

## Ciclo de Seminarios ATACAMA-LÍPEZ

### 2do Seminario –

## La sustentabilidad en la Región de ATACAMA: un futuro que compromete a tres países

Siguiendo las conferencias del primer seminario del Ciclo Atacama-Lípez, que se llevó a cabo en junio 2014, en Salta, Argentina, sobre "el Agua: un Recurso Escaso y Necesario. Desafíos para su Uso Sustentable", los participantes se reunieron nuevamente en agosto. En San Pedro de Atacama, Chile, las discusiones en torno al tema de **"los modelos productivos y el recurso hídrico para el desarrollo de la Región: el desafío del crecimiento económico con sustentabilidad ambiental"** han caracterizado el segundo seminario.

Todavía se realizará un tercer seminario internacional en Bolivia este año, cerrando el ciclo de debates KAS-ACEP sobre los nuevos desafíos de las políticas locales para el desarrollo humano sustentable en la región Atacama-Lípez.

El evento contó con la presencia de destacados actores políticos y especialistas de los tres países (Argentina, Bolivia y Chile), que han debatido sobre el desarrollo económico de la región de Atacama.



Apertura institucional a cargo de Felix Dane, el Director del Programa Regional de la Fundación Konrad Adenauer sobre Cambio Climático, Medio Ambiente y Seguridad Energética en América Latina, y Karina Marzano, la coordinadora de proyectos; Holger Haibach, Representante de la Fundación Konrad Adenauer en Chile; Daniel Cardozo, Secretario General de la Asociación Civil de Estudios Populares (ACEP) y Eduardo Ildelfonso, el representante de la municipalidad de San Pedro de Atacama.

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)

Las autoridades correspondientes saludaron a los participantes y explicaron sobre este programa regional y sobre el procedimiento del Ciclo Atacama-Lípez, organizado por la Fundación Konrad Adenauer y la Asociación Civil Estudios Populares (ACEP). “El diálogo entre las regiones de Atacama, independientemente de fronteras, independientemente de países, muestra que las realidades climáticas son las mismas para todos nosotros. Demostremos lo que somos capaces de hacer trabajando conjuntamente y de forma solidaria”, alentó Karina Marzano en su discurso de bienvenida.



Mauricio Lisa, Director del Instituto de Políticas Socioambientales de ACEP (Argentina).

“La globalización es un proceso complejo, y los aspectos de la globalización nos determinan o condicionan como sociedad”. De este modo comenzó la primera disertación de Mauricio Lisa, Director del Instituto de Políticas Socioambientales de

ACEP. En su exposición sobre el “Crecimiento económico vs sustentabilidad ambiental desde el punto de vista doctrinario del Humanismo Cristiano”, Lisa afirmó que “el tiempo global sintoniza los tiempos de la finanza, de la economía y de la tecnología – pero no sintoniza correctamente los tiempos del impacto ambiental y de la pobreza”.

Para construir una economía con valores y modelos de desarrollo económico sustentable ambientalmente, no solamente hace falta de construir nuevos modelos económicos pero también de cambiar la mentalidad economista de la sociedad, en referencia a cómo aplicar políticas sustentables. El crecimiento económico es el motor del desarrollo económico, pero hay que considerar conceptos de producción más limpia, eco diseño y la responsabilidad del productor.

“El triángulo del litio y los riesgos de desastre ambiental en la región Atacama-Lípez”, de esto nos comenta el antropólogo boliviano Ricardo Calla, aún en el panel sobre crecimiento económico vs sustentabilidad ambiental. Calla explica que el litio es esencial en el campo eléctrico - fabricación de pilas, celulares, baterías recargables

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)

para automóviles, buses – y que se ha convertido en un factor potencial clave para substituir a los hidrocarburos. Por lo tanto, puede ayudar en contra del cambio climático en el mundo, una vez que está planeado que se desarrollen baterías de litio para reemplazar la quema de combustibles fósiles.

El triángulo del litio abarca Argentina, Bolivia y Chile justo en la región Atacama-Lípez. La minería está enorme allí, pero necesita mucha agua para sacar los minerales. Eso impone serios riesgos a la fauna y flora; a la producción agrícola, por la enorme demanda de agua; y a la gente de la región, por falta de agua.

Según Calla, otro tema de gran importancia para la región es la quinoa. Ella presenta impactos negativos sobre la tierra tradicional, por lo que debe estar planteada en tierra muerta (inerte) - no en tierra tradicional porque la mata y seca. La quinoa producida en Bolivia no se consume en Bolivia, porque está demasiado cara – en 2013, su precio era de 19 dólares el kilo; hoy día son 26 dólares el kilo. Con una gran demanda y altos precios, la quinoa debe ser producida en estos países que tienen grandes cantidades de tierra inerte. Pero debe ser una produc-

ción sustentable – por ejemplo, ahora están produciendo quinoa en áreas donde normalmente crece el alimento de las llamas. Pero las heces de llama sirven para fertilizar la tierra inerte en el desierto atacameño y permiten su producción. En consecuencia, el cultivo inconsciente de quinoa destruye la tierra y así su propio fertilizante para crecer.



