

De: Direccion Medio Ambiente < >
Enviado el: lunes, 17 de junio de 2024 17:32
Para: DS Lista Sitios
CC: Gisela Umaña San Martin; Dino Raul Figueroa Guajardo; Nelson Michael Caja Herrera; Alina Andrea Moya Villar; Catherine Marisol Cordero Reyes
Asunto: Antecedentes Sitios Prioritarios Comuna de Valparaíso
Datos adjuntos: Recopilación bibliográfica.xlsx; Sitios prioritarios Valpo-MMA (1).kmz; Actualizacion sitios prioritarios .pdf; Recep_Antecedentes_SP_VALPO (1).xlsx; 254.pdf

“Estimada/o, buena tarde.

En marco del proceso de identificación de los Sitios Prioritarios de la Estrategia Nacional de Biodiversidad y las Estrategias Regionales de Biodiversidad, con mucho gusto compartimos Ordinario N° 254 del 17 de junio del 2024 , con información técnica referente a los sitios de valor natural de la comuna de Valparaíso identificados por este municipio.

Sin otro particular, se despide atentamente, “



Dirección de Medio Ambiente
I. Municipalidad de Valparaíso

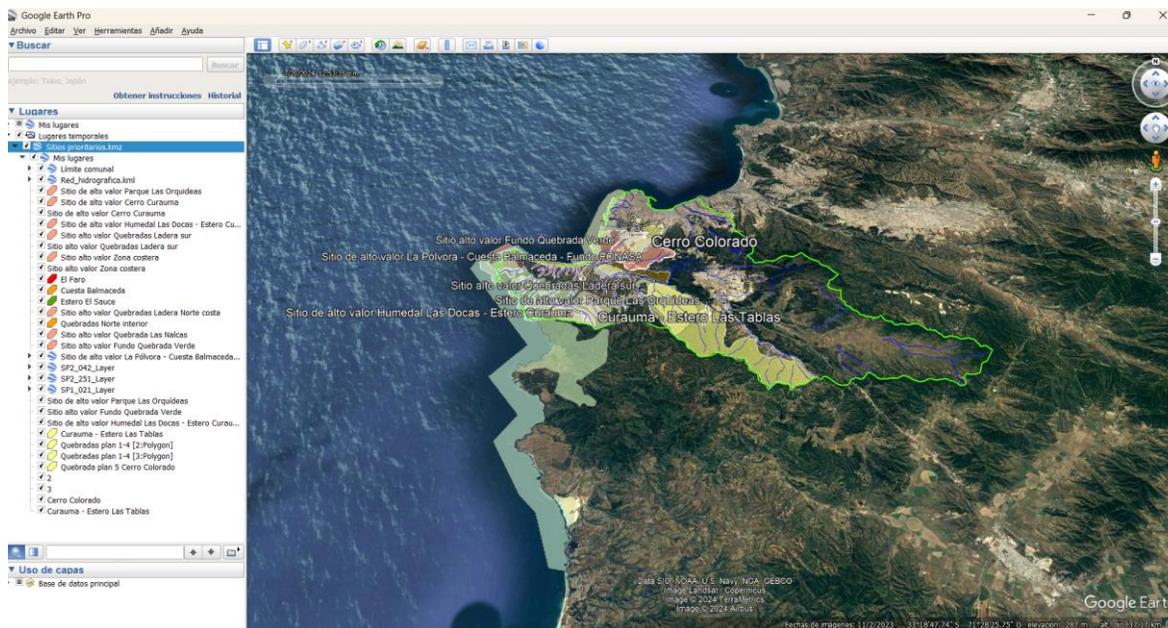




CONSTANCIA DE PIEZA EXCEPTUADA

Se deja constancia del ingreso, en calidad de pieza exceptuada del Expediente de la Macrozona Centro en el marco del artículo 8vo transitorio de la Ley 21.600 que mandata el proceso para el establecimiento de Sitios Prioritarios de la Estrategia Nacional y las Estrategias Regionales de Biodiversidad, a los siguientes archivos digitales recibidos a través de correo electrónico el 17 de junio 2024, cuyo nombre de archivo es el siguiente:

“Sitios prioritarios Valpo-MMA (1).kmz”



Actualización Sitios Prioritarios, comuna de Valparaíso



Departamento de Ecología Urbana
Dirección de Medio Ambiente
Municipalidad de Valparaíso

2024



1. ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD DE LA COMUNA DE VALPARAÍSO

1.1 Antecedentes

En términos climáticos, la comuna de Valparaíso está dominada por el clima mediterráneo, presentando inviernos húmedos y fríos y veranos secos y cálidos (Arroyo et al. 1995), dando forma a la ecorregión del matorral chileno, de tipo esclerófilo, uno de los 5 existentes a nivel mundial (Dinerstein et al. 1995). La comuna forma parte de la formación vegetacional de Matorral y Bosque Esclerófilo (Gajardo 1994), representada por 2 pisos vegetacionales, uno más asociado a la zona costera, el Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Lithraea caustica* y *Cryptocarya alba*, y otro más interior, el piso vegetacional de Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Cryptocarya alba* y *Peumus boldus* (Luebert & Pliscoff 2017).

Un carácter relevante de estos ecosistemas está dado por sus quebradas, compuestas por vegetación azonal de tipo higrófila (Luebert & Pliscoff 2017), las cuales forman refugios excepcionales de biodiversidad, en donde se encuentran especies de flora prioritaria para la conservación, como olivillos, canelos, tayús, numerosas mirtáceas como chequenes, arrayanes y petras, entre otras, muchas de las cuales tienen su límite de distribución norte en la Región de Valparaíso, y que además se encuentran amenazadas de extinción. Por otro lado, estos refugios son el hábitat de numerosas especies de fauna, las cuales encuentran en estas condiciones ideales para descansar y alimentarse, siendo relevante para numerosas especies de vertebrados que al igual que la flora, están amenazadas de extinción.

Todo lo anterior, ha permitido que la ecorregión sea reconocida como uno de los 25 hotspots a nivel mundial (Myers et al. 2000), los cuales se caracterizan por presentar ecosistemas con altos niveles de endemismo, y gran pérdida de coberturas vegetacionales, estando clasificada como “En Peligro de Extinción”, siendo prioritaria para la conservación de la biodiversidad a nivel mundial (Dinerstein et al. 1995).

Macro Ecosistemas

De acuerdo a la clasificación de ecosistemas pertinentes a nivel comunal, existen 2 aproximaciones, una a nivel de ecorregión y otra a nivel de pisos vegetacionales, no obstante, todas han seguido los lineamientos definidos por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).

De acuerdo a Dinerstein et al. (1995), la ecorregión de Matorral Chileno, una de las 5 existentes a nivel mundial, y la única en Latinoamérica, se encuentra en **Peligro de Extinción** y es considerada como la única de relevancia mundial a nivel nacional, lo que le ha dado el estado de ser una de las ecorregiones de mayor prioridad de conservación a nivel latinoamericano.

Por otro lado, de acuerdo a la aproximación mediante los pisos vegetacionales, existen 2 estudios que evalúan aquellos que se encuentran en la comuna: teniendo el Bosque

esclerófilo mediterráneo costero de *Lithraea caustica* y *Cryptocarya alba* (BE-LC), siendo el de mayor representatividad comunal, y en menor medida el Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Cryptocarya alba* y *Peumus boldus* (BE-CP), de ambiente más interior. Pliscoff (2015) clasificó el piso vegetal BE-LC **Casi Amenazado a la Extinción** (NT), mientras que el BE-CP como **Vulnerable a la Extinción** (VU) (Tabla 1). Por otro lado, Alaniz et al. (2016) clasificó el BE-LC **En Peligro Crítico de Extinción** (CR) y el BE-CP como **En preocupación menor** (LC) (Tabla 1).

