

Concepto de PEHIDS:

El PEHIDS es un instrumento operativo para la consecución de un desarrollo sostenible en cualquier Zona de Intervención del Plan (ZIP) en que se aplique

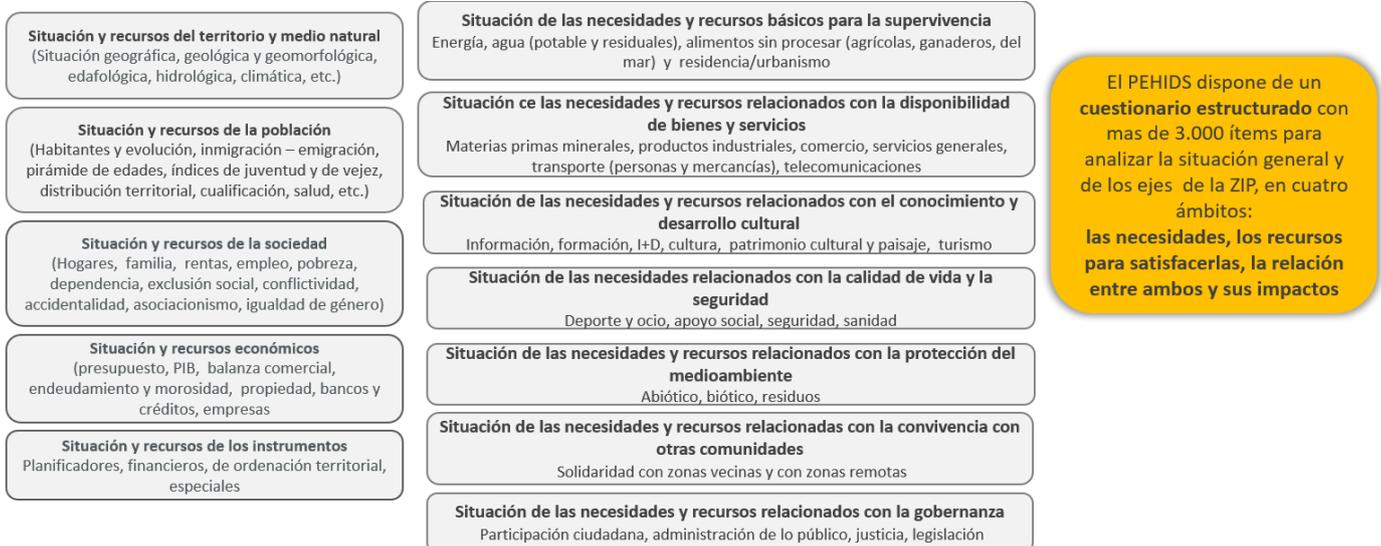
- ✓ Como PLANES ESTRATÉGICOS implica una visión a medio - largo del desarrollo y por y tanto el trazado de las grandes líneas por donde este puede y debe transcurrir en función de los escenarios globales y regionales previsibles
- ✓ Como plan HOLÍSTICO supone una visión simultánea de todos los aspectos del desarrollo, de un análisis y una visión conjunta de todos los recursos y necesidades implicados en tal desarrollo
- ✓ Como plan INTEGRAL al atender a la cobertura de todas las necesidades de todas las personas a las que se aplica el plan

Los PEHIDS se sustentan sobre la definición original del desarrollo sostenible: *aquel que satisface las **NECESIDADES** de los habitantes actuales sin comprometer las **NECESIDADES** de las generaciones futuras.* (Comisión Brundtland, 1987)

Los PEHIDS suponen un instrumento operativo eficiente para confeccionar y llevar a cabo con éxito el cumplimiento de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** y la **Agenda 2030** de la ZIP

