

De: francesca andrea . raimilla morante < >
Enviado el: miércoles, 12 de junio de 2024 11:31
Para: DS Lista Sitios
CC: Mirna San Martín
Asunto: Envío de Antecedentes de Sitios Prioritarios
Datos adjuntos: antecedentes del roble, area protegida (1) (1).pdf

Estimado/a

Espero que se encuentre bien.

Me dirijo a usted en nombre de la Municipalidad De Padre Hurtado, con el propósito de enviar los antecedente de los sitios prioritarios solicitados.

Adjunto encontrará el documento detallado con la información relevante y actualizada sobre los sitios en cuestión.

Quedamos atentos a cualquier consulta o requerimiento adicional.

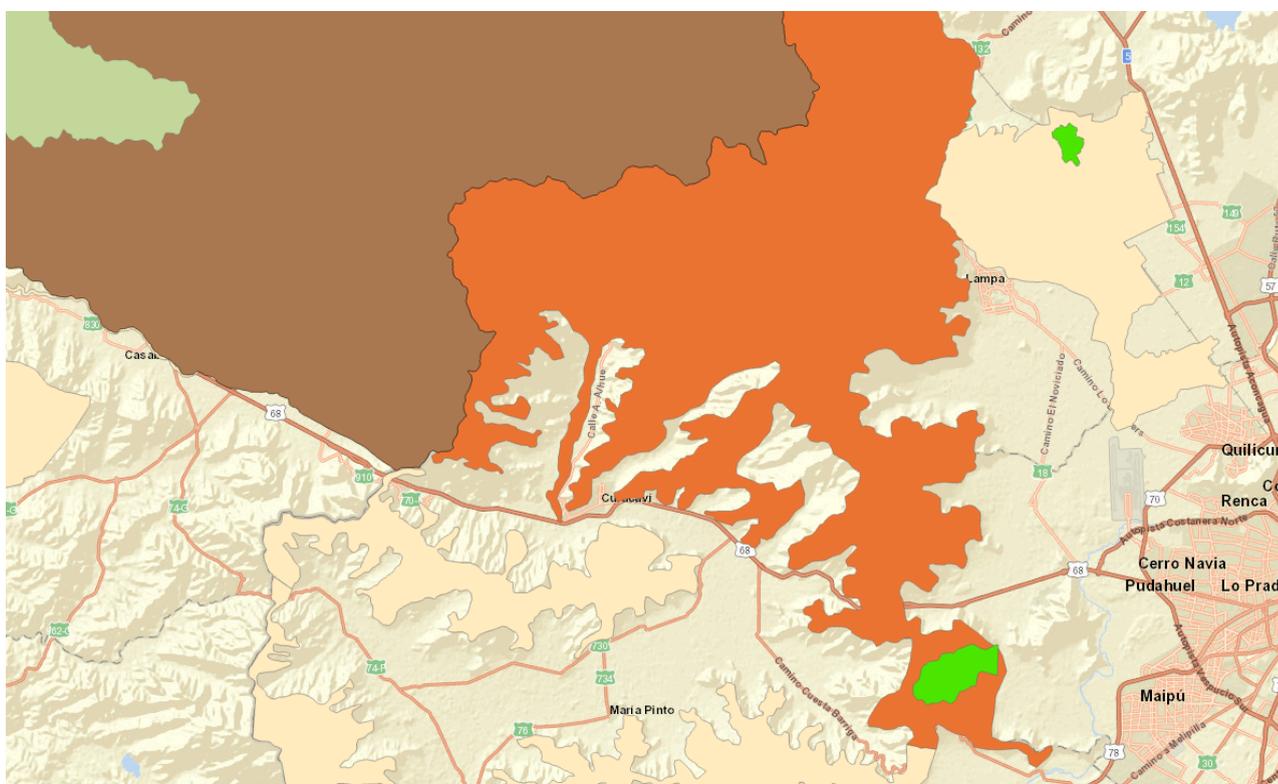
Atentamente,

Francesca Raimilla Morante.
DIMAO.



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Sitio prioritario (Ley 19.300 art 11, letra d) “El Roble”, y área protegida “Santuario de la Naturaleza”



Procedimiento de determinación de sitios prioritarios de la estrategia nacional de biodiversidad y estrategias regionales de biodiversidad de la macrozona centro, que pasarán a regirse por lo establecido en la ley N°21.600.



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Sitio prioritario (Ley 19.300 art 11, letra d) “El Roble”

Según la Ley 19.300 art 11 letra d

d) Localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y áreas con valor para la observación astronómica con fines de investigación científica, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar.

