



## **ANEXO N°5: REVISIÓN PROYECTOS INVERSIÓN EIA - SEIA**

**2025**

División de Desarrollo de Proyectos - Unidad de Franjas y Transmisión

Tabla 1. Proyectos de inversión ingresados al SEIA hasta el año 2022 localizados en el APEF del EdF "Entre Ríos - Pichirropulli"

| ID | Nombre                    | Tipo | Región   | Fecha presentación | Estado   | Sector productivo          | PAC  | Impactos significativos  | Consulta indígena  | Descripción  |
|----|---------------------------|------|----------|--------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|
| 1  | Parque eólico ovejera sur | EIA  | Los Ríos | 28-may-2021        | En Calificación tras modificación sustantiva al Proyecto por parte del Titular | Energía                    | Sí / Se constató la presencia de 2 comunidades indígenas no identificadas por el Proponente en la línea base del Medio Humano presentado en el EIA; correspondientes a las comunidades Huichocoy Colipe del sector de Huequecura y Futa Mawidanche del sector de Folleco Alto. Sobre las mismas, los habitantes advierten afectaciones a los sitios de significación cultural, por lo que la DR SEA instruye iniciar el proceso de Consulta Indígena | Sobre Art. 6 (afectación en fauna en categoría) y Art. 7 (aumento en los tiempos de desplazamiento)  | Sí / Comunidades Indígenas comuna de La Unión, Región de Los Ríos / Huichicoy Colipe, Fruta Mawidache y Newenche Lof Rapaco / De total de comunidades, / Sólo aceptó participar la comunidad Futa Mawidanche, quienes con fecha 29 de enero de 2024, presentaron una carta a la DR del SEA solicitando la suspensión de esta actividad y cualquier otra relacionada con el proyecto, hasta que no se resuelva la solicitud de contratación de asesores relativos al proceso de consulta indígena llevado a cabo. Dado lo anterior, la actividad fue cancelada, no siendo posible generar una instancia informativa destinada a las comunidades directamente involucradas | El Proyecto se localiza en la región de Los Ríos, comunas de La Unión y Paillaco, provincias del Ranco y Valdivia, y tiene como objetivo la generación de energía eléctrica mediante el aprovechamiento sustentable de la energía cinética del viento, para lo cual, se proyecta la implementación de un parque eólico con 42 aerogeneradores a emplazarse en las comunas de La Unión y Paillaco de la región de Los Ríos. La energía generada será derivada a través de una red de media tensión a la Subestación Elevadora (SEE o SET) que forma parte del Proyecto, desde donde se conectará, a través de una Línea de Transmisión Eléctrica (LTE) de una longitud aproximada de 10,5 km, hasta la Subestación Pichirropulli, para finalmente, entregar la energía al Sistema Eléctrico Nacional (SEN). |
| 2  | Embalse Zapallar          | EIA  | Ñuble    | 21-sept-2020       | Aprobado   | Infraestructura Hidráulica | Habitantes de la Región del Ñuble se opusieron por eventuales afectaciones a nivel de paisaje y de los sistemas de vida y costumbres, el cual afectará significativamente a las comunidades de San Ignacio, Pinto y El Carmen  | Art. 6 (afectación en fauna terrestre y acuática en categoría, bosque nativo, fragmentación de la vegetación), Art 7 (Relocalización de población, expropiaciones, aumento en los tiempos de desplazamiento) | Si / Asociación Indígena Newen Mapu / Rucalaf / Mongentu Mapu  | Geográficamente, el proyecto se ubica en angostura del valle del río Diguillín denominada Zapallar, 12 km aguas abajo de su confluencia con el río Renegado; ambos pertenecientes a la cuenca del río Itata.   |

