

VII SEMINÁRIO NACIONAL DE SANEAMENTO RURAL  
II ENCONTRO LATINO-AMERICANO DE SANEAMENTO RURAL

VITÓRIA – ES

10 A 13 DE NOVEMBRO 2014



# Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural

Javier Rivera

Gerente División de Desarrollo SANAA

Coordinador SIASAR Honduras

[www.siasar.org](http://www.siasar.org)

## Porqué SIASAR?

### Problemas del Sector A&S Rural in Centro América

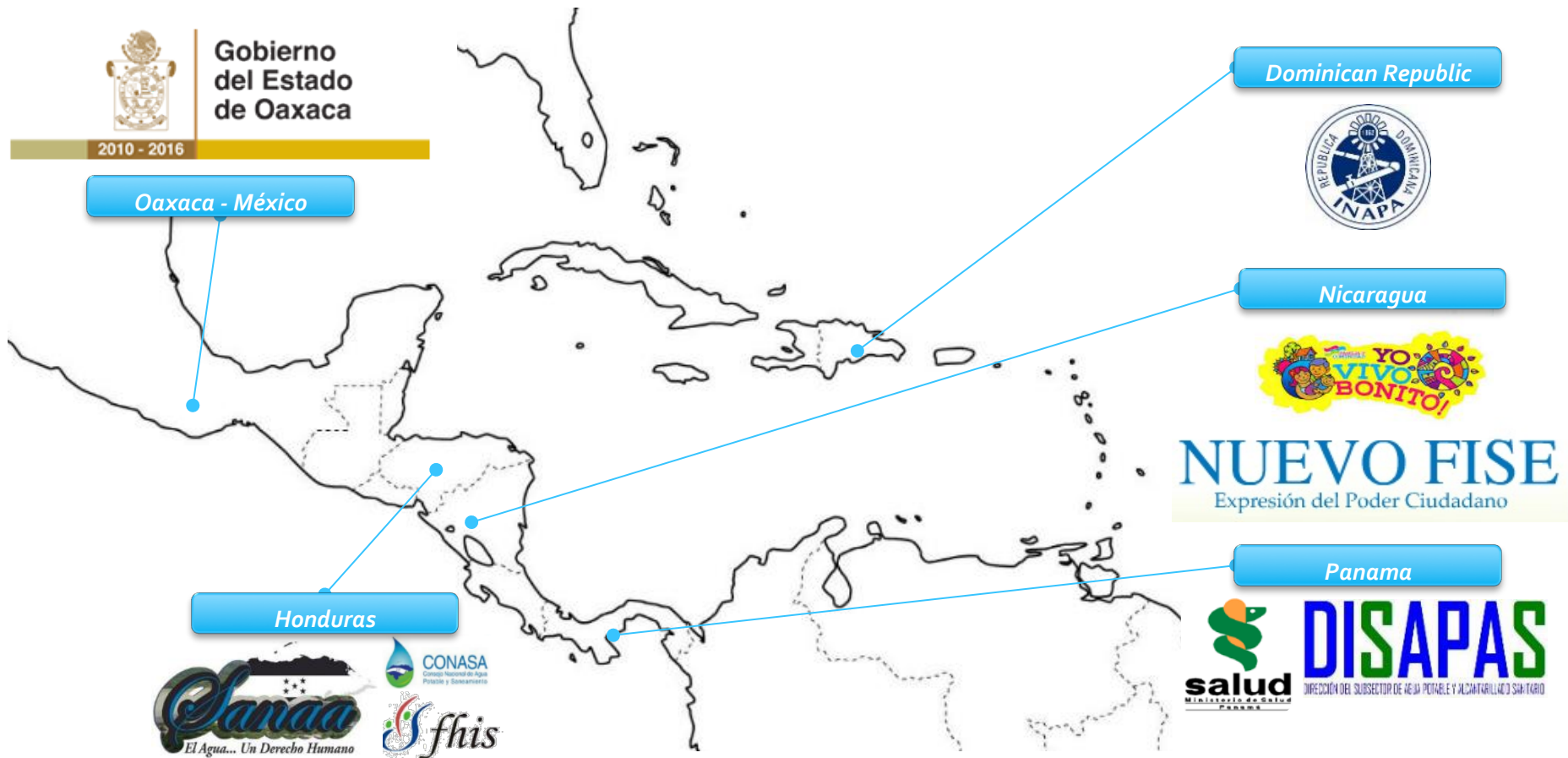
- **Retos en Agua y Saneamiento Rural**
  - \* La cobertura rural es inferior a la cobertura urbana
  - \* Hay baja auto sostenibilidad de los sistemas
  - \* La información sobre la realidad del sector es escasa
  
