

# ANÁLISIS HISTÓRICO-MORFOLÓGICO

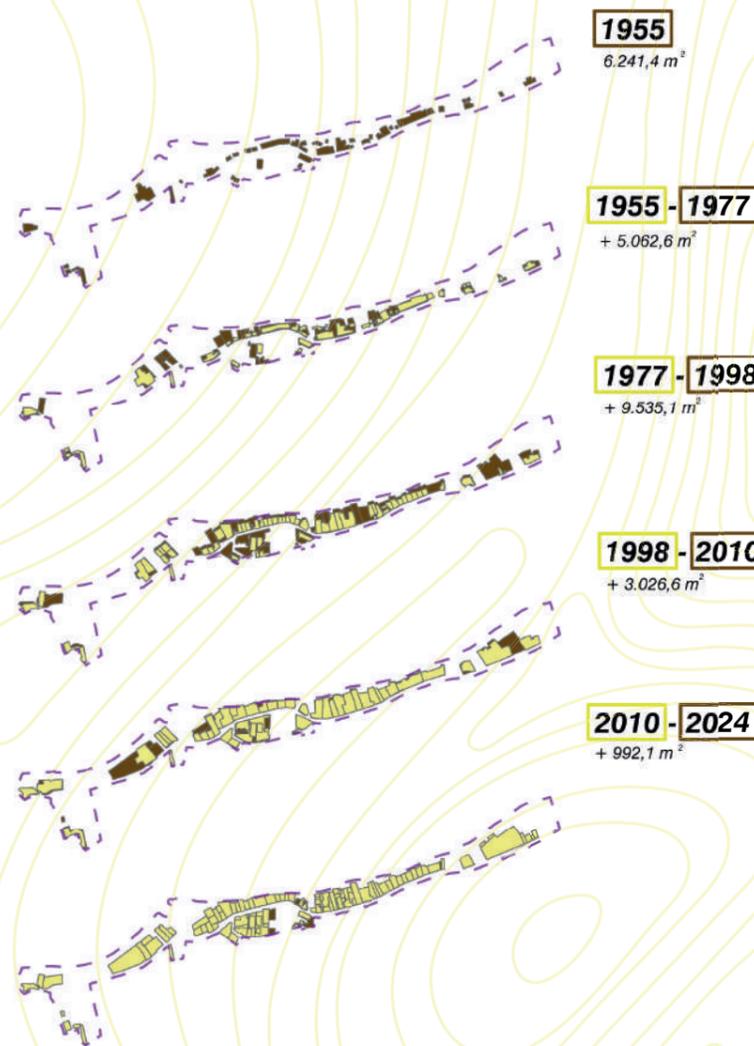
## Características principales:

- Antigüedad** de edificios (promedio de 55 años).
- Desarrollo urbano **espontáneo y lineal**.
- Vinculado a costa muy expuesta**.
- Ausencia de **espacios libres** (viarios, zonas verdes, plazas).

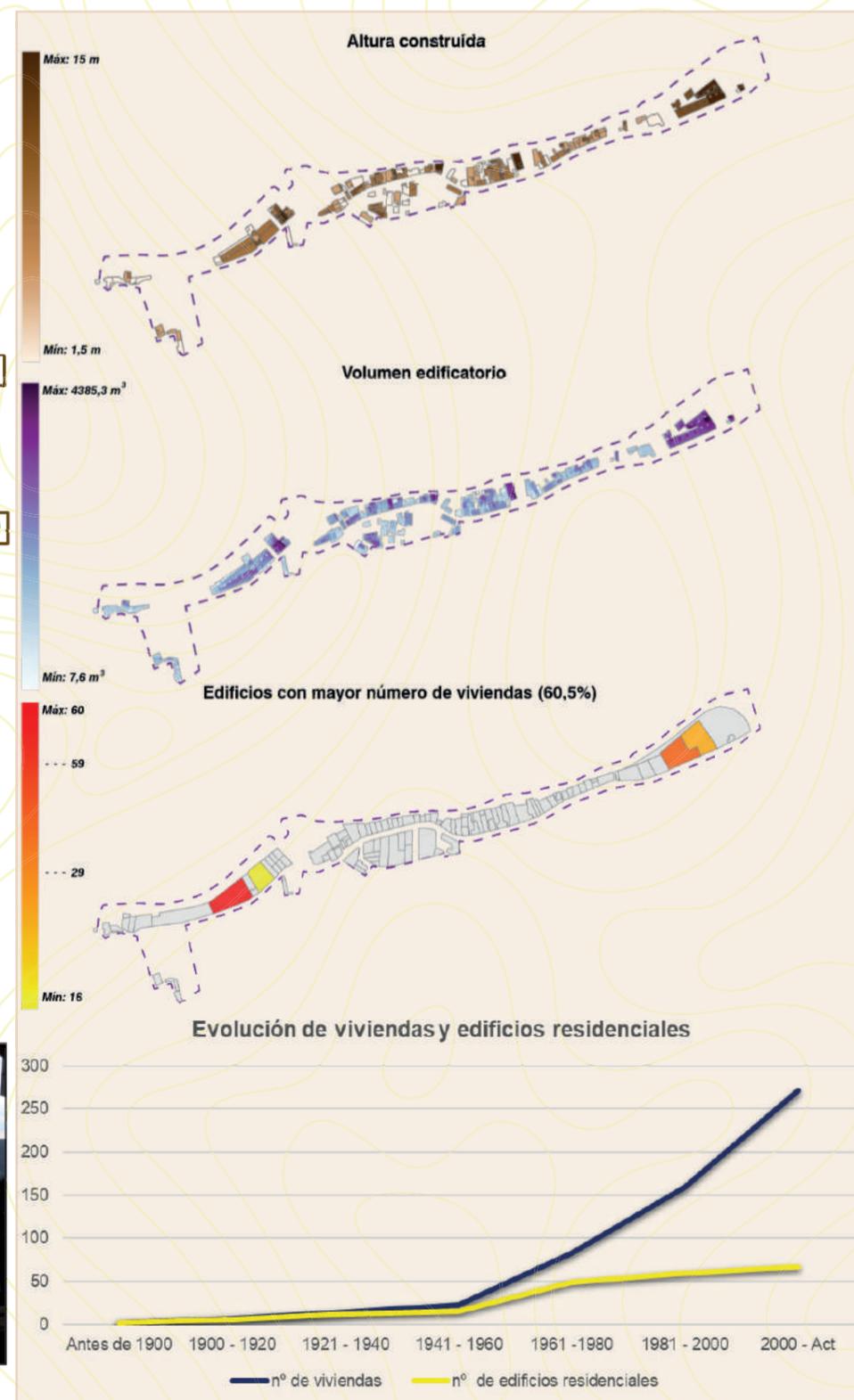
## Necesidades detectadas:

- Planificación sostenible** y "saludable" para elevar la calidad de vida con espacios libres.
- Adaptación** al cambio climático frente a los impactos por oleaje extremo.