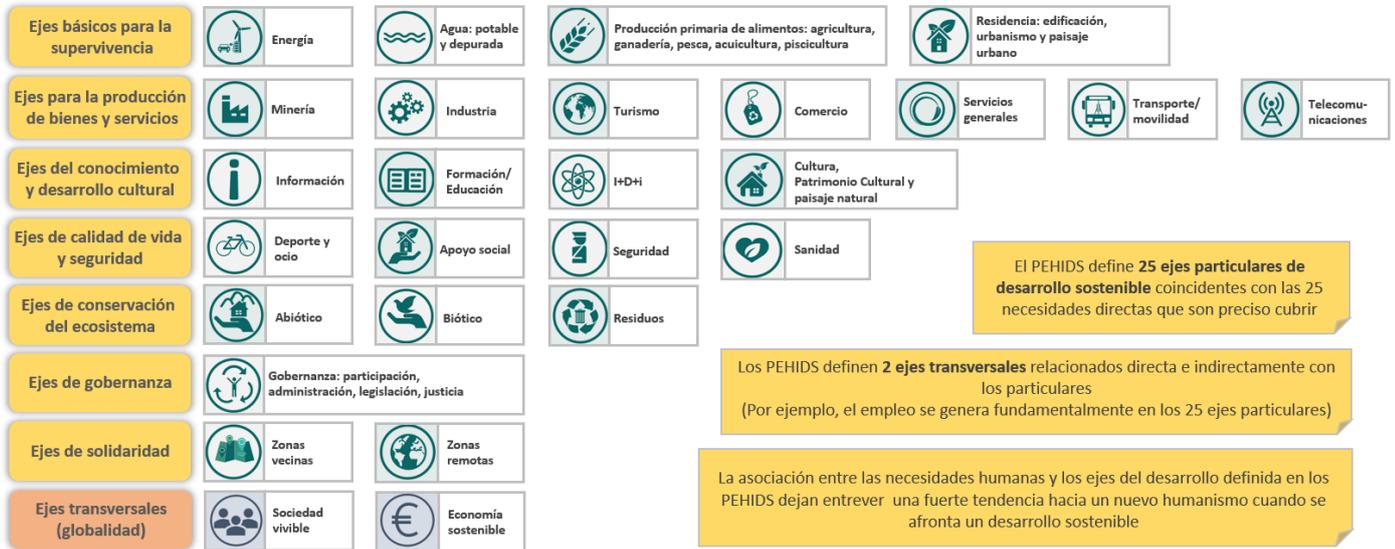
Recursos y necesidades contempladas en los PEHIDS:

Los PEHIDS identifican un conjunto de necesidades humanas, tanto materiales como inmateriales, que deben ser satisfechas para conseguir un desarrollo sostenible



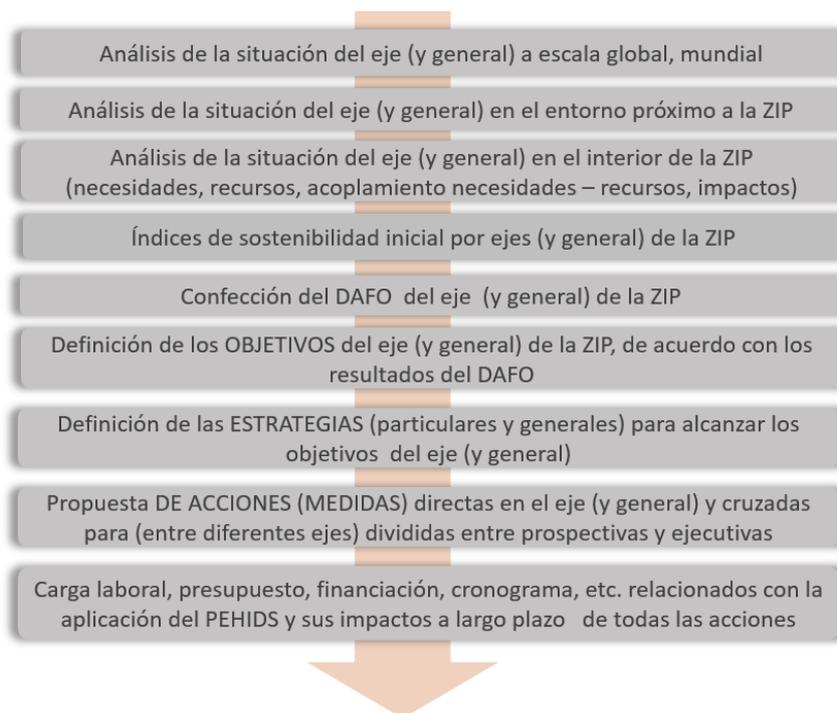
Los ejes en los PEHIDS:

Los PEHIDS convierten las necesidades en ejes del desarrollo sostenible.



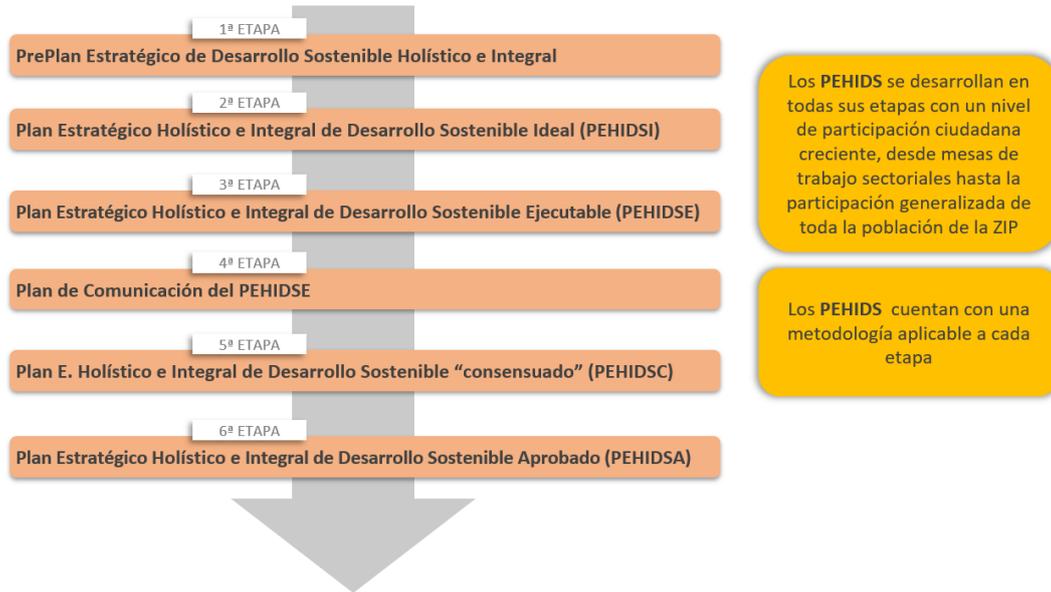
El contenido de los PEHIDS:

Los PEHIDS analizan las situaciones externas que influyen en la ZIP (Agenda 2030 de NU, programas de la UE, etc.) y la situación interna de cada eje en la ZIP (necesidades, recursos, acoplamientos e impactos, evaluados a través de indicadores) y a partir de ello define el DAFO, los objetivos, las estrategias, las acciones (medidas) directas a tomar en cada eje (divididas en dos grupos: acciones prospectivas que implican acceder a conocimiento, como estudios, proyectos, etc., y acciones ejecutivas que suponen la puesta en práctica de las primeras) y las acciones cruzadas o las que deben llevarse a cabo en todos los demás ejes relacionadas con el analizado. También se define para todos y cada uno de los ejes la carga laboral de cada acción (que se traduce en empleo), los presupuestos, la financiación, el cronograma y los impactos a medio y largo plazo (en el empleo, la economía y el medioambiente)



Las etapas en la confección de los PEHIDS:

Los PEHIDS se ejecutan en 6 etapas, desde la primera en que se confecciona un pre plan hasta la última en que se alcanza un Plan consensuado, con un nivel creciente de participación ciudadana.



