

**METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA: 3.3:** Para 2030, poner fin a las epidemias del SIDA, la tuberculosis, la malaria y las enfermedades tropicales desatendidas y combatir la hepatitis, las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles. **3.8:** Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esenciales de calidad y el acceso a medicamentos y vacunas seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos. **3.9:** Para 2030, reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y la contaminación del aire, el agua y el suelo. **3.d** Reforzar la capacidad de todos los países, en particular los países en desarrollo, en materia de alerta temprana, reducción de riesgos y gestión de los riesgos para la salud nacional y mundial.

## Resumen Ejecutivo

Vamos por Nuestro País! es un programa integral de control de vectores, con prioridad en la enfermedad de chagas y dengue, que articula iniciativas público-privadas para mejorar la calidad de vida de la comunidad de Concepción del Bermejo, provincia de Chaco. Se implementa desde el año 2010 en articulación con Solidagro Asociación Civil y el Municipio de Concepción del Bermejo.

Las actividades del proyecto se desarrollan en 6 ejes: Salud, Trabajo, Vivienda, Educación, Desarrollo Comunitario y Desarrollo Institucional. Dentro de este marco, la actividad principal es el mantenimiento del control entomológico del vector transmisor de Chagas (*Triatoma infestans*) y del Dengue (*Aedes aegypti*) en el área urbana de 1.900 viviendas y rural de 174 viviendas.



Objetivo:  
GARANTIZAR UNA VIDA SANA Y PROMOVER EL BIENESTAR DE TODOS A TODAS LAS EDADES.

### #ODSConexos:

**ODS 2** "Hambre Cero", **ODS 4** "Educación de Calidad", **ODS 6** "Agua Limpia y Saneamiento", **ODS 10** "Reducción de las Desigualdades", **ODS 11** "Ciudades y Comunidades Sostenibles".

**#PalabrasClaves:** "Articulación público-privada", "Chagas", "Dengue", "Sustentabilidad", "Salud".

## Descripción

### • Antecedentes

Concepción del Bermejo es una localidad ubicada a 220 km de Resistencia. Tiene 8.000 habitantes, de los cuales 2.000 son niños y niñas en edad escolar. El casco urbano cuenta con 1.900 viviendas, aproximadamente. La localidad fue clasificada como uno de los 200 municipios más vulnerables de la Argentina. Se encuentra en una zona en la que el Chagas es una enfermedad endémica y la vinchuca es un vector endémico. Además, hace 10 años es afectada periódicamente por la presencia del mosquito *Aedes Aegypti*, transmisor del Dengue. Una parte de la población presenta déficit de nutrientes, debido a una dieta basada habitualmente en harinas, con escasez de verduras, frutas y lácteos. Es una zona de estrés hídrico y el agua que se extrae de pozos tiene altos niveles de arsénico y salinidad. En el ámbito rural la población vive en viviendas construidas en ladrillo o adobe, asentadas en barro y con techo de chapa.

En este marco, BASF propuso integrar esfuerzos a los proyectos Municipales



existentes para compartir el know how disponible en manejo integral de plagas con el fin de controlar el vector transmisor de Chagas, desarrollando un modelo sustentable y replicable. Se identificó la necesidad de enmarcar la acción en un plan integral, por lo que se hizo una alianza estratégica con Solidagro, que llevó a delinear objetivos específicos e implementar las acciones de:

