



La siguiente edición fue creada por las alumnas Paloma Álvarez, Anaís Arancibia, Catalina López, Valentina Leiva y Antara Ramírez del taller de Ocasión Editorial, bajo la tutela de Sylvia Arriagada. Para su elaboración, se utilizó Papel Hilado 6 y Opalina blanca. Las tipografías utilizadas son Alegreya Sans en sus variables light, regular y versalitas para los títulos. La edición cuenta con una visualización ilustrada colaborativamente en digital del Pte. Alonso de Riveros al Pte. Lusitania, ubicados en el Estero de Viña del Mar. Esta visualización fue impresa en la Impresora Láser Kanica Minolta C300i, en el Laboratorio Gráfico de la escuela de Arquitectura y Diseño de la PUCV, en abril de 2023.



#### VIÑA DEL MAR

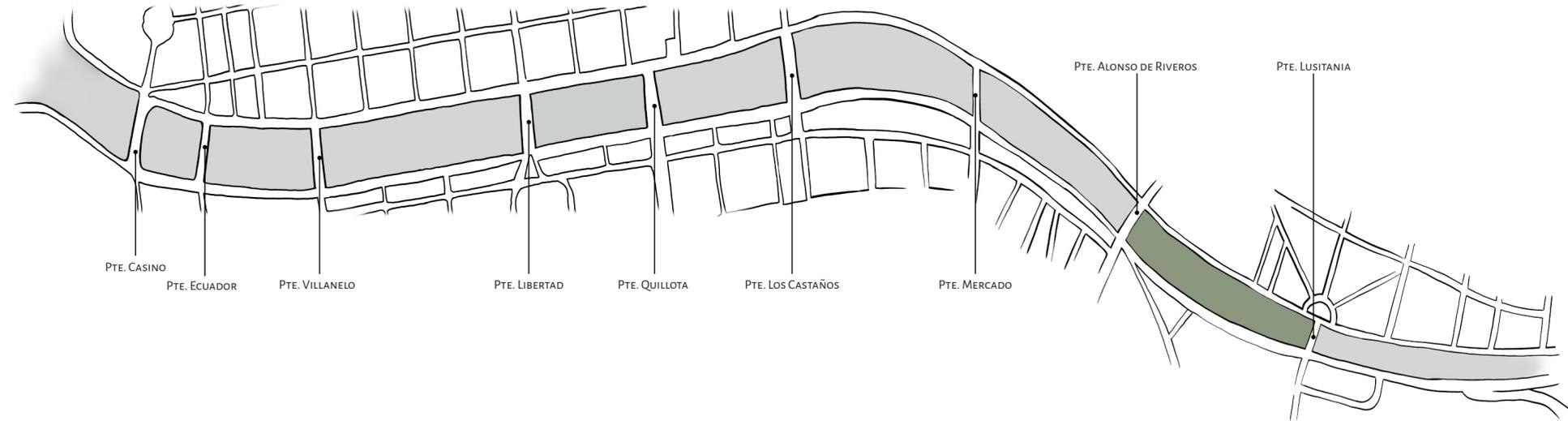
Viña del Mar, también conocida como "Ciudad Jardín", está ubicada en la Región de Valparaíso. Se caracteriza por sus jardines, playas y edificios, además de sus calles y puentes que conectan zonas dentro y fuera de la comuna, concentrando una gran cantidad de flujo vehicular. También se destaca por estar rodeada de grandes áreas verdes y preservar en su zona urbana hermosos y extensos jardines que contienen una gran variedad de especies florales y arbóreas. También posee potencialidades paisajísticas como, por ejemplo, el estero de Viña del Mar.



#### ESTERO VIÑA DEL MAR

El estero de Viña del Mar corresponde a un cuerpo de agua ubicado en la V región. Su nacimiento comienza en la Cordillera de la Costa, extendiéndose por 32 km de longitud y recorriendo 7 km desde la confluencia con el Estero Quilpué hasta desembocar en las costas viñamarinas hacia el océano pacífico. En el recorrido del estero podemos encontrar una gran diversidad de especies de flora y fauna; algunas de nativas y otras introducidas. Su diversidad convierte al estero en un corredor ecológico de una biodiversidad múltiple y compleja. Destacando la presencia de vegetación tipo ruderal que cubre el 23% de la superficie del estero, además del aporte de las quebradas

menores que representan la esperanza de saneamiento y redispersión de biodiversidad hacia el tramo urbano.



