

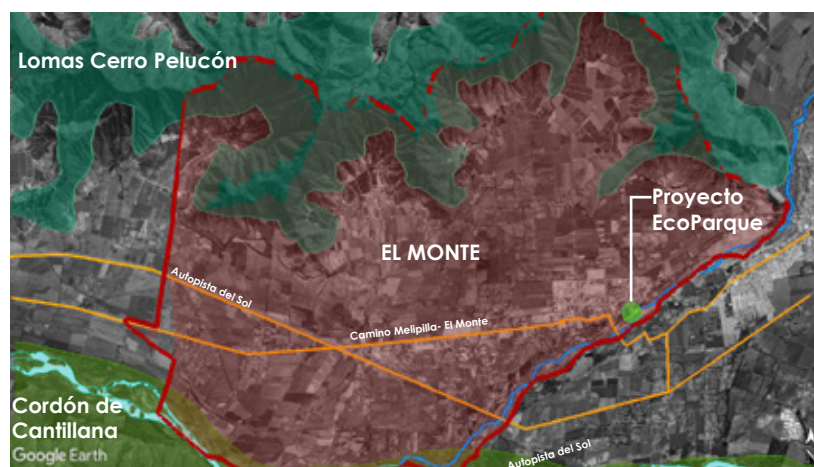
ZONIFICACIÓN Y PROGRAMA ECOPARQUE EL MONTE otoño 2020

**Javiera Pérez -Claudia Salinas
Ecólogas paisajistas / Arquitectas del paisaje
ESTUDIO CORTEZA**



Ubicación y Acceso

El área a proyectar el Ecoparque se ubica en El Monte, comuna de la zona central, ubicada en la Provincia de Talagante en la Región Metropolitana de Santiago. Integra junto con las comunas de Talagante, Melipilla, Peñaflor, Isla de Maipo, María Pinto, Curacaví, Alhué y San Pedro el Distrito Electoral N° 31 y pertenece a la 7ª Circunscripción Senatorial (Santiago poniente).



Límites: Norte y al Oeste con la Provincia de Melipilla, justamente con la comuna de Melipilla.
Sur con la comuna de Isla de Maipo.
Este con la comuna de Talagante.
Se accede por la Autopista del Sol, km 43 (ruta 78), que une Santiago y San Antonio.

Antecedentes Sociales

Población: Tiene 35.923 habitantes en la comuna (Censo 2017).
Representación de la población comunal por sexo: Hombre 17.793 y Mujer 18.130 (Censo 2017)

Hotspot de biodiversidad

La Zona Central de Chile tiene una especial importancia en cuanto al valor de su biodiversidad. Corresponde a uno de los cinco lugares en la Tierra donde se desarrolla el bosque esclerófilo, comunidad biológica con una alta tasa de endemismo y con relaciones ecológicas antiguas y complejas. Sin embargo, debido a la presión antrópica, es un ecosistema que se encuentra sumamente amenazado y con varias de sus especies en categoría de conservación.

El Río Mapocho como corredor biológico, juega un papel fundamental pues conecta al bosque esclerófilo de cordillera a mar, permitiendo el desplazamiento de aves, insectos, semillas, y una infinidad de seres vivos, permitiendo el flujo continuo de energía y materia orgánica e inorgánica a través de él. La importancia de su conservación radica en que el correcto funcionamiento del ecosistema depende de que cada una de sus partes se encuentre en equilibrio. Así es como la perturbación en cualquiera de sus tramos, afectará el resto, ya sea aguas arriba como aguas abajo. Es por esto que cobra vital importancia entregar enseñanzas tanto sobre su ecología, como del uso responsable de su ambiente.

Clima

El Monte está ubicado dentro de una zona templada cálida, se define como clima mediterráneo de estación seca prolongada (7 a 8 meses), con alta nubosidad, con lluvias en invierno y una estación seca dentro de los meses de verano.



Contexto histórico de El Monte



Geografía

Relieve: Brazo cordillerano de la Costa, las lomas Cerro Pelucón.
Hidrografía: Río Mapocho recorre el área de proyecto paralelamente desde principio a fin por el lado sur.
Valle: Terraza aluvial suelos húmedos y fértiles.