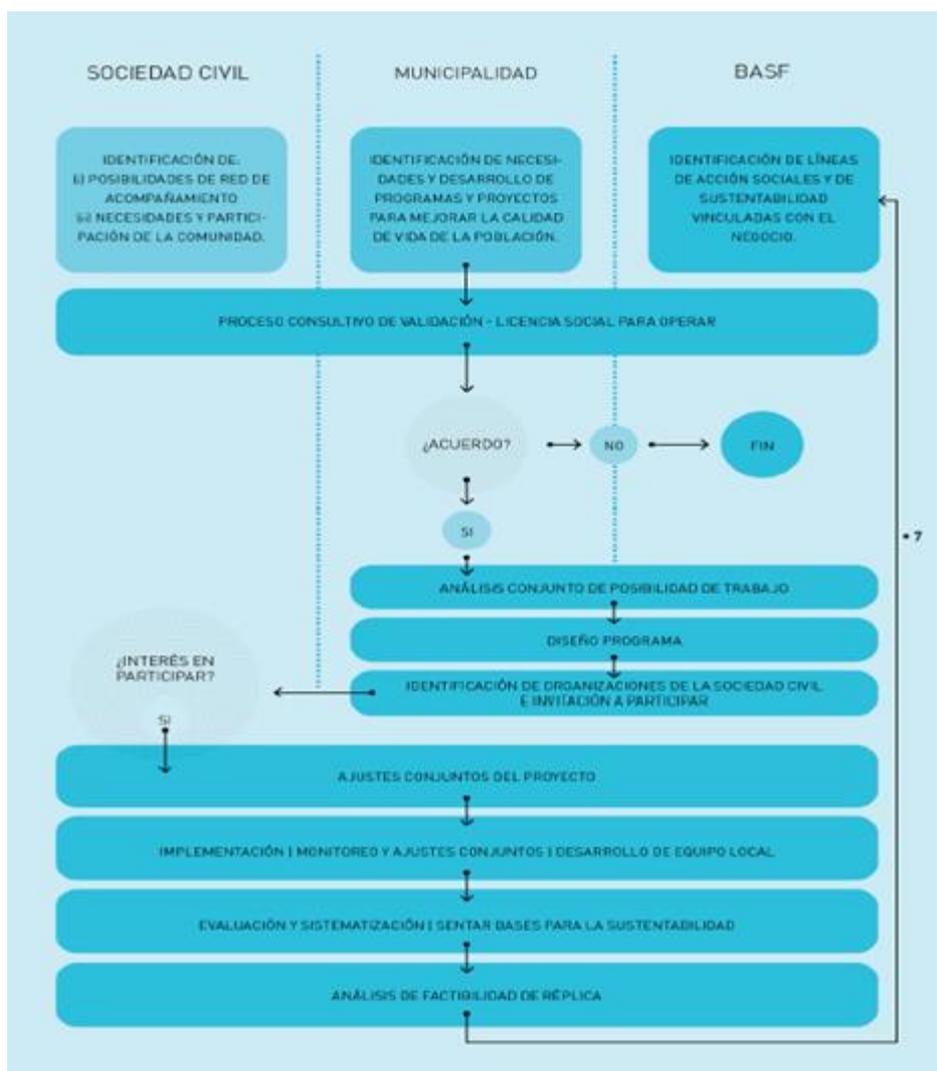
- Mantener una vigilancia entomológica del *Triatoma infestans* (Vinchuca) en el área rural (174 viviendas y 496 personas) mientras que en el área urbana (1900 viviendas en riesgo o con presencia del vector), con un sistema de denuncias y control domiciliario. Dicha actividad se desarrolló mediante una capacitación previa a equipos de trabajo de campo y dotándolos de conocimientos en monitoreo prevención y control, así como de los Equipos de Protección Personal, insumos y equipos de aspersión. (Objetivo 3 y 11)
- Introducir actividades de prevención y control de vector transmisor del Dengue, larvas y adultos del mosquito *Aedes aegypti* al Manejo Integrado de Plagas, con evaluación permanente del Índice de Breteau mediante participación de alumnos de escuelas, capacitación en el uso de las herramientas químicas a los equipos municipales de manera tal de aumentar la eficiencia de los circuitos de acción, logística, uso eficiente de recursos e insumos, evaluación y control entomológico. (Objetivo 3)
- Promover campañas de descacharrado, limpieza de terrenos, y uso de herramientas químicas larvicidas e insecticidas contra el mosquito *Aedes aegypti* preventiva del dengue. (Objetivos 6 y 10)
- Mejorar la higiene urbana, controlando simultáneamente roedores y otras plagas, mediante los equipos de control municipal previamente entrenados, aumentando la eficiencia de recursos humanos e insumos. El HCD aprobó el arancelado de las actividades de control de plagas urbanas en comercios. para solventar en parte los gastos de estas acciones que tienen que ver con la calidad de vida y los alimentos que se comercializan, evitando otras zoonosis. (Objetivos 3 y 10)
- Acompañar la gestión de gobierno con capacitación (en gestión de equipos, tratamiento de aguas, nutrición, gestión de gobierno, manejo de residuos). (Objetivos 10 y 11)
- Impulsar actividades de acción social en nutrición (Objetivo 2), educación (Objetivo 4), capacitación laboral (Objetivo 4) y salud en la primera infancia (Objetivo 3)