| ID | Nombre   | Tipo | Región   | Fecha presentación | Estado   | Sector productivo | PAC  | Impactos significativos  | Consulta indígena  | Descripción   |
|----|--|------|----------|--------------------|----------|-------------------|--|--|--|---|
| 3  | Parque Eólico Newen Küruf                          | EIA  | Biobío   | 29-may-2020        | Aprobado | Energía           | Se comenta respecto de los impactos sobre la agricultura (apicultura).   | Impactos sobre sitios de significación cultural,   | Si / Comunidad Indígena Pilguén (e irrupción y modificación de su entorno perceptual y cultural. Esto, es una considerable modificación escénica del paisaje cultural de dicha población protegida, con potenciales efectos en su población local). // Finalmente, el 27 de septiembre de 2022 es suscrito el Protocolo de Acuerdo Final entre la Comunidad Indígena Pilguén y el SEA Biobío. El proceso se llevó a cabo de buena manera, a través de reuniones de trabajo entre el SEA Biobío y la Comunidad Indígena Pilguén, además de reuniones donde se contó con la participación de representantes del titular en las jornadas de trabajo. Estos esfuerzos por permitieron alcanzar un acuerdo final que concluyó el diálogo entre las partes | <p>El proyecto original consideraba la construcción y operación de un parque eólico de 168 MW de capacidad instalada, compuesto por 30 aerogeneradores (5,6 MW cada uno), ubicados en la región del Biobío, comuna de Mulchén, aproximadamente a 5 km al sur del centro urbano de dicha comuna, específicamente en el sector rural de Pilguén. Una vez operando, se esperaba producir alrededor de 550 GWh anuales de energía que serían inyectados al Sistema Eléctrico Nacional (SEN). El proyecto consideraba también una línea de alta tensión (LAT) de 17 km de extensión, que evacuaría la energía generada en el proyecto hacia la subestación eléctrica Mulchén (existente) del Sistema Eléctrico Nacional, también ubicada en dicha comuna.En Adenda el titular informó modificaciones sustantivas al proyecto las cuales contemplan, a modo general:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aumento de potencia nominal de cada aerogenerador de 5,6 MW a 6,2 MW, alcanzando una capacidad instalada total de hasta 186 MW de potencia, siendo inicialmente de 168 MW.</li><li>• Leve rectificación de la disposición de los aerogeneradores 03, 06, 08, 13 y 20.</li><li>• Incorporación de un Battery Energy Storage System (BESS, por su sigla en inglés).</li><li>• Cambio en localización de la subestación eléctrica hacia la zona norte del parque eólico.</li><li>• Modificación al trazado de la línea de alta tensión proyectada, disminuyendo la longitud de la línea de alta tensión proyectada de 17 a 14 kilómetros.</li></ul> |
| 4  | Estudio de impacto ambiental nuevo puente Cochrane | EIA  | Los Ríos | 25-abr-2019        | Aprobado | Otros             | Temas abordados guardaron relación con el proceso de expropiación y reasentamiento de los habitantes de la casona Lopetegui Mena. Adicionalmente, se refieren a los impactos sobre los sistemas de vida y costumbres debido a la pérdida de cohesión social. | Art. 5, impacto significativo sobre la salud de la población por los niveles de ruido. ART. 7 impacto significativo sobre el flujo vehicular y los tiempos de desplazamiento de la gente y expropiación de la casa Lopetegui Mena, traslado de | SI / KOLIÑIR LOF WAPI  | <p>El objetivo general que persigue el proyecto “Nuevo Puente Cochrane”; es mejorar la movilidad y conectividad entre el centro de la ciudad de Valdivia y el sector de Isla Teja y la zona litoral, disminuyendo los tiempos de desplazamiento y facilitando el tránsito.</p>  |

