

PLAN ESTRATÉGICO HOLÍSTICO E INTEGRAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE

LOS PEHIDS COMO INSTRUMENTO PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE

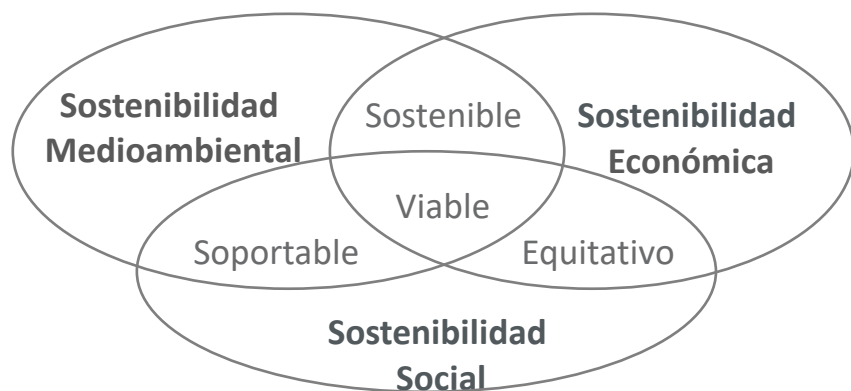


ROQUE CALERO PÉREZ
Dr. Ingeniero Industrial
Catedrático de Universidad

CONCEPTO ACTUAL DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

EL CONCEPTO ACTUAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El **DESARROLLO SOSTENIBLE** es aquel que satisface las **NECESIDADES** de los habitantes actuales sin comprometer las **NECESIDADES** de las generaciones futuras. (*Comisión Brundtland, 1987*)



Los tres ámbitos de la sostenibilidad:
medioambiental, económica y social
(Cumbre de La Tierra. Río Janeiro 1992)



Agenda 2030 para el desarrollo
sostenible (ODS). Nueva York, 2015

Ninguna definición de Desarrollo
Sostenible especifica todas las
necesidades humanas

No se profundiza en el contexto del
término Desarrollo Sostenible

CONCEPTO DE PLAN ESTRATÉGICO HOLÍSTICO E INTEGRAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE (PEHIDS)

EL SIGNIFICADO DEL ACRÓNIMO PEHIDS

PE: Se trata de **PLANES ESTRATÉGICOS**, lo que implica una visión a medio - largo del desarrollo, del trazado de las grandes líneas por donde este puede y debe transcurrir en función de los escenarios globales y regionales previsibles

H: HOLÍSTICO, que 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

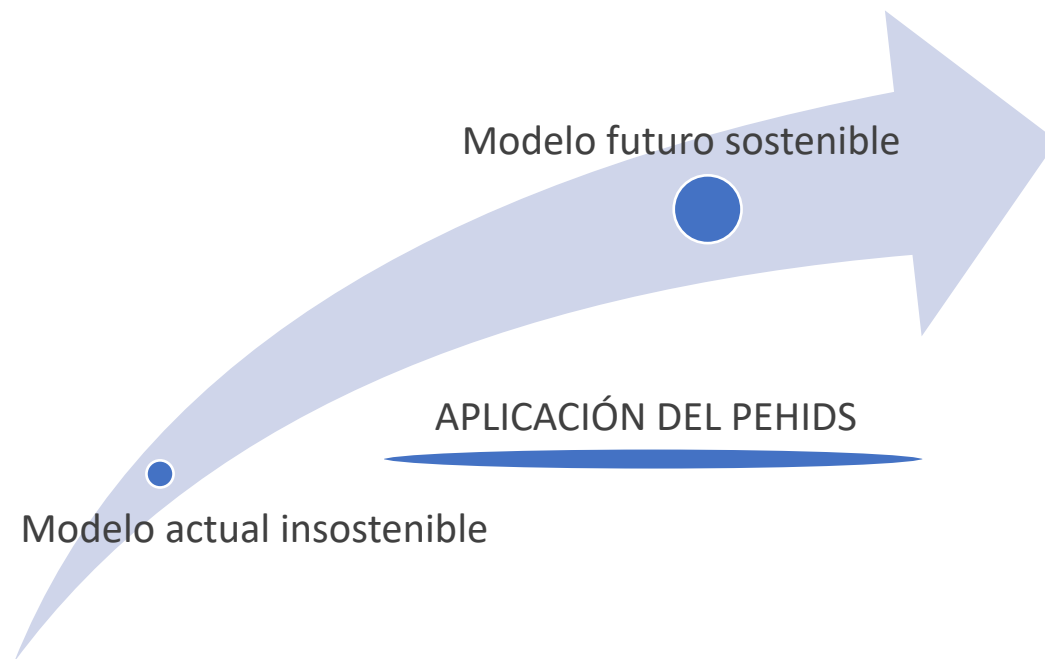
I: INTEGRAL al atender a la cobertura de todas las necesidades de todas las personas a las que se aplica el plan

DS: DESARROLLO SOSTENIBLE se entiende como una **evolución hacia la sostenibilidad**, que cubra las necesidades básicas de todos y de forma **equitativa** (que aminore las diferencias entre los humanos).

El **PEHIDS** constituye una herramienta de **aplicación universal** y presentan una estructura idónea para convertirse en **el instrumento de ejecución de los ODS** y por tanto conseguir con su aplicación extensiva un **desarrollo sostenible global, universal**

OBJETIVO DE LOS PEHIDS

Los Planes Estratégicos Holísticos e Integrales de Desarrollo Sostenible tienen como objetivo pasar la Zona de Intervención del Plan (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



PRINCIPIOS GENERALES QUE INFORMAN LOS PEHIDS

- ❖ Conocimiento profundo del concepto de sostenibilidad
- ❖ Conocimiento profundo de los escenarios donde va a operar (en particular los ODS de Naciones Unidas)
- Conocimiento profundo de las necesidades de los seres humanos (incluyendo la protección del ecosistema)
- ❖ Visión holística del desarrollo
- ❖ La ruptura con ciertas posiciones continuistas e inmovilistas
- ❖ El esfuerzo coordinado
- ❖ La planificación a largo plazo
- ❖ La acción inmediata
- ❖ La posición proactiva
- ❖ El equilibrio de la economía
- ❖ La asunción de una “desmaterialización” de la economía
- ❖ La necesidad de nuevas herramientas de medida
- ❖ La información universal y veraz
- ❖ La necesidad de una nueva educación
- ❖ La necesidad de liderazgos
- ❖ La necesidad de una participación ciudadana responsable

LAS NECESIDADES HUMANAS CONTEMPLADAS EN LOS PEHIDS

Necesidades básicas para la supervivencia

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

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 y patrimonio cultural, 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, justicia, legislación

Los PEHIDS identifican y analizan **25 necesidades básicas** cuya cobertura permite alcanzar un desarrollo sostenible de cualquier ZIP

La mayor parte de las necesidades humanas son inmateriales

LOS RECURSOS DISPONIBLES EN LOS PEHIDS

CUSTIONARIO ESTRUCTURADO PARA OBTENER LOS DATOS GENERALES Y POR EJES DE LA ZIP ANALIZADOS EN LOS PEHIDS

Territorio y medio natural

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

Territorio antropizado

(núcleos habitados, grandes infraestructuras)

Población

(Evolución, inmigración – emigración, pirámide de edades, índices de juventud y vejez, distribución territorial, etc.)

Sociedad

(Características de los hogares, tasa de dependencia, niveles educativos, niveles de renta, nivel de pobreza, etc.)

Empleo

(Total y por sectores, etc.)

Económicos

(VAN, PIB, Importaciones – exportaciones, endeudamiento, tasa actividad empresarial, capacidad emprendedora, etc.)

Instrumentos financieros

(Generales y propios)

Instrumentos planificadores

(Generales y propios)

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 y patrimonio cultural, 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, justicia, legislación

ICL dispone de un cuestionario estructurado con mas de 3.000 items para analizar la situación general y de los ejes de la ZIP, en cuatro ámbitos: las necesidades, los recursos para satisfacerlas, la relación entre ambos y sus impactos

EJEMPLO DEL CUESTIONARIO ESTRUCTURADO

2. EJE DEL AGUA

I. AGUA POTABLE

A. Necesidades (demandas) actuales y potenciales de agua potable en la ZIP

Demanda de agua potable en la ZIP

- 2.1.A.1. ¿Cuál es la demanda anual (consumo) de agua potable en la ZIP (expresada en m³)? (Demanda actual y demanda potencial o necesaria) Comparación con indicadores de sostenibilidad. Evolución pasada y perspectivas.
- 2.1.A.2. ¿Cuál es el consumo de agua per cápita? (Actual y potencial o necesaria) Comparación con indicadores de sostenibilidad. Evolución pasada y perspectivas.
- 2.1.A.3. ¿Cuál es la calidad del agua potable en la ZIP? ¿Cuáles son sus problemas? Comparación con indicadores de sostenibilidad.
- 2.1.A.4. ¿Cuál es el consumo anual de agua potable por sectores en la ZIP (doméstico, turístico, agrícola, industrial, jardinería, otros)? Comparación con indicadores de sostenibilidad. Evolución pasada y perspectivas.

B. Recursos actuales y potenciales de agua potable en la ZIP

Generación de agua potable en la ZIP

- 2.1.B.1. ¿Existen recursos superficiales de agua potable en la ZIP (ríos, lagos, etc.)? ¿Qué capacidades?
- 2.1.B.2. ¿Existen recursos de aguas basales en la ZIP (manantiales, pozos y galerías)? ¿Qué capacidades?
- 2.1.B.3. ¿Existen plantas desaladoras de agua (mar o salobre) en la ZIP? (Tipos, capacidades nominales, producciones, etc.) ¿Quiénes son los propietarios? (Titularidad pública y privada) ¿De qué energía primaria se nutren?
- 2.1.B.4. ¿Cuál es la producción total de aguas desaladas en la ZIP (porcentaje frente al total, destinos, evolución pasada y perspectivas.)?
- 2.1.B.5. ¿Existen estudios sobre las posibilidades de desalar agua de mar utilizando energías renovables? ¿Se conocen las capacidades potenciales en la ZIP? ¿Cuáles son?

Redes de transporte de agua potable en la ZIP

- 2.1.B.6. ¿Qué capacidades y longitudes tienen las redes de transporte de agua potable para conexión exterior de la ZIP?
- 2.1.B.7. ¿Cómo es la red de transporte de agua potable de alta capacidad interior de la ZIP? (longitudes, capacidades de transporte, ubicaciones, etc.)
- 2.1.B.8. ¿Cuál es el nivel de pérdidas en las redes interiores de suministro de agua en la ZIP? (¿Por qué causas?)

Sistemas de almacenamiento de agua potable en la ZIP

- 2.1.B.9. ¿Existen embalses de gran capacidad en la ZIP? (ubicaciones, capacidades, etc.)
- 2.1.B.10. ¿Cuál es el sistema de depósitos acumuladores de agua potable de gran capacidad de la ZIP? (ubicaciones, capacidades, etc.)
- 2.1.B.11. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento en depósitos privados (aljibes, bidones, etc.) de la ZIP? (Porcentaje de edificios con sistemas de almacenamiento)

BASES GENERALES PARA LA CONFECCIÓN DE LOS PEHIS

C. Acoplamiento necesidades – recursos de agua potable en la ZIP

Planificación del agua potable en la ZIP

- 2.1.C.1. ¿Existen planes de suministro de agua potable propios en la ZIP? ¿Son planes integrados? ¿Persiguen la sostenibilidad de los recursos de agua potable a medio y largo plazo? ¿Están actualizados?
- 2.1.C.2. ¿Se encuentra la ZIP dentro de un plan de agua potable de más largo alcance territorial? ¿Qué papel tiene asignado en el mismo? ¿Está correctamente contemplada su situación en el mismo?

Exportación / importación de agua potable en la ZIP

- 2.1.C.3. ¿Se exporta agua generada en la ZIP a otras zonas? ¿En qué cantidades? ¿Qué zonas?
- 2.1.C.4. ¿Se importa agua potable en la ZIP? ¿En qué cantidades? ¿Desde dónde?

Ahorro de agua potable en la ZIP

- 2.1.C.5. ¿Existen políticas de ahorro de agua en la ZIP? ¿Cuáles?
- 2.1.C.6. ¿Existen posibilidades de ahorro en los sectores doméstico, comercial, turístico, industrial e institucional (por implantación de sistemas de bajo consumo)? ¿A cuánto asciende?
- 2.1.C.7. ¿Se conoce el impacto del ahorro sobre el consumo energético y en las necesidades de desalación? ¿Cuánto vale?

Seguridad en el suministro de agua potable a la ZIP

- 2.1.C.8. ¿Existen zonas sin abastecimiento de agua potable en la ZIP? (Causas, número de personas a las que afecta)
- 2.1.C.9. ¿A cuánto asciende el déficit de agua potable de la ZIP, si existe?
- 2.1.C.10. ¿Qué autonomía proporcionan los depósitos de almacenamiento al sistema de abastecimiento de la ZIP?
- 2.1.C.11. ¿Existen posibilidades de interrupción de la producción de agua desalada? ¿En qué casos?, ¿Por cuánto tiempo?
- 2.1.C.12. ¿Existen posibilidades de recurrir a fuentes externas a la ZIP para mantener un suministro pleno?
- 2.1.C.13. ¿Existen programas de abastecimiento de agua potable en casos de emergencias?
- 2.1.C.14. ¿Existen episodios que obliguen al suministro de agua en cubas en la ZIP? ¿Por qué causas?, ¿en cuáles lugares? ¿Con qué frecuencia?

