

PROYECTO: COMPLEJO TERMOELÉCTRICO VENTANAS

I. ANTECEDENTES

La central Termoeléctrica Ventanas, ubicada en la Bahía de Quinteros, comuna de Puchuncaví, provincia de Valparaíso, Quinta Región, está conformada por 4 termoeléctricas de la empresa AES Gener. Ventanas 1, puesta en servicio en 1964, Ventanas 2, en 1977, las cuales cuentan con una potencia combinada de 340 MW¹. Posteriormente se incorpora la unidad Nueva Ventanas, que inicia su tramitación ambiental en Julio del 2006, la cual produciría 250 MW y consideraba una inversión de US\$317 millones², la cual comenzó a operar en 2010. Finalmente se sumó la central Campiche en el 2013, que significó una inversión de US\$550 millones, y aportaría 270 MW. De esta manera, el complejo Ventanas se convierte en el más grande de Chile, con una potencia de 885 MW³.

Puchuncaví es una de las comunas más contaminadas de Chile y de mayor incidencia de cáncer, particularmente a causa de la presencia de metales pesados como arsénico y plomo, tanto en el aire, agua y suelo⁴. La zona fue declarada saturada por anhídrido sulfuroso en 1993⁵.

II. DESCRIPCIÓN CRONOLÓGICA DEL CONFLICTO

Noviembre 2005: El blog “Ventana Noticias” expone acerca de la preocupación en la localidad de Ventanas por el proyecto “Central Termoeléctrica Nueva Ventanas” de AES Gener, el cual se encuentra en calificación ambiental desde Julio del 2005. El proyecto utilizaría petcoke para producir energía, combustible más barato que el carbón, pero altamente contaminante. Se publica columna de Paola Vasconi, Coordinadora del Programa de Medio Ambiente de la Fundación Terram titulada “Petcoke: ¿Combustible o residuo peligroso?”⁶.

Diciembre 2005: Se denuncia desde “Ventana Noticias” que el Alcalde Agustín Valencia, destaca la labor educativa de la empresa AES Gener, a pesar de su proyecto contaminante. Se presenta como ejemplo de las consecuencias nocivas del uso de petcoke, una investigación realizada por la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile, por encargo de la Corporación para el Desarrollo Sustentable (CDS), que arrojó la existencia de altos niveles de níquel en los niños de la comuna de Huasco (donde opera la central Guacolda de la misma empresa). Lo mismo sucede en Tocopilla con la planta Norgener, donde las concentraciones de níquel en el aire son cuatro veces superiores a las medidas cuando la planta solo quemaba carbón⁷.

Marzo 2006: Consejo Ecológico de Puchuncaví, integrado por ingenieros ambientales, abogados, dirigentes vecinales, empresarios turísticos, y un concejal, todos representantes de distintas localidades de la comuna se reúne con representantes de AES Gener. A pesar de que se lograron acuerdos para futuras conversaciones, los integrantes del Consejo reafirmaron que van a

Esta ficha fue elaborada por Pamela Gordillo en el marco del proyecto Fondecyt Iniciación n° 1151215 “Lo que los conflictos producen: configuraciones y dinámicas de la conflictividad socio territorial en Chile y sus consecuencias sobre las políticas públicas y los territorios” a cargo de los profesores Gonzalo de la Maza (Universidad de Los Lagos), Christian Martínez (Universidad de Los Lagos) y Antoine Maillet (Instituto de Asuntos Públicos de la Universidad de Chile).

combatir todo proyecto que atente contra la salud de las personas. A su vez, entregaron un documento con observaciones al proyecto, que concluye que este no tiene viabilidad ambiental, y por ende social⁸.

Abril 2006: Consejo Ecológico de Puchuncaví realiza reuniones informativas acerca del “peligroso petcoke” en distintas localidades de la comuna. En ellas llama a los ciudadanos a estar alerta a las movilizaciones que se realizarán⁹.

Se realiza la “Marcha por la Vida” en rechazo a Nueva Ventanas. Según David Insulza, presidente del Consejo Ecológico, asistieron entre 200 y 300 personas.¹⁰ Desde el consejo también se impulsan las siguientes iniciativas: reuniones con Comisiones de Medio Ambiente de la Cámaras de Diputados y Senadores, envío de una carta a Presidenta Bachelet informando sobre la sobrecarga de proyectos en la Bahía de Quinteros.

