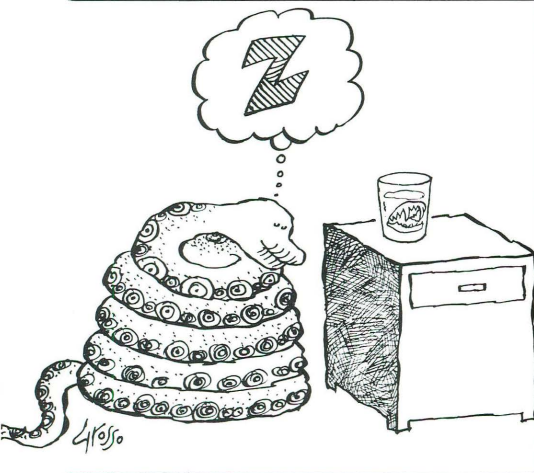


## QUE HAY DETRAS DE UNA MORDEDURA DE SERPIENTE



La mordedura de serpiente es un problema médico cuya seriedad e implicaciones económicas y sociales

se han subestimado en Colombia a pesar que de las 230 especies que se conocen, el 20% son venenosas.

Dado al grave impacto socioeconómico que pueden llegar a causar los accidentes ofídicos, debido al tiempo de hospitalización que con frecuencia es prolongado, la Universidad de Antioquia decidió iniciar en la zona de Urabá y en Antioquia una investigación tendiente a conocer, mediante métodos científicos, las implicaciones de las mordeduras de serpientes en estas dos regiones, teniendo en cuenta aspectos biológicos, inmunológicos, toxicológicos, clínicos y epidemiológicos, así como su impacto social y económico. Como parte de la misma se realizará un estudio clínico prospectivo que permita conocer la magnitud del problema y proponer una clasificación objetiva en grados de severidad, para formular recomendaciones terapéuticas. También se organizará un serpentario, en el cual se tendrán las especies más representativas del departamento. □

## US\$80.000 PARA EQUIPO CIENTIFICO

El diseño, mantenimiento y reparación de equipos en Colombia ha sido uno de los mayores limitantes para un desarrollo adecuado de la investigación científica. Por esta razón, Colciencias con la Cooperación de Unesco e Icfes, ha impulsado la creación y fortalecimiento de grupos de mantenimiento y reparación de los mismos. Recientemente otorgó a la Universidad de Antioquia la suma de US\$80.000 para la creación de un centro de instrumentación interfacultades donde se haga mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y se capacite personal para atender estas labores. □

## ALGO NUEVO EN PAPA

Muestras de tubérculos de papa traída del municipio de Coper (Boyacá) llamarán la atención por un daño particular consistente en túneles verticales poco profundos, causados por unas larvas de color verde esmeralda. En una visita a la zona se encontró una afección de los tubérculos próximos a cosechar, en algunos lotes de papa de la variedad parda pastusa. El agente fue identificado como un cucarroncito del follaje del género *Diabrotica* (Coleoptera: Chrysomelidae), cuyos adultos se alimentan del follaje de papa y arveja. El daño se observó sólo en los tubérculos superficiales y las pupas se encuentran también en el suelo. □

## ES SU ENVEJECIMIENTO NORMAL O PATOLOGICO?

Uno de los aspectos más sobresalientes del mundo contemporáneo es el aumento en la duración promedio de vida como resultado de una multiplicidad de factores entre los que pueden mencionarse los avances médico-farmacológicos, niveles nutricionales más altos, mejores condiciones higiénicas y los progresos logrados en el control de las enfermedades infantiles.

A pesar de esto, poco se ha hecho con relación al desarrollo de escalas de envejecimiento desde el punto de vista cognoscitivo (lenguaje, habilidades especiales, memoria, etc.) y su conocimiento es requisito necesario para poder tener un patrón de comparación que permita distinguir lo que constituye una secuencia normal de envejecimiento, de aquello que debe considerarse como patológico. Con el fin de estudiar estas pautas, la Fundación Universitaria de Ciencia y Tecnología Konrad Lorenz inició una investigación

tendiente a desarrollar un conjunto de habilidades cognoscitivas básicas, crear una escala de envejecimiento y normalizarla en una población de sujetos mayores de 55 años, determinar los cambios cognoscitivos que deben considerarse como normales al avanzar la edad del sujeto y analizar algunas variables implicadas en dichos cambios.

Es necesario reconocer adecuadamente este grupo de pacientes, no sólo por sus implicaciones sociales, laborales y médicas, sino también por las legales. La realización de un diagnóstico apropiado y temprano puede en muchos casos no sólo detener sino además revertir el proceso. De otro lado, la descripción adecuada de las pautas normales de envejecimiento permite una planeación más armónica de la actividad social y laboral del anciano. Los ancianos representan un enorme potencial de trabajo en el país, pero para esto se requiere un diseño de sus actividades en dependencia de sus capacidades y el país necesariamente debe prepararse para ello. □

## PALMA AFRICANA PARA LA FABRICACION DE PAPEL

La Universidad Industrial de Santander está realizando una investigación para determinar mediante análisis físicos, químicos y biométricos, la calidad del raquis (tallo) de la palma africana para la fabricación de papel; seleccionar por medio de ensayos de laboratorio el proceso más adecuado para la obtención de pulpa celulósica; aplicar procedimientos de blanqueo a las pulpas semiquímicas y químicas producidas y, finalmente, determinar la calidad de las mezclas de pulpa de raquis de palma africana y pulpas nacionales o importadas. □