

PROYECTO AQUAMAC (MAC/2.3/C58)

TÉCNICAS Y METODOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA EN LA MACARONESIA



Intervención:

**MANCOMUNIDAD DEL NORTE DE
TENERIFE**

7 Y 8 Julio 2003 – Gran Canaria

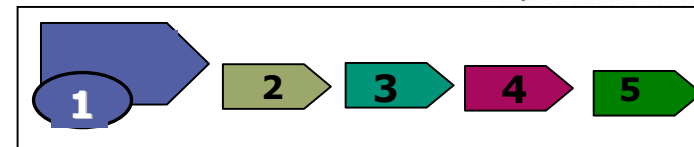


INDICE

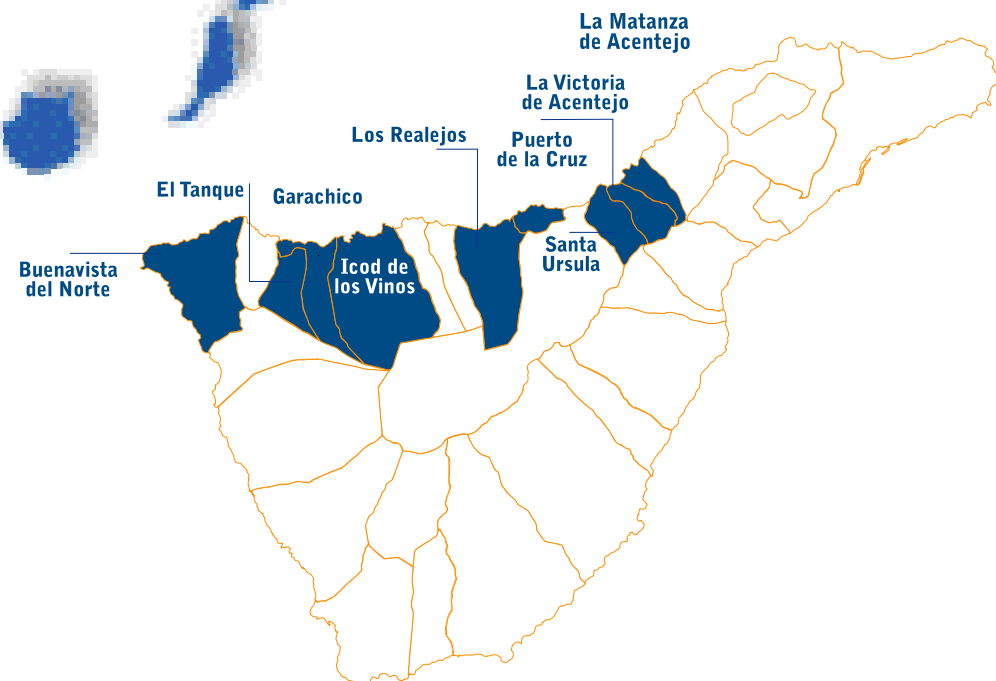
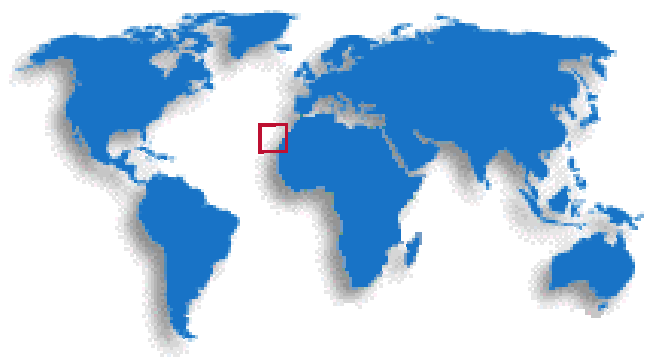
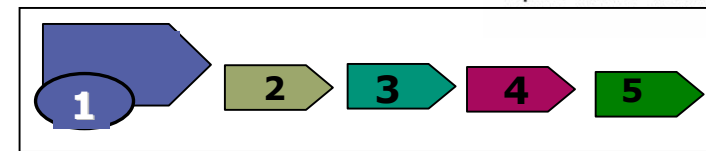
DIAPOSITIVA

