

Nota sobre el número de *Ciencia* titulado **Energías alternativas**

Fue con gran interés que leí el número de *Ciencia* sobre Energías Alternas. No cabe duda que el sector energético, principal responsable de las emisiones de gases invernadero generadas por seres humanos, tendrá que transitar lo más pronto posible por la vía de reducir estas emisiones, lo que implica utilizar al mínimo los energéticos primarios; es decir, aquellos que obtenemos directamente de la naturaleza, que son de origen fósil; principalmente carbón, petróleo y gas natural.

Como bien se menciona en el primer artículo del número, en el que se presentan las energías alternas, además de las energías renovables tenemos a la energía nuclear. Desgraciadamente, ésta no fue tratada en este número, lo que puede confundir a los lectores en cuanto a cuáles son las *energías renovables*, que sí fueron tratadas en detalle, y las *energías alternas* o *limpias*, en referencia a que estas últimas no emiten gases de invernadero, y de las que forman parte las energías renovables además de la energía nuclear.

Hay ya del orden de 60 países o más que han iniciado actividades para iniciar o reiniciar sus programas nucleoelectrónicos, considerando que este tipo de plantas generan electricidad sin producir gases invernadero. Una característica de esta tecnología es que las unidades de generación operan las 24 horas durante largos periodos, y por tanto se les considera parte de la llamada “generación base”. La altamente probable electrificación del sector del transporte a nivel mundial demandará recargar las baterías de los vehículos entre la medianoche y el amanecer, lo cual incrementará

sustancialmente la demanda de la generación base de electricidad en este periodo.

Si bien existen energías renovables que se consideren parte de la generación base, como la geotermia, la gran mayoría de los planificadores energéticos consideran que es indispensable la participación de la nucleoelectricidad en esta transición energética. Yo recomendaría que se le dedicara un número a esta otra energía alterna, que en el presente ya genera del orden del 18 por ciento de toda la electricidad del mundo.

PABLO MULÁS,
Investigador, Instituto de
Investigaciones Eléctricas



Planta nuclear de Waterford. Cortesía: Energy Nuclear.