

Fortalecer la Innovación Científica: Haciendo camino para la Investigación en Salud



Josefina Coloma, PhD
Executive Director
Sustainable Sciences Institute
University of California, Berkeley

Sustainable Sciences Institute



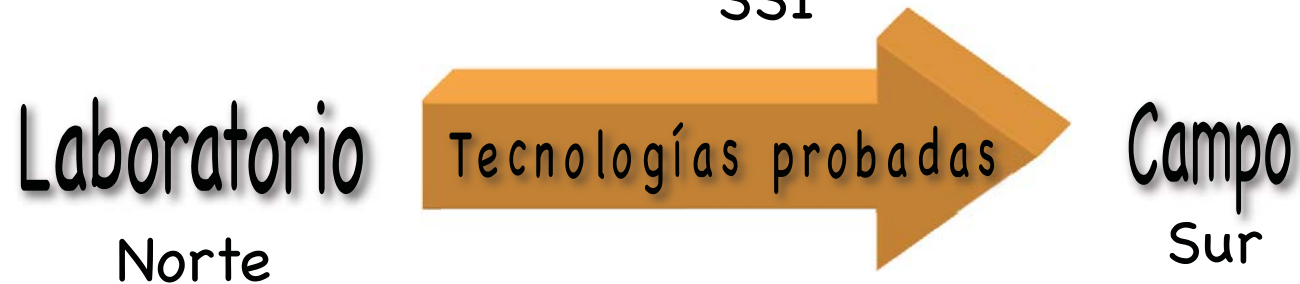
Transferencia de Tecnología

Aplicaciones a Enfermedades Infecciosas

MODELO CLASICO



SSI



- Local
- Tiempo real
- Visión propia

Adaptación de Tecnología en el Lab



Licua fuga (blenderfuge) y Agitador Bolivianos

Técnicas alternas: simplificando protocolos



Papel filtro para muestras de sangre (malaria, dengue)

PCR

- Deconstrucción de la tecnología y reconstrucción in-situ: Ciclaje Manual



Muestras de saliva para detección de anticuerpos





ID
Fichas medicas
EMR

Huellas digitales



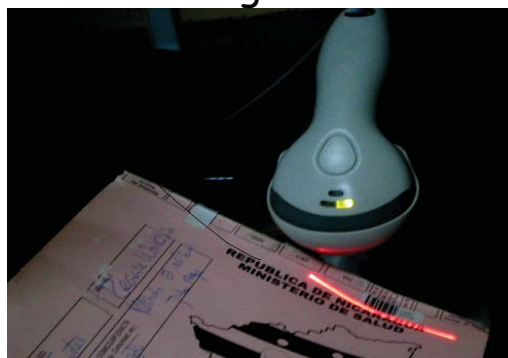
Mobiles

Innovaciones en informática para la investigación

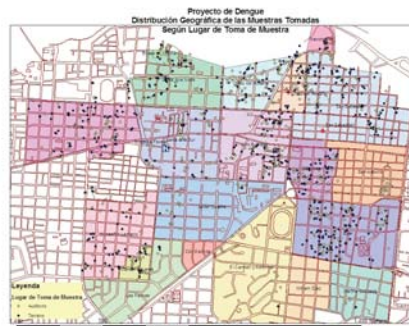
Sistemas de Inventario
en Lab (LIMS)



