



Boletín

UNION INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA Y DE LOS RECURSOS NATURALES - 1110 MORGES - SUIZA

NUEVA SERIE VOL. 7 No. 4 3

MARZO 1976



Publicado con la ayuda económica de UNESCO, WWF e INCAFO - Aparece mensualmente

Comentario

¿Nómadas: destructores o conservadores?

Se dice muy a menudo que los nómadas no controlan ni conservan voluntariamente sus habitats y que, salvo en los momentos de hambre, no explotan los alimentos silvestres para complementar su régimen de productos lácteos y de carne. Ni lo uno ni lo otro es cierto.

Los bordes del hábitat wadi, que sufren periódicas inundaciones son muy apropiados para el rápido crecimiento de grandes cantidades de hierbas. Muchas de estas hierbas son muy explotadas para la obtención de la semilla.

Las especies más importantes son *Panicum laetum* (kreb en árabe) y *Eragrostis tremula* (abun mahodge) y son cosechadas todos los años por las mujeres y niños, tanto en los años de hambre, como en los de abundancia. En los años buenos cosechan suficientes cantidades de semillas de hierbas silvestres para alimentarse durante todo el año y para intercambiarlo por telas, té y azúcar.

Los nómadas árabes (diferentes a los Fulani o a los Peules) comprenden el valor que tienen estas hierbas y durante la maduración y cosecha está prohibido soltar el ganado en estas tierras. Sólo se permite el acceso para dar de beber a los animales. El no acatamiento de esta ley no escrita puede dar lugar a grandes multas (que se pagan en ganado) impuestas por los tribunales tradicionales.

Desgraciadamente los nómadas se comportan de una manera muy distinta una vez terminada la cosecha. A medida que se va secando el agua en los charcos entre las dunas, los nómadas penetran los wadis y cavan numerosos pozos poco profundos para explotar las capas superiores alimentadas por las lluvias.

Se adueñan de los wadis y sus ganados les arrancan toda la vegetación comestible. Cortan las ramas, utilizan las cortezas para fabricar cuerdas y cortan los árboles para utilizarlos como material de construcción. La destrucción sólo se detiene cuando los pozos se secan y los nómadas los abandonan por los pozos permanentes del sur.

No se puede exagerar la importancia que tienen el hábitat wadi. Actúa como una barrera física contra la extensión del desierto y proporcionan oasis sombreados y ricos, donde los animales del desierto encuentran alimentos con un alto contenido de agua en los meses más calurosos del año. Está claro que se debe impedir su destrucción por los nómadas.

(Continúa en la última pág.)

«Situación aún más seria de lo esperado»

El Adax y el Orix al borde de la extinción

Las reducidas poblaciones del Adax y del Orix de cuernos de cimitarra están disminuyendo tan rápidamente que dentro de 5 años ya no se podrán recuperar, según manifiesta UICN en un informe. En Sudán, el Adax y el Orix son tan escasos que probablemente su recuperación ya no es posible.

En 1975 UICN junto con UNEP y WWF realizaron estudios de los habitats reales y potenciales de las dos especies en Chad, Mauritania, Niger y Sudán.

El 22 de enero se reunió un grupo de expertos con los representantes de UICN y acordaron que «la situación es aún más seria de lo que se creía». Es necesario que se adopten medidas inmediatamente para que puedan persistir poblaciones viables de Adax y de Orix de cuernos de cimitarra.

Los objetivos de los estudios fueron: identificar las zonas del desierto del Sahara y las zonas del Sahel, donde aún viven Adax, Orix y especies asociadas (como la gacela dama y la dorca); determinar las zonas más apropiadas para la protección; sugerir otras medidas proteccionistas, y planificar estudios más detallados país por país.

Los estudios revelaron lo siguiente:

Chad

Localmente existen numerosos Adax y Orices de cuernos de cimitarra, pero los centros de concentración son bastante reducidos.

Según extensos estudios, la población de Adax es alrededor de 2.500 cabezas y de Orix de 5.000. Al norte del paralelo 14 aún hay numerosas gacelas dorcas y menos gacelas damas, aunque bastante disminuidas. Están declinando las poblaciones de guepardos.

Mauritania

La situación es catastrófica. En los últimos 15 años han desaparecido prácticamente las poblaciones de gacelas damas y de Orix. Aún quedan algunas gacelas dorcas y son bastante frecuentes las poblaciones de Adax, cerca de la frontera Mauritania-Mali. Pero todos los años se organizan expediciones motorizadas de caza y es esencial que se adopten rápidamente medidas proteccionistas.

Niger

Según los estudios en Niger se observó una reducción rápida de las poblaciones de Orix, anteriormente abundantes. Se concentran principalmente entre Tadmess-Termis y el sur de Tenere. Podrían quedar algunas al este del Valle de

l'Azaouak. Las poblaciones de Adax parecen estar más difundidas y se encuentran desde el Bilma y Tenere y también desde el sector al noroeste de Air Mas-sif. Si no se adoptan medidas rápidas se perderán irremisiblemente las poblaciones de Orix.

Sudán

Un extenso reconocimiento aéreo reveló la existencia de unas pocas gacelas dorcas y una gacela dama. Desde 1973 no se han observado Orix y desde 1968 no se han visto Adax.

Las escopetas y los pozos constituyen un peligro

La caza motorizada y las armas modernas constituyen el principal peligro para la fauna desértica y subdesértica. Es practicada principalmente por los empleados de las compañías petrolíferas y mineras y por el personal administrativo y militar, incluso en los países en que estas especies están protegidas por la ley.

