

ESPACIO PÚBLICO: SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO

EVALUACIÓN DE LOS DETERMINANTES DE SALUD EN EL ESPACIO PÚBLICO



Sra. Montserrat Montalbo

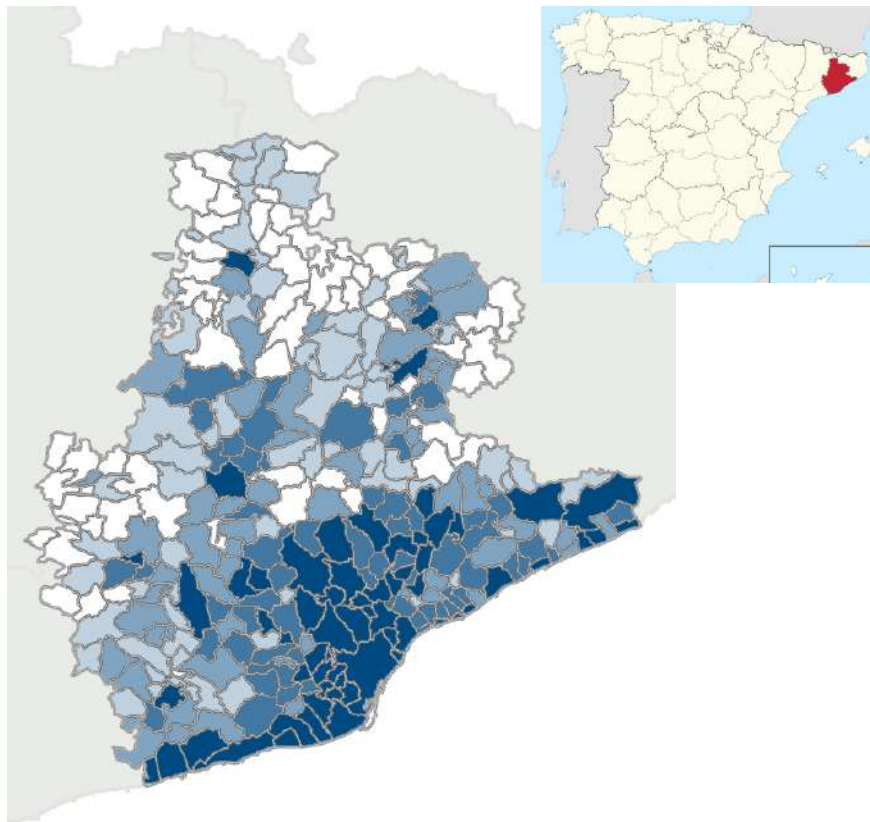
Servicio de Equipamientos y Espacio Público
Diputación de Barcelona



Contexto

La **Diputació de Barcelona** es una institución de gobierno local que impulsa el progreso y el bienestar de los ciudadanos de su ámbito territorial: la provincia de Barcelona, 311 municipios conectados. Esto representa el 24 % del total de la superficie de Cataluña y el 74 % del total de la población catalana (5,7 millones de personas). En cooperación con los ayuntamientos, proporciona apoyo técnico, económico y tecnológico a los municipios para que puedan ofrecer servicios locales de calidad de forma más homogénea en todo el territorio.

El ***Servicio de Equipamientos y Espacio Público*** ofrece soporte técnico en forma de planes, estudios y proyectos para que los municipios puedan poner a disposición de los ciudadanos unos espacios públicos y unos equipamientos de calidad.





El espacio público como parte clave de un entorno urbano saludable

Los entornos urbanos, donde cada día vive un porcentaje mayor de la población, son significativos para la salud de las personas.

La evidencia científica confirma que la salud de las personas no depende sólo de factores individuales.

Está mayormente condicionada por diferentes aspectos relacionados con nuestro entorno (factores sociales, económicos, culturales, políticos y ambientales) y nuestros hábitos.

Por eso las administraciones deben trabajar para que el entorno urbano sea un espacio saludable donde la gente pueda llevar a cabo su vida diaria. En este entorno saludable, **los espacios públicos son un elemento clave.**



El espacio público como parte clave de un entorno urbano saludable

Nuestros objetivos:

- **Minimizar el impacto** en la salud de las dinámicas urbanas actuales (ruido, calidad del aire, temperatura, etc.)
- **Promover dinámicas saludables** en espacios públicos (fomentar hábitos saludables y relaciones sociales, etc.)



<https://www.diba.cat/es/web/entorn-urba-i-salut/guia-en-linia>

Herramienta para evaluar los determinantes de salud en el espacio público

La parte fundamental de esta herramienta es permitir que los diseñadores de espacios públicos evalúen rápidamente la salud de un espacio público actual, identificando los puntos más fuertes y débiles, y ayudando en el proceso de toma de decisiones en la fase de mejora del proyecto.

Ayuda a incorporar la perspectiva de salud en la transformación del espacio público, comparando los resultados obtenidos del estado actual con el nuevo proyecto o incluso con diferentes propuestas.

También ayuda a las administraciones públicas a comunicar a los ciudadanos los resultados de una transformación urbana, con el fin de obtener un nuevo espacio más saludable en la ciudad.



