

Propuesta de Parque de las mariposas:

Marta Cazorla
Julián Lebrato Martínez
Torreblanca verde
Grupo Tar, Universidad de Sevilla

Propuesta:

Se propone la construcción del Parque biosaludable de las Mariposas en la localización señalada en la fotografía, en la entrada al Paseo Juan Saura, calle Príncipe de Asturias, al lado del Polideportivo de Torreblanca, en la zona del barrio de las Lumbreras.



Objetivo:

En este proyecto se desarrolla una propuesta de diseño de un entorno verde en la cual, mediante una serie de actuaciones en una zona del barrio de Torreblanca de los Caños, se pretende generar desarrollo social creando un lugar donde los vecinos de la barriada puedan socializar y disfrutar de la naturaleza en su contacto diario entre vecinos y los visitantes del barrio.

Antecedentes:

Los vecinos de Torreblanca dirigidos por el Centro Cívico con la asistencia técnica del grupo Tar de la Universidad de Sevilla autoconstruyen sus jardines en el barrio, en lo que llamamos Torreblanca verde. Dentro de esta línea, una actuación importante es la transformación de la entrada y el camino del canal por la parte de las Lumbreras en un jardín y un paseo con mas de cien arboles plantados, cuidados y regados el pasado verano 2019 por los vecinos del barrio en turnos con diferentes grupos de edad.

Elementos propuestos:

Murales participativos: se pintarán de forma comunitaria por los vecinos, como se ha realizado los del Refugio de mariposas en la entrada al Paseo Juan Saura, colindante con este Parque de mariposas que se propone.

Arbolado y vegetación:

Después de realizar un estudio previo donde se busca la selección de las especies autóctonas más apropiadas para la repoblación y que ayuden a la conservación de la zona. Las especies de árboles a plantar serán:

- Acebuche.
- Encina.
- Alcornoque.
- Lentisco.

El acebuche (*Olea europea*). La selección de esta especie se debe principalmente a su bajo o nulo mantenimiento y su rusticidad, crecimiento y adaptación. Se adapta a cualquier tipo de terreno y soporta muy bien el calor. Su fruto resulta muy atractivo para las aves en otoño. Y sus hojas presentan muchas propiedades medicinales.

Especies como la encina (*Quercus ilex*) o el alcornoque (*Quercus suber*) son especialmente efectivas en la absorción de CO₂, contribuyendo así a conseguir una atmósfera más limpia.

El lentisco (*Pistacia lentiscus*) se ha seleccionado al ser, además de muy decorativo y estar siempre está verde en cualquier época del año, una de las especies autóctonas del mediterráneo que mejor resiste a la sequía. Además de ser poco propenso a su afectación por enfermedades o plagas.

Entre árboles y en los alcorques se plantarán arbustos de aromáticas variadas típicas del entorno. Como el cantueso (*Lavandula stoechas*), el tomillo (*Thymus vulgaris*) y el romero (*Rosmarinus officinalis*). Dichas plantas son medicinales y proporcionan numerosos beneficios saludables.

• Merendero

Este espacio dispondrá de varias mesas de merenderos distribuidas dentro un una zona rectangular . Además de varias papeleras y una fuente.

Se propone un diseño de mesas de merendero con una combinación de hormigón, su base, y madera. Las papeleras agregadas serán iguales a las del módulo de descanso, que posibiliten el reciclaje.

Además habrá la posibilidad y el espacio necesario para incorporar pérgolas que proporcionen sombra en caso de que sea necesario y la sombra producida por los árboles no sea la suficiente.

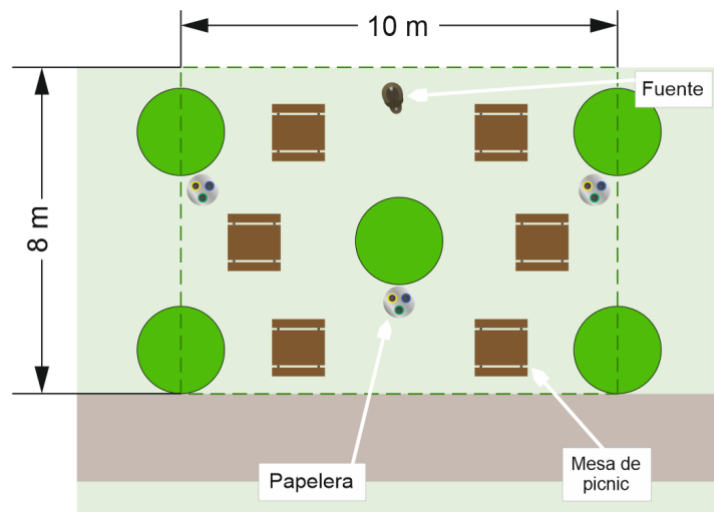


Figura 1 Esquema merendero

Accesibilidad

Las mesas de los merenderos estarán diseñadas con el espacio necesario para la integración de sillas de ruedas.