Mayo 2006: Representantes del Consejo logran exponer la problemática medioambiental a la Presidenta en un acto de inauguración de GNL.

Consejo Ecológico organiza evento musical para conseguir fondos. Asiste trabajador de Freirina, Huasco, para exponer situación de Tocopilla.

El alcalde de Puchuncaví, Agustín Valencia, expone ante COREMA la posición del municipio frente al proyecto Nueva Ventanas. Afirma que no están en contra del desarrollo del país ni las termoeléctricas, pero si del combustible que se tiene pensado utilizar en esta planta (petcoke)¹¹. Existen dudas desde el Consejo respecto al Alcalde, por su participación en eventos de AES Gener donde manifiesta que las empresas están comprometidas con el desarrollo de la comuna¹².

Junio 2006: Pescadores que trabajan en la “limpieza del estero Campiche” impulsada por la empresa AES Gener, reclamaron al Concejal Eugenio Silva, la existencia de un ducto de evacuación de elementos contaminantes que vierte aguas con “olor químico” en el estero, provenientes de la misma empresa¹³.

Julio 2006: Se denuncia que AES Gener ha utilizado durante años una franja de territorio destinada al desarrollo de áreas verdes y recreacionales, denominada ZR2. A su vez, el proyecto Nueva Ventanas también se instalaría en la zona, a lo que la empresa informó que se encontraban trabajando en el traslado del proyecto. Comisión de Medio Ambiente de la Cámara de Diputados pide explicaciones al alcalde acerca de porqué AES Gener sigue emplazado en zona ZR2¹⁴.

Agosto 2006: COREMA de la V Región aprueba el EIA del proyecto Central Nueva Ventanas. Se condicionó la aprobación a un monitoreo continuo del material particulado y el ruido, además de un “programa paisajístico” que permita conciliar desarrollo industrial y turístico de la zona. Alcalde Valencia anuncia que se apelará a la decisión¹⁵.

OLCA publica columna sobre el caso de Nueva Ventanas y el uso de petcoke¹⁶.

Septiembre 2006: AES Gener ingresa una DIA a la Corema para cambiar el combustible de la Central Termoeléctrica Nueva Ventanas, de Petcoke a Carbón. Esta fue aprobada en diciembre del 2006 por la COREMA¹⁷.

El Consejo ecológico Puchuncaví – Quinteros, interpone recurso de protección en la Corte de Apelaciones de Valparaíso, encabezados por el abogado Juan Carlos Palma. Apelan al derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación y buscan revertir decisión de la Corema¹⁸.

Octubre 2006: Concejala de Puchuncaví, Ana María Pacheco, se manifiesta en desacuerdo con negociaciones que mantiene el Alcalde Valencia con la empresa AES Gener, dando su apoyo al Consejo Ecológico. El último se manifiesta contrario a las gestiones del edil, quien se atribuye los logros del Consejo en lo relativo a la bajada del uso del petcoke de dicho proyecto¹⁹.

Noviembre 2006: La Corte rechaza el recurso de protección interpuesto septiembre por 2 votos contra 1, y el Consejo Ecológico responde que apelará en la Corte Suprema²⁰. Frente a esto, organizaciones comunitarias y miembros del Consejo Ecológico se manifestaron frente al lugar²¹.

Agosto 2007: AES Gener ingresa el EIA de la unidad IV del Complejo Termoeléctrico Ventanas: la Central Campiche.

La Comisión Nacional del Medio Ambiente de la V Región encarga al DICTUC de la Pontificia Universidad Católica la investigación “Inventario de Emisiones de la Zona de Ventanas y su Impacto en la Calidad del Aire”, con el objetivo de identificar las responsabilidades en emisiones contaminantes de las fuentes industriales de la zona²².

El diputado Enríquez-Ominami congrega a una asamblea ciudadana con habitantes de la zona. En el evento anunció que presentará mociones para crear la figura del “delito ambiental” para superar multas que las empresas pagaban por contaminar. A su vez, criticó a autoridades ambientales y sanitarias de la región por no asistir y dar explicaciones a la comunidad²³.

