

En esta Estación se realizan labores de investigación científica en todo cuanto se refiere a los problemas de la fauna y flora del mar, cuya importancia para la economía del país es obvio señalar. Al respecto podremos dejar la palabra al Dr. David Amiran, de la Universidad Hebrea de Jerusalén, quien en su informe acerca de la Investigación Aplicada en Chile expresó: "Estoy muy impresionado por los trabajos de investigación en la Estación de Biología Marina de Montemar, bajo la hábil dirección del Dr. Parmenio Yáñez. Para una total apreciación de la riqueza pesquera como una base de recursos para el Norte, creo que a esas investigaciones debe continuarse dándoles total prioridad." Un barco-laboratorio equipado con instrumental completo, construido en Valparaíso, comenzará a trabajar

en el verano próximo, abarcando una amplia faja oceánica, desde Valparaíso hasta Arica, entre el continente y nuestros archipiélagos.

Además de las labores de investigación, en la Estación se desarrollan actividades docentes, pues allí se forman los biólogos marinos que desarrollan sus actividades profesionales especialmente en los Institutos científicos de la Universidad e instituciones particulares, como técnicos para el estudio de todo lo relacionado con las investigaciones en el mar; en los servicios gubernamentales de pesca para las labores de reconocimiento de los recursos naturales y control de pesquerías, y en empresas particulares, como técnicos pesqueros.

Esta carrera tiene una duración de cinco años.

## EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

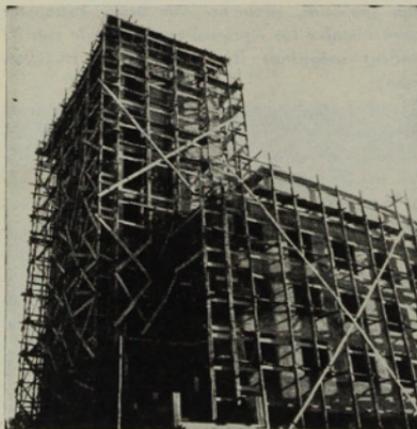
equipos de investigadores y profesores que permitan la formulación y desarrollo de proyectos de trabajo.

Los Institutos que lo forman, funcionan en diversos locales, mientras no se terminen las instalaciones de la ciudad universitaria en Playa Ancha, y en ellos se atienden las funciones básicas de colaboración con la docencia que se imparte en las escuelas profesionales y de investigación científica en los campos de sus respectivas especialidades.

En el local anexo al Hospital de Niños, sede central momentánea del Departamento de Ciencias, funcionan las secciones de Bioquímica del Instituto de Química, y el Instituto de Matemáticas y Física que aún se encuentra en la fase de organización. Sin embargo, en este último realizan sus trabajos prácticos los alumnos de Odontología y los de Física y Matemáticas del Instituto Pedagógico, utilizando el más moderno equipo que existe hoy en el país para la enseñanza básica de la física.

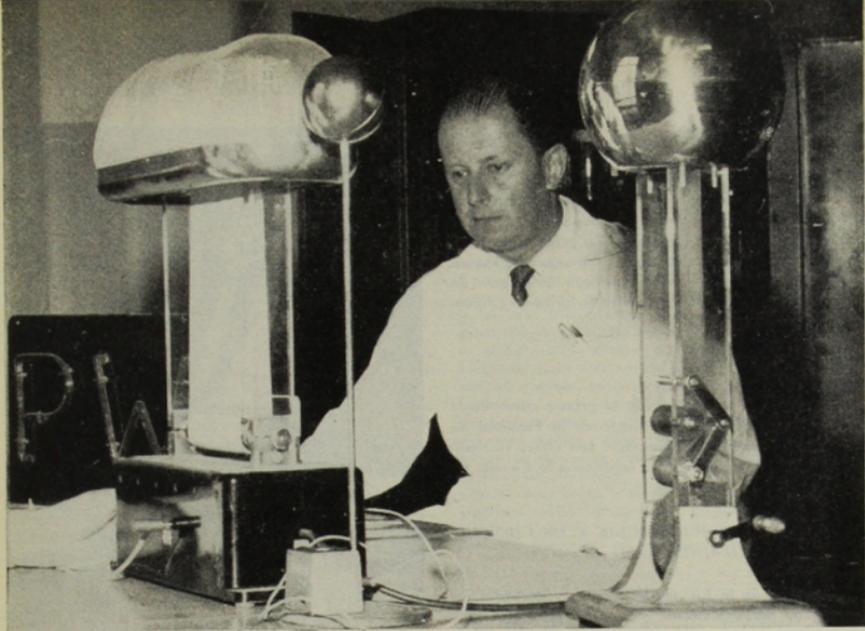
Las secciones del Instituto de Morfología se encuentran también repartidas: la de Histología funciona en la Escuela de Odontología, la de Anatomía, en el Hospital Deformes y la de Patología General, en el Hospital Van Buren. El Instituto de Fisiología tiene su sede en el Hospital de Niños y, por último, el de Biología se encuentra ubicado en el local de la Estación de Biología Marina de Montemar.