- **Parque biosaludable:**

Esta zona se caracteriza por ser un espacio donde las personas podrán realizar ejercicio físico al aire libre con la maquinaria adecuada.

En este caso proponemos un espacio de igual tamaño a la zona de merenderos en el que se situen un conjunto de maquinaria deportiva de calle, papeleras, fuente y aparcamiento para bicicletas.

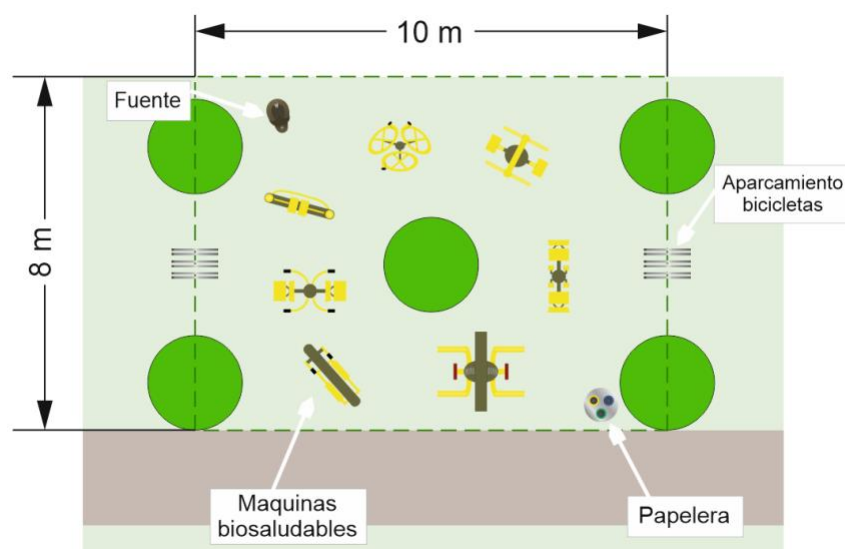


Figura 2 Esquema parque biosaludable

Para la práctica correcta del ejercicio, se situarán carteles donde se explique la utilidad de cada máquina y sus ventajas.

Accesibilidad

Parte del mobiliario colocado estará adaptado para personas con cualquier tipo de discapacidad física.

En el mercado podemos encontrar diferentes maquinarias deportivas adaptadas.



Figura 3 Maquinaria adaptada



Figura 1 Maquinaria adaptada 2

- Zona de juegos

Esta zona tendrá unas dimensiones de 8x25 m² abarcando el espacio de ocho árboles al tresbolillo. De manera que se distribuya el espacio por subzonas distintas.

Una parte estará ocupada por un parque infantil natural para que los niños jueguen y a su vez se interesen y aprendan a convivir con la naturaleza.

La otra zona contendrá juegos para todas las edades como mesas que incorporen tableros de ajedrez, oca o parchis, pista de petanca, u otras actividades que se propongan. El material para los juegos no estará incorporado para evitar posibles pérdidas, lo llevarán las personas interesadas en practicar las actividades.

Por otro lado, como en cada zona comunitaria se dispondrá de fuente de agua y papeleras. Como en el parque biosaludable, se incorporarán bancos con pérgolas para quienes prefieran descansar o sentarse a leer.

