



Curridabat
CIUDAD DULCE



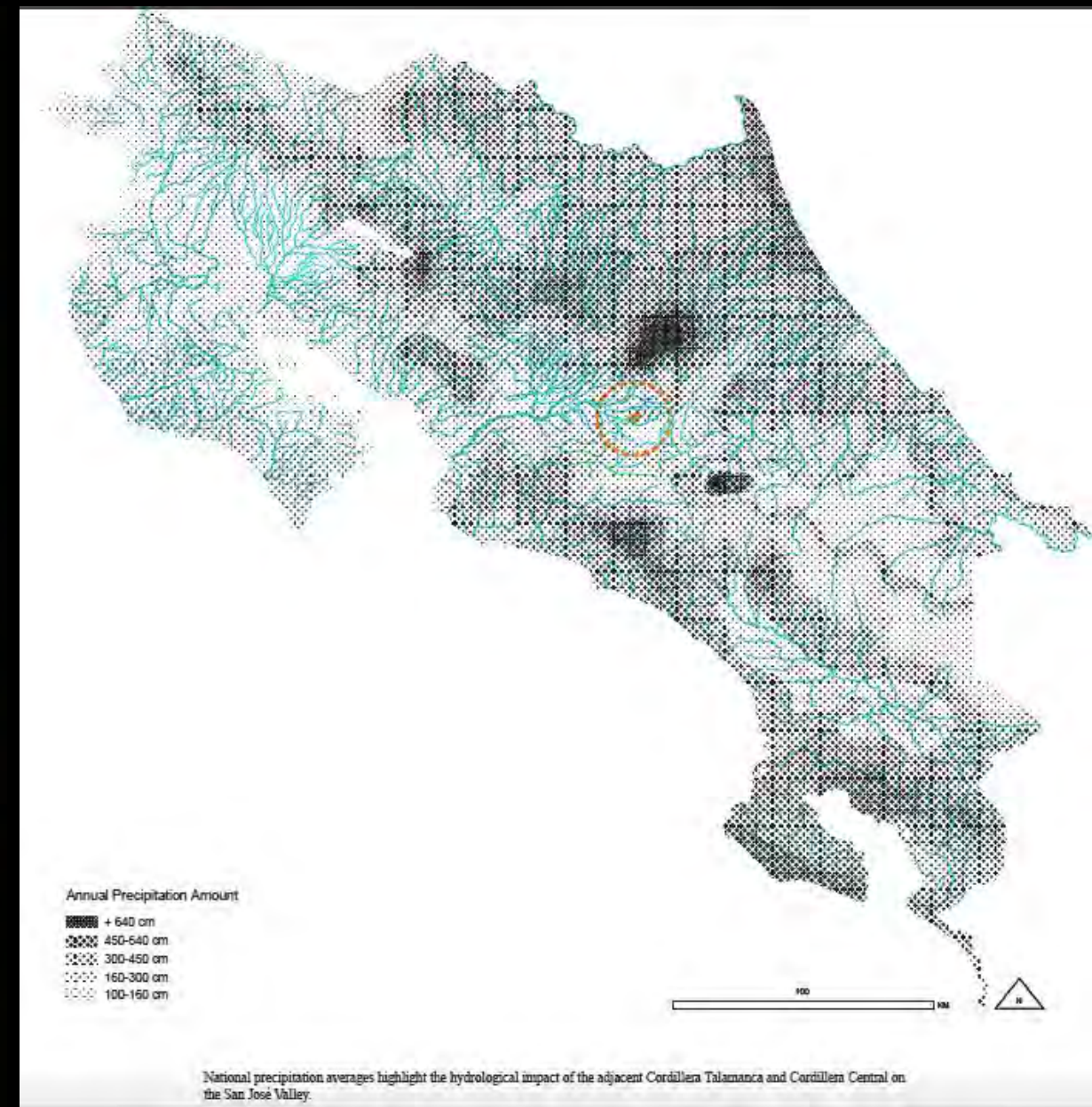
A nature based development vision

LEDS LAC Platform Regional Workshop

Gustavo Mora

Project Analyst

October 1st, 2024





An aerial photograph of a densely populated urban area, likely a city in Latin America, with a mix of residential and commercial buildings. The city is surrounded by green hills and mountains in the background under a clear sky. The text is overlaid on the right side of the image.

**How to add value
to the planet
instead of
subtracting it?**

BIODIVERSIDAD POLINIZADORES CURRIDABAT

-CIUDAD DULCE-

COLIBRÍES

ABEJAS

Se observaron **14**
especies de abejas en los
parques evaluados



Especies más abundantes

4 especies de colibríes
presentes en los parques

MURCIÉLAGOS

8 especies presentes
en los parques



Especie más
abundante

MARIPOSAS



69 especies de mariposas
observadas, principalmente en
el Parque Ecológico

BIODIVERSIDAD FLORA CURRIDABAT

-Ciudad Dulce-

628 ESPECIES DE
FLORA
414 nativas
201 exóticas
13 naturalizadas

180 ESPECIES DE
ÁRBOLES

129 ESPECIES DE
ARBUSTOS Y 263
ESPECIES DE
HIERBAS

54 ESPECIES DE
BEJUCOS Y 2
ESPECIES PALMA

396 ESPECIES
DE FLORA DEL CANTÓN
LAS POLINIZAN ABEJAS

82 por mariposas, 51 por colibríes, 10 por
avispas, 28 por viento, 3 por murciélagos, 2
por moscas, 2 por mamíferos y 147 especies
por otros insectos

Una especie de flora puede ser polinizada por más de un agente pero en cerca del
43% de las especies presentes en el cantón participan abejas

CALIDAD DEL AGUA RÍOS Y QUEBRADAS CURRIDABAT

-CIUDAD DULCE-

ÍNDICE FÍSICO-QUÍMICO



ÍNDICE BIOLÓGICO

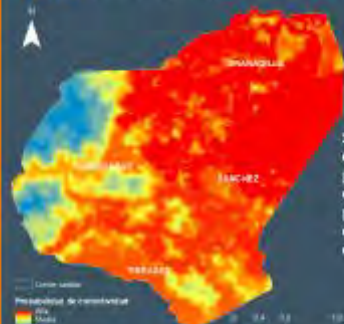


BIODIVERSIDAD CURRIDABAT

-CIUDAD DULCE-

AVES

Se registraron **179** especies en el cantón y
86 en los 6 parques evaluados



Según las
especies de aves
presentes, se
observa la
probabilidad de
conectividad en
el cantón.

