



GABINETE CIENTÍFICO R.B. + GRUPO TÉCNICO DEL OBSERVATORIO
SELECCIÓN DE INDICADORES PROPUESTOS
 28 febrero 2003

(abreviaturas de columna *Propuesto en/por* explicadas al final del documento)

ECOLOGÍA 1

TEMA	TIPO	Propuesto en / por	DENOMINACIÓN	FORMULACIÓN	Nº				
ESPACIOS Y ESPECIES	PRESIÓN	D.Concepción	Vulnerabilidad territorial	Km lineales de carreteras / km ² isla Áreas de la isla con carreteras a más de 2,5 km	1 2				
		D.Concepción Q.Miguélez	Visitantes a Espacios Naturales Proteg. Competencia por recursos y nuevas plagas	Nº e historial de Spp invasoras y plagas	3 4				
	ESTADO	E.L+B'98...	Especies amenazadas (Spp amnz.), N° y %	Spp endémicas / amnz./ amnz. con plan recuperac.	5				
	ESTADO	D.Concepción	Hábitats - biodiversidad terrestre	Llanos pedregosos y El Jable	Superficie útil y abundancia de Avutarda hubara Superf. útil y abundancia de Terrera marismeña Superf. útil y abundancia de Corredor	6 7 8			
				Cultivos de zona centro	Superf. útil y abundancia de Lechuzca Superf. útil y abundancia de Cernícalo Superf. útil y abundancia de Abubilla	9 10 11			
				Barrancos Nor-orientales	Superf. útil y abundancia de Herrerillo Superf. útil y abundancia de Curruca cabecinegra	12 13			
				Estado de planeamiento de Espacios Naturales Protegidos (ENPs)	Superficie protegida con Plan de Gestión/Total Estado de tramitación de cada ENP	14 15			
	RESPUESTA	D.Concepción Q.Miguélez...	Recursos públicos dedicados a medio ambiente	Fondos (total o de personal) transferidos a c/ isla Inversiones / hectárea ENP (sin P.Nac.) en c/ isla Hectáreas isla (sin P.Nac.) / trabajadores en c/isla Coordinación de guarderías (sí/no)	16 17 18 19				
				Q.Miguélez...	Ajuste ENPs – Biodiversidad (Py.Biota)	Cruce capas ENPs + cuadrículas de biodiversidad...	20		
				Q.Miguélez...	Vigilancia y Control (Varias guarderías)	Nº resoluciones / Nºdenuncias	21		
				ENERGÍA	ESTADO	E.L+B, DC...	Consumo energético Rendimiento global sistema energético Suministro renovable	Consumo total (TEPs) y por habitante-equival. TEP facturado / TEP consumidos % de energías renovables	22 23 24
	RESIDUOS	ATM	E.L+B, DC...				Calidad del aire: Emisiones insulares:	CO ₂ y CH ₄ . Toneladas / año SO ₂ , NO ₂ . Toneladas / año Partículas en suspensión. Toneladas / año	25 26 27
							SÓLIDOS	E.L+B, DC...	Producción R.S.Urbanos
				Producción Tóxicos y Peligrosos	Producción en Toneladas / año	29			
		Producción Fangos de depuradora	Producción en Toneladas / año	30					
		Emma PCh.	Producción de escombros y tierras	Toneladas / año Nº vertederos y escombreras	31 32				
		DC + QM	Separación y reciclado	% recuperado: papel, cartón, vidrio, chatarras... % residuos tóxicos y peligrosos tratados	33 34				
		LÍQUIDOS	DC + QM	Gestión de aguas residuales	% población con alcantarillado y depuradora Volumen depurado / Volumen facturado	35 36			
		AGUA	CAPTACIÓN	E.L+B, DC...	Captación de pluviales Abastecimiento con recursos propios	Estimación de volumen en aljibes... Días de consumo normal con recursos propios	37 38		
					PRODUCCIÓN	E.L+B, DC... E.L+B	Producción industrial	Hm ³ INALSA / año	39
			Pérdidas de distribución	Volumen facturado / volumen desalado			40		
Calidades servidas	Solutos en agua distribuida en cada red (Mgr / l)		41						
CONSUMO	E.L+B, DC... QM		Consumo agua potable (turístico-residenc.) De agua reciclada	Litros / día / turista y litros / día / residente Agua reutilizada / Consumo total Volumen reutilizado / Volumen depurado	42 43 44				
ESTADO	D.Concepción	Calidad de aguas litorales	Nutrientes, metales y organoclorados	45					
AUDIT ORÍAS	RESPUESTA	QM	Instalac. Públicas con auditoría ambiental	Nº edificios, superficie, trabajadores, ahorros...	46				
			Instalac. turísticas con auditoría ambiental	Nº edificios, superficie, usuarios, ahorros...	47				

