

el posible "error humano" hemos reflexionado reiteradamente, existe una excepción, la Universidad de Berlín, cuyo carácter interdisciplinario viene ejemplificado por nombre como Guillermo de Humboldt, Wolf o Fichte(227). Mientras Alemania mantenía el principio de la unidad de conocimiento, Francia distingue entre Letras y Ciencias, abriendose a partir de Napoleón el abismo entre las dos culturas. Será la misma Francia, ya en la Tercera República, la que intente reconstruir universidades que respeten la unidad del saber. Así en 1911, Charles Dupuy, a la sazón presidente de la Comisión de Enseñanza Superior, llegó a decir en el Parlamento francés:

"Esa palabra 'universidad' no es más que una palabra (...) porque no encierra una organización cuyos elementos sean solidarios, cuyas partes se sientan órganos de un mismo todo (...) Cada cual tira por su lado (...) forman grupos aparte; ... las especialidades forman asimismo grupos (...) bastante cerrados los unos hacia los otros... existe muy poco contacto, y aun menor penetración entre ellos. Por el momento, todo se somete a la especialización" (228).

El hecho cierto es que la vieja polémica sigue vigente - hoy no sólo ya dentro de la colectividad universitaria internacional, sino como ejemplo de una "patología del saber"(229) que expresa esa gran crisis que aqueja a la civilización contemporánea y sobre la que estamos incidiendo en el presente trabajo. Si bien el tema de la interdisciplinariedad es tan antiguo como la cultura occidental, hoy es absolutamente clave si convenimos en la necesidad de una aproximación global e integradora a la realidad, o si partimos de la base de que el paradigma sectorial o analítico constituye en gran medida un error que debe ser subsanado mediante nuevas perspectivas en primer lugar científicas, la interdisciplinariedad consti-

tuye paso obligado para acceder posteriormente a una visión macroscópica y no reduccionista de la realidad. Sin embargo, el concepto no es nada claro y la bandera interdisciplinaria está siendo enarbolada desde posiciones y con intencionalidad bien distinta. Desde los que piensan en la pura vía reduccionista a los que utilizan la interdisciplinaria como "desideratum" que suena bien. Por ello, es preciso explicitar claramente los parámetros en que debe configurarse la interdisciplinariedad. Para ser interdisciplinares las ciencias tienen que renunciar a gran parte de sus presupuestos "externos", plasmados en la configuración de la academia científica. Para que un proyecto interdisciplinario sea útil precisa que ninguna ciencia pretenda erigirse en directora del problema interdisciplinario ni en enfoque exclusivo o predominante. Como tampoco es válido sentar a varios especialistas cada uno con sus metodologías o lenguajes, sin que existe la más mínima intencionalidad de escucharse o comprenderse unos a otros, para lo cual es requisito previo creer en la interdisciplinariedad. Ello supone poner nuestra ciencia, disciplina o conocimiento al servicio común, aunque tengamos que renunciar a parte de nuestros axiomas.

Para hacer la interdisciplinariedad útil y posible tiene que cesar la tendencia casi generalizada, a complicar los discursos particulares mucho más de lo que realmente deben o pueden ser. Tanto a través de nuestro particular metalenguaje como de la continua elucubración vacía que impide extraer lo relevante. En todas nuestras investigaciones se precisa sancionar la científicidad del trabajo. Reiterando y complicando cada vez más nuestro discurso, con lo que nos hacemos progresivamente menos asequibles a otros científicos o interesados

por nuestra temática de estudio, no iniciados en nuestro círculo - al igual que nosotros es posible que no lo seamos en el suyo-. La interdisciplinariedad no será factible mientras sea una reproducción fidedigna de la actual configuración social e incluso interna de la ciencia. Ser interdisciplinario supone romper con cierto modelo de conocimiento y con determinadas maneras de encumbrarnos en la pirámide académica. El nuevo paradigma precisa de la interdisciplinariedad, pero dada la relevancia del tema y sin posibles malinterpretaciones, bajo - nuestro punto de vista, precisa una postura previa clara.

Bajo la nueva actitud exigida por la permanente disfuncionalidad del sistema hombre-medio, una disciplina cerrada no es factible sopena de que esa configuración en círculo cerrado nos mantenga en la actual situación. Para el nuevo saber - la interdisciplinariedad resulta imprescindible, y, sin embargo, como señala Allal Sinaceur, nunca el problema implícito a la interdisciplinariedad ha estado tan necesitado de una clarificación porque puede existir una desconfianza justificada. - El mismo Allal ha escrito:

"... ; podríamos decir, si queremos caracterizar el saber contemporáneo, que en siglo XX es la época en que se despliega el conocimiento de las limitaciones, a punto - de convertirse en el último cuarto de siglo que vivimos en un conocimiento de los límites, en la medida en que - la negatividad atribuida a las condiciones de la existencia en el tiempo es al fin reconocida, también en la existencia 'espacial'. Por tanto, en este siglo de los límites del saber y de los teoremas de limitación, ¿no es lógico el desarrollo de los saberes interdisciplinarios más allá de las fronteras particulares de cada saber? - ... ; Hay que distinguir para poder penetrar la paradoja y aclarar la contradicción..., lo que limita una disciplina exacta no es un límite material sino axiomático, es decir, unos enunciados y cláusulas de cierre que definen no sólo los datos iniciales, sino también los modos de -

operación que garantiz la reproducción regular del cam-
po (...) se puede decir que la noción de un sistema -
de saber totalmente el todo, que no se agrieta nunca y -
siempre permanece intacto, gracias a la seguridad que te-
nemos de que puede surgir la contradicción y protegernos
a cada instante contra el error ofreciéndonos la verdad,
es una idea difícil de realizar de una forma interesante.
Nuestra conclusión es que la idea de una disciplina total-
mente cerrada, única capaz de justificar en su interpre-
tación al soltar la antigua desconfianza hacia la mezcla -
de géneros es una idea imposible"(230).

(El subrayado es nuestro)

Puede resultar si aceptamos la tesis de Allal Sinaceur, -
que la barrera aparente de las distintas disciplinas constituye
un límite no material o real sino una creación artificial
en función de las propias condiciones que ponemos tanto a los
datos que manejamos como a la formas de operar con ellos. Si,
dentro de los planteamientos circulares de nuestro presente
trabajo relacionamos estas tesis con lo expresado a lo largo
del capítulo III volvemos a ver enriquecidas nuestras hipóte-
sis. En efecto la división o creación de fronteras entre las
distintas disciplinas no se corresponde, o puede no hacerlo -
con las propias cualidades de la realidad. Es deducible el
porqué de determinados límites, o lo que Allal denomina cono-
cimiento de la limitación, de las propias limitaciones de un
acceso fragmentado y artificializado a la realidad. Se trata
de un capítulo más del "espejo de la naturaleza". Pero quizás
no se trate tanto de haber tocado los límites del conocimien-
to, o conocer lo limitado de todo saber, cuánto de haberse -
agotado las posibilidades de plantear como realidad lo que es
sólo frontera axiomática -raciomorfa- artificial. En ese con-
texto no nos resulta entonces paradójico que sea precisamente
a través de la interdisciplinariedad donde puedan encontrarse
vías de acceso a la realidad distintas o, con otras palabras,

una ampliación del conocimiento que contrasta con los límites de un acceso a lo real que ya ha dado lo mejor de sí en determinados campos. No podemos dejar de recordar las expresivas palabras de Hayman que también corroboran lo que acabamos de señalar:

"Desde hace más de un siglo, el determinismo científico que pide hechos, siempre hechos, ha triunfado en todas partes, y el análisis tiene un poder de expansión comparable al de un gas: es el rey absoluto. Pero ante todo, es cierto que en todos los dominios este análisis puede ser indefinidamente útil, o bien, a partir de cierto grado, esta docetomía del pensamiento no conduce más que a ramificaciones laterales inútiles. Sea como fuere, nuestra educación intelectual en su conjunto nos hace respetar este método como definitivo y fecundo por excelencia, a la vez que nos recomienda desconfiar de la síntesis..., siempre precipitadas, por definición. ¡Tí to, que la acción de la inteligencia parece haberse transformado en un fenómeno irreversible, como el de las enzimas que, en nuestros laboratorios, realizan indefinidamente una hidrólisis sin efectuar más la polimerización correspondiente! Ahora bien, si la investigación científica no es un pasatiempo de aficionado, si tiene un cometido social, sólo la coordinación de esfuerzos y la síntesis es lo que le dará este alcance. Uno se pregunta si, en el punto de atasco en el que hemos llegado, no debe cambiar alguna cosa en nuestra metodología y en nuestra enseñanza. (...) Para todo ello es preciso que los hombres de ciencia admitan interrumpir de vez en cuando la paciente y cómoda explotación de su estrecho fién personal - ¡Cuanto mineral utilizado se está ya acumulando a las puertas de la misma! - para ocuparse activamente de los intereses generales y de la conducción de la ciencia; que proporcionen a este organismo en crisis desordenada de crecimiento las hormonas capaces de asegurar su coordinación funcional" (231).

Los argumentos de Hayman ganan en importancia si recordamos que fueron planteados en 1933. Hoy cincuenta años después están plenamente vigentes, y, no sólo eso, sino que el organismo en crisis desordenada, llámese hombre o ciencia ha aumentado

tado todavía su situación de desorden, y el momento se ha hecho más dramático. A pesar de los evidentes problemas que la interdisciplinariedad conlleva estamos por creer que los más importantes provienen de cómodas posiciones de los científicos, y a ello ha que achacar que las palabras de Hayman puedan ser trasladadas medio siglo, continuando el problema en el mismo lugar.

El hecho de que la interdisciplinariedad pudiera, como así parece caracterizar el nuevo paradigma que creemos haber detectado en función de la situación actual de la ciencia, no debe ser considerado como fenómeno extraño a la emergencia de cualquier nuevo paradigma científico, al menos si aceptamos la tesis del antes citado Allal Sinaceur:

"En realidad, aunque la palabra nunca les haya sido aplicada, la interdisciplinariedad ha caracterizado en su nacimiento a todas las disciplinas científicas dignas de esta noción" (232).

Interdisciplinariedad que puede ser ejercida por una sola persona, caso de un Galileo, Darwin, Marx, etc., o bien por un conjunto de científicos de extracciones disciplinares diversas. Al nuevo paradigma es necesario el esfuerzo en ambos sentidos, aunque, quizás, dada la complejidad de los objetivos, la competencia en los dominios llamados a cooperar, condición esencial para el conocimiento interdisciplinario señalado por Allal para el caso individual, es extremadamente complicada de alcanzar por vías personales aisladas. Con todo, hemos señalado en su momento la necesidad del esfuerzo generalizado por parte de individuos concretos, de expresada importancia para no perder el objetivo global del paradigma. Una

vez explicitados esos objetivos a través de investigadores concretos y aún cuando convivieran con la investigación interdisciplinaria multipersonal, los grupos para la colaboración interdisciplinaria deben ganar progresivamente en importancia para llenar de contenidos el nuevo paradigma, en función de los objetivos propuestos. Una vez definidas las fisuras o abismos entre las distintas disciplinas y señalados por los generalistas las grandes preguntas abiertas, el esfuerzo por alcanzar respuestas tanto en uno como en otro caso pueden ser resueltos mediante esfuerzo interdisciplinario. Sólo en ese caso el nuevo paradigma saldrá del estado precientífico en el que puede situarse hoy. Hemos definido su objeto, su proyecto y su campo; falta ahora encontrar aquellos contenidos y métodos -hoy extraños por falta de tradición- que hagan fructífero el nuevo paradigma.

¿Qué le falta a la interdisciplinariedad para constituirse en germen productivo de contenidos y métodos alternativos?

1. No ser utilizado el argumento interdisciplinario para validar decisiones o actuaciones cuando en realidad en el enunciado propuesto no se ha trabajado interdisciplinariamente.
2. Solucionar el eterno conflicto de quien decide en el grupo interdisciplinario. Esto exige crear unos objetivos muy concretos a resolver por el grupo, un abandono solidario de todo dogmatismo por parte de los miembros del proyecto interdisciplinario y la creación de nuevas fórmulas de decisión-dirección que dimanarán de la anterior condición.
3. Hacer surgir el proyecto interdisciplinario no de las

28

separaciones entre las distintas ciencias, sino de aquellos problemas aparentemente resueltos dentro de cada disciplina y que pueden ganar perspectiva con el auxilio interdisciplinar.

El primer peligro es expresado claramente por el citado Allal Sinaceur que ha afirmado:

"En la interdisciplinariedad hay, pues, exterioridad de la decisión que pronuncia, sobre datos, elementos de información proporcionados en otra parte. Doble instancia de lo que no ha sido nunca analizado el despliegue, la articulación, desgraciadamente ocultada con frecuencia a través del prefijo 'inter' que sugiere una circulación confortable entre 'disciplinas', violando alegremente la esencial 'disciplinariedad' de la 'inter', es decir, su pertenencia a la instancia que la provoca para que exprese su punto de vista, en el orden de la cuestión y la disciplina de la decisión. ¿Qué quiere decir esto? En primer lugar, que la interdisciplinariedad no es el producto de una ciencia que utiliza ciencias auxiliares"(233).

El poder, sin embargo, intenta integrar la interdisciplinariedad como guía para la formulación de aquellos programas que articulan el ejercicio del propio poder. En ese sentido la interdisciplinariedad puede ser el sinónimo de la "llamada al experto o al ingeniero" utilizando palabras de Allal, y sería no ya una forma de ampliar el conocimiento de las perspectivas para acceder a la realidad, sino:

"el signo de las preferencias por la decisión informada, apoyada en visiones técnicamente fundadas, en el deseo de decidir a partir de escenarios construidos sobre conocimientos precisos. Por consiguiente, es en todas las ciencias aplicadas, sociales o no, donde la interdisciplinariedad encuentra los lugares a que incorporarse" (234).

Y, sin embargo, ello es extremadamente peligroso porque - como plantea este mismo autor, la existencia de una política del saber relega a un plano secundario la cuestión del saber de la política, el verdadero problema de la decisión y la acción. Desde este punto de vista de exigencia científica, - entendiendo por tal la actitud basada en:

"una práctica constante de la interrogación y de la buena curiosidad, sin creencias particulares ni opciones deliberadamente preconcebidas"(235),

para la mejor aprehensión de la realidad, un hecho no tiene porqué dividirse siempre como ocurre, significativamente, - cuando es la finalidad práctica la que determina el proceso interdisciplinario(236). Esta dependencia de la mayor parte de los proyectos interdisciplinarios de las condiciones - preescritas por la finalidad práctica es, en opinión de Alquiá la explicación de porqué en las universidades, se estudian - más que se deciden los problemas, la interdisciplinariedad - se pierde en la reflexión sobre las relaciones entre las dis- ciplinas, entre las especialidades y la tentación de ver en la interdisciplinariedad las premisas de una nueva filosofía de la síntesis, de la coordinación y de la unificación.

Toda la serie de problemas, entre otros que hemos esbozado, explican por qué existen tantas dificultades para el triunfo de una interdisciplinariedad, como mejor vía actual para la ampliación de un conocimiento, con grandes límites de seguir en el actual estado de configuración científica y metodológica. Así la "Universitas scientiarum", separa más que une a los especialistas como ha indicado Gusciorf, y el corazón epistemológico es un vacío, los distintos especialistas,

"señores profesores" los llama Gesdorf, se vuelven la espalda unos a otros y siguen en su dirección particular. En cambio, otra interdisciplinariedad, la que señalaba Allal Sinaïeur lleva a cabo sus objetivos sin que exista esa "Universitas scientiarum" como objetivo. Y, sin embargo, desde nuestra perspectiva científica, debemos luchar por dar contenidos a ese objetivo, y no entregar la interdisciplinariedad ingenuamente al poder fáustico que, evidentemente, sabe cómo poner en producción y rentabilizar otro concepto de lo interdisciplinar. Debemos encontrar un nexo de unión, un proyecto común que nos permita acabar con los problemas de incomunicación entre las distintas disciplinas, con las simplificaciones reduccionistas, sean estas metalenguaje o metaciencia y con una tergiversación fáustico-tecnocrática de lo interdisciplinario. Caso de no lograr estos objetivos habremos también instalado la interdisciplinariedad en la torre de control, en uno u otro sentido, como reproducción del modelo racionalista-deductivo-antropocentrípeto en cualquiera de sus manifestaciones y, sin embargo,:

"si los campos de la ciencia representan los terrenos de ejercicio de una única e igual razón humana, debe ser posible encontrar en cada uno de ellos los principios de una inteligibilidad unitaria de la que todos proceden" (238).

Y en estos principios de la inteligibilidad no deben ser confundidos estos con una homogenización de la respuesta en forma de pensamiento y de acción. La comunicación es posible cuando existe el deseo de comunicarse y no cuando:

- a). Se intenta imponer "nuestro" criterio.

b). Existe el miedo a perder nuestra parcela de poder-saber.

c). No se pretende escuchar a la parte contraria.

De los contrastes de pareceres surgen cuanto menos nuevos problemas, algo mucho más importante que la mimética reproducción de teoría y metodologías acumuladas ya hace tiempo en la "puerta de la mina". Así pues, el reto de la interdisciplinariedad es de fondo y no de forma. Se trata de una unión de pareceres dispares que no intentan quedarse alrededor del análisis de la forma, del discurso, sino buscar los distintos registros de la razón humana, que se resiste a ser introducida en un sólo lenguaje. No queremos abundar más en nuestra idea suficientemente expresada. Apuntalamos las cuestiones con los planteamientos de Morín que reclama una lógica de la complejidad que sepa captar y juzgar el papel del desorden y del "ruido" extraño; no cabe duda de que la lógica de la vida es más rica que nuestras ideas. Para Morín, la lógica de nuestras ideas es un producto secundario, por no decir, un subproducto de la vida. No puede bastar al nuevo paradigma lo que Gundorf llama una sistematización por destilación fraccionada, para llegar a una axiomática de axiomáticas. Así sólo alcanzaríamos una nueva escritura no una nueva forma de conocimiento. No se puede poner entre paréntesis lo individual, el azar o el accidente, porque también forman parte de la realidad y de gran parte de lo humano que se resiste a ser cerrado a través de axiomas.