Fotos





Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Descripción General

Este sitio, ubicado en el área norponiente de la Cordillera de la Costa, comprende 88.513 ha, destacándose como hitos la cuesta La Dormida, el cerro Las Vizcachas, los Altos de Chicauma, la cuenca del estero Puangue, los Altos del Puangue, el cordón del Cerro Bustamante y la quebrada de la Plata, entre otros. Administrativamente, el sitio comprende la parte poniente de las comunas de Til Til, Lampa, Pudahuel y Maipú y la parte norte de las comunas de Padre Hurtado y Curacaví. En relación con los instrumentos de protección legal, en su extremo norte se destaca la presencia del Santuario de la Naturaleza Cerro El Roble y sobre la cota 1000 m.s.n.m., en la parte correspondiente a la Provincia de Chacabuco, el sitio se encuentra regulado por el Plan Regulador Metropolitano de Santiago como área de preservación ecológica. En el área se encuentran roblerías relictas de la zona Central de Chile con presencia de Roble de Santiago (*Nothofagus macrocarpa*).

Se destaca la existencia de variados microclimas, suelos frágiles, alto endemismo de flora y fauna, presencia de fauna íctica autóctona y especies con variados problemas de conservación, incluso en peligro de extinción.

Existe fauna insuficientemente conocida y con alto grado de sensibilidad por la existencia de numerosas faenas mineras (CONAMA,).

- **Nombre original:** El Roble.
- **Categoría o designación:** Sitio Prioritario (Ley 19.300 art 11 letra d).
- **Código nacional:** SP1-046.
- **Superficie oficial:** 0 Ha.
- **Superficie calculada:** 88.593,294 Ha.
- **Fuente de información usada para indicar la superficie oficial:** Infraestructura de datos espaciales MMA.

Importancia

Siendo el Santuario un área natural reducida, este cuenta con recursos naturales que logran dar singularidad al paisaje como es la presencia de un bosque de roble relicto donde abunda la biodiversidad y una alta tasa de endemismo de flora y fauna.

Destaca la existencia de variados microclimas, suelos frágiles y presencia de fauna íctica autóctona. Además, se encuentran especies con variados problemas de conservación, incluso en peligro de extinción (CONAF y Asoc. Comuneros de Capilla de Caleu, 2005).



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Ambientes

| Presencia de ambiente | Porcentaje del área protegida |
|-----------------------|-------------------------------|
| Terrestre | 100 |

División político-Administrativa

| Región | Provincia | Comuna | Hectáreas | Porcentaje |
|---------------------------|-----------|---------------|------------|------------|
| Metropolitana de Santiago | Santiago | Pudahuel | 4.725,581 | 5,334% |
| | | Maipú | 1.790,179 | 2,021% |
| | Chacabuco | Til Til | 27.710,78 | 31,277% |
| | | Lampa | 15.738,429 | 17,764% |
| | Melipilla | Curacaví | 37.805,143 | 42,67% |
| | Talagante | Padre Hurtado | 827,499 | 0,934% |

Cuencas

| Cuenca | Hectáreas | Porcentaje |
|---------------|------------|------------|
| Rio Maipo | 88.493,017 | 99,881% |
| Rio Aconcagua | 96,972 | 0,109% |
| Costera entre | 8,472 | 0,01% |



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Normativa

| Norma | Fecha de promulgación de la norma | Fecha de publicación en el diario oficial | Norma en BCN | Institución que firma la norma |
|--------------|--|--|---------------------|---------------------------------------|
| Modificación | 30/10/2012 | 12/08/2013 | Decreto 40 | Ministerio del Medio Ambiente |

Ecosistema

Ecosistemas terrestres presentes

| Ecosistemas | Bioma | Sup.contenida (ha) | Porcentaje | Representatividad en SNAP | Estado de conservación |
|--|--------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Bosque espinoso mediterráneo interior de Acacia Caven - Popsis Chilensis | Bosque espinoso | 3.938,248 | 4,445% | 10,382% | VU |
| Bosque esclerófilo mediterráneo costero de cryptocarya alba - peumus boldus | Bosque esclerófilo | 29.566,731 | 33,372% | 5,941% | LC |
| Bosque esclerófilo mediterráneo costero de Lithraea caustica - Cryptocarya alba | Bosque esclerófilo | 1.188,898 | 1,342% | 1,121% | LC |
| Bosque esclerófilo mediterráneo andino de Quillaja saponaria - Lithraea caustica | Bosque esclerófilo | 28.717,235 | 32,413% | 10,384% | LC |
| Bosque caducifolio mediterráneo costero de Nothofagus macrocarpa / Ribes Punctatum | Bosque caducifolio | 19.664,283 | 22,195% | 11,418% | LC |
| Matorral bajo mediterráneo costero de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum Spinosum | Matorral bajo de altitud | 1.916,795 | 2,163% | 15,974% | LC |