En este sentido, a pesar de las diferencias observadas, sería adecuado considerar el criterio precautorio, en donde ambos pisos vegetacionales estarían clasificados como amenazados, con un peor estado del piso vegetal BE-LC, siendo el de mayor representatividad comunal, y de características más costeras, lugar en donde está emplazada la mayor parte de la población.

Tabla 1. Estado de Conservación de los pisos vegetacionales presentes en la comuna de Valparaíso

Piso Vegetacional	Estudio	
	Pliscoff (2015)	Alaniz et al. (2016)
Bosque esclerófilo mediterráneo costero de <i>Lithraea caustica</i> y <i>Cryptocarya alba</i> (BE-LC)	Casi Amenazado a la Extinción (NT)	En Peligro Crítico de Extinción (CR)
Bosque esclerófilo mediterráneo costero de <i>Cryptocarya alba</i> y <i>Peumus boldus</i> (BE-CP)	Vulnerable a la Extinción (VU)	En preocupación menor (LC)

2. SITIOS PRIORITARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD COMUNAL

Las áreas protegidas son consideradas la principal herramienta de conservación *in situ*, razón por la cual esta temática ha sido abordada y promovida en las Conferencias mundiales enfocadas en la conservación de la naturaleza y mantención de los servicios ecosistémicos asociados. No obstante, a nivel comunal existen solo 2 áreas protegidas reconocidas por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNASPE): El Santuario de la Naturaleza Acantilados Federico Santa María (SN AFSM) y la Reserva Nacional Lago Peñuelas (RN LP)

Estas áreas, si bien son hábitat de una gran biodiversidad, no contemplan numerosas especies y ecosistemas prioritarios de conservación existentes a nivel comunal, muchas de las cuales están amenazadas y/o son endémicas regionales e incluso comunales.

El nivel de importancia para la conservación de la biodiversidad a nivel comunal y regional ha sido relevado tanto en la Estrategia Regional de Biodiversidad (ERB) como en la Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB), reconociéndose Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad, detallados a continuación:

Estrategia Nacional ENB

- (SP1-021) Laguna Verde

Estrategia Regional ERB:

Ecorregión Terrestre Continental (ambos sitios integrados al SP1-021)

- (5) Acantilados Federico Santa María de Laguna Verde
- (12) Micro cuenca Estero Curauma

Ecorregión Marina y Costera (Ecosistemas Marinos)

- (50) Laguna Verde - Quintay
- (51) Punta Curaumilla - Quintay hasta la Punta antes de Algarrobo **(SP2-042)**

Ecorregión Marina y Costera (Protección de Fauna y Flora Costera)

- (56) Punta Curaumilla - Las Docas - Quintay - Quebrada Lampaiquillo **(SP2-251)**

Cabe destacar que estos sitios se concentran en la zona rural de la comuna, y principalmente en el sector de Laguna Verde.

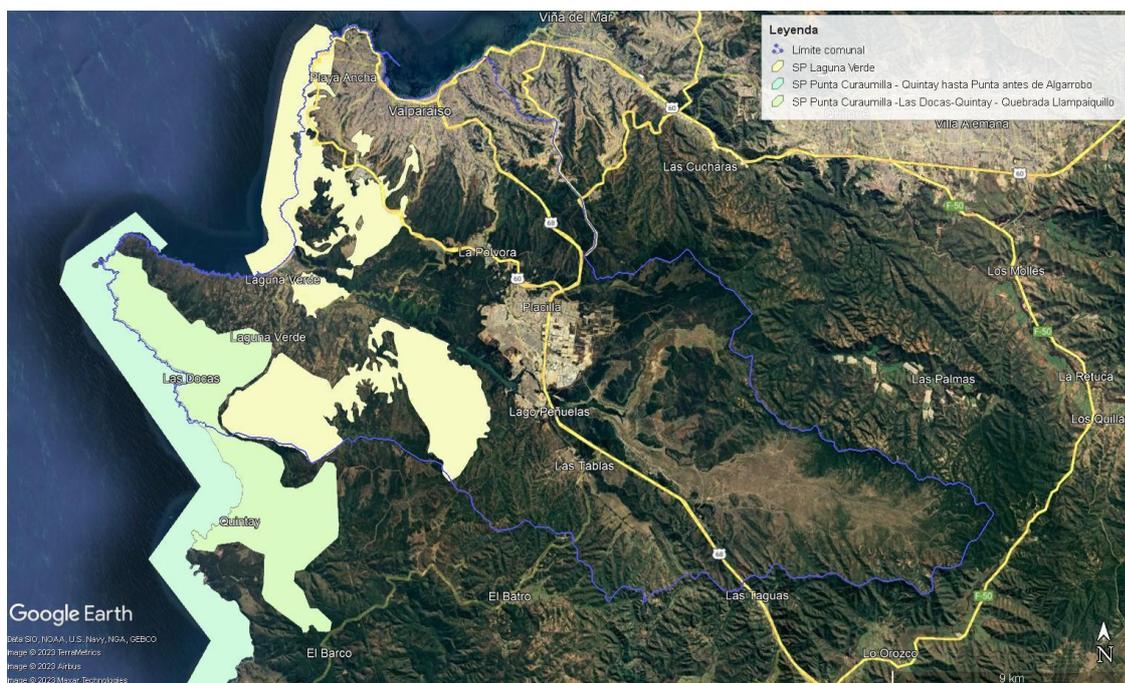


Figura 1. Sitios prioritarios presentes en la comuna de Valparaíso

2.1 Sitio Prioritario “Laguna Verde” SP1-021

Cabe destacar que el Sitio Prioritario Laguna Verde SP1-021, al estar dentro de la Estrategia Nacional de Biodiversidad, cuenta con efecto SEA, debiendo ser considerado para efectos del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, el cual comprende el Sitio Prioritario Acantilados Federico Santa María (N° 5), actualmente Santuario de la Naturaleza, el Sitio Prioritario Microcuenca del Estero Curauma (N°12), incluyendo el estero homónimo, parte de la cuenca del Estero El Sauce, y desde el Cerro Curauma hasta la zona al suroeste del Embalse La Luz (Fig. 1).

Este reconocimiento ha permitido la inversión de recursos para el desarrollo de líneas base que permitan declararlo como área protegida. De esta manera, en la actualidad se han ido creando áreas protegidas y expedientes para futuras declaratorias. Tal es el caso del SN AFSM y el reciente Humedal Urbano Laguna El Críquet - Quebrada Honda. Por otro lado, el expediente para la declaratoria como Santuario de la Naturaleza Península de Curaumilla protegería el sector surponiente del sitio prioritario SP1-021 (Fig 2).

De acuerdo al catastro realizado, el Sitio Prioritario SP1-021 cuenta con 363 especies, de las cuales 37 especies son especies prioritarias de conservación, estando clasificadas como amenazadas, casi amenazadas y con datos insuficientes, de las cuales 25 especies se encuentran clasificadas como amenazadas.



Figura 2. Propuesta de Santuario de la Naturaleza Acantilados Península de Curauumilla. Tomado de PUCV (2018a).

- Sitio de alto valor Parque Las Orquídeas (Figura 3)

Pequeño sector de Laguna Verde, de exposición principalmente sur, con presencia de vegetación higrófila. Presenta **alta concentración de especies terrestres con problemas de conservación, llegando a 10 especies**, destacando una de las mayores poblaciones de la orquídea *Disoides*, y bosquetes de canelo y tayú en el fondo de quebrada.