Objetivos de Desarrollo Sostenible

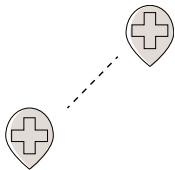


Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

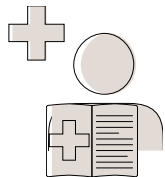


Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

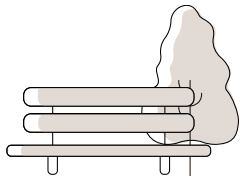
Metodología de trabajo



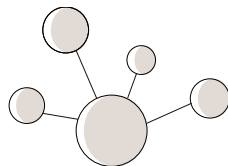
Revisión de la
literatura científica



Impacto en la
salud



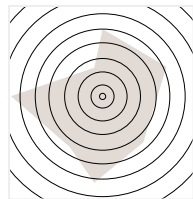
Elementos del
espacio público



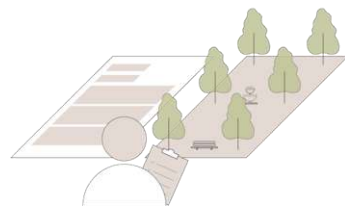
Determinantes
generales de la salud



Cuestionario por
determinantes

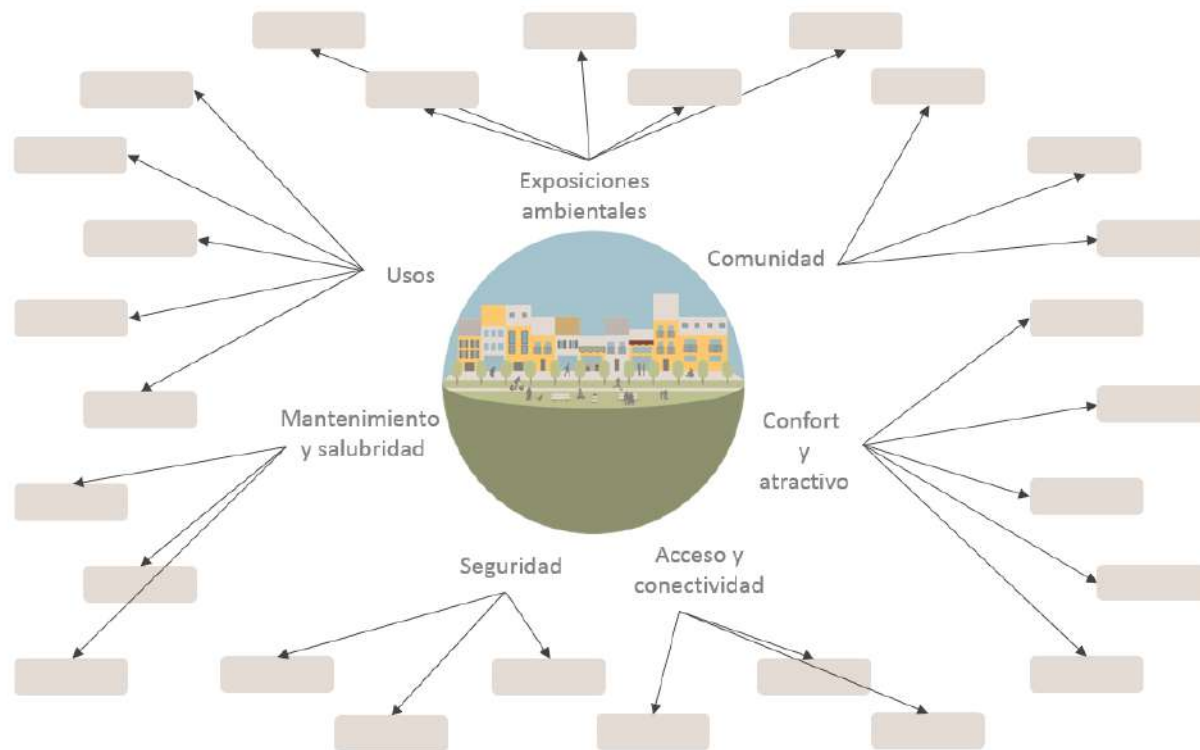


Resultados fáciles
de entender y
comunicar



Evaluación y comparación:
Proyectos vs. Estado actual

Determinantes



Workshop

Exposiciones ambientales

Bienestar térmico

- Porcentaje de sombra
- Albedo
- Elementos verdes
- Elementos azules

Mitigación del ruido

- Elementos generadores del ruido
- Introducción de sonidos naturales

Mitigación de olores

- Elementos generadores de malos olores
- Introducción de olores naturales

Calidad del aire

- Pacificación del tráfico
- Especies captadoras de contaminantes
- Ventilación del espacio
- Selección de especies de bajas alergias

Iluminación

- Respetuosa con el entorno y los ciudadanos

Radiación

- Distancia de fuentes de radiación próximas
- Cobertura móvil



Seguridad

Iluminación

Homogénea
Interferencias arbolado y construcciones

Percepción de seguridad

Recorridos alternativos
Espacios ocultos al ojo público
Permeabilidad visual
Transición plantas bajas – espacio público

Materiales y vegetación

Toxicidad
Cualidad y durabilidad
Selección de especies con bajo alérgeno

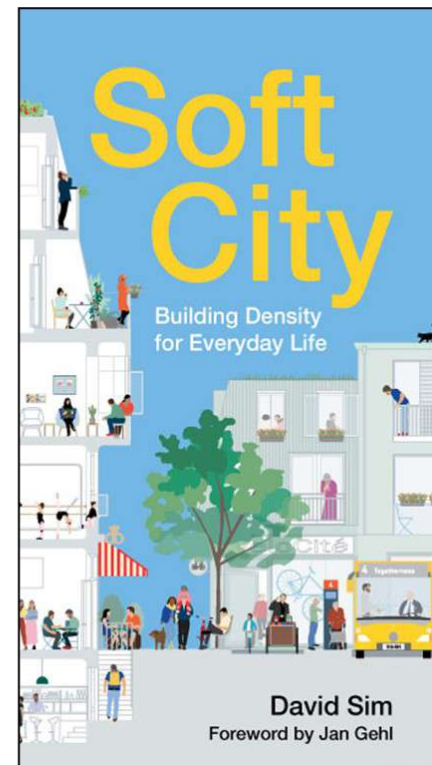


Distancia al tráfico

Priorización de los peatones
Reducción de la velocidad de los vehículos
Seguridad zonas infantiles

Gestión del riesgo

Elementos obstructores
Valoración riesgos naturales



Mantenimiento y salubridad

Diseño de los espacios

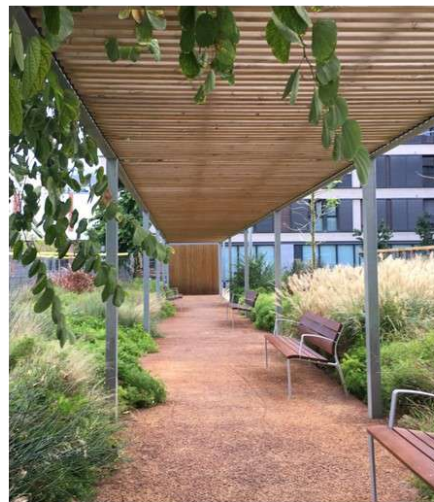
- Papeleras
- Soluciones de fácil mantenimiento
- Diseños que eviten roturas
- Facilidad mantenimiento adecuado

Diseño del verde

- Minimización especies invasoras
- Sostenibilidad especies
- Adaptación al clima
- Adaptación a los usos
- Especies adecuadas al uso
- Soluciones constructivas control agua

Uso de productos tóxicos

Diseño adaptado al cambio climático



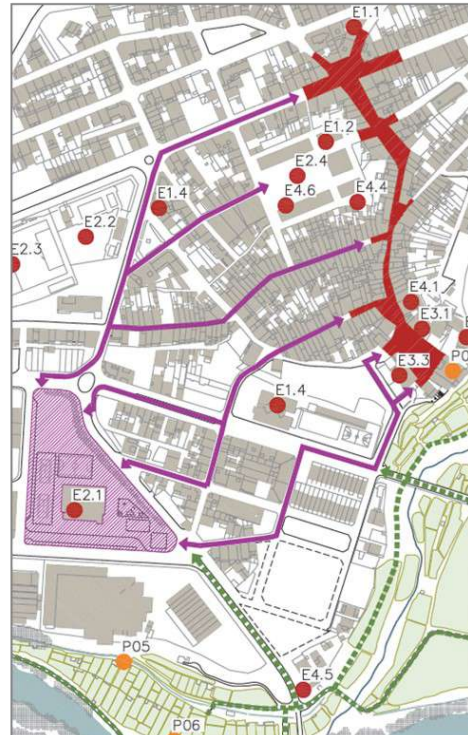
Acceso y conectividad

Acceso

- Accesibilidad universal
- Eliminación de barreras arquitectónicas
- Inclusividad del espacio
- Señalización del espacio
- Jerarquización del espacio
- Visibilidad del espacio