Ventana Noticias publica declaración pública del Consejo Ecológico, denunciando al Alcalde de Puchuncaví Agustín Valencia y al Director de Obras de la Municipalidad, ya que ambos mediante una resolución, con la venia del Seremi de Vivienda, modificaron regulación del sector restringido ZR2, posibilitando la construcción de las nuevas termoeléctricas de AES Gener²⁴.

Septiembre 2007: Se inicia proceso de participación ciudadana de la central Campiche, donde queda en evidencia la negativa de los vecinos a la instalación del proyecto²⁵.

Noviembre 2007: Se realiza en Ventanas la “Caravana por la Vida” para manifestarse contra las Termoeléctricas e informar a la comunidad respecto al tema.

Se realiza marcha de carácter pacífico en La Greda, a la que asisten más de un centenar de personas para exigir su derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación. Esto ante la

posibilidad de llegar a 7 plantas en la zona, las 4 de AES Gener, 2 termoeléctricas de Colbún, y 1 planta de gas de Endesa²⁶.

Consejo Ecológico ingresa a la Contraloría General de la República una solicitud para que esta se pronuncie sobre la instalación de las Termoeléctricas en zona ZR2 destinada a áreas verdes y recreación asociadas al Estero Campiche²⁷.

Enero 2008: Denuncian desde Ventana Noticias, que AES Gener se aprovecha de la crisis laboral que afecta a la actividad pesquera, y emplea a buzos y pescadores artesanales para limpiar Estero Campiche, el cual según antecedentes de análisis químicos, se encuentra altamente contaminado y requiere de personal calificado para su limpieza. Por otro lado, se acusa que es la misma empresa la que contribuye a su contaminación, ya que deposita en él sus riles²⁸.

Marzo 20078: Alcalde Valencia publica documento expresando su oposición a la instalación de nuevas centrales termoeléctricas en la zona. Esto es mirado con desconfianza por el Consejo Ecológico, ya que fue el mismo Alcalde quien posibilitó la construcción de la unidad III de AES Gener²⁹.

Abril 2008: COREMA de V Región califica favorablemente a la Central Campiche. Alcalde Agustín Valencia, señala en publicación de OLCA que se está pasando por sobre los derechos constitucionales de los habitantes de la comuna³⁰.

Junio 2008: Grupo de Acción Ecológica Chinchimen, en representación del Consejo Ecológico de Puchuncaví – Quintero, interpone recurso de protección contra RCA de Campiche por irregularidades, ya que el uso de suelo del plan regulador no permitía instalaciones industriales.³¹

Julio 2008: Centenar de asistentes tiene la marcha convocada por el Consejo Ecológico. Destacaron representantes de Fedepesca V Región, el Sindicato Caleta Embarcadero, las Juventudes Comunistas de Quintero y los profesionales del policlínico de Ventanas hicieron sentir su decepción con respecto a las indolentes políticas energéticas y ambientales de la concertación.

2009: Se crea el “Movimiento Comunidades por el Derecho a la Vida”, conformado por vecinos de los distintos pueblos de Puchuncaví para entregar una propuesta de lucha medioambiental y cultural en el marco de la aprobación de Campiche, realizando varias marchas y caminatas culturales en el pueblo de Ventanas³².

Junio 2009: Corte de Apelaciones de Valparaíso y la Corte Suprema declaran ilegal el permiso ambiental otorgado a la central, ya que no se consideró el tipo de uso de suelo (para áreas verdes), en una localidad afectada por alta emisión de contaminantes. Según la sentencia, esto significaba la vulneración del derecho constitucional a vivir en un medio ambiente libre de contaminación. La decisión obliga a AES Gener a detener las obras³³.

Diciembre 2009: El MINVU modificó mediante un decreto supremo la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (Oguc), adecuando la utilización de suelo para que el proyecto cumpliera la aprobación ambiental y pasara por alto la resolución de la Corte Suprema³⁴. Posteriormente, en marzo del 2011, se filtran cables de Wikileaks que dan cuenta del fuerte lobby realizado por la Embajada de EEUU para la aprobación del proyecto. El Secretario de Comercio de EEUU, Gary Locke, habría enviado una carta a los ministros del Interior (Pérez Yoma), Energía (Tokman) y Economía (Lavados) de Bachelet, y posteriormente, el embajador norteamericano en Chile, Paul Simons habría informado que la Ministra de vivienda y Urbanismo (Poblete), se había comprometido a modificar las normativas para lograr la aprobación del proyecto³⁵.