Se encuentra dentro del Sitio Prioritario (SP1-021) Laguna Verde, que posee efecto SEA (Figura 1), y además se encuentra dentro del polígono propuesto para Santuario de la Naturaleza (Figura 2). El sitio se encuentra en el "Área rural", siendo en su mayor parte "AR NP".

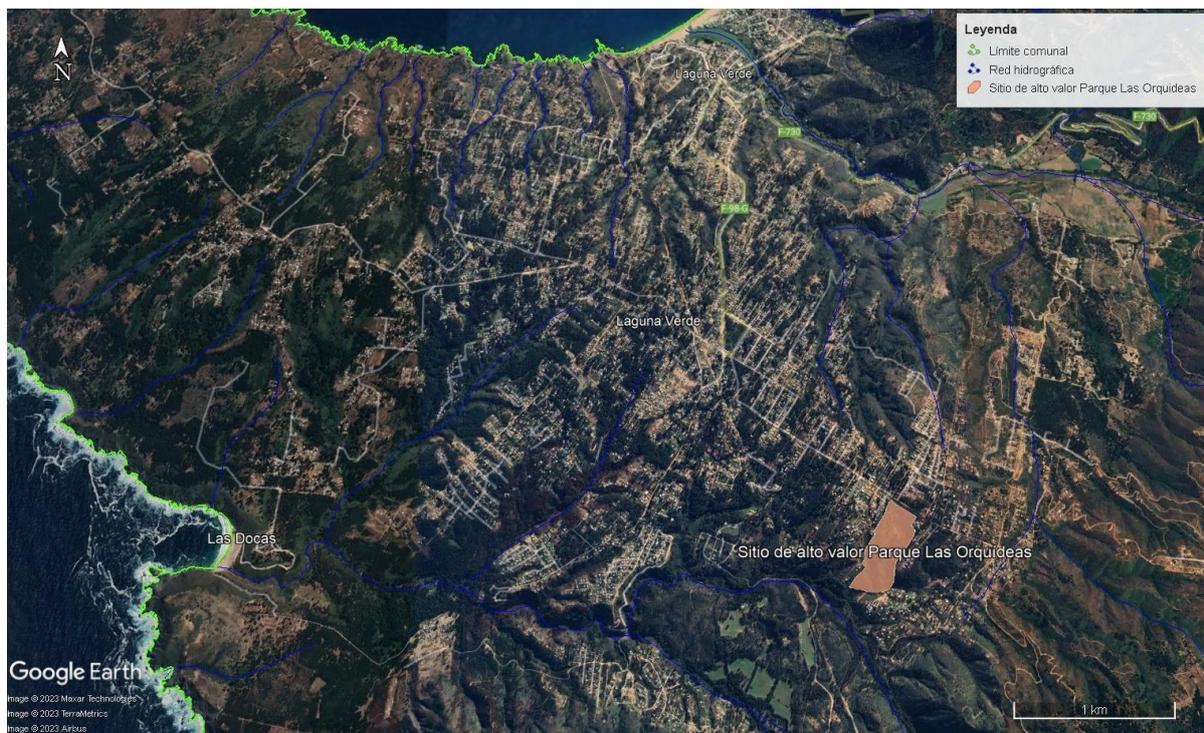


Figura 3. Sitio de alto valor Parque Las Orquídeas

- Sitio de alto valor La Pólvora - Cuesta Balmaceda - Fundo FONASA (Figura 4)

Sector de característica de ladera sur, de alta humedad y baja densidad poblacional. Presenta alta concentración de especies terrestres prioritarias de conservación, **alcanzando 11 especies con problemas.**

Gran parte de esta área se encuentra dentro del Sitio Prioritario (SP1-021) Laguna Verde, que posee efecto SEA (Figura 1). En relación a los instrumentos de planificación territorial, aproximadamente dos tercios de la superficie está emplazada dentro de los límites urbanos, siendo en su mayor parte "Área verde (AV)", y en menor medida representada por dos sistemas de quebradas clasificadas como "AR NP", dos zonas de extensión urbana aledañas a la ruta La Pólvora: la "ZEU PT" para fines portuarios y la "ZEU 14" y por último la "ZI S1" para fines sanitarios (Relleno sanitario El Molle). Por otro lado, el tercio restante está emplazada en "Área rural", contando con dos sistemas de quebradas clasificadas como "AR NP", en las cuales se encuentra la mayor población de Palma chilena de Laguna Verde.



Figura 4. Sitio de alto valor La Pólvara - Cuesta Balmaceda - Fundo FONASA

- Sitio de alto valor Humedal Las Docas - Estero Curauma (Figura 5)

Es uno de los 2 humedal costeros de la comuna, ubicado cerca del límite comunal sur. **En el área se encuentran 11 especies prioritarias de conservación**, destacando el palmar más costero y austral de la comuna, que aún está indocumentado, además de la patagua, propuesta como En Peligro durante el 18° proceso de clasificación de especies, junto a los anfibios Sapito de cuatro ojos y el Sapo arriero, entre otras. A pesar de lo anterior, la información del sitio es escasa, por lo que se requieren estudios específicos de esta zona, que probablemente darán cuenta de otras especies prioritarias de conservación de flora y fauna, asociadas a ambientes higrófilos propios de quebradas como la que da forma al Estero Curauma.

Además de formar parte del Sitio Prioritario SP2-251, su sección más oriental forma parte del Sitio Prioritario **SP1-021 Laguna Verde (con efecto SEA)**

Por otro lado, se encuentra dentro del polígono propuesto para Santuario de la Naturaleza por la PUCV (2018a) (Figura 2). De acuerdo al PREMVAL, la desembocadura del Humedal se encuentra dentro del límite urbano definida como “ZEU 16”, mientras que el resto del sitio está ubicado en “AR”, definiendo la sección del Estero Curauma como “AR 1”, y las quebradas aportantes como “AR NP”.



Figura 5. Sitio de alto valor Humedal Las Docas - Estero Curauma

- Sitio de alto valor Cerro Curauma (Figura 6)

El Cerro Curauma es la cumbre de mayor altitud y mayor cercanía a la costa, otorgándole una gran singularidad en términos biogeográficos, además de presentar una baja densidad poblacional. Lo anterior, permite que esta zona sea hábitat de una gran cantidad de especies prioritarias de conservación de biodiversidad terrestre, **albergando 5 especies con problemas de conservación que no están registradas en otras zonas de la comuna**. Se encuentra dentro de 2 Sitios Prioritarios (Figura 1):

Además de formar parte del Sitio Prioritario SP2-251, su sección más oriental forma parte del Sitio Prioritario **SP1-021 Laguna Verde (con efecto SEA)**

Por otro lado, se encuentra dentro del polígono propuesto para Santuario de la Naturaleza por la PUCV (2018a) (Figura 2). En cuanto a los instrumentos de planificación territorial, según el Plan Regulador Metropolitano de Valparaíso (PREMVAL), el sitio está emplazado en su totalidad en “Área rural (AR)”, con la mayor parte de la superficie en “Área de riesgo por terreno en pendiente (AR NP)”.



Figura 6. Sitio de alto valor Cerro Curauma

- Sitio de alto valor Humedal El Críquet - Quebrada Honda (Figura 7)

Área compuesta por el sistema que conforma el Humedal El Críquet en conjunto con la Quebrada Honda que desemboca al oeste en el SN AFSM. Presenta relevancia para la conservación de especies terrestres prioritarias para la conservación, **albergando 12 especies con problemas.**

Parte del área occidental está dentro del SN AFSM, mientras que la zona oriental, que comprende el Humedal El Críquet, se encuentra dentro del Sitio Prioritario (SP1-021) Laguna Verde (Figura 1), que posee efecto SEA.