Sin embargo, el Adax y el Orix también tienen que competir con los pueblos nómadas y sus animales domésticos. Ambas especies son particularmente vulnerables en el límite sur de su extensión, donde la competencia es inevitablemente mayor. Desgraciadamente las zonas compartidas están aumentando principalmente por los pozos profundos que están cavando los nómadas, extendiendo así sus territorios hacia el norte.

Las reservas no bastan

La reunión de Morges reconoció que tanto el futuro de los nómadas como el de la fauna dependerá del establecimiento de métodos sostenibles de explotación del suelo y que aunque se necesitan urgentemente más reservas, éstas no son en sí suficientes.

Actualmente, la única reserva adecuadamente protegida que contiene importantes poblaciones de Adax y Orix es la enorme (4.892.500 hectáreas) reserva Ouadi-Rime-Ouadi Achim en Chad. El Gobierno de Chad recientemente demostró su continuo interés en esta reserva, asignando otros 30 guardas, que hace que ahora sean 80 en total.

Las recomendaciones acordadas en la reunión serán incluidas en el informe.

Programa UICN

El informe sobre el progreso del Programa, adoptado por la XII Asamblea General de UICN sigue a continuación.

En este número informaremos sobre el programa para Centroamérica y sobre la campaña para Bosques Tropicales Lluviosos. Asimismo daremos más información sobre el programa para el Pacífico Sur.

Campaña de bosques tropicales lluviosos

El aspecto principal de la contribución de UICN a la campaña UICN/WWF 1975-76 para Bosques Tropicales Lluviosos es el análisis de la conservación de los bosques tropicales lluviosos del mundo. Lo está dirigiendo el doctor Tim Whitmore e hicimos referencia a él en el último número del *Boletín* (página 8).

Análisis de la conservación de los bosques tropicales lluviosos

Los principales objetivos del estudio son:

1. Preparar una descripción de la gama de variaciones de bosques tropicales lluviosos con mapas que indican la distribución de los diversos tipos.

2. Relacionar esta descripción con la distribución de zonas protegidas, que actualmente proporcionan una protección eficaz.

3. Proponer otras zonas que podrían ser protegidas a fin de que toda la gama de variaciones tenga protección.

Se están estudiando separadamente tres regiones de bosques tropicales lluviosos —de África, de Indo-Malaya (Asia-Pacífico) y de América. Dentro de cada análisis se presenta un informe sobre cada país.

El primero en terminarse de los tres es el informe sobre bosques tropicales lluviosos de la región Asia-Pacífico.

Whitmore distingue 13 principales formaciones de bosques tropicales lluviosos en la región: 12 siempre-húmedos bosques siempreverdes lluviosos de zonas bajas tropicales (tierras bajas hasta 1.200 m.); bosques lluviosos de zonas montañosas tropicales baja (1.200 a 1.500 m.); bosques tropicales de zonas montañosas altas (1.500 a 3.000 m.); bosques tropicales subalpinos (3.000 hasta el límite superior); matorrales; bosques de tierra caliza; bosques de rocas ultrabásicas, vegetación de playas, bosques de manglares, bosques de aguas salobres, bosques de turberas, y bosques de marismas de agua dulce; y un bosque lluvioso tropical siempre verde con estaciones secas.

Se da la frecuencia de estas formaciones en cada país. Se describen las zonas que tienen protección eficaz (existentes y propuestas) y se delibera sobre las diversas formaciones incluidas en ellas. Finalmente se hace un resumen de los aspectos que requieren urgentes medidas.

A continuación describimos brevemente las medidas urgentes propuestas. Repetimos que han sido sacados de un primer borrador del informe sobre la conservación.

1. Malasia Peninsular

- a) El Parque Nacional Tamán Negara (4.343 kilómetros cuadrados, o cuatro por ciento del área del país) perderá superficie por inundación una vez terminadas las dos represas en el sureste. La posibilidad de agregar una zona compensatoria cerca del centro donde el Parque es demasiado estrecho necesita una urgente investigación. Otra alternativa sería el establecimiento de una zona intermediaria para proteger primero la zona sur y luego los límites norte.

- b) Se ha propuesto como Parque Nacional en el Sur el Endau-Rompin (en la frontera Johore-Pahang), casi tan grande como Tamán Negara. La industria maderera lo ha penetrado desde varios puntos, destruyendo la mayor parte de los bosques dipterocarpos, ricos en especies, en las zonas bajas. Se debe proteger la vegetación viable, incluyendo los de los valles más ricos, contra la explotación maderera.

- c) La mayor parte del Coto Krau (520 kilómetros cuadrados, en el centro del país), que complementa Tamán Negara y consta aún principalmente de bosques siempre verdes lluviosos vírgenes; debería ser protegido en su totalidad.

- d) El Sungei Menyala, un pequeño trozo de bosque virgen, donde se han mantenido desde 1947-49, estaciones de observación de un valor inestimable; necesita protección contra la amenaza de la explotación agrícola.

2. Sarawak

- a) Es necesario establecer ocho zonas de conservación propuestas a tiempo para que sean incluidas en el plan de desarrollo estatal de la explotación del suelo.

- b) Es necesario un mapa de vegetación y un plan de desarrollo para el Parque Nacional Gunung Mulu, el más grande de estas zonas. El Gunung Mulu contiene todos los principales tipos de vegetación de Sarawak y es uno de los parques más importantes del Sunda.

