

SOBRE LA FITO GEOGRAFIA DE LAS PLANTAS NOS HABLA EL DR. MATTICK, DE LA UNIVERSIDAD LIBRE DE BERLIN

Especialmente invitado por esta Universidad, ha iniciado en nuestro país una serie de trabajos sobre su especialidad, el profesor doctor Fritz Mattick, profesor de Botánica Geográfica y de Ecología Vegetal en la Universidad Libre de Berlín. El doctor Mattick es además director de la Sección Criptógamas del Museo Botánico de Berlín. En la Universidad berlinesa tiene a su cargo la cátedra de Fitogeografía de las plantas, con cuatro diferentes cursos, que abarcan el estudio de la vegetación de todo el mundo, y se hacen con demostraciones en el Jardín Botánico.

En su visita al Boletín, el doctor Mattick nos informa de su trabajo, y de sus planes para la investigación botánica, que ha empezado a realizar entre nosotros. El doctor Mattick había venido ya a América en 1952-53; permaneció entonces seis meses en el Brasil.

Estudio en la América del Sur —no dice el investigador alemán— la distribución de las plantas, desde Ecuador hasta el sur de Chile, según el clima, para lo cual debo trabajar tanto en el plan como en las altas montañas. Mis observaciones se dirigen no sólo a la vegetación superior, sino que también a una parte de las criptógamas, los líquenes. La distribución es muy interesante según el clima, lo que hace que la vegetación sea tan distinta en cada parte. Por ejemplo la de esta parte de Chile es muy semejante a la mediterránea.

—He estado en la zona del norte chico y en la cordillera; luego iré a Concepción y a la región de Osorno y Valdivia, para seguir después más al sur. Considero lo más importante hacer algunos perfiles desde la cordillera al mar. Por ejemplo, en Perú abarqué de Lima a Oroya y los bosques amazónicos al este. En Chile estudiaré las diferencias de vegetación entre Valparaíso y la cordillera argentina. Lo mismo deberé realizar en el sur; hacer un perfil desde Osorno hasta el Lago Todos los Santos y desde ahí hasta Bariloche en el lado argentino, pasando por la cordillera. Finalmente haré la zona Última Esperanza-Punta Arenas. De esta manera —agrega el profesor Mattick— podremos establecer las diferencias de vegetación de norte a sur y de este a oeste del territorio comprendido entre la cordillera y el Pacífico.

Las partes que abarca la fitogeografía —florística, histórica, ecológica y sociológica— permiten apreciar cabalmente las diferencias de vegetación. Al final de los cursos que daré en vuestra Universidad —nos dice el doctor Mattick— examinaré una pequeña parte de la fitogeografía de Chile, para demostrar las diferencias de la flora del norte, de aquí de la zona mediterránea, y del sur.

—¿Podría usted explicarnos las materias que trata cada una de las ramas de la fitogeografía?

—La fitogeografía florística busca mostrar la distribución de todas las diferentes especies, géneros y familias de las plantas, de las cuales algunas tienen un área muy pequeña, y otras una muy grande. Hay plantas que se encuentran en todas las zonas tropicales, y otras que existen en zonas tropicales de África y no de Asia, de Asia y no de América, por ejemplo. —En sus viajes por los continentes, preguntamos al profesor Mattick, ¿no le ha tocado encontrar plantas nuevas, no catalogadas?

—Eso es muy difícil, nos responde. Hay tantas plantas que no es posible conocerlas bien. Existen más de 300 mil plantas en el mundo, de ahí que determinar si una planta es nueva lleva mucho tiempo. Ustedes comprenden, hay que estudiar toda la literatura, todos los herbarios del mundo; sólo después de eso se podría determinar si es nueva. Se precisan años para ello. En mis estudios en las partes árticas de Europa es posible, que haya algo nuevo, ¿quién sabe? Por ejemplo, creo que en Sudamérica y aquí en Chile hay muchas novedades; pero les repito, sobre esto nada puede anticiparse. Los resultados se darán a conocer más tarde, una vez coleccionado el material, cosa que haré en Berlín y que, naturalmente, demanda tiempo.

Volvamos, entonces, a su explicación sobre las materias que abarca la fitogeografía, demostrado ya lo que es la fitogeografía florística.