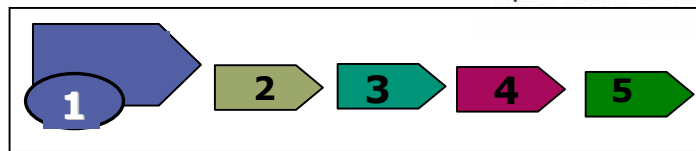
1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	PRESENTACIÓN DE LA MANCOMUNIDAD DEL NORTE DE TENERIFE.....	5
3.	ASPECTOS RELEVANTES DE LA PROBLEMÁTICA LOCAL, COMARCAL Y REGIONAL EN RELACIÓN AL AGUA	13
4.	EXPERIENCIAS PREVIAS EN LOS CAMPOS DE ACTUACIÓN DEL PROYECTO	19
5.	OBJETIVOS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PROYECTO AQUAMAC	24





1. INTRODUCCIÓN



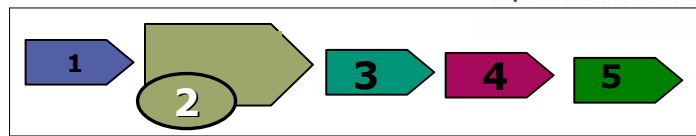


Mancomunidad del
Norte de Tenerife



1. PRESENTACIÓN MANNORTE

2 PRESENTACIÓN



Ámbito de actuación y Composición:

El ámbito de actuación de la Mancomunidad del Norte abarca la vertiente Norte la Isla de Tenerife. Concretamente, los municipios integrados en la actualidad son: Buenavista del Norte, Garachico, El Tanque, Icod de los Vinos, Los Realejos, Puerto de la Cruz, La Victoria de Acentejo, La Matanza de Acentejo y Santa Ursula

Origen y Objetivos:

Desde su constitución en Enero de 1993, La Mancomunidad del Norte de Tenerife, ha velado por cubrir aquellas necesidades existentes en el Norte de Tenerife que por su naturaleza escapan a las propias competencias de cada municipio, o que, de forma aislada, tienen difícil o imposible solución, poniendo en funcionamiento programas de desarrollo integrados y diversificados.



2.1 **SERVICIOS Y PROGRAMAS**



La Mancomunidad del Norte de Tenerife gestiona las nóminas y seguros sociales del personal de cuatro Ayuntamientos mancomunados: El Tanque, La Matanza de Acentejo, Buenavista del Norte y la Victoria de Acentejo

Se centra análisis y propuestas de programas para los distintos sectores públicos y privados en los que se implica la Mancomunidad del Norte y que se consideran importantes para el desarrollo socioeconómico del Norte de Tenerife.



Actuaciones encaminadas a la contratación de trabajadores desempleados para la realización de obras y servicios de interés general y social, posibilitando así el incremento de las expectativas de reinserción laboral mediante la mejora de sus cualificaciones profesionales.

2.1 SERVICIOS Y PROGRAMAS(CONT)



Dar a conocer a todos los ciudadanos los programas y servicios que ofrecen tanto la Mancomunidad del Norte como los ayuntamientos que la integran.



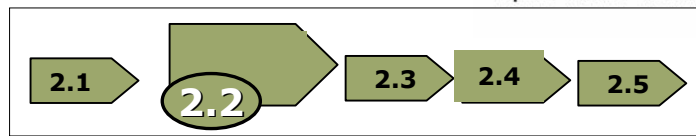
El objetivo es complementar la demanda de actividades culturales, recreativas y de ocio de la población de los 15 municipios participantes (NORTE-SUR), facilitando al mismo tiempo la integración y promoción de los distintos colectivos e individualidades que trabajan en las diversas manifestaciones de la Cultura.

La Escuela Mancomunada de Música y Danza de Icod - Los Realejos - Santa Ursula, es la respuesta al nuevo modelo educativo que se está imponiendo en España al igual que en otros países de la Unión Europea y que pretende impartir una enseñanza artística de calidad y asequible.



Coordinar de las agencias de desarrollo local del Norte de Tenerife y Promover la creación de nuevas empresas, prestándoles el asesoramiento necesario.

