



Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural



Webinars SIASAR

<http://siasar.org>
www.siasar.org · @siasar_org · facebook.com/SIASAR.org



Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural

WEBINARS SIASAR

3 Sesiones no presenciales
Duración: 1 hora (40' + 20')
Público: Abierto

Construcción de un sistema de Información de Agua y Saneamiento para el Sector Rural

WEBINAR 1 | 29/05/2017 | Entendiendo SIASAR: Modelo Conceptual 2.0

Horarios: 8:30 HN/NI/CR, 9:30 MX/PA/CO/PE, 10:30 RD/BO/PY/DC, 11:30 CE, 16:30 ES

WEBINAR 2 | 31/05/2017 | El Uso de SIASAR: Reportes 2.0

Horarios: 8:30 HN/NI/CR, 9:30 MX/PA/CO/PE, 10:30 RD/BO/PY/DC, 11:30 CE, 16:30 ES

WEBINAR 3 | 02/06/2017 | Una visión del sector APS a través de SIASAR

Horarios: 8:30 HN/NI/CR, 9:30 MX/PA/CO/PE, 10:30 RD/BO/PY/DC, 11:30 CE, 16:30 ES



Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural

WEBINARS SIASAR

2 Sesiones no presenciales

Duración: 1 hora

Público: Abierto

Conoce el sistema SIASAR, plataforma web y App. De los datos a la información.

WEBINAR 1 | 6/06/2017 | Captura y validación de datos. Cuestionarios online y App.

Horarios: 8:30 HN/NI/CR, 9:30 MX/PA/CO/PE, 10:30 RD/BO/PY/DC, 11:30 CE, 16:30 ES

WEBINAR 2 | 13/06/2017 | Uso de la información de SIASAR. Indicadores y reportes.

Horarios: 8:30 HN/NI/CR, 9:30 MX/PA/CO/PE, 10:30 RD/BO/PY/DC, 11:30 CE, 16:30 ES





Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural



Webinar SIASAR 1

Entendiendo SIASAR: Modelo Conceptual 2.0

WEBINAR 1

“Entendiendo SIASAR: Modelo Conceptual 2.0”

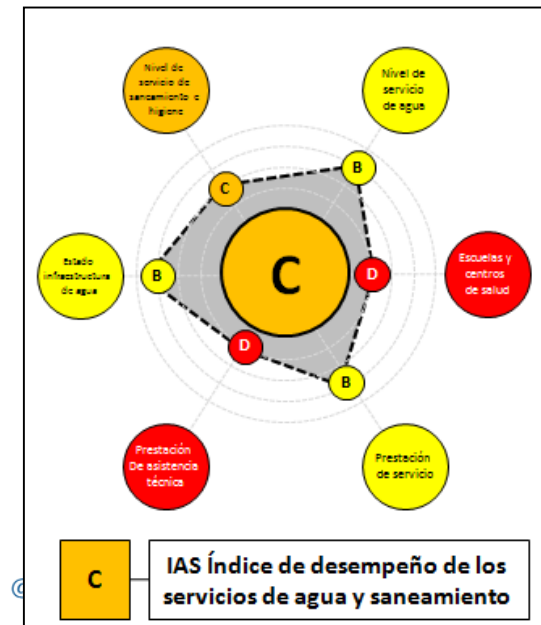
Objetivos

Ofrecer una **visión general de SIASAR** y **profundizar** en los aspectos básicos que comprende el **modelo conceptual SIASAR 2.0**

Contenido

- ¿Qué es SIASAR y cuál es su objetivo?
- El levantamiento de información en SIASAR
- El Modelo Conceptual SIASAR 2.0
 - ¿Qué es y cómo se construye el modelo conceptual?
 - El modelo conceptual en detalle
 - El modelo conceptual paso a paso: ejemplo ilustrativo

IAS (Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento)	
NASH (Nivel de servicio de Agua, Saneamiento e Higiene)	ISSA (Índice de Sostenibilidad de los Servicios de Agua)
Nivel de Servicio de Agua (NSA)	Estado de la Infraestructura de Agua (EIA)
Accesibilidad Continuidad Estacionalidad Calidad	Autonomía Infraestructura Zona Protección de Abastecimiento Estado Infraestructura Tratamiento
Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (NSS)	Prestador de Servicio (PSE)
Nivel de Servicio de Saneamiento Higiene Personal Higiene en el Hogar Higiene Comunitaria	Gestión Organizacional Gestión en Operación y Mantenimiento Gestión Económica y Financiera Gestión Ambiental
Escuelas y Centros de Salud (ECS)	Prestador de Asistencia Técnica (PAT)
Agua Potable Mejorada en Escuelas Saneamiento Mejorado e Higiene en Escuelas Agua Potable Mejorada en C. Salud Saneamiento Mejorado e Higiene en C. Salud	Sistema de Información Capacidad Institucional Cobertura Comunitaria Intensidad de la Asistencia





Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural



Webinar SIASAR 2

El uso de SIASAR: Reportes 2.0

WEBINAR 2

“El Uso de SIASAR: Reportes 2.0”

Objetivos

Visualizar **SIASAR** como sistema de información para la toma de decisiones y presentar las **herramientas disponibles** que favorecen dichos procesos

Contenido

- ¿Se usa SIASAR en la actualidad?
- ¿Cómo es mi sector APS?
- Los usos potenciales de SIASAR 2.0
- ¿Qué me ofrece SIASAR 2.0?
 - Reportes armonizados
 - Módulo “Inteligencia de Negocio”



Monitoreo



Regulación



Evaluación



Políticas Sectoriales



Planificación





Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural



Webinar SIASAR 2

Una visión del sector APS a través de SIASAR

WEBINAR 3

“Una visión del sector APS a través de SIASAR”

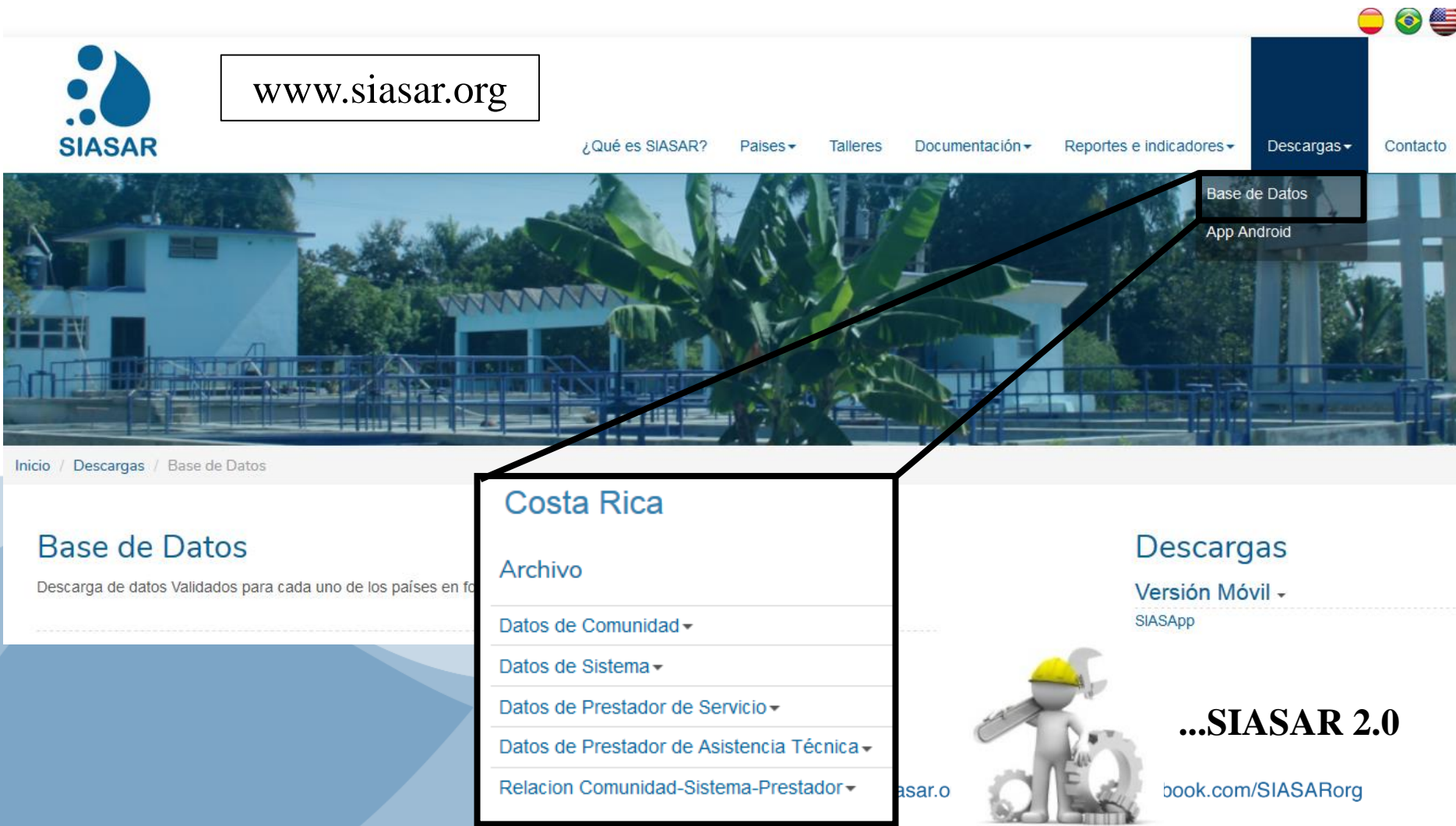
Objetivos

📍 Ofrecer una **visión del sector APS en base a la información existente** de los países de la comunidad SIASAR

Contenido

- 📍 La Bases de Datos de SIASAR
- 📍 ¿Qué nos dice la información de SIASAR?
 - 📍 Caso de estudio I: SIASAR regional
 - 📍 Caso de estudio II: Nicaragua y Honduras
 - 📍 Caso de estudio III: Panamá, una visión de las comunidades indígenas

SIASAR: Base de datos del sector agua potable y saneamiento (APS) de ACCESO PÚBLICO



The image shows a screenshot of the SIASAR website. At the top left is the SIASAR logo. To its right is a box containing the URL www.siasar.org. The navigation menu includes: ¿Qué es SIASAR?, Países, Talleres, Documentación, Reportes e indicadores, Descargas, and Contacto. There are also flags for Spain, Brazil, and the USA. The main content area features a large image of a water treatment facility. Below the image is a breadcrumb trail: Inicio / Descargas / Base de Datos. The 'Base de Datos' section is highlighted, showing a dropdown menu for 'Costa Rica' with the following options: Archivo, Datos de Comunidad, Datos de Sistema, Datos de Prestador de Servicio, Datos de Prestador de Asistencia Técnica, and Relacion Comunidad-Sistema-Prestador. To the right, the 'Descargas' section is visible, including 'Versión Móvil' and 'SIASApp'. At the bottom right, there is a 3D character holding a wrench and gears, with the text '...SIASAR 2.0' and the URL book.com/SIASARorg.

