



Proyecto CENTA - Uruguay
Centro Experimental de Nuevas Tecnologías de Aguas

The UNESCO International Hydrological Programme
(IHP) and collaborating programs and initiatives for
Water Security in Latin America and the Caribbean
(LAC)

20 de marzo de 2018

< Daniel Greif – Director Nacional de Aguas,
Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente, Uruguay >
Secretariat of the 8th World Water Forum





Objetivos

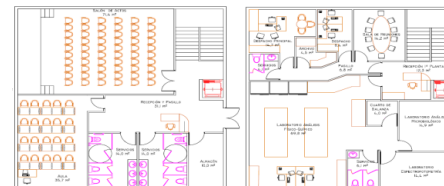
- Generar un espacio de investigación e intercambio de conocimiento, desarrollo tecnológico y experiencia en tecnologías sostenibles de saneamiento, aplicables en localidades que no cuenten con sistemas adecuados así como a la población rural, en el marco de la Agenda para el Desarrollo Sostenible

Objetivos específicos

- Crear una planta de experimentación de sistemas de saneamiento de efluentes domésticos, de pequeña y mediana escala, para fines de diseño y operación.
- Desarrollar tecnologías de tratamiento para fosas sépticas, lagunas de tratamiento, humedales, parcelas de infiltración, entre otros.
- Generar conocimiento, realizar transferencia tecnológica, y capacitar técnicos y operarios para el diseño y operación de sistemas de saneamiento en el país y la región.

Antecedentes y Avances

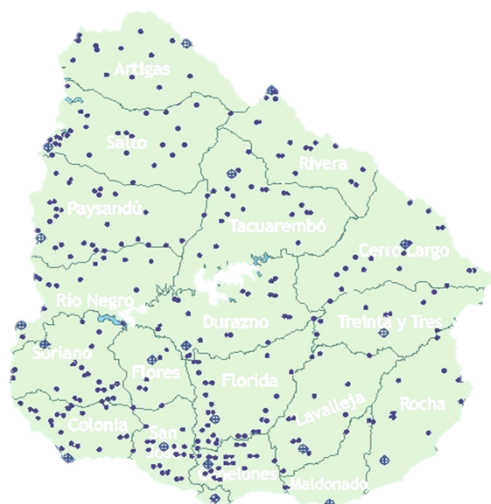
- 2007:
 - Acuerdo Cooperación MVOTMA y Ministerio Medio Ambiente de España.
 - Convenio MVOTMA, OSE, IM Canelones para instalación del CENTA en Canelones.
- 2008:
 - Anteproyecto TRAGSA para instalación del CENTA. Presupuesto € 2.775.921
 - Donación equipamiento de laboratorios del CENTA, por U\$S 221.781.
- 2015:
 - Incorporación del CENTA en la Ley de Presupuesto: \$ 1.000.000 / año.
- 2017:
 - Incorporación del CENTA en el Plan Nacional de Aguas a identificar financiamiento adicional.
 - Contratación de Scientia Consultores para la revisión y actualización del proyecto CENTA
- 2018:
 - Replanteo y elaboración de acuerdos para inicio de actividades del CENTA.



COBERTURA DE SANEAMIENTO URUGUAY

Localidades	N° localidades	Población	% población	viviendas	Pobl con redes	Pobl sin redes	% Pobl con redes
Montevideo	1	1.304.729	40%	516.458	1.064.309	240.420	82%
P > 10.000	40	1.222.948	37%	460.581	667.134	555.814	55%
10.000 > P > 5.000	33	248.129	8%	134.798	60.936	187.193	25%
5.000 > P > 2.500	37	125.121	4%	57.360	15.458	109.663	12%
P < 2.500	505	209.337	6%	129.044	43.509	165.828	21%
Rural n/c		175.613	5%	91.499		N / A	0%
URUGUAY	616	3.285.877	100%	1.389.740	1.851.346	1.258.918	56%

Ubicación MEVIR



Cobertura Redes por Departamento (%)