## Evolución del Proceso Edificatorio

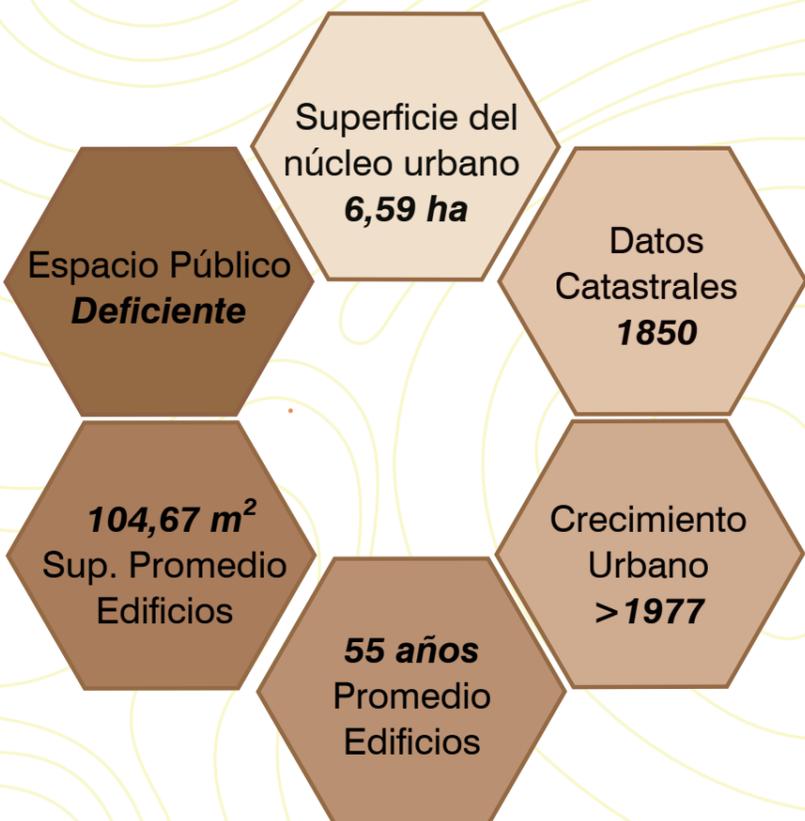


## Características Morfológicas



1950

2017



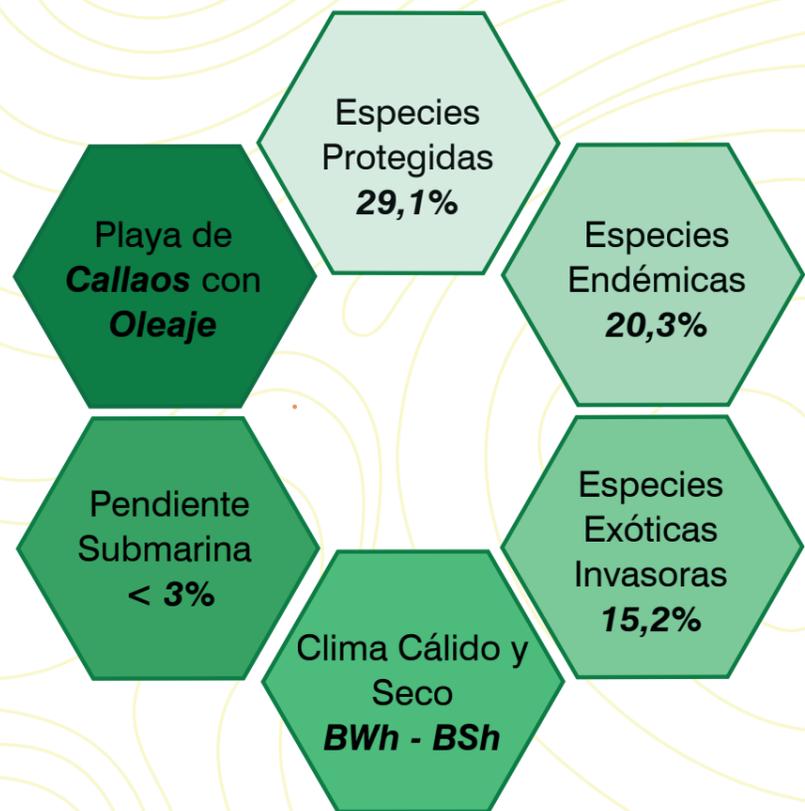
El objetivo principal del proyecto **LIFE COSTAdapta** es abordar la adaptación de la costa de Gran Canaria al aumento del nivel del mar mediante una metodología innovadora, que utilice, parcialmente, la técnica tradicional de construcción de los charcos o piscinas naturales, elementos comunes en las Islas Canarias y el resto de la Macaronesia.

# ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

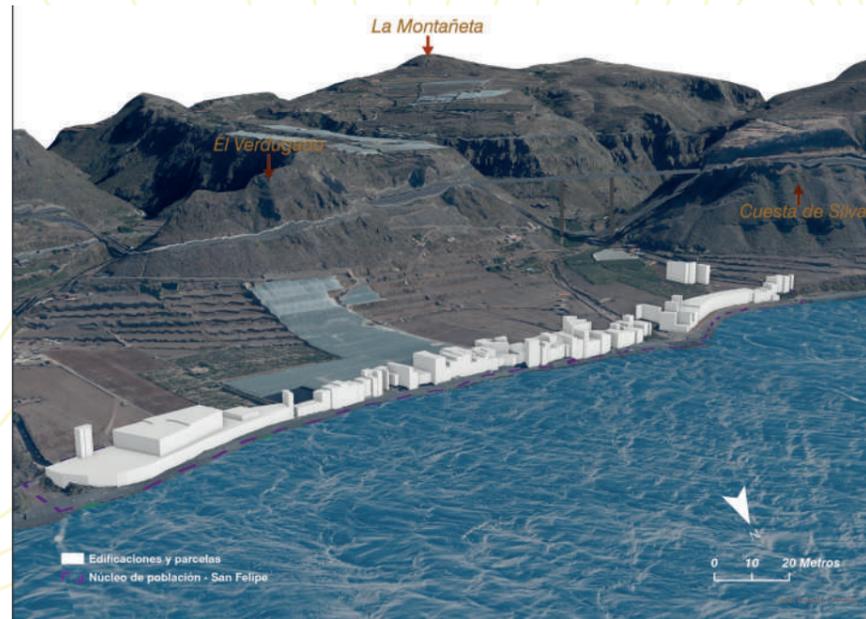
## Características Medioambientales:

- Alto grado de **antropización** (escasez de vegetación y pérdida de biodiversidad).
- Se han identificado especies **singulares** y algunas en peligro de extinción (Biocan).
- Amenaza en un contexto de **cambio climático**, donde podrían proliferar las especies introducidas y dañar la biodiversidad.

