



**25º Aniversario de la Conferencia Mundial de Energía Limpia - CMEL en Ginebra ► www.wcec.uno
Abogando por la aceleración de la energía sostenible y el avance de la movilidad limpia**



El 4 de Noviembre de 2016 se celebró el 25 Aniversario de la Conferencia Mundial de la Energía Limpia en la ciudad de las Naciones Unidas: Ginebra, concluyendo en recomendaciones sólidas para los gobiernos, el sector financiero y los responsables de la toma de decisiones.

El Dr. Bertrand Piccard, pionero de Solar Impulse, y que acaba de completar el espectacular viaje por el mundo con su revolucionario avión solar, subrayó la necesidad de una cooperación internacional para reestructurar todo el sector energético hacia tecnologías limpias. Mostró las comunicaciones que sostuvo con el secretario general de la ONU, Ban Ki-moon, y la ministra suiza de Energía y Medio Ambiente, Doris Leuthard, en su vuelo desde Hawaii a California.

El **Ex Vicepresidente de Estados Unidos, Al Gore**, presentó sus críticas sobre los desastres naturales del Calentamiento Global en un apasionado mensaje de video.

El Director de la División de Energía Sostenible de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (**CEPE**), Scott Foster, presentó su nueva definición de energía como un servicio de calidad sostenible para los usuarios.

La Dra. María Neira, Jefa de la División de Medio Ambiente de la Organización Mundial de la Salud, **OMS** recalcó los efectos catastróficos de la contaminación en el aumento del costo de la salud y miles de muertes de niños y adultos.

La Dra. Roberta Boscolo explicó en nombre del Secretario General de la Organización Mundial Meteorológica **OMM**, Prof. Petteri Taalas, los grandes avances logrados en la provisión indispensable de datos meteorológicos para el rápido crecimiento del sector de la energía limpia.

El profesor **Mohan Munasinghe**, Premio Nobel del IPCC, junto con Al Gore, explicó sus puntos de vista sobre la mejora de la energía limpia y sostenible y aceptó la Vicepresidencia del ISEO.

Hans-Josef Fell, Presidente del **Grupo de Vigilancia de la Energía** y miembro del Parlamento Alemán 1998-2013, que inició el sistema de tarifas de alimentación con el Dr. Hermann Scheer, presentó su visión de energía renovable limpia y natural para ecologizar la Tierra y redirigir los subsidios de la energía nuclear y de combustibles fósiles hacia la energía limpia, mencionados en su libro "Global Cooling".

El Dr. Daniele Poponi, de la **AIE**, explicó cómo se debe reestructurar todo el concepto de energía hacia una energía limpia y sostenible.

Alfred Schwyter, mostró cómo **Etiopía** puede volverse más verde y explicó la importancia de la educación en energía limpia en todos los niveles, para permitir a la población local tener éxito con la transición de energía limpia.

Dr. **Ulf Bossel**, ilustró por qué y cómo el sector energético puede y debe ser redirigido a tecnologías limpias y por qué la eficiencia general de los sistemas H₂ no es competitiva con la electricidad directa.

El Profesor Daniel Favrat, fundador del Centro de Energía de **EPFL**, explicó el importante papel de la profesión de ingeniero para el necesario desarrollo de la energía limpia y los sistemas de energía seguros.

El profesor Christoph Stückelberger, fundador de **GLOBETHICS**, enfatizó la gran importancia del comportamiento ético apropiado, especialmente en el campo de la energía, donde la corrupción, las guerras y las mentiras energéticas perjudican el interés en el medio ambiente y la supervivencia en la Tierra.

Jean David Rochaix, miembro del Consejo Directivo, actualizó a la audiencia sobre la I+D avanzada para la producción sostenible de biocombustibles, basada en la increíble eficiencia de las células de la naturaleza.

Su Excelencia, el **Ministro de Energía de Yemen** pidió ayuda para el desarrollo del sector de energía limpia y el suministro de agua potable para la capital de Yemen, Saana, mediante una moderna desalinización de agua de mar con energía limpia y renovable, explicada por el profesor **Mohsin Ali Sufian**.

Dr. Fritz Florian de Austria, explicó una solución revolucionaria para aumentar el crecimiento sostenible de las plantas sin productos químicos.

Rémi Gruet, CEO de Ocean Energy Association en Bruselas, explicó el gran potencial no explotado de los sistemas de energía de olas, mareas y océanos.

El **Dr. Francesco Celani** con **Nicolas Chauvin** mostró los impresionantes avances en la investigación de la Reacción Nuclear de Baja Energía (RNBE), para conducir vehículos limpios y alimentar sistemas de energía descentralizados.

El editor jefe de NET Journal, **Adolf Schneider**, dio una visión general de los futuros sistemas de energía que pueden revolucionar la economía energética.

Ichin Cheng ilustró su charla con el futuro concepto de ciudad limpia e inteligente que va desde las tecnologías modernas de construcción hasta conceptos limpios y seguros de transporte público e individual.

El profesor Massimiliano Capezzali, director del Centro de Energía de la **EPFL**, dio una visión general de las tecnologías de almacenamiento de energía con su importancia para la futura infraestructura de suministro de energía.

Franziska Heusser, de **SolAfrique**, mostró buenos ejemplos de sistemas solares comunales en Burkina Faso para dar a la población una vida más civilizada.

El Dr. **Ritesh Arya**, de la India, presentó el enorme potencial geotérmico que puede reemplazar todas las centrales nucleares y el petróleo. En el tema climático, los impactos de los ciclos climáticos largos pueden ser abordados construyendo hábitats sostenibles en lugares geológicamente favorables para reducir el uso de combustibles fósiles y ser 100% VERDE y LIMPIO!

Louis Palmer, honrado con el título, Campeón de la Tierra de las Naciones Unidas, demostró que es posible conducir con seguridad en todo el mundo con energía solar solamente.

Lenglin Mathieu explicó la nueva estrategia mundial de **TESLA** con sistemas autónomos integrados de energía limpia desde la fuente solar privada al almacenamiento de energía y la movilidad 100% eléctrica.

Louis Schaffer presentó las principales actividades del grupo mundial **EATON** relacionadas con la energía limpia, automoción y gestión de la energía.

Isabella Alloisio, de la **Fundación Enrico Matei**, explicó la enorme reestructuración del sector financiero hacia una energía limpia y sostenible.

Cathy Oxby de **Africa Green Co**, mostró ejemplos exitosos de Asociaciones Público Privadas (PPP) para desarrollar el sector energético en África.

Dania C. Ortiz, ilustró el posible progreso de la energía sostenible en países menos desarrollados en el ejemplo de **Tanzania**.

Fabio Maggiore, Gerente de R&D y Reciclaje de Metal, ORIM S.p.A. Italia, mostró la importancia del Reciclaje de Materiales a la luz del Ahorro de Energía y ahorro de recursos para un Mundo Sostenible.

Peter Sage explicó cómo las empresas de energía limpia pueden ser emprendidas con éxito sin tantos desvelos.

Aladdeen Elgfarawi, destacó los méritos de los proyectos de **MEDSHILD** y **REDSHILD** para proteger las costas y deltas de los mares Mediterráneo, Negro y Rojo, produciendo enormes cantidades de energía y conectando el continente africano a Arabia y Europa.

El Prof. Urs Weidmann, de **SILENT-POWER**, explicó el perfecto sistema de producción de energía descentralizada basado en una benigna infraestructura de metanol.

Daniele Pagani presentó en nombre del Fundador de **Folkecenter**, del Super Estado Solar, de la Asociación Mundial de Energía Eólica, y el Consejo Mundial de Energías Renovables, cómo las comunidades locales pueden llevar a cabo la transición a energías renovables sin "grandes capitales".

El Profesor **Christian Breyer**, explicó cómo toda la economía energética puede ser 100% renovable y rentable de la A a la Z.

El experto en banca, **Paul Clemens-Hunt**, destacó el importante papel del mercado monetario mundial.

Muchos expertos en energía limpia proporcionaron actualizaciones tecnológicas sobre energía limpia y movilidad eléctrica con historias de éxito y el **Secretario General del ISEO, Abdolreza Metghalchi**, mostró cómo los pligros nucleares pueden evitarse para siempre.

Martina Sumenjak Sabol, vicepresidenta del ISEO, subrayó la importancia de la dieta y la agricultura orgánica para producir alimentos suficientes para todos, ya que representan, además de las energías renovables, un pilar importante para reducir el CO2 en la atmósfera.

El presidente de la Conferencia, Gustav R. Grob, señaló que se necesitan más progresos políticos, financieros y técnicos para preservar la supervivencia en la Tierra de una forma sustentable, donde la ONU y las ONGs deben desempeñar un papel crucial, basándose en las conclusiones y recomendaciones de esta histórica Cumbre.

1) Los cuatro errores más grandes de la historia:

- A) Demasiado dinero gastado en armas (más de 1,5 billones de dólares por año!).
- B) La economía mundial y la energía dependen demasiado de la energía mineral contaminante finita.
- C) El agua, el medio ambiente y la salud son afectados considerablemente por los productos químicos perjudiciales, la contaminación y la radiación.
- D) La agricultura industrial, los malos hábitos alimenticios con el consumo excesivo de carne, azúcar y alimentos procesados químicamente afectan dramáticamente la salud y el medio ambiente.

2) Las energías limpias y renovables son competitivas con los recursos minerales si se aplican los costos totales.

Los sistemas de energía distribuidos, benignos, limpios y sostenibles deben reemplazar toda la energía finita y contaminante lo más rápido posible. **El Plan Para la Era de la Energía Limpia y Sostenible** explica las maneras y los medios de lograr los 17 objetivos de desarrollo sostenible de la ONU, proclamados en 2015.

La energía limpia (7) mejora la mayoría de los SDGs en (1) pobreza, (2) hambre, (3) salud, (6) agua (8) empleos y crecimiento económico, (9) infraestructuras, (10) desigualdades (11), ciudades, (12) consumo, (13) clima, (14) ambientes acuíferos, (15) vida y biosferas, hasta (16) una paz duradera.

3) Los presupuestos militares deben desviarse hacia una energía limpia y sostenible

Al reemplazar el derroche de dinero y vidas en la guerra, el mundo puede ser salvado de la decadencia terminal mediante la prohibición mundial de todas las armas, vehículos militares y explosivos en forma gradual. La humanidad se debe proteger mejor de los desastres naturales y los defectos de la salud, que de la lucha contra los enemigos.

4) La eficiencia energética debe ser fomentada por un mejor hardware, software y educación

¡Los ahorros conseguidos por sistemas energéticos eficientes pueden financiar más energía limpia y prosperidad!

5) Las Normas Internacionales de Energía Limpia deben ser desarrolladas y aplicadas estrictamente

Los sistemas de energía limpia se convierten en la corriente principal con estándares internacionales y la certificación apropiada.

6) El transporte debe ser liberado de los combustibles contaminantes

Los motores de combustión están contaminando y gastando energía con su baja eficiencia. Los motores eléctricos ofrecen una eficiencia muy alta, un bajo nivel de ruido y un bajo coste de operación y mantenimiento, pero deben alimentarse con fuentes de energía limpias.

7) El reciclaje o reutilización de materiales debe ser obligatorio para conservar recursos finitos

El estudio "Límites al crecimiento" advirtió ya en 1972 sobre el agotamiento de los recursos minerales, requiriéndose medidas de conservación, reutilización y reciclaje y la abolición de los combustibles minerales finitos.

8) La legislación ambiental internacional debe armonizarse y fomentarse con valores éticos

Los ocho principios de la Carta Mundial de la Energía para el Desarrollo Sostenible, proclamados en 1992 en la Cumbre de Río, sirven de guía legal para la implementación de la década de la energía sostenible de la ONU y para todos los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU, complementado por una conducta ética de la humanidad, evitando la corrupción, los subsidios a las energías contaminantes, las guerras y el terrorismo.

Plan Para la Era de la Energía Limpia y Sostenible

Independientemente de la circunstancia de que todas las naciones ratifiquen o no los acuerdos de la COP21 y a pesar de las teorías contradictorias sobre las causas del calentamiento global (SDG13), la protección de la salud (SDG 3) y las biosferas (SDG 14 y 15) y el hábitat sostenible, se requieren energías limpias y sostenibles (SDG7) para cumplir todos los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible para 2030 y mucho más, ya que la energía influye en todos los SDGs como el sustento y el hambre (SDG1 & 2), la educación (SDG4), La calidad del agua (SDG6), las condiciones de trabajo y el crecimiento económico (SDG8), las infraestructuras de la economía integral, incluyendo el transporte limpio (SDG9), las desigualdades (SDG10) y las comunidades sostenibles (SDG11), el consumo responsable (SDG12) paz y evasión de conflictos (SDG16), y asociaciones público-privadas PPP (SDG17).

Los muchos autores del **Plan Actualizado Para la Era de la Energía Limpia y Sostenible** describen las formas y medios para la implementación del SDG 7 para asegurar el acceso a energía sostenible, asequible y segura para todos en conjunción con la reducción y eliminación final de las causas.

Tomó nueve años, para que la Comisión de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible y la Comisión de Energía de la CEPE, que deberían haber aplicado las resoluciones de la primera Cumbre de Río, para incluir en su agenda las energías renovables limpias.

Las numerosas cumbres climáticas desde Montreal y Ginebra y otras iniciativas de energía limpia sufrieron las mismas tácticas dilatorias de intereses energéticos desde 1990. Por lo tanto, la Cumbre del WCEC del 1 al 4 de noviembre de 2016 da nueva esperanza de que la transición a una era de energía sostenible será perseguida sin más dilaciones por las fuerzas reaccionarias, ya que cada vez más naciones ratifican los acuerdos de COP21 y se enfocan en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas para preservar el planeta Tierra para las generaciones futuras de una manera limpia y sostenible. Para que un PLANETA LIMPIO Y SEGURO pueda ser pasado a nuestras Generaciones Futuras.

Todos los fabricantes de vehículos compiten por la electricidad

Demostrado durante la exposición de vehículos limpios durante la Cumbre del CMEL, donde todas las versiones eléctricas desde scooters de una sola rueda a vehículos postales eléctricos, coches eléctricos, autobuses, camiones pesados, botes solares eléctricos y aviones eléctricos como lo demuestra el pionero de "Solar Impulse" Bertrand Piccard, y el "Campeón de la ONU de la Tierra", Louis Palmer después de su vuelta eléctrica por todo el mundo.

Informes de sostenibilidad de los gobiernos

Uno de los nuevos líderes en energía limpia, Costa Rica, explicó cómo es posible el 100% de suministro de energía libre de combustibles fósiles, siguiendo los buenos ejemplos de Islandia (geotérmica), Noruega (hidroeléctrica), Dinamarca (viento), Portugal y Liechtenstein (Solar).

Por otro lado, Yemen presentó su grave escasez de energía y agua, que sólo puede resolverse mediante proyectos de inversiones masivas en energía limpia y agua, contribuyendo a las condiciones de tribus sufrientes que necesitan desesperadamente agua potable y energía para su supervivencia Stephan Volkwein, Secretario General de la Asociación Solar Super State explicó sus registros de clasificación de países líderes como Dinamarca para la energía eólica y Liechtenstein para la energía solar fotovoltaica.

El papel de las Naciones Unidas y de las ONU

Los organismos de las Naciones Unidas, el mundo académico y las ONG participan en las estrategias y los medios para permitir un desarrollo limpio y sostenible, a fin de salvar al planeta Tierra de una decadencia irrevocable.

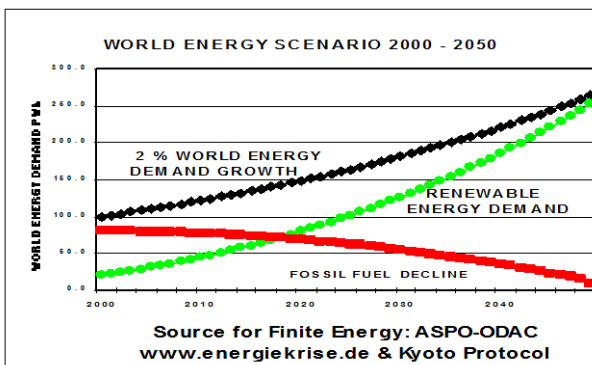
La UNESCO y el UNITAR brindan asesoramiento sobre los efectos positivos de la educación y la ciencia. La FAO debe subrayar la importancia de la agricultura sostenible y la producción de alimentos para reducir la huella ecológica en la Tierra, mientras que la Organización Mundial del Comercio (OMC), la UNCTAD y el WBCDS deben mostrar medios para una economía más ecológica.

El PNUMA promueve una mejor protección ambiental, junto con la OMM, la UNISDR y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza UICN y la CMNUCC con el IPCC sobre la mitigación de los gases de efecto invernadero.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la ONUDI y el FMAM organizan en colaboración con el Banco Mundial la ejecución de proyectos energéticos sostenibles, HABITAT e ICLEI se ocupan de ciudades limpias e inteligentes y la Organización Internacional del Trabajo OIT realiza Informes sobre el potencial de creación de empleo de energías renovables en sinergia con la Agencia Intergubernamental de Energías Renovables.

Financiación y asociaciones público-privadas

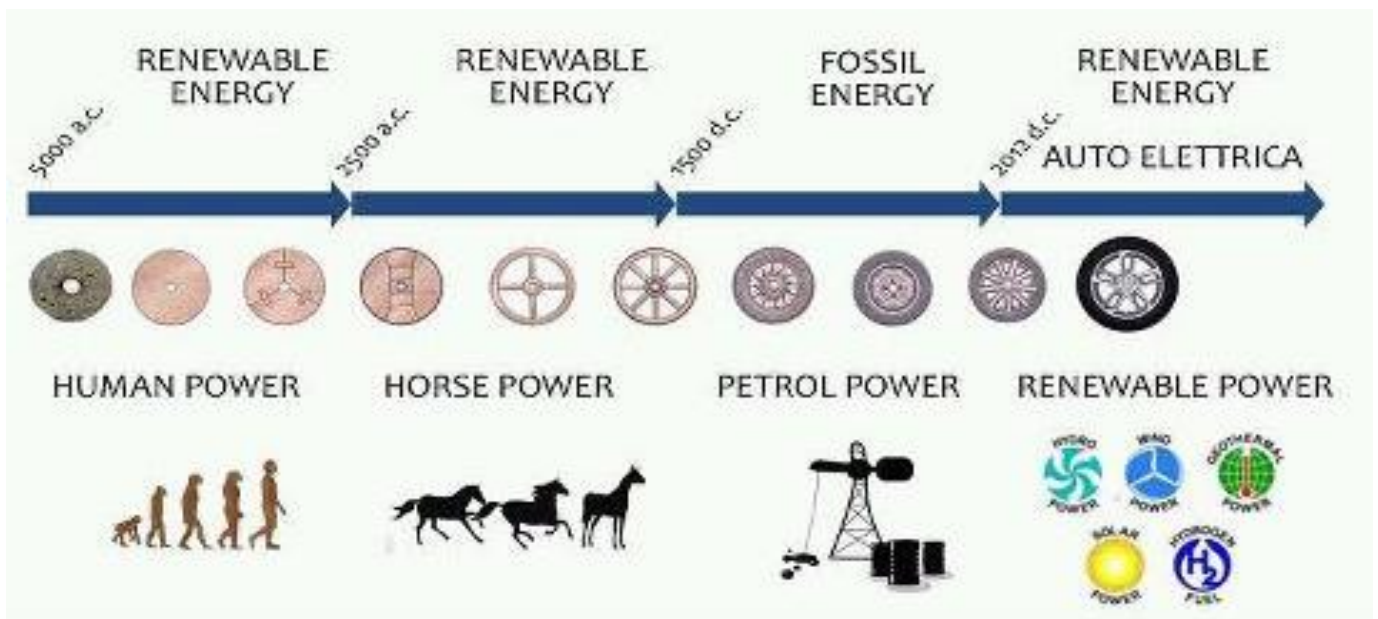
Sólo los esfuerzos financieros conjuntos pueden permitir la transición de una dependencia de los recursos finitos a una economía sostenible, como se ilustra en la siguiente previsión.



Para financiar la curva de oferta de energía "verde", limpia y sostenible, impulsada por el aumento de la demanda de energía, debido al crecimiento de la población, estilos de vida modernizados y para sustituir los recursos minerales finitos "rojos", es necesaria una inversión anual de más de un billón de dólares - equivalente a la mayor parte del actual presupuesto combinado militar mundial!!

Por lo tanto, la comunidad mundial no tiene otra opción que desviar los enormes gastos militares a inversiones de supervivencia en forma de sistemas de energía y hábitat limpios y sostenibles.

Los ponentes de la Conferencia del CMEL y la Junta de Gobierno de la ISEO y la audiencia multinacional y multicultural estuvieron de acuerdo en que el mundo tiene que cambiar de rumbo hacia una economía energética más limpia y sostenible mediante la aplicación y la ampliación del **Plan Para la Era de la Energía Limpia y Sostenible**, donde se incluyen diversas recomendaciones para las actividades futuras de la ONU en la COP22 en Marrakech y para la rápida implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible por parte de todos los gobiernos y el sector privado.



WCEC Secretariat of the
International Sustainable Energy Organisation ISEO <http://www.iseo.uno>
POB 200, CH-1211 Geneva 20 - Tel: +41-22-910-3006 - Fax: +41-22-910-3014 e-mail: info@iseo.uno