

Revisión de la densidad a 0° del cloruro potásico y de los bromuros potásico y sódico

El profesor T. Batuecas presenta un trabajo de las medidas concernientes a la densidad a 0° C., de tres cuerpos sólidos puros: cloruro de potasio, bromuro de potasio y bromuro de sodio. Respecto al último, las numerosas tentativas hechas para purificar el tipo-patrón para el comercio, no han prosperado; la preparación del BrNa, que no contiene más que vestigios mínimos de cloruros, ha sido llevada a buen término gracias al método indicado por Richards y Jones, mediante reacción del bromo sobre el oxalato de sodio puro y en estado de disolución. Las medidas de densidad del BrNa han permitido constatar, por otra parte, que el tolueno comercial llamado "puro" retiene enérgicamente los cloruros, en cantidad no despreciable, aun después de la destilación.

Los valores obtenidos para la densidad a 0° C. de los tres halógenos de que se trata, son los siguientes:

Cloruro de potasio $1,9917 \pm 0,0003$ gr./cm.³
Bromuro de potasio $2,7548 \pm 0,0004$ " "
Bromuro de sodio $3,2109 \pm 0,0005$ " "

Los investigadores presentan, además, una tabla en la que se consignan datos sobre los valores de los volúmenes moleculares a 0° C., de los mismos halógenos, así como las distancias reticulares, también a 0°, agregando las de la calcita, siendo de subrayarse que esas distancias reticulares han sido calculadas con la ayuda del valor

admitido como más probable, para el número de Avogadro, a saber:

$$N_A = 6,022 \times 10^{23}$$

BOLETÍN DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO COMPOSTELA, Núms. 39 a 41 del tomo XII.—Depto. Bibliotecas.

Toxicología y farmacología de las plantas bolivianas

El doctor Kalman Mezey, profesor de las Facultades de Farmacia y Medicina de la Universidad Nacional de Colombia, ha presentado los primeros resultados de los trabajos hechos por él, o bajo su dirección, para fijar lo que haya de verdad en las plantas que empíricamente han venido siendo consideradas como benéficas y dañosas. Su investigación no ha tenido un objetivo puramente teórico, sino eminentemente práctico, ya que trasciende a la terapéutica humana o se convierte en un poderoso auxiliar para el mejoramiento y preservación del ganado.

El "bejuco blanco", que resultó ser una especie desconocida de la familia de las *bignoniáceas* y fué descrita por A. Dugand bajo el nombre de *Tanaecium exitiosum*, resultó absuelto del cargo de tóxico que se le había imputado. En cambio, se observaron casos aparentemente contradictorios. La "hierba de rejo" o *Jussiaea peruviana* L., en algunas regiones es muy apreciada como "hierba de engorde" para el ganado, en tanto que en los alrededores de la laguna de Fúquense era temida por el gran número de intoxicaciones que provocaba. Hecho el análisis, resultó que la de la laguna de Fúquen-

se en realidad era tóxica en grado sumo, por la presencia de un veneno de acción farmacodinámica semejante a la *muscarina*. Y es que esa hierba contiene siempre altas dosis de *colina*, la cual, siendo muy provechosa para el desarrollo de los animales, al hallarse en plantas que crecen en suelos demasiado ácidos adquiere una gran toxicidad, porque se transforma en *pseudo-muscarina*. Y al mismo tiempo que se conciliaron los dos conceptos contradictorios, se resolvió el problema en la profilaxia: empleando abonos alcalinos se impide la transformación de la *colina*.

La "reventadera" o "mortiño venenoso" es una *Ericácea* (*Pernettya prostrata Pentlandii*) que determina serias intoxicaciones en el ganado. El ensayo comprobó su toxicidad, pero al mismo tiempo, la farmacodinamia dió base para el tratamiento eficaz. Se trata de la presencia de un veneno del tipo y modo de acción de la *andromedotoxina*, que obra sobre el sistema nervioso, el central y las terminaciones del nervio neumogástrico, y tiene además una acción directa sobre el músculo cardíaco, inhibiéndolo.

Examinada la "guaba" (*Phytolacca australis*), tenida por desinflamante y descongestiva en flebitis, mastitis, parotitis y otras inflamaciones locales, a la vez que como emético que en altas dosis determina estados convulsivos se obtuvo que en ciertas dosis era letal, pero como se comprobó que ello se debía a la existencia de saponinas, se pudo indicar la terapéutica en forma de inyecciones de gluconato de calcio o sales de bario.

En otra ocasión nos ocuparemos de los trabajos de la Universidad de Colombia sobre el *micay*, la *digital*, el *berberis* y el *yoco*.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Bogotá, Nº 1.—Depto. Bibliotecas.