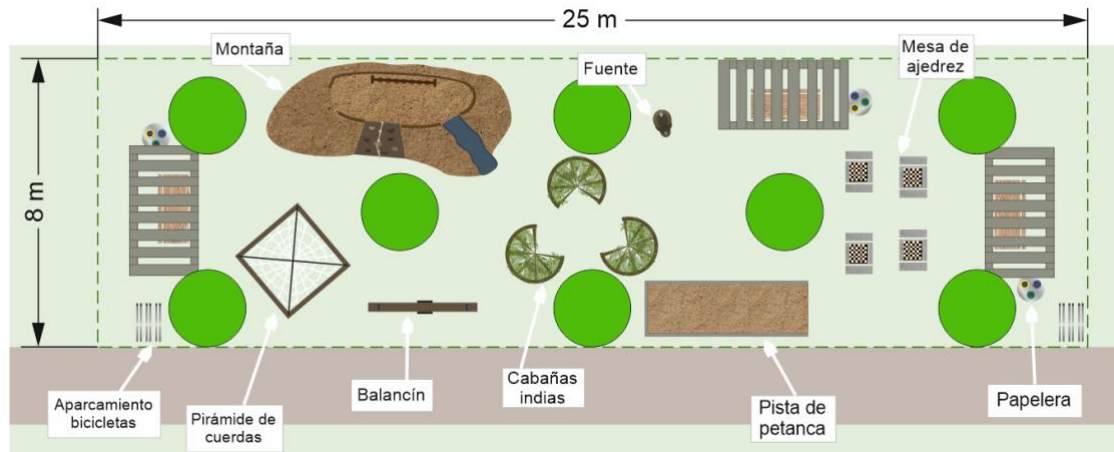


Figura 5 Esquema zona de juegos

Para la subzona de parque infantil proponemos diversos juegos hechos con herramientas naturales, principalmente madera, piedra y plantas.

Se creará una montaña de unos 2 metros de altura y unos 6 o 7 metros de ancho. La superficie de la montaña estará cubierta de tierra y plantas. Para acceder a la cima habrá dos alternativas, una zona más inclinada donde se colocará una pared rocódromo con una cuerda de ayuda, u otra zona con menor inclinación donde los niños puedan subir fácilmente.

La cima será llana y estará limitada por vallas de madera como método de seguridad siendo sólo disponible su acceso por las zonas de subida establecidas. En ella, podemos incorporar juegos musicales hechos con cañas de diferentes tamaños, donde los niños reproducirán diferentes sonidos al golpearlas.

Para bajar de la montaña podrán, tirarse de un tobogán que irá encajado en ella, o volver a bajar por la zona menos elevada.

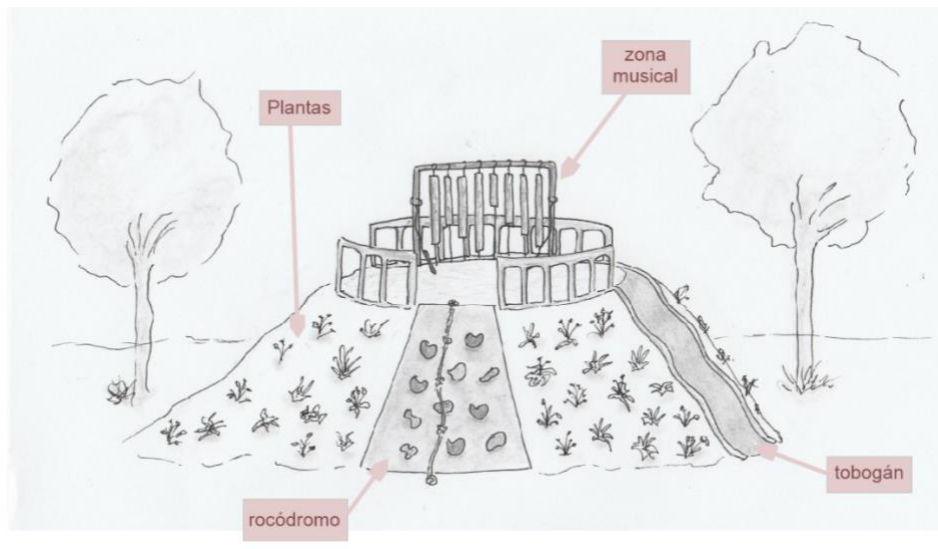


Figura 2 Sketch Parque infantil natural

Podemos encontrar un área de juegos similar el Parque Municipal de Gines (Sevilla)



Figura 6 Área de juegos en Gines, Sevilla Sevilla



Figura 7 Tobogán en Gines,

Por otro lado, habrá un balancín de troncos de madera y una estructura de madera en forma de pirámide, cuyas paredes serán de cuerda en forma de red donde los niños podrán escalar hasta su cima.

Además, se construirán estructuras simulando cabañas indias con madera en forma de red. En la base de las cabañas habrá maceteros de los cuales crecerán plantas enredaderas para cubrir las paredes.

Para la otra parte de la zona, se propone una pista de petanca y cuatro mesas con asientos de hormigón. En cada mesa habrá encajado un tablero de ajedrez o de otro juego de mesa.

Accesibilidad

Las actividades que se encontrarán en el parque infantil estarán adaptadas para los niños con discapacidad de cualquier tipo, de este modo todos se podrán divertir evitando exclusiones sociales. Un ejemplo de estas adaptaciones se puede ver en las actividades sensoriales como la zona musical en la montaña de juegos, o en juegos totalmente accesibles como las cabañas de indios.

