



SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS EN EL MARCO DE UN CAMBIO DE MODELO EN SU DESARROLLO



Equipo redactor:

Calero Luna, María de los Ángeles

Calero Pérez Roque

Calero Luna Estela



Peticionario:

Viceconsejería de economía e internacionalización del Gobierno de Canarias

PROPÓSITO Y OBJETIVOS

PROPÓSITO DEL TRABAJO

Determinar el nivel de sostenibilidad global y parciales de Canarias como consecuencia de la adopción de una serie de medidas en el marco de una planificación hacia un desarrollo sostenible. En particular los niveles de empleo y riqueza que con ellas puede generarse.

OBJETIVOS DEL TRABAJO

1. Recopilar un paquete de medidas en diferentes ejes del desarrollo que conduzcan a la sostenibilidad de Canarias. Estas medidas, extraídas de los PEHIDS, estarán relacionadas con los objetivos de sostenibilidad y en particular con los ODS.
2. Determinar, por aplicación de una batería de indicadores y la metodología de los PEHIDS, la sostenibilidad inicial de Canarias y la alcanzable por aplicación de las medidas a diferentes escalas: sostenibilidad de ejes de desarrollo, sostenibilidad de grupos de ejes y sostenibilidad total (Índice de Sostenibilidad Integral de Canarias)



METODOLOGÍA APLICADA: PLAN ESTRATÉGICO HOLÍSTICO E INTEGRAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE

FUNDAMENTOS DE LOS PLANES ESTRATÉGICOS HOLÍSTICOS E INTEGRALES DE DESARROLLO SOSTENIBLE (PEHIDS)

El **Plan Estratégico Holístico e Integral de Desarrollo Sostenible (PEHIDS)** de una **Zona de Intervención del Plan (ZIP)** tiene como objetivo pasar la ZIP de una situación de insostenibilidad hacia otra de **sostenibilidad entendida como aquella que satisface todas las necesidades de todos los habitantes actuales y futuros de la ZIP**

El **Plan Estratégico Holístico e Integral de desarrollo Sostenible (PEHIDS)** de una ZIP engloba todos los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** y constituye un instrumento idóneo para confeccionar de forma planificada y operativa la **Agenda 2030 de la ZIP**

SITUACIÓN Y NECESIDADES CONSIDERADAS EN EL PEHIDS

Territorio y medio natural

(Situación geográfica, geológica y geomorfológica, edafológica, hidrológica, climática, etc.)

Población

(Habitantes y evolución, inmigración – emigración, pirámide de edades, índices de juventud y de vejez, distribución territorial, cualificación, salud, etc.)

Sociedad

(Hogares, familia, rentas, empleo, pobreza, dependencia, exclusión social, conflictividad, accidentalidad, asociacionismo, igualdad de género)

Económicos

(presupuesto, PIB, balanza comercial, endeudamiento y morosidad, propiedad, bancos y créditos, empresas)

Instrumentos

Planificadores, financieros, de ordenación territorial, especiales

Necesidades básicas para la supervivencia

Energía, agua (potable y residuales), alimentos sin procesar (agrícolas, ganaderos, del mar) y residencia/urbanismo

Necesidades relacionadas con la disponibilidad de bienes y servicios

Materias primas minerales, productos industriales, comercio, servicios generales, transporte (personas y mercancías), telecomunicaciones

Necesidades relacionadas con el conocimiento y desarrollo cultural

Información, formación, I+D, cultura, patrimonio cultural y paisaje, turismo

Necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad

Deporte y ocio, apoyo social, seguridad, sanidad

Necesidades relacionadas con la protección del medioambiente

Abiótico, biótico, residuos

Necesidades relacionadas con la convivencia con otras comunidades

Solidaridad con zonas vecinas y con zonas remotas

Necesidades relacionadas con la gobernanza

Participación ciudadana, administración de lo público, ejecución, legislación, justicia