La conciencia interdisciplinaria exige antes que nada comunicación, objetivo harto difícil con la configuración actual de la ciencia, con la visión parroquial de la misma, con

22

la endogamia intercomunicativa o, incluso, con los objetivos prioritarios de la ciencia, presa en las redes de la razonabilidad fáustica, que alimenta sus proyectos, muchas veces pura ganga a la puerta de la mina del conocimiento, y sobre todo pura ganga para un objetivo humano solidario y equitativo. Por ello, decíamos al principio de este apartado que era precisa una consideración nueva de los objetivos prioritarios de la ciencia porque:

"En las retóricas lógico-matemáticas de nuestro tiempo se puede diagnosticar una expresión importante de la nueva barbarie contemporánea; manifiestan la pérdida de sentido humano, la desaparición de las grandes imágenes reguladoras, que preservaban la figura del hombre en el mundo a su medida. Los teoremas de la ciencia unitaria, desligados de toda referencia a la figura humana, son verdades que han enloquecido. Toda ciencia que se contenta con disociar y desintegrar su objeto es alienada y alienante. Es absurdo y vano el pretender constituir una ciencia del hombre si esta ciencia no sitúa en la existencia humana su punto de partida y de llegada"(239).

No se trata, por tanto, ya de considerar la interdisciplinariedad como un nuevo argumento para rizar el rizo que traspasó los límites admisibles de su propia autocontemplación, autoproducción y autoconsumo. La interdisciplinariedad no debe hacernos ganar complejidad inútil o accesoria. No podemos seguir aduciendo que la interdisciplinariedad no es posible "dado el avance de la ciencia". ¿Existe voluntad integradora, de comunicación dentro de las coordenadas sociocientíficas actuales? ¿Queremos ofrecer generosamente los avances reales de nuestras disciplinas particulares o, antes bien, hacerlas cada vez más inaccesibles, aunque inequívocamente científicas?

El nuevo paradigma constituirá una entelequia en lo práctico, si lo práctico sigue siendo concebido como hasta el momento en las sociedades occidentales, en las que lo fáustico ha alcanzado su máxima expresión.

Hablabamos también en el planteamiento del presente apartado de la necesidad de un acceso transdisciplinar a la realidad compleja, pero no entendemos hoy transdisciplinariedad como el espacio vacío que busca formas ideales perfectas a través de metaciencias y metalenguajes. Entendemos transdisciplinariedad en el sentido de trascender de lo disciplinario, pero no como formalizaciones homogenizadoras sino como búsqueda de una comunicación que no esté mediatisada por la especial configuración que hoy tiene lo disciplinario. Si buscamos la transdisciplinariedad, desde cada una de nuestras perspectivas, enfoques o métodos, en un intento de imponer nuestra forma de ver las cosas y nuestra forma de fortalecer nuestras fronteras endocientíficas, la dejaremos perderse en la nebulosa de lo inabordable. ¿Dónde encontrar la causa para trascender realmente de nuestras disciplinas? En nuestra opinión tenemos un objetivo claro, perentorio. El OBJETIVO, pues de él dependen tantos otros. La renuncia a la metaciencia y al metalenguaje encuentra su contrapartida en la implantación como prioridad esencial de la ciencia del metaproblema ambiental, que es "meta" porque a él pueden referirse la inmensa mayoría de los problemas que tradicionalmente, y más hoy, arrastra la humanidad. El metaproblema ambiental, constituye la mejor síntesis de las eternas preguntas del hombre. Un hombre sin inserción en lo real no deja de ser una triste quimera evolutiva. Para la solución de dicho metaproblema debemos trascender otras posibles prioridades de nuestras dis-

ciplinas, y él mismo debe ser el galvanizador de intereses y trabajo que permita trascender de las peculiaridades de cada discurso, pues estará siempre en el horizonte de la deuda pendiente con la biosfera. Existen ya suficientes elementos de juicio, suficientes pruebas empíricas, para proponer un cambio paradigmático. Se pueden detectar algunos por qués de la disfuncionalidad hombre-medio. Y no podemos esperar a tener todos los datos sobre todas las posibles actuaciones humanas sobre el medio o las respuestas de todos los subsistemas naturales ante determinadas acciones antropólicas. El problema es demasiado complejo y nuestra razón autónoma no va a tener tiempo para componer la formalización perfecta, para comprender y raciomorfizar la crisis sin fin. Existe motivaciones generales perfectamente deducibles desde el punto de vista de lo humano, algunas de las cuales hemos intentado señalar. Igualmente, no nos faltan respuestas variadas, en numero suficiente, por parte del medio (erosión, agotamiento de recursos, aniquilación de especies, ruptura de equilibrios irreversibles en los ecosistemas, contaminación, bajas en la productividad ecológica...) para saber que el problema existe con unas razones concretas, fundamentalmente antropóicas. Toda nueva manifestación no hará sino confirmar una "regla" que deberíamos haber detectado hace tiempo sin necesidad de más ejemplos. No importa el nombre de un nuevo río, ni el número de ciudades cada vez más inhabitables, o la cantidad de residuos nucleares acumulados, sino en función de que nos atenazan cada vez más y circunscriben progresivamente nuestros límites. Pero el motivo más profundo y último de todos los problemas conocidos y por conocer está ahí, y debemos detectarlo ya, porque se acaba el tiempo para reconducir nuestro modelo. Sólo nos queda la

sorpresa de cuándo se producirá la gran ruptura. No podemos esperar nuevas manifestaciones de un mismo problema. Hay suficientes elementos de juicio para dar un salto y plantearnos las cosas desde otro lugar. El quehacer humano de la ciencia requiere de nuestro esfuerzo no en vano, y como ha señalado Cohen (240) requiere un planteamiento integrado que se ha opuesto a la aparición de la habitual "torre de Babel" de unas jergas mutuamente incomprensibles.

Metaproblema ambiental y reestructuración del sistema de prioridades científicas, he ahí quizás los dos pilares en los que sustentar el nuevo edificio. Como indica el propio Cohen no podemos evitar el análisis de las realidades sociales si queremos comprender plenamente la índole de la ciencia, como también es imprescindible comprender los conceptos científicos y las opciones tecnológicas. Y debemos saber que nuestra época nos plantea variables ambiguas, y que no va a ser fácil encontrar la alternativa. Un nuevo paradigma aparece en el horizonte, y aunque no esté configurado definitivamente no tenemos otra cosa. Seguir en el camino actual supone riesgos que detectamos a diario. Y, desgraciadamente, no existen fórmulas mágicas:

"Los maestros de nuestra época, renunciando a sus particularismos, deben buscar mancomunadamente la restauración de las significaciones humanas del conocimiento... Hay que recobrar los contactos perdidos y restaurar la alianza tradicional entre ciencia y sabiduría".

ha dicho Ingeldorf, para añadir:

"Lo que hoy se conoce por aprendizaje interdisciplinar no es, a menudo, más que una sistematización de los hábitos mentales en rigor entre los doctores d. occidente. La ciencia unitaria es una sociedad secreta, reservada

a algunos iniciados y a sus raros discípulos, aficionados a la especulación pura, tales como los sabios especialistas de 'El juego de los abalorios, la bella novela de Herman Hesse'(241).

Hemos llegado al final del largo camino emprendido hace milenios. Quizas nuestro salto hacia adelante no precise, si no que además exija, poner los pies en esta tierra que nos ha tocado vivir.

N O T A S

1. Véase KUHN, T.S. (1983).
2. Véase la selección de sus obras en la Bibliografía que acompaña nuestro trabajo.
3. POPPER, K.R. (1980).
4. MERTON, R.K. (1977).
5. Véase BERNAL, J.D. (1973) y (1975).
6. Véase especialmente MUMFORD, L. (1979).
7. Véase, sin ánimo de exhaustividad, LILLEY, S.; LAKATOS, I.; WARTOFSKY, M.W., entre otros.
8. Siguiendo terminología popperiana.
9. Véase la crítica a un humanismo idealista en KESHELAVA, V. (1973) y el capítulo 1 de JIMENEZ, L. (1982).
10. Véase el valor revolucionario dado a Wittgenstein por RGRTY, R. (1983).
11. Véanse HEISENBERG, ó PRIGOGINE.
12. SADAMER, H.C. (1975) incide en la responsabilidad de la ciencia en la actual situación. Igual que PRIGOGINE, I. y STENGERS, I. (1983).

13. Véase RUBERT de VENTOS, X. (1980).
15. Véanse los planteamientos de MORIN, E. (1981) ó (1983).
16. ROSNAY, J. (1977).
17. Pero no una utopía idealista, como señalaremos más adelante.
18. Véase ARNYTAGE, W.H.C. (1970).
19. Internacionales en primer lugar. Sirvan como ejemplo las obras realizadas bajo los auspicios de organismos internacionales que recogemos en la bibliografía: Consejo de Europa, OCDE, ONU, UNESCO, etc.
20. Véase la crítica de SACHS, I. (1974) a una política tecnocrática del medio ambiente. Hemos tratado el tema en HERNANDEZ DEL AGUILA, R. (1980).
21. Partimos de la base de una responsabilidad de los intelectuales en los términos expresados por CHOMSKY, N. en la obra del mismo título.
22. La reconversión de la teoría económica al respecto es suficientemente significativa. Parece retomarse y valorarse el fundamental papel del espacio geográfico.
23. Véase MARCUSE, H. (1984).
24. DUDOS, R. en su obra "Elegir ser humano".
25. SIOLI, H. (1982).
26. Esta imagen está tomada de SCHWABE, L.H. (1982). Parecido recurso didáctico es utilizado por SAGAN, C. (1982).
27. PRIGOGINE, I. y STENGERS, I. (1983), sobre las dos culturas, véase SNOW, C.P. (1976). PANIKER, S. (1982) y MORIN, E. (1981) inciden también en esa dicotomía.
28. Véase GOULD, S.J. (1983).
29. PRIGOGINE, I. (1982).
30. PRIGOGINE, I. y STENGERS, I. (1983). Introducción: el desafío de la ciencia.

31. Véase ATTALI, J. (1982).
32. Véase en la amplia bibliografía de MORIN, E. que señala mos.
33. En una especie de transdisciplinariedad, espontánea genera da por la situación actual de crisis.
34. PANIKER, S. (1982). En un trabajo antiguo (1965) trató - el tema de "Hinduismo y mundo occidental".
35. Véase THOM, R. (1977) su creador, o ZEEMAN, E.C. (1977).
36. SAUNDERS, P.T. (1983).
37. Véase la amplia bibliografía que aportan DUBOIS, D. y - PRADE, H. (1980), en la que aparecen, incluso, intentos de relacionar la teoría de las catástrofes con la teoría de los conjuntos difusos o borrosos de ZADEH, L.A. (1965). Hemos tomado contacto con la teoría de las catástrofes - a través de las sugerencias del Prof. André de PEDRETTI. Sobre el objeto de estudio de los "Fuzzy sets" hemos re cibido la inestimable ayuda de nuestro compañero Prof. - CLARES RODRIGUEZ. De muchas de nuestras largas conversaciones he extraído numerosas ideas acerca de las grandes posibilidades que para el acceso a la complejidad tiene la teoría de conjuntos difusos. Con posterioridad a nues tro hallazgo observamos con alegría que PANIKER, S. (1982) hace referencia a esta teoría, lo cual nos confirma la - nueva vía que se abre con este nuevo instrumental matemá tico.
38. Con su famosa segunda ley de termodinámica.
39. PRIGOGINE, I. (1982), pág. 53.
40. Ya que aunque geógrafos de formación llevamos cinco años impartiendo clases de "Estructura económica".
41. PRIGOGINE, I. y STENGERS, I. (1982), en PRIGOGINE, I. - (1982), págs. 99-120.
42. PERRAUD, F.: "Pouvoir et économie". Dunod, Paris, 1974.
43. VERBEN, T. (1971).
44. Véase SOMHART, W. (1961) y (1975).
45. PRIGOGINE, I. y STENGERS, I. (1982), págs. 190-191.

46. Véase su antología STENT, G.S. (1981,a).
47. PRIGOGINE, I. y OTENGERS, I. (1983).
48. "La incógnita del hombre".
49. "1984"
50. Su conocido "mundo feliz", con posterioridad HUXLEY, A. escribió una desesperanzado "Nuevo viaje a un mundo feliz", que constituyen sus reflexiones, ya no literarias, sobre la confirmación en la realidad de su novela. Véase HUXLEY, A. (1968).
51. Sobre la situación de la ciencia véase BERNAL, J.D. (1975) tomo I, págs. 139-200.
52. Por ejemplo, MUMFORD, L. (1979).
53. SCHWABE, G.H. (1982).
54. Ibidem.
55. Ibidem.
56. KUHN, T.S. (1982), pág. 17.
57. Y que hace plantearse problemas en principio ajenos a nuestra más o menos bien delimitada parcela de saber.
58. KUHN, T.S. (1982), pág. 318.
59. A las que se refieren las obras de ATTALI, J. y MORIN E., entre otros.
60. Citada por KUHN, T.S. (1982).
61. Recordemos en este contexto la esperanza que depositamos en la "Teoría de las catástrofes" y en la "Teoría de los conjuntos difusos o borrosos". Véase nota 37.
62. Véase KARPUZIAN, R. (1982), capítulo VIII.
63. Véase KUHN, T.S. (1982) págs. 91-128. Se cita como ejemplo la conservación de la energía. Algo parecido con DARWIN y WALLACE respecto a la teoría de la evolución.
64. KUHN, T.S. (1982), págs. 249-250.

65. Ibidem, pág. 280.
66. Véase introducción a MORIN, E. (1981).
67. SCHÖDINGER, E. (1983).
68. Véase GUSDORF, G. (1982).
69. Pensemos en el principio de indeterminación de HEISENBERG, la teoría de la relatividad de EINSTEIN o las investigaciones sobre la termodinámica de los procesos irreversibles de PRIGOGINE.
70. Véase el planteamiento de transdisciplinariedad que hacemos al final del presente capítulo.
71. De las que entrezacamos muy especialmente el Taoísmo. Véase LAO-TSE.
72. Véase MARCUSE, H. (1984).
73. SHWABE, G.H. (1982).
74. Ibidem, pág. 361.
75. Véase BERRY, A. (1979) y en un sentido algo menos optimista BROWN, R. (1982).
76. SHWABE, G.H. (1982).
77. Véase MARTIN, J. (1980).
78. Como preocupa a BERRY, A. (1979) o especular con qué pasará el día en que el sol se agote (SAGAN, C. 1982) mientras el presente se nos escapa de las manos.
79. SHWABE, G.H. obra citada, pág. 363.
80. En la medida por ejemplo de la ciencia ficción, llevada más allá al cine. Podría estar explicado el fenómeno en función de estas hipótesis.
81. La bondad hay que buscarla en dorados robots ("la guerra de las galaxias"), en un ser de otro mundo ("E.T"). Los androides pueden ser incluso hermosos ("El cazador del espacio"), sin olvidar el misterioso encanto de la mirada.

- da de un muñeco de peluche ("Gremlins"). Se trata de una artificialización absoluta de la cultura de masas. Es como si se perdiera absolutamente la fe en el hombre de carne y hueso.
82. Sin embargo debemos aproximarnos en cierta medida a ese origen, para evitar esta huida esquizofrénica. Véase la definición de paradigma ambivalente de PANIKER, S. (1982).
83. Véase PLOGG, D. (1976) y HASSENSTEIN, B. (1976).
84. Véase MONTAGU, A. (1978) y la decisiva aportación de LORENZ, D.
85. Véase el trabajo del mismo título de GALBRAITH, J.K.
86. MORIN, E. (1982).
87. Como, por ejemplo, la propuesta de progreso occidentalizado propuesta por NISBET, R. (1950).
88. JOHNSON, W. (1981).
89. Ibidem.
90. DUMONT, R. (1974).
91. Existe un lugar perfectamente definido, nuestra utopía no respeta la etimología del vocablo.
92. TOFFLER, A. (1972).
93. VACCA, R. (1973); ECO, U. (1974); COLOMBO, F. (1974); ALBERONI, F. (1974); SACCO, G. (1974).
94. BELL, D. (1976).
95. Véase PARÍS, C. (1959).
96. PECCET, A. (1977). Sobre las distintas posturas sobre "calidad de vida", véase VARIOS: "Calidad de vida y medio ambiente" (1978).
97. O'NEILL, G.R. (1978) o el mismo SARAN, C. (1982) con sus "cazadores" y "flotantes", (quizás las colonias del futuro humano reproducieran ese modelo).

