. Participaron 32 personas
- Sala Barrio 1° de Mayo. Participaron 15 personas
- Sala Villa Alta. Participaron 12 personas

#### Clorinda (Formosa, Argentina)

- Taller sobre dengue en la E.P.E.S. N°49 para los alumnos de tercer año.

#### Tartagal (Salta, Argentina)

- Participamos del dictado de las Jornadas de descacharrado de manera conjunta con el personal de dengue de la Municipalidad, base de control de vectores de Nación, Hospital local y autoridades municipales de Yacuiba (Bolivia). Además ofrecimos charlas de prevención en 7 colegios de la ciudad y en un Torneo deportivo organizado por la Municipalidad en donde participaron alrededor de 100 personas.



## Nuevas alianzas

### MUNICIPIO DE ALMIRANTE BROWN (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

Se firmó un Acuerdo Marco de Cooperación.

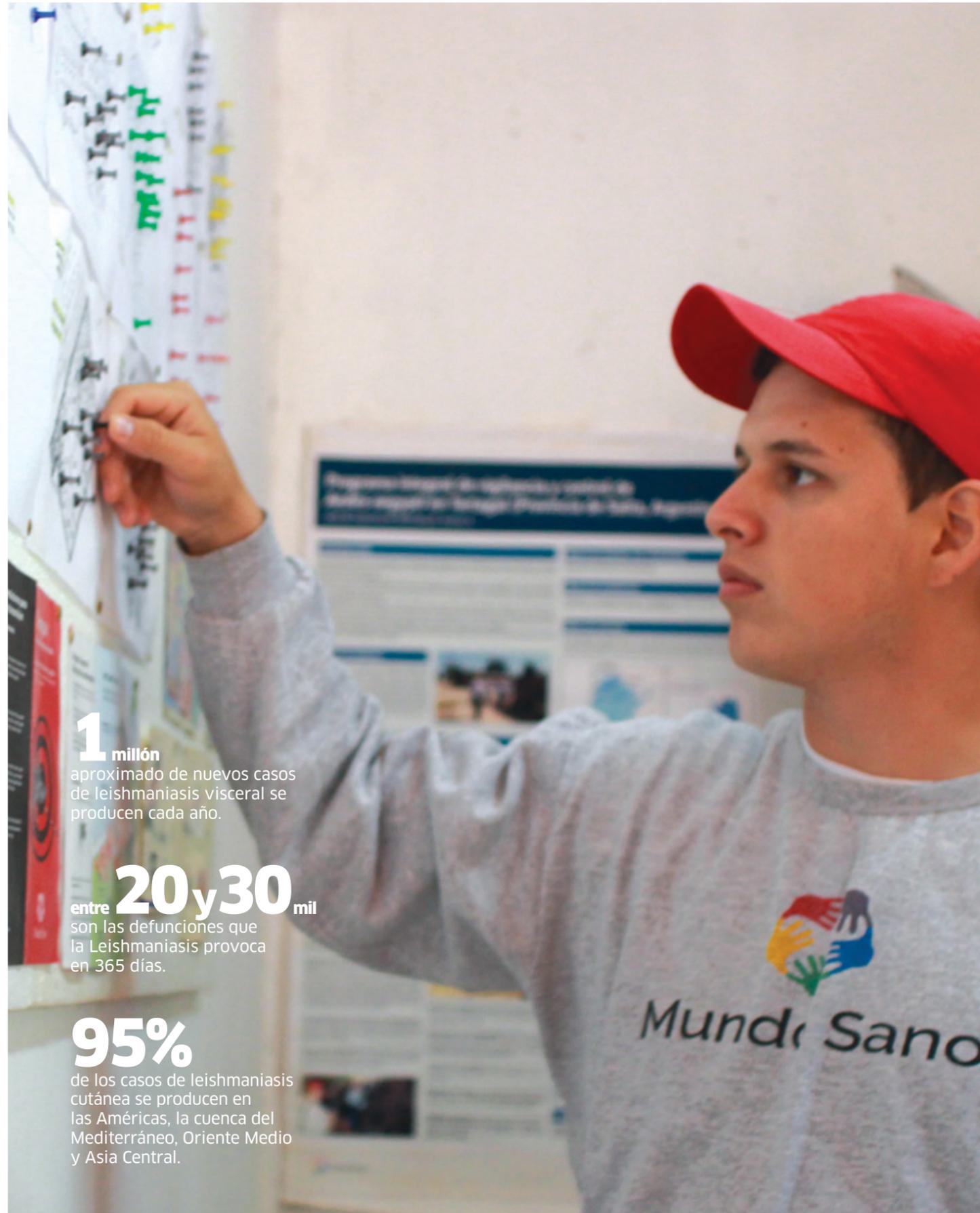
### EDUPAS

Se trabajó en forma conjunta en la elaboración de material para difusión sobre prevención de enfermedades transmitidas por mosquitos (Dengue) que SC Johnson distribuiría en localidades del interior del país.