2.2 FORMACIÓN Y EMPLEO



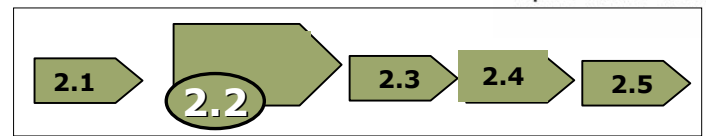
Se trata de charlas y/o entrevistas de información y formación para demandantes de empleo inscritos en las 4 Oficinas de Empleo de la zona norte de Tenerife

Los cursos de Formación Continua, promovidos por la propia Mancomunidad, UGT, CC.OO. y el CSI-CSIF y subvencionados íntegramente por el Ministerio de Administraciones Públicas (INAP) están dirigidos a la formación de personal laboral y funcionario adscrito a los ayuntamientos que la integran.

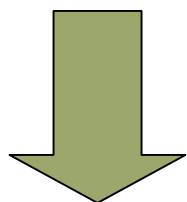


Con la finalidad la inserción de determinados colectivos a través de su cualificación, en alternancia con la práctica profesional, que permita la inserción a través de la profesionalización y experiencia de los participantes. En concreto se trata de mayores de 45 años en situación de desempleo.

2.2 FORMACIÓN Y EMPLEO (CONT.)



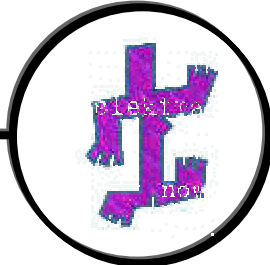
Contribuyendo al impulso de la Sociedad del Conocimiento a través del incremento de la capacidad tecnológica y el despliegue de la Sociedad de la Información



2.3 PROYECTOS EUROPEOS



HORIZON - CASIOPEA
NOW - ELEKTRA



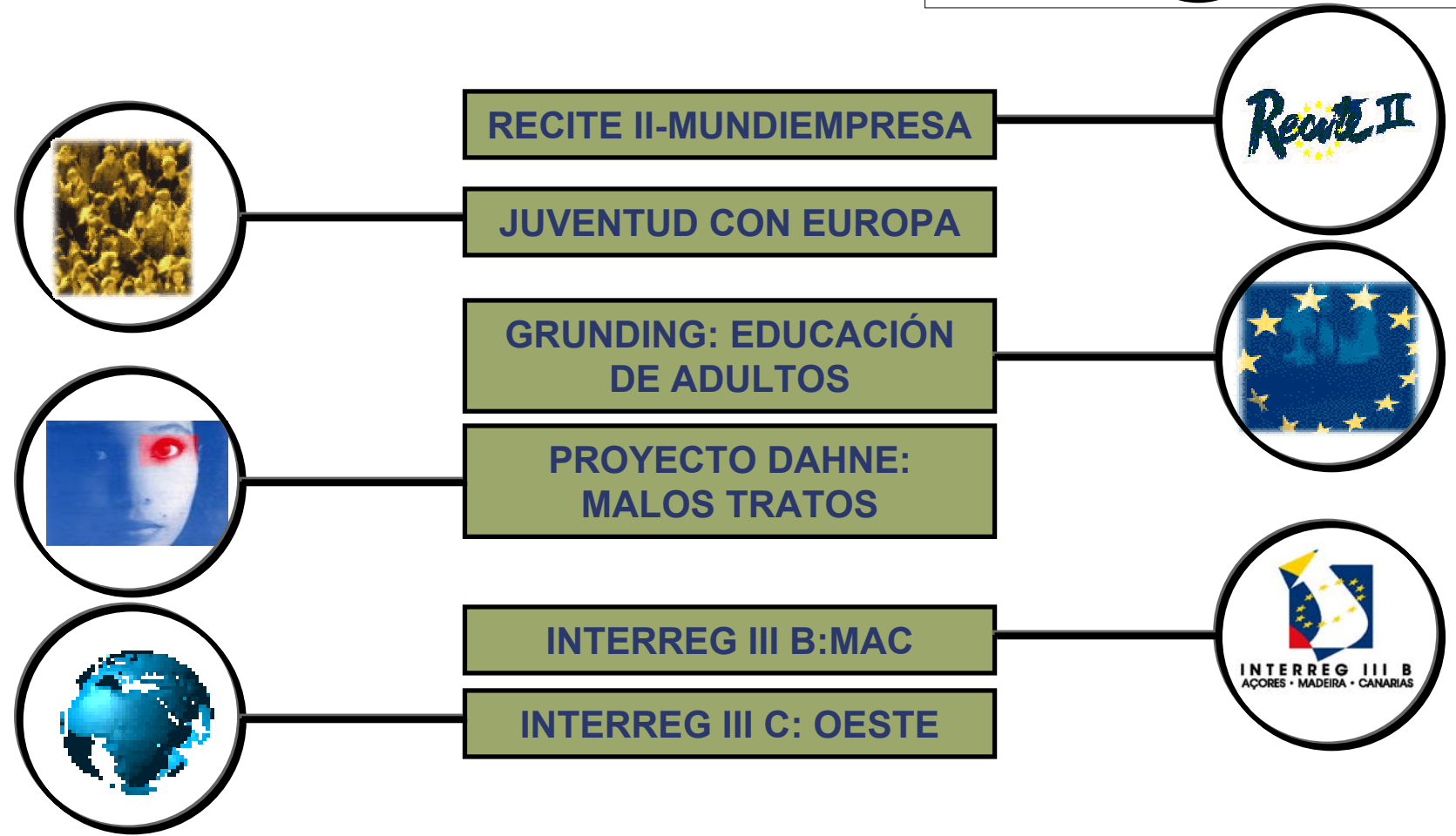
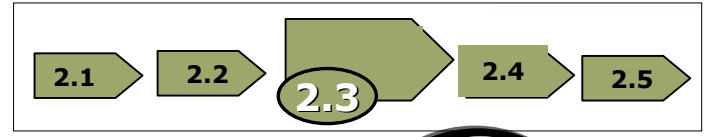
NATURADAPT
PACTE

