

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
TOTAL	11.468.926.715 €	1.923.587	5.962 €	34,5	65,5



Evolución y Crecimiento de la Empresa <> Evolución Tecnológica



Presas

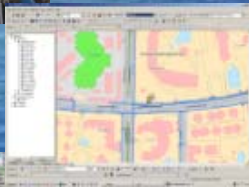
Pozos



Sondeos

DESABAST. Transporte petroleros

Balsas móviles,
Iceberg



Electrodialisis Reversible

1986

Osmosis Inversa

1988



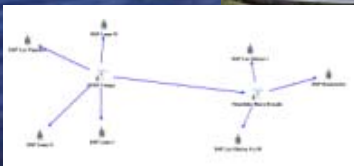
Concentradores de Salmuera

Recuperadores de energía



Eficiencia en Producción ACTUALIDAD----- 2 kwh/m³

Eficiencia en EDAR <<< 1kwh/m³



Incorporación herramientas de gestión GIS, Telecontrol

I+D+i

EVOLUCIÓN CONTINUA

Calidad Medioambiental

Construcción emisarios submarinos 1969

Reutilización de las aguas depuradas 1974 1ºEuropa



ISO 9001



ISO 14001

APROVECHAMIENTO DE AGUA DEPURADA EN SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA

ZONAS DE CÉSPED ACTUALES

m²

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
TOTAL m² DE CÉSPED	3.095.200
Consumo específico césped (l/m²/d)	4,5
TOTAL CONSUMO EN CÉSPED (m³/d)	13.928

ZONAS VERDES ACTUALES

m²

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
TOTAL m² ZONAS VERDES	2.401.216
Consumo específico zonas verdes actuales (l/m²/d)	1,8
TOTAL CONSUMO EN ZONAS VERDES ACTUALES (m³/d)	4.322

ZONAS DE CULTIVO ACTUALES

m²

Invernaderos zona Juan Grande	511.575
TOTAL m² DE ZONAS DE CULTIVO	511.575
Consumo específico zonas de cultivo actuales (l/m²/d)	1,4
TOTAL CONSUMO EN ZONAS DE CULTIVO ACTUALES (m³/d)	716

TOTAL SUPERFICIE REGADA ACTUAL (m²) 6.007.991

TOTAL APROVECHAMIENTO DE AGUA DEPURADA ACTUAL (m³/d) 18.967

TOTAL APROVECHAMIENTO ACTUAL ANUAL (m³/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