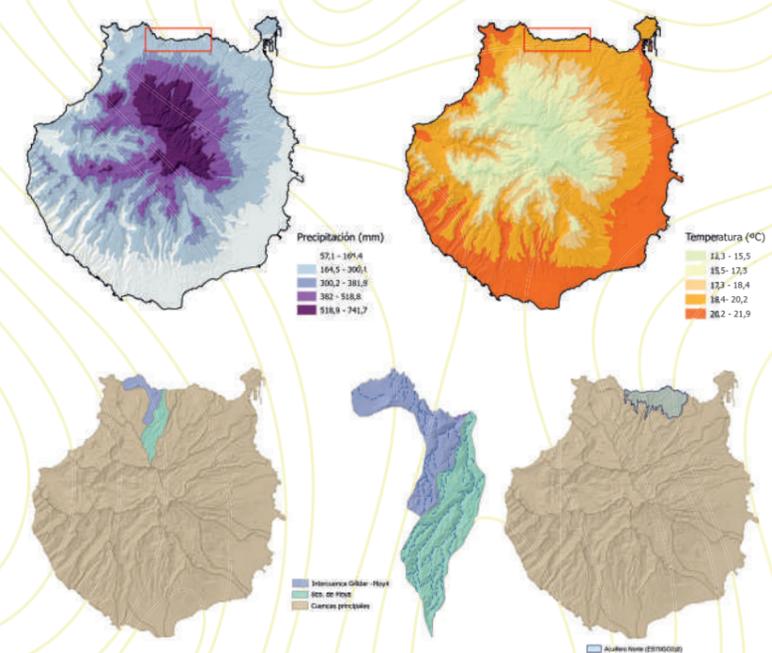
## Necesidad de potenciar la biodiversidad.



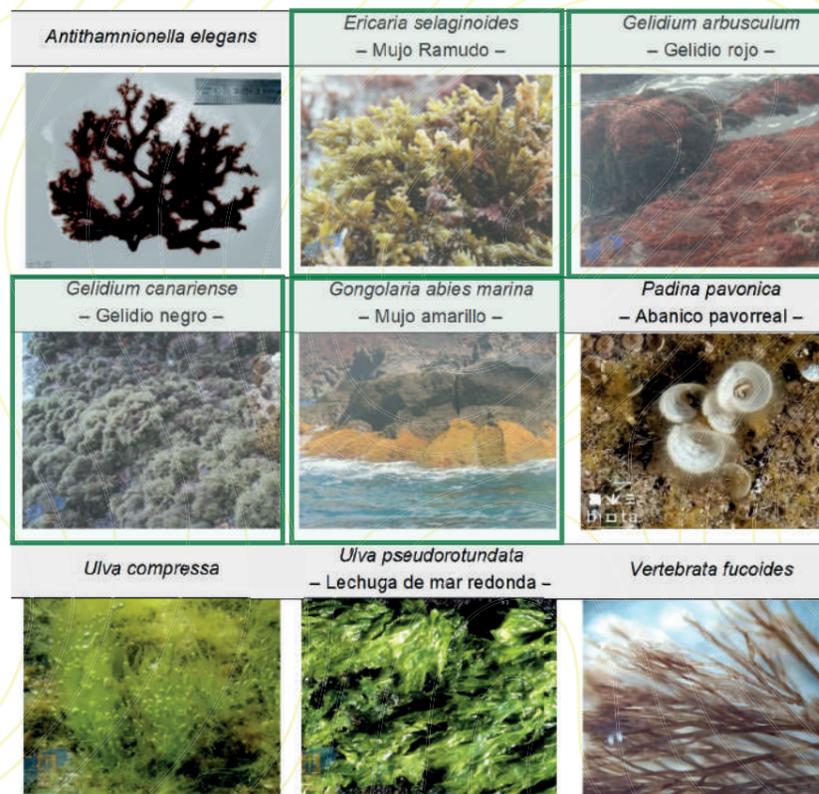
## Morfología del Territorio



## Precipitaciones y Cuencas Hidrográficas



## Biodiversidad Marina de Alto Valor Medioambiental



El objetivo principal del proyecto **LIFE COSTAdapta** es abordar la adaptación de la costa de Gran Canaria al aumento del nivel del mar mediante una metodología innovadora, que utilice, parcialmente, la técnica tradicional de construcción de los charcos o piscinas naturales, elementos comunes en las Islas Canarias y el resto de la Macaronesia.

# AFECCIONES DEL PLANEAMIENTO

## Dos Documentos Clave:

- **Plan General de Ordenación (PGO):** Plan Especial Fachada Litoral.

- **Plan Territorial Parcial 51 (PTP-15):** Restauración ambiental, mejora del viario, etc.

## Otras afecciones:

- Algunas edificaciones dentro del **DPMT** + Suelo urbano dentro de **Servidumbre de Protección de Costas**.