Flora

Se caracteriza por una formación de matorral y bosque esclerófilo, específicamente de 3 asociaciones vegetales; Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Lithrea caustica* (litre) y *Cryptocarya alba* (peumo) ubicado en la zona urbana y borde de río y Bosque esclerófilo mediterráneo andino de *Quillaja saponaria* (quillay) y *Lithrea caustica*, y Bosque esclerófilo mediterráneo andino de *Cryptocarya alba* y *Peumus Boldus* (boldo) ubicado en la zona cordillerana. Debido a la degradación antrópica existe un cambio estructural de bosque donde vegetación xerófila migra a las zonas de suelos perturbados por incendios y talas. Dentro de las especies introducidas en esta zona, se encuentran: zarzamora, sauce amargo, álamo, eucalipto, pino insignie, aramo, pino macro, damasco, vid, palqui inglés, entre otros.

Fauna

En el área alberga fauna silvestre nativa de la zona, sin embargo ésta se encuentra amenazada por la existencia de fauna introducida, la pérdida del hábitat y la contaminación ambiental.
Aves nativas existentes: golondrinas, garzas, huairavos, taguas, cisnes de cuello negro, patos, cernícalos, peucos, chinchiles, queltehues, pidenes, gorriones, jilgueros y tordos.
Mamíferos nativos existentes: degú, lauchón, lauchita de los espinos y otros roedores como el coipo *Myocastor coypus*, en estado crítico de conservación y vías de extinción.
Anfibios: rana chilena *Calyptocephalella gayi* en categoría de conservación.
Peces: bagre chico *Trichomycterus areolatus*, pejerrey chileno *Basilichthys australis* y el pez mosquito, o Gambusia.



Espacio y percepción



En esta imagen se puede apreciar los 3 niveles compuestos por las terrazas aluviales presentes en el área.



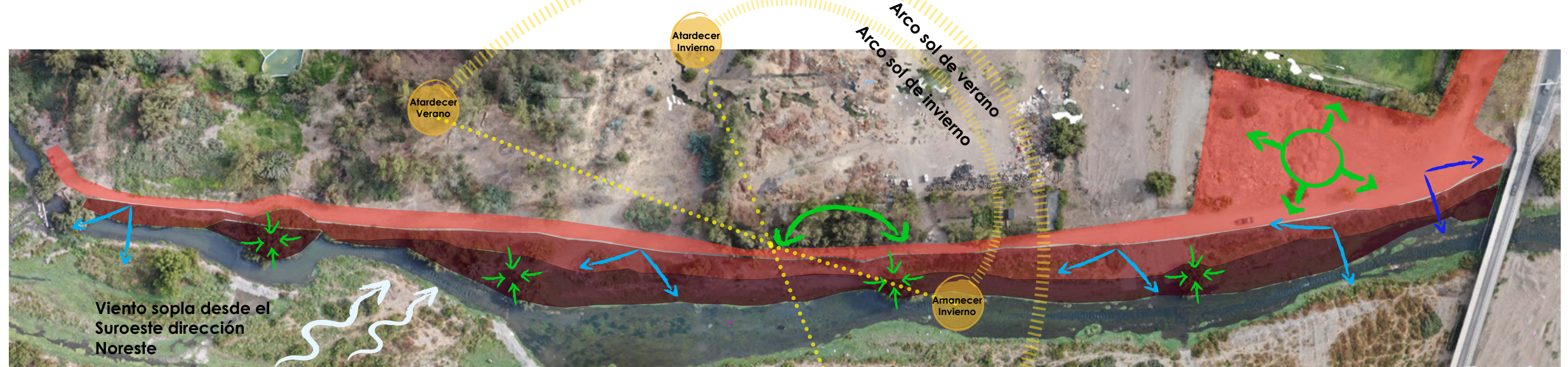
A lo largo del recorrido encontramos sauces donde se generan espacios cerrados e íntimos.



A la entrada del área del proyecto se genera gran sensación de espacialidad.



La masa vegetal que se encuentra a lo largo del borde sur DIMAO genera una sensación de barrera.



Simbología

Niveles

■ Nivel 1 - plano

■ Nivel 2 - talud

■ Nivel 3 - playa de río

Espacialidad

→ Espacio cerrado e íntimo

→ Espacio abierto gran cobertura visual

→ Espacio semi cerrado

Vistas

→ Vista Panorámica

→ Contaminación visual

Amanecer Verano



A lo largo del recorrido se aprecian hermosas vistas hacia el cordón de Cantillana.



