



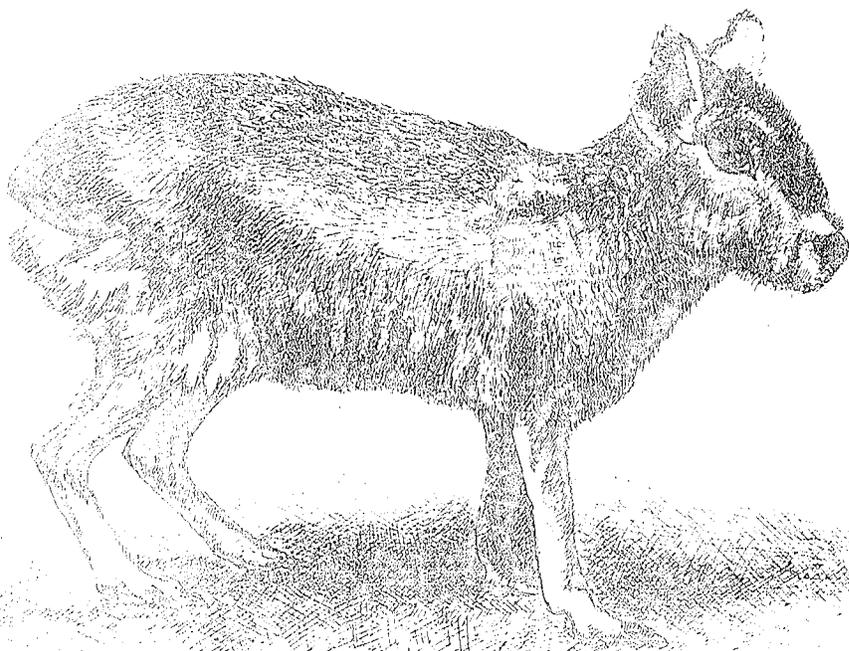
VIDA SILVESTRE

TEMAS SOBRE PROTECCION Y
CONSERVACION DE LA NATURALEZA

JULIO - SEPTIEMBRE 1963.- N° 18.-

PROTECCION DE LA NATURALEZA Y CONSERVACION DE
RECURSOS NATURALES RENOVABLES.-

(continuación)



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS
DIRECCION DE CONSERVACION DE LA FAUNA

50 - 723 - La Plata

PROTECCION DE LA NATURALEZA Y CONSERVACION
DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

(Continuación)

COMO SE CLASIFICAN LOS RECURSOS NATURALES.

Una de las clasificaciones de los recursos naturales es la que los divide en renovables y no renovables, es decir que tiene en cuenta el origen y la duración de esos recursos cuando son aprovechados por la humanidad.-

Los no renovables no entran en el tema de hoy, de manera que sólo diremos pocas palabras a cerca de su importancia, por cuanto hay algunos que están relacionados con los renovables, como es el caso de la fuerza hidráulica.-

Los no renovables son los que el hombre, con sus conocimientos actuales, no puede reproducir, cuya formación exige tiempos infinitamente largos en la naturaleza y condiciones que tal vez ahora ya no existen sobre la tierra. Son los carbones, el petróleo, los minerales y las rocas y su uso debe ser regido por un estricto sentido económico y con la búsqueda constante de sustitutos.-

Sobre ellos dijo Svant Arrhenius "La hulla y el petróleo constituyen actualmente la base de nuestras industrias; si estos combustibles fósiles se acabaran, la mayor parte de nuestras fábricas dejarían de funcionar, nuestros medios de comunicación serían reducidos, nuestra vida material volvería a la edad de piedra y, por consiguiente, la civilización declinaría".-

La "hulla blanca" es el sustituto de los combustibles fósiles, pero por ahora se pierden millones de H.P. en la marcha inútil de las aguas potenciales sobre los desniveles de la tierra. En la producción de electricidad muchos países americanos apenas producen un 1 % con fuerza hidráulica, aunque Chile utiliza algo más. Asimismo, en el uso de estos recursos hay despilfarro y economía destructiva, a pesar de que bien sabemos que su terminación marcaría una era de decadencia.-

