

Proyecto AQUAMAC II: Acciones para el fomento del ahorro y uso eficiente del agua

Departamento de Agua
División de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Jornadas Técnicas de Divulgación de Resultados del Proyecto
AQUAMAC II (2006-2008)

Las Palmas de Gran Canaria, 21 de julio de 2008
Santa Cruz de Tenerife, 23 de julio de 2008



INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CANARIAS



Instituto Tecnológico
de Canarias

“TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA EN LA MACARONESIA”

Objetivos relacionados:

- [Reforzar la eficacia de los instrumentos y mecanismos de divulgación y de disponibilidad de información para la ciudadanía en general en materia de gestión de aguas](#)
- Fomento del ahorro y uso eficiente del agua. Investigación de la eficacia de las acciones de fomento del ahorro del agua





Objetivo: Despertar el interés de la ciudadanía por el agua, especialmente de la población joven.



I Certamen “Jóvenes por El Agua”

(2006-2007): 15 grupos participantes.

Encuentros interinsulares “Jóvenes por el Agua” en Madeira y Gran Canaria.

II Certamen “Jóvenes por El Agua”

(2007-2008): 35 grupos participantes.

Encuentros “Jóvenes por el Agua” en Bruselas con europarlamentarios de las regiones ultraperiféricas y en Gran Canaria.

“TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA EN LA MACARONESIA”

Objetivos relacionados:

- Reforzar la eficacia de los instrumentos y mecanismos de divulgación y de disponibilidad de información para la ciudadanía en general en materia de gestión de aguas
- [Fomento del ahorro y uso eficiente del agua. Investigación de la eficacia de las acciones de fomento del ahorro del agua](#)



Conclusiones aplicaciones uso eficiente del agua en edificios públicos (AQUAMAC 2003-2005):

En instalaciones públicas es muy difícil evaluar la incidencia de las tecnologías de ahorro de agua: diversos tipos de consumo no segregados, no registro fiable de usuarios, mal estado de conservación, averías frecuentes, numerosas instalaciones en desuso.

Necesario proceso de mejora continua que implique e informe a todo el personal del centro o edificio público con revisión periódica de las instalaciones, control de presiones, etc.

Este tipo de aplicaciones en edificios públicos tienen un gran efecto multiplicador.



Instituto Tecnológico de Canarias



Instalación de sistemas de ahorro de agua en viviendas con el objeto de evaluar y demostrar su eficacia.

Metodología captación de domicilios:

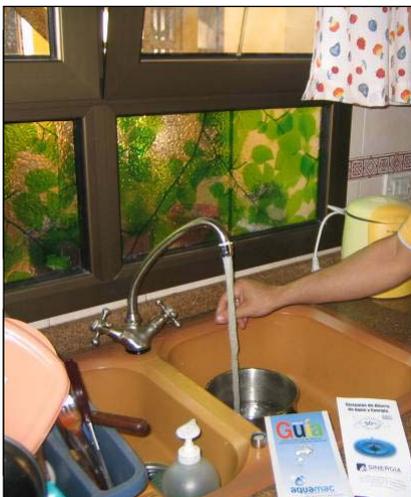
En Lanzarote: Reuniones con comunidades de vecinos de Arrecife (Visocan III y Parque Triana) y campaña de información. Incorporación a la campaña de domicilios voluntarios.

En el Sureste de Gran Canaria:

Los domicilios fueron seleccionados por los propios ayuntamientos implicados primando los domicilios en los que se combinan situaciones de depresión socioeconómica y altos consumo de agua.



Instituto Tecnológico de Canarias



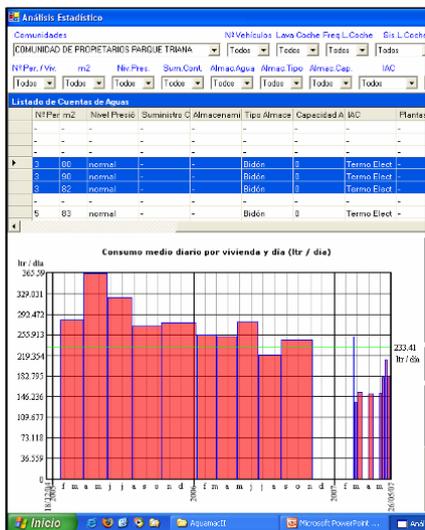
Instalación de sistemas de ahorro de agua en viviendas con el objeto de evaluar y demostrar su eficacia.

Metodología instalación economizadores:

Cada domicilio recibió la visita de un técnico que supervisaba las instalaciones de la vivienda para comprobar el correcto acople y funcionamiento de los dispositivos de ahorro. En cada caso se procedía a la instalación de economizadores para lavamanos, fregadero y duchas. En ningún caso se realizaron actuaciones en los inodoros.

En todos los casos se comprobaba que no había pérdida de confort a la hora de usar los dispositivos eficientes..





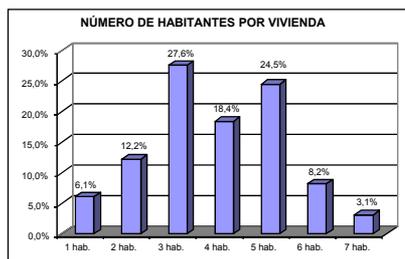
Instalación de sistemas de ahorro de agua en viviendas con el objeto de evaluar y demostrar su eficacia.

Metodología recopilación de datos:

Todos los domicilios cumplimentaron un cuestionario con información relevante para el posterior tratamiento e interpretación de los datos de consumo de agua.

Los datos de consumo de cada abonado fueron aportados por las empresas de abastecimiento agua o el propio ayuntamiento implicado.

Fueron recopilados los datos de consumo de dos años antes y, al menos, un año después de la instalación de los dispositivos de ahorro.

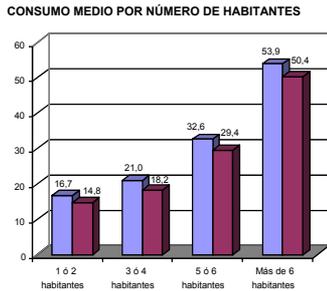
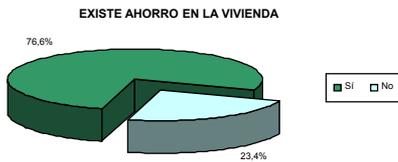


Instalación de sistemas de ahorro de agua en viviendas con el objeto de evaluar y demostrar su eficacia.

Algunos datos del cuestionario:

- La media de la muestra se sitúa en 3,75 personas por vivienda.
- El 80 % de las viviendas tiene una superficie < 100 m².
- Sólo el 6 % percibe un nivel de presión débil.
- El 90 % usa termo eléctrico.
- Más de la mitad declara no tener macetas.
- 83% con dos baños.
- Sólo 9 hogares de la muestra disponía de lavavajillas.





INTERREG III B



Instalación de sistemas de ahorro de agua en viviendas con el objeto de evaluar y demostrar su eficacia.

Análisis del consumo:

- La diferencia entre la media de consumo bimestral, antes y después de la instalación de dispositivos, en la muestra total, es de 2,82 m³ (11,2 % de ahorro).
- El promedio de ahorro en las viviendas donde sí se ha reducido el consumo es del 22%.
- Necesario introducir mejoras en la recogida de información y selección de la muestra a fin de obtener resultados con menor incertidumbre.



<http://aquamac.itccanarias.org>



Muchas gracias por su atención



INTERREG III B