| ID | Nombre  | Tipo | Región   | Fecha presentación | Estado    | Sector productivo     | PAC  | Impactos significativos  | Consulta indígena   | Descripción   |
|----|---|------|----------|--------------------|-----------|-----------------------|--|--|---|---|
|    |   |      |          |                    |           |                       |  | inmueble de Conservación.  |   |   |
| 5  | Adecuaciones Central Hidroeléctrica San Pedro                               | EIA  | Los Ríos | 10-dic-2018        | Desistido | Energía               | Si bien el proyecto fue desistido, luego de llevar cerca de 14 años tratando de obtener la RCA, el proyecto no ha estado exento de oposición social, por lo tanto, se visualiza como un conflicto latente, el cual se ha ido activando a medida que el proyecto. | -  | -   | -   |
| 6  | Modificación Planta de Reconversión de Materiales Residuales, RILESUR Ltda. | EIA  | Los Ríos | 6-jul-2018         | Desistido | Saneamiento Ambiental | Temas vinculados a los malos olores y el impacto sobre napas freáticas.  | Impactos sobre Art. 6 (suelo), Art. 7 (dificultad para el ejercicio de manifestaciones de tradiciones, cultura o intereses comunitarios por emisiones odorantes), alteración de la calidad de los bienes de equipamiento e infraestructura básica por emisiones. | Familia Maripán y Sra Luzz Marina Mora Manqui e hijos   | El presente EIA, corresponde a una regularización del proyecto aprobado mediante Resolución Exenta N°0005 de fecha 7 de enero de 2009 (en adelante RCA N°0005/2009), de la Comisión Regional del Medio Ambiente, Región de Los Ríos.                      |
| 7  | Parque Eólico Entre Ríos  | EIA  | Los Ríos | 5-jun-2018         | Aprobado  | Energía               | Consultas respecto a la interacción del proyecto con la población cercana, los grupos indígenas, el ruido, los efectos a la aves y fauna, a las abejas y aguas subterráneas  | Impactos significativos sobre recursos naturales, paisaje y medio humano   | proceso de Consulta a pueblos indígenas, con la Comunidad Indígena Coyan Mapu y Asociación Indígena Nahuen, Lof Moluche Kiwön, y la Comunidad Indígena Pedro Segundo Huincaman Milla (ex Organización Indígena Rapelco) | El Proyecto se ubica en la Región del Biobío, Provincia del Biobío, en las comunas de Mulchén, Negrete y Los Ángeles. Corresponde a un nuevo proyecto de generación de energía eléctrica que consiste en la construcción y operación de un Parque Eólico. |
| 8  | Mejoramiento del sistema de tratamiento de digestivo y actualización        | EIA  | Biobío   | 29-may-2018        | Aprobado  | Saneamiento Ambiental | En general, consultas respecto de los olores a producir por el proyecto y el poco acercamiento   | Impacto sobre la calidad del aire y la salud de la población, al   | No  | Agrícola Ancali Ltda. plantea realizar un mejoramiento del sistema de tratamiento de aguas que mezclada con agua de riego permitirá obtener agua de calidad   |