Existe contaminación visual compuesta por micro basural, cables y grafitis.

ECOPARQUE EL MONTE ANÁLISIS DE ANTECEDENTES

ECÓLOGAS PAISAJISTAS
ARQUITECTAS DEL PAISAJE
JAVIERA PÉREZ B.
CLAUDIA SALINAS R.

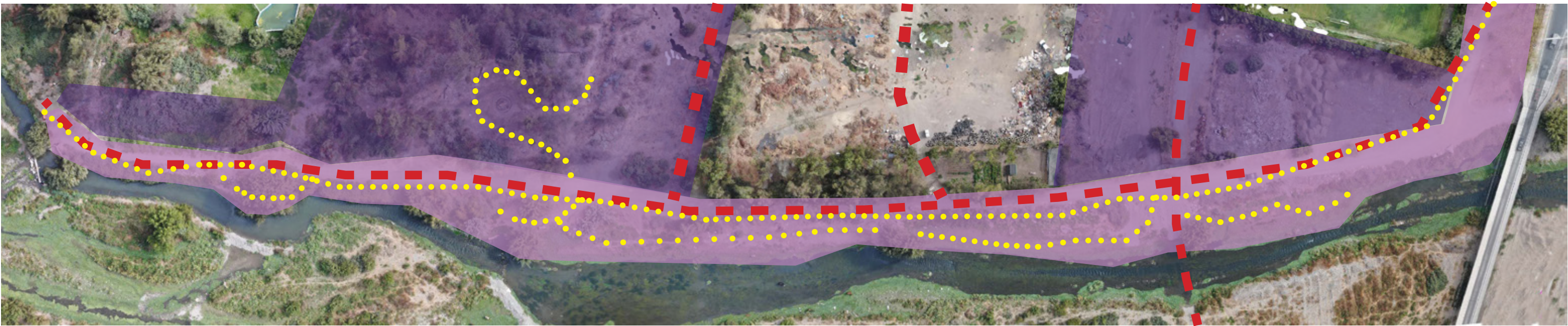
FECHA: Mayo 2020

LAMINA: 02

ESCALA: Sin Escala



Limites y circulación actual



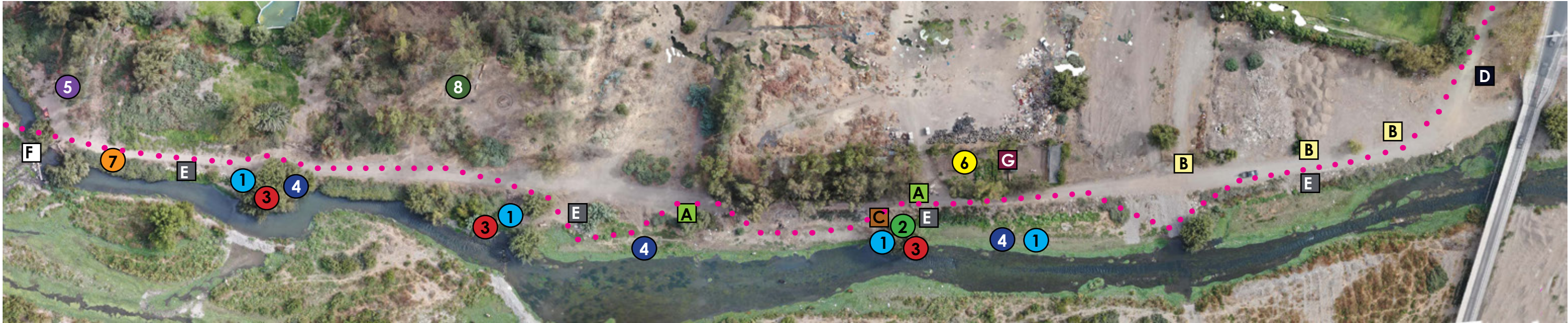
Simbología

- Límites

 - Área de proyecto
 - Posible terrenos en Comodato
- Circulación

 - Circulación vehicular
 - Circulación peatonal

Usos, infraestructura y equipamiento actual



Simbología: Usos

- Paseo y contemplación
- Reuniones de jóvenes
- Expo Eco-feria
- Pesca
- Balneario
- Lugar que habita gente sin casa
- Educación Ambiental
- Avistamiento de aves por el SAG