Los resultados de los PEHIDS:

Los PEHIDS proponen un conjunto de medidas para todos y cada uno de los 25 ejes especializados y los 2 transversales. Para cada una de ellas confecciona una ficha con la carga laboral (cualificación y número de personas que han de ejecutarla), el presupuesto, la financiación, el cronograma y los impactos posteriores en la generación de empleo y riqueza.

Ejemplo de ficha de una acción

EJE	AGUA POTABLE		
Acción/medida	02.I.19		
Descripción	Proyectar, construir y mantener por parte del Gobierno de Canarias unas instalaciones de desalación de agua de mar con energías renovables eólica y solar de forma autónoma con propósito demostrativo sensorizadas para salida online		
Objetivo	Construir y operar una planta desaladora de agua de mar de 500.000 m3/año que sirva de plataforma demostradora de estos sistemas para su réplica por la iniciativa privada		
Tipos de trabajos que comprende	T1	Proyecto	
	T2	Dirección de obra	
	T3	Obras	
	T4	Materiales/suministros	
Carga laboral asociada	Empleado T1	Ingeniero industrial (8 p/mes)	
	Empleado T2	Ingeniero industrial (6 p/mes)	
	Empleado T3	Operarios (40 p/mes)	
	Empleado T4	Administrativo (2 p/mes)	
	Total Personas/mes	56	
Costes	Personal	454.700,00 € (28.400,00 € (T1) + 21.300,00 € (T2) + 400.000,00 € (T3) + 5.000 € (T4))	
	Obras	1.500.000,00 € (obras e instalaciones)	
	Otros	10.000.000,00 € (suministro)	
	Total	11.954.700,00 €	
Financiación	Pública	11.954.700,00 € (100%)	
	Privada	0,00 € (0%)	
Entidades públicas involucradas	Consejería		
	Consejería		
Temporalidad	Inicio	01/09/2022 (18 meses)	
	Finalización	01/03/2024	
Impactos (a largo plazo) (previsión)	Empleo	Público	1 empleos fijo en labores de gestión
		Privado	1 empleo fijo en labores de operación y mantenimiento
	Económico (ingresos)	Público	Más de 600.000 €/año en venta de agua y Ahorro de 250.000 €/año en electricidad
		Privado	- €
	Económico (gastos)	Público	Coste 40.000 €/año en personal de operación y mantenimiento con recursos públicos
		Privado	- €
Ambiental	Ahorro de 5.250,00 tCO2/año (No consumo de electricidad procedente de recursos fósiles)		
Otros			
Observaciones	Fuerte impacto en el sector industrial y el agrícola		



PLAN ESTRATÉGICO HOLÍSTICO E INTEGRAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Ejemplo de tabla de resultados para el PEHIDS de las Islas Canarias

TABLA RESUMEN GENERAL

(* significa que parte de esta cifra es ahorro de importaciones)

