

¿Cuál ha sido el enfoque?

El proyecto se implementó con un enfoque de investigación acción en Ecosalud, que aportó soluciones a las determinantes sociales y ambientales que asocian el riesgo de transmisión de malaria con el cultivo de arroz por inundación. El Ministerio de Salud (MINSU), a través de la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA) promovió la participación de instituciones competentes a escala nacional, regional y local que aportaron su experiencia a los diferentes estudios. Por tratarse de un proyecto de investigación para el escalamiento, se construyó evidencia científica y social como parte de un proceso transdisciplinario, multiactoral y multisectorial que ha motivado cambios en las prácticas agrícolas. Un Decreto Supremo declara a la TRSI de interés nacional y se crea una Comisión Multisectorial formada por el MINSU, MINAGRI, MINAM y los Gobiernos Regionales. Entre las instituciones aliadas se encuentran la Universidad de Brasilia, ECOSAD - Consorcio por la Salud, Ambiente y Desarrollo, CEFOP, COAJE, la Municipalidad provincial de Chepén y el Molino El Cholo.

¿Qué cambios queremos ver?

- Que los agricultores arroceros se apropien y adopten la innovación del riego del cultivo del arroz con secas intermitentes y de esta forma lograr el control sostenible del vector de la malaria en la costa norte.
- Que se generen, a través de un proceso multisectorial y multiactoral, las políticas sectoriales que sustenten y favorezcan la adopción y el escalamiento de esta innovación.



Los resultados

Principales beneficios de la TRSI en el valle Jequetepeque



Principales beneficios de la TRSI Lambayeque, Piura, San Martín y La Libertad

Región	Hectáreas tratadas con TRSI	Reducción de la mortalidad de arroz por hectárea	Reducción del costo de agua	Aumento de producción de arroz	Año(s)
Lambayeque	704	-70.0%	-38.40%	25.60%	2006/2007
	300	-85.0%	-45.0%	35.0%	2008/2010
Piura	51.6	98.30%	-76.30%	20.0%	2002/2009
San Martín	40.2	-92.30%	-27.0%	15.0%	2008/2009
La Libertad	625,194	+1.66%	15.7%	5.9%	2014/2016
PERÚ (T.O.)		-73.3%	-31.3%	19.5%	

Esta iniciativa muestra que es posible promover una agricultura más sana y sostenible a través del riego con secas intermitentes en el cultivo del arroz para el control vectorial de la malaria, cuya implementación ha sido declarada de interés nacional. Sus logros son el resultado de los esfuerzos de articulación multisectorial y multiactoral a escala local, regional y nacional desarrollados por proyectos de investigación acción implementados en los últimos 10 años en la costa norte y en otras regiones del Perú.



El riego con secas intermitentes en el cultivo del arroz para el control vectorial de la malaria y una agricultura más sana y sostenible: escalamiento en el Valle Jequetepeque

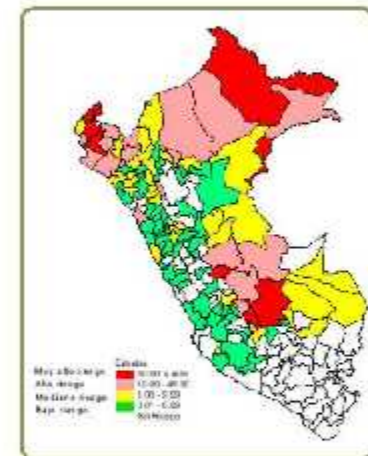
Proyecto financiado por el IDRC – Canadá. Subvención N° 106559-001



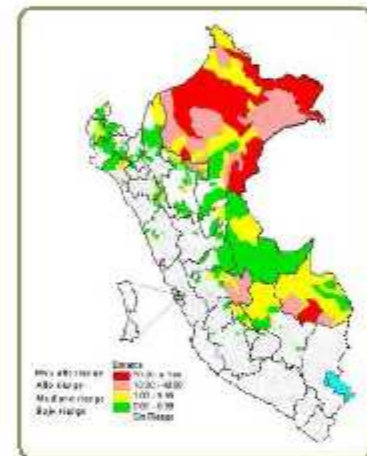
SALUD Y AGRICULTURA SOSTENIBLE
Controlando al vector de la malaria con secas intermitentes en el cultivo del arroz