Febrero 2010: Junta de Vecinos de Campiche presentan recurso de protección en la Corte de Apelaciones de Santiago contra los ministros de Vivienda y Urbanismo, Patricia Poblete, y de Interior, Edmundo Pérez Yoma, y el contralor general de la República, Ramiro Mendoza. Su objetivo es revocar la modificación del uso de suelo hecha “a la medida” de la termoeléctrica

Julio 2010: Luego de varias semanas de negociación, el municipio de Puchuncaví desistió cualquier acción judicial que trabara la reapertura de las obras de la central, a cambio, la empresa de comprometió a invertir unos US\$4 millones en aportes sociales a la comunidad, otros US\$80 millones en mejoras de las tecnologías usadas en las 4 plantas termoeléctricas de la zona, y a no construir ninguna otra central eléctrica en el sector. Una salvaguardia del convenio, advierte que el municipio deberá colaborar en impugnar cualquier recurso de particulares que se oponga a la transacción que permite completar Campiche³⁶. DOM de Puchuncaví otorga a AES Gener los permisos de construcción que hacían falta³⁷.

Enero 2011: Se realiza el festival contra las termoeléctricas “Ventanas a la vida” que reúne a más de 2 mil personas. El evento se realizó en el Paseo de los Girasoles, frente a la paralizada termoeléctrica Campiche³⁸.

Abril 2011: La Armada envía solicitud al Servicio de Evaluación Ambiental de Valparaíso para iniciar proceso sancionatorio por faltas al Decreto Supremo 90, que establece el control de emisiones para RILES, ya que la Central Nueva Ventanas tuvo 8 episodios de exceso de emisiones entre junio y noviembre del 2010. Las sanciones van desde la amonestación, multas de hasta 500 UTM e incluso la revocación de la RCA³⁹.

Junio 2011: Se da inicio a proceso sancionatorio referido al proyecto Nueva Ventanas.

Marzo 2012: AES Gener invertirá US\$96 millones para adecuar sus plantas 1 y 2 a la norma de emisiones que comenzará a regir durante el 2013⁴⁰.

Abril 2012: La COREMA decide “amonestar” al titular del proyecto⁴¹.

Se registra una nube toxica en el sector de La Greda (comuna de Puchuncaví), Oceana recomienda mediante comunicado en su página web que las centrales Campiche y Energía Minera deberían cancelarse definitivamente⁴².

Mayo 2012: Estudio encargado por Oceana al laboratorio GCL, confirma grave contaminación en recursos marinos de consumo humano en Ventanas: el 100% de las especies analizadas estaban contaminadas con cobre, arsénico y cadmio, elementos relacionados con procesos de fundición, refinación o uso industrial de cobre y con la quema de combustibles como carbón o petróleo⁴³.

Agosto 2012: Campiche inicia periodo de marcha blanca⁴⁴

Enero 2013: Se realiza masiva marcha “Por una Vida Digna” en Ventanas bajo el formato de “carnaval ciudadano”. La actividad reúne unas 700 personas⁴⁵ y busca exigir que no se sigan aprobando proyectos termoeléctricos y es convocada por Oceana, el Movimiento Comunidades por el Derecho a la Vida, Quintero Sobre Ruedas, el Centro Cultural La Ventana, Dunas de Ritoque, la Asociación de Ex Funcionarios de ENAMI (ASOFREN), la Central Unitaria de Pensionados y Montepiados de Chile (CUPEMCHI) y los pescadores artesanales de Caleta Ventanas⁴⁶.

Marzo 2013: AES Gener anuncia el inicio de operaciones comerciales de su unidad termoeléctrica a carbón Ventanas IV (Campiche).⁴⁷

Julio 2013: Las agrupaciones ambientales Consejo Ecológico de Puchuncaví – Quintero, Comité de Defensa por La Greda, Comunidad Buen Vecino, Dunas de Ritoque, Movimiento de Comunidades por el Derecho a la Vida, Movimiento Ciudadano de Mantagua, OBC Chinchimen y ONG Terram, enviaron carta con solicitud formal al municipio de Puchuncaví, para regularizar las situaciones de territorios ocupados y patentes. Denunciaron que tanto AES Gener, como Puerto Ventanas y Oxiquim, no cumplen con las normativas, ya que las concesiones marítimas datan de 2011, por lo que las instalaciones de las empresas no cuentan con la autorización sanitaria, los permisos municipales y la calificación ambiental respectiva⁴⁸.