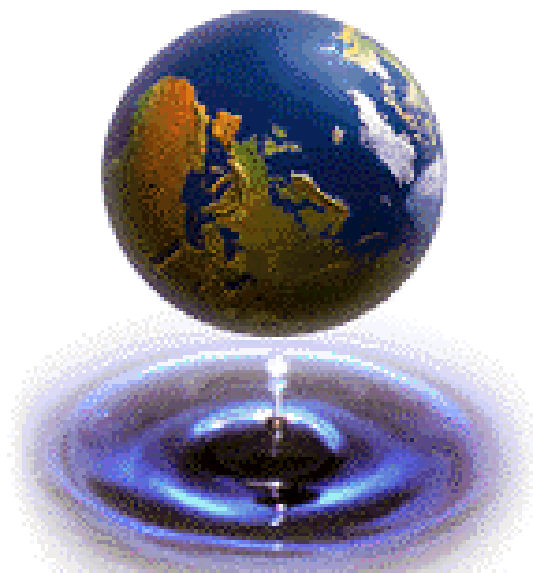
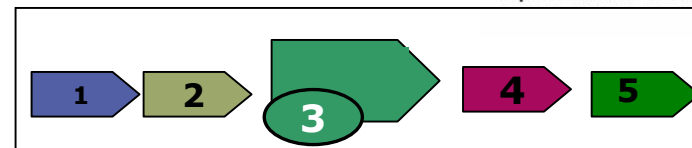


NOW-EMPREENDEDORAS
PROYECTO ULISES:
TELEFORMACIÓN-
TELETRABAJO



2.3 PROYECTOS EUROPEOS CONT





3. ASPECTOS RELEVANTES DE LA PROBLEMÁTICA LOCAL, COMARCAL Y REGIONAL EN RELACIÓN AL AGUA

3.1

ASPECTOS RELEVANTES DE LA PROBLEMÁTICA LOCAL, COMARCAL Y REGIONAL EN RELACIÓN AL AGUA

3.1

3.2

3.3

3.4

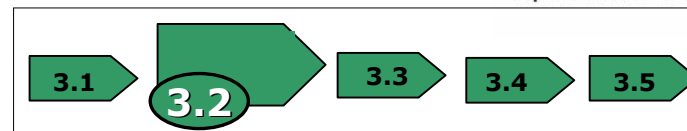
3.5



- Los problemas de agua que padece la Isla de Tenerife son muy importantes.
- Unos 10 millones de m³ de agua, fueron adquiridos por los municipios de la mancomunidad en el año 2001, facturando sólo un 60%, y con unas pérdidas de un 40%.
- Los contadores de control de entradas, no se han instalado en los Ayuntamientos Mancomunados.
- Los contadores de suministro, tienen una edad media de más de 10 años.
- No existen planes específicos de mejora de la gestión, que permitan incorporar nuevas tecnologías de gestión.
- No existen planes de reinversión en las infraestructuras, que permitan su sostenibilidad financiera a medio y largo plazo.