D. Impactos del agua potable en la ZIP

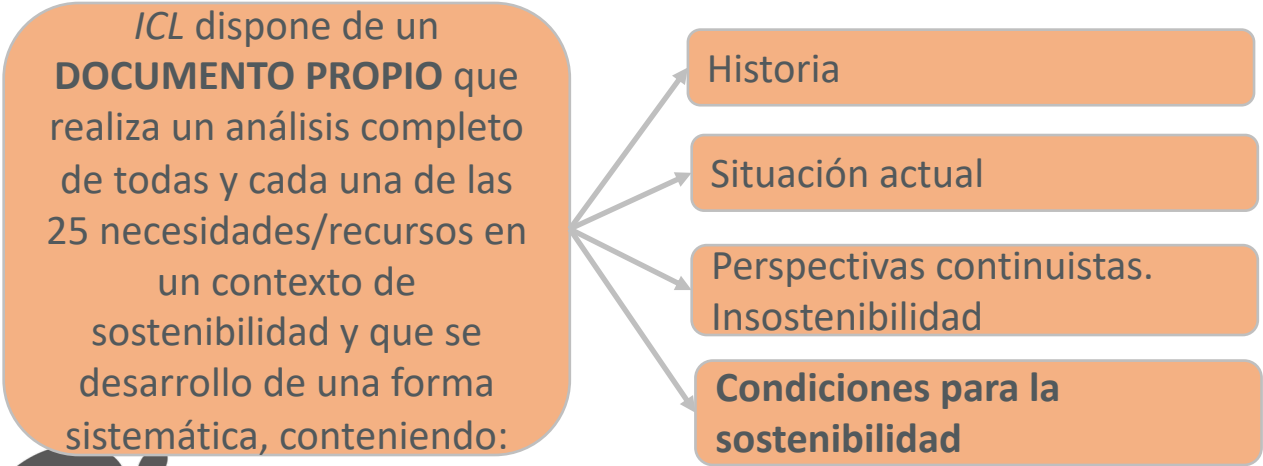
Impacto económico del agua potable en la ZIP

- 2.1.D.1. ¿Cuál es el valor económico global del agua potable consumida en la ZIP? (generación y venta) Evolución pasada y perspectivas.
- 2.1.D.2. ¿Cuál es el porcentaje sobre el PIB de la ZIP? Evolución pasada y perspectivas.
- 2.1.D.3. ¿Cuál es el valor económico por sectores del agua potable consumida en la ZIP? (residencial, industrial, agrícola, turístico) (venta) Evolución pasada y perspectivas.
- 2.1.D.4. ¿Cuál es el valor de las pérdidas de agua potable en las redes interiores de suministro de la ZIP? Evolución pasada y perspectivas.
- 2.1.D.5. ¿Qué empresas u organismos públicos se encargan de la generación, distribución y gestión del agua potable en la ZIP? ¿Existe separación entre entidades para generación y entidades para el transporte y distribución?

LOS ESCENARIOS DE LOS PEHIDS

Los escenarios son las zonas geográficas, las situaciones económicas, las circunstancias políticas y otras, próximos y remotos, que de forma directa o indirecta influyen en el desarrollo sostenible de la ZIP , externas a ella y que por tanto es necesario tenerlas en cuenta.

Los PEHIDS analizan tales escenarios para todas y cada una de las necesidades y de los recursos de la ZIP



ICL dispone de una completa información adaptada a cada necesidad procedentes de múltiples documentos y a diferentes escalas:

Internacional: **LA AGENDA 2030 PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE** y otros de Naciones Unidas

Comunitaria: **“EUROPA 2030** y otros de la Unión Europea

Nacional: diferentes planes y especializaciones

Regional: diferentes planes y especializaciones

EJEMPLO DE ESCENARIO PROPIO DE LOS PEHIDS: EJE DE APOYO SOCIAL

20 DESARROLLO SOSTENIBLE Y APOYO SOCIAL

a) Introducción:

En el ámbito del desarrollo sostenible, o mejor, de la planificación del mismo, se entiende por apoyo social el conjunto de servicios que los ciudadanos de una comunidad concreta reciben por cuenta de los gobiernos, asociaciones o de particulares y que le permiten satisfacer necesidades básicas que por sí mismos no pueden satisfacer.

El apoyo social no es solo una mera función asistencial para superar las carencias y las situaciones de injusticia para las personas más débiles de una comunidad (ancianos, discapacitados, inmigrantes, personas maltratadas, desempleados de larga duración, etc.), sino que implica una verdadera acción en la promoción social de todas las personas de la comunidad que las eleva y las convierte en seres libres, independientes, autónomos, es decir, que les procure una vida más digna.

En este contexto podrían considerarse también los servicios religiosos.

La asistencia social es una parte importante del apoyo social y se refiere al apoyo que se brinda a individuos concretos, de una comunidad concreta, sobre los que gravitan problemas derivados de desigualdades económicas y sociales que les supone dependencia y/o explotación.

Aún cuando se habla, y se practican, una serie de acciones de solidaridad internacional, en el marco de un desarrollo sostenible es más adecuada hablar de acciones de colaboración y así se entenderá en este caso.

b) Historia:

Desde los albores de la humanidad (y hasta nuestros días) la solidaridad se ejercitaba en el marco de la familia (nuclear o ampliada) y en el grupo o tribu, y se concretaba en la ayuda para ciertos trabajos como la reconstrucción de las viviendas dañadas por causas de desastres, el acogimiento de los huérfanos, la ayuda a las viudas sin recursos, etc.

En la Europa de la Edad Media los gremios articulan una gran variedad de ayudas a sus afiliados mediante cuotas asignadas a los mismos apareciendo lo que se conocía como “previsión”. Aparte de las ayudas de los gremios y de las familias en esta época se potencian las “acciones caritativas” en la forma de limosna, albergues y casas de misericordia, especialmente de manos de Organizaciones Religiosas que recababan ayudas de los nobles y personas piadosas.

La situación de la edad Media comienza a cambiar en la Edad Moderna introduciéndose el concepto de “beneficencia pública”, no asociada a la protección de las organizaciones religiosas, pasando a ser ejercida por los ayuntamientos.

A partir de las premisas anteriores, y de la situación de las necesidades y recursos analizada anteriormente, la solución de los problemas del apoyo social, a largo plazo, exige la aplicación de una serie de medidas generales entre las que cabe señalar:

1ª.- Impulsar nuevas formas de apoyo social, tales como “bancos de trabajo” o “bancos de tiempo”.

2ª.- Fomentar las jubilaciones a la carta, de modo que no queden socialmente excluidas personas en plenitud de sus capacidades, o por el contrario, que se obligue a trabajar a personas realmente incapacitadas.

3ª.- Filtrar las prestaciones al desempleo (y las prestaciones de jubilación) en función de las características personales del desempleado, es decir, desacoplar el seguro de desempleo del puesto laboral desempeñado, exclusivamente. (No puede recibir las mismas prestaciones por desempleo un joven sin hijos, que vive en la casa de sus padres, que un padre de familia con dos hijos a su cargo, por mucho que el puesto laboral que ambos desempeñaban fuera el mismo).

4ª.- Centrar los esfuerzos de formación de desempleados, o de excluidos, en áreas de trabajo de futuro y no del pasado.

5ª.- Impulsar los controles de la economía sumergida mediante acciones concretas que las hagan aflorar (por ejemplo, beneficios fiscales temporales para los contratantes de trabajos que normalmente permanecen ocultos).

6ª.- Impulsar el apoyo social a residentes en países pobres mediante programas de colaboración permanentes y anticipatorios, más allá de apoyos puntuales en casos de catástrofes, epidemias, hambrunas, etc.

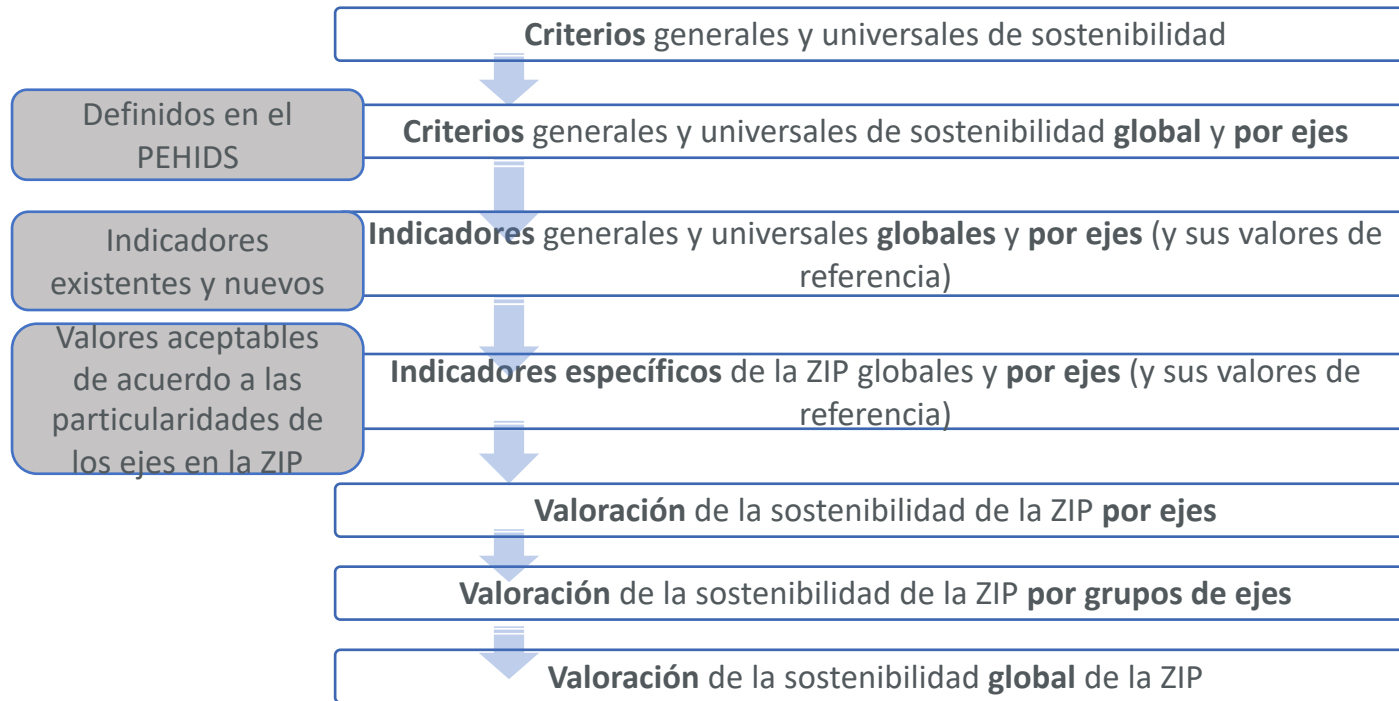
7ª.- Apoyar (sostener) los empleos en una zona impidiendo la competencia desleal de otras basada en la explotación de sus trabajadores.

8ª.- Implementar campañas de información, y programas de educación, encaminados a evitar las actitudes violentas, especialmente contra los más débiles.

9ª.- Impulsar políticas educativas, culturales, deportivas, de ocio, etc. encaminadas a evitar que la juventud caiga en malos hábitos que conduzcan posteriormente a la marginación y la violencia (drogas, por ejemplo).

10ª.- Impedir, mediante métodos respetuosos con las personas, las concentraciones de marginados, del tipo que sea, en zonas urbanas concretas (guetos marginales).

INDICADORES DE LA SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS



Los PEHIDS definen una **metodología propia** para valorar los **NIVELES DE SOSTENIBILIDAD**

Los **PEHIDS** manejan mas de **200** indicadores que permiten valorar la situación de la ZIP al inicio del plan, a su término y en tiempos futuros

EJEMPLO DE INDICADORES DE LA SOSTENIBILIDAD (DE EJE, DE EJE AL PRINCIPIO Y AL FINAL, DE GRUPO Y TOTAL)

	INDICADORES								
	EJE 1	EJE DE LA ENERGÍA							
	Código	Indicador	Valor de referencia universal	Valor de referencia en la ZIP	Sostenibilidad absoluta de la ZIP	Valor actual en la ZIP	Sostenibilidad relativa actual de la ZIP	Observaciones	coeficientes de ponderación
COBERTURA DE LAS NECESIDADES	IE1.1	Población de la ZIP sin acceso a electricidad	0%	0%	10	0%	10		0,1
	IE1.2	Consumo de electricidad anual per cápita	1200-1600 kWh/año	1200	10	1400	8		0,2
	IE1.3	Consumo de combustible para transporte anual per cápita	0,5-0,8 Tep/h-año	0,4	10	0,8	5		0,2
RECURSOS Y SU UTILIZACIÓN	IE1.4	Electricidad procedente de energías renovables	80%	80%	10	20%	3	Debe apoyarse desde otras zonas	0,3
	IE1.5	Edificios públicos con certificado de eficiencia energética	80%	80%	10	20%	3		0,1
	IE1.6	Empresas con certificado de eficiencia energética	60%	50%	10	15%	3		0,1
EJE 1	EJE DE LA ENERGÍA								
Sostenibilidad de la ZIP								media ponderada	5,1

	EJE 1	EJE DE LA ENERGÍA									
			Valor de referencia universal	Valores de referencia		Valores actuales			Valores futuros		
	Código	Indicador	Valor de referencia universal	Valor de referencia en la ZIP	Sostenibilidad absoluta de la ZIP	Valor actual en la ZIP	Sostenibilidad relativa actual de la ZIP	Acciones propuestas	valor 2030 en la ZIP	sostenibilidad relativa 2030 en la ZIP	coeficientes de ponderación
COBERTURA DE LAS NECESIDADES	IE1.1	Población de la ZIP sin acceso a electricidad	0%	0%	10	0%	10	-	0%	10	0,1
	IE1.2	Consumo de electricidad anual per cápita	1200-1600	1200	10	1400	8	1.1, 1.2	1200	10	0,2
	IE1.3	Consumo de combustible para transporte anual per cápita	0,5-0,8 Tep/h-año	0,4	10	0,8	5	1.14, 10.2, 10.3, 10.4, 10.6	0,4	10	0,2
RECURSOS Y SU UTILIZACIÓN	IE1.4	Electricidad procedente de energías renovables	80%	80%	10	20%	3	1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12, 1.18, 1.20	60%	6	0,3
	IE1.5	Edificios públicos con certificado de eficiencia energética	80%	80%	10	20%	3	4.4, 4.5, 4.10, 4.11, 4.13	60%	6	0,1
	IE1.6	Empresas con certificado de eficiencia energética	60%	50%	10	15%	3	4.11, 4.2, 4.4	40%	8	0,1
	EJE 1	EJE DE LA ENERGÍA. Sostenibilidad de la ZIP. Media ponderada					Sostenibilidad actual			Sostenibilidad 2030	
							5,1			8,2	

Sostenibilidad grupal (grupo I)							
	Código eje	Eje	sostenibilidad actual	sostenibilidad 2030	coeficiente ponderación de grupo (10)	sostenibilidad grupo actual	sostenibilidad grupo 2030
COBERTURA DE LAS NECESIDADES BÁSICAS	1	Energía	5,1	8,2	1,5	6,1	7,1
	2.I	agua potable	4,2	7,2	1		
	2.II	agua depurada	6,1	7,6	0,4		
	3.I	agricultura	3,1	5,1	1		
	3.II	ganadería	2,6	3,6	0,6		
	3.III	pesca	2,2	2,6	0,4		
	4.I	residencia	4,5	6,8	0,9		
	4.II	urbanismo	4,2	6,1	0,7		
	4.III	paisaje urbano	3,8	4,6	0,3		