Si bien se ha calculado que hay carbón por 6.000 años, el petróleo si seguimos gastando 500 millones de toneladas anuales, no alcanzaría más que para un solo siglo.-

Habría que buscar no sólo sustitutos, sino explotaciones más perfectas. El descubrimiento del motor a explosión aumentó el rendimiento del petróleo, del que antes se perdía, durante los trabajos de extracción, un 50 %.-

Cuando Diesel inventó el motor a combustión interna pudo aprovecharse el fuel-oil, hecho que produjo una revolución en la industria y que no fué más que una lección acerca del uso racional de un recurso y lo que era un simple desperdicio se transformó en una poderosa fuerza motriz. No hay duda que la fuerza hidráulica puede reemplazar los combustibles comunes, pero el hombre, en su trata irracional a los recursos naturales renovables, puede modificar profundamente el ciclo del agua en la naturaleza y disminuir el valor de la hulla blanca.-

///

///

Son numerosas las corrientes de agua que perdieron la potencia de su curso por el mal aprovechamiento del agua y la destrucción de los vegetales en su cuenca imbrífera.-

LA LUZ SOLAR Y EL AIRE.

Cuando los autores mencionan los recursos renovables de la tierra, que son los que se pueden usar y conservar al mismo tiempo por ser su reproducción indefinida, cuando se procede con prudencia, apenas citan algunos la luz solar y el aire.-

Aunque son por ahora inagotables, considero que su aprovechamiento es poco racional. "Es posible salvar el suelo -dice Annette L. Flugger- con medidas para controlar la erosión o renovarlo con el manejo adecuado de la vegetación. La reforestación puede reparar los bosques. El agotamiento de la vida silvestre puede remediarse con el auxilio de la ley o renovándola con crías científicas y repoblación. El agua está disponible mediante el almacenamiento adecuado del de lluvia y el manejo apropiado de las cuencas que protegen las aguas subterráneas almacenadas. Los pastos y demás vegetación se pueden sembrar de nuevo si no han sido descuidados por mucho tiempo".-

No hay duda que el ideal de la conservación total es complejo, por la razón de que todos los recursos naturales renovables, a pesar de su aparente aislamiento, forman una sola biocenosis y ninguno de ellos puede persistir sin el concurso de los otros. Es lo que Humboldt ha llamado la armonía del cosmos y Francisco P. Moreno la unidad en la naturaleza. Es el equilibrio biológico, resultado grandioso de experiencias gigantescas de las fuerzas naturales que en tiempos infinitamente largos se adaptaron a las leyes de la vida.-

Cuando exterminamos, por ejemplo, la "boa de las vizcacheras", - que vive controlando a los roedores, estos, como una tremenda fuerza natural liberada, se multiplican y arrasan con los vegetales.-

La luz solar, esa maravillosa fuerza natural que produce la materia orgánica para la vida vegetal que es aprovechada por los animales, en el ciclo de la materia, es por ahora, de ilimitada existencia; no en vano el Sol fué adorado por los pueblos primitivos y nosotros mismos, en el siglo XX, buscamos afanosamente la influencia de sus rayos sobre nuestra vida. Su masa y sus irradiaciones nos dan la sensación de potencia cuando, a través de centenares de millones de kilómetros, su calor llega hasta nosotros y hace hervir nuestra sangre.-

Recordemos lo que dijo el Inca cuando al apagarse la grandeza de su imperio y ya pronto a morir, fué interrogado acerca de su creencia: - "Yo adoro el sol, que no muere jamás".-

Si bien sabemos ahora que tampoco el Sol es eterno y que el nuestro es una estrella en declinación, no por esto dejaremos de aceptar que sus rayos son los factores esenciales de la vida sobre la Tierra.-

