



Nº 1.561. Miércoles 10 de Julio de 2013. Año VIII. Boletín Electrónico de Medio Ambiente. Santiago de Chile. Editor, Luis Alberto Gallegos Mendoza. Lectores(as): 32.273. Contacto: boletingal@gmail.com
Fonos: 56-02-27857084, 09-5732334. Facebook @BoletinGal Web <http://boletingal.wordpress.com>

RESUMEN

EDITORIAL

Boletín GAL: Campaña de Sustentabilidad Económica

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, Editorial de Boletín GAL.- Querid@s amig@s lector@s: les saludamos fraternalmente. El BGAL desde hace ocho años les ha acompañado con materiales periodísticos que, esperamos, les sean útiles para vuestra gestión ambiental o simple información acerca de los temas ambientales.

El BGAL no es un medio con fines de lucro. Ha tenido un hermoso y solidario soporte en un grupo de amigos y amigas de diversas instituciones ambientales. A ellos y a ellas nuestro cariñoso agradecimiento.

También el BGAL se ha apoyado en actividades que, con generosidad, han brindado instituciones como, por ejemplo, proyectos del Instituto de Ecología Política (IEP), iniciativas de la Casa de la Paz, portales del Instituto del Medio Ambiente (IDMA), proyectos de la Comisión de Medio Ambiente de la Asociación Chilena de Municipalidades (ACHM) o consultorías realizadas para el Ministerio de Medio Ambiente; instituciones a quienes les agradecemos su apoyo y respeto a su línea editorial.

Desearíamos convertir al BGAL en un Boletín multimedial con acceso, por ejemplo, a la radios ciudadanas y comunitarias con microprogramas ambientales; quisiéramos ofrecerles a ustedes no solo una compilación de las 1.500 ediciones, sino también un desglose y clasificación temática ambiental de los últimos años en Chile y el mundo; quisiéramos editar un libro con los materiales periodísticos ambientales más relevantes en estos ocho años; desearíamos disponer de un portal propio para alojar las ediciones sin restricción alguna y con capacidad de participación ciudadana; desearíamos acceder a un software de distribución masiva sin tener que depender del sistema Gmail; requerimos de un equipo especializado de editores, comunicadores y reporteros para las publicaciones; quisiéramos ... quisiéramos tantas cosas en medio del torbellino socio ambiental que se avizora en nuestro país y en el planeta.

Lo bueno de todos estos sueños es que tenemos la materia prima de más de 1.500 ediciones digitalizadas, los recursos humanos y la férrea voluntad de que en algún día lo haremos. Nos faltan los recursos financieros.

Además, según un estudio que hicimos en el 2009, los 30.177 lectores de aquella época se distribuían según los siguientes segmentos:

Ciudadanía con incidencia en decisiones socio ambientales	25,6
Profesores, docentes, investigadores y académicos	20,5
Funcionarios de servicios públicos y municipalidades	15,3
Líderes de organizaciones socio ambientales y ONGs	12,8
Periodistas y comunicadores	7,6
Estudiantes de educación media y superior	6,2
Dirigentes políticos y parlamentarios	5,6
Empleados y trabajadores de Empresas	2,5
Funcionarios de organismos internacionales	2,5

Otros	1,4
TOTAL	100%

Consideramos que el autosostenimiento del BGAL puede generarse sin necesidad de ingresar al mercado neoliberal, sino con un eficaz mecanismo de SOLIDARIDAD CIUDADANA –tal como lo señala nuestro logo-.

Por ello mismo, en esta ocasión les ofrecemos unas alternativas viables y razonables de apoyo a este medio electrónico, consistente en un **Sistema de Avisaje** y en una **Modalidad de Suscripción**. Nos dirigimos a las personas con sensibilidad ambiental, a las instituciones ambientales públicas nacionales e internacionales, municipalidades, ONGs, redes ambientales, organizaciones socio ambientales, sindicatos, Pymes y empresas con RSE ambiental, a fin que puedan considerar esta propuesta y tomar las decisiones que mejor les acomode.

Pero, sobre todo, nos dirigimos a nuestros esforzados amigos y amigas gestores ambientales que día a día enfrentan los problemas, desafíos y los conflictos socio ambientales de nuestro país.

Les agradecemos su atención y reciban un afectuoso y solidario abrazo.

Tabla de avisaje:

Nº	TIPO	EXTENSIÓN	GRÁFICOS	UBICACIÓN	EDICIONES	COSTO TOTAL EN PESOS
1	Nota breve	¼ página	Sin foto	Cabecera de sección, sea Local, Nacional o Global	4	2.000
2	Nota informativa simple	½ página	Sin foto	Cabecera de sección, sea Local, Nacional o Global	3	4.000
3	Nota informativa ampliada	1 página	Con 1 foto, gráfico o tabla	Cabecera de sección, sea Local, Nacional o Global	3	10.000
4	Reportaje	Hasta 3 páginas	Hasta 3 fotos, gráficos o tabla	Cabecera de sección, sea Local, Nacional o Global	2	30.000
5	Edición Especial	Hasta 6 páginas	Sin límite de fotos, gráficos o tabla	Cabecera de la edición	2	50.000

Notas:

1. Tarifas incluyen fotografías, gráficos o tablas, excepto caso 1 y 2
2. La redacción en versión Word es responsabilidad de los avisadores, de acuerdo al formato tipo del BGAL
3. Las fechas de publicación son de lunes a viernes y quedan a discreción del avisador
4. En todos los casos la publicación incluye links y referencias del avisador
5. Por contrato bimestral: 5% de descuento
6. Por contrato trimestral: 10% de descuento
7. Por contrato semestral: 15% de descuento
8. Por contrato anual: 25% de descuento
9. Tarifas en pesos chilenos y exentas de IVA
10. **OFERTA:** Entre los primeros DIEZ (10) avisadores en cualquiera de las categorías, se realizará un Concurso de una Colección Completa de TODAS las ediciones del Boletín GAL, en CD y remitida vía postal.

Tabla de Suscripción:

Nº	Período	Aporte en Pesos
1	1 mes	10.000
2	6 meses	50.000
3	12 meses	100.000
4	24 meses	150.000

CONTACTOS E INFORMACIONES: boletingal@gmail.com / luisalbertogmz@gmail.com Fonos: 56-02-27857084, 09-5732334.

LOCALES

NACIONALES

La Aguada: Una experiencia exitosa en la lucha contra la desertificación

Navidad, miércoles 10 de Julio de 2013, PNUD.- En la sexta región de Chile se ubica La Aguada, sector rural perteneciente a la comuna de Navidad, la que presenta un severo grado de desertificación ocasionado por la tala indiscriminada de árboles y el sobrepastoreo de cabras, y donde las familias y agrupaciones de vecinos, con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a partir del Programa conjunto de lucha contra la Desertificación PNUD/UE, han implementado innovadoras soluciones para enfrentar este grave problema.

Proyectos ingresados a evaluación ambiental caen en 70% en primer semestre

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Juan Manuel Villagrán y Miguel Bermeo, Diario Financiero.- En comparación a mismo ejercicio de 2012: Inversiones ingresadas a evaluación ambiental caen casi 70% durante el primer semestre. Se han aprobado US\$ 494 millones de un total de US\$ 2.846 millones sometidos a calificación. El ingreso de Quebrada Blanca 2 el año pasado (US\$ 5.590 millones) amplió la brecha.

Aprueban proyecto para perfeccionar derechos de Agua

Valparaíso, miércoles 10 de julio de 2013, Radio Bio Bio.- Comisión aprueba proyecto sobre perfeccionamiento de derechos de agua. La comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía de la Cámara de Diputados aprobó la tarde de este lunes la propuesta del Ejecutivo que faculta a los directorios de las comunidades y juntas de vigilancia para representar a los titulares de derechos de agua en la constitución de los mismos.

Reforma a concesiones eléctricas y pérdida de derechos

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Sara Larraín, El Quinto Poder.- La votación de este proyecto de ley este martes 2 de julio (ayer), significa un punto de inflexión decisivo, porque aún restan por votarse los artículos e indicaciones que dicen relación con el tema indígena y la consulta 169 OIT, los trazados dentro de áreas protegidas, la ampliación y causales de oposición y la toma material de los predios.

Generadoras eléctricas son estudiadas por Comisión de Energía

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, El Ciudadano.- Generadoras eléctricas residenciales comienzan a ser estudiadas por Comisión de Energía. El parlamento conoció el trabajo desarrollado por el profesor David Watts, cuyos resultados apuntan a la necesidad de fortalecer esta actividad que complementa el desarrollo de recursos renovables. Una serie de actores que van desde académicos hasta comunidades organizadas expondrán ante la [Comisión de Minería y Energía](#) sus propuestas para hacer simple algo que parece muy complejo: producir energía eficiente y económica.

Chile y España intercambian experiencias ambientales

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, Terra.- España y Chile intercambian experiencias de éxito en política medioambiental. El secretario de Estado de Medio Ambiente de España, Federico Ramos, dijo hoy en Santiago que España y Chile pueden enriquecerse mutuamente compartiendo experiencias de éxito política medioambiental y de calidad de aire.

La Rebelión de nuestros niños

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Efrén Osorio, miembro del Equipo de Coordinación de la Federación Internacional de Partidos Humanistas, La Tercera.- *“Vengo de Chile, un país pequeño...”* comenzaba aquel recordado discurso del Pdte. Allende ante Naciones Unidas. Cuarenta años después escucho a una veintena de niños del Liceo de Aplicación rapear mientras parodian una clase: *“Vengo del Chile común y corriente// el Chile de carritos de completos y sopaipillas// que pilla en la esquina de un*

ghetto// donde hay menos escuelas que botillerías// el Chile de mis secuelas, de mis penas y de mis alegrías".

Caimanes: Corte Suprema acoge Recurso de Amparo

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Patricio Bustamante Díaz. Investigador en Arqueoastronomía, escritor.- La Corte Suprema declaró que tranque El mauro de Minera Los Pelambres es un peligro en caso de ocurrir un terremoto. Que no es suficiente que fuera calculado para resistir un sismo de 7,6º con epicentro en El Mauro, debió ser calculado para resistir un terremoto de 9º Richter (lo cual es una enorme diferencia). La Corte puede cerrar el tranque pues "no detectaron violaciones a la normativa", a pesar de que las hay, por lo tanto no se entiende como no son consideradas, a pesar que las hemos denunciado.

Antártica se consolida como polo de investigación científica en Chile

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por F. Orellana y M. Apablaza, Diario Financiero.- Antártica se consolida como polo de investigación científica en Chile. Durante el verano 2013, 64 proyectos se desarrollaron en este territorio. Desde hace unos años, el continente antártico se ha consolidado como un atractivo centro de investigación debido a sus privilegiadas condiciones naturales para explorar el desarrollo de vida en ambientes extremos. Cada verano, científicos de todo el mundo analizan hielo, tierra, nieve y agua, en áreas como glaciología, cambio climático, ecología y biología, entre otros.

GLOBALES

¿Listos para actuar contra el cambio climático?

Miami, EEUU, miércoles, 10 de julio de 2013, Miami Diario.- En su segundo discurso después de su nombramiento como Presidente de Estados Unidos, Barack Obama se refirió al cambio climático y aseguró: "Si el Congreso no actúa pronto para proteger a nuestras futuras generaciones, yo lo haré". En esa oportunidad, dijo que durante su gobierno se propiciarán iniciativas verdes que sirvan para apalejar los desastres climáticos. "Dirigiré mi gabinete con medidas que ayuden, ahora y en el futuro, a reducir la polución, a preparar nuestras comunidades para las consecuencias del cambio climático y a agilizar la transición hacia más fuentes de energía renovable".

El Banco Mundial y el Fondo Climático Verde: ¿Una contradicción irónica?

Washington, EEUU, miércoles 10 de julio de 2013, por Andrea Rodríguez Osuna, Bretton Woods.- Desde la creación en 2010 del Fondo Verde Climático (GCF - Green Climate Fund) por parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), vienen aumentado las preocupaciones sobre el papel que el Banco Mundial pueda desempeñar en el proceso de elaboración de políticas, y para determinar la asignación de recursos en las actividades de mitigación y adaptación al clima, en los países en desarrollo (ver *Boletín* 83, 82, 81, 79).

Descubren más de 3.500 formas de vida en lago de la Antártida

Moscú, Rusia, miércoles 10 de julio de 2013, Radio Universidad de Chile.- "Los límites de lo que es habitable y lo que no están cambiando", señaló el autor principal del trabajo, que ha sido publicado en PLOS ONE, Scott Rogers. "Se ha encontrado una complejidad mucho mayor de lo que nadie había pensado y demuestra la tenacidad de la vida", apuntó. Un equipo internacional de científicos ha hallado más de 3.500 formas de vida en el lago Vostok, una reserva de agua subterránea de la Antártida que ha estado aislada de la atmósfera terrestre durante 15 millones de años. Los expertos han indicado que este descubrimiento revela la existencia de un complejo ecosistema en la zona, "más allá de lo que se podría haber esperado".