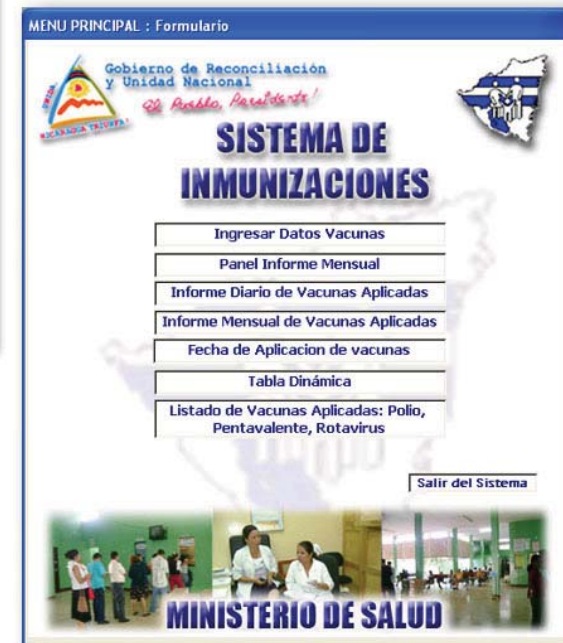
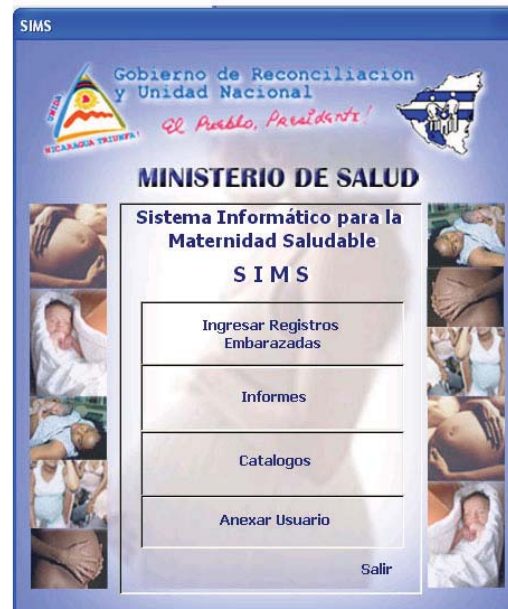
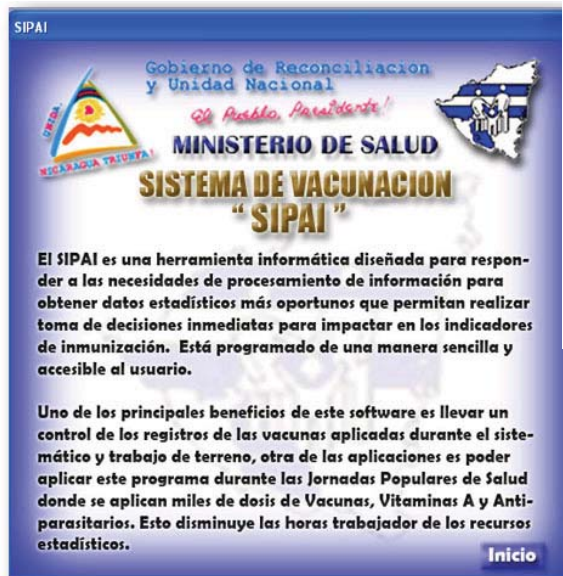
Codigos de Barra



GIS, mapeo



Innovaciones en informática médica



SSI: Impacto, Entrenamiento e Implementación



Dr. Angel Balmaseda y su equipo en el Departamento de Virología del CNDR, Managua, Nicaragua.

- ◆ 60 Talleres: Laboratorio, Epidemiología, Bioética, Bioinformática, Escritura
- ◆ > 1600 investigadores de 27 países en desarrollo
- ◆ Desarrollo, adaptación e implementación de tecnologías
- ◆ Artículos publicados , incremento de participación en eventos internacionales
- ◆ Becas financiadas por SSI y otras agencias
- ◆ Colaboraciones Científicas a largo plazo



Agradecimientos

UC Berkeley

Eva Harris

Aubree Gordon

Sustainable Sciences Institute

Maria Elena Peñaranda

Heather Zornetzer

SSI-Nicaragua

William Aviles

Kate Standish

Mirtha Monterrey

Y al equipo (80+) en el
Centro de Salud y Hospital

MinSa Nicaragua

Centro Nacional de Diagnóstico y

Referencia (CNDR)

Alcides Gonzalez

Departamento de Virología, CNDR

Angel Balmaseda

Y su equipo



Sustainable Sciences Institute

Building Scientific Capacity for
Global Public Health

Financiamiento

Pediatric Dengue Vaccine Initiative

Technical Training Foundation

Conservation Food and Health Foundation

V. Kann Rasmussen Foundation

Cummings Foundation

PAHO

IDRC

TDR

CDC-CA

NeTropica

Material Aid Donors/Sponsors

Individual Donors