98. WARD, H. y DUBOS, R. (1972).
99. VASILIEN, M.V. y KOUSCHEV, F.Z. (1967).
100. KAHN y WIENER. (1969).
101. TAMAMES, R. (1983), pág. 45.
102. CURRY-LINDAHL, K. (1984).
103. La última edición de "Utopía" de MORO, I. traducida al castellano por Alianza Editorial, 1984.
104. SEARS, P.B. (1982), para este autor las utopías tienen la limitación básica del entorno natural concreto que nos ha tocado vivir.
105. Ibidem, pág. 189.
106. Véase SUMFORD, L. (1982).
107. Véase PLATON. (1949).
108. Véase FREUD, S. (1973).
109. Véase para una psicología de la utopías MANUEL, F.E. (1982).
110. SHKLR, J. (1982).
111. a través de paraísos cada vez más artificializados, como hemos señalado.
112. SCHWABE, G.H. (1932) pág. 377.
113. paraíso tecnológico que aparece en el horizonte de la razonabilidad faustica.
114. Este tipo de utopías ha acompañado a la ancestral huída mental del hombre de su entorno inmediato. Recordemos un caso poco conocido de utopía clásica escrita por un autor español desconocido: nos referimos a "SINAPIA", obra del último tercio del siglo XVIII atribuida hipotéticamente a CAMPOMANES, y de la que en 1975, la Editorial Nacional preparó una cuidada edición, a cargo de Miguel Avilés Fernández.
115. Aunque no tenemos conciencia de ello y nuestra responsa-

bilidad se difumina en una jerarquización extremadamente compleja, de tal manera que el culpable al final es ente anónimo denominado "sistema".

116. KIEFFER, G.H. (1983).
117. Recogido por KIEFFER, G.H. en obra citada.
118. Citado por KIEFFER, G.H., en obra citada.
119. NASH, R. (1971), citado por KIEFFER, G.H.
120. CALLAHAN, D. (1972), citado por KIEFFER, G.H.
121. Nadie como ROBBES, pensamos, supo describir mejor las normas que rigen la sociedad faustico-racionalista.
122. En ese contexto se encuadran algunas propuestas bioéticas de los países capitalistas avanzados. Sobre la ideología del medio ambiente en estos países remitímonos a PEREZ AGOTE, A. (1979).
123. Recogido de LEOPOLD, A. por KIEFFER, G.H. obra citada, pág. 399.
124. VEHLEN, T. (1971).
125. Citado por KIEFFER, G.H. obra citada.
126. Véase una perspectiva sociológica de la vida cotidiana en la discípula de LUCAS, AGNES HELLER (1977). De obli- gada referencia y consulta, la obra de Henri LEFEVRE - sobre la vida cotidiana en el mundo moderno.
127. Recordemos la anécdota narrada por RUBERT de VENTOS, X. (1976): el azúcar que se sirve en un avión no es designado con su nombre, sino según su utilidad "Para el café". Rubert extrae jugosas conclusiones en su libro de esta aparentemente nimia cuestión.
128. Recordemos a RIBALDI, Z. (1980) y a PAGLIANO, D. (1975), con su crítica al ecologismo aséptico.
129. Véase JIMENEZ, J. (1982) y SAMPERIO, J.I. (1978), (1981) y (1982).
130. Citado por KIEFFER, G.H. obra citada.

141. Ibidem, pág. 406.
142. Vease GUSDORF, G. (1982); PANIKER, S. (1982) o los planteamientos de PRIGOGINE, I. (1982).
143. KIEFFER, G.H. obra citada, pág. 411.
144. Ibidem.
145. Recuérdese la labor en España de CIECA. Véase una buena síntesis en TERRADAS, J. (1979).
146. No parece necesario recordar la creciente pasión de grupos ecologistas, por este tema, creación de ministerios de medio ambiente (en España "Dirección General" ó la Comisión interministerial de Medio Ambiente -CIMA-), el programa MAB de la ONU, conferencias internacionales como las de Estocolmo (1972) y Nairobi (1982), Día Mundial del Medio Ambiente (5 de Junio todos los años), etc.
147. Cuando hablamos aquí de hombre nos referimos a la especie, haciendo abstracción en este caso, de las distintas sociedades.
148. Especificando qué entendíamos por científico.
149. dando lugar a una epistemología regional inabarcable.
150. En los términos expresados por SCHRODINGER, E. ó PRIGOGINE, I.
151. Positivismo, mecanismo, lógica formal, modelos matemáticos deterministas, etc.
152. Véase las obras de DARKIN, LAMARCN, BOBZHANSKY, TEMPLADO, CRUSAPOUNT, MELENDEZ AGUIRRE, MONTALENTI, GOULD, S.J. ó GHISELIN, citadas en nuestra bibliografía.
153. Véase DUBININ, N.P. (1981).
154. Las fundamentales obras de VOLLMER y RIEDL, R. (1983).
155. Recordemos entre otros a LORENZ, K. ; SKINNER, EIBL-EIBES FELDT, ó MONTAGU.
156. GADAMER, H.G.; VOLGLER, P. y otros (1975) y (1976).

157. Ibidem. (1976, b).
158. A modo de ejemplo HEISENBERG. (1976).
159. PRIGOGINE, I. (1982), (antología.)
160. EINSTEIN.
161. Utilizando palabras de PRIGOGINE, I. y STENGERS, I. - (1983).
162. D'ESPAGNAT, B. (1983).
163. Varias veces citado.
164. Hemos citado varias de sus obras.
165. Que citamos en su momento (HEISENBERG, SELLERS, etc.).
166. Véase nota 152.
167. Sobre uno y otro existe una bibliografía muy extensa, - sobre todo en Ecología y Geografía respectivamente. Véa se la obra de GONZALEZ BERNALDEZ, C. (1981). Un intento de síntesis puede verse en DELPOUX, RICHARD, BERTRAND, - TRICART. Véase RODRIGUEZ MARTINEZ, F. (1979).
168. Véase PIAGET, J. (1968) ó AUZIAS, J.M. (1962).
169. Concepto muy en boga en los años 60 y 70.
170. Economía global-Macroeconomía-Estructura económica. Ver TERCEIRO, J.B. (1976) y SAMPEDRO, J.L. (1959).
171. Cultivada en Francia por BERTRAND, G. aunque de origen ruso. Una muy buena síntesis de la actual situación de la geografía física en la Unión Soviética en VARIOS: - "Soviet Geography today" (1982).
172. Recordemos una vez más los intentos de la teoría de los conjuntos difusos de ZADEK.
173. BERTALAFFY, L.V. y ROSNAY, J. de entre otros muchos.
174. Véase un buen resumen de BERTALAFFY, L.; ASHBY, W.R.; - WEINBERG, G.N. y otros (1981).
175. Ibidem.

176. Ibidem, pág. 20.
177. Véase DESCARTE (1983).
178. Ibidem.
179. Basándonos en RINTY, R. (1983).
180. Véase BERMUDO, J.M. (1978).
181. BERTALANFFY, L.V. (1980).
182. Ibidem.
183. Ibidem.
184. KLIR, J. (1982).
185. Véase en BERTALANFFY, L.V.; ASHBY, W.R.; WEINBERG, G.M., y otros (1981).
186. Ibidem.
187. Ibidem.
188. Ibidem.
189. Ibidem.
190. Ibidem, y el citado ROSNAY, J. de (1977).
191. BERTALANFFY, L.V.; ASHBY, W.R.; WEINBERG, G.M. y otros (1981).
192. KLIR, J. obra citada, pág. 26.
193. BERTALANFFY, L.V. (1980), págs. 16 y ss.
194. En términos de KUHN, T.S.
195. BERTALANFFY, L.V. (1980) pág. 16.
196. Ibidem, pág. 17.
197. Véase nota 37.
198. BERTALANFFY, L.V. (1980), pág. 22.

199. ROSNAY, J. de (1977).
200. MORIN, E. (1981) y (1983).
201. En todas las posibles manifestaciones: ciencias-humanidades, oriente-occidente, inductivo-deductivo.
202. Véase KLIR, J. (1981), pág. 9.
203. Un ejemplo de concepción formal de la teoría de sistemas, aplicado al caso concreto del sistema social puede verse en PARRA LUNA, F. (1983).
204. KLIR, J. obra citada, pág. 12.
205. En BERTALENFFY, L.T. (1983), pág. 36.
206. Ibidem, pág. 49.
207. Véase ASHBY, W.R. (1983).
208. KATOUZIAN, H. (1983).
209. POPPER, K.R. (1983).
210. Ibidem.en págs. 333-335 recoge algunas de las que han tenido éxito.
211. Ibidem, pág. 334.
212. Deterministas y probabilistas.
213. Citado por KLIR, J. obra citada, pág. 13.
214. Véase THORPE, K.H. (1983).
215. Véase MONTALENTI, G. (1983) págs. 25 y ss.
216. Véase la interesante crítica de JUSDORF, G. (1983) a Piaget.
217. La "Nueva Geografía" o geografía cuantitativa por un lado; ciertos reduccionismos económetricos por otro.
218. Tal y como propone BUNGE, R. (1981).
219. Para WATTS, S. (1979) ahí acaba la filosofía de occidente.

220. APOSTEL, L. (1982) pág. 101.
221. Términos expresados por nosotros mismos en otro lugar - de este trabajo.
222. GUSDORF, G. (1982).
223. Ibidem.
224. Véase parecido planteamiento en MORIN, E. (1981).
225. Cita de LEIBNIZ, recogida por GUSDORF, G. obra citada.
226. GUSDORF, G. (1981).
227. Sin olvidar quizás al más grande de los interdisciplinarios del XIX, Alejandro de Humboldt, con su obra cumbre "Cosmos".
228. Cita de DUPUY, recogida por GUSDORF, G. obra citada.
229. Según términos de JAPIASSU, H. (1976).
230. ALLAL SINACEUR, M. (1982), pág. 24.
231. HAUMAN, L. recogido por DUVIGNEAUD, P. (1978), pág. 260.
232. ALLAL SINACEUR, M. (1982), pág. 24.
233. Ibidem, pág. 27 y ss.
234. Ibidem.
235. Definición dada por ALLAL SINACEUR, M. para la Filosofía que nosotros ampliamos a la noción de ciencia.
236. Esto puede hacer que los grupos multidisciplinarios se conviertan en reuniones de ignorantes según términos expresados por ALTHUSSER, L. en su "Curso de Filosofía para científicos".
238. Como ha señalado ALLAL SINACEUR, M. en la obra citada.
239. GUSDORF, G. obra citada, pág. 51. Sin embargo hay síntomas de cambio. René THOM, matemático y fundador de la "teoría de las catástrofes" ha dicho: "Al principio, con

notable ingenuidad, muchos teóricos de las ciencias humanas pensaban poder introducir en ellas los métodos precisos y cuantitativos de las ciencias exactas. Está claro que hay que abandonar esta esperanza y, por el contrario, habría suceder que se infiltraran en las ciencias exactas -en un futuro no muy lejano- los métodos de sutil análisis, cualitativos y un tanto difíciles de las ciencias humanas".

240. COHEN, R.S. (1982).

241. GUSDORF, G. (1981), págs. 51 y 52.

C O N C L U S I O N S

1. La crisis ecológica contemporánea no constituye un suceso aislado o pasajero sino la aceleración de una disfuncionalidad milenaria en el sistema hombre-medio, producto de la pervivencia de elementos antagónicos en el subsistema social y el natural.
2. La crisis ecológica en sí no puede ser solucionada mediante un tratamiento sintomático de las manifestaciones de la misma (contaminación, agotamiento de recursos, etc.), debe ser el detonante para responder a un problema implícito en la consolidación de la organización social humana, que actualmente puede hacer peligrar la supervivencia de la especie humana y determinadas combinaciones de lo vivo que se dan en el Planeta Tierra. Debe dar lugar a una concienciación científica, social y política.
3. Es precisa una teoría que indague en los posibles orígenes comunes de problemas aparentemente dispares, tarea imposible si accedemos al problema de la crisis ecológica.

desde una perspectiva exclusiva de soluciones técnicas. - Mientras no exista esa teoría no habrá uniformidad de criterios y existirá una falta de rigor en la conceptualización del sistema hombre-medio.

4. La crisis ecológica es producto del triunfo de una racionalidad fáustica antropocéntrica, posibilista y pragmática, que ha triunfado en los modelos de organización de occidente y, dada la preponderancia de este, en el resto del mundo.
5. La disfuncionalidad en el sistema hombre-medio es debida al paradigma de aprendiz de brujo de la evolución característica de las sociedades avanzadas, paradigma que se sustenta en ciertas corrientes filosóficas u científicas que hacen posible la huida del hombre de sus bases materiales. Se crea un concepto-modelo de racionalidad creado a imagen y semejanza del hombre, que genera multitud de autoengaños y convierte al mundo en algo que se refleja a la perfección en las representaciones racionales humanas.
6. Lo humano constituye un subsistema integrado en el sistema general de la vida a través del proceso evolutivo. Por ello, el hombre es como es y está preparado para sobrevivir y evolucionar en unas condiciones ambientales concretas, que no pueden ser infringidas continuamente a través de una artificialización que hace cada vez más inerible el proyecto evolutivo humano.
7. Existen lazos inconscientes con la racionalidad evolutiva que son olvidados por la especial configuración de nues-

tro aparato racional autónomo e idealista. Una verdadera rationalidad autoconsciente no puede olvidar miles de millones de años de evolución si pretende además de ser un algoritmo, actuar razonablemente. Se precisa un concepto filogenético de la conciencia humana.

8. La rebelión de la inteligencia autoconsciente del hombre puede inutilizar mecanismos inconscientes de autorregulación producto de la evolución filogenética. El modelo consciente que sirvió para convertir a la especie humana en hegemónica hoy no es posible pues ha tocado fondo biológico. Se precisa un teorema universal de la comparación que sirve para valorar nuestro proyecto específico de evolución. Ese teorema no puede encontrarse a través de una vía racionalista autosuficiente y autónoma.
9. Para posibilitarse una conservación y mejora de las circunstancias vitales, tanto de un individuo o generación concreta, como de la especie humana como conjunto de seres que evolucionan, se debe desmantelar una "razón" que busca certezas o puntos de apoyo, separándose cada vez más de la realidad.
10. El sistema hombre-naturaleza constituye un conjunto único y una estrategia común, sólo cuando dicho conjunto esté organizado el hombre puede crear un proyecto evolutivo propio que se dilate en el tiempo. Previo a este proyecto el hombre debe extraer de la realidad aquella información que es imprescindible para su supervivencia.
11. Los paradigmas científicos y filosóficos dualistas, racio-

694

morfizados, autosuficientes y antropocentrípetas no pue-
den responder a los problemas que actualmente hacen pe-
ligrar el futuro de la especie humana. Precisamos un -
nuevo paradigma científico, social y político. Dicho pa-
radigma actualmente difuso, global y transdisciplinario
debe tener el principal nexo de unión en el metaproble-
ma ambiental. Es un paradigma utópico, pero no en tanto
elaboración intelectual idealista, sino como utopía del
presente que a través de nuestra historia evolutiva pu-
de trazar un modelo evolutivo hacia el futuro que no -
sea una ciega huída idealista, racionalista y tecnoló-
gica.

12. Es precisa una nueva alianza en la ciencia que de lugar
a su vez, a una nueva alianza del hombre con la natura-
leza. Alianza perdida en nuestras elaboraciones raciona-
listo-fáusticas pero que sigue oculta en esos puentes -
con la realidad que intentamos borrar de nuestra con-
ciencia. El nuevo esfuerzo debe ser holista, integrador
y no dogmático. Constituye un camino de incertidumbre,
pero a través de él se abren numerosos problemas que de
otra manera pueden pasar desatendidos. Y sólo cono-
ciendo el problema podremos arbitrar las soluciones.

BIBLIOGRAFIA

ADVERTENCIA PREVIA

1. Esta bibliografía, que no puede ser exhaustiva dada la amplitud del tema de nuestro trabajo de investigación, pretende mostrar, en primer lugar, cuáles han sido nuestras fuentes de información en los más de seis años que llevamos trabajando en el problema planteado - en el presente trabajo.
2. Se recogen lógicamente las obras citadas en las notas bibliográficas cuya fecha, entre paréntesis, se corresponde con la edición del libro o artículo que hemos consultado. Hemos procurado poner la fecha de la última edición de que tenemos conocimiento. Esto explica que ciertos "clásicos" tengan fechas de publicación muy reciente.
3. No pretendemos citar libros que no conocemos de forma más o menos - directa o ediciones que realmente no hemos consultado, por ello citamos siempre la fecha de publicación de la obra que nos ha servido de consulta que no siempre coincide con la fecha de publicación del original. Nuestra intencionalidad en la bibliografía no es eruditoformalista sino instrumental.
4. Se señalan todas las obras de las que hemos extraído ideas, hipótesis o argumentos de forma consciente. Quizás también las que nos sugirieron alguna idea sin que tengamos conciencia de ello. Señalamos prácticamente todas las publicaciones que hemos leído o consultado en estos seis años de investigación (si incluimos los dos de preparación de nuestra Memoria de licenciatura). No obstante, no se se-

ñalan muchas publicaciones que aparecían en la bibliografía de la Memoria de Licenciatura porque, aunque en su momento tuvieron una importancia determinada para ésta, no han sido relevantes en el resultado final de la Tesis Doctoral.