Aves se adaptan al cambio climático

Madrid, España, miércoles 10 de julio de 2013, Vanguardia.- Aves se adaptan al cambio climático para evitar su extinción. Durante más de 50 años, un equipo de científicos ha logrado hacer predicciones sobre cómo las aves pueden hacer frente a un cambio climático en el futuro. En un estudio, basado en un análisis detallado de una población de carbonero común (*parus major*) cerca de Oxford, Reino Unido,

durante más de 50 años, un equipo de científicos ha logrado hacer predicciones sobre cómo las aves pueden hacer frente a un cambio climático en el futuro.

Chile abre III Congreso Internacional sobre Asamblea Constituyente

Caracas, Venezuela, miércoles 10 de julio de 2013, El Ciudadano.- III Congreso Internacional: Asamblea Constituyente, una vía para enfrentar la crisis mundial. Entre los días 9 y 11 de julio tendrá lugar en Caracas, Venezuela, el Tercer Congreso Internacional: Asamblea Constituyente, una vía para enfrentar la crisis mundial. Legado del Presidente Hugo Chávez Frías; en el que participarán organizaciones y líderes de opinión de América y Europa que convergen en la lucha por establecer la soberanía popular y la autodeterminación de sus respectivos pueblos y naciones. Hará apertura del importante Congreso, Gustavo Ruz Zañartú, Coordinador del Movimiento por la Asamblea Constituyente de Chile.

Impacto ambiental de comerse un asado

Roma, Italia, miércoles 10 de julio de 2013, Radio Nanduti.- Cortar un filete, un acto no tan inocente para el planeta. Cortar un filete en el plato puede parecer un acto intrascendente, pero el ciclo de la carne oculta un impacto medioambiental que va desde la deforestación a la emisión de gases de efecto invernadero y la degradación de los recursos hídricos. La situación lejos de mejorar se agravará según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), que estima que el consumo de carne se duplicará a mediados de siglo.

ESPECIAL: ELECCIONES 2013

Bachelet no opta por Asamblea Constituyente

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Alejandra Carmona, El Mostrador.- Juristas DC deberán incorporarse en los próximos días al equipo que prepara bases de Nueva Constitución. El diseño constitucional de Bachelet tras marcar distancia con la Asamblea Constituyente. Su apuesta para cambiar la Constitución de Pinochet siempre fue la vía institucional. Esa es la opción –entre cuatro que le presentó su equipo de trabajo– que decidió llevar adelante la ex Presidenta después de las primarias: a partir de la próxima semana se incorporarán nombres de otros comandos para consensuar una propuesta que deberá estar lista en septiembre y será ella quien, tema por tema, dé a conocer los contenidos en medio de la campaña.

Comando de Bachelet asume nuevo rol de ofensiva política

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por E. Ganora y H. López, La Tercera.-Comando de Bachelet entrega minuta a bancadas opositoras y activa ofensiva legislativa. Rodrigo Peñailillo y Alberto Arenas se reunieron ayer con comité estratégico de la oposición. “Sugerimos que jefes de bancada de diputados soliciten reunión con contralor esta semana, para que éste reactive instructivo a las autoridades sobre prescindencia electoral y que exista un mecanismo fast track para presentar denuncias de intervencionismo electoral del gobierno”.

¿De dónde provienen los votos de Velasco?

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Alejandro Corvalán y Paulo Cox, CIPER Chile.- Un análisis detallado de los resultados de las elecciones primarias en las 32 comunas de la Provincia de Santiago indica que la correlación entre los votos de Velasco y la Alianza es de 78%, mientras que con los votos de la Nueva Mayoría es negativa de 88%. En esta columna de opinión, los autores del estudio señalan que al comparar con los resultados de la elección municipal de 2012, Velasco comparte el mismo patrón que los precandidatos de la Alianza: “una correlación negativa con la votación histórica de todos los partidos de la Concertación, y positiva con RN y la UDI”. En conclusión, dicen sus autores, este análisis “tiende a corroborar las sospechas de que el voto de Velasco es un voto que ha sido tradicionalmente de derecha”.

.....

DESARROLLO DE NOTICIAS

EDITORIAL

Boletín GAL: Campaña de Sustentabilidad Económica

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, Editorial de Boletín GAL.- Querid@s amig@s lector@s: les saludamos fraternalmente. El BGAL desde hace ocho años les ha acompañado con materiales periodísticos que, esperamos, les sean útiles para vuestra gestión ambiental o simple información acerca de los temas ambientales.

El BGAL no es un medio con fines de lucro. Ha tenido un hermoso y solidario soporte en un grupo de amigos y amigas de diversas instituciones ambientales. A ellos y a ellas nuestro cariñoso agradecimiento.

También el BGAL se ha apoyado en actividades que, con generosidad, han brindado instituciones como, por ejemplo, proyectos del Instituto de Ecología Política (IEP), iniciativas de la Casa de la Paz, portales del Instituto del Medio Ambiente (IDMA), proyectos de la Comisión de Medio Ambiente de la Asociación Chilena de Municipalidades (ACHM) o consultorías realizadas para el Ministerio de Medio Ambiente; instituciones a quienes les agradecemos su apoyo y respeto a su línea editorial.

Desearíamos convertir al BGAL en un Boletín multimedial con acceso, por ejemplo, a la radios ciudadanas y comunitarias con microprogramas ambientales; quisiéramos ofrecerles a ustedes no solo una compilación de las 1.500 ediciones, sino también un desglose y clasificación temática ambiental de los últimos años en Chile y el mundo; quisiéramos editar un libro con los materiales periodísticos ambientales más relevantes en estos ocho años; desearíamos disponer de un portal propio para alojar las ediciones sin restricción alguna y con capacidad de participación ciudadana; desearíamos acceder a un software de distribución masiva sin tener que depender del sistema Gmail; requerimos de un equipo especializado de editores, comunicadores y reporteros para las publicaciones; quisiéramos ... quisiéramos tantas cosas en medio del torbellino socio ambiental que se avizora en nuestro país y en el planeta.

Lo bueno de todos estos sueños es que tenemos la materia prima de más de 1.500 ediciones digitalizadas, los recursos humanos y la férrea voluntad de que en algún día lo haremos. Nos faltan los recursos financieros.

Además, según un estudio que hicimos en el 2009, los 30.177 lectores de aquella época se distribuían según los siguientes segmentos:

Ciudadanía con incidencia en decisiones socio ambientales	25,6
Profesores, docentes, investigadores y académicos	20,5
Funcionarios de servicios públicos y municipalidades	15,3
Líderes de organizaciones socio ambientales y ONGs	12,8
Periodistas y comunicadores	7,6
Estudiantes de educación media y superior	6,2
Dirigentes políticos y parlamentarios	5,6
Empleados y trabajadores de Empresas	2,5
Funcionarios de organismos internacionales	2,5
Otros	1,4
TOTAL	100%

Consideramos que el autosostenimiento del BGAL puede generarse sin necesidad de ingresar al mercado neoliberal, sino con un eficaz mecanismo de SOLIDARIDAD CIUDADANA –tal como lo señala nuestro logo-.

Por ello mismo, en esta ocasión les ofrecemos unas alternativas viables y razonables de apoyo a este medio electrónico, consistente en un **Sistema de Avisaje** y en una **Modalidad de Suscripción**. Nos dirigimos a las personas con sensibilidad ambiental, a las instituciones ambientales públicas nacionales e internacionales, municipalidades, ONGs, redes ambientales, organizaciones socio ambientales, sindicatos, Pymes y empresas con RSE ambiental, a fin que puedan considerar esta propuesta y tomar las decisiones que mejor les acomode.

Pero, sobre todo, nos dirigimos a nuestros esforzados amigos y amigas gestores ambientales que día a día enfrentan los problemas, desafíos y los conflictos socio ambientales de nuestro país.

Les agradecemos su atención y reciban un afectuoso y solidario abrazo.

Tabla de avisaje:

Nº	TIPO	EXTENSIÓN	GRÁFICOS	UBICACIÓN	EDICIONES	COSTO TOTAL EN PESOS
1	Nota breve	¼ página	Sin foto	Cabecera de sección, sea Local, Nacional o Global	4	2.000
2	Nota informativa simple	½ página	Sin foto	Cabecera de sección, sea Local, Nacional o Global	3	4.000
3	Nota informativa ampliada	1 página	Con 1 foto, gráfico o tabla	Cabecera de sección, sea Local, Nacional o Global	3	10.000
4	Reportaje	Hasta 3 páginas	Hasta 3 fotos, gráficos o tabla	Cabecera de sección, sea Local, Nacional o Global	2	30.000
5	Edición Especial	Hasta 6 páginas	Sin límite de fotos, gráficos o tabla	Cabecera de la edición	2	50.000

Notas:

11. Tarifas incluyen fotografías, gráficos o tablas, excepto caso 1 y 2
12. La redacción en versión Word es responsabilidad de los avisadores, de acuerdo al formato tipo del BGAL
13. Las fechas de publicación son de lunes a viernes y quedan a discreción del avisador
14. En todos los casos la publicación incluye links y referencias del avisador
15. Por contrato bimestral: 5% de descuento
16. Por contrato trimestral: 10% de descuento
17. Por contrato semestral: 15% de descuento
18. Por contrato anual: 25% de descuento
19. Tarifas en pesos chilenos y exentas de IVA
20. **OFERTA:** Entre los primeros DIEZ (10) avisadores en cualquiera de las categorías, se realizará un Concurso de una Colección Completa de TODAS las ediciones del Boletín GAL, en CD y remitida vía postal.

Tabla de Suscripción:

Nº	Período	Aporte en Pesos
1	1 mes	10.000
2	6 meses	50.000
3	12 meses	100.000
4	24 meses	150.000

CONTACTOS E INFORMACIONES: boletingal@gmail.com / luisalbertogmz@gmail.com Fonos: 56-02-27857084, 09-5732334.

LOCALES

NACIONALES

La Aguada: Una experiencia exitosa en la lucha contra la desertificación

Navidad, miércoles 10 de Julio de 2013, PNUD.- En la sexta región de Chile se ubica La Aguada, sector rural perteneciente a la comuna de Navidad, la que presenta un severo grado de desertificación ocasionado por la tala indiscriminada de árboles y el sobrepastoreo de cabras, y donde las familias y agrupaciones de vecinos, con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a

partir del Programa conjunto de lucha contra la Desertificación PNUD/UE, han implementado innovadoras soluciones para enfrentar este grave problema.



Fotos: Luis Ibaceta y Malú Sierra, PNUD Chile

La desertificación se refiere a la degradación de las tierras ocasionada principalmente por las variaciones climáticas y por las actividades humanas. Los terrenos afectados pierden la capacidad para sostener el crecimiento de plantas y retener aguas debido a malas prácticas de uso y manejo de suelo y también por la escasez hídrica. En Chile se estima que más de la mitad del territorio estaría afectado en algún grado por la desertificación perjudicando la productividad y sustento económico de cientos de comunidades.

En el marco del Programa Conjunto PNUD - Unión Europea para Combatir la Desertificación, Alex Nuñez y Celia Reyes, habitantes de La Aguada, han desarrollado desde el año 2009 un innovador sistema de “cosecha y manejo de aguas lluvias”, el cual capta las aguas desde los techos y las conduce a través de canaletas hasta contenedores con capacidad de mil a tres mil quinientos litros, permitiéndoles almacenar y poder contar con el valioso recurso durante todo el año. Posteriormente, a través de tuberías instaladas bajo tierra es posible regar los diferentes cultivos. Esta iniciativa les ha permitido cultivar legumbres, hortalizas (tomates, lechugas, perejil, zapallo), árboles frutales (nogales), árboles nativos (quillay), flores y plantas ornamentales, la construcción de un invernadero e instalar colmenas, las cuales ya se encuentran produciendo miel.



Fotos: Luis Ibaceta y Malú Sierra, PNUD Chile

Otro de los proyectos que ha tenido un gran impacto para esta familia ha sido la utilización del horno solar de caja, el que sin duda es una importante herramienta en la lucha contra la degradación de los terrenos, puesto que hace un uso mejorado de la energía solar, reduce el uso de leña en los hogares, mejora la calidad de vida de las familias de escasos recursos y disminuye la presión sobre el bosque. Celia con mucha satisfacción declara: *“A las diez de la mañana dejo el almuerzo en la cocina solar, y me queda tiempo para ir a Navidad a hacer trámites, ir a la feria a vender mis productos, y cuando vuelvo a la una, el almuerzo está listo. Ahora me queda tiempo para estar con mis hijas cuando vuelven del colegio, para jardinear y más tiempo para mí”*.