8 Zona multiuso por grupos ambientalistas, Scout, escenario Eco-feria, entre otros.

Simbología: Infraestructura y equipamiento

- Puntos verdes
- Luminaria
- Escaleras y pasamanos
- Valla de contención metálica
- Rocas contención de talud
- Puente y compuerta canal
- Compostaje, huerta y chipeadora

Vegetación Existente

Asociación arbustiva

Herbáceas borde río

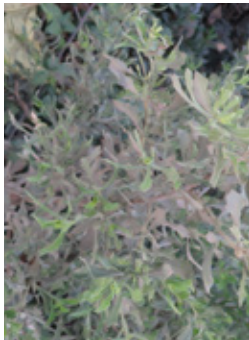
Especie invasora



Palqui
Cestrun parqui



Cicuta
Anthriscus sylvestris



Soroma
Tessaria absinthioides



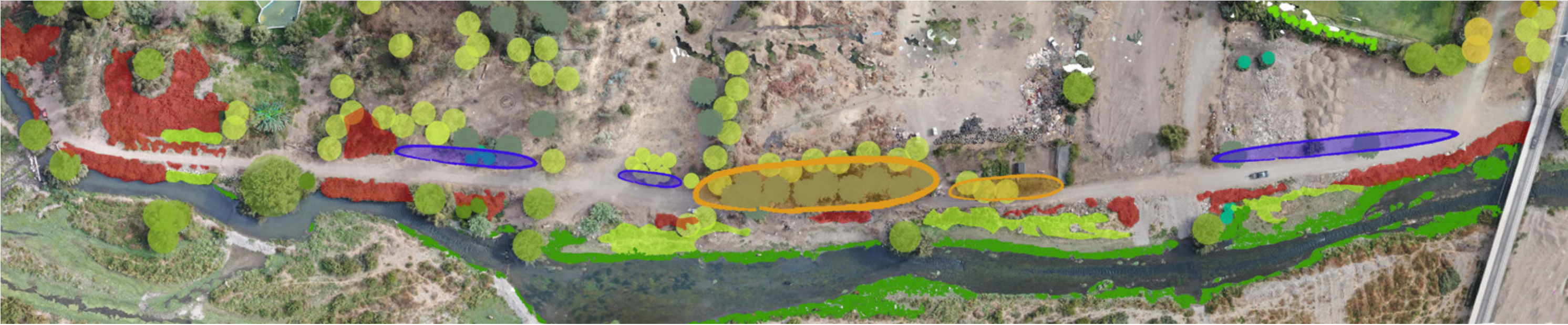
Arrayancillo
Mirceugenia lanceolata







Mora
Rubus ulmifolius



Simbología Árboles

Plantación realizada por la Municipalidad

Barrera vegetal

Acacia falsa
Robinia pseudoacacia

Álamo
Populus nigra

Arce común
Acer campestre

Aromo
Acacia dealbata

Caña
Arundo donax

Crategus
Pyracantha sp

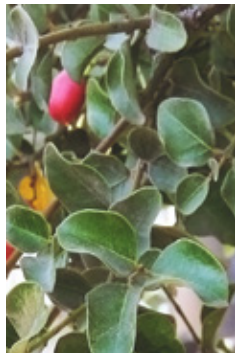
Eucalipto
Eucalyptus globulus

Palma Chilena
Jubaea chilensis

Ricino
Ricinus communis

Sauce Chileno
Salix humboldtiana

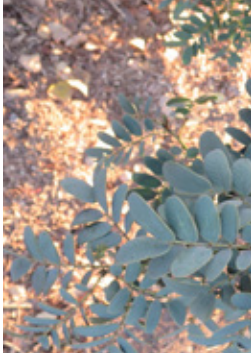
Sauce Llorón
Salix babylonica



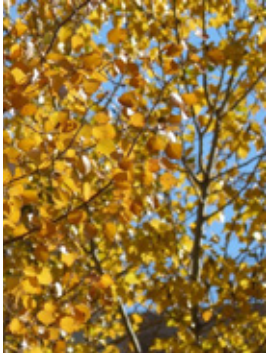
Peumo
Cryptocarya alba



Quillay
Quillaja saponaria



Quebracho
Senna candolleana



Alamo
Populus nigra



Eucalipto
Eucalyptus globulus

Objetivo General

Diseñar el Primer Tramo de un Parque Ecológico (Ecoparque) para la conservación de la biodiversidad, fomentando la educación ambiental a través de experiencias recreativas saludables y demostrativas, a fin de alcanzar la sensibilización ambiental del visitante.

