

---

## NOTAS BIBLIOGRAFICAS

---

CLAUDE BATAILLON 1969. "Las regiones geográficas en México". Siglo XXI, Editores, S. A. México, D. F. 532 pág.

El autor, geógrafo francés de grandes méritos quiso presentar en su obra un balance en marcos regionales, de los problemas humanos interesantes en la economía de un país.

El libro consta de tres partes; en la primera se presentan las condiciones de la organización de los medios naturales en México, el poblamiento de su territorio, los movimientos de la población mexicana, las condiciones agrarias de la vida rural, y algunas actividades económicas así como las características de los medios de comunicación.

La segunda parte presenta las características de las regiones del norte de México, el altiplano, las sierras y algunas actividades económicas tales como la minería.

Incluye también las regiones de las planicies costeras, como la vertiente de las huastecas, las llanuras del Golfo hasta la península de Yucatán. Por otra parte, uno de los capítulos de la obra aborda también el llamado "México central", con sus características étnicas, económicas y agrarias.

La tercera parte es una especie de recopilación y resumen en la cual se intenta esbozar la idea de región en México, haciendo al mismo tiempo una previsión en perspectiva de las regiones equipadas en vías de polarización, es decir, en vías de desarrollo.

Puede decirse que la intención del autor fue hacer, por un lado, una serie de estudios económicos confrontados a los respectivos estudios regionales con la intención de correlacionarlos para intentar conocer las características del aprovechamiento en México de sus recursos naturales.

El inventario de los problemas que presenta el autor, sirve para mostrar los aspectos regionales de un país, que como dice el autor, está "dotado de fuerte originalidad".

VARIOS AUTORES 1970 "El perfil de México en 1980".

Vol. 1: La economía y la población; Mercados, desarrollo y política económica; El sistema financiero; La distribución del ingreso.

Vol. 2: Agricultura y ganadería; Urbanización; Recursos marinos y energéticos; Industria siderúrgica, automotriz y electrónica; Transporte y telecomunicaciones; Turismo; Educación; Problema habitacional.

Siglo XXI Editores, S. A., México, D. F. Vol. 1, 200 pág.; Vol. 2, 304 pág.

En dos volúmenes Editorial Siglo XXI recogió los trabajos presentados en un Seminario con el mismo título que nomina a la obra que se reseña, organizado por el Instituto de Investigaciones Sociales de la U. N. A. M. con un enfoque que pretende avizorar las estructuras que para esa fecha tendrá nuestro país, en función de los problemas que actualmente presentan instituciones y recursos.

La amplia información, tanto estadística como social que ofrece la obra en sus dos volúmenes, así como la gran capacidad y experiencia de los autores que desarrollaron los capítulos correspondientes, hacen que la obra que se reseña tenga un alto valor de carácter informativo, no sólo para el estadista sino también para el estudiante y el ciudadano medio que quiera tener un conocimiento de las características de la problemática mexicana y de los intentos que se están desarrollando para su resolución.

El desarrollo evolutivo de México requiere de la difusión y tratamiento de sus problemas en foros de especialistas, con el deseo de que, al discutirse, puedan aflorar sugerencias apropiadas que ayuden a su resolución.

Sólo extraña el que, ya que se abordó el aspecto agropecuario y pesquero, no se hubiese abordado también, para completar el cuadro de los recursos naturales básicos del país, los recursos forestales que tanta necesidad tienen de comprensión de los problemas que afrontan, para que las autoridades del país intenten resolverlos.

HENRY STILL 1968 "Man, The next 30 years". Hawthorn Books, Inc. Publishers. New York. 216 pág.

En el último quinquenio se han escrito un buen número de publicaciones acerca de los cambios y perspectivas que se presentaran en los años que faltan para finalizar el presente siglo, y en los inicios del próximo.

Sin embargo, es la obra de Still, un periodista graduado en la Universidad de Iowa, la que presenta un panorama probablemente más real y valedero al respecto, dado la información y las fuentes a las que se acercó para poder escribirlo.

Integran la obra 18 capítulos: en los primeros cinco se abordan los aspectos relacionados con la población, la alimentación, el agua y la energía, pilares básicos del problema humano.

Los capítulos relacionados con el transporte y las comunicaciones presentan aspectos muy interesantes que afectaran grandemente el comportamiento del hombre, dado que la facilidad y rapidez en el transporte de un continente a otro y algunos factores biológicos, merecerán atención futura para evitar graves desequilibrios.

Los últimos capítulos hacen referencia a la automatización, la inmortalidad, las ciudades, el océano, y un último capítulo con título "The game of prediction", a manera de corolario presenta los aspectos más importantes en que el hombre avanzará más rápidamente hacia los inicios del siglo XXI.

