

tados también desde la fecha en que se suscriba por las partes la aludida escritura pública a que se reduzca el presente Convenio. Para esta constitución será suficiente la concurrencia de tres de sus miembros.

3. La Comisión Instaladora señalada en el considerando 2 tendrá el carácter de Directorio provisional, con las mismas funciones y facultades del Directorio Titular hasta cuando éste asuma sus funciones.

Conforme a lo acordado en las Primeras Jornadas, la Comisión Instaladora está integrada por los señores:

Gilberto Calvo Padilla —en el carácter de Presidente— Director Interino del Centro Regional de la Universidad de Chile con sede en La Serena.

Mario Cifuentes Sepúlveda —Jefe de Gabinete del Ministro de Agricultura.

Alejandro Pizarro Aguirre —en el carácter de Secretario— Ingeniero Agrónomo.

Héctor Baeza Morales —Ingeniero Agrónomo, Presidente de la Asociación de Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios de las Provincias de Coquimbo y Atacama— Agroveco.

Manuel Madrid Arellano —Médico investigador de la Universidad de Chile.

Gastón Jorquera Morales —Ingeniero Agrónomo funcionario de la Corporación de Fomento de la Producción.

Fernando Espinosa Fuentes —Ingeniero Agrónomo Jefe del Departamento de Créditos Agrícolas de la Corporación de Fomento de la Producción.

José Miguel Robles —Director del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Chile de La Serena.

*Perspectivas de la nueva institución*

La firma del Convenio da origen al instrumento legal que permitirá la puesta en marcha del "Centro"; para lo cual se prolonga por algunos meses la responsabilidad de la Comisión Instaladora.

El montaje del nuevo Centro supone un esfuerzo considerable de las instituciones concurrentes de cuya decisión dependerá que las expectativas cifradas, en especial por la Zona Norte de Chile, de encontrar una adecuada respuesta a los múltiples problemas planteados por la aridez alcancen plena realización.

Una iniciativa que podría colaborar decisivamente en esta inmensa tarea, es la del Banco Interamericano de Desarrollo, que con la Asistencia Técnica de Israel, se propone crear tres Institutos de Investigación y Desarrollo de Zonas Áridas, en México, Argentina y Chile respectivamente. El Ministerio de Agricultura ha decidido en principio, que La Serena sea la Sede del Centro Interamericano lo que reforzará, indudablemente, el proyecto creado por el Convenio que comentamos.

En esta forma, la Provincia de Coquimbo —sexta provincia de Chile en desarrollo universitario— se transformaría en un importante núcleo de estudio del problema de la aridez no sólo en un nivel regional, sino nacional e internacional.

## DESIERTO LUNAR EN EL NORTE DE CHILE

Las partes más áridas del desierto de Atacama son tan desoladas como la Luna. Muestras tomadas desde las partes altas y más áridas de Atacama hace tres años por científicos del Laboratorio de Propulsión a Chorro de Estados Unidos permitieron determinar que no contienen microorganismos de ninguna clase.

Sin embargo, se encontraron algunas especies de bacterias en varias muestras tomadas en altitudes menores por el Laboratorio de Ciencias del Suelo del Laboratorio de Propulsión a Chorro de Pasadena, California. En esa oportunidad se recolectaron 40 muestras en el desierto de Atacama.

Los experimentos de suelos buscaron la existencia de similitudes con las condiciones extra-terrestres en regiones de la Tierra que tienen la aridez de la Luna y tal vez de Marte y otros planetas. Las muestras de Atacama fueron cuidadosamente recolectadas, para evitar su contaminación por bacterias, desde regiones cercanas a Antofagasta e Iquique y tan apartadas como el lejano cerro Aucanquilcha, situado a una altura de 6.000 metros, cerca de la frontera con Bolivia.

Varias de las muestras eran tan secas que contenían perclorato, substancia oxidante que no ha sido encontrada en ninguna otra región desértica. Se informó también que el suelo con la más alta concentración de nitrato contenía la menor concentración —o ninguna— de microorganismos. Los pocos y diminutos organismos que fueron encontrados crecían solamente en muestras tomadas de los lugares más salados cercanos al océano y a alturas inferiores a los 2.000 metros.

Los científicos del Laboratorio de Propulsión a Chorro encontraron una nueva especie de bacteria y también informaron que algunas bacterias mostraban similitud a las existencias en el territorio antártico, según muestras recogidas en viajes subsiguientes.

El tiempo de cultivo para las muestras de Atacama fue lento, variando de una semana a tres meses antes de que se observaran crecimientos en el suelo estéril o casi estéril. En las muestras promedio de Atacama el cultivo de uno o dos días habitualmente produce crecimiento, si hay organismos presentes.

El Laboratorio de Propulsión a Chorro está a cargo de Caltech para la NASA, para cuyo programa espacial fue realizado el viaje a Chile. Los científicos del laboratorio recibieron valiosa asistencia de parte del Instituto de Investigaciones Geológicas de Santiago, Antofagasta e Iquique, y del ejército chileno en Antofagasta.

## CRATER METEORITICO EN SIBERIA: REMOTO "ACCIDENTE" TERRESTRE

La Tierra sufrió en tiempos muy remotos un impacto equivalente a la explosión simultánea de diez mil superbombas nucleares. El grandioso "ensayo de resistencia" ocurrió hace unas decenas de millones de años, cuando el planeta chocó con un asteroide. Geólogos soviéticos han encontrado rastros del cataclismo en el Extremo Norte de Siberia, a 250 kilómetros de la Costa del Océano Glacial Artico. Hallaron y exploraron el gigantesco embudo formado en el lugar de la catástrofe. Tiene cien kms de diámetro y constituye una depresión del antiguo escudo cristalino, de unos 400 metros de profundidad, llena de fragmentos de piedra fundida y triturada. Peñascos del tamaño de casas están desperdigados por toda el área en decenas de kms alrededor. Las peculiaridades estructurales del cráter, el carácter del magnetismo y la gravitación en la zona no dejan lugar a dudas de que son producto de una gigantesca explosión.

(APN)