

**OBJETIVO:** Dar luz sobre las ventajas e inconvenientes de la exploración y explotación de gas no convencional mediante fracking en el contexto energético actual mundial y en el autonómico y local.

**CARÁCTER:** Jornadas técnicas abiertas

**DESTINATARIOS:** Público en general, empresas, profesionales, políticos y técnicos.

**ORGANIZA:** Comisión Interinstitucional creada para el estudio y seguimiento de la exploración de gas no convencional en el País Vasco –formada por el Gobierno Vasco, Diputación Foral de Álava y Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz-.

**LUGAR:** Palacio de Villasuso, Vitoria-Gasteiz.

**FECHAS:** 23, 24 y 25 de abril de 2012

23 de ABRIL	TARDE
16.30 a 17.00	REGISTRO DE ASISTENTES
17.00 a 17.15	<b>INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS</b> <b>Javier De Andrés-Diputado General</b> <p>Javier de Andrés. Excmo. Diputado General de Álava.  Miguel Garnica Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.  Bernabé Unda. Consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo.</p>
17.15 a 20.15	<b>BLOQUE I. EL GAS NO CONVENCIONAL EN EL CONTEXTO DE LAS POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS ENERGÉTICAS</b>
17.15 a 17.30	Presentación y moderación
17.35 a 18.15	<b>El gas no convencional como energía de transición hacia un modelo energético bajo en carbono.</b> <p><u>Dr John Broderick</u>, EPSRC Knowledge Transfer Fellow. (20 minutos)  Tyndall Manchester, Pariser Building, University of Manchester.  Representante del Tyndall Centre para la Investigación del Cambio Climático, autor del Informe <i>"Gas de pizarra: una evaluación de su impacto en el medio ambiente y el cambio climático"</i>, enero de 2011.</p> <p><u>John Hanger</u> (20 minutos)  <b>Eckert &amp; Seamans. Former CEO of Penn Future. Former Secretary of the Pennsylvania Department of Environmental Protection.</b>  John Hanger supports Eckert Seamans' practices in the areas of energy, utility and environment. He served as the Secretary of the Pennsylvania Department of Environmental Protection and is a former Commissioner of the Pennsylvania Public Utility Commission. He was chair of the Pennsylvania Coal Mine Safety Board making him one of the few leaders with major policy making authority in both utility and energy as well as environmental agencies.</p> <p>John is a nationally recognized expert on environment, energy, gas drilling and green economy issues who has unique experience in government and in the private sector. He has testified numerous times to Congress and state legislatures and has appeared on CNN, MSNBC and CBS and in numerous other media outlets.</p> <p>He graduated from Duke University in 1979 and the University of Pennsylvania School of Law in 1984.</p>
18.20 a 19.05	<b>Visión estratégica del gas no convencional en las Administraciones Vascas</b> <p><u>Representante</u> del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. (15 minutos)  <u>Luis Viana</u>. Teniente de Diputado General. (15 minutos)  <u>Xabier Garmendia</u>. Viceconsejero de Industria y Energía. Gobierno Vasco. (15 minutos)</p>
19.15 a 20.15	<b>Mesa redonda: el modelo energético a debate.</b> (60 minutos)

Moderador + ponentes + Julio Barea (representante de grupo ecologista Greenpeace).

24 de Abril MAÑANA

8.30 a 9.00 REGISTRO DE ASISTENTES

9.00 a 13.30 BLOQUE II- EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE GAS NO CONVENCIONAL. ASPECTOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS.

- 9.00 a 9.15 **Presentación y moderación**  
Miguel Ángel García Vera. Jefe de Área de Planes y Estudios. Oficina de Planificación Hidrológica. Confederación Hidrográfica del Ebro.
- 9.20 a 10.05 **Fracking. Estado del arte. Consecuencias negativas para el medio. Volúmenes de agua consumidos. Quimismo de los fluidos de inyección y del flow back. Riesgo de afección a acuíferos derivado del fracking. Posibilidades de reciclaje de los fluidos de flowback. Emisiones de gases de efecto invernadero. (45 minutos)**  
**Belgin Baser. Schlumberger**  
**PhD Chemical Engineering Delaware University.**  
GeoMarket Technical Engineer for Stimulation in Europe.
- 10.10 a 10-30 **Estudio de la EPA sobre Pavillion. Su generalizacion a otros Plays (20 minutos)**  
**John Cox. Shaw Environmental and Infrastructure Comp. Pendiente Confirmación Final de autorización de Washington. (Alternative. Mr. Cawley. State of Pennsylvania Marcellus Commision. Pendiente confirmación) or John Hanger as a final alternative.**
- 10.35 a 11.05 **Presentación del Revised Draft. "Supplemental Generic Environmental Impact Statement on the Oil, Gas and Solution Mining Regulatory Program". Well permit Issuance for Horizontal drilling and High Volume Hydraulic Fracturing to Develop the Marcellus Shale and Other Low- Permeability Gas Reservoirs (30 minutos)**  
**Stuart Gruskin. Former Deputy Commissioner of the. New York State Department of Environmental Conservation and Chairman of the Board of Directors of the New York State Environmental Facilities Corporation**  
Stuart F. Gruskin's career has spanned both the public and private sectors. Now a consultant focusing on environmental, energy, and economic development issues, from 2007 through 2010 Stu served as Executive Deputy Commissioner of the New York State Department of Environmental Conservation (DEC), where he oversaw the day-to-day operations of the Department. In that capacity, he was responsible for supervising New York State's environmental quality and natural resource policy and regulatory initiatives, including addressing the potential use of high volume hydraulic fracturing and horizontal drilling for natural gas exploration. Among other things, Stu conducted the statewide hearings on the 2009 draft sGEIS, and was DEC's primary liaison with other state agencies, environmental groups, industry, local government officials, landowner coalitions, and other stakeholders.  
  
Stu also represented the DEC Commissioner as Chair of the Board of Directors of the Environmental Facilities Corporation, a public benefit corporation responsible for financing drinking water and clean water infrastructure projects throughout New York State, administering the State Revolving Fund program, providing technical assistance to municipalities and businesses, and implementing 'green innovation', stimulus and other environmental funding programs.  
  
Before entering government service, Stu had a twenty-five year legal and business career in New York City. His areas of practice included commercial and real estate litigation, real estate acquisitions, sales, and financing, administrative law, and government relations. Stu was also a principal of a company that provided structured financing services for real estate development projects nationally. Stu is a graduate of

the State University of New York at Albany and Albany Law School of Union College.

11.05 a 11.20

CAFÉ

11.25 a 11.45

**Aditivos y Salud Pública. Regulación Europea relativa a productos industriales. Programa REACH. Su aplicación a la técnicas de Fracking** (20 minutos)

**Luis Blanco-Urgoiti. Secretario General de AVEQ-KIMIKA**

Luis Blanco-Urgoiti es abogado. Licenciado en Derecho y Máster en Abogacía por la Universidad San Pablo de Madrid. Tras trabajar en un despacho de abogados (Baker & McKenzie) y en una empresa norteamericana dedicada a la gestión de residuos sólidos urbanos es, desde 1997, secretario general de, AVEQ-KIMIKA, la Asociación Vasca de Empresas Químicas que, agrupando a los sectores de refino de petróleo, industria química y farmacéutica y transformación de caucho y plásticos, y que se dedica fundamentalmente a prestar asistencia a las empresas asociadas en el cumplimiento de los requisitos legales medioambientales, en materia de seguridad, de transporte de mercancías peligrosas y tutela de producto.

Este último aspecto, es el dedicado a asesorar a la industria sobre los aspectos legales asociados a todo el ciclo de vida de un producto, desde sus materias primas hasta su utilización y conversión en residuo, lo que incluye todas las normas y requisitos de comercialización y uso de productos químicos.

En este ámbito tan especializado, AVEQ-KIMIKA, ha sido una de las asociaciones pioneras en la aplicación a pymes de los requisitos legales de comercialización, etiquetado y fichas de datos de seguridad de productos químicos siendo en la actualidad el País Vasco una de las regiones europeas en las que empresas pequeñas y medianas alcanzan mayores cotas de calidad en la información que proveen a sus clientes y en el cumplimiento de requisitos reglamentarios.

Entre estos últimos, en el trabajo desplegado por el equipo de abogados y técnicos de AVEQ-KIMIKA, destaca de forma clara el Reglamento REACH que, desde su aprobación en 2006, supone la pieza legislativa fundamental reguladora de las evaluaciones de seguridad de los productos químicos que determinan la comercialización en sí misma, los usos que a dichos productos se podrán dar y, finalmente, todos los aspectos de seguridad y salud laboral asociados a dichos usos, así como su incidencia ambiental.

Luis ha sido ponente en mucho foros relacionados con la legislación industrial a nivel autonómico, estatal y europeo pero, sobre todo, sus principal experiencia es el conocimiento del día a día de las pymes industriales, de conocer sus problemas y sus posibilidades de aplicar cantidades enormes de páginas y páginas de normas legales.

11.50 a 12.10

**El Gas No Convencional desde un enfoque económico a nivel mundial** (20 minutos)

**Maximilian Khun. Columbia University. New York. EUCERS. European Centre for Energy and Resource Security**

Chief Editor, Strategy Papers. European Centre for Energy and Resource Security

(EUCERS)

Maximilian Kuhn is the Chief Editor of the EUCERS Strategy Paper and a Visiting Research Associate with the European Centre for Energy and Resource Security (EUCERS) at the Department of War Studies, King's College London. He is also a Research Associate at the Center for Energy, Marine Transportation and Public Policy (CEMTPP); School of International Affairs (SIPA) at Columbia University, New York, where he coordinates the EURASIA GAS 2030 Scenario Project. Maximilian Kuhn specialized on EURASIA Gas, Caspian Region Studies, Energy Policy, international energy markets, and Policy Analysis for Policy Making. Prior to fulfilling his PhD in Caspian Region Environmental and Energy Studies (CREES), he has worked in the fields of Public Affairs and Institutional Public Relations, corporate PR, agenda setting and consulting, combining both academia and policy practice. Maximilian Kuhn academic work has been published in specialized journals and he has contributed to and has been quoted in international media such as BBC World Service, Spiegel, European Energy Review and other media outlets specializing on energy. He is a Member of IAEE, AIPN, SPE, CASMII and of the Gulf2000 Project.

<b>12.15 a 12.35</b>	<p><b>Presentación del plan de trabajos exploratorios en Gran Enara</b> (20 minutos)  Juan Cruz Vicuña.  Director de SHESA (Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi S.A-Grupo EVE) titular del permiso de investigación en el yacimiento Enara y promotor de los proyectos de perforación de varios pozos en Vitoria-Gasteiz y Álava.</p>
<b>12.40 a 13.00</b>	<p><b>Funciones y procedimientos administrativos técnicos y medioambientales. Pozos controlados. Denuncias por afección al medio acuático derivadas del Fracking.</b> (30 minutos)  <b>John J. Tintera. Ex Executive Director of the Texas Rail Road Commission (TCRR)</b>  John Tintera is an environmental and Petroleum Geologist with over 30 years of experience serving the State of Texas and the Oil and Gas Industry. He is an expert regarding the regulatory framework required to safely extract oil and gas from shale rock, and recently retired as the Executive Director of the largest Oil and Gas regulator in the United States.  John will discuss any and all aspect of hydrocarbon regulation, from the well head to the customers burned tip, and his talk will focus on the three priorities that must be followed to ensure success.  1. Public Safety  2. Environmental Protection  3, Economic Extraction and Transportation.</p>
<b>13-05 a 13.30</b>	<p><b>Turno de preguntas</b></p>

**24 de Abril TARDE**

**16.00 a 16.30 REGISTRO DE ASISTENTES**

**16.30 a 19.30 BLOQUE III- EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE GAS NO CONVENCIONAL. ASPECTOS REGLAMENTARIOS**

<b>16.30 a 16.45</b>	<p><b>Presentación y moderación</b>  Presentará el bloque resumiendo el listado de conferencias y actos y refiriéndose a los aspectos regulatorios a nivel internacional.  <u>Pierre Laconte</u>.. Presidente de Foundation for the Urban Environment.</p>
<b>16.50 a 17.20</b>	<p><b>Repercusiones económicas y sociales derivadas del desarrollo de Shale Gas Plays. Barnett Shale.</b> (30 minutos)  Dr. Bernard Weinstein. Economist and Associate Director of Southern Methodist University's Maguire Energy Institute</p>
<b>17.25 a 17.55</b>	<p><b>Regulación técnica y medioambiental del Shale Gas en Polonia.</b> (30 minutos)  Dr. Stanislaw Nagy. Deputy Dean of drilling Oil and Gas Faculty . University of Science and Technology. Crakow. Pendiente confirmación final</p>
<b>18.00 a 18.30</b>	<p><b>Legislación Holandesa sobre Shale Gas.</b> (30 minutos)  <b>Maarten Jan Brolsma. EBN, Holland.</b> (Sustituye a los ponentes franceses contactados, que ha sido imposible traer, posiblemente en razón del proceso electoral en el país)</p>

Involved in EBN in its shale gas projects, with emphasis on the environmental issues.  
EBN has the Dutch State as sole shareholder  
EBN, based in Utrecht, is active in the exploration for, production of and trading in oil and natural gas in the Netherlands and is the most important partner for oil and gas companies in the Netherlands.  
The initiative for exploration, development and production activities is up to the national and international oil and gas companies, the licence holders.  
EBN distributes all the profits from these activities to the State, our sole shareholder.  
EBN has three core activities:  
EBN participates as a partner for oil and gas companies in the exploration, production, storage of and trading in Dutch oil and natural gas on behalf of the Dutch State. EBN is not an operator, but invests, facilitates and shares knowledge.  
EBN advises the Dutch government on the mining climate in the Netherlands and on new possibilities for using the subsurface.  
EBN is a shareholder of the gas trading company GasTerra and in this role EBN is involved in the trading in Dutch natural gas.  
EBN carries out its activities to safeguard the mission to ensure that:  
The oil and gas reserves in the Netherlands are used to the full, and  
Dutch society is able to obtain optimum benefit from Dutch oil and natural gas revenues.

- 18.35 a 19:05** **Regulación técnica y medioambiental del Shale Gas en el Reino Unido.** (30 minutos)  
Dr. Alan Riley. Professor at the City Law School of City University London. Specialist in Energy Law..
- 19.10 a 19.30** **Turno de preguntas**

25 de abril	MAÑANA
8.30 a 9.00	REGISTRO DE ASISTENTES
9.00 a 13.30	BLOQUE IV. RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES DEL FRACKING

9.00 a 9.15	<p><b>Presentación y moderación</b> (15 minutos)</p> <p><u>Carlos Martínez/Llorenc Serrano</u>. Secretaría de Medio Ambiente de la Confederación Sindical de Comisiones Obreras, redactores del estudio <i>"Impacto Ambiental del Sistema de Fracturación Hidráulica para la extracción de gas no convencional"</i>, de enero de 2012.</p> <p>Hará un repaso de la evolución y el estado actual de la investigación: estudios existentes; fuentes de información y análisis de evidencias y hablará del marco regulatorio, con referencias a los informes del Parlamento Europeo (junio de 2011) y de la Comisión Europea (enero 2012).</p>														
9.20 a 9.45	<p><b>Principales impactos ambientales sobre el agua superficial y subterránea, el paisaje y el territorio, el aire y el clima.</b> (25 minutos)</p> <p><u>Matthias Altmann</u>. Senior Consultant. Group Future Energy and Mobility Structures. Wuppertal Institute para el Clima, el Medio Ambiente y la Energía, autor del estudio <i>"Impacto del petróleo y gas de pizarra sobre el medio ambiente y la salud humana"</i> encargado por la Comisión de Medio Ambiente, Salud Pública y Seguridad Alimentaria del Parlamento Europeo, de junio de 2011.</p>														
9.50 a 10.15	<p><b>Emisiones asociadas con la extracción de Gas No Convencional (GHG)</b> (25 minutos)</p> <p><b>Dr. Lawrence Cathles III</b>  Department of Earth and Atmospheric Sciences  Professional Preparation  Princeton University, B.A. in Physics, 1965  University of Virginia, J.D. in Law, 1966  Princeton University, Ph.D. in Geophysics, 1971</p> <p>Appointments</p> <table border="0"> <tr> <td>1986-</td> <td>Professor of Geological Sciences, Cornell University</td> </tr> <tr> <td>1989-</td> <td>Adjunct Professor, Lamont-Doherty Geological Observatory, Columbia University</td> </tr> <tr> <td>1989-2005</td> <td>Co-Director, Global Basins Research Network</td> </tr> <tr> <td>1998-2006</td> <td>Chief Scientist and Chairman of the Board, Geogroup Inc.</td> </tr> <tr> <td>1982-1986</td> <td>Senior Research Geophysicist, Chevron Oil Field Research Co., La Habra, CA</td> </tr> <tr> <td>1978-1982</td> <td>Associate Professor of Geosciences, Pennsylvania State University</td> </tr> <tr> <td>1971-1978</td> <td>Director, Mineral Technology (Section Head 1977-1978, Project Leader 1977, Senior Scientist 1971-1976), Ledge Laboratory, Kennecott Co. Corp., Lexington, MA</td> </tr> </table>	1986-	Professor of Geological Sciences, Cornell University	1989-	Adjunct Professor, Lamont-Doherty Geological Observatory, Columbia University	1989-2005	Co-Director, Global Basins Research Network	1998-2006	Chief Scientist and Chairman of the Board, Geogroup Inc.	1982-1986	Senior Research Geophysicist, Chevron Oil Field Research Co., La Habra, CA	1978-1982	Associate Professor of Geosciences, Pennsylvania State University	1971-1978	Director, Mineral Technology (Section Head 1977-1978, Project Leader 1977, Senior Scientist 1971-1976), Ledge Laboratory, Kennecott Co. Corp., Lexington, MA
1986-	Professor of Geological Sciences, Cornell University														
1989-	Adjunct Professor, Lamont-Doherty Geological Observatory, Columbia University														
1989-2005	Co-Director, Global Basins Research Network														
1998-2006	Chief Scientist and Chairman of the Board, Geogroup Inc.														
1982-1986	Senior Research Geophysicist, Chevron Oil Field Research Co., La Habra, CA														
1978-1982	Associate Professor of Geosciences, Pennsylvania State University														
1971-1978	Director, Mineral Technology (Section Head 1977-1978, Project Leader 1977, Senior Scientist 1971-1976), Ledge Laboratory, Kennecott Co. Corp., Lexington, MA														
10.20 a 10.45	<p><b>Agua subterránea y Fracking. El acuífero de Subijana</b> (25 minutos)</p> <p><b>Iñaki Arrate. URA-Agencia Vasca del Agua.</b>  Dr. en Geología. Hidrogeólogo por la Universidad del país Vasco.  Ha desarrollado su actividad profesional en la empresa privada y en la empresa pública en:  Inguru Consultores  Ente Vasco de la Energía  Actualmente es Responsable de Planificación en la Agencia Vasca del Agua</p> <p><b>Análisis de impacto ambiental de los proyectos de perforación y estimulación de</b></p>														