3. Sabah

Dos zonas de conservación propuestas, el Valle Danum y la Península Klias, necesitan urgente investigación. El Valle Danum es una zona poco conocida y muy inaccesible, de 29.000 hectáreas, rodeadas por tierras altas, y contiene una concentración de orangutanes. La propuesta Reserva del Valle Danum, que se considera un área mínima para la conservación del orangután, está bajo la explotación de la Fundación Sabah que tiene licencia para ello. La Península Klias es una zona de 350 kilómetros cuadrados en el suroeste de Sabah, lindando con Brunei Bay. Se han propuesto dos sectores para zonas de conservación, una que es principalmente un bosque de manglares, la otra más variada que incluye bosques de marismas además de manglares. Se ha sugerido el establecimiento de una factoría de astillas de madera para la explotación del bosque de manglares.

4. Brunei

No se ha propuesto ninguna medida urgente. Sin embargo se ha sugerido que todo el ULU Temburong (es decir, la Reserva Batu Apoi Forest Reserve en la parte oriental del país) sea considerado como un Parque Nacional, como es el caso de Bukit Paradayan. Ulu Temburong es una zona deshabitada, y de difícil acceso.

5. Indonesia

Ha aumentado enormemente la industria maderera desde fines de los 60. Se han otorgado numerosas licencias y la mayor parte de los bosques lluviosos comerciales (es decir de las zonas bajas) del país están ahora bajo licencias. Las reservas de la Naturaleza están sometidas a presiones. Por ejemplo, Way Kumbas, 130.000 hectáreas de bosques lluviosos bajos en el sur de Sumatra, ha sido totalmente cortado, un tercio de Kutei (200.000 hectáreas en Kalimantan) ha sido cortado y se ha construido un molino en el borde de la reserva de Gunung Leuser. No está aún asegurada la perpetuidad de las reservas existentes. Sería deseable un estudio global de cada reserva, seguido de la preparación de un informe revisado sobre el país. Actualmente se observa una disminución de la explotación maderera, pero ésta se recuperará cuando el comercio mundial vuelva a activarse. Gunung Leuser, Kutei y Cibodas-Gunung Gede (1.040 hectáreas en Java) requieren la atención más urgente.

Este resumen de las medidas urgentes propuestas en el análisis de conservación de bosques tropicales lluviosos de Asia y el Pacífico será concluido el próximo mes. Asimismo, esperamos poder dar un informe sobre el progreso de los proyectos vigentes dentro de la campaña para Bosques Tropicales Lluviosos.

Centroamérica

El programa para América Central está dedicado principalmente a la puesta en marcha y realización de los acuerdos de la Reunión de Centro América sobre Manejo de Recursos Naturales y Culturales, celebrada en San José de Costa Rica, del 9 al 14 de diciembre de 1974 (ver *Boletín*, Vol. 6, pág. 7).

Uno de los principales aspectos iba a ser la extensión y elaboración sobre una base regional del proyecto UDDP/FAO «Wildland management and environmental conservation», o bien el establecimiento de un nuevo proyecto regional UNDP/FAO. Desgraciadamente no puede UNDP financiar ninguna de estas actividades.

Sin embargo, UICN continuará dando el apoyo que puede a través de este programa para la ejecución de las recomendaciones de San José, especialmente las referentes al establecimiento y control de parques nacionales pilotos, parques fronterizos y otras zonas protegidas.

Actualmente el programa tiene tres proyectos, y todos ellos corresponden también a la campaña para Bosques Tropicales Lluviosos (ver a continuación). Ellos son:

□ *Parque Nacional Tortuguero, Costa Rica*

El Parque Nacional Tortuguero se extiende desde la costa del Caribe hacia el centro, y cubre 19.500 hectáreas, incluyendo playas de 22 kilómetros, bosques de marismas, marismas de palmeras y cerros. El bosque pertenece a la zona tropical húmeda y cuenta con numerosos lagos, ríos y canales.

El Parque Nacional protege una importante zona de bosques tropicales lluviosos y varias especies en peligro de extinción, como por ejemplo las tortugas de río, el cocodrilo americano, el caimán, el tapir, el jaguar, el ocelote y el manatí. Las playas del parque proporcionan una de las zonas de nidificación más famosas para la tortuga verde del Caribe.

El Parque está sometido a enormes presiones por la explotación maderera ilegal y la caza furtiva. Los colonos están tratando de establecerse dentro de sus límites. El Parque recibió el estatus oficial sólo en fecha reciente (ver *Boletín*, Vol. 7, pág. 6).

Se espera que se llegue a establecer una protección para las zonas contiguas de bosques y playas en Nicaragua y que las dos áreas lleguen a formar un parque fronterizo, según fue propuesto en San José. Mientras tanto el Departamento de Parques Nacionales de Costa Rica está recibiendo ayuda para proteger al Tortuguero de los peligros que actualmente lo amenazan.

□ *Bosque nuboso, Montecristo, El Salvador*

Esta reserva que ha sido propuesta, contiene una flora y fauna casi intocada, con una gran diversidad de especies animales y vegetales, muchas de las cuales tienen características muy locales. Encinas, pinos, helechos gigantes, orquídeas y bromeliáceas cubren unas 209 hectáreas y proporcionan el único hábitat que queda en el país para los monos aulladores, leones monteses, quetzales, tucanes y el pájaro carpintero peludo de El Salvador.

La zona de bosque nuboso de Montecristo, conocida con el nombre de Trifinio, penetra también en Honduras y Guatemala. El bosque que tiene una baja capacidad de regeneración, está en una vertiente de vital importancia para los tres países, ya que controla y asegura el movimiento de aguas de alta calidad hacia las tierras bajas.