Por ahora el aprovechamiento racional de sus irradiaciones no ofrece problemas, aunque en las ciudades industriales la densidad de sus nicblas impide su recepción total. Parece un recurso poco aprovechado por los habitantes de las ciudades y con indignación solemos ver cómo bajan rápidamente las cortinas de los ómnibus cuando por casualidad los rayos solares

///

///inciden sobre sus ojos. Si estos ilusos de la sombra supieran que las aves migratorias vuelan millares de kilómetros para recibirlos y que sus gonadas sexuales no maduran sin su influjo, haciendo imposible su reproducción, tal vez no tendrían esa reacción que me rebela cada vez que la presencio.-

Pienso en las plantas de la Tierra, que bajo la influencia gozosa de sus rayos misteriosos crean silenciosamente la materia prima, esa materia maravillosa que abulta los pomelos y colma de sustancias dulces los melones, los ananás y las naranjas y sirve luego para mantener y embellecer la vida animal. El traslado de vuestro Jardín Zoológico de la ciudad al campo, a las soleadas costas del Santa Lucía, es una aspiración noble al mejor aprovechamiento de los rayos solares, tanto para los seres cautivos como para los que vienen a contemplarlos en sus ambientes casi naturales. La luz del sol es un recurso natural de primera magnitud y es necesario que la aprovechemos en la medida de lo posible.-

El aire es también un recurso natural que no destacan los autores sin duda por su abundancia. Sólo lo aprovechan, en cierta medida, los pobladores rurales.-

Entre las grandes aglomeraciones humanas no se encuentra puro, sino intorricado por los residuos de las combustiones y por la respiración de millones de seres, tanto animales como vegetales. Su proporción de oxígeno y de anhídrido carbónico varían y en esta variación encontramos una de las causas que nos obligan a plantar árboles y a acrecentar los espacios verdes en las ciudades.-

La creación de los "bosques de cintura" comunales alrededor de los lugares densamente poblados es una iniciativa digna de aplauso. Estos bosques son comunes en las ciudades chilenas y constituyen refugios, si bien artificiales, donde el poblador urbano se acerca a la naturaleza. Este es el anhelo más grande de los conservacionistas, el retorno del ser humano, en busca de la filosofía de la naturaleza, a la madre gloriosa de la humanidad.-

OTRO RECURSO NATURAL: EL SUELO.

Uno de los recursos naturales más valiosos para los pueblos es el suelo, del que depende la economía de las naciones y, por tanto, la felicidad de sus habitantes.-

El suelo es el tesoro maternal del hombre y su descuido interrumpirá su marcha triunfal hacia destinos mejores.-

Si bien estamos lejos de ser materialistas, aunque bregamos sin descanso por los recursos materiales de la Tierra, ni nunca aceptaremos con Pisarev, el precursor del marxismo ruso, de que un par de botas bien terminadas valen más que el "Hamlet" de Shakespeare; ni tampoco podemos aceptar las teorías del joven Zabarov, en "Padre e hijos", de Turgueniéw, cuando el hijo acusa al padre por su devoción a la poesía de la naturaleza y le dice: "Para mí la naturaleza no es un templo, sino un taller", -- aceptamos, sin embargo, que el problema económico de las naciones y de los individuos es importante para el logro del ideal de la felicidad humana.-

///

/// El suelo, como otros recursos naturales, contribuye a la solución del problema de la supervivencia del idealismo que late en el fondo de todos los corazones, del optimismo y de la esperanza. Pero siempre - colocamos por encima de las cuestiones económicas las del espíritu, sin el cual la existencia humana carecería de sentido y la civilización sería un mito.-

La conservación del suelo es una aspiración de solidaridad del hombre con sus semejantes y de las generaciones actuales con las futuras.

