

POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

www.upm.es



Sistemas TIC adaptados al ámbito rural para la reducción de la pobreza, acceso a servicios básicos y mejora de la participación.

Coordinador: Andrés Santos Lleó

Participante: M^a Jesús Ledesma

Grupo de Cooperación Biomedical Image

Technologies, Departamento de Ingeniería

Electrónica_ ETSI Telecomunicaciones

OTROS SOCIOS

Institución participante: ONGAWA, Ingeniería para el Desarrollo Humano

Equipo implicado:

- Alexander Palomino, Coordinador TIC en Perú
- Marta Ortega, Coordinadora de programas en Perú
- M^a del Mar Rivero, Responsable de Perú en sede
- Isabel García de la Cruz, voluntaria

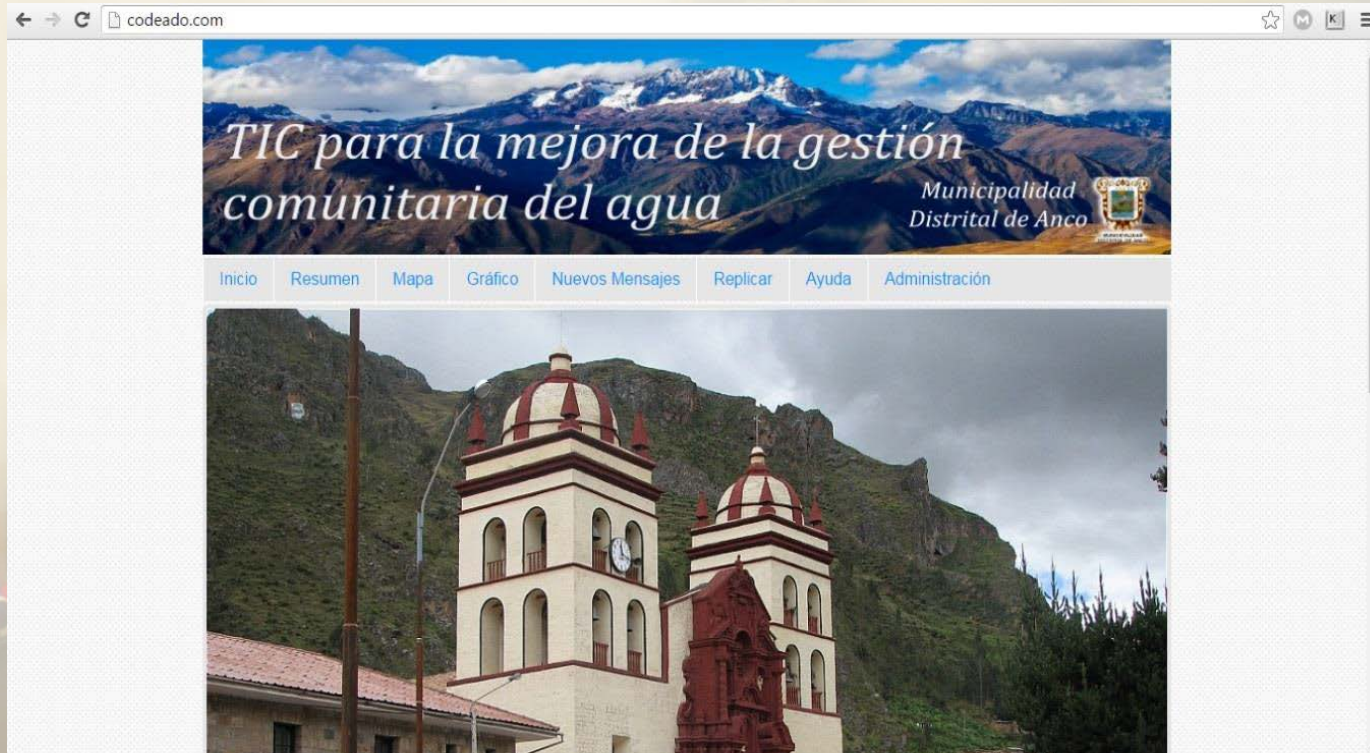
Recursos aportados:

Agencia Española de Cooperación Internacional:

1.705,04 €

RESUMEN ACTIVIDADES

Este proyecto tiene como objetivo ***Mejorar la participación de la población en la gestión de la calidad del agua y en el seguimiento de implementación de políticas públicas, a través de la investigación y el desarrollo de soluciones TIC innovadoras adaptadas al contexto rural de Perú.***



RESUMEN ACTIVIDADES

Para lograrlo se ha trabajado en torno a 3 resultados:

Resultado 1. Fortalecimiento de capacidades de las Juntas de gestión comunitaria de los servicios de Agua y Saneamiento (JASS) y del Área Técnica Municipal (ATMS) para un mejor uso del Sistema de Control de la calidad del agua y promoción de la mejora de los hábitos de higiene.

Resultado 2. Análisis y seguimiento del uso del Sistema TIC para el seguimiento y monitoreo al Plan de Desarrollo Concertado (PDC).