Por otro lado, el sitio se encuentra emplazado en su totalidad dentro de los límites urbanos, con una porción costera dentro del SN AFSM, clasificada como “AP1” (Área protegida), la sección norte en la ZEU 13 y la sur “AV”, siendo definida la quebrada que compone el sitio en su totalidad como “AR NP”. Cabe destacar que actualmente este sector se encuentra en proceso de declaratoria de humedal urbano.



Figura 7. Sitio de alto valor Humedal El Críquet

- Sitio de alto valor Fundo Quebrada Verde (Figura 8)

Esta área cuenta con características similares al Sitio de alto valor La Pólvora - Cuesta Balmaceda - Fundo FONASA, principalmente de exposición sur, y contemplando ambientes de acantilados costeros hacia el occidente. En esta se encuentra el humedal El Caracol. **Es hábitat de al menos 9 especies terrestres con problemas de conservación.**

Parte del área occidental está dentro del SN AFSM, mientras que gran parte de la zona oriental se encuentra dentro del Sitio Prioritario (SP1-021) Laguna Verde (Figura 1), que posee efecto SEA. De acuerdo al PREMVAL, el sitio se encuentra dentro del límite urbano, con la zona oriente cubriendo alrededor del 75% de la superficie, definida en su mayoría como "AV", con la quebrada asociada al Embalse El Plateado como "AR NP", y otra porción en las zonas "ZI S1" para fines sanitarios (Relleno sanitario El Molle) y "ZEU PT" para fines portuarios, mientras que la porción costera está comprendida en la zona definida como "AP 1".



Figura 8. Sitio de alto valor Fundo Quebrada Verde

2.3 Áreas potenciales de alto valor para la conservación de la biodiversidad

A pesar de las áreas mencionadas anteriormente, existe una vasta superficie comunal con cobertura vegetal, que no presenta asentamientos humanos ni construcciones de algún tipo, que podrían estar siendo refugio y hábitat de comunidades biológicas con presencia de especies prioritarias, y funcionando como verdaderos corredores biológicos.

Muchas áreas potenciales están ubicadas dentro de los límites urbanos, en sectores que aún no han sido totalmente alterados, principalmente quebradas, conteniendo comunidades de tipo esclerófila como higrófila, las cuales son actualmente de las pocas áreas verdes de la ciudad (Figura 26, Figura 27). En el Sector Noroeste (Figura 26), varias de estas áreas están dentro del Sitio Prioritario ENB SP1-021 Laguna Verde (con efecto SEA). Por otro lado, los sitios del Sector Noreste (Figura 27), cuentan con palmares, especie En Peligro de Extinción, además de orquídeas y alstroemerias amenazadas, entre otras especies potencialmente prioritarias.

De acuerdo a los IPT, el sector “**Carlos Pezoa**” (Figura 9), ubicados dentro del AU, están definidos como “Área verde (ZG1)”. Por su parte, el sector **Aquiles Ramírez**, que también se ubica en AU, está ubicado principalmente en la “Subzona de la pendiente oriente (SZPO)”, y en menor medida en “ZG1”.

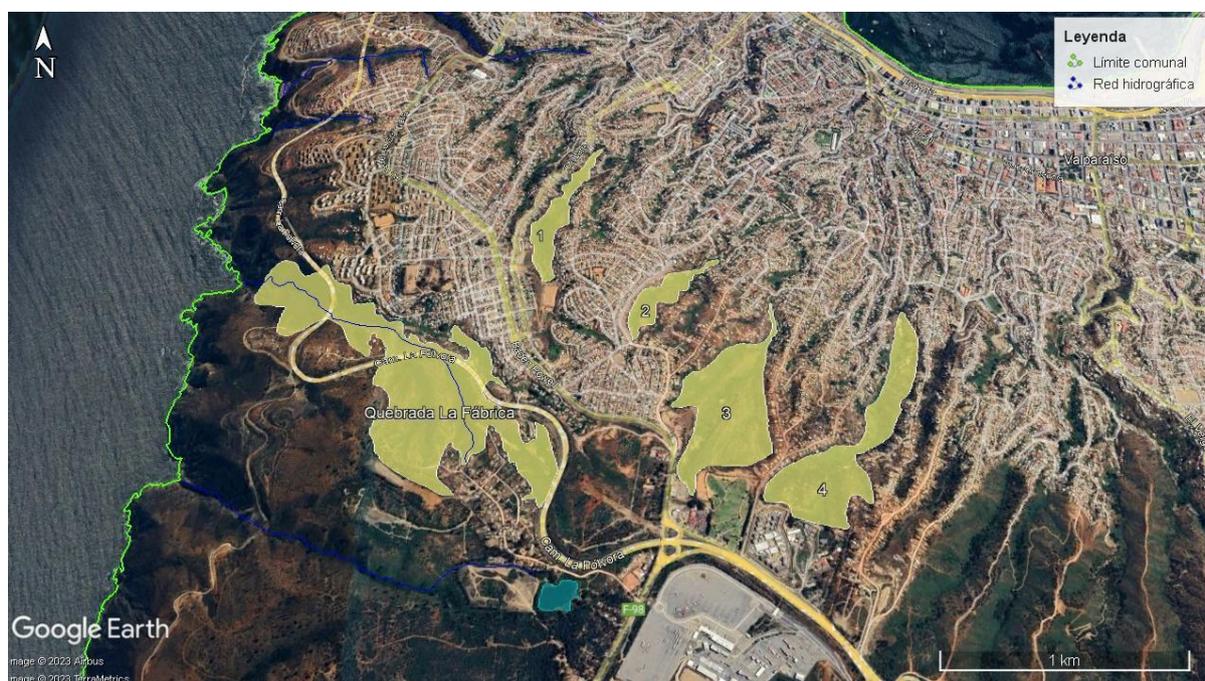


Figura 9. Sitios potenciales de alto valor Sector Noroeste. 2: sector Carlos Pezoa; 3: Aquiles Ramírez

Otros sitios potenciales de alto valor para la biodiversidad de la comuna, de los cuales no se cuenta con información de biodiversidad, están ubicados al sur de la ciudad de Valparaíso, caracterizadas por ser grandes superficies prácticamente sin asentamientos humanos ni construcciones de algún tipo, manteniendo la cobertura vegetal propia del ecosistema.

De acuerdo a los IPT, el sector Cerro Colorado (Figura 10) está ubicado principalmente en áreas de extensión urbana, zonificada como “ZEU 9” y una franja que la atraviesa definida como “AV”, mientras que una pequeña porción al norte dentro del límite de área urbana está definida como “E2-A”.