Fotos: Luis Ibaceta y Malú Sierra, PNUD Chile

Celia y Alex están confiados en que ahora su futuro puede mejorar y que el de sus hijas, sin duda, será mucho mejor. Ellos cuentan con las capacidades y herramientas para poder luchar contra un problema que afecta a todos e inclusive plantearse otros desafíos como mejorar los accesos a la comunidad, optimizar las aguadas, potabilizar el agua cosechada para el consumo humano y conseguir fondos para proteger la flora y fauna nativa de la zona.

Alejandra Alarcón, Coordinadora del programa, expresa *“Se hace muy necesario expandir proyectos exitosos como éste a nivel nacional y replicarlos en otras zonas del país donde signifiquen una oportunidad para personas y comunidades que están siendo vulneradas y marginadas debido a esta grave problemática: la desertificación”*.

En este sentido, el PNUD en Chile tiene un firme compromiso en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) para el año 2015, y a través del Programa para Combatir la Desertificación hace un esfuerzo por la implementación y réplica de experiencias exitosas como ésta que ayuden a mejorar la vida de las personas, empoderar a las mujeres en su rol de emprendedoras y guías hacia otras mujeres en la búsqueda de soluciones e intercambio de experiencias y conocimientos. En las publicaciones *“Proyectos exitosos e innovadores en la lucha contra la desertificación”* y *“Cómo usar eficientemente la leña y aprovechar la energía solar”* se pueden conocer experiencias implementadas en otras zonas del país.

Proyectos ingresados a evaluación ambiental caen en 70% en primer semestre

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Juan Manuel Villagrán y Miguel Bermeo, Diario Financiero.- En comparación a mismo ejercicio de 2012: Inversiones ingresadas a evaluación ambiental caen casi 70% durante el primer semestre. Se han aprobado US\$ 494 millones de un total de US\$ 2.846 millones sometidos a calificación. El ingreso de Quebrada Blanca 2 el año pasado (US\$ 5.590 millones) amplió la brecha.



El primer semestre fue lento en materia de inversión. Un barómetro importante para medir esta variable es el movimiento que tuvo el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), al que se presenta todo desarrollo que pudiera tener un impacto en el medio ambiente, y que arroja que hasta el 30 de junio de este año, un total de 204 proyectos han sido sometidos a evaluación ambiental, los que involucran US\$ 2.846 millones de inversión.

Esto representa un 69% menos de lo que se tuvo en mismo lapso de 2012, con 233 proyectos ingresados, los que a su vez sumaron US\$ 9.060 millones, cifra que en cualquier caso fue excepcional, pues en mayo de 2012 la compañía minera Teck ingresó al SEA su proyecto Quebrada Blanca Fase 2, que planeaba una inversión de US\$ 5.590 millones.

Con todo, el monto ingresado durante los primeros seis meses de este año es menor al registrado los últimos cuatro años, en igual lapso. Al hacer una revisión, se tiene que entre enero y junio de 2011 se presentaron 262 proyectos por US\$ 3.393 millones, mientras que en 2010 se contabilizaron 254 ingresados, por US\$ 6.530 millones, en igual período.

Mientras que en 2009, el último año de gobierno de la ex presidenta Michelle Bachelet, se presentaron 173 proyectos a evaluación en el primer semestre, con una inversión que sumó US\$ 3.588 millones.

Por sectores

Al desagregar las cifras del SEA, por número de proyectos presentados durante la primera mitad del año se registraron 52 desarrollos de saneamiento ambiental a evaluación -17 aprobados-, con una inversión total de US\$ 87 millones.

El segundo sector productivo con más proyectos ingresados fue minería, con un total de 41 iniciativas, sumando US\$ 202 millones en inversión. En todo caso, de ellas sólo 14 fueron aprobadas.

El sector energético aparece con 20 iniciativas -seis aprobadas-, pero con el monto más elevado de inversión, sumando US\$ 1.285 millones, donde destaca el Parque Eólico Lebu Etapa III -por US\$ 368 millones-, desarrollo que finalmente fue desistido por la empresa.

Aprobados

En tanto, al mirar los proyectos aprobados, el parque fotovoltaico Inti, con una inversión estimada de US\$ 139 millones aparece como la iniciativa de mayor inversión, no sólo de energía, sino de todo lo que se presentó al Sistema durante el semestre.

En el sector de infraestructura, aglutinando equipamiento, instalaciones fabriles, hidráulicas y portuarias, la inversión suma US\$ 420 millones, donde destaca el proyecto de Ampliación del Centro de Distribución Blue Express, por US\$ 34,5 millones y que fue aprobado.

Pesca y acuicultura vieron 18 ingresos a evaluación ambiental -14 aprobados-, por una inversión de US\$ 30 millones. Aquí el mayor proyecto fue la ampliación de biomasa de peces de un centro de cultivo de salmones de Cultivos Marinos Chiloé (por US\$ 4,5 millones).

Por otro lado, el área agropecuaria, con tres iniciativas presentadas -una desistida, otra no admitida y una tercera en calificación-, sumó US\$ 2 millones de inversión proyectada; mientras que el área forestal sólo vio el ingreso de un desarrollo por US\$ 130 millones (una máquina papelera NTT y Conversión de papeles texturados tissue de alta calidad), el que fue desistido.

El sector inmobiliario, en tanto, vio 13 proyectos ingresados -dos aprobados-, con una inversión de US\$ 636 millones. Además de esto, se vio la presentación a evaluación de otros 23 proyectos, de diversos sectores, con una inversión estimada en US\$ 49 millones.

[Aprueban proyecto para perfeccionar derechos de Agua](#)

Valparaíso, miércoles 10 de julio de 2013, Radio Bio Bio.- Comisión aprueba proyecto sobre perfeccionamiento de derechos de agua. La comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía de la Cámara de Diputados aprobó la tarde de este lunes la propuesta del Ejecutivo que faculta a los directorios de las comunidades y juntas de vigilancia para representar a los titulares de derechos de agua en la constitución de los mismos.

Según informó el Ministerio de Obras Públicas, el proyecto de ley, que ahora será votado por la Cámara de Diputados, busca facilitar la regularización de derechos de aprovechamiento de aguas, especialmente a los pequeños usuarios, quienes no cuentan con los recursos para hacerlo de manera particular como se exige en el presente.

Durante la sesión participó la ministra de Obras Públicas, Loreto Silva, junto con el director general de Aguas, Francisco Echeverría. La secretaria de Estado destacó la relevancia del proyecto e hizo hincapié en el beneficio que conlleva para miles de pequeños usuarios de agua.

Actualmente, la inscripción de los derechos de agua es condición para realizar toda clase de actos ante la Dirección general de Aguas y para optar a cualquier beneficio que entregue el Estado.

El director general de Aguas indicó que uno de los principales beneficios del proyecto es que la tramitación de los derechos sea “más rápida y económica para los titulares. Además, permitirá que exista una mayor coherencia de las sentencias que declaren el perfeccionamiento de títulos de derechos de aprovechamiento de aguas”.

Reforma a concesiones eléctricas y pérdida de derechos

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Sara Larraín, El Quinto Poder.- La votación de este proyecto de ley este martes 2 de julio (ayer), significa un punto de inflexión decisivo, porque aún restan por votarse los artículos e indicaciones que dicen relación con el tema indígena y la consulta 169 OIT, los trazados dentro de áreas protegidas, la ampliación y causales de oposición y la toma material de los predios.



El próximo martes 2 de julio, el Senado votará hasta su total despacho el proyecto de ley elaborado por el gobierno para acelerar el otorgamiento de concesiones eléctricas (boletín 8270-08).

Los senadores estarán obligados a argumentar y votar las más de 40 indicaciones repuestas por una decena de parlamentarios, entre los que destacan Antonio Horvath, Lily Pérez, José Antonio Gómez, Eugenio Tuma, Fulvio Rossi y Camilo Escalona.

Ellos intentaron “salvar” los avances obtenidos en la Cámara de Diputados sobre derechos indígenas y resguardo de áreas silvestres protegidas, así como mantener las causales de reclamación de los afectados, e impedir que un monto de dinero puesto como caución en tribunales por el concesionario debilite las medidas precautorias, ya que se pretende que con dicho dinero cautelado en el tribunal, se les permita continuar las obras.

El 19 de junio pasado, la sala del Senado alcanzó a votar 2 artículos y cuatro indicaciones de esta funesta Ley en las que, aunque con votación dividida, se aprobaron algunos nuevos privilegios para las empresas eléctricas.

El primer privilegio fue la creación de un “procedimiento arbitral que favorece al concesionario eléctrico por sobre otros concesionarios”. Es decir, no importa los años que tiene una concesión minera o turística, el estatus del derecho concesional del empresario eléctrico podrá imponerse sobre los concesionarios que estaban antes en dicho territorio, si el árbitro que crea esta ley así lo decide.

El segundo privilegio para las eléctricas – aprobado en votación dividida en el senado (artículo 34 bis) – es aquel que permite al concesionario eléctrico continuar con sus obras, aunque el juez determine paralización o suspensión, si es que deposita una caución (dinero) suficiente para responder de la demolición de la obra o de la indemnización de los perjuicios que pudieran ocurrir.

Esta excepción impuesta por la ley de concesiones eléctricas al Código de Procedimiento Civil a juicio de muchos parlamentarios y expertos, vulnera el principio precautorio vigente en dicho cuerpo legal priorizándose criterios de mercado por sobre derechos constitucionales (¡el que paga suficiente, manda!).

El tercer privilegio aprobado por el Senado elimina el resguardo de las Áreas Protegidas que proponía el texto aprobado por la Cámara, en el cual se obligaba a la autoridad a exigir trazados alternativos en caso de que el proyecto de tendido eléctrico pasara por una de ellas, poniendo un resguardo explícito de éstas áreas como condición al otorgamiento de concesiones eléctricas. Pero en la práctica, lo que primó en el Senado es lo opuesto: que para la ley será igual realizar un tendido eléctrico por encima de un predio agrícola o un parque nacional.

El cuarto privilegio para el empresariado eléctrico concedido en el Senado, es la posibilidad de dividir las concesiones, para así facilitar su aprobación por partes.

Con ello, el concesionario podrá segmentar los proyectos, esconder los efectos globales de las obras, y permitir a la autoridad dar los permisos de manera inorgánica. Dicha medida no solo es un retroceso de casi 20 años en cuanto a la visión de la autoridad respecto del valor de los ecosistemas, sino que también contradice lo avanzado en la ley ambiental, que obliga a presentar los proyectos completos a revisión de las autoridades y no permite tal división de iniciativas u obras.

Desde su presentación a la Cámara de Diputados en mayo de 2012, las organizaciones ciudadanas hemos alertado al sector político que el proyecto de ley para acelerar el otorgamiento de concesiones eléctricas no solo desconoce los derechos indígenas consagrados en el Convenio 169 de la OIT y las obligaciones de la Convención de Washington sobre áreas silvestres protegidas (ambos ratificados por Chile). Además esta ley reduce al extremo las posibilidades de oposición por parte de los afectados; propone excepciones al pronunciamiento de tribunales sobre medidas precautorias como la paralización de faenas y permite la toma de posesión de los terrenos por parte del concesionario eléctrico aunque estén pendientes acciones judiciales.

En este contexto, la votación de este proyecto de ley este martes 2 de julio, significa un punto de inflexión decisivo, porque aún restan por votarse los artículos e indicaciones que dicen relación con el tema indígena y la consulta 169 OIT, los trazados dentro de áreas protegidas, la ampliación y causales de oposición — es decir, el derecho de los afectados a oponerse a las concesiones— y la toma material de los predios.

Esta votación podría extenderse hasta la madrugada, ya que tal como han pedido, los senadores Gómez y Horvath, es importante que el país pueda conocer claramente la postura de cada senador y senadora sobre cada artículo e indicación referidos a los derechos de las personas y la protección del medio ambiente.

Pero las decisiones sobre la ley de Concesiones no terminará allí, sino que continuará en la Cámara de Diputados, donde, sin duda, se volverán a revisar los artículos críticos que han concitado las diferencias en el Senado.

Ciertamente como ocurre hoy en la Cámara alta, la ciudadanía estará atenta a la votación de los parlamentarios, y ello incidirá en las preferencias sobre sus representantes en las elecciones de noviembre próximo.

Es importante conocer si los candidatos o candidatas votan por defender los derechos de la gente y el medio ambiente, o apoyan el debilitamiento de los derechos ciudadanos para beneficiar otorgando privilegios a las empresas eléctricas, situando sus derechos por sobre los que establece la Constitución y las leyes a los ciudadanos y a las empresas de otros sectores productivos.

Confiamos en que los Parlamentarios no aceptarán este intento de bullying eléctrico de parte del gobierno y del lobby eléctrico y que, al revés, optarán por defender la igualdad ante la ley de todos los chilenos y chilenas.

