

Ministerio de Educación
Secretaría de Políticas Universitarias

Convocatoria de Proyectos
de Misiones Universitarias al Extranjero II

Misión Universitaria a Dalian, China

Resoluciones SPU 269 del 31/03/09; 02-10-205 Proyecto de cooperación interuniversitaria; Resolución de Aprobación 715/08 y rectificatoria 769/08

INFORME ACADÉMICO

INTEGRANTES:

- Dr. **Guillermo Crapiste**, Rector, Universidad Nacional del Sur (UNS)
- Dr. Ing. **Liberto Ercoli**, Decano, Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional (UTN)
- Mg. Cr. **Daniel Herrero**, Secretario de Extensión y Relaciones Internacionales, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA)

2 de agosto de 2010

PARTIDA: 17 de junio

REGRESO: 28 de junio

OBJETIVOS:

Objetivos generales:

- Profundizar la relación de Bahía Blanca con la ciudad de Dalian, iniciada a partir de la firma del convenio de Amistad (mayo de 2004).
- Desarrollar vínculos estables entre las universidades argentinas y chinas implicadas.
- Explorar oportunidad de generación de intercambios comerciales entre empresas de la región centro-sur de la provincia de Buenos Aires y de la zona de influencia de la ciudad de Dalian
- Explorar experiencias piloto a partir de las cuales representantes de las instituciones involucradas puedan evaluar la posibilidad de brindar nuevas ofertas educativas de universidades de Bahía Blanca y de Tandil a estudiantes residentes en Dalian y viceversa, e implementación de proyectos de investigación conjuntos.

Objetivos específicos:

- Concretar una visita de docentes y responsables de las instituciones argentinas a la Universidad Marítima de Dalian (DMU) con el fin de concluir la definición de una propuesta de cooperación a implementar. Gestionar la visita de sus pares chinos a los efectos de conocer mutuamente las capacidades de cada parte.
- Gestionar la visita a Bahía Blanca y Tandil de un experto de la DMU para desarrollar actividades de capacitación e investigación en conjunto con las universidades anfitrionas.
- Explorar un proyecto de intercambio mediante el cual, en una primera etapa, estudiantes de la DMU se trasladen a Bahía Blanca y Tandil para cursar materias en el marco de carreras universitarias afines a su especialidad.
- Extender las posibilidades de cooperación a otras universidades localizadas en la región de Dalian.

INTRODUCCIÓN:

La elección de Dalian como destino de la misión tiene su origen en el hecho de existir un reconocimiento recíproco con Bahía Blanca como “ciudades amigas”. Esto ha posibilitado la concreción de actividades previas a la presente misión tales como visitas de funcionarios municipales y empresarios bahienses a Dalian, así como visitas del mismo carácter a Bahía Blanca. Una de estas delegaciones encabezada por el Intendente y un Director del Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca, firmó un convenio por el cual el año pasado un profesor de logística de la Dalian Maritime University -DMU- dictó clases y seminarios en la UTN de Bahía Blanca y mantuvo reuniones con autoridades universitarias, municipales y empresariales.

A partir de esta relación preexistente entre Bahía Blanca y Dalian, se invita a la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires a sumarse a la misión con la intención de avizorar acciones de cooperación interna para el armado de propuestas regionales que nos permitan proyectarnos como región centro sur de la provincia de Buenos Aires, aumentando así el atractivo de nuestras universidades en particular y de la zona en general.

El distrito de Dalian, localizado en la provincia de Liaoning en el noreste de China, cubre un área de más de 12.000 km² y posee alrededor de 6 millones de habitantes. Es el paradigma de una ciudad-puerto global, abierta al mundo y desarrollada en función del conocimiento, la industria, el comercio y el turismo.

De acuerdo con un reporte de la International Data Corporation, desde 2008 es la ciudad N° 1 en el ranking de China y N° 5 en el mundo en términos de exportaciones de software y outsourcing (compra de productos manufacturados en una empresa extranjera para economizar costos). La ciudad compartió liderazgo desde el comienzo de la apertura de China a los mercados globales. Aloja en su perímetro a 24 universidades y un sinnúmero de empresas nacionales e internacionales de alta tecnología.