3.2

DAFO EN RELACIÓN CON EL AGUA



D	A
F	O

D.A.F.O

DEBILIDADES

- **Faltan cuadros técnicos con formación en la gestión del agua**, mediante la aplicación de nuevas tecnologías, y que integren todos los elementos de la gestión del ciclo del agua. (desde la relación con los clientes, al control de los sistemas de distribución y captación).
- **Faltan conceptos de gestión moderna y empresarial** en los responsables políticos del sector.
- **Falta voluntad política**, para visualizar los beneficios de gestión de la homogenización de tarifas y sistemas de gestión.
- **Falta un Plan conjunto del potencial de depuración**, con las necesidades de riego y el potencial energético necesario para hacer autosostenible del sistema.

3.2

DAFO EN RELACIÓN CON EL AGUA

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

D	A
F	O

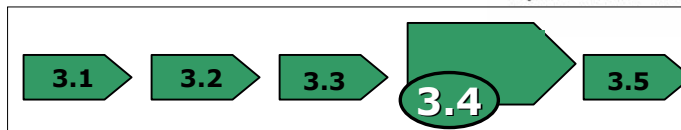
D.A.F.O

AMENAZAS

- La falta de capitalización de los servicios, puede acelerar procesos individualizados de privatización de la gestión de los servicios de abastecimiento en cada uno de los municipios, claves para el desarrollo del ciclo integral del agua.
- La falta de una política insular y regional, que prime el redimensionamiento de los servicios de abastecimiento de aguas, favorece una mayor dispersión de las políticas locales y una peor gestión del recurso.
- La gestión privada del servicio de abastecimiento, que puede generar una menor transparencia de los costes de los servicios públicos y por ello un menor control de los recursos.
- La gestión del abastecimiento en los pequeños municipios, genera problemas de gestión, que no podrán resolverse ni siquiera mediante la privatización ya que el pequeño tamaño tampoco favorece la gestión privada.

3.2

DAFO EN RELACIÓN CON EL AGUA



D	A
F	O

D.A.F.O

FORTALEZAS

- El servicio de abastecimiento, que está realizado por los propios ayuntamientos.
- Los proveedores de agua están muy concentrados, por lo que el desarrollo de acuerdos y de sistemas de control de entradas se puede realizar sin grandes conflictos.
- Existe un personal muy cualificado, en las tareas básicas de gestión.
- Existe un plan de creación de una base de información geográfica del sistema de abastecimiento.
- Los sistemas de gestión del agua, que están básicamente sustentados en el Plan Informático del Cabildo Insular de Tenerife.
- El saneamiento, que es en estos momentos una prioridad política a fin de salvaguardar las reservas de agua subterránea de las islas.
- La depuración, que es una prioridad a fin de resolver la contaminación marina en amplias zonas costeras, la contaminación del subsuelo y la necesidad de suministrar aguas depuradas a la agricultura insular.

3.2

DAFO EN RELACIÓN CON EL AGUA

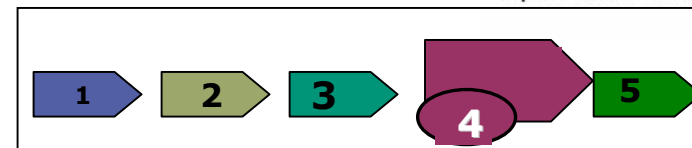


D	A
F	O

D.A.F.O

OPORTUNIDADES

- **Proyecto AQUAMAC: INTERREG III B.**
- **Otras inversiones europeas a través de fondos estructurales y de cohesión.**
- **Mejora de las técnicas y métodos de gestión integral y sostenible del agua.**
- **Promoción de las políticas de ahorro y eficiencia de los recursos hídricos.**