LOS EJES DEL PEHIDS

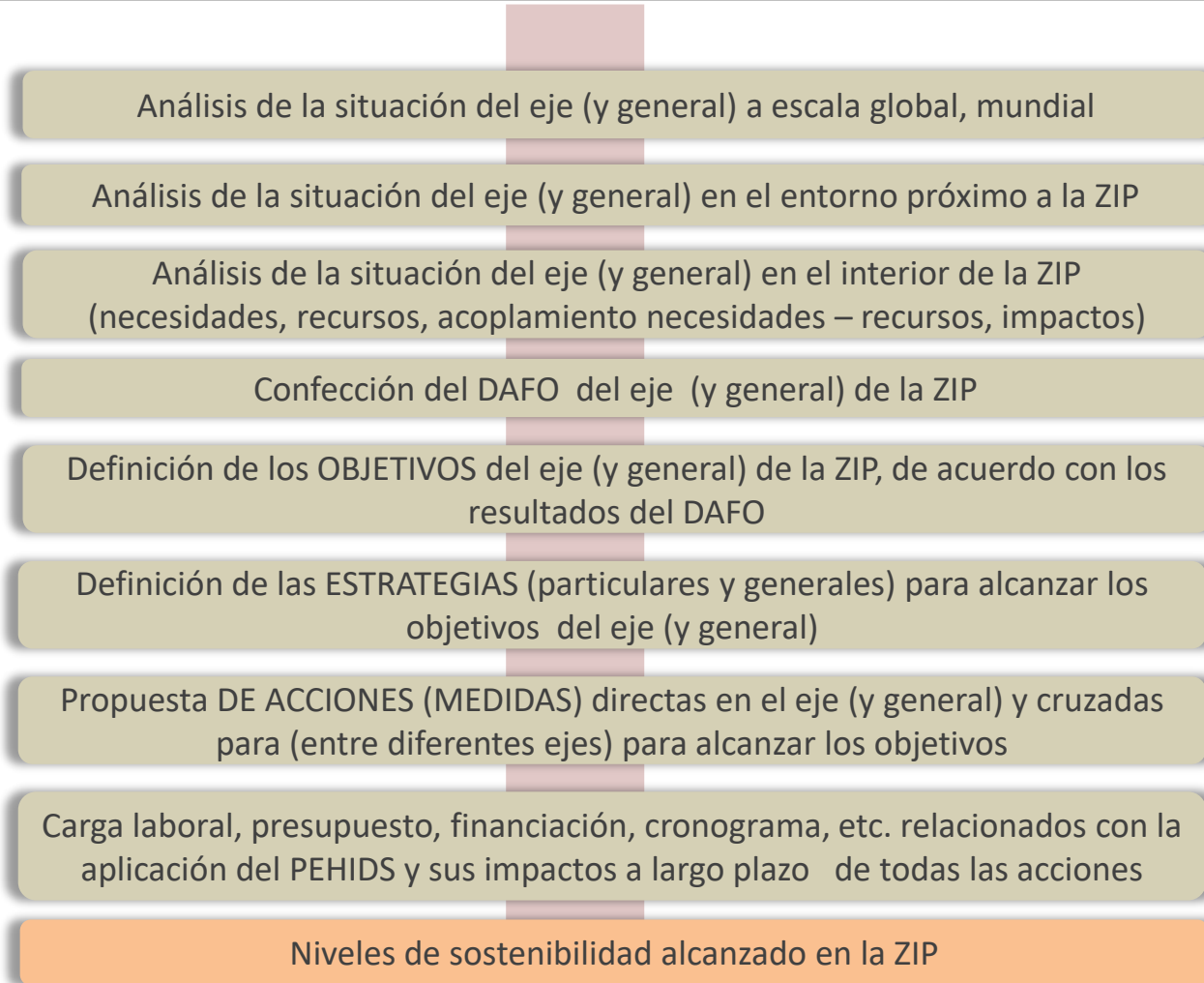


El PEHIDS define 25 ejes de desarrollo sostenible coincidentes con las 25 necesidades que son preciso cubrir.

No figuran ejes de empleo, pobreza y marginación, economía (incremento del PIB), igualdad, cambio climático .. Estos aspectos transversales están considerados en la globalidad y corregidos mediante las acciones propuestas en los diferentes ejes (y en la propia globalidad)

La asociación entre las necesidades humanas y los ejes del desarrollo definida en los PEHIDS dejan entrever una fuerte tendencia hacia un nuevo humanismo cuando se afronta un desarrollo sostenible.

EL CONTENIDO DE LOS EJES EN LOS PEHIDS



CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS

Los criterios de sostenibilidad son las tendencias deseables, generales y universales, que informan (que dirigen) el desarrollo sostenible en sus diferentes aspectos y de los cuales se derivan posteriormente los indicadores

- Criterios globales: se refieren a los parámetros de la sostenibilidad de la ZIP que son innatos a la misma y sobre los cuales no puede actuarse directamente (por ejemplo, el clima) o a aquellos que si puede actuarse de forma indirecta (por ejemplo el desempleo) cuando se confeccionen y apliquen las acciones propuestas en los PEHIDS.
- Criterios de eje: reflejan las tendencias deseables en todos y cada uno de los 25 ejes de los PEHIDS y cuya situación puede ser modificada al aplicar las acciones que los PEHIDS proponen.

	Criterios definidos en los PEHIDS
total globalidad	156
total ejes	290
total PEHIDS	446

Estos criterios conceptualmente equivalen a las metas de los ODS.

