

## ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol. 5, No. 17 Julio/Septiembre, 1976

## Tabla de Contenido

<i>Los incendios forestales</i> (Editorial)	45
Fabio Heredia C. y Myriam Barrera C. <i>Estudio sobre el impacto ecológico causado por la actividad humana en un sector de la Ciudad de Manizales.</i>	46
Stephen C. Ayala y Guillermo Sarmiento. <i>PLASMODIUM en los animales y en el hombre.</i>	55
Alberto Hurtado. <i>El hombre nativo de las grandes alturas.</i>	62

## LOS INCENDIOS FORESTALES

*Los incendios forestales, tan severos y frecuentes en Colombia sobre todo en las épocas de intenso verano, tienen múltiples orígenes; unas veces es la combustión espontánea causada por los rayos solares al incidir sobre el pasto seco; otras veces se deben a la acción del hombre por descuido al quemar hojarasca, basura, arrojar colillas a los prados, hacer fogatas en los días de campo, etc.; hay también manos criminales de pirómanos que no pierden oportunidad para encender la vegetación seca. También los incendios ("quemados") se hacen con los fines agrícolas, para el beneficio de unos pocos y el perjuicio de muchos.*

*Sea cual fuese su origen, estos incendios traen consigo una secuela de daños ecológicos tales como la destrucción del hábitat de muchas especies de animales los cuales quedan en peligro de extinción al perder el albergue y las fuentes de alimentación; la erosión que causa el empobrecimiento de los suelos y atenta contra la estabilidad socio-económica de las regiones afectadas y del país entero; igualmente, estos incendios contribuyen a que el calor del verano sea mucho más sofocante e intenso causando la escasez del agua, elemento esencial para todos los organismos vivos; aún las grandes inundaciones que se presentan al llegar el invierno son causadas indirectamente por los incendios forestales que al destruir la vegetación, eliminan el mecanismo natural de retención del agua lluvia aumentándose así exageradamente el caudal de los ríos, los cuales abandonan sus lechos causando los ya consabidos estragos. Por los solos incendios forestales la contaminación atmosférica crece a tasas que horrorizan, llegándose a extremos peligrosos y aún letales para plantas y animales. Entre estos últimos el hombre, para el cual la calima ("smog"), formada principalmente por el humo de las combustiones, es frecuentemente mortal para niños y ancianos y para las personas de cualquier edad que sufran afecciones cardiovasculares y broncopulmonares.*

*Los valles y cañones de nuestro escarpado país son especialmente apropiados para esta clase de contaminación ambiental. El Valle del Aburrá es un ejemplo clásico, desgraciadamente en estado tan avanzado de deterioro atmosférico por la calima que ya es conocida internacionalmente como un caso que va llegando a crítico para la aviación, con la posibilidad de inversiones térmicas atmosféricas de consecuencias impredecibles para la vida de las plantas y animales, incluyéndonos a nosotros, llamados Homo sapiens. Por todas estas razones, y muchas más que existen, se hace preciso la intervención de las entidades gubernamentales, de los ecólogos, botánicos, zoólogos, educadores y de toda la ciudadanía en general para restringir los incendios forestales y evitar la destrucción de los recursos naturales y sus funestas consecuencias.*

EL HOMBRE SOBREVIVIRÁ SI APRENDE A VIVIR EN PAZ  
Y ARMONIA CON LA NATURALEZA

Ramiro Fonnegra G.  
Departamento de Biología  
U. de A.

## PORTADA

Fiel exponente de las alteraciones ecológicas causadas por la acción destructora del hombre. Después de las "quemados" la flora y la fauna desaparecen y el hombre sólo puede aprovechar la tierra para obtener dos o tres cosechas a lo máximo, ya que con la eliminación de la capa vegetal y por la acción del agua lluvia vienen las erosiones, el suelo pierde sus nutrientes y se hace estéril o poco apto para el cultivo, razón por la cual es abandonado. Por mucho tiempo sólo crecerán pastos y otras hierbas: el equilibrio ecológico se ha interrumpido. (Foto: R. Fonnegra).