5. La bibliografía que señalamos a continuación constituye una prueba, bajo nuestro punto de vista, de que el paradigma que propugnamos existe y sus fuentes son precisamente las publicaciones reseñadas aquí.
6. Obviamente no todas las obras han tenido parecida importancia para nuestro trabajo. De ahí que algunas de ellas, en especial las colectivas, sean reseñadas no sólo como publicación unitaria, sino que se señalan aquellos artículos que hemos utilizado de forma más intensa. Estas "reseñas-llave" no hacen referencia a todas las aportaciones a los libros colectivos sino a aquellas que seleccionamos por su mayor relevancia en nuestro trabajo. Con ello pretendemos mostrar de la forma más clara posible cuáles han sido nuestras fuentes.
7. En esta bibliografía aparecen obras que podrían quizás haber sido señaladas en las "Notas" y que, sin embargo, no fue así por no sobrecargar en exceso las mismas.
8. Dada la amplitud de la bibliografía sería absurdo que afirmáramos que todas las obras han sido trabajadas exhaustivamente. No olvidemos que nuestra tesis pretende ser también la defensa de un plan de investigaciones, de ahí que en la próxima relación bibliográfica aparezcan obras que quizás hemos mencionado ahora de pasada pero que constituirán base para el futuro, y en gran medida harán posible la continuidad de nuestra línea de investigación.
9. Se señalan publicaciones o líneas de investigación que enriquezcan las ideas que hemos señalado en nuestro trabajo.
10. Nuestra bibliografía que constituye exactamente la reproducción fidedigna de nuestro fichero, ha sido completada y remodelada hasta la definitiva presentación de nuestros resultados de investigación; de ahí que aparezcan publicaciones con fecha de 1984.
11. Hemos pretendido aportar alguna publicación prácticamente de todos los autores que citamos en algún momento en el texto o notas.
12. Esta bibliografía intenta llenar un apartado específico que se titulaba "Bases para el nuevo paradigma. Fuentes propuestas para investigaciones futuras".

13. Hemos tenido que renunciar a la utilización directa en el texto de gran parte de la bibliografía conocida y utilizada en nuestra tesis para no hacer inacabable su extensión y farragoso y erudito "per se", su estilo. Aunque no citadas todas en texto o notas, son la explicación de nuestras fuentes, pues no pretendemos ocultar ninguna hipótesis o argumentación y presentarla como propia. Son obras de autores todos ellos relacionados con las corrientes de pensamiento y acción de los que, para bien o para mal, se habla en el trabajo. Igualmente son obras que plantean futuros problemas que serán tratados en nuestra línea de investigación.
14. En definitiva, esta "Bibliografía" no es gratuita ni pretende ser alarde de nada. No es una lista más. Podemos asegurar que todas las obras y autores citados tienen su razón de ser en la misma.

ABBAGNANO, N.: "Historia de la filosofía", 3 vols., Montañer y Simón. Barcelona, 1964.

ABREU y PIDAL, J.M.: "El medio natural en la planificación del desarrollo", Icôna. Madrid, 1975.

ACADEMIA CIENCIAS URSS.: "Lucha filosófica de las ideas en las ciencias naturales", Ciencias Sociales Contemporáneas. Moscú, 1976.

- "Recursos y crecimiento económico", Ciencias Sociales Contemporáneas. Moscú, 1977.
- "Filosofía y problemas conceptuales de las ciencias contemporáneas", Ciencias Sociales Contemporáneas. Moscú, 1978.
- "Las tendencias del desarrollo de los sistemas políticos", Ciencias Sociales Contemporáneas. Moscú, 1979.
- "La ciencia y la técnica: el humanismo y el progreso", 2 tomos, Ciencias Sociales Contemporáneas. - Moscú, 1982.

ACADEMIA CIENCIAS URSS-INSTITUTO GEOGRAFICO: "El hombre, la sociedad y el medio ambiente", Progreso. Moscú, - 1976.

- ACKERMAN, E.: "Las fronteras de la investigación geográfica", Geo-crítica, Cuadernos críticos de Geografía Humana. Barcelona, 1976.
- ACOSTA, J.: "Imperialismo y pensamiento burgués", Fontanella. Barcelona, 1977.
- ACOT, P.: "Introducción a la Ecología", Nueva Imagen. México, 1978.
- ADORNO, T.W.(ed.): "Disputa del positivismo en la Sociología alemana", Grijalbo. Barcelona, 1972.
- ARPDEN / Amigos de la Tierra: "Modelo energético de tránsito", Miraguano. Madrid, 1979.
- AGAFONOV, V.: "El marxismo-leninismo acerca de la vía no capitalista del desarrollo", Progreso. Moscú, 1982.
- AGUILERA, J. A.: "Ecología, ciencia subversiva", Monte Avila. Caracas, 1977.
- AGUIRRE, E.: "Problemática de la evolución fuera de las ciencias naturales", en CRUSAFO, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976, pág. 56-85.
- AGUIRRE, M.: "La carrera armamentista en el Tercer Mundo", en THOMPSON, E.P. y otros, 1983, pág. 85-110.
- AGUSTÍN, San: "La ciudad de Dios", BAC. Madrid.
- ALEXANDER, C.: "Urbanismo y participación", Gustavo Gili. - Barcelona, 1976.
- ALLAI SINACEUR, M.: "¿Qué es la interdisciplinariedad?", en VARIOS-UNESCO, 1982, pág. 23-31.
- ALLEN, R.: "Cómo salvar el mundo", FEPKA. Madrid, 1980
- ALONSO, I.: "Educación y Sociedad. Las sociologías de la educación", CIS. Madrid, 1980.
- ALONSO, J.: "Inteligencia y medio ambiente", en CEDIMA. Monografías 8, pág. 123-149.
- ALTHUSSER, L.: "La revolución teórica de Marx", Siglo XXI. México, 1967.

- ALVIRA, F.: "La irrupción del entorno", en CEOIMA. Monografías 12. pág. 33-42.
- ALSLEBEN, K.: "Teoría de la información y estética", en GADMER, H.G. y VÜGLER, P. 1976 (B) pág. 315-352.
- ALVARADO, S.: "El problema de la adaptación", en CRUSAFONT, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976. pág. 405-440.
- ALVAREZ, A. y ROCH, F.: "Los centros urbanos", Nuestra Cultura. Madrid, 1980.
- AMBARTSUMIAN, V. y KAZIVTINSKI, V.: "La revolución en la astronomía contemporánea y los problemas de la concepción del mundo", en Acad. Ciencias URSS, 1976. pág. 65-90.
- AMBERG, M.: "Konrad Lorenz. Verhaltens-forscher, Philosoph, Naturschützer", Kilda. Münster (sin fecha).
- AMEROGGI, R.P.: "Agua", en Scientific American, 1980. pág. 64-77.
- AMIN, S.: "La acumulación a escala mundial. Crítica de la Teoría del Subdesarrollo", Siglo XXI. Madrid, 1974.
- "El desarrollo desigual. Ensayo sobre las formaciones sociales del capitalismo periférico", Fontanella. Barcelona, 1974.
- "Imperialismo y desarrollo desigual", Fontanella. Barcelona, 1976.
- ANDREIEV, I.: "La ciencia y el progreso social", Progreso. Moscú, 1979.
- APOSTEL, L.: "Las ciencias humanas; muestras de relaciones interdisciplinarias", en VARIOS-UNESCO, 1982. - pág. 71-187.
- ARACIL, J.: "Introducción a la dinámica de sistemas", Alianza editorial. Madrid, 1978.
- ARAGO, J.M.: "Psiquismo y conducta humana", en CRUSAFONT, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976. pág. 857-898.

- ARANGUREN, J.L.: "El marxismo como moral", Alianza editorial. Madrid, 1968.
- ARAUJO, J.A.: "Medio ambiente y desarrollo: El caso de los países en vías de desarrollo", en GALLEGO GREDILLA y otros 1974. pág. 175-202.
- ARENKT, H.: "La condición humana", Seix Barral. Barcelona, 1974.
- ARISTOTELES: "Política", Instituto Estudios Políticos. Madrid, 1951.
- ARMENDARIZ, L.M.: "La creencia cristiana y la evolución", en CRUSAFO, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976. pág. 958 - 989.
- ARMYTAKE, W.H.G.: "Historia Social de la Tecnocracia", Península. Barcelona, 1970.
- ARON, R.: "La República imperial", Alianza editorial. Madrid 1976.
- ASHBY, E.: "La Tecnología y los académicos", Monte Ávila. Caracas, 1969.
- "Reconciliar al hombre con el ambiente", Blume. - Barcelona, 1981.
- ASHWORTH, W.: "Breve historia de la economía internacional. Desde 1850", Fondo Cultura Económica. Madrid, 1977.
- ASOCIACION SOVIETICA CIENCIAS POLITICAS: "Relaciones Internacionales: Tendencias y perspectivas", Ciencias Sociales Contemporáneas. Moscú, 1982.
- ATKINSON, A.B.: "La economía de la desigualdad", Crítica. - Barcelona, 1981.
- ATTALI, J.: "El concepto de la crisis en teoría económica: el orden por el ruido", Blume. Madrid, 1981.
- "Los tres mundos. Para una teoría de la post-crisis", Cátedra. Madrid, 1982.
- ATTALI, J. y GUILLAUDE, M.: "El antieconómico", Labor. Barcelona, 1976.

- ATTALI, J. y otros: "El mito del desarrollo", Kairos. Barcelona, 1980.
- ANLEO, J.G.: "Consumid, emprobeceos, destruid la Tierra", - SM. Madrid, 1978.
- AUGENSTEIN, L.: "Vamos, juguemos a Dios", Monte Avila. Caracas, 1972.
- AUZIAS, J.M.: "El estructuralismo", Alianza editorial. Madrid, 1969.
- AYALA, F.J.: "El Concepto de progreso biológico", en AYALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983. pág. 431-451.
- AYALA, F.J. y DOBZHANSKY, T. eds.: "Estudios sobre la filosofía de la biología", Ariel. Barcelona, 1983.
- AYER, A.J.: "El positivismo lógico", Fondo Cultura Económica. México, 1965.
- AYER, A.J.: "Lenguaje, verdad y lógica", Martínez Roca. Barcelona, 1977.
- AYRES, R.: "Las estadísticas necesarias para el análisis económico-ambiental", en GALLEGU GREDILLA y otros, - 1974. pág. 327-358.
- AYRES, R.U. y KNEESE, A.V.: "Producción, consumo y externalidades", en GALLEGU GREDILLA y otros, 1974. pág. 203-240.
- BACHELARD, G.: "El compromiso racionalista", Siglo XXI. Buenos Aires, 1976.
- "Epistemología. Textos escogidos", Anagrama. Barcelona, 1973.
- "La formación del espíritu científico. Contribución a un psicoanálisis del conocimiento objetivo", Siglo XXI. Madrid, 1974.
- BACHMANN, R.: "Relevancia antropológica de la ontogenia general", en CADAMER, VOGLER y otros, 1975. pág. 190-222.

- BADURA, B.: "Sociología de la comunicación", Ariel. Barcelona, 1979.
- BAEV, A.: "Aspectos sociales de la ingeniería genética", en Acad. Ciencias URSS., 1976. pág. 152-166.
- BAILLY, A.: "La percepción del espacio urbano", Inst. Estudios Admon. Local. Madrid, 1979.
- BALMES, J.: "El criterio", Círculo de lectores. Barcelona, 1968.
- BALTA, J.: "Origen y evolución del universo", en CRUSAFONT, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976. pág. 110-160.
- BANDURA, A.: "Teoría del Aprendizaje Social", Espasa-Calpe. Madrid, 1982.
- BAR, F.: "La situación toxicológica de la civilización moderna", en SIOLI, H., 1982. pág. 164-191.
- BARAN, P.: "La economía política del crecimiento", Fondo de cultura Económica. México, 1969.
- "El hombre y su obra", Siglo XXI. Madrid, 1971.
- BARBER, W.J.: "Historia del pensamiento económico", Alianza editorial. Madrid, 1971.
- BARNES, H.E.: "Historia de la economía del mundo occidental" Uteha. México, 1967.
- BARNETT, S.A.: "La conducta de los animales y del hombre", Alianza editorial. Madrid, 1981.
- BARNEY, G.O. y otros: "El mundo en el año 2000", (Informe Global 2000 al Presidente Carter), TECNOS. Madrid, 1982.
- BARON, R.A.: "La tiranía del ruido", Fondo Cultura Económica. Barcelona, 1973.
- BARTHES, R.: "Elementos de semiología", Alberto Corazón. Madrid, 1971.

- ASTIDE, R. (Compilados): "Sentidos y usos del término estructura en las ciencias del hombre", Paidós. Buenos Aires, 1971.
- BATAILLE, G.: "La parte maldita", EDHASA. Barcelona, 1974.
- BATES, R.: "El hombre en la naturaleza", UTEHA. México, 1965.
- BATISSE, M.: "El programa internacional sobre el hombre y la biosfera", en SICLI, H., 1982. pág. 455-472.
- BAUDRILLARD, J.: "El sistema de objetos", Siglo XXI. México, 1969.
- "La economía política del signo", Siglo XXI. México, 1974.
- "El espejo de la producción", GEDISA. Barcelona, - 1980.
- BECK, H.: "Alejandro de Humboldt", Fondo Cultura Económica. México, 1971.
- BECKERMAN, W.: "Crecimiento económico y bienestar. ¿Existe un conflicto?", en VARIOS. Calidad de Vida, 1978. pág. 251-271.
- BECKNER, M.: "Reducción, jerarquías y organismo", en AYALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983. pág. 218-235.
- BEHNKE, F.L.: "Manifiesto ecologista. Un desafío a la destrucción progresiva de la vida", Bruguera. Barcelona, 1979.
- BELL, D.: "El fin de las ideologías", Tecnos. Madrid, 1964.
- "El advenimiento de la sociedad postindustrial", - Alianza editorial. Madrid, 1976.
- "Las contradicciones culturales del capitalismo", Alianza Editorial, 1982.
- BELLOCCH, V.: "La evaluación socioeconómica de los impactos ambientales derivados de las actividades humanas", en CEOIMA. Monografías 7. pág. 357-370.

- BENAVENTE, J.M.: "¿Qué es la evolución?", Zero. Bilbao, - 1972.
- BENAVIDES, M.: "El hombre estructural", Confederación Española de Cajas de Ahorros. Madrid, 1974.
- BENEYTO, J.: "Conocimiento de la información", Alianza editorial. Madrid, 1973.
- BENITO, A.: "Fundamentos de teoría general de la Información", Pirámide. Madrid, 1982.
- BENKO, F.: "La ciencia en la sociedad global", Monte Avila. Caracas, 1970.
- BENZ, W. y GRAML, H.: "El siglo XX. Problemas Mundiales entre los dos bloques de poder", Siglo XXI. Madrid, 1982.
- BERGER, P. y LUCKMANN, T.: "La construcción social de la realidad", Amorrortu. Buenos Aires, 1968.
- BERGER, P.L.: "Para una teoría Sociológica de la religión", Kairos. Barcelona, 1971.
- BERGMANN, G.: "Filosofía de la ciencia", Tecnos. Madrid, - 1971.
- BERGSON, H.: "Memoria y vida" (Textos escogidos), Alianza editorial. Madrid, 1977.
- BERLYNE, D.E.: "Estructura y función del pensamiento", Trillas. México, 1972.
- BERMUDEZ, J.: "Personalidad y medio ambiente", en CEOTMA. - Monografías 8. pág. 151-179.
- BERMUDO, J.M.: "La expansión del paradigma mecanicista y el desarrollo desigual y combinado de las ciencias", Geo-critica, nº 15. Barcelona, 1978.
- "La Filosofía moderna y su proyección contemporánea. Introducción a la cultura filosófica", Barcanova. Barcelona, 1983.
- "El McLuhanismo: ideología de la tecnocracia", Piñazo. Barcelona.

BERNAL, J.D.: "Ciencia e industria en el siglo XIX", Martínez Roca. Barcelona, 1973.

- "Historia Social de la ciencia" (2 vols), Península. Barcelona, 1973.
- "La libertad de la necesidad" (1. La ciencia y el hombre, la sociedad, las humanidades y las artes. 2. La ciencia y la economía, la política, la era atómica y la filosofía) 2 vols. Ayuso. Madrid, - 1975.

BERRY, A.: "Los próximos diez mil años", Alianza editorial. Madrid, 1979.

BERRY, B.J.L.: "Consecuencias humanas de la urbanización", Pirámide. Madrid, 1975.

BERTALANFFY, L. Von: "Historia y situación de la teoría general de sistemas", en BERTALANFFY, ASHBY, WEINBERG, 1981. pág. 29-53.

- "Teoría General de los Sistemas", Fondo Cultural Económica. Madrid, 1980.

BERTALANFFY, ASHBY, WEINBERG y otros: "Tendencias en la teoría general de sistemas", Alianza editorial. Madrid, 1981.

BERTRAND, G.: "La géographie physique a la recherche d'une dimension écologique", Annales de Géographie n° - 450.

- "La science du paysage, une science diagonale", Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest, - XLIII. pág. 127-133. Toulouse, 1968.

BERTRAND, G. y BOLLUS, O.: "Le paysage et son concept", - Espace Géographique, II.3. pág. 161-163.

BIANCHI, H.: "El hombre y su sistema jurídico", en GADAMER, H.G. y VÖGLER, P. 1976 (B). pág. 223-247.

BIERWISCH, M.: "El estructuralismo. Historia, problemas y métodos", Tusquets. Barcelona, 1972.

- BIFANI, P.: "Desarrollo y medio ambiente" (3 vols.), Cuadernos CIFUA, nº 24, 25, 26. Madrid, 1980 y 1982.
- BIGEAT, T.: "Marxisme et environnement", Editions Sociales. - Paris, 1973.
- BIRCH, CH.: "Azar, necesidad y propósito", en AYALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983. pág. 292-319.
- BIRNBAUM, N., FOTIA, M., KOLINSKY, M., VOLPE, H., STAVENHAGEN, R.: "Las clases sociales en la sociedad capitalista avanzada", Península. Barcelona, 1971.
- BLAUG, M.: "Kuhn versus Lakatos o paradigmas versus programas de investigación en la historia de la economía pura", Revista española de Economía, VI.1. - pág. 11-50. Madrid, 1976.
- BLOCH, E.: "El principio esperanza" (3 vols.), Aguilar. Madrid, 1977.
- BLOCH-LAINE, F.: "Utilidad de las Utopías para los Reformistas", en MANUEL, F.E., 1982. pág. 249-267.
- BLUMENFELD, H.: "La metrópoli moderna", en Scientific American, 1949. pág. 55-78.
- BOCHENSKI, J.M.: "La filosofía actual", Fondo Cultura Económica. México, 1969.
- BOESIJER, E.: "Teorías evolucionistas posteriores a Lamarck y Darwin", en AYALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983 pág. 45-74.
- BONNEFOUS, E.: "El hombre o la naturaleza", Fondo Cultura Económica. México, 1973.
- BONTEMPO, Ch.J. y ODELL, S. J. y otros: "La lechuza de Minerva. ¿Qué es Filosofía?", Cátedra. Madrid, 1979.
- BBOKCHIN, M.: "Por una sociedad ecológica", Ed. Gustavo Gili. Barcelona, 1978.
- BORTOLANI, S.: "La evolución del Sistema Monetario Internacional", Pirámide. Madrid, 1980.

