

ORD. Nº 432 ./

ANT.: Of. Ord. Nº107/2013 de la SEREMI de Economía, Fomento y Turismo, Región del Lib. Gral. Bernardo O'Higgins.

MAT.: Solicitud de postulación a Zona de Interés Turístico, Embalse Rapel.

RANCAGUA, 05 NOV. 2013

A : SR. PEDRO OGAZ BECERRA, SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO, REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

DE : SR. FELIPE AVENDAÑO PÉREZ, SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE, REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Junto con saludarle y a través del presente documento, remito respuesta al Oficio Ordinario señalado en antecedente, en este sentido y considerando el tenor de la materia, indico algunos aspectos generales, relacionados con la Calidad de Agua del Embalse Rapel, Áreas de Alto Valor Ambiental y Proyectos de inversión calificados favorablemente en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA, disgregado por comuna, teniendo como referencia el polígono propuesto para la Zona de Interés Turístico en discusión.

1.- El área propuesta como Zona de Interés Turístico, comprende una superficie de 65.060 hectáreas aproximadamente, involucrando territorio de tres comunas, lo cual está configurando entorno al Embalse Rapel, lago artificial que tuvo como propósito original la generación eléctrica, alimentando la Central Rapel, que el año 1968 entre en operación.

2.- En términos genéricos y según estudios básicos y técnicos desarrollados, el embalse Rapel, presenta como principal problemática ambiental, los significativos niveles de nutrientes, presencia de Nitrógeno y Fósforo, los que alteran la calidad de agua de esta laguna artificial, incidiendo en los niveles o estado de eutrofización del mismo.

3.- El sector nororiente y parte del oriente de la Zona de Interés Turística propuesta coincide con un área de valor ambiental, estando identificado como un Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad, denominado Cordillera de la Costa Norte y Cocalán.

4.- Los proyectos de inversión sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA, con calificación favorable, según la tipología de estos, permite inferir que en las comunas involucradas, las iniciativas analizadas por la autoridad competente, están relacionadas con Planes Reguladores Urbanos o urbanizaciones, Agroindustria, saneamiento ambiental y generación eléctrica, preferentemente.

Para mayor precisión y antecedentes, revisar el Anexo 1, Antecedentes Ambientales Propuesta de Zona de Interés Turístico.

Finalmente, la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, en el contexto de su competencia y basado en los antecedentes disponibles, indica que la presente propuesta de Zona de Interés Turístico - ZOIT, no exhibe inconvenientes legales o sociales, sin embargo es pertinente apuntar que toda propuesta de gestión, fomento, desarrollo o intervención entorno al Embalse Rapel deberá considerar la normativa ambiental aplicable, teniendo especial resguardo sobre los recursos naturales renovables, inclusive el agua, así como la protección del valor paisajístico, en los casos que corresponda. Por lo cual, es del todo pertinente mantener y extender la coordinación de actividades efectuadas a través de la Mesa Ambiental Rapel, instancia intersectorial en la cual son abordadas las materias ambientales, desde una perspectiva local.

Sin otro particular, se despide atentamente




FELIPE AVENDANO PÉREZ
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

FAP/ETB/vao

cc.:

Archivo Sección RRNN Renovables y Biodiversidad, SEREMI del Medio Ambiente, Región del Lib. Gral. Bernardo O'Higgins
Archivo SEREMI del Medio Ambiente, Región del Lib. Gral. Bernardo O'Higgins

ANEXO 1

Antecedentes Ambientales Propuesta de Zona de Interés Turístico – ZOIT Embalse Rapel Noviembre 2013

1.- Funciones y Competencia del Ministerio del Medio Ambiente

Sobre este punto, es pertinente recordar que esta Secretaría Regional Ministerial, institución establecida a partir de la reforma de la Ley N°19.300/1994 de Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por la Ley N°20.417/2010, la cual en su Título Final, Párrafo 1°, Art. N°69 expresa, *Créase el Ministerio del Medio Ambiente, como una Secretaría de Estado encargada de colaborar con el Presidente de la República en el diseño y aplicación de políticas, planes y programas en materia ambiental, así como en la protección y conservación de la diversidad biológica y de los recursos naturales renovables e hídricos, promoviendo el desarrollo sustentable, la integridad de la política ambiental y su regulación normativa.*

Considerando lo anterior, y como respuesta a la necesidad de coordinar acciones tendientes a mejorar y/o resolver problemáticas asociadas a la calidad del agua en el Embalse Rapel, la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente establece en conjunto con otras instituciones y actores locales, la Mesa Ambiental Rapel, instancia de trabajo interinstitucional e intersectorial que procura efectuar actividades ordenadas, basadas en lo propuesto por el estudio antes mencionado, así como implementar proyectos, programas o diligencias que permitan resolver necesidades o aspiraciones puntuales, tal como el turismo y la gestión local.

