



# Hacia una Red Canaria de Refugios Climáticos (Guía de Refugios)

**Gustavo Pestana Pérez**

Jefe de Servicio de Cambio Climático / Gobierno de Canarias

**CONAMA**

 **Viladecans**  
**2030**



 **Diputació**  
**Barcelona**



0

**Cambio climático en islas y municipios**

1

0

**Acción climática - municipios canarios**

2

03

**¿Red canaria de refugios climáticos?**

Primeros pasos



**01**

# **Cambio climático en islas y municipios**





## Problemas de escala - islas

Los informes europeos y nacionales, cuando se refieren al archipiélago, se **limitan** a plantear cuestiones generales sobre los **escenarios climáticos, los riesgos y las vulnerabilidades**.

Por ello, el **Gobierno de Canarias**, junto con las **universidades canarias**, ha trabajado durante los últimos cinco años en **mejorar el conocimiento sobre el cambio climático en las islas**. El aumento de la resolución de los estudios, así como la evaluación de riesgos y vulnerabilidades, ha permitido comprender mejor el futuro al que se enfrentarán las islas.





# Efectos del cambio climático en Canarias

El **IPCC** subraya que los pequeños territorios insulares poseen características —como una alta densidad de población, un tamaño reducido, economías dependientes del turismo y una gran riqueza de biodiversidad— que los hacen **particularmente susceptibles**.

**En el caso de Canarias, los riesgos más evidentes son:**

Disminución de precipitaciones

Aumento de las temperaturas,  
tanto terrestres como marítimas

Aumento de las “olas de calor”  
y calimas provenientes del desierto del  
Sahara

Aumento del nivel del mar,  
erosión de las costas y las playas

Pérdida de biodiversidad local,  
aumento de invasoras, tropicalización  
de las aguas



# Sistema de Observación del Cambio Climático

**SITCAN** Gobierno de Canarias SISTEMA DE OBSERVACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO Inicio

¡Bienvenidos/as al Sistema de Observación del Cambio Climático de Canarias!

El Sistema de Observación del Cambio Climático en Canarias es un proyecto orientado a la mitigación y adaptación al cambio climático, cuyo objetivo es comprender y afrontar los retos que este fenómeno plantea en el archipiélago canario. Su objetivo principal es crear una plataforma centralizada y fiable que recopile y facilite toda la información relevante sobre el clima y sus alteraciones, permitiendo la consulta y visualización de datos tanto a las administraciones públicas como a la sociedad en general.

Se trata de un proyecto encargado a la empresa Cartografía de Canarias, S.A (GRAFCAN) y está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) 2021-2027 bajo el objetivo de una "Europa más verde", y su ejecución está prevista hasta el 31 de diciembre de 2026. Este esfuerzo conjunto proporcionará el conocimiento necesario para que el archipiélago pueda adaptarse y mitigar los impactos del cambio climático, contribuyendo a un futuro más sostenible y resiliente para la región.