Generadoras eléctricas son estudiadas por Comisión de Energía

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, El Ciudadano.- Generadoras eléctricas residenciales comienzan a ser estudiadas por Comisión de Energía. El parlamento conoció el trabajo desarrollado por el profesor David Watts, cuyos resultados apuntan a la necesidad de fortalecer esta actividad que complementa el desarrollo de recursos renovables.

Una serie de actores que van desde académicos hasta comunidades organizadas expondrán ante la [Comisión de Minería y Energía](#) sus propuestas para hacer simple algo que parece muy complejo: producir energía eficiente y económica.

En la última sesión de esta instancia parlamentaria, los senadores analizaron el proyecto, iniciado en moción, que modifica la Ley N° 20.571 con el objeto de incentivar el desarrollo de generadoras residenciales y que éstas puedan aplicarse a todos los sistemas eléctricos del país.

La iniciativa de autoría de los senadores Antonio Horvath, Isabel Allende, Ximena Rincón y Baldo Prokurica, se encuentra en primer trámite. Los integrantes de la citada Comisión están estudiando el texto en general, tras lo cual la Sala evaluará la idea de legislar.

El presidente de este grupo parlamentario, senador Baldo Prokurica explicó que esta semana comenzó la ronda de audiencias donde los parlamentarios reciben a distintos especialistas en la materia para formarse una opinión sobre la importancia de fomentar la generación residencial.

“Comenzamos el análisis escuchando la exposición del académico e investigador de la Pontificia Universidad Católica (PUC), David Watts. La próxima sesión contaremos con la presencia de representantes de la Asociación Chilena de Energías Renovables (ACERA) y del Ejecutivo, tras lo cual esperamos votar”, comentó.

Proyecto

La citada norma regula el pago de las tarifas eléctricas de las generadoras residenciales, por lo que los parlamentarios pretenden propiciar medidas que faciliten esta actividad.

Así se busca que consumidores, comunidades, edificios, comerciantes y pobladores en sectores rurales, entre otros, tengan la posibilidad de instalar paneles fotovoltaicos, operar pequeñas unidades de generación eólica y aprovechar pequeñas caídas de agua, de manera de producir energía eléctrica. Estas mini-pymes se denominan BT1 y pueden generar un máximo de 10 KW.

El texto explica que la Ley N° 20.571 publicada en marzo del 2012, aún tiene un reglamento pendiente, sin embargo éste no hace referencia a la urgente necesidad de rebajar los asociados a dicho emprendimiento.

Así se establece que la energía generada por los clientes BT1 deberá ser cancelada por el distribuidor al mismo precio que esta empresa le cobra a dicho generador residencial por consumir electricidad, debiendo ser cancelada en forma mensual, semestral o anual, según se acuerde.

A su vez, el proyecto indica que si con ocasión o a consecuencia de la implementación del sistema de generación residencial fuere necesario reforzar la red de distribución, la inversión económica que dicho reforzamiento conlleve, se financiará con cargo al valor agregado de distribución.

Chile y España intercambian experiencias ambientales

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, Terra.- España y Chile intercambian experiencias de éxito en política medioambiental. El secretario de Estado de Medio Ambiente de España, Federico Ramos, dijo hoy en Santiago que España y Chile pueden enriquecerse mutuamente compartiendo experiencias de éxito política medioambiental y de calidad de aire.

Ramos -quien hoy se entrevistó con su homólogo chileno, Ricardo Irarrázabal, y participó en la inauguración del Encuentro Iberoamericano de Medio Ambiente-, identificó el mantenimiento de la calidad del aire como "uno de los principales retos de todas las grandes ciudades del mundo".

El secretario de Estado de Medio Ambiente explicó a Efe que algunas medidas contenidas en el Plan Nacional de Calidad del Aire, aprobado recientemente en España, podrían aplicarse en ciudades de Chile que, como Santiago o Temuco, soportan altos índices de contaminación atmosférica.

Federico Ramos señaló que, de la misma forma, para España también sería provechoso aprender de cómo Chile ha gestionado problemas concretos o específicos, como la incineración de biomasa o la quema de leña.

Respecto de las energías renovables no convencionales, un área en la que Chile tiene un gran potencial, Federico Ramos aseguró que "España puede aportar mucho", ya que cuenta con empresas muy innovadoras que han desarrollado una avanzada tecnología.

Según Ramos, esas compañías "pueden ayudar a desarrollar la matriz energética en el ámbito de las energías renovables, tanto en eólica como fotovoltaica, que es donde Chile puede tener un campo mayor de desarrollo".

La experiencia española en energía fotovoltaica o solar empezó en la década de los ochenta, con lo cual "sabemos qué es lo que funciona y podemos compartirlo", añadió. Respecto a la aplicación de la fiscalidad medioambiental, sintetizada en la idea de que "quién contamina paga", Ramos dijo que, más allá de la fiscalidad, se trata de un principio que ha inspirado la legislación medioambiental.

No obstante, precisó que esta máxima no debe interpretarse al revés, es decir, que el que paga tiene derecho a contaminar, pues "esa sería una mala lectura", porque "más que los impuestos, la idea es incentivar conductas más sustentables".

Según el secretario de Estado de Medio Ambiente, "España está desarrollando una fiscalidad medioambiental más verde, lo cual no significa subir la presión fiscal", pues, en su opinión, no hay que subir necesariamente los impuestos, sino desplazar los tradicionales hacia un enfoque más medioambiental.

Respecto al reciente anuncio del presidente de Estados Unidos, Barack Obama, de reducir la emisión de gases de efecto invernadero, Ramos dijo que "sería interesante que otros países grandes emisores se sumen a ese compromiso internacional".

La Rebelión de nuestros niños

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Efrén Osorio, miembro del Equipo de Coordinación de la Federación Internacional de Partidos Humanistas, La Tercera.- *“Vengo de Chile, un país pequeño...”* comenzaba aquel recordado discurso del Pdte. Allende ante Naciones Unidas. Cuarenta años después escucho a una veintena de niños del Liceo de Aplicación rapear mientras parodian una clase: *“[Vengo del Chile común y corriente](#)// el Chile de carritos de completos y sopaipillas// que pilla en la esquina de un ghetto// donde hay menos escuelas que botillerías// el Chile de mis secuelas, de mis penas y de mis alegrías”*.

Es la noche previa a los desalojos de las escuelas [ordenados por el Presidente Piñera](#), luego que en las últimas semanas casi un centenar de colegios habían sido ocupados pacíficamente por sus alumnos, en protesta por el incumplimiento de sus demandas por educación pública y gratuita.

Un puñado de adultos miramos impresionados la escena: un aula de clases, en plena calle, a las 2 de la madrugada, con una veintena de niños-jóvenes encapuchados sentados en sus pupitres haciendo una parodia de una clase cualquiera.

Una rara mezcla de alegría y tristeza nos embarga a quiénes somos testigos. Alegría, pues vemos que estos niños son la demostración que la historia no llegó a su fin como pretendieron hacernos creer a fines del siglo pasado; y tristes, pues sabemos que estos niños no pueden seguir dando esta lucha solos, sin embargo constatamos que, descontados los periodistas y mis dos amigos, ni siquiera hay 5 padres acompañándolos.

En tan sólo 3 días más debían desarrollarse las elecciones primarias que utilizarían como centros de votación a muchas de estas escuelas y liceos tomados por los escolares. Por esta razón, el gobierno había dado un ultimátum señalando que si los adolescentes no entregaban las escuelas serían desalojados por la policía militarizada chilena.

Sin embargo, tal amenaza parecía no importarles a los niños y jóvenes del Liceo de Aplicación que continuaban alegremente con su caricatura de clase. El contestario rap de Portavoz se sigue escuchando: *“[Ellos te quieren aplastar](#)// botado y tirado como plasta// alcoholizado y dopado hasta decir basta// con pasta angustiado y drogado no hay duda// ¿te has preguntado por qué en dictadura entraron las drogas más duras?”*.

Su alegría se contrastaba con el inminente desalojo, situaciones similares se vivían en decenas de establecimientos educacionales en todo Chile. Los niños, nuestros escolares, desafiaban lo que el gobierno y la concertación habían denominado como *“[la fiesta de la democracia](#)”* y todo parecía indicar que tal fiesta, las elecciones primarias del duopolio político, se iniciaría con una violenta represión policial en contra de niños.

“Nuestra lucha no es por webear... nuestra lucha es por estudiar” se leía del lienzo que colgaba del fondo de esta improvisada y callejera aula de clases mientras seguíamos escuchando a Portavoz cantar: *“Nos quieren en la escuela pero para prepararnos// pa ser mano de obra barata pa pa demandarnos// quieren que la toma se transforme en tomatera// no es broma tómate la lucha en serio y de a de veras//”*.

Alguien nos llama y dejamos esta escena para visitar otros dos liceos tomados. La mañana llegaría con un saldo que pondría muy alegre al gobierno pues no quedaría ninguna escuela tomada pero que, mirado con detenimiento, más bien demuestra la inteligencia de nuestros niños:

En sólo 4 liceos hubo enfrentamiento con carabineros; en muchas escuelas los niños decidieron levantar transitoriamente la toma y abandonar voluntariamente las escuelas antes de la llegada de la policía; en varias otras, con ese ludismo que caracteriza a esta generación, los niños salieron subrepticamente dejando en ridículo a la policía que ingresó con fuerza a [desalojar una toma fantasma](#); y, quizás el ícono de la jornada, en el Liceo Manuel de Salas, más de 100 niños agrupados en el patio, sentados y

abrazados en el suelo, formando lo que ellos llaman una molécula humana, [resistieron de manera no violenta el desalojo](#), inspirados seguramente en aquella película que vieron cuando eran aún más niños, ["la marcha de los pingüinos"](#), en donde cientos de pingüinos sobreviven el duro invierno pegados, uno al lado de otro.

Ahora eran nuestros pingüinos, como se les denominan en Chile a los escolares por su uniforme, quiénes sentados y tomados del brazo - en un inteligente juego no violento - obligaban a la Policía a desalojarlos uno a uno, develando la idiotez del gobierno y la policía que tardaría horas y horas en tal desalojo.

Finalmente las elecciones primarias se pudieron realizar. Votaron 3 millones de chilenos, en tanto más de 10 millones le hicieron el vacío al bipartidismo de las dos derechas, la derecha democrática de la concertación (ahora con los comunistas) y la derecha pinochetista de la alianza.

Pero, como en el juego del gato y del ratón, una semana después, cuando la policía abandonó las escuelas, nuestros niños han comenzado a retomarse los establecimientos educacionales, [que ya suman más de 40](#).

Mientras pienso esta columna, un sobrino de 15 años me coloca en youtube el tema de PortaVoz ["Escribo Rap con R de Revolución"](#) y escucho *"Ya no hay moderación// yo voy por la liberación// la alteración de la sociedad entera es la operación// generación que no espera aviso de nadie// que sabe que cambios reales se hacen sin permiso, aquí en la calle"*.

Miro a mi sobrino y recuerdo que muchos analistas señalan que fueron los niños de Daraa los que iniciaron la revuelta en Siria. Niños que por rayar en las paredes de sus escuelas la consigna ["El pueblo quiere derrocar el régimen"](#) fueron encarcelados desatando la indignación de sus padres en contra del régimen.

No es que desee para Chile las sangrientas y lamentables jornadas que se han vivido en Siria, simplemente concluyo que cuando una sociedad no quiere despertar de su letargo, de sus hipnosis colectivas que más bien son pesadillas conjuntas, como en aquella memorable fábula de Andersen que aprendimos justamente en nuestra infancia, entonces sucede que sólo un niño es capaz de gritar "El Rey está desnudo!!!".

Caimanes: Corte Suprema acoge Recurso de Amparo

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Patricio Bustamante Díaz. Investigador en Arqueoastronomía, escritor.- La Corte Suprema declaró que tranque El mauro de Minera Los Pelambres es un peligro en caso de ocurrir un terremoto. Que no es suficiente que fuera calculado para resistir un sismo de 7,6º con epicentro en El Mauro, debió ser calculado para resistir un terremoto de 9º Richter (lo cual es una enorme diferencia).

La Corte puede cerrar el tranque pues "no detectaron violaciones a la normativa", a pesar de que las hay, por lo tanto no se entiende como no son consideradas, a pesar que las hemos denunciado.

La Corte Obligan a los organismos del Estado a subir los estándares de seguridad cuestión que es aplicable a otros proyectos como el del Proyecto 244 de CODELCO. Pero también es aplicable a otros proyectos igualmente peligrosos como la ampliación del Tranque de Relaves Las Tórtolas de Anglo American, que estuvo a segundos de derrumbarse durante el terremoto de 2010, poniendo en grave riesgo la vida de 6.000 pobladores de la población Huertos Familiares.

A partir de este fallo la Corte Suprema establece:

1.- Pelambres deberá implementar un mecanismo de control y supervigilancia permanente del funcionamiento de las instalaciones del tranque El Mauro, a fin de prever cualquier situación riesgosa

para la población cercana a esas instalaciones, mecanismo que pondrá en conocimiento de las autoridades respectivas.