PECES

En los 13 cursos de agua evaluados, se
registraron **3359** individuos de peces



5 ESPECIES EN
TOTAL

La Olomina fue las
especie más abundante

COBERTURA DE VEGETACIÓN CURRIDABAT

-CIUDAD DULCE-

Proporción de cobertura
de vegetación



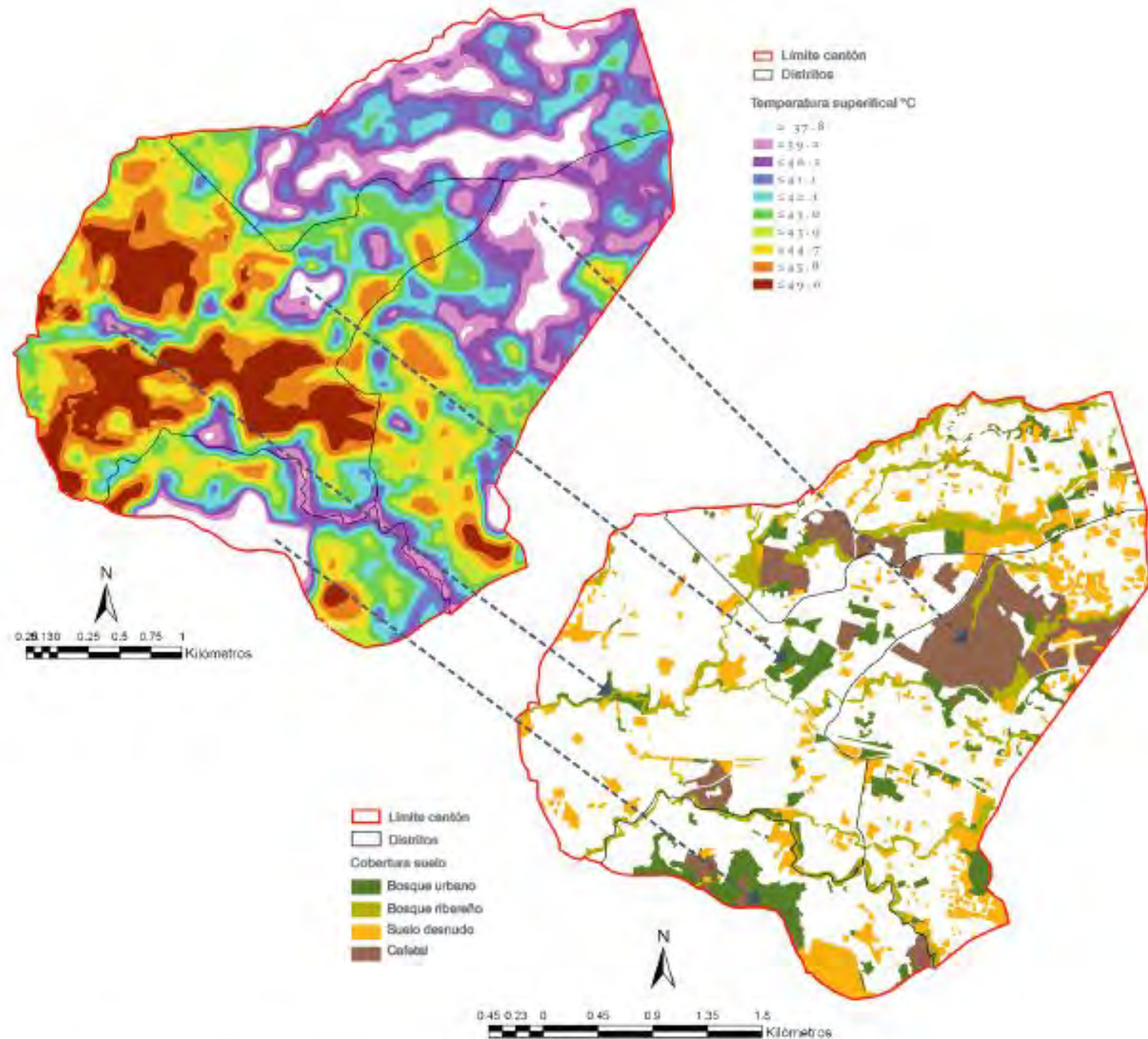
Proporción del área cubierta por
vegetación ribereña



Índice biótico del
suelo (IBS)