El objetivo del proyecto es desarrollar un plan de control para la reserva de bosque nuboso y también alentar a los gobiernos de Guatemala y Honduras para que protejan sus sectores de la reserva. Trifinio (Montecristo) fue propuesto como un parque fronterizo trilateral en la reunión de San José.

□ *Reserva del bosque nuboso de Monteverde (Costa Rica)*

Aunque Monteverde no fue propuesto como zona protegida en San José, su valor es incuestionable. Cuando hayan sido agrandadas sus actuales 1.944 hectáreas, con las 6.070 hectáreas propuestas, la reserva protegerá más de 2.000 especies de plantas, 300 especies de aves y 100 especies de mamíferos.

Ciertas aves, como por ejemplo el guán negro, la gran macagua verde y el resplandeciente quetzal, dependen de sus bosques de elevación media. Los bosques que crecen en las colinas son el hábitat de la única población del mundo de la

escasa rana dorada, *Bufo periglenes*. El paraje es extraordinario y es fácil observar en él aves como el quetzal.

Como el Montecristo, el bosque Monteverde es indispensable para la protección de vertientes. Entre el Pacífico y el Atlántico, el bosque proporciona aguas de regadío para las tierras bajas del Pacífico durante las estaciones secas, y protege las tierras bajas del Atlántico y Pacífico de las inundaciones durante los meses de más lluvia.

Programa del Pacífico Sur

Se ha llegado ya a un acuerdo con la South Pacific Commission para la organización del II Simposio Regional sobre la Conservación en el Pacífico Sur. El primer simposio, patrocinado por la Comisión del Pacífico Sur y UICN, fue celebrado en Noumea, Nueva Caledonia, en 1971. El segundo se celebrará bajo el mismo patrocinio, en Apia, Samoa Occidental, del 14 al 19 de junio de 1976, y será precedido, del 9 al 11 de junio por una conferencia intergubernamental para considerar un convenio sobre la conservación en el Pacífico Sur.

A continuación damos la agenda para el simposio:

Tema: *Conservación y Ecodesarrollo en el Pacífico Sur.*

Lunes, 14 de junio.

Nombramiento de Comités.

Deliberación sobre el informe del estudio regional sobre la conservación de ecosistemas en el Pacífico Sur, haciendo especial referencia a parques y reservas nacionales.

Informe preliminar por el doctor Arthur Lyon Dahl, SPC.

Martes, 15 de junio

Deliberación sobre prácticas tradicionales y ecodesarrollo en el Pacífico Sur. Informes preliminares por el doctor Jimoh Omo-Fadaka y el señor Rober Allen, UICN.

Deliberación sobre hábitats marinos críticos y medios para su conservación. Informes preliminares por el doctor G. Carleton Ray, The John Hopkins University, US.

Miércoles, 16 de junio

Deliberación sobre la participación de instituciones nacionales, regionales e internacionales en la conservación y el ecodesarrollo. Informes preliminares sobre el Proyecto Especial SPC y el Programa UICN para el Pacífico Sur.

Deliberación sobre medidas legales para la conservación: parques mundiales, ley del mar, islas para las ciencias, etc.

Informe preliminar por el Environmental Law Centre de UICN.

Jueves, 17 de junio

Reuniones de Comités sobre la Investigación y la Conservación, el Ecodesarrollo, la Participación de Instituciones, Problemas Legales.

Informes de los Comités y deliberaciones.

Informes del Comité de Resoluciones y aprobación de Resoluciones.

Consideraciones sobre el MSY

La aprobación de la Resolución 8 sobre rendimiento máximo sostenible de la 12 Asamblea General de Kinshasa ha introducido a UICN en un tema que requerirá persistentes estudios y deliberaciones.

La práctica del control de especies únicas de los recursos vivos no domesticados se ha basado en el concepto de que cada población, considerada como un stock de recursos, es capaz de producir un máximo rendimiento sostenible potencial (MSY) para la explotación por el hombre. Esta idea con frecuencia es llevada más lejos con la implicación de que este MSY potencial si no es «cosechado por el hombre» se pierde. Las actuales prácticas de pesquerías y de control de la vida silvestre están basadas en este concepto en muchos casos, así como el control de otros recursos naturales.

Se omiten muchos aspectos con este enfoque —principalmente que todas las especies existen como componentes de ecosistemas y que tales componentes actúan recíprocamente—. El cultivo y la extracción de un alto porcentaje de cualquier especie puede tener efectos inmediatos sobre las poblaciones depredadoras que dependen de estas especies, así como sobre los animales que se alimentan de carroña, los parásitos y los organismos descomponedores y la recirculación que aprovechan el denominado «excedente cosechable». Pueden resultar favorecidas las poblaciones de especies que compiten o que podrían competir, así como las poblaciones de especies de las que se nutre normalmente la especie que se está cosechando. Estas son interacciones obvias. Se pueden prever también otros defectos menos evidentes.

Consideraciones más amplias

UICN ha propuesto un enfoque más conservador para la utilización y el manejo de especies no domesticadas, basado en consideraciones más amplias sobre ecosistemas y en un continuo estudio, control, análisis y evaluación de las consecuencias de cualquier plan de utilización vigente. Se debe minimizar el riesgo de cualquier cambio irreversible o efecto adverso provocado por la explotación. El total de los valores destructivos y no destructivos de cualquier ecosistema deben ser considerados.

Este enfoque debe ser considerado como un paso hacia adelante respecto a un dogma que había llegado a ser cada vez más rígido. Aunque su aplicación a la caza de la ballena y a la explotación de otros recursos marinos traería beneficios obvios, todavía nos queda mucho camino por recorrer para comprender cómo podemos lograr (o tal vez restablecer) un equilibrio dinámico sostenible entre el hombre y la biosfera, de la que forma parte.