2.- La Onemi, a través del Director Comunal de Protección Civil y Emergencias, deberá supervisar y asesorar a la autoridad comunal de Los Vilos para la elaboración de alerta temprana y planes de evacuación en la zona aledaña al Tranque El Mauro.

3.- SERNAGEOMIN, deberá mantener periódicamente una vigilancia sobre el tranque de relaves "El Mauro" en cuanto a supervigilar en los términos que precisa el respectivo Reglamento las condiciones de funcionamiento del tranque, cerciorándose de la manera más celosa a su disposición que opera bajo los más estrictos márgenes de seguridad, sin perjuicio de que deberá elaborar de manera conjunta con la autoridad recién señalada un plan para hacer frente a eventuales contingencias, de forma de minimizar dentro de lo posible las consecuencias que pudiere ello importar a los habitantes del poblado de que se trata.

4.- La Dirección General de Aguas, deberá mantener un permanente control y vigilancia respecto de la obra, de manera de advertir lo más tempranamente que sea posible cualquier filtración o mala operación o funcionamiento que se produzca.

Cuestiones que no habían sido realizadas con anterioridad a pesar de las numerosas peticiones de los pobladores de Caimanes.

La decisión se adoptó con los votos en contra de la ministra Sandoval y el abogado Pfeffer, quienes estuvieron por rechazar el recurso y confirmar el fallo de la Corte de Apelaciones de La Serena.

Lo que sorprende

Yo no soy un experto en geología, ni en sismología ni en construcción de tranques, pero, al aplicar las técnicas de investigación que aplico en mis estudios de Arqueoastronomía, es decir revisar las normas nacionales e internacionales, aspectos como la sismicidad inducida por represas, artículos técnicos de expertos sobre el tema y otros, quedó claro el riesgo que implican estas mega estructuras en caso de sismos.

También nos quedó claro se hizo presente a la Corte que estructuras calculadas para sismos de 7,5º como el caso de El Mauro, el tranque Las Tórtolas y otros, eran insuficientes, pues la norma indica que deben ser calculados para "El Máximo Terremoto Creíble" y ese en Chile es de 9,5º, es decir el terremoto de Valdivia.

Me reuní con expertos del SERNAGEOMIN, con el sub director de la ONEMI, con parlamentarios, tomamos contacto con geólogos y sismólogos y nadie reaccionó, ni siquiera contestaron las denuncias que hicimos al respecto.

La Comisión de Relaves del Parlamento ni siquiera recogió estas denuncias que presentamos en el mismo parlamento. Hace dos semanas hicimos una nueva denuncia ante la Comisión de Medio Ambiente de la Cámara de Diputados.

Sin embargo es la Corte Suprema la que está haciendo el trabajo de estos expertos, que parece que trabajan para cumplir con las exigencias de las mineras y no al revés.

¿Por qué ocurre esto?, hoy los expertos en estas áreas trabajan para las mineras. Además las universidades reciben importantes donaciones de estas mineras para laboratorios, o centros de investigación, ver: Escuela de Ingeniería inaugura el Complejo Andrónico Luksic Abaroa <http://www.ing.puc.cl/escuela-de-ingenieria-inaugura-el-complejo-andronico-luksic-abaroa/>

Así las escuelas de ingeniería mas parecen interesadas en hacer informes a la medida de las empresas que las favorecen que en hacer bien el trabajo.

El fallo de la Corte Suprema es una prueba empírica que están haciendo mal el trabajo y que sus acciones están poniendo en peligro a miles de personas.

El futuro

Lo importante es que a partir de este fallo, tienen responsabilidad civil en estos actos, tanto las mineras como los profesionales y funcionarios que permitan la construcción de estas verdaderas bombas de tiempo, que amenazan la vida de miles de personas inocentes, solo en función de maximizar las ganancias de empresas que tienen ganancias francamente ofensivas en un país donde el 80% de la población sobrevive con el sueldo mínimo.

La pregunta que cabe es ¿Cuánta gente tendrá que morir en un horrible derrumbe de relaves para que las autoridades, los profesionales del área y las empresas mineras hagan bien su trabajo?

Producido un accidente dirían era "imprevisible" es un "caso fortuito" de "fuerza mayor" producido por un "evento de la naturaleza" pero las denuncias que hemos realizado por años y ahora el fallo de la Corte Suprema demuestran que se trata simplemente de negligencia criminal. Pero a partir del fallo de la Corte Suprema son responsables plenamente.

Sismicidad Inducida por Represas

Mc Kully (2004) en el libro Rios Silenciosos, (<http://www.ibcperu.org/doc/isis/14488.pdf> Pag. 136), recoge ejemplos de sismos de 4^º Richter y superiores producidos por la construcción de represas, por el fenómeno conocido como Sismicidad Inducida por Represas, que ocurren por la presión que ejerce la columna de material sobre el terreno y porque el agua de la base es inyectada a presión en las capas inferiores del suelo. Esto es válido para represas hidráulicas y para tranques de relaves de más de 100 mts de altura, que pueden producir terremotos en un área de hasta 30 km. desde el muro..

En la actualidad son cientos de casos, publicados en diversos estudios y artículos. Incluso se piensa que el terremoto Sichuan en 2008, fue causado por la construcción de la represa Zipingpu, en este caso fueron 80.000 personas muertas. Ver:

<http://cinabrio.over-blog.es/article-terremoto-de-sichuan-puede-haber-sido-inducido-por-la-represa-zipingpu-64700199.html>

Normalmente los resultados de estos estudios son influidos por la política y el dinero que trata de desviar la atención o minimizar los resultados. En Chile gracias a la influencia política y económica de estas empresas, nadie habla de estos incómodos temas.

¿Por qué en Chile, el país más sísmico del planeta ninguno de los expertos habla de estos temas?, por qué la legislación de represas y relaves no recoge estas experiencias? ¿Por qué estos temas no se enseñan en nuestras universidades? Por que cuando uno conversa con autoridades del SERNAGEOMIN y la ONEMI declaran desconocer estos temas?

Los profesionales del área y las autoridades, si no saben de estos temas, entonces no están capacitados para ejercer los cargos. Si saben y lo mantienen oculto entonces cometen un acto de negligencia criminal.

Hermanos Luksic

Hemos tomado contacto con los hermanos Luksic solicitándoles los informes originales de los expertos que evaluaron el Tanque El Mauro, para ver si estos fueron cambiados posteriormente como ocurrió con los informes de impacto arqueológico, según demostró el informe 19 de la Contraloría General de la República. Nunca respondieron y nunca entregaron los informes solicitados.

Antes del fallo de la Corte Suprema eran libres de responsabilidad, luego de nuestras denuncias y del fallo de la Corte Suprema se puede perseguir su responsabilidad civil y penal en caso de un desastre.

En la prensa proclive a la minera, los hermanos Luksic presentan esto como un triunfo, pero la verdad es que a pesar de su ejército de abogados pagados en millones de dólares, significa una sonora derrota. El triunfo es para los pobladores de Caimanes y sus abogados.

Ahora otras comunidades podrán exigir medidas más rigurosas para este tipo de obras.

Antártica se consolida como polo de investigación científica en Chile

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por F. Orellana y M. Apablaza, Diario Financiero.- Antártica se consolida como polo de investigación científica en Chile. Durante el verano 2013, 64 proyectos se desarrollaron en este territorio. Desde hace unos años, el continente antártico se ha consolidado como un atractivo centro de investigación debido a sus privilegiadas condiciones naturales para explorar el desarrollo de vida en ambientes extremos.

Cada verano, científicos de todo el mundo analizan hielo, tierra, nieve y agua, en áreas como glaciología, cambio climático, ecología y biología, entre otros.

Las investigaciones son realizadas con el apoyo logístico del Instituto Antártico Chileno (Inach), que se encarga del traslado, alojamiento y alimentación de los científicos. Durante el verano de 2013, se desarrollaron 64 proyectos en el continente blanco. Entre ellos, uno en el rubro de biotecnología que pretende prolongar el tiempo de vida de la carne envasada.

La investigación está directamente vinculada a las necesidades productivas de Frigorífico Simunovic, planta faenadora de ovinos de la Región de Magallanes, que exporta carne a Brasil, Canadá y Japón entre otros.

Las investigaciones realizadas en la Antártica son financiadas por Conicyt, a través de convenios de colaboración en los Programas Fondecyt, Programa de Investigación Asociativa (PIA) y recientemente, en el Fondo de Financiamiento de Investigación en Áreas Prioritarias (Fondap). Actualmente, existen convenios para apoyar la investigación a través de instrumentos específicos y de programas con la Inach.

Ventajas y desafíos

María Elena Boisier, directora del programa Fondap de Conicyt, sostiene que el posicionamiento de la Antártica como centro de investigación, pasan por la formación de nuevos investigadores; la consolidación de equipos de investigación en el lugar, y el apoyo logístico del Inach.

Añade que Chile posee ventajas comparativas para la investigación en la Antártica, debido a la cercanía de la ciudad de Puntas Arenas y a la cantidad de bases chilenas ya instaladas; situación que permitiría levantar un centro de investigación a nivel mundial, lo que requeriría de un financiamiento anual de \$ 850 millones durante diez años, el que podría aportarlo el Fondap. De hecho, en noviembre próximo, se darán a conocer los resultados del V Concurso Fondap 2013 en áreas prioritarias, una de ellas, la investigación Antártica. La directora sostiene que se espera que el tamaño del centro en estado de régimen involucre a unas 80 personas.

Respecto de los desafíos, Boisier sostiene que aún existen áreas en donde aún no hay acceso para investigar, o bien no existe suficiente desarrollo. Agrega que es necesario impulsar acuerdos colaborativos que fomenten el desarrollo de la investigación con otros países, como los firmados con Bélgica, Polonia y con Japón.

GLOBALES

¿Listos para actuar contra el cambio climático?

Miami, EEUU, miércoles, 10 de julio de 2013, Miami Diario.- En su segundo discurso después de su nombramiento como Presidente de Estados Unidos, Barack Obama se refirió al cambio climático y aseguró: "Si el Congreso no actúa pronto para proteger a nuestras futuras generaciones, yo lo haré". En esa oportunidad, dijo que durante su gobierno se propiciarán iniciativas verdes que sirvan para apalejar los desastres climáticos. "Dirigiré mi gabinete con medidas que ayuden, ahora y en el futuro, a reducir la polución, a preparar nuestras comunidades para las consecuencias del cambio climático y a agilizar la transición hacia más fuentes de energía renovable".



Autor: Archivo

Bajo la etiqueta [#ActOnClimate](#), la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos se encarga de difundir su misión de proteger la salud de los humanos y la del medio ambiente.

Asimismo, difunde consejos útiles para ayudar al ambiente, así como recomendaciones sobre la recolección de basura y los riesgos del cambio climático. De acuerdo al organismo, han pasado más de 40 años desde que la Ley de Aire Limpio entrara en vigor y como resultado hay aire más limpio en Estados Unidos.

La EPA indica que al reciclar y hacer compostaje (abono orgánico), se ayuda a reducir las emisiones anuales de gases de efecto invernadero equivalente a eliminar unos 34 millones de autos de pasajeros de las carreteras. Más información sobre cómo ayudar a actuar contra el cambio climático, [aquí](#).

La [Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos](#) expone que "los cambios en el clima han ocurrido desde la formación del planeta. Pero los humanos ahora estamos influenciando el clima de la Tierra y causando el cambio de maneras sin precedentes".

El Banco Mundial y el Fondo Climático Verde: ¿Una contradicción irónica?

Washington, EEUU, miércoles 10 de julio de 2013, por Andrea Rodríguez Osuna, Bretton Woods.- Desde la creación en 2010 del Fondo Verde Climático (GCF - Green Climate Fund) por parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), vienen aumentado las preocupaciones sobre el papel que el Banco Mundial pueda desempeñar en el proceso de elaboración de políticas, y para determinar la asignación de recursos en las actividades de mitigación y adaptación al clima, en los países en desarrollo (ver *Boletín* [83](#), [82](#), [81](#), [79](#)).

El Banco ha sido criticado porque algunas de sus inversiones han tenido impactos sociales y económicos negativos en las poblaciones de los países que reciben la asistencia financiera, incluyendo la forma como han afectado las condiciones de vida de los pueblos indígenas y en algunos casos, en claras violaciones de los derechos humanos. El Banco también es criticado por las condicionalidades que impone a los países prestatarios.

Hoy en día, el Banco Mundial es el administrador interino del GCF, lo que significa que está administrando los activos financieros del GCF por un período inicial de tres años. En esta función, el Banco debe administrar las contribuciones y las inversiones, así como también proporcionar los servicios, incluyendo el compromiso de contabilidad, las transferencias de efectivo y los informes

financieros. Sin embargo, el Banco no es responsable por la asignación de fondos o la preparación, instrucción, supervisión o presentación de informes sobre las actividades financiadas por el GCF.