Numéricamente engloban todas las metas, las superan en número y están ordenados en el PEHIDS de acuerdo a la estructura y fines operativos del mismo

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS

Los indicadores de sostenibilidad reflejan la situación de los múltiples parámetros que intervienen en la sostenibilidad de una zona o región, tanto el momento de puesta en marcha del plan como al final del mismo o en cualquier punto intermedio.

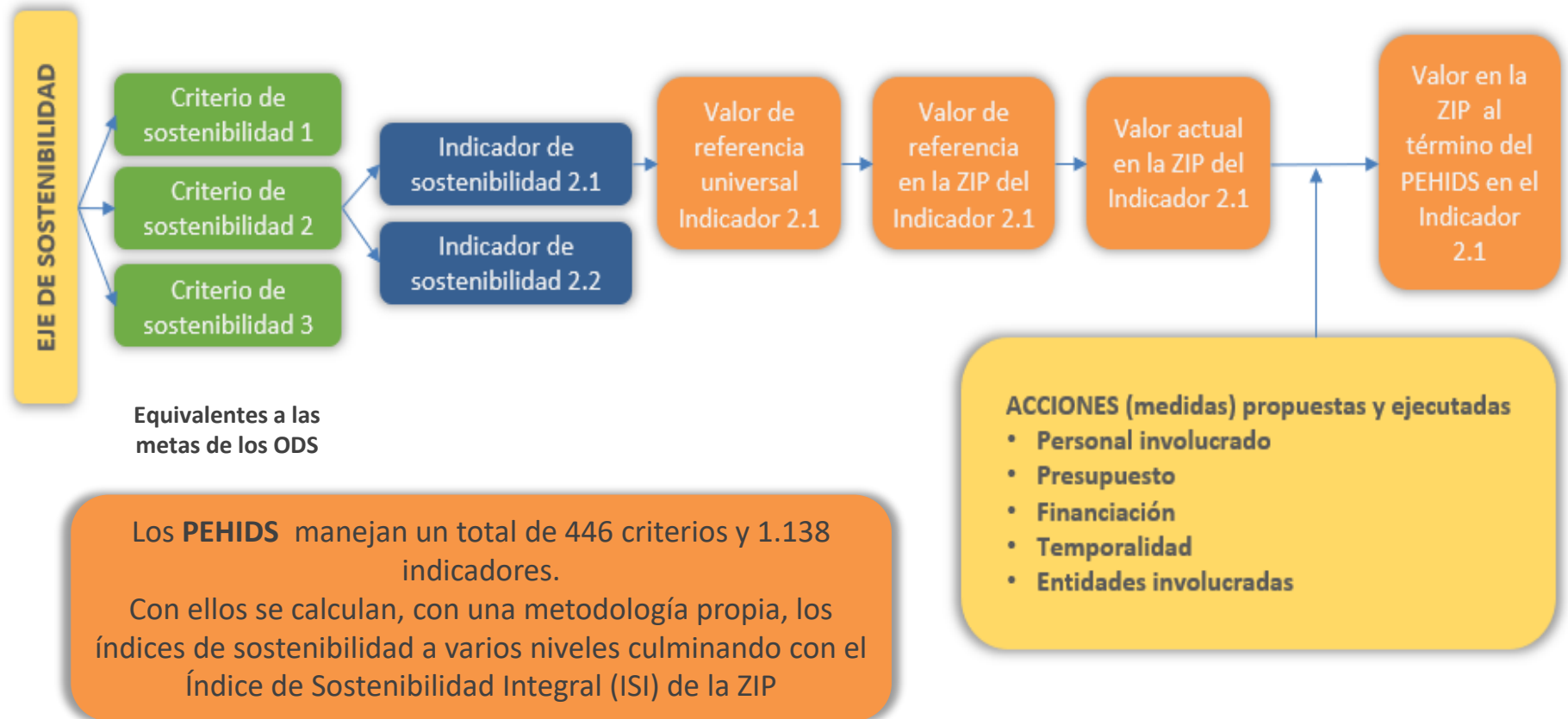
Por tanto permiten medir las respuestas a las medidas propuestas en el plan.

	Indicadores definidos en los PEHIDS
total globalidad	370
total ejes	768
total PEHIDS	1138

Estos indicadores incluyen a todos los contenidos en los ODS y los superan en número y concreción.