Departamento	Red General	Fosa séptica, pozo negro	Entubado al arroyo
Artigas	52%	45%	0%
Canelones	15%	82%	1%
Cerro Largo	48%	49%	0%
Colonia	25%	72%	0%
Durazno	56%	41%	0%
Flores	81%	16%	1%
Florida	56%	40%	1%
Lavalleja	42%	56%	0%
Maldonado	67%	31%	0%
Montevideo	85%	13%	1%
Paysandú	60%	37%	0%
Rio Negro	50%	46%	0%
Rivera	37%	59%	0%
Rocha	27%	70%	0%
Salto	72%	25%	0%
San José	40%	60%	0%
Soriano	46%	51%	0%
Tacuarembó	44%	52%	0%
Treinta y Tres	49%	48%	1%
TOTAL PAIS	58%	40%	2%

VINCULACIÓN ESTRATÉGICA PROYECTO REGIONAL E INTER INSTITUCIONAL

1. Investigación, y Generación de conocimiento

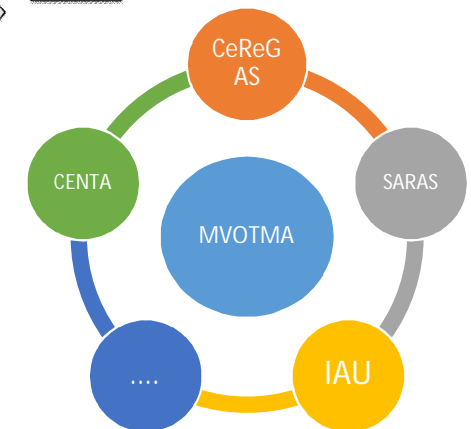
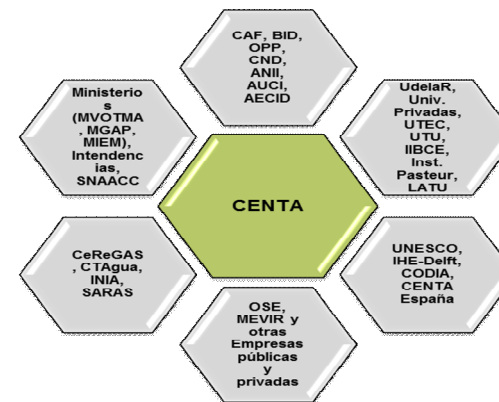
1. Nacional (Empresa AyS, Academia, Centros de Investigación)
2. Regional (Unesco-PHI, IHE Delft, Centa España)

2. Capacitación, Docencia, Transferencia de Conocimiento

1. Nacional (Universidades, otras)
2. Regional (CODIA, Unesco-PHI, IHE Delft, Centa España)

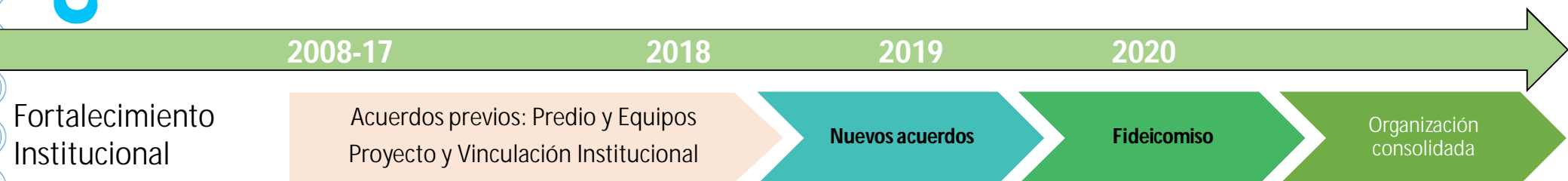
3. Apoyo Institucional, Financiero

1. Nacional (MVOTMA, OSE, MEVIR, ANII, OPP, CI, FUCVAM, INIA, AUCI)
2. Regional (CODIA, UNESCO, AECID, CAF, BID; BM, etc)





