I International Congress on Water and Sustainability

Modelos de gestión del agua y saneamiento en el Perú: Una mirada al caso de la Comunitat Minera Olesana en Catalunya

Autores:

Rosario, **Pastor** [1]
Rubén, **Antúnez** [2]
Jordi, **Morató** [3]

Càtedra UNESCO de Sostenibilitat Universitat Politècnica de Catalunya [1,3]

Master en Políticas Públicas y Sociales, Universidad Pompeu Fabra [2]

Contacto:
R. Pastor
rosario.pastor@upc.edu
Teléfono:
+34937398669

Agradecimientos :

- Diputación de Barcelona (DIBA) por la subvención del Programa: Fortalecimiento de capacidades técnicas para la mejora de la gestión de agua y saneamiento de la localidad de Izcuchaca
- Ajuntament d'Olesa de Montserrat y Comunidad Minera Olesana, la GWOPA/ UN-Habitat
- Sr. Vidal Huamán y Sr. Juan Zuñiga , Municipalidad de Anta
- Ing. Suero y Ing. Miglio de la UNALM

1. Introducción

La inversión que ha realizado el Perú en el sector agua y saneamiento en el periodo 2011-2015 muestra un significativo crecimiento (3.214 millones de soles anuales), sin embargo solo el 61% de la población de escasos recursos accede a la red pública de agua; el 42% de la población total accede a agua segura y en *general* el sector de agua y saneamiento atraviesa por un modelo de gestión colapsado (MVCS, 2014). Asimismo, en el Perú hay 50 Empresas Publicas Prestadoras de Servicios de Saneamiento (EPS) en el ámbito urbano, de las cuales 27 muestran una baja capacidad financiera y 18 se encuentran en situación de insolvencia económica y financiera.

La *Càtedra UNESCO de Sostenibilitat* (CUS-UPC) está llevando a cabo el programa de fortalecimiento de capacidades técnicas en la Municipalidad Provincial de Anta (Cusco, Perú) financiado por la Diputación de Barcelona y con la colaboración de la Alianza Mundial de Partenariados entre operadores del agua GWOPA / UN-HABITAT, entidad que desde su fundación, en 2007, promueve alianzas entre operadores de agua y saneamiento del mundo, buscando el intercambio de experiencias entre operadores municipales similares y se ha tomado como referencia el modelo de la Comunidad Minera Olesana, entidad de carácter social cooperativo, que gestiona el agua en Olesa de Monserrat desde 1868.

2. Metodología

En la Tabla adjunta se presenta la metodología desarrollada. Desde la formulación de la propuesta se ha realizado comunicación permanente con el Alcalde y el gerente de la Oficina de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Anta, así como entidades gestoras del recurso hídrico en Catalunya.

	Actividades
Etapa I	Sistematización de modelos de gestión del agua y saneamiento en Perú
Etapa II	Sistematización de modelos de gestión del agua y saneamiento −España /Catalunya/ Olesa de Montserrat Consideración de aspectos relevantes para la aplicación de modelos −Participación ciudadana / Observatorio del precio del agua /Mecanismos de acción social
Etapa III	Implementación del modelo de gestión del agua y saneamiento en Izcuchaca, Anta -Programa de fortalecimiento de capacidades técnicas locales -Partenariado entre los operadores Comunidad Minera Olesana y la División de agua y saneamiento de Anta

3. Resultados

Sistematización modelos de Gestión del agua y saneamiento

Perú

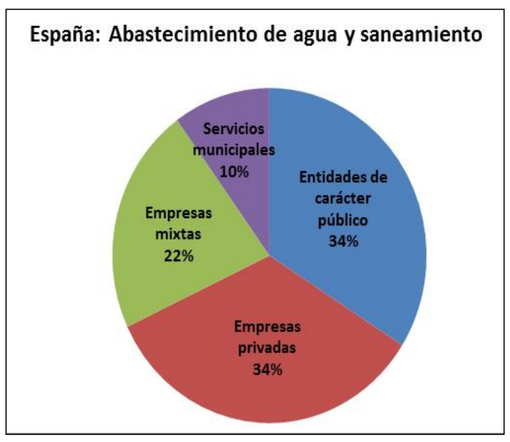
Nº distritos	*Prestación del servicio de agua potable y saneamiento*	*Nº Hab.*	*% Pob.*
1521	- Municipal	12.780.000	48%
	- Juntas administradoras de servicios de saneamiento (JASS)		
311	Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento (EPS)	18.600.000	62%

Tabla 2. Prestación de servicios en el Perú (Elaboración propia. Fuente: Vergara y Marchan, 2012)