Cabe mencionar, que las instituciones participantes son: Gobierno Regional – GORE, SEREMI de Medio Ambiente, SEREMI de Salud, SEREMI de Obras Públicas, Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante – DIRECTEMAR, Gobernación Marítima de San Antonio y Capitanía de Puerto de Pichilemu, Servicio Agrícola y Ganadero – SAG, Superintendencia de Servicios Sanitarios – SISS, Servicio Nacional de Pesca – SERNAPESCA, Servicio Nacional del Turismo – SERNATUR, Dirección General de Aguas – DGA, Consejo de Producción Limpia – CPL, Municipalidades de Las Cabras y La Estrella, Cámara de Turismo Lago Rapel, Corporación de Desarrollo y Protección del Lago Rapel – CODEPRA, EMPRESA AGROSUPER, EMPRESA ESSBIO – ESSEL y CODELCO – División El Teniente.

Dichas entidades públicas y privadas, se organizan en base a lo establecido en un Plan de Trabajo General, el cual contempla la conformación de mesas temáticas, a saber, Manejo y Control de la Eutrofización, Gestión Local y Educación Ambiental, Alerta Temprana y Turismo y Recreación.

Entre las acciones destacadas, es importante señalar la elaboración de un Plan de Contingencia, realización de Monitoreos visuales, diseño de Ordenanzas Ambientales, Certificación Ambiental de Municipios y Establecimientos Educativos, desarrollo de acciones de difusión y educación local, elaboración de estudios para productos turísticos (rutas temáticas), gestiones para la implementación y participación en Acuerdos de Producción Limpia, entre otros.

2.- Áreas de Alto Valor Ambiental y Sitios Prioritarios para la Conservación

Respecto a la preservación de la naturaleza, es menester señalar que parte de la zona de interés turística propuesta, considera sectores o lugares definidos como Áreas de Alto Valor Ambiental, inclusive Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad, concurrencia que se presenta espacialmente en sectores específicos de la comuna de Las Cabras, al nororiente y oriente del Embalse Rapel. En este sentido y a modo de reseña, se presenta una concisa descripción del Sitio Prioritario denominado Cordillera de la Costa Norte y Cocalán.

En términos vegetacionales, considerando lo expresado en el texto, Sinopsis bioclimática y vegetal de Chile, Luebert y Pliscoff, 2006, la vegetación nativa de este Sitio Prioritario contiene al menos 6 Pisos de Vegetación distintos, en particular y en las cercanías del Embalse Rapel estaría emplazado el denominado Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Lithrea caustica* (Litre) y *Cryptocaria alba* (Peumo), y en menor medida o extensión el Bosque Espinoso mediterráneo costero de Acacia Caven (Espino) y *Maitenus boaria* (Maitén);

El primer piso de vegetación mencionado puede describirse como un Bosque esclerófilo dominado por *Lithrea caustica*, a la que generalmente se asocian *Cryptocaria alba*, *Peumus boldus* (Boldo) y *Schinus latifolius* (Molle). Presenta un importante contingente de arbustos esclerófilos y espinosos como *Colliguaja odorífera* (Colliguay), *Escallonia pulverulenta* (Corontillo), *Eupatorium glechophyllum* (Barba de Viejo), *Lobelia excelsa* (Tabaco del Diablo o Tupa), *Retanilla trinervia* (Tevo) y otros. La presencia de herbáceas es más bien escasa, principalmente *Solenomelus pedunculatus* (Maicillo) y *Vulpia myuros* (Pasto Largo, Cola de Ratón), mientras que las epifitas están prácticamente ausentes. En las laderas más secas es frecuente la presencia de matorrales dominados por la *Retanilla trinervia* y *Colliguaja odorífera*. En algunos sectores se asocia con *Jubaea Chilensis* (Palma Chilena). En algunas quebradas se observan bosques de *Aextoxicon punctatum* (Olivillo).

El segundo piso de vegetación indicado, está descrito como un matorral espinoso arborescente abierto dominado por Acacia Caven y con presencia de *Maytenus boaria* (Maitén) en una estrata arbórea baja, *Proustia cunefolia* (Huañil), *Muehlenbeckia hastulata* (Quilo) y *Cestrum parqui* (Palqui) en la estrata arbustiva y una estrata de herbáceas, tanto perennes como anuales, nativas e introducidas, donde destaca la presencia de *Bromus berterianus* y *Vulpia myuros* (Pasto Largo).

En términos de fauna terrestre, según los antecedentes disponibles, se han registrado u observado especies como *Liolaemus tenuis* (Lagartija esbelta), *Oncifelis guigna* (Güiña), *Enicognathus leptorhynchus* (Choroy), *Columba araucana* (Torcaza), *Buteo polyosoma* (Aguilucho), *Sturnella loyca* (Loica), *Patagona gigas* (Picaflor Grande), *Sephanoides sephanoides* (Picaflor), entre otras.

