



**Prof. María Gabriela Trevisan**

Este trabajo fue parte de la cartelera del mes de Julio perteneciente al departamento de sociales.

Realizada por los alumnos de quinto año: Alvarez, Ignacio, Arroyo Gonzalo, Barro Florencia, Di Fonzo Florencia, Higa Ezequiel, Kim Belén, Nardi Lucía, Salas Hernán, Smocovich Camila, Vidal La Barca Paula, Williams Tomás

### **TECNOPOLIS: 200 AÑOS DE CIENCIA Y TÉCNICA EN LA ARGENTINA**

En el marco de los contenidos geográficos, y ya que nos estamos introduciendo en la temática ambiental, en cuanto al manejo de los recursos naturales, los alumnos de quinto año, investigaron sobre un tema de mucha actualidad: TECNOPOLIS.

Con el objetivo de que los alumnos adquieran el lenguaje específico, y comprendan la construcción del espacio a través de la apropiación de nuestros recursos naturales, en su necesaria relación con los recursos humanos que operan sobre estos; los chicos atravesaron las estructuras que componen la "institucionalidad" en lo que respecta a la Ciencia y la Técnica. De este modo fueron descubriendo los Organismos Nacionales responsables de las innovaciones que están ocurriendo de manera acelerada en nuestros días (lanzamiento del "Satélite Aquarius") y quienes son los "especialistas" detrás de tanta tecnología, del "sueño hecho realidad".

El trabajo fue dividido en pequeños grupos que investigaron diferentes facetas de la realidad, después de tantos años de postergación en el área científica.

Esto es un extracto de lo investigado por los alumnos.

### **TECNOPOLIS**

La Muestra Tecnópolis, está pronta a inaugurarse. Se convertirá en un parque temático abierto todo el año, donde se priorizará el vínculo de los jóvenes con la tecnología científica. La exposición que pondrá en valor 200 años de desarrollo científico tecnológico en Argentina, Luego de cinco meses de estudiar la reubicación del diseño de base, la nueva sede de Tecnópolis será el predio de Villa Martelli, con entrada por J. B. La Salle 4365, donde funcionaron unidades del Batallón 601 durante la última dictadura.

Las 50 hectáreas están pegadas a la colectora de la avenida General Paz, muy cerca del cruce con Panamericana. La muestra durará cinco semanas y concluirá con la presentación del Parque Tecnópolis, una especie de museo gigantesco que se terminará de construir en mayo del año próximo y que será de acceso libre y gratuito todo el año.

Para ello, las "Naves de la Ciencia" serán cuatro espacios cuadrangulares, con gradas en todos los costados, que ofrecerán 20 shows de ciencia por día para 400 mil asistentes. En ellos, los jóvenes podrán, por ejemplo, caminar en una pileta con fluido no newtoniano.

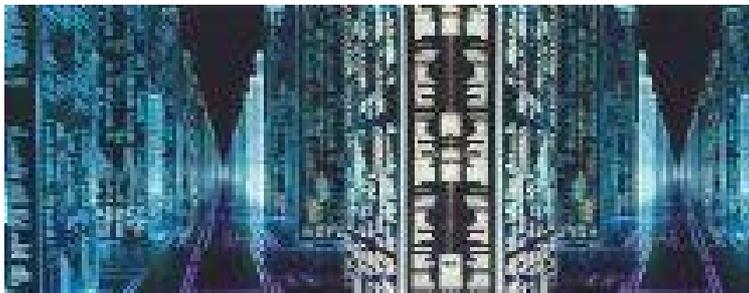
El quinto elemento. Tecnópolis está concebida en cinco continentes: aire, fuego, agua, tierra y la imaginación del hombre. A cada uno de los continentes corresponderá una construcción icónica. En el caso de Aire, el edificio Pirámide tendrá 18 metros de alto y siete muestras internas. La primera es "Argentina en el espacio", una serie de maquetas en tamaño

real de los satélites SAC-C, SAC-D (Aquarius) y Saocom, y de los futuros satélites Sabioamar y Sare. La intención será mostrar el desarrollo aeroespacial del país bajo los parámetros del Plan Espacial Nacional 2004-2015 que postula a la Argentina como un país "espacial".

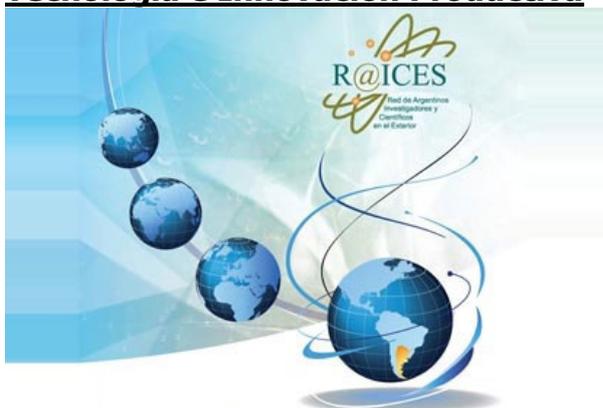
En el edificio icónico Cubo de 1400 m<sup>2</sup>, tal vez lo más impactante del continente Tierra será el "Qbo", una performance artística en un espacio retroiluminado que late según lo que suceda adentro. Una posta que promete hacer las delicias de los fierreros será "La Pista de Pruebas de Vehículos", en que el público podrá manejar autos de vanguardia como el Nach One, la bici urbana plegable o el vehículo a vela para todoterreno.

Por fin, el Continente Imaginación tendrá desde un cine 3D con nanopersonajes que interactuarán con el público, pasando por videojuegos sofisticados hasta robots como el Hanson o el metegol robótico con proceso de producción autónoma.

Créase o no, Tecnópolis no es Argentina año verde. Es aquí y ahora.



