

## La Crisis energética: Oportunidad para la Integración Latinoamericana

**Sudamérica se ha caracterizado por ser una zona que no ha logrado llegar a una integración social, política y cultural, debido a las más variadas problemáticas que existen entre las distintas naciones. Lo cierto es que en el contexto mundial actual, los países tienen la necesidad de integrarse con sus vecinos para afrontar de mejor forma los requerimientos de la globalización y para tener una mayor capacidad de negociación ante el resto del mundo. Luego de varios intentos que no llegaron a concretarse realmente, no vemos enfrentados a una crisis energética que aparece como una valiosa oportunidad para lograr puentes reales que una a las naciones del continente.**

### Integración Latinoamericana

---

#### ⊙ Necesidad de Integración Latinoamericana

Sudamérica debe ser una de las zonas del mundo que menor nivel de integración ostenta. América del Norte, Centro América, Europa y África Central han logrado avanzar hacia niveles de integración que han permitido, entre otras muchas cosas, afianzar relaciones comerciales, estabilizar sus economías; mejorar sus capacidades de negociación con otras naciones y bloques

económicos y potenciar modelos de desarrollo. Es más, la integración ha permitido disminuir fuertemente los grados de beligerancia que existían entre las naciones que, gracias a los vínculos más estrechos han logrado dejar atrás las diferencias que arrastraban por siglos.

Claramente, se puede apreciar que en el proceso de globalización que vivimos actualmente requiere una forma de relación entre las naciones de América Latina que permita hacer frente a los desafíos que ha impuesto la liberalización internacional. En este ámbito destacan, la mayor volatilidad e incertidumbre a nivel mundial provocada por la dependencia que existe entre los países productores y los consumidores.

#### Financiamiento:

Este programa es financiado gracias a los aportes de la

**Fundación HENRICH BÓLL**

Preparado por:

Departamento de Estudios

**Fundación TERRAM**

Bustamante, N°24, Oficina I, 5to. piso,  
Providencia

Teléfono: (56)(2) 269.44.99

[www.terram.cl](http://www.terram.cl)

Pero, al mismo tiempo hay otro fenómeno que esta entre las principales preocupaciones de los gobiernos, organismos internacionales y agentes económicos: El creciente aumento en el costo de la energía. El crecimiento económico mundial y el aumento de la población son las principales fuentes que explican el aumento de la demanda de la energía. Bajo este contexto, cada vez se hará más costoso acceder a los recursos energéticos como el petróleo, carbón, electricidad y agua. Sin ir más lejos las proyecciones sobre el precio del petróleo se han elevado a valores entre US\$70 y US\$ 80 el barril.

Sin lugar a dudas, el proceso de integración latinoamericana debe ser el resultado de una serie de gestos y disposición de voluntades que permitan dejar atrás conflictos políticos y sociales que se han experimentado en el pasado, pero la integración energética es el primer gran paso para lograr una unidad sostenible en el tiempo.

### © **La Crisis Energética Global.**

La compleja situación que enfrenta el mundo actualmente tiene a todos los gobiernos y organismos internacionales preocupados sobre el tema. Diversos procesos globales han derivado en un difícil acceso y encarecimiento de los distintos recursos energéticos situación que atenta contra la estabilidad mundial y es una gran traba para el desarrollo económico de las naciones.

En primer término, el explosivo –y repentino– incremento productivo de a nivel mundial, impulsado por la expansión China e India, la recuperación norteamericana, Japonesa y Europea. La mayor actividad económica y productiva deriva en incrementos en la demanda de insumos productivos, donde la energía es la

principal de ellas. Pero al mismo tiempo, cuando en nivel de ingreso de la población comienza a recuperarse las familias también tienden a demandar mayor cantidad de energía, lo que profundiza las presiones sobre estos recursos.

Al incremento de la demanda de suman algunos fenómenos políticos y sociales que repercuten sobre los niveles de producción y demanda de algunos de productos, en particular, sobre el petróleo. En efecto, el precio del crudo se ve afectado por un gran número de variables que van más allá de la demanda. Los conflictos políticos que se suceden en algunos de los países más importantes en la producción del recurso hacen que el precio de este sea muy inestable y sensible a presiones externas.

No obstante, más allá de las presiones que ejercen la demanda o los problemas de abastecimiento (oferta), a nivel global se aprecia que los incrementos en el tamaño de la población tenderán a ejercer una forzar a mayores demandas de energía. Es quizás este el proceso que más preocupa a las autoridades, toda vez que las cifras de proyección de la humanidad plantean que de el nivel de crecimiento será exponencial y que se sumará al proceso de mejores niveles de vida que alargaran la vida de la población.