Costa Rica

Archivo

Datos de Comunidad ▾

Datos de Sistema ▾

Datos de Prestador de Servicio ▾

Datos de Prestador de Asistencia Técnica ▾

Relacion Comunidad-Sistema-Prestador ▾

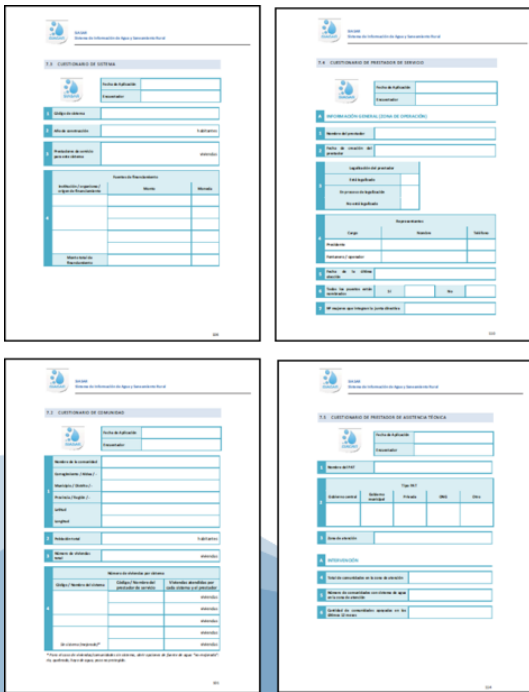
Descargas:

SIASAR 1.0

📍 Archivos formato *xls

SIASAR 2.0

📍 Archivos formato *xlsx y *csv



Datos_Comunidad_2016-12-21.xls - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	FECHA	COND_PROV	ENT_LOC_MAY	COD_DISTR	ENT_LOC_MEN	ID_COM	COM	LAT	LONG	POB_TOT	VIV_TOT	NUM_SIS	NUM...
2	03/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	837	Agua Caliente o El Astillero	15.59507308560893	-87.38790133727643	560	100	1	
3	23/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	832	Arizona	15.676008	-87.340351	1440	6510	1	
4	09/05/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	877	Col.Guillen	15.545470985572122	-87.44218552104877	213	41	1	
5	22/06/2015	1	ATLANTIDA	8	Arizona	881	Colonia El Edén	15.564118639305123	-87.37561636484448	114	19	1	
6	10/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	844	Coloradito	15.709448369552572	-87.32894575642105	580	115	1	
7	02/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	846	El Coco	15.607104744634555	-87.39222430853397	211	40	1	
8	03/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	852	El Retiro	15.608309215047676	-87.37018339670577	420	85	0	
9	04/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	853	Hicaque	15.755694	-87.344059	1920	320	1	
10	27/06/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	862	Jilamito Nuevo	15.595308670994834	-87.31833479974149	510	105	1	
11	25/06/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	867	Jilamito Viejo	15.592729516985159	-87.32625940710969	146	32	1	
12	02/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	875	Las Lomas o Uluasito	15.563636532256087	-87.37018339670577	320	56	1	
13	10/10/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	847	Las Piedras	15.755694345921789	-87.34405900424959	210	35	1	
14	18/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	878	Mezapa	15.594136404863107	-87.36306908248294	1530	260	1	
15	09/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	880	Mezapita	15.576185917551909	-87.36054725406245	2397	510	1	
16	16/08/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	885	Planes de Hicaque	15.717575492470989	-87.38447373864669	468	78	1	
17	30/06/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	889	San Francisco de Saco	15.731978027208047	-87.34028548780991	1700	360	1	
18	08/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	873	San Martin	15.772314800380041	-87.37967534809798	275	50	1	
19	19/06/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	848	Santa Lucia	15.612625349516064	-87.39900734995467	250	52	2	
20	27/06/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	892	Santa Maria	15.645482557381337	-87.36019252465977	1440	294	1	
21	04/07/2014	1	ATLANTIDA	8	Arizona	896	Sisama	15.73051395226747	-87.29659060650161	315	55	1	
22	26/03/2014	1	ATLANTIDA	2	El Porvenir	101	Burgos	15.742552	-86.912137	315	66	1	
23	19/03/2014	1	ATLANTIDA	2	El Porvenir	102	Cáceres	15.718956289185861	-86.94710651947501	766	150	1	
24	29/03/2014	1	ATLANTIDA	2	El Porvenir	104	Campo Salado Barra	15.768375886537273	-86.9997276769887	236	60	1	
25	06/12/2013	1	ATLANTIDA	2	El Porvenir	107	Caracas	15.704269549770814	-86.9997276769887	430	85	1	
26	29/11/2013	1	ATLANTIDA	2	El Porvenir	114	El Gancho	15.731899587851514	-86.918229	1070	197	1	
27	25/03/2014	1	ATLANTIDA	2	El Porvenir	115	El Pino	15.709025	-86.918229	6000	1270	2	
28	19/03/2014	1	ATLANTIDA	2	El Porvenir	94	El Porvenir	15.733657	-86.896476	5	1	1	

CASO DE ESTUDIO	OBJETIVOS
SIASAR Regional (NIC-HND-PAN-RD)	<ul style="list-style-type: none">Ofrecer una visión del sector APS
Nicaragua y Honduras	<ul style="list-style-type: none">Identificar aquellas variables que explican la clasificación ABCD de SIASAR
Panamá	<ul style="list-style-type: none">Analizar la provisión de los servicios de agua, saneamiento e higiene en las comunidades indígenasOrientar las políticas de inversión y la planificación sectorial





📍 Consideraciones previas

- 📍 Se trabaja con la información pública accesible, actualizada a 21/12/2016, correspondiente al modelo v1.0
- 📍 Se consideran las comunidades con todas las componentes valoradas

País	SISTEMA	PRESTADOR	COMUNIDAD	SIS-PSE-COM	SIASAR COMUNIDAD
Dominicana	344	303	879	1062	509
Nicaragua	4792	2585	6863	8817	3493
Honduras	3105	3353	3842	3986	3608
Panamá	599	551	1130	1172	401
TOTAL	8840	6792	12714	15037	8011

IAS (Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento)	
NASH (Nivel de servicio de Agua, Saneamiento e Higiene)	ISSA (Índice de Sostenibilidad de los Servicios de Agua)
Nivel de Servicio de Agua (INSAc)	Estado de la Infraestructura de Agua (IEIAc)
Accesibilidad (ACC) Continuidad (CON) Estacionalidad (EST) Calidad (CAL)	Autonomía (AUT) Infraestructura (INF) Zona Protección de Abastecimiento (ZPA) Estado Infraestructura Tratamiento (STR)
Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (INHS)	Prestador de Servicio (IPSEc)
Nivel de Servicio de Saneamiento (NSS) Higiene Personal (HPE) Higiene en el Hogar (HHO) Higiene Comunitaria (HCO)	Gestión Organizacional (GOR) Gestión en Operación y Mantenimiento (GOM) Gestión Económica y Financiera (GEF) Gestión Ambiental (GAM)

Rangos	Clasificaciones
1.00 – 0.90	A
0.90 – 0.70	B
0.70 – 0.40	C
0.40 – 0.00	D

-  **A** No hay necesidad de mejoras
-  **B** Necesidad de ligeras mejoras (la comunidad puede hacerse cargo)
-  **C** Necesidad de mejoras importantes (la comunidad necesita apoyo externo)
-  **D** Necesidad de mejoras urgentes (la comunidad necesita financiación externa)

📍 **Valor medio de IAS** es de 0.563 (C)

📍 Índices parciales NASH y ISSA presentan valores similares (0.568 y 0.58, respect.)

📍 IEIAC obtiene el resultado más elevado (0.643)

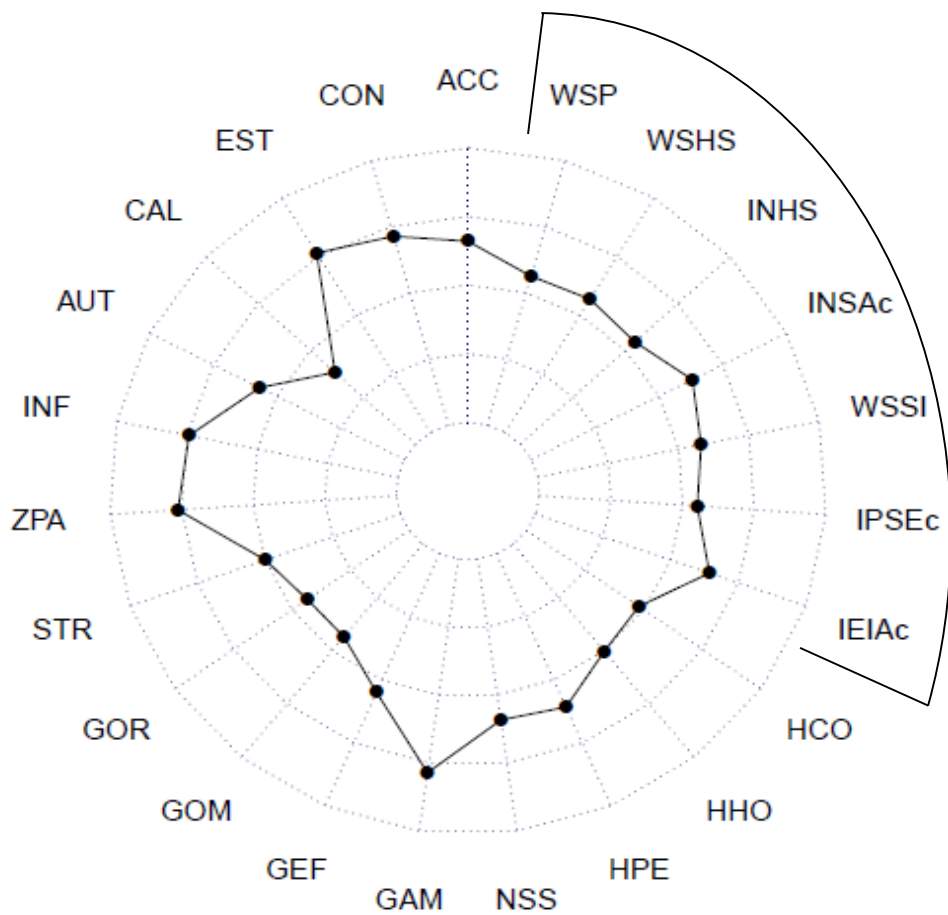
📍 INHS presenta el más bajo (0.546)

	VALOR MEDIO	Clasificación SIASAR
IEIAC	0.643	C
IPSEc	0.551	C
ISSA (WSSI)	0.58	C
INSAc	0.631	C
INSH	0.546	C
NASH (WSHS)	0.568	C
IAS (WSP)	0.563	C