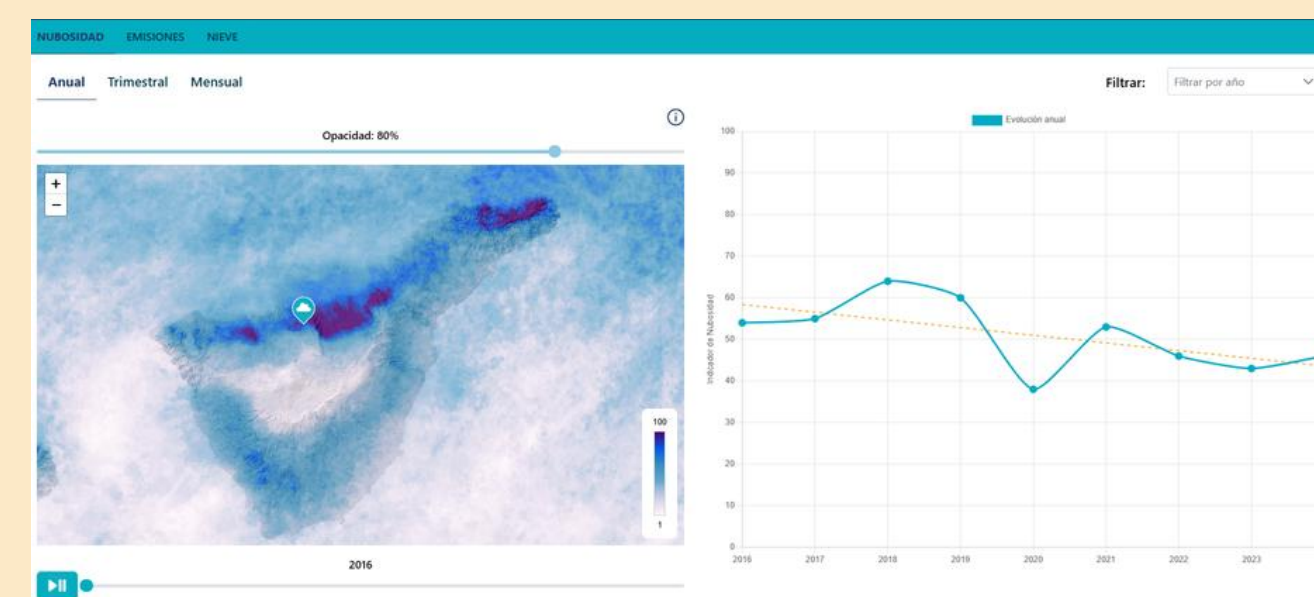
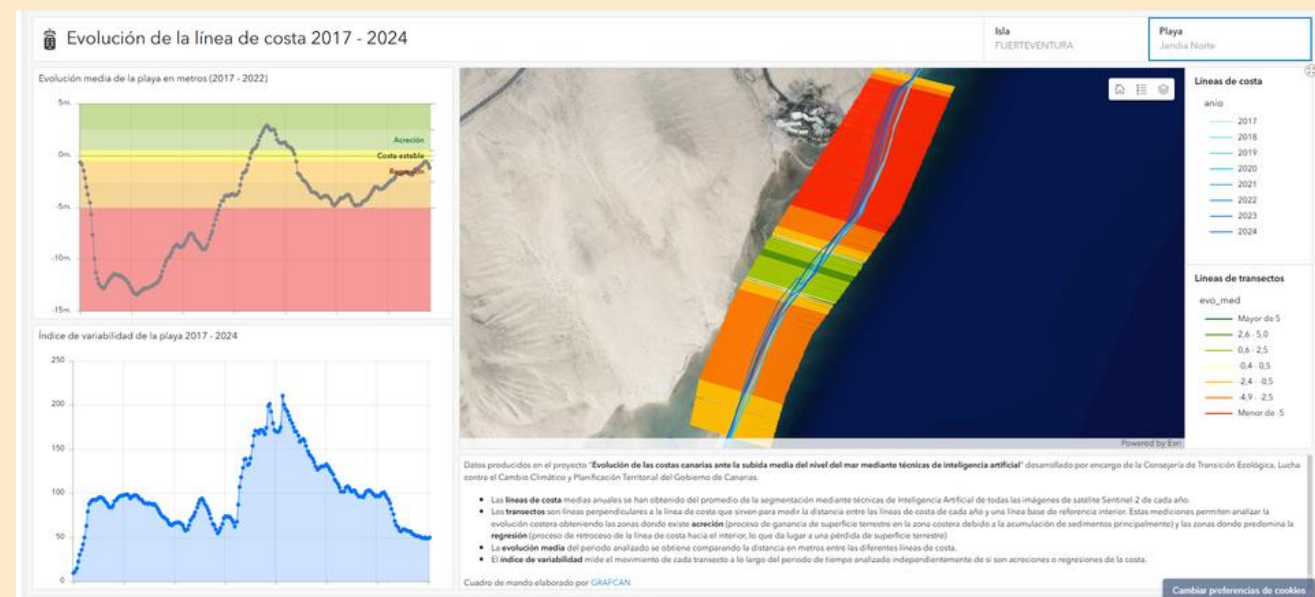
**Marco Normativo**

Climatología y Meteorología

Mitigación

Adaptación

Indicadores de cambio climático





**02**

# Acción climática - Municipios canarios



### **Nuevo marco legal**

En Canarias, desde finales del año 2022, existe una legislación regional en materia de acción climática, que otorga competencias a los ayuntamientos de las islas y obligatoriedad de los PACEs.

### **Desconocimiento**

Los representantes públicos y los técnicos municipales no solo desconocen el nuevo marco legal, sino también los efectos previsibles del CC en sus municipios. (Problemas principales: agua y calor).