- OTKIN, J.H. y otros: "Aprender, horizonte sin límites" (informe al Club de Roma), Santillana, Madrid, 1979.
- BOUDEVILLE, J.R.: "Les espaces économiques", Presses Universitaires de France, Paris, 1976.
- BOUDON, R.: "¿Para qué sirve la noción de estructura?", Aguilar, Madrid, 1972.
- BOUDON, R., BIE, P., ROKKAN, S. y TRIST, E.: "Corrientes de la investigación en las Ciencias Sociales. I. Aspectos interdisciplinarios", Tecnos/Unesco, Madrid 1981.
- BOUDON, R. y LAZARSFELD, P.: "Metodología de las ciencias sociales" (2 vols.), Iaia, Barcelona, 1974.
- BOULDING, K.E. y otros: "Desarrollo económico y contaminación ambiental", El Cid, Caracas, 1977.
- BOULDING, K.: "La paz", en VARIOS-UNESCO, 1982, pág. 303-320.
- BOURGOIGNIE, G.E. y otros: "Perspectivas en Ecología Humana", Inst. Est. Admon. Local, Madrid, 1976.
- BOUTHGUL, G. y CARRERE, R.: "El desafío de la guerra", Edaf, Madrid, 1977.
- BREESE, G.: "La ciudad en los países en vías de desarrollo", Tecnos, Madrid, 1974.
- BRONFENBRENNER, M.: "La estructura de la Ciencia económica", Aguilar, 1973.
- BROGLIE, L. de: "El porvenir de la física", en BROGLIE y otros, 1950, pág. 9-34.
- BROGLIE, L. de y otros: "El porvenir de la ciencia", Hachette Buenos Aires, 1950.
- BROWN, H. L.: "La nueva filosofía de la ciencia", Tecnos, + Madrid, 1983.
- "Otra visita al futuro de la humanidad", Fondo de Cultura Económica, México, 1982.

- BROWN, L.R.: "El 29º dia. Las necesidades humanas frente a los recursos de la Tierra". Fondo Cultura Económica. México, 1982.
- BRUBAKER, S.: "Para vivir en la Tierra", Pax. México, 1973.
- BRUNHES, H.: "Geografía humana", Juventud. Barcelona, 1948.
- BUBER, M. "Caminos de Utopía", Fondo Cultura Económica. México, 1950.
- "¿Qué es el hombre?", Fondo de Cultura Económica. Madrid, 1981.
- BUCKLEY, W.: "La sociología y la teoría moderna de los sistemas", Amorrortu. Buenos Aires, 1970.
- "La epistemología, vista a través de la teoría de sistemas", en BERTALANFFY, ASHEY, WEINBERG, 1981. pág. 219-236.
- BUDOWSKI, G.: "La conservación y el ambiente futuro de la especie humana", en SIOLI, H. 1982. pág. 442-454.
- BUENO, G.: "El papel de la filosofía en el conjunto del saber", Ciencia Nueva. Madrid, 1970.
- BUNGE, M.: "El principio de causalidad en la ciencia moderna", Eudeba. Buenos Aires, 1972.
- "Teoría y realidad", Ariel. Barcelona, 1975.
- "Filosofía de la Física", Ariel. Barcelona, 1978.
- "Ciencia y desarrollo", Editorial Siglo XX. Buenos Aires, 1980.
- "Epistemología", Ariel. Barcelona, 1981.
- "La investigación científica", Ariel. Barcelona, 1981.
- "Materialismo y Ciencia", Ariel. Barcelona, 1981.
- "Economía y filosofía", Editorial Tecnos. Madrid, 1982.

- BURGELIN,O.: "La comunicación de masas", ATE.Barcelona,
1.974.
- BURLATSKI,F.: "Modelación de las relaciones internacionales:
principios y premisas", en As. Soviet.Ciencias Pol.
1.982.pág. 92-104.
- BURY,J.: "La idea de progreso", Alianza Editorial.Madrid, -
1.971.
- BURNET,M.: "El mamífero dominante", Alianza Editorial.Madrid
1.973.
- BUTTIMER,A.: "Sociedad y medio en la tradición geográfica -
francesa", OIKOS-Tan.Barcelona,1980.
- BUTTERFIELD,H.: "Les origines de la Ciencia Moderna", Taurus.
Madrid, 1.958.
- BYRNE,F.: "Earth and Man", WM.C. BROWN COMP. PUBL.Iowa, -
1.974.
- CABALLERO, A.R.: "La crisis de la economía marxista", Pirá-
mide.Madrid, 1.982.
- CADWELL,M. y otros.: "Socialismo y medio ambiente", Gustavo
Gil.Barcelona,1.976.
- CALVO,M.: "Las puertas del futuro", Círculo de Lectores.Bar-
celona,1.973.
- "Las Utopías del Progreso", Guadarrama.Madrid,1.980.
- CAMPBELL, D.T.: "La "causación descendente" en los sistemas
biológicos jerárquicamente organizados", en AYALA,F.
y DOBZHANSKY,T.,eds. 1.983.pág. 2360245.
- "Variación injustificada y retención selectiva en -
los descubrimientos científicos", en AYALA F. y --
DOBZHANSKY T.,eds. 1.983.pág. 188-217.
- CAMPOS, R.: "Cibernetica y planificación económica", Pirámi-
de.Madrid,1.975.
- CAMUS, A.: "El mito de Sisifo", Losada.Buenos Aires, 1.980.
- CENAL, P., GARCIA, J.E. y PRIAN, R.: "Ecología y escuela",
Taia.Barcelona, 1981.

- CABTER, D. y STRINGER, P.: "Interacción ambiental", Inst. - Est. Admon. Local Madrid, 1.978.
- CAPABROS, A.: Los paradigmas en psicología, sus alternativas y sus crisis", Horsoñi. Barcelona, 1.980.
- CAPEL, H.: "Percepción del medio y comportamiento geográfico", Revista de Geografía, VII, 1-2 pag. 58-150, 1.973.
- "Percepción del medio y comportamiento geográfico", Revista de Geografía Universidad de Barcelona. Vol. VII. pag. 58-150. Barcelona, 1.973.
- "Sobre clasificaciones, paradigmas y cambio conceptual en Geografía", II Colegio Ibérico M. / Geografía. Lisboa, 1.980.
- "Filosofía y ciencia en la Geografía contemporánea", Barcanova . Barcelona, 1.981.
- CAPRA, F.: "Física budista", en VARIOS, "Para Schumacher".- pag. 145-159.
- CARANDELL, J.M.: "Las Utopias", Salvat. Barcelona, 1.975.
- CARDOSO, F.S. y PEREZ, M.: "Los métodos de la historia", Crítica. Barcelona, 1.981 .
- CARDYNS, L. J.: "Introducción general al concepto de biosfera contaminada", en BOURGOISIE, G.E. y otros, 1.976. pag. 17-30.
- CARNAP, R.: "Filosofía y sintaxis lógica", en MUGUERZA, J., 1.974. Vol. I. pág. 294-237.
- CARPINTERO, M.: "Introducción a una historia definicional", en Monografías nº 8. pág. 17-32.
- CARR, E.H.: ¿Qué es la historia?, Seix Barral. Barcelona, - 1.978.
- CARRASCO, C.: "Introducción a una ecología política. Medio Ambiente y Centrales Nucleares", Ediciones de la Torre, Madrid, 1.977.
- CARRIL, A.: "La incógnita del hombre", Editores mexicanos - Unidos, S.A.. México, 1.977.

CARRIZOSA, J.: "Metodologías para diagnósticos ambientales", CEPAL, 1.979.

- "Planificación del medio ambiente", Cuadernos del CIFCA, nº 27. Madrid, 1.972.

CARSON, R.: "Primavera Silenciosa", Grijalbo. Barcelona, 1.981.

CARTEIER, J.: "Excedente y reproducción. La formación de la economía política clásica", Fondo Cultura Económica. México, 1.981.

CARUSO, P.: "Conversaciones con Lévi-Strauss, Foucault y Lacan", Anagrama. Barcelona, 1.989.

CARVALHO, J.C. de M. y MAGNANINI, A.: "El papel de los Parques Nacionales y reservas similares en la civilización presente y futura", SIBIL, H., 1.982. pag. 414-441.

CASADO, D.: "Antropología de la pobreza", Fondo Cultura Económica. México, 1.974.

CASSIRER, E.: "Antropología filosófica. Introducción a una filosofía de la cultura", Fondo Cultura económica. México, 1.971.

- "Filosofía de las formas simbólicas", (2 vols) -- Fondo Cultura Económica. México, 1.971 y 1.972.

- "El mito del Estado", Fondo cultura Económica. México, 1.974.

- "El problema del conocimiento en la filosofía y en la ciencia moderna", (2 vols) Fondo Cultura Económica. México, 1.953 y 1.956.

CASSOLA, C.: "El gigante ciego", Plaza y Janés. Barcelona, 1.980.

- "Última frontera", Plaza y Janés. Barcelona, 1.980.

CASTELLS, M.: "La crisis económica mundial y el capitalismo americano", Laiet. Barcelona, 1.978.

- "Movimientos raciales urbanos", Siglo XXI. Madrid, 1.974.

- "Síntesis social y espacio industrial", Ayuso. Madrid, 1.977.
 - "La teoría marxista de las crisis económicas y las transformaciones sociales", Siglo XXI. Madrid, 1.978.
 - "Crisis urbana y cambio social", Siglo XXI. Madrid, 1.981.
- CASTELLS, M. y IPOLA, E. de.: "Metodología y epistemología de las ciencias sociales", Ayuso. Madrid, 1.981.
- CASTILLA DEL PINO, C.: "El humanismo imposible", Ciencia Nueva. Madrid, 1.968.
- CASTILLA DEL PINO, C.: "La incounicación", Península. Barcelona, 1.970.
- "Introducción a la hermenéutica del lenguaje", -- Península. Barcelona, 1.972.
- CASTILLO, J.: "Industria frente a naturaleza", en CEDIMA. Monografías 12. pág. 171-184.
- CASTORIADIS, C.: "La institución imaginaria de la sociedad. (Volumen 1. Marxismo y teoría revolucionaria)", Tusquets editores. Barcelona, 1983.
- "Reflexiones sobre el "desarrollo" y la "rationalidad".", en ATTALI, J. y otros, 1.980. pág. 183-222.
- CASTRO, A.: "Introducción a la economía con enfoque estructuralista", Siglo XXI. Madrid, 1.979.
- CASTRO, J. de.: "Geografía del Hambre", CED. Madrid, 1.964.
- CAZENEUVE, J.: "El hombre telespectador", Gustavo Gil. Barcelona, 1.977.
- "La sociedad de la ubicuidad", Gustavo Gil. Barcelona, 1.977.
- CENCIOLLO, L.: "El hombre: noción científica", Pirámide. Madrid, 1.978.

- "Tratado de la intimidad y de los saberes(Fundamentos de Antropología del conocimiento, general y pedagógica. Epistemología y Lógica)", (Curso de Filosofía Fundamental. Tomo 2), Universidad Complutense. Madrid, 1.971.

CEDTMA/MOPU.: "Biología y medio ambiente", CEDTMA. Monografías nº 9. Madrid, 1.981.

- "Economía y medio ambiente", CEDTMA. Monografías-7. Madrid, 1.981.
- "Geología y medio ambiente", CEDTMA. Monografía - 11. Madrid, 1981.
- "Psicología y medio ambiente", CEDTMA. Monografías nº 8. Madrid, 1.981.
- "Sociología y medio ambiente", CEDTMA-Monografías nº 12. Madrid, 1.982.

CEPAL.: "Conferencia mundial de población", Fondo Cultura Económica. México, 1.975.

CERON, J.P. y BAILLON, J. "La sociedad de lo efímero", --- T.E.A.L.. Madrid, 1.980.

CERRONI, V.: "Metodología y ciencia social", Martínez Roca. Barcelona, 1977.

- "El pensamiento de Marx", Ediciones del Serbal. Barcelona, 1.980.

CESAR MEN, F.: "Ecocidio, la destrucción del medio ambiente", Joaquín Mortiz. México, 1.972.

CIMA.: "Boletín informativo del Medio Ambiente", MOPU. Madrid, 1.977-1.982 (Varios números).

CIPOLLA, C.: "Educación y desarrollo en Occidente", Ariel. Barcelona, 1970.

- "Historia económica de la población mundial", EUDEBA. Buenos Aires, 1.1.964.
- "Historia económica de Europa", Ariel. Barcelona, - 1.980.(9 tomos).

- CLARK, C.: "Crecimiento demográfico y utilización del suelo", Alianza editorial. Madrid, 1968.
- "Las condiciones del progreso económico" (2 vols.), Alianza editorial, 1970.
- "El aumento de la población", EMESA. Madrid, 1977.
- CLARK, G. y SOHN, L.B.: "La paz por el Derecho mundial", - Bosch. Barcelona, 1961.
- CLARKE, G.L.: "Elementos de Ecología", Omega. Barcelona, - 1971.
- CLAVAL, P.: "Evolución de la Geografía Humana", OIKOS-TAU. Barcelona, 1974.
- CLEMENT, R.: "Hacia una civilización del futuro", Planeta. - Barcelona, 1973.
- CLOUD, P.: "El Cosmos, la Tierra y el hombre", Alianza editorial. Madrid, 1981.
- CLOUGH, S.B.: "La evolución económica de la civilización occidental. Estudio histórico del progreso económico del occidente europeo vinculado con el desarrollo de la economía americana", Omega. Barcelona, 1975.
- COASE, R.H.: "El problema del coste social", en GALLEGU DILLA y otros, 1974. pág. 73-174.
- COCHO, F.: "Ciencia y aprendizaje", Blume. Madrid, 1980.
- COLOMBO, F.: "Poder, grupos y conflicto en la sociedad neofeudal", en ECO, U. y otros, 1974. pág. 35-72.
- COLOMER, E.: "Teilhard de Chardin: Evolución y cristianismo", en CRUSAFO, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976. pág. 999-1052.
- COLLETI, I.: "Ideología y Sociedad", Fontanella. Barcelona, 1975.
- "El marxismo y el 'derrumbe' del capitalismo", Siglo XXI. México, 1973.

- COLLINGWOOD, R.G.: "Idea de la naturaleza", Fondo de Cultura Económica. México, 1950.
- COMAS, J.: "El hombre como especie políptica y polimórfica", en CRUSAFO, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976. pág. 813-836.
- CONFORT, A.: "Naturaleza y naturaleza humana", Proyección. Buenos Aires, 1969.
- COMMONER, B.: "Ciencia y supervivencia", Plaza y Janés. Barcelona, 1972.
- "El círculo que se cierra", Plaza y Janés. Barcelona, 1973.
 - "La escasez de la energía", Plaza y Janés. Barcelona, 1977.
 - "Ecología y Sociedad", en VARIOS, Calidad de vida, 1978. pág. 105-128.
 - "Energías alternativas", GEDISA. Barcelona, 1980.
- COMTE, A.: "Discurso sobre el espíritu positivo", Alianza - editorial. Madrid, 1980.
- CONSEJO DE EUROPA: "L'Homme face à son environnement", - Strasbourg, 1976.
- CONTI, L.: ¿Qué es la ecología?. Capital, trabajo y ambiente", Blume. Barcelona, 1978.
- CORDÓN, F.: "La actividad científica y su ambiente social", Taurus. Madrid, 1962.
- "Pensamiento general y pensamiento científico", - Ayuso. Madrid, 1976.
 - "La función de la ciencia en la sociedad", Edicusa. Madrid, 1977.
 - "Cocinar hizo al hombre", Tusquets. Barcelona, - 1980.
 - "La naturaleza del hombre a la luz de su origen - biológico", Anthropos. Barcelona, 1981.

CORIAT, B.: "Ciencia, técnica y capital", Blume, Madrid, - 1976.

COX, O.C.: "El capitalismo como sistema", Fundamentos, Madrid, 1972.

CREZCENZO, B. di: "Crise de l'energie ou crise politique", Editions Sociales, Paris, 1974.

CRUSAFONT, M.: "Ciencia y síntesis", en CRUSAFONT, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976, pág. 1096-1114.

- "Dinámica biológica de la antropogénesis", en CRUSAFONT, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976, pág. 538-588.

- "Problemática de la evolución en las ciencias positivas", en CRUSAFONT, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976, - pág. 1-55.

CRUSAFONT, M., MELENDEZ, B. y AGUIRRE, E.: "La Evolución", BAC, Madrid, 1976.

COSTA, M.: "Conservación y desarrollo", en CEOTMA, Monografías 9, pág. 53-72.

CUADERNOS BIBLIOGRAFIA CIECA: "Nº 1 Medio Ambiente y desarrollo". Madrid, 1979.

- "Nº 2. Formación ambiental". Madrid, 1981.

