

SALUD PUBLICA Y EL AMBIENTE EN CUBA.

Gómez de Haz, H.J. Ministerio de la Salud Pública. Calle 23 No.201 esquina a N, Vedado, Ciudad de la Habana, Cuba.

Se describe la relación existente entre la salud y el ambiente en Cuba a través de los siguientes acápite: Organización del sistema nacional de salud. Situación epidemiológica. Actividades que se desarrollan en el Sector Salud como parte de la protección del medio ambiente. Perspectivas de la salud ambiental en Cuba. Todos estos tópicos se abordarán en base a las adecuaciones que ha hecho nuestro país en la Agenda 21, así como, programas dirigidos a la protección ambiental.

LAS AREAS PROTEGIDAS DE MEXICO: MITOS Y REALIDADES.

Gómez-Pompa, A Universidad de California, Riverside.

La protección actual de la naturaleza en México es el resultado de la acumulación de eventos históricos. Las políticas de conservación están íntimamente ligadas a la evolución del sistema de parques nacionales y áreas protegidas del país. El inicio - muy débil por cierto - de este sistema en el México independiente se debe al régimen de Porfirio Díaz. Su consolidación como un elemento importante de la política nacional se debe a Lázaro Cárdenas con la creación de 40 parques nacionales. Después de esta etapa histórica se pueden reconocer otros eventos importantes que vinieron a ir moldeando el sistema actual de áreas protegidas, entre ellos se pueden mencionar la creación de otros tipos de áreas protegidas entre las cuales destacan: las áreas protegidas para la investigación, las reservas de la biósfera, las reservas campesinas y las reservas privadas. En esta presentación se hará una discusión de estas distintas etapas como introducción a la presentación de algunos resultados y recomendaciones del estudio que se viene realizando sobre el estado actual de la conservación de la biodiversidad de México.

ABOVEGROUND BIOMASS LOSSES ASSOCIATED WITH SLASH-AND-BURN AGRICULTURE IN A TROPICAL DECIDUOUS FOREST OF CHAMELA, MEXICO.

González-Flores*, P.C. (1), J.B. Kauffman (1) and V.J. Jaramillo-Luque (2) (1) Department of Rangeland Resources, Oregon State University-Corvallis, OR 97331-2218, USA; (2) Centro de Ecología, UNAM, MEXICO

We estimated aboveground biomass losses in a tropical deciduous forest converted to pasture through slash-and-burn agriculture in the Ejido San Mateo on the Pacific Coast of Jalisco, Mexico. Aboveground biomass of the plant material cut and felled by local management practices was estimated applying a nondestructive planar intercept technique before and after eight experimental plots were burned. Total slash biomass prior to burning ranged from $43 + 6 \text{ Mg ha}^{-1}$ to $77 + 11 \text{ Mg ha}^{-1}$ ($x + \text{SE}$, $n=15$). Fine woody fuels (less than 7.5 cm in diameter) accounted for 41 + 5% to 61 + 4% of the load; coarse wood debris (7.5 cm in diameter) accounted for 39 + 4% to 65 + 4% of the total prefire biomass. The fires spread rapidly through the plots with flames that averaged 2.5 m in height. Average total biomass consumption ranged from 71 + 5% to 95 + 1%. The fine fuels were almost completely consumed by the fires. In addition, 8% to 42% of the heavy fuels remained. This slash-and-burn agricultural conversion has implications for carbon and nutrient losses from the ecosystem.

SUSCEPTIBILITY TO EXTINCTION OF LOCAL BIRD POPULATIONS IN THE STATE OF MEXICO, MEXICO.

González-Guzmán, L.I. Department of Biology, University of New Mexico, Albuquerque, NM 87131-1091

An important problem in conservation biology is to evaluate the vulnerability of different species to both local and global extinction. To assess susceptibility to extinction of local populations of birds in the highlands of central Mexico, I compared 12 attributes between 20 species that have gone locally extinct within the last century and 80 species that have not disappeared. Three correlated characteristics, average abundance, body mass, and brood size, were significantly different between the two groups. Locally extinct species had lower abundance, larger body size, and fewer broods per year. These results suggest that the same kinds of traits - low population sizes and low birth rates - shown in previous studies to be associated with a high risk of global extinction also are associated with susceptibility to local extinction.