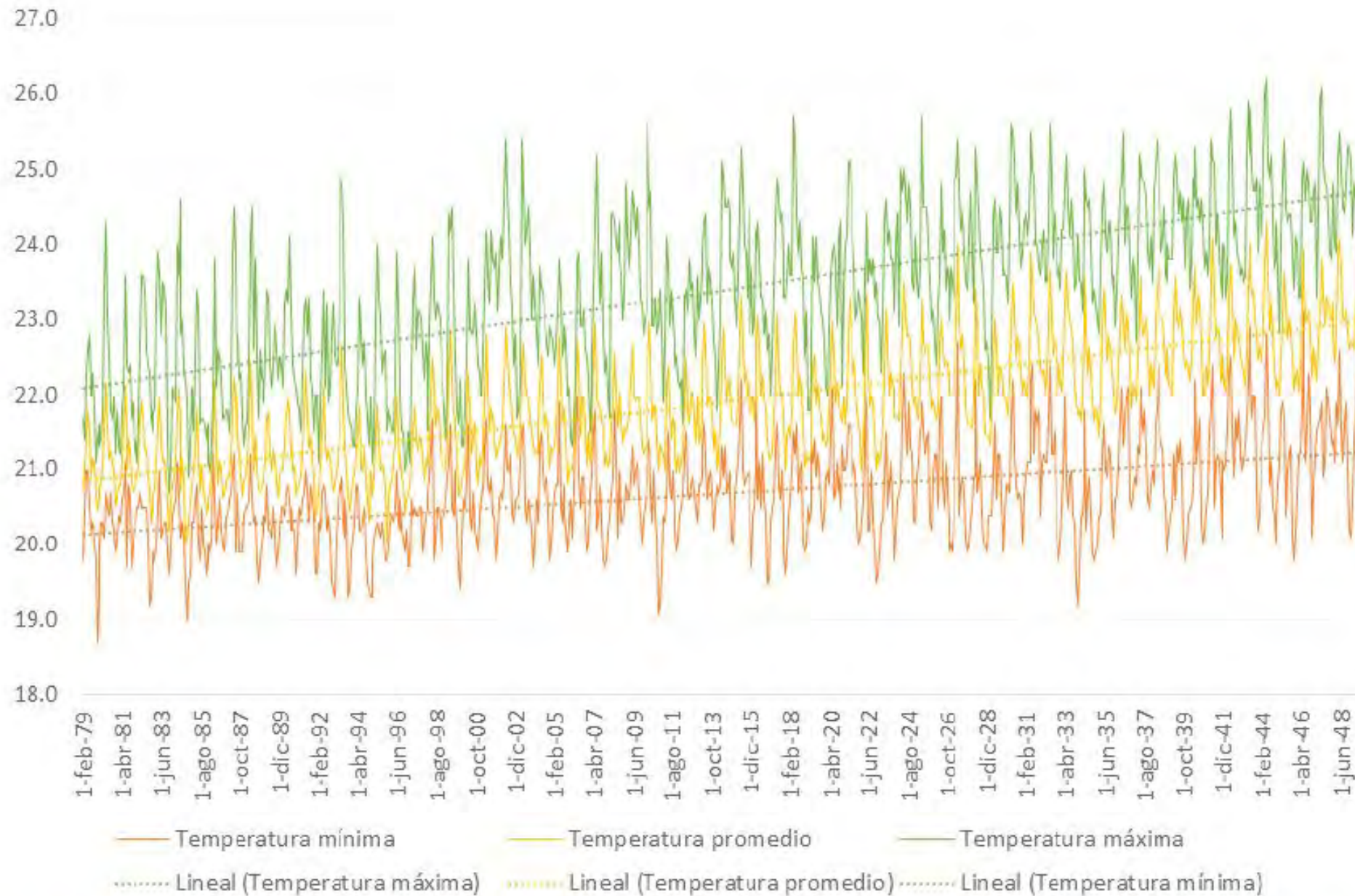


Forestry vrs urban heat island



Fuente: Unidad de modelado Ecosistémico-CATIE

Figura 13. Islas de calor y distribución de la vegetación remanente en el Cantón de Curridabat



Variation
ranges:

4.4 °C at
minimum
temperature

5.5 °C
maximum
temperature

Figura 1. Temperatura del Cantón de Curridabat para el período histórico (1979-1999) y bajo escenarios de calentamiento global (RCP4.5) al año 2050¹⁶

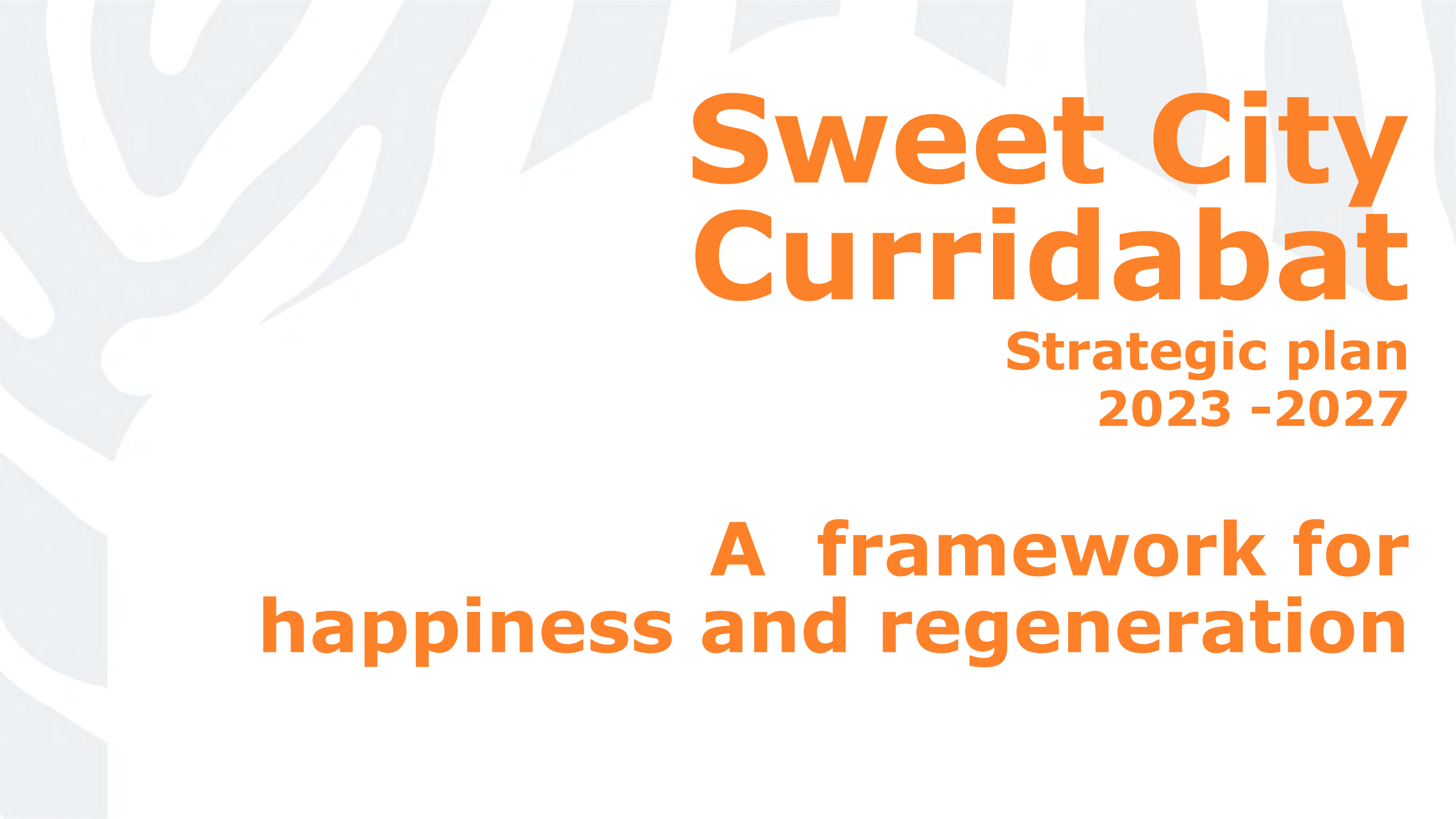
**By 2050 there
could be between
136 and 230 days
of deadly heat**



Curridabat
CIUDAD DULCE

An aerial photograph of a town with a church and mountains in the background. The text "Happiness + Regeneration" is overlaid in white.

Happiness + Regeneration

A light blue, stylized graphic on the left side of the page depicts several hands reaching upwards to hold a heart shape. The hands are rendered in a simplified, geometric style with rounded fingers and palms.