Su distribución se realiza de acuerdo a los criterios y ejes de los PEHIDS para conseguir la máxima operatividad de los mismos y en concreto para poder determinar el índice de sostenibilidad de la ZIP

ESQUEMA DE CÁLCULO DE LA SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS



ÍNDICES DE SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS

En los PEHIDS, la medida del nivel de sostenibilidad se calcula en cuatro niveles consecutivos:

- Sostenibilidad de indicador
- Sostenibilidad de eje
- Sostenibilidad de grupo
 - 1. cobertura de necesidades básicas
 - 2. cobertura de necesidades de bienes y servicios
 - 3. cobertura de necesidades de conocimiento y desarrollo cultural
 - 4. cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad
 - 5. cobertura de necesidades relacionadas con la protección medioambiental
 - 6. cobertura de necesidades relacionadas con la colaboración y la solidaridad
 - 7. cobertura de necesidades relacionadas con la gobernanza
- Sostenibilidad total de la ZIP (**Índice de Sostenibilidad Integral) (ISI)**

En cada uno de ellos la sostenibilidad se refiere a la sostenibilidad al inicio del Plan (año 2021) se calcula para el año 2031 que es el final del periodo de ejecución del Plan y también para el año 2041

Lo más parecido a este índice es el “Índice de Progreso Social” (IPS) desarrollado por la Organización Social Progres Imperative (SPI) con el apoyo de Deloitte presentado el año 2013

ACCIONES (MEDIDAS) CONSIDERADAS

Nº Eje	Denominación	Acción inmaterial	Acción material	Total
1	Energía	28	23	51
2	Agua	20	14	34
3	Producción primaria de alimentos	36	13	49
4	Residencia (vivienda, urbanismo y paisaje)	28	19	47
5	Minería	4	1	5
6	Industria y artesanía	21	8	29
7	Turismo	25	4	29
8	Comercio	15	10	25
9	Servicios generales y restauración	14	9	23
10	Transporte y movilidad	23	9	32
11	Telecomunicaciones	10	6	16
12	Información	9	7	16
13	Formación (educación)	36	27	63
14	I+D+i	16	13	29
15	Cultura y patrimonio cultural	21	29	50
16	Deporte y ocio	8	19	27
17	Apoyo social	15	13	28
18	Seguridad	14	9	23
19	Sanidad	10	6	16
20	Protección del patrimonio Abiótico	13	7	20
21	Protección del patrimonio Biótico	5	3	8
22	Residuos	16	8	24
23	Colaboración con zonas vecinas	3	0	3
24	Colaboración con zonas remotas	11	8	19
25	Gobernanza	23	10	33
	TOTAL EJES	424	275	699
0	Globalidad	23	16	39
	TOTAL PEHIDS EJECUTABLE	447	291	738



SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

CRITERIOS E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD SELECCIONADOS PARA CANARIAS

		Seleccionados PEHIDS de Canarias	Aplicables a Canarias	DEFINIDOS PEHIDS		Seleccionados PEHIDS de Canarias	Aplicables a Canarias	DEFINIDOS PEHIDS	
					1	Energía	7	8	24
					2	Agua	9	11	19
parte I	Territorio y medio	9	9	24	3	Producción primaria de alimentos	13	36	65
Parte II.1	Población y evolución	8	10	15	4	Edificación, urbanismo	12	14	29
Parte II.2	Cualificación de la población	8	11	14	5	Minería	0	5	5
	- Creencias	0	0	1	6	Industria	10	23	32
Parte II.3	Salud de la población	8	9	22	7	Turismo	12	21	22
Parte II.4	Sociedad y familia	6	6	19	8	Comercio	9	10	15
Parte II.5	Rentas y gastos	9	9	20	9	Servicios generales	7	7	16
Parte II.6	Empleo	4	4	25	10	Transportes	16	16	42
Parte II.7	Pobreza y dependencia	8	11	25	11	Telecomunicaciones	11	11	13
Parte II.8	Conflictividad y accidentalidad	9	9	29	12	Información	8	11	14
	- Asociacionismo	0	0	13	13	Formación	23	36	63
Parte II.9	Igualdad de género	17	24	43	14	I+D	10	15	40
Parte II.10	Economía	16	19	106	15	Cultura y patrimonio cultural	13	17	21
Parte II.11	Empresas	4	5	14	16	Deporte y ocio	13	13	25
	suma global	106	126	370	17	Apoyo social	13	19	44
					18	Seguridad	8	9	26
					19	Sanidad	16	21	50
					20	Protección patrimonio abiótico	20	22	56
					21	Protección patrimonio biótico	13	16	36
					22	Residuos	18	20	31
					23	Colaboración con zonas vecinas	4	7	8
					24	Colaboración con zonas remotas	10	13	19
					25	Gobernanza	25	25	53
						suma ejes	300	406	768