## **CIENTIFICOS REPATRIADOS El Programa RAICES del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**



El propósito del Programa R@ICES es fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas del país por medio del desarrollo de políticas de vinculación con investigadores argentinos residentes en el exterior, así como de acciones destinadas a promover la permanencia de investigadores en el país y el retorno de aquellos interesados en desarrollar sus actividades en la Argentina. Pretende ser un ámbito abierto a las inquietudes e iniciativas de los investigadores argentinos residentes en el país y en el exterior, mediante la implementación de políticas de retención, de promoción del retorno y de vinculación.

R@íces, Red de Argentinos Investigadores y Científicos en el Exterior, es un programa del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, bajo dependencia directa de la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales.

Dr. Gabriel BRIONES

Beneficiario Programa RAÍCES – Subsidio Retorno

Luego de vivir 7 años en Estados Unidos, trabajando en la Universidad de Yale, cuando nos planteamos la posibilidad de volver a vivir y trabajar en Argentina muchos interrogantes se abrieron sobre las posibilidades reales de realizarlo, mas allá de nuestros deseos. Afortunadamente desde 2001, año en que dejamos el país, muchas cosas habían cambiado para mejor. Especialmente en el ámbito científico, como la reapertura de la Carrera de Investigador Científico del CONICET y la creación del programa RAICES del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, razones determinantes para convertir en realidad nuestros sueños de retornar.

De RAICES quisiera destacar además de la invaluable ayuda económica, indispensable para solventar el gigantesco costo que implica el mudarse internacionalmente, la eficiencia y calidez humana de la gente del programa con la que me tocó tratar, haciéndome sentir en todo momento respetado y querido. Desde hace unos meses me encuentro trabajando en el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de la Universidad de San Martín, en un proyecto para el desarrollo de vacunas contra Escherichia coli enterohemorrágica, agente causal del Síndrome Urémico Hemolítico, una enfermedad en la que nuestro país posee el mayor número de casos en el mundo. Trabajando en esta idea siento que de alguna manera puedo colaborar a mejorar la vida de nuestros conciudadanos y devolver algo de todo lo que mi país me ha brindado.

## **CONAE-INVAP EMPRESAS DEL ESTADO, MODERNIZACION ECONOMICA, EMPLEO E INDUSTRIALIZACION**



La CONAE es el único Organismo del Estado Nacional competente para entender, diseñar, ejecutar, controlar, gestionar y administrar proyectos, actividades y emprendimientos en materia espacial en todo el ámbito de la República.

Su misión, como agencia especializada es proponer y ejecutar el, considerado Política de Estado, con el objeto de utilizar y aprovechar la ciencia y la tecnología espacial con fines pacíficos.

### El INVAP



INVAP actúa como contratista principal de la Empresa Argentina de Soluciones Satelitales AR-SAT S.A. en lo que hace al diseño y la construcción de los primeros satélites argentinos geoestacionarios de comunicaciones. Los mismos cubrirán posiciones de este tipo de órbita en las bandas de frecuencia asignadas a nuestro país por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), dependiente

de la Organización de Naciones Unidas (ONU). Estos satélites permitirán al Estado Nacional explotar un recurso estratégico, generando ingresos genuinos a través de la comercialización de servicios de comunicacionales de alto valor agregado de telefonía, datos, Internet y TV.

### **El satélite "Aquarius"**

La Misión SAC-D/Aquarius, lanzada y puesta en órbita el viernes pasado, es el resultado de la cooperación entre las agencias espaciales de la Argentina y EE.UU. A la vez, es una iniciativa estratégica del Plan Espacial Nacional 2004-2015.



Finalizada la etapa de ensayos ambientales llevada a cabo en el Laboratorio de Integração e Testes (LIT) del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) en São Jose dos Campos, Brasil, el satélite SAC-D/Aquarius será transportado a la Base Vandenberg de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos en California, donde será integrado al lanzador Delta II de la NASA para su posterior puesta en órbita, el 9 de junio próximo.

El SAC-D/Aquarius es un satélite diseñado y construido por INVAP para la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), en una misión conjunta con la agencia espacial norteamericana NASA de los EEUU que provee la carga útil principal, un instrumento capaz de medir la salinidad superficial de los océanos a escala global. De este modo se podrán obtener mediciones mensuales que aportarán datos fundamentales para la comprensión del fenómeno del Cambio Climático.

Asimismo, en la misión contribuyen la Agenzia Spaziale Italiana (ASI), la Canadian Space Agency (CSA), el Centre National d'Études Spatiales (CNES) de Francia, la Agencia Espacial Brasileira (AEB) y el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) de Brasil. Además, participan en el ámbito nacional diversos organismos del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología tales como la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR) y el Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP) del CONICET, la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), el Instituto Universitario Aeronáutico (IUA) así como empresas privadas nacionales de base tecnológica como DTA S.A., CONSULFEM y STI.

### **COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES** **Primera pasada del satélite SAC-D/Aquarius por Argentina.**

Secuencia de fotos del primer contacto del satélite SAC-D/Aquarius con el Centro de Control de Misión en el Centro Espacial Teófilo Tabanera (CETT), en Argentina. El SAC-D/Aquarius ingresó por el cielo del país a la altura de la costa atlántica y las antenas del CETT lo contactaron a las 18.38 PM (hora Argentina) sobrevolando la provincia de Córdoba, a 657 kilómetros de altura.

**Imágenes del Centro de Control de Misión SAC-D/Aquarius en el Centro Espacial Teófilo Tabanera de la CONAE en Córdoba. Segundos previos**



Agradecemos su atención y esperamos haber despertado su curiosidad en un tema tan interesante sobre la actualidad científica en nuestro país.