

sombras

shades

CÁTEDRA
URBANISMO
ECOLÓGICO
SEVILLA



Sombrashades es un proyecto de investigación que busca alcanzar los indicadores óptimos de confort térmico, habitabilidad y sostenibilidad en el espacio público de Sevilla

Convenio
Universidad de Sevilla
Ayuntamiento de Sevilla

2021—2024

01

Objetivo

Esta iniciativa tiene como objetivo optimizar la relación del entorno urbano construido —y las actividades a las que debe dar soporte— con las condiciones naturales del lugar. Esto conlleva considerar la **radiación solar, cursos de agua, orografía o régimen de vientos** como variables indispensables en la planificación urbana y parámetros centrales de toda intervención en el espacio público.

02

Estrategia A+M+A

E1 Análisis

Hacer una lectura del manejo histórico del confort térmico en la ciudad, incidiendo sobre el uso de **técnicas pasivas** que **tradicionalmente** han permitido la gestión del confort térmico en **Sevilla** y su entorno y controlando la incidencia sobre el **patrimonio** del manejo de las nuevas soluciones aportadas.

diarritmia

elevación alométrica

densidad

movimientos

carácter

medios

medios



E2 Monitorización

Monitorizar y controlar el efecto **Isla de Calor** de la ciudad mediante estrategias que permitan incidir sobre el microclima urbano. Para ello se debe actuar de forma integral sobre las propiedades de las **superficies urbanas** (materiales de pavimento, tratamiento de fachadas), sobre el **material vegetal** y sus condiciones de evapotransporación (cobertura vegetal, permeabilidad de suelos) y sobre las **fuentes de calor antropogénicas** (transporte, aires acondicionados)