## Acción Climática - Municipios Canarios

### **PACEs**

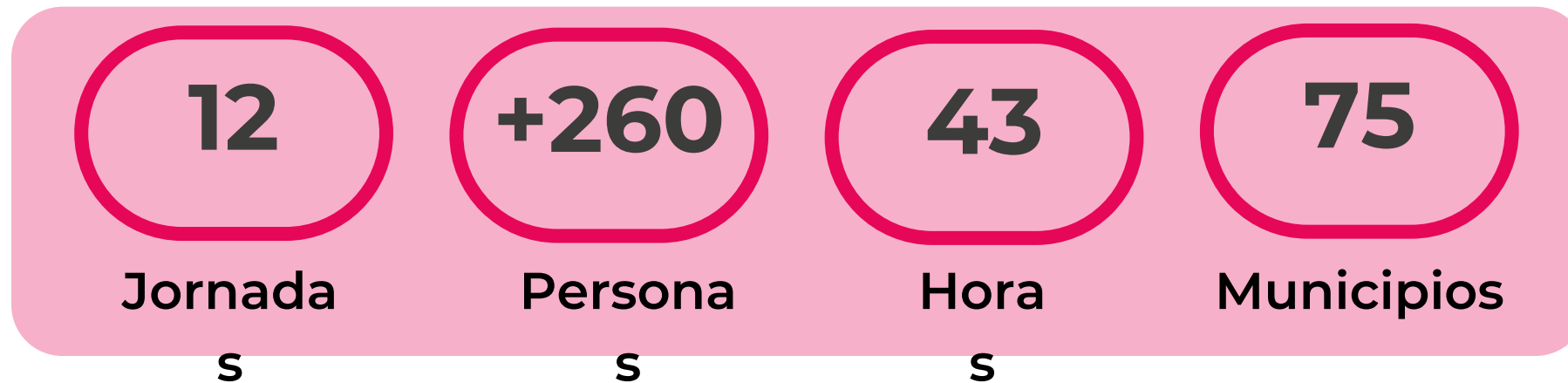
Todos los ayuntamientos canarios han suscrito el Pacto de las Alcaldías, pero en muchos casos no se ha aprobado el documento, o permanece olvidado en una gaveta.

### **Acompañamiento**

Desde la FECAM se reclama acompañamiento y asesoramiento para desarrollar sus nuevas competencias y acciones concretas y visibles.



# Datos de las jornadas sobre la Ley de Cambio Climático y Transición Energética de Canarias (LCCTEC)



Distribución de jornadas por islas





03

# ¿Red Canaria de Refugios Climáticos? Primeros pasos



## Línea del tiempo - año 2026

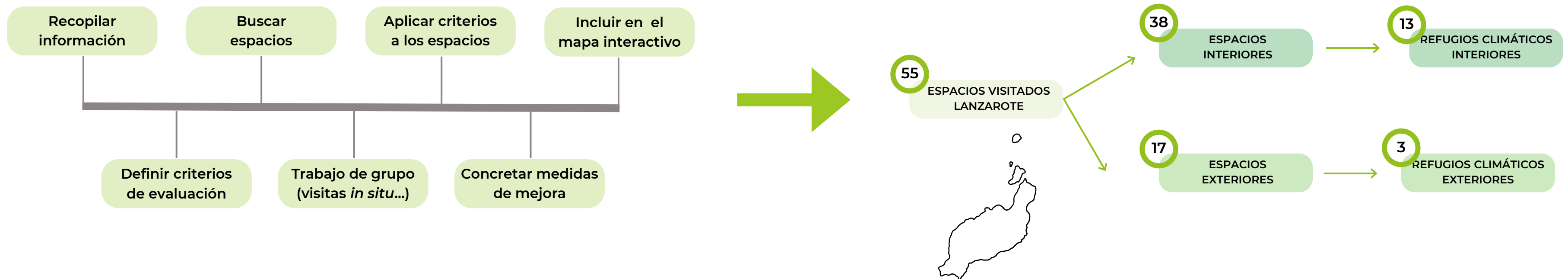


El Gobierno de Canarias, junto con la FECAM, ha decidido trabajar de manera conjunta en la acción climática en las islas. Este esfuerzo se centrará, por un lado, en la formación y acompañamiento relacionado con los PACEs y, por otro, en establecer los refugios climáticos como un objetivo prioritario para el año 2026.



# Red Canaria de Refugios Climáticos

A lo largo del año 2025, el **Gobierno de Canarias** ha puesto en marcha un proyecto piloto (isla de Lanzarote) para identificar **espacios candidatos a convertirse en refugios climáticos**, tanto en lugares convencionales como en espacios verdes urbanos (SbN).





# Red Canaria de Refugios Climáticos

## Guía de Refugios Verdes

Desde el Servicio de Cambio Climático se ha apostado por impulsar **acciones piloto de adaptación**, incluyendo intervenciones y obras en el territorio. Como resultado de este compromiso nace esta guía, **centrada en la creación y adaptación de refugios climáticos** en parques, jardines y espacios públicos que, **ante eventos extremos**, pueden convertirse en zonas de riesgo para la población —como sucede, por ejemplo, con plazas expuestas sin sombra.