Sostenibilidad total						
	Grupo	sostenibilidad actual	sostenibilidad 2030	coeficiente ponderación	sostenibilidad global actual	sostenibilidad global 2030
I	Cobertura de necesidades básicas	6,10	7,10	0,25	4,90	6,50
II	Cobertura de necesidades de bienes y servicios			0,10		
III	Cobertura de necesidades de conocimientos y desarrollo cultural			0,15		
IV	Cobertura de necesidades de calidad de vida y seguridad			0,20		
V	Cobertura de necesidades de protección del medioambiente			0,15		
VI	Cobertura de necesidades de gobernanza			0,08		
VII	Cobertura de necesidades de solidaridad			0,07		

ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LOS PEHIDS

LOS PEHIDS CONVIERTEN LAS NECESIDADES EN EJES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

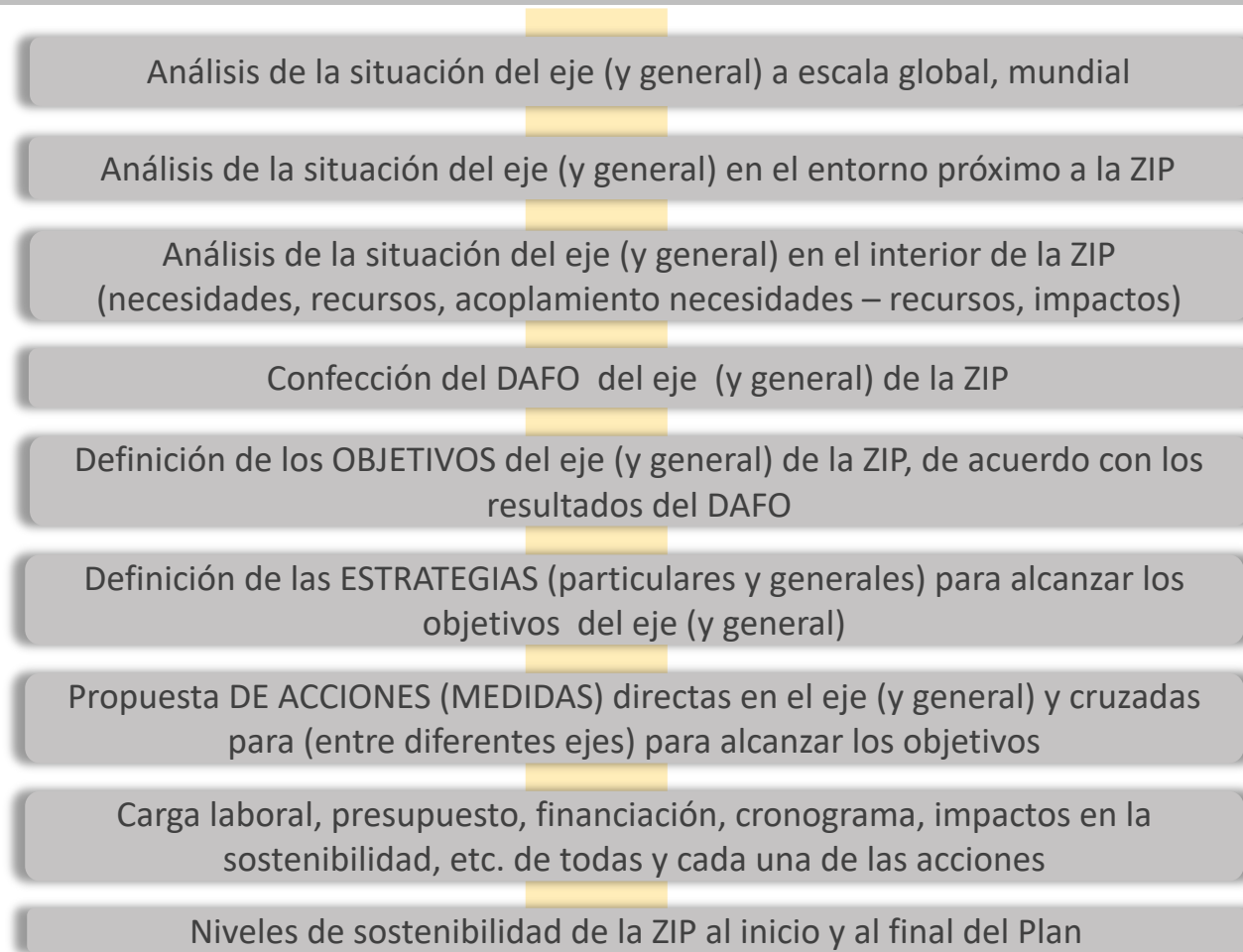


El PEHIDS define 25 ejes de desarrollo sostenible coincidentes con las 25 necesidades que son preciso cubrir.

No figuran ejes de empleo, economía (incremento del PIB), igualdad, cambio climático, etc. Estos aspectos transversales están considerados en las actuaciones correctoras en los 25 ejes.

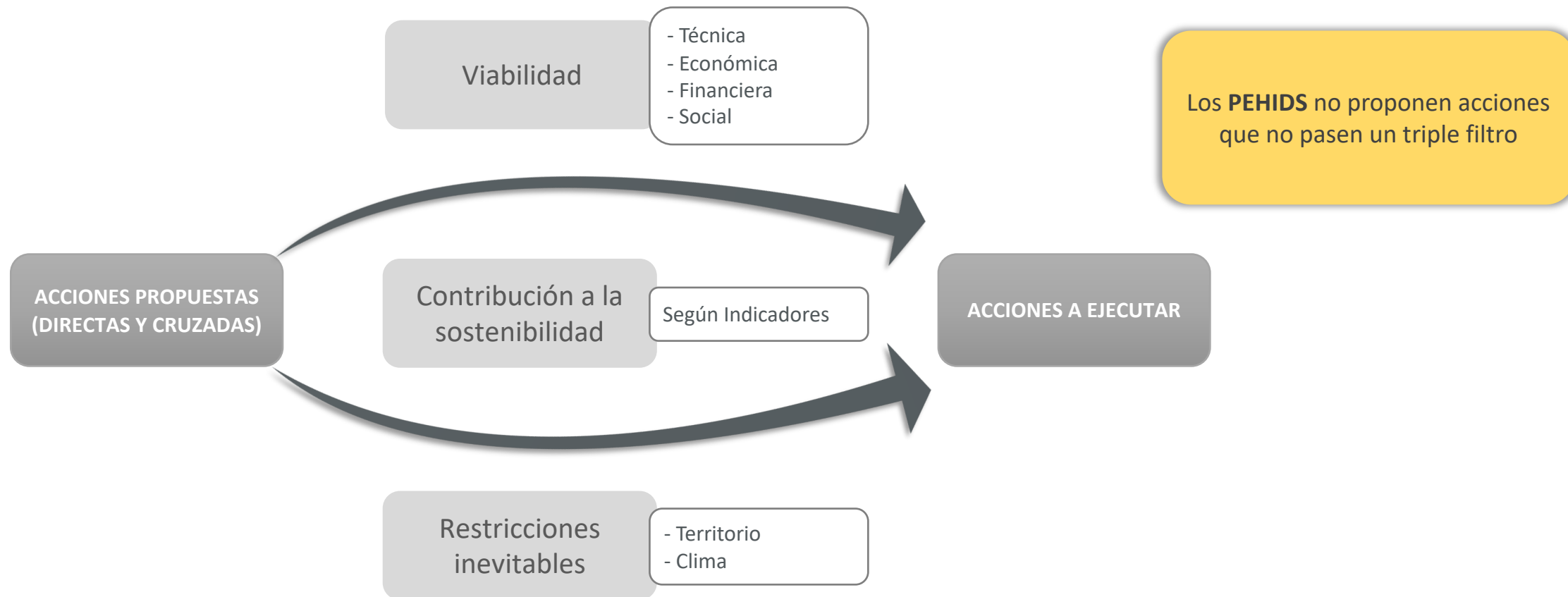
La asociación entre las necesidades humanas y los ejes del desarrollo definida en los PEHIDS dejan entrever una fuerte tendencia hacia un nuevo humanismo cuando se afronta un desarrollo sostenible

EL CONTENIDO DE LOS EJES EN LOS PEHIDS



Los **PEHIDS** analizan la situación de los 25 ejes, **propone acciones** para cubrir todas las necesidades y define sus impactos en la creación de empleo y sostenibilidad

LA SELECCIÓN DE LAS ACCIONES EN LOS PEHIDS



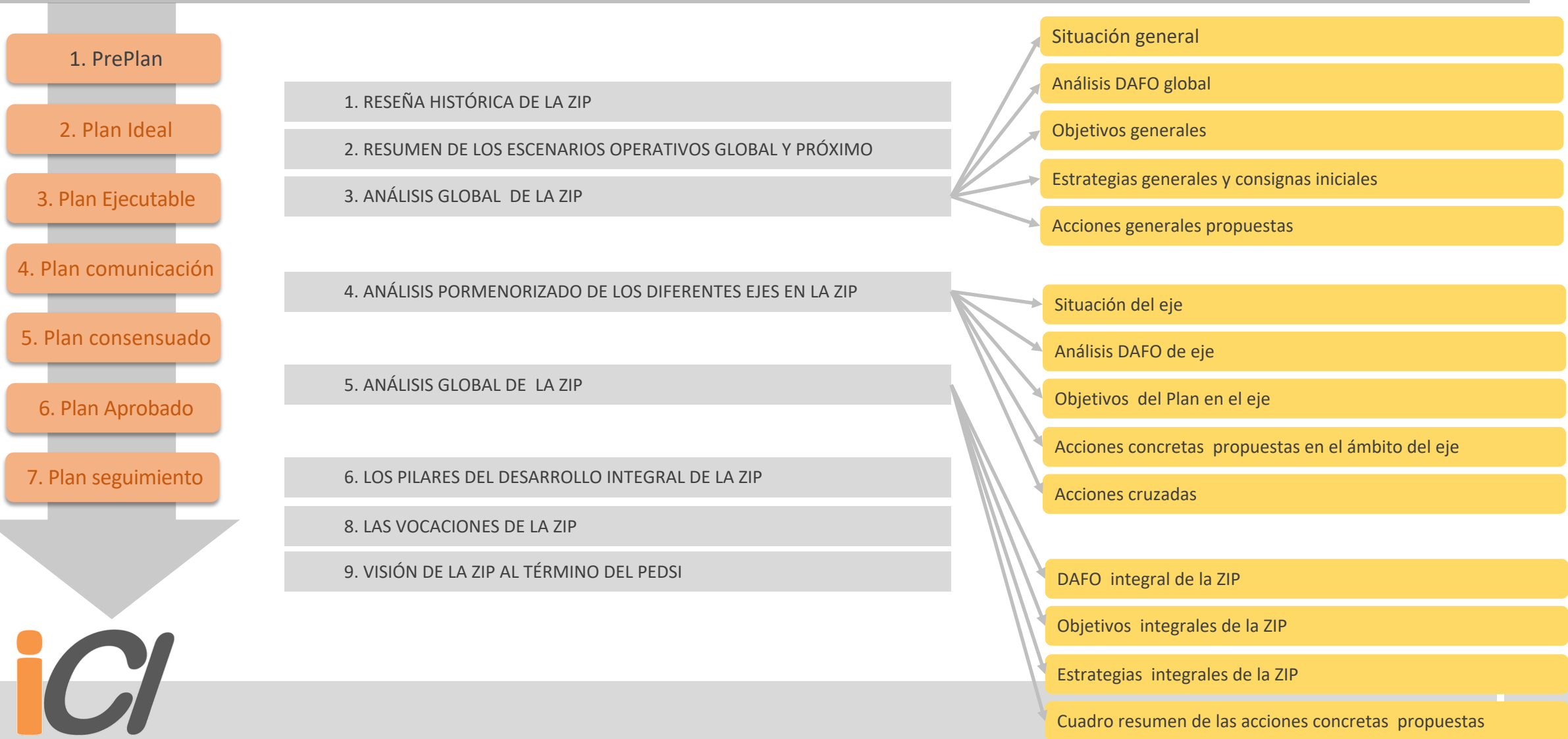
ETAPAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEHIDS



Los **PEHIDS** se desarrollan en todas sus etapas con un nivel de participación ciudadana creciente, desde mesas de trabajo sectoriales hasta la participación generalizada de toda la población de la ZIP