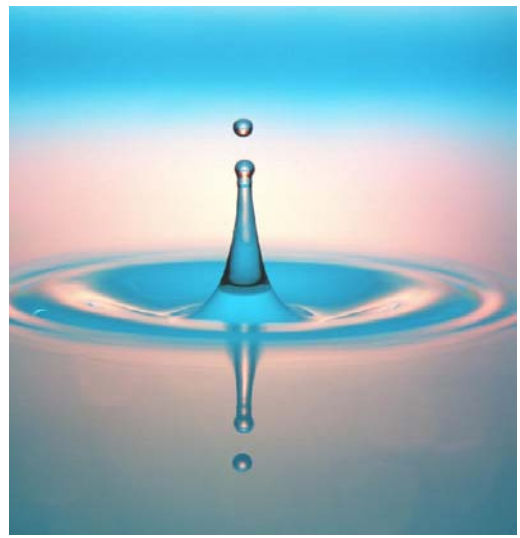


4. EXPERIENCIAS PREVIAS EN LOS CAMPOS DE ACTUACIÓN DEL PROYECTO

4.1 **PROYECTO MUNDIEMPRESA RECITE II**



ESTUDIOS PREVIOS SOBRE EL AGUA:



- **Análisis de las cuentas de explotación de los servicios municipales de abastecimiento de aguas.**
- **Análisis de los sistemas de distribución de aguas potables: depósitos y redes.**
- **Análisis de tarifas y realización de estudio de viabilidad de explotación mancomunada de aguas.**

4.2

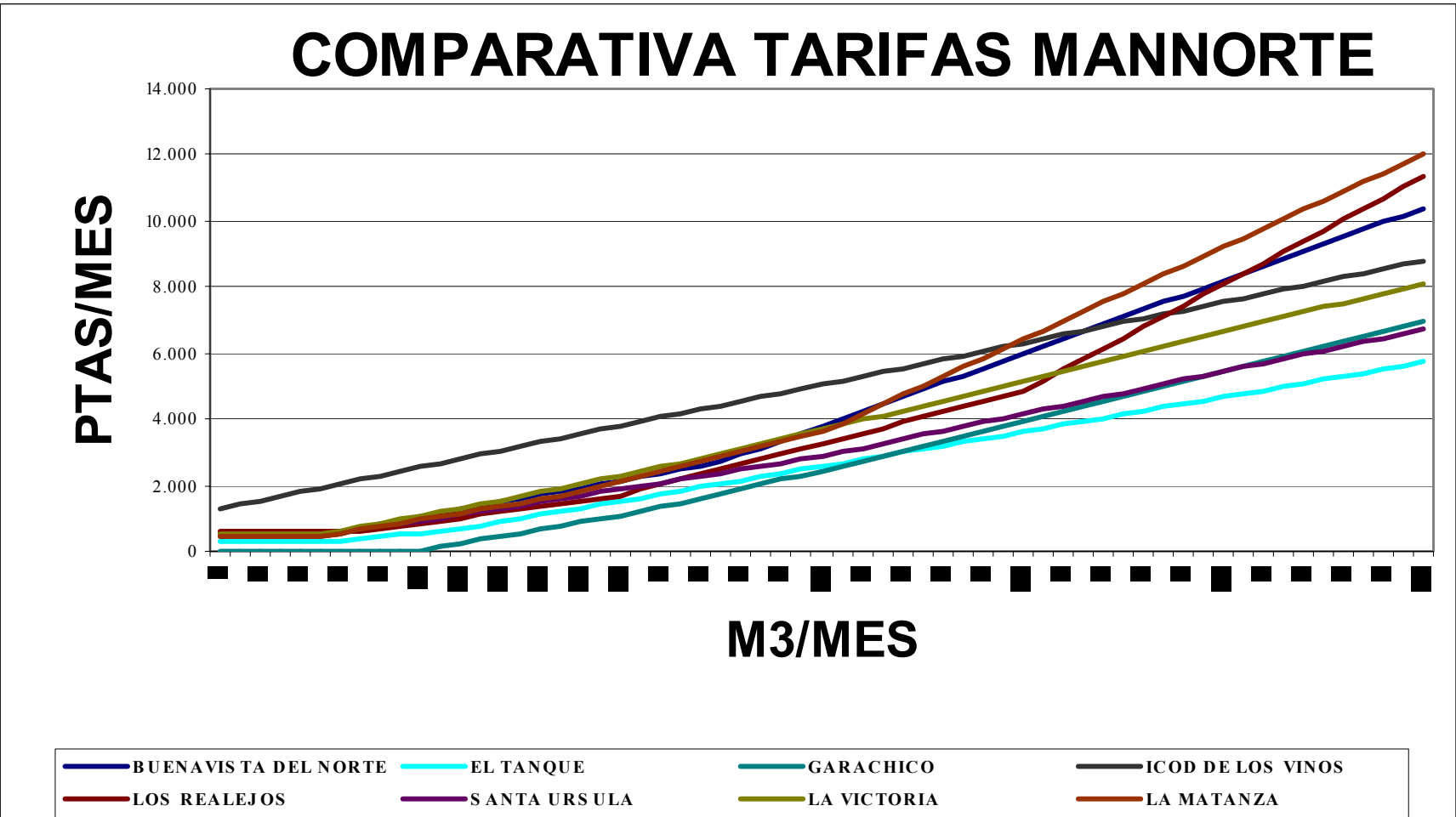
EFICIENCIA HIDRÁULICA (I)