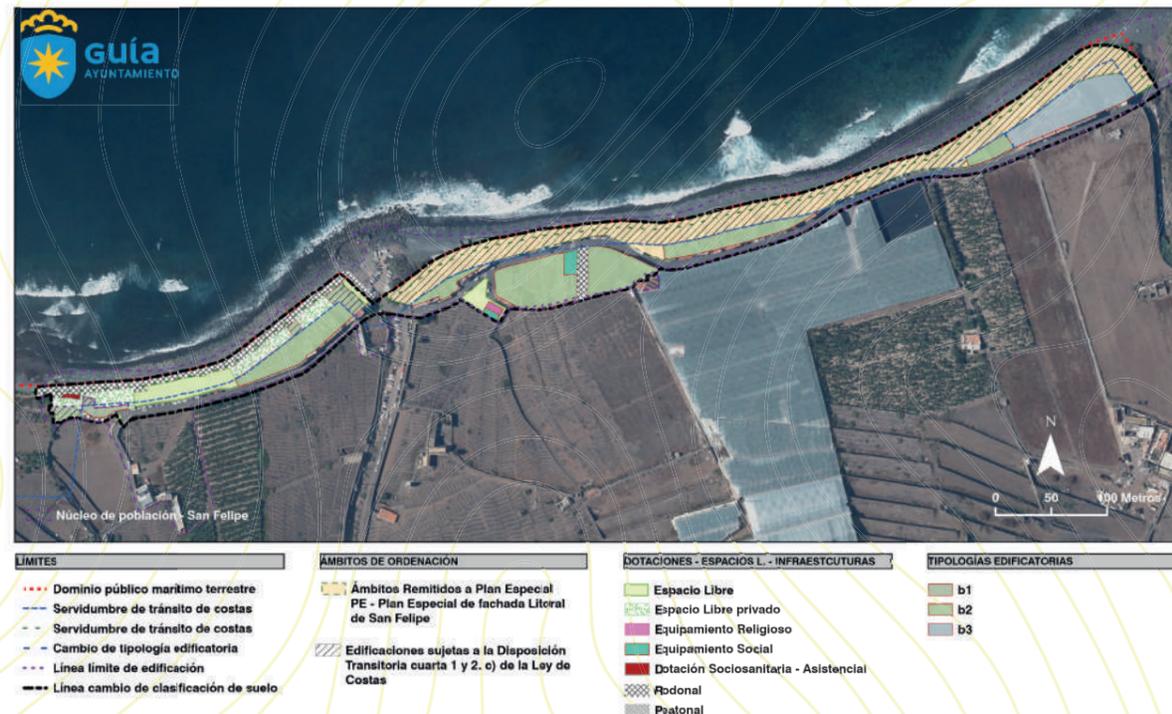
## Necesidades:

- Ordenación de la zona.
- Evitar demoliciones.

Plan Insular de Ordenación. Determinaciones del PTP-15



Plan General de Ordenación (PGO)



El objetivo principal del proyecto **LIFE COSTAdapta** es abordar la adaptación de la costa de Gran Canaria al aumento del nivel del mar mediante una metodología innovadora, que utilice, parcialmente, la técnica tradicional de construcción de los charcos o piscinas naturales, elementos comunes en las Islas Canarias y el resto de la Macaronesia.

# PATRIMONIO Y PAISAJE

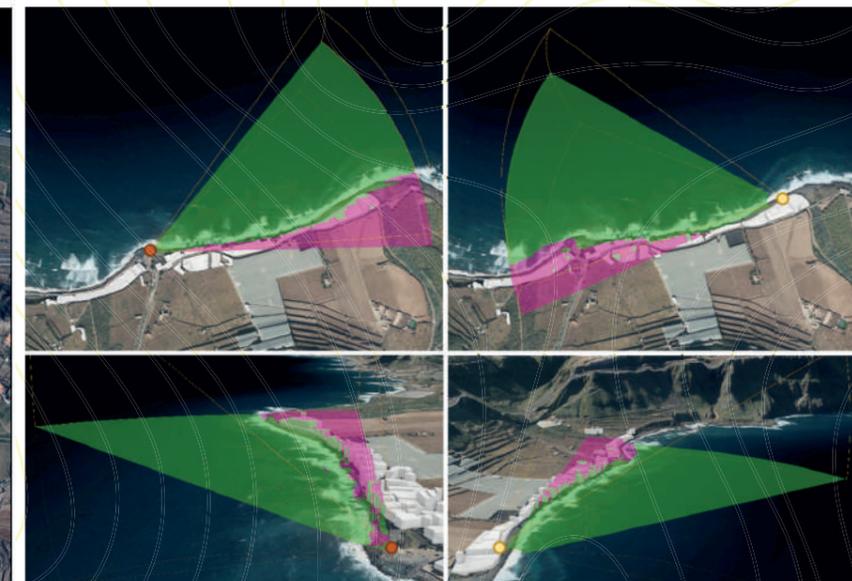
## Características Principales:

- Ermita de San Felipe Neri (1672-1677) de **gran valor histórico y cultural**.
- Yacimientos **arqueológicos** prehispánicos y elementos sumergidos del periodo de conquista, de colonización y del periodo entreguerras.
- Elementos asociados a la producción **agrícola** (bancales, caminos, estanques).
- Patrimonio **azul** (Catálogo de olas de interés de la Federación Canaria de Surf).

## Necesidades:

- Protección y puesta en valor del patrimonio azul, agrícola e histórico.

## Elementos Patrimoniales del Área (Catálogo Municipal) Potencialidad de las Cuencas Visuales

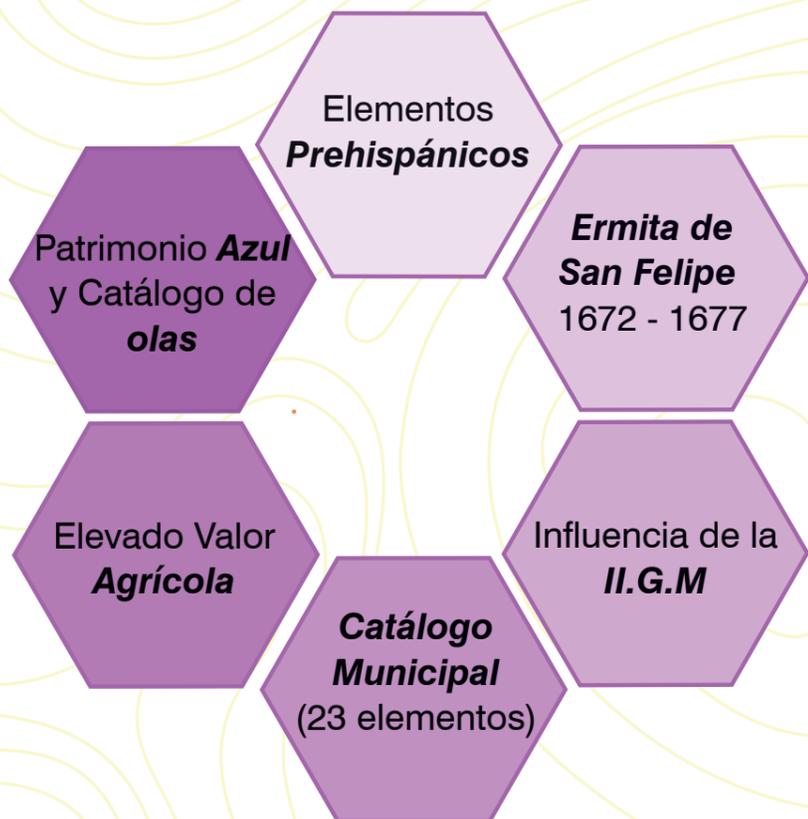
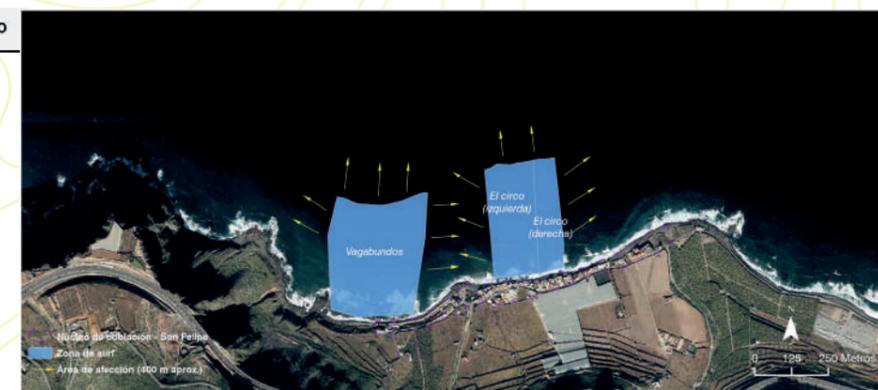