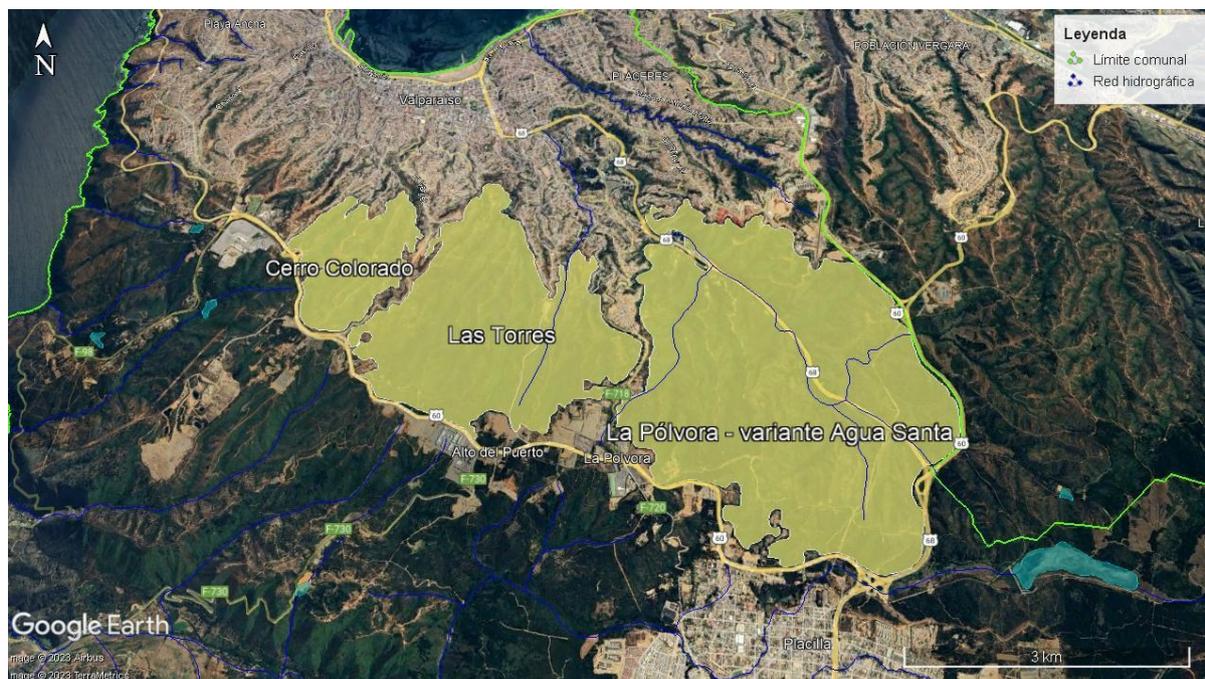


Figura 10. Sitios potenciales de alto valor La Pólvora - Agua Santa: **Sector Cerro Colorado**

Por último, el sector Curauma - Estero Las Tablas (Figura 11), presenta alrededor de un 75% de su superficie emplazada en “Área Rural”, de la cual aproximadamente la mitad está en “AR NP”, mientras que la porción restante, emplazada dentro de los límites del área urbana, presenta cerca de un 50% de zona habitacional definida como “HH2”, y en menor medida “HH1” y “HH3”, todas distribuidas en la sección centro y sur del límite urbano. En la sección sur destaca la Quebrada Las Nalcas, definida como “Zona de protección de hábitat (ZP1)” y unas pequeñas secciones de menor pendiente como “Zona de Protección de Hábitat permutable” (ZP1-a), y una “Zona de Protección de Quebradas (ZP2)” para la Quebrada El Boldal. En la sección norte, predominan las zonas especiales destinadas a protección del patrimonio natural, con una zona “Habitacional Mixta con fines turísticos (HMT)” alledaña al Tranque La Luz en la zona de desagüe, una “Zona de Restricción Vegetacional (ZRV)” alrededor de toda la “HMT”, una “ZP2” cubriendo la Quebrada Las Pataguas al este de Quebrada La Lechuza y una “ZP1” cubriendo la Quebrada La Lechuza que nace del desagüe del Tranque La Luz, además de toda la extensión de la Quebrada Honda, desde la sección sur hasta la unión con el Estero El Sauce por el norte, en una franja de aproximadamente 100 metros de ancho.

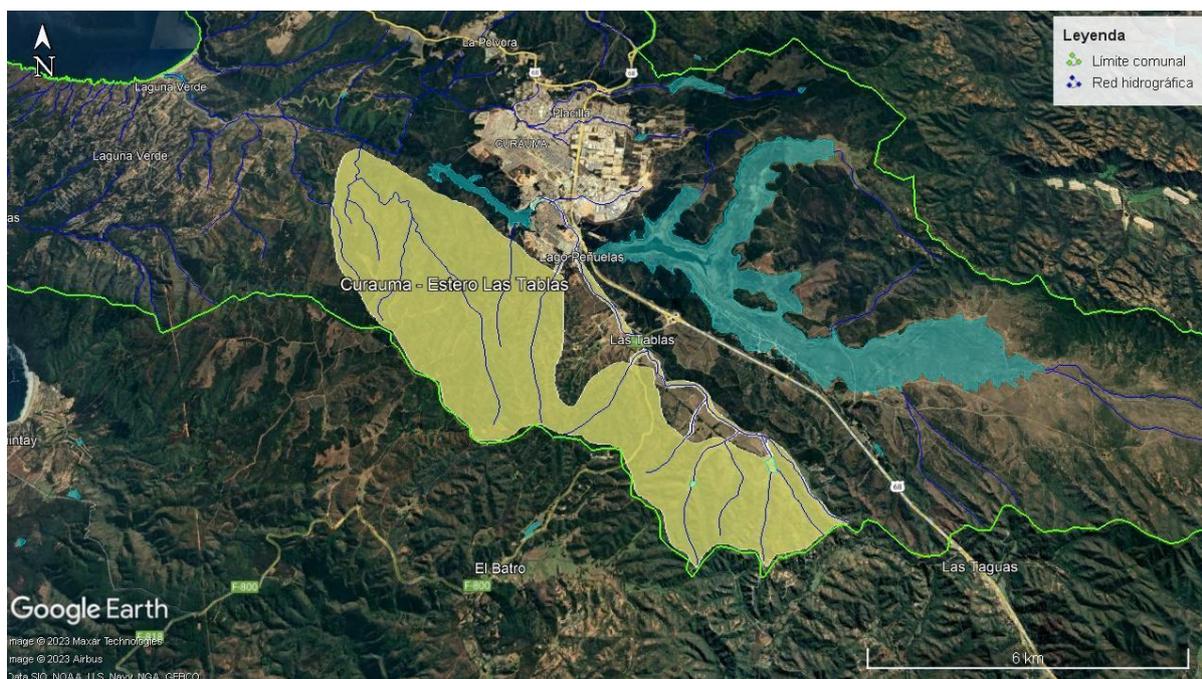


Figura 11. Sitios potenciales de alto valor Curauma - Estero Las Tablas

2.2 Sitio Prioritario “Punta Curaumilla - Quintay hasta la Punta antes de Algarrobo” (SP2-042)

En cuanto a los Sitios Prioritarios de la Estrategia Regional, está Punta Curaumilla - Quintay hasta la Punta antes de Algarrobo, enfocado en la protección de los ecosistemas marinos, el cual comprende la zona costera desde Punta Curaumilla hasta el sur de Quintay (Fig. 1).

Debido a su gran importancia, desde el estado se han realizado esfuerzos para la creación de áreas protegidas en este sector, lo que ha permitido realizar un exhaustivo levantamiento de información, canalizado en un expediente para la declaratoria del sector como Área Marina Protegida de Múltiples Usos Punta Curaumilla - Bahía Laguna Verde (Fig. 12). A partir del catastro realizado, se registraron 105 especies, de las cuales 18 se consideraron prioritarias de conservación (amenazadas, casi amenazadas o con datos insuficientes), de las cuales 10 se encuentran amenazadas.

De acuerdo al catastro desarrollado por la Municipalidad de Valparaíso, se reconoce el siguiente sitio de alto valor para la conservación de la biodiversidad:

- Sitio de alto valor Zona costera de Laguna Verde (Figura 13)

Zona de gran relevancia para la comuna, siendo de los más importantes en términos de surgencia y productividad biológica a nivel de país. Lo anterior, se relaciona con el hecho de concentrar la mayor cantidad de especies con problemas de conservación, **con 30 especies, de las cuales 24 están solo en este sector de la comuna**, siendo en su totalidad marinas.

