

IREN Y LOS RECURSOS NATURALES

INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES, sucesor del Proyecto Aerofotogramétrico CHILE/OEA/BID, fue creado en 1964 por Decreto N°98 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, y modificado por Decreto N°387 del mismo Ministerio.

IREN se relaciona con el Gobierno a través de CORFO y/o directamente por Intermedio de los representantes de los Ministerios, Instituciones especializadas y de programas de planificación, que forman parte del Comité de IREN.

FINALIDADES.

- ° La Administración y cuidado de los bienes, materiales y equipos entregados por la OEA al Gobierno de Chile, al término del Proyecto Aerofotogramétrico CHILE/OEA/BID.
- ° Mantener actualizadas las informaciones obtenidas en el Proyecto mencionado y completarlas para otras áreas del país en las que no se hubiere obtenido dichas informaciones.
- ° Analizar las informaciones existentes sobre los mosaicos y transparentes para presentarlas en forma ordenada en publicaciones utilizables directamente en preparación de proyectos de desarrollo económico.
- ° Efectuar en conjunto con otros organismos relacionados, estudios integrados de recursos naturales y demás factores afines, de modo que sean aprovechados por los organismos de planificación regional, sectorial o general.

LOS RECURSOS NATURALES.

Los recursos naturales son fenómenos del mundo natural que representan alternativas para satisfacer necesidades y deseos del ser humano.

Estos recursos se encuentran en la naturaleza, para el uso de la especie humana que en su búsqueda, no ha descansado desde sus comienzos.

Sin peligro, se puede afirmar que el desarrollo diferenciado de las sociedades, se debe a fórmulas de uso y manejo diferente de estas riquezas, lo cual se explica a su vez por las diferencias culturales, financieras y técnicas de los distintos grupos humanos.

En términos generales y pese a que se encuentran en permanente interacción; estrechamente ligados unos a otros, los recursos naturales se acostumbra a clasificarlos en Inagotables, autorenovables, renovables y no renovables.



Los Recursos Inagotables.

Entre estos fenómenos se cuentan la posición geográfica, el clima y las formas de la superficie terrestre, cada uno de los cuales satisface diversas necesidades humanas.

La posición geográfica es la responsable directa de que los rayos solares incidan con ángulos diversos en la superficie del planeta y que en consecuencia el calor disminuya desde el Ecuador hacia los polos. Además, de esta condición absoluta, la posición geográfica tiene un valor relativo con respecto a los mercados, a los flujos de circulación de hombres y productos, a las costas, etc., causa que explica la constante búsqueda del mar por los países mediterráneos y otra serie de hechos comunes de la política internacional.

El clima, y por lo tanto la atmósfera, permiten superar una cantidad impresionante de necesidades, como la respiración de los organismos vivientes; la creación de ambientes en que se desarrollan diversas formas de vida vegetal y de agricultura; la existencia de agua canalizada en los ríos, estancada en lagos y lagunas o infiltrada en el subsuelo que aplacan la sed de los hombres, animales y plantas y los requerimientos de la industria; incluso existen climas de recreación susceptibles de ofrecerse como mercadería a los deseos de los turistas, como los centros de sky que "venden" nieve y las playas que "venden" sol, uno de cuyos ejemplos es España que registra un ingreso de dos mil millones de dólares anuales suministrados por el sol que brilla con constancia en sus playas.

Las formas de la tierra, que son el objeto de la ciencia llamada geomorfología, indudablemente que representa un recurso de un valor inapreciable. Las tierras bajas y planas, si cuentan con agua suficiente, constituyen las más preciadas formas para la agricultura, mientras las montañas, por la altura constituyen un ambiente más propicio al bosque, y suelen constituirse en verdaderas reservas de agua al conservar la en sus cumbres bajo la forma de nieve y hielo.

Los Recursos Autorenovables.

Como tales se consideran las aguas superficiales y subterráneas; el mar con toda su gama de recursos; la caza y la pesca.

La condición del agua como una riqueza es fácil de señalar en las actuales condiciones que vive el país, que sufre de una sequía prolongada con peligro para el normal desarrollo de la industria, de la agricultura y aún de la vida cotidiana de las grandes ciudades.

Son los climas denominados mediterráneos, como el de Chile Central, los más vulnerables a las crisis pluviométricas, razón por la cual, sólo países que cuentan con grandes recursos financieros, como los Estados Unidos, permiten la existencia sin problemas, de grandes aglomeraciones urbanas, aún cuando a un costo muy elevado.

El mar con su infinita gama de posibilidades, tanto como vía de circulación, como por su variedad de productos, ofrece expectativas a los países de costas amplias como las de Chile.

La caza y la pesca, constituyen un patrimonio de innegables

valor que el hombre tiene la obligación de salvaguardar, so pena de alterar el sano equilibrio en que se dan las especies naturales.

Los Recursos Renovables o Conservables.

Aquí están el suelo y la vegetación, que se encuentran en estrecho equilibrio con el clima y con las formas de la tierra, causa por la cual dependen de los términos de uso y de las técnicas de manejo a que se les somete, su estado de conservación.

La investigación de los recursos renovables, junto con señalar la localización, el volumen y el valor relativo de éstos en relación con los mercados, debe establecer los términos de equilibrio en que ellos se dan con el clima y el relieve, a fin de establecer cuales son los términos de uso y manejo más adecuados que se les debe aplicar.

Las regiones desiertas de Chile, ofrecen hoy día un lamentable espectáculo de tierras erosionadas, donde el suelo fértil casi ya no existe, como consecuencia de un uso irracional y de un manejo de precario nivel técnico.

Los términos de equilibrio no son constantes en el mundo natural, sino que originales y únicos para cada ambiente ecológico. Es menester entonces, que el investigador de estos recursos entregue al planificador los términos específicos de estas relaciones, de modo que se puedan tomar en cuenta al momento de planificar un territorio.

No está demás decir, dentro de este cuadro, que la producción y la productividad de los suelos agrícolas, son función de la calidad de éstos, de las formas de la tierra, el régimen térmico, del régimen pluviométrico, de la estructura de la propiedad y de los sistemas de tenencia de la tierra, de la distancia a que se encuentren los mercados, de las vías de comunicación y de los medios de transporte que atienden a estas áreas de producción, del número de habitantes que presiona sobre el recurso y de sus características y atributos sociales, económicos y culturales y del nivel tecnológico de la agricultura.

Las Riquezas no Renovables.

Estas son las reservas mineras, sea que se encuentren en estado sólido, líquido o gaseoso, cuya importancia en la sociedad industrial nadie discute, pero que sometidos a explotación su destino final es el de desaparecer.

En la búsqueda de estos recursos, se interesan todos los países y muy particularmente las potencias industriales que desbordan su interés fuera de sus fronteras para controlar las riquezas naturales de regiones extrañas. Así han surgido países que se han desarrollado en términos de dependencia; algunos al exportar sus reservas hacia regiones que las transforman y otros al enviar hacia mercados amplios la producción de sus suelos.

América Latina, África y Asia, se encuentran en esta situación que llega a comprometer algunas veces sus estructuras políticas, cuya estabilidad está íntimamente ligada a la receptividad de estas naciones a la acción de otras más poderosas.



La historia de la política mundial se explica en gran medida por este mecanismo de control de recursos naturales.

En términos más domésticos tiene importancia el conocimiento de los recursos; saber dónde, cómo y en qué cantidad se dan; cual es el valor relativo de ellos; y en qué condiciones de equilibrio recíproco se encuentran. Asimismo, interesa conocer como se usan y cuales son las técnicas de manejo a que son sometidos, en especial aquellos que se denominan renovables.