EPS	*Cantidad*	*Usuarios*	*Entidad gestora*
EPS SEDAPAL	1	1.000.000	Gobierno Central
EPS Grandes	16	40.000 a 200.000	15 Municipales 1 Privada (ATUSA)
EPS medianas	15	15.000 a 40.000	Municipal
EPS pequeñas	18	2.000 a 15.000	Municipal

Tabla 3. Clasificación de EPS por el No de usuarios en el Perú (Elaboración propia. Fuente: Vergara y Marchan, 2012)

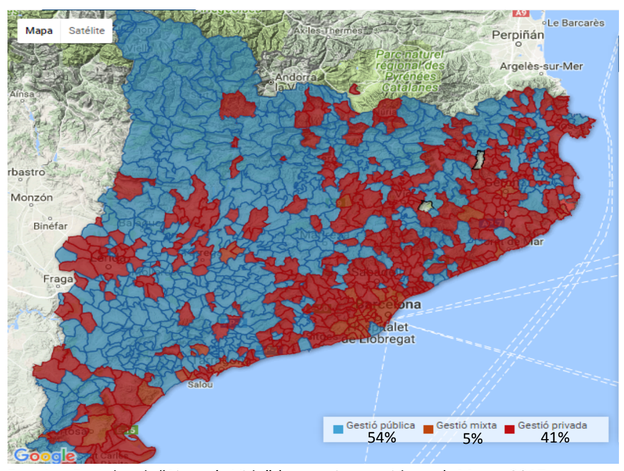
España



Fuente: AEAS 2016.

Gráfico 1. España: Abastecimiento de agua y saneamiento

Catalunya



Fuente: Portal web "Aigua és Vida" (www.aiguaesvida.org). Marzo 2017.

Gráfico 2. Catalunya: Municipios según tipo de gestión del agua

Implementación del modelo de gestión de agua y saneamiento en Izcuchaca, Anta

Programa de Fortalecimiento de capacidades técnicas para la mejora de la gestión de agua y saneamiento de la localidad de Izcuchaca, Anta, Cuzco, Perú

- Intercambio de experiencias, información y segunda estancia de técnicos de la Oficina de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Anta a las instalaciones de la CMO, para fortalecer capacidades técnicas de ambas instituciones..
- Cursos de especialización técnica e implementación de tecnologías de tratamiento de aguas residuales mediante humedales construidos, así como actividades de interés común en las instalaciones de la Càtedra UNESCO de Sostenibilitat
- Talleres a los miembros de las JASS y los usuarios.

Creación del partenariado entre los operadores de agua y saneamiento, en donde participan: La CUS-UPC, GWOPA/ UN-Habitat, CMO, Ayuntamiento de Olesa de Montserrat y la Unidad de Gestión Prestadora de los Servicios de Saneamiento (UGEPSS-Anta) (Municipalidad Provincial de Anta, Cuzco, Perú).

Comunitat Minera Olesana s.c.c.Lt.
LA COOPERATIVA DE L'AIGUA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

4. Conclusiones

- Considerando la responsabilidad de la UGEPSS-Anta, con apenas 2 años de creación, agradecemos la alianza y soporte de la Comunidad Minera Olesana (CMO) pues representa un modelo singular de cooperativa que ha conseguido mantener el espíritu genuino en la gestión del agua desde su creación a lo largo de 148 años.

- La oportunidad de participar en la Alianza Mundial de Partenariados entre Operadores de Agua de la GWOPA/UN-Habitat permite que los técnicos de Anta compartan experiencias y conocimientos en Barcelona, se arriesguen a implementar soluciones tecnológicas y adapten emprendimientos cooperativos como los de la CMO, que garanticen la financiación para una optima gestión de los servicios de agua y saneamiento en la provincia de Anta.

- Creemos sinceramente que este tipo de iniciativas pueden resultar muy exitosas cuando se tratan de poblaciones de tamaño similar a Olesa de Montserrat y Anta, pero es muy importante adaptarlas a la idiosincrasia local con acciones de sensibilización a la comunidad en relación al uso de un recurso esencial pero limitado, respetando los derechos de las comunidades indígenas y el medio ambiente. Estamos seguros que los técnicos de UGEPSS-Anta podrán transferir exitosamente las experiencias de la CMO en un entorno y realidad social muy distinta.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Department of Project and Construction Engineering
GIIP Grupo de Investigación en Ingeniería de Proyectos
ENMA Enginyeria del Medi Ambient
UNESCO Nacions Unides Organització Educativa, Científica i Cultural
Càtedra UNESCO de Sostenibilitat
CÁTEDRA DEL AGUA Y LA SOSTENIBILIDAD
GASC
calpeda