Indicadores definidos vs seleccionados

EJEMPLO DE FICHA DE INDICADORES, VALORACIONES Y JUSTIFICACIONES

INDICADORES SELECCIONADOS Y ACCIONES PROPUESTAS. EJE 2							
Indicador	Descripción	Valor de referencia universal	Justificación	Valor de referencia en Canarias	Intervalo de valoración (0-10)	Valor actual en Canarias	Justificación
IE2I.2	Tasa de consumo diario de agua potable per cápita para todos los usos (incluyendo agricultura e industria) (l/p-día)	200 – 300	estimación PEHIDS. La media en el mundo está por encima de los 500 l/p.d. En España según la Agencia Europea del medioambiente es de 265 l/p.d.	200 - 250	0 < 100 10 >200	195,7	En el año 2016 el consumo de agua potable total fue de 150,55 hm3
IE2I.6	Consumo anual per cápita de agua tratada y envasada (l/p-a)	< 60	estimación PEHIDS. En España 64 l/p.a. En Canarias 130 l/p.a (STATISTA 2019)	< 80	0 > 120 10 < 60	129,34	Según el informe de consumo alimentario en España 2018 del ministerio de agricultura, pesca y alimentación: “Los individuos canarios son quienes mantienen el consumo per cápita más alto de agua. Llegan a duplicar el consumo per cápita medio de un individuo español (62,76l/paño), con una ingesta de 129,34 litros por persona y año”
IE2I.7	Tasa de residencias (hogares, hoteles, etc.) que incorporan sistemas de ahorro de agua (%)	100	estimación PEHIDS. Todas las residencias deben incorporar sistemas de ahorro de agua	100	0 < 20 10 = 100	50	Valor estimado
IE2I.8	Tasa de pérdidas en las redes de agua de abasto (%)	< 2	estimación PEHIDS. Las pérdidas en las redes deben ser eliminadas	< 2	0 > 30 10 < 2	30,6	las pérdidas debido a las fugas, roturas, averías etc. y las debidas a errores de medida o similares fueron de unos 69,4 l/hab/día, lo que supone un 30,6% del total de agua distribuida y puesta en red
IE2I.11	Tasa de desalación y bombeo de agua con energías renovables (%)	100	estimación PEHIDS. Toda el agua desalada y bombeada debería realizarse con energías renovables, dado que funcionan como acumuladores de estas energías variables	70	0 < 20 10 > 90	0,5	Valor estimado
IE2I.14	Seguridad en el suministro de agua (almacenamiento de agua de abasto en días de consumo sin restricciones) (días)	> 90 días	estimación PEHIDS. Tiempo aconsejable para abordar cualquier problema grave en los sistemas de generación y transporte del agua de abasto	> 90	0 < 2días 10 > 90días	6	Estimación para el 60% de la población

INDICADORES SELECCIONADOS Y ACCIONES PROPUESTAS. EJE 2							
Indicador	Descripción	Valor de referencia universal	Justificación	Valor de referencia en Canarias	Intervalo de valoración (0-10)	Valor actual en Canarias	Justificación
IE2II.1	Tasa de recogida de aguas residuales (%)	100	estimación PEHIDS. Todas las aguas residuales deben ser recogidas y tratadas	95	0 < 70 10 = 100	85	En total se recogieron y trataron en 2016, 341,8 hm3 de aguas residuales en Canarias que de acuerdo con la normativa vigente fueron tratadas en su totalidad antes de ser reutilizadas o vertida al mar.
IE2II.3	Tasa de tratamiento de las aguas residuales (depuración primaria y secundaria) (%)	100	estimación PEHIDS. Todas las aguas residuales deben ser tratadas	100	0 < 10 10 = 100	73	Según datos del PEHIDS y considerando que Canarias en el año 2017 contaba con una población de 2.108.121 personas, el porcentaje que cubren las Estaciones Depuradoras es del 73% de la población aproximadamente
IE2II.4	Tasa de reutilización de las aguas residuales (%)	> 70	estimación PEHIDS. Todas las aguas residuales tratadas deben tener una aplicación (no verterlas al mar o ríos)	> 80	0 < 50 10 > 70	19,8	En el año 2016 el volumen de agua residual tratada fue 341,8 m3/día, de los que el 77,9% tuvieron como destino el mar, el 19,8% fue agua para reutilizar, el 2,1% tuvo como destino cauces fluviales y el 0,2% infiltraciones al terreno.