### CONSORCIO PARA EL DESARROLLO DE LA VACUNA CONTRA EL ZIKA

Mundo Sano cuenta con más de 20 años de experiencia en la prevención de enfermedades olvidadas (específicamente las transmitidas por vectores) y capacidad de generar alianzas con diferentes socios (privados, públicos, académicos, empresas relacionadas con la industria) para contribuir con la salud de las personas.

A partir de un enfoque de colaboración internacional junto a Sinergium Biotech y Protein Sciences nos sumamos a la formación de un consorcio innovador para el desarrollo de la vacuna contra el virus ZIKA, al que se sumaron empresas como Liomont y UMN Pharma, con el objetivo de desarrollar una solución contra esta enfermedad y además, utilizar la plataforma de Baculovirus/proteína recombinante (BEVS), tecnología limpia con enfoque de ensayos clínicos.



**1 millón** aproximado de nuevos casos de leishmaniasis visceral se producen cada año.

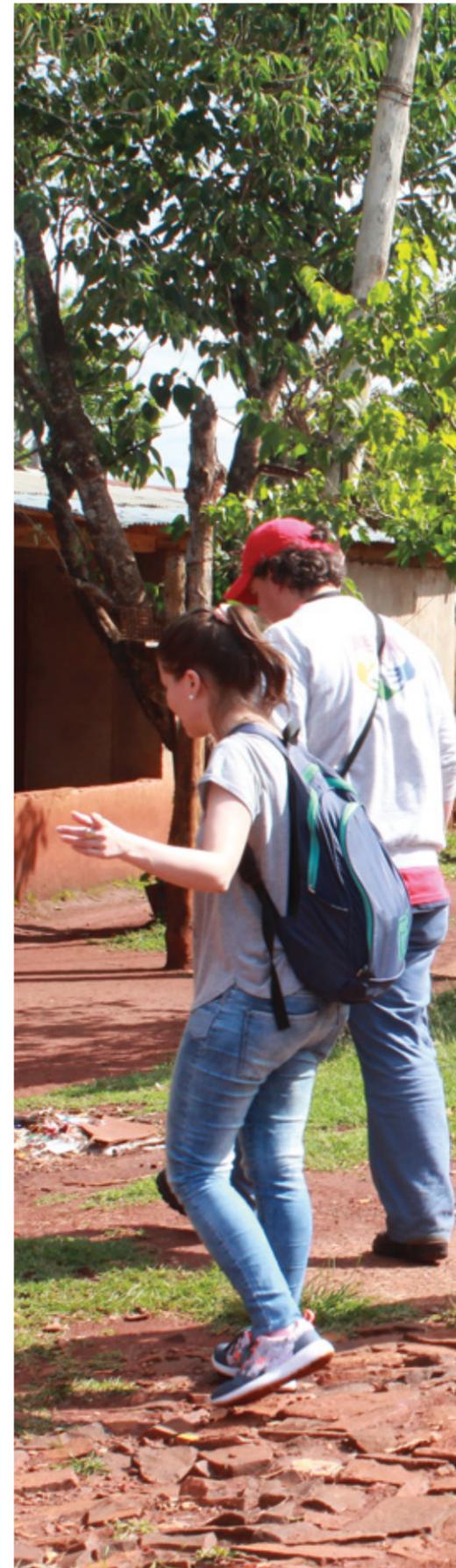
entre **20 y 30 mil** son las defunciones que la Leishmaniasis provoca en 365 días.