Los recursos destinados al desarrollo de la iniciativa Vamos por Nuestro País!, incluyeron:

- Insumos, equipos, herramientas, productos, talleres con especialistas (Vinchucas, Mosquitos, roedores, uso seguro de productos, uso eficaz de equipamientos), horas hombre y know how corporativo en prevención y control y apoyo en índices y planillas de gestión on-line de cada programa.
- Capacitaciones en Bs As, con organizaciones como Instituto Fatal Chaben, Fundación Conin, Ministerios de Salud, Ministerio de Trabajo de la Nación, INTA, Fundación Bunge y Born, etc.
- Aporte a Solidagro para el impulso, desarrollo y monitoreo de las actividades sociales conexas con el control de los vectores y uso de la red de Solidagro para el desarrollo comunitario integral (nutrición, provisión de medicamentos y ropa, mobiliario, equipos, desarrollo de estimulación temprana pre-escolar, capacitación en gestión de agua y residuos, talleres de capacitación en gestión de gobierno y de voluntariado, proyectos de promoción educativa y capacitación en el empleo, etc).

- Comunicación y difusión del programa a través de reuniones con periodistas, información de prensa, campañas de publicidad. El programa de Voluntariado Corporativo de BASF aporta, a través de campañas, libros, kits escolares para inicios de clases, juguetes para el día del niño, etc.

Gráfico 1: Modelo de Trabajo articulado



Alianzas generadas durante el desarrollo de la iniciativa con diferentes actores:

- Hospital "Ramón Álvarez"
- Fundación Valores para Crecer
- Fundación La Casa de Ronald McDonalds
- Programa ProHuerta del INTA
- Universidad Nacional del Noreste

- RICHMONDVET
- Centro Solidagro Regional Resistencia
- Centro Solidagro Regional Charata
- Fundación Tzedaká
- Administración Provincial del Agua (APA)

Compromisos asumidos:

En una primera etapa (2010-2014) se firmaron 3 convenios:

- BASF-MUNICIPIO.
- BASF-SOLIDAGRO.
- SOLIDAGRO-MUNICIPIO

En una segunda etapa (años 2014-2018), se firmaron 2 convenios:

- Convenio marco estratégico BASF – Solidagro
- Convenio tripartito BASF – Solidagro – Municipio

Las actividades del proyecto se desarrollan en 6 ejes:

**1 Salud:** Los objetivos son controlar los vectores, reducir la prevalencia de enfermedades relacionadas con la falta de acceso a agua potable y saneamiento, y fomentar el cuidado de la salud. Se implementan acciones de: prevención y control vectorial, concientización sobre riesgos de vectores y enfermedades, detección y atención de casos de Chagas y Dengue, concientización sobre cuidado del agua, extensión de la red de agua potable, instalación de plantas de ósmosis inversa, provisión gratuita de medicamentos, concientización sobre lactancia y nutrición, control de roedores y cucarachas en comercios.

**2 y 3 Educación y Trabajo:** El objetivo es ofrecer herramientas de educación (capacitación y talleres) que permitan mejorar las habilidades educativas, laborales y de seguridad. Se desarrollaron las siguientes acciones: creación de un centro de capacitación en informática, participación en la primera escuela privada, taller de apoyo escolar, capacitación en valores para docentes, alumnos y líderes comunitarios, capacitación en temas de planificación estratégica, capacitaciones laborales en prevención y control vectorial, uso seguro de herramientas químicas.

