

¿QUIÉNES SOMOS?

El Instituto de Ciencias Sostenibles (ICS) es una ONG internacional sin fines de lucro dedicada a apoyar el desarrollo de las capacidades de investigación científica en áreas del mundo con problemas serios de salud. Nuestra oficina principal esta en San Francisco, California, USA y tenemos *Centros de Excelencia* en Managua, Nicaragua y Cairo, Egipto.

¿QUÉ ES NUESTRA MISIÓN?

Nuestro trabajo se basa en la premisa que la salud global depende de científicos en el campo de la biomedicina y trabajadores en salud pública que pueden reconocer y resolver problemas de salud priorizados en sus comunidades con el uso apropiado de conocimiento, ciencia y tecnología.

¿QUÉ HACEMOS Y COMO?

En ICS trabajamos en conjunto con socios y colaboradores alrededor del mundo para ayudar a llevar el conocimiento donde más se necesita para mejorar la salud de todos. Trabajamos con investigadores y trabajadores en los servicios de salud locales, ofreciendo asistencia de largo plazo y ayudándoles a especializarse en sus campos de investigación para que puedan hacer una diferencia en la salud de sus comunidades.

Para este fin, les ayudamos a obtener acceso a entrenamiento, financiamiento, información, equipos y materiales para que puedan enfrentar de mejor manera los retos de salud pública al nivel local. Trabajamos en subir el nivel de acceso a entrenamiento, recursos, información, equipaje y insumos. Enfocamos en metodologías y tecnologías que son accesibles y aplicables al contexto locales. Facilitamos el intercambio de información para fortalecer redes de colaboración "Sur-Sur".

¿QUÉ SON LOS "TICs" PARA LA SALUD PÚBLICA?

En 2004 comenzamos trabajar en varias tecnologías de información y comunicación (TICs) para apoyar en las necesidades del manejo de datos clínicos y epidemiológicos en el estudio de cohorte "Iniciativa de Vacuna Pediátrica de Dengue", junto con socios en el MINSa Nicaragua - la Dirección de Vigilancia de la Salud Pública, SILAIS Managua, el laboratorio de Virología del Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (CNDR), el Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera, y el Centro de Salud Sócrates Flores Vivas en Managua.

En 2008 organizamos el programa de TIC en 3 áreas para aplicar nuestra experiencia con herramientas de *eSalud* en una manera mas sostenible y relevante al sector de salud pública. Tenemos un "**Laboratorio de Soluciones**" con nuestros socios en el MINSa Nicaragua en varios sitios actuales (Centros de Salud, Hospitales y en el CNDR). Enfocamos siempre en fortalecer y fomentar la **colaboración** entre especialistas en el área de los TICs para la salud, enlazando los sectores de las ciencias de computación y la informática con lo de la salud. Como el base del programa, siempre buscamos como trabajar en mejorar la **capacitación local** de los y las actores claves trabajando con los TICs en la región de LAC.



Laboratorio
de Soluciones



Colaboración



Capacitación

NUESTRO EQUIPO

Tenemos personal basado en nuestro *Centro de Excelencia* en Managua, Nicaragua quienes tienen experiencia en el diseño, desarrollo e implementación de sistemas de información de salud pública en el país y en la región. Contamos con un **equipo de Desarrolladores / Programadores** con experiencia en varias tecnologías e en la prueba e implementación de sistemas a múltiples escalas.

El Director de Informática (desde 2005) es el **Ing. William Avilés**, quien trabajo como especialista de informática medica en el MINSa de Nicaragua (2000-2005). El ha sido una pieza clave en el diseño e implementación de todos los sistemas de información (y herramientas TIC relacionadas) en el Centro de Salud Sócrates Flores Vivas (que incluye sistemas de seguimiento de mujeres embarazadas en alto riesgo, seguimiento de esquemas de inmunizaciones, etc.) y en el CNDR. **Heather Zornetzer, MS, MPH**, ha ayudado en la coordinación del programa de TIC desde Abril de 2008. Ella esta activamente involucrada en la evaluación de las herramientas TIC en los proyectos de ICS y otros colaboradores en la región, enfocando en el impacto en la salud. Tiene experiencia en el manejo de proyectos de implementación de herramientas de TIC en el sector de Salud Pública.