● Punto observador 1 (4m) ● Punto observador 2 (14 m) ■ No visible ■ Visible

## Otros Elementos Patrimoniales (FEDAC)

Denominación	Código	Denominación	Código
Puente	101	Vivienda	174
Nichos de ametralladora (2)	163	Alpendre	175
Vivienda (Antigua Escuela)	164	Paisaje bancales del morro del Verdugado	176
Vivienda	165	Vivienda	177
Vivienda	166	Horno de cal	178
Aljibe	167	Estanque	179
Lavadero	168	Estanque	180
Camino real	169	Cantонера y acequia	181
Estanque	170	Puente barranco de Moya	183
Horno de cal	171	Estanque	423
Vivienda	172	Estanques (2)	424
Muros de contención	173		

## Catálogo de Olas de Interés de la FCS



## Valioso Patrimonio Histórico, Cultural y Azul a Preservar



El objetivo principal del proyecto **LIFE COSTAdapta** es abordar la adaptación de la costa de Gran Canaria al aumento del nivel del mar mediante una metodología innovadora, que utilice, parcialmente, la técnica tradicional de construcción de los charcos o piscinas naturales, elementos comunes en las Islas Canarias y el resto de la Macaronesia.

# ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO

## Características Socioeconómicas:

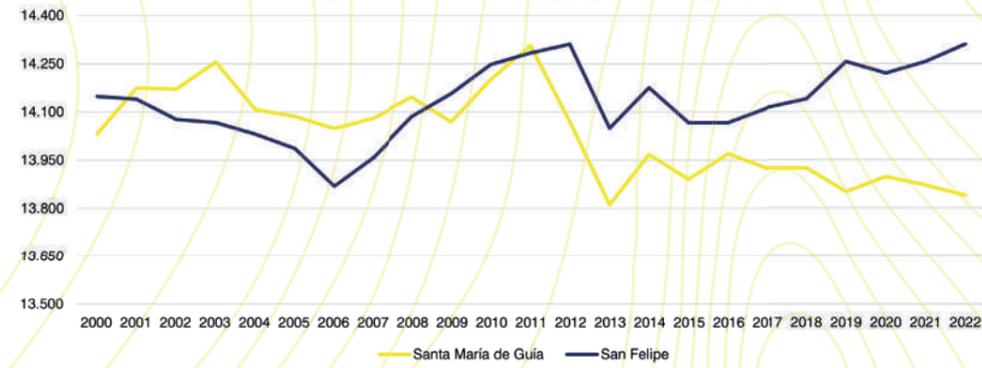
- Estructura demográfica con tendencia al envejecimiento (**290 residentes**).
- Actual transformación residencial (segundas residencias y de viviendas vacacionales).
- Actividad económica vinculada a la agricultura y a actividades de ocio relacionadas con el litoral.

## Necesidades:

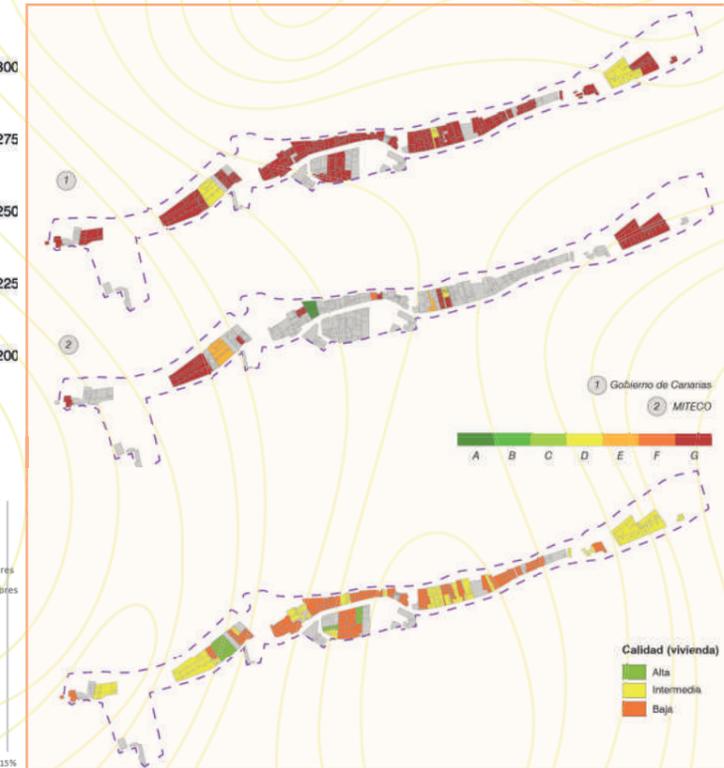
- Mejora de infraestructuras y equipamientos (propuestas en el PGO y el PTP-15).

