

Boletín B4E. Boletín en Energía, Ecología, Economía y Equidad en América Latina, Montevideo, Uruguay, Centro Latino Americano de Ecología Social (CLAES) - Centro Uruguayo de Tecnologías Apropriadas (CEUTA), Núm. 79, agosto de 2010.

B 4 E

BOLETIN EN ENERGIA, ECOLOGIA, ECONOMIA y
EQUIDAD en AMERICA LATINA

CLAES - Centro Latino Americano Ecología Social

Nº 79 Agosto 2010

CONTENIDOS

- CRISIS ENERGÉTICA EN 2013
- EOLICAS ESPAÑOLAS EN AMERICA LATINA
- ENERGIA SOLAR A PERU
- PRIMERA PLANTA DE GEOTERMIA EN 2013
- CHILENOS DIJERON “NO”
- REPRESION EN CHILE
- MINISTÉRIO PÚBLICO PEDE SUSPENSÃO DE ANGRA 3
- PERU: PROTESTA POR EXPORTACIONES DE GAS
- BOLVIA: GOBIERNO Y EMPRESAS PETROLERAS
- GUARANÍES PARALIZARÍAN PROYECTO GASÍFERO
- NUEVO MAPA INTERACTIVO SOBRE REPRESAS

CRISIS ENERGÉTICA EN 2013

La empresa de seguros internacional Lloyd's, con sede en Londres, una de las más antiguas y respetadas del mundo, ha publicado un informe titulado “Seguridad Energética Sustentable: Riesgos estratégicos y oportunidades para negocios”. Este reporte está dirigido a que la comunidad empresarial global tome recaudos ante la crisis energética que pronostica inminente.

Según el reporte, la creciente demanda energética se verá tensionada entre cuatro tendencias: el crecimiento económico en los países en desarrollo, el desarrollo tecnológico, las políticas para aumentar la seguridad energética y las políticas para reducir las emisiones de CO₂. La conjunción de estas cuatro variables representa un nuevo y desafiante escenario para la industria y el comercio global que puede implicar serios riesgos para los negocios.

La aseguradora londinense asume que, si bien no se sabe la fecha exacta, el “pico del petróleo” ya se ha producido o se producirá, como tarde, antes del 2020. Considerando que las inversiones para el aumento de la producción demandan entre 10 y 15 años y que el pico del petróleo convencional ocurrirá antes de ese lapso, los autores concluyen que inevitablemente se producirá una crisis de abastecimiento. Dicha crisis se produciría, de acuerdo a informes manejados por la aseguradora, en el año 2013 momento en el cual el precio del barril de petróleo se iría a situar en los US\$ 200.

Por otra parte, la eventual explotación de petróleo no convencional presenta una serie importante de limitaciones, como los derivados de los probables impactos ambientales, los costos de operación y capital necesarios y el balance energético de toda la operación, ya que mucha energía es necesaria para extraer, procesar y transportar estos combustibles.

Para completar los malos pronósticos, el informe de Lloyd’s advierte que los minerales necesarios para la producción de energía a partir de fuentes renovables (como eólica, solar, hidrógeno, etc.) también se enfrenta a problemas de escasez y de limitaciones por consideraciones ambientales. La empresa, naturalmente preocupada por las eventuales pólizas a las que tenga que hacer frente en el futuro, alerta al mundo de los negocios en general que vayan contemplando en sus planes de corto plazo la posibilidad muy real de tener que enfrentarse a cortes en el suministro de energía. Especialmente alerta a las cadenas productivas alimentarias que son muy sensibles a este tipo de interrupciones.

Un análisis más detallado del informe por Gerardo Honty de CLAES puede verse en <http://www.energiasur.com/>

EOLICAS ESPAÑOLAS EN AMERICA LATINA

Apostando a que suban las cotizaciones de los certificados otorgados en el marco del Protocolo de Kioto contra el cambio climático, empresas de la madre patria ven en las condiciones climáticas de nuestro continente una oportunidad para invertir y ganar. Acosados por la recesión y los recortes de subsidios en España, los empresarios de este país apuestan a encontrar en el sol y los vientos latinoamericanos sus futuros lucros.

En 2009, las firmas de la Asociación Empresarial Eólica, con sede en Madrid, alcanzaron 1.274 megavatios (MW) instalados en América Latina. La lista la encabeza México (650 MW), seguido de Brasil y Chile. Los planes prevén incursiones en Argentina (700 MW), Perú (110 MW) y Venezuela (100 MW), además de mayores inversiones en México y Brasil.

“Un estudio reciente indica que hasta 2025 las inversiones podrían llegar a los 46.000 MW instalados” en América Latina, dijo el director de políticas energéticas de la Asociación, Heikki Willstedt Mesa. Las empresas juegan una apuesta a largo plazo, esperando suban en las cotizaciones de los certificados otorgados en el marco del Protocolo de Kioto contra el cambio climático, vigente desde 2005, que deberán formar parte de un nuevo acuerdo internacional para combatir el recalentamiento del clima.

Según los cálculos de Willstedt Mesa, los proyectos eólicos pueden en casi todos los países competir con técnicas convencionales como el petróleo.

Fuente: La Nación

ENERGIA SOLAR EN PERU

Este año, las empresas españolas T-Solar y Solarpack se adjudicaron la producción y venta de 173 gigavatios/hora (GWh) anuales de energía fotovoltaica, licitados por el gobierno de Perú. El plan comprende cuatro plantas con una potencia individual de 20 MW que deberán estar funcionando antes del 30 de junio de 2012, con una inversión

total de 250 millones de dólares. T-Solar promoverá y explotará dos y las restantes estarán a cargo de un consorcio formado por ésta y Solarpack.

El contrato, firmado en marzo con el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergim), establece que las centrales fotovoltaicas se sitúen en las regiones de Tacna, Arequipa y Moquegua, en el extremo sur de Perú. La gran radiación solar de esa zona, de una media anual de 2.300 kilovatios/ hora por metro cuadrado, fue determinante para elegir a Perú, explicó el director de negocios internacionales de T-Solar, Enrique Barbudo.

Otro elemento atractivo son las condiciones del contrato a 20 años: el sistema eléctrico nacional comprará toda la electricidad generada a un precio de venta garantizado, y con una revisión anual. Además, la producción de energía peruana se duplicó en los últimos 14 años, según la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, y se espera que este año la demanda eléctrica crezca 6%.

Solarpack también está explorando nuevos proyectos en Chile, Brasil y México.

Fuente: La Nación

PRIMERA PLANTA GEOTERMICA EN 2013

Así lo aseguró el presidente de la Asociación Chilena de Energía Geotérmica (Achegeo), Fernando Allendes, quien dijo que “la primera planta está prevista para el 2013 en la pampa Apacheta, al norte de Calama. Para el mismo lapso, (se pronostica que) estará en curso la operación de otra instalación en la Laguna del Maule, en la VII región. También está en carpeta otro proyecto cercano a esa fecha, el San Gregorio, en la zona de Tolhuaca, en la región de la Araucanía”.

Se prevé que para 2018 la geotermia aportará al Sistema Interconectado Central (SIC) 800 MW con las mencionadas instalaciones de Laguna del Maule y San Gregorio. Mientras, en el Sistema Interconectado del Norte Grande (SING) la entrega de corriente llegará a unos 700 MW, según los proyectos de la pampa Apacheta, Surire y Puchuldiza

concreten una explotación final y de si esa energía será suministrada al sistema o consumida por los grandes nuevos proyectos mineros.

Allendes sostuvo que “una vez comprobado el recurso geotérmico y su viabilidad económica, los montos de inversión en explotación fácilmente pueden llegar a entre los 60 y 80 millones de dólares (47 y 63 millones de euros) para plantas de 40 MW modulares”. Capitales chilenos, extranjeros y multinacionales participan de las inversiones.

Para el presidente de Achegeo “hoy existen las condiciones para hacer rentable la generación de energía por vía geotérmica”, aunque agregó que hay espacios para aprovechar, como el del “lado residencial e industrial a mediana escala en forma de incentivos para instalación de bombas de calor geotérmica de baja profundidad y aprovechamiento de las aguas calientes y termales con fines de calefacción”.

Fuente: Boletín amERica

CHILENOS DIJERON “NO”

Jaqueado por la presión social, el presidente chileno Sebastián Piñera dio marcha atrás a la autorización concedida a Suez Energy para instalar una planta de generación térmica a carbón en Punta de Choros, un área costera protegida con una rica biodiversidad. Un día después de que el presidente le pidiera a la empresa su relocalización, la multinacional desistió de su instalación.

La multinacional franco-belga Suez Energy pretendía generar 540 MW en la central térmica Barrancones, con una inversión de más de mil millones de dólares. La ubicación elegida para la planta no fue feliz: las inmediaciones de Punta de Choros, una de las escasas áreas costera marinas protegidas del país, con una rica biodiversidad de alto valor ecológico, incluyendo más del 80% de la población mundial de pingüinos de Humboldt.

Varias de las centrales previstas generaron resistencia en los chilenos, pero ninguna expresión popular alcanzó la masividad que tuvo la protesta contra Barrancones que se realizó el 24 de agosto por las calles de varias ciudades del país. Durante la campaña electoral “y frente a la comunidad local, Piñera había asegurado que la zona (de Punta de Choros) no es apta para albergar centrales térmicas de este tipo” y “se manifestó contrario a la aprobación de proyectos termoeléctricos “que atenten gravemente contra la naturaleza, las comunidades y la calidad de vida”.

Pero luego Piñera “ordenó a sus funcionarios de confianza de la Comisión Regional de Medio Ambiente (Corema) de Coquimbo, que aprobaran la termoeléctrica. Eso lo hizo pasando por encima de informes técnicos de los servicios públicos que señalaban que el proyecto debía ser rechazado” según expresó Luis M Rendón de Acción Ecológica.

Vista la reacción ciudadana de rechazo a la aprobación del proyecto, “Piñera entendió finalmente que iban a ser muy altos los costos de violar sus promesas de campaña, echó pie atrás y evitó el escalamiento del conflicto”, dice Rendón. A tan sólo 24 horas de que la Corema diera luz verde a Barrancones, el presidente chileno pidió a la multinacional su relocalización. Dos días después, la Suez Energy anunció que había desistido del proyecto.

Fuente: La Diaria

REPRESION EN CHILE

Cientos de manifestantes convocados a través de distintas redes sociales llegaron la tarde de este martes hasta el centro de Santiago para manifestar su descontento por la aprobación, por parte de la Corema de Coquimbo, de la termoeléctrica Barrancones, en las cercanías de la caleta Punta de Choros. Fueron alrededor de dos mil personas las que se congregaron en la Alameda Bernardo O’Higgins con el paseo Ahumada, organizando una marcha que pretendía llegar hasta el Palacio de La Moneda para exigir al Presidente de la República, Sebastián Piñera, que cumpla su compromiso de no permitir la construcción de centrales que perjudiquen en Medio Ambiente.

Y pese a que la caminata se dio en un marco de absoluta tranquilidad, Fuerzas Especiales de Carabineros igualmente intervinieron utilizando carros lanzaaguas y gases lacrimógenos para evitar que la manifestación llegara hasta la sede del gobierno. Varios de los manifestantes se ubicaron en el bandejón central de la principal avenida de Santiago, interrumpiendo por momentos el tránsito vehicular, lo que llevó a Fuerzas Especiales de Carabineros a utilizar carros lanza aguas y gases lacrimógenos. También disolvieron a los grupos que se ubicaron en el bandejón central de la Alameda, frente a La Moneda y se informó que por lo menos una treintena de personas había sido detenida.

La diputada de RN Marcela Sabat, se quejó de que llegó “pacíficamente y terminé siendo atacada en forma directa por el carro lanzaaguas a menos de medio metro. ¡Qué pena que todo se desvirtúa!”, manifestó. En la misma línea, la diputada y timonel del PPD Carolina Tohá destacó que fue una “enorme manifestación contra Central de Barracones, pacífica y ciudadana pero igual la disolvieron violentamente”.

La manifestación tuvo carácter nacional, por cuanto a la misma hora se reunieron decenas de personas en distintas ciudades del país, como La Serena, Valparaíso y Concepción, para rechazar el visto bueno a la termoeléctrica, que según ambientalistas y organizaciones ciudadanas, podría dañar irremediablemente la biodiversidad de la reserva de Punta de Choros.

Fuente: <http://www.elmostrador.cl/>

MINISTÉRIO PÚBLICO PEDE SUSPENSÃO DE ANGRA 3

Pela segunda vez, o Ministério Público Federal (MPF) de Angra dos Reis (RJ) recomendou à Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) a suspensão das obras de Angra 3. A medida foi tomada, porque a CNEN, após receber em maio a licença de construção do projeto, não enviou ao MPF estudos alternativos para prevenir ou reduzir acidentes severos na futura usina, conforme recomenda a Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA). O Ministério Público deu cinco dias úteis, até segunda-feira,

para que a CNEN apresentar o estudo, caso contrario vai processar o órgão e a Eletronuclear.

Fernando Amorim Lavieri, procurador da República e autor da recomendação, juntamente com a procuradora Daniela Masset Vaz, pretende propor uma ação civil pública na Justiça Federal de Angra dos Reis para a Justiça ordenar a adequação do processo de licenciamento da usina às normas internacionais. A CNEN e a Eletronuclear tinham pedido a reconsideração da recomendação de 24 de junho, logo após terem recebido em maio a licença de construção do projeto. O MPF considerou insatisfatórias suas respostas.

Lavieri disse ao Valor que esta área nuclear "é muito complicada". O MPF, segundo o procurador, queria que os estudos sobre acidentes severos, tais como a explosão do reator nuclear, fossem feitos antes de ser dada a licença de construção para a usina. Segundo o procurador, a usina Angra 3 é um projeto dos anos 70, época em que os acidentes severos não eram levados muito em conta. Só em 1979, quando houve o acidente da usina americana de Three Mile Island, é que houve mudança nas práticas das usinas nucleares.

Para Lavieri, o projeto de Angra 3 não trata corretamente de acidentes severos e tem de ser revisado. "Reiteramos a necessidade de revisão da questão da segurança no projeto de Angra 3", disse. "Embora seja remota esta possibilidade, a explosão de um reator nuclear é o pior acidente que pode acontecer numa usina. O reator é uma bomba de calor com material radioativo dentro. Se ele explode, pode contaminar ar e mar e vamos ter em Angra uma mini Chernobyl (acidente nuclear que ocorreu na URSS em 1986)", alerta.

Fuente: Valor Económico

PERU: PROTESTA POR EXPORTACIONES DE GAS

Un nuevo conflicto social sacude Perú y esta vez ocurre, aunque suene paradójico, en el que, según portavoces del Gobierno, puede considerarse "el distrito más rico del país".

Los pobladores del distrito de Echarate, y en general los de toda la provincia cuzqueña de La Convención, donde se encuentran los ricos yacimientos de gas natural de Camisea, se han levantado para demandar al Ejecutivo que cancele los contratos de exportación del combustible, muy cuestionados por los nacionalistas de la oposición, que aseguran que las condiciones de la venta son desventajosas y que el gas se está exportando sin garantizar el suministro interno.

A los pobladores de Echarate esos argumentos les parecen más convincentes que los cerca de 100 millones de euros que reciben cada año por concepto de canon y regalías por la explotación de gas de su territorio, según informó el primer ministro, Javier Velásquez. El conflicto se agrava poco a poco. Un enfrentamiento en el poblado de Kiteni entre la policía y los manifestantes terminó con 18 personas heridas, dos de ellas de bala, y 25 detenidos, informó la defensora del pueblo, Beatriz Merino. Mientras, más de 500 vecinos de Quillabamba marcharon hasta Cuzco para reclamar a la gente que se sume a la protesta.

El Ejecutivo, que la semana pasada decretó el estado de emergencia en la región, ha señalado que no habrá diálogo con los manifestantes hasta que estos no suspendan el paro y cesen los cortes de carreteras. Mientras tanto, la semana pasada suspendió las garantías constitucionales en la zona y movilizó a más de 600 policías y militares para proteger los edificios públicos, el aeropuerto de Cuzco (que los manifestantes amenazan con tomar), los lugares de interés arqueológico, y, sobre todo, las instalaciones del estratégico gasoducto. Según datos del Ministerio de Energía y Minas, el gas natural de Camisea aporta el 19% de la energía que se consume en Perú y, de acuerdo con la empresa TGP, se usa para producir el 35% de la electricidad que se genera en el país andino.

BOLVIA: GOBIERNO Y EMPRESAS PETROLERAS

El sitio Plataformaenergetica.org publicó un recuento parcial de las conclusiones del Tercer Congreso de Gas y Energía, emitidas por la Cámara Boliviana de Hidrocarburos (CBH), entidad que aglutina a todas las compañías petroleras extranjeras que operan en

el país. Gobierno y empresas petroleras parecen buscar nuevos caminos de entendimiento.

El presidente de la CBH, José Magela Bernardes, expresó que el 3er Congreso Internacional Bolivia Gas& Energía, organizado por la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y en co-auspicio del Ministerio de Hidrocarburos y Energía, se consolida como un espacio esencial para el acercamiento entre los diferentes actores, públicos y privados, posibilitando el debate de ideas y el compartir de experiencias. “Este Congreso es un puente entre las expectativas políticas sociales y las posibilidades económicas-comerciales”, agregó.

Asimismo se refirió a que la sostenibilidad a largo plazo está enmarcada en la exploración, y que la reposición de las reservas debe ser acorde a nuestra producción. Además, apuntó que la industrialización debe ser bien pensada y planificada pero no debe ser postergada. “Bolivia tiene varias oportunidades interesantes y no hay tiempo que perder”, dijo.

El Presidente del Estado Plurinacional, Evo Morales, aseguró en la clausura del Congreso que el Estado garantiza la plena seguridad de los beneficios de las empresas. Pidió a las empresas petroleras que inviertan porque existen “compromisos de empresas y de socios, por ello les pedimos cumplir con el cronograma de inversión”, sostuvo.

Por su parte el presidente de YPFB, Carlos Villegas, dentro de su presentación del plan quinquenal de inversiones 2010-2015, manifestó que está en curso una inversión de \$us 48 millones para este año en la perforación de cuatro pozos en el campo San Alberto, que permitirán, fundamentalmente, mantener la producción en 13,2 millones metros cúbicos por día (MMm³/d) con el propósito de asegurar el contrato con Brasil. “En este campo gasífero, donde participa Petrobras, YPFB Andina y Total, se tienen inversiones previstas hasta el 2015 de \$us 214 millones”, agregó. Asimismo, señaló que en el campo Sábalo habrá una inversión que rebasan los \$us 500 millones, de los cuales \$us 52 millones se invertirán este año en actividades de perforación. En tanto que la nacionalizada GTB invertirá alrededor de \$us 17 millones en la perforación horizontal-direccional para el nuevo cruce del gasoducto a Brasil.

Por su parte, el ministro de Energía e Hidrocarburos, Fernando Vincenti, durante su presentación “Bolivia, políticas, proyectos y oportunidades de inversión” hizo énfasis en la nueva política económica denominada “Vivir bien”, que pretende implementar el Gobierno a través del acceso y disfrute de los bienes materiales, realización afectiva, subjetiva y espiritual, en armonía con la naturaleza y en comunidad con los seres humanos. Para ello, se proyecta generar excedentes en los sectores de hidrocarburos y de generación de energía eléctrica. Así también habló de una serie de proyectos, como una planta de fertilizantes a través de la Empresa Boliviana de Industrialización de los Hidrocarburos (EBIH).

Fuente: plataformaenergetica.org

GUARANÍES PARALIZARÍAN PROYECTO GASÍFERO

La Asamblea del Pueblo Guaraní (APG) de Yacuiba, departamento de Tarija, amenaza con paralizar la construcción del Gasoducto Juana Azurduy de Padilla (GJAP), porque afirma que fue engañada por el gobierno de Evo Morales. El dirigente de la organización indígena, Jorge Mendoza, dijo que mientras estaban en negociaciones con autoridades de gobierno, el Ministerio de Medio Ambiente emitió la ficha ambiental para que la empresa Petroandina ponga en marcha el proyecto petrolero Timboy X2 en el Parque Aguaragüe sin haber ningún acuerdo con la APG.

“Hay otros proyectos que están fuera del área. Como organización podemos paralizar otras actividades que se han iniciado como el (Gasoducto) Juana Azurduy (de Padilla), que está en pie. Si es que el gobierno quiere hacer a la fuerza (exploración de petróleo en el parque Aguaragüe), también nosotros nos vamos a resistir al acuerdo que se está realizando”, señaló Mendoza a la Agencia de Noticias Indígenas de la Red Erbol.

Los guaraníes se oponen a que se inicien las pruebas sísmicas para encontrar petróleo en el Aguaragüe, porque es la única reserva de agua para los pobladores, además que existe observaciones al proyecto hidrocarburífero. “Es lo que no entienden (los del gobierno), de qué vamos a vivir, qué agua vamos a tomar. Tampoco la empresa nos plantean otras

alternativas, y si no encuentran petróleo qué va pasar, ya habrán causado el daño”, aseveró.

Explicó que después de las medidas de presión que inició el sector, con bloqueo de caminos, desde marzo se entablaron las mesas de reuniones con el Ministerio de Hidrocarburos. Pero contradictoriamente, en julio la directiva indígena se enteró que el 30 de abril el Ministerio de Medio Ambiente y Agua emitió la licencia ambiente a Petroandina. Y en una última reunión, el 2 agosto, el gobierno informó que esa empresa petrolera tiene los papeles para operar. “Nosotros como dirigentes no nos responsabilizamos de lo que pasará, porque la gente se levantará para defender lo que es suyo originariamente. No sólo indígenas seremos afectados, sino también campesinos que habitan en el lugar”, puntualizó el dirigente.

Bolivia y Argentina tienen una licitación para la construcción del GJAP. Este nuevo ducto le permitirá al país incrementar los volúmenes de envío de gas natural a Argentina, desde mayo de 2011, hasta 27,7 millones de metros cúbicos día (MMCD), hasta 2026. El gasoducto, en el lado boliviano, tendrá una extensión de 20 kilómetros, partirá desde el campo Margarita, Tarija, hasta Madrejones, frontera con Argentina. Demandará una inversión de 43 millones de dólares. Del lado argentino, partirá de Madrejones y llegará hasta campo Durán, su extensión será de 40 kilómetros. En ese punto, esta infraestructura se unirá al Gasoducto del Noreste Argentino (GNEA).

Fuente: Erbol

NUEVO MAPA INTERACTIVO SOBRE REPRESAS

Un nuevo mapa interactivo con información sobre las represas de la cuenca amazónica que incluye a Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú está disponible en internet. El mapa –disponible a <http://www.dams-info.org/>, presenta datos técnicos y económicos sobre las represas hidroeléctricas y sus impactos ambientales, tanto para las que se encuentran funcionando como para las que están en proceso de construcción. También se incluye información sobre las represas planificadas que tienen estudios de viabilidad iniciados o que cuentan con una intención política clara de avanzar en el proyecto.

“Desarrollamos este mapa con el objeto de mostrar la cantidad represas que están previstas para la cuenca del Amazonas. Es asombroso ver cuáles son los planes que tienen los gobiernos y las industrias constructoras de represas para la cuenca fluvial más importante del mundo. De concretarse todos estos proyectos sería catastrófico para el ecosistema amazónico y para la vida de cientos de miles de indígenas y habitantes ribereños que dependen del río para sobrevivir”, explicó Brent Millikan, director del programa amazónico de International Rivers.

“La información producida es de gran interés para gobiernos, investigadores, educadores y organizaciones sociales. El desarrollo de la base de datos ha sido todo un reto tecnológico; el proyecto contó con la participación de expertos de siete países – incluyendo Argentina y Estados Unidos”, detalló Federico González Brizzio, coordinador de comunicaciones de la Fundación PROTEGER, quién tuvo a su cargo el diseño y la implementación informática de la plataforma.

“Los datos han sido recopilados mayormente a partir de fuentes oficiales y de las empresas involucradas, y han sido chequeados con referencias provistas por investigadores y organizaciones de la sociedad civil. Los proyectos que presentaron divergencias en la información fueron debidamente identificados; y las distintas fuentes, nombradas explícitamente para una mejor lectura de las personas interesadas en obtener información detallada y confiable”, finalizó el experto de PROTEGER.

El proyecto ha sido desarrollado por la Fundación PROTEGER de Argentina e International Rivers de Estados Unidos, contando con el apoyo de ECOA, Brasil.

B4E (Energía, ecología, economía y equidad) es un boletín con noticias destacadas e informaciones sobre energía y desarrollo sustentable en América Latina, publicado por CLAES (Centro Latino Americano de Ecología Social). El boletín además informa sobre el trabajo del centro y sus publicaciones. El boletín lo reciben más de 500 suscriptores en mas de 10 países. Editores: G. Honty y E. Gudynas. Publicado por CLAES – Centro Latino Americano de Ecología Social (Montevideo, Uruguay) – Programa en Energía, y Sustentabilidad en América Latina. Visite nuestra web:

<http://www.energiasur.com/> Estamos interesados en recibir informaciones, publicaciones para comentar e indicaciones de recursos en internet; escribanos a: noticias@energiasur.com El programa en Energía, y Sustentabilidad de CLAES es administrado por CEUTA y cuenta con el apoyo de la Fundación C. Mott.

B 4 E - Boletín en Energía y Sustentabilidad en América Latina editado por CEUTA y CLAES.

Para suscribirse envíe un mensaje en blanco a:

b4e-su...@yahogroups.com

Para darse de baja, envíe un mensaje en blanco a:

b4e-uns...@yahogroups.com