**95%** de los casos de leishmaniasis cutánea se producen en las Américas, la cuenca del Mediterráneo, Oriente Medio y Asia Central.

# Leishmaniasis

**L**as leishmaniasis son un grupo de enfermedades zoonóticas causadas por más de 20 especies de parásitos del género *Leishmania*, transmitidas a los humanos a través de la picadura de insectos hematófagos (flebotomos).

Los tipos de leishmaniasis más frecuentes en América son la cutánea, la mucosa y la visceral. La primera produce lesiones en la piel, la segunda ataca los tejidos mucosos y la visceral afecta diversos órganos, principalmente el bazo y hígado y puede resultar mortal si no es tratada a tiempo. Los diversos tipos de la enfermedad difieren respecto al parásito, reservorio y vector involucrados en su transmisión.





## Investigación

### El agente transmisor

Flebótomos del género *Lutzomyia*



## Acciones de investigación y prevención

### Clorinda (Formosa, Argentina)

Analizamos la distribución temporal y espacial de *Lutzomyia longipalpis* y otras especies de flebótomos del área urbana de Clorinda, a través de muestreos entomológicos de frecuencia mensual, con la colaboración del Instituto Nacional de Medicina Tropical. A su vez, continuamos monitoreando el efecto residual de dos intervenciones para el control de flebótomos con aplicación de formulaciones insecticidas sobre superficies de los peridomicilios, proyecto en conjunto realizado con el Centro de Investigación de Plagas e Insecticidas.

### Añatuya (Santiago del Estero, Argentina)

Continuamos con la vigilancia entomológica en diferentes sectores de la ciudad a través de monitoreos entomológicos estacionales. Esta actividad la realizamos con la colaboración del Instituto Nacional de Medicina Tropical.

### Tartagal (Salta, Argentina)

Monitoreamos la dinámica poblacional de las especies de flebótomos en el área urbana de Tartagal a través de muestreos estacionales. Además, este año llevamos a cabo, en colaboración con el Instituto Carlos III de España, el proyecto "Diagnóstico de situación de la leishmaniasis visceral canina en la ciudad de Tartagal".

### Pampa del Indio (Chaco, Argentina)

Continuamos con la vigilancia entomológica en sitios centinela para *Lutzomyia longipalpis*. Para esto realizamos monitoreos entomológicos estacionales en diferentes barrios de la ciudad. Esta actividad la realizamos con la colaboración de la Red de Investigación de Leishmaniasis de Argentina y la Universidad Nacional del Nordeste.



## Aportes al conocimiento/ educación

### Participación en reuniones científicas:

- **IV Simposio Internacional sobre Vigilancia, Monitoreo y Control de Vectores Implicados en la Transmisión de Enfermedades Zoonóticas.** Ciego de Ávila, Cuba.
- **IX International Symposium on Phlebotomine Sandflies -ISOPS IX-**. Reims, Francia.

### Actividades de promoción y prevención con la comunidad:

#### Puerto Iguazú (Misiones, Argentina)

- Escuela Especial Esperanza. Asistieron 25 alumnos.
- Centro de Salud del barrio Santa Rosa. Participaron 12 personas.
- Escuela 746 "Sudamericana" del barrio IPRODHA. Asistieron 310 alumnos.
- CAPS del barrio IPRODHA. Participaron 15 personas.
- Escuela 200 "San Ignacio de Loyola" del barrio Villa Alta. Asistieron 380 alumnos.
- Escuela N°2 intercultural Bilingüe del barrio Las Leñas. Participaron 42 niños.





# 870

Millones

de niños en todo el mundo viven en riesgo de infectarse con algunos de estos parásitos, de acuerdo a diversas estimaciones epidemiológicas.

## HELMINTIASIS: Geohelmintiasis

**S**on causadas por helmintos cuyas formas infectantes se encuentran en el suelo. Existen 5 especies diferentes de geohelmintos que infectan exclusivamente al ser humano como *Ascaris lumbricoides* y *Trichuris trichiura* (cuando se ingieren sus huevos) y *Necator americanus*, *Ancylostoma duodenale* y *Strongyloides stercoralis* (cuando las larvas penetran la piel).