La malaria en la costa norte del Perú

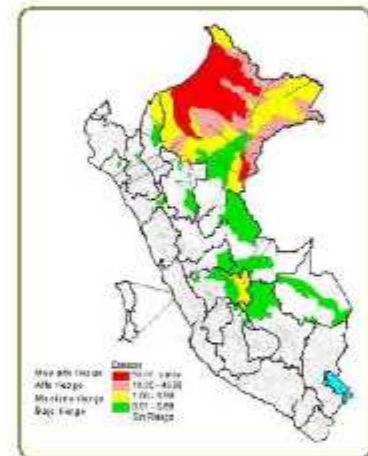
La malaria es una de las enfermedades transmitidas por vectores de mayor importancia en el Perú, con más de 201 000 casos reportados entre 2011-2015. En la costa norte de nuestro país, la ocurrencia de la malaria se ha relacionado a la implementación de sistemas de irrigación y al cultivo del arroz. Si bien actualmente la costa norte es un área de baja endemicidad para la transmisión de malaria, aún mantiene una alta vulnerabilidad y receptividad debido a que es una zona de conexión importante con la Amazonia, altamente endémica de malaria.



1999



2009



2016

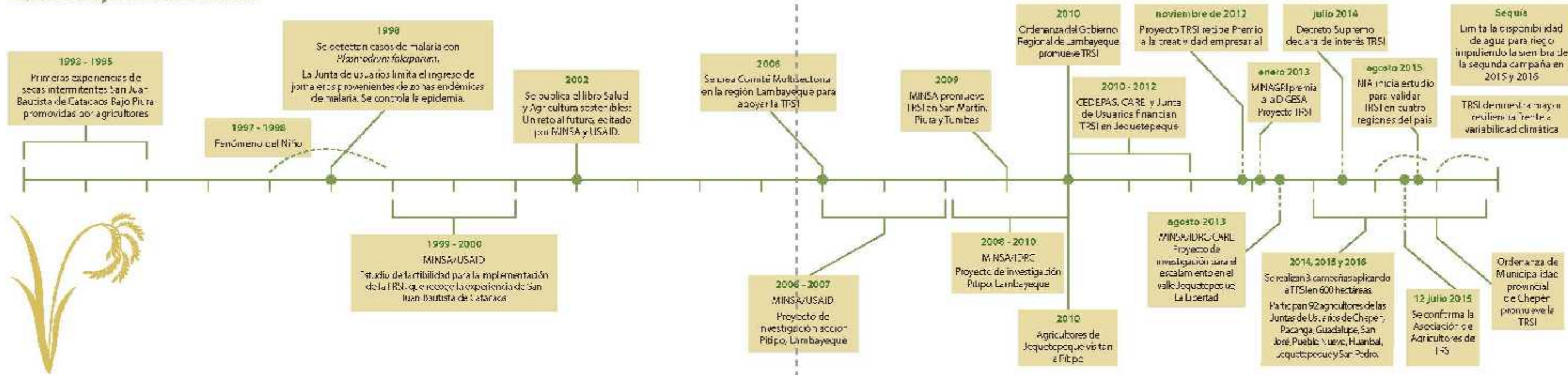
¿Quién es el causante?

El *Anopheles albimanus*, un mosquito que se reproduce principalmente en las aproximadamente 150,000 hectáreas de arroz que se cultivan bajo inundación permanente en la costa norte del Perú.

¿Cómo se controla este vector?

En Perú, el control vectorial se basa en el rociamiento de insecticidas de uso en salud pública. En los últimos años, los mosquitos han desarrollado resistencia a todos los insecticidas utilizados para su control. Por ello, es necesario implementar estrategias alternativas al control químico. El riego con secas intermitentes es una forma efectiva de controlar los criaderos en las pozas de arroz.

Nuestra trayectoria de cambio



¿Qué es el riego con secas intermitentes en el cultivo del arroz?

La técnica de riego con secas intermitentes (TRSI) en el cultivo de arroz alterna períodos de inundación y secas durante la etapa de desarrollo vegetativo del arroz. Al realizar un manejo más integral ahorra agua y disminuye el número de aplicaciones de fertilizantes y plaguicidas.

Los actores del proceso de cambio

El proyecto ha brindado asistencia técnica a un grupo de agricultores arroceros voluntarios que han participado en el estudio incorporando las innovaciones tecnológicas validadas por el proyecto. También ha trabajado con las familias y comunidades asentadas en las ciudades del valle que son las afectadas por la picadura de los mosquitos que proliferan durante la época de cultivo de arroz. Ha implementado acciones de incidencia junto a las organizaciones de agricultores, las autoridades regionales y locales de los valles arroceros, las autoridades sectoriales de salud, agricultura y ambiente a nivel nacional sumando al sector privado al proceso de cambio.