Desde 2003 más de 50 compañías multinacionales han establecido en Dalian sus agencias de software y servicios de la información. Antigua ciudad industrial del Noreste de China, Dalian ha sabido migrar de una industria química pesada, que le produjo serios problemas de contaminación, a la actual industria de servicios moderna representada por los sectores del software y la información. En 2009 los ingresos de la ciudad por ventas de software alcanzaron los 40.000 millones de yuanes (US\$ 6000 M) y su volumen de exportación de software alcanzó 1,4 billones de yuanes, un incremento de más del 30 % con respecto al año anterior.

ACTIVIDADES:

Nro.	Actividad	Observaciones
1	Zona de Alta Tecnología	Visita y reunión con autoridades
2	Instituto de Información NEUSoft - NII	Visita y reunión con autoridades
3	8th China International Software & Information Service Fair (CISIS).	Asistencia al banquete de bienvenida en el Shangrile Hotel y recorrida por los satnds en la Plaza de Exposición Mundial.
4	Universidad Tecnológica de Dalian - DUT	Visita y reunión con autoridades. Almuerzo con autoridades
5	Vicedirector General de Asuntos Exteriores de Dalian	Recepción en el Nanshan Hotel
6	Universidad Marítima de Dalian - DMU	Visita y reunión con autoridades. Firma de convenio marco. Cena con autoridades.
7	Universidad de Dalian – DU	Visita, reunión y almuerzo con autoridades.
8	Zona de Desarrollo Económico	Visita a las oficinas centrales y reunión con autoridades
9	Zona Franca y Puerto de Dalian	Visita.

Descripción de la actividades.

1. En la **Oficina de Promoción de las Inversiones de la Zona de Alta Tecnología de Dalian** la delegación fue recibida por la jefa del Centro de Servicios al Inversor y por el Director del Departamento de Políticas y Regulaciones.

Sobre una maqueta que ocupa una sala de amplias dimensiones, la delegación recibió explicaciones de cómo funciona una zona costera de 30 Km de longitud donde se radican empresas de software (tales como HP, Dell, IBM, etc) y en la cual trabajan más de 180.000 profesionales (estimándose que serán 400.000 en 2020). La zona incluye desgravaciones y exenciones impositivas para las empresas que califican en la categoría de “alta tecnología” y comprende grandes extensiones dedicadas a vivienda, turismo, recreación (marina, sky) y servicios de transporte público (actualmente se construye un subte). Esta zona fue citada durante el acto de apertura de la actividad 3.



Impactante maqueta de la ZAT



Delegación con autoridades de la ZAT

2. En el **Instituto de Información NeuSoft (NII)** la delegación fue recibida por el Presidente y por el Director de la Oficina Internacional. Las partes intercambiaron información sobre las instituciones representadas, estableciéndose líneas de interés a futuro.

El NII es una institución privada de educación superior (Neusoft Co y Yida Group) que se dedica exclusivamente a la formación de profesionales en ingenierías y tecnologías de la información (IT), y en menor medida, a las Artes. Posee diez departamentos y facultades que cubren un área de 585 mil m² y una superficie cubierta de 303 mil m².

El principal departamento es el de Ciencias de la Computación y Tecnologías, seguido por el de Tecnologías de la Información y Administración de Negocios. Ofrece programas de educación para estudiantes de grado full-time y algunos programas de ingeniería de Software para graduados de la sede Dalian de la Universidad del Noreste. Durante 2009, el ingreso alcanzó los 14.000 estudiantes. Posee en total 40 mil estudiantes de grado, 245 estudiantes de Magister y 8 de doctorado.



Vista del Neusoft Institute

Los programas son de tres años más uno de pasantía laboral antes de recibirse. Los profesores poseen experiencia laboral en empresas como Cisco, Hp, etc y se valora especialmente la interacción universidad-empresa.

El Presidente manifestó a la delegación el interés institucional de contar con estudiantes argentinos en sus programas internacionales, para lo cual deberán explorarse posibles sistemas de becas.

