

Bibliografía

ESPACE ET POLITIQUE LE DROIT A LA VILLE. II

Por HENRI LEFEBVRE.—Editions Anthropos. Paris 1972

El libro que aparece bajo este título es una recopilación de artículos y ponencias escritos por Lefebvre entre los años 1971-1972.

El conjunto aunque se halla ligado por una temática común —el espacio como sujeto y objeto de la sociedad capitalista actual— no constituye un todo homogéneo y la yuxtaposición de capítulos, más o menos evidente, es innegable. Un ejemplo de ello puede constituirlo la inclusión de un capítulo redactado para la obra «La Pensée Marxiste et la Ville» * y separado de la misma por su excesiva extensión. Es una colección de artículos que giran sobre la hipótesis del espacio como producto social y como crisol donde tiene lugar la reproducción de las relaciones de producción.

La comprensión de las hipótesis expuestas en el presente libro, es imposible si no se inscriben en la totalidad de la obra de Lefebvre, en especial en sus últimos trabajos: El Derecho a la Ciudad I, El Pensamiento Marxista y la Ciudad, y El Manifiesto Diferencialista. Por otra parte, constituye la introducción a la obra «La Reproducción de las Relaciones de

Producción» publicada recientemente en la misma editorial y que espero tener ocasión de recensar.

Si bien a lo largo de la exposición intentaré seguir la estructura formal del libro, su carácter ya citado de yuxtaposición de artículos, alguno de ellos de extensión muy reducida, impide la referencia concreta a cada uno de ellos. Una exposición de las aportaciones más importantes sin indicar su localización exacta, me ha parecido más oportuna.

Una hipótesis de partida: El habitar no se reduce a una función asignable, aislable y localizable. No se trata de localizar una necesidad y una función en el espacio pre-existente, se trata, por el contrario, de espacializar una actividad social ligada a una práctica que produce en su conjunto un espacio ligado a la misma y apropiable por dicha actividad, es decir, una especie de arquitectura práctico-social, que como otras artes y ciencias se incluye en el conjunto práctico que sostiene y mantiene la sociedad o, en otras palabras, el modo de producción actual.

El derecho a la ciudad no es un conocimiento definible como ciencia, bien sea esta ecología, planeamiento o cualquier otra; se trata de un conocimiento de la producción del espacio, de lo contrario el urbanismo habría alcanzado la categoría de ciencia. Si de hecho se ha quedado en institución es porque el urbanismo crítico niega «de facto» al urbanismo como tal y reafirma el antiurbanismo.

El derecho a la ciudad es el derecho a la producción del espacio, es el conocimiento de la producción del espacio, pero no un conocimiento descriptivo, sino un conocimiento activo (se trata de transformar, no de interpretar o, en todo caso, se trata de interpretar para transformar). Así definido, el derecho a la ciudad aparece como «utópico» (Lefebvre entiende por «utópico» en oposición a «utópico», aquello que no es posible hoy pero puede serlo mañana).* El nivel de degradación del medio alcanzado en la actualidad y previsible para un futuro hace menos arriesgada la lucha por esta «utopía concreta» que la continuación del estado actual de cosas.

El derecho a la ciudad es un derecho al espacio, pero la problemática del espacio no debe plantearse partiendo de la presuposición de la existencia de un sistema, como no es posible partir de la existencia de un punto de vista de clase. Sería caer en una tautología, (si existe un sistema y un punto de vista de clase hay que demostrarlo sin presuponerlo, sobre todo teniendo en cuenta que los términos que necesariamente hemos de manejar en el razonamiento presuponen de antemano esa existencia).

La problemática del espacio es analizada por Lefebvre a través de un conjunto de cuestiones parcia-

(*) Recensado en el número 2/73 de Ciudad y Territorio.

(*) Espace et politique, pág. 157.

les que tienen como factor común la espacialidad:

¿Cuál es el status teórico de la noción del espacio?

¿Cuál es la relación entre el espacio de la representación y la representación del espacio?

¿Cuál es la inserción del espacio en la práctica social?

El espacio teórico es diferente del espacio vivido y el conocimiento de este último es para Lefebvre una parte importante y quizá esencial en el conocimiento de la realidad urbana y sirve como frente a través del cual abordar las dos cuestiones siguientes:

a) ¿Estamos ante un conjunto cerrado cuya fuerza recuperadora es irreversible incluso hasta su hundimiento?

b) ¿Existe una salida?

Lefebvre analiza cuatro hipótesis de respuesta:

Para la primera de ellas, el espacio sería la forma pura, la transparencia (Michel Foucault, Matoré, GUSDORT). Su ascendente metafísico es evidente.

Para la segunda, el espacio social sería un producto social claramente constatable, la objetivación de lo social y como consecuencia de lo mental. El conocimiento no pasaría de ser, según esta hipótesis, una simple descripción.

Para una tercera, el espacio no es ni un punto de partida (hipótesis 1.^a metafísica), ni un punto de llegada (hipótesis 2.^a positivista), sino un medio, un instrumento político, intencionalmente manejado, de forma que la coherencia del espacio es una realidad buscada y querida. El espacio es a la vez ideología y saber (Lukács, Gabel). La ligazón del espacio a la producción tiende según Lefebvre, a la reproducción de los medios de producción o, en otras palabras, a la conservación del sistema: La reproducción de los medios de producción no coincide

con la reproducción de las relaciones de producción.

La cuarta hipótesis, definida y apoyada por Lefebvre es, en cierto modo, ampliación de la tercera y define el espacio como ligado a la reproducción de las relaciones (sociales) de producción o, en otras palabras, como el lugar donde se realiza esa reproducción, estando o siendo el espacio a la vez producido. El espacio en el marco impuesto por la sociedad burguesa es un esquema del que se sirve dicha sociedad para constituirse en sistema, enmascarando las contradicciones que existen incluso dentro del espacio mismo y que no provienen de su forma racional sino del contenido práctico - social y, concretamente, del contenido capitalista. Estas contradicciones aparecen en el plano institucional en el que la burguesía, clase dominante, dispone de un doble poder: la propiedad privada del suelo y la acción del Estado (una de estas contradicciones es la existente entre el planeamiento general y los mercaderes del suelo).

Frente a la corriente estática que pretende un espacio neutral, el espacio aparece como político.

Frente a la ciencia del espacio producto de la reflexión metodológica de algunos urbanistas, Lefebvre proclama que el espacio es político, que no es un objeto científico deformado por la ideología o la política. Que si tiene un aspecto neutro es precisamente porque ha sido ya ocupado y planeado políticamente. Si el urbanismo, como se definía más arriba, está justificado, es en cuanto crítica tendente a denunciar los nuevos bienes escasos (la luz, el aire, el agua) y en cuanto es «de facto» un instrumento de lucha para la supervivencia. Sólo esta lucha justifica las investigaciones y los interrogantes planteados por algunos teóricos del urbanismo.

La problemática espacial salida del proceso de industrialización está siendo desplazada y modifi-

cada por la problemática urbana. El crecimiento cuantitativo de la producción económica ha dado lugar a un fenómeno cualitativo que se traduce en una nueva problemática. El período que comienza debe elaborar una racionalidad nueva, urbana.

El proceso dialéctico esquematizado anteriormente es el siguiente: La ciudad —su negación por la urbanización— su restitución a una escala mucho mayor, la de la sociedad entera. Lo urbano se distingue de la ciudad porque aparece y se manifiesta en el curso de su explosión y manifestándose descubre ciertos aspectos de la misma: la centralidad, el espacio como lugar de encuentros... etc... Lo urbano no es una esencia ni una sustancia, es una forma: la del encuentro y la simultaneidad, de ahí que la segregación actual de las ciudades sea una negación práctica y teórica de lo urbano. Pero no confundamos segregación con diferenciación: La primera significa homogeneidad en la carencia, la segunda simultaneidad. El tiempo y el espacio de la era actual tendieron y tienden hacia la homogeneidad. El tiempo y el espacio urbanos son diferenciales.**

Los procesos y estudios analíticos positivistas buscan y destacan homogeneidades en lugar de poner al descubierto las diferencias. Para aquellos que sólo buscan homogeneidades lo urbano es de hecho un «champ aveugle».

Estas nuevas características de lo urbano, habían ya sido intuidas por Marx cuando afirmaba que el trabajo tiene su sentido y su fin en el no trabajo, ascendiendo por encima de Engels, quien, si bien entrevió perfectamente el futuro de esta sociedad no como su funcionamiento perfecto, sino como

(**) Ver para una comprensión mejor de esta afirmación, el concepto diferencia en el Manifiesto Diferencialista. Ed. Gallimard. París.



un cambio hacia una sociedad nueva en donde se supere la división rural-urbano y el antagonismo entre capital y salario, pasó por alto la paradoja del porvenir: la superación del trabajo por el no trabajo. Engels ve la superación del trabajo oprimido en el trabajo libre, mientras Marx lo encuentra en el no trabajo.

Si el espacio es producido, existe una economía política del espacio y en este sentido Lefebvre mantiene las dos hipótesis siguientes:

a) Cambio de lo real social; de la producción de las cosas en el espacio se pasa a la producción del espacio mismo.

b) Esta producción lleva consigo el nacimiento de una nueva ciencia del espacio.

Las crisis de la economía política se producen porque se encuentra inmersa en el sistema de reproducción de las relaciones de producción de la sociedad existente. Esta crisis es anuncio, en consecuencia, de la crisis de la reproducción misma. El empirismo económico suplanta actualmente a la ciencia económica. Una práctica económica inherente a la práctica social y política del capitalismo de Estado (y posiblemente del socialismo de Estado) está sustituida por una cientificidad endeble.

La nueva economía política es la del espacio.

Los nuevos elementos devenidos caros (aire, agua), con sus envoltentes espaciales, adquieren valor (de cambio y de uso), entran en los circuitos de venta, producción y distribución, forman parte de la riqueza y en consecuencia, producen economía política. Pero no se trata de una economía clásica; la penuria de espacio se localiza cerca de los centros, es el problema de la centralidad. El problema de la producción del espacio abarca y prolonga el problema de la producción

de las cosas. A través del espacio se produce y reproduce un tiempo social.

La economía política del espacio, implicando una política, no anula la producción de bienes de consumo, sino que tiende a desplazar, o mejor dicho, resalta los desplazamientos existentes en la práctica (sustitución de agentes y personas, transferencias de responsabilidades, usurpación de competencias... etc.). El problema de la posesión y de la gestión de los medios de producción permanece aunque desplazado hacia la producción, gestión y organización del espacio.

En esta nueva economía política del concepto de composición orgánica no corresponde a un momento extra-espacial, sino a una localización (el valor de uso deviene político). Se trata de un cambio cualitativo que acompaña al cambio de escala. A nivel local el comprador de un volumen habitable se procura un tiempo cotidiano. A nivel planetario el poder de Estado que domina un espacio se procura potencia.

El espacio así determinado como producto y envolvente en el «concreto espacial» expresado en tres niveles:

- 1.—Unidades de producción.
Areas de consumo.
- 2.—Ciudades.
Grandes Zonas Urbanas.
- 3.—Mercado Mundial.