No sabemos utilizar los recursos naturales dejando los ecosistemas a los que pertenecen en una situación óptima. Consecuentemente, si seguimos por el camino de la prudencia, nos veremos obligados a introducir en nuestros programas de cultivo y de utilización de las especies unos factores de seguridad tan grandes que los programas serían económicamente poco factibles. Lo que significa el no utilizar los recursos una recomendación

(Continúa en la pág. 17)

Noticias de miembros

Noticias de miembros es una nueva sección del *Boletín*. Su objetivo es proporcionar a los miembros de UICN noticias de las actividades de otros miembros. Su éxito dependerá de la participación de todos. Rogamos a todos que envíen información de interés para los demás miembros al Special Assistant for Membership, UICN, 1110 Morges, Suiza.

El 43 Estado miembro de UICN

Por una carta de fecha 27 de enero de 1976 del Ministro para el Desarrollo Rural, la República Islámica de Mauritania pasó a ser el 43 Estado miembro de UICN.

En 1975 se hicieron cuatro nuevos Estados miembros: la República Árabe Libia, Mongolia, Omán y Pakistán.

Estados Miembros de UICN (1 de febrero de 1976):

Año de adhesión

1973	Australia
1958	Alemania Federal
1973	Bangladesh
1949	Bélgica
1961	Benin
1958	Camboya
1968	Canadá
1965	Chad
1951	Dinamarca
1964	Ecuador
1966	Etiopía
1967	Finlandia
1970	Grecia
1949	Holanda
1973	Islandia
1969	India
1974	Irán
1963	Italia
1961	Costa de Marfil
1963	Kenia
1969	Laos
1975	Libia
1949	Luxemburgo
1961	Madagascar
1961	Malasia
1976	Mauritania
1975	Mongolia
1958	Marruecos
1974	Nepal
1973	Noruega
1974	Nueva Zelanda
1975	Omán
1975	Pakistán
1967	Reino Unido
1973	Samoa Oriental
1963	Senegal
1957	Sudán
1949	Suiza
1962	Tailandia
1973	Venezuela
1960	Vietnam del Sur
1967	Zaire
1965	Zambia

Salim A. Ali recibe el Premio Getty de Conservación

El doctor Salim A. Ali, de 79 años, célebre ornitólogo de la India, ha recibido el Wildlife Conservation Prize de J. Paul Getty para 1975.

El premio, dotado con 50.000 dólares, fue otorgado en febrero en Washington, D. C. El mayor de los premios para la conservación de la vida silvestre fue establecido por primera vez por el señor Getty en 1974 y fue entregado esa año a Felipe Benavides, de Perú.

Un jurado internacional, cuyo Presidente fue S. A. R. el Príncipe de Holanda, Presidente del WWF, seleccionó al doctor Ali de entre 475 candidatos de 53 países. Es Presidente de la Sociedad de Historia Natural de Bombay y ha publicado más de 200 artículos científicos y seis libros, entre los que está el «Manuel de Aves de India y Pakistán», de 10 volúmenes, que fue escrito en colaboración con el doctor S. Dillon Ripley.

El doctor Ali también ha realizado investigaciones sobre la ecología y migración de aves, demostrando la importancia del subcontinente Indio para el movimiento mundial de aves. En 1973 fue nombrado Miembro de Honor del WWF, y entre otros honores ha recibido el Padma Bhushan, uno de los premios más importantes de la India.

2.ª Conferencia Mundial sobre cría en cautividad de especies en peligro de extinción

Como continuación de la primera conferencia celebrada en Jersey en 1972, se celebrará una segunda conferencia sobre la cría en cautividad de especies en peligro de extinción en el Zoológico de Londres del 6 al 8 de julio de 1976, patrocinada por la Sociedad Zoológica de Londres y por la Sociedad de Preservación de Fauna.

Su objetivo es el establecimiento de normas claras y científicas referentes a los principios básicos implicados para estimular la cría de especie en peligro de extinción en los zoolos y parques, y se hablará sobre el tema del control de comportamiento, genética y manejo general. Las actas serán publicadas en una sección especial del volumen 17 del Anuario Internacional de Zoológicos.

Para obtener mayor información se deben dirigir al Conference Secretary, doctor Michael Brambell, The Zoological Society of London, Regent's Park, London NW1 4RY, Inglaterra.

Club Sierra

El Club Sierra, por medio de su Legal Defense Fund, está implicado en un esfuerzo más para la preservación de una zona silvestre única. Se trata de la región montañosa de Siskiyou, del noroeste de California, una región hasta ahora remota en un estado enormemente poblado.

Las montañas Siskiyou, que han sido propuestas como una adición al sistema nacional de preservación, no sólo alber-

gan una flora y fauna muy distintiva, sino que incluyen también la zona tradicionalmente sagrada «high country» de los indios Yurok, Tolowa y Karok. La zona montañosa además es el habitat de las poblaciones que quedan del poco común carcaj y de la marta de California.

La zona está bajo la jurisdicción del Forest Service en los Seis Ríos y en el Bosque Nacional de Klamath, pero ahora están en peligro, debido a una propuesta de explotación maderera y construcción de una carretera que cruza las zonas altas para unir los pueblos de Gasquet y Orleans y facilitar la explotación de la zona. El Club Sierra, junto con otras agencias conservacionistas, incluyendo el Siskiyou Mountains Resource Council, se oponen a las propuestas del Forest Service por medio de la vía administrativa.