IAS (Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento)	
NASH (Nivel de servicio de Agua, Saneamiento e Higiene)	ISSA (Índice de Sostenibilidad de los Servicios de Agua)
Nivel de Servicio de Agua (INSAc)	Estado de la Infraestructura de Agua (IEIAC)
Accesibilidad (ACC) Continuidad (CON) Estacionalidad (EST) Calidad (CAL)	Autonomía (AUT) Infraestructura (INF) Zona Protección de Abastecimiento (ZPA) Estado Infraestructura Tratamiento (STR)
Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (INHS)	Prestador de Servicio (IPSEc)
Nivel de Servicio de Saneamiento (NSS) Higiene Personal (HPE) Higiene en el Hogar (HHO) Higiene Comunitaria (HCO)	Gestión Organizacional (GOR) Gestión en Operación y Mantenimiento (GOM) Gestión Económica y Financiera (GEF) Gestión Ambiental (GAM)

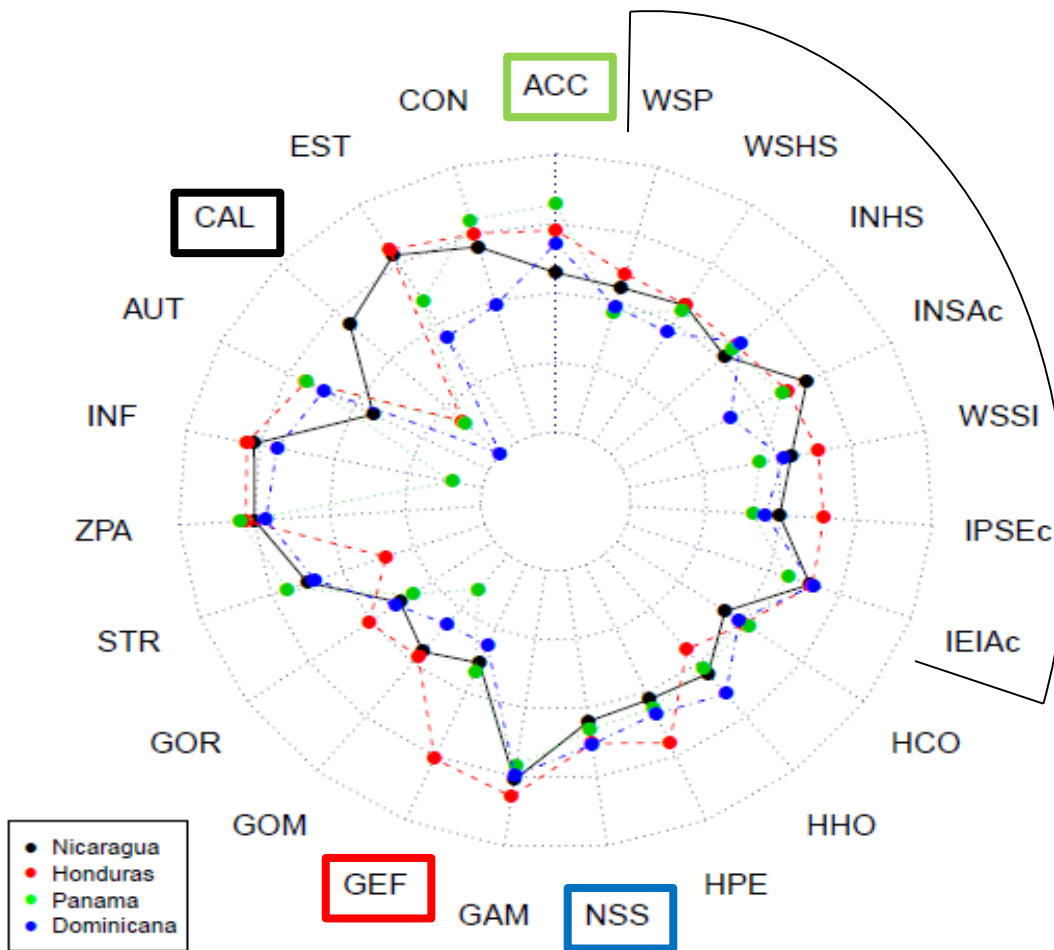
📍 GAM, EST y ZPA alcanzan los valores medios más elevados (0.786, 0.765 y 0.763, respectivamente)

📍 CAL (0.384), GOR (0.435) y GOM (0.435) son los valores más bajos



		Valor medio	Clasificación SIASAR
INSAc	ACC	0.66	C
	CON	0.714	B
	EST	0.765	B
	CAL	0.384	D
IEIAc	AUT	0.568	C
	INF	0.743	B
	ZPA	0.763	B
	STR	0.5	C
IPSEc	GOR	0.435	C
	GOM	0.435	C
	GEF	0.55	C
	GAM	0.786	B
INHS	NSS	0.592	C
	HPE	0.608	C
	HHO	0.503	C
	HCO	0.479	C

PAISES - SIASAR REGIONAL



ATENCIÓN!!!

- 📍 Cobertura SIASAR
- 📍 Valores medios

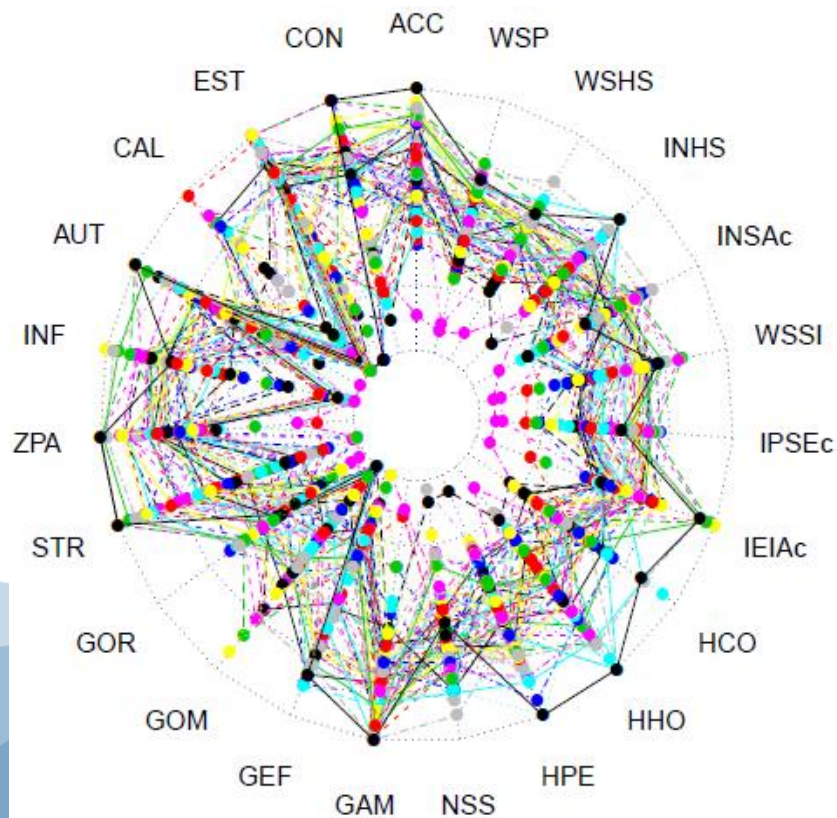
📍 Mayores diferencias regionales:

- 📍 CAL
- 📍 INF
- 📍 GEF

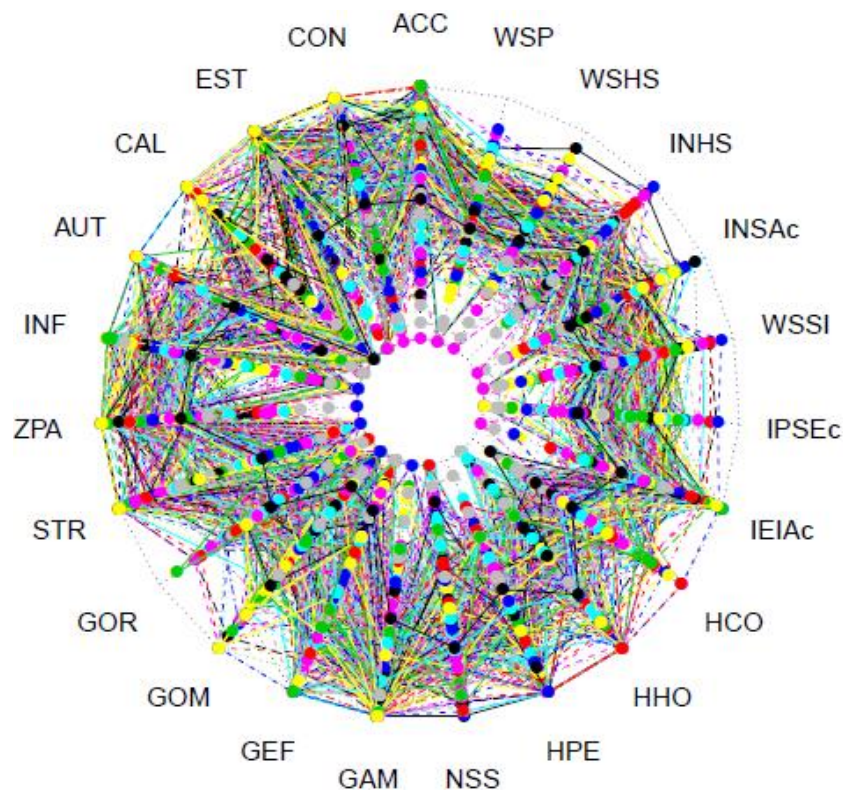
📍 Diferencias significativas:

- 📍 CON
- 📍 EST
- 📍 GOM

📍 Gran disparidad atendiendo a las diferentes escalas administrativas

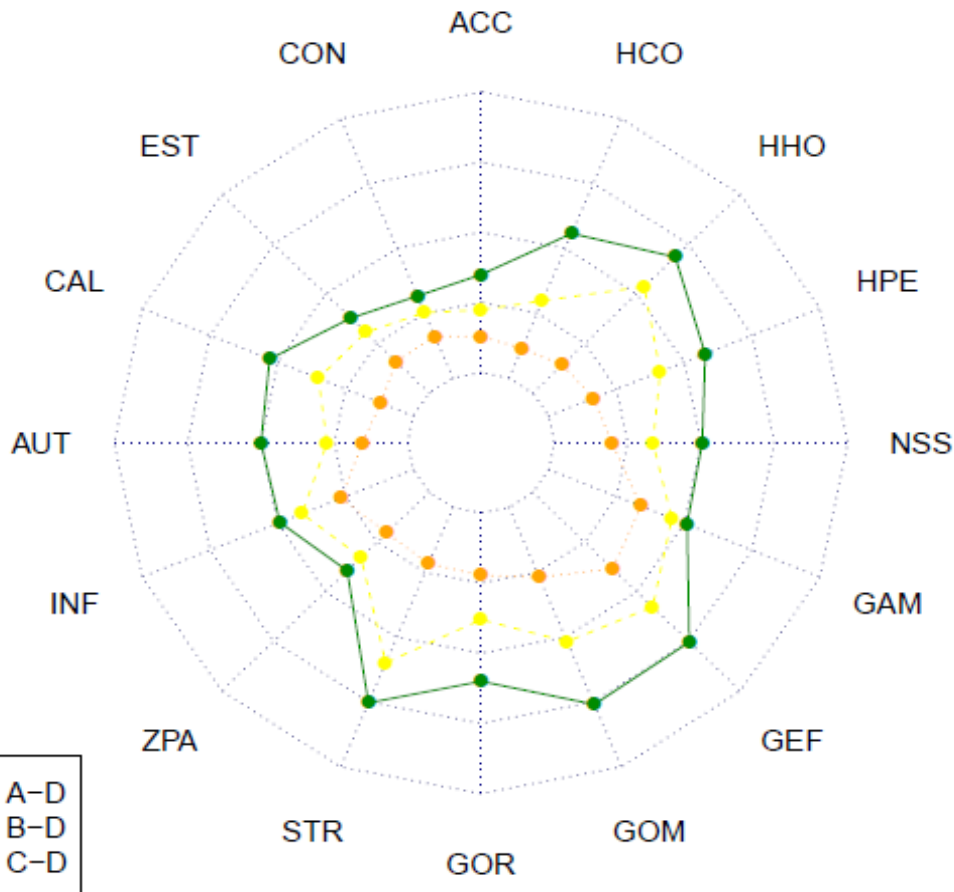


Entidad local mayor



Entidad local menor

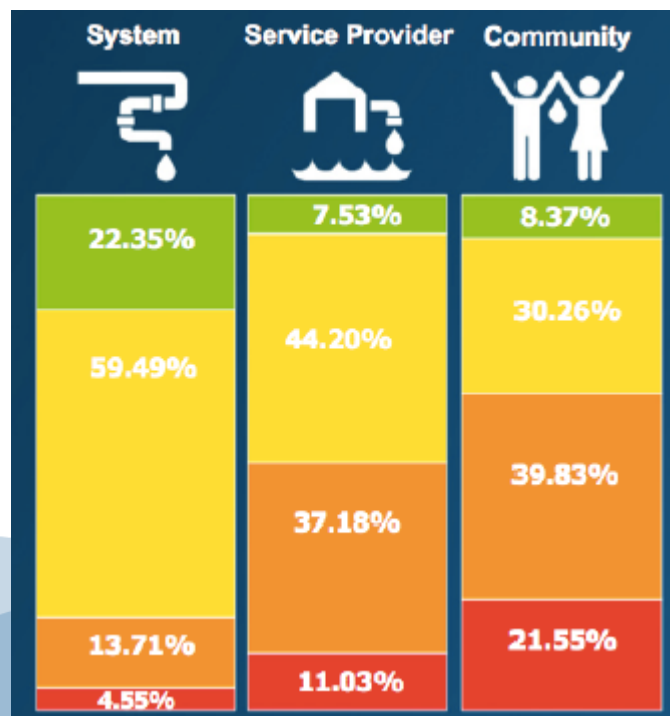
Diferencias A-D, B-D y C-D - SIASAR REGIONAL



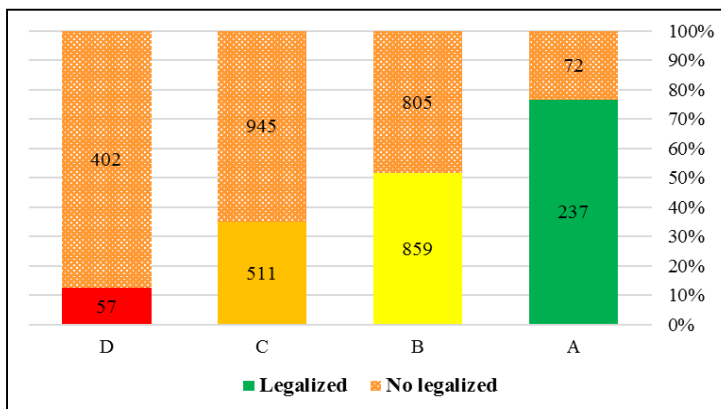
- 📍 Componentes influyentes
 - 📍 CAL (NSA)
 - 📍 HHO y HCO (NSH)
 - 📍 AUT y STR (EIA)
 - 📍 GOR, GOM y GEF (PSE)

- 📍 Saltos no homogéneos
 - 📍 Ejemplo HHO

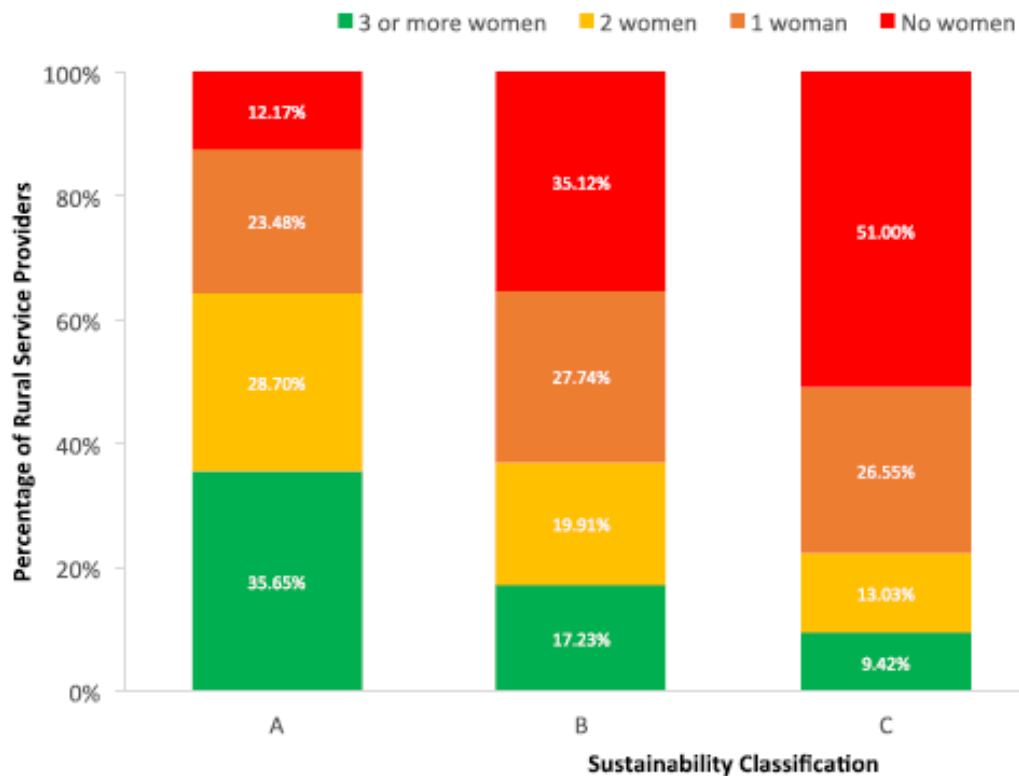
📍 Algunos aspectos más específicos...



IAS (Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento)	
NASH (Nivel de servicio de Agua, Saneamiento e Higiene)	ISSA (Índice de Sostenibilidad de los Servicios de Agua)
Nivel de Servicio de Agua (INSAc)	Estado de la Infraestructura de Agua (IEIAc)
Accesibilidad (ACC) Continuidad (CON) Estacionalidad (EST) Calidad (CAL)	Autonomía (AUT) Infraestructura (INF) Zona Protección de Abastecimiento (ZPA) Estado Infraestructura Tratamiento (STR)
Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (INHS)	Prestador de Servicio (IPSEc)
Nivel de Servicio de Saneamiento (NSS) Higiene Personal (HPE) Higiene en el Hogar (HHO) Higiene Comunitaria (HCO)	Gestión Organizacional (GOR) Gestión en Operación y Mantenimiento (GOM) Gestión Económica y Financiera (GEF) Gestión Ambiental (GAM)



IAS (Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento)	
NASH (Nivel de servicio de Agua, Saneamiento e Higiene)	ISSA (Índice de Sostenibilidad de los Servicios de Agua)
Nivel de Servicio de Agua (INSAc)	Estado de la Infraestructura de Agua (IEIAc)
Accesibilidad (ACC)	Autonomía (AUT)
Continuidad (CON)	Infraestructura (INF)
Estacionalidad (EST)	Zona Protección de Abastecimiento (ZPA)
Calidad (CAL)	Estado Infraestructura Tratamiento (STR)
Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (INHS)	Prestador de Servicio (IPSEc)
Nivel de Servicio de Saneamiento (NSS)	Gestión Organizacional (GOR)
Higiene Personal (HPE)	Gestión en Operación y Mantenimiento (GOM)
Higiene en el Hogar (HHO)	Gestión Económica y Financiera (GEF)
Higiene Comunitaria (HCO)	Gestión Ambiental (GAM)



📍 Algún detalle más...

- Valor medio de IAS Nicaragua es de 0.549 (2.5% por debajo de la media regional)
- Valor medio de IAS Honduras es de 0.6 (6.6% por encima de la media regional)

NICARAGUA	Valor medio	Clasificación SIASAR
IEIAc	0.643	C
IPSEc	0.493	C
ISSA (WSSI)	0.546	C
INSAc	0.686	C
INSH	0.515	C
NASH (WSHS)	0.575	C
IAS (WSP)	0.549	C

HONDURAS	Valor medio	Clasificación SIASAR
IEIAc	0.651	C
IPSEc	0.639	C
ISSA (WSSI)	0.637	C
INSAc	0.615	C
INSH	0.569	C
NASH (WSHS)	0.578	C
IAS (WSP)	0.6	C

- IEIAc obtiene el resultado más elevado (0.651)
- INSH presenta el más bajo (0.569)

- INSAc obtiene el resultado más elevado (0.686)
- IPSEc presenta el más bajo (0.493)

3,493 COMUNIDADES

www.siasar.org · [@siasar_org](https://twitter.com/siasar_org) · facebook.com/SIASARorg

3,608 COMUNIDADES

- EST, INF y GAM, valores medios más elevados
- GOR, GEF y AUT, valores medios más bajos

- GAM, EST e INF, valores medios más elevados
- HHO, STR y CAL, valores medios más bajos

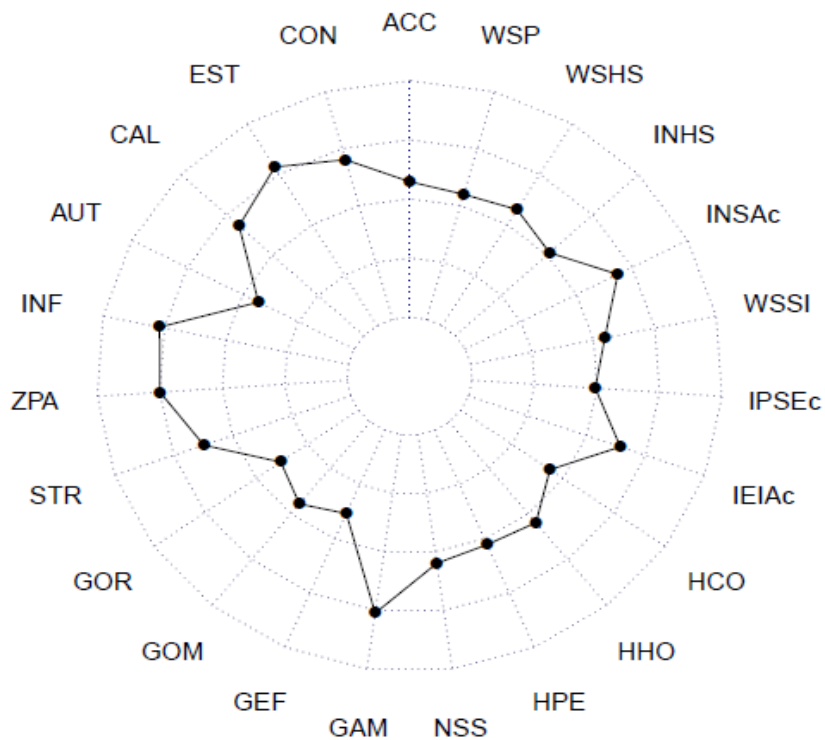
NICARAGUA		VALOR MEDIO	Clasificación SIASAR
INSAc	ACC	0.573	C
	CON	0.701	B
	EST	0.786	B
	CAL	0.682	C
IEIAc	AUT	0.43	C
	INF	0.77	B
	ZPA	0.749	B
	STR	0.622	C
IPSEc	GOR	0.38	D
	GOM	0.447	C
	GEF	0.384	D
	GAM	0.762	B
INHS	NSS	0.549	C
	HPE	0.527	C
	HHO	0.549	C
	HCO	0.436	C