La localización de Huebuetlapalan

El arqueólogo hondureño don Jorge Lardé y Larín ha escrito un interesante estudio sobre uno de los más discutidos problemas de la arqueología de la América Media. Se adhiere a quienes ven en Centroamérica el origen de la civilización náhuatl, oponiéndose a la tesis tradicional que los hace provenir del norte, y sostiene la existencia histórica de Huebuetlapalan, Hueytlatō o Tlapalan, o sea la primitiva Tula, localizándola al norte del lago de Güija y al oriente del macizo montañoso del Merendón, precisamente en la comarca ocupada por las ruinas de Copán. Invoca las menciones que Pedro de Alvarado hizo en su carta a Cortés (28 de julio de 1524), comunicándole su propósito de marchar "a la provincia de Tapalan, que está a quince jornadas (de Cuzcatlán) y es tan grande como ésa de México"; a Ixtlixóchitl, que dice que Quetzalcóatl "se fué hasta Atlapallan", "provincia que cae hacia el mar del Sur, muy próspera, fértil, a unos reinos y señoríos de sus padres"; la *Historia de los Mexicanos por sus Pinturas*, que dice: "este Ceácatl (Quetzalcóatl) vivió hasta el 11 año del noveno 13, siendo Señor de Tula, y cuatro años antes hacía un templo en Tula... y estando haciéndolo vino hacia

MORTERO TOLTECA

él Tezcatlipoca y díjole que *hacia Honduras, en un lugar que hoy día también se llama Tlapalla* y allí debía de ir a estar y morir", dejando sus macehuales en Cuzcatlán y en Cempual, nombre éste con que según el manuscrito cakchiquel (que habla de las cuatro Tulas: una, al Levante; otra, Xibalbay; otra, al Oeste y "una también allá donde está Dios"), inviste como jefe —Cimpual, Taxuch— a Orbal Tzam.

CASA SCHINKEL

DEPOSITOS UNIDOS

Isabel la Católica No. 1

México, D. F.

Instalación de Hospitales

Instrumentos de Cirugía

Cristalería para Laboratorios

Artículos para Dentistas

Todo para Química y Farmacia

SUCURSALES:

VERACRUZ — PUEBLA

TAPACHULA — LEON

MEXICO, D. F.

ALGOCRATINE

OBLEAS

ANALGESICO

Auxiliar en Jaqueas, Neuralgias, Ciática, Lumbago, Dismenorrea, Dolores nerviosos. Calma la intensidad del dolor.

Reg. N° 13703 S. S. A.

ESTABLECIMIENTOS

MAX ABBAT

S. A.

Rhin número 37

México, D. F.

Lardé y Larín recuerda la perspicaz observación de Humboldt respecto de que en el mapa de Gamelli, Aztlán está figurado por el signo *atl*, un teocalli y un árbol de palma, advirtiendo que "tales árboles no indican ciertamente una región septentrional". Además, el Quetzalcóatl azteca, el Quetzalcoatl pípil y niquirano, el Kukulkam maya-yucateco, el Gucumatz quiché, cakchiquel y tzutzuil y el Kukulkán tzendal —cuyos cultos eran coincidentes— tienen por símbolo el *trogon splendens*, quetzal, propio del Güija y del Merendón e imposible de ser conocido en la Baja California.

A este material probatorio, agrega que en la *Relación de la Provincia de Honduras y Hibueras*, del obispo don Cristóbal Pedraza (año de 1544), se asienta: "quicieron dezir algunos indios desta tierra que della avía salido la gente mexicana", añadiéndose: "lo qual se supo por indios antiguos de México."

Este trabajo resulta especialmente importante al confrontarlo con el interesante estudio que el arqueólogo Armillas acaba de publicar en *Cuadernos de México* y del cual también nos ocuparemos.

REVISTA DEL ARCHIVO Y BIBLIOTECA NACIONALES, tomo XXIII, números 7 y 8. Tegucigalpa, Honduras.—Departamento de Bibliotecas y Biblioteca de la Facultad de Filosofía y Letras.

Elevaciones y descensos de nivel de las aguas del Titicaca

El recientemente fallecido arqueólogo Arthur Posnansky publicó un estudio sobre el lago de Titicaca. Sin tomar partido, resume las teorías de Harbiger y Fauth en su *Cosmología Glacial*, según las cuales, las manchas solares son masas de hielo de tamaño continental, que atraídas por el sol atraviesan la fotosfera y penetran kilómetros adentro del núcleo, sin derretirse instantáneamente, según la ley de Leidenfront, del mismo modo que las gotas que caen sobre una plancha ardiente no se evaporan en el acto, sino que primero forman glóbulos que giran y corren sobre la superficie.