En la producción práctica del espacio surgen dificultades venidas de las relaciones de producción, la más importante motivada por la propiedad privada del suelo que amenaza con destruir la ciudad.

Frente al espacio urbano diferencial se cierne el espacio homogéneo y muerto. La urbaniza-

ción de la sociedad se acompaña de una deteriorización de la vida urbana, es decir, la urbanización de la sociedad produce una contradicción espacial.

La ideología del crecimiento se hace insostenible y la economía política deviene economía política del espacio. La construcción se convierte en una rama fundamental de la economía, en otras palabras, el capitalismo se ha mantenido por la conquista y la integración del espacio. El espacio ha cesado desde hace algún tiempo de ser un medio geográfico pasivo o un medio geométrico vacío, se ha convertido en instrumental. En la ciudad capitalista existe un verdadero consumo productivo del espacio.

El capitalismo destruye su propia condición de existencia al destruir la ciudad como centro de decisión.

La extensión de la ciudad no ha superado la diferencia entre rural y urbano, entre campo y ciudad, los ha mezclado desordenada y caóticamente. En este estado de cosas surge como necesidad la planificación espacial que ha permitido, como instrumento en manos de la burguesía, la segregación generalizada de la clase obrera, sometiéndola también a la contradicción espacial.

La clase obrera no está por encima ni por debajo de las contradicciones, el dilema sujeto-sistema es un falso dilema y una falsa alternativa teórica. Si el proletariado cede, el modo de producción tiende a establecerse como sistema y como coherencia, y por el contrario, si la clase obrera se afirma el sistema se esteriliza. No hay pues incompatibilidad abstracta en el plano científico teórico o metodológico, entre el sistema y el sujeto, sino una alternancia en lugar de una alternativa.

LA ORDENACION DEL ESPACIO RURAL

Por J. JUNG. Un vol. 4 x 14 cm. 438 pág. Colección «Nuevo Urbanismo». Instituto de Estudio de Administración Local. Madrid 1972.

El Instituto de Estudios de Administración Local está realizando una encomiable labor al publicar, en correcta versión castellana, una serie de libros que recogen recientes experiencias o modernas teorías sobre la ordenación del territorio. Algunos de sus títulos han sido objeto de nuestro comentario (*) y hoy nos ocupamos de una interesante publicación relativa al medio rural.

Pese a la creciente concentración urbana, fenómeno característico de nuestro tiempo, se mantendrá una población rural, de baja densidad relativa y asentamiento disperso que postula un equipamiento suficiente hacia la mejora ambiental, que coarte el éxodo campesino y el subsiguiente vacío geográfico que éste produce.

Constituye este fenómeno un problema básico de la ordenación del territorio y para obviarle se pretende potenciar al máximo los recursos materiales y humanos en la búsqueda de un desarrollo equilibrado, definido en un planeamiento racional, que coordine actividades y economías sectoriales. La ordenación del territorio debe estudiarse con amplia óptica prospectiva pues con ella ha de configurarse el marco en el que se desarrolle la vida y las actividades de las generaciones futuras.

Como indica su título, el libro que hoy comentamos se refiere al

medio rural. Lo rural por su raíz etimológica latina es sinónimo de lo agrícola y agrícola ha sido, con carácter dominante, casi diríamos que exclusivo, la ocupación laboral de los vecinos de este medio.

Por la mecanización y otras causas concurrentes decaen cada vez más el número de puestos de trabajo en el sector terciario y es preciso buscar nuevas actividades para el habitante del espacio rural.

Tales actividades hay que buscarlas en una interdependencia y complemento para los habitantes de la ciudad: servicios para el turismo y recreo de éstos, labores de la cada vez más cotizada artesanía regional, etc.

El autor inicia su exposición con un análisis de los objetivos de la ordenación rural y de las inevitables dificultades para alcanzarlos, superando la carencia de infraestructuras y servicios imprescindibles para el desarrollo de las actividades económicas y la mejora del nivel de vida. Plantea asimismo la necesidad de urgentes reconversiones que motivan las mutaciones de la sociedad industrial.

El éxodo a la ciudad ha sido en gran parte debido a que el campo no proporcionaba a sus habitantes, un empleo para vivir con decoro; la falta de los más elementales servicios era en muchos casos otro motivo coadyuvante. Se ha comprobado que cuando los Poderes Públicos implantan o generan unas actividades terciarias inductoras en una región en regresión, la población de ésta aumenta.

Es interesante la parte dedicada a las actividades sectoriales en el medio rural, partiendo de la clasificación clásica de Colin Clark, posteriormente ampliada y diversificada por Raymond Aron.

Se contemplan asimismo las diversas categorías de equipamientos colectivos analizando sus efectos inductivos y de promoción socioeconómica.

Cada vez cobra más importancia el espacio rural como medio residencial. En este aspecto el autor cita el caso de los *commuters*, movimiento diario domicilio - trabajo, posible gracias a unos servicios regulares de transporte de amplio radio y capacidad suficiente por alta frecuencia de expediciones en las horas-punta.

La máquina que en un principio esclavizó al hombre obligándole a vivir hacinado en la proximidad de la fábrica le ha brindado después movilidad suficiente para vivir en el campo.

Otra de las circunstancias que contribuyen a la progresiva urbanización del espacio rural es la llamada «segunda casa» o residencia temporal de las familias, lo que con el automóvil y los viajes constituyen una común apetencia ligada al incremento de la renta «per capita». El autor incluye una estadística de localización de «segundas casas» en Francia: 70 por 100 en el campo, 20 por 100 en la playa y 10 por 100 en la montaña (*).

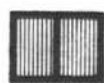
Anotaremos en este breve comentario analítico del libro de Jung sus temas dominantes que son la ordenación unitaria y global del territorio y la impulsión al máximo del equipamiento.

No se puede hablar ya de una ordenación rural en oposición a una ordenación urbana; el futuro económico y social no puede concebirse aisladamente, ciudad y campo son interdependientes y deben integrarse a todos los efectos.

En cuanto al equipamiento, como respuesta a la demanda, postula amplitud y celeridad de implantación: ampliación y mejo-

(*) P.H. DERYCKE, «La economía urbana». MAC LOUGHLIN, «Planificación urbana y regional».

(*) Esta distribución en España será seguramente muy diferente, ya que la montaña está más repartida por el territorio y hay mucho litoral de buen clima a distancias relativamente cortas de los grandes núcleos urbanos.



ra de las infraestructuras viaria y sanitaria, servicios del terciario superior (enseñanza, cultura, deporte, ocio, turismo, etc.). Señala la importancia del transporte automóvil que permite el acceso a todas las regiones geoeconómicas por apartadas que estén, con caminos de coste muy reducido máxime por la posibilidad de construirse por fases, iniciándose con la explanación indispensable para servir un tráfico mínimo.



Asimismo la infraestructura sanitaria es vital tanto para servir las necesidades del hombre a nivel de este siglo como en el aspecto ecológico para evitar contaminaciones por los efluentes residuarios.

En cuanto a la ordenación territorial el autor propone una adaptación racional de las comunidades o municipios, reorganizando la distribución poblacional a base de regiones con población comprendida entre 4 y 8 millones de habitantes en torno a un núcleo de capitalidad de 500.000 a un millón de habitantes.

Las áreas urbanas se ampliarán con anillos verdes o zonas de edificación dispersa. A los efectos de

promoción y realización de grandes equipamientos de infraestructura preconiza la integración de municipios y entidades locales (**).

El tema cobra singular importancia en las zonas de entorno de los núcleos urbanos grandes y medios que son los más afectados por la atracción económica de estos y por la expansión de su recinto urbano y suburbano.

Más urgente porque debe ser previa a esta reorganización territorial pero también mucho más rápida —puede producirse por una simple decisión gubernamental— es el oportuno ordenamiento jurídico y administrativo que se adapte a las necesidades de la reestructuración. Para llevar a cabo las reformas precisas se necesita una Administración flexible e interdisciplinar, que responda ante todo a un concepto de misión, que estimule en vez de frenar los cambios que racionalmente se propongan.

En la ordenación del territorio se conjugan muchos especialistas y ópticas del sector público y del sector privado. No puede pues mantenerse, ni para el análisis ni para la decisión, la norma clásica del código napoleónico: «Cada Cuerpo en su Servicio» que, feliz para un aspecto fundacional y de larga aplicación cuando las actuaciones presentaban menos interdependencias, no es válida para nuestro tiempo.

Para la promoción, la localización y el equipamiento hay que abandonar criterios arcaicos y formalismos simplistas, dice el autor, que se acoge a la divisa roussoniana: «Prefiero ser hombre de paradojas que hombre de prejuicios».

(**) El problema de dispersión de municipios es muy grande en nuestro país, sobre todo en las regiones del Norte. De un total de 8.658 municipios, 3.500 tienen una población inferior a 1.000 habitantes.

Es preciso mirar francamente hacia el futuro y no otear nostálgicamente el pasado. La ciudad y el campo postulan un desarrollo armónico y con la preocupación de servir, del mejor modo posible, los intereses de la población rural y los del mundo agrario en particular. Recordamos en este punto las certeras palabras del Presidente del Gobierno, en su exposición programática ante las Cortes: «El agricultor no puede ser por más tiempo el pariente pobre de una familia enriquecida».

O. LLAMAZARES

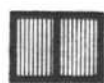
LA ECONOMIA URBANA

Por P.H. DERYCKE Un vol. 21 x 14 cm. 271 págs. Colección «Nuevo Urbanismo». Instituto de Estudios de Administración Local. Madrid.

El Urbanismo, ciencia de la ordenación urbana, es ante todo una toma de conciencia de la necesidad del dominio progresivo del fenómeno urbano.

Es sin duda prematuro constituir la economía urbana en disciplina autónoma pero desde luego cabe ya contemplar, a la luz de la experiencia, una serie de técnicas de análisis económico de aspecto proteiforme de la ciudad con la amenazadora anarquía actual de su gran extensión y complejidad que entraña trascendentes implicaciones socioeconómicas.

A este análisis dedica el autor, profesor del Departamento de Ciencias Económicas de la Universidad de París - Ouest, el libro que es hoy objeto de nuestro comentario. Se trata de una obra de iniciación que comienza con una exposición histórica en que se considera la urbanización desde su aspecto armónico y oligárquico de la Antigüedad al momento ac-



ra de las infraestructuras viaria y sanitaria, servicios del terciario superior (enseñanza, cultura, deporte, ocio, turismo, etc.). Señala la importancia del transporte automóvil que permite el acceso a todas las regiones geoeconómicas por apartadas que estén, con caminos de coste muy reducido máxime por la posibilidad de construirse por fases, iniciándose con la explanación indispensable para servir un tráfico mínimo.



Asimismo la infraestructura sanitaria es vital tanto para servir las necesidades del hombre a nivel de este siglo como en el aspecto ecológico para evitar contaminaciones por los efluentes residuarios.

En cuanto a la ordenación territorial el autor propone una adaptación racional de las comunidades o municipios, reorganizando la distribución poblacional a base de regiones con población comprendida entre 4 y 8 millones de habitantes en torno a un núcleo de capitalidad de 500.000 a un millón de habitantes.