Objetivo: “**Un refugio climático urbano**”

- Diseñar persiguiendo el **objetivo claro**
- Hacer una **selección de especies adecuada** al emplazamiento y tipo de administración
- **Mantenimiento**, recursos económicos y **formación del personal**

SITUACIÓN:

ADECUAD

MEJORABLE

INADECUAD



F9. EJEMPLO DE SOMBREO DE VIALES Y PEATONALES CON PÉRGOLAS Y ENREDADERAS



F11. VÍAL DE ELEVADO TRÁNSITO CON ESPECIES QUE NO PROPORCIONAN SOMBRA



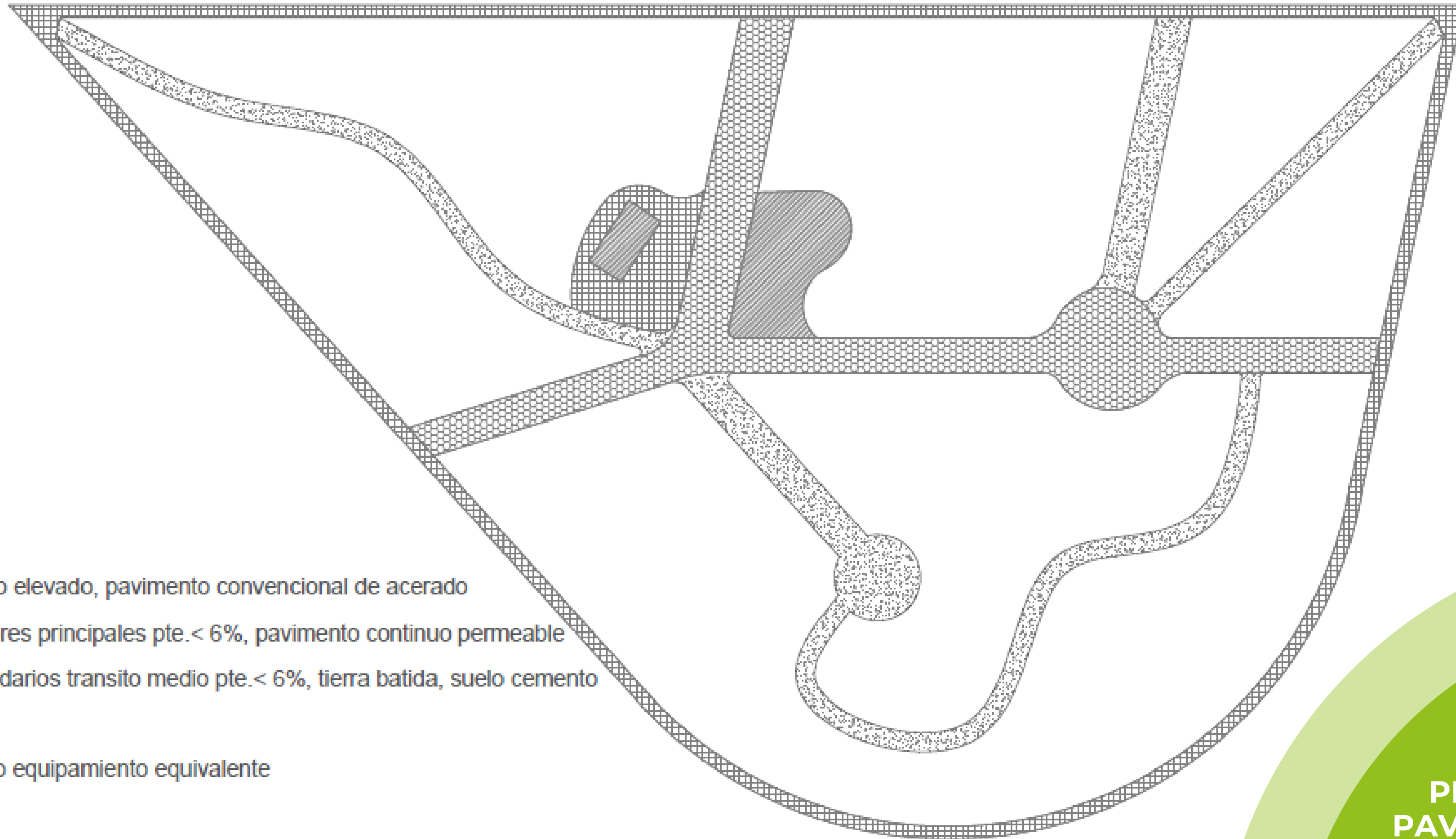
F16. EJEMPLO DE PAVIMENTO EXCESIVAMENTE IMPERMEABLE E INADECUADA ELECCIÓN DE ESPECIES

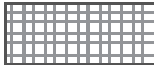
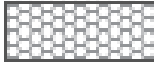



# Red Canaria de Refugios Climáticos

## Guía de Refugios Verdes

- Superficie mínima: **2.000 m<sup>2</sup>**
- Con pendiente < **10%**: máx. **25% viales** y mín. **75% ajardinamiento**
- Uso de **pavimentos impermeables**
- **Riego automatizado**, sectorizado y escalable, preferentemente con **agua regenerada**
- **Al menos 5 especies arbóreas** distintas
- Incorporar **lámina de agua** como regulador térmico
- Incluir **surtidores de agua potable**