HONDURAS		VALOR MEDIO	Clasificación SIASAR
INSAc	ACC	0.725	B
	CON	0.75	B
	EST	0.809	B
	CAL	0.174	D
IEIAc	AUT	0.682	C
	INF	0.794	B
	ZPA	0.779	B
	STR	0.346	D
IPSEc	GOR	0.506	C
	GOM	0.47	C
	GEF	0.759	B
	GAM	0.822	B
INHS	NSS	0.629	C
	HPE	0.697	C
	HHO	0.437	C
	HCO	0.513	C

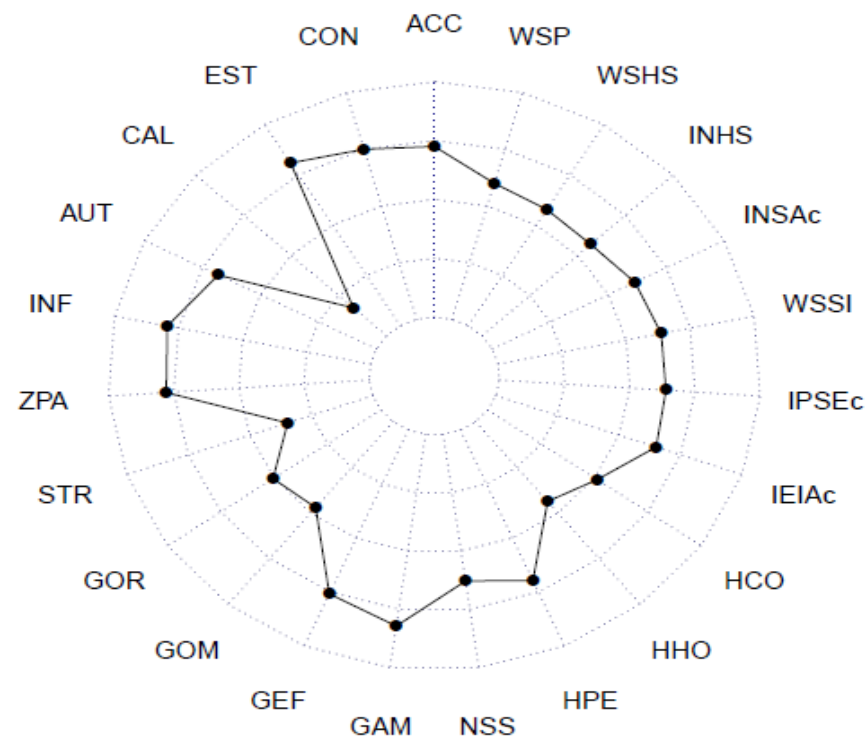
- EST, INF y GAM, valores medios más elevados
- GOR, GEF y AUT, valores medios más bajos

- GAM, EST e INF, valores medios más elevados
- HHO, STR y CAL, valores medios más bajos

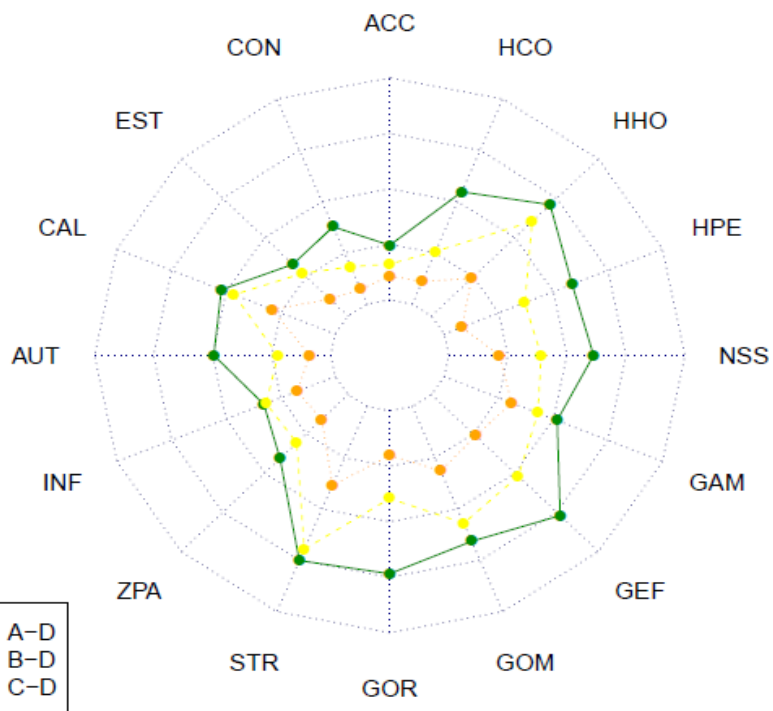
Valores medios - NICARAGUA



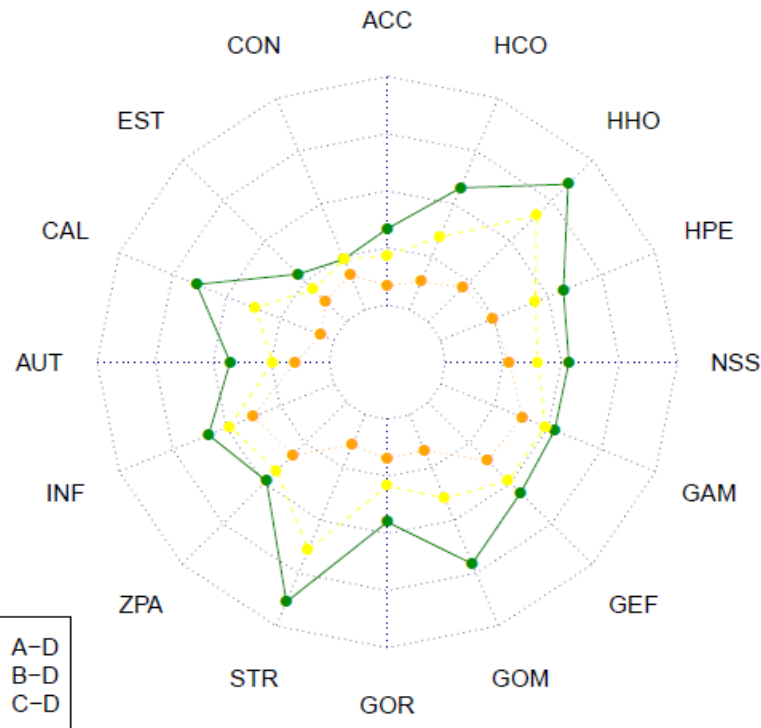
Valores medios - HONDURAS



Diferencias A-D, B-D y C-D - NICARAGUA



Diferencias A-D, B-D y C-D - HONDURAS



Componentes influyentes

- CAL (NSA)
- HHO y HCO (NSH)
- AUT y STR (EIA)
- GOR, GOM y GEF (PSE)

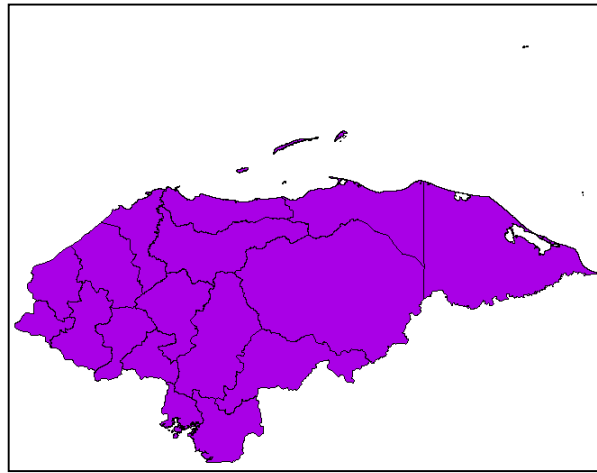
Componentes influyentes

- CAL (NSA)
- HHO y HCO (NSH)
- STR (EIA)
- GOM (PSE)

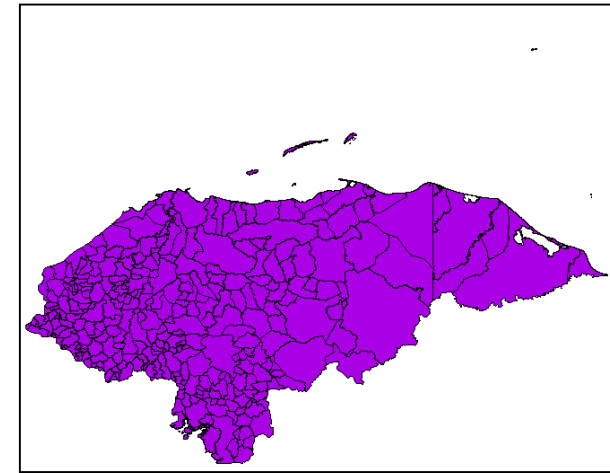
📍 **Diferentes escalas para la toma de decisiones**