| ID | Nombre  | Tipo | Región    | Fecha presentación | Estado    | Sector productivo     | PAC  | Impactos significativos   | Consulta indígena  | Descripción   |
|----|---|------|-----------|--------------------|-----------|-----------------------|--|---|--|---|
|    | operacional del Plantel Lechero Agrícola Ancali Ltda. |      |           |                    |           |                       | con las comunidades aledañas.  | producir emisiones odoríferas.  |  | riego (NCh 1.333). Esto implica que el sistema de acumulación de agua tratada minimizará la emisión   |
| 9  | Parque Eólico Caman                                   | EIA  | Los Ríos  | 8-may-2018         | Aprobado  | Energía               | Consultan sobre la forma de evaluar los impactos del proyecto, si no existe normativa en Chile (principalmente para el efecto sombra). Manifiestan su inquietud respecto a las vibraciones producidas por los camiones y el transporte en general. | Impactos significativos sobre los ecosistemas terrestres de flora y vegetación, fauna y medio humano  | Si C.I Chaipul, Comunidad indígena José Santos Curumilla, Comunidad indígena Luminado Chapuco Reumén, Sra. Ginia Luer Moll – Hija de la de la sra. Edith Margot Moll Nahuelpan | El Proyecto “Parque Eólico Caman” sujeto a evaluación ambiental, corresponde a la construcción y operación de un parque eólico, a ubicarse en las comunas de Valdivia, Los Lagos y Paillaco, todas pertenecientes a la Provincia de Valdivia, Región de Los Ríos  |
| 10 | Planta WTE Araucanía                                  | EIA  | Araucanía | 27-jun-2017        | Rechazado | Saneamiento Ambiental | Se visualizan muchas observaciones ciudadanas de personas naturales.   | Se considera que el proyecto Planta WTE Araucanía genera impactos adversos significativos en el componente ruido, olores y sistemas de vida y costumbres. En particular se califica como desfavorable el no haber respondido las consultas ciudadanas, y no hacerse cargo de los impactos en las comunidades indígenas rurales, las cuales no fueron consultadas. | Si. Comunidad Indígena Tripaiñan, Juan Chavarria, Pancho Cayuqueo y Manuel Millañir  | El presente proyecto contempla la instalación de una planta de tratamiento de Residuos Sólidos Municipales (RSM) de una capacidad máxima de 187.200 toneladas anuales. Para efectos de la evaluación ambiental, se considera el tratamiento de hasta 186.000  |
| 11 | Centro de Manejo de Residuos Sólidos Malleco Norte    | EIA  | Araucanía | 5-ene-2017         | Aprobado  | Saneamiento Ambiental | Se consulta por el control de olores, tránsito de camiones, fiscalización en control de vectores, animales.  | Impacto sobre la calidad del suelo.   | Si. Comunidad Indígena Malleco Che y C.I. Segundo Guajardo   | El Proyecto consiste en la construcción y operación de un relleno sanitario para la disposición final de residuos sólidos domiciliarios y asimilables, a emplazarse en el kilómetro 7,5 Km de la Ruta 182 que une las Comunas de Collipulli y Angol en la Provincia de Malleco. La superficie de intervención será de 42,52 há, dentro de un predio mayor que es utilizado actualmente para plantaciones forestales exóticas, que tiene una superficie total de 100 ha, propiedad de la Asociación de Municipalidades Malleco Norte que |

| ID | Nombre                                 | Tipo | Región    | Fecha presentación | Estado   | Sector productivo          | PAC  | Impactos significativos  | Consulta indígena   | Descripción  |
|----|--|------|-----------|--------------------|----------|----------------------------|--|--|---|--|
|    |  |      |           |                    |          |                            |  |  |   | agrupa a las Comunas de Renaico, Angol, Collipulli y Ercilla (en adelante AMMN).   |
| 12 | Central a Gas Natural Las Arcillas     | EIA  | Ñuble     | 3-oct-2016         | Aprobado | Energía                    | Se consulta por la flora, fauna, salud de la población y agua.   | Impactos significativos sobre la fauna terrestre, flora y vegetación, y sobre el medio humano. | No  | Proyecto considera tres partes principales: La Central de generación de energía, un Gasoducto y una Línea de Transmisión cuyas características más relevantes se entregan a continuación.<br><br>La Central que generará energía eléctrica a partir de una unidad de ciclo combinado (gas y vapor), utilizará gas natural como combustible. Tendrá una potencia neta de 480 [MW] y 3500 [GWh] al año. Contará con un sistema de aerocondensadores para el proceso de condensación del ciclo de vapor, cuyo consumo de agua es de 5 [l/s] en lugar de 200 [l/s] que se requerirían, por ejemplo, en caso de utilizar sistemas en base a torres de enfriamiento. |
| 13 | Ampliación Central Térmica Los Guindos | EIA  | Biobío    | 5-jul-2016         | Aprobado | Energía                    | Se generan consultas en contra del proyecto, y desde organizaciones sociales se generan consultas respecto de la calidad del aire, suelos y régimen hidrogeológico | Se generará un impacto significativo correspondiente al componente Calidad del aire            | No  | El proyecto "Ampliación Central Térmica Los Guindos" (en adelante, el Proyecto), busca ampliar sus instalaciones y aumentar su capacidad nominal de 132 MW a 404 MW. Para lograr esto se construirá una segunda unidad de generación dual (132 MW nominal) y una turbina a vapor (140 MW nominal), la cuales, sumadas a la unidad existente, completará el ciclo combinado de generación eléctrica o también llamado ciclo cerrado.  |
| 14 | Central Hidroeléctrica Hueñivales      | EIA  | Araucanía | 26-feb-2016        | Aprobado | Infraestructura Hidráulica | Se generan consultas respecto al proyecto respecto a posibles impactos sobre lo de medio humano  | Se generan impactos significativos en el componente de medio humano                            | Si. Comunidad Indigena Huentecol Cheuquepan y C.I. Werken Karilafquen, C Millapi Flores | El Proyecto consiste en la construcción y operación de una central hidroeléctrica de pasada, la cual se ubicará en la ribera sur del río Cautín, aproximadamente a cinco (5) km al sur de la ciudad de Curacautín, y contará con una potencia instalada de 15MW y un caudal de diseño de 60 m3/s. Su capacidad de generación media anual será de 84 GWh aproximadamente.   |