Las geohelmintiasis producen graves consecuencias en la salud pública y en especial a los niños en edad escolar. Las personas con estos parásitos suelen sufrir trastornos en su desarrollo cognitivo, desnutrición, anemia y retraso en el crecimiento. En los adultos provoca dolor, diarrea, debilidad y déficit de vitamina A, afectando severamente la calidad de vida y el desempeño laboral.

Debido a que estos parásitos viven en el intestino de las personas infectadas y sus huevos o larvas se expulsan con la materia fecal, las geohelmintiasis son más prevalentes en las regiones del mundo donde las poblaciones no tienen acceso a agua segura y saneamiento básico, lo cual influye en la posibilidad de tener una buena higiene personal.





## Investigación

### El agente causal

*Echinococcus sp*



## Acciones de prevención y sensibilización

### Pampa del Indio (Chaco, Argentina)

Trabajamos en el proyecto “Intervención integral comunitaria para la prevención y el control de parásitos intestinales en Pampa del Indio, Chaco, Argentina” en colaboración con el Hospital Provincial “Dr. Dante Tardelli” y la Municipalidad de Pampa del Indio.

### Añatuya (Santiago del Estero, Argentina)

Llevamos a cabo la coordinación de actividades en el marco del proyecto “Intervención comunitaria para determinar la presencia de parásitos intestinales en áreas urbanas de Añatuya, Santiago del Estero, Argentina”. El objetivo general de este estudio fue determinar la prevalencia de parásitos intestinales y la intensidad de la infección por geohelminos en niños en barrios urbanos de la ciudad de Añatuya y su asociación con variables sociales y ambientales. Este trabajo lo realizamos en conjunto con el Laboratorio de Parasitología de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Carlos G. Malbrán”.



## Nuevas Iniciativas

Dentro del marco de la **Alianza contra Geohelmintiasis**, colaboramos con el armado de un mapa para visualizar la ubicación de todos los proyectos de los socios y sus objetivos, donde trabaja cada organización y así facilitar colaboraciones: <http://www.partnersmap.org/> Dentro de esta misma alianza, también comenzamos a trabajar en un proyecto con **Children Without Worms (CWW)** para formar una Biblioteca Virtual con recursos sobre Geohelminos (STH Resource Library) para facilitar bibliografía a personas que trabajan en el tema.

### Gobernador Virasoro (Corrientes, Argentina)

Mundo Sano participó este año en el proyecto “Intervención integral comunitaria para la prevención y el control de parásitos intestinales” en colaboración con la Municipalidad de Gobernador Virasoro, la Fundación Victoria Jean Navajas y el Laboratorio de Parasitología Humana de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).

### España

Organizamos una campaña de cribado comunitario que incluyó diagnóstico de estrombiloidiasis en la población latinoamericana residente en Madrid con el Centro de Referencia de Medicina Tropical del Hospital Ramón y Cajal de Madrid y la ONG “Salud Entre Culturas”. Esta misma actividad se realizó también en Alicante en colaboración con el Hospital General Universitario de Alicante.

### Manhiça (Mozambique)

Este año continuamos trabajando en el proyecto “Estudio de la co-infección entre helmintos y malaria y su implicación en la respuesta inmune contra la malaria” en colaboración con el Instituto de Salud Global de Barcelona. Para fortalecer el diagnóstico de los parásitos intestinales se brindó junto al Laboratorio de Parasitología del ANLIS “Carlos G. Malbrán” capacitación a los técnicos del Centro de Investigaçao da Manhiça.

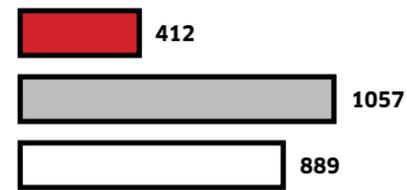
### Bahir Dar (Etiopía)

Después de la realización de un proyecto piloto en escuelas y debido a la alta prevalencia de geohelminos encontrados en el área de estudio, este año ampliamos el proyecto de Bahir Dar (Región de Amhara) a toda la comunidad. Este estudio continúa con la colaboración del Instituto de Salud Carlos III de Madrid y las instituciones locales Bahir Dar University y el National Health Bureau.