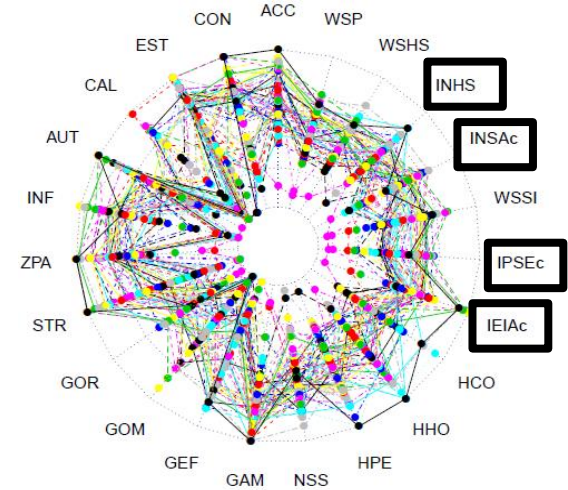
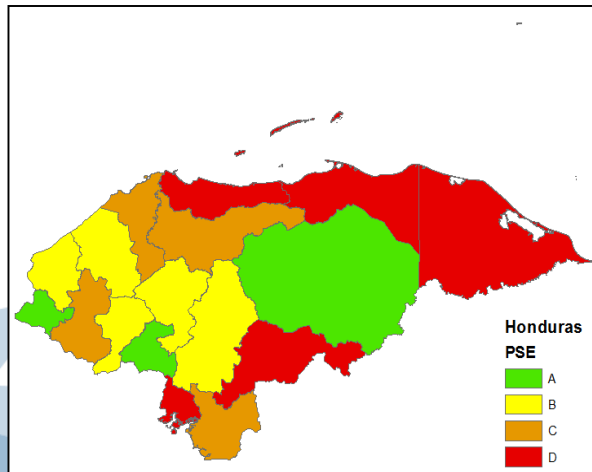
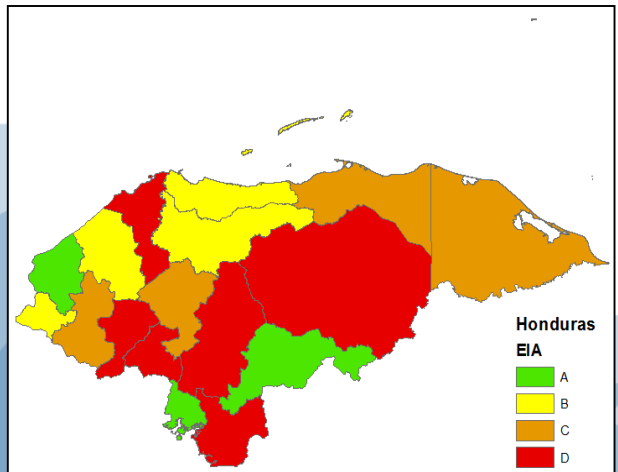
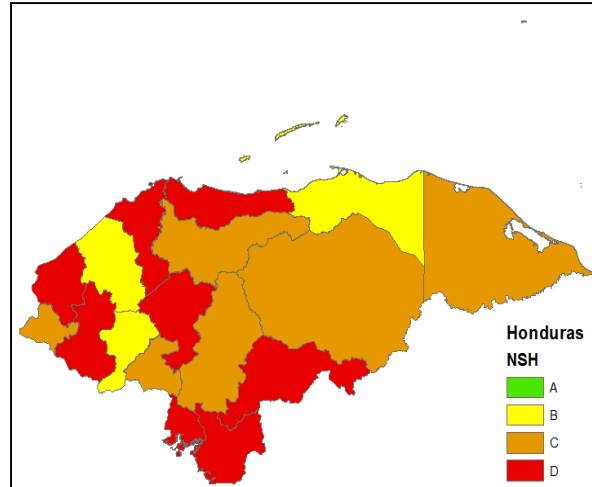
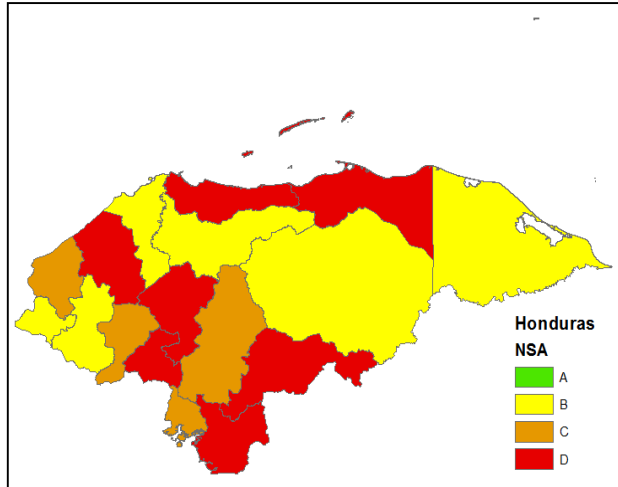
Entidad regional (país)



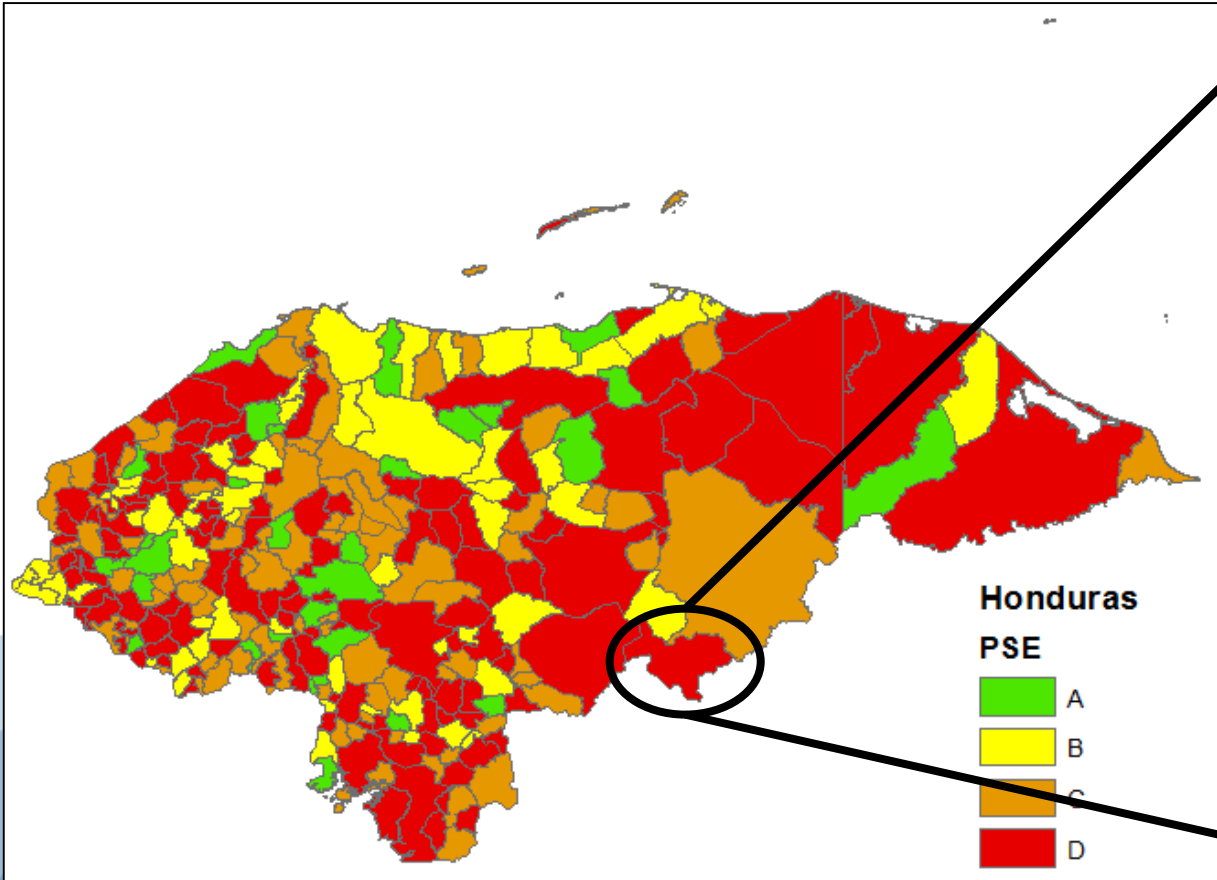
Entidad local mayor
(Departamentos →
comunidades asociadas)



Entidad local menor
(Municipalidad →
comunidades asociadas)



Los datos representados en los mapas no son reales



SIASAR - Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural mayo 15, 2017 - 12:48

Tabla Síntesis de Nivel de Servicio de Agua
Brasil
Ceará/Aracati

Nombre de la Comunidad	Población	Viviendas	Horas de Servicio al Día	Cantidad de Sistemas	Cantidad de Sistemas con Clase Residual Adecuada	Cantidad de Viviendas que Pasan Pruebas (tipo Químico)	Cantidad de Viviendas que Pasan Pruebas Bacteriológicas	NSA
ALBUQUERQUE	440	115	24	17	0	0	0	D
ARUAS	40	10	24	0	0	0	0	B
ARCEBAS	460	115	0	0	0	0	0	C
ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	608	152	24	0	0	0	0	B
ASSENTAMENTO FORTO JOSE ALVES	1.000	400	24	17	0	0	0	D
BICOLO DO FERRO	620	205	5	5	102	102	0	C
CARIRIO	540	135	24	13	0	0	0	D
CASARÁ FUNDIA	2.800	720	24	36	800	800	800	C
CANDA QUIRREPIA	2.800	680	24	0	0	0	0	B
CANTINHO DE CIMA	568	230	0	0	0	0	0	C
CARVO	100	25	4	0	0	0	0	D
COVAR	815	245	12	0	0	0	0	C
COBREDO DA INEJIA	280	70	24	17	0	0	0	D
COBREDO DA NICA	480	120	24	0	0	0	0	B
COBREDO DO RETIRO	680	205	0	1.61	0	0	0	D
COBREDO DOS FERNANDES	1.220	320	24	17,8	0	0	0	C
COBREDO DOS MARQUES	760	52	24	14,4	0	0	0	C
COBREDO DOS RODRIGUES	760	271	24	0	0	0	0	B
CRUATL	58	9	24	3,2	0	0	0	B
CURRAL DE CIMA	32	8	24	0	0	8	8	-
GAMELEIRA	112	35	-	0,5	0	0	0	D
ILHA DO MEIO	120	30	-	0	0	0	0	C
JIRAU	580	124	24	5	0	0	0	C
KATUVILANY	584	165	12	0	0	0	0	C
LAGOA DA CRUZ E DOS LARANJELOS	272	68	14	0	0	0	0	D
LAGOA DA GUIMARÃES	56	24	12	4,6	0	0	0	C
LAGOA DAS CARABAS	362	88	0	0	0	0	0	D
LAGOA DAS PEDRAS	61	27	6	1,400	0	0	0	C
LAGOA DO CEDRO	66	28	24	0	0	0	0	C
LAGOA DO JUIZ	200	53	24	0	0	0	0	C
LAGOA DO MAMO	132	78	-	0	0	0	0	C
LAGOA DO FREIO	608	230	14	0	0	0	0	D
LAGOA DOS OLIVEIRAS	60	20	24	0	0	0	0	-
LAGOA DOS FERREIRAS	268	65	14	0	0	0	0	D
LAGOA DOS PORCOS	324	81	14	0	0	0	0	D
LAGOA DO TIGUARO	245	77	24	0	0	0	0	C
LAGOA NOVA	140	43	21	0	0	0	0	D
LACONHA	120	55	24	0	0	0	0	C
MAPULUBA	2.400	620	1	40	0	0	0	C
MATA FRESCA	272	68	-	0	0	0	0	C
MORRINICO	400	120	-	1.200	0	0	0	D