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Amenaza o fuente de presiones

| Tipo de presión | Descripción | Presencia de amenaza | Indicador |
|----------------------|--|----------------------|-----------|
| Incendios Forestales | Focos en la unidad hasta 2km. info: CONAF (2010-2015) | Si | 206 |

Uso de Suelo

| Uso | Subuso | Superficie | Porcentaje |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
| Áreas desprovistas de vegetación | Afloramiento rocosos | 128,609 | 0,145% |
| Áreas desprovistas de vegetación | Cajas de ríos | 739,176 | 0,834% |
| Áreas desprovistas de vegetación | Otros terrenos sin vegetación | 32,836 | 0,037% |
| Áreas urbanas e industriales | Ciudades, pueblos, zonas industriales | 885,677 | 1% |
| Áreas urbanas e industriales | Minería industrial | 319,574 | 0,361% |
| Bosques | Bosque nativo | 49.078,968 | 55,395% |
| Cuerpos de agua | Lago, lagunas, embalses y tranques | 45,741 | 0,052% |
| Infraestructura vial | Red vial | 95,331 | 0,108% |
| Praderas y matorrales | Formación de suculentas | 0,252 | 0% |
| Praderas y matorrales | Matorral | 34.214,983 | 38,618% |
| Praderas y matorrales | Praderas | 780,42 | 0,881% |
| Terreno agrícola | Rotación cultivo - pradera | 1.451,322 | 1,638% |
| Terreno agrícola | Terrenos de uso agrícola | 722,158 | 0,815% |
| Terrenos silvícolas | Plantación | 112,255 | 0,127% |

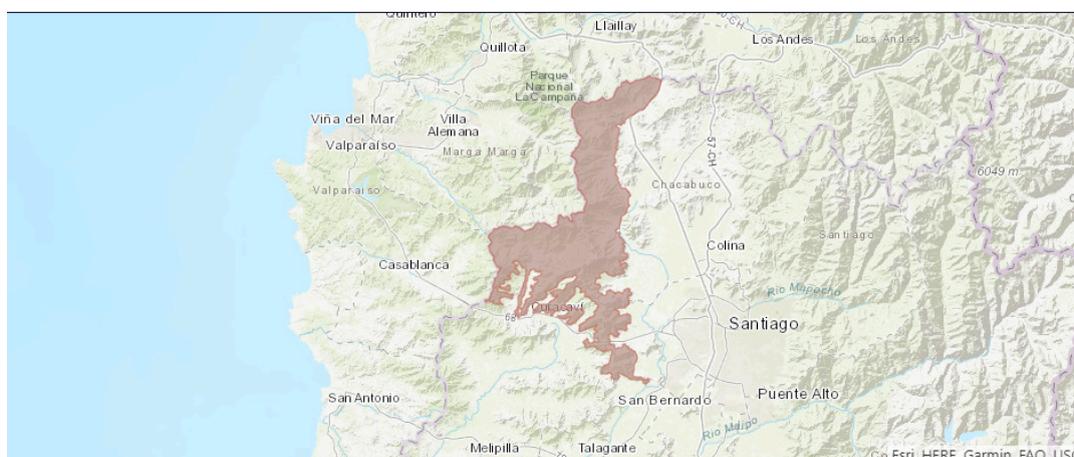


Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Coordenadas Geográfica

→ 33°14'9"S 71°0'0"W

El uso de esta cartografía no presenta restricción, sin embargo es necesario aclarar el carácter referencial de la base debido a su origen. Los mapas publicados en este sitio que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2°, letra G del Decreto con Fuerza de Ley N° 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores y la rectificación del Decreto Supremo 432 de 1954 (DOF 23.004) del Ministerio de Relaciones Exteriores, publicado en el Diario Oficial del 5 de abril de 1955.