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

EJEMPLO DE CÁLCULO DEL ÍNDICE DE SOSTENIBILIDAD DE INDICADORES Y DE UN EJE

2.3 TABLA DE ÍNDICES DE SOSTENIBILIDAD PARA CANARIAS EN EL EJE 2

		INDICADORES EJE 2. AGUA													
Indicador PEHIDS	Indicador	ud	Valor de referencia universal	Valores de referencia		Valores actuales			Acciones propuestas	Valores futuros CP		coeficientes de ponderación	Valores futuros LP		
				Valor de ref en Canarias	Intervalo de valoración	Valor actual en Canarias	Sostenibilidad relativa actual en Canarias	ajuste del <0		valor 2031 en Canarias	sostenibilidad relativa 2031 en Canarias		ajuste del <0	Valor 2041 en Canarias	sostenibilidad relativa 2041 en Canarias
					0	10									
I. AGUA POTABLE	IE2I.2	Tasa de consumo diario de agua potable per cápita para todos los usos (incluyendo agricultura e industria) (l/p.d/)	l/p.día	200 - 300	200 - 250	100,00	200,00	195,70	9,6	21.1; 21.2; 21.3; 21.4; 21.5	190	9,0	0,1	190	9,0
	IE2I.6	Consumo anual per cápita de agua tratada y envasada (l/p.a)	l/p.año	< 60	< 80	120,00	60,00	129,34	0,0	Mejora en la calidad del agua de abasto	110	1,7	0,1	100	3,3
	IE2I.7	Tasa de residencias (hogares, hoteles, etc.) que incorporan sistemas de ahorro de agua (%)	%	100,00	100,00	20,00	100,00	50,00	3,8	21.17; 21.18; 21.19	90	8,8	0,1	95	9,4
	IE2I.8	Tasa de pérdidas en las redes de agua de abasto (%)	%	< 2	< 2	30,00	2,00	30,60	0,0	21.9; 21.22	20	3,6	0,1	10	7,1
	IE2I.11	Tasa de desalación y bombeo de agua con energías renovables (%)	%	100,00	70,00	20,00	90,00	0,50	0,0	21.10; 21.24	50	4,3	0,2	65	6,4
IE2I.14	Seguridad en el suministro de agua (almacenamiento de agua de abasto en días de consumo sin restricciones) (días)	días	> 90	> 90	2,00	90,00	6,00	0,5	21.16; 21.8; 18II.3; 18II.4; 18II.15	30	3,2	0,1	80	8,9	
II. AGUA DEPURADA	IE2II.1	Tasa de recogida de aguas residuales (%)	%	100,00	95,00	70,00	100,00	85,00	5,0	21I.2	95	8,3	0,1	95	8,3
	IE2II.3	Tasa de tratamiento de las aguas residuales (depuración primaria y secundaria) (%)	%	100,00	100,00	10,00	100,00	73,00	7,0	21I.4; 21I.5; 21I.8	90	8,9	0,1	95	9,4
	IE2II.4	Tasa de reutilización de las aguas residuales (%)	%	> 70	> 80	50,00	70,00	19,80	0,0	21I.10	55	2,5	0,1	65	7,5
													1		
AGUA. Sostenibilidad. Media ponderada								Sostenibilidad actual			Sostenibilidad 2031			Sostenibilidad 2041	
								2,6			5,4			7,6	

A partir de la sostenibilidad de cada indicador se calcula la sostenibilidad de cada uno de los 25 ejes y la de la situación socioeconómica ponderando el valor de cada uno en el conjunto de indicadores seleccionados

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

RESULTADO DE LOS INDICES DE SOSTENIBILIDAD DE LOS EJES Y DE LA PARTE SOCIOECONÓMICA

Sostenibilidad de los ejes

Denominaciones globales y de ejes		Indicadores de sostenibilidad globales y por ejes		
		IS por ejes actual	IS por ejes 2031	IS por ejes 2041
Descripción				
1	Energía	4,80	7,98	9,11
2	Agua	2,58	5,45	7,58
3	Producción primaria de alimentos	5,66	7,76	8,65
4	Edificación, urbanismo	2,61	5,22	7,99
5	Minería			
6	Industria	3,70	6,57	7,37
7	Turismo	1,59	6,25	8,51
8	Comercio	4,62	7,14	9,12
9	Servicios generales	6,09	8,00	9,09
10	Transportes	3,25	6,89	8,37
11	Telecomunicaciones	4,23	7,45	9,02
12	Información	2,36	5,50	8,10
13	Formación	2,85	7,15	9,47
14	I+D	4,80	6,69	8,93
15	Cultura y patrimonio cultural	3,32	6,57	8,67
16	Deporte y ocio	7,26	9,45	9,83
17	Apoyo social	3,88	8,55	9,45
18	Seguridad	2,67	5,90	8,70
19	Sanidad	4,97	8,33	9,79
20	Protección patrimonio abiótico	4,68	5,88	7,03
21	Protección patrimonio biótico	7,46	9,25	9,65
22	Residuos	4,29	7,30	9,32
23	Colaboración con zonas vecinas	4,58	9,50	10,00
24	Colaboración con zonas remotas	0,70	7,42	9,58
25	Gobernanza	1,74	7,70	9,12