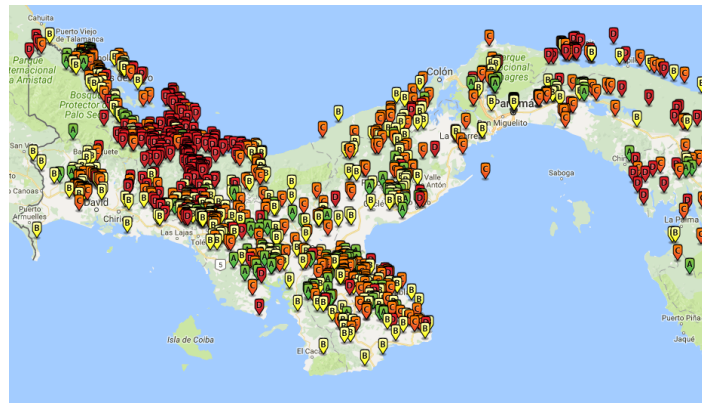
SIASAR mayo 15, 2017 - 12:48

Los datos representados en los mapas no son reales



Distribución de comunidades según su calificación ABCD

Indígenas contra no indígenas



Análisis de pobreza y agua en 138 comunidades de pueblos indígenas para informar al Plan Nacional de Desarrollo de Pueblos Indígenas

“Orientaciones para inversiones en proyectos integrales de agua, saneamiento, e higiene en comunidades indígenas de Panamá”

Valoración general

SIASAR - Índice de Agua, Saneamiento e higiene (IAS)*

13% comunidades - A
 4% comunidades - B
 64% comunidades - C
 19% comunidades - D

* El IAS sólo se calcula para aquellas comunidades con acceso a un sistema de agua (83 comunidades). Se han contabilizado 53 comunidades (39%) que no tienen asociado ningún sistema ni prestador de servicio

IAS (Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento)	
NASH (Nivel de servicio de Agua, Saneamiento e Higiene)	ISSA (Índice de Sostenibilidad de los Servicios de Agua)
Nivel de Servicio de Agua (NSAc)	Estado de la Infraestructura de Agua (IEIAC)
Accesibilidad (ACC) Continuidad (CON) Estacionalidad (EST) Calidad (CAL)	Autonomía (AUT) Infraestructura (INF) Zona Protección de Abastecimiento (ZPA) Estado Infraestructura Tratamiento (STR)
Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (INHS)	Prestador de Servicio (IPSEc)
Nivel de Servicio de Saneamiento (NSS) Higiene Personal (HPE) Higiene en el Hogar (HHO) Higiene Comunitaria (HCO)	Gestión Organizacional (GOR) Gestión en Operación y Mantenimiento (GOM) Gestión Económica y Financiera (GEF) Gestión Ambiental (GAM)

Nivel de Servicio de Agua (NSA) = C (0.56)*

71% cobertura de agua mejorada (83 comun.)
 7% de sistemas pasan test de calidad (83 comun.)

* El NSA sólo se calcula para aquellas comunidades con acceso a un sistema de agua (83 comunidades)

Estado de la Infraestructura de Agua (EIA) = C (0.71)

42% de sistemas en buen estado (83 sist.)
 33% sistema tratamiento operativo (83 sist.)
 33% realiza desinfección con cloro (83 sist.)

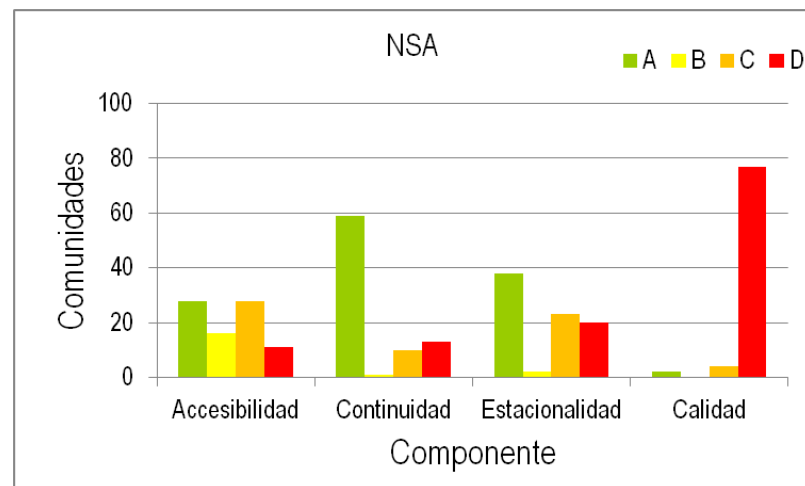
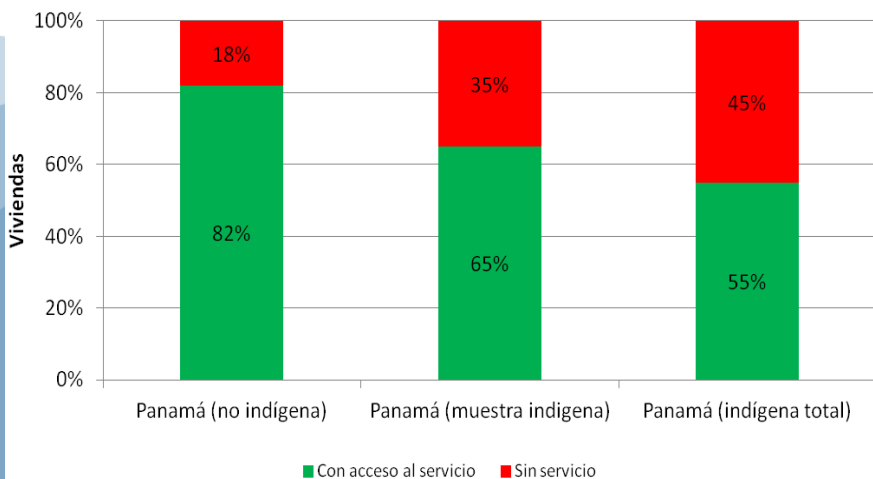
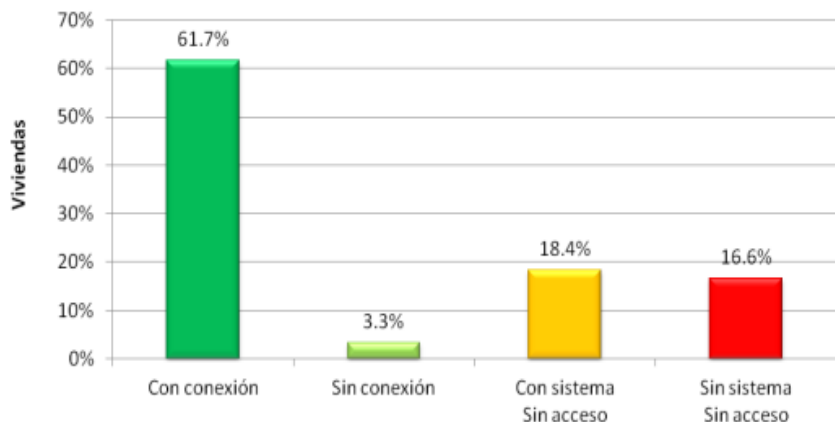
Nivel de servicio de San e Higiene (NSH) = D (0.33)

38% cobertura saneamiento mejorado (136 com.)
 3% viviendas con prácticas higiénicas adecuadas (136 com.)
 51% indicios defecación al aire libre (136 com.)

Prestador de Servicio (PSE) = B (0.51)

74% legalizado y con tarifa establecida (80 PSE)
 58% dispone recursos y brinda mantenim. (80 PSE)
 20% compuesto por mínimo 40% mujeres (80 PSE)

📍 Nivel de Servicio de Agua (NSA)

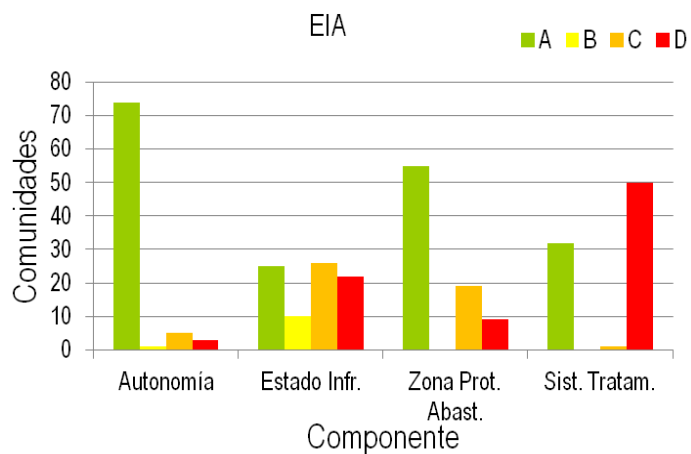


📍 Nivel de Servicio de Agua (NSA)

Entidad local mayor	n° comunidades	n° comunidades con sistema	Test bacteriológico (n° comunidades)		Test físico-químico (n° comunidades)	
			Test	Resultado	Test	Resultado
Bocas Toro	12	8	1	✓	1	✓
Darizn	7	5	1	✓	1	✓
Ember	9	5	0	×	0	×
Kuna Madun.	2	1	1	✓	1	✓
Kuna Yala	10	10	0	×	0	×
Ngobe Bugle	95	53	5	5×	5	3✓; 2×
Panamá	1	1	0	×	0	×

Datos generales				Componente				Dimensión
ID Comunidad	Provincia	Comunidad	Población	ACC	CON	EST	CAL	NSA
4198	Darizn	Pucuro	365	B	D	D	D	D
9808	Ember	Capeti O Capetuira	689	B	D	D	D	D
10332	Ngobe Bugle	Bajo De Las Trancas	428	D	D	C	D	D
10151	Ngobe Bugle	Kuerima	400	C	D	D	D	D
10447	Ngobe Bugle	Cerro Vaca O Hibraudi (P)	359	D	D	A	D	D
11815	Ngobe Bugle	Cabecera De Quebrada Guabo	222	D	D	D	D	D
10795	Ngobe Bugle	El Murcielago (P)	188	A	D	D	D	D

Estado de la Infraestructura de Agua (EIA)