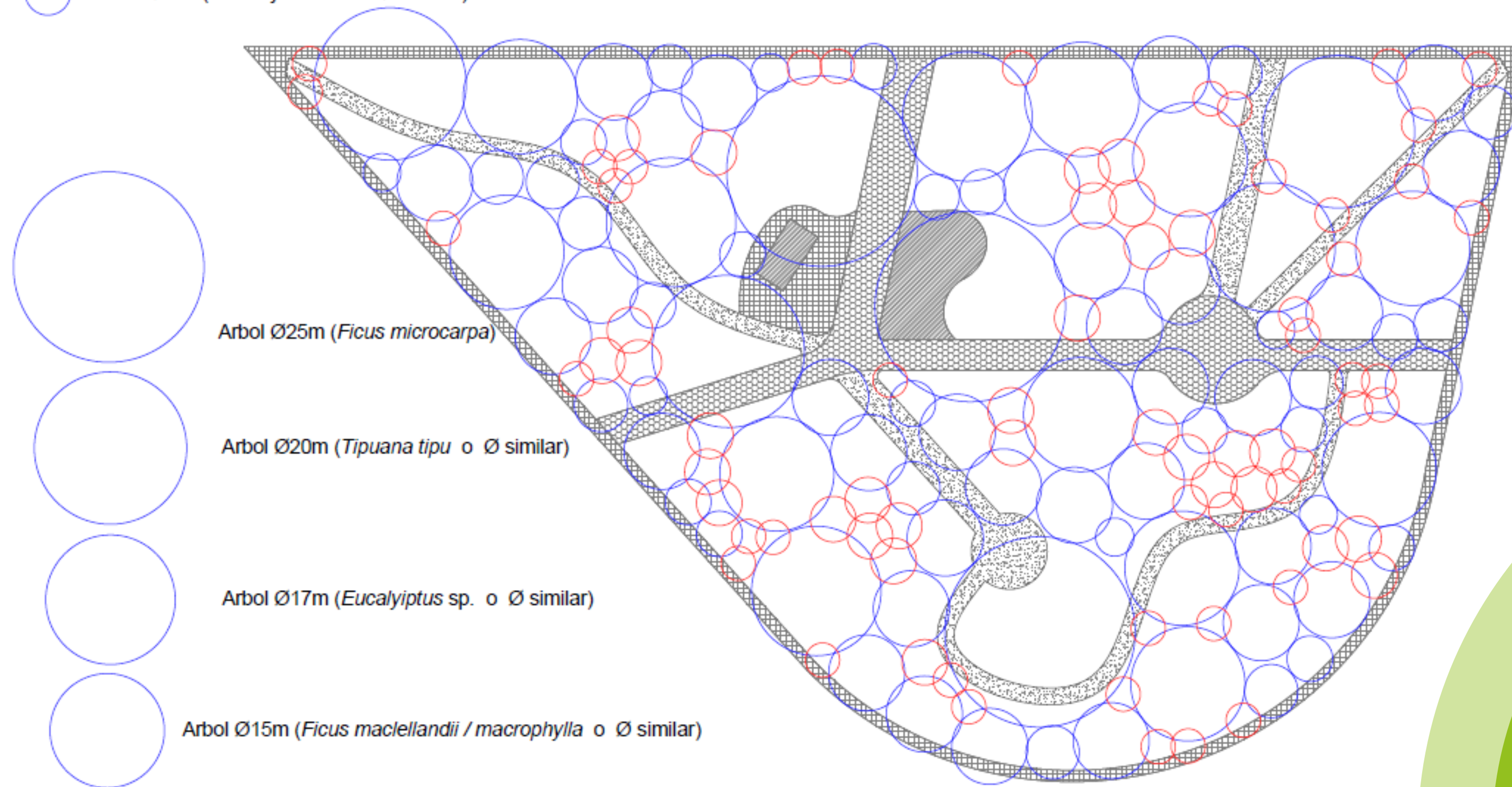


-  Zona de tránsito elevado, pavimento convencional de acerado
-  Caminos interiores principales pte. < 6%, pavimento continuo permeable
-  Caminos secundarios tránsito medio pte. < 6%, tierra batida, suelo cemento
-  Kiosko y aseos
-  Parque infantil o equipamiento equivalente

PLANIFICACIÓN DE  
PAVIMENTOS, ZONAS  
DE SERVICIOS Y  
ZONAS DE  
PLANTACIÓN



- Arbol Ø10m (*Schinus molle*, *Grevillea robusta*, *Delonix regia* o Ø similar)
- Arbol Ø7m (*Brachychiton populneus* o Ø similar)
- Arbol Ø6m (*Albizia julibrissin* o Ø similar)
- Arbol Ø5m (*Olea europaea / cerasiformis* o Ø similar)
- Palmera Ø6m (*Phoenix canariensis* o Ø similar)
- Palmera Ø4,5m (*Washingtonia robusta* o Ø similar)