EJE	Nº acciones	EJECUCIÓN DEL PEHIDS (CORTO PLAZO)			POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL PEHIDS (LARGO PLAZO)						
		PRESUPUESTO TOTAL (€)	FINANCIA PÚBLICA (€)	FINANCIA PRIVADA (€)	CARGA LABORAL (p/mes)	EMPLEO PÚBLICO	EMPLEO PRIVADO	INGRESOS PÚBLICOS (€/año)	INGRESOS PRIVADOS (€/año)	GASTOS PÚBLICOS (€/año)	AHORRO TCO2/año
Energía	51	7.416.590.075,20	675.023.995,68	6.741.566.079,52	19.863	7,8	1.570	119.002.500,00 (*)	1.043.835.000,00 (*)	1.793.000,00	7.332.000,00
Agua	34	181.927.935,20	130.443.030,88	51.484.904,32	5.196	15,8	90	21.405.000,00 (*)	0,00	1.927.000,00	595.250,00
Alimentos	49	450.269.848,00	130.002.987,36	320.266.860,64	13.519	36,8	5.465	411.108.000,00 (*)	425.100.000,00 (*)	15.826.000,00	0
Residencia	47	3.077.787.352,00	1.045.674.843,68	2.032.112.508,32	167.427	32,8	1.358	21.230.000,00	257.000.000,00	12.768.000,00	0
Minería	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industria	29	657.255.961,60	438.385.035,84	218.870.925,76	9.466	33,8	1.225	31.705.000,00	No cuantificado	4.462.000,00	0
Turismo	29	779.279.548,80	79.666.157,12	699.613.391,68	41.251	0,8	700	5.000,00	No cuantificado	16.000,00	0
Comercio	25	653.100,80	651.681,28 €	1.419,52	186	20,8	37	505.000,00	No cuantificado	1.281.000,00	0
Servicios G.	23	102.697.040,00	21.616.441,60	81.080.598,40	6.714	16,3	1.660	5.000,00	No cuantificado	1.136.000,00	0
Transporte	32	32.690.064,00	20.930.039,36	11.760.024,64	5.909	3,8	45	17.000,00	-	198.000,00	0
Telecomunicaciones	16	9.241.123,20	7.036.738,88	2.204.384,32	912	4,5	11	1.000.000,00	No cuantificado	326.000,00	0
Información	16	7.047.392,00	3.479.331,20	3.568.060,80	660	13,3	12	5.000,00	-	406.000,00	0
Formación	63	139.958.646,40	110.076.128,64	29.882.517,76	21.118	251	205	23.450.000,00	28.000.000,00	12.658.000,00	0
I+D	29	96.258.713,60 €	96.258.713,60 €	0	4.481	74,5	0	440.000,00	0,00	2.960.000,00	0
Cultura	50	763.467.392,00	371.185.315,20	392.282.076,80	91.150	87,8	1.124	15.905.000,00	61.900.000,00	13.606.000,00	0
Deporte y ocio	27	130.471.180,80 €	2.255.392,00	128.215.788,80	12.916	34	258	100.000,00	32.600.000,00	1.030.000,00	0
Apoyo social	28	276.085.318,40	139.528.186,88	136.557.131,52	37.068	142,8	656	9.005.000,00	14.000.000,00	9.616.000,00	0
Seguridad	23	106.271.302,40	86.708.710,40	19.562.592,00	9.258	11,5	259	0,00	0,00	0,00	0
Sanidad	16	344.449.075,20	291.788.595,20	52.660.480,00	5.094	414,5	60	2.000.000,00	15.000.000,00	6.780.000,00	0
P. Abiótico	20	86.266.156,80	86.096.588,80	169.568,00	28.261	8,3	902	5.000,00	0,00	11.931.000,00	0
P. Biótico	8	9.055.392,00	7.299.674,88	1.755.717,12	3.590	2	500	0,00	0,00	7.733.600,00	0
Residuos	24	14.365.916,80	2.824.096,00	11.541.820,80	1.014	4,8	78	5.000,00	7.650.000,00	166.000,00	0
Colab. Zonas vecinas	3	141.952,00	141.952,00	0,00	40	2	0	0,00	0,00	80.000,00	0
Colab. Zonas remotas	19	275.469.376,00	28.208.473,60	247.260.902,40	10.680	0	244	1.000.000,00	15.610.000,00	980.000,00	0
Gobernanza	33	24.147.155,20	24.147.155,20	0,00	1.608	28,7	28,4	0,00	0,00	1.227.000,00	0
RESUMEN	699	14.981.847.018,40 €	3.799.429.265,28 €	11.182.417.753,12 €	497.376,00	1.248,40	16.487,40	657.897.500,00 €	1.900.695.000,00 €	108.906.600,00 €	7.927.250,00
Globalidad	39	1.907.708,80 €	1.907.708,80 €	0,00€	547,00	30,30	165,00	20.000,00 €	0,00 €	4.4650.000,00 €	0,00
TOTAL	738	14.983.754.727,20 €	3.801.336.974,08 €	11.182.417.753,12 €	497.923,00	1.278,70	16.652,40	657.917.500,00 €	1.900.695.000,00 €	113.376.600,00 €	7.927.250,00