PROYECTOS

Los términos “eSalud” y “mSalud” se emplean para referirse a tecnologías electrónicas (móviles en ciertos casos) que pueden brindar soporte al sector de informática médica. A partir del 2007 hemos trabajado en adaptar, probar e implementar varias herramientas TICs en 20+ proyectos para mejorar el acceso a datos en tiempo adecuado y el uso eficiente de esta información a varios niveles de usuarios primarios:

- 2015 University of California, Berkeley, School of Public Health – **“Herramientas Para Facilitar la Implementación de los TICs en el Sector de Salud en Latinoamérica”**
- 2013 – 2015 Bill & Melinda Gates Foundation / Instituto Carlos Slim para la Salud – **“DENGUE-FIRST: Herramientas tecnológicas para vigilancia, manejo y diagnóstico de Dengue”**
CIES / Cruz Roja / Banco Mundial – Grupo Asesor del Proyecto **“ChatSalud: Mejorando el Acceso (a través de celulares) para Jóvenes a Información Clave Sobre Salud Sexual y Reproductivo en Nicaragua”**
- 2004 – 2015 National Institutes of Health (NIH) / Centers for Disease Control (CDC) / University of California, Berkeley / otros – Apoyando múltiples **estudios longitudinales (clínicos, epidemiológicos y del laboratorio) sobre dengue, influenza y Chikungunya** en Nicaragua
- 2014– 2015 OPS Washington, DC / OMS, Geneva – Grupo Asesor del Proyecto **“Mejorando la Calidad de Datos para Inmunizaciones”** (IDQi, por sus siglas en inglés)
- 2013 – 2015 ReCAINSA – **Comité Directivo** de la Red Centroamericana de Informática en Salud
- 2012 – 2013 Oxfam Canada / ORMUSA – **“Elaboración de un Sistema de Información para la ONG ORMUSA en El Salvador: Mejorando el manejo de información sobre Violencia Domestica, Abuso Sexual e Equidad de Genero”**
PSI/PASMO – **“Herramientas tecnológicas para Investigaciones en Diabetes Gestacional en Managua, Nicaragua”**
- 2011 – 2012 CONASA / Coop. Luxembourg – **“Elaboración de un Sistema de Información para Comisión Nacional de Sangre (CONASA), MINSA Nicaragua / Cruz Roja Nicaragua”**
- 2010 – 2012 USAID/ 4th Sector Health – ABT Associates / Catholic Relief Services, Nicaragua / MINSA Nicaragua - **“Herramientas tecnológicas con Alta potencial de Mejorar Salud Materno-Infantil en Nicaragua y Latinoamérica”**
Norwegian Research Council mVAC Consortium – **“mVAC: Innovaciones en mSalud para Registros de Inmunizaciones y Datos de Salud para Niños”**
- 2011 UNICEF / MINSA Nicaragua – **“Elaboración de un Sistema de Información para Resultados de VIH/SIDA para el CNDR, MINSA Nicaragua”**
OPS-Nicaragua / MINSA Nicaragua – **“Elaboración de un Sistema de Información para Resultados de Tuberculosis para el CNDR, MINSA Nicaragua”**
- 2010 IDRC / OpenMRS / OpenROSA – **“2do Reunión y Talleres de la Comunidad Regional de Informática Médica Código Abierto (IMeCA) - Granada, Nicaragua”**
OPS – Guatemala / PATH - **“Project OPTIMIZE: Asesoría Técnica para Ministerio de Salud de Guatemala: Diseño de un Sistema de Información para Registros Nominales de Vacunas”**
IDRC / eHealth Systems, Chile – **“Análisis Situacional: el Sector “eSalud” en Latinoamérica”**
- 2009 CEGA / UC Berkeley / INSP México – **“Center for Evaluation for Global Action (CEGA) Taller para Entrenar los Entrenadores: Evaluación del Impacto de las TICs en Salud Publica (Nicaragua)”**
IDRC / CDC / OpenMRS / OpenROSA – **“1era Reunión y Talleres de la Comunidad Regional de Informática Médica Código Abierto (IMeCA) - Lima, Perú”**
- 2008 CFHF – **“Sistema de Información de Programa Ampliado de Inmunizaciones: SIPAI (Managua, Nicaragua)”**
- 2007 El Hefni Training Foundation – **“Sistema de Información de Maternidad Saludable (SIMS) (Managua, Nicaragua)”**