Sweet City Curridabat

**Strategic plan
2023 -2027**

**A framework for
happiness and regeneration**

**Planning
methodology**

**Design
Thinking**

**Story
Telling**

**Strategic
Planning**



Curridabat
CIUDAD DULCE

Planning methodology

Core Dimensions

Strategic Experiences

Metaphore

Ideal Experience

Umbrella Archetypes

Current Experience

Problem

Strategic Outcomes

Goals

Technical specifications

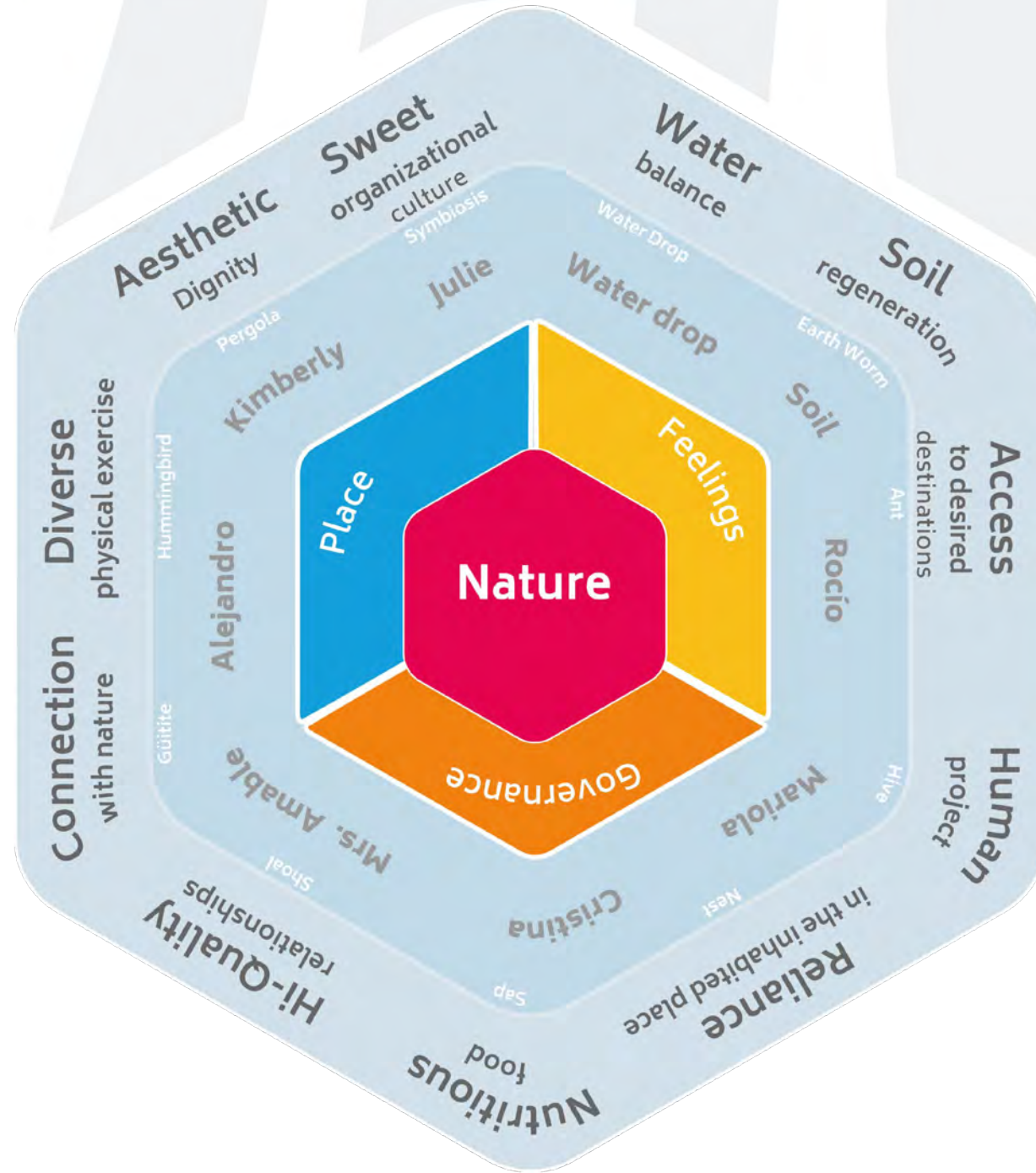


Curridabat
CIUDAD DULCE

Experiences



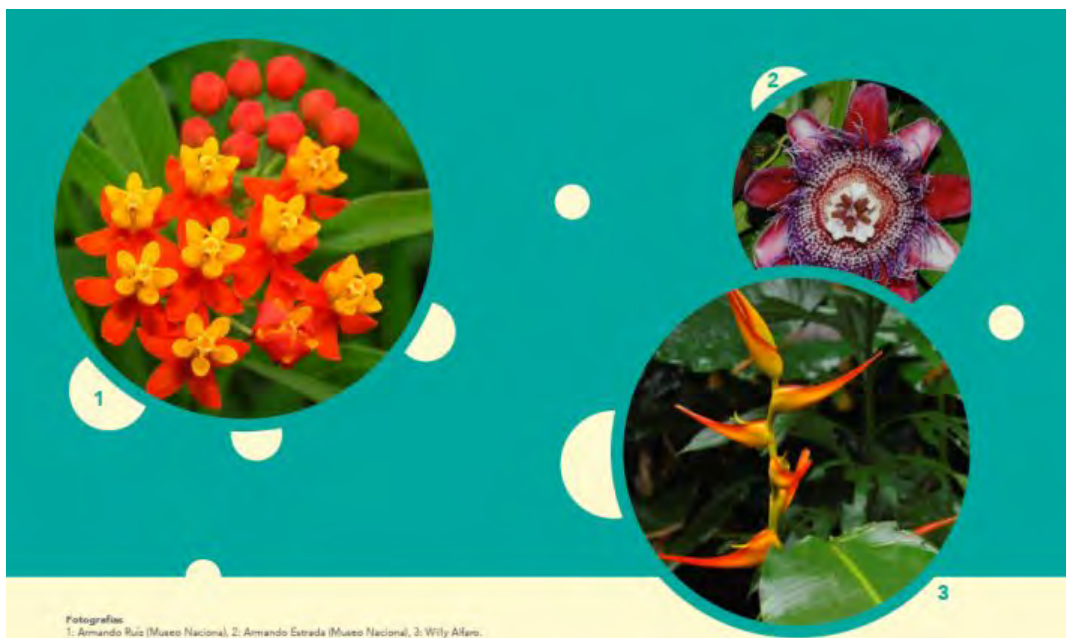
A framework for happiness and regeneration





GUIDE TO SWEET PLANTS

A catalog of plants for the pollinators that inhabit the city



Flor de la Pasión *Passiflora quadrangularis* Familia Passifloraceae



Descripción

Planta enredadera trepadora. Sus hojas simples poseen zarcillos que le sirven a la planta para subir. Sus flores grandes, de unos 15 cm, con color rojizo y estructuras simétricas son muy vistosas y aromáticas. Su fruto de unos 20-30 cm, de color amarillo es comestible. Nativa.