- "Nº 3. Revistas sobre medio ambiente". Madrid, 1981.

CUENOT, C.: "Pierre Teilhard de Chardin. Las grandes etapas de su evolución", Taurus, Madrid, 1967.

CURRY-LINDAHL, K.: "Conservar para sobrevivir. Una estrategia ecológica", Diana, México, 1974.

- "Principios ecológicos para la conservación de los animales", en STOLL, H., 1982, pág. 192-242.

CHARMET, R.: "El mito moderno de la ciencia", en BROGLIE, y otros, 1950, pág. 65-138.

CHERNEKY, HOLLIS et alii: "Estructura del crecimiento económico", Tecnos, Madrid, 1977.

- CHEVALIER, J.M.: "La economía industrial en cuestión", H. Blume. Madrid, 1979.
- CRISHOLM, M.: "Geografía y Economía", Oikos-Tan. Barcelona, 1969.
- CHOAY, F.: "El urbanismo: Utopías y realidades", Lumen. Barcelona, 1970.
- CHOMSKY, N.: "Conocimiento y Libertad", Ariel. Barcelona, 1972.
- "La responsabilidad de los intelectuales y otros ensayos históricos y políticos (los nuevos mandarines)", Ariel. Barcelona, 1971.
 - "El lenguaje y el entendimiento", Seix Barral. Barcelona, 1977.
 - "Ensayos sobre forma e interpretación", Cátedra. Madrid, 1982.
- CHORLEY, R.J.: "La Geografía como Ecología humana", en CHORLEY, R.J. y otros, 1975.
- "Nuevas tendencias en Geografía", Instituto Estudios Admon. Local. Madrid, 1975.
- CHORLEY, R.J. y HAGGETT, P. (eds.): "La Geografía y los modelos socioeconómicos", Instituto Estudios Admon. Local. Madrid, 1971.
- CHOROVER, S.L.: "Del Génesis al genocidio. La Sociología en cuestión", H. Blume. Madrid, 1982.
- CHUECA, F.: "Breve historia del urbanismo", Alianza editorial. Madrid, 1974.
- CHURCHMAN, C.W.: "El futuro del pasado. Estimación de tendencias según la teoría de Sistemas", en BERTA LANFYT, ASHBY, WEINBERG, 1981, pág. 313-323.
- DA CRUZ, H.: "Alternativas energéticas, empleo y calidad de vida", en CEOTMA. Monografías 7, pág. 197-217.

- DA CRUZ, R. (Coordinador y notas): "Crisis económica y Ecología. Crisis ecológica y Economía", Mireguana. Madrid, 1980.
- DAGET, J.: "Les modèles mathématiques en écologie", Ed. Masson, Paris, 1979.
- DAHRENDORF, R.: "Sociedad y libertad. Hacia un análisis sojológico de la actualidad", Tecnos. Madrid, 1980.
- DAJOZ, R.: "Tratado de Ecología", Mundiprensa. Madrid, 1979.
- DALMASSO, G.: "El lugar de la ideología", ZERO-ZYX. Madrid, 1978.
- DANDENAULT, G.: "Ecología humana, ética y metafísica", en - BOURGOIGNIE, G.E., y otros, 1976. pág. 285-300.
- DANTO, A.: "Qué es filosofía?", Alianza editorial. Madrid, - 1976.
- DANZIN, A.: "Ciencia, tecnología y un nuevo modelo de las necesidades humanas", en MAYOR ZARAGOZA, F. pág. 193-210.
- "La investigación y las necesidades humanas: un reto y una esperanza", en MAYOR ZARAGOZA, F., 1982. pág. 3-12.
- DARLING, F.F.: "Impactos sobre la biosfera del hombre y sus actividades", en SIOLI, H., 1982. pág. 390-413.
- DARLINGTON, C.D.: "Evolución del hombre y de la Sociedad", Aguilar. Madrid, 1974.
- DARWIN, CH.: "El origen de las especies por la Selección Natural"(2 tom.), Ediciones Ibéricas. Madrid, 1963, Bruguera. Barcelona, 1978.
- "Teoría de la evolución"(Selección de textos), Península. Barcelona, 1971.
- DAVALER, L.: "Ruido: La nueva amenaza", Tres Tiempos. Buenos Aires, 1977.
- DAVID, A.: "La cibernetica y lo humano", Labor. Barcelona, - 1970.

- DAVIS, K.: "La urbanización de la población humana", en Scientific American, 1979. pág. 11-36.
- DAVIS, W.: "El Siglo de la Ciencia", Diana. México, 1966.
- DEANE, P.: "La primera revolución industrial", Península. - Barcelona, 1968.
- DEAÑO, A.: "Las concepciones de la lógica", Taurus. Madrid, - 1980.
- DELGADO, J.M.R.: "El condicionamiento del cerebro y la libertad del espíritu", Espasa-Calpe. Madrid, 1972.
- DELIBES, M.: "Un mundo que agoniza", Plaza y Janés. Barcelona, 1979.
- DELVAL, J.: "Desarrollo y medio ambiente", en CEOTMA. Monografías 8. pág. 105-122.
- DESANTES, J.M.: "Prensa y sociedad", Edicensa. Madrid, 1975.
- DESCARTES, R.: "Meditaciones metafísicas con objeciones y respuestas", Alfaguara. Madrid, 1977.
- "Discurso del método", Orbis. Barcelona, 1983.
- "Reglas para la dirección de la mente", Orbis. Barcelona, 1983.
- DEROUSSEAU, J.: "Le théorie économique et l'espace géographique", Curos. Paris, 1981.
- DEVIAUX, P.: "Profetas e inventores", en BROGLIE y otros, - 1950. pág. 138-182.
- DICKSON, D.: "Tecnología alternativa y política de cambio tecnológica", Ed. H. Blume. Madrid, 1978.
- DIEBOLD, J.: "El hombre y el ordenador", Pirámide. Madrid, - 1974.
- DIEZ NICOLAS, J.: "Ecología humana y ecosistema social", en CEOTMA. Monografías 12. pág. 17-32.

DILTHEY, W.: "Introducción a las ciencias del espíritu. Ensayo de una fundamentación del estudio de la sociedad y de la historia". Alianza editorial. Madrid, 1980.

DIOZHEN, V.V.: "Acercas de la ecología". MIR. Moscú, 1983.

DIRECCION GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE: "El Agua", MOPU. Madrid, 1982.

- "El Aire", MOPU. Madrid, 1982.
- "Aspectos económicos del medio ambiente", MOPU. Madrid, 1982.
- "La Energía", MOPU. Madrid, 1982.
- "Las evaluaciones del Impacto Ambiental", MOPU. Madrid, 1982.
- "El Mar", MOPU. Madrid, 1982.
- "La Naturaleza", MOPU. Madrid, 1982.
- "El Ruido", MOPU. Madrid, 1982.
- "Residuos sólidos", MOPU. Madrid, 1982.

DOBB, M.: "Estudios sobre el desarrollo del capitalismo", Siglo XXI. México, 1971.

- "Capitalismo, crecimiento económico y subdesarrollo" OIKOS-TAU. Barcelona, 1975.
- "Ideología y teoría económica", Siglo XXI. Buenos Aires 1975.

DUBBEN, W.H. y LOWE-McConnell, R.H.(ed.): "Conceptos unificadores en Ecología", Blume. Barcelona, 1980.

DOBZHANSKY, T.: "Diversidad genética e igualdad humana", Labor. Barcelona, 1978.

- "El azar y la creatividad en la evolución", en AYALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983. pág. 392-430.

- DOCUMENTACION SOBRE MEDIO AMBIENTE(Revista de información - bibliográfica), (varios números), CIFCA. Madrid.
- DOMENACH, J.M.: "Crisis del desarrollo, crisis de la racionalidad", en ATTALI, J. y otros, 1980. pág. 13-42.
- DOMENECH, A.: "Izquierda tradicional y ecologistas en la lucha por la paz", en THOMPSON, E.P. y otros, 1983. pág. 147-168.
- "Sobre el riesgo de guerra mundial en los ochenta", en THOMPSON, E.P. y otros, 1983. pág. 13-26.
- DOPFER, K.: "La economía del futuro", Fondo de Cultura Económica. México, 1978.
- DORFLES, G.: "Naturalza y Artificio", Lumen. Barcelona, 1972.
- "Simbolo, Comunicación y consumo", Lumen. Barcelona, 1972.
- DORST, J.: "Antes que la naturaleza muera", Omega. Barcelona, 1972.
- "La fuerza de lo viviente", Fondo Cultura Económica. México, 1983.
- DRAGO, T.: "Medio Ambiente y desarrollo. Una experiencia de información alternativa", Cuadernos CIFCA, nº 23. Madrid, 1980.
- BREUX, PH.: "Introducción a la ecología", Alianza editorial. Madrid, 1975.
- DRÖSCHER, V.B.: "La gran lección del reino animal. Sobrevivir", Planeta. Barcelona, 1980.
- DUBININ, N.: "La lucha filosófica en biología contemporánea", en Academia Ciencias URSS, 1976. pág. 50-64.
- DUBININ, N.P.: "Genética general"(2 volv.), MIR. Moscú, 1981.
- DUBOIS, D. y PRADE, H.: "Fuzzy sets and systems: Theory and applications", Academic Press. London, 1980.

- DUBOS, R.: "El hombre en adaptación", Fondo Cultura Económica. México, 1975.
- "Elegir ser humano", Plaza y Janés. Barcelona, 1980.
- DUCHAUFOUR, P.: "Manual de edafología", Toray-Masson. Barcelona, 1978.
- DUMONT, R.: "Utopía o muerte", Monte Avila. Caracas, 1974.
- "Ecología socialista", Martínez Roca. Barcelona, - 1980.
- DURAND, C.: "El trabajo encadenado. Organización del trabajo y dominación social", Blume. Madrid, 1979.
- DUVERGER, M.: "Métodos de las ciencias sociales", Ariel. Barcelona, 1972.
- DUVIGNEAUD, P.: "La síntesis ecológica", Alhambra. Madrid, - 1978.
- DUYK, R.van: "Mensaje de un probo", Fundamentos. Madrid, - 1975.
- DWORKIN, G., BERMANT, G. y BROWN, P.G.: "Mercado y ética", - Pirámide. Madrid, 1980.
- EASTON, D.: "Esquema para el análisis político", Amorrortu. Buenos Aires, 1979.
- ECCLES, J.C.: "Actividad cerebral y conciencia", en AYALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983. pág. 127-151.
- ECKHOLM, E.P.: "La Tierra que perdemos. Crisis y agotamiento de los recursos naturales", Ediciones Tres Tiempos. Buenos Aires, 1977.
- ECO, U.: "La estructura ausente", Lumen. Barcelona, 1972.
- "La Edad Media ha comenzado ya", en ECO, U. y otros, 1974. pág. 8-34.
- ECO, U. y otros: "La nueva Edad Media", Alianza editorial. Madrid, 1974.

- EDMUND, S. y LETEY, J.: "Ordenación y Gestión del Medio Ambiente", Inst. Ext. Admon. Local. Madrid, 1975.
- EHRLICH, P.R. y EHRLICH, A.H.: "Población, recursos y medio ambiente", Omega. Barcelona, 1975.
- EIBL-EIBESFELDT, P.: "Adaptaciones filogénicas en el comportamiento del hombre", en GADAMER, H.G. y VOGLER, P. 1976, pág. 3-55.
- EIBL-EIBESFELDT, I.: "Etiología, elementos de estudio comparado del comportamiento", Omega. Barcelona, 1974.
- "El hombre preprogramado", Alianza editorial. Madrid 1983.
- EINSTEIN, A.: "De mis últimos años", Aguilar. México, 1969.
- "La física y la realidad", en EINSTEIN, A. 1969. - pág. 63-106.
- "Mi visión del mundo", Tríquets. Barcelona, 1980.
- EINSTEIN, A. y BORN, M.: "Correspondencia 1916-1955", Siglo XXI, México, 1973.
- EISENSTADT, S.: "Modernización. Movimientos de protesta y cambio social", Amorrortu. Buenos Aires, 1968.
- ALIADE, M.: "Tratado de historia de las religiones" (2 vols.), Cristiandad. Madrid, 1974.
- "Paraíso y Utopia: Geografía Mística y Eschatología", en MANUEL F.S., 1982, pág. 312-333.
- "Religiones", en VARIOS-UNESCO, 1981, pág. 252-265.
- ELLIOT, J.H.: "El Viejo y el Nuevo Mundo", Alianza editorial. Madrid, 1972.
- ELZOZY, G.: "El bluff del futuro", Asociación para el Progreso de la Dirección. Madrid, 1976.
- ENGELS, F.: "Introducción a la dialéctica de la naturaleza", en MARX-ENGELS, 1975, Tomo II, pág. 5-79.

- ENMANUEL, A.: "El intercambio desigual: Ensayo sobre los antagonismos en las relaciones económicas internacionales", Siglo XXI. Madrid, 1972.
- ENZENSBERGER, R.M.: "Para una crítica de la ecología política", Anagrama. Barcelona, 1974.
- "Elementos para una teoría de los medios de comunicación", Anagrama. Barcelona, 1972.
- EPLER, G. y ALDRIDGE, D.: "L'homme face à son environnement", Conseil de l'Europe. Strasbourg, 1976.
- ERPICUM, D.: "Individuo y reordenamiento ecológico", en BOURGOIGNIE, G.E. y otros, 1976, pág. 67-106.
- ESCARPIT, R.: "Teoría general de la información y la comunicación", Icaria. Barcelona, 1977.
- ESCORSÀ, P.(coordinador): "El desarrollo industrial en los años 80", Roixarçu editores. Barcelona, 1982.
- ESPAGNAT, B. d': "En busca de lo real. La visión de un físico", Alianza editorial. Madrid, 1983.
- ESTEBAN, A. de: "Sociedad urbana y medio ambiente", en CEOTMA Monografías 12, pág. 91-102.
- ESTEVA, C.(ed.): "La población mundial", Promoción Cultural. Madrid, 1974.
- FUCKEN, W. y otros: "La economía de mercado", Sociedad de Estudios y Publicaciones. Madrid 1963(2 tomos).
- EVANS PRITCHARD, E.E.: "Las teorías de la religión primitiva", Siglo XXI. Madrid, 1972.
- EYSENCK, H.J.: "La desigualdad del hombre", Alianza editorial. Madrid, 1981.
- FARAL, G.: "Pensamiento social desde el medievo hasta el siglo XIX", Ayuso. Madrid, 1973.
- FARAZIÁN, R.: "El desarme y la economía", Progreso. Moscú, 1982.

FARAJZIAN, R.: "El desarme y la economía". Progreso. Moscú, 1982.

FARIS, R.E.L.: "La vida social. Tratado de Sociología III". Hispano-Europea. Barcelona, 1976.

FARRINGTON, B.: "El evolucionismo". Cultura Popular. Barcelona, 1967.

- "Francis Bacon, filósofo de la revolución industrial". Ayuso. Madrid, 1971.

FAULKNER, P.: "La bomba silenciosa. Guía para la controversia sobre la energía nuclear". Bruguera. Barcelona, 1980.

FERBURE, L.: "La Tierra y la evolución humana. Introducción geográfica a la historia". Cervantes. Barcelona, 1925.

FEDORENKO, N.: "Sobre la evaluación económica científico-experimental de los recursos naturales", en Acad. Ciencias URSS, 1977, pág. 55-70.

FEDOGEEV, P.: "Los científicos y el movimiento de la paz", en As. Soviet. Ciencias Pol., 1982, pág. 15-32.

- "Las ideas de Lenin en la lucha contra las concepciones antimaterialistas en las ciencias naturales contemporáneas", en ACADEMIA CIENCIAS URSS, 1978, pág. 7-29.

FEENBERG, S.: "Más allá de la Supervivencia. El debate ecológico". Tegosa. Madrid, 1982.

FELS, M.: "El hombre economizante como estructurador de la Tierra", Omega. Barcelona, 1955.

FERNANDEZ, A.: Política económica y medio ambiente: Una reconsideración", en CEDEMA. Monografías 7. pág. 267-286

FERNANDEZ, C.: "Los filósofos modernos (Selección de textos)" (2 vols.), BAC. Madrid, 1973.

- 670
- FERNANDEZ, J.L.: "Psicofísica, espacio y tiempo", en CECTMA. Monografías. pág. 291-302.
- FERNANDEZ-GALIANO, E.: "Los recursos vegetales del medio terrestre", en CECTMA. Monografías nº 9. pág. 37-52.
- FERRARTE MORA, J.: "Las crisis humanas", Alianza editorial. Madrid, 1983.
- "Diccionario de filosofía" (4 VOL.), Alianza editorial. Madrid, 1979.
- FERRER, M.: "Las políticas demográficas", Orientación Bibliográfica. Madrid, 1975.
- FEYERABEND, P.K.: "Contra el método", Ariel. Barcelona, 1974.
- "Tratado contra el método", Tecnos. Madrid, 1981.
- FIERRO, A.: "Sobre la religión", Taurus. Madrid, 1979.
- FILIPEC, J.: "Algunos problemas metodológicos de las investigaciones comparadas sobre el modo de vida", en UNESCO, 1982. pág. 277-285.
- FIODOROV, R.: "Medio ambiente - revolución científico-técnica - ecología", en Acad. Ciencias URSS, 1976. pág. 190-196.
- FIODOROV, R. y KOVÍK, I.: "Aspectos ecológicos del progreso social", en VARIOS PROGRESO MOSCÚ, 1981. pág. 80-81.
- FIDAS, V.: "Centrales nucleares. Imperialismo tecnológico y proliferación nuclear", Campo abierto. Madrid, 1978.
- "Despilfarro y control de la energía", El Viejo Topo. Barcelona, 1981.
- FOCILLOS, H.: "El año mil", Alianza editorial. Madrid, 1966.
- FOLCH i GUILLEN, R.: "Sobre ecologismo y Ecología aplicada", Keter. Barcelona, 1977.
- FORTI, A.: "Un programa internacional sobre la investigación y las necesidades humanas", en MAYOR ZARAGOZA, F. 1982. pág. 69-76.