Según las estimaciones de la ONU, en el año 2025, el nivel de población mundial será de 8 mil millones de personas. El incremento en cerca de 2 mil millones de estará concentrado en más de un 85% en países en vías de desarrollo. Es decir, América latina, África y oriente. El resto del mundo, en particular las

grandes potencias económicas mostrarán un fuerte estancamiento en el crecimiento de la población y de hecho, países como los europeos tendrán reducciones de población.

Ahora bien, entendiendo que América latina evidenciará uno de los más importantes incrementos en sus niveles de población y que esto llevará a mayores demandas de energía es primordial avanzar hacia modelos de integración en energética sustentables en el largo plazo y que permitan la conexión entre los países del continente.

### ⊙ **Orígenes del conflicto en Latinoamérica**

Si bien, la crisis mundial de energética es un hecho que tendrá importantes efectos y que sólo una parte de ellos se han hecho sentir hasta ahora, América latina y en especial Sudamérica enfrenta otro tipo de problemas vinculados a la energía y que han gatillado el diseño de propuestas de acceso a energías a de la región. En efecto, la idea de un Anillo energético multinacional no surge gracias a las precauciones que se están tomando en torno al problema de la escasez futura del recurso sino a los problemas energéticos que afectan hoy a nuestra región.

El primer paso para la integración se inicia hacia mediados de los 1990 cuando Chile demostró tener una debilidad energética provocada por un sistema muy dependiente de la energía hidroeléctrica. Durante este periodo Chile debió enfrentar distintos episodios que condujeron a una modificación de matriz energética hacia un sistema más diversificado. En efecto, el cierre de la mina de Lota, los constantes vaivenes del precio de petróleo – que encarecen enormemente

los costos de generación de energía- y la inestabilidad que provoca la dependencia de la energía hidráulica respecto de los fenómenos climáticos condujeron a que las autoridades buscaran una nueva fuente energética. La necesidad de mayor diversificación condujo a buscar fuentes alternativas que se enfocaron en el acceso a gas natural proveniente desde Argentina.

El gobierno del presidente Eduardo Frei Ruiz-Tagle firmó en 1995 un protocolo con Argentina para abastecer a Chile con el combustible trasandino. Entre las razones de este acuerdo están: i) la mencionada ampliación de la matriz energética; ii) el tremendo ahorro desde el punto de vista del costo que tendría otro tipo de combustible; iii) un suministro eléctrico más seguro y un aire más puro. El resultado fue la construcción de gasoductos que permitieron traer un suministro de gas desde Argentina.

Durante varios años la energía proveniente desde el otro lado de la cordillera permitió dar mayor estabilidad al sistema, sin embargo, las autoridades confiaron excesivamente de esta fuente sin prever posibles alteraciones en ese suministro. No obstante, Argentina se ha visto enfrentadas a dificultades políticas, económicas y sociales, que pusieron en riesgo el acceso chileno a los recursos y que demostraron la fragilidad a la que se enfrenta Chile al contar con pocas alternativas de suministro.

Durante el año pasado, luego de que el acuerdo permitiera la importación de más de 20 millones de metros cúbicos por año y que se invirtieran más de US\$ 4 billones en

gasoductos en el norte y sur del país en redes de distribución de gas y en plantas de energía eléctrica a gas, el gobierno argentino, recortó el suministro de gas a Chile para abastecer a su mercado interno. Los sistemas eléctricos del norte y centro de nuestro país quedaron expuestos a mayores costos y menor seguridad en el suministro.

Las autoridades trasandinas, complicadas por una escasez de energía, impusieron ciertas restricciones sobre las ventas de gas natural a Chile que hasta el día de hoy se mantiene y que de hecho, durante la semana pasada se profundizaron al decretarse un cierre general de gas del abastecimiento de las industrias chilenas.

