

Origen



**Servicios: Electricidad, Abastecimiento, Saneamiento y Depuración**

**Evolución del Turismo – Crecimiento -----120.000 + XX.XXX +52.000**

**Principal Sector económico de Canarias:**

**Efecto multiplicador en la economía , 1,75-2 VAB**

**65-70% PIB**



### Actividad económica por plaza generada en el 2003 en cada municipio (en euros)

	Actividad económica (en €)	Total Plazas Turísticas	Actividad por plaza (€)	% Oferta reglada	% oferta residencial
San Bartolomé Tirajana	2.017.863.524 €	118.378	17.046 €	85,6	14,4
Benidorm	1.094.470.456 €	163.965	6.675 €	41,2	58,8
Adeje	961.999.300 €	83.961	11.458 €	54,3	45,7
Calviá	811.378.394 €	123.982	6.544 €	48,0	52,0
Marbella	721.269.287 €	153.522	4.698 €	16,5	83,5
Salou	621.682.857 €	103.449	6.010 €	34,9	65,1
Mogán	620.497.086 €	56.681	10.947 €	55,7	44,3
Torremolinos	522.066.234 €	75.209	6.942 €	36,5	63,5
Playa de Palma	500.178.710 €	63.368	7.893 €	70,3	29,7
Lloret de Mar	429.517.521 €	65.940	6.514 €	57,4	42,6
Puerto de la Cruz	408.839.023 €	54.073	7.561 €	44,9	55,1
Ciudadella	327.128.280 €	36.500	8.962 €	60,4	39,6
Torre Vieja	305.418.561 €	247.531	1.234 €	2,1	97,9
Gandía	261.291.205 €	97.401	2.683 €	15,1	84,9
Pájara	256.262.839 €	33.130	7.735 €	56,4	43,6
Chiclana de la Frontera	227.985.398 €	57.318	3.978 €	18,9	81,1
Roquetas de Mar	217.978.164 €	58.746	3.710 €	29,7	70,3
Yaiza	184.765.140 €	21.921	8.429 €	52,8	47,2
Sitges	176.033.310 €	33.229	5.298 €	26,4	73,6
Sant Antoni de Portmany	175.180.095 €	28.042	6.247 €	59,9	40,1
San Javier	151.976.372 €	79.130	1.921 €	8,4	91,6
Almuñécar	129.690.696 €	55.430	2.340 €	8,7	91,3
La Oliva	126.664.303 €	18.515	6.841 €	53,1	46,9
Benicàssim	107.139.834 €	52.711	2.033 €	17,8	82,2
Rincón de la Victoria	59.727.055 €	28.776	2.076 €	3,1	96,9
Ayamonte	51.923.071 €	12.678	4.096 €	33,5	66,5
<b>TOTAL</b>	<b>11.468.926.715 €</b>	<b>1.923.587</b>	<b>5.962 €</b>	<b>34,5</b>	<b>65,5</b>



## Evolución y Crecimiento de la Empresa <> Evolución Tecnológica



Presas

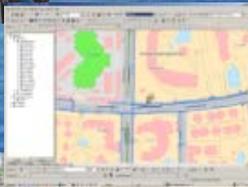
Pozos



Sondeos

**DESABAST.** Transporte petroleros

Balsas móviles,  
Iceberg



Electrodialisis Reversible

1986

Osmosis Inversa

1988



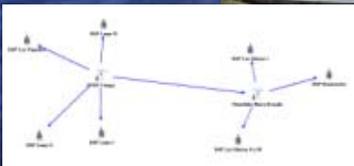
Concentradores de Salmuera

Recuperadores de energía



Eficiencia en Producción ACTUALIDAD----- 2 kwh/m<sup>3</sup>

Eficiencia en EDAR <<< 1kwh/m<sup>3</sup>



Incorporación herramientas de gestión GIS, Telecontrol

I+D+i

**EVOLUCIÓN CONTINUA**

# Calidad Medioambiental

Construcción emisarios submarinos 1969

Reutilización de las aguas depuradas 1974 1ºEuropa



**ELMASA**  
Gestión Integral del Agua



ISO 9001



ISO 14001

## **APROVECHAMIENTO DE AGUA DEPURADA EN SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA**

### **ZONAS DE CÉSPED ACTUALES**

**m<sup>2</sup>**

Campo de Golf de Maspalomas	905.865
Campo de Golf de Meloneras	951.320
Campo de Golf de El Salobre I y II	980.000
Zonas Verdes Públicas (jardines) Ayuntamiento San Bartolomé de T.	258.015
<b>TOTAL m<sup>2</sup> DE CÉSPED</b>	<b>3.095.200</b>
<b>Consumo específico césped (l/m<sup>2</sup>/d)</b>	<b>4,5</b>
<b>TOTAL CONSUMO EN CÉSPED (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>13.928</b>

### **ZONAS VERDES ACTUALES**

**m<sup>2</sup>**

Laderas de autopista, enlaces y márgenes GC-1	578.940
Márgenes GC1, zona dominio público	480.285
Zonas Verdes Públicas (jardines) Ayuntamiento San Bartolomé de T.	1.341.991
<b>TOTAL m<sup>2</sup> ZONAS VERDES</b>	<b>2.401.216</b>
<b>Consumo específico zonas verdes actuales (l/m<sup>2</sup>/d)</b>	<b>1,8</b>
<b>TOTAL CONSUMO EN ZONAS VERDES ACTUALES (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>4.322</b>

### **ZONAS DE CULTIVO ACTUALES**

**m<sup>2</sup>**

Invernaderos zona Juan Grande	511.575
<b>TOTAL m<sup>2</sup> DE ZONAS DE CULTIVO</b>	<b>511.575</b>
<b>Consumo específico zonas de cultivo actuales (l/m<sup>2</sup>/d)</b>	<b>1,4</b>
<b>TOTAL CONSUMO EN ZONAS DE CULTIVO ACTUALES (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>716</b>

**TOTAL SUPERFICIE REGADA ACTUAL (m<sup>2</sup>) 6.007.991**

**TOTAL APROVECHAMIENTO DE AGUA DEPURADA ACTUAL (m<sup>3</sup>/d) 18.967**

**TOTAL APROVECHAMIENTO ACTUAL ANUAL (m<sup>3</sup>/año) 6.922.880**

## Dos tipos de Gestión de los Recursos Hidráulicos

### Gestión INTEGRADA de los recursos, Ciclo Integral del Agua:

PRODUCCIÓN

CAPTACIÓN RECURSOS SUBTERRÁNEOS SUPERFICIALES

TRANSPORTE

DISTRIBUCIÓN

SANEAMIENTO

DEPURACIÓN

VERTIDO

REUTILIZACIÓN

### Gestión DESINTEGRADA de los recursos

Instituciones ATOMIZADAS que puede ser gestionada de forma Directa o Indirecta.

Actividades CENTRALIZADAS BUROCRATIZADAS:

Desalación...

Depuración...

Reutilización...

Pérdida de los ahorros y sinergias de la gestión

Inversiones políticas



## **VENTAJAS DE LA GESTIÓN INTEGRADA PRIVADA:**

- **AGILIDAD**
- **SIMPLIFICACIÓN DE LOS PROBLEMAS**
- **EFICACIA**
- **EFICIENCIA**
- **COSTES DE ESTRUCTURA, INDIRECTOS, GENERALES...**
- **AHORROS GENERALES**
- **DERECHOS DEL USUARIO**
- **SENSIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL**
- **GESTIÓN BAJO PROCEDIMIENTOS DE CALIDAD**
- **CAPACIDAD DE INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**
- **CAPACIDAD DE PLANIFICACIÓN**
- **CAPACIDAD DE FINANCIACIÓN**



**ELMASA**  
Gestión Integral del Agua