Quien desee obtener un conocimiento de las características de la vida que les espera a sus hijos, y tal vez a sus nietos, podrá obtenerlo en forma clara, interesante y bien documentada en el presente libro de Still.

SERGIO ARANDA 1968 "La revolución agraria en Cuba", Siglo XXI Editores, S. A. México, D. F. 240 pág.

La obra trata de presentar el panorama actual del desarrollo agropecuario de Cuba, iniciando en su primer capítulo, un bosquejo de la posición de la agricultura en la economía cubana, su expansión y su importancia como eslabón principal en la primera fase del desarrollo socialista de dicho país.

En el segundo capítulo, el tema central es la producción azucarera, dado que dicho recurso es de gran significación económica por sus mercados externos. Se abordan las tendencias, que son a la producción de 10 millones de toneladas métricas, los problemas de la fuerza de trabajo y la mecanización de la agricultura cañera.

El capítulo tercero aborda el aspecto ganadero, enfocando todos los problemas y perspectivas de dicho recurso, como el aumento explosivo de la demanda de productos pecuarios, los pastos, la alimentación ganadera, el sector privado, el problema lechero y sus avances en la industria de los lácteos.

Los capítulos quinto y sexto se relacionan con la importancia del sector privado en la agricultura cubana, los beneficios de la reforma agraria y la evolución institucional de la agricultura.

El capítulo séptimo aborda los programas educacionales del adulto, la alfabetización, la educación obrero campesina, la enseñanza tecnológica, y por último, un apéndice con aspectos generales de historia y geografía de Cuba.

Creemos que esta obra de la colección "El mundo del hombre" de la Editorial Siglo XXI permite obtener un conocimiento general y actual de los problemas a que se enfrenta el país hermano de Cuba en su intento por desarrollar sus recursos agropecuarios para poder abastecer sus necesidades crecientes por incremento demográfico y por mejoramiento en los estándares de vida de su población, producto de su revolución socialista que ha beneficiado a todos sus habitantes, principalmente a las capas que en otras épocas se encontraban desprotegidas.

PIERRE DANSEREAU, 1970. "Challenge for survival. Land, air and water for man in Megalopolis". Columbia University Press. 236 pág.

Probablemente uno de los acontecimientos más notables que se están registrando en los últimos años en nuestro mundo es la contaminación del medio ambiente por la actividad tecnológica del hombre, y es notable también el gran número de publicaciones que al respecto están saliendo, a tal grado, que aunque muy reducidas personas, especialistas generalmente, saben en realidad las características de este fenómeno, todo mundo habla del "smog" y de la polución de tierra y agua.

Es el autor uno de los ecólogos más notables, y autor de numerosos trabajos botánicos quien en este libro logra reunir a un selecto grupo de científicos naturalistas y hombres de empresa quienes aportan en 13 interesantes temas, junto con comentarios de otros no menos destacados hombres de ciencia, un panorama muy completo de la situación actual del ambiente en que vive el hombre, fundamentalmente, con intereses muy específicos y especiales, como un físico con interés en meteorología y biología; un geógrafo interesado en dinámica urbana; ecólogos vegetales relacionados con problemas de uso del suelo y economía del agua; biólogos experimentales abordando temas relacionados con índices y volúmenes de productividad, etc.

La reunión fue un Simposio que llevó el título del libro que se reseña en el año de 1968, celebrado por el New York Botanical Garden en la Universidad Rockefeller, y se ha considerado, por su trascendencia, como un caso histórico.

En la sección que aborda los problemas terrestres, Ian McHarg abre las sesiones con el tema, por demás central, de "El lugar de la naturaleza en la ciudad humana", en contraposición con lo que siempre se ha considerado, de el lugar del hombre en la naturaleza.

El comentario de Bernard L. Orell, alto funcionario de una de las compañías madereras más importantes de los Estados Unidos, la Weyerhaeuser, se base fundamentalmente en la necesidad de que el hombre reciba una educación ambiental apropiada para que "piense en términos del medio ambiente en que vive y de las necesidades relacionadas con él".

JACQUELINE DJIAN Ed. 1969 "La medicina contemporánea". Siglo XXI Editores. S. A. México, D. F., 324 pág.

Uno de los problemas actuales a que tiene que hacer frente la humanidad es el incremento demográfico que se refleja profundamente en la deterioración de la Biosfera; dicho incremento demográfico es un reflejo de los adelantos obtenidos por la medicina moderna, la cual ha permitido aumentar la esperanza de vida del hombre a algo más de 70 años, y probablemente al final del siglo a un fuerte porcentaje mayor.

La obra consta de tres partes. En la primera 10 autores describen algunas concepciones y técnicas que tienen relación con los isótopos en Biología, investigaciones acerca del cáncer, inmunología, hibernación, fisiología aeroespacial, ginecología, etc.