## PRINCIPALES LOGROS DEL 2016

Cantidad de personas diagnosticadas



### ■ Argentina

Lugares de trabajo: Añatuya (Santiago del Estero), Pampa del Indio (Chaco) y Gobernador Virasoro (Corrientes)

### □ Mozambique y Etiopía

Lugares de trabajo: Manhica (Mozambique) y Bahir Dar (Etiopía)

### □ España

Lugares de trabajo: Madrid y Alicante.

## Aportes al conocimiento/educación

### Publicaciones:

- **Prevalence and Genetic Diversity of *Giardia duodenalis* and *Cryptosporidium* spp. among School Children in a Rural Area of the Amhara Region, North-West Ethiopia.** Lucio A, Amor-Aramendía A, Bailo B, Saugar JM, Anegagrie M, Arroyo A, López-Quintana B, Zewdie D, Ayehubizu Z, Yizengaw E, Abera B, Yimer M, Mulu W, Hailu T, Herrador Z, Fuentes I, Carmena D. PLoS One. 2016 Jul 28;11(7):e0159992.
- **StrongNet: An International Network to Improve Diagnostics and Access to Treatment for Strongyloidiasis Control.** Albonico M, Becker SL, Odermatt P, Angheben A, Anselmi M, Amor A, Barda B, Buonfrate D, Cooper P, Gétaz L, Keiser J, Khieu V, Montresor A, Muñoz J, Requena-Méndez A, Savioli L, Speare R, Steinmann P, van Lieshout L, Utzinger J, Bisoffi Z; StrongNetWorking Group. PLoS Negl Trop Dis. 2016 Sep 8;10(9):e0004898
- **High prevalence of *Strongyloides stercoralis* in school-aged children in a rural highland of north-western Ethiopia: the role of intensive diagnostic work-up.** Amor A, Rodriguez E, Saugar JM, Arroyo A, López-Quintana B, Abera B, Yimer M, Yizengaw E, Zewdie D, Ayehubizu Z, Hailu T, Mulu W, Echazú A, Krolewski AJ, Aparicio P, Herrador Z, Anegagrie M, Benito A. Parasit Vectors. 2016 Dec 1;9(1):617.

### Participación en reuniones científicas:

- **“Vigilancia integrada de las enfermedades infecciosas desatendidas en las Américas: Exploración del potencial uso de la tecnología Multiplex y sus diversas aplicaciones”.** Bogotá, Colombia.
- **II Reunión regional para intensificar los esfuerzos para el control de las geohelmintiasis en las Américas.** Lima, Perú
- **First National Neglected Tropical Diseases (NTDs) Symposium.** The Ethiopian Federal Ministry of Health (FMOH). Addis Ababa, Etiopía.
- **“European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases”.** Amsterdam, Holanda.

### Otras actividades de difusión, información y formación sobre estas enfermedades:

Organizamos la **capacitación** de un Técnico Superior del Hospital “Dr. Dante Tardelli” de Pampa del Indio, en el Laboratorio de Parasitología del ANLIS “Carlos G. Malbrán” sobre diagnóstico de parásitos intestinales; en el marco de su participación en el proyecto “Intervención integral comunitaria para la prevención y el control de parásitos intestinales en Pampa del Indio, Chaco, Argentina”, que Mundo Sano realiza en esta localidad.





**3** Áreas de Argentina tienen alta incidencia de la enfermedad: Patagonia, Noroeste y Entre Ríos.

**820** Personas se estima que murieron por hidatidosis en Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay en el período 2009-2014.

## HELMINTIASIS: Hidatidosis

La hidatidosis es una helmintiasis provocada por el parásito *Echinococcus granulosus*, que se aloja en el intestino delgado de los perros y produce quistes en órganos y tejidos del hombre, como hígado, pulmones, riñones, corazón, bazo, huesos y el sistema nervioso central. El ciclo de la enfermedad se inicia cuando los perros se alimentan con las vísceras crudas o mal cocidas de rumiantes o cerdos faenados domésticamente. Al defecar, el perro contamina el suelo, verduras y aguas de bebederos. El parásito ingresa en el organismo del ser humano cuando ingiere verduras mal lavadas, toma agua contaminada o está en contacto con la boca del perro afectado.

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.