Octubre 2013: 6 personas en el sector de La Greda, Ventanas, son diagnosticadas con intoxicación por emisión contaminante, particularmente óxidos de nitrógeno (NOX), dióxido de azufre (SO2) y material particulado fino y grueso. La Seremía de Salud y de Medio Ambiente inicia un sumario administrativo contra AES Gener, quien arriesga una multa de hasta US\$5 millones. El Presidente del Consejo Ecológico de Puchuncaví-Quinteros, Miguel Insulza, denuncia que las estaciones de monitoreo de las termoeléctricas pertenecen a las mismas empresas, es decir, que se “autofiscalizan”, lo que implica un abandono de las responsabilidades del Estado⁴⁹.

Seremi de Energía visitó termoeléctrica para verificar el proceso de inicio de la generación de energía de su unidad 2, hecho coincidente con la emergencia ambiental ocurrida el día anterior.

Al término de la visita, el Seremi confirmó que el procedimiento se cumplió en base al protocolo establecido. Además informó que la empresa está invirtiendo 100 millones de dólares para mejorar el desempeño ambiental de su planta en Ventanas⁵⁰.

Diciembre 2013: Municipalidad de Puchuncaví recibe varios llamados de vecinos por fuerte olor proveniente del complejo termoeléctrico. El hecho coincide con la puesta en marcha de la unidad 1, ante la cual el encargado de Medio Ambiente de la Municipalidad, había formulado reparos porque la condición del viento no era favorable para disipar el material que iba a emanar de la central. La Seremi de Salud informó que no se reportaron casos por intoxicación en unidades cercanas⁵¹.

Paralización “intempestiva” de la unidad IV del complejo termoeléctrico Ventanas producto de la absorción de 4 toneladas de Sardinas, las cuales fueron devueltas posteriormente al mar. Fiscal de Quintero, Mauricio Dunner, da inicio a una investigación en la que efectivos especializados de la PDI tomarán muestras en el área para determinar si se trata de una emergencia ambiental⁵².

Segundo episodio de varazón de sardinas en menos de una semana. Esta vez, 1200 kilos fueron succionados por el ducto del sistema de enfriamiento de AES Gener, y luego arrojados al mar. El hecho fue denunciado por pescadores del sector⁵³.

Mayo 2014: La SMA formula cargos contra Termoeléctrica Ventanas, Nueva Tocopilla y Campiche (todas ligadas a AES Gener), además de la Central Tarapacá de Endesa, por falta de acreditación en sus normas de emisión. La certificación de los Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS) es una normativa que rige desde junio del 2013⁵⁴.

Mayo 2016: Sernapesca y Salud indagan aparición de peces muertos en la costa de Puchuncaví, específicamente en las inmediaciones de la termoeléctrica de AES Gener. El hecho fue denunciado por la agrupación Dunas de Ritoque, a través de su Twitter, y por Katta Alonso, de la agrupación “Mujeres Zona de Sacrificio”. La Gobernación y la Capitanía de Puerto monitorean las industrias de la zona para que el hecho no se vuelva a ocurrir, con el objetivo de proteger la zona de pesca de los pescadores artesanales.