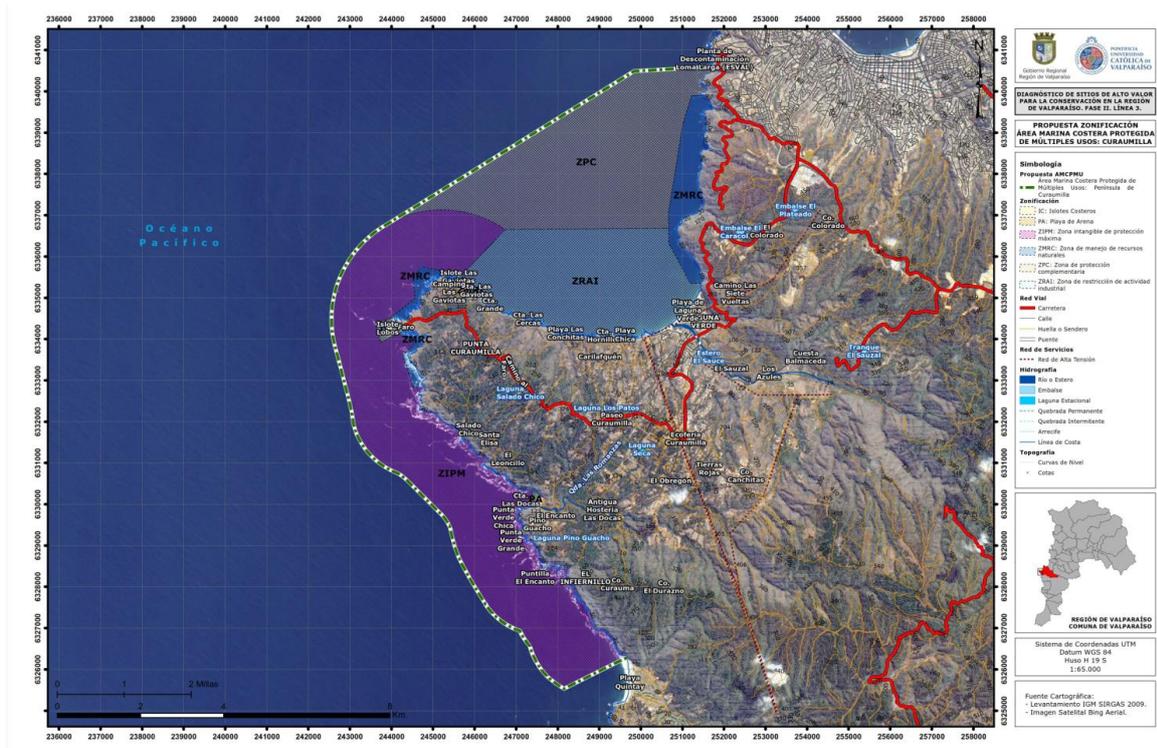


Figura 12. Propuesta de Área Marina Costero Protegida de Múltiples Usos Península de Curauquilla. Tomado de PUCV (2018c).

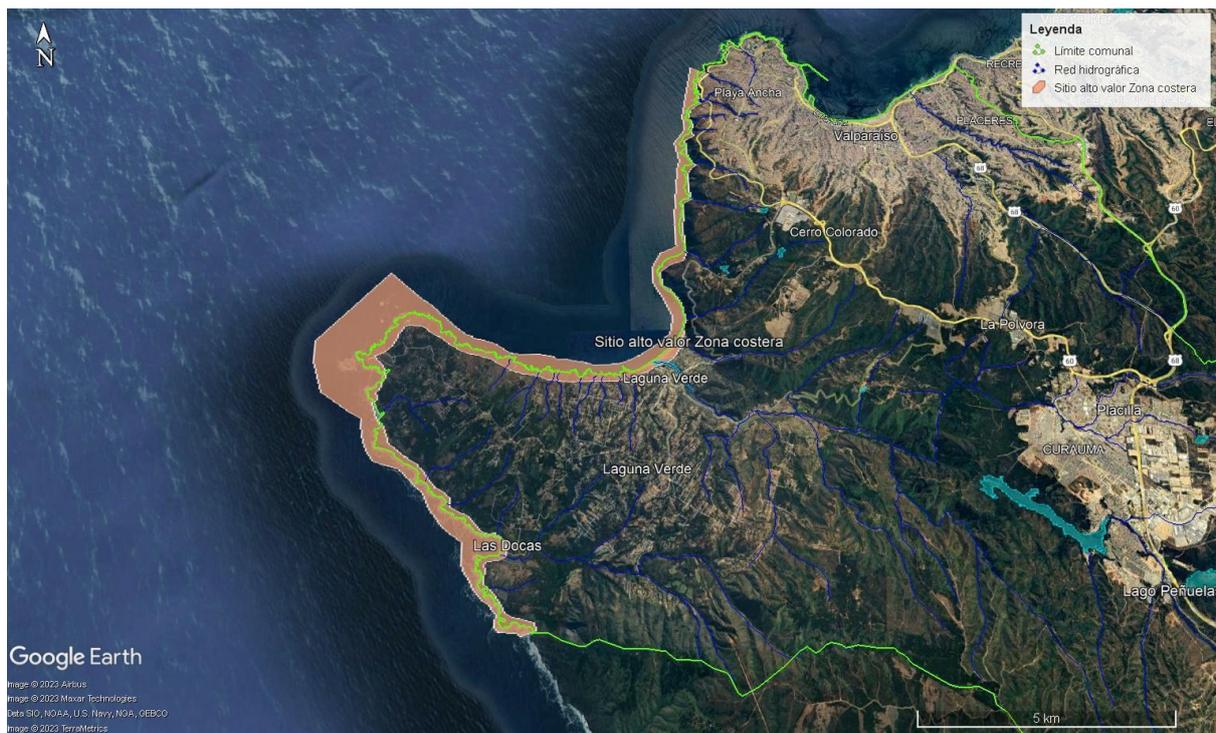


Figura 13. Sitio de alto valor Zona costera de Laguna Verde

2.3 Sitio Prioritario “Punta Curaumilla - Las Docas - Quintay - Quebrada Lampaiquillo” (SP2-251)

El Sitio Prioritario Punta Curaumilla - Las Docas - Quintay - Quebrada Lampaiquillo, enfocado en la protección de la flora y fauna costera, considera toda la ladera sur de Laguna Verde, desde Punta Curaumilla hasta el sur de Quintay (Figura 1).

Este sector también cuenta con esfuerzos de protección por parte de instituciones públicas, siendo cubierto por 2 expedientes para su protección: el expediente de Santuario de la Naturaleza Península de Curaumilla (Fig. 2), que cubriría alrededor del 50% del sitio prioritario SP2-251. En la misma línea, existe el Expediente para la declaratoria de Monumento Natural Punta El Faro, el que se concentra en el sector de El Faro de la Punta Curaumilla (Fig. 14).

En base al catastro realizado, se registraron 275 especies, habiendo 46 especies prioritarias de conservación (amenazadas, casi amenazadas y con datos insuficientes), y 29 de estas clasificadas como amenazadas.