Argentina muestra tres áreas con alta incidencia: La región de la Patagonia en el sur del país (en donde las provincias de Neuquén y Chubut muestran las tasas más altas del país), la región noroeste (incluyendo las provincias de Catamarca, Santiago del Estero y Salta) y la provincia de Entre Ríos en el este.

### Aportes al conocimiento / educación

**Participación en reuniones científicas:**  
XXXVIII Jornadas Internacionales de Hidatidosis - XXXI Jornadas Nacionales de Hidatidosis.  
Corrientes Capital, Argentina.

# Actividades especiales

**Fundación Mundo Sano organizó y llevó a cabo actividades de capacitación a la comunidad, de estrategia y de formación de recursos. Entre ellas:**

## JORNADA DEL DÍA MUNDIAL DEL LAVADO DE MANOS

**Fecha: 14 de octubre de 2016**

**Lugar: Polideportivo de la ciudad de Puerto Iguazú (Misiones, Argentina)**

Este año nos sumamos al Día Mundial del Lavado de Manos, en Puerto Iguazú (Misiones, Argentina) en donde realizamos una jornada con alre-

ñones. Las actividades hicieron foco en los siguientes puntos:

1. ¿Con qué nos lavamos las manos?
2. ¿Cuándo nos tenemos que lavar las manos?
3. ¿Para qué nos lavamos las manos?
4. ¿Cómo nos lavamos las manos?

Estas actividades fueron trabajadas previamente con las docentes de las

cordatorio de los contenidos trabajados en la Jornada. Además, cada colegio recibió un cartel ilustrado con los pasos para realizar un correcto lavado de manos para difundir este hábito con el resto de los alumnos.

En nuestro canal de Youtube (Fundación Mundo Sano) se encuentra publicado un video del encuentro:



dedor de 200 niños de cuarto grado de diferentes escuelas de la ciudad, para promover el hábito de lavarse las manos.

Para trabajar en la generación del hábito, se diagramó una jornada de actividades con formato lúdico y de breve duración, para favorecer la concentración y motivación de los

escuelas participantes y debían ser llevadas a cabo por ellas mismas, con el acompañamiento de personal de la Fundación Mundo Sano. Cada actividad tenía una introducción, un nudo lúdico y un cierre.

Al finalizar la jornada se les entregó información sobre la problemática, calcomanías y una pulserita como re-

[www.youtube.com/user/FundacionMundoSano](http://www.youtube.com/user/FundacionMundoSano).

El Día Mundial del Lavado de Manos tiene como objetivo prevenir enfermedades a partir de la promoción del hábito de la higiene de manos (con jabón). A pesar de su bajo costo, a nivel mundial, 1 de cada 5 personas se lavan las manos después de ir al baño. Esta ac-

tividad es promovida por GlobalHand-Washing.org ([www.globalhandwashing.org/global-handwashing-day/](http://www.globalhandwashing.org/global-handwashing-day/)) y cuenta con el apoyo de UNICEF y otros organismos internacionales.

## TALLER SOBRE GEOHELMINTIASIS

**Fecha: 14 de abril del 2016**

**Lugar: Auditorio Dr. Roberto Gold, Edificio INSUD (Buenos Aires, Argentina)**

La Fundación organizó un taller sobre geohelmintiasis con el objetivo de alinear las actividades de Mundo Sano en dicho tema conjuntamente con sus colaboradores, teniendo en cuenta la agenda internacional de Geohelmintiasis, las oportunidades de financiamiento para investigaciones en terreno y la importancia de un enfoque integral con componentes de agua, saneamiento e higiene (WASH - Water, Sanitation and Hygiene - por sus siglas en inglés), para poder impactar sobre la interrupción de la transmisión de estas enfermedades.

En dicho evento participaron investigadores colaboradores tanto de Argentina como otros países, entre ellos, José Muñoz de ISGLOBAL (Barcelona, España), Judd Walson del proyecto DEWORM3 (University of Washington, Seattle, WA, EEUU), Patrick Lammie de The Task Force for Global Health (Atlanta, GA, EEUU), Carlos Lanusse del Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN) y Rubén Cimino de la Universidad Nacional de Salta.

