

Iones atmosféricos aceleran crecimiento de las plantas

Científicos de la Universidad de California han logrado demostrar que las partículas de aire cargadas de iones pueden acelerar el crecimiento de las plantas. Los experimentos realizados demuestran que los retoños de avena expuestos a la acción de los iones atmosféricos de carga positiva o negativa, crecen en una proporción que supera por más del doble el ritmo de crecimiento de los retoños cultivados en una atmósfera neutra. En la búsqueda de las causas de ese crecimiento, los investigadores están tratando de determinar si los iones atmosféricos aceleran la producción o secreción de las hormonas naturales que hacen crecer las plantas. Se espera además que los resultados de estas investigaciones tengan un valor concreto en los casos de plantas cultivadas en invernaderos y en las llamadas "granjas" de algas sometidas al proceso de ciclo de oxígeno, cuyo uso en las naves espaciales del futuro ha sido ya propuesto.

ALEMANIA FEDERAL

Centros de investigación en Heidelberg y Bonn

30 millones de marcos se van a invertir en Heidelberg en la construcción de un instituto central del cáncer. Varias instituciones ya existentes en Heidelberg deberán pasar a integrar dicha entidad central, la cual dispondrá de secciones de medicina nuclear, protección contra las radiaciones, biología de los tumores, quimioterapia, toxicología y otros aspectos especiales de la moderna investigación científica sobre el cáncer. El instituto contará además con una biblioteca y con un centro de documentación. En Bonn se va a construir un centro de investigaciones científiconaturales, con un presupuesto de casi 100 millones de marcos. En el nuevo centro habrá institutos de química nuclear, genética, química y parasitología, así como un laboratorio de microscopía electrónica.

ESPAÑA

Central nuclear en Guadalajara

Ha sido aprobada la instalación de una central nuclear para generación de energía eléctrica en la provincia de Guadalajara. La central tendrá una potencia de 60.000 kilovatios y será la primera construida en España de esta clase y la tercera en potencia de las existentes en Europa. Estará equipada con un reactor

de agua de ebullición con circulación natural. El capital que será invertido alcanzará los 1.247 millones de pesetas, a los que hay que sumar otros 112 millones correspondientes a la fabricación del primer núcleo del reactor.

EL SEMINARIO INTERNACIONAL DE HIDRAULICA

Del 20 al 25 de agosto se celebró en Santiago, en la sede del Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de esta Universidad, un Seminario Internacional de Hidráulica y Mecánica de Fluidos, con la asistencia de 50 delegados de instituciones científicas y universidades de 13 países del continente y de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas —IAIH. El torneo científico ha tenido por objetivo aunar los esfuerzos de los países americanos para obtener el mejor aprovechamiento de los recursos hidráulicos, para el desarrollo actual y futuro de las necesidades industriales y agrícolas. El primer tema versó acerca del "Conocimiento mutuo" y comprendió una descripción general de los laboratorios, trabajos experimentales, organización de los institutos, campos de trabajo, con que cuenta cada país. Esta fase del Seminario comprendió la visita detenida a los centros de investigación del país, especialmente, a las instalaciones de la Universidad con su laboratorio de Hidráulica, el Laboratorio de Puertos de Peñaflores, embalse de Ancoa, y visita a la Central de Los Cipreses.

En las sesiones siguientes, se estudiaron las proposiciones y recomendaciones para el establecimiento de centros permanentes, asociaciones, publicaciones y otras actividades destinadas a estrechar la cooperación latinoamericana; finalmente se realizó un amplio cambio de ideas acerca de los principales estudios científicos realizados.

Entre los asistentes cabe destacar la presencia del Dr. Arthur T. Ippen, presidente de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas y catedrático del Instituto Tecnológico de Massachusetts, y de los Sres. Elías Espoz, miembro del Comité Nacional de UNESCO, Jean Poutauborde, asesor de la FAO, e Inocencio Font Tullot, de la NU. La delegación chilena estuvo integrada por 24 representantes de las Universidades de Chile, Católica, de Concepción y Técnica Federico Santa María y representantes de instituciones públicas y privadas relacionadas con estas materias.