III. TABLA SINTÉTICA

Etapa	Actores	Repertorio	Factores contextuales relacionados	Concentración territorial	Resultados
<p>Etapa 1 2005 – 2006 Inicio del conflicto ante inicio de evaluación ambiental del proyecto “Nueva Ventanas” de AES Gener.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Terram - Consejo Ecológico Puchuncaví-Quinteros - Alcalde de Puchuncaví (Agustín Valencia) - Pescadores artesanales. 	<p>Difusión</p> <ul style="list-style-type: none"> - Publicaciones constantes en el Blog “Ventana Noticias” - Reuniones informativas en diferentes localidades sobre el peligro del uso de petcoke - Carta a Presidenta Bachelet - Eventos culturales <p>Movilización en manifestaciones públicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marchas <p>Articulación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reuniones con comisiones de Medio Ambiente de Cámara de Diputados y Senadores 	<p>Durante el 2015, luego de una intensa participación de vecinos de Puchuncaví en la presentación del proyecto y una marcha, la comunidad logró posponer el proyecto de un vertedero de desechos industriales de la empresa OXIQUM, el cual sería emplazado a pocos metros de varias localidades rurales, y de Ventanas⁵⁵. Estudios de la Universidad de Chile, arrojaron la presencia de altas concentraciones de níquel en Tocopilla y Huasco, donde se ubican Guacolda y Norgener, ambas termoeléctricas utilizan Petcoke y pertenecen a AES Gener. Lo anterior se utiliza como argumento para rechazar el uso de este combustible y la central Nueva Ventanas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fundición de Codelco Ventanas desde los ‘60. - Posteriormente, en la comuna de Puchuncaví se instalaron 10 empresas: Aes Gener, Puerto Ventanas, Cemento Melón, Catamutún, Panimex S.A., Codelco división Ventanas, Gasmar, Minera Montecarmelo, Oxiquim y Cordex. - Aparte de las dos nuevas termoeléctricas de AES Gener (Nueva Ventanas y Campiche), se inicia la tramitación de 2 termoeléctricas de Colbún y una planta de gas de 	

<p>Etapa 2 2006 – 2008 Aprobación de la unidad 3 “Nueva Ventanas”, judicialización del conflicto e inicio de la tramitación de unidad 4 “Central Campiche”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Terram - Consejo Ecológico Puchuncaví-Quinteros - Alcalde de Puchuncaví (Agustín Valencia) - Pescadores artesanales - OLCA - Concejala Ana María Pacheco - Diputado Marco Enríquez-Ominami. 	<p>Acción Judicial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recurso de protección en Corte de Apelaciones y luego a la Corte Suprema <p>Movilización en manifestaciones públicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manifestaciones - Realización de la “Caravana por la Vida” <p>Articulación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solicitud a Contraloría General de la República. 	<p>Alcalde y Director de Obras Municipales de Puchuncaví modifican regulación del sector restringido ZR2, posibilitando la construcción de las nuevas termoeléctricas de AES Gener.</p>	<p>Endesa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - COREMA de V Región aprueba la central “Nueva Ventanas”. - AES Gener realiza cambio en el combustible a utilizar por la central, pasa del petcoke al carbón. - Comisión Nacional del Medio Ambiente de la V Región, encarga a la PUC la investigación “Inventario de Emisiones de la Zona de Ventanas y su Impacto en la Calidad del Aire”
<p>Etapa 3 2008 – 2012 Ampliación del conflicto por aprobación de Central Termoeléctrica Campiche” y proceso sancionatorio contra “Nueva Ventanas”</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Terram - Consejo Ecológico Puchuncaví-Quinteros - Alcalde de Puchuncaví (Agustín Valencia) - Pescadores artesanales - OLCA - Concejala Ana María Pacheco - Diputado Marco 	<p>Acción Judicial</p> <p>Movilización en manifestaciones públicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marchas - Festivales 	<p>MINVU modifica mediante un decreto supremo la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC), adecuando la utilización de suelo para que el proyecto Central Campiche cumpliera la aprobación ambiental.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Se aprueba central termoeléctrica Campiche, posteriormente la Corte suprema la declara ilegal, y finalmente es re-aprobada. - Se “amonesta” a AES Gener por Central Nueva