ECOLOGÍA 2

TEMA	TIPO	Propuesto en / por	DENOMINACIÓN	FORMULACIÓN	Nº	
MEDIO MARINO	PRESIÓN	D.Concepción, (*): parcelas muestra: PlayaBlanca, Guacimeta, El Río, PyaDorada, PyaMujeres, Punta Gorda.	Contaminación: Alcantarillado	Longitud afectada por aguas residuales	48	
			Puertos deportivos	Número de atraques	49	
	Capacidad pesquera QM		Nº embarcaciones recreo (lista 7ª y ¿?)	50		
	QM		Nº embarcaciones tradicionales (lista ¿?)	51		
	Especies testigo: Acantilados		Riqueza y abundancia de aves marinas pelágicas	52		
	Aguas someras		Cobertura de seadales*	53		
	(Ecocartogr.) QM		% Superf. plataforma marina contaminada	54		
Reservas Marinas	Superficie protegida con Plan de Gestión/Total	55				
QM	% Superf. plataforma marina protegida	56				
Restauración del medio	Nº playas naturales con actuac./proy.restauración	57				
COSTAS	ESTADO	D.Concepción (*) enclaves frágiles: Papagayo, Caleta del Mero, CaletónBlanco, PlayaFamara y San Juan, Saladar de La Santa	Alteración de hábitas	Longitud y % litoral edificado	58	
				Número de playas artificiales	59	
				Nº visitantes en enclaves frágiles*	60	
	PRESIÓN		E.L+B'98...	Playas y bajos costeros	% costa útil para reproduc. Chorlitejo patinegro	61
					Superficie y cobertura de dunas y balcones	62
					Riqueza y abundancia de limícolas	63
		Superficie de playa por usuario, m ² / persona	64			
SUELO FÉRTIL Y MINERALES		D.Concepción	Superficie agrícola	Viñas y frutales LaGería y Corona	Superficie y tasa de variación	65
			El Jable	Superficie y tasa de variación	66	
			Cultivos en mosaico (resto)	Superficie y tasa de variación	67	
			Agricultura de calidad	Cultivos ecológ. tradicion. y superf. agric.ecológ.	68	
			Intensificación agrícola	Superf. y % agricultura con riego	69	
			Consumo de plaguicidas en hgs/hectárea	70		
			Extracción de recurso mineral	Consumo de tierra vegetal	71	
		Nº cotos mineros o extracc. controladas / mineral	72			
		Deterioro de suelos	Superficie suelos erosionados o salinizados	73		
		Q.Miguélez	Minerales propios consumidos	Tm de basalto y picón declarados voluntar.	74	
VARIOS...	Mineral ajeno consumido	Tm cemento desembarcado	75			
Emma, Alex	Suelo fértil perdido (viario, edificac...)	% y mapa suelo fértil perdido entre 1971 y 2002	76			
MEDIO urbano		D.Concepción		Superficie arbolada, ajardinada	77	
				Coches por habitante	78	
				% transporte público	79	
ACCESOS Y MOVILIDAD	ACCESOS	QM E.L+B-ATC5	Emisiones CO ₂ en acceso aéreo	Tm CO ₂ accesos / Tm CO ₂ movilidad insular	80	
			Acceso <i>via</i> aeropuerto:	Afluencia / capacidad total (%)	81	
				Calidad-seguridad del acceso insular	82	
			Accesos <i>via</i> puertos	Afluencia / capacidad total (%)	83	
		Calidad-seguridad del acceso insular	84			
	MOVILIDAD INSULAR	E.L+B-ATC7, QM...	Vehículos matriculados,	Unidades totales	85	
			Vehículos particulares	(Nº total turismo-Nº vehíc.alquiler)/mil habit.derecho	86	
			Intensidades Medias Diarias de tráfico (IMD)	IMD en paisajes protegidos, circunvalac., eje insul.	87	
			Reparto modal de vehículos	Nº viajes guaguas regulares / IMD	88	
			Reparto modal insular de viajeros	Nº viajeros en guagua / viajeros vehíc. particular	89	
Calidad de oferta de transporte público:			Frecuencia hora punta con núcleos principales	90		
	Frecuencia diaria con poblaciones alejadas	91				
	Cumplimiento de horarios difundidos	92				
TELECONEX-	E.L+B-ATC5 QM	Canales TV no locales accesibles poblac.	Nº	93		
		Nodos INTERNET	Nº	94		
		Calidad de conexión internet, videoconf.	BMA	95		
					96	
					97	
					98	