3. Coincidente con la visita se llevó a cabo la **8va. Feria Internacional China del Software y Servicios de la Información (CISIS)**, y por invitación del Municipio de Dalian participamos del banquete de bienvenida en el Shangrile Hotel y de la jornada inaugural en Plaza de Exposición Mundial, además de realizar una amplia recorrida por los stands de la feria.

La CISIS es la única feria del software de nivel nacional aprobada por el Consejo Estatal. Fue abierta por el Secretario del Comité Municipal del Consejo del Partido Comunista (CPC) de Dalian. En su discurso aseguró que planean construir una zona industrial de tamaño mundial para el 2020 con volúmenes y valores mundiales de exportación. Según sus palabras, cada vez son más las multinacionales que mudan sus negocios de outsourcing a China, para reducir costos después de la crisis financiera mundial.

La feria tuvo lugar por primera vez en 2003, y desde entonces ha venido creciendo hasta llegar a las actuales 80 conferencias, foros y exhibiciones en un área cubierta de 35 mil metros cuadrados..

La actividad principal es el Foro Internacional y Cumbre de Emprendedores del Software y Servicios de la Información que es el de más alto nivel del sector en China.



La delegación en la CISIS



Stand en la CISIS

Las actividades cubren las áreas de innovación en software, servicios de outsourcing, tendencias industriales, protección de propiedad intelectual, gerenciamiento de proyectos e innovación en ingeniería.

Más de 50 grandes multinacionales como Intel, Microsoft, Oracle, IBM, SAP y HP poseen pabellones en la feria, así como grandes empresas domésticas de IT como Lenovo, Neusoft, UFIDA, Hualu, hiSoft y DHC. El rol más destacado es asignado a productos y servicios amigables con el medio ambiente, de bajo carbono y eficiencia energética.

4. En la Universidad Tecnológica de Dalian (DUT), la delegación fue recibida por el Presidente del Consejo Universitario, el Director de la Oficina Internacional y Decano de la Escuela de Intercambios Culturales Internacionales y su Decano Asistente.

La DUT fue creada en 1949 y depende del Ministerio de Educación de China. Está distribuido en tres complejos, y el campus principal ocupa un área total de alrededor de 1 millón de m². Posee amplias y modernas facilidades para el alojamiento de estudiantes y para actividades recreacionales, culturales y deportivas.

La universidad posee una escuela de Graduados, una Facultad de Mecánica e Ingeniería Vehicular y 21 escuelas y departamentos en su mayoría dedicados a la enseñanza de carreras tecnológicas, tales como Ingeniería Civil, Energía, materiales, Informática, Electrónica, Microelectrónica, Medio Ambiente, etc.

Posee 31 mil estudiantes de tiempo completo, incluyendo 3 mil doctorandos, 8 mil aspirantes a magister y 19 mil de grado y 615 estudiantes de intercambio. Propicia una educación de elite, buscando el desarrollo de los estudiantes como líderes.



Vista parcial del campus de la DTU



Con las autoridades de la DUT

La DUT muestra un fuerte componente de actividades de posgrado y de investigación, contando con un Instituto de Ciencia y Tecnología, un Instituto de Desarrollo Tecnológico

y varios laboratorios y centros, con un financiamiento creciente para proyectos de investigación

5. El **Vicedirector General de Asuntos Exteriores de Dalian** ofreció a la delegación una calurosa recepción que incluyó una extensa sobremesa dedicada al intercambio de información y opiniones sobre la educación en ambos países, la situación socioeconómica y las tendencias mundiales que se dan en el marco de la globalización.

Fue muy interesante conocer la visión de los funcionarios chinos en relación a los trascendidos acerca de la formación de un bloque G2 de naciones entre China y EE.UU. Se manifestó con sinceridad meridiana sobre los problemas y desafíos que enfrenta su Nación hacia el futuro, tales como la enorme brecha entre regiones ricas y pobres, hecho que achata el PBI al distribuir el producido en las zonas desarrolladas entre una masa de habitantes que posee la mitad en la pobreza extrema y el subdesarrollo.