Pilares, visiones y vocaciones en los PEHIDS

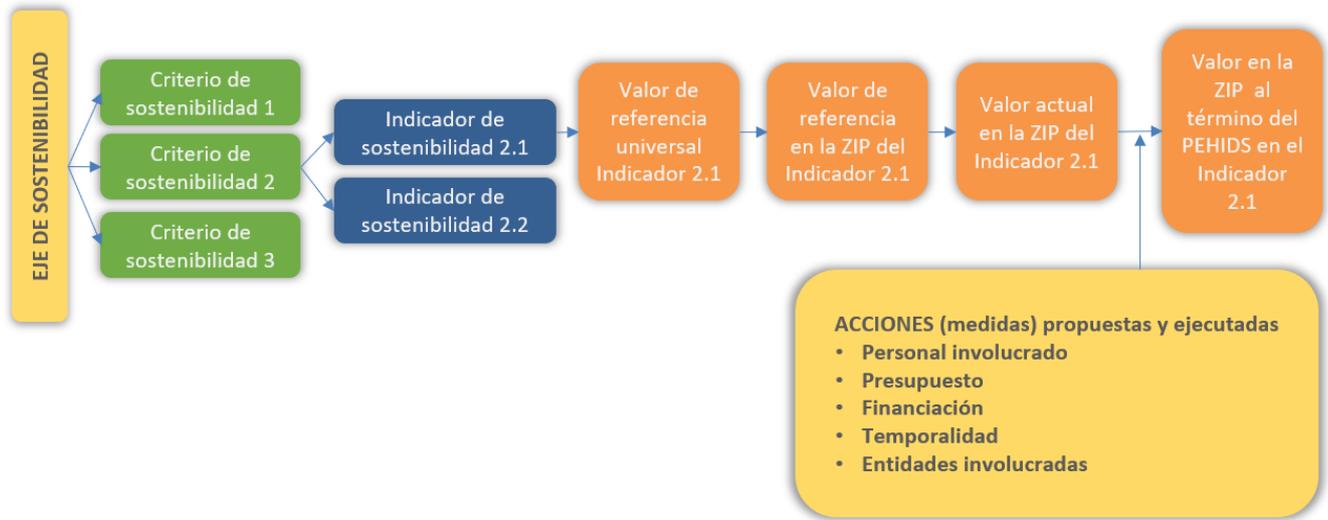
Los PEHIDS definen los pilares del desarrollo sostenible, las visiones al término de su aplicación y las vocaciones de la ZIP:

- Los PEHIDS definen los **pilares** del desarrollo sostenible de la ZIP entendidos como los ejes con recursos excedentarios, anteriores y posteriores a la implantación de su PEHDS, que permiten adquirir los recursos deficitarios para cubrir todas las necesidades de los habitantes actuales y futuros, incluyendo la protección de su medioambiente.
- Los PEHIDS también permiten alcanzar una **visión múltiple** de la ZIP, con un máximo realismo y factibilidad, al término de la aplicación del mismo.
- Los PEHIDS permite definir con claridad las **vocaciones** del al ZIP, los aspectos de la misma que la identifican y destacan en su aportación al desarrollo sostenible universal.

Medida de la sostenibilidad en los PEHIDS:

Los PEHIDS definen un conjunto de 446 criterios de sostenibilidad (equivalente a las Metas de los ODS) y 1.333 indicadores. A partir de ellos y de acuerdo a una metodología propia calcula los índices de sostenibilidad a varios niveles culminando en un Índice de sostenibilidad Integral (ISI) de la ZIP. Los valores de estos índices al inicio del plan y al final del mismo permiten predecir los efectos de las acciones (medidas) que el PEHIDS propone y hacer un seguimiento de su desarrollo.