<p>Etapa registrada en ficha “Termoeléctrica Campiche”.</p>	<p>Enríquez-Ominami - Grupo Acción Ecológica Chinchimen - Fedepesca V Región - Sindicato Caleta Embarcadero - JJVV Quinteros - Profesionales del Policlínico de Ventanas - Armada de Chile - Movimiento de Comunidades por el Derecho a la Vida - Embajada de EEUU</p>				<p>Ventanas. - Se crea el “Movimiento Comunidades por el Derecho a la Vida”.</p>
<p>Etapa 4 2012 – 2016 Periodo de desastres y crisis ambientales atribuidas al Complejo Termoeléctrico Ventanas de AES Gener</p>	<p>- Terram - Consejo Ecológico Puchuncaví-Quinteros - Alcalde de Puchuncaví (Agustín Valencia) - Pescadores artesanales - OLCA - Concejala Ana María Pacheco - Diputado Marco Enríquez-Ominami - Grupo Acción Ecológica Chinchimen - Fedepesca V Región - Sindicato Caleta Embarcadero</p>	<p>Articulación - Carta al municipio de Puchuncaví Expertise - Incorporación de conocimiento experto Movilización en manifestaciones públicas - Marcha masiva “Por Una Vida Digna”</p>			<p>- SMA formula cargos contra Termoeléctrica Ventanas, Nueva Tocopilla y Campiche, todas ligadas a AES Gener, por falta de acreditación en sus normas de emisión.</p>

	<ul style="list-style-type: none">- JJVV Quinteros- Profesionales del Policlínico de Ventanas- Movimiento de Comunidades por el Derecho a la Vida- Oceana- Quintero Sobre Ruedas- Centro Cultural La Ventana- Asociación de Ex Funcionarios de ENAMI (ASOFREN)- Central Unitaria de Pensionados y Montepiados de Chile (CUPEMCHI)- Comité de Defensa por La Greda- Comunidad Buen Vecino- Dunas de Ritoque- Agrupación “Mujeres Zona de Sacrificio”				
--	--	--	--	--	--

IV. REFERENCIAS

Contacto

- Consejo ecológico Puchuncaví-Quinteros
 - o Correo electrónico: minzunzav@gmail.com
 - o Teléfonos: 2796051-2771112

V. NOTAS

-
- ¹ <http://www.emb.cl/electroindustria/articulo.mvc?xid=760&tip=2>
 - ² <http://www.sofofa.cl/mantenedor/detalle.asp?p=60&s=6130&n=18177>
 - ³ <http://www.emol.com/noticias/economia/2013/03/18/588990/aes-gener-inicia-operaciones-de-termoelectrica-ventanas-iv-en-la-region-de-valparaiso.html>
 - ⁴ <http://radio.uchile.cl/2013/10/10/minsal-dice-que-termoelectricas-de-aes-gener-intoxicaron-a-seis-vecinos-de-la-greda>
 - ⁵ <http://www.plataformaurbana.cl/archive/2006/08/24/y-sigamos-danando-el-medio-ambiente-el-caso-de-ventanas-y-el-uso-del-petcoke/>
 - ⁶ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2005_11_01_archive.html
 - ⁷ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2005_12_01_archive.html
 - ⁸ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_03_01_archive.html
 - ⁹ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_04_01_archive.html
 - ¹⁰ <http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006/04/crnica-de-una-marcha-por-la-vida.html>
 - ¹¹ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_05_01_archive.html
 - ¹² http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_06_01_archive.html
 - ¹³ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_06_01_archive.html
 - ¹⁴ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_07_01_archive.html
 - ¹⁵ <http://www.lanacion.cl/noticias/regiones/aprueban-impacto-ambiental-de-central-nueva-ventanas/2006-08-23/170304.html>
 - ¹⁶ <http://olca.cl/oca/chile/region05/ventanas010.htm>
 - ¹⁷ http://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id_expediente=1680180
 - ¹⁸ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_09_01_archive.html
 - ¹⁹ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_11_01_archive.html
 - ²⁰ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_11_01_archive.html
 - ²¹ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_12_01_archive.html
 - ²² http://ventana-noticias.blogspot.cl/2007_08_01_archive.html
 - ²³ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2007_08_01_archive.html
 - ²⁴ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2007_08_01_archive.html
 - ²⁵ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2007_09_01_archive.html
 - ²⁶ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2007_11_01_archive.html
 - ²⁷ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2007_11_01_archive.html
 - ²⁸ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2008_01_01_archive.html
 - ²⁹ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2008_03_01_archive.html
 - ³⁰ <http://olca.cl/oca/chile/region05/ventanas011.htm>
 - ³¹ <https://chinchimervalparaiso.wordpress.com/2008/06/>
 - ³² <http://ventananoticias.blogspot.cl/2012/06/movimiento-comunidades-por-el-derecho.html>
 - ³³ <http://ciperchile.cl/2011/03/01/las-gestiones-conjuntas-de-los-gobiernos-de-chile-y-ee-uu-para-salvar-a-termoelectrica-de-aes-gener/>
 - ³⁴ <http://piensachile.com/2013/12/la-central-termoelectrica-de-aes-gener-campiche-y-el-gobierno-de-bachelet/>
 - ³⁵ <http://ciperchile.cl/2011/03/01/las-gestiones-conjuntas-de-los-gobiernos-de-chile-y-ee-uu-para-salvar-a-termoelectrica-de-aes-gener/>
 - ³⁶ <http://www.elmartutino.cl/noticia/sociedad/nueva-termoelectrica-campiche-prepara-su-marcha-blanca-en-puchuncavi>