Las áreas urbanas se ampliarán con anillos verdes o zonas de edificación dispersa. A los efectos de

promoción y realización de grandes equipamientos de infraestructura preconiza la integración de municipios y entidades locales (**).

El tema cobra singular importancia en las zonas de entorno de los núcleos urbanos grandes y medios que son los más afectados por la atracción económica de estos y por la expansión de su recinto urbano y suburbano.

Más urgente porque debe ser previa a esta reorganización territorial pero también mucho más rápida —puede producirse por una simple decisión gubernamental— es el oportuno ordenamiento jurídico y administrativo que se adapte a las necesidades de la reestructuración. Para llevar a cabo las reformas precisas se necesita una Administración flexible e interdisciplinar, que responda ante todo a un concepto de misión, que estimule en vez de frenar los cambios que racionalmente se propongan.

En la ordenación del territorio se conjugan muchos especialistas y ópticas del sector público y del sector privado. No puede pues mantenerse, ni para el análisis ni para la decisión, la norma clásica del código napoleónico: «Cada Cuerpo en su Servicio» que, feliz para un aspecto fundacional y de larga aplicación cuando las actuaciones presentaban menos interdependencias, no es válida para nuestro tiempo.

Para la promoción, la localización y el equipamiento hay que abandonar criterios arcaicos y formalismos simplistas, dice el autor, que se acoge a la divisa roussoniana: «Prefiero ser hombre de paradojas que hombre de prejuicios».

(**) El problema de dispersión de municipios es muy grande en nuestro país, sobre todo en las regiones del Norte. De un total de 8.658 municipios, 3.500 tienen una población inferior a 1.000 habitantes.

Es preciso mirar francamente hacia el futuro y no otear nostálgicamente el pasado. La ciudad y el campo postulan un desarrollo armónico y con la preocupación de servir, del mejor modo posible, los intereses de la población rural y los del mundo agrario en particular. Recordamos en este punto las certeras palabras del Presidente del Gobierno, en su exposición programática ante las Cortes: «El agricultor no puede ser por más tiempo el pariente pobre de una familia enriquecida».

O. LLAMAZARES

LA ECONOMIA URBANA

Por P.H. DERYCKE Un vol. 21 x 14 cm. 271 págs. Colección «Nuevo Urbanismo». Instituto de Estudios de Administración Local. Madrid.

El Urbanismo, ciencia de la ordenación urbana, es ante todo una toma de conciencia de la necesidad del dominio progresivo del fenómeno urbano.

Es sin duda prematuro constituir la economía urbana en disciplina autónoma pero desde luego cabe ya contemplar, a la luz de la experiencia, una serie de técnicas de análisis económico de aspecto proteiforme de la ciudad con la amenazadora anarquía actual de su gran extensión y complejidad que entraña trascendentes implicaciones socioeconómicas.

A este análisis dedica el autor, profesor del Departamento de Ciencias Económicas de la Universidad de París - Ouest, el libro que es hoy objeto de nuestro comentario. Se trata de una obra de iniciación que comienza con una exposición histórica en que se considera la urbanización desde su aspecto armónico y oligárquico de la Antigüedad al momento ac-

tual, pasando por el camino decisivo que supuso la revolución industrial. Es la urbanización desde esta fase como un subproducto de la revolución industrial con el consiguiente proceso conflictivo entre la producción económica y la vida social.

Existe una correspondencia biunívoca y dupla entre el desarrollo económico y los crecimientos diferenciales de la actividad sectorial en lo que constituye una invariante el trasvase del sector primario al secundario y terciario, con su correspondiente incidencia en el asentamiento humano por la que se ha llegado al megapolismo de hoy.

Se refiere el autor a lo que llama la segunda revolución urbana resultante del automóvil y la vía pavimentada; esto es del crecimiento del índice de motorización y de una amplia infraestructura viaria con buen nivel de servicio que incita a la dispersión y da lugar a la *suburbia plurality*. El menor coste del terreno, el relativo aislamiento y el mayor contacto con la naturaleza son los alicientes principales para la proliferación de urbanizaciones y ciudades satélites.

La elevación de la renta *per cápita* se refleja en un deseo de mayores espacios libres y de una vida más cómoda con todos los servicios que esto requiere. Por el incremento del *consumo de espacio* se ha ido llegando a la conurbación y al *continuum* urbano (*).

Por la creciente amplitud de las áreas en que se inscribe, la planificación urbana está cada vez más ligada a los estudios de economía regional y donde esto es más claro es en los países anglosajones,

(*) Es el caso de los corredores de las Costas Este y Oeste de los EE.UU. el *Boswash* (Boston-Washington) y el *San-san* (San Francisco - San Diego) o en Europa el del Mediterráneo entre Génova y Barcelona que ha previsto Doxiadis.

pioneros de la ordenación urbana *lato sensu*, en los que surgió por primera vez la interdependencia entre el urbanismo clásico y la planificación económica. Actualmente en los Estados Unidos se trabaja con diversos modelos econométricos, concebidos especialmente para estudiar los problemas de extensión y remodelación urbana.

En cuanto a los criterios de actuación para transformar determinadas áreas del territorio en regiones urbanas, el autor se refiere a la actual política francesa en este campo: zonas prioritarias o de ordenación diferida, pero sujetas a vigilancia, zonas de asentamiento industrial o urbano, etc. Cita asimismo el sistema de *ordenación concertada* por el que dentro de un recinto definido los Poderes Públicos pueden contratar con una empresa privada la ordenación y equipamiento de terrenos para uso residencial, comercial, industrial o turístico.

Se incluyen cuadros de datos estadísticos de crecimiento demográfico, densidad y reparto de aglomeraciones urbanas y se establecen indicadores y correlaciones en el triple aspecto urbanización - industrialización - desarrollo económico, citándose el condicionamiento de la urbanización, o sea de la intensificación de esta por tres parámetros: (1) el valor añadido por la industria en el P.N.B. (2) el consumo de energía *per cápita* y (3) la renta *per cápita* en dólares al cambio fijo.

Dentro del contexto general de los estudios de prognosis demográfica y de empleo, localización industrial y urbana, incidiendo en esta última el travase de mano de obra, el economista tiene una función específica que corresponde a su participación en el fenómeno urbano, igual que sucede con el resto de los especialistas que conjuntamente con él deben planificarle.

El economista ve ante todo la

ciudad como un centro económico susceptible de ordenación en función de los objetivos que tratan de alcanzarse con las inversiones que precisan y los costes sociales que de ellas resultan. En el planeamiento de demanda del ciudadano en bienes y servicios deben establecerse rigurosos órdenes de prioridad, basados en necesidad y rentabilidad, que definan un calendario de inversión y un programa de plazos de realización que a toda costa deben tratar de cumplirse para evitar distorsiones de las previsiones que se traducen, inevitablemente, en graves pérdidas en el aspecto social y económico.

Con una planificación meditada, que se base en hipótesis lo más aproximadas posibles, y contemple probables incidencias futuras, debe tratar de llegarse a un comportamiento racional de la ciudad, o región territorial más amplia, en el doble aspecto económico y funcional. En los correspondientes estudios de su crecimiento, que deberá ser gradual y armónico, hay que cuantificar los costes económicos, financieros y sociales que le hacen posible.

El libro objeto de la presente reseña se divide en dos partes. La primera comprende una ordenada exposición de los métodos de análisis e instrumentos de la economía urbana, singularmente en los aplicables a la delimitación y zonificación de espacios y establecimientos de redes de servicios. En la segunda parte se contemplan las bases y condicionantes del crecimiento de los núcleos urbanos y su entorno o alfoz: previsión de sus diversas posibilidades y estudio de las implicaciones financieras.

No es posible en el breve espacio de esta reseña hacer una disección valorativa del importante libro de Derycke, pero si destacaremos el interés de la parte dedicada a la morfología y funciona-



Bibliografía

miento de las áreas urbanas, con la especial referencia a la localización intraurbana, considerando el precio de los terrenos y las facilidades de acceso, lo que es decisivo para la localización de industrias dentro del área urbana.



Se citan modelos americanos y franceses que ilustran sobre hipótesis y correlaciones de la ordenación urbanística, señalando el interés de una concepción conjunta de amplia óptica en los análisis de

espacios, redes de servicio y costes, con integración en un aspecto global de inversiones y ventajas de todo orden que de ellas se derivan.

Hay un irreversible fenómeno de urbanización que impone costosas actuaciones en espacios delimitados con remodelación de centros, ampliación de sus entornos, establecimiento de arterias rápidas en los ejes básicos de comunicación y enlaces con las autopistas interurbanas, creación de empleos y viviendas, ciudades satélite y, en general, ordenación completa de vastas regiones urbanas. Todo ello debe apoyarse en unas previsiones de antelación suficiente que justifiquen la decisión ordenadora.

Es interesante para el aspecto económico que constituye el *leitmotiv* del libro la determinación de costes para lo que se definen las variables más representativas y se alude a las complejas leyes de su variación. En esta parte el autor incluye fórmulas de costes expresadas en funciones de varias variables: gastos, factores de producción, niveles de servicio, etc., que corresponden a parámetros de características de demanda, índices de forma y relieve topográfico, densidad del habitat, calidad de la red viaria, espacios verdes y estructura administrativa.

Una de las variables principales que sintetiza varias de las antes apuntadas, es el tamaño de la ciudad. Es evidente que existe un tamaño óptimo para el que los costes —tanto privados como públicos— son mínimos. Este óptimo se fija en el entorno de los 300.000 habitantes; a partir de este límite se dejan sentir los inconvenientes del gigantismo urbano que se traducen en un incremento de los costes.

Pero, como dice el autor, el problema del tamaño óptimo de las ciudades no tiene solución unívoca; todo lo más que puede pensarse es que en ciertos casos es posible reducirlo a un problema de densidad óptima sobre áreas urbanas delimitadas.

La obra que comentamos tiene sobre todo el valor de compendiar teorías y experiencias hasta ahora dispersas y de difícil acceso, que se ofrecen en ordenado conjunto a un amplio grupo de lectores familiarizados con el razonamiento económico. Constituye pues, y este es su mérito, una contribución a la respuesta parcial —la que corresponde al aspecto económico— al conjunto de problemas que plantea la vida del hombre en los núcleos urbanos.

O. LLAMAZARES.

BIBLIOGRAFIA Y DOCUMENTACION SOBRE MEDIO AMBIENTE

Por Enrique Orduña Rebollo

1.^a Parte

- I. Introducción.
- II. Revistas y publicaciones periódicas especializadas en medio ambiente que se reciben en el IEAL.

- III. Documentación elaborada en el Servicio de Documentación del IEAL:
 - a) Generalidades sobre Medio Ambiente.
 - b) Ecología.

I. INTRODUCCION

En el número cuatro de 1971 de esta Revista publicamos un trabajo titulado «Aspectos documentales del medio ambiente» (1); en él hacíamos diversas consideraciones sobre los problemas planteados por la contaminación, así como el variado y amplio volumen de documentación y bibliografía que existe sobre el tema. Al reunir estas cualidades, así como la polémica, quiere decir que su interés y problemática crece día a día. Las opiniones más pesimistas mantienen que a este ritmo de degradación ambiental la tierra será inhabitable en corto espacio de años. La realidad es que el problema tiene unas características angustiosas, pero que las autoridades responsables de todos los países han tomado conciencia de la quiebra ambiental y de una forma u otra riñen sus batallas con mayor o menor fortuna en conseguir un ambiente aceptable.