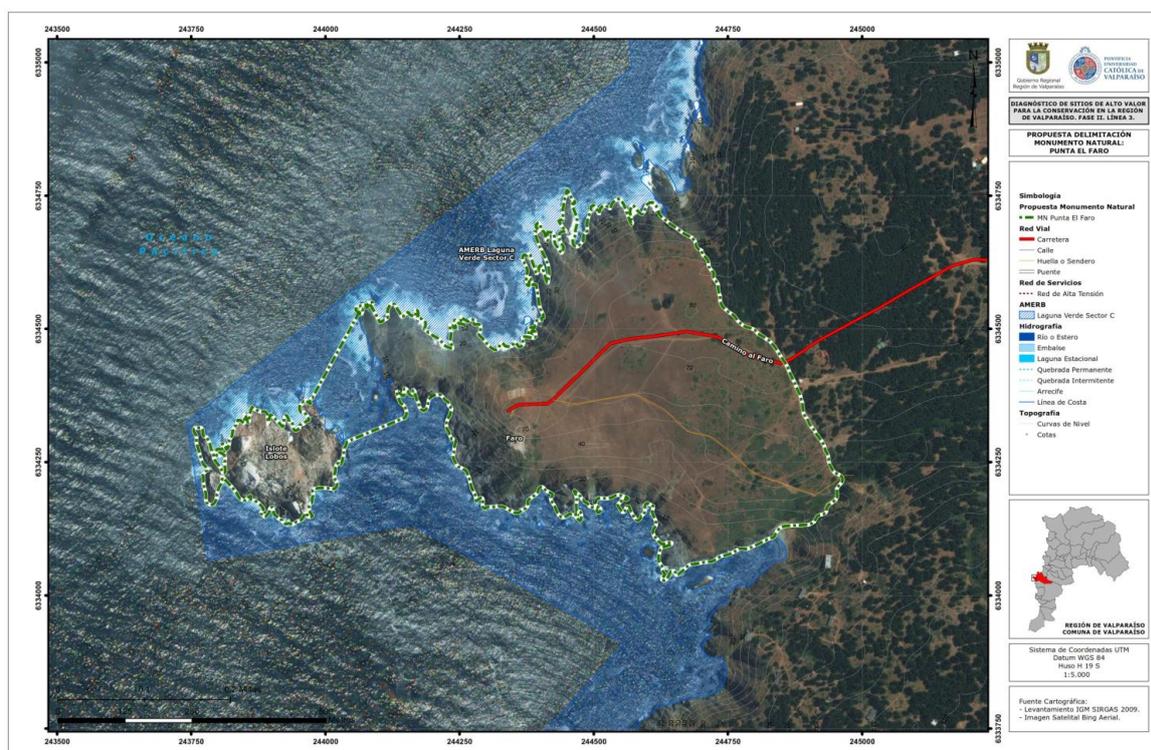


Figura 14. Propuesta de Monumento Natural Punta El Faro. Tomado de PUCV (2018b).

Por otro lado, de acuerdo al trabajo desarrollado por la Municipalidad de Valparaíso, junto a los territorios, se han identificado algunos sitios de alto valor para la conservación de la biodiversidad que se encuentran en el Sitio Prioritario SP2-251:

- **Sitio de alto valor Quebradas Ladera sur de Laguna Verde (Figura 15)**

Sector de Laguna Verde con abundante vegetación higrófila, siendo el área que concentra la mayor cantidad de biodiversidad terrestre con problemas de conservación, **con 23 especies, 2 de las cuales no se encuentran en otros sectores de la comuna**. En general presentan muy baja densidad poblacional, debido a su geografía.

Según el PREMVAL, este sitio está emplazado casi en su totalidad en “AR”, con una porción menor asociada al borde costero como “Zona de Extensión Urbana (ZEU 16)”. Por otro lado, la porción emplazada en el AR está clasificada como “AR NP”, debido a su naturaleza geográfica de quebradas.



Figura 15. Sitio de alto valor Quebradas Ladera sur de Laguna Verde

- **Sitio de alto valor El Faro de Laguna Verde (Figura 16)**

Es el sector más occidental de la comuna, conocido como Punta Curaumilla, importante sector de surgencia a nivel nacional, para la biodiversidad y patrimonio cultural asociado a pueblos originarios. En términos ecológicos, es el segundo sector con mayor presencia de especies prioritarias de conservación, tanto marinas como terrestres, **alcanzando 29 especies, de las cuales 15 se encuentran solo en esta zona**.

De acuerdo al PREMVAL, el sitio contempla una pequeña superficie asociada a la zona costera como “ZEU 16”, quedando el resto como AR, en donde se encuentra una zona de quebradas definida como “AR NP”.



Figura 16. Sitio de alto valor El Faro de Laguna Verde

- **Sitio de alto valor Humedal Las Docas - Estero Curauma (Figura 17)**

Es uno de los 2 humedal costeros de la comuna, ubicado cerca del límite comunal sur. **En el área se encuentran 11 especies prioritarias de conservación**, destacando el palmar más costero y austral de la comuna, que aún está indocumentado, además de la patagua, propuesta como En Peligro durante el 18° proceso de clasificación de especies, junto a los anfibios Sapito de cuatro ojos y el Sapo arriero, entre otras. A pesar de lo anterior, la información del sitio es escasa, por lo que se requieren estudios específicos de esta zona, que probablemente darán cuenta de otras especies prioritarias de conservación de flora y fauna, asociadas a ambientes higrófilos propios de quebradas como la que da forma al Estero Curauma.

Además de formar parte del Sitio Prioritario SP2-251, su sección más oriental forma parte del Sitio Prioritario **SP1-021 Laguna Verde (con efecto SEA)**

Por otro lado, se encuentra dentro del polígono propuesto para Santuario de la Naturaleza por la PUCV (2018a) (Figura 2). De acuerdo al PREMVAL, la desembocadura del Humedal se encuentra dentro del límite urbano definida como “ZEU 16”, mientras que el resto del sitio está ubicado en “AR”, definiendo la sección del Estero Curauma como “AR 1”, y las quebradas aportantes como “AR NP”.



Figura 17. Sitio de alto valor Humedal Las Docas - Estero Curauma

- **Sitio de alto valor Cerro Curauma (Figura 18)**

El Cerro Curauma es la cumbre de mayor altitud y mayor cercanía a la costa, otorgándole una gran singularidad en términos biogeográficos, además de presentar una baja densidad poblacional. Lo anterior, permite que esta zona sea hábitat de una gran cantidad de especies prioritarias de conservación de biodiversidad terrestre, **albergando 5 especies con problemas de conservación que no están registradas en otras zonas de la comuna.**

Además de formar parte del Sitio Prioritario SP2-251, su sección más oriental forma parte del Sitio Prioritario **SP1-021 Laguna Verde (con efecto SEA)** (Figura 1)

Por otro lado, se encuentra dentro del polígono propuesto para Santuario de la Naturaleza por la PUCV (2018a) (Figura 2). En cuanto a los instrumentos de planificación territorial, según el Plan Regulador Metropolitano de Valparaíso (PREMVAL), el sitio está emplazado en su totalidad en "Área rural (AR)", con la mayor parte de la superficie en "Área de riesgo por terreno en pendiente (AR NP)".



Figura 18. Sitio de alto valor Cerro Curauma

Tabla 2. Listado de sitios de la comuna de Valparaíso con presencia de especies prioritarias de conservación

	Cerro Curauma	Humedal Las Docas - Curauma	Ladera sur Laguna Verde	zona costera Laguna Verde	El Faro, Laguna Verde	Ladera norte Laguna Verde	Parque Las Orquídeas	La Pólvora, Cuesta Balmaceda, Fundo FONASA	Santuario AFS	Humedal El Criquet	Quebrada Verde	Salto del Agua, Placilla	Quebrada Las Nalcas, Curauma	Tranque Las Cenizas - La Invernada	Reserva Peñuelas	Quebrada Cabritería
Total con problemas	5	5	13	18	17	9	10	11	10	9	9	4	4	4	8	5
Total con problemas en sitio único	3	0	1	16	10	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Total prioritarias (incluyendo NT y DD)	10	11	23	30	29	12	11	11	17	12	9	5	4	5	8	5
Total prioritarias en sitio único	5	0	2	24	15	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0

3. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alaniz et al. 2016

Arroyo, M. T. K., Cavieres, L., Marticorena, C., & Muñoz-Schick, M. 1995. Convergence in the Mediterranean floras in central Chile and California: insights from comparative biogeography. In *Ecology and biogeography of Mediterranean ecosystems in Chile, California, and Australia* (pp. 43-88). Springer, New York.