Los **PEHIDS** cuentan con una metodología aplicable a cada momento

ETAPAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEHIDS



ETAPAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEHIDS

1. PrePlan

2. Plan Ideal

3. Plan Ejecutable

4. Plan comunicación

5. Plan consensuado

6. Plan Aprobado

7. Plan seguimiento

PROCESO

Selección del grupo de expertos

Realización de las sesiones de aportaciones

Confección de un “avance” del Plan Ideal

Reenvío del avance. Recogida de las ultimas aportaciones

**Plan Estratégico Holístico e Integral de Desarrollo Sostenible
Ideal (PEHIDSI)**

Entrega del PrePlan

CONTENIDO

El mismo PrePlan, ampliado con nuevas aportaciones

ETAPAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEHIDS

1. PrePlan

2. Plan Ideal

3. Plan Ejecutable

4. Plan comunicación

5. Plan consensuado

6. Plan Aprobado

7. Plan seguimiento

PROCESO

Selección del grupo de expertos

Entrega del Plan Ideal

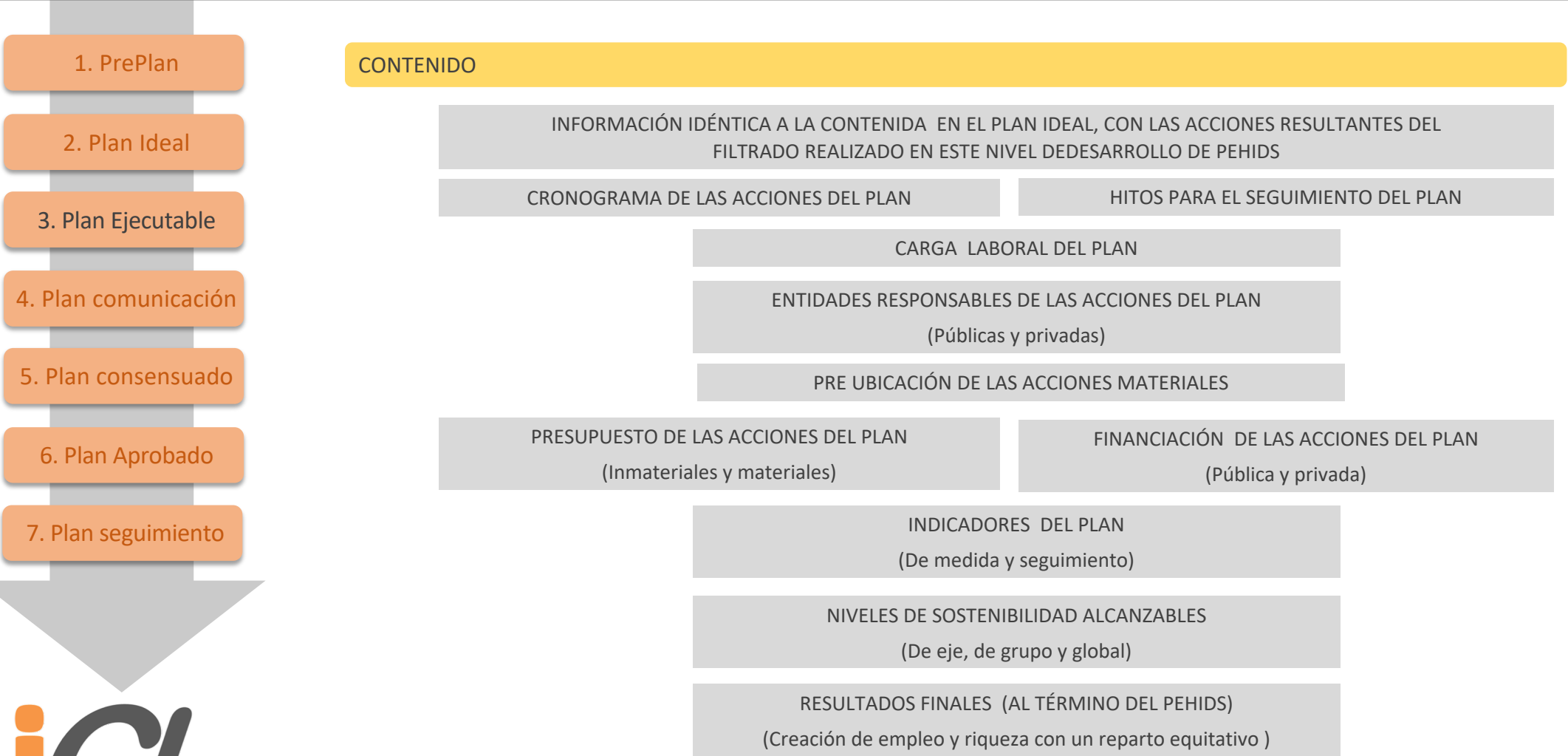
Realización de las sesiones de aportaciones

Confección de un “avance” del Plan Ejecutable

Reenvío del avance. Recogida de las ultimas aportaciones

**Plan Estratégico Holístico e Integral de Desarrollo Sostenible
Ejecutable (PEHIDSE)**

ETAPAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEHIDS



ETAPAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEHIDS

1. PrePlan

2. Plan Ideal

3. Plan Ejecutable

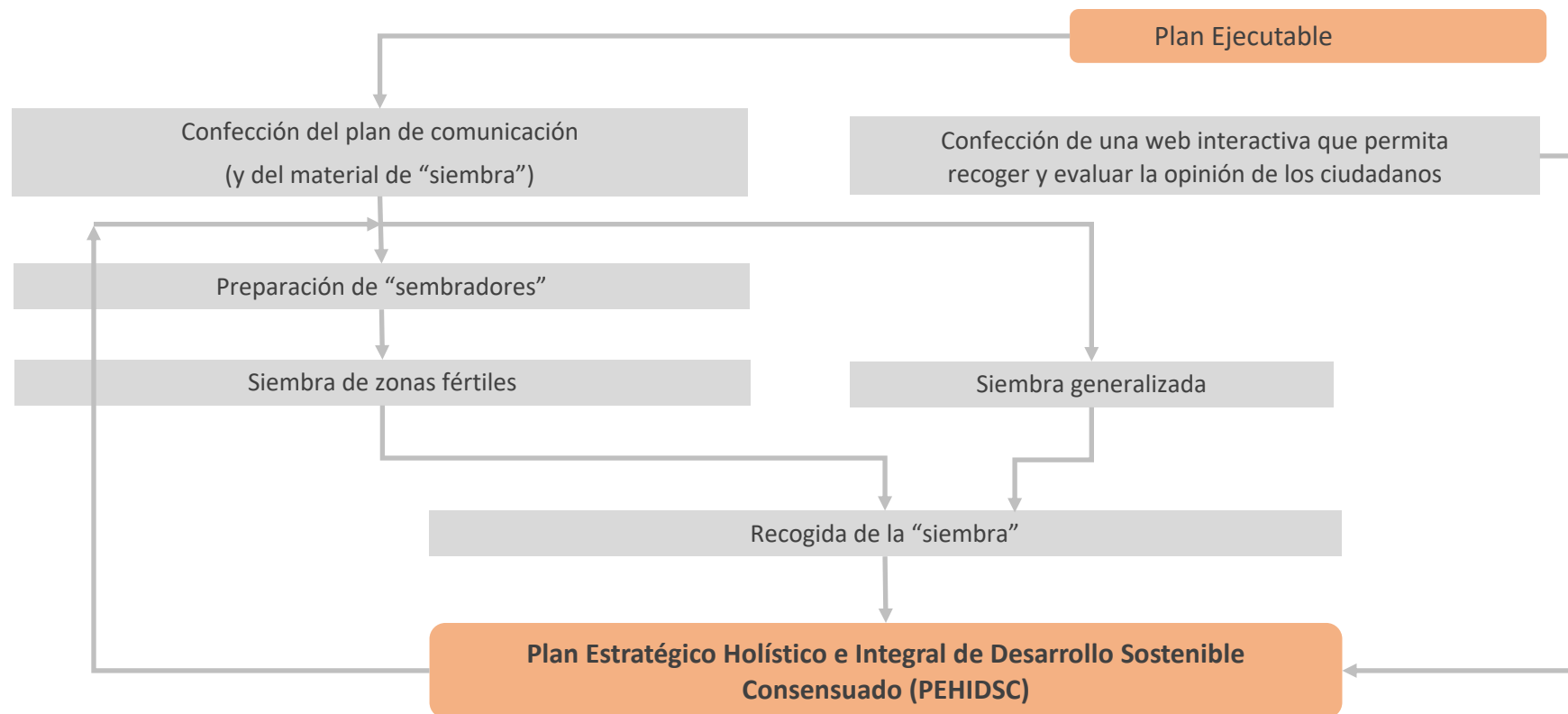
4. Plan comunicación

5. Plan consensuado

6. Plan Aprobado

7. Plan seguimiento

PROCESO



ETAPAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEHIDS

1. PrePlan

2. Plan Ideal

3. Plan Ejecutable

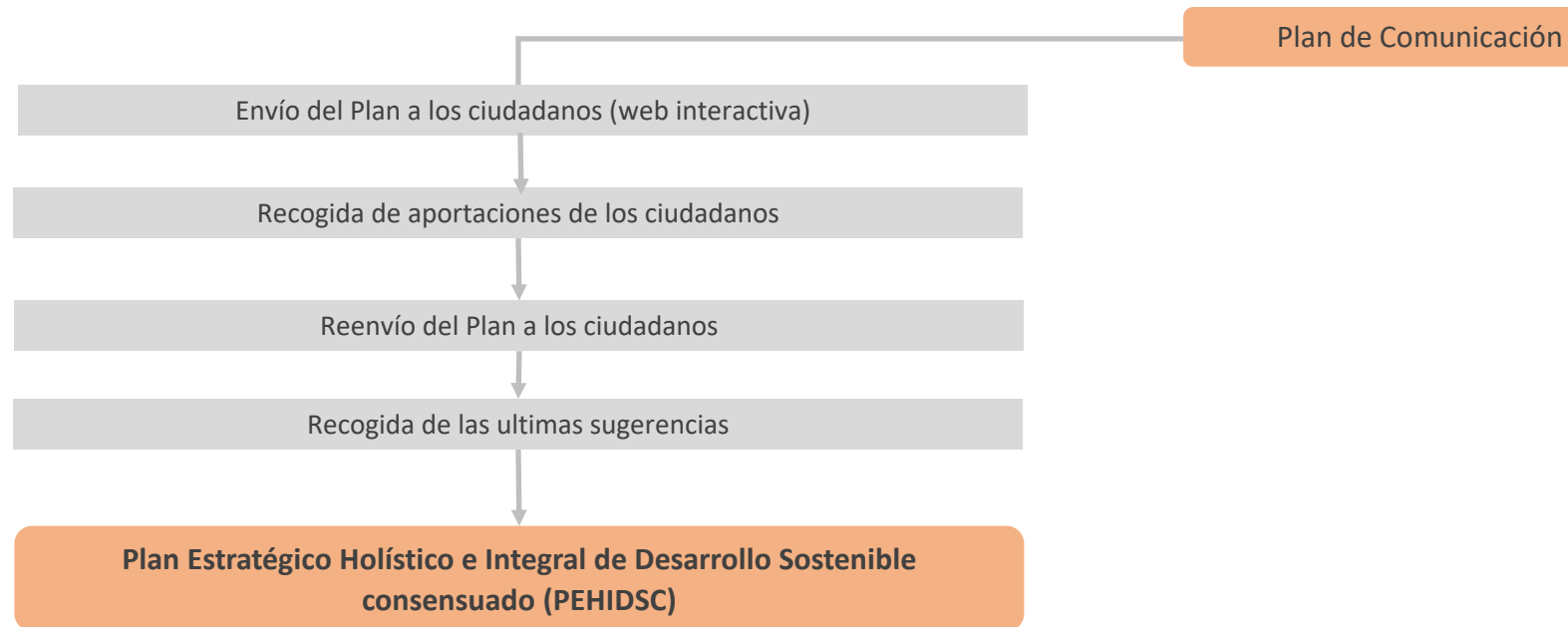
4. Plan comunicación

5. Plan consensuado

6. Plan Aprobado

7. Plan seguimiento

PROCESO



CONTENIDO

El mismo que el Plan Ejecutable, ampliado con nuevas aportaciones de la nueva comunidad de la ZIP

ETAPAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEHIDS

1. PrePlan

2. Plan Ideal

3. Plan Ejecutable

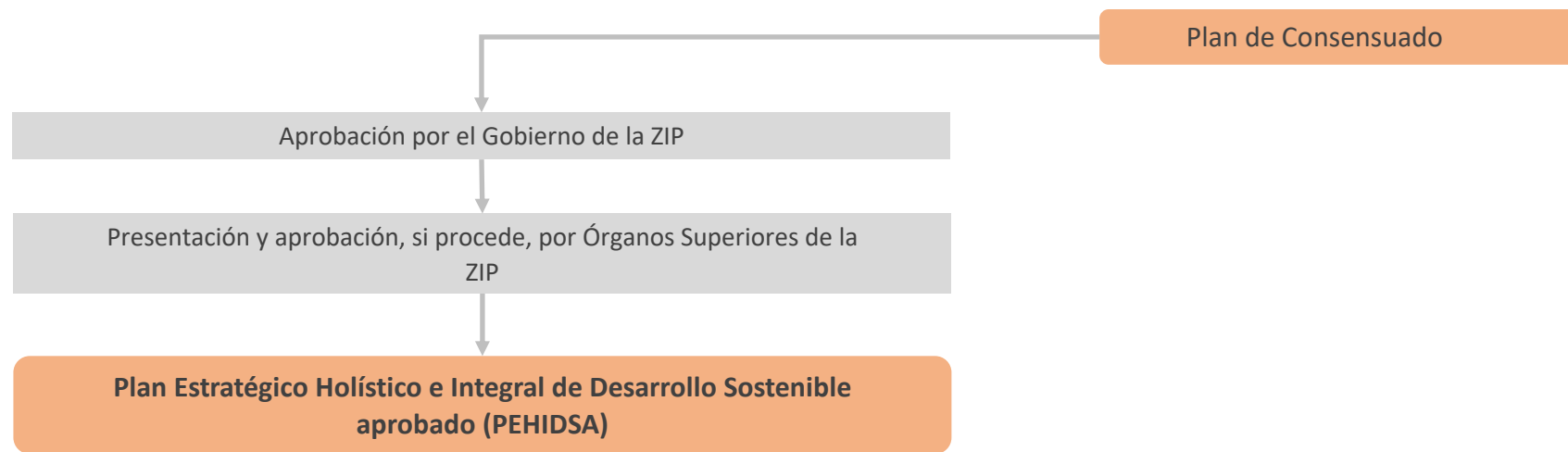
4. Plan comunicación

5. Plan consensuado

6. Plan Aprobado

7. Plan seguimiento

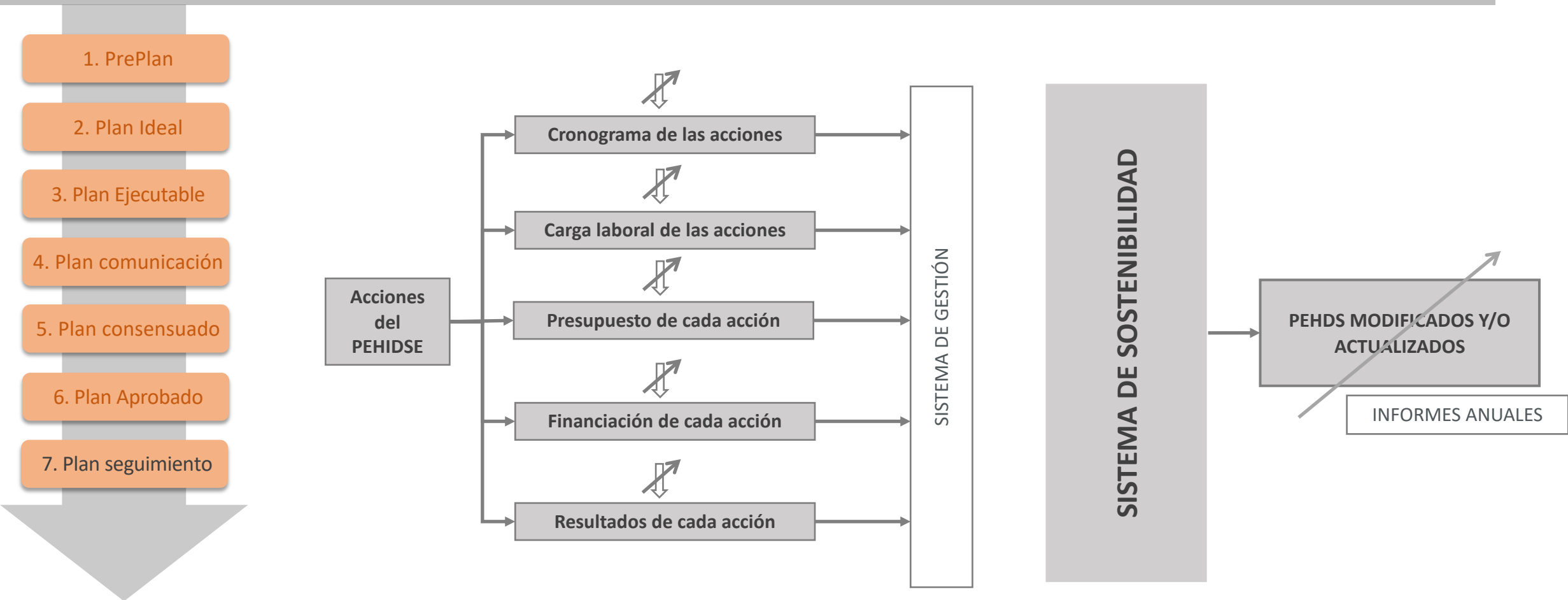
PROCESO

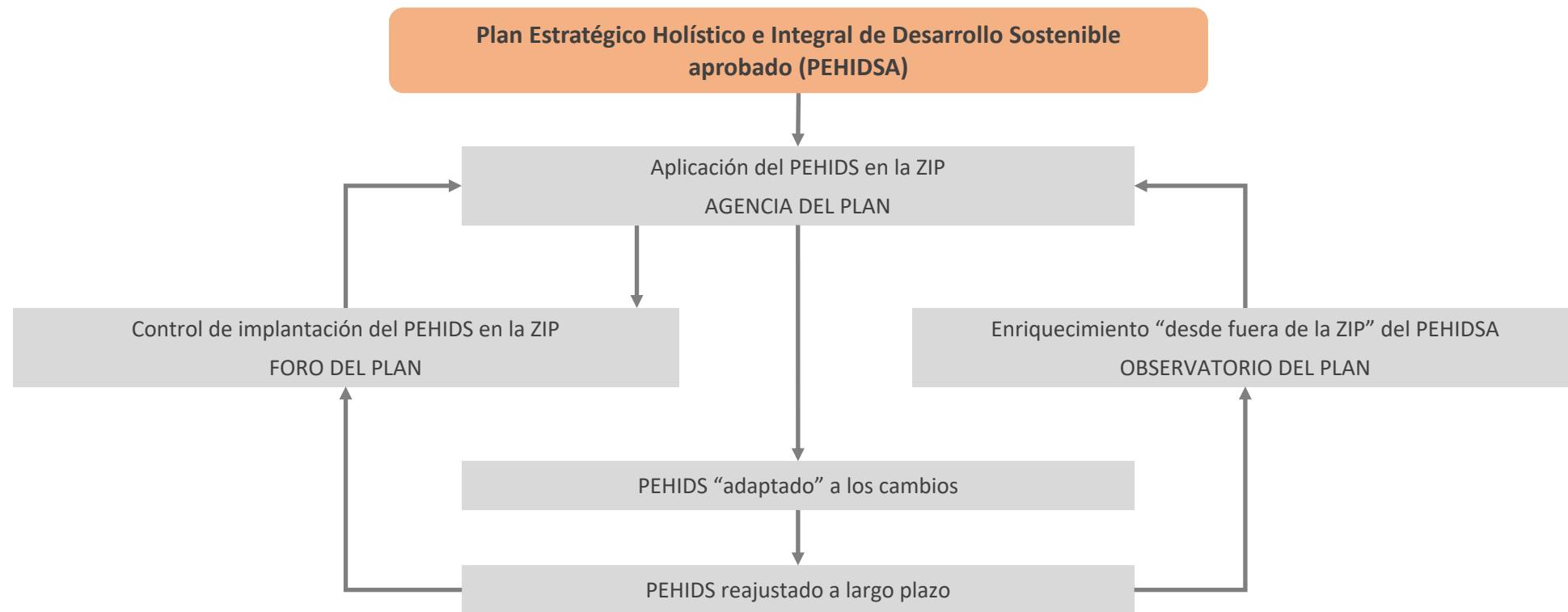


CONTENIDO

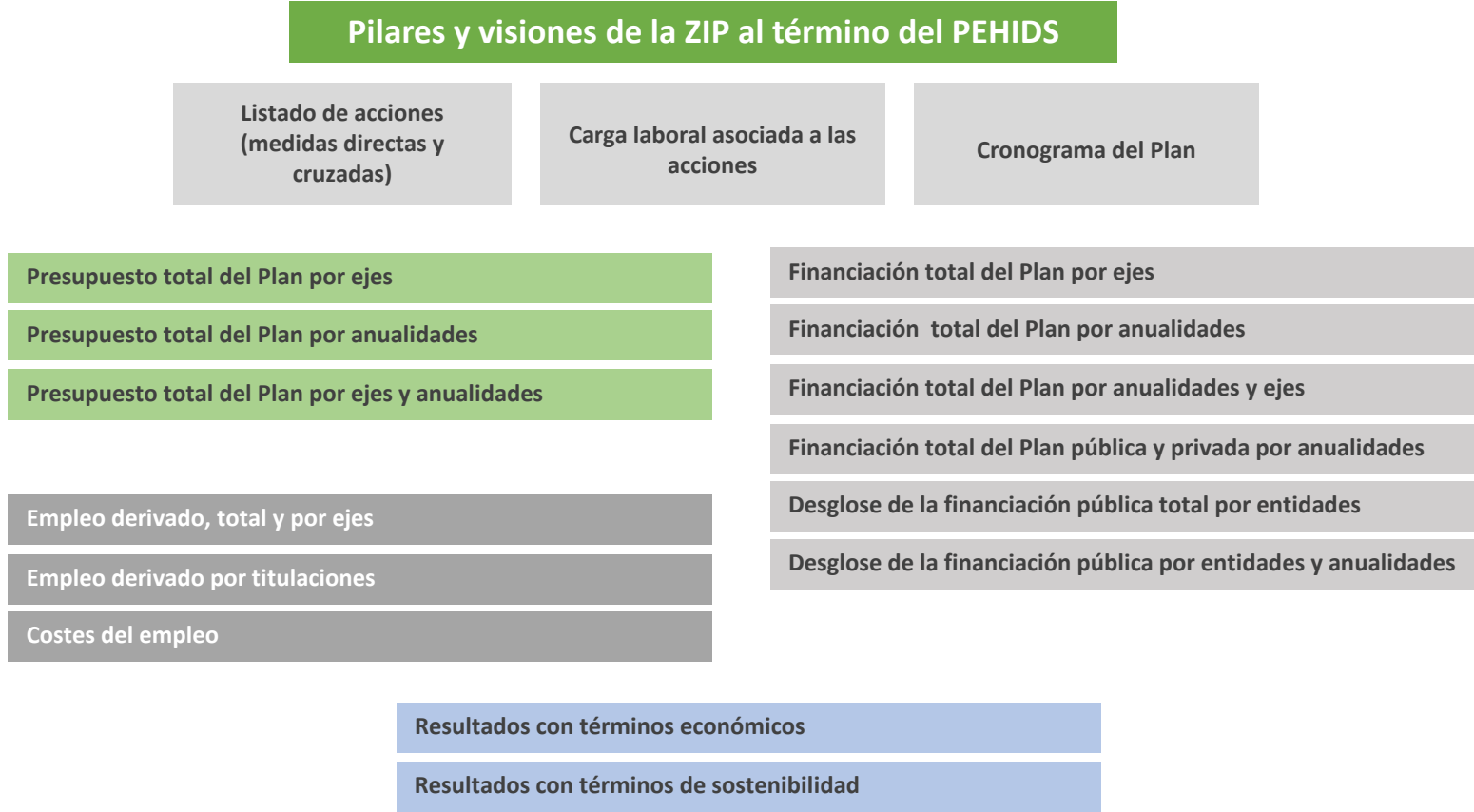
El mismo que el Plan consensuado

HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE LOS PEHIDS





RESULTADOS DIRECTOS DE LOS PEHIDS



PILARES Y VISIONES OBTENIDOS DE LOS PEHIDS

PILARES

Son los recursos excedentarios de la ZIP, 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.

También pueden considerarse pilares básicos aquellos que disminuyen de forma notable la necesidad de recurrir a recursos externos (como es el caso de las energías renovables en una ZIP, que evita la compra de combustibles fósiles.)

VISIONES

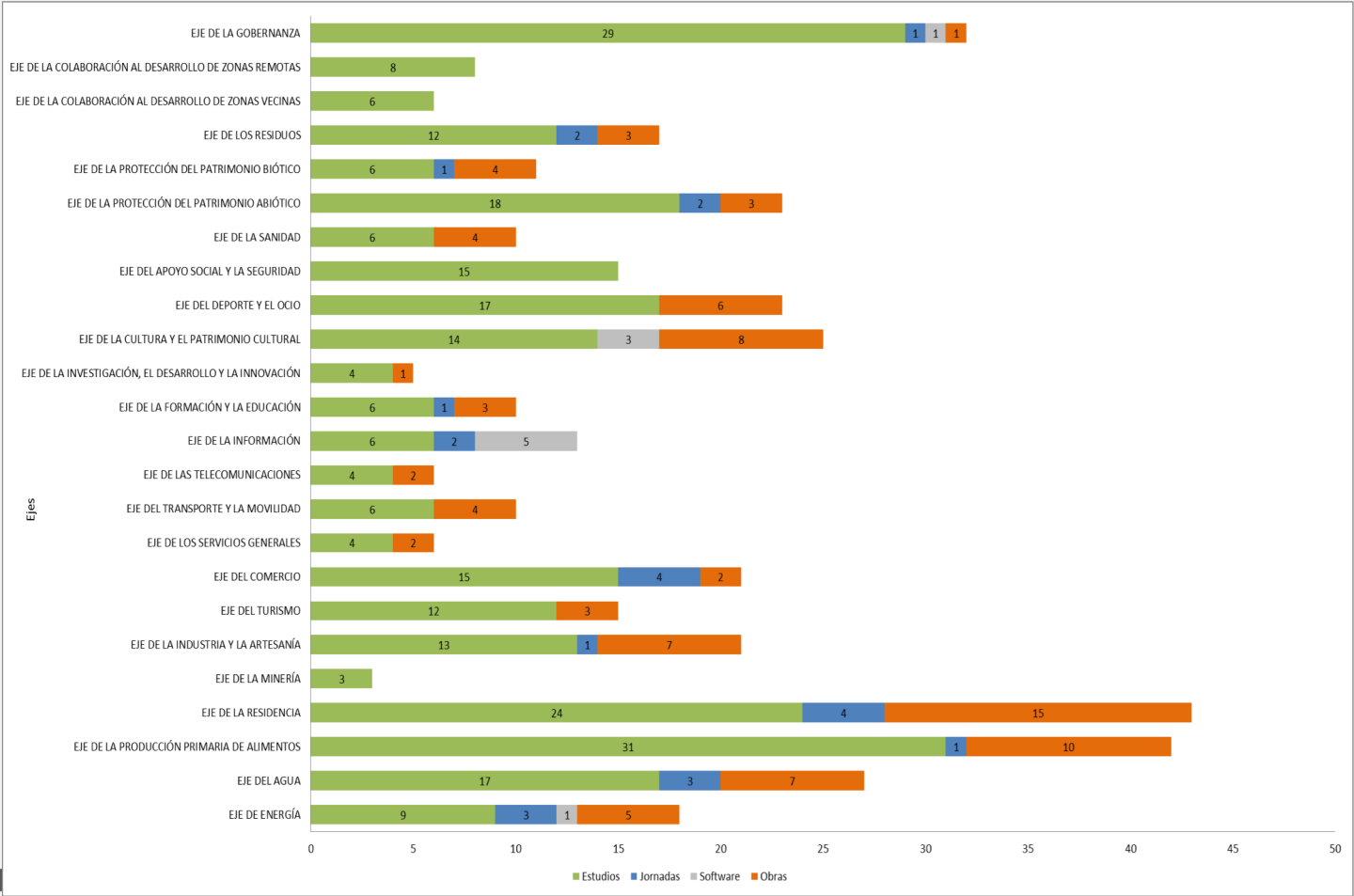
Anticipa la situación de la ZIP al término de la aplicación del PEHDS (como se vería a esta si se ejecutase el Plan íntegramente).

Se trata de una visión múltiple desde los puntos de vista de la autosuficiencia (energía, agua y alimentos), del respeto con el medioambiente, del equilibrio económico entre todos los sectores, de los servicios a los ciudadanos (de todo tipo) y del buen gobierno.

Esta visiones han de tener el máximo realismo y factibilidad y en consecuencia deben basarse sobre las realidades existentes y las derivadas de las propuestas efectuadas en el Plan (No se trata de presentar un sueño utópico, inalcanzable, fantástico, imposible).