Sitios potencialmente contaminantes por contaminante - Estado

| Contaminante | Estado | Cantidad |
|---|---------------|-----------------|
| Disposición de residuos mineros masivos | Abandonado | 1 |
| Disposición de residuos mineros masivos | Inactivo | 1 |
| Disposición de residuos sólidos | Abandonado | 2 |
| Disposición de residuos sólidos | Activo | 1 |
| Estaciones de servicios de combustibles | Activo | 2 |
| Extracción y procesamiento de mineral cobre, plata, molibdeno y oro | Abandonado | 26 |
| Extracción y procesamiento de mineral cobre, plata, molibdeno y oro | Inactivo | 1 |



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Sitios potencialmente contaminantes por tipo propiedad - Fase

| Tipo de Propiedad | Fase | Cantidad |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| Fiscal | Fase I - Jerarquizado | 3 |
| Fiscal | Fase I - Prioritario | 1 |
| Privada | Fase I - Jerarquizado | 5 |
| Privada | Fase I - Prioritario | 4 |
| Sin información | Fase I - Prioritario | 21 |

Tipo de ecorregión presente

| Tipo | Nombre | Porcentaje |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| Terrestre | Valdivian temperate forests | 69,311% |
| Terrestre | Chilean matorral | 30,689% |



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

área protegida “Santuario de la Naturaleza” (Estrategia Regional de Biodiversidad)

Fotos





Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Descripción General

Se encuentra ubicado en la Estación Experimental Agronómica "Germán Greve", de propiedad de la Universidad de Chile, en la comuna de Maipú, Región Metropolitana, a 30 kilómetros al suroeste de la ciudad de Santiago, inserta en el primer cordón montañoso de la Cordillera de la Costa, forma parte del Sitio Prioritario El Roble y abarca una superficie de 1.110,7 hectáreas aproximadas. El Santuario de la Naturaleza representa al ecosistema mediterráneo ubicado en la Región del Matorral y del Bosque Esclerófilo, Subregión del Matorral y del Bosque Espinoso, Formación del Matorral Espinoso de la Cordillera de la Costa, asimilable a los pisos vegetacionales Bosque Esclerófilo Mediterráneo Costero de *Cryptocarya alba* y *Peumus boldus*; Bosque Esclerófilo Mediterráneo Andino de *Quillaja saponaria* y *Lithraea caustica*; y Bosque Espinoso Mediterráneo Interior de *Acacia caven* y *Prosopis chilensis*, y caracterizada por vegetación boscosa y de matorral esclerófilo.

Este alberga a 113 especies de fauna vertebrada, 408 especies de fauna invertebrada, 254 especies de flora, 91 especies de macrohongos y 8 especies de líquenes, totalizando así una riqueza de 874 especies para el área propuesta. De éstas, se encuentran 14 especies nativas de mamíferos, 59 especies nativas de aves, 9 especies de reptiles y 2 de anfibios.

Entre los mamíferos nativos de Quebrada de la Plata, el 14,3% está en la categoría de preocupación menor (LC), el 7,1% está considerado como "Raro" y el 14,3% se encuentra en peligro. Mientras que en las aves, el 1,7% se encuentra en categoría de "Vulnerable". Entre los reptiles, el 44,4% está en preocupación menor, el 11,1% está casi amenazada y el 44,4% está vulnerable.

- **Nombre original:** Quebrada la plata.
- **Categoría o designación:** Santuario de la Naturaleza.
- **Código nacional:** WDPA-172.
- **Superficie oficial:** 1.111 ha.
- **Superficie calculada:** 1.110,8 ha.
- **Fuente de información usada para indicar la superficie oficial:** Decreto de creación.

Tipo de ecorregión presente

| Tipo | Nombre | Porcentaje |
|-----------|------------------|------------|
| Terrestre | Chilean matorral | 100% |



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

División político - administrativa

| Región | Provincia | Comuna | Hectáreas | Porcentaje |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|
| Metropolitana de Santiago | Santiago | Maipú | 1.084,483 | 97,634% |
| | | Pudahuel | 20,027 | 1,803% |
| | Melipilla | Curacaví | 4,837 | 0,435% |
| | Talagante | Padre Hurtado | 1,421 | 0,128% |

Cuencas

| Cuenca | Subcuenca | Subcuenca | Hectáreas | Porcentaje |
|-----------|--|---|-----------|------------|
| Río Maipo | Mapocho Bajo | Río Mapocho entre Zanjón de la Aguada y Río Maipo | 1.100,777 | 99,101% |
| | | Estero Lampa entre Estero Colina Y Río Mapocho | 2,023 | 0,182% |
| | Río Maipo Bajo (Entre Río Mapocho y Desembocadura) | Estero Puangue entre Estero sin nombre y Bajo Junta Estero Amestica | 7,968 | 0,717% |

Año de inicio de la protección oficial

→ 2017.