Posnansky, en cambio, amplía la explicación de las manchas solares mediante masas de hielo, y supone que a ellas se deben las alteraciones undecimales que se ha comprobado sufre el nivel de las aguas del Titicaca, cuyos descensos resultan paralelos al movimiento regresivo de los ventisqueros.

El célebre americanista, que tantos estudios realizó sobre Tiahuanacu, ilustra el que comentamos con una fotografía del deshielo del macizo del Illampu registrado en noviembre de 1942.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD DE GEOGRAFÍA. La Paz, Bolivia. Octubre, 1946.—Departamento de Bibliotecas.

Las Bibliotecas Universitarias

Ampliamente documentado por su experiencia en diversas universidades argentinas y por visitas tan ilustrativas como la que hizo a la biblioteca de la de Harvard, la más rica de las univer-

sitarias, pues posee cuatro millones de volúmenes, el profesor Ernesto G. Gietz sustentó una conferencia, que la revista de la Universidad del Litoral reproduce, para acentuar lo que las bibliotecas universitarias representan en la cultura moderna. Desde luego, se basa en las seis conclusiones que alcanzó Louis R. Wilson en su *The Role of the Library in Higher Education*: 1) La biblioteca de la universidad moderna exige del bibliotecario, además de sólida cultura, imaginación, iniciativa y conocimientos profesionales, para que sepa relacionar el funcionamiento de su biblioteca con las necesidades del programa educacional, ayudando al profesor en la selección de libros, y al alumno, en la consulta de éstos. 2) El cuerpo docente debe enlistar las más selectas de las obras recientes, para planear el trabajo de colaboración con el bibliotecario. 3) Fondos suficientes. 4) Dictar normas de orientación para que estudiantes y graduados aprendan el uso de los libros que los capaciten "para construir el panorama de la vida, la reorientación de sus hábitos mentales, el afinamiento de su gusto y la formación de un criterio filosófico para interpretar la vida y adquirir experiencia" (Wriston). 5) Conciencia clara de que la biblioteca debe ser un órgano supeditado a la vida integral de la Universidad. 6) Cooperación con el profesorado para la calificación del alumnado por medio de *tests* que permi-

tan valorar la velocidad y comprensión de las lecturas. El señor Gietz añade otras recomendaciones de Wilson: Adquisiciones bajo plan metódico, completando por medio de films los ejemplares que falten a una colección. Rapidez en la información bibliográfica y en la localización del libro solicitado. Personal capacitado para evacuar consultas. Ubicación adecuada de la biblioteca. Complementariamente, hacer extensivos los beneficios a la zona en que esté alojada. Finalmente, cooperación con la función docente universitaria para formar bibliotecarios profesionales, dotados del mayor número de condiciones, para que éstos, a su vez, enseñen el manejo de los libros a los lectores.

El autor dista mucho de ser un simple reproductor de esas conclusiones, pues la parte fundamental de su obra se halla en la demostración que hace de su eficacia.

UNIVERSIDAD. Revista de la Universidad Nacional del Litoral (Bulevard Pellegrini, 2750), Santa Fe, Argentina. Enero-abril, 1946.—Departamento de Bibliotecas y Bibl. de la Facultad de Filosofía y Letras.

Tercer aniversario de "Armas y Letras"

Una publicación muy estimada para nosotros, *Armas y Letras*, boletín mensual de la Universidad de Nuevo León, ha cumplido en el pasado mes de enero su tercer año de vida.

Banco Internacional, S. A.

INSTITUCION DE DEPOSITO, AHORRO Y FIDEICOMISO

Edificio Guardiola

México, D. F.

Esta Institución pone a la disposición del público de México la atención más esmerada y eficaz en las diversas fases de su actividad bancaria, tanto en la Oficina Matriz como en sus diversas Sucursales.

★

Depósitos a la vista a plazo y de ahorros.

Giros y cartas de crédito.

Ordenes de pago.

Préstamos y descuentos.

Compra venta de moneda extranjera.

Créditos en cuenta corriente.

Operaciones de futuro y reportos.

Cheques de viajero.

Guarda de valores.

Créditos comerciales.

★

SUCURSAL No. 1, Reforma 1

SUCURSAL No. 2, V. Carranza 44

SUCURSAL No. 3, Rep. del Salvador y Cruces

SUCURSAL No. 4, San Juan de Letrán 9

SUCURSAL No. 5, Rep. del Salvador y 5 de Febrero

DEPARTAMENTO DE AHORROS

Venustiano Carranza N° 44.