Resultado 3. Promover el uso de soluciones TIC como herramienta para el desarrollo de las comunidades rurales a través de la colaboración interuniversitaria y de los centros de formación profesional

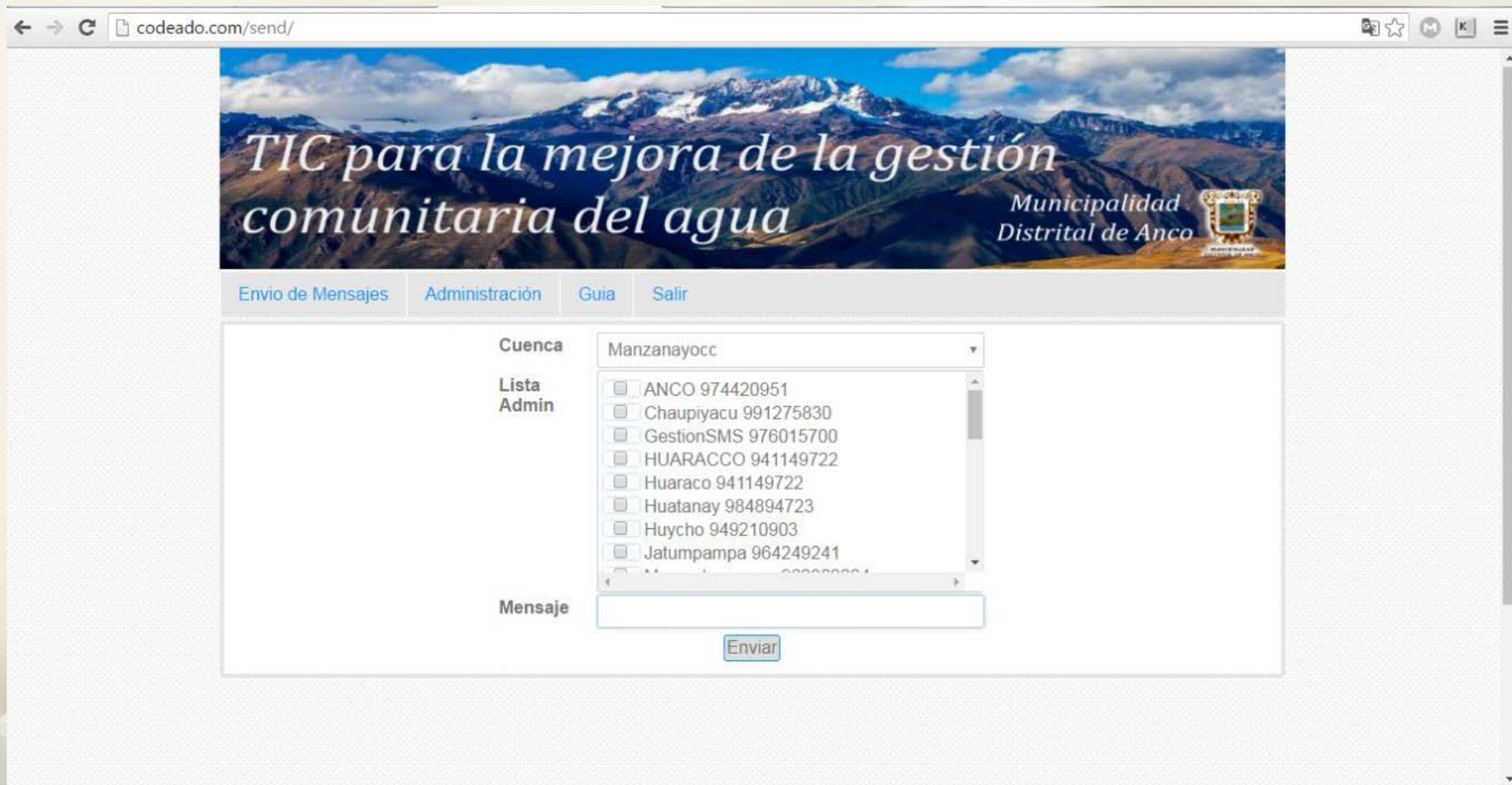


RESUMEN ACTIVIDADES

Para alcanzar el **resultado 1** se realizaron las siguientes actividades:

- Análisis del actual Sistema de Control de la Calidad del agua técnico y social
- Formación a las personas integrantes de las JASS en el envío de información para el monitoreo de agua con especial atención a las mujeres
- Formación del personal de la ATMS para el uso del sistema web de control de la calidad del agua
- Identificación de las acciones y los desarrollos necesarios para mejorar la comunicación y coordinación entre la ATMS y las JASS
- Implementación de las mejoras
- Elaboración de reportes y difusión de los hallazgos
- Apoyo a la institucionalización del Sistema mediante un Acuerdo de Concejo Municipal