—La fitogeografía ecológica estudia la relación de las plantas con el clima y el suelo. También cuesta mucho explorar estas relaciones. Por ejemplo, cuando se ve aquí en el cercano norte de Chile, el bosque Fray Jorge, un bosque que es casi subtropical, y que por

lo tanto presenta un fenómeno muy interesante. Hay plantas que precisan mucha humedad y que crecen allí únicamente debido a las nieblas. Por otra parte, en los grupos de los líquenes se observa que algunos pueden crecer en clima seco, y al mismo tiempo en el sur, donde hay tanta lluvia.

En cuanto a la fitogeografía histórica —continúa nuestro entrevistado— ésta compara la flora de hoy con la de tiempos pasados. Por ejemplo, la época glacial o la carbonífera, de las cuales sólo poseemos los fósiles. A través del estudio de éstos puede determinarse el clima y además muchos hechos de la repartición de las plantas en el pasado. Por ejemplo, parece ser que Fray Jorge fuera un relictus de los tiempos en que el clima de esa región nortina de Chile fue como en el sur. Pues el norte fue más húmedo alrededor de la época glacial.

—La cuarta parte, la fitogeografía sociológica, es de mucho interés, pues explora las unidades sociales de las plantas; esto es, que hay agrupaciones de plantas que crecen juntas. Por ejemplo, en un bosque tropical hay muchas plantas que crecen siempre unidas, y que no se pueden encontrar en las estepas. Estos grupos de plantas, que se llaman asociaciones, no existen sólo en las plantas superiores (grandes plantas), sino también entre los líquenes. Mi mayor interés en los trabajos que realizaré en Chile está justamente en el estudio especial de estas asociaciones de diferentes

líquenes. Por ejemplo, en la alta montaña hay asociaciones de líquenes sobre las rocas que nunca pueden encontrarse en la costa. Y al contrario, algunas asociaciones que sólo crecen en la costa y jamás en la montaña y otras en bosques y ramas de los árboles que solamente pueden crecer sobre su corteza. Todas estas son asociaciones muy características de estos lugares.

—¿Podría mencionarnos algunos estudios especiales que usted haya hecho en relación con los líquenes?

—Desde luego he hecho estudios sobre la sistemática de algunos grupos de líquenes, las relaciones entre las diferentes especies, para ver sus relaciones familiares. Por ejemplo, en las tierras árticas de Europa observé cómo después del tiempo de los glaciares la tierra desnuda fue poblada primeramente por líquenes y después por plantas superiores sobre un suelo que fue antes desnudo. Asimismo el estudio de las sucesiones de plantas fueron del mayor interés.

—Para esta labor —termina diciéndonos el doctor Mattiek— se precisan grandes colecciones. Antes de la guerra teníamos en Berlín uno de los más grandes herbarios del mundo, que desgraciadamente fue destruido; ahora lo estamos rehaciendo. Este trabajo no debe cesar en todas partes, para abarcar cada vez más campo en el conocimiento de las vegetaciones de nuestro planeta.

EL GASTO MEDICO EN CHILE

Presentado por el Director del Instituto de Economía, prof. JOSEPH GRUNWALD, al 1.er Seminario de formación profesional médica, set. 20-24, 1960

Las observaciones que se formulan a continuación constituyen un extracto de un trabajo que el Colegio Médico de Chile pidió al Instituto de Economía sobre los alcances económicos del problema de la salud en el país. Cabe expresar al Colegio Médico los agradecimientos por haber dado al Instituto la ocasión de colaborar en un estudio de tanta importancia y es de esperar que los antecedentes mayores que se recojan permitirán hallar soluciones adecuadas para tal problema.

El trabajo aludido fue preparado por el investigador señor Rolando Rivas, bajo la supervisión de don Carlos Massad, Coordinador Técnico, ambos miembros del personal de economistas del Instituto.

I. INTRODUCCION

Salud y Economía

Múltiples son los puntos de contacto entre salud y problema económico general. Más aún, la salud de la

población es factor fundamental para el desarrollo de los pueblos, y la situación económica general a su vez condiciona el problema de la salud. La existencia de epidemias y enfermedades contagiosas, la morbilidad, la invalidez y su recuperación, la mortalidad prematura y los niveles de nutrición (en cantidad y calidad) son algunas de las características de la salud de la población y afectan la productividad de ésta y la actividad económica en general. Por otro lado la renta nacional por habitante, la cantidad y calidad de la producción de alimentos, las facilidades habitacionales y los niveles de educación, son aspectos de la realidad económica que influyen poderosamente en la salud de la población.

Importancia de la Salud

En Chile es de primera importancia un examen integral del problema de la salud. Así lo justifica el aumento sostenido de la mortalidad infantil a partir de