	AGUA ADQUIRIDA (M ³)	%	AGUA PROPIA (M ³)	%	AGUA EN LA RED (M ³)	%	AGUA FACTURADA (M ³)	%	PERDIDA DESCONOCIDA (M ³)	%
Buenavista Del Norte	377.644	69,19	168.192	30,81	545.836	100,00	273.552	50,16	271.834	49,84
Garachico	609.298	95,46	28.708	4,54	632.006	100,00	253.190	40,06	378.816	59,94
Icod de Los Vinos	2.168.435	100,00	0	0,00	2.168.435	100,00	1.217.912	56,17	950.523	43,83
Los Realejos	3.163.954	94,75	175.200	32,26	3.339.154	100,00	2.606.099	78,05	733.055	21,95
La Matanza de Acentejo	670.127	93,11	49.612	6,83	719.739	100,00	497.870	69,17	221.869	30,83
El Tanque	274.105	71,13	111.253	2,80	385.385	100,00	162.209	42,09	223.149	57,91
Santa Ursula	1.489.480	100,00	0	15,19	1.489.480	100,00	710.356	47,69	779.124	52,31
La Victoria de Acentejo	1.059.441	100,00	0	10,80	1.059.441	100,00	442.831	41,80	616.610	58,20
TOTAL	9.806.484	94,85	532.965	5,15	10.338.449	100,00	6.164.019	59,62	4.174.980	40,38



4.4 SISTEMAS TARIFARIOS



4.5

PROYECTO MUNDIEMPRESA RECITE II

4.1

4.2

4.3

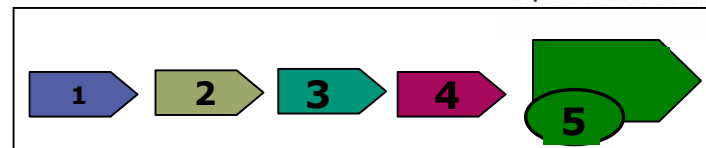
4.4

4.5

EXPERIENCIAS PREVIAS:



- **Visitas de interpretación tecnológica a la empresa GIAHSA en la Mancomunidad del Aguas Costa de Huelva y firma de un Convenio de Colaboración.**
- **Visita de interpretación tecnológica a un experiencia en materia de Fitodepuración (Ancona-Italia).**
- **Visitas al Centro sueco de tratamiento de aguas residuales Ryaverket GYAAB) (Gotemburgo-Suecia).**
- **Visita a la Feria medioambiental Pollutec (París-Francia).**
- **Visita a las Empresas del Grupo Vivendi (París-Francia).**
- **Visita a Smagua 2002 (Zaragoza-España):**
- **Visita a la Feria Medioambiental (IFAT 2002) (Munich-Alemania)**



5. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PROYECTO AQUAMAC

5.2

OBJETIVO Y ACTIVIDADES

5.1

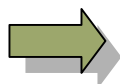
5.2

5.3

5.4

El objetivo principal de esta Mancomunidad se plantea en los siguientes términos:

OBJETIVO



P1: El objetivo principal es fomentar un uso eficaz y sostenible del agua en entornos urbanos

↓ Las Tareas prioritarias para la Entidad dentro del Paquete de Tareas 1 del Programa son:

P1

PT2. OPTIMIZAR LA EFICIENCIA HIDRÁULICA DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA.



81,49%

PT1. OPTIMIZAR LA AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS CICLOS DEL AGUA.



10,87%

PT3. USO EFICIENTE DEL AGUA Y LA RECUPERACIÓN DE COSTES EN LOS ABASTECIMIENTOS URBANOS.



7,64%



5.3 P1



P1.PT2. OPTIMIZAR LA EFICIENCIA HIDRÁULICA DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA.