Objetivos específicos y directrices generales de diseño

AMBIENTAL: favorecer el corredor biológico borde río mediante el uso de diversas técnicas de conservación ambiental:

- Mejorar el paisaje a través de la forestación con flora nativa de la Zona Central emulando el hábitat natural de borde río.
- Respetar el entorno y geografía natural del lugar realizando mínimas intervenciones utilizando materiales nobles que se acoplen de manera armónica al paisaje.
- Minimizar la erosión del suelo disminuyendo el acceso vehicular y la huella peatonal.
- Valorizar el paisaje escénico promoviendo espacios de contemplación y educación.
- Minimizar la capacidad de carga a través del flujo del visitante, restringiendo el uso del espacio y estableciendo una zona de uso intensivo (acceso), una zona de transición (donde aún pueden circular vehículos de manera limitada y bicicletas) y una zona de uso restringido hacia el extremo suroeste (solo peatonal y con un objetivo de recuperación ecológica, permitiendo que el tramo dos del Ecoparque, comience ya con esta condición).

SOCIAL: propiciar espacios para la educación ambiental y de hábitos sustentables - cambio de estilo de vida cotidiana:

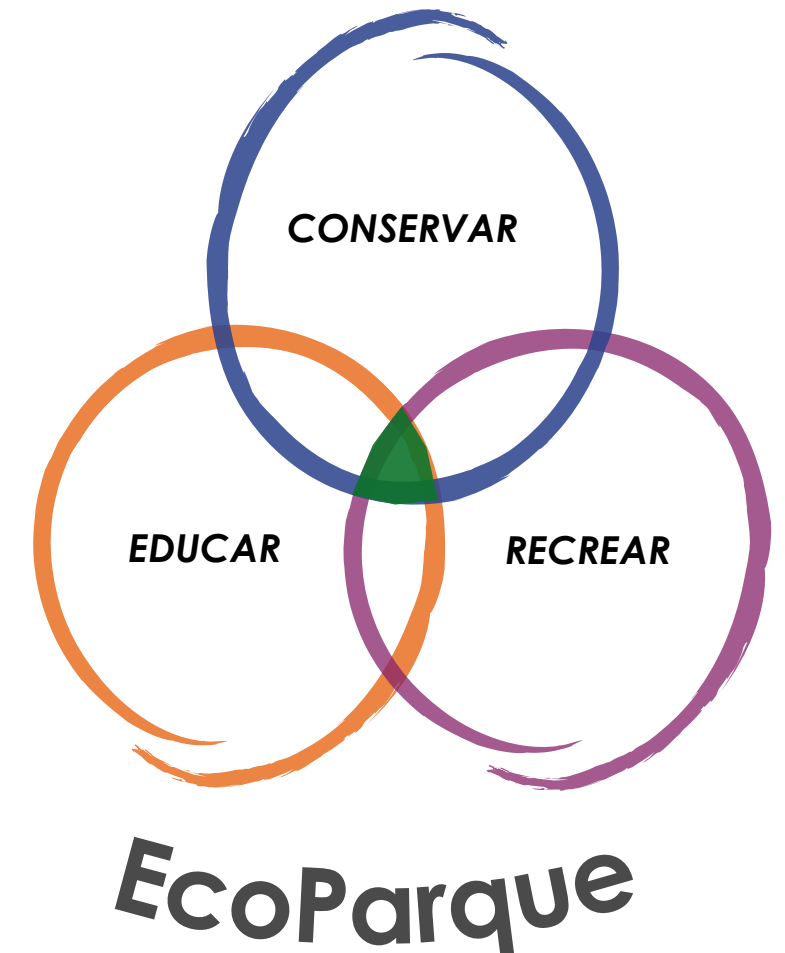
- Fomentar prácticas sustentables simples y replicables.
- Experimentar recorridos guiados y auto-guiados temáticos a lo largo del parque.
- Promover el uso de equipamientos amigables con el medio ambiente que sirvan de ejemplo e inspiración.