El suelo es la capa superficial de la tierra, de pocos centímetros, pero su formación ha durado milenios y si la naturaleza lo renueva, el hombre, en su insaciable afán, lo destruye. Tanto la agricultura como la ganadería, aunque ésta en menores proporciones, esquilman el suelo. - De ahí que en muchos países los suelos se hayan empobrecido y su rendimiento ha disminuído; los suelos pobres producen campesinos pobres y sin esperanzas.-

Basta iniciar un ciclo destructivo, abrir una puerta a las -- fuerzas naturales, para que continúe en intensidad creciente. Si el agricultor no sabe que la roturación paralela a los declives es peligrosa, - por cuanto cada surco es un canal de desagüe que arrastra las partículas del suelo, va eliminando poco a poco la capa fértil.-

Si hace cultivos en terrenos de mucho declive o demasiado livianos, entran a trabajar la erosión, tanto eólica como hídrica y en pocos años la capa fértil ha desaparecido. Si hay sobrepastaje y la cubierta vegetal disminuye, el suelo está en peligro.-

En la Argentina, el Instituto de Suelos y Agrotecnia de la Dirección General de Investigaciones Agrícolas, lleva a cabo una metódica labor de investigaciones de suelos y de orientación de los agricultores hacia su uso racional. Hay que devolver al suelo los elementos que la - explotación le quita; no hay que olvidar nunca que el suelo es un organismo vivo y que la naturaleza, si no interferimos en sus mecanismos, mantiene su estructura normal.-

El suelo tiene dos grandes amenazas, que son al mismo tiempo -- amenazas a la economía nacional: la erosión y la pérdida de la fertilidad. Continuamente se hace necesario fortalecer la cubierta vegetal que no sólo absorbe grandes cantidades de agua, sino rechaza los impactos de la - lluvia y de los vientos.-

Es reciente la ley estadounidense que obliga a mantener "reservas de suelo" en los campos, dedicando sólo la mitad para el cultivo --- anual y dejando descansar la otra.-

Son numerosos los procedimientos secundarios para evitar el --- desgaste del suelo, pero, en general, los agricultores parecen creer que se trata de algo inagotable y hasta ahora son en realidad pocos los que han tomado orientaciones concordantes con la prédica general.-

Construcción de puentes o tajamares para contener las corrientes; sistemas de desvío de las precipitaciones fluviales muy copiosas; - plantación constante de árboles de raíces profundas y de pastos de hojas anchas, son algunas de las medidas fáciles que cada uno de los que viven en los campos puede aplicar, ya que las medidas de mayor categoría recaen sobre el Estado. Hugh Hammond Bennet es el gran apóstol del suelo.-

///

///

RECURSO NATURAL LIQUIDO : EL AGUA.

La administración racional del agua, recurso natural imprescindible para la vida, abre inmensas posibilidades para el aumento de la -- producción.--

Las regiones semiáridas y áridas guardan en su suelo infinitas -- riquezas minerales y los desiertos pueden volverse fértiles cuando tienen agua.--

Fuera de los problemas del agua que la República Argentina debe resolver en su región central, del otro lado de la isoyeta de 500 milímetros, existe un problema de agua en la misma provincia de Buenos Aires, a pesar de sus 800 milímetros anuales. Hay sequías y se producen inundaciones que muchas veces arrasan con los ganados y hasta las vidas humanas.--

Hay una mala distribución y, por tanto, un peor aprovechamiento del agua. Muchas lagunas, antes centros vitales de fauna útil, se han desecado y no sólo fué ahuyentada su fauna, sino que sus fondos bajos se -- convirtieron en biotopos excelentes para la oviposición de las tucuras. -- Son los ríos que nacen en su Tandilia y en su Ventania, en sus laderas -- del norte y del sur, cuyas aguas, no debidamente encauzadas, provocan los desastres bien conocidos.--

Las causas están en la canalización realizada hace años para evitar las inundaciones, pero los resultados fueron contraproducentes.--

La administración racional del agua, cuando se hace debidamente, no sólo contribuye a mejorar la agricultura y a transformar tierras improductivas en fértiles, sino que está ligada a la armonía general de sus complejas biocenosis y al equilibrio de las fuerzas naturales.--