TERRITORIO

TEMA	TIPO	Propuesto en / por	DENOMINACIÓN	FORMULACIÓN	Nº		
CONSUMO TERRITORIAL	PLANOS EVOLUTIVOS:	Emma / Alex / Naredo / QM	Edificaciones	Unidades o m ² edific. / km ² / cada tipo suelo PIO	100		
			Viarío	Km lineales / km ² superficie insular	101		
			Extracciones y vertederos (+ edif.+ viario)	m ² / habitante	102		
			Suelo fértil disponible	Hectáreas perdidas	103		
	SISTEMA TERRITORIAL	LDFeria...		Planificación coordinada	Conurbación incorporada al PIOT y planes estratégicos (sí/no)	104	
				Ocupación territorial... urbana	% suelo urbanizable (PIOT), urbanizado consolidado	105	
				Espacios naturales protegidos	Superf. asentamientos / superf. insular	106	
				Áreas degradadas no urbanas	Superf. protegida / superf. insular Nº, mapa o % de suelo degradad. / superf. insular	107 108	
	SUELO URBANO	Faustino, LDFeria, Varios... LDFeria		Planificación municipal	Incumplimientos / municipio ¿?	109	
				Reserva de suelo	Municipios con planeamiento actualiz./ total (Nº-Sup)	110	
				Ritmo de edificación	Superf. no edificada en asentam./ superf. asentamientos	111	
				Preservación	Nº plazas en proyectos visados Colg.Ofic.Arquit.	112	
		Naredo...			Protección y uso del patrimonio (Nº en catálogos...)	Protección y uso del patrimonio (Nº en catálogos...)	113
					Áreas urbanas degradadas	Calidad y mantenimiento de la edificación (BMA)	114
					Densidad poblacional	Mapa, m ² , plazas	115
					Residencias secundarias	Población de derecho / superficie asentamientos Nº viviendas principales, secundarias, desocupadas... Nº viviendas construidas / 1000 habit.derecho	116 117 118
	SUELO TURÍSTICO	ACTA Arq.SL '02		Densidad edificatoria	Superf. suelo turístico / plazas turísticas	119	
				Edificabilidad turística	Superf. suelo residencial / plazas residenciales	120	
				Edificabilidad residencial	Superf. turist. edificada / suelo turist.	121	
					Superf. turist. permitida / suelo turist. planeado	122	
	SUELO RÚSTICO	PIOT, QM...		Presión edificatoria en suelo rústico	Nº unidades / Isla o cada municipio	125	
				Edificabilidad legal	Superf. permitida / superf. parcela mínima	126	
		QM + J.Macias			Evolución edificabilidad real (muestreo)	Superficie construida / superficie permitida	127
					Presión urbanizadora en suelo rústico	Kms lineales redes (agua / eléct.) en suelo rústico / 93-02	128
CALIDAD URBANA	ARRECIFE		Capitalidad	Calidad de servicios de capitalidad (BMA)	129		
			Accesibilidad	Elementos estructurantes adecuados (%)	130		
			Calidad ambiental	Movilidad peatonal-bicis en, entre, centro / barrios	131		
				Conexión centro – barrios en transporte público	132		
				Conexión a resto de isla en transporte público	133		
			Dotaciones	(Véanse las del siguiente bloque)	134		
			Densidad poblacional	Dot. existente / propuesta en PIOT'91+PGOU	135		
	ÁREAS TURÍSTICAS CENTROS MUNICIPALES Y NÚCLEOS RURALES	E.L+B'98... (LDFeria)...		Iluminación y mobiliario / barrios	136		
				Población de derecho / superficie / barrio	137		
				Accesibilidad	Acceso a servicios insulares en transporte público	138	
				Calidad ambiental	Árboles /m ² área verde /aceras /residente	139	
				Dotaciones, equipamiento y ocio	Recogida de basuras (R.S.U., selectiva)	140	
					Captación de agua de lluvia / agua consumida	141	
				Ruidos molestos (intensidad / horario)	142		
				Playas y aguas no aptas para el baño, nº y kms lineales	143		
				Edificación bioclimática / edificación total	144		
				Dotac. existentes / propuestas en PIOT'91+PlanesMunic.	145		
				Iluminación y mobiliario urbano	146		
Diversificación de actividades de ocio	147						
Acceso a servicios locales (sanitarios, educat...)	148						
INCEN-TIVOS	EDIFICIOS	LDFeria... N.Láiz...	conserv, rehabilit. y uso de patrimonio edificado	Sugerencias definidas y solución político-admin. (sí/no)	149		
			Adquisic. alojamientos turíst por capital insular	Sugerencias definidas y solución político-admin. (sí/no)	150		
	SUELO	LDFeria...	Alternativas a suelo desclasificado	Sugerencias definidas y solución político-admin. (sí/no)	151		