Lo cierto es que la escasez de gas argentino surge por dos fenómenos: el aumento de la demanda de energía producto del mayor crecimiento económico y la falta de inversiones en el sector, originada por la “pesificación” (traspaso a valores pesos) y congelamiento de las tarifas del gas natural y otros servicios en el vecino país, ocurrida hace un par de años. Esto se tradujo en una fuerte caída de las inversiones en exploración y desarrollo de nuevas reservas, así como en capacidad de transporte del hidrocarburo. Lo que derivó, paralelamente, en menores precios que han originado un incremento de la demanda interna trasandina; la que junto al aumento en la demanda asociado al mayor crecimiento económico han dejado en una situación crítica las reservas argentinas. Enfrentados a este difícil escenario, las autoridades argentinas optaron por limitar las exportaciones de gas natural, privilegiando el mercado interno y cayendo en incumplimiento de contratos

En efecto, aún cuando existe algunas alternativas que baraja el gobierno argentino en relación al aumento en los volúmenes de extracción de gas, lo cierto es que nuestro país tiene que asumir que Argentina ha dejado de ser un exportador de energía y que los nuevos yacimientos que puedan explotarse en el futuro permitirán abastecer la demanda interna pero difícilmente los requerimientos de nuestro país.

Al igual que lo que acontece en Chile, pero debido a otras causas, Brasil se está enfrentando a una relativa escasez de energía debido al mayor crecimiento de su economía y al aumento de la industrialización que ha derivado en un incremento en la demanda de insumos energéticos. Pero al mismo tiempo, las luces de alerta han surgido debido a la crisis social y política que atraviesa Bolivia y que dejan una nube de incertidumbres sobre el abastecimiento futuro de gas.

Es abajo este contexto que se propone crear un anillo energético que permita surtir a los países del cono sur con hidrocarburo.

### ⊙ **Anillo energético: La propuesta de Integración**

Si bien América se ha visto complicada debido al desabastecimiento de energía esta no es provocada por la falta de riquezas sino más bien por las reducidas inversiones en el sector que han limitado la extracción de los recursos que tiene naciones como Bolivia o Perú. Estos países tienen grandes yacimientos de gas que aún no han sido explotados a gran escala.

El caso boliviano es muy relevante a la hora de entender la necesidad de un acuerdo energético de gran escala. En efecto, La crisis política y social que atraviesa Bolivia -principal proveedor de gas del Cono Sur- ha disparado los temores de una crisis energética regional y ha puesto en peligro la provisión de gas hacia países vecinos.

El país altiplánico se convertido en quizás el país sudamericano más importante geopolíticamente de la zona. Ya que las enormes reservas de gas natural que Ante la crisis energética de la región, el subsuelo boliviano guarda las mayores reservas de gas naturales, por lo cual se presenta como el actor más importantes en el proyecto del “anillo energético” sudamericano. Importancia es aun más grande al observarse que, por su ubicación geográfica, las distancias hacia los países de consumo, como Argentina y Brasil, son mucho más reducidas que desde el Perú.

Pero, a pesar de ser evidente que Sudamérica necesita parte de los 48,7 billones de pies cúbicos de gas natural boliviano, las segundas mayores reservas de la zona por detrás de Venezuela, hay algunas dificultades que hacen muy compleja la incorporación boliviana al acuerdo. En efecto, aun cuando Bolivia ha sido invitada a participar en el proyecto, su frágil situación política interna y una reciente reforma petrolera, que ha incrementado la presión fiscal sobre las multinacionales del sector, pueden ser un obstáculo para su incorporación a la iniciativa.

Pero además hay otro problema que dificulta la incorporación de Bolivia al proyecto: su pleito tradicional con Chile por la salida al mar. Esto porque se ha reconocido que uno de los principales beneficiados con el acuerdo sería Chile ya que en los últimos años, ha sufrido una grave

crisis energética a consecuencia del déficit de gas natural en Argentina, su mayor abastecedor. De esta forma, Bolivia se niega a ofrecer este producto a los chilenos hasta que estos satisfagan su reclamación de recuperar un acceso al océano Pacífico perdido en una guerra a fines del siglo XIX.

No obstante, las negociaciones continúan y ya existe un panorama relativamente claro de los detalles del proyecto. El plan, propuesto por Argentina, Chile, Brasil y Uruguay, incluye la construcción de un gasoducto desde Perú para transportar gas natural a países del Cono Sur.

El gasoducto se nacería en el yacimiento de Camisea, en el sur peruano, hasta el norte chileno, de donde se conectará a redes de distribución del hidrocarburo hacia el resto de los países que formarían parte del anillo: Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil.