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Historia Legal

| Norma | Fecha de promulgación de la norma | Fecha de la publicación del diario oficial | Norma en BCN | Institución que firma la norma |
|--------------|--|---|---------------------|---------------------------------------|
| Creación | 19/12/2016 | 17/05/2017 | Decreto N 44 | Ministerio del Medio Ambiente |

Ecosistemas terrestres presentes

| Ecosistema | Bioma | Sup.contenido (ha) | Porcentaje | Representatividad en SNAP | Estado de conservación |
|---|--------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Bosque espinoso mediterráneo interior de Acacia Caven - Prosopis Chilensis | Bosque Espinoso | 41,142 | 3,704% | 0,108% | VU |
| Bosque esclerófilo mediterráneo costero de Cryptocarya alba - peumus boldus | Bosque Esclerófilo | 587,194 | 52,864% | 0,118% | LC |
| Bosque esclerófilo mediterráneo andino de Quillaja saponaria -Lithraea caustica | Bosque Esclerófilo | 472,432 | 42,532% | 0,171% | LC |

Propiedad

| Tipo | Propietario |
|-------------|----------------------|
| Fiscal | Universidad de Chile |



Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

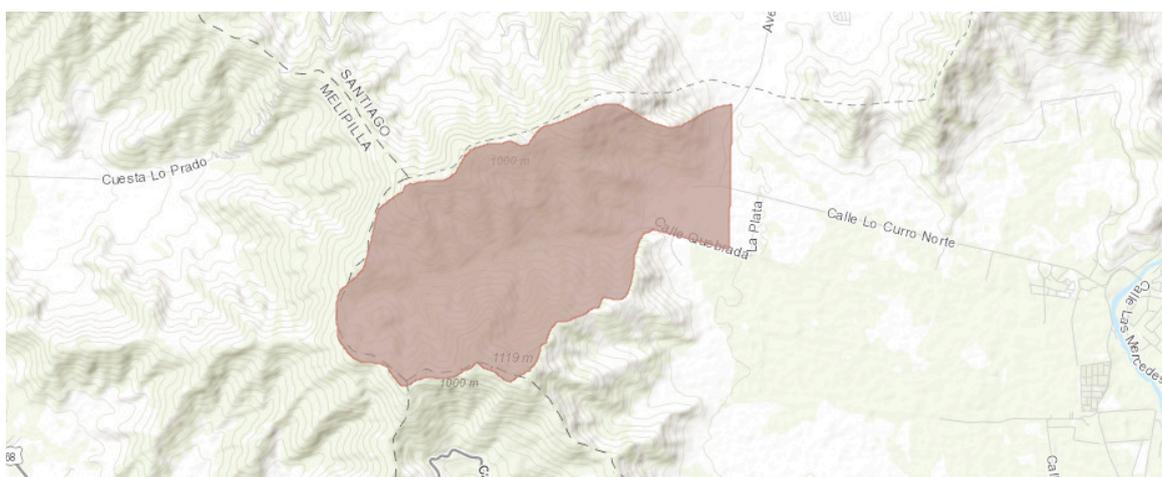
Uso de suelo

| Uso | Subuso | Superficie | Porcentaje |
|------------------------------|--------------------|------------|------------|
| Áreas urbanas e industriales | Minería industrial | 7,949 | 0,716% |
| Bosques | Bosque nativo | 607,86 | 54,724% |
| Praderas y matorrales | Matorral | 494,911 | 44,556% |

Coordenada Geográfica

→ 33°29'40"S 70°54'12"W

El uso de esta cartografía no presenta restricción, sin embargo es necesario aclarar el carácter referencial de la base debido a su origen. Los mapas publicados en este sitio que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2°, letra G del Decreto con Fuerza de Ley N° 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores y la rectificación del Decreto Supremo 432 de 1954 (DOF 23.004) del Ministerio de Relaciones Exteriores, publicado en el Diario Oficial del 5 de abril de 1955.





Dirección De Medio Ambiente, Aseo y Ornato
Unidad Ambiental

Sitio Potencialmente contaminado por contaminante - Estado

| Contaminante | Estado | Cantidad |
|---|------------|----------|
| Extracción y procesamiento de mineral cobre, plata, molibdeno y oro | Abandonado | 1 |

Sitio Potencialmente contaminado por tipo propiedad - Fase

| Tipo de propiedad | Fase | Cantidad |
|-------------------|-----------------------|----------|
| Fiscal | Fase I - Jerarquizado | 1 |

Listado de sitios potencialmente contaminantes

| ID | Nombre | Año | Empresa | Potencial contaminante | Tipo Propiedad | Estado | Fase | Clasificación priorización |
|------|-------------------|------|--|---|----------------|------------|-----------------------|----------------------------|
| 9373 | Quebrada la plata | 2022 | Minera esparta (ex Minera española Chile limitada) | Extracción y procesamiento de mineral de cobre, plata, molibdeno y oro. | Fiscal | Abandonado | Fase I - Jerarquizado | Moderada prioridad |