Tabla 2. Proyectos de inversión ingresados al SEIA hasta el año 2022 localizados en el APEF del EdF “Entre Ríos – Pichirropulli”: obra “Entre Ríos – Digüeñes”

| ID | Nombre                    | Tipo | Región | Fecha presentación | Estado   | Sector productivo          | PAC   | Impactos significativos  | Consulta indígena  | Descripción  |
|----|---------------------------|------|--------|--------------------|----------|----------------------------|---|--|--|--|
| 1  | Embalse Zapallar          | EIA  | Ñuble  | 21-sept-2020       | Aprobado | Infraestructura Hidráulica | Habitantes de la Región del Ñuble se opusieron por eventuales afectaciones a nivel de paisaje y de los sistemas de vida y costumbres, el cual afectará significativamente a las comunidades de San Ignacio, Pinto y El Carmen | Art. 6 (afectación en fauna terrestre y acuática en categoría, bosque nativo, fragmentación de la vegetación), Art 7 (Relocalización de población, expropiaciones, aumento en los tiempos de desplazamiento) | Si / Asociación Indígena Newen Mapu / Rucalaf / Mongentu Mapu  | Geográficamente, el proyecto se ubica en angostura del valle del río Diguillín denominada Zapallar, 12 km aguas abajo de su confluencia con el río Renegado; ambos pertenecientes a la cuenca del río Itata.   |
| 2  | Parque Eólico Newen Küruf | EIA  | Biobío | 29-may-2020        | Aprobado | Energía                    | Se comenta respecto de los impactos sobre la agricultura (apicultura).  | Impactos sobre sitios de significación cultural,   | Si / Comunidad Indígena Pilguén (e irrupción y modificación de su entorno perceptual y cultural. Esto, es una considerable modificación escénica del paisaje cultural de dicha población protegida, con potenciales efectos en su población local). // Finalmente, el 27 de septiembre de 2022 es suscrito el Protocolo de Acuerdo Final entre la Comunidad Indígena Pilguén y el SEA Biobío. El proceso se llevó a cabo de buena manera, a través de reuniones de trabajo entre el SEA Biobío y la Comunidad Indígena Pilguén, además de reuniones donde se contó con la participación de representantes del titular en las jornadas de trabajo. Estos esfuerzos por permitieron alcanzar un acuerdo final que concluyó el diálogo entre las partes | El proyecto original consideraba la construcción y operación de un parque eólico de 168 MW de capacidad instalada, compuesto por 30 aerogeneradores (5,6 MW cada uno), ubicados en la región del Biobío, comuna de Mulchén, aproximadamente a 5 km al sur del centro urbano de dicha comuna, específicamente en el sector rural de Pilguén. Una vez operando, se esperaba producir alrededor de 550 GWh anuales de energía que serían inyectados al Sistema Eléctrico Nacional (SEN). El proyecto consideraba también una línea de alta tensión (LAT) de 17 km de extensión, que evacuaría la energía generada en el proyecto hacia la subestación eléctrica Mulchén (existente) del Sistema Eléctrico Nacional, también ubicada en dicha comuna.En Adenda el titular informó modificaciones sustantivas al proyecto las cuales contemplan, a modo general: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aumento de potencia nominal de cada aerogenerador de 5,6 MW a 6,2 MW, alcanzando una capacidad instalada total de hasta 186 MW de potencia, siendo inicialmente de 168 MW.</li><li>• Leve rectificación de la disposición de los aerogeneradores 03, 06, 08, 13 y 20.</li><li>• Incorporación de un Battery Energy Storage System (BESS, por su sigla en inglés).</li><li>• Cambio en localización de la subestación eléctrica hacia la zona norte del parque eólico.</li><li>• Modificación al trazado de la línea de alta tensión proyectada, disminuyendo la longitud de la línea de alta tensión proyectada de 17 a 14 kilómetros.</li></ul> |