Forestación y capacidad de carga



Simbología:

- Forestación con flora nativa de la Zona Central de Chile. Creación de barrera vegetal en todo el perímetro para proteger el área de proyecto.
- Transición del flujo peatonal y vehicular de más a menos.
- Rojo: zona de uso intensivo. Naranja: zona de uso intermedio. Amarilla: zona de uso restringido.



Referentes

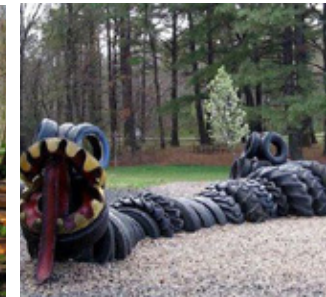
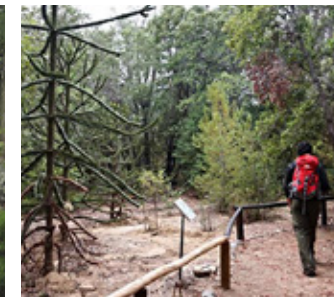
Bosque Santiago:

Propone realizar actividades de educación ambiental no formal al aire libre colaborando en el proceso de aprendizaje escolar. Su metodología de trabajo es a través de recorridos guiados por diferentes estaciones educativas.

Ecoparque Peñalolen:

Lugar dedicado a promover mejores prácticas para cuidar el medioambiente. Es el primer parque de Chile con instalaciones abiertas a la comunidad para la educación ambiental. Realizan un meticuloso trabajo de reciclaje de las aguas y los desechos orgánicos. En este lugar, aceites, aguas lluvias y servidas, y residuos de vegetales se podrán convertir en insumos de abonos, alimentos, biocombustibles y energías renovables.





1-Zona de Acceso y Punto limpio

Acceso único para visitantes, trabajadores y propietarios de casas colindantes, vehicular y peatonal. Punto de reciclaje comunal.

7-Zona de las Aves

Área de investigación y contemplación. Recuperación ecológica: creación de hábitat para aves y revegetación de borde del río.

4-Arboretum / No deje Rastro

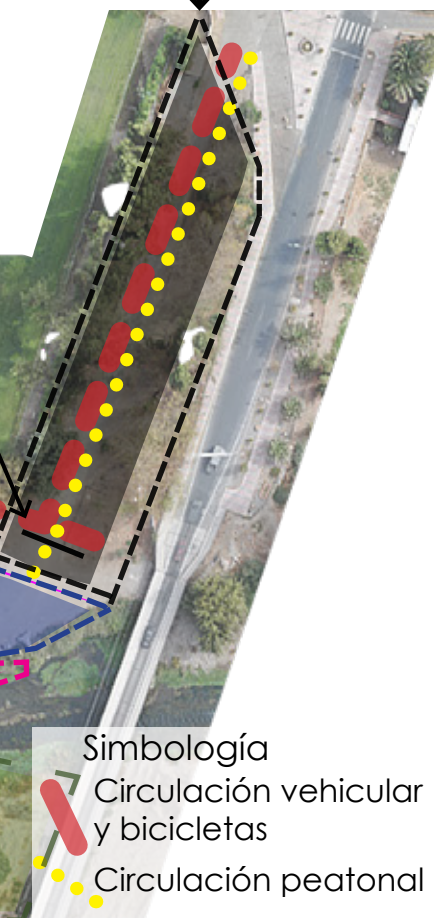
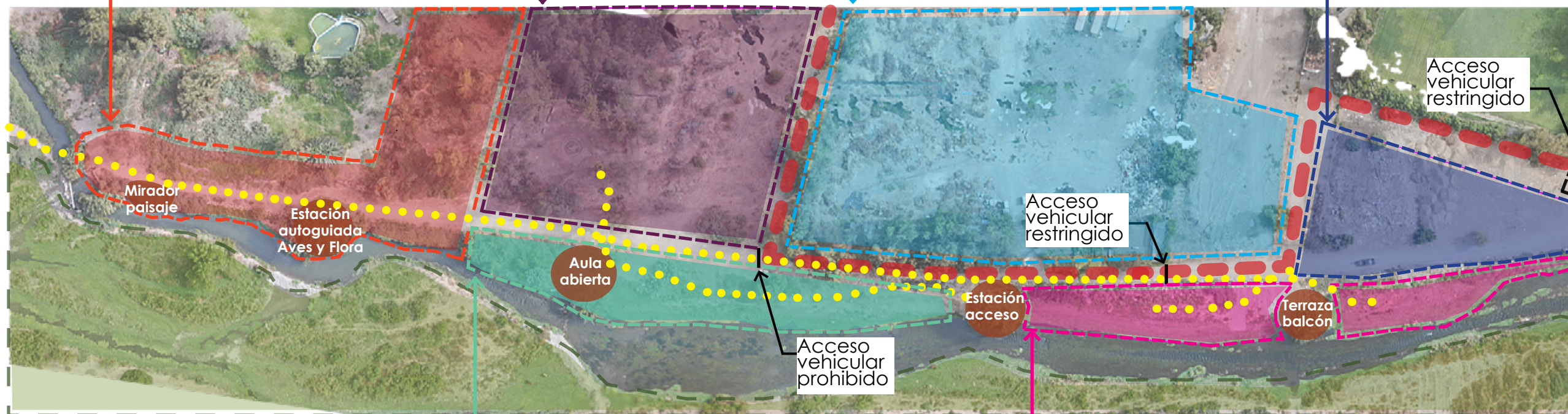
Área destinada para actividades de agrupaciones ambientalistas donde se realicen encuentros y estudios.