El Reino Unido ratifica el convenio sobre zonas húmedas

El Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte ha ratificado el Convenio sobre zonas húmedas de Importancia Internacional, especialmente como Habitat de Aves Acuáticas. La ratificación del 5 de enero de 1976 que hace que el Reino Unido sea el noveno país contratante del Convenio, abarca asimismo Antigua, el Bailiwick de Jersey, Belize, Bermuda, Cayman Islands, Islas Malvinas y dependencias, Gibraltar, Montserrat, Islas Pitcairn, Santa Elena y dependencias, Islas Solomon, Islas Turks y Caicos y Brunei.

Director General en Funciones

El Comité Ejecutivo de UICN ha hecho algunas modificaciones que afectan a las personas responsables en la sede central de UICN.

En el mes de febrero, el doctor Gerardo Budowski llevó a cabo misiones especiales para UICN y se acordó, a petición suya, que debería renunciar a sus obligaciones como Director General a finales de febrero.

A petición del Presidente Kuenen, el doctor Duncan Poore acordó actuar de Director General en funciones y el doctor Dasmann acordó seguir trabajando media jornada como Ecólogo Superior.

Por lo tanto, el Comité Ejecutivo, en su reunión del 31 de enero-1 de febrero nombró al doctor Duncan Poore Director General en funciones a partir del 1 de marzo de 1976.

Se acaba de recibir noticia del fallecimiento del profesor T. Harrison, co-presidente del Marine Turtle Group y miembro del Steering Committee de SSC (sucesor del Grupo Alert), en un accidente de carretera en Bangkok (Tailandia), en enero de 1976. El próximo *Boletín* incluirá una necrología.

Libros

Yearbook Internacional 1975. Vol. 15

Editado por Nicole Duplaix-Hall

Zoological Society of London, 462 págs.,
£ 11, \$ USA 27.50

El número 15 del Anuario Internacional de Zoos tiene aproximadamente el mismo formato que las ediciones anteriores. Consta de tres secciones principales: la primera dedicada a un tema especial, la segunda trata de los nuevos acontecimientos en el mundo de los zoos y la tercera forma la sección de referencias.

El tema especial para 1975 es el de los pequeños mamíferos en cautividad; la presentación y el contenido de los informes son buenos, aunque algunos contienen bastante material anecdótico.

En la sección dos, las subsecciones sobre cría y producción agrícola contienen numerosos artículos sobre especies en peligro de extinción. Las subsecciones sobre la conservación y la educación siguen siendo muy reducidas, pero incluyen dos trabajos muy informativos por Rene Honegger sobre los acuarios y terrarios como consumidores de la vida silvestre y sobre la situación del cocodrilo (incluyendo éxitos alcanzados en su crianza —con demasiada frecuencia la falta de éxito—) en los zoos de Europa.

Los artículos del Anuario nunca incluyen resumen, lo que es una lástima. A pesar de que muchos de estos trabajos son bastante cortos (dos o cuatro páginas), sería de utilidad para el lector aficionado y para el crítico la inclusión de un pequeño extracto.

Este año la sección de referencias no incluye una lista de zoos y acuarios del mundo (junto con ese espléndido anexo sobre zoos que no da respuestas al cuestionario de los editores), y para obtener mayor información sobre este tema el lector debe acudir al Anuario de 1974.

Colin Holloway

Los parques nacionales españoles

Por Luis Blas Aritio

INCAFO, Madrid, en español, 256 páginas,
2.200 pesetas

Los parques nacionales españoles ha sido publicado para explicar la filosofía de los parques nacionales españoles y su importancia en el mundo moderno. Su objetivo es incrementar el interés del público en España en el tema y es el primero de una colección sobre la Naturaleza española.

El libro está dividido en tres secciones principales: parques de montaña, parques de zonas húmedas y parques de las Islas Canarias. Contiene 151 fotografías en color, representativas, sobre los paisajes de los parques, su flora y su fauna. El texto es claro e instructivo y proporciona información histórica, geológica, florística y faunística fácilmente comprensible por el lector general.

Reuniones de los Comités del Consejo Ejecutivo

La Asamblea General en Kinshasa indicó numerosos aspectos de la organización, estructura, financiación y dirección de UICN que requerían la atención inmediata del Consejo Ejecutivo. Para ocuparse de estos asuntos, el Consejo Ejecutivo formó un Grupo Encargado de la Organización y Estructura bajo la dirección del doctor Lee Talbot y con sir Peter Scott, Mr. Theodor Swem y el doctor Ashok Khosla como miembros. Asimismo, se estableció un Comité sobre Financiación y Dirección, bajo la dirección de Mr. Robert Boote y con el doctor Luc Hoffman y el doctor D. von Hegel como miembros.

El Grupo Encargado se reunió en Morges del 13 al 14 de diciembre de 1975 y preparó un informe que fue entregado al Comité de Financiación y Dirección. Este Comité, a su vez, se reunió en Morges el 17 y 18 de enero y el 28 y 29 de febrero de 1976. Se presentará un informe al Consejo Ejecutivo en su reunión de mayo. Se están resolviendo las dificultades de UICN, especialmente en lo referente a la financiación a corto y largo plazo y a la reorganización de la secretaría.

La secretaría en Morges, aunque ahora cuenta con menos personal que anteriormente, ha sido reorganizada para incluir

tres divisiones: planificación, operaciones y apoyo. Una cuarta división —el Environmental Law Centre— sigue teniendo su sede en Bonn. Desde la Asamblea General se han concentrado todos los esfuerzos para llevar a cabo el programa aprobado en Kinshasa, y se han dejado a un lado las actividades periféricas dentro de lo posible. El nuevo programa coincide en gran parte con el importante proyecto para la conservación de ecosistemas apoyado por UNEP.

