Tecnópolis y la Argentina científica y tecnológica

CLICeT
Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

Por Federico Bernal
Agosto de 2011

Tecnópolis y la Argentina científica y tecnológica

Por *Federico Bernal*

Buenos Aires, Agosto de 2011

Recordará el lector cuando en 1996 el ex presidente Carlos Menem anunció en la provincia de Salta: "Se va a licitar un sistema de vuelos espaciales mediante el cual, desde una plataforma que quizás se instale en la provincia de Córdoba. Esas naves espaciales va a salir de la atmósfera, se van a remontar a la estratósfera y desde ahí elegir el lugar donde quieran ir, de tal forma que en 1 hora y media podamos desde Argentina, estar en Japón, en Corea o en cualquier parte del mundo". Sin antes aclarar que, empezando a contar desde la superficie terrestre la estratósfera es la segunda capa de las cinco que componen la atmósfera, el 10 de junio pasado la República Argentina coronó una iniciativa técnica y científica en materia aeroespacial infinitamente más trascendental que la de llegar a cualquier parte del mundo en 1 hora y treinta minutos. ¿De qué estamos hablando? Del lanzamiento del satélite SAC-D/Aquarius[1] de fabricación argentina, satélite que albergó al instrumento "Aquarius" propiedad de la Agencia Espacial de Estados Unidos (NASA) y al Observatorio Argentino, este último a su vez conformado por un total de siete instrumentos. Del total, cinco fueron fabricados por la Comisión Nacional de Energía Atómica, la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), INVAP Sociedad del Estado, el Instituto Argentino de Radioastronomía, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, el Centro de Investigaciones Ópticas del CONICET, la Universidad Tecnológica Nacional y empresas de base tecnológica como DTA, Consulfem y STI. Sepa disculparme el lector el agobio por tanto nombre, pero se trata aquí de divulgar los avances, logros y proyectos de la ciencia y la tecnología nacionales. Porque no ha existido nación que pueda prosperar sin desarrollo científico y tecnológico propios, sin la gestión del conocimiento, sin industrias de alto valor agregado, sin modernización económica ni soberanía energética. A la proeza del SAC-D, podríamos agregar infinidad más, de las cuales nos limitaremos a señalar: la producción de 6 radares tridimensionales, 8 radares secundarios para el control del tránsito aéreo, plantas de producción de radioisótopos y enriquecimiento de uranio, reactores nucleares de investigación y de generación eléctrica, equipamiento para medir el ozono estratosférico, el lanzamiento de un cohete propio con motor de estado sólido y la inminente finalización de la central Atucha II,[2] la tercera del país y cuyas obras fueron paralizadas en 1994. Su terminación y puesta en funcionamiento demandó una inversión al Estado nacional de 2.200 millones de dólares. Dichas obras tienen un importante impacto ocupacional, especialmente en el área de influencia de la usina nuclear: la fuerza de trabajo conformada por científicos, técnicos y operarios ha sido de 5.800 personas afectadas en forma directa y alrededor de 3.000 trabajadores en forma indirecta. Una vez en operación, Atucha II podrá satisfacer las necesidades de una población de 5 millones de habitantes, ahorrándole al país el consumo 1.200 millones de metros cúbicos de gas natural por año y evitar la emisión a la atmósfera de 3,5 millones de toneladas de CO_2 por año.[3] En fin, industria, ciencia y tecnología argentina, para la Argentina y por argentinos. No mañana; no en un futuro distante, ni imposible de alcanzar, sino hoy, en este presente. Esto significa Tecnópolis,

[1] Véase al respecto el informe: *"Exitoso lanzamiento de la Misión SAC-D/Aquarius"*, de Ricardo De Dicco y Federico Bernal (2011), en: http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/110610_radfb_te.pdf
[2] Véase al respecto el informe: *"Avances en la reactivación del Plan Nuclear Nacional"*, de Ricardo De Dicco (2010), en: http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/091201_rad_tn.pdf
[3] De Dicco (2010), op.cit.

una mega-muestra dedicada a divulgar las grandes obras y empresas que los argentinos somos capaces de realizar, reactivar o profundizar. Tecnópolis refuta la gran zoncera que lo moderno y virtuoso es y será siempre patrimonio del pasado, cuando de la Argentina se trate, y de naciones foráneas (no latinoamericanas sobre todo), cuando del presente se hable. Pero la Argentina contemporánea está colmada de flamantes ejemplos del ingenio, del talento y la capacidad nacionales. Porque sólo conociendo y reconociendo las propias capacidades –como advertir y superar los propios errores– se podrá avanzar por la senda del verdadero progreso, para felicidad del conjunto social.