ACCIONES PROPUESTAS EN LOS PEHIDS: EJEMPLO

ACCIONES PROPUESTAS POR EJES Y TIPOS



ACCIONES PROPUESTAS EN LOS PEHIDS: EJEMPLO

ACCIONES PROPUESTAS EJE PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	
3.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. AGRICULTURA		
3.1	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita conocer la dependencia del exterior de los productos alimenticios agrícolas consumidos en el municipio (tipos, lugares de procedencia, cadena de conservación, etc.)	
3.2	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita conocer la dependencia de la producción agraria de los costes de estos productos del de la energía (producción y transporte), en diferentes escenarios de variación de los costes de la misma	
3.3	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita determinar el impacto sobre los alimentos del sector agrícola conservados de una crisis prolongada en el suministro energético y las consecuentes medidas de actuación	
3.4	Confeccionar un estudio encaminado al relanzamiento y sostenimiento de productos agrícolas cultivados en el municipio por la demanda existente en el mercado (especialmente fresa, productos hortícolas, vino, almendra etc).	ANEXO 3.1
3.5	Confeccionar un estudio encaminado a conocer los cultivos más rentables (diversificación de tipos, superficies y tecnologías) a instalar en Valsequillo, en una doble vertiente: abastecimiento de la demanda interna y cultivos de exportación de alto valor y con sello de calidad (evitando competidores de otros países). Se trata de ajustar la producción a la demanda en cada momento	
3.6	Confeccionar (o impulsar en su caso) un estudio tendente a definir la composición y viabilidad de un parque de recursos tecnológicos al servicio de la agricultura en Valsequillo (maquinaria, herramientas, productos fitosanitarios, etc.) que podrían ponerse al servicio de los pequeños agricultores del municipio. (Por parte del ayuntamiento, y en el marco de este servicio, poner en marcha un plan formativo que acompañe a esta actividad)	ANEXO 3.2
3.7	Confeccionar (o impulsar en su caso) los estudios pertinentes tendentes a definir la composición y viabilidad de instalar en el municipio un centro de recepción, preprocesado y reexpedición de productos agrícolas directamente al consumidor final (Mercado de Abastecimiento Insular de Valsequillo)	ANEXO 3.3
3.8	Confeccionar (o impulsar en su caso) los estudios pertinentes encaminados a conocer la viabilidad de instalar un Parque de Cultivos Tecnificados en Valsequillo (Cultivos altamente tecnificados, soportados en energías renovables y mínimos tratamientos químicos). (En este respecto, ya se está trabajando en el residuo 0 de la fresa para evitar que tenga productos químicos)	ANEXO 3.4
3.9	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear huertos familiares en Valsequillo (situación, número, etc.), a través de la potenciación de las campañas frutales.	ANEXO 3.5
3.10	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio encaminado a definir las fórmulas jurídicas y financieras apropiadas para que los pequeños y medianos agricultores tengan acceso a estas instalaciones tecnificadas (Parque Bioindustrial) permitiendo la máxima "socialización" (reparto) de la riqueza que suponen esta tipo de producciones agrarias (lo cual inducirá una mayor "estabilidad social")	

ACCIONES PROPUESTAS EN LOS PEHIDS: EJEMPLO

Parque empresarial en las Palmas de Gran Canaria

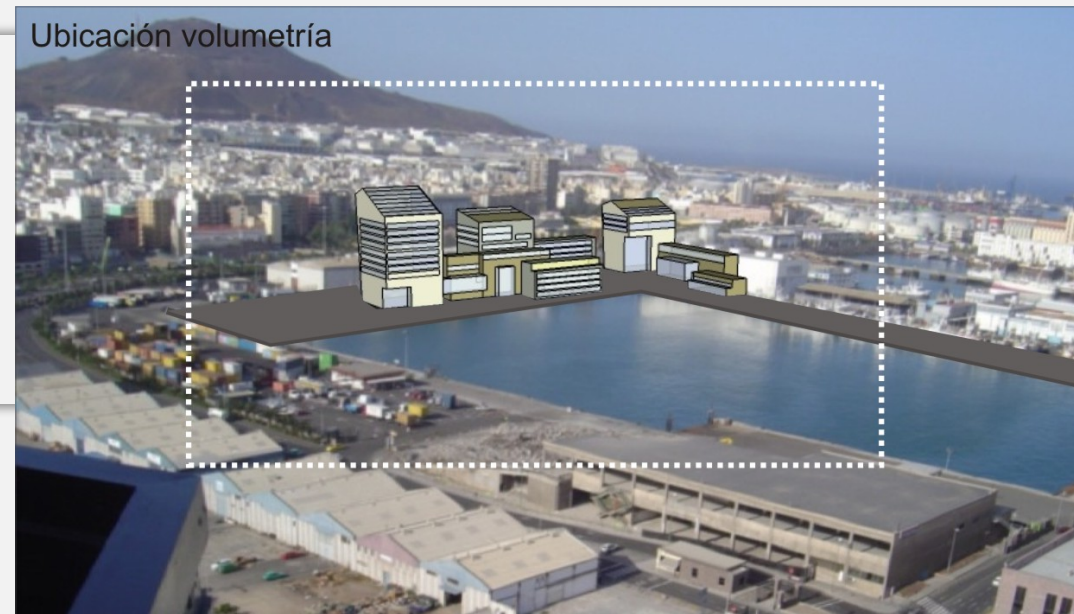
Visión

El Parque Empresarial de Las palmas de Gran Canaria en un punto de concentración de múltiples servicios a las empresas radicadas en la isla, tanto para promoción interna como para su penetración en mercados exteriores, especialmente los del entorno próximo de África y América

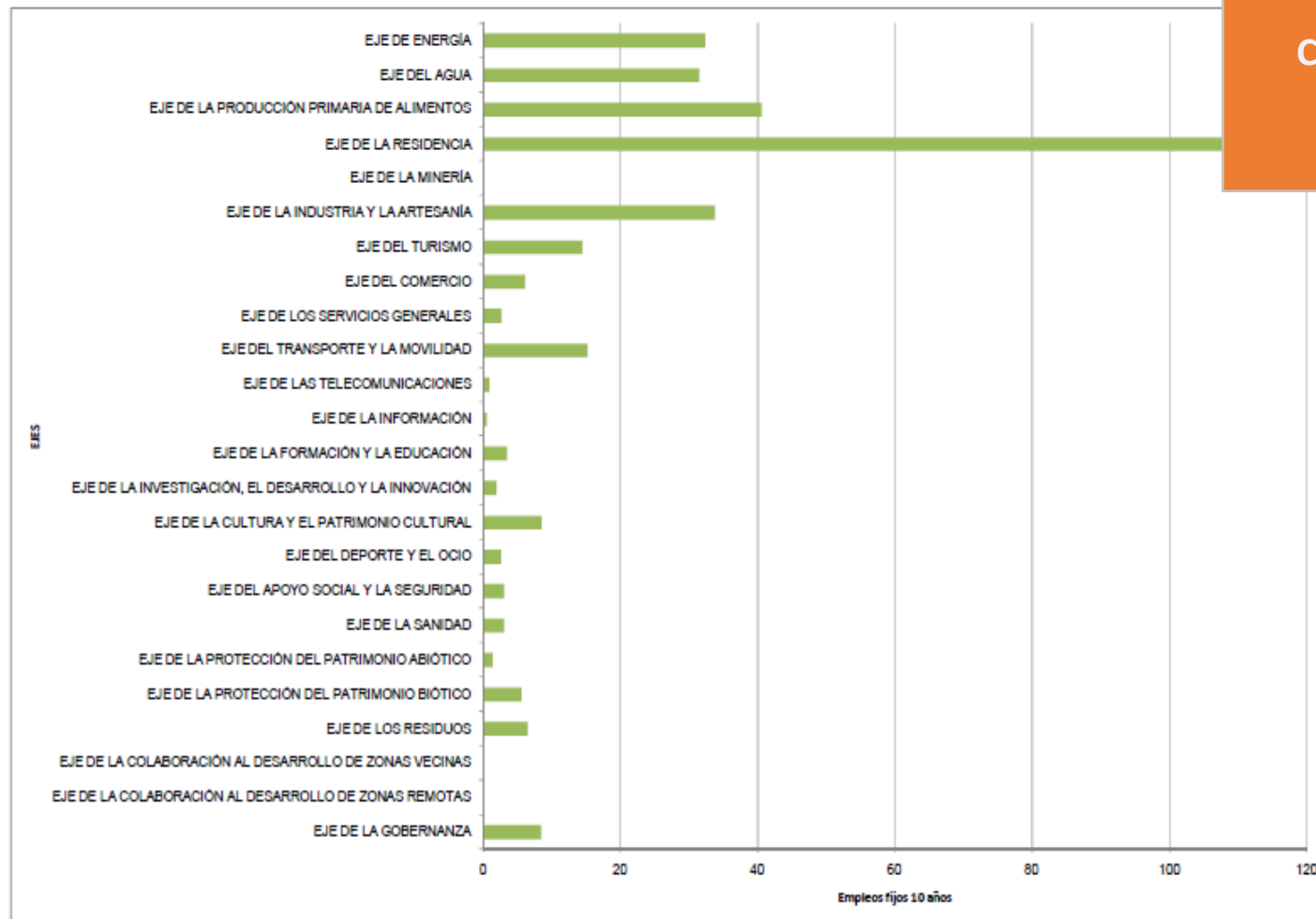
Actividades y espacios que comprenden

- Centro de servicios profesionales
- Centro tecnológico de apoyo a la actividad empresarial
- Centro internacional de formación de empresarios innovadores
- Centro internacional de emprendedores tecnológicos
- Centro de prospectiva de mercados (penetración comercial)
- Centro de prospectiva tecnológica e industrial
- Centro internacional de transferencia de tecnología
- Sede de los puentes de Colaboración
- Sede de los Polos de Desarrollo

Ubicación volumétrica

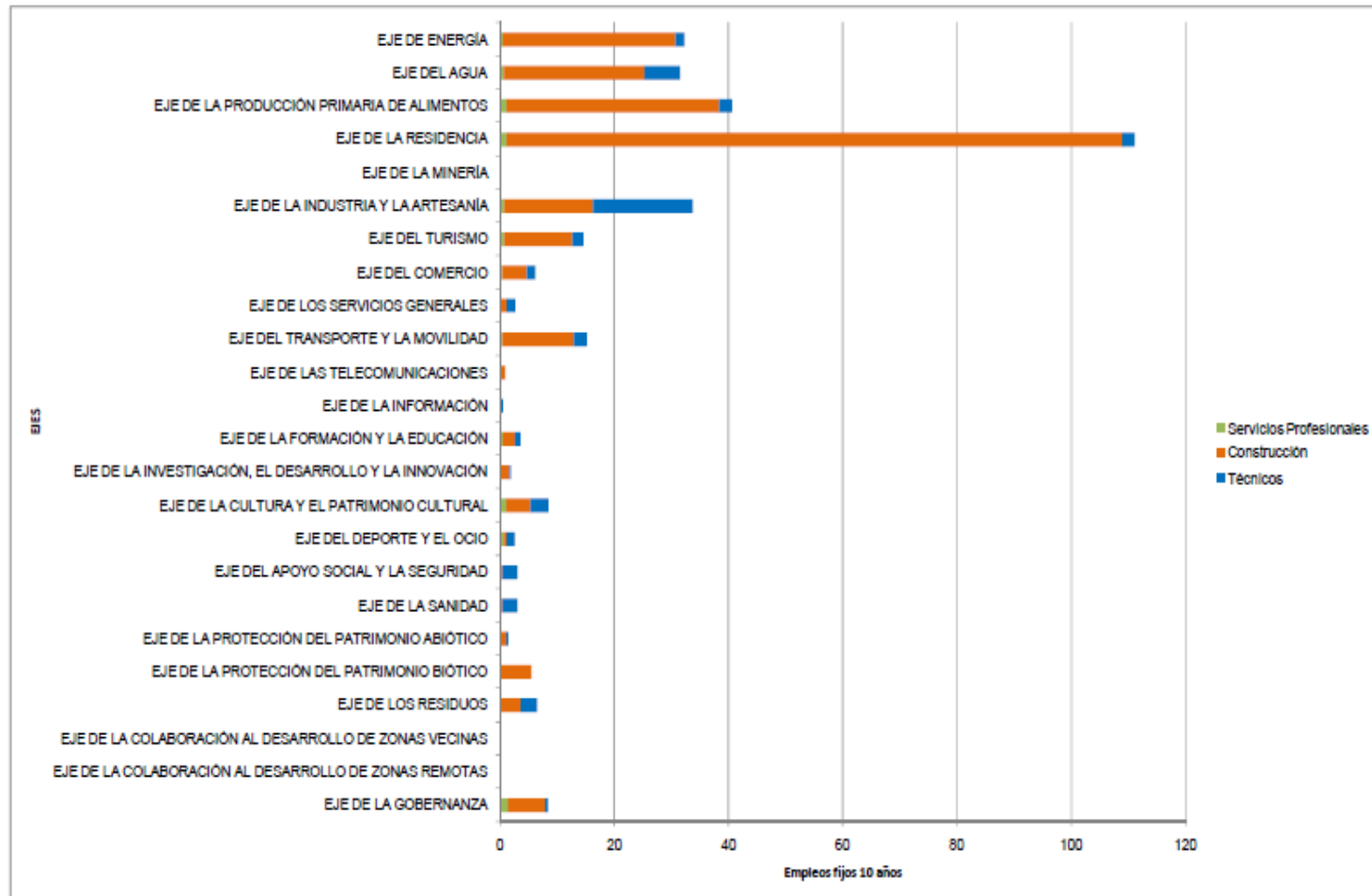


CARGA LABORAL EN LOS PEHIDS: EJEMPLO



CARGA LABORAL POR EJES

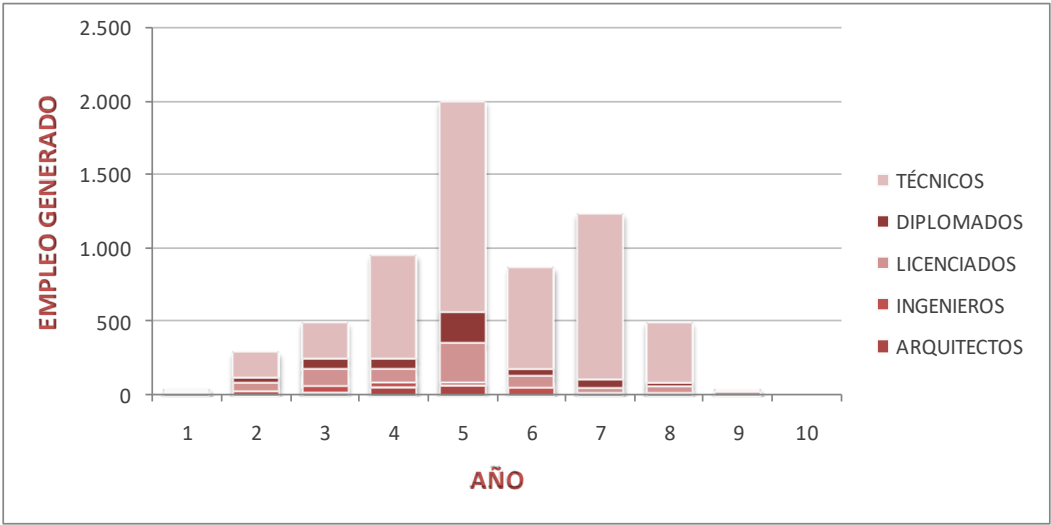
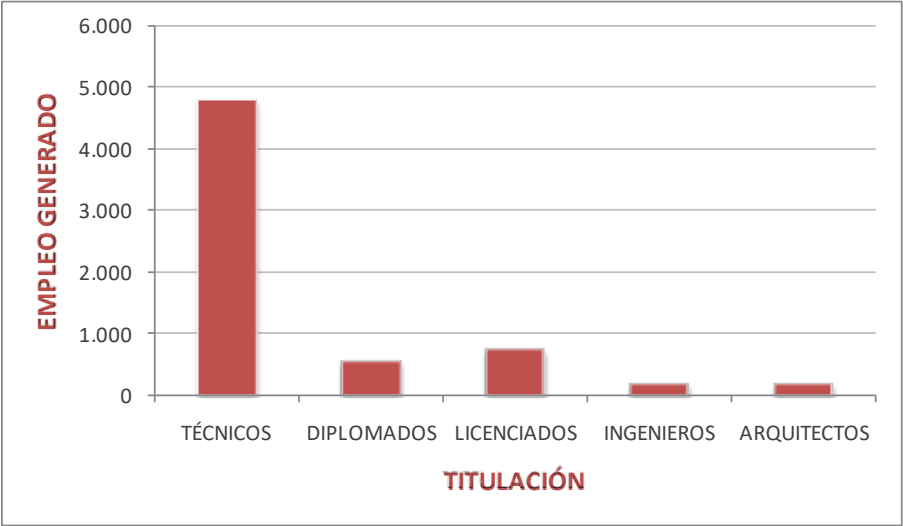
CARGA LABORAL EN LOS PEHIDS: EJEMPLO



