

Las riquezas están mal repartidas En las familias opulentas, una persona ocupa una casa que podría bastar para el alojamiento de cien individuos, y una sola familia posee tierras tan vastas como las de cien familias. No hay pues nada de asombroso en ver por todas partes a gente pobre morir de hambre y de frío (párrafo sobre la vida social).

¿Pueden la ley natural, la ley del Emperador y la del Ministro remediar la superpoblación? Las inundaciones, las sequías, las epidemias, son leyes naturales. Pero los que son arrebatados por esas calamidades no representan más que el uno o dos por ciento del total de la población. Hacer cultivar todas las tierras disponibles, y hacer utilizar las fuerzas aún no empleadas del pueblo, hacer emigrar a los habitantes hacia países nuevos (nota: esta emigración hacia el sudoeste asiático era ya notable en el siglo XVII); disminuir los impuestos muy subidos; prohibir gastos extravagantes; reprimir todo monopolio de riquezas y cuando las calamidades sobrevienen, abrir los graneros y el tesoro público para dar socorro a los menesterosos. Eso es todo. Tal es la ley del Emperador y los Ministros de Estado. En una palabra, después de un largo período de paz, la naturaleza no puede cesar de crear hombres; pero lo que ella posee para nutrirlos no cambia. También el Emperador y los Ministros no pueden emplear para ello más que los medios citados anteriormente (párrafo sobre la paz).

Perspectivas pesimistas La habitación de una persona es ya estrecha para alojar diez. ¿Cómo será posible alojar cien? Asimismo, el alimento de una persona es ya insuficiente para nutrir a diez, ¿cómo será posible nutrir a cien? Es por eso que estoy preocupado por el pueblo durante la paz "... La población es diez veces más numerosa que ayer. Los vagos han aumentado asimismo diez veces. Cuando las calamidades, inundaciones, sequías, epidemias, etc., sobrevienen, estos últimos no esperarán evidentemente morir sin hacer nada y ello causa aún más inquietudes" (párrafo sobre la vida social).

"La población es extremadamente numerosa. La naturaleza no puede crear más recursos para el aumento de esta población, ni la tierra puede producir más cereales" (párrafo concerniente a los tiempos).

Comentario

El texto de Hong-Liang-Ki, que debemos al descubrimiento de J. Chesnaux, presenta considerable interés. De inmediato se siente asombro por el contraste entre las consideraciones expuestas y aquellas de los actuales teóricos de la China comunista, tras la nueva condena (en 1958) de todo malthusianismo, que sería inspirada por motivos económicos. El factor fundamental es el progreso técnico, que anima toda la doctrina

china actual y se encuentra como es natural, totalmente ausente de las preocupaciones de Hong en su lejana época.

Estas presentan estrecha analogía con las de Malthus, pero difieren notablemente en la conclusión.

Como Malthus, Hong procede a comparar el crecimiento de la población y el de las subsistencias y, como él, llega a una conclusión pesimista. Cuando estima que los labradores son "diez veces más numerosos que antes" ("antes" parece ser la época de su abuelo), adopta una cifra redonda que parece no reposar sobre ninguna estimación precisa. Sobrecogido por la miseria y la superpoblación, él experimenta la clásica necesidad de dar alguna consistencia a sus apreciaciones cualitativas.

Pero entre Hong y Malthus existe una importante diferencia: Malthus teme por los intereses de las clases poseedoras. La ley de los pobres impone a aquellas una carga que va a aumentar constantemente si los pobres continúan multiplicándose. Cuidando de mantener el orden social, llega lógicamente a desear y a preconizar la limitación de los nacimientos. El hombre suplementario es un intruso en la sociedad: "Si él no puede obtener medios de existencia para sus parientes... y si la sociedad no puede utilizar su trabajo, ese hombre no tiene derecho a la más pequeña porción de alimentos. En el gran banquete de la naturaleza, no hay cubierto puesto para él". Este egoísmo de Malthus le fue a menudo reprochado por los socialistas del siglo XIX. "No hay sino un solo hombre de más sobre la tierra: es el señor Malthus", decía Proudhon.