## IV CURSO DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS: MOTIVANDO A LA ACCIÓN

**Fecha: 4 de noviembre de 2016**

**Lugar: Auditorio Dr. Roberto Gold, Edificio INSUD (Buenos Aires, Argentina)**

Este año realizamos la 4ta. edición del

Curso de Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas "Motivando la Acción", junto al Instituto Nacional de parasitología "Dr. Mario Fatała Chabén", dirigido a profesionales de la salud en situación de diagnosticar y tratar pacientes con Chagas.

Durante la jornada se analizó la situación epidemiológica regional, se repasaron conceptos de vigilancia y control entomológico y se discutieron aspectos clínicos de la enfermedad, manejo

de pacientes y la importancia de impulsar el diagnóstico y tratamiento en el primer nivel de atención.

Entre los docentes participaron: la Dra. Ana Pereiro, el Lic. Diego Weinberg y el Dr. Favio Crudo del equipo de Programas y Proyectos de nuestra Fundación y la Dra. Constanza Lopez Albizu del Departamento de Diagnóstico del Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatała Chabén".





## Otros convenios marco y alianzas realizadas

- **Fundación Oswaldo Cruz (FIOCRUZ).** Se firmó un Convenio Marco de Cooperación para fomentar un mayor desarrollo científico y tecnológico en las áreas de interés que ambas instituciones oportunamente determinen.
- **Academia Nacional de Medicina.** Se firmó un acuerdo marco para complementar esfuerzos con el fin de desarrollar capacitaciones y programas científico-académicos de mutuo interés en Salud.
- Creación de la **“Alianza Público Privada para el Desarrollo”** con autoridades de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Los socios de esta alianza son: ISGlobal, CEADES, FIND y Mundo Sano.

## Unidad de Vinculación Tecnológica

En su carácter de Unidad de Vinculación Tecnológica\*, Mundo Sano continúa incrementando la cantidad de proyectos de terceros financiados por organismos nacionales e internacionales.

Entre los principales proyectos se destacan los financiados por: la Comunidad Europea, el Instituto Nacional de Salud de los Estados Unidos (NIH por sus siglas en Inglés), el programa de investigación en enfermedades tropicales de la Organización Mundial de la Salud (TDR-WHO por sus siglas en Inglés), el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo de Canadá (IDRC por sus siglas en Inglés), el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el Ministerio de Salud y la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS).

\* Corresponde a un ente no estatal constituido para la identificación, selección y formulación de proyectos de investigación y desarrollo, transmisión de tecnología y asistencia técnica. Aporta su estructura jurídica para facilitar la gestión, organización y gerenciamiento de los proyectos. Puede estar relacionado o no con un organismo público.

## Balance general

### Estado de situación patrimonial al 31 de diciembre de 2016

Principales rubros	Pesos	Dólares*	Euros*
Caja y bancos	14.290.951	898.802	840.644
Créditos	544.051	34.217	32.003
Bienes de uso	253.373	15.935	14.904
Bienes para consumo	15.702	988	924
<b>Total del activo</b>	<b>15.104.077</b>	<b>949.942</b>	<b>888.475</b>
Cuentas por pagar	11.166.678	702.307	656.863
Remuneraciones y cargas sociales a pagar	811.512	51.038	47.736
Cargar fiscales	232.592	14.628	13.682
<b>Total del pasivo</b>	<b>12.210.782</b>	<b>767.974</b>	<b>718.281</b>
<b>Patrimonio Neto</b>	<b>2.893.295</b>	<b>181.968</b>	<b>170.194</b>

\*Convertidos a los tipos de cambio promedio correspondientes al cierre del año calendario.