**4 Vivienda:** El objetivo es mejorar las condiciones habitacionales y el peri-domicilio de viviendas rurales en riesgo de colonización de Vinchucas. Se logró el mejoramiento habitacional de 200 viviendas, a través del asfaltado y eliminación de basurales y descacharrado del peri-domicilio para prevenir desarrollo del Mosquito del Dengue.



**5 y 6 Desarrollo comunitario y Desarrollo institucional:** El objetivo es promover el desarrollo de la comunidad y generar capital social, y el desarrollo institucional para fortalecer esfuerzos. Se creó un grupo local de voluntarios, se difundió la problemática en medios locales, se creó una red público-privada y se tejieron alianzas con múltiples actores. La capacitación y transferencia de conocimientos realizadas al equipo de control vectorial permitió el desarrollar su propia empresa con actividad privada en relación a control de vectores en acopios y comercios de otras localidades permitiendo un desarrollo de empresa pyme y mejora en los ingresos.

- **Identificar barreras encontradas para el desarrollo de las acciones**

En la experiencia del programa Vamos por Nuestro País! encontramos algunos puntos a mejorar, y/o profundizar:

1. Salud Chagas: Lograr una articulación fluida entre el control vectorial y el tratamiento con medicamentos, especialmente en adultos. El tratamiento en niños no resultó ser especialmente difícil; en el caso de los adultos, el costo de de los estudios serológicos para la detección de chagásicos y los problemas para la provisión y administración de medicamentos por los sistemas de salud representan una oportunidad de mejora.

2. Articulación privada: Extender el programa a la cadena de valor de la empresa (BASF). Esto se evaluó como una oportunidad para el programa, y si bien hubo algunos logros todavía hay oportunidades de trabajo con varios eslabones como clientes y otros stakeholders clave.

- **Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente**

Algunos indicadores destacados en relación a la contribución del proyecto en el eje de salud (donde este proyecto realiza la principal contribución a ODS). Corresponden al control de Triatoma Infestans

Nº de viviendas dentro del área programática, por sector Rural y Urbano
% de viviendas Rurales visitadas/año (monitoreadas/tratadas con insecticida)
% viviendas rurales positivas con Vinchucas en <u>intra</u> y <u>peridomicilio</u>
Tiempo promedio requerido por visita (monitoreo y/o aplicación de insecticida) a viviendas rurales
Promedio de visitas por día a viviendas rurales
Datos de aplicación del insecticida: - Horarios, temperatura del día de la aplicación del insecticida y lluvias posteriores a la aplicación del insecticida - Volumen requerido de insecticida por vivienda rural ( <u>lts</u> ), cantidad de mochilas aplicadas (volumen de caldo) - Cantidad de personal capacitado y autorizado requerido en cada tratamiento / monitoreo
Nº de personas que habitan cada vivienda Rural (total de la población rural sobre la cantidad total de viviendas rurales) y las características del <u>intra</u> y <u>peridomicilio</u> .
Nº personas con serología positivas en viviendas rurales (se evaluará de acuerdo con el momento estimado por el personal médico en el que se produjo la transmisión)
Nº de niños de 0-15 años que recibieron el tratamiento antiparasitario y fueron <u>negativizados</u> por vivienda rural y urbana
Sistema de denuncias área Urbana: - Nº de denuncias espontáneas sobre presencia de vinchuca en el área programática Urbana - % de positividad de viviendas urbanas con vinchucas sobre el total de denuncias espontáneas recibidas (esto permite conocer el grado de conocimientos de la población en la identificación espontánea del vector) - Factores de colonización en viviendas urbanas de modo que explique cómo llega el insecto a la vivienda. (vías posibles: carpinterías cercanas, gente que trabaja en el monte y puede trasladar huevos, ninfas o adultos en su ropa, etc)

• Link:

<http://www.solidagro.org.ar/home/pdf/docsprograma/20-VamosporNuestroPais.pdf>