Bajo la dirección del Dr. Günther, se realizan en la actualidad diversas investigaciones en el Instituto de Fisiología; algunas se encuentran en etapas avanzadas, como los estudios acerca del método balistocardiográfico para la determinación del volumen sistólico del corazón normal, en la insuficiencia cardíaca y en las



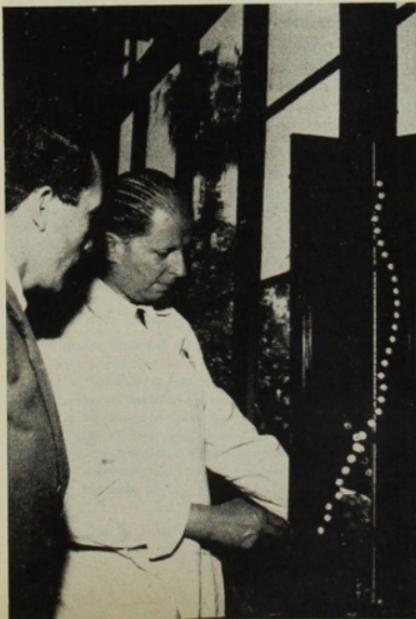
Edificio en construcción donde funcionarán los institutos del Departamento de Ciencias, en la ciudad universitaria de Playa Ancha

Las funciones y finalidades del Departamento de Ciencias, han sido expuestas en diversas oportunidades en ediciones anteriores de este Boletín. Busca establecer la coordinación de la docencia con la investigación de las ciencias básicas, que aúne los medios y recursos dispersos, provocando, junto con las economías consiguientes, el contacto beneficioso de experiencias en los



El Dr. Bruno Günther, Director del Departamento de Ciencias

*deformaciones congénitas del aparato circulatorio, los cuales han sido objeto de un informe preliminar por el Dr. Bruno Günther, presentado al 21º Congreso Internacional de Fisiología, celebrado recientemente en Buenos Aires. Hay que anotar que el instrumental con el cual se realizan estas y otras experiencias ha sido totalmente construido en el Departamento de Ciencias, que posee una sección para la fabricación y reparación de instrumentos. Otra de las investigaciones en marcha, se refiere al electrodiagnóstico de las alteraciones dentales de interesantes incidencias en problemas fisiológicos. Mediante el pulmotest, nuevo equipo traído desde Holanda, se hacen estudios acerca de las funciones pulmonares en condiciones pre y postoperatorias. En los estudios sobre la capacidad total del pulmón, se trabaja con helio, utilizando métodos eléctricos en los análisis y no los métodos químicos tradicionales. Mediante otros equipos, se hacen análisis de gases en la sangre arterial y venosa en sondeos cardíacos.*



El director muestra el funcionamiento de una de las instalaciones a un redactor del Boletín

### ESCUELAS DE OBSTETRICIA Y DE ENFERMERAS

En el local del Hospital de Niños funcionan además otras dos escuelas universitarias, la de Obstetricia y Puericultura y la de Enfermeras, dependientes de la Facultad de Medicina de Santiago. La primera tiene 48 alumnas, distribuidas en 3 cursos, y la segunda, cuenta con 49 alumnas en 3 cursos. Este año la escuela de Obstetricia y Puericultura graduará su primera promoción de 18 alumnas.

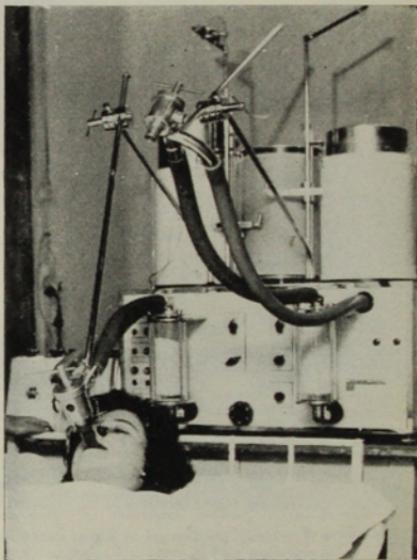
### CURSO DE ECONOMIA

Durante este año ha funcionado el primer curso de la Escuela de Economía, dependiente de la Facultad de Economía y Comercio de Santiago. Las clases se realizan en el edificio que alberga también a la Escuela de Arquitectura.

### ESCUELA DE SERVICIO SOCIAL Y DE CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRATIVAS

En el edificio de la Escuela de Derecho funcionan las Escuelas de Servicio Social, y de Ciencias Políticas y Administrativas, dependientes de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. El alumnado de la escuela de Servicio Social llega a 104, distribuido en los tres cursos que comprende esta carrera.

El curso que ha establecido la Escuela de Ciencias Políticas y Administrativas en Valparaíso, tiende a la formación profesional, atendiendo a las peculiaridades que ofrece la región. En efecto, la docencia que en ella se imparte está destinada a la formación de personal especializado en administración aduanera, una de las cinco



Experiencias con el pulmotest

especialidades en que titula la Escuela de Ciencias Políticas y Administrativas, cuya sede central se encuentra en Santiago.