Conectividad

- Con otros espacios libres
- Con otros equipamientos
- Con ejes peatonales y comerciales
- Con el transporte público
- Aparcamientos de bicicletas
- Vías pacificadas/carril bici



Usabilidad

Usabilidad

- Distribución de usos no discriminatorio
- Distancia y conexión entre perfiles de usuario
- Funcionalidad espacio y diseño
- Zonas sin uso
- Tipología de usuarios espacios cercanos
- Diversidad equipamientos y servicios
- Flexibilidad

Espacios infantiles

- Fomento participación
- Participación de los menores en el diseño
- Inclusividad del espacio
- Adecuación a las edades

Espacios de descanso, estada y socialización

- Mobiliario para el descanso
- Favorecer las relaciones sociales

Espacios para la actividad física

- Presencia
- Polivalencia grupos o adecuación a la edad
- Recorridos para pasear
- Mobiliario para la práctica deportiva

Elementos de soporte

- Zonas abiertas
- Servicios sanitarios
- Adecuación sol y sombra invierno-verano
- Elementos de soporte
- Señalización de recorridos

Elementos naturales

- Uso de vegetación como elemento activo
- Aproximación a la naturaleza

Espacios para mascotas



Comunidad

Participación ciudadana

Comunidad
Fase de diseño
Construcción
Fase de mantenimiento

Pertinencia, empoderamiento, patrimonio

Sistemas de información sobre parámetros
ambientales
Reconocimiento memoria comunidad
Fomento cohesión social

Polivalencia



Fotografia de [Thiago Barletta](#) a [Unsplash](#)



Fotografia de [Bewakoof.com Official](#) a [Unsplash](#)



Fotografia d'[Andrew Seaman](#) a [Unsplash](#)



Fotografia d'[Alex Perri](#) a [Unsplash](#)



Fotografia de [Iliya Vjestica](#) a [Unsplash](#)



Fotografia d'[Arnel Hasanovic](#) a [Unsplash](#)



Confort y atractivo

Integración con el entorno

Cuidado del paisaje urbano
Análisis de las visuales

Atractivo global

Diseño de los espacios
Instalaciones aéreas

Papel educativo del espacio

Elementos artísticos
Elementos que propician el conocimiento

Elementos naturales

Protección de los espacios de estado
Cromatismo del espacio
Biofilia
Mejora de la biodiversidad

Valoración del patrimonio



¿Cómo funciona?

<https://espai-public-i-salut.diba.cat/es>



CA ES EN

Espacio Público y Salud

Portada Cuestionario Preguntas frecuentes Sobre la herramienta

Herramienta para evaluar los determinantes de salud en el espacio público

Herramienta que permite a los técnicos municipales y a los redactores de proyectos evaluar los determinantes de salud en las propuestas de mejora o creación de nuevos espacios públicos. [Saber más sobre la herramienta](#)

Empezar el cuestionario

Para cuestionarios completados:

[Comparar dos informes](#) [Recuperar un informe](#)

Espacio Público y Salud

Este portal ofrece una herramienta para que los técnicos municipales y los redactores de proyectos puedan evaluar los determinantes de la salud en las propuestas de mejora o creación de nuevos espacios públicos.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- Web Entorn Urbà i Salut
- Web Equipaments i Espai Públic

Aviso legal

Contacto

Un projecte de Diputació de Barcelona i ISGlobal
Diputació de Barcelona, Plaça de Catalunya, 129, 08008 Barcelona, Tel: 934 022 222

¿Cómo funciona? Clasificación del espacio

Espacio Público y Salud			Diputació de Barcelona
Portada	Cuestionario	Preguntas frecuentes	Sobre la herramienta
Cuestionario Clasificación del espacio El cuestionario tiene una duración aproximada de unos 30 minutos. Se recomienda disponer de planos, imágenes e información de los materiales utilizados para aplicar las respuestas. Nombre del cuestionario * Pregunta obligatoria Pon nombre al cuestionario para que te sea más fácil referenciarlo (aparecerá escrito en el informe final). * ☐ proyecto ☐ estado actual ☐ propuesta 1 ☐ otros Clasificación ¿Qué espacio se está evaluando? * ☐ parque (1) ☐ espacio verde (2) ☐ plaza (3) ¿En qué municipio se encuentra el espacio que se está evaluando? * ¿Cuál es la climatología de este municipio? * ☐ costa (1) ☐ interior (2) ☐ montaña (3)			

Clasificación

¿Qué espacio se está evaluando? *

☐ parque (1)

☐ espacio verde (2)

☐ plaza (3)

¿En qué municipio se encuentra el espacio que se está evaluando? *

¿Cuál es la climatología de este municipio? *

☐ costa (1)

☐ interior (2)

☐ montaña (3)

¿Cuáles son las dimensiones del espacio que se está evaluando? *

☐ menos de 500 m² (1)

☐ entre 500 m² y 2000 m² (2)

☐ más de 2000 m² (3)

¿Cuál es el estado actual del espacio que se pretende evaluar en relación con la herramienta? *

☐ evaluación de un proyecto (1)

☐ evaluación de un espacio existente (2)

¿Cómo funciona? Cuestionario

Espacio Público y Salud
Diputació Barcelona

Portada
Cuestionario
Preguntas frecuentes
Sobre la herramienta

Cuestionario

Exposiciones ambientales

Con respecto al bienestar térmico:

1
¿Cuál es el porcentaje de sombra del espacio durante los meses de verano? Recuerda que no sólo hablamos de los espacios verdes. *

Ayuda
Según el uso y la funcionalidad del espacio, el nivel de cobertura aptimo puede variar. El documento se refiere a la cobertura que aporta a continuación hacia una propuesta de los parámetros más adecuados según el tipo de espacio. Se recomienda contar con el asesoramiento de un experto en gestión de los espacios verdes para conseguir el máximo beneficio en este condicionante y en el conjunto del urbanismo.
Documento La cobertura de l'arbrat a la ciutat («La cobertura del arbolado en la ciudad»)