Otros problemas que se deberán solucionar será remediar los efectos medioambientales y de recursos naturales ocasionados por el crecimiento sostenido de la economía de los últimos años. La actual crisis global también impacta debido a la reducción de la economía en occidente, motivo por el cual, en caso de ser tan prolongada como se pronostica, las tasas de crecimiento chino podrían verse afectadas.

El marco de la tertulia resultó excelente, y el Vicedirector manifestó la importancia de América Latina en general y de Argentina en particular a la hora de enfrentar los desafíos por venir, hecho por el cual le otorgó una destacada trascendencia a la visita de la delegación universitaria y a los frutos que en el futuro debería producir.

6. En la **Universidad Marítima de Dalian (DMU)** la delegación fue recibida por el Director de Cooperación Internacional e Intercambios junto a la Asistente del Decano de Educación Internacional, quienes nos ilustraron sobre la realidad de la institución. La Universidad Marítima de Dalian es una de las más grandes y prestigiosas universidades marítimas de China y la única bajo la órbita del Ministerio de Transporte del Gobierno de la República Popular de China.

Cuenta con 16 facultades entre las que cubren un amplio rango de disciplinas ingenieriles y humanísticas, para una matrícula superior a los 45.000 estudiantes a quienes se les brinda enseñanza de grado, diversas maestrías y posibilidades de doctorados, con importante presencia internacional tanto entre sus docentes como estudiantes.

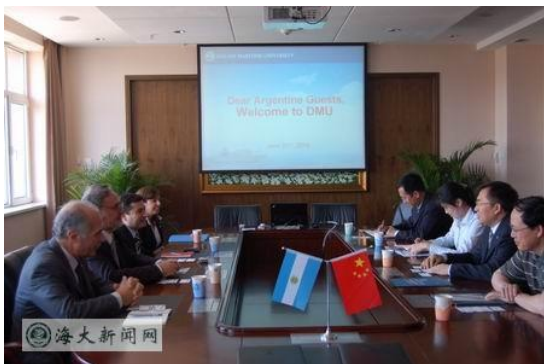
La Universidad cuenta con puerto propio, así como instalaciones navieras desde donde se realizan las principales investigaciones que luego se extienden a toda la provincia de

Liaoning y al resto del país. En un complejo entramado con empresas navieras y de servicios logísticos, su investigación de base y aplicada, se expande a todas las latitudes del país.

La visita incluyó primeramente la posibilidad de experimentar un simulador de navegación marítima construido por los mismos docentes de la Universidad y utilizado para enseñanza e investigación, con la última tecnología (incluyendo efectos 3D). Se explicaron las características y funcionalidades del navegador virtual y la manera en que ello impacta en el aprendizaje de las diversas ciencias que allí confluyen, así como la posibilidad de conocer los distintos puertos del mundo, sus semejanzas y diferencias.

Seguidamente y en compañía de la Directora del Departamento de Robótica visitamos laboratorios donde pudimos observar diversos trabajos experimentales de tesis de doctorado trabajando en las últimas tecnologías laser y de digitalización. Se intercambiaron opiniones y posibilidades de cooperación en proyectos específicos de investigación.

La Universidad Marítima de Dalian, al igual que el resto de las universidades chinas visitadas, posee amplias instalaciones para la práctica de distintos deportes, en algunos casos con cumplimiento obligatorio de horarios, en diversas instalaciones del campus visitado. Asimismo es de destacar los distintos servicios que brinda el campus haciéndolo atractivo para el estudiante de tiempo completo, entre ellos amplios edificios de bibliotecas, así como atractivos sociales varios.



Reunión de trabajo con autoridades de la Universidad Marítima de Dalian.



Firma de convenio con la Universidad Marítima de Dalian.