- **Los actuales sistemas de información son inadecuados**



## \* Iniciativa regional para monitorear y mejorar la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento rural



## \* Iniciativa regional para monitorear y mejorar la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento rural



# \* Proceso de Diseño

2011  
Primera Aproximación Conceptual

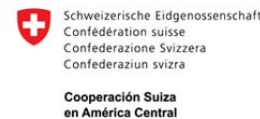
2012  
Primer Prototipo operativo

2013  
Revisión Marco Conceptual y Mejoras

2014  
Acuerdo Regional Reglamento Interno Comités Regionales



Principales Donantes



Universidad, Sociedad Civil y otros actores locales





# Principios

## SIMPLE

- Tan poca información como se necesite, pero no menos

## INSTITUCIONALIZADO

- Integrado en los procesos y responsabilidades del sector

## ABIERTO

- Transparente para todos los actores

## ARMONIZADO

- Adaptado a cada país y armonizado para asegurar economías de escala y comparabilidad

## ADAPTADO

- Respondiente a las necesidades de los varios niveles de instituciones gubernamentales y no gubernamentales

## FLEXIBLE

- Flexible y sujeto a evolucionar

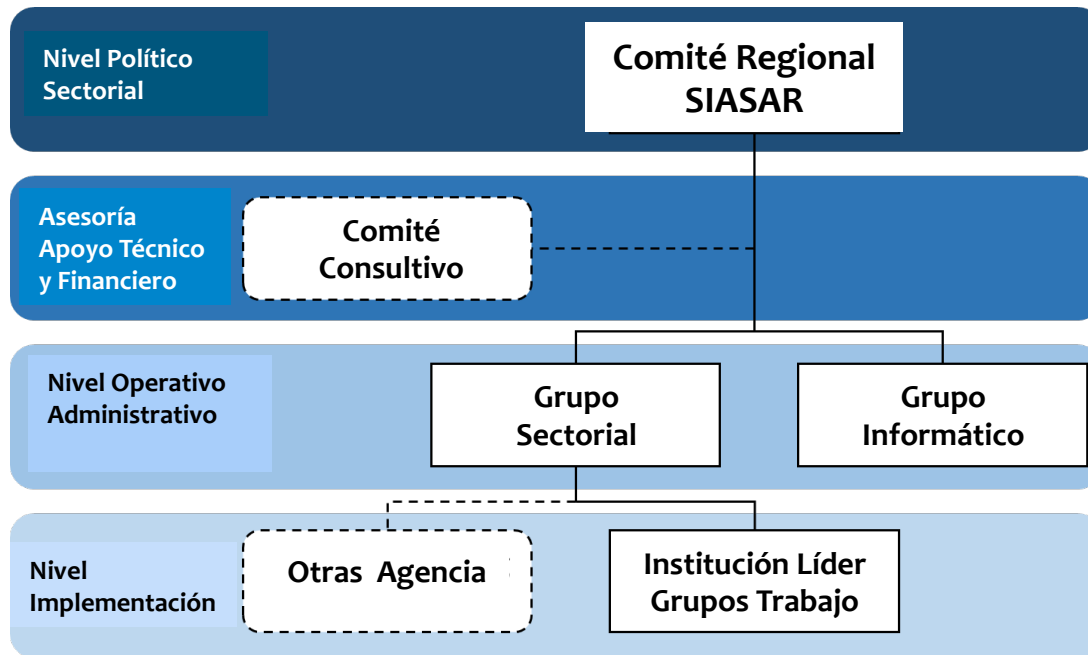
## MODERNO

- Procesamiento simple, pero utilizando tecnología de punta para la recolección y actualización de datos