El costo de la construcción del gasoducto es calculado en unos US\$2.500 millones y los países del Mercosur esperan lograr financiamiento de parte del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

El “anillo energético” es, como ya hemos señalado una buena oportunidad para lograr una mayor integración entre las naciones Latinoamericana. Países como Venezuela ya están interesados en participar del proyecto y se vislumbran ya una serie de beneficios asociados a la mayor relación dentro de la región. Es que cuando los países se embarcan en proyectos de tal envergadura las relaciones políticas, sociales culturales y diplomáticas se fortalecen. De hecho, cabe recordar la

situación ocurrida en Europa cuando Francia y Alemania –que habían tenido una rivalidad que se mantuvo por siglos- firmaron en el año 1951 el tratado constitutivo de la Comunidad Europea de Carbón y Acero que es el origen y uno de los tratados fundacionales de la que hoy conocemos como Unión Europea.

Sin embargo, no basta sólo con un acuerdo entre países para permitir la integración y la resolución de la crisis energética. En efecto, el acuerdo no es una regla lo suficientemente poderosa ya que los países tienen que resolver problemas limítrofes por un lado y sociales por otro. Hay una larga lista de argumentos, más o menos certeros que apuntan a que es difícil lograr la integración de América ya que, por ejemplo, las estabilidad y legitimidad política de varios de los gobiernos de la región son permanentemente cuestionados lo que resta credibilidad a los acuerdos firmados por estas autoridades.

Pero al mismo tiempo, las barreras en relación a los distintos niveles de desarrollo que existen en la región también distorsionan las posibilidades de avanzar hacia una mayor complementariedad entre las naciones.

Finalmente, las pugnas de poder entre las principales potencias de la región –Brasil y Argentina– hacen compleja la relación de compañeros en una empresa como ésta. De hecho, las diferencias entre ambos países, entre otras cosas, han sido algunas de las causas que han provocado el difícil avance del MERCOSUR como proyecto de integración latinoamericana.

En resumen, para el proyecto de “Anillo Energético” prospere es fundamental que los países expresen la voluntad de participar

activamente de una en el proceso de cambio, de lograr del nuevo proceso nuevas conquistas y de impulsar a ese cambio siempre hacia delante.

## **Actualidad**

---

### © **Nuevos recortes de Gas Argentino**

Durante la semana pasada volvieron a aparecer en el panorama Chileno los recortes de gas de argentinos que tiene como causa la ola de frío que afecta a Argentina y la nueva normativa interna de comercialización que comenzó a aplicarse durante esa semana.

Esta situación llevó a restringir e 100% del gas para los industriales de la región Metropolitana.

Las autoridades argentinas, literalmente, cerraron la llave de que permitía la exportación de gas hacia Chile, luego que se decretara el redireccionamiento de 11 millones de metros cúbicos desde Chile para el consumo Argentino, cifra que representa el 50% de lo que consume nuestro país diariamente.

Entre las causas esgrimidas por las autoridades se encuentran la fuerte ola de frío que afectó a Argentina derivando en un incremento en la demanda del hidrocarburo. A esto se suma una nueva normativa que entró en operación cuyo finalidad es que los industriales argentinos puedan obtener contratos para que las empresas productoras, frente a una posible crisis energética, no

puedan dejar de abastecer de gas a quienes tengan estos contratos.

Este hecho es de gran relevancia para Chile, ya que en la práctica, la demanda argentina de gas aumentará, toda vez que ahora empresas que no tenían contratos de abastecimiento pueden obtenerlos. De esta manera la cuota que estará disponible para la exportación hacia nuestro país se reducirá fuertemente.

### ⊙ **Las repercusiones en Chile**

Los recortes de gas nos han llevado a estar al borde del racionamiento eléctrico y forzando a las industrias a cambiar -si es que podían- a alternativas fuentes de energía más caras con la consiguiente repercusión sobre costos de producción y precios. En efecto, el gobierno ha privilegiado destinar la gran parte del gas trasandino disponible hacia consumo domiciliario. Esto porque los hogares no tienen posibilidades de buscar fuentes energéticas alternativas, como ocurre en el sector industrial. Por ello, los sectores productivos han tendido a buscar formas distintas de obtención de recursos pero que son más caras, tales como el petróleo y el carbón.

Precisamente este último factor ha sido decisivo al profundizar la compleja situación en la que se encuentran los industriales, toda vez que ambos combustibles han experimentado cotizaciones que han llevado los precios a niveles históricos encareciéndose aún más la reconversión desde una fuente a otra.