Por la tarde, la misión tuvo una reunión protocolar con el Vicepresidente de la Universidad, quien realizó un repaso completo de las distintas ofertas de capacitación e investigación de dicha institución, al igual que lo hicieron las tres universidades integrantes de la misión. Bahía Blanca y Dalian evaluaron la marcha de sus actividades preexistentes y Rector de la Universidad Nacional del Sur suscribió un convenio marco de cooperación con el Vicepresidente de la Universidad Marítima de Dalian. Asimismo, posteriormente a las presentaciones institucionales de las universidades Tecnológica Nacional y Nacional del Centro, se efectuó un intercambio de opiniones sobre el estado de avance de las labores de grado y postgrado en ambas instituciones comparativamente con la Universidad Marítima de Dalian, con vistas a definir las principales áreas de cooperación que se explorarán en la futura visita de una misión de Dalian a Bahía Blanca y Tandil.

7. En la Universidad de Dalian (DU) la delegación fue recibida por el Vicepresidente de la Universidad y autoridades del área de cooperación internacional y del colegio de inglés, donde tuvimos la oportunidad de presentar a nuestras respectivas instituciones y discutir posibles campos de cooperación.

La Universidad de Dalian fue fundada en 1987 sobre la base de tres colegios: de Tecnología, Normal y Médico. Desde 1995 está localizada en un moderno campus en la Zona de Desarrollo Económico, que ocupa un área de más de un millón de metros cuadrados con un área construida de 370.000 m², incluyendo facilidades habitacionales para la totalidad de sus estudiantes. Actualmente la Universidad de Dalian tiene alrededor de 15.000 estudiantes, mayoritariamente de grado, desarrolla actividades en diez disciplinas principales: Filosofía, Economía, Derecho, Educación, Artes, Historia, Ciencia, Tecnología, Medicina y Administración, más de cuarenta carreras de grado y un número similar de programas de posgrado.

Previo al almuerzo ofrecido a la delegación, se recorrieron parte de las instalaciones, especialmente un amplio museo educativo, con una superficie total de alrededor de 5.000 metros cuadrados y cinco salas principales dedicadas a las artes, las ciencias sociales, las ciencias naturales, las ciencias biológicas y la historia y cultura.

Cabe destacar que en la Universidad de Dalian el desarrollo del intercambio y la cooperación internacional, especialmente en lo referido a estudiantes de grado, es bastante reciente, por lo que sus autoridades se mostraron muy propensas a iniciar experiencias con universidades argentinas.



Reunión con autoridades de la Universidad de Dalian.



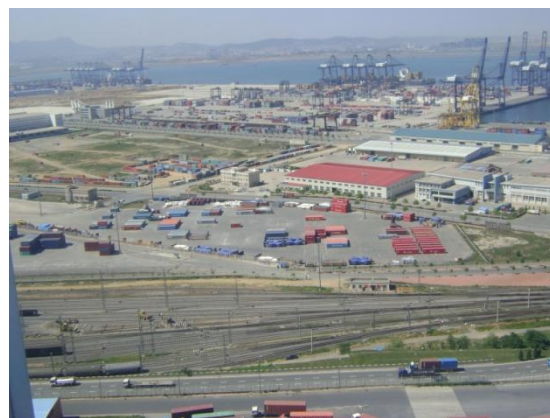
Visita al museo de la Universidad de Dalian.

8. En la Zona de Desarrollo Económico y Tecnológico de Dalian (DDA) la delegación mantuvo una reunión con un grupo de técnicos, encabezado por la Vicedirectora del Comité de Administración, durante la cual fue informada sobre las características y funcionamiento de la DDA.

En la región de Dalian están localizadas numerosas actividades industriales que comprenden 30.000 emprendimientos, que incluyen desde industrias tradicionales de gran escala (como petroquímica, electrónica y construcción de equipos y barcos) hasta industrias emergentes y de alta tecnología.



Visita a la Zona de Desarrollo Económico y Tecnológico.



Vista panorámica de la terminal de contenedores del Puerto de Dalian.

La Zona de Desarrollo Económico y Tecnológico de Dalian fue la primera área estatal de su clase aprobada por el consejo de estado, pionera en la política de apertura de China. Está localizada a alrededor de 30 km de la ciudad de Dalian, de la que depende administrativamente aunque posee un consejo de administración propio. Incluye un área planificada de 400 km² y una población total de 550.000 habitantes, incluyendo 180.000 trabajadores y más de 70.000 estudiantes de todos los niveles. Forman parte de la DDA la Zona de Procesamiento para Exportación (localizada en la Zona Franca) e instalaciones portuarias.