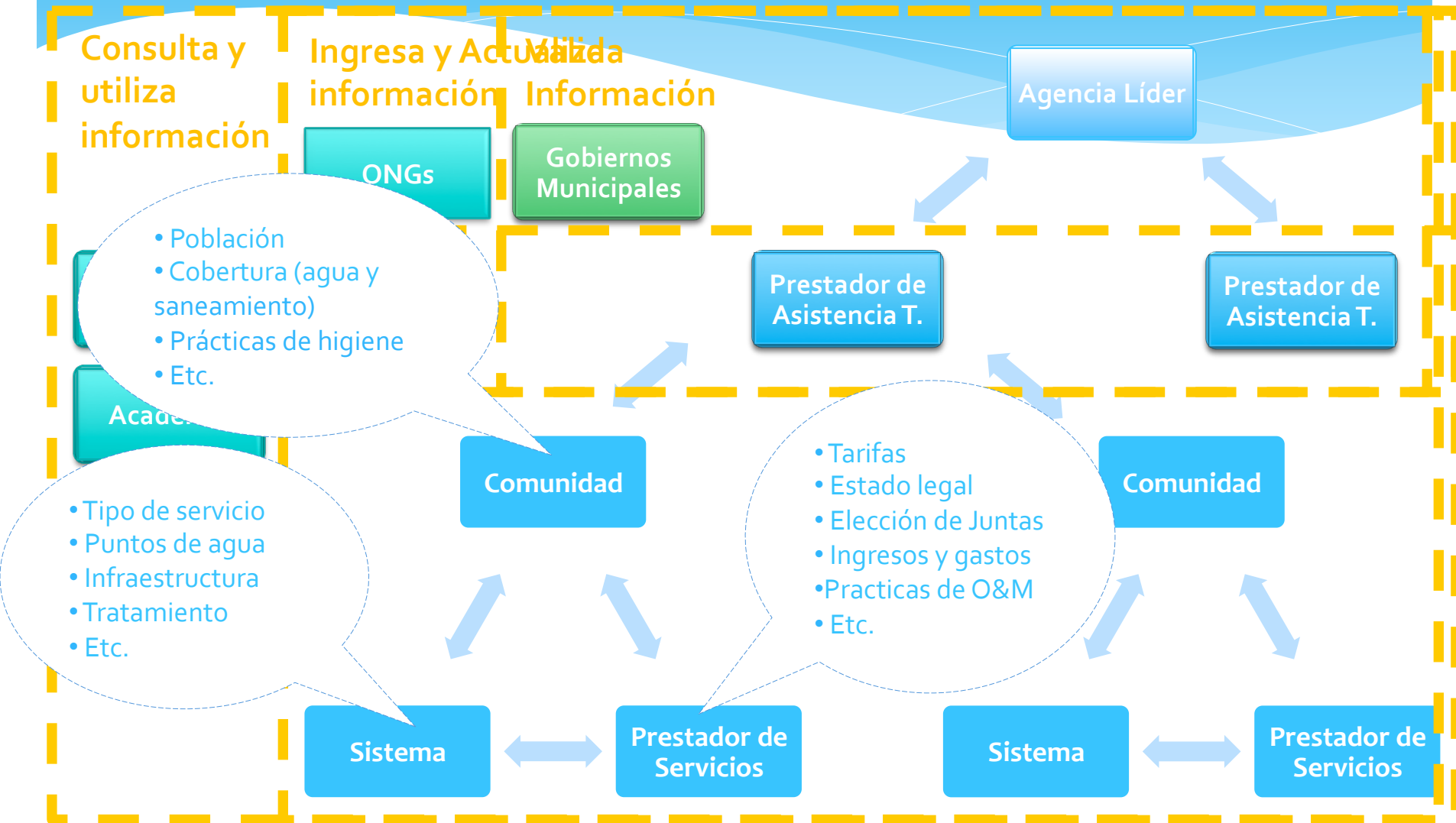
## EXPANDIBLE

- Desarrollado tomando en consideración su expansión a múltiples países

## ■ Estructura Regional Sectorial



# Modelo Conceptual





## \*Entidades Monitoreadas



### COMUNIDAD

- \* Acceso
- \* Ubicación
- \* Población
- \* Cobertura
- \* Viviendas
- \* Prácticas de Salud e Higiene