Los vaivenes en la importación de gas trasandino han generado incertidumbre y conflictos en el empresariado debido a la recurrente reconversión en las fuentes energéticas utilizadas. De hecho,

muchos industriales han optado por permanecer utilizando energías más caras, ya que los frecuentes traspasos de una a otra se hacen cada vez más costosos.

### ⊙ **Mecanismos de mitigación**

La crisis energética que ha vivido nuestro país desde mediados del año pasado no ha pasado inadvertida. En distintas esferas se hacen sentir las repercusiones del problema del abastecimiento de gas.

Los primeros golpes se evidenciaron en la actividad industrial que, como ya se señaló, tuvo que reconvertirse hacia energías alternativas que están en precios altísimos. El carbón y el petróleo son los recursos más utilizados por los industriales para reemplazar al gas natural.

El primero ha mostrado precios altos debido a dos fenómenos. El primero es la alta demanda internacional registrada, producto de la reactivación económica mundial, ya que ante mayores niveles de producción se requiere más insumos, entre los que se encuentra, por cierto, el crudo. En segundo lugar está la incertidumbre externa a causa de conflictos políticos en diversos países productores de petróleo, como Nigeria e Irak.

Así, tanto el petróleo Brent (Bolsa de metales de Londres) como el Petróleo WTI que se comercializa en los Estados Unidos y que sirven como referencial para nuestro país (ver cuadro), han experimentado alzas importantes que se acercan a valores nunca antes registrados.

Pero no sólo a la industria afecta el alza del precio del crudo, sino que también –y más directamente– sobre los consumidores finales. Gasolinas, transporte, electricidad y fletes son algunos de los sectores perjudicados con los constantes aumentos del valor del crudo.

En particular, los dos primeros son los más resentidos por la situación internacional. De hecho, durante varios meses se discutieron mecanismos para paliar los efectos del incremento sobre la población. Los resultados pueden dividirse en dos: los aportes a la población y los beneficios a los empresarios.

Los primeros fueron destinados a la población de escasos recursos –más de 2.315.000 familias– y consistieron en un bono de \$16.000 que se repartiría en dos etapas: el primero a 8.000 pesos en mayo y otro de 8.000 en Agosto.

En tanto, los beneficios para el empresariado fueron destinados a la estabilización del precio del diesel. El mecanismo utilizado es un sistema donde el Estado se compromete a mantener el valor del litro de diesel en un máximo de \$420 siempre que el precio del barril de crudo no supere los 61 dólares por barril.

El mecanismo empieza a operar si el precio del barril de petróleo supera los 55 dólares (el equivalente a \$420 el litro de diesel). La ENAP cubrirá la diferencia para que el alza no sea traspasada a los consumidores, pero sólo hasta que el precio llegue a los 58 dólares. Ahora, si el costo sube a más de US\$58 comenzará a operar un seguro internacional que se contrató a JP Morgan, el cual sólo cubrirá hasta que el precio llegue a un máximo de US\$ 61. Finalmente, todas

las alzas de precios que estén sobre ese valor serán traspasadas a los consumidores finales.

En resumen, los consumidores de diesel están cubiertos por este mecanismo de estabilización cuando el precio del barril de petróleo esté ubicado entre los 55 y 61 dólares. Este beneficio recae principalmente sobre los empresarios camioneros que son los principales demandantes del diesel y que había exigido algún mecanismo de compensación especial para el sector.