1. Punto de interés cultural y de identidad del barrio

Con incorporación de paneles informativos al paseo pretendemos fomentar el interés por la historia del barrio y por la naturaleza a su vez. Para ello diseñamos dos tipos de carteles con dimensiones de formato A3:

- Carteles con información sobre las mariposas, aves y especies vegetales.



Figura 8 Propuesta cartel especie de ave



Figura 9 Propuesta cartel especie de vegetación

- Carteles con la historia del Canal de los Presos.



Figura 10 Propuesta cartel memoria histórica

Ambos tipos de carteles irán colocados en paneles de madera. Proponemos el siguiente diseño:

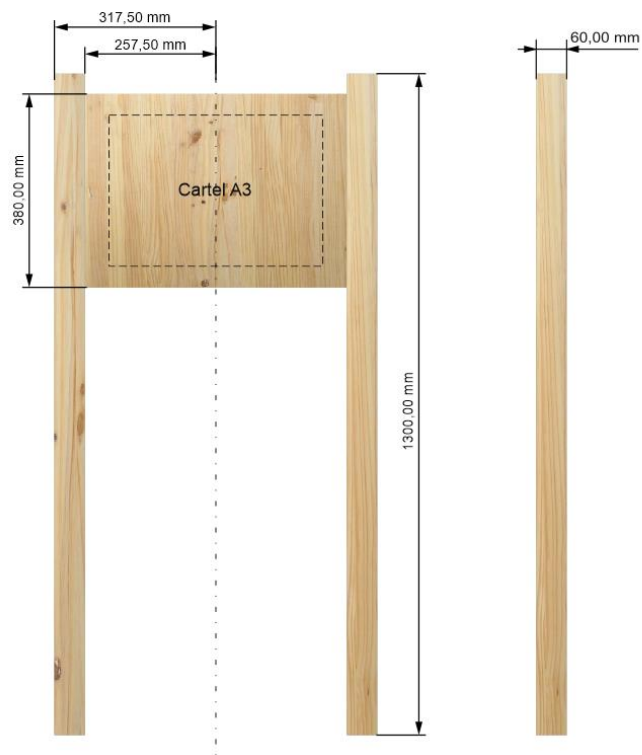


Figura 11 Medidas en milímetros de panel para carteles

Los carteles con la historia del canal irán ubicados en el camino de manera que los paseantes puedan seguir la historia a medida que avancen por el paseo. Los paneles irán colocados con una separación de 50 metros de distancia. Sólo por uno de los lados del canal.

Por el otro lado del canal, se colocarán los carteles con información sobre la fauna y flora, también con una separación de 50 metros entre paneles.

Figura 3 Propuesta carteles incorporados

Otra de las actividades de interés cultural será el hermanamiento entre parques. Este concepto trata de fomentar enlaces culturales y humanos entre barrios o zonas de distintos puntos geográficos, promoviendo proyectos de beneficios mutuos, además de profundizar en el conocimiento y entendimiento entre comunidades. Se buscarán zonas del mundo donde los vecinos cuiden con especial interés a las mariposas del lugar.

Iluminación

Un factor importante a destacar es la correcta iluminación del parque. Para afrontar dicho factor se propone la inserción de lámparas con tendido eléctrico subterráneo.

Mediciones y presupuesto:

Capítulo 1. Merendero				
Componente	Descripción	Unidades	Coste Unitario (€)	Total (€)
Mesa de picnic NORDICA	Dimensiones 177x74x70 cm. Madera de pino rojo de Suecia tratada a autoclave.	6	160	960
Papelera	Dimensiones Ø 62x100 cm. Cuerpo de chapa mecanizada con refuerzo exterior pletina. Tres entradas recogida selectiva de residuos.	3	530	1590
Fuente potable	Dimensiones 29x56,3x73,5 cm. Fuente con altura accesible desde silla de ruedas y con bebedero inferior apto como bebedero de perros. Estructura tubo de hierro con cubeta acero inoxidable.	1	610	610
Subtotal				3160