## Evolución de la Población

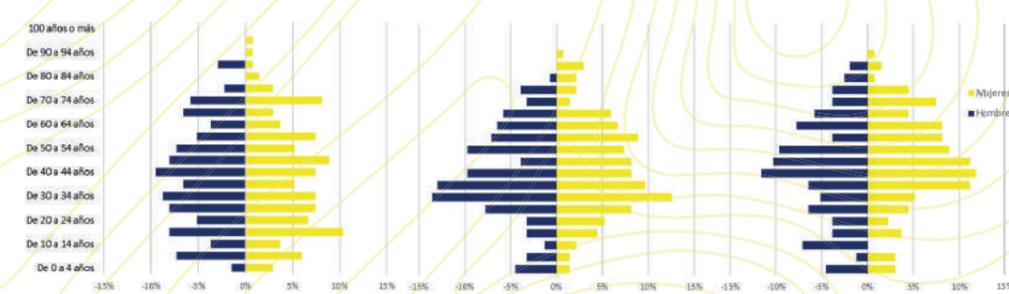
Evolución de la población en San Felipe y el municipio (2000 - 2022)



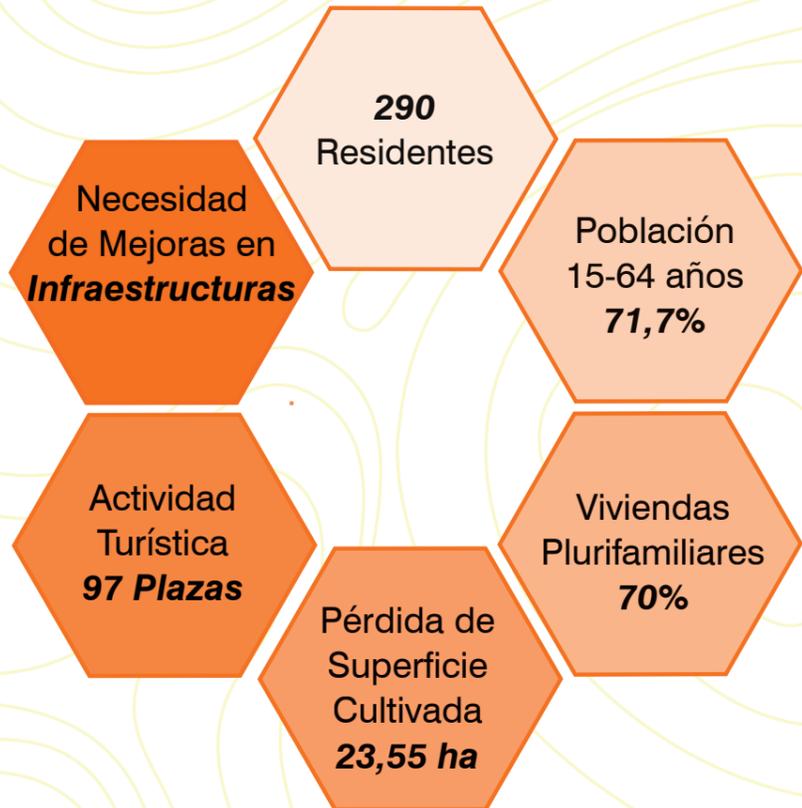
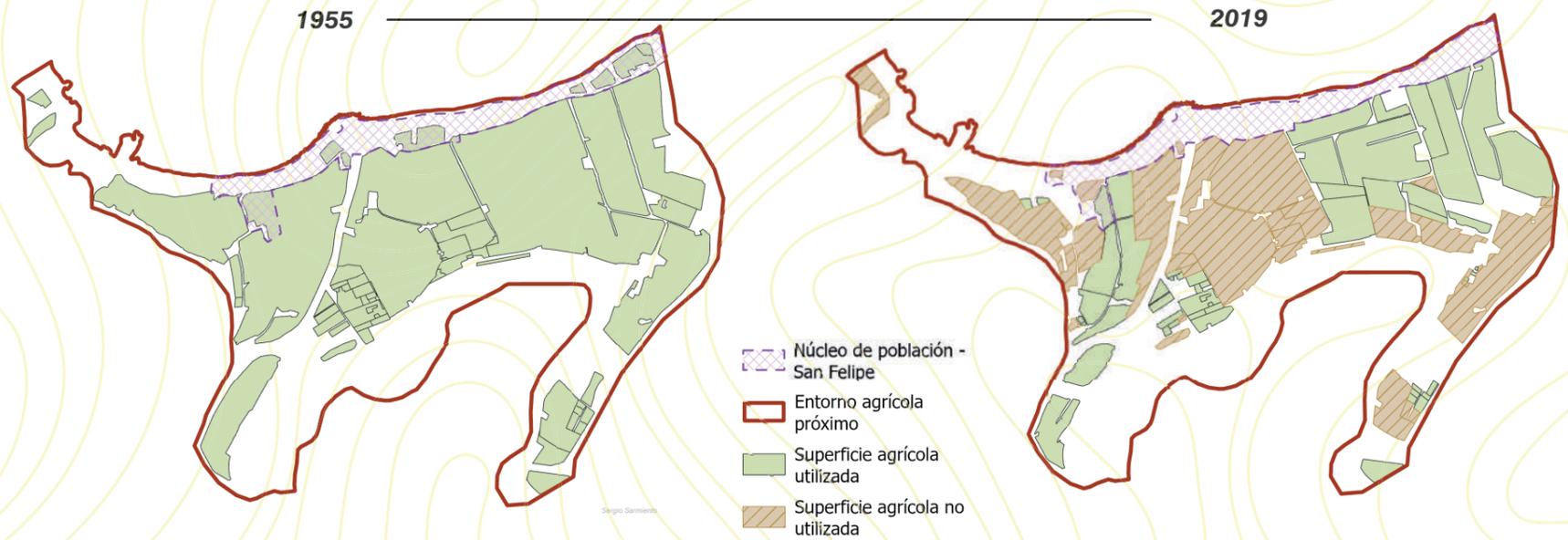
## Calidad del Parque Edificado



Pirámide de población - 2000      Pirámide de población - 2012      Pirámide de población - 2022



## Pérdida de Superficie Cultivada



El objetivo principal del proyecto **LIFE COSTAdapta** es abordar la adaptación de la costa de Gran Canaria al aumento del nivel del mar mediante una metodología innovadora, que utilice, parcialmente, la técnica tradicional de construcción de los charcos o piscinas naturales, elementos comunes en las Islas Canarias y el resto de la Macaronesia.

# DINÁMICA COSTERA

## Análisis del oleaje:

-Régimen medio: **Rotura tipo plunging**, con alturas de 1,5 y 3,3m y profundidad de -1,5 y -3,5m.

-Régimen extremal: **Rotura tipo spilling**, con alturas de rotura de 1,5 y 3,3m y profundidades de -1,5 y -3,5m.