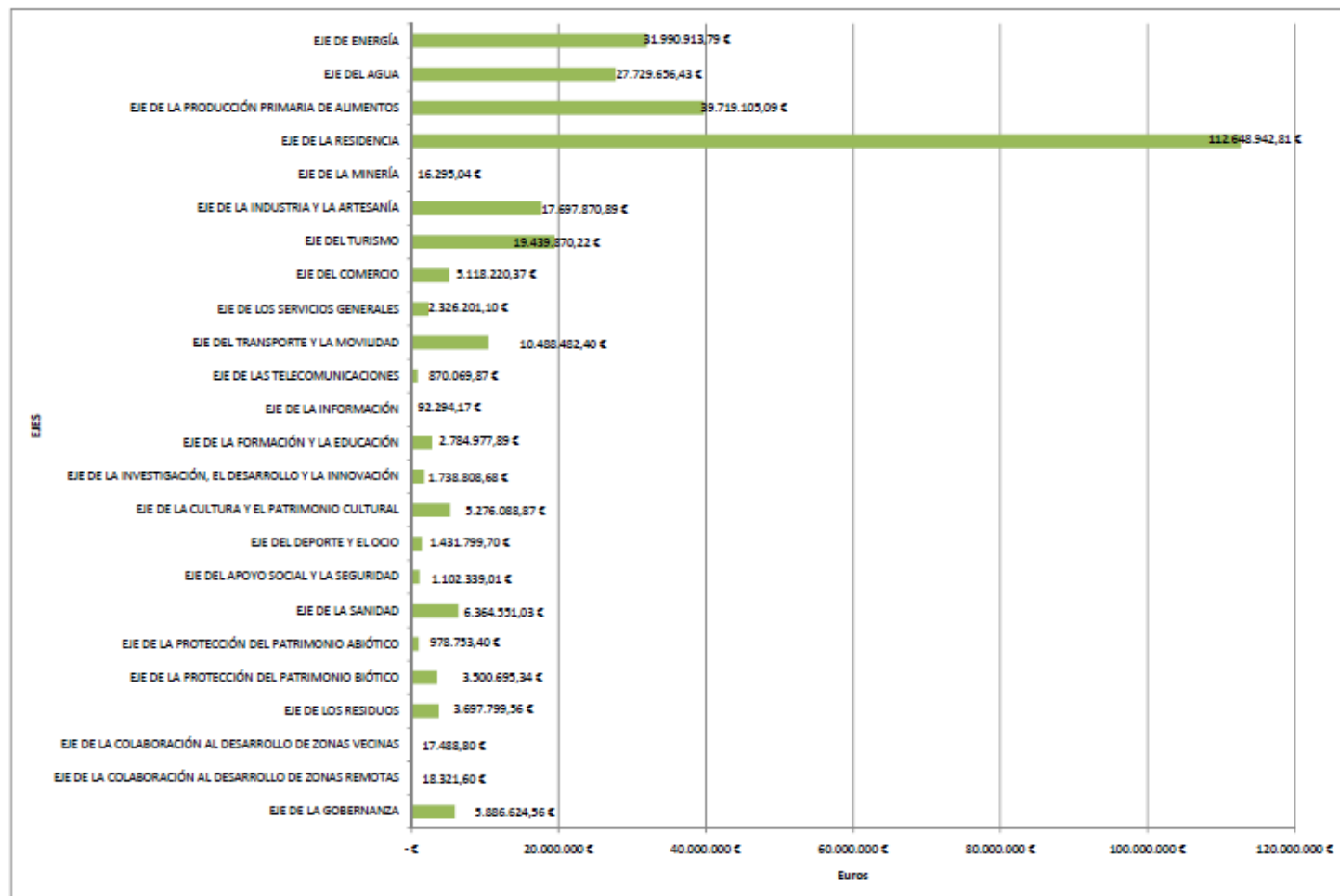
CARGA LABORAL POR TIPO DE ACTIVIDADES

CARGA LABORAL EN LOS PEHIDS: EJEMPLO

CARGA LABORAL POR TIPO DE PROFESIÓN

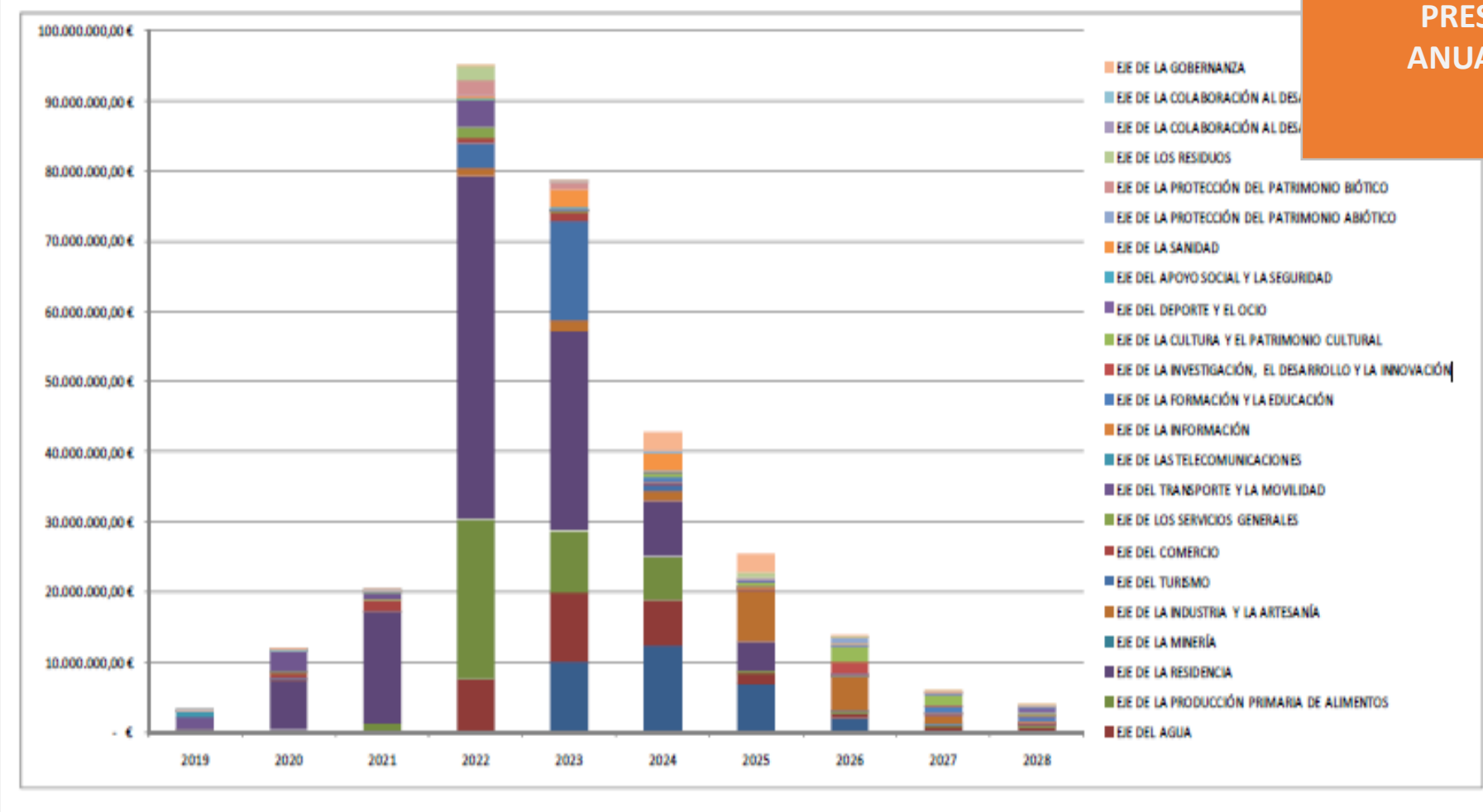


PRESUPUESTO EN LOS PEHIDS: EJEMPLO



PRESUPUESTO TOTAL POR EJES

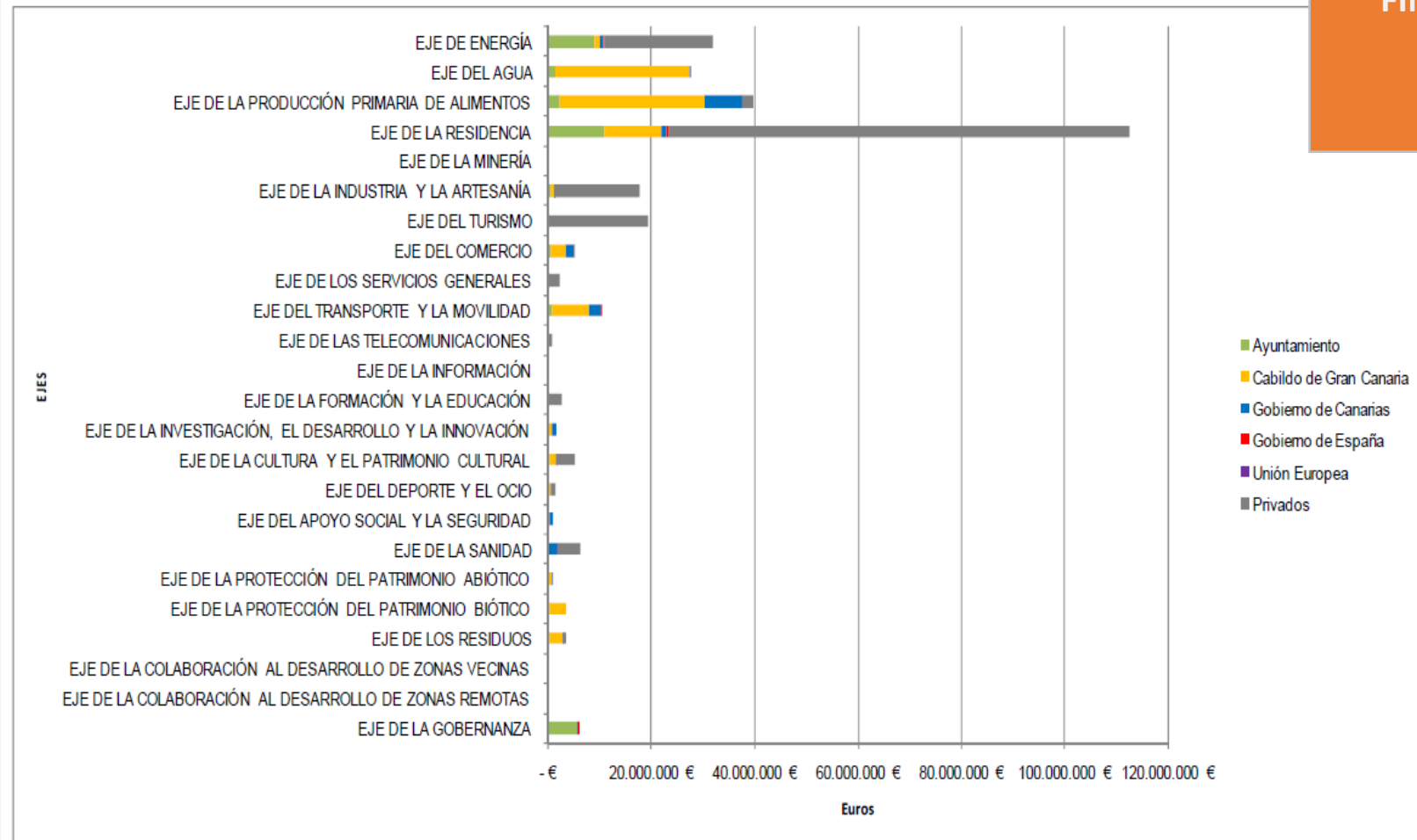
PRESUPUESTO EN LOS PEHIDS: EJEMPLO



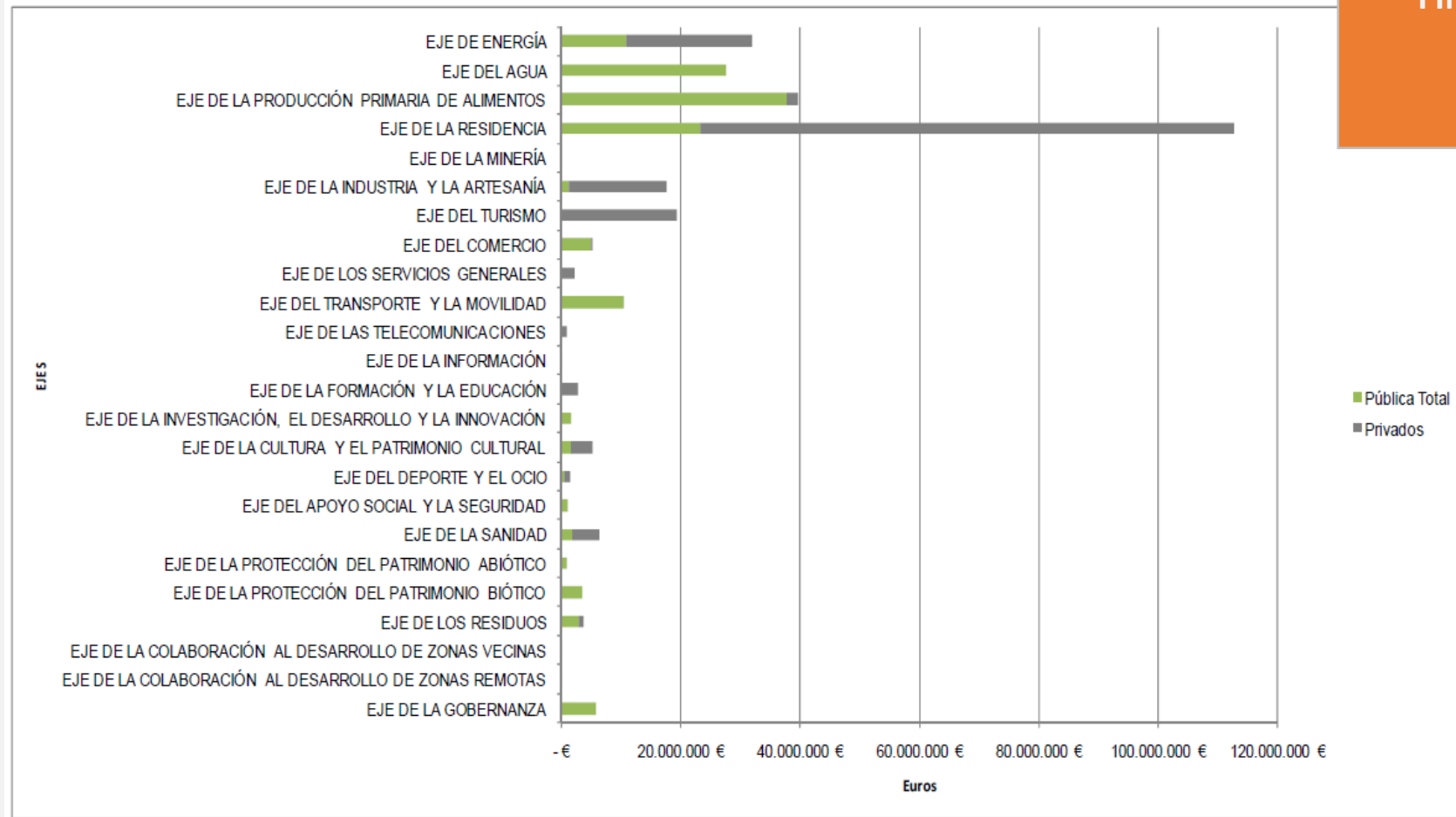
PRESUPUESTO POR ANUALIDADES Y EJES

PRESUPUESTO EN LOS PEHIDS: EJEMPLO

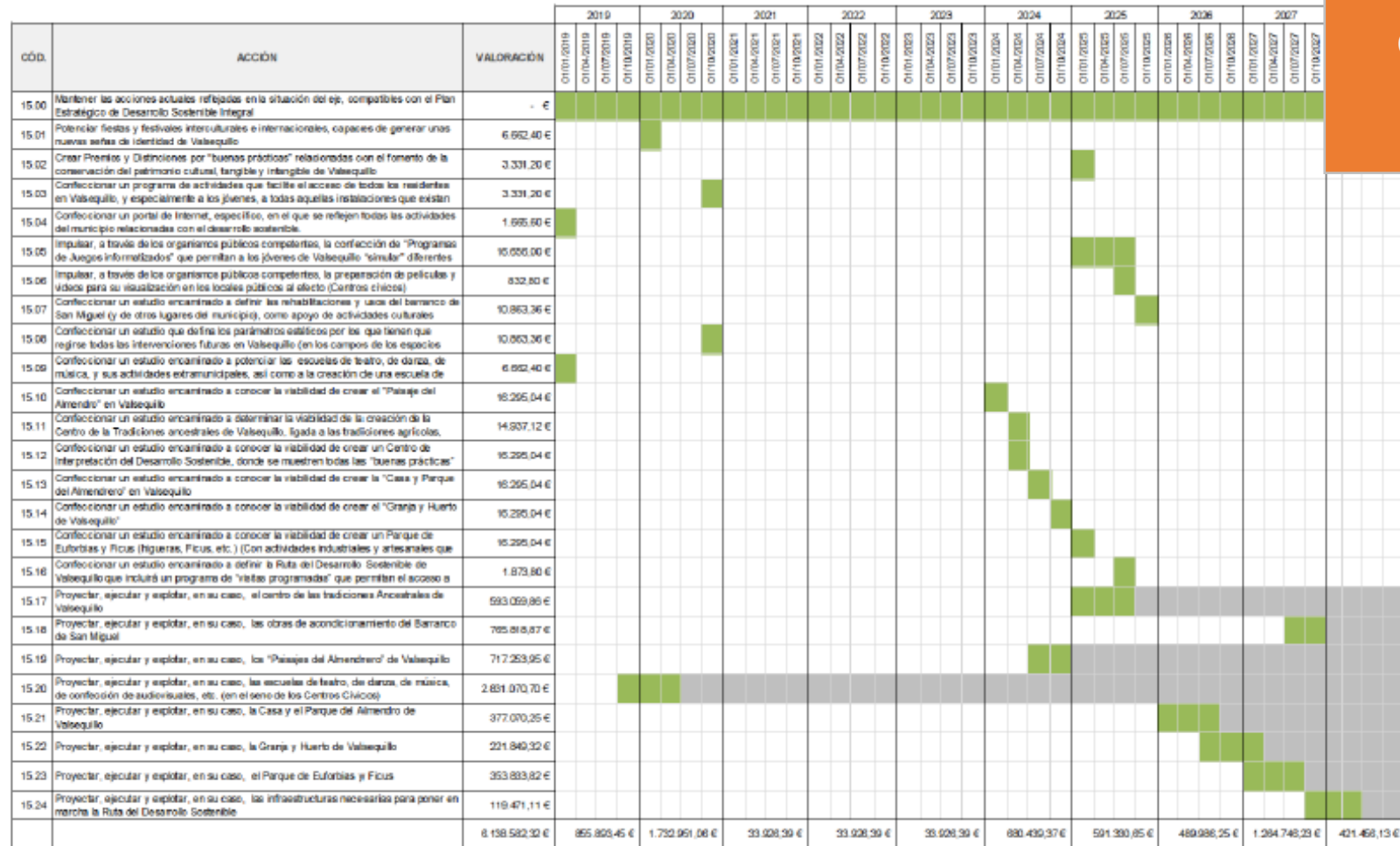
FINANCIACIÓN POR EJES Y ENTIDADES



PRESUPUESTO EN LOS PEHIDS: EJEMPLO



CRONOGRAMA DE UN EJE



NIVELES DE SOSTENIBILIDAD: EJEMPLO

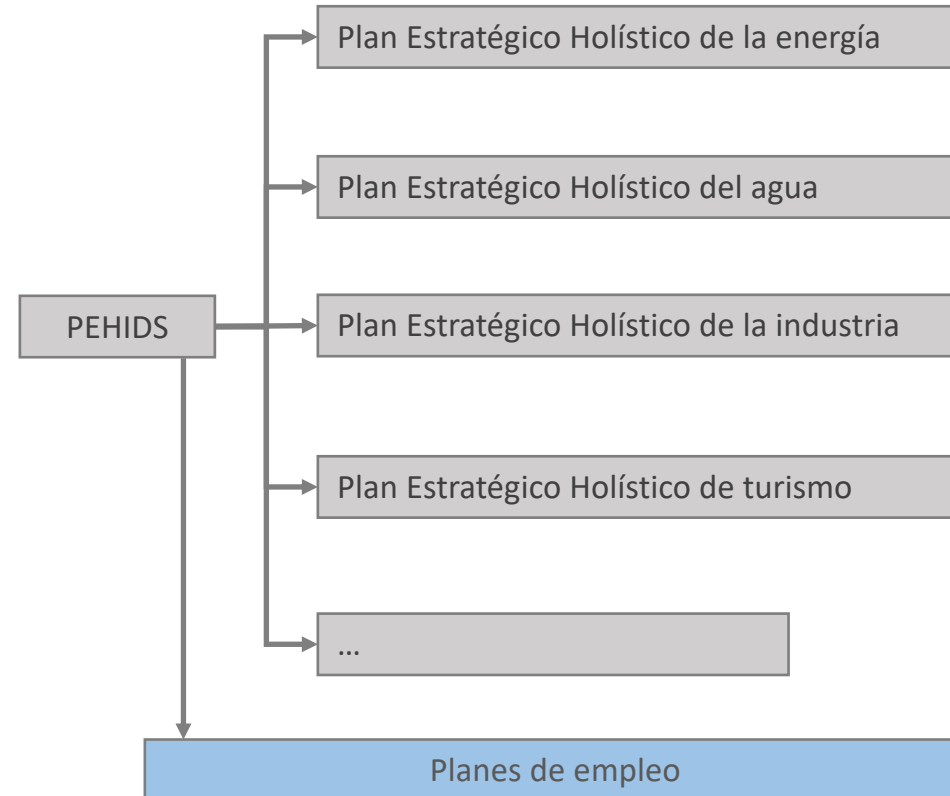
	EJE 1	EJE DE LA ENERGÍA									
				Valores de referencia		Valores actuales			Valores futuros		
	Código	Indicador	Valor de referencia universal	Valor de referencia en la ZIP	Sostenibilidad absoluta de la ZIP	Valor actual en la ZIP	Sostenibilidad relativa actual de la ZIP	Acciones propuestas	valor 2030 en la ZIP	sostenibilidad relativa 2030 en la ZIP	coeficientes de ponderación
COBERTURA DE LAS NECESIDADES	IE1.1	Población de la ZIP sin acceso a electricidad	0%	0%	10	0%	10	-	0%	10	0,1
	IE1.2	Consumo de electricidad anual per cápita	1200-1600	1200	10	1400	8	1.1, 1.2	1200	10	0,2
	IE1.3	Consumo de combustible para transporte anual per cápita	0,5-0,8 Tep/h-año	0,4	10	0,8	5	1.14, 10.2, 10.3, 10.4, 10.6	0,4	10	0,2
RECURSOS Y SU UTILIZACIÓN	IE1.4	Electricidad procedente de energías renovables	80%	80%	10	20%	3	1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12, 1.18, 1.20	60%	6	0,3
	IE1.5	Edificios públicos con certificado de eficiencia energética	80%	80%	10	20%	3	4.4, 4.5, 4.10, 4.11, 4.13	60%	6	0,1
	IE1.6	Empresas con certificado de eficiencia energética	60%	50%	10	15%	3	4.11, 4.2, 4.4	40%	8	0,1
	EJE 1 EJE DE LA ENERGÍA. Sostenibilidad de la ZIP. Media ponderada						Sostenibilidad actual			Sostenibilidad 2030	
							5,1			8,2	

Sostenibilidad grupal (grupo I)						
Código eje	Eje	sostenibilidad actual	sostenibilidad 2030	coeficiente ponderación de grupo (10)	sostenibilidad grupo actual	sostenibilidad grupo 2030
COBERTURA DE LAS NECESIDADES BÁSICAS	1 Energía	5,1	8,2	1,5	6,1	7,1
	2.I agua potable	4,2	7,2	1		
	2.II agua depurada	6,1	7,6	0,4		
	3.I agricultura	3,1	5,1	1		
	3.II ganadería	2,6	3,6	0,6		
	3.III pesca	2,2	2,6	0,4		
	4.I residencia	4,5	6,8	0,9		
	4.II urbanismo	4,2	6,1	0,7		
	4.III paisaje urbano	3,8	4,6	0,3		

Sostenibilidad total						
	Grupo	sostenibilidad actual	sostenibilidad 2030	coeficiente ponderación	sostenibilidad global actual	sostenibilidad global 2030
I	Cobertura de necesidades básicas	6,10	7,10	0,25	4,90	6,50
II	Cobertura de necesidades de bienes y servicios			0,10		
III	Cobertura de necesidades de conocimientos y desarrollo cultural			0,15		
IV	Cobertura de necesidades de calidad de vida y seguridad			0,20		
V	Cobertura de necesidades de protección del medioambiente			0,15		
VI	Cobertura de necesidades de gobernanza			0,08		
VII	Cobertura de necesidades de solidaridad			0,07		

RESULTADOS INDIRECTOS DE LOS PEHIDS

PLANES ESPECIALES DERIVADOS DE LOS PEHIDS



ENCAJE, TRANSPARENCIA Y CONTROL DE TODAS LAS ACCIONES QUE SE LLEVEN A CABO EN LA ZIP

Acciones estratégica Eje energía	Acciones operativas	Organismo responsable (organismo público, Empresa)	Situación de la actuación (no iniciada, iniciada, terminada)	Fecha de inicio	Número de expediente