Aparentemente el Banco llevará a cabo estas funciones hasta que un administrador permanente sea elegido a través de un proceso de licitación abierta, transparente y competitiva. Aun así, el Banco ha expresado su interés en jugar un papel más importante en el futuro que el de gestionar los activos financieros. La carta constitutiva que rige el GCF afirma que el Banco Mundial, en su papel de administrador interino, estará sujeto a una revisión al final de los tres años del inicio de las operaciones del GCF. Sin embargo, no hay una regla que indique que el Banco no pueda continuar después de la revisión, o que no pueda eventualmente ser seleccionado como el administrador permanente.

Para la cuarta reunión de la directiva del GCF a finales de junio de 2013, se le pidió a la secretaría preparar seis documentos sobre las cuestiones fundamentales relacionadas con las operaciones del modelo del marco de negocios del GCF (BMF - business model framework), para facilitar las decisiones sobre las operaciones del GCF. Estos documentos fueron escritos con el apoyo de consultores externos, entre ellos ex funcionarios e incluso actuales funcionarios del Banco Mundial. La orientación de estos consultores sobre el modelo del marco de negocios tendrá un impacto considerable en las decisiones que la Junta Directiva debe tomar.

Aunque aún se desconoce cómo el GCF pueda utilizar a los intermediarios en la asignación de recursos, es probable que algunas instituciones financieras ayuden al GCF a canalizar el dinero. El Banco Mundial planea solicitar la acreditación para convertirse en una entidad ejecutora del GCF. Si ese fuera el caso, el Banco en su papel de intermediario deberá ser responsable de velar por que el dinero sea utilizado para lo que fue asignado. Esto significa que el Banco Mundial tendrá que asumir un papel en la toma de decisiones para el cumplimiento de sus deberes.

Es importante señalar que durante la tercera reunión de la Junta Directiva del GCF en marzo de 2013, hubo un debate exhaustivo sobre el modelo administrativo que la secretaría del GCF debería adoptar. La mayoría de los miembros de la Junta Directiva dijeron que el modelo más adecuado debería ser construido sobre la base de la estructura de los bancos multilaterales de desarrollo (BMD) - como el Banco Mundial.

La razón de ello es que aparentemente estas instituciones atraen a los profesionales más calificados. La Junta Directiva, en su reunión de junio de 2013, también tomará decisiones sobre la estructura y la organización del GCF. Antes de esta reunión, la directiva estará evaluando la estructura y la organización de los bancos multilaterales de desarrollo, incluido el Banco Mundial, lo cual le ayudará a considerar posibilidades y opciones adecuadas para la estructuración del GCF.

También están por decidirse las normas de funcionamiento del Fondo Verde (GCF). Sin embargo, es preocupante ver que el Banco Mundial esté tan involucrado con el GCF. Los grupos de la sociedad civil temen que el GCF terminará cometiendo los mismos errores que muchas otras instituciones financieras han cometido, al financiar proyectos insostenibles que generan nefastas consecuencias sociales y medioambientales. Lidy Nacpil, la coordinadora regional del Movimiento Jubileo Asia del Sur y el Pacífico Sobre la Deuda y el Desarrollo, dijo: "El Banco Mundial ha estado a la vanguardia de la financiación de los proyectos de combustibles fósiles que han exacerbado la crisis climática.

Por lo tanto, es una contradicción irónica que hoy en día, a la misma institución que tanto ha contribuido a la crisis climática se le confíen los fondos para resolver el mismo problema que ella, en primer lugar, ayudó a crear".

De todas maneras, todavía no hay pruebas para determinar la futura participación del Banco Mundial, por lo tanto sólo se puede especular. Pero sí es muy importante que estemos pendientes y vigilantes para determinar todo aquello que pueda aumentar la participación del Banco Mundial.

[Descubren más de 3.500 formas de vida en lago de la Antártida](#)

Moscú, Rusia, miércoles 10 de julio de 2013, Radio Universidad de Chile.- "Los límites de lo que es habitable y lo que no están cambiando", señaló el autor principal del trabajo, que ha sido publicado en PLOS ONE, Scott Rogers. "Se ha encontrado una complejidad mucho mayor de lo que nadie había pensado y demuestra la tenacidad de la vida", apuntó. Un equipo internacional de científicos ha hallado más de 3.500 formas de vida en el lago Vostok, una reserva de agua subterránea de la Antártida que ha estado aislada de la atmósfera terrestre durante 15 millones de años. Los expertos han indicado que este descubrimiento revela la existencia de un complejo ecosistema en la zona, "más allá de lo que se podría haber esperado".



"Los límites de lo que es habitable y lo que no están cambiando", ha señalado el autor principal del trabajo, que ha sido publicado en PLOS ONE, Scott Rogers. "Se ha encontrado una complejidad mucho mayor de lo que nadie había pensado y demuestra la tenacidad de la vida, y cómo los organismos pueden sobrevivir en lugares donde hace un par de docenas de años, se pensaba que no podrían sobrevivir", apuntó.

Así, el científico ha indicado que, cuando empezó esta investigación con la perforación de la capa de hielo que cubría el lago (de 4 kilómetros de grosor) la ciencia determinada que se trataba de uno de los lugares más hostiles del planeta para albergar formas de vida. De hecho, en un principio Rogers cree que el agua puede haber sido completamente estéril.

La capa de hielo bloquea completamente la luz del sol y crea una enorme presión sobre el líquido. También se encuentra, literalmente, en el lugar más frío de la Tierra: se ha registrado en la zona la temperatura más baja del mundo -89.2°C .

Pero, después de realizar pruebas de ADN y ARN en el agua fueron detectadas miles de formas de vida microscópicas, entre las que predominan las bacterias.

Especies habituales en los lagos

En cuanto a las especies halladas, Rogers ha indicado que muchos esperaban que si se encontraba cualquier forma de vida en el lago, estarían adaptadas a las duras condiciones ambientales y, tal vez, serían completamente diferentes a la actuales como resultado de haber estado protegidas de la evolución de la vida.

Sin embargo, el científico ha explicado que "muchas de las especies secuenciadas son lo que se espera encontrar en un lago". "La mayoría de los organismos parecen ser acuáticos (de agua dulce), y muchos de ellos son especies que normalmente viven en los sedimentos del océano o un lago", indicó.

El equipo de Rogers cree que la normalidad de los organismos descubiertos se debe al hecho de que se quedaron allí como un "legado" de la Antártida cuando esta tenía un clima templado hace 35 millones de años, en lugar de como resultado de la evolución en el interior del lago.

De hecho, algunos de los organismos que se encuentran en el lago Vostok existen comúnmente en ambientes oceánicos (en los sistemas digestivos de peces y crustáceos), lo que sugiere que Vostok estuvo conectado a un cuerpo más grande de agua salada.

Aún así, Rogers no excluye la posibilidad de descubrimientos sorprendentes. "Es un proyecto muy difícil y cuanto más se estudia, más se quiere saber. Cada día se está descubriendo algo nuevo y eso lleva a más preguntas por responder", concluyó.

[Aves se adaptan al cambio climático](#)

Madrid, España, miércoles 10 de julio de 2013, Vanguardia.- Aves se adaptan al cambio climático para evitar su extinción. Durante más de 50 años, un equipo de científicos ha logrado hacer predicciones sobre cómo las aves pueden hacer frente a un cambio climático en el futuro. En un estudio, basado en un análisis detallado de una población de carbonero común (*parus major*) cerca de Oxford, Reino Unido, durante más de 50 años, un equipo de científicos ha logrado hacer predicciones sobre cómo las aves pueden hacer frente a un cambio climático en el futuro.

Estos expertos hallaron que en el caso de las aves pequeñas, de corta duración, como el carbonero común, la evolución puede realizarse lo suficientemente rápido de forma que su adaptación genética siga el ritmo de un entorno cambiante, aunque, incluso para estas especies en evolución rápida, la evolución por sí sola puede no ser suficiente.



Mediante el estudio de las aves individuales a lo largo de varios años, el equipo fue capaz de demostrar que las aves tienen una flexibilidad incorporada que les permite ajustar su comportamiento rápidamente como respuesta a los cambios a corto plazo en el medio ambiente. Esta flexibilidad, conocida como plasticidad fenotípica, aumenta considerablemente las posibilidades de que una población pueda sobrevivir a pesar de los cambios a corto plazo, pero esa posibilidad depende de lo cerca que se pueda realizar un seguimiento de los aspectos clave de su entorno, como la disponibilidad de alimentos.

El nuevo estudio, llevado a cabo por científicos de la Universidad de Oxford y publicado este martes en la revista de acceso abierto 'PLOS Biology', utiliza las aves como un sistema modelo para entender las respuestas al cambio climático, ya que se basan en un pico de la primavera en cuanto al número de orugas para alimentar sus crías. El equipo combinó su estudio intensivo de las aves con datos sobre cómo ha cambiado esta fuente clave de alimentos que son las orugas con el tiempo.

Los científicos descubrieron que las aves están poniendo sus huevos en promedio dos semanas antes de lo que lo hacían hace 50 años, principalmente como resultado de esta plasticidad fenotípica. Las predicciones de los autores muestran que este mecanismo podría permitir a las aves sobrevivir al calentamiento de 0,5°C por año, superando fácilmente el peor escenario actual de 0,03°C de los modelos climáticos. Ante la falta de plasticidad, sin embargo, hay un 60 por ciento de posibilidades de que se extingan.

El trabajo previo sobre los efectos del cambio climático ha pasado por alto la forma en que las poblaciones pueden cambiar para que coincida con los cambios del entorno. "La razón principal de esto ha sido la falta de datos detallados para predecir cómo las poblaciones pueden responder a esas circunstancias", dijo el autor principal, el profesor Ben Sheldon.

"Nuestros resultados nos muestran en qué condiciones podemos esperar que las especies sean capaces de hacer frente a un entorno cambiante, y bajo qué condiciones deberíamos ser más pesimistas -

añadió--. Debemos estar especialmente preocupados por las especies que se reproducen lentamente, por que la necesidad de mostrar sólo la respuesta correcta al medio ambiente es particularmente crucial. Un área clave para el trabajo futuro es entender por qué algunas especies responden de forma correcta y otras muestran la respuesta equivocada".

Chile abre III Congreso Internacional sobre Asamblea Constituyente

Caracas, Venezuela, miércoles 10 de julio de 2013, El Ciudadano.- III Congreso Internacional: Asamblea Constituyente, una vía para enfrentar la crisis mundial. Entre los días 9 y 11 de julio tendrá lugar en Caracas, Venezuela, el Tercer Congreso Internacional: Asamblea Constituyente, una vía para enfrentar la crisis mundial. Legado del Presidente Hugo Chávez Frías; en el que participarán organizaciones y líderes de opinión de América y Europa que convergen en la lucha por establecer la soberanía popular y la autodeterminación de sus respectivos pueblos y naciones. Hará apertura del importante Congreso, Gustavo Ruz Zañartú, Coordinador del Movimiento por la Asamblea Constituyente de Chile.



La Comisión Organizadora está a cargo de la Fundación Francisco de Miranda y la Cátedra de Ideología Bolivariana, de Venezuela, y la Red de Estudiantes por la Asamblea Constituyente, de Chile quienes han hecho presente los graves peligros que se ciernen sobre la paz y la democracia en diversos países golpeados por la crisis mundial, habida cuenta que las potencias centrales y los poderes fácticos del mundo adoptan decisiones que atropellan la legalidad internacional y menoscaban el respeto a la autodeterminación de las naciones. El reciente intento de sabotaje al avión en que viajaba el Presidente Boliviano Evo Morales, da cuenta de una conducta basada en la supremacía de las potencias militares por sobre los derechos de las naciones y pueblos.

Los delegados plantearán propuestas para la realización de Asambleas Constituyentes como una vía para enfrentar los graves problemas económicos y el deterioro del medio ambiente en el mundo. Una solución que otorga poder a la ciudadanía para defender sus derechos a través de leyes y constituciones más justas, centradas en el bienestar humano y la protección de la naturaleza.

En la sesión inaugural de este evento, que tendrá lugar el martes 9 de julio a las 10 hrs. en el Hotel Alba de Caracas, harán uso de la palabra el Gobernador del Estado de Barinas, Adan Chávez Frías y el Coordinador del Movimiento por la Asamblea Constituyente de Chile, Gustavo Ruz Zañartu.

Impacto ambiental de comerse un asado

Roma, Italia, miércoles 10 de julio de 2013, Radio Nanduti.- Cortar un filete, un acto no tan inocente para el planeta. Cortar un filete en el plato puede parecer un acto intrascendente, pero el ciclo de la carne oculta un impacto medioambiental que va desde la deforestación a la emisión de gases de efecto invernadero y la degradación de los recursos hídricos. La situación lejos de mejorar se agravará según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), que estima que el consumo de carne se duplicará a mediados de siglo.