3-Centro demostrativo de sustentabilidad

Área dispuesta para actividades educativas ambientales y creativas de gestión de residuos: compostaje y reutilización. Cultivo orgánico, tratamiento de aguas servidas, bioconstrucción y 3R.

2- Plaza del encuentro

Área de acceso y de encuentro. Explanada abierta disponible para actividades recreativas como la Ecoferia. Accesibilidad universal.



Río Mapocho

Se sugiere la conservación de la cuenca del río Mapocho. Se recomienda investigación previa para realizar un plan de manejo.

6-Zona etnobotánica

Área ubicada en el borde del río, destinada a la educación ambiental, el conocimiento de las plantas y su relación con las personas. Paseo recreativo responsable.

5-Zona recreativa saludable

Área ubicada en el borde de río, destinada a actividades recreativas como bañero y merienda al finalizar caminatas; fortaleciendo las conductas amigables con el medio ambiente.



ECOPARQUE EL MONTE ZONIFICACIÓN E IMÁGENES CONCEPTUALES

ECÓLOGAS PAISAJISTAS
ARQUITECTAS DEL PAISAJE
JAVIERA PÉREZ B.
CLAUDIA SALINAS R.

FECHA: Mayo 2020
LAMINA: 06
ESCALA: Sin Escala



	ZONA	SUB-ZONAS	DESCRPCIÓN	VEGETACIÓN NATIVA	MATERIALIDAD*	EQUIPAMIENTO
1	ACCESO Y PUNTO LIMPIO	Portería	Apertura y cierre según horario	Cierre vegetal perimetral, se mantiene la vegetación existente		Caseta y baño
		Punto limpio	Centro de acopio para la comuna			Contenedores
		Estacionamientos	Para bicicletas, motos, autos y buses		Duro y blando	Vallas de contención
2	PLAZA DEL ENCUENTRO	Zona de eventos	Espacio abierto donde se pueda reunir gente para eventos con escenario y lugar para espectadores	Estrato arbóreo y arbustivo para delimitar recinto	Pavimento duro y blando	Iluminación solar, gradas, bancas en obra, desnivel, acceso a corriente, sombreadero
		Zona para foodtracks	Área destinada al estacionamiento y funcionamiento de carros con comida	Estrato arbóreo para general sombra y mantener despejado el nivel del suelo.	Pavimento duro y blando	Acceso a corriente, iluminación, punto verde. Agua
		Zona para stands	Espacio que permita la instalación de puestos de exhibición de manera organizada	Estrato arbóreo para general sombra y mantener despejado el nivel del suelo	Pavimento duro y blando	Acceso a corriente, iluminación, sombreadero
		Áreas de permanencia	Área donde estar, comer, esperar, compartir. Formales (plazuelas) e informales (explanada de pasto)	Estrato arbóreo y arbustivo para delimitar y ornamentar recintos. Zona de pasto	Pavimento duro y blando	Iluminación solar, mobiliario y sombra. Puntos de carga energía limpia. Bebederos
		Nivel 2 Talud	Contención natural y ornamental del talud.	Estrato bajo, con capacidad de contener terreno y evitar erosión.	Orgánico	-
		Nivel 3 Playa	Área destinada a la conservación y a la recreación saludable.	Estrato medio-bajo a fin de mantener la tierra cubierta y proteger lecho del río.	Orgánico	-