TURISMO	OFERTA ALOJATIVA	VARIOS...	Oferta alojativa actual	Nº plazas tur. en censo anual Cabildo Nº plazas algoritmo L'01 (permite comparar homog. islas)	152 153
		VARIOS... L'01	Previsión de nuevos alojamientos (turístico + residencial)	Techo alojativo en planeamiento vigente Nº plazas (proyectos ejec. visados por Coleg.Arquit.)	154 155
		LD FERIA...	Calidad urbana: edificios con más de 10 años	Áreas, unidades, superf. suelo, edificadas...	156
	DEMANDA ALOJATIVA	VARIOS...	Afluencia	Nº viajeros extranjeros y peninsulares, AENA	157
			Estancia	Nº medio de días, ISTAC	158
			Ocupación media	¿ISTAC? ¿ASOLAN? ¿L'01?	159
	DEPENDENCIA SOCIOECONÓM.	L'01	Factor de presencia (umbral = 0,50)	Nº plazas / habitantes	160
		L'01	Factor de dedicación	Nº plazas / poblac. activa	161

ECONOMÍA

TEMA	TIPO	Propuesto en / por	DENOMINACIÓN	FORMULACIÓN	Nº	
	EMPLEO	Grupo Observ P. Calero	Índice de Precios al Consumo (insular)	Variaciones sobre una cesta de compra prefijada	162	
			Producto Interior Bruto a precios de mercado		163	
			Balanza comercial (entradas/salidas del Puerto)	Comparación del valor comercial de las mercancías	164	
			Consumo de productos elaborados en la isla	Productos locales consumidos / total prod.consum.	165	
			Empleo registrado	Valor absoluto y crecimiento porcentual	166	
			Empleo por rama de actividad	Número de empleos por cada sector con porcentaje de empleo sobre el total por rama de actividad	167	
			Población ocupada en el sector servicios	Poblac. ocupada sector servicios / total poblac.empleada	168	
			Variedad de formación de trabajadores	Contratos de categorías superiores / total contratos	169	
			DIVERSIFICAC	Empleo en nuevos sectores	Nº total - Nº construcc. + hostelería + comercio	170
				Nuevas actividades económicas	% licencias IAE distintas a turismo/ total actividad.	171
	Superficie agrícola cultivada	Nº absoluto hectáreas o % isla		172		
		Superf. cultivada / superf.máxima cultivada históricam.		173		
		Rentabilidad empleo tradicional	% sobre media ingresos autónomos de sector servicios	174		
	DISTRIBUC. DE RENTA	P. Calero	Consumo de productos de lujo	Recaudación tipo más elevado IGIC / Total	175	
			Consumo de productos básicos	Recaudación tipo más bajo IGIC / Total	176	
			Subsidios asistenciales	Perceptores de subsidios / población total	177	
	CRECIMIENTO ECONÓMICO	P. Calero	Consumo energía eléctrica	Variación en energía consumida / año anterior	178	
			Consumo de agua	Variación en agua consumida / año anterior	179	
			Renta insular	Variación en renta declarada / año anterior	180	
			Consumo	Variación en recaudac. IGIC / año anterior	181	
			Gasto público	Variación en ¿ ? / año anterior	182	
	TURISMO	Varios...	Gasto turístico	Gasto medio diario por turista	183	
			Oferta complementaria	Nº actividades económ. turísticas complem. por turista	184	
			Nivel de satisfacción del turista	Según contestación a encuestas	185	
			QM	Reparto de beneficio del paquete turístico:	TTOO+Empresario local+trabajador...	186
	Ámbito territorial	Isla/Archipiélago/Estado...		187		

SOCIEDAD

TEMA	TIPO	Propuesto en / por	DENOMINACIÓN	FORMULACIÓN	Nº					
	POBLACIÓN	M. Ángel M.	Población de derecho	Estructura	188					
				Composición	189					
			Población turística	Nº plazas ofertadas	190					
				Ocupación turística	191					
			Población total	Poblac. de derecho + promedio diario turistas	192					
			Densidad de población	Nº habitantes por km ²	193					
			Composición		194					
	Ratio inmigrantes/locales		195							
	Ratio turistas/residentes		196							
	Ritmo crecimiento de población		197							
	EDUCACIÓN				Nivel formativo de la población	Nº de profesores	198			
						Nº de alumnos	199			
						Nº de centros	200			
						Ratio alumnos/profesor	201			
						Alumnos según procedencia	202			
						Fracaso escolar	203			
						Absentismo escolar	204			
	SANIDAD				Centros	Nº y prestaciones	206			
						Personal sanitario	Nº	207		
						Usuarios	Nº	208		
						Actividad asistencial	Camas hospitalarias por 1.000 habit.	209		
	MOVILIDAD				Parque de Vehículos	Nº total, Tipología y Utilización	210			
						Transporte público	Nº Líneas	211		
							Nº Viajeros	212		
						Transporte discrecional	Nº Vehículos	213		
							Recorridos	214		
							Nº Viajeros	215		
						Vehículos de alquiler	Nº Vehículos	216		
	Nº unidades y Utilización		217							
	VIVIENDA				Viviendas de Protección Oficial		218			
						Precio de alquiler de vivienda	219			
						Precio de venta de vivienda	220			
	MARGINALIDAD				Seguridad ciudadana	Nº de delitos (tipología)	221			
Efectivos de seguridad ciudadana		222								
Toxicomanía		Nº toxicómanos				223				
		Recursos				224				
Pobreza (Ingresos de hogares) (precariedad laboral y paro más abajo)		Ingreso mensual del hogar				225				
		Ingreso equivalente mensual				226				
		Ingreso medio mensual/trabajador				227				
Familia y condiciones de vida							Desigualdad y pobreza	Línea de pobreza: moderada y severa	228	
								Barrio y vivienda	Situaciones y entornos conflictivos	229
									Equipamiento de consumo de hogar	230
				231						
EMPLEO			Estructura sociolaboral		232					
				Tasa de empleo	233					
				Tasa de paro	234					
				Precariedad	% cada tipología de contratación	235				
				Empleo femenino	236					
				Empleo joven	237					
Empleo de inmigrantes	238									
PARTICIPACIÓN			Participación electoral		239					
				Nivel de confianza en represent. públicos	240					
				Nivel de asociacionismo jóvenes	241					
				Órganos de participación	Grado de funcionamiento.	242				

POBLACIÓN Y CONVIVENCIA	E. L+B-ATC2	Nuevos habitantes año	
		Cupo anual turistas/residentes	
		% cupo anual inmigrante/residentes	
		Jóvenes parados/total de jóvenes	
		Jóvenes eventuales/jóvenes asalariados	
		% toxicomanías/población de derecho	
		Denunciantes/residentes	
		Población ingresos mínimos	
		Nivel de confianza en representantes políticos valoración 1-10	
		Jóvenes asociados/total	
		Jóvenes votantes	

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

TEMA	TIPO	Propuesto en / por	DENOMINACIÓN	FORMULACIÓN	Nº
ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	SALUD FINANCIERA	Ley 3/99	Endeudamiento a largo plazo	Calculado sobre ingresos corrientes	243
			Eficiencia recaudatoria	Esfuerzo fiscal superior a la media canaria	244
				Nivel recaudatorio en periodo voluntario > 75%	245
	INVERSIONES	Varios...	Inversión pública en infraestr. y equipam. Presupuestos acordes con la R.Biosfera	(UE+Estado+Gov.Can+Cabildo+Aytos) € /habit./islas	246
					247
	PESO LABORAL	Varios...	Empleados públicos	Funcionarios + personal laboral... / islas	248
	GESTIÓN DEMOCRÁT.	QM, E.Merino	Vigilancia de legalidad territorial y ambiental	Nº de expedientes / guardería o inspección	249
				Nº expedientes no resueltos	250
				Esfuerzo en coordinación interinstitucional	251
		Varios...	Información, participación pública, igualdad de oportunidades...	Calidad de acceso a información pública	252
Administrac. insulares con departam. de participación	253				
Nº concursos públicos en adjudicación de contratos	254				

DOCUMENTOS CUYAS ABREVIATURAS INDICADAS APARECEN en COLUMNA: *Propuesto por/en*

- ◆ **E.L+B'98:** *Lanzarote en la Biosfera: Una Estrategia hacia el desarrollo sostenible de la isla. Documento para el debate, 1998* (Síntesis de la Estrategia). Cuando se añade a la anterior abreviatura **ATC** y un número, se refiere a indicadores que aparecen en algún informe correspondiente a cada Área Temática Clave, según numeración del documento de síntesis de la Estrategia.
- ◆ **L'01:** *Lanzarote 2001. Evolución reciente de la edificación y el turismo* (Díaz Fera, Martín, Láiz)
- ◆ **ACTA Arq.SL'02:** *Análisis territorial en zonas turísticas; la trama urbana.* L.Díaz Fera (Dir.)

OTROS DOCUMENTOS CLAVE

Evolución de indicadores insulares 1996-2001 (informe *Life*): Esta colección de indicadores ya ofrece una visión de conjunto valiosa sobre la isla. Constituye por tanto otro punto de partida. Sin haber efectuado el chequeo necesario, los indicadores están incluidos en las tablas siguientes.

Estrategia de Sevilla: Las directrices de Unesco sobre la gestión de la Red Mundial de Reservas de Biosfera establecen indicadores de seguimiento para cada R.B., para cada Comité Nacional y para el Programa MaB internacional.