Después de la Ley de Protección del Ambiente Atmosférico de 22 de diciembre de 1972, en nuestro país han sido numerosas las iniciativas de las autoridades para ordenar y resolver el problema. La muestra más reciente ha sido la manifestada por el Ministro de la Planificación en el sentido de que el medio ambiente ha de ser considerado como factor de primera importancia ante las actuaciones del IV Plan de Desarrollo.

El Instituto de Estudios de Administración Local no puede quedar al margen de un problema nacional de estas dimensiones, y que afecta muy en particular a todas las Corporaciones locales. La reciente publicación del «Manual de la Contaminación Industrial», en-

ciclopédica obra de más de mil páginas, dirigida por Herbert Lund, es una muestra palpable de ese gran interés que mantiene el IEAL. Consecuencia de ello ha sido la oportunidad de publicar esta bibliografía, que, y esto es lo importante, se encuentra en el Servicio de Documentación y Biblioteca de este Centro a disposición de los usuarios.

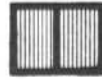
Ya advertíamos en el trabajo antes citado que era vano el intento de hacer una bibliografía exhaustiva sobre el tema del medio ambiente, por lo que renunciábamos a ello y nos limitábamos a una bibliografía legislativa y a la Documentación elaborada sobre el tema en el Servicio de Documentación del IEAL. En esta ocasión nos hemos inclinado sólo por esta segunda parte, pero no debemos estimarlo un complemento ni una continuación de aquélla, puesto que en tres años el volumen de documentación tratada ha triplicado los fondos.

El esquema del trabajo lo desarrollaremos de la siguiente manera:

- Revistas y Publicaciones Periódicas de Medio Ambiente que se reciben en el IEAL.
- Documentación elaborada y existente en el IEAL.
- Generalidades sobre Medio Ambiente.
- Ecología.
- Generalidades sobre contaminación.
- Contaminación del Agua.
- Contaminación del Aire.
- Lucha contra el ruido.
- Protección de la Naturaleza.

Su gran extensión no hace factible la publicación en este número más que de los epígrafes primeros, dejando las generalidades de la contaminación y sucesivos para el próximo número.

(1) ORDUÑA REBOLLO, Enrique, y MORELL OCAÑA, Luis. Aspectos documentales del Medio Ambiente. Madrid. «Ciudad y Territorio», n.º 4, 1971, págs. 99 - 103.



II. REVISTAS Y PUBLICACIONES PERIODICAS DE MEDIO AMBIENTE

- Advances in Ecological Research. New York. Academic Press. 1962 - 1971.
- Agua. Barcelona. Centro de Estudios, Investigación y Aplicaciones del Agua. (1971) (2), 1972, 1973.
- Amenagement et Nature. Paris. Association pour les Espaces Naturels. 1972, 1973.
- Atmospheric environment an International Journal. Oxford. Pergamon Press. 1972, 1973, (1974).
- Built Environment. London. The Builder Ltd. 1973, (1974).
- Bulletin Signalétique. Nuisance 885 (3). Paris. Centre National de la Recherche Scientiphique. 1971, 1972, 1973, (1974).
- Clean Air. Brighton. National Society for Clean Air. 1972, 1973.
- Contaminación y Prevención. Madrid. 1973, (1974).
- Chemosphere. Oxford. Pergamon Press. (1974).
- Ecological Abstracts. Norwich. Geo Abstracts Ltd. (1974).
- Environment and Behavior. Beverly - Hills. Sage. Publications. 1972, 1973.
- Environmental Pollution Management. London. The National Magazine Company Ltd. (1971), 1972, 1973, (1974).
- Houille Blanche. La. Grenoble. Société Hydrotechnique de France. 1973.
- Human Settlements. New York. Centre for Housing. Building and Planning. 1971, 1972, (1973).
- Informationsblatt. Zürich. Föderation Europäischer Gewässerschurtz. 1970, 1972, (1973).
- The International Journal of Environmental Studies. Blackburn. College of Technology. 1973.
- Medio Ambiente. Madrid. Asociación Española de lucha contra la contaminación ambiental. 1973.
- Plan. Zürich. Schweizerischen, vereinigung für Landesplanung. 1963-1973.
- Water, Air and Soil Pollution. Dordrecht. D. Reidel Publishing Company. (1971), 1972.
- Water Pollution Abstracts. London. Department of the Environment. 1972, 1973, (1974).
- Water Pollution Control. Kent. Institute of Water Pollution Control. 1972, 1973 (1974).

III. DOCUMENTACION ELABORADA EN EL SERVICIO DE DOCUMENTACION DEL IEAL

a) Generalidades sobre Medio Ambiente

- ANTOINE, Serge: L'Environnement humain. Stockholm. 1972, Paris. La Documentation Française. 1972, 94 págs.
- APARICIO FERRATER, Isidro: Nuevos peligros para el medio ambiente. Madrid. ECO. IND., núm. 107, 1972, p. 79 - 83.
- ARROYO GOMEZ, M. A.: Instrumentación administrativa para la coordinación de una política del medio ambiente. RICA, núm. 3, 1973, págs. 247 - 254.
- ARROYO GOMEZ, Miguel Angel: Elementos de una política del medio ambiente. Madrid. D.A., 1972, núm. 145, págs. 77 - 96.
- BANZ George: Elements of urban form. New York. McGraw - Hill Book Company, 1970, 199 págs.
- BAYON, Mariano: La lucha contra el deterioro del medio ambiente. Parte II. Madrid. Arquitectura, núm. 157, 1972, págs. 37 - 40.
- BECKERMAN, Wilfred: Problèmes d'économie de l'environnement, por... y otros. Paris. OCDE., 304 págs.

- BERKOWITZ, David A.: Power Generation and environmental change. por... y otros. Cambridge. Massachusetts. The MIT Press. 1971. 440 págs.
- BLACK, Cyril E.: The future of the international legal order: the structure of the international environment. por... y otros. Princeton. Princeton University press, 1972, 637 págs.
- BOHM, Peter: The economics of environment, por... y otros. London. MacMillan, 1971, 173 págs.
- BOR, Walter: Urban motor way impact, por... y John Roberts. Liverpool. T.P.R., núm. 4, 1972, págs. 299 - 321.
- BOUGHEY, Arthur S.: Man and the environment. New York. The MacMillan Company, 1971, 471 págs.
- BRADLEY, M.D.: Decision - marking for environmental resources management. London. Jour. Env. Man., núm. 3, julio 1973, págs. 289-302.
- BROOKFIELD, H. C.: On the environment as perceived. London. I.R.C.R., vol. 1, 1971, págs. 51 - 80.
- BURTON, Alan C.: Man in a cold environment, por... y Otto G. Edholm. New York. Hafner publishing Co., 1969, XIV, 273 págs.
- CALDWELL, Lynton K.: Hacia una política mundial sobre el medio. Paris. El Correo, núm. 1, 1973, págs. 4 - 7.
- CALDWELL, Lynton K.: In defense of earth. London. Indiana University press, 1972, 295 págs.
- CALDWELL, Lynton K.: Management of resources and the environment: A problem in administrative coordination. Bruselas. RICA., núm. 2, 1972, págs. 115 - 127.
- CARCELLER FERNANDEZ ANTONIO: La Ley de Protección del ambiente atmosférico y las Corporaciones locales. Madrid. REVL., núm. 178, 1973, págs. 235 - 258.
- CEBALLOS JIMENEZ, Andrés: La contaminación industrial y sus efectos sobre la vegetación. Madrid. ECO. IND., núm. 107, 1972, págs. 43 - 49.
- COLLOQUE DU CENTRE D'ECOLOGIE HUMAINE. Bruxelles, 1970. Pour une conservation efficace de l'environnement. Aspects sociaux, politiques et administratifs. Bruxelles. Université Libre. Institut de Sociologie, 1972. 142 págs.
- COLLOQUE SUR LES PROBLEMES DE L'ENVIRONNEMENT. Praga. 1971. Colloque de la CEE sur les problèmes de l'environnement. Rapport sur les travaux et la documentation du Colloque. New York. Nations Unies, 1971, 418 págs, con grabs.
- COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'EUROPE: Colloque de la CEE sur les problèmes de l'environnement. Nueva York. Nations Unies. 1971, 399 págs.
- COOLEY, Richard A.: Congress and environment, por... and Geoffray Wandesforde - Smith. Seattle. University of Washington Press. 1971, 277 págs.
- COSTANTINI, Edmond: Environmental concern and Lake Tahoe: A study of elite perceptions, backgrounds and attitudes, por... y Kenneth Hanf. Beverly Hills. E.B., núm. 2, junio 1972, págs. 209 - 242.
- COTTA, Sergio: L'uomo e l'ambiente, por... Vincenzo Caglioti y Quadri. Rolando. Roma. Ed. Giuffrè. 1972. 149 págs.
- COULSTON, Frederik: Environmental quality and safety. Vol. I. Global aspects of chemistry, toxicology and Technology as applied to the environment. Friedhelm Korte y otros. Stuttgart. Georg Theme verlag y Academic press. 1972, 267 págs.
- CHANLETT, Emil T.: Environmental protection. New York. etc. M. Graw-Hill Book Co. 1973, 569 págs.
- CHAUDIERES, André: Pour une politique mondiale de l'environnement. Paris. Urbanisme. 1972, núm. 127 - 128, págs. 26 - 33.
- CHITI - BATELLI, Andrea: La prese di posizione delle assemblee europee sui problemi ecologici. Milan. For. Am. Ac. Pub., núm. 1, enero 1973, págs. 30 - 37.
- DAVID, Christian: Environnement et vie quotidienne des citadins. Paris. CIAURP, núm. 27, 1972, 40 págs.
- DELFANTE, Charles: Elements pour une meilleure connaissance de l'environnement visuel. URBANISME, núm. 133, 1972, págs. 5 - 8.
- DELFANTE, Charles: L'environnement visuel. Paris. URBANISME, núm. 129, 1972, págs. 4 - 11.
- DUNCAN, Robert B.: Characteristics of organizational environments and perceived environmental uncertainty. New York. A.S.Q., núm. 3, sep. 1972, págs. 313 - 327.
- DETWYLER, Thomas R.: Man's impact on environment. New York. McGraw - Hill Book Co. 1971, 731 págs.

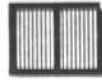
(2) Los años entre paréntesis están incompletos.
 (3) Se titulaba... Eau et Assainissement pollution atmosphérique droit des pollutions.