El agua es un recurso renovable y su manejo debe llevarse a cabo con mucho tino. Su inmensa utilidad se transforma en ocasiones en gravísimos peligros, porque arrastra, inunda y destruye; su mayor amenaza es la erosión hidráulica.--

En su ciclo del mar al continente y de éste al mar, se producen fuerzas destructivas enormes.--

Se sabe que de los 1.500 millones de kilómetros cúbicos de agua que existe en la hidrosfera, se levantan anualmente por evaporación, en -- los mares cálidos, y caen luego sobre los continentes, para volver, en su mayor parte, al mar, 500.000 kilómetros cúbicos cuya acción ha llegado a ser devastadora; esta acción se hace más visible en aquellas regiones don -- de el hombre ha debilitado la cubierta vegetal de los suelos.--

Son muchas las finalidades de la administración racional del -- agua, pero las más significativas son las de encauzar sus tremendas fuer -- zas cuando vuelven al mar; anular sus impactos, durante la lluvia, sobre los suelos; evitar sus acumulaciones peligrosas y al mismo tiempo almacenarla en tal forma para que pueda ser utilizada en los lugares y en los -- momentos necesarios, aprovechando al mismo tiempo la fuerza que engendra al precipitarse, de distintas alturas, hacia los mares.--

Cuando el hombre sepa manejar bien las aguas de la tierra, habrá domado a uno de los potros más rebeldes de su hacienda.--

///

/// En los desplazamientos fabulosos de las aguas sobre los continentes los suelos absorben parte del agua y la almacenan, siempre que cuenten con los elementos que hagan posible esta absorción.-

La cantidad de agua absorbida depende de las condiciones de la tierra, de la densidad de su cubierta vegetal, de los bosques, de los cultivos, pero el hombre, con su acción expoliadora del suelo, ha disminuido fuertemente la capacidad absorbente del mismo; las aguas, por tanto, al precipitarse velozmente por la ausencia de vegetación suficiente no sólo pueden ocasionar las inundaciones, sino la destrucción de las capas fértiles y su arrastre posterior hacia los lugares bajos, los ríos y las represas.-

Dice el Dr. Samuel Ordway en su "Manual de la Conservación", que el agua ha llegado a ser, en muchos países, el recurso natural más escaso y de mayor valor para la economía del hombre.-

Si la O.E.A. auspició en 1954 un curso interamericano sobre la administración racional de las pasturas, el próximo debiera referirse a las aguas. Hay temas tan fundamentales como la estructura y el origen geológico de las cuencas hidrográficas; el nivel de las aguas freáticas en relación con los cultivos; el inventario de las aguas aprovechables; el estudio de las corrientes superficiales y de las aguas subterráneas; el almacenaje de las aguas; el control de las inundaciones; la construcción de diques, represas y tajamares en los campos; la canalización y los drenajes en las zonas inundables y bajas; el riego en las zonas áridas; la contaminación de las aguas y su nefasta influencia sobre la fauna; el problema de los residuos líquidos de los organismos vivos y su aprovechamiento en los cultivos.-

Tal vez el agua sea por hoy el recurso natural que menos se aprovecha y más se despilfarra.-

FLORA Y FAUNA, RECURSOS NATURALES FUNDAMENTALES DE LA TIERRA.

Llegamos al problema que más preocupa a los conservacionistas: a los bosques y a las pasturas naturales y a su influencia sobre la economía y el bienestar de los pueblos. Unos y otras son elementos básicos para el equilibrio en la naturaleza.-

Al hablar del agua hemos visto como la cubierta vegetal influye en la absorción del elemento líquido y como contribuye a fijar y a dar resistencia a las partículas del suelo.-

Desde las microscópicas bacterias hasta las araucarias gigantes, desde el achaparrado arbolito de la estepa hasta los montes, los bosques y las selvas, ya naturales, ya artificiales, cada individuo y cada especie tienen su función en la mecánica de la vida.-