Cortar un filete, un acto no tan inocente para el planeta - Foto: EFEVERDE

En España, las cabezas de ganado emiten a la atmósfera casi el 60% del metano, un gas con una capacidad de efecto invernadero 23 veces superior a la del dióxido de carbono, ha indicado a EFE Fernando Estellés, ingeniero agrónomo de la Universidad Politécnica de Valencia.

Por ejemplo, una vaca de leche en alta producción, “aunque son datos muy variables”, se puede estimar que produce al año unos 150 kilos de metano y un kilo de óxido nitroso. En equivalente de CO₂ serían unos 3.500 kilos de CO₂.

En general, ha añadido Estellés, la mejora de la calidad del forraje y la utilización de mejores alimentos en la dieta de los animales es una forma efectiva de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, vías en las que se está trabajando.

Metano, oveja o vaca

Una vaca emite 120 kilos de metano al año, frente a los ocho de una oveja o el kilo y medio de un cerdo (120 gramos en el caso del ser humano), ha explicado Agustín del Prado, coordinador de la Red Científica de Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en el Sector Agroforestal (REMEDIA) e investigador del Centro Vasco para el Cambio Climático (BC3).

Del Prado ha matizado que existen muchos tipos de ganadería, como las extensivas en prados que pueden ayudar al secuestro de carbono y se pregunta qué ocurriría en un mundo sin rumiantes. También hay que tener en cuenta -ha añadido el científico- el efecto de la ganadería tradicional en las comunidades rurales, en el mantenimiento de la biodiversidad, tradiciones o el freno de la erosión.

La responsable de Agricultura y Alimentación de Amigos de la Tierra, Blanca Ruibal, ha opinado en declaraciones a EFE que la emisión de metano por parte de la cabaña ganadera es lo menos relevante del problema, ya que el mayor impacto se debe al cultivo de piensos y forraje, transporte de las reses y distribución.

Soja

Monocultivos como la soja y el maíz obligan a arrasar grandes extensiones de valiosos ecosistemas, y España se ha convertido en un gran importador de pienso para ganado, sobre todo soja procedente de Brasil, Argentina y EEUU, ha explicado. “La exportación de soja a miles de kilómetros hasta granjas españolas no tiene sentido y que España exporte cada día tantos cerdos como importa tampoco”, ha recalcado.

De acuerdo con los datos de Amigos de la Tierra, la producción solo de soja aumentará en cinco millones de hectáreas para 2020, llegando a las 27 millones de hectáreas (la superficie de Nueva Zelanda). Un estudio del Ministerio de Medio Ambiente revela que un 25 % de los españoles consume carne casi todos los días; un 64 % lo hace entre dos y tres veces a la semana; un 9 % una vez a la semana y el resto una vez entre quince y treinta días.

Y el Panel de Consumo Alimentario de 2012 ha detectado un ligero aumento del consumo de carne en los hogares españoles. Sobre todo sube el pavo (22,7 %) y el pollo (2 %), y desciende el vacuno, cerdo, ovino, caprino y conejo.

Según el investigador Luis Lassaletta, que desarrolla su labor en el Centro Nacional de Investigación Científica de Francia, desde los años 60 la proporción de la proteína animal en la dieta de los españoles ha crecido desde un 33 % (la proporción de una dieta mediterránea) a un 65 % en la actualidad, un porcentaje equiparable al de EEUU o Francia.

Precisamente, la baja eficiencia de transformación de proteína vegetal en los animales implica la necesidad de una gran cantidad de pienso para atender este elevado consumo.

Rajendrat Pachauri, Nobel de la Paz y ex presidente del Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, la organización más relevante del mundo en este ámbito), defiende dejar de comer carne un día a la semana para luchar contra este fenómeno. Paul McCartney lanzó en 2009 una campaña con el mismo mensaje.

Y están surgiendo movimientos como la llamada dieta demiteriana, que consiste en reducir a la mitad el consumo de carne.

Quizá atender las recomendaciones de los médicos para rebajar la proteína animal en la dieta también tenga un efecto no buscado: el cuidado del planeta.

ESPECIAL: ELECCIONES 2013

Bachelet no opta por Asamblea Constituyente

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Alejandra Carmona, El Mostrador.- Juristas DC deberán incorporarse en los próximos días al equipo que prepara bases de Nueva Constitución. El diseño constitucional de Bachelet tras marcar distancia con la Asamblea Constituyente. Su apuesta para cambiar la Constitución de Pinochet siempre fue la vía institucional. Esa es la opción –entre cuatro que le presentó su equipo de trabajo– que decidió llevar adelante la ex Presidenta después de las primarias: a partir de la próxima semana se incorporarán nombres de otros comandos para consensuar una propuesta que deberá estar lista en septiembre y será ella quien, tema por tema, dé a conocer los contenidos en medio de la campaña.

Al interior de su equipo la discusión más fina se augura con la Democracia Cristiana en temas como derechos reproductivos, laicidad del Estado y educación. La semana del 12 de junio, la ex Presidenta Michelle Bachelet debía dar a conocer el [informe](#) que le propuso su equipo de trabajo con los contenidos y mecanismos para cambiar la Constitución de Pinochet.

Sin embargo, el plazo y la estrategia cambiaron. Y desde entonces es ella, quien como cuentagotas, entregará detalles de la propuesta. “Nunca dije que yo estaba por la Asamblea Constituyente, lo que yo dije era que yo no estaba [prejuiciosamente en contra de ninguna opción](#)”, dijo ayer Bachelet en *Radio ADN* y desató el enojo en redes sociales de quienes se sintieron defraudados, a pesar de que su [equipo](#) ha trabajado sigilosamente para encontrar una fórmula que genere el mayor consenso posible: y ésa no es precisamente la AC.

Fue poco tiempo después ser proclamada por el PS y el PPD, en medio de una conferencia de prensa en la calle Tegualda –en su comando– donde Michelle Bachelet dijo por primera vez que no descartaba una asamblea constituyente. Sin embargo, ni en ese momento –los primeros días de junio de este año– ni [ahora](#) se ha mostrado partidaria de cambiar la Carta Fundamental por esa vía.

La tarde del lunes 27 de mayo los abogados convocados para [trabajar](#) en una nueva constitución le entregaron a Bachelet vía correo electrónico dos informes: el primero de ellos con el encabezado “Bases para una Nueva Constitución”, que contenía el grueso de las transformaciones; y un segundo informe

con cuatro opiniones estampadas respecto al mecanismo para llevarlas a cabo. Dentro de los temas relevantes incluía los derechos sociales, participación política de la mujer y la situación de los pueblos originarios, régimen político, sistema binominal y altos quórum para aprobación de leyes, entre otras materias.

El equipo que trabajó en el documento para Bachelet está conformado por el abogado y coordinador del grupo Francisco Zúñiga, Pablo Ruiz-Tagle, Fernando Atria, Claudia Sarmiento, Francisco Soto, Alejandra Zúñiga, Juan Carlos Ferrada, Rodolfo Figueroa y William García.

Dentro de las propuestas para el mecanismo estaba la de Atria, quien planteaba dictar un decreto supremo para convocar vía plebiscito a una AC. Sin embargo, según [fuentes](#) que conocen el trabajo interno que realizó el equipo, después de analizar las opciones, la propuesta que tuvo mejor recepción de parte de Bachelet fue la de la vía institucional. Es decir, hacer una reforma completa por medio de los votos en el Congreso, una iniciativa defendida por el coordinador de su equipo de trabajo, Francisco Zúñiga y por Pablo Ruiz-Tagle, miembro del equipo programático de la campaña presidencial de Eduardo Frei, Océanos Azules.

Pese a que el informe constitucional del equipo de abogados de Bachelet ya se debería conocer públicamente –como los detalles de la Reforma Tributaria o la de Educación–, el diseño original que establecía darlo a conocer el viernes 14 de junio se cambió para esperar a las primarias y también utilizar los temas como puntos comunicacionales fuertes en el proceso de campaña que viene por delante hasta noviembre. Lo más probable es que no sólo en esta comisión, sino en todos los equipos, los coordinadores sean cambiados para dar mayor sentido de pluralidad cuando ingresen los nombres provenientes de otros comandos.

“De no prosperar la vía reformista, habrá que recurrir a la vía institucional de la soberanía del pueblo”, [había adelantado Francisco Zúñiga a El Mostrador](#).

Un nuevo diseño

Pese a que el informe constitucional del equipo de abogados de Bachelet ya se debería conocer públicamente –como los detalles de la Reforma Tributaria o la de Educación–, el diseño original que establecía darlo a conocer el viernes 14 de junio se cambió para esperar a las primarias y también utilizar los temas como puntos comunicacionales fuertes en el proceso de campaña que viene por delante hasta noviembre. Lo más probable es que no sólo en esta comisión, sino en todos los equipos, los coordinadores sean cambiados para dar mayor sentido de pluralidad cuando ingresen los nombres provenientes de otros comandos.

Uno de los grupos importantes que deberá incorporar a su comando Michelle Bachelet es la Democracia Cristiana, que en los temas constitucionales tiene a la cabeza al abogado Patricio Zapata. “No existe problemas con ellos en es tema del mecanismo, porque la asamblea constituyente no será la primera opción, pero sí podría haber roces en temas como el aborto terapéutico, derechos reproductivos, la laicidad del Estado y la educación”, comenta un jurista que conoce de cerca el trabajo del grupo.

Entre los nombres que podrían integrar el nuevo equipo desde la Democracia Cristiana se mencionan los nombres del propio Patricio Zapata –que ya ha tenido conversaciones informales con algunos integrantes del actual equipo– Humberto Nogueira y Rodrigo Correa. Este último integraba el comando de Andrés Velasco.

En el nuevo diseño, el límite de tiempo para preparar un nuevo informe que contenta el grueso de los planteamientos constitucionales de la “Nueva Mayoría”, debería ser septiembre. Y será Bachelet quien dé a conocer paso a paso cada uno de los contenidos. “La Presidenta llegó muy empoderada. Más que antes. Y será ella, a pesar de los nombres que conformen cualquier equipo, quien determine qué se haga o no”, comenta un cercano al equipo.

Comando de Bachelet asume nuevo rol de ofensiva política

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por E. Ganora y H. López, La Tercera.-Comando de Bachelet entrega minuta a bancadas opositoras y activa ofensiva legislativa. Rodrigo Peñailillo y Alberto Arenas se reunieron ayer con comité estratégico de la oposición.



“Sugerimos que jefes de bancada de diputados soliciten reunión con contralor esta semana, para que éste reactive instructivo a las autoridades sobre prescindencia electoral y que exista un mecanismo fast track para presentar denuncias de intervencionismo electoral del gobierno”.

La cita forma parte de una minuta que ayer distribuyeron los representantes del comando de Michelle Bachelet, Rodrigo Peñailillo y Alberto Arenas, a los miembros del comité estratégico de la oposición que lidera el presidente del Senado, Jorge Pizarro, y que reúne a los jefes de bancada de senadores y diputados.

Invitados por este último, los dos colaboradores más estrechos de la ex presidenta llegaron ayer hasta el ex Congreso para participar en la reunión de coordinación legislativa del bloque, instancia que los recibirá de forma permanente. Según quienes asistieron a la cita, ambos transmitieron un mensaje claro: la necesidad clara de activar una ofensiva fiscalizadora ante el supuesto intervencionismo electoral de La Moneda.

A la salida de la reunión, el secretario ejecutivo de la campaña de Bachelet aseguró que “(el intervencionismo electoral) es especialmente grave cuando al gobierno sólo le quedan pocos meses para culminar su gestión y hay tantos compromisos que no se han cumplido a nivel de salud, educación y seguridad ciudadana”.

De hecho, el documento es explícito en entregar directrices en diferentes flancos abiertos para el gobierno: destaca la idea de “mantener la presión” sobre el subsecretario Rodrigo Ubilla en la comisión Plan Frontera Norte, y agilizar la comisión investigadora por las irregularidades en el Injuv.

La estrategia va en línea con las declaraciones de Bachelet a La Tercera respecto del apoyo del gobierno a la campaña. “Si un ministro quiere dedicarse a hacer campaña, debería irse (del gobierno)”, dijo.

De hecho, un punto que se trató especialmente fue la reunión del candidato de la Alianza, Pablo Longueira, con seis ministros el fin de semana pasado. El acuerdo de los legisladores con los representantes de Bachelet es buscar un pronunciamiento de la Contraloría sobre la actividad.

Coordinación legislativa

La minuta distribuida por Peñailillo y Arenas también incluye, con un gran nivel de detalle, una serie de sugerencias para que la oposición actúe de conjunto en la tramitación de proyectos de ley, pero, además, empalmar la actual agenda con las ideas promovidas en el programa de gobierno de la abanderada de la oposición.