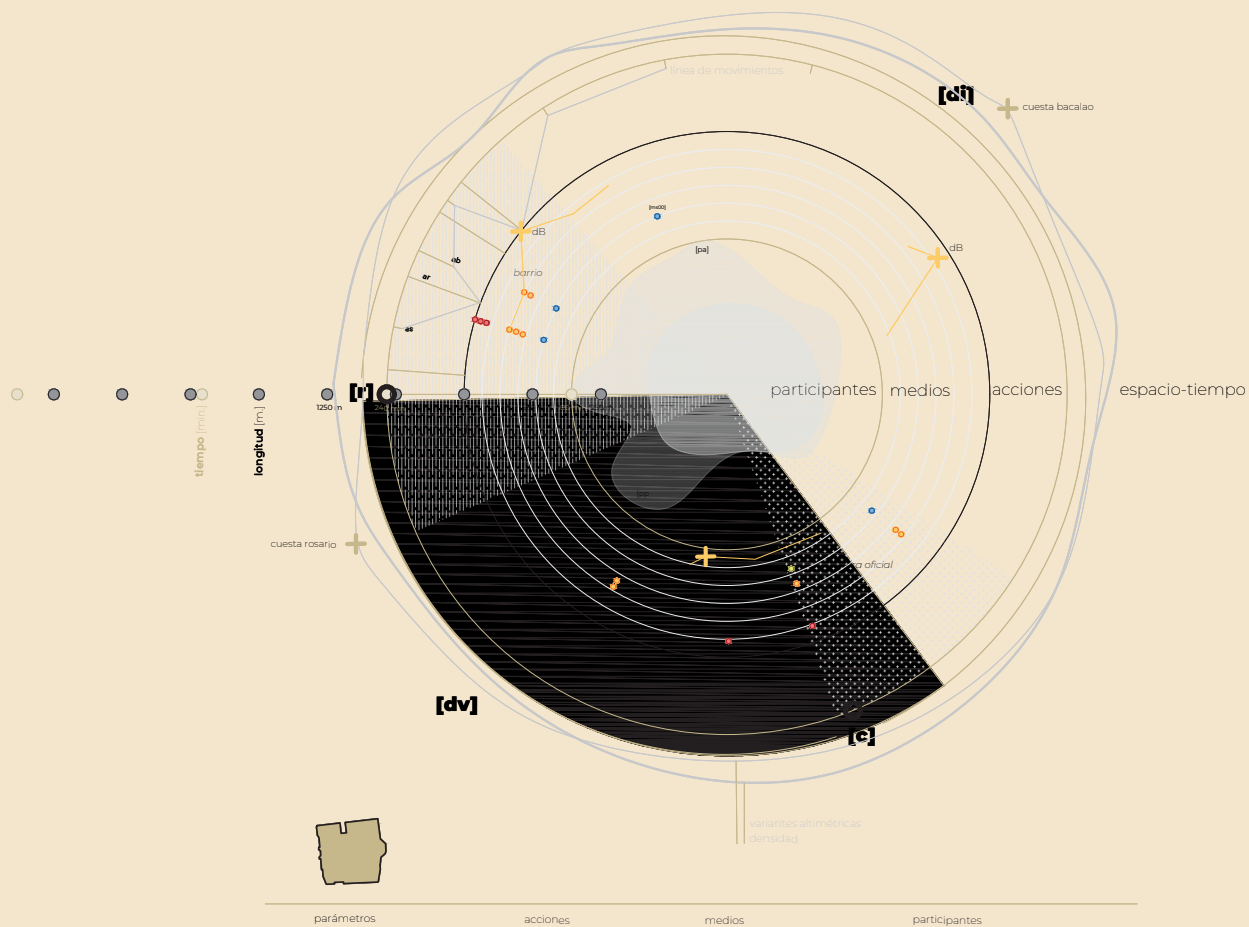




E3 Acción

Proponer acciones de proyecto que incidan en la mejora del confort Térmico mediante la elaboración de un **Manual de Buenas Prácticas** desarrolladas (MBP), un **Catálogo de Prácticas a aplicar** a la ciudad de Sevilla y una definición de **Escenarios de Oportunidad y Crisis** en los que intervenir: evapotranspiración (cobertura vegetal, permeabilidad de suelos,..) y sobre las fuentes de calor antropogénicas





| parámetros | acciones | medios | participantes |
|----------------------------------|----------|------------------|---------------|
| [PU] urbanos | | [MO] olfativos | [pa] activos |
| [PE] espaciales | | [MS] sonoros | [pp] pasivos |
| [PS] sociales | | [ME] visuales | |
| [pu0] centralidad | | [MV] pertenencia | |
| [pe0] densidad | | [MS] simbólicos | |
| [pu2] superficie | | [mo0] propios | |
| [ps0] impresiones redes sociales | | [mo2] urbano | |

*Los gráficos se muestran exclusivamente como ejemplo. No responden a resultados reales.

Gestión de datos ICC

sombrasshades

Recogida y gestión de datos a través de softwares de análisis de datos climáticos e Indicadores de Cambio Climático (ICC)*