- DUBOS, René: The human environment. Atenas. EKISTICS, núm. 178, 1970, págs. 170 - 173.
- EDMUNDS, Stahl: Environmental administration, por... y John Letey. New York. MacGraw - Hill Book Co. 1973, 522 págs.
- EHRENFELD, David W.: Conserving life on Earth. New York. Oxford University Press. 1972, 360 págs.
- ENVIRONMENTALISTS: Environmentalists. London. M.J., núm. 16, abril 1972, págs. 539 - 579.
- ESSER, Aristide H.: Behavior & environment. The use of space by animals and men. New York. Plenum Press. 1971, 411 págs.
- FAIK, Richard A.: This undangered planet. New York. Vintage books. 1972, 485 págs.
- FERNANDEZ, Tomás Ramón: El Medio Ambiente urbano y las vicinidades industriales. Madrid. IEAL. 1973, 220 págs.
- FERRAND, Alexis: L'environnement de l'industrie. Paris. AME. NAT., núm. 27, 1972, págs. 1 - 3.
- FISCHER, F. C.: Les inventaires de l'environnement, por... y otros. Paris. AME. NAT., núm. 26, 1972, págs. 2 - 26.
- FREEMAN, A. Myrick III: The economics of environmental policy, por... y otros. New York. John Wiley & Sons, Inc. 1973, 184 págs.
- GALLEGO GREDILLA, José A.: La doctrina del crecimiento nulo y el medio ambiente. Madrid. R.E.E., núm. 1, 1972, págs. 221 - 232.
- GALLEGO GREDILLA, J.A.: Pasado y futuro de la Conferencia sobre el Medio Ambiente humano. Madrid. Doc. Eco., núm. 3, 1972, págs. 13-38.
- GOMEZ DE PABLOS, Manuel: El tema del medio ambiente como problema de nuestro tiempo. Madrid. C. y T., núm. 6 - 7, págs. 9-17.
- GOMEZ DE PABLOS, Manuel: El tema del medio ambiente como problema de nuestro tiempo. Madrid. BIOP., núm. 185, 1973, págs. 5 - 13.
- HAM, P.J. van der: Internal and external organisation of the municipal machinery for an environmental policy. The Hague, C.L.G., núm. 2, 1972, págs. 33-43.
- HERBERT, Lynden: A new Language for environmental design. New York. Univesity press. 1972, 216 págs.
- JONES, Douglas: Communications and energy in changing urban environments. London. Butterworths. 1970, XII, 235 págs.
- JOVENEL, Bertrand de: El entorno del hombre, por... y otros. Prefacio S. Dillon Ripley. Trad. Anibal Carlos Leal. Buenos Aires. Ed. Marymar. 1971, 252 págs.
- KATES, Robert W.: Comment l'homme perçoit son environnement. Paris. RISCOSOC, vol. XXII (1970), núm. 4, págs. 707 - 721.
- KAY, Kingsley: Adverse effects of common environmental pollutants, por... y otros. New York. MSS Information corporation. 1972, 240 págs.
- KESTELOOT, Edgar: Pour une conservation efficace de l'environnement, por... y otros. Bruxelles. Editions de l'Institute de Sociologie. 1972, págs. 143.
- KLAUSNER, Samuel Z.: On man in his environment. San Francisco Jossey - Bass Inc. 1971, 233 págs.
- KNEESE, Allen V.: Environmental quality anlysis, por... y otros. Baltimore. The John Hopkins press. 1972, 408 págs.
- KRUTILLA, John V.: Natural environments, por... y otros. Baltimore. The Hopkins University Press. 1972, 325 págs.
- LEE, Douglas H.K.: Physiology, environment and man, por... y David Minard. New York. Academic Press. 1970, 239 págs.
- LEIBUNDGUT, Hans: Umweltschutz und Raumplanung. Zürich. Plan, núm. 4, 1972, págs. 158 - 161.
- LEVY, Alan: Our man - made environment. Book seven, por... y otros. Philadelphia. Group for environmental education. Inc. 1970, 80 págs. lámpas.
- LOVEJOY, Derek: Spons landscape handbook. Specifications and prices. London. E. & F.N. Spon Ltd. 1972, 397 págs.
- LOVERIDGE, Ronald O.: The environment: New Priorities and old politics. Beverly Hills. U.A.A.R., vol. 6, págs. 499 - 530.
- LOWENTHAL, David: The nature of perceived and imagined environments, por... y Marquita Riel. Beverly Hills. E.B., núm. 2, junio 1972, págs. 189 - 208.
- LLEO DE LA VIÑA, Jaime: El medio ambiente y las organizaciones internacionales, por... y Juan L. Ramírez Vacas. Madrid. BIMOP, núm. 171, 1972, págs. 5 - 8.
- MACKILLOP, Andrew: Talking about the environment. London. Wayland publishers. 1973, 95 págs.
- MAINS, Geoffrey: The oxygen revolution. Newton Abbot. David & Charles. 1972, 259 págs.
- McCAMY, James L.: The quality of the environment. New York. The Free Press. 1972, 276 págs.
- McCUE, M.: Creating the urban environment, por... y otros. University of Illinois Press. 1970, 339 págs.
- McK. KERSLAKE, D.: The stress of hot environments. Cambridge. University Press. 1972, 316 págs.
- MEDIO AMBIENTE: El medio ambiente y sus problemas. La economía del medio ambiente. Madrid. Doc. Eco., vol. 3, 1971, págs. 1 - 306.
- MEILAN, José Luis: El medio ambiente, una preocupación actual. Barcelona. AGUA, núm. 68, 1971, págs. 2 - 6.
- MITCHELL, John G.: Reto a la contaminación, por... y otros. México D.F. Edic. Pax - Mexico. 1972, 247 págs.
- MOLA DE ESTEBAN CERRADA, Fernando: La defensa del medio humano. Servicio Central de Publicaciones del Ministerio de la Vivienda. 1972, 398 págs.
- MOORHOUSE, C.J.O.: Pollution and all that. Brighton. Clean Air, núm. 7, 1972, págs. 9 - 12.
- MYRDAL, Gunnar: Economics of an improved environment. Oxford. Wor. Dev., núm. 1 - 2., 1973, págs. 102 - 114.
- NUTTGENS, Patrick: The landscape of ideas. London. Faber and Faber. 1972, 116 págs.
- O'RIORDAN, Timothy: Environmental management. London. I.R.C.R, vol. 3, 1971, págs. 173 - 231.
- PARTICIPATION: Participation in creating the built environment. Athens. EKISTICS, núm. 191, 1971, págs. 290-294.
- PERIN, Constance: With man in mind. Cambridge. The MIT press. 1970, 175 págs.
- POLUNIN, Nicholas: The environmental future. London The MacMillan Press Ltd. 1972, 660 págs.
- PREISER, Wolfgang F.E.: Environmental design research, vol. I. Selected papers, y otros. Stroudsburg. Dowden, Hutchinson Ross, Inc. 1973, 559 págs.
- PRIETO RODRIGUEZ, F.: La actuación administrativa sobre el medio ambiente: Implicaciones jurídicas e institucionales. Madrid. B.I. M.O.P., núm. 176, 1972, págs. 5-14.
- PRUNS, Herbert: Gemeinschaftszanigah «Verhesserung der Agrarstrucktur und des Kürtenschutzes». Stuttgart. D.O.V., núm. 7, 1973, págs. 217-227.
- PURDOM, P. Walton: Environmental health, por... y otros. New York. Academic Press. 1971, 584 págs.
- RAMSAY, William: Manaiging the environment, por... y Claude Anderson. New York. Basic Books Inc. publishers. 1972, 301 págs.
- ROTHMAN, Harty: Murderous providence. London. Granada publishing Ltd. 1972, 371 págs.
- ROOS, Leslie L.: The politics of ecosuicide. New York. Holt, Rinehart and Winston Inc. 1971, 404 págs.
- BOHM, Peter: The economics of environment, por... y otros. London. The McMillan Press Ltd. 1971, 163 págs.
- SAENZ - DIEZ, J.I.: La civilización del desperdicio. Barcelona. Dope-sa. 1971, 154 págs.
- SANDERS, Norman K.: Stop it! A guide to defense of the environment. Corte Madera. Rinehart Press. 1972, 160 págs.
- SAVAGE, N. E.: Man and his environment, por... y R.S. wood, London. Routledge & Kegan Paul. 1972, 290 págs.
- SCHUBERT, Bernd: Planung der natürlichen Umwelt. Zurich. Plan, núm. 4, 1971, págs. 171-172.
- SAUVY, Alfred: La vie d'une ville moyenne. Paris. URBANISME, núm. 136, 1973, págs. 25-33.
- SEARLE, S. A.: Environment and plant life. London. Faber & Faber. 1973, 278 págs.
- SECRETARIA GENERAL TÉCNICA DEL MINISTERIO DE LA VIVIENDA: La contaminación del medio ambiente. (Dentro de Resúmenes Monográficos de Documentos). Madrid. Servicio Central de Publicaciones Ministerio de la Vivienda, núm. 49, 1972.
- SECRETARIA GENERAL TÉCNICA: Ministerio de la Vivienda. El medio ambiente humano: nuevo desafío a las Naciones Unidas. (Documentos Informativos, núm. 931). Madrid. Servicio Central de Publicaciones, 1971, 18 págs.
- SOUTHWORTH, Michael: Environmental quality in cities and regions, por... y Susan Sotuthworth, Liverpool. T.P.R., núm. 3, 1973, págs. 231-253.
- STROBBE, Maurice A.: Understanding environmental pollution. Saint Louis. The C.V. Mosby Co. 1971, 357 p.
- STRAHLER, Arthur N.: Environmental geoscience.: interaction be-