PLAN DE ACTIVIDADES



ACTIVIDADES POR PROYECTO

Infraestructura -
Generación conocimiento



Capacitación -
Transferencia



AGENDA DE PROYECTOS

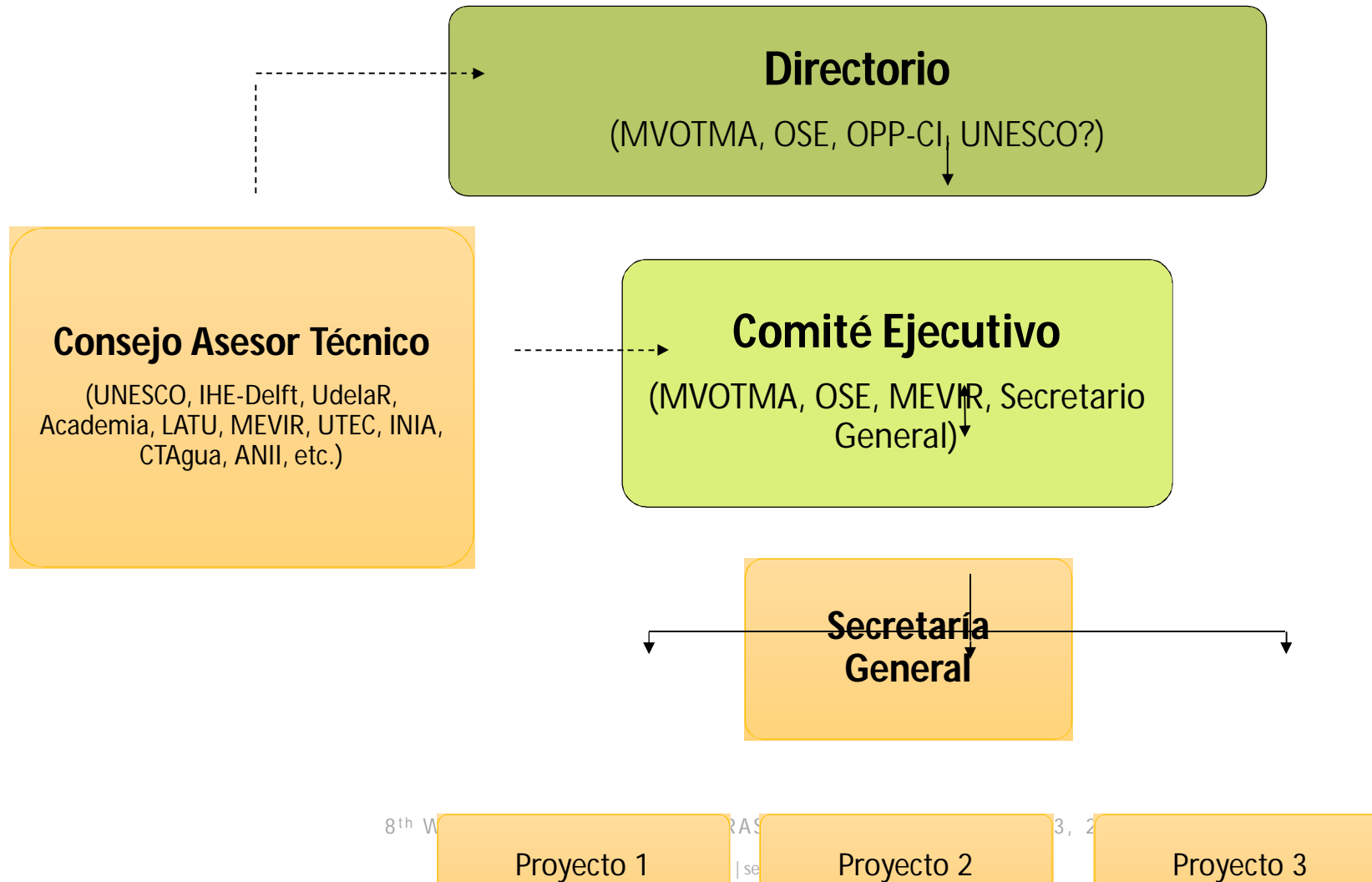
Generación de Conocimiento

- MENs y certificación para uso agrícola
- Utilización de lodos en el agro
- Utilización de aguas tratadas para riego
- Optimización de lagunas de MEVIR-OSE
- Soluciones compactas de saneamiento de cooperativas

Capacitación y Transferencia Tecnológica

- Capacitación Técnicos Visitantes CENTA
- Intercambio con Universidades Región
- Cursos CODIA – Unesco PHI

PROPUESTA TENTATIVA DE FUNCIONAMIENTO





8th
World Water
Forum

Brasilia-Brazil
2018

Sharing Water

Organization



MINISTRY OF THE
ENVIRONMENT



Support