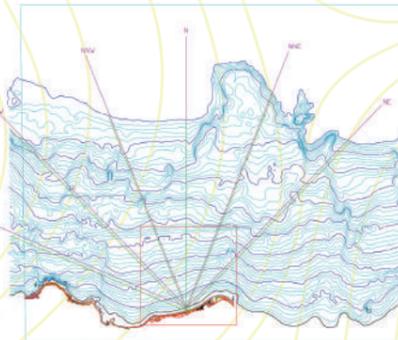
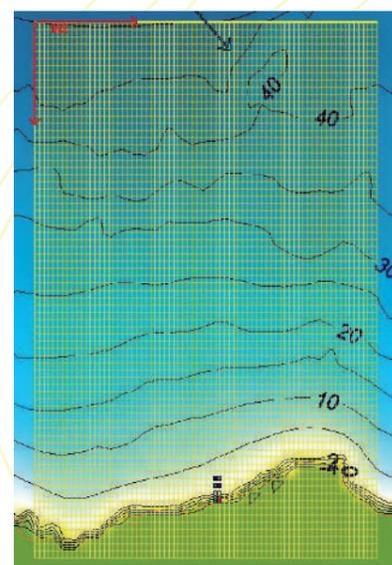
-El oleaje de **mayor altura** es el procedente del **NNW** y el de menor altura procede del **WNW**.

El modelado de la dinámica costera confirma que sirve de protección, disipando energía y **NO** afecta a las olas.

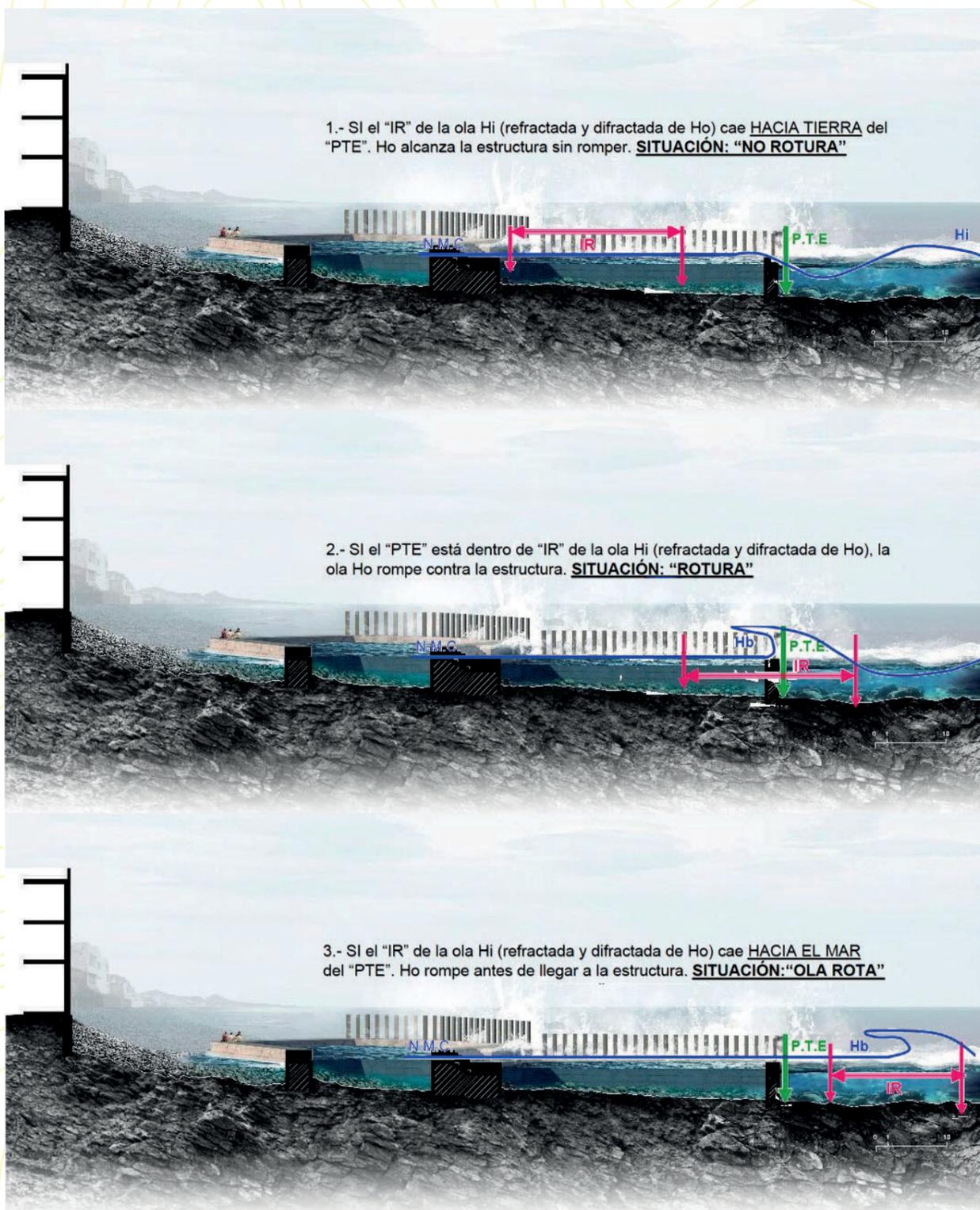
## Tipología de Olas



## Cálculo Dinámica Costera



## El modelado de la Ola permite calcular sus repercusiones



El objetivo principal del proyecto **LIFE COSTAdapta** es abordar la adaptación de la costa de Gran Canaria al aumento del nivel del mar mediante una metodología innovadora, que utilice, parcialmente, la técnica tradicional de construcción de los charcos o piscinas naturales, elementos comunes en las Islas Canarias y el resto de la Macaronesia.

# RIESGO AL CAMBIO CLIMÁTICO

**Riesgo significativo** para la población por subida del nivel del mar, erosión e inundaciones costeras.

El sector central del casco urbano se encuentra **muy expuesto** a impactos.