Sostenibilidad de la parte socioeconómica

Denominaciones globales y de ejes		Indicadores de sostenibilidad globales y por ejes		
		IS por ejes actual	IS por ejes 2031	IS por ejes 2041
Descripción				
parte I	Territorio y medio	6,22	6,33	6,33
Parte II.1	Población y evolución	6,63	8,13	8,34
Parte II.2	Cualificación de la población	3,11	6,51	7,58
Parte II.3	Salud de la población	3,84	6,11	7,28
Parte II.4	Sociedad y familia	3,58	5,12	5,86
Parte II.5	Rentas y gastos	5,55	7,21	7,87
Parte II.6	Empleo	5,23	5,73	6,87
Parte II.7	Pobreza y dependencia	2,50	5,52	8,75
Parte II.8	Conflictividad y accidentalidad	5,82	7,26	8,89
Parte II.9	Igualdad de género	4,73	7,63	7,75
Parte II.10	Economía	2,10	4,75	7,22
Parte II.11	Empresas	1,69	5,95	7,31

EJEMPLO DE INDICE DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS

Sostenibilidad de un grupo. Ejemplo cálculo índices del grupo de necesidades básicas

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD POR EJES					INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS DE EJES			
Denominaciones globales y de ejes	Indicadores de sostenibilidad globales y por ejes			coeficiente ponderación por ejes	Denominación de grupo	Indicadores de sostenibilidad grupales		
Descripción	IS por ejes actual	IS por ejes 2031	IS por ejes 2041		Descripción	IS grupal actual	IS grupal 2031	IS grupal 2041
1 Energía	4,80	7,98	9,11	0,25	Cobertura de necesidades de recursos básicos	3,91	6,60	8,33
2 Agua	2,58	5,45	7,58	0,25				
3 Producción primaria de alimentos	5,66	7,76	8,65	0,25				
4 Edificación, urbanismo	2,61	5,22	7,99	0,25				

A partir de la sostenibilidad de cada eje se calcula la sostenibilidad de los grupos ponderando el valor de cada uno en el conjunto del que forman parte

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

RESULTADO DE LOS INDICES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS

Sostenibilidad de los grupos de ejes

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD POR EJES			INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS DE EJES			
Denominaciones globales y de ejes		coeficiente ponderación por ejes	Denominación de grupo	Indicadores de sostenibilidad grupales		
Descripción			Descripción	IS grupal actual	IS grupal 2031	IS grupal 2041
parte I	Territorio y medio	0,05	Situación socio económica general	4,04	6,26	7,59
Parte II.1	Población y evolución	0,05				
Parte II.2	Cualificación de la población	0,1				
Parte II.3	Salud de la población	0,1				
Parte II.4	Sociedad y familia	0,05				
Parte II.5	Rentas y gastos	0,1				
Parte II.6	Empleo	0,1				
Parte II.7	Pobreza y dependencia	0,1				
Parte II.8	Conflictividad y accidentalidad	0,1				
Parte II.9	Igualdad de género	0,05				
Parte II.10	Economía	0,1				
Parte II.11	Empresas	0,1	Cobertura de necesidades de recursos básicos	3,91	6,60	8,33
1	Energía	0,25				
2	Agua	0,25				
3	Producción primaria de alimentos	0,25				
4	Edificación, urbanismo	0,25				
5	Minería	0	Cobertura de necesidades de bienes y servicios	3,89	7,07	8,60
6	Industria	0,15				
7	Turismo	0,2				
8	Comercio	0,1				
9	Servicios generales	0,2				
10	Transportes	0,15				
11	Telecomunicaciones	0,2				
12	Información	0,2	Cobertura de necesidades de conocimientos y desarrollo cultural	3,43	6,57	8,87
13	Formación	0,3				
14	I+D	0,3				
15	Cultura y patrimonio cultural	0,2	Cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad	4,41	7,96	9,42
16	Deporte y ocio	0,15				
17	Apoyo social	0,3				
18	Seguridad	0,25				
19	Sanidad	0,3	Cobertura de necesidades relacionadas con el medio ambiente	5,36	7,46	8,73
20	Protección patrimonio abiótico	0,3				
21	Protección patrimonio biótico	0,3				
22	Residuos	0,4				
23	Colaboración con zonas vecinas	0,5	Cobertura de necesidades relacionadas con la convivencia con otras comunidades	2,64	8,46	9,79
24	Colaboración con zonas remotas	0,5				
25	Gobernanza	1	Cobertura de necesidades relacionadas con la gobernanza	1,74	7,70	9,12

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

RESULTADO DE LOS INDICES DE SOSTENIBILIDAD TOTAL. SOSTENIBILIDAD INTEGRAL DE CANARIAS

Sostenibilidad total

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS DE EJES		INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD TOTAL			
Denominación de grupo	coeficiente ponderación por grupos	TOTAL	Sostenibilidad total en Canarias		
Descripción		Descripción	ISI actual	ISI 2031	ISI 2041
Situación socio económica general	0,2	Canarias	3,7	7,0	8,5
Cobertura de necesidades de recursos básicos	0,3				
Cobertura de necesidades de bienes y servicios	0,1				
Cobertura de necesidades de conocimientos y desarrollo cultural	0,1				
Cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad	0,1				
Cobertura de necesidades relacionadas con el medio ambiente	0,05				
Cobertura de necesidades relacionadas con la	0,05				
Cobertura de necesidades relacionadas con la gobernanza	0,1				

Finalmente ponderando los siete grupos se calcula la sostenibilidad total, el Índice de Sostenibilidad Integral de Canarias (ISI-Canarias)

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

MAPA DE SOSTENIBILIDAD DE CANARIAS A CORTO Y LARGO PLAZO

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD POR EJES					INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS DE EJES				INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD TOTAL					
Denominaciones globales y de ejes		Indicadores de sostenibilidad globales y por ejes			coeficiente ponderación por ejes	Denominación de grupo		Indicadores de sostenibilidad grupales		coeficiente ponderación por grupos	TOTAL	Sostenibilidad total en Canarias		
Descripción		IS por ejes actual	IS por ejes 2031	IS por ejes 2041		Descripción		IS grupal actual	IS grupal 2031		IS grupal 2041	Descripción	ISI actual	ISI 2031
parte I	Territorio y medio	6,22	6,33	6,33	0,05	Situación socio económica general	4,04	6,26	7,59	0,2	Canarias	3,7	7,0	8,5
Parte II.1	Población y evolución	6,63	8,13	8,34	0,05									
Parte II.2	Cualificación de la población	3,11	6,51	7,58	0,1									
Parte II.3	Salud de la población	3,84	6,11	7,28	0,1									
Parte II.4	Sociedad y familia	3,58	5,12	5,86	0,05									
Parte II.5	Rentas y gastos	5,55	7,21	7,87	0,1									
Parte II.6	Empleo	5,23	5,73	6,87	0,1									
Parte II.7	Pobreza y dependencia	2,50	5,52	8,75	0,1									
Parte II.8	Conflictividad y accidentalidad	5,82	7,26	8,89	0,1									
Parte II.9	Igualdad de género	4,73	7,63	7,75	0,05									
Parte II.10	Economía	2,10	4,75	7,22	0,1									
Parte II.11	Empresas	1,69	5,95	7,31	0,1	Cobertura de necesidades de recursos básicos	3,91	6,60	8,33	0,3				
1	Energía	4,80	7,98	9,11	0,25									
2	Agua	2,58	5,45	7,58	0,25									
3	Producción primaria de alimentos	5,66	7,76	8,65	0,25									
4	Edificación, urbanismo	2,61	5,22	7,99	0,25									
5	Minería				0	Cobertura de necesidades de bienes y servicios	3,89	7,07	8,60	0,1				
6	Industria	3,70	6,57	7,37	0,15									
7	Turismo	1,59	6,25	8,51	0,2									
8	Comercio	4,62	7,14	9,12	0,1									
9	Servicios generales	6,09	8,00	9,09	0,2									
10	Transportes	3,25	6,89	8,37	0,15									
11	Telecomunicaciones	4,23	7,45	9,02	0,2									
12	Información	2,36	5,50	8,10	0,2									
13	Formación	2,85	7,15	9,47	0,3									
14	I+D	4,80	6,69	8,93	0,3						Cobertura de necesidades de conocimientos y desarrollo cultural	3,43	6,57	8,87
15	Cultura y patrimonio cultural	3,32	6,57	8,67	0,2									
16	Deporte y ocio	7,26	9,45	9,83	0,15									
17	Apoyo social	3,88	8,55	9,45	0,3	Cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad	4,41	7,96	9,42	0,1				
18	Seguridad	2,67	5,90	8,70	0,25									
19	Sanidad	4,97	8,33	9,79	0,3	Cobertura de necesidades relacionadas con el medio ambiente	5,36	7,46	8,73	0,05				
20	Protección patrimonio abiótico	4,68	5,88	7,03	0,3									
21	Protección patrimonio biótico	7,46	9,25	9,65	0,3									
22	Residuos	4,29	7,30	9,32	0,4									
23	Colaboración con zonas vecinas	4,58	9,50	10,00	0,5	Cobertura de necesidades relacionadas con la	2,64	8,46	9,79	0,05				
24	Colaboración con zonas remotas	0,70	7,42	9,58	0,5									
25	Gobernanza	1,74	7,70	9,12	1	Cobertura de necesidades relacionadas con la	1,74	7,70	9,12	0,1				