Website de Tecnópolis: http://tecnopolis.ar

***Federico Bernal*. Buenos Aires, Agosto de 2011.**

NOTAS SOBRE EL AUTOR

Federico Bernal

- Es bioquímico y biotecnólogo de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

- Fue becario de investigación en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en el Instituto Nacional de Alimentos (INAL) y en el Instituto Nacional de Medicamentos (INAME).

- Desde hace varios años se desempeña como Director Ejecutivo de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC) y como Director Editorial del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT).

- También se desempeña como colaborador del Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO (Universidad del Salvador), y como columnista especializado en materia energética, económica y política de diversos medios de comunicación, entre los cuales se destacan: los periódicos Buenos Aires Económico (BAE), Tiempo Argentino, El Argentino, Miradas al Sur y Página/12, y el mensuario Le Monde Diplomatique "el Dipló" (Edición Cono Sur).

- En 2006 fue conductor del programa de TV por cable "Conciencia y Energía", transmitido por Canal Metro y en 2010/2011 del canal de Televisión Digital Abierta CN23 (programa "Primera Mañana").

- Ha participado como expositor en numerosos seminarios y congresos nacionales e internacionales sobre la problemática energética, económica y política a nivel nacional, latinoamericano y mundial.

- Entre sus últimas publicaciones, se destacan: *"Malvinas y Petróleo. Una historia de piratas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2011), *"El Mito Agrario. Una comparación con Australia y Canadá"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2010), *"Petróleo, Estado y Soberanía. Hacia la empresa multiestatal latinoamericana de hidrocarburos"* (Ed. Biblos, Buenos Aires, 2005) y co-autor de *"Cien años de petróleo argentino. Descubrimiento, saqueo y perspectivas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2008).

- Es bisnieto del Ing. Enrique Hermitte, descubridor del petróleo argentino en Comodoro Rivadavia, el 13 de Diciembre de 1907.

Correo electrónico: editorial@cienciayenergia.com

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas	
http://www.cienciayenergia.com	**Buenos Aires, República Argentina**
***Ciencia y Energía* es la Publicación Oficial del CLICeT**	

Staff del CLICeT

Dirección Editorial
Federico Bernal y Ricardo De Dicco
editorial@cienciayenergia.com

Dirección de Investigación Científico-Técnica
Ricardo De Dicco y José Francisco Freda
clicet@gmail.com

Dirección Comercial y Prensa
Juan Manuel García
clicet@gmail.com

Dirección de Arte y Diseño Gráfico
Gabriel De Dicco
clicet@gmail.com

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas	
http://www.cienciayenergia.com	**Buenos Aires, República Argentina**
***Ciencia y Energía* es la Publicación Oficial del CLICeT**	

Coordinadores de los Departamentos de la Dirección de Investigación Científico-Técnica

- ***Latinoamérica e Integración Regional***
  Gustavo Lahoud y Federico Bernal
- ***Defensa Nacional, Seguridad Hemisférica y Recursos Naturales***
  Gustavo Lahoud
- ***Industria, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo***
  Federico Bernal y Ricardo De Dicco
- ***Agro, Soberanía Alimentaria y Cuestión Nacional***
  Federico Bernal y José Francisco Freda
- ***Economía, Política y Sociedad***
  Federico Bernal
- ***Estadística, Prospectiva y Planificación Energética***
  Ricardo De Dicco, José Francisco Freda y Alfredo Fernández Franzini
- ***Energía en Argentina***
  Federico Bernal y José Francisco Freda
- ***Energía en el Mundo***
  Gustavo Lahoud y Facundo Deluchi
- ***Energías Alternativas***
  Juan Manuel García y Ricardo De Dicco
- ***Combustibles Renovables***
  Juan Manuel García y Federico Bernal
- ***Tecnología Nuclear Argentina***
  Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi
- ***Tecnología Aeroespacial***
  Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas	
http://www.cienciayenergia.com	**Buenos Aires, República Argentina**
***Ciencia y Energía* es la Publicación Oficial del CLICeT**	