Arbol Ø25m (*Ficus microcarpa*)





Arbol Ø20m (*Tipuana tipu* o Ø similar)

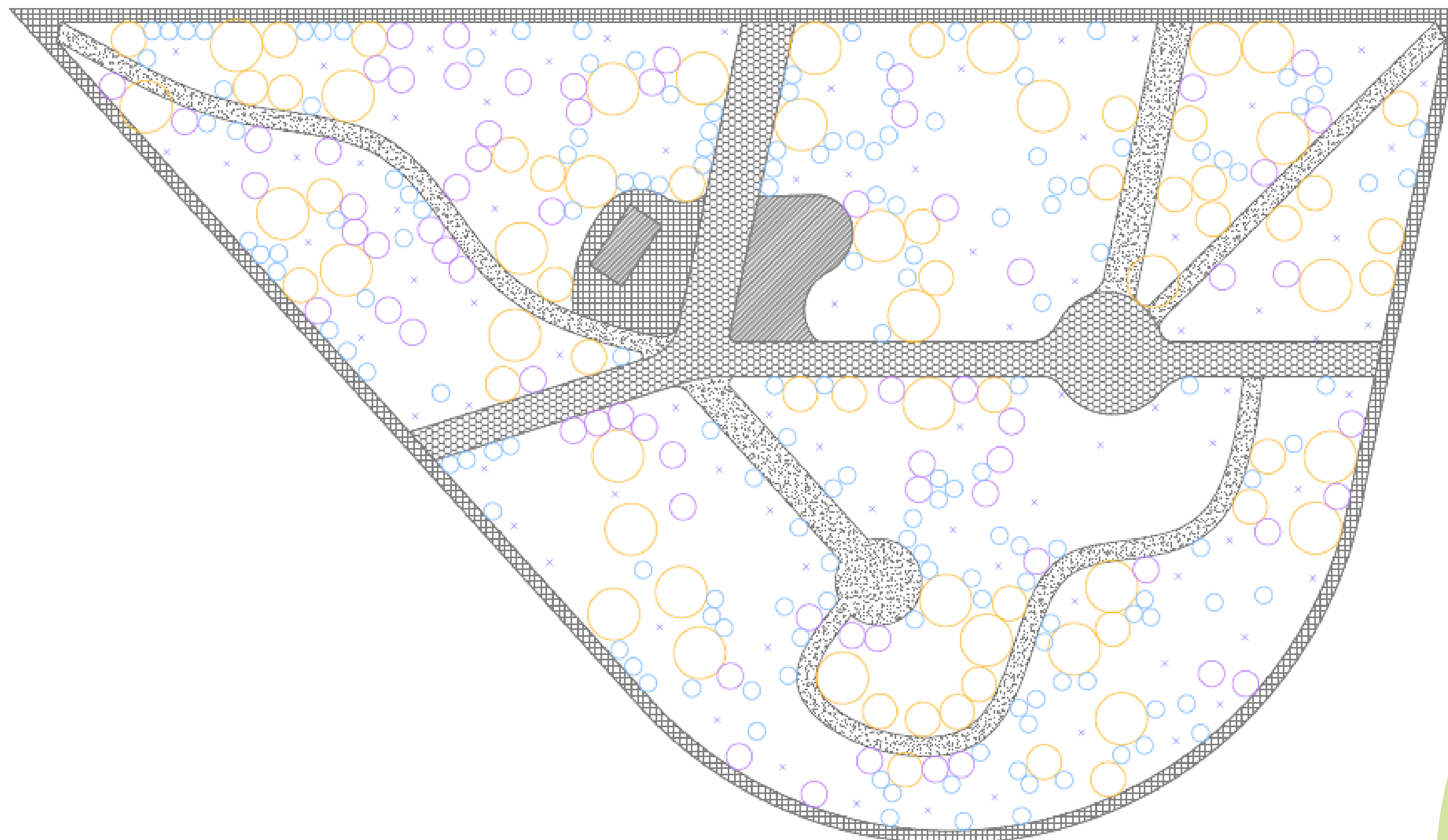
Arbol Ø17m (*Eucalyptus sp.* o Ø similar)

Arbol Ø15m (*Ficus maclellandii / macrophylla* o Ø similar)