Sobre los recursos naturales de los organismos vegetales se ha escrito mucho y todos conocemos la importancia de las plantas para la vida del suelo y para la persistencia de los animales, tanto por su dieta como por los biotopos creados por ellas.-

La Ecología ha investigado mucho y nos ha puesto en evidencia rela

///

///ciones biológicas desconocidas. A pesar de todo nos hemos conducido con una inconciencia lamentable y ya es tiempo de reaccionar contra -- las malas costumbres y contra la falta de respeto y de amor por la vida vegetal espontánea.-

Si destruimos los árboles de las altas montañas, sus nieves funden más rápidamente y al no seguir filtrándose lentamente sus aguas -- disminuyen y se agotan las corrientes subterráneas que alimentan los ríos.-

Si tálamos las selvas el suelo pierde la poderosa raigambre que mantiene unidas sus partículas; el sol deseca los suelos y evapora las aguas de lluvia antes de que sean absorbidas; ya no hay acumulaciones de hojas anuales para enriquecer los suelos, al ser descompuestas por los microorganismos, en el ciclo maravilloso del carbono y del nitrógeno; ya no hay transpiración copiosa por los estomas y hay disminución en la humedad del aire; hay un desequilibrio entre el complejo mineral vegetal-animal. Sin la vegetación la vida silvestre pierde sus hogares y las aves emigran en busca de ambientes más favorables.-

El hombre mismo pierde uno de los más nobles encantos de la naturaleza. La vida vegetal está tan íntimamente ligada a la fauna que -- ésta perece sin aquélla. Los bosques son los máximos tesoros de la tierra.-

La ciencia forestal es uno de los factores positivos de la supervivencia humana. La silvicultura tiene en sus manos el futuro de -- la humanidad.-

El error más tremendo de los últimos siglos ha sido la tala de bosques, el incendio de selvas, para reemplazarlas con cultivos. Fué -- una economía destructiva para muchas regiones americanas, como en el Brasil, donde los algodones y los tungales trajeron el exterminio -- de muchas selvas; como en Chile, donde los trigales y los viñedos ocupan el lugar de las arboledas; como en México, Costa Rica, Perú, Uruguay.-

Alienta, sin embargo, que en muchas de las regiones devastadas ya hoy los eucaliptos van elevando sus copas altivas al cielo y que en Misiones tengamos ya millones de araucarias plantadas en crecimiento.-

Nosotros, los países atlánticos, vivimos sobre un antiquísimo -- macizo geológico, hace milenios de milenios desgastado por los factores exógenos de la tierra. Todos los esfuerzos de la técnica y de la ciencia deben tender hacia la defensa del suelo y de su vegetación contra los enemigos que infatigablemente los atacan por medio de las -- aguas y de los vientos. Sólo una cubierta vegetal sana y densa puede -- vencer los furiosos impactos de la erosión.-

Bosques y praderas, fauna arborícola, palustre y acuática, son los mejores defensores contra nuestro enemigo implacable, que nos ataca sin descanso. Durante siglos hemos tratado al bosque con una fobia -- incomprendible y a la verde cubierta vegetal sin consideraciones, incapaces de comprenderlos.-

Sólo pensamos en el presente y en el aprovechamiento exhaustivo de los recursos naturales, olvidamos las generaciones futuras y la res

///

///ponsabilidad moral que para nuestra historia nos legaron los antepasa-
dos. Fué una loca carrera hacia el desierto.-

La reacción, sin embargo, se produjo. Soplaron vientos de fronda. Tormentas de tierra, como una maldición, fueron los presagios del terrible mal.-

Libros como "Viñas de ira" fueron heraldos de un cruel despertar. La miseria del campesino sentó sus reales en tierras que fueron de abundancia. Migraciones de agricultores harapientos levantaron clamores de indignación. Los arenales cubrieron, con su mortaja amarilla, los trigales de la esperanza.-