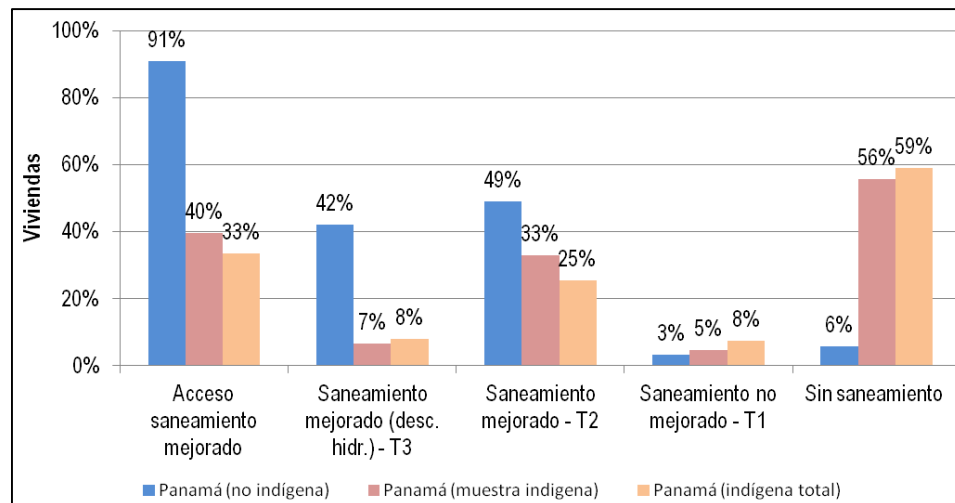
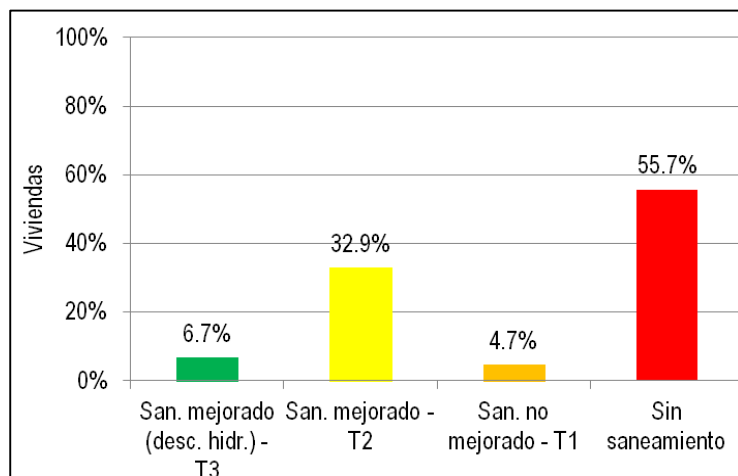


	Número de sistemas	Filtración Lenta	Filtración Rápida	Ninguno	Funciona	No funciona
Bocas Toro	9	3 (3)	3 (3)	1	6	0
Ember	5	1 (0)	2 (1)	1	1	2
Kuna Madun.	1	0	1 (1)	0	1	0
Kuna Yala	10	4 (0)	3 (3)	3	3	4
Ngobe Bugle	52	1 (1)	6 (5)	24	6	1
Darizn	5	1 (1)	3 (3)	0	4	0
Panamá	0	0	0	0	0	0

Entre paréntesis el número de sistemas en funcionamiento

	Número de sistemas	Cloro	Funciona	No funciona	N° sistemas con medición (Cl residual)
Bocas Toro	9	3	2	0	1
Ember	5	1	1	0	0
Kuna Madun.	1	0	-	-	0
Kuna Yala	10	0	-	-	0
Ngobe Bugle	52	22	9	13	3
Darizn	5	2	2	0	1
Panamá	0	1	0	1	0

Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (NSH)

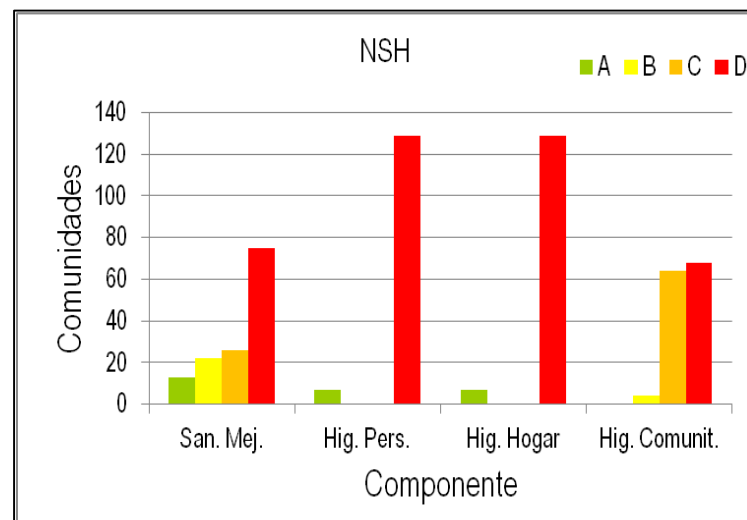


	T3	T2	T1	Sin san.	Viviendas totales
Bocas Toro	12.8%	40.8%	4.3%	42.2%	822
Ember.	1.1%	43.1%	14.3%	41.5%	713
Kuna Madun.	46.5%	0.0%	0.0%	53.5%	86
Kuna Yala	1.1%	1.5%	9.3%	88.1%	1897
Ngobe Bugle	8.4%	39.6%	2.2%	49.7%	5032
Darizn	1.8%	56.5%	0.0%	41.7%	393
Panamá	0.0%	80.0%	0.0%	20.0%	110

Nota: T3: Saneamiento mejorado (descarga hidráulica); T2: Saneamiento mejorado; T1: Saneamiento no mejorado

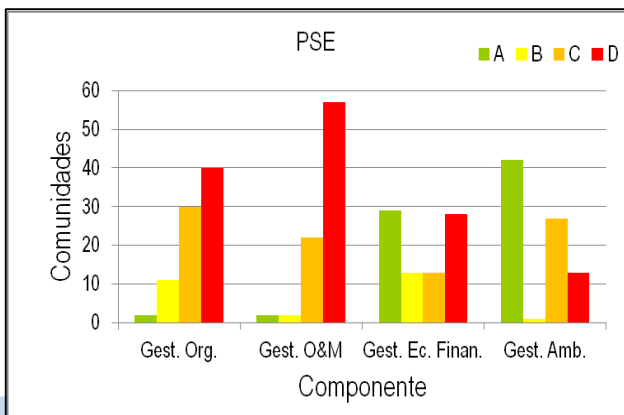
Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (NSH)

ID Comunidad	Provincia	Comunidad	Población	Sistema de agua
357	Bocas del Toro	Nance Risc— (P)	526	Si
333	Bocas del Toro	El Guabo	106	No
340	Bocas del Toro	Namuwuoki	44	No
329	Bocas del Toro	Boca De Yorkin	22	No
11600	Kuna de Madungand.	Naca	189	No
11110	Ngobe Bugle	Trinchera	482	No
11272	Ngobe Bugle	Barranquilla No.1	304	Si
11070	Ngobe Bugle	Notente	185	No
10928	Ngobe Bugle	Guayabal	152	No
11554	Ngobe Bugle	Ritty	137	No
11552	Ngobe Bugle	R'io Diablo	120	No
11094	Ngobe Bugle	Cerro Balsa	114	No



Provincia	N° comunidades totales	N° comunidades con 3 "D"	N° comunidades con 4 "D"
Bocas Toro	12	1	4
Darizn	7	2	4
Ember	9	4	1
Kuna Madun.	2	1	1
Kuna Yala	10	4	6
Ngobe Bugle	95	17	40
Panama	1	0	0

📍 Prestación del Servicio (PSE)



ID Comunidad	Datos generales			Componente				Dimensión
	Provincia	Comunidad	Población	GOR	GOM	GEF	GAM	PSE
208	Bocas del Toro	San San Tigra	270	D	D	D	A	D
3978	Darizn	CZmaco O Wounam	410	D	C	D	D	D
4198	Darizn	Pucuro	365	D	D	D	D	D
4167	Darizn	I.M.A. O El Mercadeo	250	D	D	D	D	D
9824	Ember.	Nuevo Vigia	277	D	D	D	C	D
9816	Ember.	Canan	201	D	D	D	C	D
10282	Ngobe Bugle	Chichica	1080	D	D	D	D	D
10248	Ngobe Bugle	Quebrada De Loro (P)	650	D	D	D	D	D
11271	Ngobe Bugle	Bah'a La Ballena	584	D	D	D	D	D
9897	Ngobe Bugle	Boca De Quebrada Remedios	323	D	D	D	A	C
11973	Ngobe Bugle	Alto Salda-a	273	D	D	D	C	D
10924	Ngobe Bugle	El Valle	228	D	D	D	A	D
11518	Ngobe Bugle	Burori O Burari	225	D	D	D	A	C
10795	Ngobe Bugle	El Murcielago (P)	188	D	D	D	D	D
10718	Ngobe Bugle	Sardina	165	D	D	B	D	C
9995	Ngobe Bugle	Cerro Pavon (P)	124	D	D	D	D	D
10596	Ngobe Bugle	Quebrada Buenos Aires	117	D	D	D	C	D
10396	Ngobe Bugle	Hato Comun O Jadode	78	D	D	D	A	C
10317	Ngobe Bugle	Calabacito (P)	69	D	D	D	D	D
6503	Panamá	Maje	573	D	D	D	A	C

ANEXO 4 – Nivel de servicio de Saneamiento e Higiene (NSH)

Datos generales				Componente				Recuento		Dimensión
ID Comunidad	Provincia	Comunidad	Población	NSS	HPE	HHO	HCO	"C"	"D"	NSH
239	Bocas del Toro	Valle Del Risco	1171	C	D	D	C	2	2	C
142	Bocas del Toro	Nuevo Paraiso	699	B	A	D	C	1	1	C

ANEXO 5 – Listado de Comunidades sin Sistema de Agua

ID Comunidad	Provincia	Comunidad	Población
333	Bocas del Toro	El Guabo	106
332	Bocas del Toro		
340	Bocas del Toro		
329	Bocas del Toro		
4199	Darizn		
4181	Darizn		
9822	Embert.		
9834	Embert.		
9831	Embert.		
9839	Embert.		
11600	Kuna de Madungand		
11325	Ngobe Bugle		
11110	Ngobe Bugle		
10292	Ngobe Bugle		
10707	Ngobe Bugle		
11546	Ngobe Bugle		
11348	Ngobe Bugle		

ANEXO 6 – Listado de Comunidades que clasifican como “D” en alguna de las componentes del índice “Nivel de Servicio de Agua (NSA)”

77 comunidades (sobre un total de 83) clasifican como “D” en relación a la componente de “Calidad”

ID Comunidad	Provincia	Comunidad	Población
239	Bocas del Toro	Valle Del Risco	1171
357	Bocas del Toro	Nance Risc— (P)	526
211	Bocas del Toro	Siekin	394
141	Bocas del Toro	Miraflores	297
208	Bocas del Toro	San San Tigra	270
191	Bocas del Toro	Bonyic O Palma De Chunga	205
12016	Bocas del Toro	La Lomita	200
3978	Darizn	CZmaco O Wounam	410
4198	Darizn	Pucuro	365
4139	Darizn	Puerto Lara	353
4167	Darizn	I.M.A. O El Mercadeo	250
9808	Ember.	Capeti O Capetuirá	689
9853	Ember.	Puerto Indio	658
9824	Ember.	Nuevo Vigia	277

- 📍 Existe una gran disparidad en relación al acceso a agua, saneamiento e higiene en las comunidades rurales
- 📍 .. A pesar de las diferencias existentes entre los países...**los desafíos son comunes**
- 📍 El **acceso a agua** y la **infraestructura** son los aspectos que **mejor situación** presentan
- 📍 **Saneamiento e higiene** y **prestación de servicio** requieren de **mayor atención**
- 📍 **SIASAR puede apoyar** los procesos de toma de decisión...pero **no ofrece la solución**
- 📍 Los **usuarios de SIASAR** son los **verdaderos protagonistas** en mejorar el acceso a agua y saneamiento rural
- 📍 La **cooperación** regional requiere **comunicación**, un esfuerzo en **coordinación** y mucho **tiempo**, pero la inversión vale la pena: **aprender juntos cómo afrontar desafíos comunes**

Gracias!