- tween natural systems and man por... y Alan H. Strahler. Santa Bárbara. Hamilton publishing company, 1973, 511 págs.
- SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ASPECTS OF NUCLEAR POWER STATIONS: New Port. August. 1970. Environmental aspects of nuclear power stations. Viena. International Atomic Energy Agency. 1971, págs. 970.
- TOGNACCI, Louis N.: Environment quality: How universal is public concern?, por ... y otros. Beverly Hills. E.B., núm. 1, 1972, págs. 73-86.
- TURK, Amos: Ecología. Contaminación. Medio ambiente. por... y otros. México. Nueva Editorial Interamericana, 1973, 227 págs.
- ULE, Carl H.: Umweltschutz im Verfassungs- und Verwaltungsrecht. Köln. D.V. Bl., núm. 12, 1972, págs. 437-446.
- UNITED NATIONS: United Nations Conference on the Human Environment. New York, H.S., núm. 3, 1972, págs. 41-44.
- UNITED NATIONS: The United Nations Conference on the human environment (part III). New York, H. S., núm. 1, 1972, págs. 32-52.
- URBAN: The urban environment. London. M. R., núm. 493, 1971, págs. 28-29.
- WARD, Bárbara: Una sola tierra. El cuidado y conservación de un pequeño planeta, por... y René Dubos. México. Fondo de Cultura Económica, 1972, 275 págs.
- WAISMAN, Marina: La estructura histórica del entorno. Buenos Aires. Edi. Nueva Misión, 1972, 278 p.
- BERKOWITZ, David A.: Power generation and environmental change. por... y Arthur M. Squires. Cambridge. The MIT press, 1971, 440 págs.
- MEJON, Fernando. Las centrales eléctricas y el medio ambiente. Madrid. R.O.P., 1972, núm. 3.083 págs. 215-220.
- MEJON ZARRALLQUI, Fernando: Repercusión económica de la lucha contra la contaminación del medio ambiente en la producción de energía eléctrica. Madrid. B.I.M.O.P., núm. 176, 1972, págs. 15-19.
- ANSON OLIART, Rafael: La acción administrativa para la coordinación de la defensa del medio ambiente. Madrid. Est. Tur., núm. 36, 1972, págs. 96-119.
- MILLER, T.: Military airfields and rural planning. Liverpool, T.P.R., núm. 1, 1973, págs. 31-38.
- EDWARDS, R. W.: Conservation and productivity of natural waters, por... y D. J. Garrod. London. Academic Press. 1972, 318 págs.
- PROGRAMA: Programa de protección del medio ambiente del Gobierno Federal Alemán. Madrid. T.P.S., núm. 2, 1971, págs. 8-68.
- ALLEN, Herbert E.: Nutrients in natural waters, por... y James R. Kramer. New York. John Wiley & Sons. 1972, 457 págs.
- ODGEN, Samuel: America the vanishing. Rural life and the price of progress. Brattleboiro. The Stephen Greene Press. 1969, 242 págs.
- PUPPO, Ernesto: Acondicionamiento natural y arquitectura, por ... y Giorgio Puppo. Barcelona. Marcombo, S. A., 1972, 212 págs.
- McCUE, Gerald M.: Creating the human environment, por... y otros. Urbana. University press of Illinois. 1970, 339 págs.
- PUNDT, Hermann G.: Schinkel's Berlin. A study in environmental planning. Cambridge. Harvard University Press. 1972, 263 págs.
- WILSON, Forrest: Architecture and interior environment. New York. Van Nostrand Reinhold Co. 1972, 96 págs.
- CONTROL: Control de residuos industriales. Indispensable para un futuro limpio. Stamford. S.P. Agosto 1972, págs. 50-55.
- BELL, Gwen: Urban environments and human behavior, por... y otros. Pennsylvania, 1973, 271 págs.
- ORDUNA REBOLLO, Enrique: Aspectos documentales del medio ambiente, por... y Luis Morell Ocaña. Madrid. C y T., núm. 4, 1971, págs. 99-103.
- RUCH, Walter E.: Chemical detection of gaseous pollutants. Michigan University of Michigan. Ann Arbor. 1968, 180 págs.
- THOMAS, William A.: Biological indicators of environmental quality. A bibliography of abstracts, por... y otros. Michigan. Ann Arbor Science Publishers, Inc. 1973, 254 págs.
- VIERS, Georges: Géographie des forêts. Presses Universitaires de France. 1970, 22 págs.
- FONTAINE, R. G.: Forestry and environment. Stuttgart, Geoforum, núm. 10, 1972, págs. 71-86.
- KREBS, Ernst: Autostrasse und Wald. Zürich. Plan, núm. 1, 1971, págs. 18-21.
- DUNBAR, M.J.: Environment and good sense. Montreal. McGill-Queen, University press. 1971, 92 p.
- BERRY, Brian J. L.: City classification handbook: methods and applications. New York. Wiley Interscience. 1972, 394 págs.
- MATTHEWS, William H.: Climatic effects of man's activities. New York. Env. Stud., núm. 1973, p. 283-289.
- SANTAMARIA, Miguel Angel: Influencia de la política ambiental sobre el comercio internacional. Madrid. ECO. IND, núm 106, 1972, págs. 15-19.
- SUNDSTROM, Thorsten: Environmental policies of the city of Stockholm. The Hague, C.L.G., núm. 2, 1972, págs. 26-32.
- BARREKETTE, E.S.: Pollution, engineering and scientific solutions. New York. Plenum Press. 1973, 784 págs.
- BAYON ALVAREZ, Mariano: El deterioro del medio ambiente. Madrid. ARQUITECTURA, núm. 156, 1971, págs. 14-17.
- SCHROEDER, Henry A.: Pollution, profits & progress. Brattleboro. The Stephen Greene Press, 1971, 133 págs.
- GOLDMAN, Marshall I.: The spoil of progress. Environmental pollution in the Soviet Union. Cambridge. The MIT. Press, 1972, 372 págs.
- SCHRAMM, G.: Accounting for non-economic goods in benefit-cost analysis. London. Jour. Env. Man., núm. 2, abril 1973, págs. 129-150.
- SEMLER, Franz-Jörg: Die staatliche Förderung umweltfreundlicher Techniken und die Entschädigungspflicht bei hoheitlichen Eingriffen in den Gewerbebetrieb, Stuttgart, D.Ö.V., núm. 4, 1973, págs. 125-128.
- SPENCER, J. E.: Introducing cultural geography, por... y W.L. Thomas. New York. John Wiley & Sons. 1973, 409 págs.
- FRETWELL, Stephen D.: Populations in a seasonal environment. Princeton. Princeton University press. 1972, 217 págs.
- WALDRON, Ingrid: Environment and population. Problems and solutions, por... y Robert E. Rickfles. New York, etc. Holt. Rinebart and Winston, Inc. 1973, 232 págs.
- DEVELOPMENT: Development and the environment: an ECAFE seminary. New York. H.S., núm. 1, 1972, págs. 69-72.
- KWEE, S.L.: Growing against ourselves: the energy-environment tangle, por... y J.S.R. Mullender. Lexington. Lexington Books. 1972, 252 págs.
- BARKLEY, Paul W.: Economic growth and environmental decay. The solution becomes the problem, por... y David W. Seckler. New York. Harcourt Brace Jovanovich Inc. 1972, 194 págs.
- BRUBAKER, Sterling: To live on earth. Man and his environment in perspective. Baltimore. The Johns Hopkins press. 1972, 200 págs.
- KAMRANY, Nake M.: Economic growth and environmental impact: evaluating alternatives. New York. S.E.P.S., 1973, págs., 37-54.
- MINGUELLA GINE, Martín: La defensa del medio ambiente en España y su relación con el contexto económico internacional. Madrid. ICE., núm. 466, 1972, págs. 55-62.
- WARD, Colin: Regions in distress: a change of heart? London. T.C.P., núm. 4, 1972, págs. 204-206.
- WILLIAN, Ewald R. Jr.: El medio ambiente y el hombre. Perspectivas para los próximos cincuenta años. México. Editorial Limusa-Wiley. 1971, 287 págs.
- DOLAN, Edwin G.: TANSTAALF: the economic strategy for environmental crisis. New York. Hol. Tinehart and Winston Inc. 1971, 115 págs.
- MORAN, Joseph M.: An introduction to environmental sciences, por... y otros. Bonton. Little. Brown and Company, 1973, 389 págs.
- WALTON, K.: The arid zones. London. Hutchinson university Library. 1969, 175 págs.
- VALLACE, Bruce: Essays in social biology. Englewood Cliffs, New Jersey. Prentice-Hall, Inc. 1972, 3 vol.
- WINKLER, Ernst: Aménagement et protection de l'environnement. Zürich. I.O.R.L., núm. 20, junio 1971, págs. 3-5.
- TARTAJADA MARTINEZ, Luis Miguel: Problemas de economía del medio ambiente. Madrid. Instituto de Desarrollo Económico. 1973, 270 págs.
- SERRANO MOSCOSO, Santiago: El factor medio ambiente en la evaluación de proyector. Madrid. I.C.E., núm. 466, 1972, págs. 83-90.
- COOLEY, Richard A.: Congress and the environment, por... y Geoffrey Wandesfore-Smith. Seattle. University of Washington Press. 1970, 277 págs.
- ANTOUN, Richard: Rural politics and social change in the Middle East, por... y Iliya Harik. Bloomington Indiana University Press. 1972, 498 págs.