Fué entonces cuando los Estados Unidos, que torpemente dejó erosionarse 60.000.000 de hectáreas de tierras de pan llevar, destinó millones de dólares para la recuperación. Se levantaron clamores de resurrección en los cuatro puntos cardinales del continente. América se deslizaba, en una danza loca de torrentes y de tormentas, hacia el fondo de los mares, con la amenaza de una brutal declinación.-

Hoy David Lilienthal dirige la "Tennessee Valley Authority", en la que decenas de técnicos de todas las especialidades y 100.000 obreros-reparan el equilibrio natural destruido.-

Trabajando en la "Jordan Valley Authority", W.C. Lowdermilk aspira a devolver a la Tierra Santa sus antiguos esplendores, capacitando los desiertos para mantener seis millones de habitantes, con inmenso beneficio para el Medio Oriente.-

Rusia, con sus Estaciones para la Investigación de los Desiertos, en el Turquestán y en la zona del mar de Aral, conquista nuevas tierras para su agricultura.-

El Dr. Aarón Catchalsky, el mago de los desiertos, contempla alucinado la vasta extensión de Atacama, en el norte chileno y elabora los planes audaces para su transformación en campos productivos de algodón y trigo, de caña de azúcar y de tabaco.-

Los Parques Nacionales, las reservas botánicas y zoológicas, los refugios para especies perseguidas, se multiplican afiebradamente. La F.A.O. trabaja para añadir ocho millones de hectáreas de tierras labrantías en el Pakistán; perfora pozos en busca de agua para los futuros cultivos de Siria; trabaja en la colonización de los desiertos de Israel; en el aprovechamiento de los ríos del Irán para el riego; en el mejoramiento de los arrozales del Asia sudoriental, de las Antillas, de Liberia y de Ceylán; en el fomento de los algodonalos de Etiopía y Afganistán y en una intensa reactivación de los estudios fitosanitarios en el mundo entero. - En el reciente Congreso de la F.A.O., en Santiago de Chile, fué aprobada una ponencia del Dr. Conrado Silva, delegado del Uruguay, encomendando a la citada entidad internacional un programa de conservación de recursos naturales.-

En el Uruguay, además de las inquietudes de la Comisión Nacional-Protectora de la Fauna Indígena, que señalan una nueva era de trabajo, hay intensa actividad científica en las diversas instituciones, oficiales y privadas, que se dedican a las ciencias naturales.-

En vuestro Ministerio de Instrucción Pública y Previsión Social -

///

///trabajan entidades como el Museo de Historia Natural; la Facultad de Humanidades y Ciencias tiene cátedras de Biología General y Experimental, de Paleontología, de Genética, de Geografía Biológica, de Zoología y de Entomología; en la Facultad de Agronomía se dicta Entomología; en la de Veterinaria hay investigaciones pesqueras, biología marina, Genética; en Medicina, Parasitología.-

En el Ministerio de Ganadería y Agricultura, además de los departamentos relacionados con la conservación de los recursos naturales y - la misma Comisión que auspicia este acto, la División de Zoología Agrícola contribuye con los estudios de su especialidad, fundamentales, como ya lo dijimos, para la conservación.-

El Ministerio de Salud Pública tiene el Instituto de Investigación de Ciencias Biológicas, y el de Industrias y Trabajo, el Servicio de Oceanografía y Pesca, con el estudio especial de los lobos marinos, - de los problemas de biología marina, de hidrobiología y de Ictiología.-

En el Consejo Departamental de Montevideo figura el Jardín Zoológico y el Museo "Damaso Antonio Larrañaga" y en el Ministerio de Obras Públicas la Dirección de Parques Nacionales.-

Si a estas entidades agregamos las privadas, tendremos el panorama completo y muy interesante de las actividades de investigación que destacan al Uruguay como un centro de cultura.-

Mencionaremos, finalmente, la Sociedad de Biología de Montevideo; la Sociedad Linneana de Montevideo; el Centro de Estudios de Ciencias - Naturales y la recientemente creada Sociedad Uruguaya de Entomología.-

Dr. José LIEBERMANN

Continuará.-