Un ejemplo es la ley del lobby, discusión en la que el comando propone reponer el registro de lobbistas, indicación que no prosperó en la Cámara. Otra idea es rebatir el “cortoplacismo gubernamental” en el plan de inversiones de Codelco y seguir con atención el debate del sueldo mínimo, donde se sugiere “presionar” para elevar la propuesta de \$ 207 mil a \$210 mil.

Es tal el nivel de detalle, que en la tramitación de la ley de isapres proponen que la senadora Ximena Rincón reemplace a Mariano Ruiz-Esquide, quien se encuentra con licencia, para construir un acuerdo opositor en la materia.

¿De dónde provienen los votos de Velasco?

Santiago, miércoles 10 de julio de 2013, por Alejandro Corvalán y Paulo Cox, CIPER Chile.- Un análisis detallado de los resultados de las elecciones primarias en las 32 comunas de la Provincia de Santiago indica que la correlación entre los votos de Velasco y la Alianza es de 78%, mientras que con los votos de la Nueva Mayoría es negativa de 88%. En esta columna de opinión, los autores del estudio señalan que al comparar con los resultados de la elección municipal de 2012, Velasco comparte el mismo patrón que los precandidatos de la Alianza: “una correlación negativa con la votación histórica de todos los partidos de la Concertación, y positiva con RN y la UDI”. En conclusión, dicen sus autores, este análisis “tiende a corroborar las sospechas de que el voto de Velasco es un voto que ha sido tradicionalmente de derecha”.

Dos derrotas sorprendidas de las recientes elecciones primarias fueron aquellas de Andrés Allamand y Claudio Orrego. El primero contaba con una campaña más prolongada y un perfil más moderado que su rival, lo cual lo posicionaba mejor para una eventual segunda vuelta; el segundo, con una extendida base partidista. No obstante, perdieron. Una sencilla conjetura podría explicar simultáneamente ambos resultados: muchos electores de la derecha moderada cruzaron a la vereda del frente y votaron por Andrés Velasco.

En las tres comunas donde la Nueva Mayoría obtiene la mayor proporción de votos -San Ramón, La Pintana y Lo Espejo- Velasco obtiene sus menores votaciones; en el Distrito 23 donde gana la derecha, Velasco obtuvo altas tasas de votación.

En los días que han seguido a la elección, este argumento ha generado cierto debate tanto en el ámbito político como en la opinión pública. Las interpretaciones propuestas son más bien casuísticas. La principal de ellas apunta al hecho de que la alta votación de Velasco en el distrito 23 -el cual comprende las comunas de Las Condes, Vitacura y Lo Barnechea, y es considerado el bastión de la derecha tradicional- equivale a la caída en votos de la Alianza, y de Allamand en particular, en dichas comunas.

Este tipo de afirmaciones son plausibles, por cierto, pero su nivel de elaboración es aún muy preliminar. ¿Es el voto de Andrés Velasco un voto de derecha? En lo que sigue presentamos algunas relaciones estadísticas que apuntan efectivamente en esta dirección.

Nuestro análisis comprende las 32 comunas de la Provincia de Santiago, donde participó un millón de personas, un tercio de la votación nacional, en las recientes primarias. Existen razones para considerar sólo estas comunas y no la totalidad del país. El análisis comunal es típicamente deficiente para hacer inferencias sobre el comportamiento individual de los votantes. Así, por ejemplo, la inclusión de muchas comunas pequeñas y rurales llevó a algunos especialistas a inferir, erradamente, la ausencia de sesgo de clase en las pasadas elecciones municipales[i]. La literatura especializada indica que estos sesgos se reducen considerablemente al considerar comunas similares[ii]. Por lo tanto, limitamos nuestro estudio a las grandes comunas urbanas de Santiago, y advertimos que la situación en pequeñas zonas rurales podría obedecer a patrones distintos.

Para cada una de las comunas de Santiago, consideramos la proporción del total de votos obtenida por cada uno de los candidatos. Los resultados que siguen estudian la correlación entre estas proporciones, es decir, muestran si las distintas votaciones varían de manera similar a través de las distintas comunas.

La primera pregunta que nos hacemos es si los votantes de Andrés Velasco provienen de comunas donde se vota relativamente más por la derecha o, por el contrario, de comunas afines a la centro-izquierda. Es decir, nos interesa comparar la distribución comunal de votos de Velasco con aquellas de los candidatos de la Alianza y de la Nueva Mayoría.

La comparación es ilustrativa. La correlación entre los votos de Velasco y la Alianza es de 78%, mientras que su correlación con los votos de la Nueva Mayoría, por el contrario, es negativa de 88%. En las tres comunas donde la Nueva Mayoría obtiene la mayor proporción de votos -San Ramón, La Pintana y Lo Espejo- Velasco obtiene sus menores votaciones; en el Distrito 23 donde gana la derecha, Velasco obtuvo altas tasas de votación. Para mostrar que estos resultados no dependen del mencionado Distrito 23, la Figura 1 describe la distribución comunal de votos de Velasco versus aquellas de la Alianza y la Nueva Mayoría para las 29 comunas restantes[iii]. Observamos que Andrés Velasco obtuvo sistemáticamente más votos en las comunas donde la derecha obtuvo más votos o, equivalentemente, donde la Nueva Mayoría obtuvo menos.

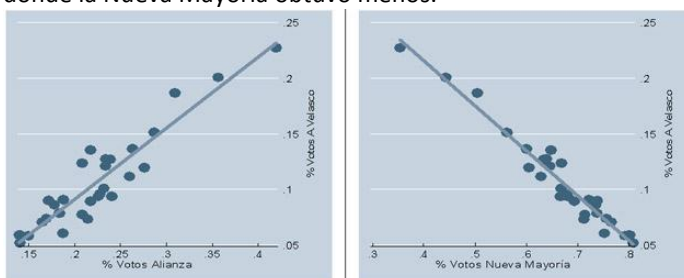


Figura 1. Participación de Velasco versus Participación en la Alianza y la Nueva Mayoría

En virtud de la alta segregación económica entre las comunas de Santiago, este resultado sugiere que el votante de Velasco es muy parecido en términos socioeconómicos al votante de RN y la UDI, y muy distinto a los votantes de la antigua Concertación.

En virtud de la alta segregación económica entre las comunas de Santiago, este resultado sugiere que el votante de Velasco es muy parecido en términos socioeconómicos al votante de RN y la UDI, y muy distinto a los votantes de la antigua Concertación.

El hecho de que los votantes de Velasco se “parezcan” a los votantes de la derecha, no implica que “provenzan” de sectores que tradicionalmente votaron por la derecha. Nuestra segunda pregunta es, entonces, acerca de la relación entre los votos de Velasco y la votación de los distintos partidos en la elección municipal del año 2012. En particular, nos interesa estudiar la correlación entre los votos de Andrés Velasco y la votación histórica de Renovación Nacional, de modo de evaluar la tesis de que Allamand habría sido perjudicado por la votación del candidato independiente.

La votación de alcaldes sólo permite estudiar la relación entre coaliciones, pues no todos los partidos presentaron candidatos en todas las comunas. A partir de ella, podemos inferir que tres candidatos muestran una correlación positiva con el voto de la Alianza el año 2012: Velasco (51%), Allamand (74%) y Longueira (80%). Más interesante resulta estudiar estas relaciones para el caso de los concejales, dado que tenemos fragmentación a nivel de partido en todas las comunas. Con este fin, agrupamos los partidos de acuerdo a su apoyo a los distintos candidatos, asociando el PS, PPD, PC y MAS con Bachelet, el PDC con Orrego, y así sucesivamente para los otros candidatos. La Tabla 1 muestra estas correlaciones.

	Bachelet	Gómez	Orrego	Allamand	Longueira	Velasco
PS-PPD-PC	0.858	0.085	-0.303	-0.830	-0.845	-0.726
PRSD	0.368	0.199	-0.094	-0.351	-0.434	-0.268
PDC	0.138	0.038	0.341	-0.275	-0.243	-0.100
RN	-0.738	0.060	0.231	0.805	0.643	0.669
UDI	-0.627	-0.254	-0.001	0.606	0.787	0.465

Tabla 1. Correlación entre Partidos 2012 y Candidatos 2013

Las primeras cinco columnas de la Tabla 1 muestran los resultados esperados: cada uno de los candidatos alcanzó su más alta correlación con el o los partidos que lo apoyaron en las elecciones primarias. El caso más interesante para nosotros es la última columna, donde se exhibe la correlación de los votos de Andrés Velasco con aquella de todos los partidos en la elección del 2012. Este ejercicio nos permite extrapolar su base de apoyo. Observamos que Velasco comparte el mismo patrón que los otros candidatos de la Alianza, el que muestra una correlación negativa con la votación histórica de todos los partidos de la Concertación, y positiva con RN y la UDI. En particular, su correlación con el voto del PDC no es positiva, es decir, Velasco no obtuvo mayores votaciones en comunas con predominio demócrata cristiano.

Velasco comparte el mismo patrón que los otros candidatos de la Alianza, el que muestra una correlación negativa con la votación histórica de todos los partidos de la Concertación, y positiva con RN y la UDI

En segundo término, la Tabla 1 muestra que los votos de Velasco alcanzan la correlación más abultada con los votos de RN para el 2012. Es importante notar que esta simple correlación no explica de manera unívoca el comportamiento de los votantes de Velasco, pero algunas hipótesis resultan más plausibles que otras. Por ejemplo, es probable que los jóvenes independientes que no votaron el 2012 lo hayan hecho por Velasco en las primarias, según ha asegurado el propio candidato. Pero en este caso, habría que justificar el por qué estos jóvenes tendieron a participar en mayor grado justamente en las comunas con mayor votación de RN en la pasada elección. La explicación más natural de la correlación observada es, por cierto, que parte de los votantes de RN se inclinaron por Andrés Velasco en las elecciones primarias[i].

En conclusión, el análisis presentado en esta columna tiende a corroborar las sospechas de que el voto de Velasco es un voto que ha sido tradicionalmente de derecha. Naturalmente, este estudio de correlaciones no da cuenta de una causalidad, pero entrega estadísticas sistemáticas sobre los cuales apoyar nuestras teorías políticas.[ii]

De ser cierta esta asociación, hace bien Andrés Velasco en no comprometer sus votos con un programa de centro-izquierda; no por un asunto de principios, sino sencillamente porque no puede.

(*) Alejandro Corvalán es licenciado y magister en Física, doctor en Economía de la U. de Nueva York. Actualmente es profesor de la Facultad de Economía de la U. Diego Portales. Trabajó en el Banco Central de Chile y en el Development Research Institute de Nueva York. Se especializa en Desarrollo Económico, Instituciones y Economía Política.

Paulo Cox es economista de la U. de Chile, doctor en Economía de la U. de Toulouse. Actualmente es economista senior del Banco Central de Chile. Se especializa en Macroeconomía y Economía Política.

[1] "Voto Voluntario:... ¡y votaron más los ricos!", Corvalán A., P.Cox y A.Zahler, Nov.2012, CIPER.

[ii] Goodman L.A.(1959), "Some Alternatives to Ecological Correlation," *American Journal of Sociology*, 64, 610-625; King,G. (1997) "A Solution to the Ecological Inference Problem: Reconstructing Individual Behavior from Aggregate Data". Princeton: Princeton University Press.

[iii] La correlación de votos en estas comunas es de 93 y -97% para la Alianza y la Nueva Mayoría, respectivamente.

[iv] Este tipo de argumento se conoce como la "navaja de Occam", que sugiere que ante dos explicaciones de un fenómeno se debe preferir aquella que requiera el menos número de argumentos adicionales.

[v] La teoría sobre el voto de la derecha a Velasco para contrarrestar la votación de Bachelet se conoce como voto estratégico (Austen Smith y Banks, 1996).

.....
Se autoriza la copia, distribución y uso de los contenidos publicados en el BOLETÍN GAL, siempre y cuando no se utilicen con fines comerciales, se reconozca la autoría y se identifique explícitamente a la fuente. Las opiniones vertidas por otras fuentes, visitantes o colaboradores en esta publicación no necesariamente reflejan los puntos de vista del BOLETÍN GAL. Esta publicación no es spam y se envía bajo los Artículos 2 y 4 de la Ley 19.628 de la República de Chile y de acuerdo a la nueva Ley del Consumidor N° 19.496 y su modificación N° 19.955 del 2004, en su Artículo 28b, donde regula el envío de correos electrónicos (" Toda comunicación promocional o publicitaria enviada por correo electrónico deberá indicar la materia o asunto sobre el que versa, la identidad del remitente y contener una dirección válida a la que el destinatario solicite la suspensión de los envíos"). Si usted desea ser removido de nuestro directorio en forma temporal o definitiva, por favor responda a este e-mail indicando "Remover" en el Asunto (subject)