En la segunda parte se abordan en ocho capítulos algunos procesos patológicos que caracterizan a nuestro siglo XX, tales como la fatiga, el infarto del miocardio, la electro-estimulación de corazón, la diabetes, la celulitis, etc.

La tercera parte, aunque sólo consta de tres capítulos, los autores abordan los problemas de la ancianidad y el comportamiento humano en los últimos años de la vida humana, con toda la gama de factores psicosomáticos y geriátricos que ello engloba.

En un último capítulo, H. P. Klotz hace un esbozo de lo que será la medicina en el año 2,000, lo cual tiene una gran importancia porque muestra la pauta que deberán seguir las generaciones futuras para su evolución, no sólo saludable sino también moral, dado que el hombre siempre buscará en el médico algo más que la simple administración de un medicamento.

WILMA GEORGE, 1968 "Genética elemental". Siglo XXI Editores, S. A., 220 pág. México, D. F.

La Editorial Siglo XXI añade a su colección "Nueva Ciencia, Nueva Técnica" un volumen más con tema

biológico, traducción castellana de la obra de la profesora del Sommerville College, quien también es autora de "Animal geography".

La genética ha sido un instrumento de suma utilidad en los últimos tiempos, y si un buen número de vegetales fueron "domesticados" por los primeros mexicanos, como el maíz, frijol, guayaba, henequén, etc., actualmente el agricultor y el ganadero requieren métodos de selección genética para mejorar sus recursos agropecuarios, de ahí la importancia de todo el material informativo, de investigación o extensión que ayude al conocimiento de los adelantos que en la ciencia de la genética se pueda conseguir.

En los trece capítulos que integran la obra, la autora tiene como base el estudio de ciertas propiedades del núcleo y del papel que desempeña en la herencia y podría añadirse que, con los datos aportados por las investigaciones recientes, también en la variación y evolución.

Centrada la obra fundamentalmente en los aspectos más importantes de la morfogénesis, cromosomas y taxonomía, los capítulos que abordan estos aspectos son los más amplios: "Los genes y la célula", "Genes y morfogénesis", "Genética y evolución".

EARL FINBAR MURPHY 1967 "Governing Nature". Quadrangle Books, Inc. Chicago. 336 pág.

El autor, un abogado egresado de Yale y profesor en la Universidad de Temple, se ha interesado en los problemas que actualmente enfrentan los recursos naturales, debido al comportamiento humano que no los utiliza en forma racional.

En la obra que se reseña, Murphy hace un esbozo general acerca de los orígenes de la actividad humana sobre el medio ambiente, tal como los cambios de la actitud humana frente a un determinado recurso, ya que si los europeos aparentemente utilizaron los suelos en forma prudente, los inmigrantes que llegaron a América frecuentemente carecieron de ella frente a los suelos americanos.

En el capítulo tercero, el autor presenta interesantes ejemplos acerca de los "costos de trabajar en contra de la naturaleza" los cuales estamos palpando en forma por demás molesta, pues la actitud humana actual parece que desea alterar en forma total el medio ambiente natural que lo rodea.

Los riesgos de la contaminación y las características de la naturaleza, como un bien gratuito se abordan en los capítulos 5° y 6° respectivamente, en los cuales trata de mostrar los problemas que podrían presentarse si el hombre no cambia de actitud ante su medio ambiente.

Tal vez, como abogado, los aspectos legales de la utilización de los recursos naturales sean los que más profundamente trata pues en realidad los considera más importante, ya que los ordenamientos legales permiten encauzar la actitud humana frente a sus recursos, pero a su vez, las leyes contenidas en ellos son producto no sólo del conocimiento y experiencia humanas, sino también de una idiosincrasia muy especial del hombre, pues sin conciencia conservacionista el hombre no podrá cambiar su actitud actual frente a la Naturaleza.

En los últimos capítulos, el 9° y 10°, el autor propone algunas alternativas que podrán "defender" a la Naturaleza de la irracionalidad humana, pero esa en realidad es sólo la defensa misma del hombre, pues sin recursos naturales, no podrá subsistir en este planeta, "nave espacial" ecológica en la cual se ha desenvuelto, no sólo la cultura actual, sino otras futuras que deberán evolucionar para bien de la especie.

RAÚL N. ONDARZA 1969 "Biología moderna". Siglo XXI Editores, S. A., México, D. F. 330 pág.

Aun cuando en los últimos años han aparecido un buen número de biología, sea para divulgación general o para servir como texto en la enseñanza media y superior, no se había integrado una como la que el Dr. Ondarza nos presenta en la serie "Nueva Ciencia Nueva Técnica" de la Editorial Siglo XXI.