- MINISTERIO DE PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA Y DEL MEDIO AMBIENTE DE FRANCIA: El medio ambiente y la calidad de vida. Madrid C. y P., núm. 8-9, 1973, págs. 6-10.
- PERROT, Hubert: Environnement et action administrative. Paris. ADMINISTRATION, núm. 78, 1973, págs. 15-48.
- EARDLEY, A.J.: Science of the earth. New York. Harper & Row Row publishers. 1972, 468 págs.
- TOBEY, G.B.: A history of landscape architecture. The relations of people to environment. New York, etc. American Elsevier Publishing Company, Inc. 1973, 306 págs.
- HAMILTON, David: Technology, man and the environment. London. Faber and Faber Ltd. 1973, 357 p.
- FERNÁNDEZ RODRIGUEZ, Tomás Ramón: El problema del medio ambiente y la actividad industrial: Aspectos jurídicos. Madrid. R.D.U., núm. 19, 1972, págs. 79-98.
- YELNIK, Odile: L'environnement industriel en Suède. París. AME. NAT., núm. 27, 1972, págs. 11-14.
- ENVIRONMENTAL: Environmental pollution. London. C.C.G., núm. 4, 1971, págs. 104.
- SÁNCHEZ OCAÑA, Ramón: El medio ambiente, nueva «batalla de Inglaterra». Madrid. GEOGRAPHICA, núm. 4, 1971, págs. 255-267.
- HARGROVE, John Lawrence: Law, institutions and the global environment. New York. Oceana Publications, Inc. 1972, 394 págs.
- MOLA DE ESTEBAN CERRADA, Fernando: La protección ambiental y el Derecho Comparado. Madrid. ECO. IND., núm. 107, 1972, págs. 25-31.
- GEIGEL LOPE-BELLO, Nelson: Cuatro estudios de caso sobre protección ambiental: Inglaterra, Suecia, Francia, Estados Unidos, Canadá. Fondo Editorial Común, 1973, 274 págs.
- SCHROER, Friedrich: Die Grundzüge des Schwedischen Umweltschutzgesetzes. Köln. D.V. Bl., núm. 21, 1971, págs. 813-820.
- GRAD, Frank P.: Environmental control: priorities, policies and the law, por... y otros. New York. Columbia University Press. 1971, 311 págs.
- POLLUTION: Pollution control with the EEC: West Germany. London. Env. Pol. Man., núm. 4, 1973, págs. 207-209.
- POLLUTION: Pollution control with the Common Market: France. London. Env. Pol. Man., núm. 3, 1973, págs. 140-141.
- MARQUES CANOS, Luis G.: La protección del medio ambiente. problema de actualidad. Madrid. Cunal, núm. 343-344, 1973, págs. 676-680.
- MANITTO, Attilio: La difesa dell'ambiente nella prospettiva degli anni 70: la preservazione del patrimonio storico-artistico. Firenze. N.R., núm. 7, 1 abril 1971, págs. 642-649.
- WEBER, Werner: Umweltschutz im Verfassungs-und Verwaltungsrecht. Köln. D.V.Bl., núm. 21, 1 noviembre 1971, págs. 806-813.
- LEES, Andrey: British planning practice 3: environmental case of a city. London. T.C.P., 1973, págs. 421-426.
- LAPLUME, Jacques: Algunas aportaciones de las técnicas modernas a la lucha contras las molestias, daños y peligros ambientales. Madrid. C. y P., núm. 8-9, 1973, págs. 79-81.
- GUTHSMUTHS, Willi: Landesentwicklung un Umweltschutz als Staatsangabe in der Regionalplanung aus der Sicht der Gebietsreform. Wien. B.R.F.R.P., núm. 5, 1971, págs. 21-26.
- PERROT, Hubert: Une politique et un ministère de l'Environnement, l'exemple français. Paris. URBANISME, 1972, núm. 127-128, págs. 33-36.
- TERAN, Manuel de: Habitat rural. Problemas de método y representación cartográfica. Zaragoza. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Estudios Pirenaicos, 1951, 47 págs.
- KADE, Gerhard: Metodi di pianificazione territoriale a difesa dell'ambiente. Milán. AMM, núm. 33, 1971, págs. 68-77.
- CHARTRAND, Robert Lee: Hope for the cities. New York. Spartan Books. 1971, 206 págs.
- McLOUGHLIN, J. Brian: Planification urbaine et regionale. Paris. Dunod, 1972, 333 págs.
- WILSON, A.G.: On some problems in urban and regional models (dentro de Regional forecasting). London. Butterworth Colston papers, núm. 22, págs. 179-220.
- ENRIQUEZ AGOS, Francisco: Las infraestructuras turísticas e industriales y su incidencia en el equilibrio físico y ecológico de la costa. Posibilidades de coexistencia. Madrid. Est. Tur. núm. 36, 1972, págs. 86-95.
- JACKSON, Olive: Conservation and pollution. London. B.T., Batsford Ltd., 1971, 96 págs.
- SIMON, Gérard: L'environnement. Paris. E.L., núm. 37, 1970, págs. 19-21.
- LEAL PEREZ-OLAGUE, María Luisa: La ordenación del espacio rural para la protección de la naturaleza y el medio ambiente, en su aspecto jurídico. Madrid. R.E.A.S., núm. 83, 1973, págs. 7-44.
- VILMORIN, J. B. de: Le role des pouvoirs locaux en matière de sauvegarde de la nature et de l'environnement. Paris. Ed. du Conseil de l'Europe pour Sauvegarde de la Nature. 1971, 81 págs.
- ITTELSON, William H.: Environment and cognition, por... y otros. New York, etc. Seminar Press. 1973, 188 págs.
- STEWART, J.D.: Management in Local Government: a viewpoint. London. Charles Knight & Co. Ltd. 1971, 197 págs.
- GONZÁLEZ CABAN, Armando: Saneamiento ambiental y salud pública. Puerto Rico. Pluers, núm. 1, 1971, págs. 119-144.
- JARRETT, Henry: Environmental quality in a growing economy, por... y otros. London. Resources for the Future, Inc. 1971, 171 págs.
- JONES, Kenneth: Environmental health, por... y otros. San Francisco. Harper & Row Publishers. 1971, 118 págs.
- BURCH, William R.: Social behavior, natural resources and the environment, por... y otros. New York. Harper & Row, publishers, 1972, 374 págs.
- BANZ, George: Elements of urban form. New York. McGraw-Hill Book Co., 1970, 199 págs.
- LYNCH, Kevin: Site planning. Cambridge. The MIT Press, 1971, 384 págs.
- WINKLER, E.: Die Schweizer Landschaft der Zukunft. Zürich. I.O.R.L., núm. 23, 1972, págs. 34-38.
- EWING, David W.: Technological Change and management. Boston. Harvard University. 1970, 148 págs.
- HAMILTON, David: Technology man and the environment. London. Faber and Faber. 1973, 357 págs.
- NATURE: Nature and environment. Tokyo. T.M.N., núm. 6, 1971, págs. 3-5.
- ANTONIOU, Jim: Environmental management. Planning for traffic. London. McGraw-Hill Co. 1971, 171 págs.
- PERLOFF, Harvey: La calidad del medio ambiente urbano, por... y otros. Trad.: F. Minguella Rubió. Barcelona. Ed Oikos-tau, 1973, 342 págs.
- PRESCHER, Philippe: Compatibilité entre l'environnement et le tourisme. Paris. Equip. Log. Trans., núm. 74-75, 1973, págs. 51-59.
- SANCHEZ BELLA, Alfredo: Discurso inaugural. Madrid. Est. Tur., núm. 36, 1972, págs. 9-15.
- SECRETARIA GENERAL TECNICA DEL MINISTERIO DE LA VIVIENDA: La influencia del espacio-vivienda en el desarrollo de la personalidad infantil (dentro de Resúmenes Monográficos de Documentos). Madrid. Servicio Central de Publicaciones, núm. 48, 1972, 27 págs.
- PAGE, Alfred N.: Urban analysis, por... y Warren R. Seyfried. Scott. Foresman and Co. 1970, 427 p.
- MACKAY, David: Contradictions in living environment: An analysis of 22 spanish houses. London. Crosby Lockwood & Son Ltd. 1971, 118 págs.
- BARBOUR, Ian G.: Western man and environmental ethics. Readings. Massachusetts. Addison-Wesley publishing company. 1973, 276 págs.
- WALTON, Clarence C.: Los negocios y el progreso social. México. Ed. Diana, 1972, 190 págs.
- PERLOFF, Harvey: La calidad del medio ambiente urbano. Trad. F. Minguella Rubió. Barcelona. Ed. Oikos-Tau, 1973, 342 págs.
- ANDREWS, William A.: Soil ecology, por... y otros. Scarborough. Ontario. Prentice-Hall of Canada. Ltd. 1973, 198 págs.
- HASKELL, Elizabeth H.: State environmental management. Case studies of nine states, por... y Victoria S. Price. New York, etc. Publishers. 1973, 282 págs.
- VAN TASSEL, Alfred: Our environment. The outlook for 1980. por... y otros. Lexington, Massachusetts. Lexington Books, 1973, 589 págs.
- COATES, Donald K.: Environmental geomorphology and landscape conservation. Stroudsbur, Pennsylvania. 1973, 484 págs.
- AHUJA, Sut: Chemical analysis of the environment and other modern techniques, por... y otros. New York. Plenum Press, 1973, 384 págs.
- REEKIE, R. Fraser: Desing in the built environment. London. Edward Arnold Ltd. 1972, 142 págs.



ENVIRONNEMENT: La politique française de l'environnement. Rapport d'activité 1971 du ministre chargé de la protection de la nature et de l'environnement. Paris. La documentation française, 1972.

COMPTE-RENDU DE LA CONFERENCE EUROPEENNE SUR LA CONSERVATION DE LA NATURE: L'aménagement de l'environnement dans l'Europe de demain. Estrasburgo. 1970. 281 págs.

SIMPOSIO: Simposio sobre las repercusiones de la urbanización en el medio humano. Nueva York. Naciones Unidas, 1970. 186 págs.

WAPNER, Seymour: An organismic-developmental perspective for understanding transactions of men in environments, por... y otros. E.B. núm. 3, 1973, págs. 255-291.

FOXA Y TORROBA, Jaime de: Papel de las Administraciones Locales y provincial en la conservación del medio ambiente. Madrid. Problemas. Vol. XIII, 1973, págs. 77-98.

TRICART, Jean: La géomorphologie dans les études intégrées d'aménagement du milieu naturel. Paris. Ann. Geo., 1973, núm. 452, págs. 421-453.

LÓPEZ DE LEMOS, Germán: Un método para valorar el impacto en el Medio Ambiente. Madrid. R.O.P., núm. 1.305, 1974, págs. 53-60.

COATES, Donald R.: Environmental geomorphology and Landscape conservation. Non-Urban Regions, por... y otros. Pennsylvania. Dowden, Hutchinson & Ross, Inc. 1973, 484 págs.

PREISER, Wolfgang F. E.: Environmental design research, por... y otros. Pennsylvania. Dowden, Hutchinson & Ross, Inc. 1973, 2 vols.

POELMANS-KIRSCHEN, J.: Les responsables belges et l'environnement. Resultats d'une enquête. Bruselas. Editions de l'Université de Bruxelles. 1973, 229 págs.

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY WORLD HEALTH ORGANISATION: Nuclear power and the environment Viena. International Atomic Energy Agency, 86 p.

VOGEL, Reine: Urbanisme et société: crises de l'environnement et urbanisme. Paris. U. 138, págs. 65-68.

NICHOLSON, Max: La révolution de l'environnement. Guide à l'usage des nouveaux maîtres du monde. Paris. Ed. Gallimond. 1973, 468 págs.

COMMISSION INTERFACULTAIRE POUR L'ORGANISATION DES COURS PUBLICS ET LE CONSEIL SCIENTIFIQUE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT: Les problèmes de l'environnement. Liege. Ed. Ce-koc, 1973, 79 págs.

BIANCHI, R.: Pour une maîtrise de l'environnement urbain. Paris. Ed. Cgiron, 1973, 136 págs.

b) Ecología

ARMSTRONG, R. W.: Preliminary research in human ecology. 1970. North Kohala studies, por... and H.T. Lewis. Honolulu. University of Hawaii, 1972, 129 págs.

BERTRAND, Georges: Essai d'analyse écologique de l'espace montagnard, por... y Olivier Dollfus. Paris. Esp. Geo, 1973, núm. 3, págs. 165-170.

BOUGHEY, Arthur S.: Fundamental ecology. London. Intertext Books. 1973, 222 págs.

BUCHANAN, R.H.: Man and his habitat por... Emrys Jones y otros. London. Routledge & Kegan Paul. 1971, 279 págs.

CLAPHAM, W. B.: Natural ecosystems. New York. The MacMillan Co., 1973, 248 págs.

COATES, Donald R.: Environmental geomorphology and landscape conservation, Vol. I: prior to 1900, por... Robert M. Adams y otros. Stroudsburg. Pennsylvania. Dowden, Hutchinson & Ross, Inc. 1972, 485 págs.

COLINVAUX, Paul: Introduction to ecology. New York. John Wiley & Sons, Inc. 1973, 621 págs.

COLINVAUX, Paul A.: Introduction to ecology. New York. John Wiley & Sons, Inc. 1973, 619 págs.

COLLIER, Boyd D.: Dynamic ecology, por... y otros. Englewood Cliffs. Prentice-Hall, Inc. 1973, 563 págs.

COMMONER, Barry: The closing circle. New York. Alfred A. Knopf. 1971, 324 págs.

DAJOZ, Roger: Précis d'écologie. Paris. Dunod, 1971, 434 págs.

DANSEREAU, Pierre: Challenge for survival. New York, 1970, Columbia University Press, XII, 236 págs.

DOMINGUEZ DEL RIO, Francisco: Cuestiones polémicas del entorno económico. Barcelona. Edi. Universidad de Navarra, 1972, 176 páginas.

EDMONDSON, W. T.: A manual on methods for the assement of secondary productivity in fresh waters, por... and G. Winberg. London. International Biological Programme, 1971, 358 págs.

EMERY, F. E.: Towards a social ecology, por... E. L. Trist. London. Planum Press, 1972, 239 págs.

FOURNIER, F.: Utilisation rationnelle et conservation du sol. Stuttgart. Geoforum núm. 10, 1972, págs. 35-47.

GLASS, Gary E.: Biossay techniques and environmental chemistry. Michigan. Ann Arbor Science Publishers, Inc. 1973, 499 págs.

GONZÁLEZ PONCE, Ricardo: Ecología agrícola. Madrid. LAS CIENCIAS, núm. 2, 1972, págs. 92-95.

GRAHAM, Michael: A natural ecology. Manchester. University Press. 1973, 251 págs.

HAWLEY, Amos H.: Ecología humana. Madrid. Editorial Tecnos. 1972, 433 págs.