| ID | Nombre   | Tipo | Región | Fecha presentación | Estado   | Sector productivo     | PAC  | Impactos significativos   | Consulta indígena | Descripción  |
|----|--|------|--------|--------------------|----------|-----------------------|--|---|-------------------|--|
| 3  | Mejoramiento del sistema de tratamiento de digestivo y actualización operacional del Plantel Lechero Agrícola Ancali Ltda. | EIA  | Biobío | 29-may-2018        | Aprobado | Saneamiento Ambiental | En general, consultas respecto de los olores a producir por el proyecto y el poco acercamiento con las comunidades aledañas.                                       | Impacto sobre la calidad del aire y la salud de la población, al producir emisiones odoríferas. | No                | Agrícola Ancali Ltda. plantea realizar un mejoramiento del sistema de tratamiento de aguas que mezclada con agua de riego permitirá obtener agua de calidad riego (NCh 1.333). Esto implica que el sistema de acumulación de agua tratada minimizará la emisión  |
| 4  | Central a Gas Natural Las Arcillas   | EIA  | Ñuble  | 3-oct-2016         | Aprobado | Energía               | Se consulta por la flora, fauna, salud de la población y agua.   | Impactos significativos sobre la fauna terrestre, flora y vegetación, y sobre el medio humano.  | No                | Proyecto considera tres partes principales: La Central de generación de energía, un Gasoducto y una Línea de Transmisión cuyas características más relevantes se entregan a continuación.<br>La Central que generará energía eléctrica a partir de una unidad de ciclo combinado (gas y vapor), utilizará gas natural como combustible. Tendrá una potencia neta de 480 [MW] y 3500 [GWh] al año. Contará con un sistema de aerocondensadores para el proceso de condensación del ciclo de vapor, cuyo consumo de agua es de 5 [l/s] en lugar de 200 [l/s] que se requerirían, por ejemplo, en caso de utilizar sistemas en base a torres de enfriamiento. |
| 5  | Ampliación Central Térmica Los Guindos   | EIA  | Biobío | 5-jul-2016         | Aprobado | Energía               | Se generan consultas en contra del proyecto, y desde organizaciones sociales se generan consultas respecto de la calidad del aire, suelos y régimen hidrogeológico | Se generará un impacto significativo correspondiente al componente Calidad del aire             | No                | El proyecto "Ampliación Central Térmica Los Guindos" (en adelante, el Proyecto), busca ampliar sus instalaciones y aumentar su capacidad nominal de 132 MW a 404 MW. Para lograr esto se construirá una segunda unidad de generación dual (132 MW nominal) y una turbina a vapor (140 MW nominal), la cuales, sumadas a la unidad existente, completará el ciclo combinado de generación eléctrica o también llamado ciclo cerrado.  |