En la primera de cuatro partes que integran la obra, el autor nos presenta las características generales de la célula, desde el concepto general, sus componentes y propiedades, hasta las técnicas modernas que se han desarrollado para su estudio, tales como la microscopía electrónica, ultracentrifugación, electroforesis, etc.

La segunda parte, en la cual se abordan conceptos bioquímicos tales como enzimas, cofactores y vitaminas,

respiración celular, aminoácidos y proteínas. Uno de los capítulos más interesantes de esta sección puede decirse es la correspondiente a la estructura y biosíntesis de los ácidos nucleicos y sus funciones, dado que los adelantos al respecto han permitido llegar casi a los límites del conocimiento de los orígenes de la vida.

La tercera parte se centra en aspectos genéticos, iniciándola con un capítulo acerca de las leyes mendelianas y siguiendo con el tratamiento de los virus y fagos, información genética en virus y bacterias, información genética en mamíferos y la teoría de la información.

Se continúa esta parte con las características de las mutaciones y la clave genética, sus funciones y actividades, terminando con la diferenciación celular.

La cuarta y última parte hace referencia a los aspectos generales de Biología, tales como los mecanismos de la evolución biológica, fenómenos de conducta animal, lo cual creemos tiene, aparte del interés biológico básico, el de ayudar a la interpretación de algunos problemas actuales relacionados con la alteración del medio ambiente biológico por la actividad tecnológica.

THOMAS R. DETWYLER 1971 "Man's impact on environment". McGraw-Hill Book Company. xiv-732 pág.

De su Serie de Geografía, este muy interesante libro de gran actualidad, reúne una gran cantidad de valiosa información, haciéndolo probablemente el libro con más datos sobre los efectos de la actividad humana sobre nuestro planeta.

El Prof. Detwyler, Geógrafo de la Universidad de Michigan editó una serie de artículos muy bien seleccionados para integrar la obra, a los cuales les agregó en cada capítulo el estudio de casos que llamó "selecciones", cuyos autores, son expertos en los temas que abordaron, lo cual redondea los temas incluidos en la obra.

El libro consta de 10 partes integrada cada una con una introducción (Selección) en la que se plantea el enfoque del capítulo formado por varios artículos.

La Parte Uno tiene como tema "El hombre moderno y su medio ambiente". Incluye un artículo del Editor y uno del Conservacionista inglés muy destacado Max Nicholson.

La Parte Dos se inicia con el artículo de White "Las raíces históricas de nuestra crisis ecológica" y presenta otros 4 más que abordan algunos factores básicos que iniciaron la degradación del medio ambiente humano.

La Parte Tres aborda el tema del "Impacto del hombre sobre la atmósfera y el clima", en cuyos 9 artículos se presentan los diversos tipos de contaminantes que existen, fuentes de contaminación, meteorología y geografía de la contaminación, clima de las ciudades, el ruido como contaminante, etc.

La Parte Cuatro tiene como tema el "Impacto del hombre sobre el agua" y en 10 artículos presenta aspectos sobre contaminación térmica, eutroficación de lagos, contaminación de los océanos, contaminación y guerra limitada, etc.

El tema de la Parte Cinco es el "Impacto del hombre sobre la sierra y los suelos", formada por 9 artículos en los que presenta cambios microbiológicos, químicos, efecto de las carreras, minas, costas, terremotos producidos en la corteza terrestre.

La Parte Seis se refiere a la "Diseminación de organismos por el hombre"; abordado en 5 artículos, con temas sobre invasores, invasión de plantas en zonas áridas, efectos biológicos posibles por apertura de canales en Centro América, etc.

La Parte Siete se relaciona con la destrucción de la vegetación por el hombre, con 4 artículos incluyendo los efectos de la defoliación, la contaminación atmosférica, el sobre-postoreo, etc., sobre comunidades vegetales.

La Parte Ocho se refiere a la destrucción por el hombre de la fauna, relacionando su destrucción por efectos de biocidas, destrucción de arrecifes coralinos, y sobre especies de fauna en peligro de extinción.

La Parte Nueve, "El hombre como autor de nuevas plantas y animales" relaciona los efectos de la actividad industrial sobre insectos, los pesticidas y la evolución, domesticación y adaptación, etc.

La Parte Diez y última es una especie de consideraciones y perspectivas, formado por dos artículos, uno del célebre biólogo francés nacionalizado norteamericano René J. Dubos, y un sumario por el Editor.

Si todo este conjunto de artículos y selecciones es muy completo, la obra se redondea con una profusa, amplia y reciente bibliografía que permite extender cualquier investigación con ayuda de varios centenares de publicaciones relacionadas a los temas tratados.

Se adiciona además, con un glosario y un índice que permite buscar con mucha facilidad los temas que pudiesen interesar.

En fin, una obra de actualidad, y muy útil para biólogos, geógrafos, conservacionistas y público en general.