### SISTEMA

- \* Tipo de servicio
- \* Puntos de agua
- \* Infraestructura
- \* Tratamiento



### PROVEEDOR DE SERVICIO

- \* Tarifas
- \* Morosidad
- \* Estatus legal
- \* Desempeño
- \* Ingresos / gastos
- \* Prácticas de O&M



### PROVEEDOR DE ASISTENCIA TECNICA

- \* Jurisdicción
- \* Periodicidad de intervención
- \* Competencia
- \* Recursos

# Modelo Conceptual

recolección

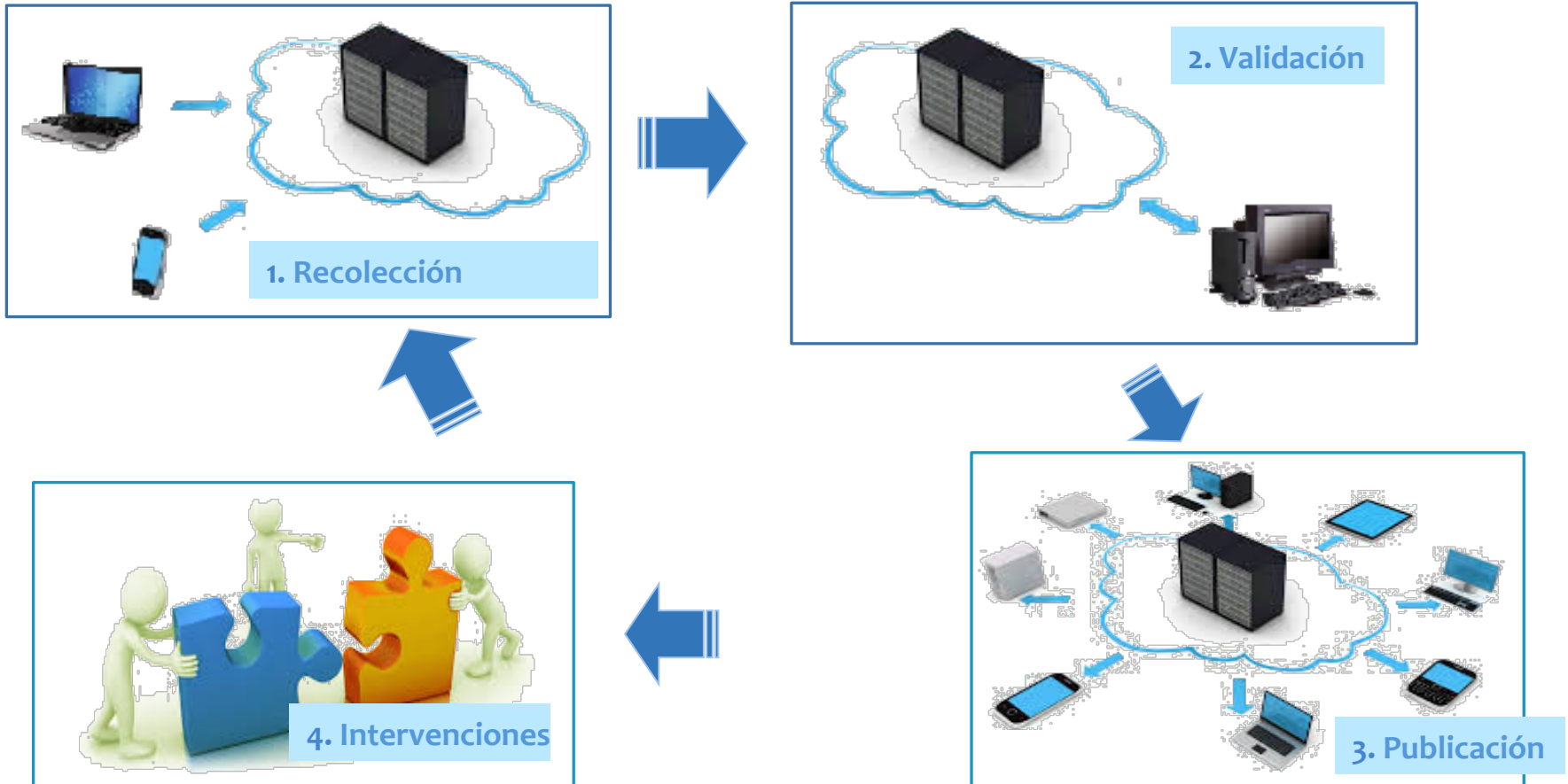
validación

procesamiento

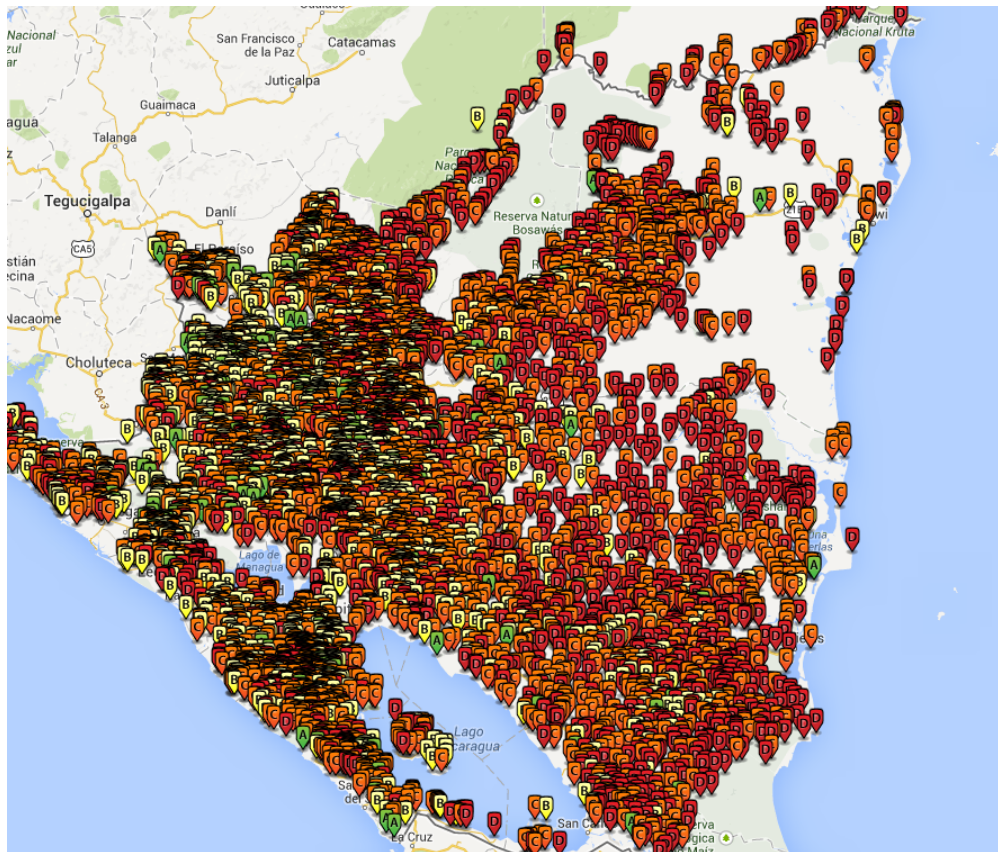
USO



## ■ Ciclo del SIASAR



## ■ SIASAR hoy

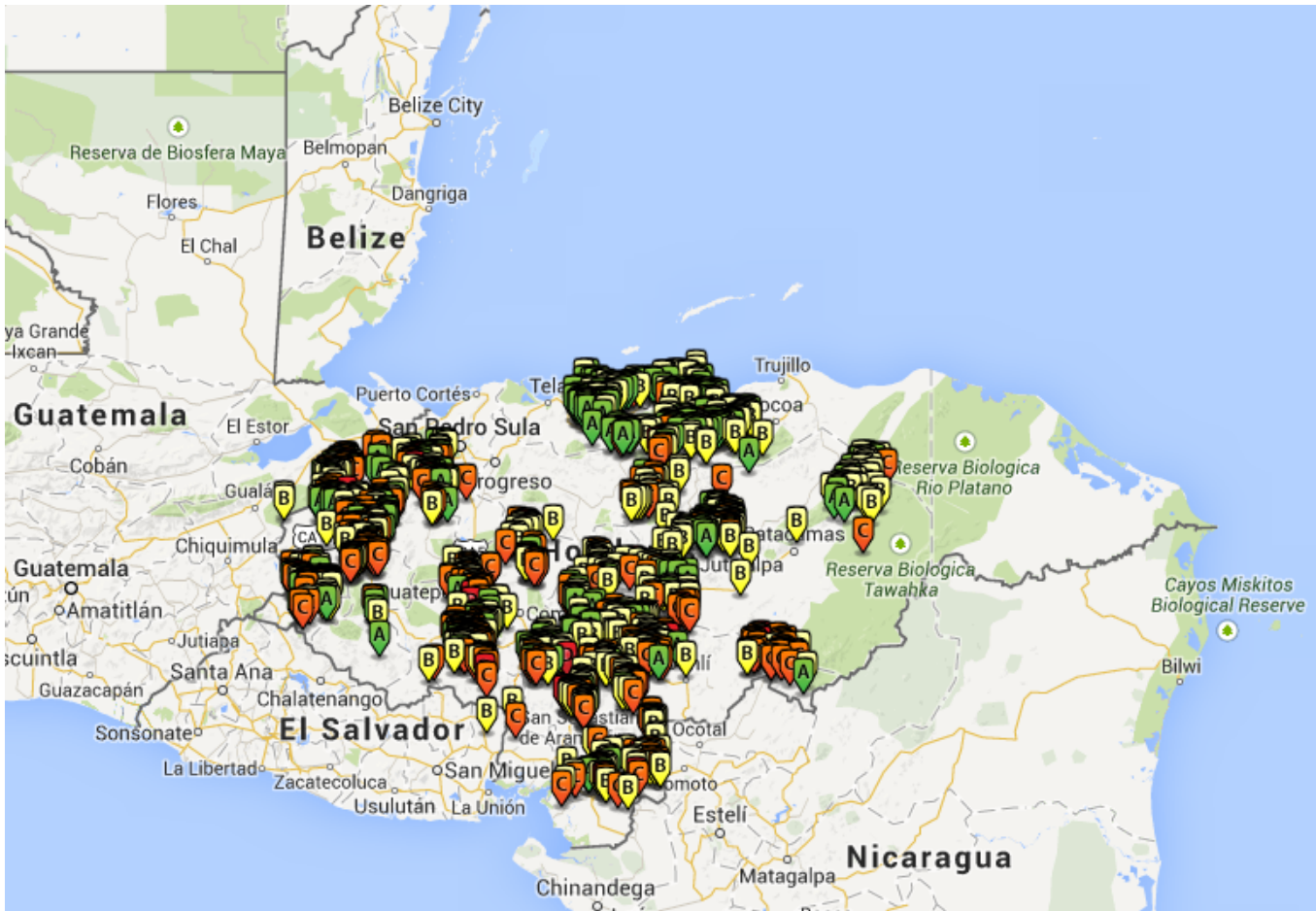


País	Comunidades Validadas	Meta 2014	% progreso meta 2014	Número estimado de Comunidades en el país
Honduras	1,597	1,500	106%	7,000
Nicaragua	7,020	9,000	78%	10,000
Panamá	398	1,000	40%	10,000
Republica Dominicana	146	500	29%	10,600
<b>TOTAL</b>	<b>9,161</b>	<b>12,000</b>	<b>76%</b>	<b>37,600</b>