Fotografías:
1, 2 y 3: Armando Estrada. Imágenes del Museo Nacional.

Función Dulce

Esta planta atrae abejas de diferentes especies, colibríes y otros insectos, algunos de los cuales literalmente viven en ella. Es sumamente importante al ser planta hospedera de mariposas del género *Heliconius*, las cuales se alimentan de sus hojas por lo que no se deben fumigar. La planta se recupera rápidamente del daño ocasionado por la herbivoría. Sus frutos son comestibles, aunque con un sabor más suave que sus hermanas el maracuyá y la granadilla.

Parámetros Climáticos

Luz



Agua



Polinizadores



Servicios Ecosistémicos



Dispersores



Urbanidad



Reproducción



20 m²

98



TIPOLOGÍA INFRAESTRUCTURA VERDE



-Bosques y arbolados periurbanos-



-Parques Municipales-



-Arbolado lineal-



-Aceras dulces-



-Campos deportivos y recreativos-



-Cercas vivas-



-Isletas en carreteras-



-Huertos urbanos-



-Cementerios verdes-



-Pérgolas verdes-



-Bosques y arbolados en ríos-



-Paredes verdes-



-Techos verdes-



-Jardines de lluvia-



-Lotes baldíos-



-Jardines botánicos-

Componentes	Definición	Foto
Jardines de lluvia	Componentes de paisaje diseñadas para eliminar la contaminación, retener e infiltrar las aguas superficiales de escorrentía.	
Paredes verdes o jardín vertical	Instalación vertical cubierta de plantas de diversas especies que son cultivadas en una estructura o pared especial	
Pérgolas verdes	Armazón formado por hileras paralelas de columnas o pilares que soportan un techo de vigas y/o correas transversales o un enrejado, sobre el que se entrelazan plantas trepadoras	
Techos verdes	Cubierta ajardinada de un edificio que está parcial o totalmente cubierto de vegetación	

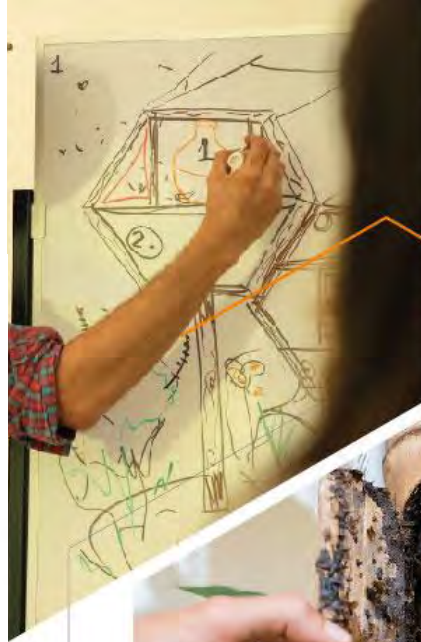
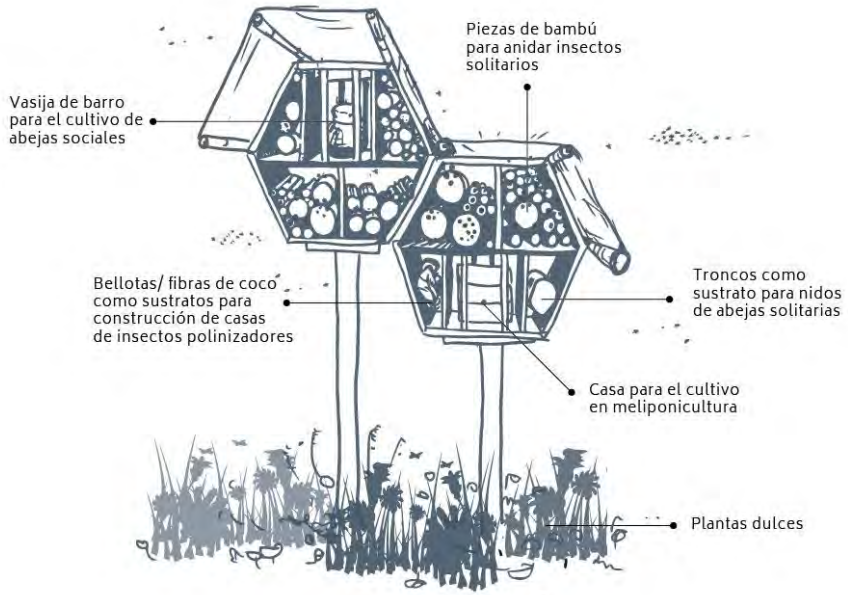
Sweet sidewalks