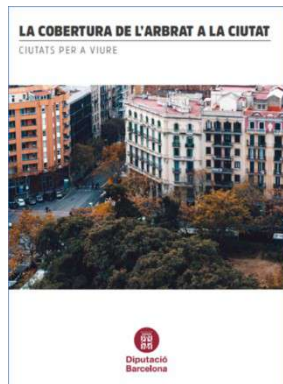
☐ Más de un 80 % (5)
☐ Entre un 30 % y un 80 % (3)
☐ Menos de un 30 % (1)

2
¿Cuál es el porcentaje de elementos con un albedo alto contados planimétricamente respecto del global? *

Ayuda
Definición de albedo: El albedo es la cantidad, expresada en porcentaje, de radiación que incide sobre una superficie y la que refleja. Las superficies claras tienen valores de albedo superiores a las oscuras.
Documento Guia de paviments («Guía de pavimentación»)

☐ Más de un 80 % (5)
☐ Entre un 30 % y un 80 % (3)
☐ Menos de un 30 % (1)

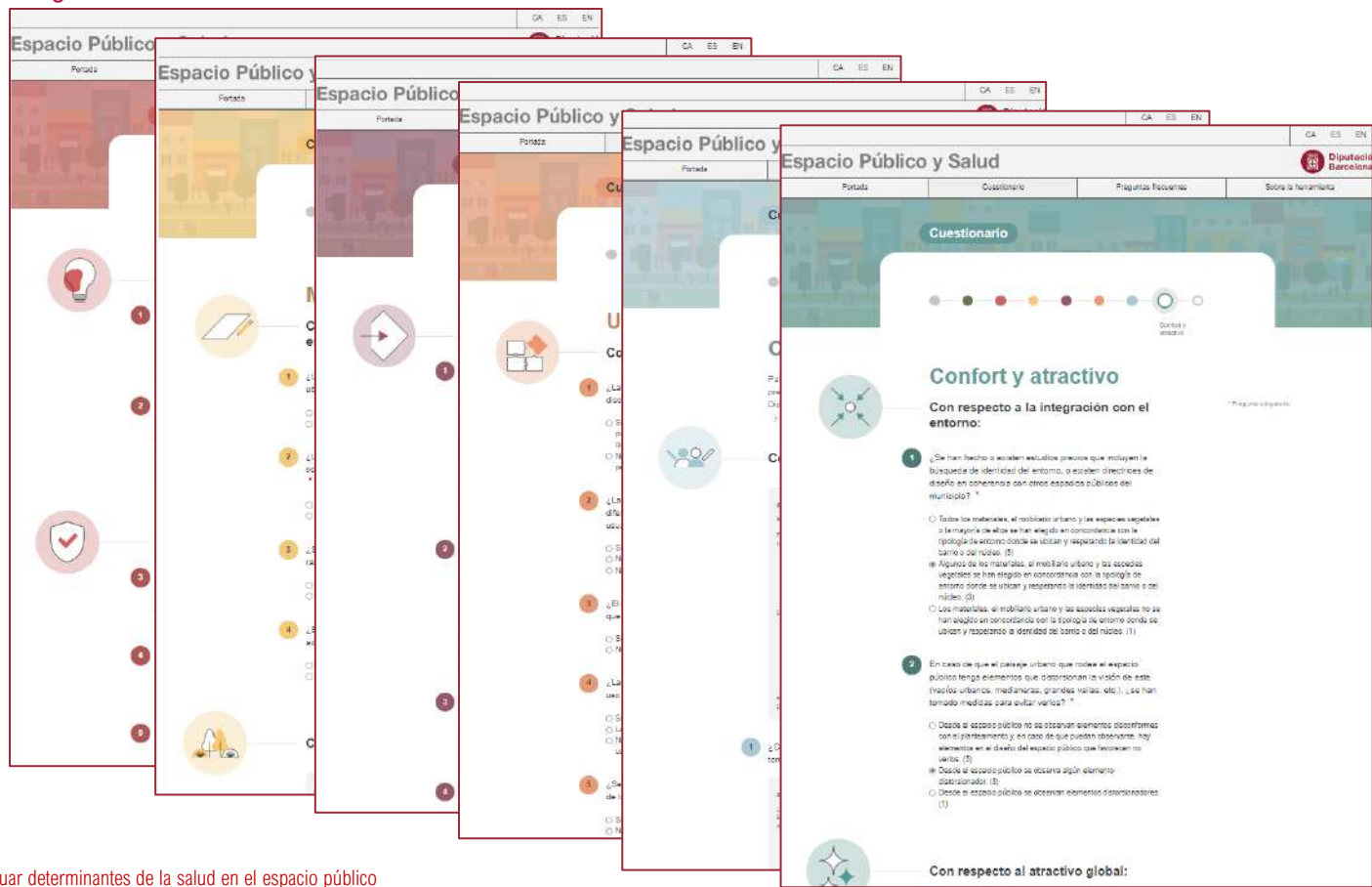
3
¿Cuál es el porcentaje de zonas pavimentadas con un índice de reflectancia solar (IRS) >80? *



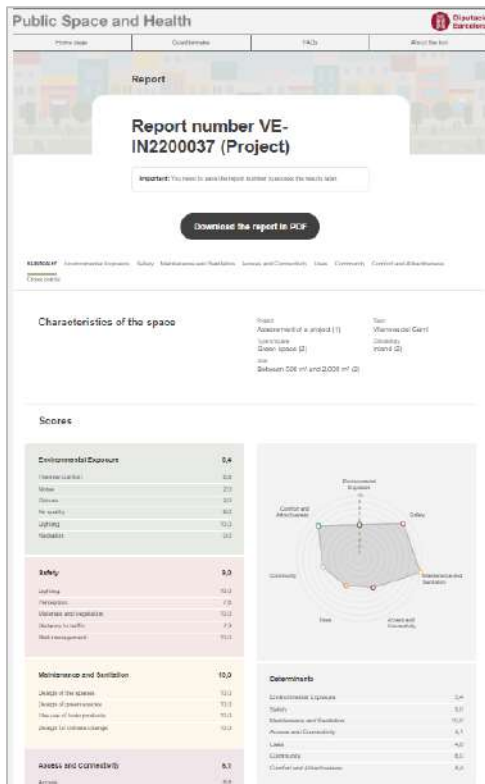
Propositor per a l'ambientalització de concursos públics d'edificació

Factor de llum natural o daily factor (DF): La il·luminació interior d'una sala es pot quantificar per la il·luminació en un pla de treball de referència, que és un pla fíctici, horitzontal, vertical o amb una determinada inclinació (dependent de l'ús que es doni al local), formant una matriu de punts equidistants i posicionada a una altura corresponent a l'activitat desenvolupada (per exemple, 0,80 m per a oficines). El factor de llum natural, o daily factor en anglès, és un mètode per calcular la il·luminació interior a partir de dos punts establerts (veure Guia para los evaluadores acrólicos VERDE NE Ro, GBCE).
Índex de reflectància solar (IRS): L'índex de reflectància solar (o SRI per la seva sigla en anglès) és un paràmetre que indica la capacitat d'un material per reflectir la calor solar experimentant un feble augment de temperatura quan s'exposa als rajos solars. El valor de l'índex de reflectància solar està comprès entre 0 i 100. El valor 0 correspon al d'un material de referència negre (molt poc reflector i capaç d'emetre la calor absorbida) que mostra un augment de temperatura de 50 °C a ple sol. El valor 100 correspon al d'un material de referència blanc (molt reflector encara que també és capaç d'emetre la poca calor emmagatzemada) que mostra un augment de temperatura de 5 °C en les mateixes condicions d'insolació.