A modo de referencia, es pertinente mencionar lo indicado en el estudio básico Prospección del Estado de Conservación de la Flora y Fauna Nativa, Región del Lib. Bernardo O'Higgins, Serey *et al*, 2007, en particular sobre la presencia o registro de especies de interés, por comuna.

Para la comuna de Las Cabras fueron destacadas por los autores e investigadores, el *Nothofagus glauca* (Hualo), *Jubaea Chilensis* (Palma Chilena), *Philodryas chamissonis* (culebra de cola larga), otras.

En la comuna de Litueche fueron señaladas, la *Puya chilensis* (Chagual), *Geum quellyon* (yerba del clavo), *Pyrrhocactus aspillagae* (quisquito), *Cistothorus platensis* (chercán de las vegas), *Cygnus melanocoryphus* (Cisne de cuello negro) y *Liolaemus lemniscatus* (lagartija lemniscata).

En la Estrella fueron destacadas *Herbetia lahue* (Lahué), *Puya chilensis* (cardón o chagual), *Chorizanthe vaginata*, *Tachymenis chilensis* (culebra de cola corta), *Diuca diuca* (Diuca), *Troglodytes aedon* (chercán).

Cabe mencionar, que los lugares que forman parte del Sitio Prioritario, inclusive en el entorno del Embalse Rapel, están asociados a sectores de mayor pendiente y altitud, donde la vegetación nativa presenta mayores niveles de cobertura y dominancia, lo que a su vez genera espacios y hábitat para la fauna nativa terrestre, configurando así lugares de alimentación, nidificación, refugio, etc., relevantes desde la perspectiva de la conservación de la Biodiversidad.

3.- Proyectos ingresados y Aprobados en el SEIA, por comuna

Otro elemento a considerar tiene relación con las iniciativas de inversión sometidas y calificadas en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA, que estarían al interior de la Zona de Interés Turístico propuesta o emplazadas en las comunas consideradas en la petición, a saber, Las Cabras, de la provincia de Cachapoal, La Estrella y Litueche, ambas de la provincia de Cardenal Caro.

A modo de referencia y basado en la información disponible en la plataforma web del Servicio de Evaluación Ambiental, se exhiben algunos datos de interés:

En la comuna de Las Cabras, se han sometido al SEIA un total de 101 proyectos, de los cuales 19 son regionales o con emplazamiento en dicha comuna, los restantes serían interregionales; de las iniciativas locales, 13 presentan calificación favorable o aprobatoria, donde la tipología (tipo de proyecto) prevalente está asociada a Planes Reguladores Urbanos o urbanizaciones, 6, proyectos de saneamiento ambiental, 5, una subestación eléctrica y un proyecto de desarrollo minero. Cabe mencionar que en su totalidad son proyectos tramitados en la forma de una Declaración de Impacto Ambiental - DIA.

En la comuna de Litueche, se ha presentado al SEIA, un total de 31 proyectos, de estos 15 son regionales o locales, los restantes serían interregionales; de las iniciativas locales, 7 presentan una calificación favorable, donde la tipología se divide en, 5 proyectos relacionados con Planes Reguladores Urbanos o urbanizaciones, un proyecto de generación de energía y un proyecto agroindustrial. Cabe mencionar que de los proyectos aprobados, solamente uno fue tramitado como un Estudio de Impacto Ambiental - EIA, denominado Hacienda Topocalma, emplazado fuera de la zona de interés turística propuesta.

Para la comuna de La Estrella, los datos indican que se han presentado al SEIA, 47 iniciativas de inversión, de estas 32 serían regionales o de emplazamiento comunal, el

restante de iniciativas tendría el carácter de interregional; de las iniciativas locales 21 proyectos tienen una calificación favorable, donde la tipología está dividida en, 10 agroindustrias (aves y/o porcinos), 5 proyectos de embalsamiento de agua o similares, 3 proyectos de saneamiento ambiental, y 3 proyectos relacionados con Planes Reguladores Urbanos o urbanizaciones.

De forma genérica es posible indicar, que en el área de interés existen diversos instrumentos de planificación territorial (urbano), aprobados ambientalmente, destacando entre estos el PRI Embalse Rapel, año 2001 y Plan Regional de Desarrollo Urbano - PRDU, año 2004. La agroindustria y los proyectos de embalsamiento, sometidos al SEIA estarían concentrados en la comuna de La Estrella.

4.- Consultas Específicas, SEREMI de Economía, Fomento y Turismo

Marque con una X

		Si	No
1	Su institución planea alguna intervención en la zona señalada ¿Cuál? Continuación de la Mesa Ambiental del Embalse Rapel, coordinación e implementación de acciones para abordar las materias de interés, relacionadas con la conservación del patrimonio ambiental y calidad de aguas.	X	
2	Su institución tiene conocimientos acerca de algún inconveniente legal o social, que justifique la no declaración de esta zona de interés Turístico ¿Cuál?		X