

CONCEPTOS DE J. NEEDHAM SOBRE CHILE. UNA INVITACION

El eminente catedrático británico Joseph Needham contestó en la conceptuosa carta que damos a continuación, la invitación de la Universidad de Chile:

"Dubrovnic, 6 de agosto de 1961.

"Estimado señor Fernández: (1)

"Con gran sorpresa he recibido su atenta comunicación de fecha 1º de agosto, durante mis vacaciones aquí en Dubrovnic, pues lamentablemente no recibí la carta anterior del señor Francisco Galdames. No necesito decirle cuán honrado me siento por la invitación que se me ha formulado para dictar algunas conferencias sobre Ciencia e Historia de la Cultura China en la Universidad de Chile, y me gustaría aceptarla en principio. No hay ningún país que desee más visitar que Chile, con todas sus tradiciones históricas y bellezas naturales, donde hay tantos estudiosos que actualmente sólo conozco por referencias y que quisiera conocer personalmente. Recuerdo que el año pasado tuve el gusto de permanecer algunos días en Almagro, en La Mancha, cuna de don Pedro, uno de los fundadores de la cultura chilena.

"Lamentablemente, sin embargo, he recibido demasiado tarde esta invitación como para poder aceptarla este año. En realidad un mes es poco tiempo para un profesor establecido que

tiene numerosos compromisos y obligaciones. Mis vacaciones en Yugoslavia estaban programadas desde hace un año y al término de ellas, a comienzos de septiembre, debo prepararme para nuestro año académico en Cambridge, que comienza a principios de octubre. Si hubiera conocido antes la iniciativa de los colegas y amigos chilenos, habría podido hacer algunos arreglos que me hubieran permitido aceptar. Por la misma razón, no me atrevo a recomendar a nadie en consideración al escaso tiempo disponible.

"Todo lo que puedo sugerir es que, si la invitación de la Universidad de Chile se renueva para 1962 o 1963 y se formula con una anticipación de seis meses, yo haría todo lo posible por cumplir mi compromiso en Santiago, lo que sería para mí muy grato.

"Saluda a Ud. muy atentamente,

JOSEPH NEEDHAM

SC. D. FRs.

*Presidente del Gonville and Caius College, y
Miembro de las Facultades de Estudios Orientales y de Biología, Universidad de
Cambridge"*

(1) La carta está dirigida a J. J. Fernández, Secretario de la Embajada de Chile en Londres.

CONVENIO PARA REFORESTACION

Entre la Universidad de Chile y el gobierno norteamericano se ha firmado un convenio, en virtud del cual el Departamento de Agricultura de los EE. UU. financiará un extenso estudio sobre la multiplicación vegetativa del pino insignis y otras especies, hasta la suma de 86.425 escudos. Este proyecto se llevará a cabo en la Escuela de Ingeniería Forestal de la Facultad de Agronomía, bajo la dirección del Dr. Jochem Kummerow y de los profs. Ventura Matte y Jean Pierre Simon.

Hasta la fecha, la multiplicación vegetativa de los árboles forestales se ha realizado en Chile mediante el sistema de arraigamiento de estacas obtenidas de ejemplares seleccionados. Sin embargo, el número limitado de estacas que rinde cada árbol hace que el proceso de multiplicación sólo pueda realizarse lentamente. El estudio que se iniciará, tratará de efectuar la multiplicación mediante el arraigamiento de los fascículos de agujas que forman el follaje de los pinos, y que se encuentran en cantidades prácticamente ilimitadas en cada árbol.

La ventaja de este sistema, según las declaraciones del Dr. Kummerow, reside principalmente en que puede

obtenerse de un solo árbol una vastísima descendencia, suficiente para cubrir extensas superficies en el plazo de tres años.

El éxito del proyecto se traduciría, por lo tanto, en posibilidades de multiplicación rápida de especies como el pino insignis, seleccionándose para ello los árboles de mejores características de crecimiento rápido, buena calidad de la madera y resistencia a enfermedades e insectos. Los resultados del estudio podrán contribuir al perfeccionamiento de las prácticas forestales, puesto

que el pino insignis es una de las principales especies utilizadas en los programas de reforestación.

El proyecto de investigación, cuya duración se ha fijado en cinco años, se desarrollará en el Laboratorio de Fisiología Vegetal de la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía. Los trabajos requerirán variados y complejos instrumentos, entre ellos cámaras de clima artificial dotadas de sistemas de regulación automática de temperatura, humedad del aire y periodo de iluminación.

b r e v e s c i e n t í f i c a s

ITALIA

Congreso internacional de automatización

Durante los días 24-26 de septiembre tuvo lugar en Turín, un congreso internacional de automatización, organizado por la Asociación Nacional Italiana de Automatización. El comité ejecutivo estuvo presidido por el prof. Ottorino Sesini y como secretario general, el prof. Carlo Bertolotti. Durante las reuniones se discutieron los temas siguientes: teoría de la regulación automática, técnicas e instrumentos de medida, tratamiento y transmisión de informaciones, aplicaciones de la automática en los procesos industriales continuos y aplicaciones de la automática en los procesos industriales de repetición.

FRANCIA

El radiotelescopio de Nançay

A fines de este año quedará terminada la primera parte del gran radiotelescopio de la estación Nançay. El aparato comprenderá un reflector plano de 40 x 40 m., móvil alrededor de un eje horizontal y colocado ante un reflector esférico de 35 m. de alto y 60 m. de largo. Los ensayos radioeléctricos comenzaron en enero de este año, mediante dos receptores de cinta ancha, uno de 21 cm. de longitud de onda y otro de 13 cm. Estos receptores estarán unidos a dos antenas parabólicas colocadas simultáneamente en la vecindad del foco de la superficie esférica.

La segunda pila atómica francesa

Pronto se iniciarán los trabajos de construcción de la segunda pila atómica francesa en el Centro de Estudios Nucleares de Grenoble. Será del tipo piscina, semejante

a la pila de Mélusine ya existente, pero su potencia será de 7 a 8 veces superior y servirá principalmente para ensayos industriales. El Centro Nuclear de Grenoble cuenta con 1.200 personas, número que será aumentado a 1.500 una vez que estén terminadas las instalaciones proyectadas.

Por otra parte, el Comisariato de Energía Atómica ha iniciado la construcción en Marcoule de un laboratorio, destinado al estudio de las aleaciones de plutonio como combustible en relación con el uranio 235.

GRAN BRETASA

La investigación científica en la industria farmacéutica

La industria farmacéutica británica ha invertido más de 6 millones de libras esterlinas en investigaciones básicas y aplicadas; según los últimos informes, trabajan en los laboratorios más de mil graduados y dos mil personas en calidad de personal auxiliar de la investigación. Gran parte de la investigación científica se realiza en colaboración con el National Institute for Medical Research y las Universidades de Londres, Cambridge y Edimburgo, y con gran número de hospitales clínicos. Las inversiones realizadas en este campo han aumentado de 2.800.000 libras en 1953, a 6 millones 250 mil en 1959, según la Asociación de la Industria Farmacéutica Británica.

CANADA

Estación meteorológica atómica y automática

Ha sido establecida en un punto del extremo norte de Canadá la primera estación meteorológica que funciona a base de energía atómica. Un receptor de onda corta situado en Resolute Bay capta las señales proce-