Remembrance Park, Assisted Ecological Restoration







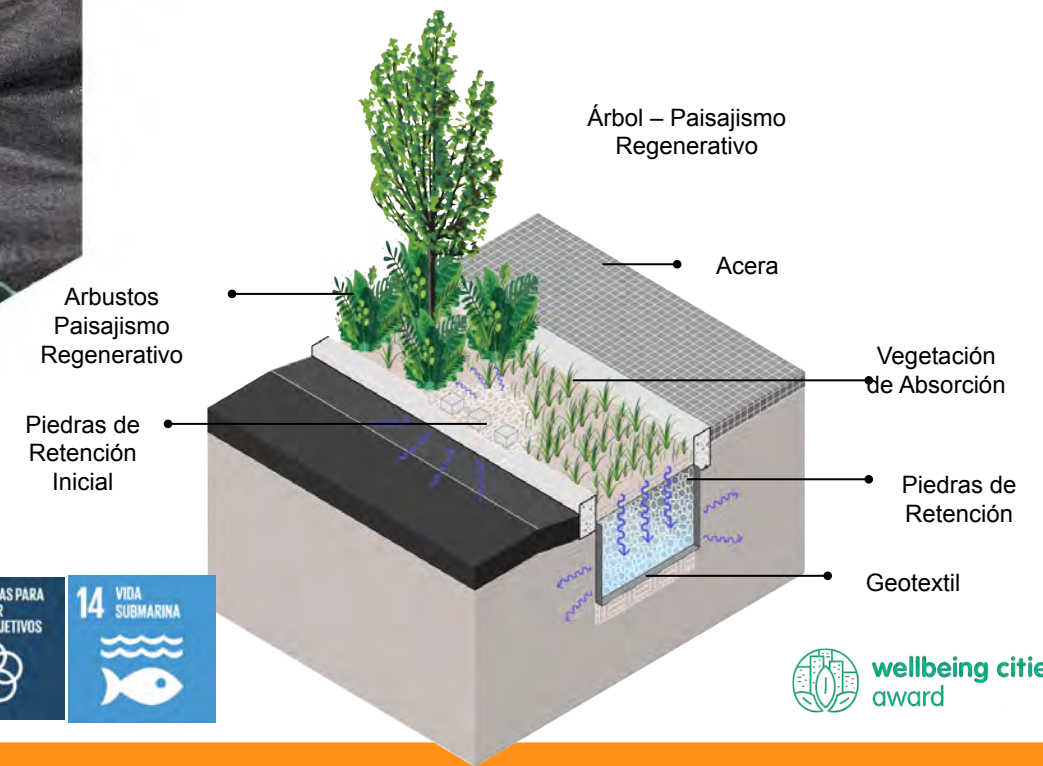
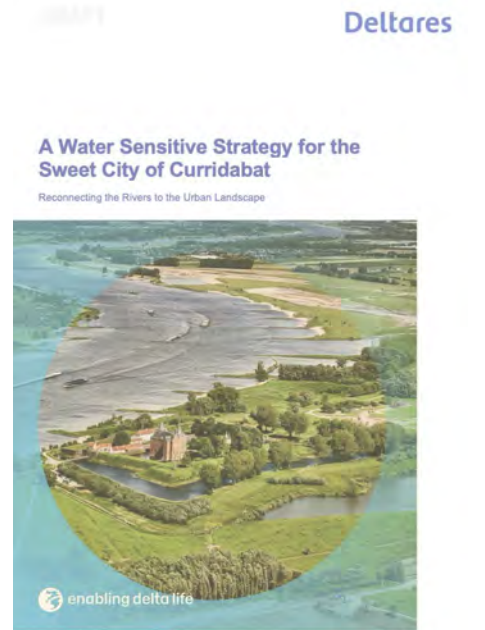
wellbeing cities
award





Espacio de Dulzura La Colina

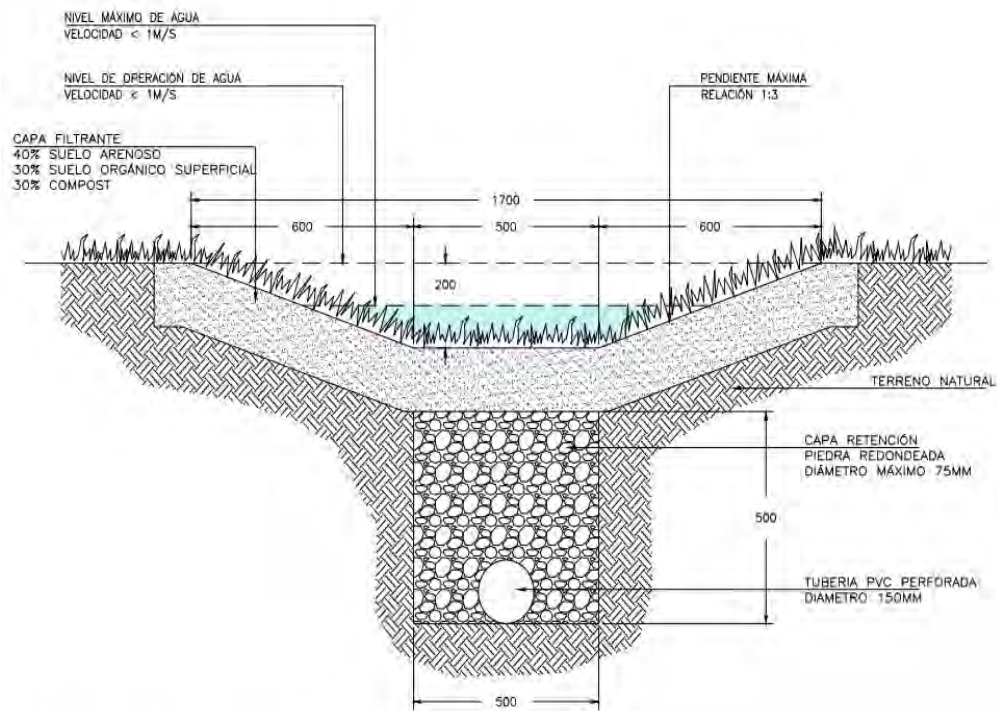




Control de inundaciones

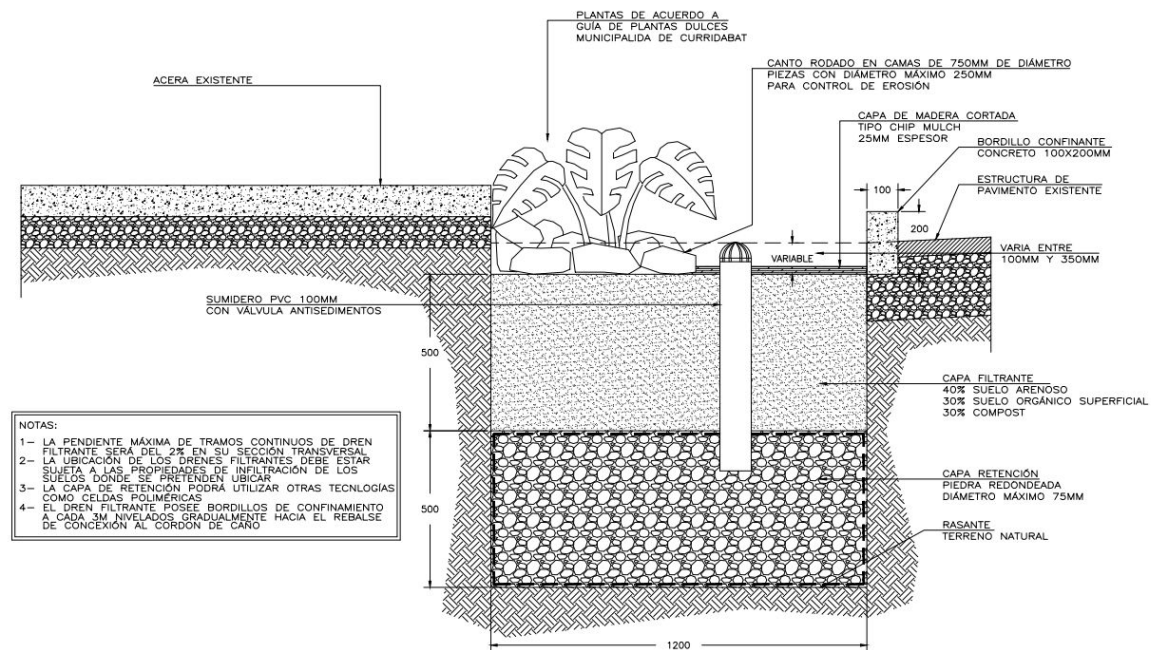
Urb. El Hogar





DETALLE DE CUNETA VERDE (SWALE)