1.1 Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección un estudio encaminado a evaluar las posibilidades de ahorro de energía a todos los niveles (domicilios, empresas, centros públicos, alumbrado), en forma directa (sistemas de bajo consumo), o indirecta (acciones de edificaciones bioclimáticas), incluyendo las líneas de financiación y los incentivos fiscales	1.1.1. Confección del estudio, valoración de los resultados y listado de acciones operativas a tomar	Ayuntamiento + Cabildo + Gobierno de Canarias	No iniciada		
	1.1.2. Campaña de ahorro de energía en iluminación en las viviendas	Ayuntamiento + Cabildo + Gobierno de Canarias	Iniciada	18/10/18	E/xx/xx
	1.1.3. Campaña de cambio de electrodomésticos				
1.5 Confeccionar un estudio que permita conocer la potencial demanda de paneles solares térmicos para Agua Caliente Sanitaria en todo el municipio, el potencial ahorro energético consecuente, los costes asociados a su implantación a gran escala (incluyendo el diseño y fabricación de sistemas propios) y el impacto sobre las economías domésticas y en la creación de empleo.	1.5.1 Confección del estudio, valoración de los resultados y listado de acciones operativas a tomar	Ayuntamiento + Cabildo + Gobierno de Canarias			
	1.5.2 Concurso de diseño de paneles específicos	Cabildo + Gobierno de Canarias + Empresas			
	1.5.3 Campaña para incentivar la instalación de paneles solares térmicos (de fabricación local)	Ayuntamiento + Cabildo + Gobierno de Canarias			

RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS Y REPERCUSIONES DE LOS PEHIDS

RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PEHIDS

- ✓ Entiende que el desarrollo sostenible es el que cubre todas las necesidades de todos los habitantes de la zona de intervención (ZIP) actuales y futuros, incluyendo la preservación del medio en que habita.
- ✓ Supone un nuevo concepto de la solidaridad al permitir conseguir un desarrollo sostenible universal como suma de múltiples desarrollos sostenibles a escala local.
- ✓ Permite 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).
- ✓ Permite reencauzar la administración de lo público bajo parámetros de responsabilidad, eficacia y compromiso.
- ✓ Permite reencauzar los esfuerzos económicos públicos y privados por una senda de colaboración mutua y en la dirección adecuada
- ✓ Permite dar una nueva dimensión al trabajo, humanizándolo, al tiempo que son fuente de generación de nuevos empleos.
- ✓ Supone por su estructura y transparencia otro modo de entender y participar en la cosa pública de toda la ciudadanía y permite la toma de decisiones fundamentadas, congruentes entre sí y con el fin último de conseguir la sostenibilidad integral de la ZIP.
- ✓ 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.).
- ✓ Los PEHDS, 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.

LAS REPERCUSIONES DE LOS PEHIDS

Los PEHIDS suponen múltiples repercusiones en todos los aspectos de la vida política, económica, social, etc. de una Comunidad concreta y de la Comunidad Universal.

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

Los PEHIDS suponen no solo otro “modelo de desarrollo”, sino otro “modelo” de “entender y hacer política” (otras reglas, otros actores, otros organismos, ...).

Los PEHIDS constituyen un instrumento idóneo para alcanzar de forma planificada y operativa los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas