

**12/3/2009**

Seminario de energía en la UC

**"La problemática de la energía y el papel de las energías renovables"**

Pontificia Universidad Católica de Chile

*La conferencia se llevó a cabo en el auditorio del edificio San Agustín, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Chile. Más de 100 alumnos de magíster y pregrado, escucharon atentos la charla de la problemática energética que afecta a Chile y el mundo. La investigación del Dr. Blanco está centrada en la aplicación de la energía solar a procesos y tecnologías del agua, además de la detoxificación, desinfección y desalación de aguas salobres.*

El director de la Plataforma Solar de Almería de España, Dr. Julián Blanco, que es el mayor centro de investigación del mundo, señaló que "la energía solar tiene el mayor potencial de todas las energías renovables, y debe desarrollarse para solucionar los problemas del agua y la energía que afectan al mundo".



La conferencia fue posible gracias a la empresa Siquiver que gestionó su visita a nuestro país y la Casa de Estudios. Al inicio de la charla, el Dr. Blanco se refirió al número 2.4452 como "la raíz y quintaesencia de todos los problemas que ocurren en el mundo". "Hoy tenemos más de 6.700 millones de habitantes y el número que les nuestro representa el incremento neto por segundo de población humana en el planeta, y que a su vez simboliza los tres grandes problemas que tenemos: agua, energía, y CO2", dijo.

En cuanto a la problemática del agua, Blanco lo adjudica como el número uno y el de mayor complejidad, aún siendo muy abundante en la Tierra, "el 97,5% es agua salada y no se puede usar; el 2,24% restante está en los polos, glaciares o a una profundidad subterránea inaccesible para los humanos; sólo nos queda el 0,26% que es la utilizada por el ser humano, y que se encuentra en lagos, embalses o que se capta por aguas lluvia". Aunque esta mínima cifra podría ser suficiente para la humanidad, se encuentra desigualmente repartida, "existen países que tienen un consumo de agua promedio de 580 litros por habitante, como es el caso de EE.UU., en contraste con una gran parte de la población mundial que no cuenta con el consumo mínimo, dejándolos incluso por debajo de lo que las Naciones Unidas definen como el límite de pobreza de este elemento: 50 litros por cada habitante".

En segundo lugar, Julián Blanco se refirió al problema de la energía, asumiéndolo como "un bien indispensable para nuestro nivel de vida, a diferencia del agua que es para nuestra vida". Apoyándose de un informe publicado por la Agencia Internacional de Energía, organismo dependiente de las Naciones Unidas, el investigador se refirió a que "el petróleo es la fuente principal de energía primaria para la humanidad, además del carbón y el gas natural, y sólo quedan 25 años de reservas en el mundo". Además, Blanco comentó la media de 2300 W (EE.UU. 15.700, España 5.600, Chile 2.600 vatios) que en promedio gasta cada habitante de países desarrollados, subrayando que el resto de la población "tiene un consumo igual al de la Edad Media".

En tercer lugar, tenemos los altos índices de CO2 que aceleran el proceso del calentamiento global. Según un informe del IPCC, en la tierra tenemos 387 ppm de CO2, muy por sobre lo que ocurría en la era preindustrial de 280 ppm., afectando peligrosamente el clima en general, lo que aumentaría la temperatura en la Tierra de aproximadamente 6° C, y agravando el problema de la escasez del agua.

Aunque los escenarios que planteó Javier Blanco son detallados en cuanto al desgaste de la estabilidad de la Tierra, subrayó que hay tres pilares que son primordiales a la hora de pensar en posibles soluciones para la gran crisis ambiental que nos afecta: 1) ahorro y eficiencia energética; 2) utilización de energías renovables; y 3) distribuir y potenciar la capacidad científica y tecnológica. "Todos estos problemas se deben abordar en una forma conjunta, para no dejar de lado ninguna variable que afecte a otra, y es fundamental apoyar un desarrollo científico-tecnológico necesario en cada país, de esta manera se llevarán a cabo los cambios positivos que requiere toda nuestra sociedad", manifestó.

El 12 de marzo, el científico dará un seminario a expertos y empresarios del rubro de la minería y energía, en donde abordará ésta temática en particular como otras referentes a: "Regulación europea y aplicación al modelo chileno con respecto a la energía solar"; y "Rentabilización de la energía solar y ejemplos de éxito en Europa". Dicho seminario contará con la presencia del Ministro de Energía, Marcelo Tokman.

Edición: *Universia* / RR