PLANIFICACIÓN DE  
LA PLANTACIÓN DE  
ÁRBOLES



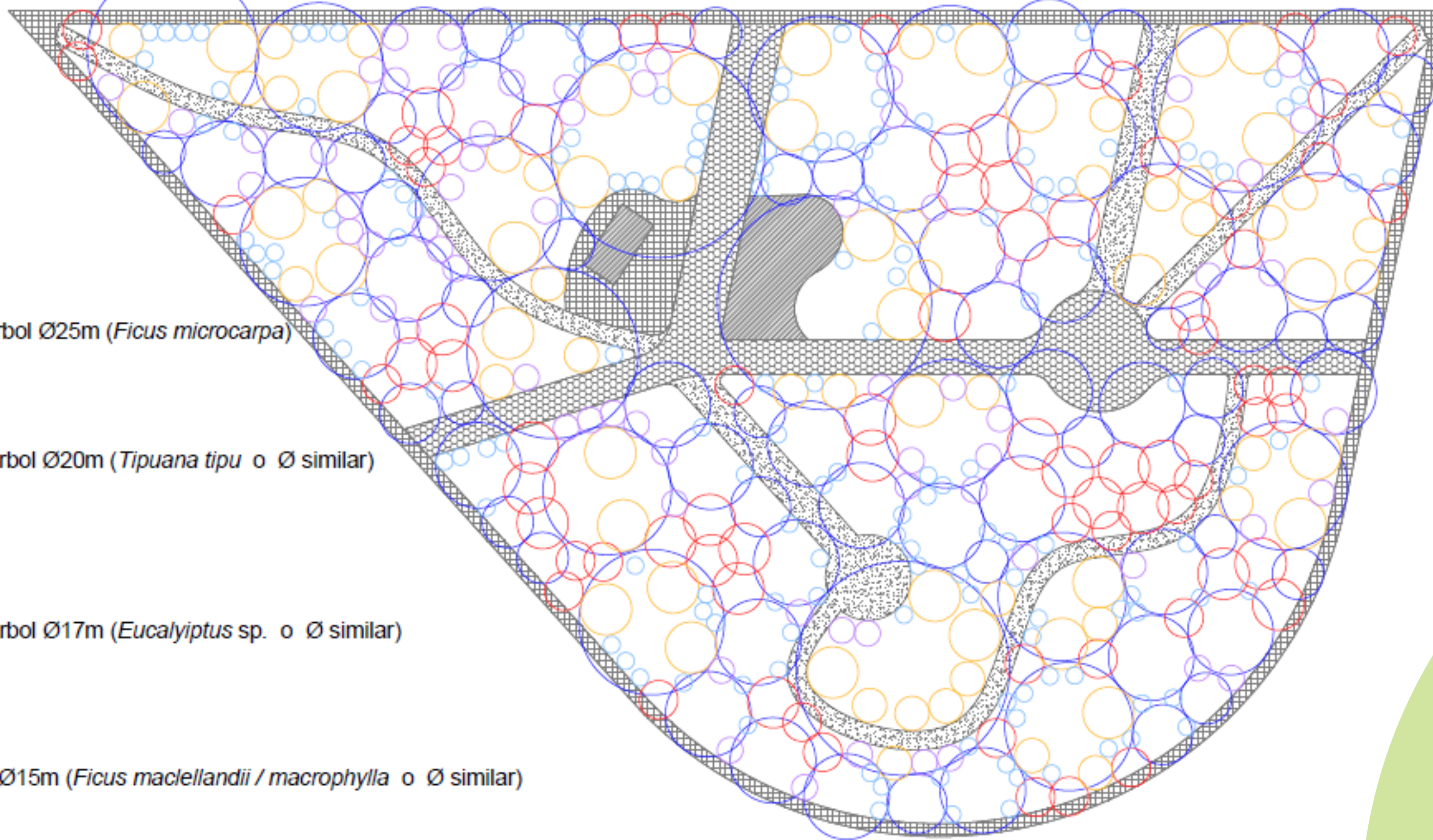
-  Arbusto Ø6m (*Tamarix canariensis* o Ø similar)
  -  Arbusto Ø4m (*Callistemon viminalis*, *Tecoma stans* o Ø similar)
  -  Arbusto Ø3m (*Retama raetam* o Ø similar)
  -  Arbusto Ø2m (*Convolvulus floridus*, *Hypericum canariense*, *Marcetella moquiniana* o Ø similar)
- × Lugar donde hay plantado un árbol