- 27
- FOSTER, G.M.: "Las culturas tradicionales y los cambios técnicos". Fondo Cultura Económica. México, 1984.
- FOUCAULT, M.: "La arqueología del saber", Siglo XXI. México, 1980.
- "Las palabras y las cosas. Una arqueología de las ciencias humanas", Siglo XXI. México, 1981.
- FOUCAULT, M. y otros.: "Conversaciones con los radicales". - Kairós. Barcelona, 1975.
- FOUCAULT, M.: "Microfísica del poder", la Piqueta. Madrid, - 1978.
- FOUGEYROLLES, P.: "Los procesos sociales contemporáneos", - Fondo Cultura Económica,. México, 1982.
- FOURNIER, F.: "Conservación de suelos", Mundi-Prensa. Madrid 1975.
- FRADIER, G.: "En torno a la calidad de vida", UNESCO. París, 1976.
- FRAILE, G.: "Historia de la Filosofía. III. Humanismo, Ilustración", BAC. Madrid, 1966.
- FREEDMAN, N., LAFT, S.J. y BARRACLOUGH, G.: "Corrientes de la investigación en las ciencias sociales: 2. Antropología, Arqueología, Historia", Technos / Unesco. Madrid, 1981.
- FREIRE, P.: "Extensión o comunicación?", Siglo XXI. Buenos Aires, 1973.
- FREUD, S.: "Introducción al psicoanálisis", Alianza editorial. Madrid, 1977.
- "El malestar de la cultura", Alianza editorial. - Madrid, 1973.
- "Obras completas", Biblioteca nueva. Madrid, 1968.
- "Las teorías de las ciencias humanas", Península. - Barcelona, 1975.
- FRIEDMANN, G.: "El hombre y la técnica", Ariel. Barcelona, - 1970.

- FRIEDRICH, C.J.: "Decisión y planificación en una perspectiva política", en GADAMER, H.G. y VOGLER, P., 1978 (B), pág. 248-263.
- FRIEDRICH, F., SCHAPIA, A. y otros: "Microelectrónica y sociedad. Para bien o para mal. Informe al Club de Roma" Alhambra. Madrid, 1982.
- FROLOV, I.: "La concepción marxista-leninista acerca del problema ecológico", en VARIOS / PROGRESO / MOSCU, - 1981, pág. 12-31.
- FROLOV, Y.P.: "La actividad nerviosa cerebral. Estado actual de la teoría de Pavlov", Psique. Buenos Aires, 1965.
- FROMM, E.: "Marx y su concepto del hombre", Fondo de Cultura Económica. México, 1981.
- "Psicoanálisis de la Sociedad Contemporánea", Fondo de Cultura Económica. México, 1966.
- FRUTOS, M.L.: "De la unidad y especialización en Geografía", en Estudios de Geografía ("sobre todo a Alfredo Figari"). Pamplona, 1981. pág. 183-191.
- FURTADO, C.: "El desarrollo", en VARIOS - UNESCO, 1982. pág. 280-302.
- "Prefacio a una nueva economía política", Siglo XXI. México, 1978.
- "Teoría y política del desarrollo económico", Siglo XXI. México, 1968.
- FURTADO, C., VARSAVSKY, O. y otros: "El Club de Roma. Anatomía de un grupo de presión", Síntesis. Buenos Aires, 1976.
- FUSCO, R.: "Arquitectura como 'mass medium'", Anagrama. Barcelona, 1970.
- GADAMER, H.G. y VOGLER, P. y otros: "Antropología biológica I", Omega. Barcelona, 1975.
- "Antropología biológica II", Omega. Barcelona, - 1975.

GADAMER, H.G., VOGLER, G. y otros: "Antropología cultural", Omega. Barcelona, 1976(B).

GADAMER, H.G.: "Teoría, técnica y práctica: la misión de una nueva antropología", en GADAMER, VOGLER y otros 1975. pág. IX-XXXV.

GAIDENKO, P.: "Aspecto histórico-cultural de la evolución de la ciencia", en Acad. Ciencias URSS, 1982. pág. 69-108. Tome 1.

GAINES, M.L.: "La energía atómica", Bruguera. Barcelona, 1971.

GALBRAITH, J.K.: "La economía y el arte de la controversia", Ariel. Barcelona, 1961.

- "El capitalismo americano", Ariel. Barcelona, 1972.

- "El nuevo estado industrial", Ariel. Barcelona, 1972.

- "Desarrollo económico", Ariel. Barcelona, 1972.

- "La sociedad opulenta", Ariel. Barcelona, 1973.

- "Raíces económicas del problema del medio ambiente", en VARIOS, Calidad de Vida, 1978. pág. 53-68.

- "La época de la incertidumbre. Una historia de las ideas económicas y sus consecuencias", Diana. México, 1979.

GALBRAITH, J.K. y SALINGER, N.: "Introducción a la economía. Una guía para todos lo casi", Crítica. Barcelona, 1979.

GALE, S. y OLSSON, G. (ed): "Philosophy in Geography". D. Reidel. Dordrecht, 1979.

GALILEI, Galileo: "Consideraciones y demostraciones matemáticas sobre dos nuevas ciencias", Ed. Nacional, Madrid, 1976.

GALLEGO GREDILLA, J.A. y otros: "Economía del medio ambiente" Inst. de Estudios Fiscales, Madrid, 1974.

- GALTUNG, J.: "Tecnología y dependencia", Ceres, Septiembre-octubre, 1974.
- GANDILLAC, M.: "Las nociones de estructura y génesis", Pro-teo, Buenos Aires, 1969.
- GANOVSKI, S.: "La unidad de las ciencias sociales y las exac-tas y naturales", en UNESCO, 1982, pág. 137-157.
- GANTMAN, V.: "Conflictos internacionales y correlación de-fuerzas", en As. Soviet. Ciencias Pol., 1982, pág. 137-142.
- GARAUDY, R.: "La alternativa", Edicusa, Madrid, 1972.
- GARCIA, A.: "Los espacios de ocio en la Ordenación del Terri-to", CEOTMA. Monografías 13. Madrid, 1981.
- GARCIA, D.: "Todos tenemos la culpa... y por eso estamos como-estamos. Una imagen real de nuestra sociedad urba-na", Diana, México, 1977.
- GARCIA, J.L.: "Adaptación, cultura y comportamiento", en -CEOTMA. Monografías, pág. 51-68.
- "Antropología del territorio", Taller de ediciones, Madrid, 1976.
- GARCIA, M.: "Estructura y Dialéctica", Miguel Castellote, -Madrid, 1972.
- GARCIA PELAYO, M.: "La teoría general de Sistemas", Revista de Occidente, + época, pág. 52-59, Madrid, 1975.
- GARCIA RAMON, M.D.: "Nuevos horizontes geográficos de la dé-cada de los 70: notas sobre el entorno humanístico y fenomenológico del hombre y de su entorno", -II Coloquio Ibérico de Geografía, Lisboa, 1980.
- GARCIA YAGUE, J. y LAZARO, A.: "Condicionamientos ambienta-los de la personalidad", Magisterio Español, -Madrid, 1971.
- GARIN, E.: "La filosofía y las ciencias en el Siglo XX", -Icaria, Barcelona, 1983.

GARRETÓN y otros: "Cultura y comunicaciones de masas", Laia.
Barcelona, 1975.

GATOVSKI, I.M.: "La gestión integrada del ciclo de ciencia y
producción", en UNESCO, 1982. pág. 297-314.

GAVIRIA, C.: "Centro / política urbana: Estrategias y mecanismos en una nueva concepción del entorno urbano", -
en CEOTMA. Monografías 12. pág. 153-169.

GAVIRIA, M.: "Campo, urbe y espacio del ocio", Siglo XXI. -
Madrid, 1971.

- "El buen salvaje (De urbanistas, campesinos y ecologistas varios)", El Viejo Topo. Barcelona, 1981.

- "Ecologismo y ordenación del territorio de España",
Edicusa. Madrid, 1976.

GEORGE, P.: "La acción del hombre y el medio geográfico",
Península. Barcelona, 1970.

- "El medio ambiente", GIKOS-TAU. Barcelona, 1972.

- "Los métodos de la Geografía", GIKOS-TAU. Barcelona,
1973.

- "Sociedades en mutación", GIKOS-TAU. Barcelona, -
1981.

GEORGESCU- ROEGEN, N.: "Energía y mitos económicos", I.C.E.
501. Mayo, 1975. Madrid.

GIEDION, S.: "La mecanización toma el mando", Gustavo Gili.
Barcelona, 1978.

GINER, S.: "Historia del pensamiento social", Ariel. Barcelona,
1987.

GIORGIO, J.A.: "Contaminación atmosférica. Métodos de medida
y redes de vigilancia", Alhambra. Madrid, 1977.

GHISELIN, M.I. "El triunfo de Darwin", Cátedra. Madrid, 1983.

GIMBERNAT, J.A.: "Ernst Bloch. Utopía y esperanza", Cátedra.
Madrid, 1983.

- GLOUGH, I.: "Economía política del Estado del bienestar", - Blume. Madrid, 1982.
- GODELLIER, M.: "Racionalidad e irracionalidad en la economía", Siglo XXI. México, 1987.
- "Funcionalismo, estructuralismo y marxismo", Anagrama. Barcelona, 1976.
- GOERTTLER, K.: "Posición morfológica única del hombre en el reino de las formas vivientes", en GADAMER, H.G. y VOGLER, P., 1976. pág. 199-237.
- GOETHE, J.W.: "Fausto", Edaf. Madrid, 1981.
- GOFFMAN, E.: "Cuestiones actuales de la economía relativas al aprovechamiento de la naturaleza", en VARIOS / PROGRESO / MOSCU, 1981. pág. 82-95.
- GOLDSMITH, E. y otros: "Manifiesto para la supervivencia", Alianza editorial. Madrid, 1972.
- GOLOVANOV, L.V.: "Todo es armonía en la naturaleza", MIR. Moscú, 1982.
- GOMEZ, P.: "La antropología estructural de Claude Levi-Strauss Ciencia, filosofía, ideología", Tecnos. Madrid, - 1981.
- GOMEZ MENDOZA, J., MUÑOZ JIMENEZ, J. y ORTEGA CANTERO, N.: "El pensamiento geográfico", Alianza editorial, - Madrid, 1982.
- GOMEZ OREA, D.: "El medio físico y la planificación"(2 vols.), Cuadernos CIECA, nº 10-11, Madrid, 1978.
- GONZALEZ BERNALDEZ, F.: "Ecología y paisaje", Blume. Madrid, 1981.
- "El medio ambiente y las ciencias de la naturaleza", en VARIOS-CIECA, 21. pág. 49-69.
- GONZALEZ BERNALDEZ, G.: "Problemas ecológicos de la conservación del medio ambiente", Revista Universidad Complutense, 25. pág. 165-177 Madrid, 1976.

- GOODAL, B.: "La economía de las zonas urbanas", Inst. Est. Admon. Local. Madrid, 1977.
- GOODENOUGH, W.H.: "El concepto de Cultura: textos fundamentales", Anagrama. Barcelona, 1975.
- GOODMANN, L.: "Las ciencias humanas y la filosofía", Nueva Visión. Buenos Aires, 1970.
- GOODMAN, P.: "La nueva Reforma", Kairós. Barcelona, 1972.
- GORDON CHILDE, V.: "La evolución social", Alianza editorial. Madrid, 1973.
- "Los orígenes de la civilización", Fondo Cultura Económica. México, 1974.
 - "¿Qué sucedió en la historia?", La pléyade. Buenos Aires, 1977.
 - "Teoría de la historia", Siglo XX. Buenos Aires, - 1971.
- GORELOV, A. y SHATALOV, A.: "El hombre y el medio ambiente. Aspectos metodológicos del problema", en Acad. Ciencias URSS, 1978, pág. 187-218.
- GORZ, A. o BOSQUET, M.: "Ecología y libertad", Gustavo Gili. Barcelona, 1979.
- GORZ, A. o BOSQUET, M.: "La sociedad industrial contemporánea", Siglo XXI. Madrid, 1979(b).
- GOTT, V.: "La argumentación filosófica de las teorías físicas", en Acad. Ciencias URSS, 1976, pág. 122-130.
- GOTT, B. y DELOKAROV, K.: "Los problemas filosóficos de las ciencias naturales en las obras de Federico Engels", en Acad. Ciencias URSS, 1978, pág. 134-161.
- GOTTHEIL, F.M.: "Las predicciones económicas de Marx", Ayuso. Madrid, 1973.
- GORZ, A. o BOSQUET, M.: "Ecología y política", El Viejo Topo. Barcelona, 1982.

- GOULD, P.: "People in Information Space: The Mental Maps and Information Surfaces of Sweden", Lund Studies in Geography, 42, págs. 1-161, págs. 17, 1975 (parcialmente traducido en: GOMEZ MENDOZA, J., MUÑOZ JIMENEZ, J. y ORTEGA CANTERO, N. 1982).
- GOULD, S.J.: "Desde Darwin. Reflexiones sobre Historia Natural", Blume, Madrid, 1983.
- "El pulgar del panda. Ensayos sobre la evolución", Blume, Madrid, 1983.
- GOUKOU, P.: "Introducción a la geografía humana", Alianza editorial, Madrid, 1979.
- GRACIA, J.: "Percepción del espacio y medio ambiente", en - CEDTMA. Monografías 12, págs. 305-318.
- GRANELL, M.: "El hombre, un falsoificador", Revista de Occidente, Madrid, 1968.
- "La vecindad humana. Fundamentación de la etnología" Revista de Occidente, Madrid, 1969.
- GRANOU, A.: "Consumo y producción en el sistema capitalista", A. Redondo, Barcelona, 1972.
- GREIMAS, A.J.: "Semiótica y ciencias Sociales", Fragua, Madrid, 1980.
- GRÉNON, M.: "La crisis mundial de la energía", Alianza editorial, Madrid, 1974.
- GROOMBRIDGE, R.: "La televisión y la gente", Monte Ávila, Caracas, 1976.
- GUBERN, R.: "Mensajes icónicos en la cultura de masas", Lumen, Barcelona, 1974.
- GUENRI, E.: "El desarme, ¿quién está en contra?", Novosti, Moscú, 1978.
- GUERASIMOV, I.: "El hombre, la Sociedad y el medio geográfico", en VARIOS. PROGRESO - MOSCÚ, 1981, págs. 45-50.

- STERASIMOV, . . y otros: "La sociedad y el medio natural", - Progreso, Moscú, 1983.
- GUILLARMON, M.L.: "Energía y medio ambiente", en CECITMA. Nuegrafías 7. pág. 115-134.
- GUNDERFRANK, A.: "Sociología del Desarrollo y Subdesarrollo de la Sociología. El Desarrollo del Subdesarrollo". Cuadernos Anagrama, Barcelona, 1971.
- GUSDOGY, . .: "Pasado presente y futuro de la investigación - interdisciplinaria", en VARIOS /UNESCO, 1982. pág. 32-52.
- GVISHIANI, D.M.: "La ciencia, la tecnología y el progreso social", en UNESCO, 1982. pág. 183-201.
- "El progreso científico y las metas sociales de la Ciencia", en Mayor Zaragoza, F., 1982. pág. 47-54.
- HABERMAS, J.: "Problemas de legitimación del capitalismo tardío", Amorrortu, Buenos Aires, 1975.
- "La technique et la science comme 'idéologie'", - Gallimard, Paris, 1973.
- HAGGETT, P.: "Análisis locacional en la geografía humana", - Gustavo Gili, Barcelona, 1976.
- HALACY, D.S.(Jr): "Tierra, agua, viento y sol. Nuestras alternativas energéticas", Nuevomar, México, 1978.
- HALE, J.: "La radio como arma política", Gustavo Gili, Barcelona, 1979.
- HANSON, N.R.: "Patrones de descubrimiento", Alianza editorial Madrid, 1976.
- HARDESTY, D.I.: "Antropología ecológica", Bellaterra, Barcelona, 1979.
- HARICH, R.: "Comunismo sin crecimiento? Babenf y el club de Roma", Materiales, Barcelona, 1978.
- "Quince tesis para una política de paz", en THOMPSON E.P. y otros, 1983. pág. 169-180.

- HARRE, R.: "El ser social", Alianza editorial, Madrid, 1977.
- HARRIS, M.: "Caníbales y Reyes", Argos Vergara, Barcelona, - 1978.
- "Vacas, cerdos, guerras y brujas, los enigmas de la cultura", Alianza editorial, Madrid, 1980.
- "El desarrollo de la teoría antropológica. Una historia de las teorías de la cultura", Siglo XXI, - Madrid, 1981.
- HARVEY, D.: "Urbanismo y desigualdad social", Siglo XXI, - México, 1977.
- "Teorías, leyes y modelos en geografía", Alianza editorial, Madrid, 1983.
- HAS, H.: "La evolución y la energía", Plaza y Janés, Barcelona, - 1970.
- HASSENBACH, H.: "Lo específicamente humano según los resultados de la filología", en CADANER, H.G. y UGLEM, P., 1976, pág. 56-89.
- HAUSER, A.: "Filosofía social de la literatura y el arte", - Guadarrama, Madrid, 1966.
- HAUSER, F.N.: "La sociedad caótica", Ariel, Barcelona, 1972.
- HAYEMAN, R.: "Dialectica y dogma", Ariel, Barcelona, 1973.
- HEBEY, A.H.: "Ecofisiología humana", Fondo Cultural Económico, México, 1982.
- HEGEL, G.: "Fenomenología del espíritu", Fondo Cultural Económico, México, 1966.
- HEIDEGGER, M.: "Kant y el problema de la metafísica", Fondo Cultural Económico, México, 1954.
- "Qué es la metafísica?", Siglo XXI, Buenos Aires, 1961.
- HEIDERONER, R.: "La formación de la sociedad económica", - Fondo Cultural Económico, México, 1964.