## SIASAR hoy



**Total de Comunidades**  
1597

**Clasificación de Comunidades**  
Selección de la lista o de click directamente en el mapa para ver los datos.

**Tipos de Clasificación**

-  Alta
-  Mediana-Alta
-  Mediana-Baja
-  Baja

# Formulación de Políticas

## Usos del SIASAR a nivel de políticas, investigación, académico y social

SIASAR contiene datos necesarios para análisis de sostenibilidad

Los datos y usos del SIASAR son abiertos

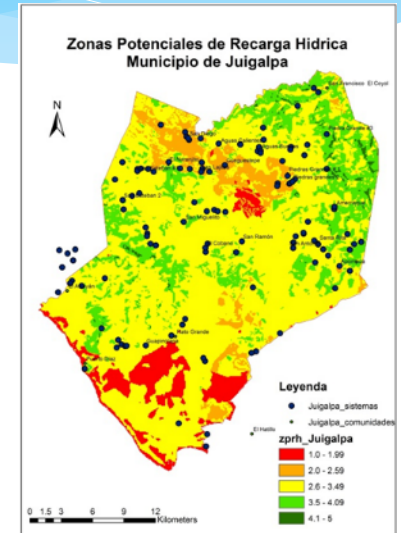
Estudios de sostenibilidad del Sector

Otros estudios con datos del SIASAR: cambio climático, uso de tierras, etc.

Las instituciones líderes pueden mejorar la coordinación con otros actores



Proyecto de Investigación en Nicaragua sobre cambio climático en sistemas de A&S por parte de la Universidad Nacional Agraria





## Usos del SIASAR a nivel nacional institucional

El SIASAR calcula cobertura de agua y saneamiento

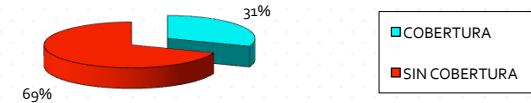
El SIASAR contiene información necesaria para planes de inversión

Porcentaje de cobertura nacional en agua y saneamiento revisado y oficializado

Formulación de presupuesto nacional de inversiones

Fondos sociales y otras instituciones utilizan el SIASAR como línea base para priorizar programas

COBERTURA DE AGUA PROVISIONAL EN COMUNIDADES RURALES DE NICARAGUA. Fuente: SIASAR



# Asistencia Técnica

## Usos del SIASAR a nivel regional y local

El SIASAR puede identificar los prestadores que más necesitan asistencia técnica

El SIASAR es simple y "amigable al usuario"

Planes municipales de agua y saneamiento para priorizar asistencia técnica

Talleres a prestadores municipales o comunitarios para fortalecer sus capacidades

Línea base en agua y saneamiento para instituciones municipales y comunidades



# Monitoreo y Evaluación

## Usos del SIASAR a nivel de instituciones internacionales y ONGs

Modelo conceptual público e iniciativa participativa

El SIASAR es simple, puede ser actualizado periódicamente

Patrón de comparación entre los países miembro

Las instituciones disponen del SIASAR como herramienta básica de trabajo

Las ONGs y otras instituciones disponen de los indicadores del SIASAR para monitorear y evaluar programas



# \*Costos de Implementación

Paso	Viáticos	Transporte	Salarios	Equipos	Administración	Comunicación	Total
Establecimiento de la Institucionalidad				L. 84,000.00			L. 84,000.00
Preparación	L. 5,893.18	L. 1,230.31	L. 15,336.11		L. 3,960.00		L. 26,419.60
Supervisión de la preparación			L. 6,000.00				L. 6,000.00
Captura de datos	L. 108,828.41	L. 22,951.59	L. 98,108.79			L. 6,012.00	L. 235,900.79
Validación, procesamiento y publicación			L. 34,718.67				L. 34,718.67
Análisis e interpretación	L. 18,430.68	L. 3,181.85	L. 30,411.17				L. 0.00
Supervisión de análisis			15,960.00				L. 52,023.69
Sistematización	L. 1,680.00	L. 1,700.00	L. 16,200.00				L. 19,580.00
<b>Total</b>	<b>L. 134,832.27</b>	<b>L. 29,063.74</b>	<b>L. 216,734.74</b>	<b>L. 84,000.00</b>	<b>L. 3,960.00</b>	<b>L. 6,012.00</b>	<b>L 474,602.75</b>

Sistemas monitoreados	116
Población de los sistemas monitoreados	88,318
Costo Por System (US\$)	205.60
Costo Per Capita (US\$)	0.27



¡Obrigado!

<http://siasar.org>