Los miembros de UICN están enterados de la necesidad de encontrar una respuesta a largo plazo para la financiación de UICN, y el sistema más obvio sería crear una fundación sustancial. Sin embargo, UICN se encuentra en la anómala situación de ser una organización formada por miembros en la que los miembros aportan sólo el 16 por 100 del presupuesto operacional (basado en el programa y presupuesto aprobado en Kinshasa). Aunque la Asamblea General reconoció la necesidad de contar con mayores contribuciones de los miembros, se puede solucionar en parte el problema incrementando considerablemente el número de socios. En este esfuerzo los actuales miembros de UICN podrían contribuir de forma inmediata.

MSY (continuación)

aceptable en cuanto a ciertas especies solamente o en ciertas zonas protegidas.

El concepto MSY informó a los explotadores potenciales que «hay un número X de ballenas, peces, o lo que sea, en el mar que pueden ser cosechados sin peligro. «¡Id a buscarlos!» Luego agrego: «Pero no saquen X más 1.» Desgraciadamente, la mayoría de los explotadores no se detuvieron para escuchar la segunda parte y sacaron todo lo que pudieron. Las poblaciones de ballenas corren peligro no porque han sido controladas de acuerdo con el principio de MSY, sino porque no han sido controladas en absoluto. La Comisión Internacional sobre la Caza de la Ballena ha proporcionado una prueba institucional de que no hay ninguna legislación eficaz para el mar, y faltando esto, los consejos de los conservacionistas probablemente seguirán recibiendo el mismo tratamiento.

Uno se podría preguntar seriamente si es posible lograr un rendimiento sostenible de cualquier especie no domesticada si la población explotadora no forma parte funcional del ecosistema al que pertenece la especie. Los pueblos pre-industriales formaban tales ecosistemas y podían sacar un rendimiento sostenible de herbívoros, de la misma manera que lo haría un león o un leopardo. Sin embargo, la civilización tecnológica establece un movimiento de materiales en una sola dirección de un ecosistema explotado a algún, a veces remoto, lugar del planeta, un agotamiento de recursos que no es equilibrado por la introducción por el hombre en el sistema afectado de algo para contrarrestarlo. Si esto podría ser compensado por la introducción de sustancias nutritivas provenientes de la litosfera o su deposición por la atmósfera o la hidrosfera, podría ser sostenible, por lo menos respecto a la productividad total orgánica,

pero no en cuanto a la productividad de la especie explotada. El proceso de explotación de cualquier especie animal, incluso en un nivel bajo, puede establecer pautas de comportamiento que obligan a la especie a penetrar habitats menos apropiados o a la utilización de los mismos habitats en épocas menos favorables para el óptimo funcionamiento de la especie.

No «natural»

Tenemos buenos motivos para pensar que el hombre puede controlar ciertos ecosistemas de tal manera que su rendimiento para la humanidad pueda ser sostenido e incluso incrementado durante siglos o más tiempo. Los sistemas de agricultura y de acuicultura de algunos pueblos del sureste asiático son prueba de ello, aunque éstos están ahora amenazados por el impacto de los sistemas de agricultura altamente tecnológicos que no demuestran ningún indicio de ser sostenibles. Tales agro-ecosistemas, sin embargo, no son «naturales» en el sentido del ecosistema marino o terrestre sometidos al impacto de la creencia que un «recurso» que no es explotado por el hombre es un recurso perdido. Si queremos preservar los sistemas marinos y terrestres en un estado que se asemeja a su estado no explotado (y no contaminado), debemos estar dispuestos a encontrar que el rendimiento sostenible de cualquier especie es mucho menor que lo que el mundo hambriento de recursos y sobrepoblado quiere reconocer. La resolución de Kinshasa ha planteado ahora esta pregunta. Esperemos que el debate siga, no sólo entre científicos, sino también entre todas las personas preocupadas por la ley, la economía o simplemente la explotación de la naturaleza.

R. F. Dasmann

Nómadas (continuación)

Sin embargo, no se podría prohibir el acceso a wadis enteros a los nómadas y a sus ganados. Sería difícil y costoso hacer cumplir una política así, y podría ocasionar problemas ambientales, en las zonas permitidas a los nómadas, por ejemplo (explotación excesiva de los pastos).

En todo caso no parece ser necesaria una política rígidamente proteccionista, dada la relación conservacionista que existe entre los nómadas y sus pastos silvestres.

Se podría plantear a los nómadas argumentos fuertes y aceptables, subrayando el hecho de que la destrucción de los wadis significaría la pérdida de una importante fuente nutritiva. En las épocas de sequía el hábitat wadi podría empobrecerse tanto que la arena obstruiría las entradas de las futuras aguas de la época lluviosa y mataría la vegetación a expensas de no sólo la vida silvestre, sino también de los nómadas.

Utilizando estos argumentos, que serían comprendidos por los nómadas, se podría lograr su apoyo para una política en la que se prohibiría el acceso a ciertas zonas de los wadis, evitando así su empobrecimiento a causa del ganado y de las prácticas destructivas de la extracción de ramas y de cortezas.

De esta manera se podría preservar una adecuada parte del hábitat wadi para los animales del desierto y se mantendría así en un estado relativamente natural permitiendo su regeneración y consolidación.

Los nómadas están destruyendo su hábitat. Pero la idea de su conservación no es de ninguna manera nueva para ellos. Si se reconoce este hecho y se parte de esta base será más probable la obtención de buenos resultados que si se empieza suponiendo lo contrario.