¿Cómo funciona? Determinantes



How does it work? Results



Graphical results



Determinants

Environmental Exposure	5,4
Safety	9,0
Maintenance and Sanitation	10,0
Access and Connectivity	5,1
Uses	4,8
Community	6,0
Comfort and Attractiveness	8,4

Numerical results - Partial scores

Environmental Exposure	5,4
Thermal comfort	6,8
Noise	2,0
Odours	2,0
Air quality	6,0
Lighting	10,0
Radiation	0,0
Safety	9,0
Lighting	10,0
Perception	7,8
Materials and vegetation	10,0
Distance to traffic	7,3
Risk management	10,0
Maintenance and Sanitation	10,0
Design of the spaces	10,0
Design of green spaces	10,0
The use of toxic products	10,0
Design for climate change	10,0
Access and Connectivity	5,1
Access	6,8
Connectivity	3,3
Uses	4,8
Use	10,0
Children's play areas	3,8
Relaxation areas	8,0
Areas for physical activity	2,0
Supporting features	6,0
Natural elements	2,0
Areas for pets	2,0
Community	6,0
Participation	2,0
Communication	6,0
Use	10,0
Comfort and Attractiveness	8,4
Integration with the environment	10,0
Overall attractiveness	10,0
Educational role of the space	2,0
Importance of heritage	10,0
Natural elements	10,0

Cómo usar la herramienta: comparativo

Espacio Público y Salud

Problema: Candidatura: Espacios involucrados: Salvo la herramienta:

Recuperar un informe

Registra en internet mediante esta herramienta el resultado de un espacio identificativo.

Nombre del informe *

Resumen PL-IN2100032

Recuperar

Espacio Público y Salud

Esta herramienta ofrece una herramienta para que los equipos municipales y los departamentos de salud puedan evaluar los determinantes de la salud en los proyectos de mejora o creación de nuevos espacios públicos.

Un espacio de Desarrollo Sostenible y Saludable
Español de Barcelona, Ginebra de Barcelona, 191-19000 Barcelona, 191-191000 Barcelona, 191-191000 Barcelona

Espacio Público y Salud

Problema: Candidatura: Espacios involucrados: Salvo la herramienta:

Comparador

Compara dos informes del mismo espacio realizados anteriormente introduciendo sus números identificados.

Número del informe 1 *

Nombre PL-IN2100032

Número del informe 2 *

Nombre PL-IN2100033

Comparar

Espacio Público y Salud

Esta herramienta ofrece una herramienta para que los equipos municipales y los departamentos de salud puedan evaluar los determinantes de la salud en los proyectos de mejora o creación de nuevos espacios públicos.

Un espacio de Desarrollo Sostenible y Saludable
Español de Barcelona, Ginebra de Barcelona, 191-19000 Barcelona, 191-191000 Barcelona, 191-191000 Barcelona

Comparador

Resultado comparativa de los informes número PL-IN2100032 (estado actual) y PL-IN2100033 (proyecto)

Descargar informe en PDF

Recursos: Equipaciones ambientales, Seguridad, Mantenimiento y salubridad, Acceso y conectividad, Uso, Comunidad, Diseño y bienestar, Puntos de encuentro

Características del espacio

Proyecto: **Creación de un espacio público (2)**

Modelo: **Suburbano**

Tipología: **Interior (2)**

Tipología: **Interior (2)**

Superficie: **entre 500 m² y 2000 m² (2)**

Puntuaciones

	estado actual PL-IN2100032 (08/11/2021)	proyecto PL-IN2100033 (10/11/2021)
Equipaciones ambientales	4,0	5,5
Densidad ambiental	4,0	5,5
Plantas	2,0	2,0
Chimeneas	2,0	2,0
Calentador solar	4,0	10,0
Iluminación	10,0	10,0
Recolección	0,0	0,0
Seguridad	7,1	9,3
La iluminación	0,0	10,0
La protección	0,4	0,2
Iluminación y calefacción	10,0	10,0
Ubicación del trabajo	3,3	10,0
Gestión del riesgo	0,0	10,0
Mantenimiento y salubridad	6,5	8,0
Calidad de los espacios	0,0	10,0
Calidad de los espacios verdes	0,0	10,0
Calidad de los espacios interiores	10,0	10,0
Calidad para el cambio climático	2,0	2,0
Acceso y conectividad	7,4	8,5

Determinantes:

	estado actual PL-IN2100032 (08/11/2021)	proyecto PL-IN2100033 (10/11/2021)
Equipaciones ambientales	4,0	5,5
Seguridad	7,1	9,3
Mantenimiento y salubridad	6,5	8,0
Acceso y conectividad	7,4	8,5
Uso	2,8	6,1

Nueva publicación: Calles y salud. Guía para el diseño de calles saludables



Objetivos transversales de las calles saludables



New arrival!!

Author: Marta Rofin, Ruth Gow, Amber De La Haye, Celia García - Healthy Cities
Collab: Servei d'Equipaments i Espai Públic i Oficina Tècnica de Mobilitat i Seguretat Viària Local
de Diputació de Barcelona



Nueva publicación: Calles y salud. Guía para el diseño de calles saludables

7 determinants	33 subdeterminants	
CONNECTIVITAT AMB L'ENTORN	01	Senyalització i promoció de rutes
	02	Intermodalitat
	03	Connectivitat i continuïtat amb els carrers de l'entorn
	04	Connectivitat amb la resta d'espais verds i entorn natural
MOBILITAT	05	Trànsit
	06	Infraestructura per a vianants
	07	Infraestructura ciclista i vehicles de mobilitat personal
CONFORT I ATRACTIU	08	Qualitat estètica i paisatge urbà
	09	Espai de repòs i llocs per estar
	10	Comoditats per les persones
	11	Presència d'ombra
	12	Visibilitat de zones verdes
MANTENIMENT I SALUBRITAT	13	Materials
	14	Manteniment i neteja
	15	Resiliència climàtica