#### TRAMO PUENTE ALONSO RIVEROS A PUENTE LUSITANIA

El sector ubicado entre el puente Alonso Riveros y el puente Lusitania está conformado por una extensión de 950 m de largo. Dentro de este sector es posible identificar especies de flora y fauna que juntas constituyen un mismo ecosistema. Se pueden encontrar artrópodos, tales como los saltamontes, arañas, abejas, abejorros, avispas, halcón tarántula, mariquitas y mariposas. Así también árboles, entre ellos el Maitén, el Sauce llorón y el Álamo blanco, además de arbustos como la Higuera y plantas, de las cuales se pueden identificar el Tupinambo, de igual manera, flores entre ellas la Soroma, Amapola de California, Enredadera japonesa y la

Alfaria. Asimismo, hierbas como, la Falsa biznaga, Pulgar de dama oriental, Margarita y Achicoria. Estas dos categorías se ven relacionadas directamente, ya que dependen de una de la otra formando parte del mismo ciclo trófico, dentro de una comunidad biológica que mantiene el equilibrio y desarrollo del ecosistema.

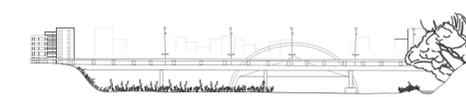


#### TRÁNSITO ESTACIONAL DE LOS CICLOS BIOLÓGICOS ESTERO VIÑA DEL MAR

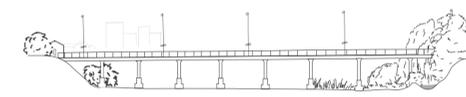
#### HISTORIA

Este estero fue un lavadero de oro habitado por locales al mandato de los incas que introdujeron en la zona una técnica para recoger oro desde el cauce del río Marga Marga. Con la llegada de los españoles, la producción de estos lavaderos de oro se acrecentó. El origen de este río viene del quechua Markai Markai, que se traduce como "fácil de transportar", haciendo alusión a que el oro extraído de este caudal es fácil de transportar.

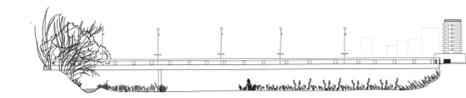
#### VISTA PONIENTE PUENTE ALONSO RIVEROS



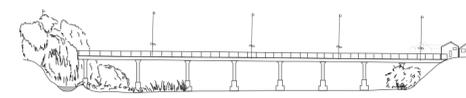
#### VISTA PONIENTE PUENTE LUSITANIA



#### VISTA ORIENTE PUENTE ALONSO RIVEROS

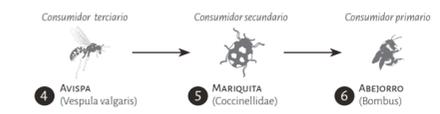


#### VISTA ORIENTE PUENTE LUSITANIA

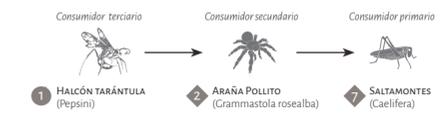




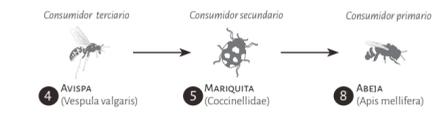
En el verano, es posible ver una mayor cantidad de Mariposas debido a las cálidas temperaturas que se registran durante la estación, mientras que por otro lado, las Arañas Pollito se ponen muy activas bajo temperaturas de 20-30°, consumiendo una gran cantidad de insectos de menor tamaño. Tanto ella como su depredador, el Halcón Tarántula, se encuentran todavía en periodo de reproducción, donde el depredador utiliza a su presa como nido para sus crías.



Entrando al otoño, los Abejorros siguen polinizando durante toda la temporada, mientras que otras especies se preparan para las bajas temperaturas. Las Mariquitas, por una parte, buscan un refugio para poder sobrevivir al invierno, en tanto las Avispas, las reinas fecundadas del avispero vuelan en busca de un lugar aislado para hibernar, como agujeros de troncos de árboles o bajo ramas caídas.



Con la llegada del invierno, los Saltamontes pasan la temporada en grietas o fisuras en un estado similar al de la hibernación. Estos inyectan sus huevos en el tallo de algunas plantas, deteniendo su desarrollo temporalmente para eclosionar cuando el clima sea favorable. Por otro lado, las Arañas Pollito se refugian en cuevas donde permanecen sin alimentarse durante un tiempo, en tanto al Halcón Tarántula, las reinas hibernan y el resto perece por las bajas temperaturas.



En primavera varios insectos dan inicio a sus ciclos reproductivos. Las Mariquitas adultas ponen sus huevos en el envés de las hojas de las plantas, que luego de un mes aproximadamente se convertirán en adultos, aumentando en cantidad. Las Abejas y las Avispas despiertan de su letargo y comienzan con la preparación de los nuevos nidos, donde los huevos serán depositados y que al cabo de un mes serán nuevas crías que podrán reproducirse con las reinas para crear obreros.