ESCALA 1:10

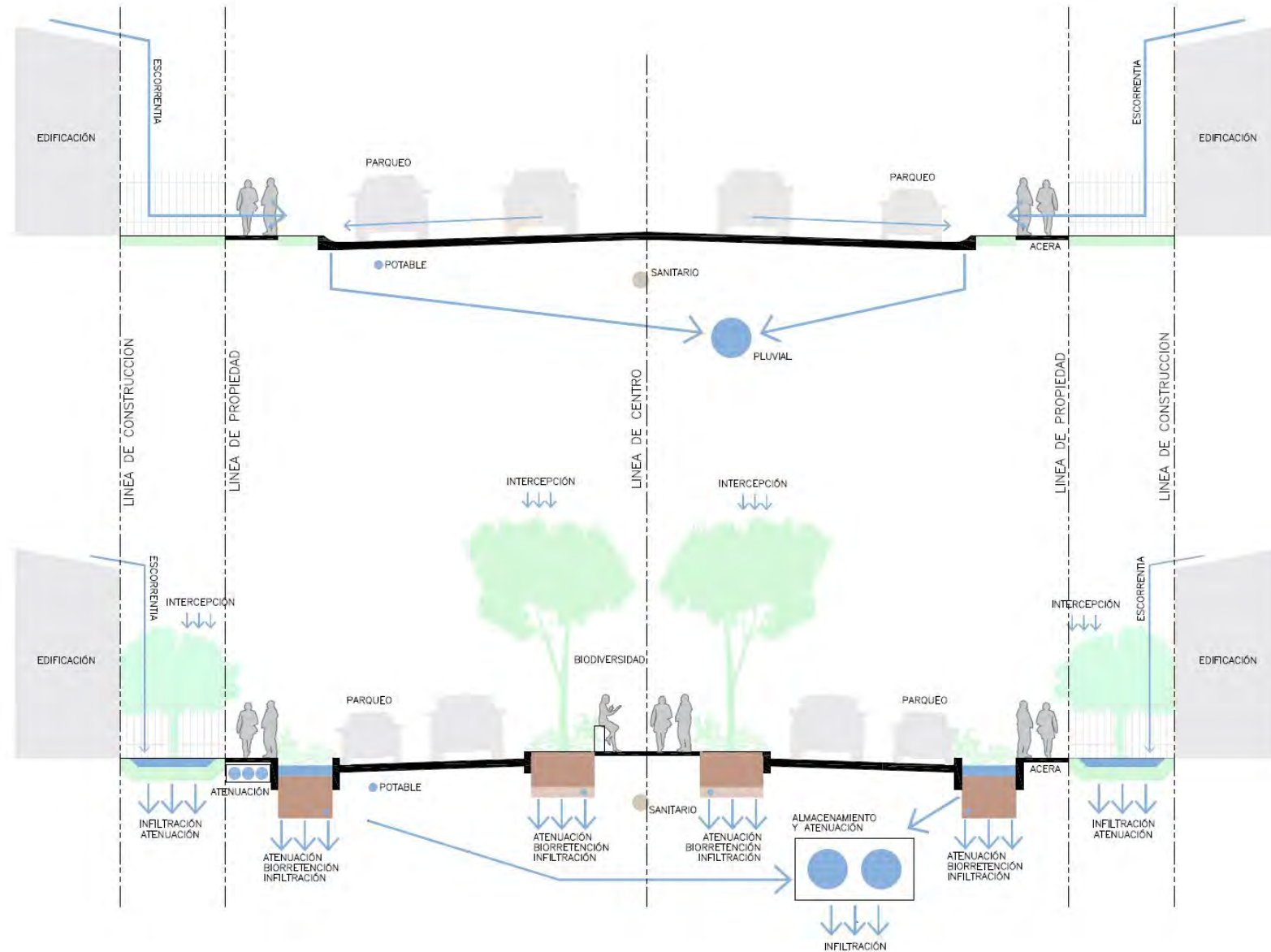


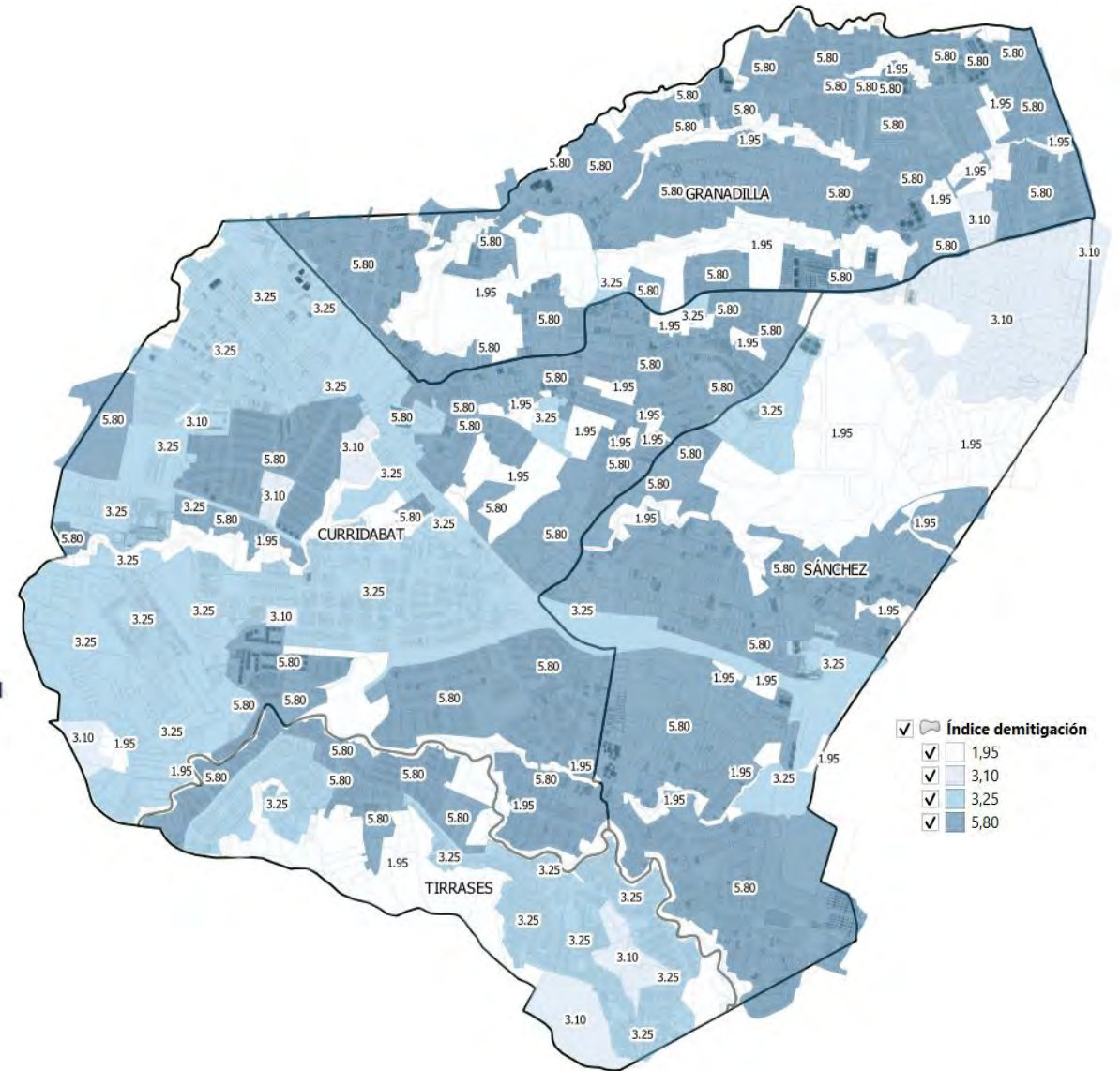
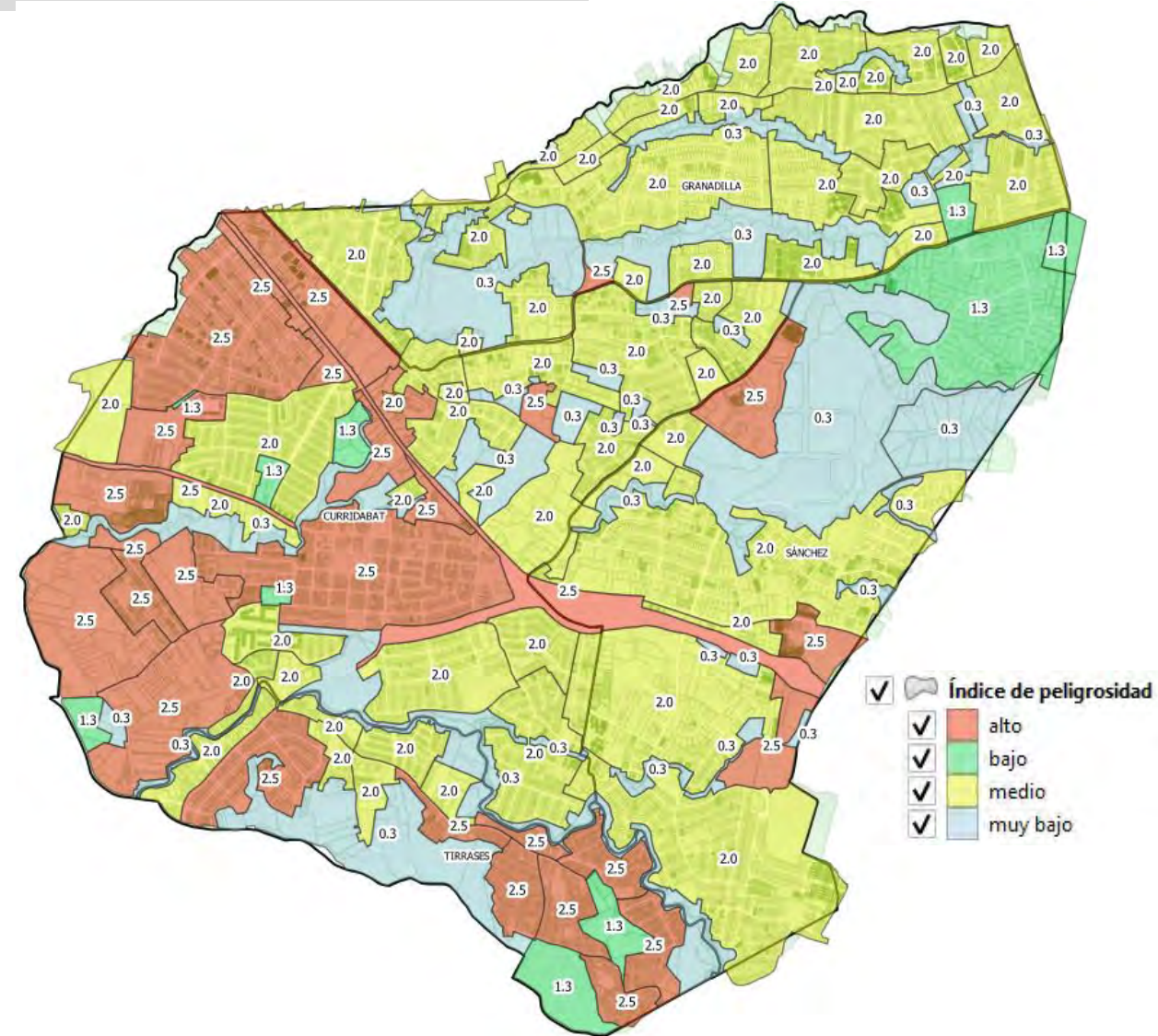
- NOTAS:
- 1- LA PENDIENTE MÁXIMA DE TRAMOS CONTINUOS DE DREN FILTRANTE SERÁ DEL 2% EN SU SECCIÓN TRANSVERSAL
 - 2- LA UBICACIÓN DE LOS DRENS FILTRANTES DEBE ESTAR SUJETA A LAS PROPIEDADES DE INFILTRACIÓN DE LOS SUELOS DONDE SE PRETENDEN UBICAR
 - 3- LA CAPA DE RETENCIÓN PODRÁ UTILIZAR OTRAS TECNOLOGÍAS COMO CELDAS POLIMÉRICAS
 - 4- EL DREN FILTRANTE POSEE BORDILLOS DE CONFINAMIENTO A CADA 3M NIVELADOS GRADUALMENTE HACIA EL REBASE DE CONEXIÓN AL CORDÓN DE CANO

DETALLE DE DREN FILTRANTE

RETENCIÓN CON CANTO RODADO

ESCALA 1:10





OUR FUTURE IS SWEET



Curridabat
CIUDAD DULCE