El esquema representa la metodología seguida para el cálculo de los índices de sostenibilidad

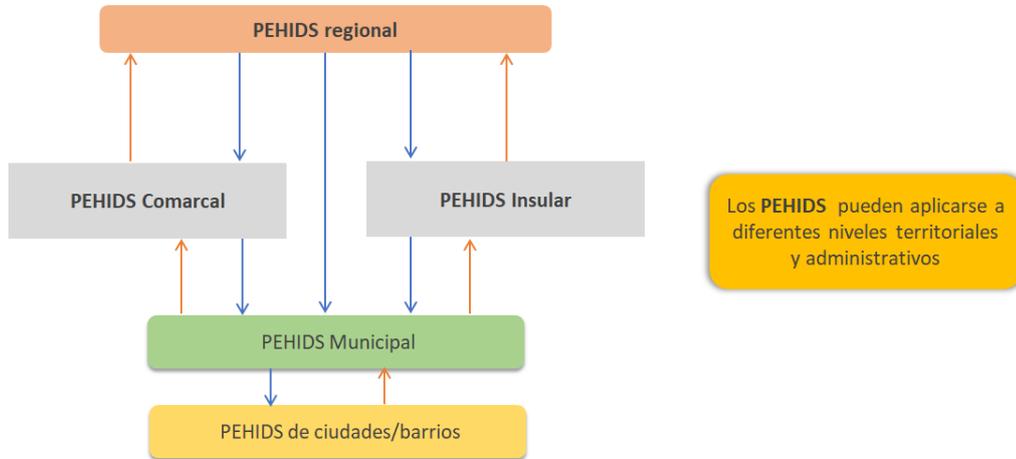


Ejemplo de índices de sostenibilidad en Canarias como resultados del PEHIDS

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
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									
1 Energía	4,80	7,98	9,11	0,25	Cobertura de necesidades de recursos básicos	3,91	6,60	8,33	0,3				
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	9,05	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									
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	Cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad	4,41	7,96	9,42	0,1				
17 Apoyo social	3,88	8,55	9,45	0,3									
18 Seguridad	2,67	5,90	8,70	0,25									
19 Sanidad	4,97	8,33	9,78	0,3									
20 Protección patrimonio abiótico	4,68	5,88	7,03	0,3	Cobertura de necesidades relacionadas con el medio ambiente	5,36	7,46	8,73	0,05				
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 rel.	1,74	7,70	9,12	0,1				

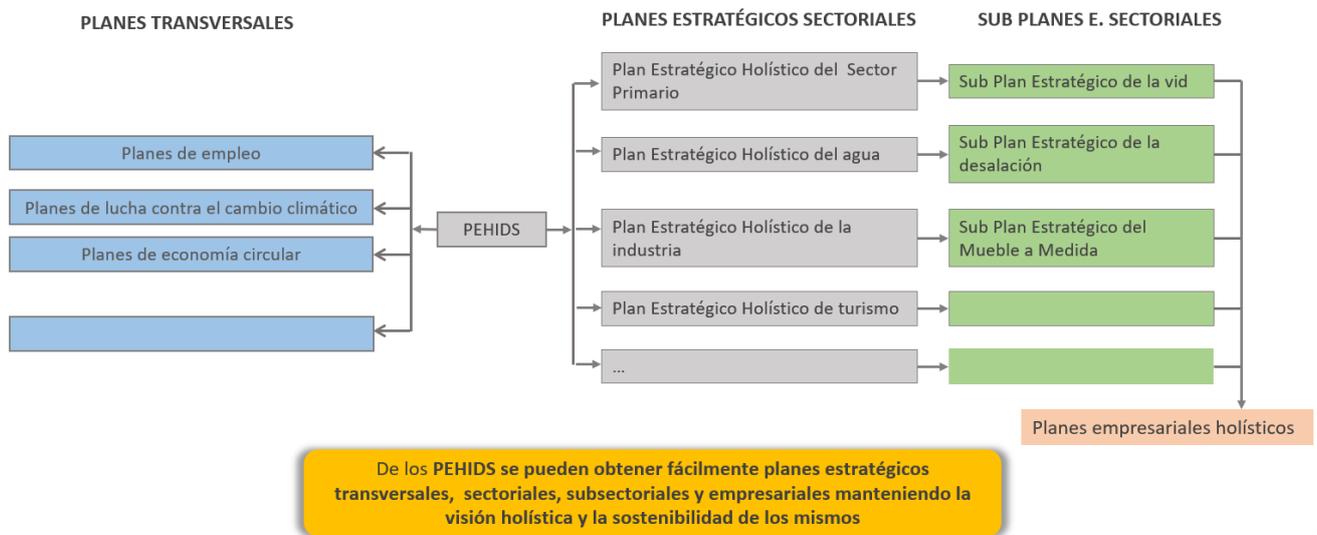
Niveles de aplicación de los PEHIDS:

Los PEHIDS pueden aplicarse a diferentes niveles, tanto territoriales como administrativos



Planes especiales derivados de los PEHIDS:

De los PEHIDS se derivan fácilmente planes transversales y planes sectoriales todos con una estructura homogénea y holística





PLAN ESTRATÉGICO HOLÍSTICO E INTEGRAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Beneficios de la ejecución de los PEHIDS:

Los PEHIDS suponen múltiples beneficios en todos los aspectos de la vida social, económica y política de la ZIP así como su integración en un desarrollo sostenible universal:

- ✓ Permiten la transformación de la ZIP de una situación insostenible a otra sostenible de forma no traumática, posible, sensata y desde nuevas perspectivas (un cambio planificado, controlado y sostenido en el tiempo).
- ✓ Permiten relacionar un amplio número de decisiones en campos dispersos de manera que los resultados presenten unas sinergias positivas para la ZIP (permiten aflorar nuevas iniciativas, nuevas ideas de negocio, conectar los productores con los consumidores, etc.).
- ✓ Permiten reencauzar los esfuerzos económicos públicos y privados por una senda de colaboración mutua y en la dirección adecuada.
- ✓ Permiten reencauzar la administración de lo público bajo parámetros de responsabilidad, eficacia y compromiso.
- ✓ Permiten, por su estructura, transparencia y metodología, una nueva forma de participación ciudadana en la elaboración de su propio futuro mediante decisiones fundamentadas, congruentes entre sí y con el fin último de conseguir la sostenibilidad integral de la ZIP.
- ✓ Los PEHIDS, asumidos (empoderados) por toda la ciudadanía de la ZIP, están llamados a convertirse en una “marca de la ZIP”, en un orgullo y una responsabilidad de todos sus habitantes y de todas sus instituciones representativas.
- ✓ Permiten conseguir un desarrollo sostenible universal como suma de múltiples desarrollos sostenibles a escala local.
- ✓ Los PEHIDS alumbran una nueva era en el desarrollo de la humanidad traducida en un nuevo humanismo basado en la cobertura del amplio número de necesidades inmateriales propias de los seres humanos y una máxima protección del medio en que viven y lo hace humanos.

La confección de los PEHIDS:

Dependiendo de los datos disponibles en la ZIP, del alcance de la misma (municipio, región, isla) y de la colaboración de los agentes locales con el equipo experto para su confección, el PEHIDS puede desarrollarse entre 18 y los 24 meses e involucrar en el mismo entre 2 y 4 personas de la ZIP con dedicación máxima (al margen de las personas consultadas en las mesas de trabajo). El coste de la confección depende también de las circunstancias anteriores y puede variar entre los 40.000 € y los 150.000 €

Experiencia de ICL

ICL ha llevado a cabo múltiples PEHIDS a varias escalas: municipio, comarca, isla y región. Destacan el PEHIDS de la Comarca del Sureste de Gran Canaria con múltiples premios internacionales y el PEHIDS de las Islas Canarias que abarca a 7 islas y más de dos millones de habitantes.

DATOS DE CONTACTO:

Ingeniería Calero Luna.

ingenieriacaleroluna@gmail.com

Las Palmas de Gran Canaria, España