-
- ³⁷ <http://ciperchile.cl/2011/03/01/las-gestiones-conjuntas-de-los-gobiernos-de-chile-y-ee-uu-para-salvar-a-termoelectrica-de-aes-gener/>
- ³⁸ http://www.terram.cl/2011/01/24/mas_de_2_mil_personas_asistieron_al_festival_contra_las_termoelectricas_venta_nas_a_la_vida/
- ³⁹ http://www.terram.cl/2011/05/31/aes_gener_recibira_sanciones_desde_comision_ambiental_por_contaminacion_en_puchuncavi/
- ⁴⁰ <http://www.soychile.cl/Valparaiso/Sociedad/2012/03/27/80952/AES-Gener-invertira-US-96-millones-para-adecuar-su-planta-de-Ventanas-a-la-norma-de-emisiones.aspx>
- ⁴¹ http://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientes.php?id_expediente=6813237
- ⁴² <http://chile.oceana.org/comunicado-de-prensa/piden-el-cierre-inmediato-de-industrias-sospechosas-de-provocar-nueva-nube>
- ⁴³ <http://chile.oceana.org/comunicado-de-prensa/estudio-confirma-grave-contaminacion-en-recursos-marinos-de-ventanas>
- ⁴⁴ <http://www.elmartutino.cl/noticia/sociedad/puchuncavi-vuelve-protestar-en-contra-de-termoelectrica-campiche>
- ⁴⁵ <http://www.observadoresddhh.org/wp-content/uploads/2013/04/2013-02-28-Informe-visita-Puerto-Ventana.pdf>
- ⁴⁶ <http://radio.uchile.cl/2013/01/12/masiva-movilizacion-en-ventanas-vamos-a-morir-con-otra-termoelectrica>
- ⁴⁷ <http://www.emol.com/noticias/economia/2013/03/18/588990/aes-gener-inicia-operaciones-de-termoelectrica-ventanas-iv-en-la-region-de-valparaiso.html>
- ⁴⁸ <http://www.soychile.cl/Valparaiso/Sociedad/2013/07/05/184939/Agrupaciones-ambientales-piden-al-Concejo-de-Puchuncavi-regularizar-situacion-de-industrias.aspx>
- ⁴⁹ <http://radio.uchile.cl/2013/10/10/minsal-dice-que-termoelectricas-de-aes-gener-intoxicaron-a-seis-vecinos-de-la-greda>
- ⁵⁰ <http://www.soychile.cl/Valparaiso/Sociedad/2013/10/11/205805/Seremi-de-Energia-visito-termoelectrica-de-Ventanas-tras-episodio-de-emergencia-ambiental.aspx>
- ⁵¹ <http://www.soychile.cl/Valparaiso/Sociedad/2013/12/10/218614/Preocupacion-genero-entre-vecinos-de-La-Greda-un-fuerte-olor-en-zona-cercana-a-complejo-industrial.aspx>
- ⁵² <http://www.24horas.cl/nacional/investigan-extrana-varazon-de-sardinias-en-ventanas-999353> y <http://www.emol.com/noticias/nacional/2013/12/25/636591/varazon-de-sardinias-en-ventanas.html>
- ⁵³ <http://www.24horas.cl/nacional/nueva-varazon-de-sardinias-en-el-sector-de-ventanas-1002255>
- ⁵⁴ <http://www.terram.cl/2014/05/29/ultimatum-a-electricas-gobierno-formula-nuevos-cargos-por-faltas-a-la-norma-de-emision/>
- ⁵⁵ http://ventana-noticias.blogspot.cl/2006_03_01_archive.html