HUFFAKER, C. B.: Biological control. New York. Planum Press. 1971, 511 págs.

KORMONDY, Edward J.: Conceptos de Ecología. Madrid. Alianza Edi., 1973, 248 págs.

KREBS, Charles J.: Ecology. The experimental analysis of distribution and abundance. New York, etc. Harper & Row. Publishing, 1972, 694 págs.

LAMOTTE, M.: Problemes d'écologie: L'échantillonnage des peuplements animaux des milieux aquatiques, por... y F. Bourlier. Paris. Masson et Cie. 1971, 291 págs.

LOVE, Glen A.: Ecological crisis. Readings for survival, por... y otros. New York, etc. Harcourt Brace Jovanovich, Inc. 1970, 342 págs.

MACCARTHUR, Robert H.: Geographical ecology. Patterns in the distribution of species. New York. Harper & Row Publishers. 1972, 269 págs.

MATTHEWS, William H.: Man's impact on terrestrial and oceanic, por... Frederick E. Smith y otros. Cambridge. The MIT Press. 1971, 540 págs.

MENZIES, Robert J.: Abyssal environment and ecology of the world oceans, por... Robert J. Menzies, Robert Y. George. Bilbert T. Rowe. New York etc. John Wiley and Sons. 1973, 488 págs.

MILNE, Lorus J.: The arena of life. The finamics of ecology, por and Margery Milne. London. George Allen & Unwin. Ltd. 1972, 351 págs.

MILLER, G. Tyler Jr.: Replenish the earth: a primer in human ecology. Belmont. Wadsworth publishing Co. Inc. 1972, 199 págs.

MOLINIER, Roger: Ecologie et biocénotique, por... y Pierre Vignes Neuchâtel. Delachaux et Niestlé Editeurs, 1971, 456 págs.

OZORIO DE ALMEIDA, Miguel A.: El mito del equilibrio ecológico. Paris. El Correo, núm. 1, 1973, págs. 25-28.

PATTEN, Bernard C.: Systems analysis and simulation in ecology. New York. Academic press Inc. 1971, 607 págs. Vol I.

QUINN, James A.: Human ecology. Connecticut. Archon books. 1971, 516 págs.

RANWELL, D. S.: Ecology of salt marshes and sand dunes. London. Chapman and Hall. 1972, 258 p.

SÁNCHEZ TARNIELLA, A.: Myrdal y la economía del siglo XX. Hacia un nuevo concepto del problema económico. Madrid. Afrodisio Aguado. 1972, 125 págs.

SCHNITZER, M.: Humic substances in the environment, by... and S.U. Khan. New York. Marcel Dekker, Inc. 1972, 327 págs.

SHIVELY, W. Philips: «Ecological» inference: the use of aggregate data to study individuals. New York. A.P.S.R., núm. 4, Sept-Dic., 1969 págs. 1183-1196.

SONNENFELD, Joseph: Social interaction and environmental relationship. Beverly Hills. E.B., núm. 3, 1972, 267-278.

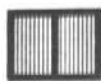
SUTTON, David B.: Ecology: selected concepts, por... y N. Paul Hermon. New York, etc. John Wiley & Sons, Inc., 1973, 299 págs.

USHER, M. B.: Biological management and conservation. London. Chapman and Hall. 1973, 394 págs.

WAGNER, Philip L.: Environments and peoples. Englewoods Cliffs. Prentice-Hall, Inc. 1972, 110 págs.

WARD ENGLISH, Paul: Man, Space and environment, por... y otros. New York. Oxford University Press. 1972, 623 págs.

WEATHERLEY, A. H.: Growth and ecology of fish populations. London. Academic Press. 1972, 293 págs.



- DUTHIL, Jean: Elements d'écologie et d'agronomie. Tomo II. París. Ed. J. B. Bailliére. 1973, 265 págs.
- SPEDDING, C.R.W.: Grassland ecology. Oxford. The Clarendon Press. 1971, XII, 221 págs.
- ISARD, Walter: Ecologic-economic analysis for regional development, por... Charles L. Choguill y otros. New York. The free press. 1972, 265 págs.
- DUTHIL, Jean: Elements d'écologie et d'agronomie. Tomo III. París. Ed. J. B. Bailliére. 1973, 656 págs.
- WALLAGE, Bruce: Essays in social biology. Englewood Cliffs. New Jersey. Prentice Hall, Inc. 1972, 3 vols.
- BERRY, Brian J. L.: The factorial ecology of Calcuta, por... y Philip H. Rees. Atenas. EKISTICS núm. 171, Febrero 1970, págs. 115-123.
- MALAFOSSE, Jean de: Planification el droit de chasse. Barcelona. RICS, núm. 18, 1971, págs. 353-361.
- OGLESBY, Ray T.: River ecology and man, por... Clarence A. Carlosen y James A. McCann. New York, Academic press. 1972, 463 págs.
- VAUCHER, Charles A.: Andalousie sanvage. Coto Doñana. Lausana. Ed. Marguerat, 1967, 310 págs.
- SIMON, Arthur M. L.: Ecología versus economía. Bogotá. R.P.D., núm. 1, Vol. III. Marzo 1972, págs. 73-93.
- DASSMANN, Raymond F.: Ecological principles for economic development, por... y otros. London, etc. John Wiley & Ltd. 1973, 252 págs.
- FARVAR, M. Taghi: The careless technology, por... y John P. Milton. New York, Tom Stacey, 1973, 1030 págs.
- HOWARD, John A.: Aerial photo-ecology. London. Faber and Faber. 1970, 311 págs.
- GOLDSMITH, Edward: Changer ou disparaître. Plan pour la «Survie» por... y otros. París. Fayard, 1972, 153 págs.
- DOLAN, Edwin G.: Tanstaaf: the economic strategy for environmental crisis. New York, Holt, Rinehart and Winston Inc. 1971, 115 págs.
- DICKINSON, Robert E.: Regional ecology. The study of man's environment. New York. John Wiley & Sons, Inc. 1970, XIII, 199 págs.
- MORAN, Joseph M.: An introduction to environmental sciences, por... Michael D. Morgan y James H. Wiresma. Boston. Little, Brown and Company, 1973, 389 págs.
- WALTON, K.: The arid zones. London. Hutchinson university library. 1969, 175 págs.
- JEFFERS, J.N.R.: Mathematical models in ecology. Oxford. Blackwell Scientific Publications. 1972, 398 págs.
- GLIKSON, Arthur: The ecological basis of planning. The Hague. Martinus Nijhoff. 1971, 115 págs.
- LIM, William S. W.: La planification de l'environnement urbain. París. RISCOSOC, Vol. XXII, (1970), núm. 4, págs. 733-742.
- KADE, Gehrard: La théorie économique de la pollution et l'application de la méthode interdisciplinaire à l'aménagement de l'environnement. París. RISCOSOC Vol. XXII, (1970), núm. 4, págs. 613-625.
- DANSEREAU, Pierre: L'écologie et l'escalade de l'impact humain. París. RISCOSOC; vol. XXII (1970), núm. 4, págs. 683-706.
- BAYES SOPENA, Ramón: La densidad de población como factor ecológico capaz de controlar el comportamiento humano. Barcelona. Cuad. Arq. núm. 83, 1971, págs. 71-74.
- GUTMAN, Robert: People and buildings, por... y James Marston Titch y otros. New York. Basic books, Inc. publishers, 1972, 471 págs.
- JAY BAJEMA, Carl: Natural selection in human populations, por... y otros. New York, John Wiley & Sons, 1971, 406 págs.
- WINKLER, Ernst: Aménagement et protection de l'environnement. Zürich. I.O.R.L., núm. 20, junio 1971, págs. 3-5.
- GARCIA-PABLOS, Rodolfo: La ecología del medio urbano turístico. Concepto del medio urbano con especial referencia a la costa del Mediterráneo. Integración de la arquitectura en el paisaje. Madrid. Est. Tur., núm. 36, 1972, págs. 71-85.
- GONZÁLEZ LIBERAL, Pablo: El turismo y la sensibilidad de captación de los valores ecológicos. Madrid. Est. Tur., núm. 36, 1972, págs. 45-46.
- VERA GARCIA, Mercedes: Ecología y turismo; un enfoque sociológico. Madrid. Est. Tur., núm. 36, 1972, págs. 227-237.
- BAKCS, T.: Urbanization and human health. Budapest. Akademiai Kiado, 1972, 167 págs.
- SALLES, Pierre: Problèmes économiques généraux. París. Dunod. 1972, 2 vols.
- KAILL, W. Michael: Environments in Profile, por... y John F. Frey. San Francisco. Canfield Press. 1958, 206 págs.

ABREVIATURAS UTILIZADAS

AME.NAT.	Amenagement et Nature	H.S.	Human Settlements
Ann. Geo.	Annales de Geographie	ICE.	Información Comercial Española
A.P.S.R.	American Political Science Review	IORL.	Informationen zur Orts-Regional und Landesplanung
A.S.Q.	Administrative Science Quaterly	IRCR.	International Reviews of current Research
B.I.M.O.P.	Boletín de Información del Ministerio de Obras Públicas	Jour.Env. Man.	Journal Environment Management
R.RF.RP.	Berichte zur raumforschung	M.J.	Municipal Journal
CIAURP.	Cahiers de l'Institut d'aménagement et D'urbanisme	M.R.	Municipal Review
C.C.G.	County Councils Gazete	N.R.	Nuova Rassegna di Legislazione, Dotrina Giurisprudenza
C.L.G.	Comparative Local Government	R.D.U.	Revista de Derecho Urbanístico
C. y P.	Contaminación y Prevención	REAS.	Revista de Estudios Agro-Sociales
C. y T.	Ciudad y Territorio	REE.	Revista Española de Economía
Cuad. Arq.	Cuadernos de Arquitectura	REVL.	Revista de Estudios de la Vida Local
D.A.	Documentación Administrativa	RICA.	Revista Internacional de Ciencias Administrativas (Bruselas).
D.F.	Desarrollo y Finanzas	RICS.	Revista del Instituto de Ciencias Sociales
Doc. Eco.	Documentación Económica	RICSOS	International des Sciences Sociales
DOV.	Die Offentliche Verwaltungs	ROP.	Revista de Obras Públicas
D.V.Bl.	Deutsches Verwaltungsblatt	R.P.D.	Revista de Planeación y Desarrollo
E.B.	Environment and Behavior	SEPS.	Socio Economic Planning Sciences
ECO.IND.	Economía Industrial	S.P.	Servicios Públicos
E.L.	L'Elu Local	T.C.P.	Tow And Country Planning
AMM.	Amministrare	T.M.N.	Tokio Municipal News
Env.Pol.Man.	Environmental Pollution Management	T.P.R.	The Town Planning Review
Env.Stud.	Environmental Studies	T.P.S.	Temas Políticos y Sociales
Equip.Log.Trans.	Equipement Logement Transport	U.	Urbanisme
Es.Geo.	L'Espace Geographique	U.A.A.R.	Urban Affairs Annual Reviews
Est.Tur.	Estudios Turísticos	Wor. Dev.	World Development
For.Am.Ac.Pub.	Il Foro Amministrativo e Della Acque Pubbliche		