COMUNITAT	16	Disseny participatiu
	17	Sentiment de pertinença
	18	Dinamització i manteniment
	19	Plantes baixes actives
	20	Flexibilitat d'usos a l'espai públic
SEGURETAT	21	Seguretat percebuda
	22	Il·luminació
	23	Materials
	24	Manteniment i neteja
	25	Seguretat viària
EXPOSICIONS AMBIENTALS	26	Qualitat de l'aire
	27	Confort tèrmic
	28	Soroll
	29	Olor
	30	Radiació
	31	Presència de verd
	32	Biodiversitat
	33	Continuïtat de les zones verdes

Nueva publicación: Calles y salud. Guía para el diseño de calles saludables

ETAPES		DETERMINANTS		OBJECTIUS					TIPUS CARRER											
PROCÉS	DISSENY GESTIÓ	(7)	SUBDETERMINANTS (33)	ACTIUS	INCLUSIUS	RESILIENTS	CONFORTABLES	GÈNERE	INF. VERDA	A1 A2	A3 B3	B1 C1	C2 C3							
	CONNECTIVITAT AMB L'ENTORN	01	Senyalització i promoció de rutes																	
		02	Intermodalitat (transport públic, bicicletes...)																	
		03	Connectivitat i continuïtat amb els carrers de l'entorn																	
		04	Connectivitat amb la resta d'espais verds i entorn natural																	
										PREGUNTES (92)			RESPOSTES / CRITERIS / OPCIONS							
										1	El carrer disposa de senyalització clara, en bon estat i actualitzada?			SI	NO					
										2	El carrer forma part o permet l'accés a alguna ruta marcada com: camí escolar, rutes saludables, GR, xarxa de refugis climàtics?			SI	NO	No aplicable				
										3	Es facilita la transició entre els diferents modes de mobilitat, garantint certa proximitat entre mitjans?			<50 m de la parada amb altres mitjans de transport públic	50-150 m de la parada amb altres mitjans de transport públic	>150 m de la parada amb altres mitjans de transport públic	No aplicable			
										4	El carrer està ben integrat en el teixit urbà i els carrers de l'entorn? S'eviten distàncies >100 m entre interseccions i s'eviten culdesacs?			SI	NO					
										5	El carrer està ben connectat amb la xarxa d'equipaments/ amb els eixos comercials?			SI	NO					
										6	Hi ha discontinuïtats/trams sense urbanitzar/sense pavimentar/hi ha obstacles (infraestructures/edificacions/ buits) que impedeixen la continuïtat de l'itinerari o el fan més llarg del que seria desitjable?			SI	NO					
										7	El carrer està ben connectat amb la xarxa d'espais verds i/o l'entorn natural?			SI	NO					

Legenda:

 Actius

 Resilients

 Visió de gènere

 Inclusius

 Confortables

 Infraestructura verda

A1/A2: Baixa complexitat de trànsit i alta representativitat urbana

A3/B3: Alta complexitat de trànsit i alta representativitat urbana

B1/C1: Baixa complexitat de trànsit i baixa representativitat urbana

C2/C3: Alta complexitat de trànsit i alta representativitat urbana

Llegenda:

	Actius		Resilients		Visió de gènere
	Inclusius		Confortables		Infraestructura verda

A1/A2: Baixa complexitat de trànsit i alta representativitat urbana
A3/B3: Alta complexitat de trànsit i alta representativitat urbana

B1/C1: Baixa complexitat de trànsit i baixa representativitat urbana
C2/C3: Alta complexitat de trànsit i alta representativitat urbana

Integración de la visión de salud y cambio climático en planes y proyectos del SEEP

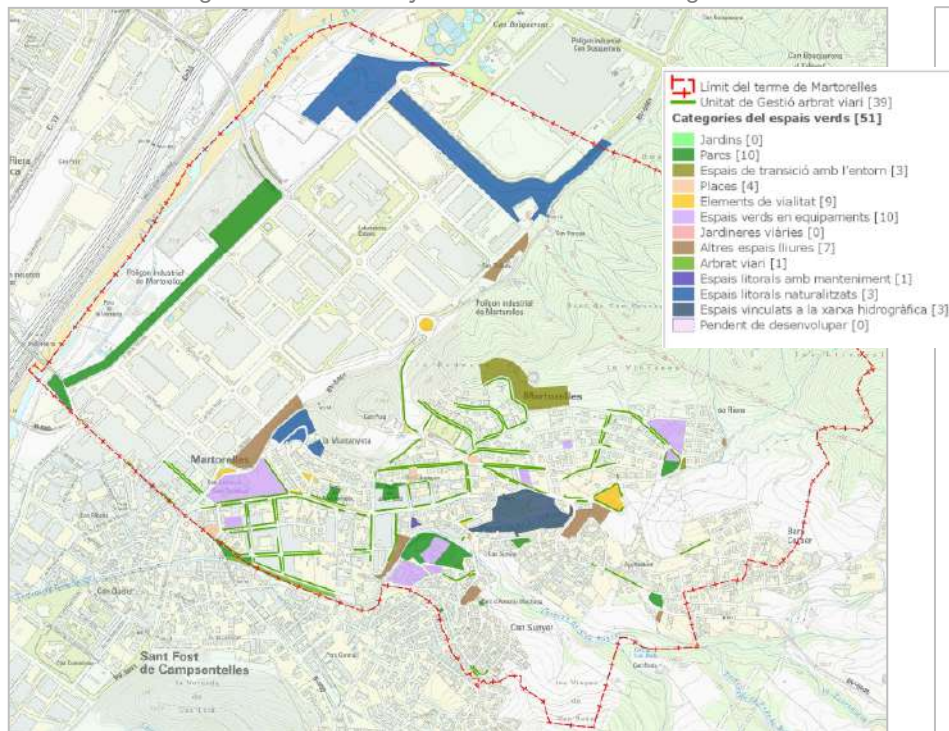
- Plan Director Verde urbano
- Plan director de espacio público
- Parques y plazas
- Integración de sistemas de drenaje urbano sostenible
- Cubiertas verdes verdes
- Calles y conectores pacificados

Plan Director Verde Urbano

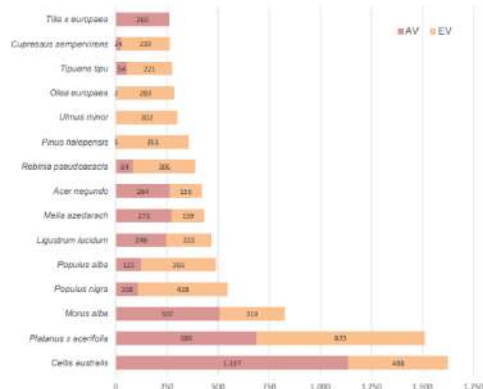
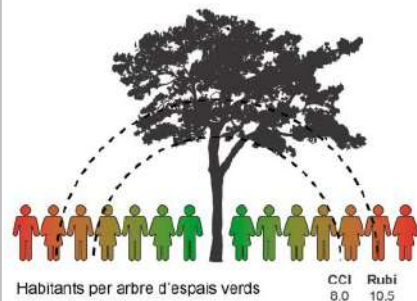
Identificación de espacios / UG
Vegetación urbana y clasificación en categorías.