Antropólogo Ricardo Calla, Ex Ministro de Asuntos Indígenas y Pueblos Originarios (Bolivia).

El siguiente panel trató de los desarrollos productivos actuales y su sostenibilidad ambiental. Gustavo Venegas, Director de Comunicaciones y Difusión del Centro Democracia y Comunidad (Chile), habló sobre la "regulación de los glaciares y desarrollo social, económico y medioambientalmente sostenible: un desafío pendiente".

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)

Según Venegas, Chile tiene la mayor cantidad de glaciares del mundo. Los glaciares mantienen el 75% del agua dulce mundial, actuando como un seguro del agua dulce en tiempos de poca lluvia, por lo que debemos cuidarlo. Sin embargo, el cambio climático y el efecto invernadero redujeron la cantidad de volumen de los glaciares – el nivel del mar crecía un 1,8 cm por año, pero los últimos 21 años este ritmo subió a 3 cm por año. Enemigo de los glaciares es también el sistema productivo. La explotación minera ha sacado agua de los glaciares cuando no llueve, de tal forma que regulaciones deben ser formadas para proteger los glaciares. No obstante, en Chile no existe una definición legal para glaciares ni una previsión de sus usos.



Gustavo Venegas, Director de Comunicaciones y Difusión del CDC (Chile).

A continuación Guillermo Espinoza, Director Ejecutivo del Centro de Estudios del Desarrollo (Chile), disertó sobre “Cambio climático, humedales y desarrollo: desafíos estratégicos”.

Humedales (quebradas, lagunas) son sitios donde se concentra la población. Como centros de vida, los humedales son fuente de vida. Modelos de la Universidad de Chile muestran que vamos a tener un aumento de temperatura en la región Arica y Iquique de 2 a 3 grados. El cambio climático causa menos días de lluvia, pero con intensidades mayores, lo que se refleje en los cambios de la flora y fauna.



Guillermo Espinoza, Director Ejecutivo del CED (Chile).

Sin embargo, el cambio climático no es entendido como amenaza cierta, por lo que no recibe la atención que debería recibir. En general y según Espinoza, los responsables de las políticas públicas están más preocupados por los efectos que pueden surgir, aparte del impacto de su actuación que causa estos efectos.

Todas las exposiciones fueron seguidas de debates entre los participantes, para que la interacción derivara en propuestas reales y sólidas.

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)



Diego Arramayo, coordinador de Medio Ambiente de San Pedro de Atacama



Senador Eduardo Maldonado (Bolivia)



Angela Cañupan (Chile)



Miguel Nuñez, Alcalde de Pica (Chile)

El siguiente panel fue compartido por Guillermo Snopek, Diputado Provincial, vicepresidente de la Legislatura Provincial de Jujuy (Argentina) y el Prof. Elvio Garzón, también de Jujuy. Snopek habló sobre “las actividades productivas impactantes y la preservación de la calidad del agua en Jujuy”.

“Cualquier actividad significa modificación y produce impacto”. Snopek reconoce que la minería es muy im-

portante en la región – también la actividad ganadera. Sin embargo, debido a sus efectos sobre el medio ambiente y la población, el estado debe intervenir. La minería y la agricultura consumen grandes cantidades de agua y la contaminan. Hay que involucrar a la sociedad y a las universidades para recibir más conciencia y más efecto, alienta el legislador. El efecto al agua por las empresas también debe ser controlado.

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)



Guillermo Snopek, Diputado Provincial, vicepresidente de la Legislatura Provincial de Jujuy (Argentina).

Complementando la exposición previa, el Prof. Garzón habló de las "análisis biofísicoquímicas de los sistemas acuáticos". ¿Qué contiene el agua? Y en qué cantidades? Es necesario comprender sus características para gestionar mejor este recurso escaso.



Prof. Elvio Garzón, Jujuy (Argentina).

El primer día del segundo seminario Atacama-Lípez estaba por terminar. El ingeniero Carlos Rizzuti, Vicepresidente de la Asociación Civil Estudios Populares (ACEP), dio unas palabras de cierre de la primera jornada e invitó a los participantes a

reflexionar sobre la información recibida en ese día completo.

A las 10 de la mañana arrancó el segundo y último día del segundo seminario. Esta vez lo abre el Diputado Nacional chileno Patricio Vallespín (PDC), sobre el "uso racional del agua y cambio climático: nuevos desafíos para el desarrollo económico". Él propone un punto de vista muy interesante: la necesidad de formación de una economía social y ecológica de mercado.

Con los recursos que tenemos en el mundo y el crecimiento de la población, el sistema va a colapsar entre 2080 y 2100. La pobreza global no va a disminuir en el futuro y no hay país que esté satisfecho con sus condiciones políticas. Según el diputado, el problema de la democracia incompleta también afecta que el protocolo Kioto aún no está cumplido. El cambio climático va a seguir evolucionando. Debemos minorar sus efectos. La solución requiere necesariamente una ética de sustentabilidad: somos responsables por las generaciones que vienen después de nosotros y por un buen ecosistema. Es por ello que precisamos nuevos modelos de gobernanza refiriéndose a recursos hídricos.