Capítulo 2. Parque biosaludable				
Componente	Descripción	Unidades	Coste Unitario (€)	Total (€)
Máquina Elíptica	Máquina de medidas 98x37x110 cm. Para trabajar parte inferior del cuerpo.	1	467	467
Máquina Ascensor-Caballo	Medidas 233x76x195 cm. Para fortalecer hombros, dorsal y pectoral superior.	1	731	731
Máquina Volantes	Medidas 117x114x116 cm. Para aumentar fuerza y coordinación	1	292	292
Máquina Columpio	Medidas 224x51x164 cm. Fortalece piernas y glúteos.	1	367	367
Máquina Pedales con asiento.	Medidas 109x50x85 cm. Aumenta la capacidad cardiovascular.	1	222	222
Máquina para movilidad reducida.	Máquina para cuatro personas. Equipamiento para silla de ruedas. Fortalece el tren superior.	1	1.125	1.125
Aparcamiento de bicicletas	Dimensiones 200x47x33 cm. Capacidad para 6 bicicletas. Varillas de acero macizo doblado de Ø14mm unidas por soldadura.	2	166	332
Papelera	Dimensiones Ø 62x100 cm. Cuerpo de	1	530	530

	chapa mecanizada con refuerzo exterior pletina. Tres entradas recogida selectiva de residuos.			
Fuente potable	Dimensiones 29x56,3x73,5 cm. Fuente con altura accesible desde silla de ruedas y con bebedero inferior apto como bebedero de perros. Estructura de tubo de hierro con cubetas de acero inoxidable.	1	610	610
Subtotal				4.676

Capítulo 3. Zona de juegos

Componente	Descripción	Unidades	Coste unitario (€)	Total (€)
Módulo de descanso básico	Módulo de dimensiones 1000x350 cm.	3	935,36	2806,08
Aparcamiento de bicicletas	Dimensiones 200x47x33 cm. Capacidad para 6 bicicletas. Varillas de acero macizo doblado de \varnothing 14mm unidas por soldadura.	2	166	332
Fuente	Dimensiones 69x30x122 cm. Fuente con altura accesible desde silla de ruedas y con bebedero inferior apto como bebedero de perros. Estructura de	1	1.378,40	1.378,40

		acero con cubetas de acero inoxidable.			
Mesas de ajedrez	de	Mesas acero con tablero ajedrez. Capacidad hasta cuatro personas.	4	399	1.596
Pista de petanca	de	Estructura de madera, tratada en autoclave. Dimensiones 1500X400X40 cm.	1	1.741	1.741
Cabañas indias		Realizadas por los propios vecinos con materiales reciclables. Madera y cuerda.	3	50	150
Balancín		Dimensiones 77x17x55 cm. Balancín dos plazas.	1	495	495
Pirámide de cuerdas	de	Red de pirámide de cuerda armada con conectores de aluminio y base de acero.	1	1.999	1.999
Montaña de juegos	de	Construcción de montaña acompañada de una pared rocódromo, resbaladera de inoxidable.	1	2.300	2.300
Subtotal					12.797,48

Cálculo del coste de los diferentes puntos de interés cultural y de identidad del barrio:

Capítulo 4. Carteles de información sobre flora y fauna

Componente	Descripción	Unidades	Coste Unitario (€)	Total (€)
Panel	Panel de madera de dimensiones 122x60x6 cm. Con espacio para cartel en formato A3.	10	36	360

Cartel impreso	Formato A2. Impreso en vinilo normal.	10	7,77	77,7
Subtotal				437,7

Capítulo 5. Carteles memoria histórica				
Componente	Descripción	Unidades	Coste Unitario (€)	Total (€)
Panel	Panel de madera de dimensiones 130x63,5x6 cm. Con espacio para cartel en formato A3.	10	18	180
Cartel impreso	Formato A2 Impreso en vinilo normal.	10	3,85	38,85
Subtotal				218,85

Capítulo 6. Revegetación y reforestación: Plantación de arboles de porte.				
Zona	Especie	Mediciones (Unidades)	Coste Unitario (€)	Total (€)
Arboles	Alcornoque	4	250	1000
	Encina carrasca	4	250	1000
	Acebuches	4	250	1000
	Lentisco	4	250	1000
Arbustos	Variados	50	20	1000
Subtotal				5000

Capítulo 7. Iluminación				
Componente	Descripción	Mediciones (Unidades)	Coste Unitario (€/Unidad)	Total (€)
Iluminaria	Lámpara exterior. Piedra luz solar LED 19X11 cm, con cableado subterráneo	20	100	2000
Subtotal (€)				2000

Capítulo 8. Ejecución material del proyecto:

Ejecución			Coste Unitario (€)	Total (€)
Diseño:			7000	7000
Construcción			9000	9000
Pintura participativa			3000	3000
Arreglo rocodromo			2000	2000
Subtotal				21000

Total del proyecto:			
			Total (€)
Total			49290,03
IVA 21%			10350,90
TOTAL CON IVA			596409,93

Firmado a 5 de marzo de 2021 en Sevilla.

Julián Lebrato Martínez