Hong sueña al contrario con tomar de los ricos, en particular en lo relacionado con la habitación. Por ello, se acerca más a Vauban y Boisguillebert que a Malthus. Todos temían que los medios humanos no fueran suficientes para vencer los rigores de la ley natural, sueñan por lo pronto, con ello, pero su conclusión es sombría.

A. S.

CINCO CURSOS EN ESCUELA DE GRADUADOS DE FAC. DE QUIMICA

La Facultad de Química y Farmacia ha programado cinco cursos para su Escuela de Graduados, consultando diversas actividades prácticas complementarias de las propiamente docentes. El primer curso, de Industria Farmacéutica, se iniciará el 18 de julio, a cargo de la cátedra del profesor Jorge Mardones Restat, con una conferencia pública sobre *Farmacología de medicamentos psicoestimulantes*

con especial a los inhibidores de la Aminoxidasa. Dentro de este curso, la cátedra del profesor Sinfiriano Romeo dictará tres conferencias los días 19, 20 y 21 de julio, sobre *Relación entre Estructura Química y actividad de los medicamentos*. Entre el 25 y 30 de julio, el profesor de la Universidad de La Plata, Dr. Carlos H. Campi, desarrollará el tema *Técnicas modernas para recubrimientos de tabletas*, el cual irá acompañado de una demostración de trabajos prácticos.

El segundo curso sobre Actividades farmacéuticas y bioquímicas, se efectuará entre el 1º de agosto y el 15 de septiembre y a los asistentes se les otorgará certificado de asistencia o diploma de examen. El curso comprenderá 3 conferencias sobre *Farmacia Hospitalaria*; 6 conferencias sobre *Bioquímica General*; 2 conferencias sobre *Química Fisiológica y Patológica*; 2 conferencias acerca de temas de *Farmacodinamia* y dos en temas de *Nutrición*.

Durante julio y agosto se ofrecerán cursos resumidos de fines de semana en Talca y Valparaíso, los que comprenderán 2 conferencias sobre cada uno de los temas siguientes: *Bioquímica General, Química Fisiológica y Patológica, Farmacia Hospitalaria y Técnicas Farmacéuticas*.

Paralelamente la Escuela de Graduados realizará giras de divulgación científica en los Centros Zonales del Colegio Químico Farmacéutico, en La Serena, Antofagasta, Iquique y Arica, con el tema general de *Aportes de la Química Orgánica a la vida moderna*.

El V curso es el de Matemáticas Avanzadas, de duración anual y que corresponde al tercer año.

COLOQUIO DE LA UNESCO SOBRE LAS TIERRAS ÁRIDAS

Como representante de la Universidad y del Gobierno, el Director del Centro Universitario Zona Norte, Dr. Luciano Cruz-Coke, asistió al Coloquio General sobre Zonas Áridas,



En el stand de Chile, en la exposición internacional de la UNESCO en París, el Dr. Luciano Cruz Coke y algunas autoridades.

convocado por la UNESCO en París, del 11 al 20 de mayo.

Atendiendo a la solicitud de la UNESCO a los Estados Miembros, acerca del envío de material informativo sobre los trabajos de investigación realizados en sus zonas desérticas, se presentó un *stand* demostrativo de las experiencias realizadas por la Universidad en la Zona Norte para el estudio de la transformación directa de la energía solar en energía eléctrica a base de células foto-diodos. Colaboró en la presentación gráfica de esta exposición, el Laboratorio de Electrónica y Física Aplicadas que dirige el profesor G. A. Boutry.

Ante la inminencia de la expiración del Proyecto Mayor sobre las zonas áridas, el Dr. Cruz-Coke se preocupó de reunir a los 6 delegados de países americanos para definir la posición que se debía adoptar frente a esa circunstancia. Con el apoyo de la mayor parte de los países representados, el Consejo Consultivo de la UNESCO acordó sugerir y recomendar a la Conferencia General, que se realizará en noviembre próximo en París, la extensión a toda América de la acción de la UNESCO en esta materia y por un plazo indefinido. Para ello se propondrá un nuevo proyecto de asistencia técnica y ayuda económica con la contribución