J. H. NEWBY

Gerardo Budowski se hará cargo de las Ciencias Forestales de CATIE

El día 1 de abril de 1976, el doctor Gerardo Budowski, director general de UICN, desde el año 1969, tomará posesión de su nuevo cargo de Jefe del Departamento de Ciencias Forestales en el Tropical Centre of Research and Training (CATIE) en Turrialba, Costa Rica, que está muy relacionado con la Organización de Estados Americanos. El doctor Budowski tratará de dar al Departamento una orientación ecológica y conservacionista.

Se dedicará principalmente a la investigación, a la preparación de los estudiantes graduados y a prestar ayuda a Centroamérica. Se anticipa una estrecha colaboración con FAO, UNEP, UNESCO y con varias organizaciones no estatales, especialmente con UICN/WWF.

El programa incluirá tres áreas de actividades:

- a) control de zonas naturales no aptas para el cultivo, la ganadería o la explotación maderera con rendimiento sostenido, subrayando aspectos biológicos.
- b) control de bosques madereros, dando

El desierto de Sudán avanza

El desierto de Sudán avanza hacia el sur a más de 5 kilómetros por año.

En un reconocimiento realizado a fines del año pasado se vieron claros indicios de que el límite sur del desierto ha avanzado hacia el sur en un promedio de 90-100 kilómetros en los últimos 17 años.

El reconocimiento, realizado por el Consejo Nacional de Sudán para la Investigación y el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales, con la ayuda de UNEP, hizo una comparación entre el límite actual entre desierto verdadero y los matorrales de *Acacia mellifera*—*Commiphora* y su posición en el último reconocimiento realizado por M. N. Harrison y J. K. Jackson en 1958 (ver su *Ecological classification of the vegetation of the Sudan*).

Asimismo se observó un correspondien-

te avance hacia el sur de la efímera vegetación invernal conocida con el nombre de «gizu», de gran importancia como pienso para los camellos de los nómadas. Se encontró un área relativamente pequeña de gizu 80 kilómetros al sur de su posición en 1964. El avance hacia el sur de 7 kilómetros por año podría detenerse pronto, sin embargo, ya que parece ser que el gizu ha llegado casi a su límite sur.

Es sería también la penetración de la arena, que avanza más rápida que el progreso hacia el sur del desierto. La arena del extenso Desierto Libio y la de la meseta Jebel Abyan es llevada por el viento hacia el sur en una amplia extensión. En algunas zonas se observa un progresivo abandono de la agricultura. En el valle norte del Nilo ya han sido abandonadas grandes áreas de tierras cultivables.

El peligro de los fertilizantes para la capa de ozono

Los fertilizantes de nitrógeno constituyen un peligro para la capa vital protectora de ozono, según el doctor Tolba, Director Ejecutivo de UNEP.

El doctor Tolba informó a un seminario sobre el control del medio ambiente en Ginebra, en enero, que el uso de fertilizantes nitrogenados, considerados esenciales para la agricultura moderna, aumentan el riesgo de una reducción de hasta un 30 por 100 de la capa de ozono.

Debido a que la capa de ozono protege la superficie de la tierra contra la radiación ultravioleta excesiva, dicha reducción podría tener graves consecuencias para la vida sobre la tierra.

El doctor Tolba, que inició el seminario, se refirió a la variedad de factores que amenazan la capa de ozono de la atmósfera como un ejemplo del «límite máximo» de diversas actividades humanas.

El peligro que crean los fertilizantes es debido a la reacción entre los óxidos de nitrógeno, provenientes de fertilizantes, y el ozono. Otro peligro potencial es el uso de fluorocarbonos (freons) en las latas de spray aerosol. El efecto del vapor de es-

cape de los aviones supersónicos, como el Concorde, es tal vez menos peligroso siempre que se limite su número y sus usos.

Las pruebas atmosféricas de bombas de hidrógeno también constituyen un peligro para la capa protectora, así como su utilización en las guerras. Todos estos factores juntos presentan un cuadro que asusta, lo que podría ser una advertencia más de que no podemos continuar con «nuestras actividades de siempre».

El seminario fue dirigido por el Centre d'Etudes Industrielles de Ginebra para dar una oportunidad a los ejecutivos del comercio y la industria de ponerse al día respecto a la situación del medio ambiente y a las recientes técnicas para resolver los problemas ambientales. El control ambiental, según definición del CEI, tiene un significado muy similar al ecodesarrollo UNEP y UICN.

Entre los conferenciantes de UICN estaban W. E. Burhenne y R. F. Dasmann. El doctor Amasa Bishop, de ECE, y mister Peter Thacher, de UNEP, participaron en las sesiones sobre la energía y el medio ambiente y el papel que desempeñan las organizaciones internacionales.

especial importancia a la reforestación y a los bosques secundarios dentro de las zonas húmedas.

c) desarrollo de esquemas para una explotación agro-silvo-pastoral de las tierras que sean ecológicamente sanas.

En la reunión que celebró en febrero, el Comité Ejecutivo de UICN expresó su agradecimiento al doctor Budowski por sus numerosas contribuciones, durante los últimos seis años y le deseó toda clase de éxitos en su nuevo trabajo.

Publicado mensualmente por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales con la ayuda económica de UNESCO, WWF e INCAFO. Subvención UNESCO 1975 DG/2.1/414/41.

Todo el material se puede reimprimir si no existen derechos registrados. El material reimpresso que lleva firma, debe llevar el nombre del autor. El editor agradecerá dos copias de todo material reimpresso. Los autores interesados en someter material para su publicación deben escribir al editor.