33
Santa Isabel

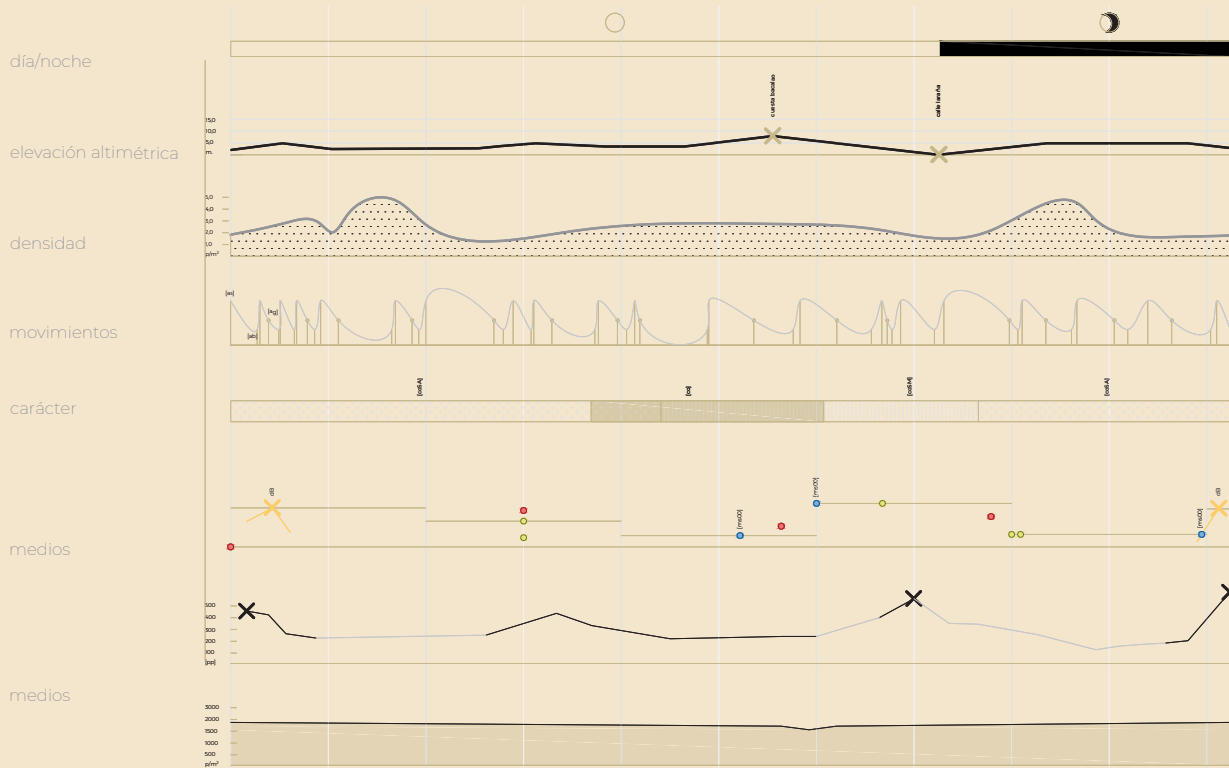
34
Calderón

35
Gavidia

36
Altozano

37
San Pablo

38
Banderas



*Los gráficos se muestran exclusivamente como ejemplo. No responden a resultados reales.

Instrumentos gráficos

Lenguaje y difusión

Procesamiento de datos a través de un lenguaje gráfico universal, enfocado en la transferencia de conocimiento*



*Los gráficos se muestran exclusivamente como ejemplo. No responden a resultados reales.

Grados de confort del espacio público

sombrashades

Establecimiento de unos grados de confort climático motorizados y actualizables en función de parámetros variables



03 Grupos de Trabajo

El proyecto **sombras** contará con una participación **transversal y multidisciplinar**.

Investigadores y docentes de arquitectura, ingeniería, geografía, sociología, diseño industrial o antropología, articulados en subgrupos coordinados, compartirán espacio de trabajo en el que compartir de forma rápida y efectiva los resultados de cada estudio.




04

Planificación temporal

Sombras nace con **carácter trianual** aunque con vocación de permanencia.

Cada año el proyecto formalizará sus resultados en acciones concretas en el espacio público de la ciudad, en la que a modo de **prototipo**, se ensayarán las directrices marcadas por el Manual de Buenas Prácticas (BMP)





sombras busca ofrecer desde la investigación y la metodología científica, soluciones tangibles, aplicables y viables para la mejora del confort térmico del espacio público. **sombras** pretende marcar las líneas generales y buenas prácticas que ayuden a las administraciones públicas e instituciones municipales a llevar a cabo intervenciones que, desde la eficiencia y sostenibilidad, ayuden a mejorar el hábitat urbano de Sevilla.

CÁTEDRA
URBANISMO
ECOLÓGICO
SEVILLA

