

TALLER FRANCO-CHILENO
Salón de Honor. Septiembre 27 de 1999

Al Embajador de Francia, al señor Rector de la Universidad de Chile, al Profesor Jacques Louis Lions, al señor Presidente de Conicyt, a los distinguidos participantes en este Taller, a todos los investigadores y docentes que nos honran hoy con su presencia, quiero darles la más calurosa bienvenida en nombre de la P. Universidad Católica de Chile. En especial a los participantes en el Taller quiero desearles una experiencia interesante y provechosa en un ambiente cordial.

Nos sentimos verdaderamente contentos de inaugurar este Taller Franco-Chileno sobre Sistemas Multidisciplinarios Complejos.

El estudio de sistemas complejos en general representa una contribución decisiva de las matemáticas al estudio de la realidad en casi todos los campos científicos, no sólo en la física e ingenierías, sino en la biología, en la ciencia de las ciudades, en las ciencias sociales y de las comunicaciones, en todas aquellas situaciones caracterizadas por la interacción no lineal de múltiples variables, la que se traduce en comportamientos inesperados, en bifurcaciones, en la influencia decisiva de los estados iniciales, en la desproporción entre causas y efectos aparentes, etc., en suma en muchas características que son propias del comportamiento de los fenómenos en la naturaleza y que parecían hasta hace poco irremisiblemente perdidas en el proceso de formalización matemática. La elaboración de modelos matemáticos muestra que comportamientos aparentemente caprichosos de la naturaleza emergen como consecuencia necesaria de relaciones a veces muy simples. En esa forma la ciencia de la complejidad está renovando el conjunto de las ciencias naturales y las tecnologías, trayendo una fuerza renovadora que no se veía tal vez desde la introducción del Cálculo Infinitesimal.

Es obvio que en nuestro país necesitamos darle un gran impulso a estos estudios, y dada la importancia del tema, habría parecido que ésta era la ocasión de hacerlo recurriendo a expedientes novedosos de fomento a las ciencias.

Fueron consideraciones de ese orden las que me hicieron pensar hace algún tiempo en una conversación con el Profesor Linos, en la posibilidad de acceder en alguna medida al gran adelanto de la ciencia francesa en este campo, por medio de la organización de un Taller multidisciplinario que cubriera un conjunto de aplicaciones de la aproximación sistémica en situaciones donde interactúan variables de modo no lineal.

La idea que conversábamos era reunir con investigadores franceses a participantes chilenos de varias universidades, desde luego de ésta en la que nos encontramos y de la Universidad de Chile.

El sitio preferible para reunir a un número no muy alto de participantes me parecía ser la propia Francia. Las universidades chilenas podían financiar el viaje de un corto número de sus investigadores que se verían así expuestos al contacto con un número crecido de investigadores franceses, en un ambiente de gran riqueza intelectual que posibilitaría contactos ulteriores y permitiría superar los exclusivismo y particularismo de factura local la que tienden a interferir con los trabajos interdisciplinarios e interinstitucionales al interior de nuestra propia vía académica.

Creo que era una idea que valía la pena de ser probada. Por diversas circunstancias la idea fue eventualmente adaptada a las modalidades y estilo más convencionales de nuestro ambiente local de tal modo que se generó el presente Taller Franco-Chileno de Sistemas Multidisciplinarios Complejos enfocado a temas de ingeniería y bajo la responsabilidad de las respectivas Facultades, y en el cual la mayor parte de la acción de la parte chilena ha sido asumida por distinguidos profesores de la Universidad de Chile.

Por supuesto que nos ha parecido que debíamos aportar a la realización de este Taller principalmente porque -como dije- él trata un tema muy fundamental y porque nos da ocasión de testimoniar nuestra voluntad de colaboración y nuestra sincera amistad a Francia y la ciencia francesa.

También nos parece importante para reforzar los lazos de colaboración con la Universidad de Chile. En el curso de la evolución histórica ha llegado a ser cierto que esa Universidad comparte con la nuestra una responsabilidad muy singular en

la mantención del nivel científico del país, lo que las llama a ambas a colaborar más allá de los pequeños y aún de los legítimos celos que puedan separar a las personas.

Estamos profundamente agradecidos a los profesores franceses, singularmente al Prof. Lions quien ha consagrado partes de su valioso tiempo a la realización de este encuentro. Creo que su intervención ha conseguido cosas que no se habrían logrado sin ella, aún cuando tengo la impresión de que él habrá comprendido que acoplar en una dinámica predecible a instituciones académicas chilenas es tarea más difícil que resolver el problema de los cuerpos y podría desafiar hasta las luces de un nuevo Poincaré.

Creo que esto que damos hoy día es un paso nuevo, un paso importante, y estamos muy agradecidos hacia quienes nos han ayudado a darlo. Lo que se ha logrado nos anima a hacer intentos más ambiciosos y de mayores proyecciones para todo el país, y a mantenernos empeñados con todo entusiasmo en la cooperación internacional en asuntos científicos.