81,49%

T3. Implantación demostrativa de sistemas de telegestión para el control y facturación de consumos.

63,97%

T2. Intercambio de experiencias y aplicación demostrativa de sistemas innovadores de detección y control de pérdidas.

17,52%

P1.PT1. OPTIMIZAR LA AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS CICLOS DEL AGUA.

10,87%

T4. Estudios de potencial y viabilidad de aplicación de energías renovables a los ciclos de agua (solar, eólica y recuperación hidráulica)

6,36%

T3. Auditorias energéticas e informes de mejora en los ciclos del agua.

4,51%

P1.PT3. USO EFICIENTE DEL AGUA Y LA RECUPERACIÓN DE COSTES EN LOS ABASTECIMIENTOS URBANOS.

7,64%

T4. Sistemas tarifarios adaptados que promuevan la eficiencia hídrica, la recuperación de costes y la justicia social.

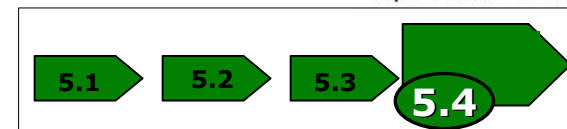
4,04%

T1. Aplicación demostrativa de tecnologías ahorradoras en centros públicos de las áreas de estudio.

3,60%



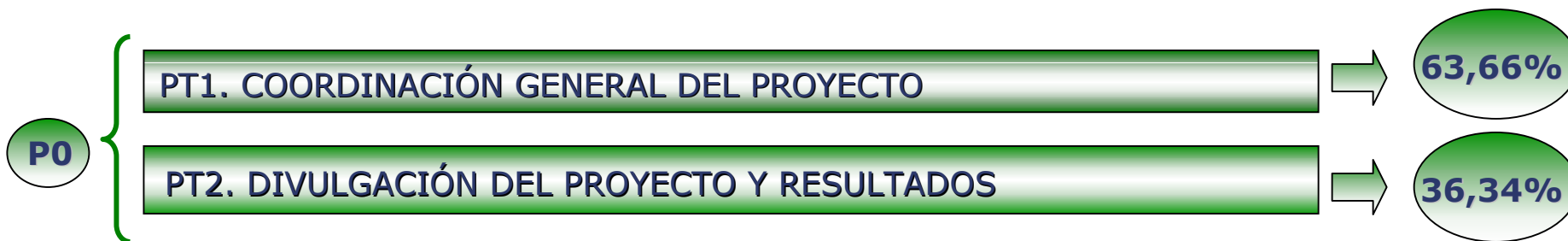
5.4 OBJETIVOS Y ALCANCE DEL PROYECTO ECOSOCIAL



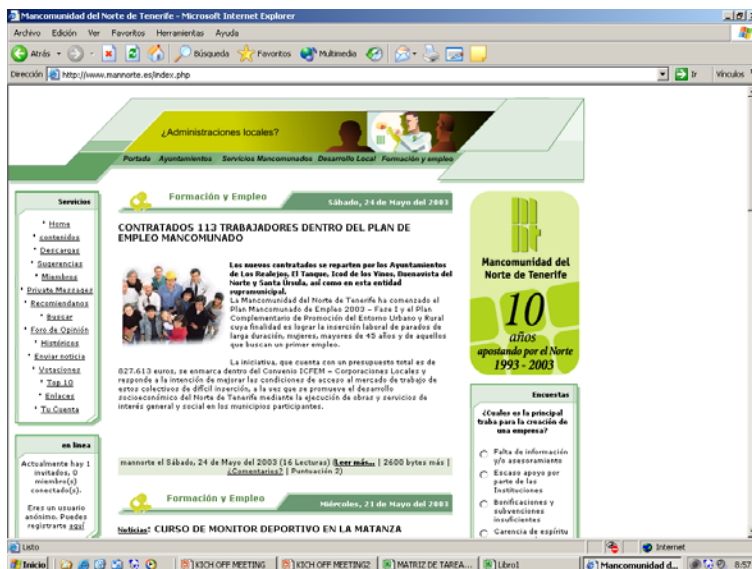
El objetivo principal de esta Mancomunidad se plantea en los siguientes términos:



↓ Las Tareas prioritarias para la Entidad dentro del Paquete de tareas 0 del Programa son:



www.mannorte.es



Gracias por su atención!