Dinerstein et al. 1995

Gajardo R. 1994. Formaciones vegetacionales de Chile. En: Espinoza G, P Pisani, L Contreras & P Camus (eds). *Perfil Ambiental de Chile*, pp 41-59. CONAMA, Santiago.

Luebert F & P Plischoff. 2017. *Sinopsis bioclimática y vegetal de Chile*, 381 pp. Editorial Universitaria, Santiago.

Dinerstein E, Olson D, Graham D, Webster A, Primm S, Bookbinder M & G Ledec. 1995. *A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean*, 129 pp.

MMA. 2018. *Estrategia Nacional de Biodiversidad 2017-2030*, 98 pp. Ministerio de Medio Ambiente

Moreira-Muñoz A & Borsdorf A (eds). 2014. *Reservas de la Biosfera de Chile: Laboratorios para la Sustentabilidad*. Serie Geolibros n° 17.

Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., Da Fonseca, G. A., & Kent, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403(6772), 853-858.

Plischoff 2015

Riveros A & D Opazo. 2015. *Reserva de la Biósfera La Campana - Peñuelas. Viajes educativos para el Aprendizaje sobre Biodiversidad y Desarrollo Sostenible*, 93 pp.



CONSTANCIA DE PIEZA EXCEPTUADA

Se deja constancia del ingreso, en calidad de pieza exceptuada del Expediente de la Macrozona Centro en el marco del artículo 8vo transitorio de la Ley 21.600 que mandata el proceso para el establecimiento de Sitios Prioritarios de la Estrategia Nacional y las Estrategias Regionales de Biodiversidad, a los siguientes archivos digitales recibidos a través de correo electrónico el 17 de junio 2024, cuyo nombre de archivo es el siguiente:

"Recep_Antecedentes__SP_VALPO (1).xlsx"

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following columns: Región, Código, Nombre sitio prioritario, Link al SIMBIO, Nombre documento, and Capítulo e ubicación. The data is as follows:

Región	Código	Nombre sitio prioritario	Link al SIMBIO	Nombre documento	Capítulo e ubicación
Valparaíso	En SIMBIO, existe el Acentilados	Acentilados de Laguna Verde			
Valparaíso	En SIMBIO, integrado en SP1-021	Microcuenca Estero Curauma			
Valparaíso	Sin registro en SIMBIO como Sitio	Islas Desventuradas San Félix, San Ambrosio y su Mar Circundante			
Valparaíso	Sin registro en SIMBIO como Sitio	Isla Salas y Gómez y su Mar Circundante			
Valparaíso	Sin registro en SIMBIO como Sitio	Isla de Pascua y su Mar Circundante			
Valparaíso	Sin registro en SIMBIO como Sitio	Archipiélago de Juan Fernández y su Mar circundante			
Valparaíso	SP1-018	Altos de Petorca y Alichahue	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1383		
Valparaíso	SP1-019	Bosques de Zapallar	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1384		
Valparaíso	SP1-020	Cordillera El Melón	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1385		
Valparaíso	SP1-021	Laguna Verde - Quintay	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1386	Actualización Sitios Prioritario PAG N° 4-14	
Valparaíso	SP1-022	Los Molles - Pichidangui	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1387		
Valparaíso	SP2-036	Estación Las Cruces	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1465		
Valparaíso	SP2-037	Estuario Tricao Peumo	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1466		
Valparaíso	SP2-038	Estuario Río La Ligua	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1467		
Valparaíso	SP2-039	Estuario Río Maipo	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1468		
Valparaíso	SP2-040	Estuario Río Rapel	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1470		
Valparaíso	SP2-041	Papudo	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1471	Actualización Sitios Prioritario PAG N° 14 - 15	
Valparaíso	SP2-042	Punta Curaumilla - Quintay - Hasta la Punta Antes de Algarrobo	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1660		
Valparaíso	SP2-231	Colliguay	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1661		
Valparaíso	SP2-232	Altos de Ahumada	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1662		
Valparaíso	SP2-233	Ampliación Sur La Campana	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1663		
Valparaíso	SP2-234	Campos Dunares de Con Con	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1664		
Valparaíso	SP2-235	Cerro Santa Inés - Cerro Imán	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1665		
Valparaíso	SP2-236	Cerro Tabaco	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1666		
Valparaíso	SP2-237	Cuesta el Melón - Altos de Pucalán - La Canela	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1667		
Valparaíso	SP2-238	Dunas de Santo Domingo - Llolleo	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1668		
Valparaíso	SP2-239	Entrada Caleta Papudo y Monumento Natural Islote de Cachagua	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1669		
Valparaíso	SP2-240	Estero Catapilco	https://simbio.mma.gob.cl/CbaSP/Details/1669		

**I. MUNICIPALIDAD DE VALPARAÍSO****254****ORD N°:**

MAT: Remite documentación técnica levantada por este municipio sobre sitios de valor natural de la Comuna de Valparaíso, para determinar Sitios Prioritarios de la Macro Zona Norte.

Valparaíso, 17 JUN 2024

DE: JORGE SHARP FAJARDO
ALCALDE
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALPARAÍSO

A: HERNÁN RAMÍREZ RUEDA
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, REGIÓN DE VALPARAÍSO
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Es un gusto saludarle cordialmente. Por medio del presente, la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Valparaíso, en el marco de su gestión pública asociada al patrimonio natural, se complace en remitir documentación relevante sobre áreas de valor natural para ser consideradas en la determinación de los sitios prioritarios de la macrozona norte.

Este procedimiento se realiza en concordancia con la resolución exenta N° 730 del 2024 del Ministerio de Medio Ambiente, la cual da inicio al procedimiento de determinación de sitios prioritarios de la Estrategia Nacional de Biodiversidad y Estrategias Regionales de Biodiversidad de la Macrozona Centro, los cuales estarán regidos por lo establecido en la Ley N° 21.600.

En el ámbito local, la Municipalidad ha llevado a cabo un diagnóstico del Patrimonio Natural, con el objetivo de identificar la biodiversidad presente en nuestra comuna. Este diagnóstico tiene como fin destacar los ecosistemas presentes y las amenazas asociadas a la intervención antrópica y fenómenos meteorológicos adversos vinculados al cambio climático.

Entre los territorios identificados en este diagnóstico, se destaca que las periferias albergan una mayor biodiversidad, específicamente en localidades como Placilla de Peñuelas y Laguna Verde. Asimismo, es importante mencionar que nuestra comuna cuenta con una red de cuencas hidrográficas de vital importancia para la resiliencia frente a la escasez hídrica. En este contexto, se está trabajando en la declaración de humedales urbanos, siendo el Humedal Laguna El Criquet y Quebrada Honda el primero en ser declarado como tal en nuestra comuna. Además, se encuentran en proceso de declaración los humedales de Tranque de la Luz y Estero El Sauce, sitios de interés para la comunidad local y que se suman a la identificación de sitios de valor natural.

**I. MUNICIPALIDAD DE VALPARAÍSO**

Adjuntamos la documentación recopilada por esta dirección para ser considerada en la determinación de los sitios prioritarios de conservación de la macrozona norte.

Sin otro particular, le saluda atentamente,



JORGE SHARP FAJARDO
ALCALDE
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALPARAÍSO

JSF-AMV

Distribución:

- SEREMI DE MEDIO AMBIENTE
- GABINETE
- SECPLA
- ARCHIVO DIRECCIÓN DE MEDIOAMBIENTE