Trabajo de campo. Elaboración de planos y
archivos. Digitalización

Análisis de datos



Categoria		Arbitrador		Entrenador																																																																																											
Localidad:																																																																																															
Equipo		Avinguda del Farc Chari		Codi	AV002																																																																																										
				Entrenador	DA																																																																																										
Descripció																																																																																															
Descripció de la Unitat de Treball		Reserva de la categoria atenció de platja a peu de carretera, de la que s'han produït alguns accidents.																																																																																													
Nivell				Nivell objectiu: 10																																																																																											
Relació d'objectes																																																																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Hidrà</th> <th colspan="5">Dinam</th> </tr> <tr> <th>part</th> <th>total</th> <th>actiu</th> <th>passiu</th> <th>total</th> <th>part</th> <th>total</th> <th>actiu</th> <th>passiu</th> <th>total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				Hidrà					Dinam					part	total	actiu	passiu	total	part	total	actiu	passiu	total	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	2	1	1	4	1	1	1	1
Hidrà					Dinam																																																																																										
part	total	actiu	passiu	total	part	total	actiu	passiu	total																																																																																						
1	2	1	1	1	1	2	1	1	1																																																																																						
2	0	0	0	0	2	0	0	0	2																																																																																						
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																						
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																						
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																						
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																						
7	2	2	1	1	4	1	1	1	1																																																																																						
Bases		1		1																																																																																											
Diagnosi prèvia				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Unit general</th> <th colspan="2">Subunitat de l'espècie</th> </tr> <tr> <th>actiu</th> <th>passiu</th> <th>actiu</th> <th>passiu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Unit general		Subunitat de l'espècie		actiu	passiu	actiu	passiu	1	1	1	1	2	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	0	7	1	1	1																																																						
Unit general		Subunitat de l'espècie																																																																																													
actiu	passiu	actiu	passiu																																																																																												
1	1	1	1																																																																																												
2	0	0	0																																																																																												
3	0	0	0																																																																																												
4	0	0	0																																																																																												
5	0	0	0																																																																																												
6	0	0	0																																																																																												
7	1	1	1																																																																																												
Relació a l'espècie				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		1	1	1	1	2	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	0	7	1	1	1																																																														
1	1	1	1																																																																																												
2	0	0	0																																																																																												
3	0	0	0																																																																																												
4	0	0	0																																																																																												
5	0	0	0																																																																																												
6	0	0	0																																																																																												
7	1	1	1																																																																																												
Conflictes				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		1	1	1	2	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0	6	0	0	7	1	1																																																																					
1	1	1																																																																																													
2	0	0																																																																																													
3	0	0																																																																																													
4	0	0																																																																																													
5	0	0																																																																																													
6	0	0																																																																																													
7	1	1																																																																																													



Rubí: Plan Director Verde Urbano

Propuestas territoriales: mejora de los itinerarios y conexiones internas/externas

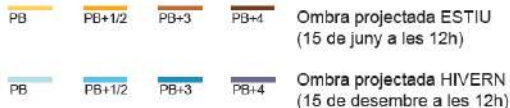


Plan Director de Espacio Público – sectorial – recorridos con sombra



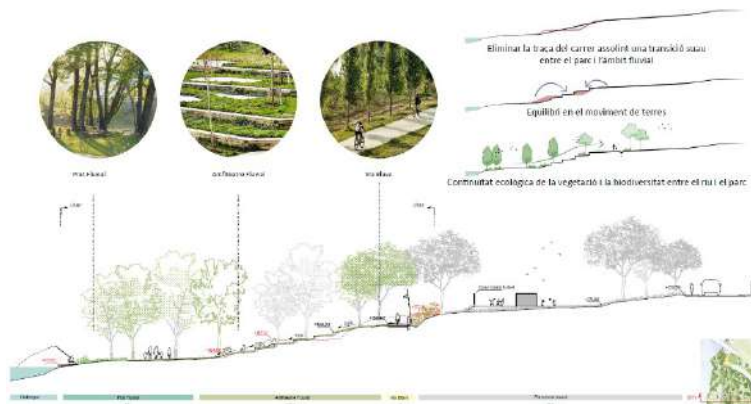
Tècnics: Anna Terricabras i Under
Lab Project

Cobertura d'ombra generada pels edificis i per l'arbrat



El objetivo es identificar, analizar y proponer recorridos sombreados dentro del núcleo urbano y sus entornos inmediatos, con la finalidad de mejorar el confort térmico y la calidad ambiental de los desplazamientos cotidianos.

Castellgalí: Urbanización de los alrededores de las Vies Blaves Barcelona



Architects: Batlle I Roig Arquitectura



Las Vies Blaves Barcelona son un conjunto de senderos que recorren las orillas de los ríos Llobregat, Cardener y Anoia mientras atraviesan la provincia de Barcelona, para que los ciudadanos puedan utilizarlas para actividades deportivas, prácticas y ocio.





Castellgalí: Urbanización de los alrededores de la Vies Blaves Barcelona



Determinants

projecte estat actual

VE- VE-

IN2300036 IN2300035

08/05/2023 08/05/2023

Exposicions ambientals	9,4	2,7
Seguretat	10,0	4,9
Manteniment i salubritat	10,0	5,7
Accés i connectivitat	8,7	2,4
Usos	8,4	3,1
Comunitat	7,3	4,0
Confort i atractiu	9,0	2,8

Avià: Transformación de la plaza de la iglesia de Sant Martí

Los principales objetivos del proyecto son:

1. Dignificar la zona con espacio para mercados y eventos públicos
2. Aumentar el valor paisagístico del entorno
3. Reubicar plazas de aparcamiento
4. Generar un espacio habitable sombreado