RESUMEN ACTIVIDADES



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing "codeado.com/send/". The page features a banner with a mountain landscape and the text "TIC para la mejora de la gestión comunitaria del agua" and "Municipalidad Distrital de Anco". Below the banner is a navigation menu with "Envio de Mensajes", "Administración", "Guia", and "Salir". The main content area includes a "Cuenca" dropdown menu set to "Manzanayocc", a "Lista Admin" with a list of phone numbers and checkboxes, a "Mensaje" input field, and an "Enviar" button.

codeado.com/send/

TIC para la mejora de la gestión comunitaria del agua

Municipalidad Distrital de Anco

Envio de Mensajes Administración Guia Salir

Cuenca Manzanayocc

Lista Admin

- ANCO 974420951
- Chaupiyacu 991275830
- GestionSMS 976015700
- HUARACCO 941149722
- Huaraco 941149722
- Huatanay 984894723
- Huycho 949210903
- Jatumpampa 964249241

Mensaje

Enviar

RESUMEN ACTIVIDADES

Para alcanzar el **resultado 2** se realizaron las siguientes actividades:

- Análisis del Sistema TIC para el monitoreo del PDC
- Formación a las personas integrantes de las Organizaciones de la Sociedad Civil en el uso del Sistema
- Formación del personal de la Municipalidad en el uso del Sistema
- Identificación e implementación de las mejoras técnicas del Sistema
- Elaboración de los manuales y guías de uso
- Apoyo a la institucionalización del Sistema mediante Acuerdo de Concejo Municipal
- Elaboración de reportes de seguimiento periódico del sistema

RESUMEN ACTIVIDADES

Para alcanzar el **resultado 3** se realizaron las siguientes actividades:

- Sistematización y documentación de las soluciones TIC implementadas por ONGAWA
- Elaboración de la guía de puntos clave para el desarrollo de soluciones TIC para zonas rurales
- Difusión de la tecnología y de la experiencia con actores a nivel nacional



PROYECCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se vincula directamente con dos proyectos que ONGAWA ejecuta con el apoyo de la AECID

- “Gestión integrada de los recursos naturales en la Subcuenca de Manzanayocc, mediante la concertación institucional y la protección ambiental”
- “Mejora de la gobernabilidad democrática de la municipalidad de Anco, Huancavelica



PROYECCIÓN DEL PROYECTO

A día de hoy ya se han conseguido resultados significativos en ambos proyectos:

- Constitución de la Comisión Ambiental Municipal integrada por representantes tanto de la Municipalidad como de la sociedad civil,
- Instalación de sistemas de cloración por goteo en los reservorios,
- Constitución de una Asociación de JASS
- Fortalecimiento técnico de la municipalidad de Anco a través de su Área Técnica Municipal de Servicio de Agua y Saneamiento
- Reforestación de áreas de recarga de acuíferos
- Diseño e implementación de un Sistema de Control de la calidad del agua a través de telefonía celular (basado en tecnología abierta, conformado por una Raspberry, que hace las funciones de control y gestión de la información, un módulo GSM, que permite su conexión con la red móvil y un sistema fotovoltaico)

OTRAS ADMINISTRACIONES



PUBLICACIONES Y DIFUSIÓN

TFG Isabel García Cruz “Análisis de sostenibilidad y diseño de sistemas empotrados de comunicación adaptados al ámbito rural para la mejora de la gestión comunitaria de los recursos hídricos. “ : Análisis de la sostenibilidad del sistema de SMS con enfoques socio-cultural, institucional, político, económico, tecnológico, medioambiental, y de género, así como una valoración sobre su impacto y propuestas de mejora para su sostenibilidad

Premios nacionales recibidos por la herramienta SMS:

- Democracia Digital – Categoría Sociedad Civil, <http://www.democraciadigital.pe/blog/ganadores-premio-nacional-democracia-digital-2016>.
- ConectaRSE para Crecer – VI Edición, Telefónica del Perú

RESUMEN GASTOS E INGRESOS

GASTOS:	Beca	Material Fungible	Otros Gastos	TOTAL
Isabel García de la Cruz (3 meses)	1050 €			1050 €
Fotodiodo		15,25 €		15,25 €
Transferencia a la contraparte (Ongawa Perú)			6950 €	6950 €
TOTAL GASTOS				8015,25 €

INGRESOS :	
Subvención UPM	8000 €

CONCLUSIONES

IMPACTOS CONSEGUIDOS:

- Se ha contribuido a mejorar la participación ciudadana en la gestión de los recursos naturales, utilizando las herramientas TIC.
- Se ha fortalecido la participación ciudadana en la elaboración del Plan de Desarrollo Concertado (PDC) municipal y en los espacios de concertación como la Comisión Ambiental Municipal (CAM) y la Mesa de Concertación.
- Se ha reforzado la implicación de la sociedad de Anco en la vida pública de su distrito, capacitándoles para hacer un buen seguimiento a la gestión así como dotándoles de herramientas (PDC, herramienta de seguimiento de indicadores, herramienta de SMS entre las JASS el ATMS, el Centro de Información Digital) que les proporciona información para mejorar la transparencia y las políticas públicas.