## Trabajo en equipo

Listados actualizados a julio de 2017

### Presidente

Silvia Gold

### Dirección Ejecutiva

Marcelo Abril

### ARGENTINA

#### Consejo de Administración

Miriam Turjanski de Gold

Luis Alberto Gold

Hugo Sigman

Mariano Sigman

Emilio Daniel Papariello

Manuel Sobrado

#### Consejo Asesor

Ginés González García

Patrick Lammie

Paula Marra

Pablo Meyer Rojas

Adrián Paenza

Mirta Roses Periago

#### Comité Científico

Jorge Bolpe

Delia Enría

Joaquim Gascón Brustenga

Felipe Gühl Nannetti

Tomás Orduna

Oscar Daniel Salomón

Elsa Segura

Sergio Sosa Estani

Alfredo Seijo\*

Rodolfo Viotti\*\*

Eduardo Zerba

### Departamento de Programas y Proyectos

Favio Crudo

Manuel Espinosa

Andrea Gómez Bravo

Ana Pereiro

Victoria Periago

Diego Weinberg

### Asistencia de Dirección y organización de reuniones científicas

Mercedes González

### Responsable de sede Añatuya

Rosa Graciela Cejas

### Responsable de sede Clorinda

Evangelina Aldama

### Responsable de sede Puerto Iguazú

Carolina Goizueta

### Responsable de sede Pampa del Indio

Cintia Delgado

### Responsable de sede Tartagal

Diego Cruz

### Administración y Soporte

**Gerente:** Mariano Mazzei

Martín A. Mariano Zurdo

Stella Maris Gutiérrez

Paola López

Yamila Maldonado

Carla Santangelo

### Comunicaciones

**Gerente:** Ma. Clara Torresagasti

Sofía Pereyra

### ESPAÑA

#### Dirección General

Irene Tato

#### Patronato:

**Presidente:** Silvia Gold

**Vicepresidente:** Josep Gelpí Vitro

**Patrono:** Leandro Sigman Gold

**Secretaria:** Sandra Martín Morán

### Departamento de Programas y Proyectos

Juan José de los Santos

Arancha Amor

Brigitte Jordan

### Administración y Soporte

Sandra García

### Comunicaciones

Ana Arbex

### Responsable Etiopía

Melaku Anegagrie

### Proyectos Suiza

Marina Gold

### \*3 de septiembre de 2016

Despedimos al **Dr. Alfredo Seijo** después de una larga enfermedad. Alfredo fue miembro del Comité Científico de la Fundación y un gran compañero de trabajo en la minimización del impacto de las enfermedades desatendidas. Era médico especialista en Enfermedades Infecciosas; Jefe del Servicio de Zoonosis del hospital Francisco Muñiz; Director de la Maestría en Prevención y Control de las Zoonosis de la Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA); Director de la Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes y Vicepresidente de la Asociación Argentina de Zoonosis. Recorrió el mundo detrás de las epidemias de enfermedades infecciosas y fue una persona interesada en la salud de los demás, la gestión pública de nuestro sistema sanitario y que desarrolló una intensa actividad asistencial, docente y de investigación.

### \*\*13 de marzo de 2017

Despedimos al **Dr. Rodolfo Viotti**, que dedicó más de 25 años de asistencia e investigación a la enfermedad de Chagas. Era miembro del Comité Científico de nuestra Fundación y un excelente amigo y compañero de trabajo en minimizar el impacto de las enfermedades desatendidas. Rodolfo fue médico cardiólogo y ecocardiografista, licenciado en la Universidad de Córdoba en el año 1983, Licenciado también en Metodología de la investigación por la Universidad Nacional de Entre Ríos (1996). Jefe de la Sección Chagas e Insuficiencia cardíaca en el Hospital Eva Perón de San Martín (Provincia de Buenos Aires).

#### Copyright:

Fundación Mundo Sano

#### Edición y producción de textos:

Fundación Mundo Sano

#### Diseño y maquetación:

Federico Fontan

Todos los derechos de propiedad intelectual pertenecen a la Fundación Mundo Sano. El documento puede ser citado y analizado con indicación de la fuente, únicamente con fines didácticos o científicos. Este documento no está a la venta y no se puede utilizar para fines comerciales. Prohibida su reproducción total y/o parcial sin autorización. Las solicitudes de permiso de reproducción (en parte o su totalidad) deben ser dirigidas al Departamento de Comunicación de la Fundación Mundo Sano.





# Mundo Sano

## **ARGENTINA**

Paraguay 1535  
C1061ABC | Buenos Aires  
Tel.: +54 (11) 4872-1333

## **España**

Paseo Castellana 13 5º Derecha  
28046 | Madrid  
Tel.: +34 (916) 50 99 43



@MundoSano



/FundacionMundoSano



mundosano\_



FundacionMundoSano



Fundación Mundo Sano



mundosano@mundosano.org



**www.mundosano.org**