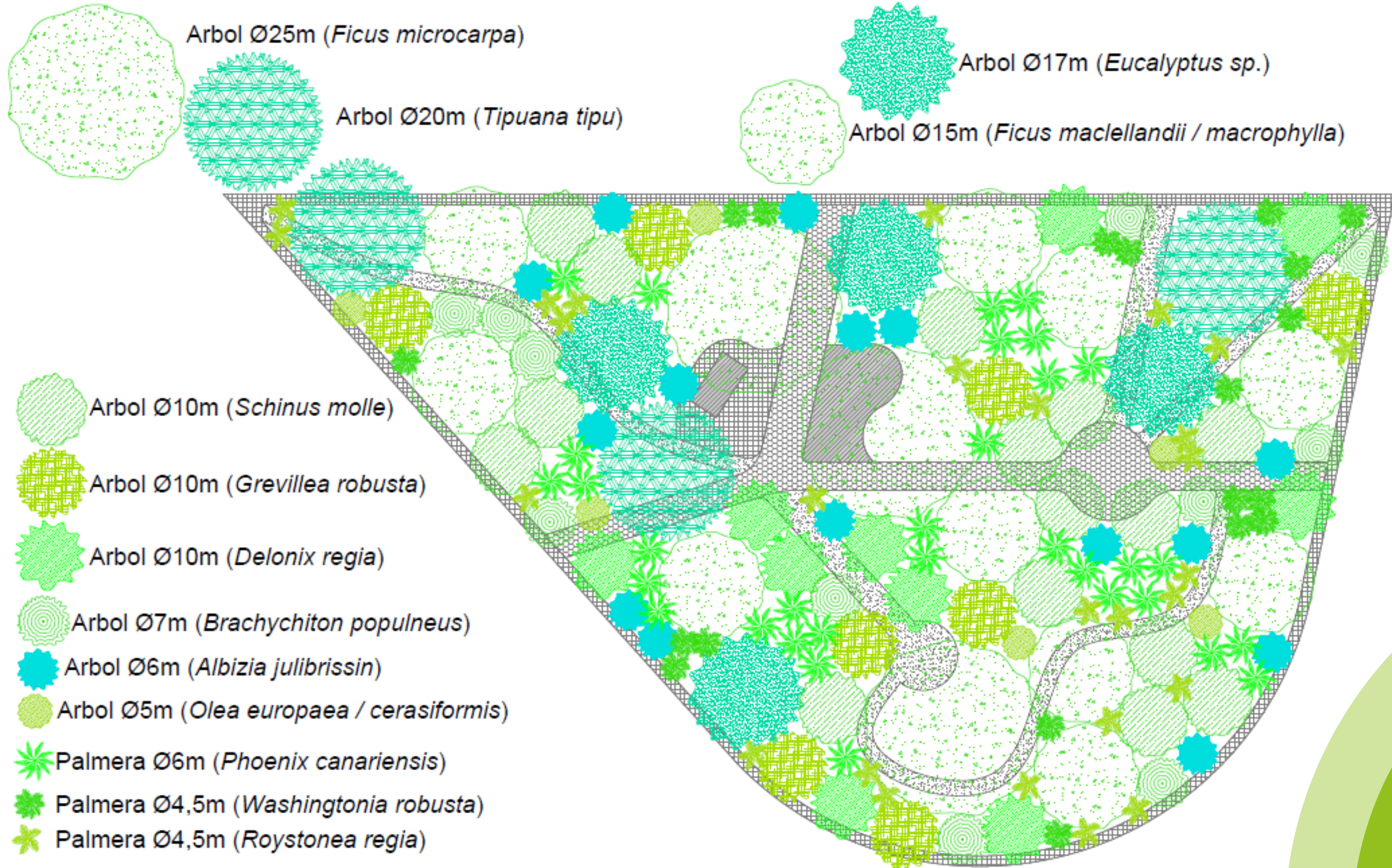


- Arbol Ø10m (*Schinus molle*, *Grevillea robusta*, *Delonix regia* o Ø similar)
- Arbol Ø7m (*Brachychiton populneus* o Ø similar)
- Arbol Ø6m (*Albizia julibrissin* o Ø similar)
- Arbol Ø5m (*Olea europaea / cerasiformis* o Ø similar)
- Palmera Ø6m (*Phoenix canariensis* o Ø similar)
- Palmera Ø4,5m (*Washingtonia robusta* o Ø similar)
- Arbusto Ø6m (*Tamarix canariensis* o Ø similar)
- Arbusto Ø4m (*Callistemon viminalis*, *Tecoma stans* o Ø similar)
- Arbusto Ø3m (*Retama raetam* o Ø similar)
- Arbusto Ø2m (*Convolvulus floridus*, *Hypericum canariense*, *Marcetella moquiniana* o Ø similar)

- Arbol Ø25m (*Ficus microcarpa*)
- Arbol Ø20m (*Tipuana tipu* o Ø similar)
- Arbol Ø17m (*Eucalyptus sp.* o Ø similar)
- Arbol Ø15m (*Ficus maclellandii / macrophylla* o Ø similar)



PLANO DE  
PLANTACIÓN DE  
CONJUNTO DE  
ÁRBOLES,  
ARBUSTOS Y OTRAS  
PLANTAS



COBERTURA  
ARBÓREA  
ESPERADA



## Accede a la Guía de Refugios Climáticos escaneando este QR

Descubre criterios, ejemplos y recomendaciones para transformar parques y espacios públicos en zonas más seguras y confortables



REFUGIOS  
CLIMÁTICOS





**"El mundo no será destruido por quienes hacen el mal, sino por quienes observan sin hacer nada."**

**— Albert Einstein**



# CONAMA LOCAL VILADECANS 2025

Encuentro de Pueblos y Ciudades por la Sostenibilidad



CONAMA