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)



Patricio Vallespín, Diputado Nacional PDC (Chile).

Así, después de casi todas las presentaciones por parte de políticos, ingenieros y técnicos, los participantes van desarrollando ideas y comparten las experiencias y los modelos utilizados en las diferentes partes de la región.

La parte final del seminario fue abierta al público y ocurrió con la participación de la Alcaldesa de San Pedro de Atacama, Sandra Berna Martínez, seguida por la presentación del Subsecretario (S) del Ministerio del Medio Ambiente de Chile, Jorge Cash.



Sandra Berna Martínez, Alcaldesa de San Pedro de Atacama y Felix Dane, Director del Programa Regional de la Fundación Konrad Adenauer sobre Cambio Climático, Medio Ambiente y Seguridad Energética en América Latina.

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)

La Alcaldesa afirmó que el intercambio entre Argentina, Chile y Bolivia es muy importante. Ha declarado que están sufriendo los cambios climáticos en la región - hay grandes lluvias que antes no pasaban y recientemente el río subió mucho hasta el centro de San Pedro de Atacama. No hay departamento del medio ambiente o agricultura porque la comuna es muy pequeña. Sin embargo, debido a la importancia del tema medioambiental para su pueblo, la municipalidad quiere convertirse en la capital arqueológica de Chile, una capital que apuesta por la energía solar.

Jorge Cash, representante del Ministerio de Medio Ambiente de Chile, habló sobre la agenda del ministerio que, según él, es muy nutrida, ambiciosa y que además se ocupa de los asuntos discutidos en el seminario. Entre otras cosas el tema de los glaciares: hay un compromiso de la presidente de la república de hacer un proyecto de ley para proteger los glaciares. Aunque falte un marco teórico conceptual, el marco regulatorio existe. Sin embargo, falta la voluntad política de tomar una definición respecto al equilibrio hasta donde se quiere llegar con una regulación que permita seguir creciendo económicamente, sin afectar la mi-

nería y al mismo tiempo proteger los glaciares. El Ministerio va a hacer el mejor esfuerzo para ingresar la tramitación del proyecto de ley.



Subsecretario (S) del Ministerio del Medio Ambiente de Chile, Jorge Cash.

Felix Dane, Director del Programa Regional y la coordinadora de proyectos, Karina Marzano; Holger Haibach, Representante de la Fundación Konrad Adenauer en Chile y Daniel Cardozo, Secretario General de ACEP dan unas palabras de cierre del Seminario y alientan a los anfitriones y visitantes que se reflexione a fondo lo que se ha aprendido en los primeros dos seminarios para que en el tercero y último, al realizarse en Bolivia, se pueda entregar resultados concretos del Ciclo Atacama-Lípez.





Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)



Agradecimientos del Representante de la Fundación Konrad Adenauer en Chile, Sr. Holger Haibach.



Foto de grupo de los participantes y disertadores.



Foto de los organizadores del Ciclo Atacama-Lípez, Sandra Berna Martínez, Alcaldesa de San Pedro de Atacama, Miguel Nuñez, Alcalde de Pica y Patricio Vallespín, Diputado Nacional chileno.

**Actividades realizadas en Santiago**

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)

El día 19 de agosto, el Sr. Pablo Badenier, Ministro del Medio Ambiente de Chile se reunió con un comité KAS-ACEP, para una presentación de las actividades desarrolladas en colaboración por estas instituciones en materia de medio ambiente.



Encuentro con el Ministro de Medio Ambiente de Chile, Sr. Pablo Badenier.

El día 20 de agosto de 2014 fue realizada una reunión institucional en la CEPAL, Comisión Económica para América Latina y el Caribe de las Naciones Unidas. En dicha oportunidad, representantes de la KAS y de ACEP presentaron las actividades desarrolladas por el Programa Regional Cambio Climático, Medio Ambiente y Seguridad Energética, especialmente el proyecto organizado junto a ACEP para la región Atacama-Lípez. En esta ocasión aprendemos más acerca de las actividades de la CEPAL y discutimos posibilidades de cooperación futura.



Reunión en la CEPAL, Naciones Unidas, División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos – Joseluis Samaniego, Director de la División; Luis Miguel Galindo, Jefe de Unidad Economía del Cambio Climático; y Jimmy Ferrer Carbonell, Oficial de Asuntos Económicos. Santiago de Chile, el 20 de agosto de 2014.

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

KARINA MARZANO  
TANJA STUMPF

Agosto 2014

[www.kas.de/umwelt-lateinamerika](http://www.kas.de/umwelt-lateinamerika)



**San Pedro de Atacama** es un pequeño poblado ubicado en uno de los oasis que se encuentran en el altiplano de la II Región del país. En esta zona geográfica se encuentran algunas de las más altas cumbres de la Cordillera de los Andes. Otrora cuna de la cultura atacameña, hoy alberga a 2.500 habitantes aproximadamente. Su gran importancia actual, se debe a que es considerada la capital arqueológica de Chile y a lo extremo de su entorno geográfico, privilegiado en cuanto a la hermosura de sus paisajes y al azul de sus cielos siempre despejados.

<http://www.sanpedroatacama.com/pueblo.htm>