10.50 a 11.15	<p>pozos exploratorios en el yacimiento Gran Enara, Álava. Procedimiento administrativo y situación actual de expedientes. (25 minutos) Juan Francisco Arrazola Herreros, Ministerio de Medio Ambiente</p> <p>CAFÉ</p> <p>Pedro Arrojo, Fundación Nueva cultura del agua</p>
11.20 a 11.35	
11.40 a 12.00	
12.05 a 12.25	Jorge Letamendia, Director de Energía del Gobierno Vasco
12.30 a 12.50	
13.00 a 13.30	Turno de preguntas

25 de Abril

TARDE

16.00 a 16.15

REGISTRO DE ASISTENTES

16.15 a 19.00

MESA REDONDA: EL GAS NO CONVENCIONAL EN ÁLAVA, A DEBATE

16.15 a 17.00	<p><b>Visión y opinión de grupos sociales</b> Representante de la Asamblea contra el Fracking Cantabria (15 minutos) Representante de la Plataforma Vitoria Fracking Ez. (15 minutos) Representante de la Federación de Montaña de Álava (15 minutos)</p>
17.05 a 17.20	<p><b>Análisis de impacto ambiental de los proyectos de perforación y estimulación de pozos exploratorios en el proyecto Gran Enara Álava. Estudios e informes realizados</b> Representante del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz</p>
17,20 a 17.40	<p><b>Alberto Cimadevilla. Jefe de la sección de hidrogeología del Servicio de Aguas de la DFA</b></p>
17.40 a 18.00	<p><b>Representante d Medio Ambiente del Gobierno Vasco</b></p>
18.05 a 19.00	<p><b>Visión y opinión de grupos políticos con representación institucional por Álava</b>  Representante de UPyD (5 minutos) Representante de IU-Ezker Anitza (5 minutos) Representante de Aralar (5 minutos) Representante de Bildu (10 minutos) Representante de PP. (10 minutos) Representante de PSE. (10 minutos) Representante de PNV. (10 minutos)</p>
19.00 a 20.00	<p><b>Mesa redonda</b> (60 minutos), moderada por el periodista Sergio Tejero (Radio Vitoria)</p>

19.00 a 19.30

**CLAUSURA Y CIERRE DE LAS JORNADAS**

Miguel Garnica Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz (10 minutos)

Marta Ruiz Cerrillo. Diputada de Medio Ambiente y Urbanismo (10 minutos)

Xabier Garmendia. Viceconsejero de Industria y Energía (10 minutos)