3	CENTRO DEMOSTRATIVO DE SUSTENTABILIDAD	Baños	Baños públicos con tratamiento depurativo y reutilización del agua	Plantas acuáticas depurativas de agua	Naturales y reutilizados	Punto verde, iluminación solar, (uso de energías limpias y bioconstrucción) Mobiliario y sombreadero
		Juegos infantiles	Juegos permanentes fabricados con materiales en desuso (neumáticos y otros)	Estrato arbóreo para sombrear	Pavimento blando y elementos reciclados	
		Espacio de exposición	Muestra de reutilización de materiales de desecho, obras temporales y permanentes. (jardinera autoregante refrigerador)	Estrato arbóreo, arbustivo para delimitar y ornamentar recintos. Zona de pasto	Duro, blando y orgánico	
		Recinto municipal	Cultivo, compostaje, vermicultura y reciclaje	Pre-existente	Pre-existente	
4	ARBORETUM NO DEJE RASTRO	Baños	Baños públicos con tratamiento depurativo y reultización del agua	Plantas acuáticas depurativas de agua	Naturales y reutilizados	Punto verde, iluminación solar, (uso de energías limpias y bioconstrucción) Vallas de contención
		Estacionamiento vehicular y bicicletas	Limitado según actividades de la zona	Reforestación con especies arbóreas adaptadas a la Zona Central de Chile	Duro y blando	
		Zona de encuentro	Recinto actividades educaticvas y recreativas		Orgánico	Señaléticas no deje rastro, arboretum y mobiliario
5	ZONA RECREATIVA SALUDABLE	Terraza, mirador, balcón, acceso paseo ribereño	Recinto de permanencia de accesibilidad universal	Conservación de las especies asilvestradas no invasoras, plantación de nativas	Duro y blando	Mobiliario: reposeras, punto verde, bancas
		Nivel 1 Plano: Circulación	Circulación formal		Pavimento duro	Señaléticas de circulación
		Nivel 2 Talud	Contención natural y ornamental del talud		Orgánico	-
		Nivel 3 Playa: Balneario y merienda	Area de esparcimiento delimitada naturalmente		Orgánico	Mobiliario: bancas y mesas de picnic
6	ZONA ETNOBOTÁNICA	Estación acceso	Recinto de permanencia	Conservación de las especies asilvestradas con uso etnobotánico, plantación de nativas	Deck	Mobiliario y señalética
		Nivel 1 y Nivel 3: sendero interpretativo	Caminata educativa de etnobotánica		Duro y blando	Señaléticas y pasarela de madera
		Aula abierta	Recinto para dar charlas y clases		Duro y blando	Pequeño anfiteatro
		Nivel 2 Talud	Contención natural del talud, parte de la muestra etnobotánica		Orgánico	-
7	ZONA DE LAS AVES	Estación educativa autoguiada	Recinto descriptivo de bosque esclerófilo y aves de la zona	Extracción de toda especie introducida invasora, incorporación de nativas que proporcionen hábitat para las aves: especies atractoras, alimenticias y proveedoras de refugio	Deck	Señalética y pérgola
		Nivel 1 Plano: sendero interpretativo	Caminata educativa Ecosistema		Pavimento blando	Señalética
		Mirador paisaje, observatorio, muelle	Recinto de silencio para contemplar, capacidad máxima 7 personas		Pavimento duro	Señalética de paisaje y bancas
		Nivel 2 Talud	Contención natural		Orgánico	-
		Nivel 3 Playa	Conservación		Orgánico	-

Materialidad* Duro: hormigón, madera / Blando: maicillo, gravilla / Orgánico: tierra, mulch, compost