

CALENTAMIENTO GLOBAL Y PROYECTO ITER

Joaquín González Álvarez

Como he explicado en anteriores ocasiones, el calentamiento global se debe principalmente al efecto invernadero motivado por la expulsión de bióxido de carbono en el humo que vierten las industrias por sus chimeneas. Ese humo contaminante se produce al quemar combustibles como el petróleo que aunque considerado mineral su composición química es de origen orgánico. Los gases de invernadero son contaminantes por proceder de combustibles de composición orgánica o sea de moléculas carbonadas. Si se lograra la energía sin quemar combustibles tipo petróleo, no habría efecto invernadero.

El proyecto International Thermonuclear Energy Reactor (ITER) tiene por objetivo solucionar el problema energético mundial, mediante la obtención de la energía atómica que deriva de la fusión de núcleos de un isótopo del hidrógeno que al unirse presentan una masa menor que la suma de las masas de los núcleos fusionados. Esa masa que se pierde en la fusión al multiplicarse por el cuadrado de la velocidad de la luz da un número enorme que sería el valor de la energía que se obtiene a partir de una cantidad ínfima de hidrógeno la cual se obtendría de una fuente prácticamente inagotable como es el agua de mar. El fabuloso enclave del ITER, cerca de Marsella, cuenta con un presupuesto multimillonario costado por unas cuantas naciones altamente industrializadas que deben su poderío económico básicamente a tener sus territorios nacionales prácticamente sembrados de chimeneas emitiendo constantemente bióxido de carbono, naciones como todas las occidentales y otras como Rusia, Japón, India y otras. El éxito del proyecto ITER significará el final en el mundo de las chimeneas contaminantes.



Emisiones atmosféricas de una procesadora de pulpa y papel



Chimenea en una industria cervecera

Si antes del comienzo del funcionamiento de ITER, se decidiera una disminución drástica de chimeneas contaminantes, habría disminución también drástica del poderío económico de las naciones que subvencionan el ITER y éste podría colapsar.

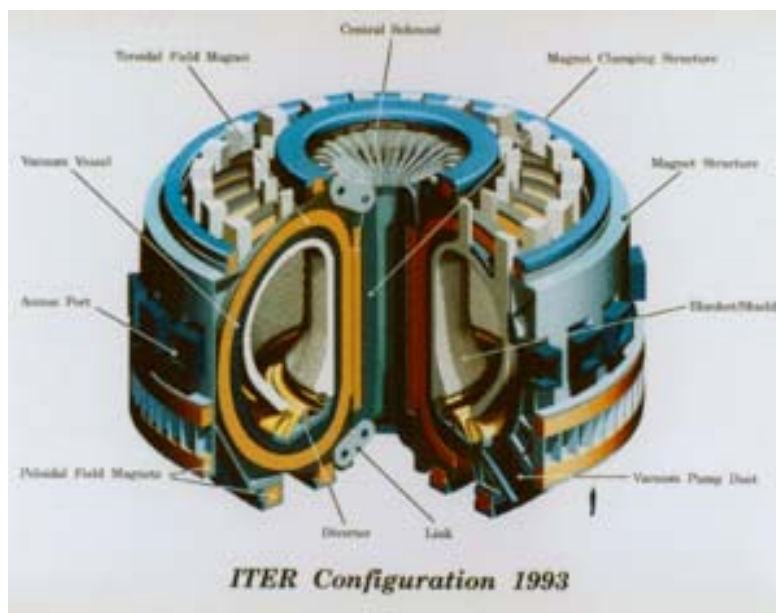


Motores mal regulados provocan emisiones contaminantes

De modo que ante la disyuntiva se presenta un problema de no fácil solución. Se hace necesario un plan a nivel mundial, que tendrá por fuerza que iniciarse con el trabajo de investigación y planificación de gran cantidad de especialistas de alta calificación en ramas de las ciencias naturales y exactas y en economía con el fin de implementar una estrategia que conduzca a una racional avenencia entre las dos situaciones que se presentan como antagónicas

Se necesitará voluntad política con el significado elevado y digno que este concepto debe tener sin pretensiones a ningún nivel de posiciones protagónicas o hegemónicas..

Es urgente pues, a nivel mundial la preparación óptima de esos especialistas a los que antes me referí, para lo cual hay que comenzar por ir formando inteligentemente vocaciones para el estudio de las ciencias naturales y exactas, dándole prioridad desde la secundaria básica, a las fundamentales Física, Química y Matemática las cuales resultan los cimientos para edificar un mundo en el cual las chimeneas sólo sean piezas de museo.



Vista interna del toro ITER en su configuración de 1993

Joaquín GONZÁLEZ ÁLVAREZ
joaquin.gonzalez@crystal.hlg.sld.cu