9. Complementariamente se visitó **la Zona Franca y el Puerto**, donde un grupo de profesionales expusieron sobre las características técnicas y el funcionamiento de la zona franca y del complejo portuario.

Dalian es la ciudad portuaria y centro de logística y comercio internacional marítimo más importante del noreste de China. Dalian, y en particular su Zona de Desarrollo Económico, está rodeada por seis puertos especializados, con un tráfico de alrededor de 500 buques mensuales.

El complejo portuario de Dalian es el tercero de China en magnitud y uno de los más importantes en el comercio internacional de Asia. Cuenta con el mayor centro de distribución de contenedores de noreste de China (puerto de Dayaowan) con una capacidad anual de manejo de 80 millones de toneladas, una moderna terminal petrolera de 300.000 toneladas, una terminal automotriz de 300.000 m² con una capacidad de flujo anual de 600.000 vehículos, una terminal de materiales minerales con una capacidad de 300.000 toneladas, así como una terminal granaria con una capacidad de carga anual de 12 millones de toneladas.

CONCLUSIONES

La agenda resultó compacta y pertinente con los objetivos de la misión.

Más allá de los lazos previos entre Dalian y Bahía Blanca, todas las instituciones visitadas manifestaron escasa, incluso inexistente, cooperación académica con nuestro país, y la región Mercosur en general; a la vez que explicitaron su decisión por comenzar a cooperar con esta región del mundo, en todos los frentes de desarrollo académico-científico.

Las universidades visitadas se perciben muy prósperas, con sus campus en expansión. Aún las estatales son aranceladas, poseen cultura de la calidad y un alto sentido de élite. La duración de las carreras de grado es de cuatro años, y es lo que duran realmente, sin dilataciones. Hay un ranking de universidades y se someten a él. Trabajan mucho en su

internacionalización; hay gran cantidad de estudiantes extranjeros en ellas. Sus campus son gigantes y lujosos, con modernos edificios laboratorios y residencias, gimnasios, etc., enclavados en profusa vegetación. Según las últimas estadísticas del Ministerio de Educación, los graduados de las facultades saltaron de 1,07 millones en el 2000 a 6,11 millones en 2009. En cuanto a ingenieros, pasaron de producir 200 mil en 2000 a 600 mil en 2006.

En todas las universidades visitadas, las tres instituciones de la misión expusieron material visual e impreso sobre las características particulares de cada una, recibiendo asimismo profusa información por parte de las instituciones anfitrionas. Se percibió un acentuado clima de buena predisposición hacia los visitantes y una sincera vocación por lograr acrecentar las relaciones institucionales en el futuro cercano. Se logró el compromiso de las máximas autoridades en retribuir la visita el año próximo, a los fines de cristalizar convenios por actividades específicas.

Los objetivos planteados en esta primera actividad se han visto cumplidos totalmente. Los integrantes de la misión evalúan como altamente positivas las actividades desarrolladas, habiendo logrado un acercamiento académico y científico inicial que coadyuvará a los procesos de internacionalización de las instituciones, abriendo un interesante camino para la articulación con universidades de China.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Karina Silvia Fiezzoni, abogada bahiense radicada en Dalian desde hace seis años, quien es representante de Bahía Blanca y viene desarrollando un rol clave al generar lazos con las instituciones chinas, por su dedicación, materialización de la nutrida agenda, coordinación de las actividades y asistencia permanente antes y durante el desarrollo de la misión.

Al Sr. Eduardo Zhao Wei, agente de la Oficina de Relaciones Internacionales de Gobierno Municipal de Dalian, quien coordinó la visita, asistió gentilmente a la delegación durante todo el desarrollo de la misión y actuó en forma muy eficiente como traductor oficial.

A la Mg. Lic. María S. Porris, Responsable de Relaciones Internacionales de la Facultad Regional Bahía Blanca de la UTN por su rol en la formulación del proyecto ante la SPU y posterior seguimiento de las gestiones y coordinación de las acciones.



Dr. Ing. Liberto Ercoli