## Otras Publicaciones de Fundación Terram

- APP-1 Distribución de Ingreso y Reforma Tributaria. Julio, 2001  
APP-2 La Norma ISO 14001 y su Aplicación en Chile. Julio, 2001  
APP-3 Contaminación Atmosférica de la Región Metropolitana, Septiembre, 2001  
APP-4 Evaluación de los Impactos de la Producción de Celulosa. Noviembre, 2001  
APP-5 El Costo Ambiental de la Salmonicultura en Chile. Noviembre, 2001  
APP-6 "El Tratado de Libre Comercio entre Chile y Estados Unidos: Mitos y Realidades".Febrero, 2002  
APP-7 El Aluminio en el Mundo Abril, 2002  
APP-8 El MegaProyecto Alumysa Abril, 2002  
APP-9 El Fracaso de la Política Fiscal de la Concertación. Abril, 2002  
APP-10 De Pescadores a Cultivadores del Mar: Salmonicultura en Chile Junio, 2002  
APP-11 La Privatización de los Recursos del Mar. Agosto, 2002  
APP-12 Crecimiento infinito: el mito de la salmonicultura en Chile. Agosto, 2002  
APP-13 Informe Zaldivar: El Conflicto de Interés en la Ley de Pesca. Diciembre, 2002  
APP-14 Minera Disputada de La Condes: El Despojo a un País de sus Riquezas Básicas Diciembre, 2002  
APP-15 TLC con Estados Unidos: Neoliberalismo sin Retorno, 03-2003  
APP-16 Impacto Ambiental de la Salmonicultura: La Situación en la Xa Región de los Lagos, 06-2002  
APP-17 Antibióticos y Acuicultura: Un análisis de sus potenciales impactos para el Medio Ambiente, la salud humana y animal en Chile, 04-2003  
APP-18 Opinión sobre la Ley de Bosque Nativo: Aspectos Económicos, 08-2003  
APP-19 TLC Chile- Estados Unidos: Por un Debate Necesario, 08-2003  
APP-20 El Aporte de la Minería a la Economía Chilena, 10-2003  
APP-21 TLC Un análisis del Capítulo de Inversiones: Las Restricciones a la Política Pública, 10-2003  
APP-22 Impactos Ambientales del Escape de Salmónidos, 11-2003  
APP-23 El Royalty es Necesario: Dos Propuestas para la Discusión Pública, 12-2003  
APP-24 La minería y su Pasivo Ambiental, 12-2003  
EDS-1 Del Bosque a la Ciudad: ¿Progreso? Marzo, 2002  
EDS-2 Domar el capitalismo extremo no es tarea fácil. Noviembre, 2002  
IPE-1 Una Vena sobre un Parque. Marzo, 2002  
IPE-2 Dónde Habrá más Basura: ¿En los Rellenos Sanitarios o en su Proceso de Licitación? Jun, 2002  
IPE-4 La Conveniente Oscuridad del Bosque Chileno. Enero, 2003  
RPP-1 La Ineficiencia de la Salmonicultura en Chile: Aspectos Sociales, Económicos y Ambientales Jul, 2000  
RPP-2 El Valor de la Biodiversidad en Chile: Aspectos Económicos, Ambientales y Legales. Sept.2000  
RPP-3 Salmonicultura en Chile: Desarrollo, Proyecciones e Impacto. Noviembre, 2001  
RPP-4 Impacto Ambiental de la Acuicultura: El Estado de la Investigación en Chile y en el Mundo" Dic, 2001  
RPP-5 El Bosque Nativo de Chile: Situación Actual y Proyecciones" Abril, 2002  
RPP-6 Exitos y Fracasos en la Defensa Jurídica del Medio Ambiente Julio, 2002  
RPP-7 Determinación del Nuevo Umbral de la Pobreza en Chile. Julio, 2002  
RPP-8 De la Harina de Pescado al "Salmón Valley" Agosto, 2002  
RPP-9 Legislación e Institucionalidad para la Gestión de las Aguas. Agosto, 2002  
RPP-10 Megaproyecto Camino Costero Sur Noviembre, 2002  
RPP-11 Evaluación Social del Parque Pumalín Diciembre, 2002  
RPP-12 El Estado de las Aguas Terrestres en Chile: cursos y aguas subterráneas". Diciembre, 2002
- English**  
PPS-1 The value of Chilean Biodiversity: Economic, environmental and legal considerations. May,2001  
PPS-2 The Free Trade Agreement between Chile and USA: Myths and reality. April, 2002  
PPS-3 Fishermen to Fish Farmers of the Sea: Aquaculture in Chile. June,2002  
PPS-4 Environmental Impact of Chilean Salmon Farming. September, 2002  
PPS-5 Environmental Cost of Salmon Farming. January. 2002  
PPS-6 Infinite Growth: The Myth of Chilean Salmon Farming Industry. September,2002

**Fundación Terram** es una organización No-Gubernamental, sin fines de lucro, creada con el propósito de generar una propuesta de desarrollo sustentable en el país; con este objetivo, Terram se ha puesto como tarea fundamental construir reflexión, capacidad crítica y proposiciones que estimulen la indispensable renovación del pensamiento político, social y económico del país

Para pedir más Información o aportar su opinión se puede comunicar con Fundación Terram:

**Fundación Terram**

General Bustamante, N°24, Oficina I, 5to.  
Piso, providencia

Página Web: [www.Terram.cl](http://www.Terram.cl)

Info@Terram.cl

Teléfono:(56)(2) 269.44.99

Fax: (56)(2) 269.92.44