Se constata el **incremento del nivel del mar en la zona:**

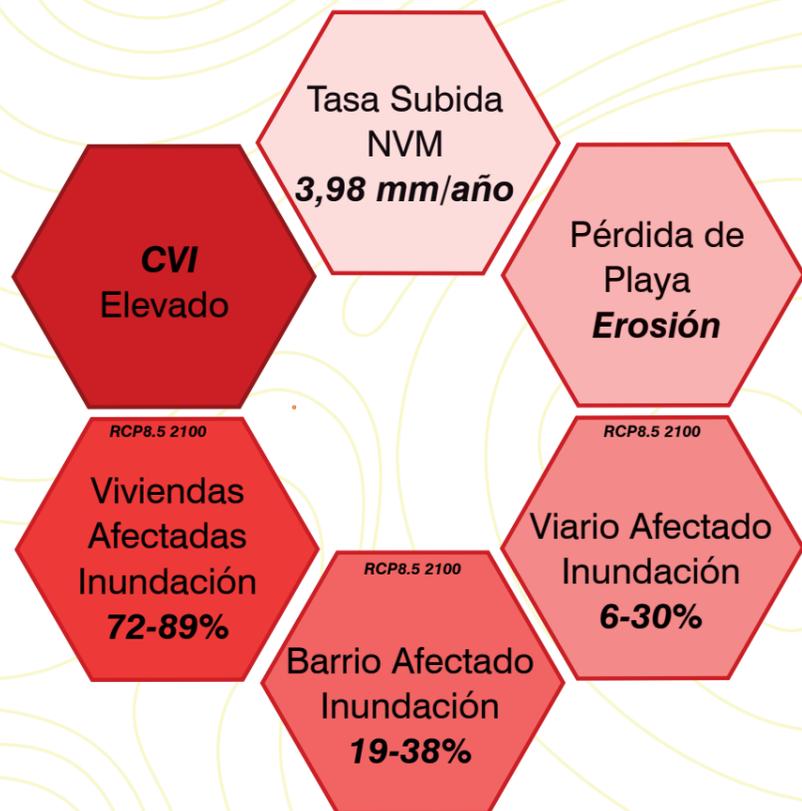
-Actual: 3,98 mm/año (Mareógrafo Las Palmas 2).

-Futura: 13 cm para 2030 y superior a 1 m en 2150.

## Necesidades:

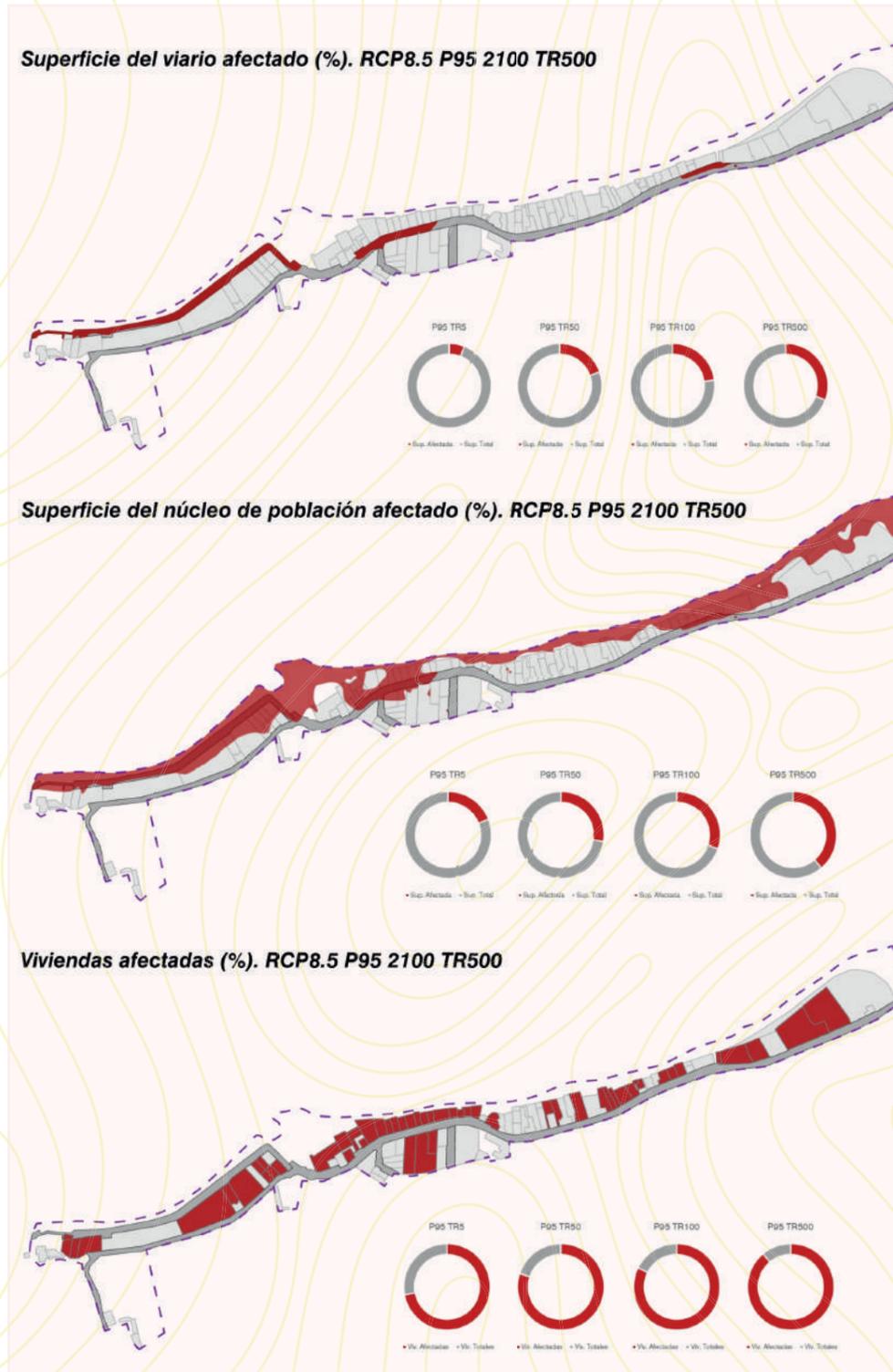
-Disipación de la energía del mar.

-Creación de barreras.



## Resultados de Exposición - PIMA Adapta Costas Canarias -

## Porcentaje de Pérdida de Playa



ISLA	2050		2100	
	CC MEDIO (RCP4.5-P50)	CC EXTREMO (RCP8.5-P95)	CC MEDIO (RCP4.5-P50)	CC EXTREMO (RCP8.5-P95)
Gran Canaria	8,27	10,58	32,19	50,22
Tenerife	11,43	14,76	37,94	56,40
Lanzarote	13,13	15,91	40,81	59,29
Fuerteventura	12,85	15,54	37,80	53,10
La Palma	8,03	10,34	27,18	44,16
La Gomera	4,95	7,96	21,92	34,15
El Hierro	3,80	5,61	16,65	28,21
<b>Promedio Islas Canarias</b>	<b>10,07</b>	<b>12,80</b>	<b>33,91</b>	<b>51,02</b>
Playa de San Felipe	17,3	22	60	100
Costa de San Felipe (1)	10,1	9	30	50,6
Costa de San Felipe (2)	16,1	18	54,6	87,1
Costa de San Felipe (3)	17,8	20,5	60	94,1

## Nivel del Mar