Architects: Barrio Peraire Arquitectes scp

[1] - Explanada davant de l'església

Avià: Transformación de la plaza de la iglesia de Sant Martí



ARBRAT



Tili-ler



Arbre de l'amor



BASSA



Acorus calamus



Carex acutiformis



ENTAPISSANTS



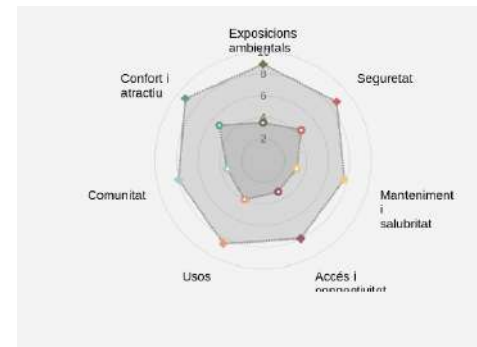
Santolina



Romani



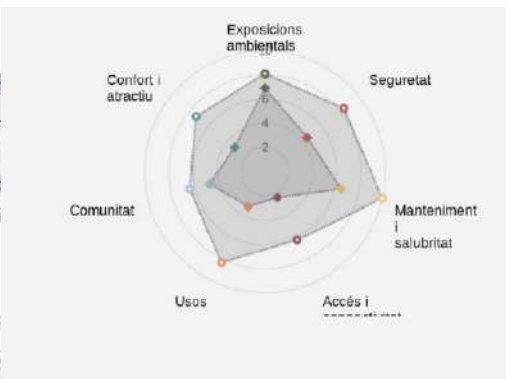
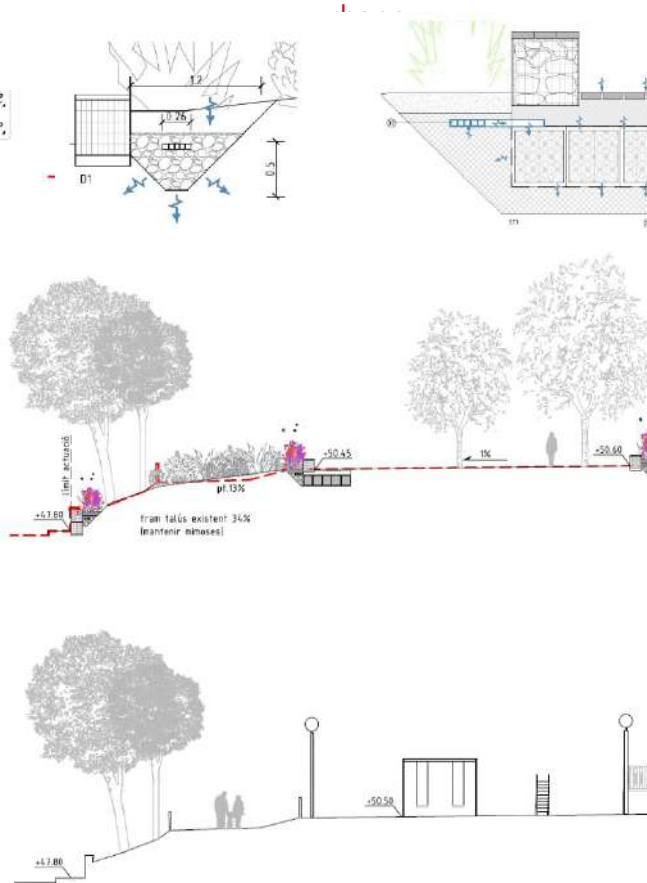
Architects:
Barrio Peraire
Arquitectes scp



Determinants	estat inicial	estat final
	PL- IN2200056 08/06/2022	PL- IN2200054 08/06/2022
Exposicions ambientals	3,5	8,9
Seguretat	4,5	8,7
Manteniment i salubritat	3,2	7,7
Accés i connectivitat	3,2	8,0
Usos	4,0	8,5
Comunitat	3,4	8,0
Confort i atractiu	5,2	9,2



Arenys de Mar: Parque Països Catalans. Integración de sistemas sostenibles de drenaje



Determinants

	Projecte	Estat actual
	PA-CO2200058	PA-CO2200057
	08/06/2022	08/06/2022
Exposicions ambientals	8,1	6,9
Seguretat	8,4	4,5
Manteniment i salubritat	10,0	6,5
Accés i connectivitat	6,2	2,4
Usos	8,3	3,2
Comunitat	6,4	4,7
Confort i atractiu	7,3	3,2

Architects: Estudi Nao scp



Cubiertas verdes en equipamientos públicos



Sant Martí Sarroca Library.
Architects: Valor Llimós Arquitectes



Olesa de Montserrat Library. Project.
Architects: Coll Leclerc Arquitectos slp

Súria: Transformación de carretera en avenida con sistemas de drenaje sostenibles

SECCIÓ ESTAT ACTUAL

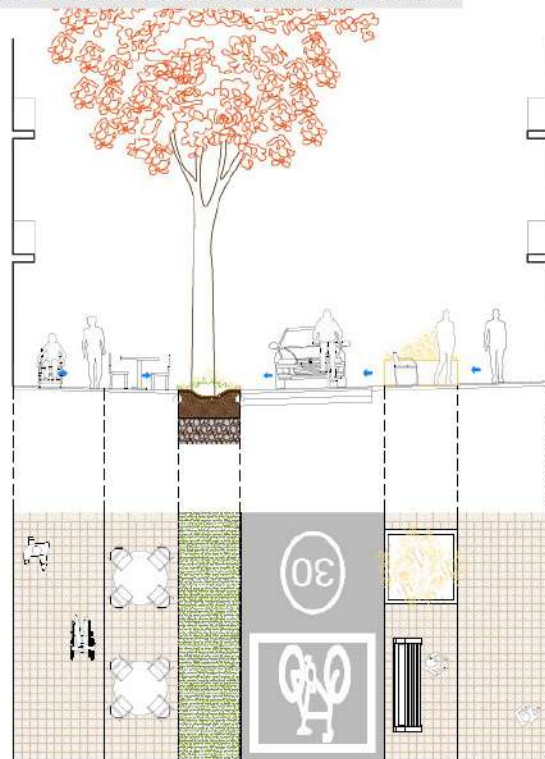
LA INTERVENCIÓ PROPOSA REDUIR EL TRÀNSIT DENS, LES ZONES D'ESTACIONAMENT NO AUTORIZADES I LA INVASIÓ DELS COMERÇOS A LES VORERES QUE IMPEDEIXEN EL LLIURE TRÀNSIT DELS VIANANTS, PERSONES AMB DISCAPACITAT I CICLISTES A MÉS D'INTEGRAR VEGETACIÓ AL LLARG DE LA CALÇADA PER REVERDIR LA CIUTAT.



CONCEBENT EL PROJECTE



SECCIÓ PROPOSTA DE REURBANITZACIÓ



PROPOSTA DE REURBANITZACIÓ



Conclusiones

Está en nuestras manos cómo técnicos...

Es importante tener en cuenta que el espacio público está en constante transformación, y que cualquier intervención es una oportunidad de mejora en el campo de la salud, incluso en las acciones más pequeñas.

<https://espai-public-i-salut.diba.cat/en>
<https://www.diba.cat/en/web/seep>



¡Gracias por vuestra atención!

Montserrat Montalbo Todolí
Servei d'Equipaments i Espai Públic



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures
i Territori