- HEILBRONER, R.L.: "El gran ascenso", Fondo Cultura Económica, México, 1964.
- HEILBRONER, R.L.: "La formación de la sociedad económica", Fondo Cultura Económica, México, 1970.
- "Entre capitalismo y socialismo", Alianza editorial, Madrid, 1972.
- "El porvenir humano", Guadarrama, Madrid, 1975.
- HEISENBERG, W.: "Mas allá de la física, atravesando fronteras", BAC, Madrid, 1974.
- "La imagen de la naturaleza en la física actual", Ariel, Barcelona, 1976.
- HELLER, A.: "Sociología de la vida cotidiana", Península, - Barcelona, 1977.
- "La teoría de las necesidades en Marx", Península, - Barcelona, 1978.
- HELLPACH, W.: "Geopsique. El alma humana bajo el influjo de tiempo, clima, suelo y paisaje", Espasa Calpe, - Madrid, 1940.
- HEINEKEN, J.: "Darwin", Alianza editorial, Madrid, 1971.
- HEMPEL, C.G., "Filosofía de la ciencia Natural", Alianza editorial, Madrid, 1982.
- HENRICK, K.: "La economía de la incertidumbre", Icaros, Madrid 1977.
- HERBIC, J.: "El finial de la civilización burguesa", Crítica, Barcelona, 1981.
- HERBIC, J.: "Oír a Chomskiano", en THOMPSON, F.P. y otros, 1983, pág. 127-146.
- HERCE, M.: "La costa, un recurso natural en proceso de deterioro, tierra y territorio", Farce, 1977, Madrid.

- HERNANDEZ DEL AGUILA, R.: "Algunas consideraciones sobre la problemática de los suelos en la Planificación Física", Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada, nº 9, pág. 7-21. Granada, 1979.
- "Los aspectos psicosociales y las evaluaciones de impacto ambiental", en Varios: "Jornadas sobre evaluaciones del impacto ambiental", 1984, pág. 248-267.
- "La crisis ecológica: ¿de dónde viene, a dónde nos conduce?", Llibre. Barcelona, 1985(en prensa).
- "Evolución y estado actual de la interrelación - Sociedad-medio ambiente: Un problema de interés geográfico", Tesis de Licenciatura. Dto. Geografía Universidad de Granada, 1980 (inédita).
- BESSE, H.: "Juego de abalorios", S. Rueda. Buenos Aires, - 1967.
- HEUSS, K.: "El problema de una Antropología histórica", en GADAMER, H.G. y VEGLES, P. 1976(a) pág. 151-192.
- DICKS, J.R.: "Estructura social. una introducción a la economía", PCT. Madrid, 1975.
- HILTON, P.J.(compi): "Structural stability, the theory of catastrophes and applications in the sciences", Springer, Berlin, 1976.
- HÖFFE, O.: "Estrategias de lo humano", Alfa. Buenos Aires, 1979.
- HOFFMANN, S.H.: "Teorías contemporáneas sobre las relaciones internacionales", Tecnos. Madrid, 1972.
- HOLLANDER, A.N.J.: "La ciencia, la tecnología, la modernización y el cambio social", en UNESCO, 1982, pág. - 310-333.
- HORKHEIMER, M.: "Teoría crítica", Barral. Barcelona, 1973.
- HOROWITZ, D. y otros: "Marx y la economía moderna. Cien años de teoría económica marxista", Paid. Barcelona, - 1973.

- HOSPERS, J.: "La conducta humana", Técnicos, Madrid, 1979.
- HUERTAS VAZQUEZ, E.: "Teoría sociológica de las creaciones culturales. El estructuralismo genético de Lucien Goldmann", Centro Investigaciones Sociológicas, - Madrid, 1982.
- HUME, D.: "Un compendio de un tratado de la naturaleza humana", Teorema, Valencia, 1977.
- HUNTINGTON, R.: "Civilización de Occidente", 1942.
- HUSSERL, E.: "Investigaciones lógicas", Revista de Occidente, Madrid, 1967.
- "Meditaciones cartesianas", Ed. Paulinas, Madrid, - 1979.
- HUTCHINSON, G.E.: "El teatro ecológico y el drama evolutivo", Blume, Barcelona, 1979.
- HUXLEY, A.: "Nueva visita a un mundo feliz", Sudamericana, - Buenos Aires, 1968.
- IL'INSKOV, S.V.: "Lógica dialéctica (Ensayos de historia y - teoría)", Progreso, Moscú, 1977.
- ILICH, I. y otros: "Profesiones inhabilitantes", N. Blume, Madrid, 1981.
- INSTITUTO ESTUDIOS POLÍTICOS: "Diccionario de Ciencias Sociales", Madrid, 1974.
- ISHLINSKI, A.: "Evolución de la mecánica", en Acad. Ciencias URSS, 1982, pág. 197-216, Tomo 1.
- IVERSEN, J.: "La deforestación en la Edad de Piedra", en "SCIENTIFIC AMERICAN(1979)", pág. 11-18.
- JACCARD, J.: "Historia social del trabajo", Plaza y Janés, Barcelona, 1971.
- JACOB, F.: "La lógica de lo viviente", Lata, Barcelona, 1977.
- JACOBS, J.: "Vida y muerte de las grandes ciudades", Península, Barcelona, 1986.

- JAGUARIBE, H.: "Un estudio de la crisis: el desarrollo, el socialismo y la época contemporánea", en ATTALI, J. y otros, 1980, pág. 79-98.
- JENKINS, R.: "La explotación, la estructura mundial del poder", Alberto Corazón, Madrid, 1974.
- JEREZ, R.: "Filosofía y sociedad. Una introducción a la Historia Social y Económica de la Filosofía", Ayuso, Madrid, 1981.
- JESSOP, N.M.: "Biosfera: Los seres vivos y su ambiente", Omega, Barcelona, 1975.
- JETTMAR, K.: "El contenido antropológico de la Etnología", en CADAMER, H.G. y VOGLER, P., 1976(8), pág. 64-89.
- JIMÉNEZ, F.: "Haciamiento y conducta", en CEDTMA, Monografías 8, pág. 451-470.
- JIMÉNEZ, I.: "Hombre, Historia y Cultura. Desde la ruptura innovadora de Nietzsche", Espasa-Calpe, Madrid, 1983.
- JIMÉNEZ, L.M.: "Economía, energía, ecología y medio ambiente: Ante un nuevo paradigma", en CEDTMA, Monografías 7, pág. 21-79, pág. 21-78.
- "Iniciación a la economía ambiental", en CEDTMA, Monografías 7, pág. 219-244.
- "Teoría y política económica de la gestión del medio ambiente", en CEDTMA, Monografías 7, pág. 287-316.
- JIMÉNEZ BLANCO, J. y ROYA, C. (ed.): "Teoría sociológica contemporánea", Tecnos, Madrid, 1978.
- JOHNSON, H., LEACH, J. (ed.): "Revolutions, systems and theories: Essays in Political Philosophy", D. REIDEL Dordrecht, 1979.
- JONES, C.F. y DARKENBOLD, G.W.: "Geografía económica", Fondo de Cultura Económica, México, 1962.

- JOHNSON, W.: "La era de la frugalidad o la alternativa ecológica a la crisis", Kairós, Barcelona, 1981.
- JOUVENEL, B. de: "La Utopía para Propósitos Prácticos", en: MANUEL, F.E., 1982, pág. 268-287.
- JUNG, J.: "La ordenación del espacio rural", Inst. Estudios Admon. Local, Madrid, 1972.
- JUNGK, R.: "La humanidad del año 2000", Revista de Occidente, Madrid, 1959.
- KAHN, H. y WIENER, A.J.: "El año 2000", Revista de Occidente, Madrid, 1969.
- KALDOR, H.: "Desarmar: el camino de retorno", en THOMPSON, E.P., y otros, 1983, pág. 11-123.
- KALECKI, M.: "Estudios sobre la teoría de los ciclos económicos", Aricel, Barcelona, 1973.
- KAMAL, M.: "Desarrollo sin destrucción. Evolución de las percepciones ambientales", Ediciones del Serbal, Zaragoza, 1982.
- KANSU, S.: "Las ciencias sociales como cauce entre la ciencia y la tecnología", en UNESCO, 1982, pág. 334-338.
- KANT, I.: "Crítica de la razón práctica", Victoriano Suárez, Madrid, 1913.
- "Crítica de la razón pura", Alfaguara, Madrid, 1978.
- KAPITSA, P.: "El planeta Tierra es nuestra casa", en VARIOS PROGRESO / MUSCI, 1981, pág. 5-11.
- KARTSEV, V. y JAZANOVSKI, P.: "La naturaleza no es indómita", MIR, Moscú, 1980.
- KATEB, G.: "La Utopía y la Vida Buena", en MANUEL, F.E., 1982, pág. 289-311.
- KUDRIAZIAN, H.: "Ideología y método en economía", R. Blume, Madrid, 1982.

- KEDROV, R.: "La dialéctica materialista y la interacción de las ciencias sociales, naturales y técnicas", en Acad. Ciencias URSS, 1982, pág. 5-21, Tomo 1.
- KELLE, V.: "La ciencia como componente del sistema social", en Academia Ciencias URSS, 1982, pág. 67-88, Tomo 1.
- KIEFFER, G.H.: "Bioética", Alhambra, Madrid, 1983.
- KING, A.: "La situación de nuestro planeta" (informe al Club de Roma), Taurus, Madrid, 1978.
- KING, G.J.: "Introducción a la televisión", labor, Barcelona, 1976.
- KIRILLIN, V.: "La energética: problemas y perspectivas", en Acad. Ciencias URSS, 1977, pág. 40-54.
- KLEMENT, H.: "Filosofía del Estado y criterios de legitimidad" Alfa, Buenos Aires, 1979.
- KLINCKOWSTROEN, C. von: "Historia de la Técnica. Del descubrimiento del fuego a la conquista del espacio", labor, Barcelona, 1980.
- KLIR, G.J.: "Teoría polifónica general de sistemas", en BERTALABEY, ASBURY, WEINBERG 1981, pág. 9-28.
- KLOPFER, E.H.: "La conducta ecológica", Grijalbo, México, 1970.
- KOCH, E.R. "Al fin un hombre nacido", Plaza y Janés, Barcelona 1979.
- KOESTLER, A.: "En busca de la utopía", Ed. Kairós, Barcelona, 1983.
"En busca de lo Absoluto", Ed. Kairós, Barcelona, 1983.
- KOLAKOVSKI, I.: "la filosofía positivista", Cátedra, Madrid, 1979.
- "El hombre sin alternativa", Alianza editorial, Madrid, 1970.

- KONDRAIEFF, N.D.; y otros: "Los ciclos económicos largos. - Una explicación de la crisis", Adal, Madrid, 1979.
- KORMONYI, F.J.: "Conceptos de ecología", Alianza editorial. - Madrid, 1978.
- KORRINGA, P.: "El océano como receptor último de los productos finales del metabolismo del continente. Contaminación de los océanos; situación, consecuencias y previsiones para el futuro", en SIOTTI, R., 1982, pág. 37-138.
- KORSCH, K.: "Marxismo y filosofía", Ariel, Barcelona, 1978.
- KOVDA, V.: "Recursos agrarios y las perspectivas de su aprovechamiento", en VARIOS /PROGRESO / MOSCU, 1981, - pág. 164-181.
- KOVDA, V.A.: "Los suelos de la tierra y las actividades del hombre", en SIOTTI, R., 1982, pág. 63-86.
- KOZLIK, A.: "El capitalismo del desperdicio", Siglo XXI, - México, 1973.
- KRISHNA, D.: "La cultura", en VARIOS - UNESCO, 1982, pág. - 215-225.
- KROBER, G.: "Funciones sociales de la ciencia", en UNESCO, - 1982, pág. 202-211.
- KRAFT, V.: "El círculo de Viena", Taurus, Madrid, 1977.
- KROPOTKIN, P.: "El apoyo mutuo. Un factor de la evolución", ZERO - ZYX, Madrid, 1978.
- KRUPP, S.R.: "La estructura de la Ciencia económica", Aguirre, Madrid, 1975.
- KUICERA, C.: "El reto de la ecología", C.E.C.N.A. Barcelona, 1978.
- KUHN, T.S.: "La revolución copernicana", Ariel, Barcelona, - 1978.
- "La estructura de las revoluciones científicas", Fondo de Cultura Económica, Madrid, 1982.

- KUHN, T.S.: "la tensión esencial. Estudios selectos sobre la tradición y el cambio en el ámbito de la ciencia", Fondo Cultura Económica. Madrid, 1982.
- "Objetividad, juicios de valor y elección de teoría", en KUHN, T.S., 1982, pág. 344-364.
 - "Algo más sobre los paradigmas", en KUHN, T.S., 1982, pág. 317-343.
 - "La lógica del descubrimiento o la psicología de la investigación", en KUHN, T.S., 1982, pag. 290-316.
 - "La función de los experimentos imaginarios", en KUHN, T.S., 1982, pág. 263-289.
 - "Tradición e innovación en la investigación científica", en KUHN, T.S., 1982, pág. 248-262.
 - "La estructura histórica del descubrimiento científico", en KUHN, T.S., 1982, pág. 189-201.
 - "Las relaciones entre la historia y la historia de la ciencia", en KUHN, T.S., 1982, pág. 151-187.
 - "La historia de la ciencia", en KUHN, T.S., 1982, pág. 129-150.
 - "La conservación de la energía como ejemplo de descubrimiento simultáneo", en KUHN, T.S., 1982, pág. 91-128.
 - "La tradición matemática y la tradición experimental en el desarrollo de la física", en KUHN, T.S., pág. 56-90.
 - "Los conceptos de causa en el desarrollo de la física", en KUHN, T.S., 1982, pág. 46-65.
 - "Las relaciones entre la historia y la filosofía de la ciencia", en KUHN, T.S., 1982, pág. 27-45.
- LABASSE, J.: "La organización del espacio", Inst. Est. Admon. Local, Madrid, 1973.

- LABORIT, H.: "El hombre y la ciudad", Kairos, Barcelona, - 1972.
- LABROUSE, E.: "Las estructuras y los hombres", Ariel, Barcelona, 1969.
- LABROUSSE, E. y otros: "Fluctuaciones económicas e historia social", Técnica, Madrid, 1971.
- LACADENA, J.R.: "Genética y medio ambiente", en CECIMA, Monografías 9, pág. 139-156.
- LACAN, J.: "Psicoanálisis, radiofonía y televisión", Anagrama, Barcelona, 1980.
- LACOSTE, Y.: "Ibn Jaldum, el nacimiento del Tercer Mundo", Península, Barcelona, 1971.
- "La geografía: un arma para la guerra", Anagrama, - Barcelona, 1977.
- "Geografía del Subdesarrollo", Ariel, Barcelona, - 1978.
- LACOSTE, Y., SANTIBÁÑEZ, R., VARLÉN, T., GIBLIN, B., ORTEGA, N. ed.: "Geografías, ideologías, estrategias espaciales", Dédalo, Madrid, 1978.
- LAFARGUE, P.: "El derecho a la pereza", Fundamentos, Madrid, 1973.
- LAFOURCADE, A.: "La igualdad y la libertad. El mundo de todos y el encuentro de cada uno", Azaral, Madrid, - 1977.
- LAIN, P.: "El conocimiento científico del medio ambiente", en VARIOS-CIFCA 21, pág. 9-26.
- LAIN ENTRALGO, P. y LOPEZ PINERO, J.M.: "Panorama histórico de la ciencia moderna", Guadarrama, Madrid, 1963.
- LAKATOS, I.: "Pruebas y refutaciones", Alianza editorial, - Madrid, 1978.
- LAKATOS, I. y MUSGRAVE, A.: "La crítica y el desarrollo del conocimiento", Grijalbo, Barcelona, 1975.

- LAKATOS, I. y MUSGRAVE, A. (compiladores): "La crítica y el desarrollo del conocimiento", Grijalbo, Barcelona, 1975.
- LAMARCK, J.: "Filosofía zoológica", Baten, Barcelona, 1971.
- LANDES, D.S.: "Progreso tecnológico y revolución industrial", Técnica, Madrid, 1979.
- LANE, D.: "El estado socialista industrial. Una sociología política del Socialismo de Estado", Pirámide, Madrid 1981.
- LANGE, O.: "La economía en las sociedades modernas", Grijalbo, México, 1966.
- "Introducción a la economía cibernetica", Siglo XXI, México, 1970.
- LAO-TSE: "Tao-te-ching", Editorial Nacional, Madrid, 19878.
- LASKER, G.W.: "La evolución humana", Fondo de Cultura Económica, México, 1972.
- LAVIOSA, P.: "Origen y destino de la cultura Occidental", - Guadarrama, Madrid, 1959.
- LAZARSFIELD, P.: "La Sociología", en PIAGET, J. y otros, 1982, pág. 283-438.
- LEACH, E.R.: "La Antropología como ciencia", Anagrama, Barcelona, 1975.
- LEAL, J.: "Medio ambiente y participación", en CEDTMA, Monografías 12, pág. 141-152.
- LECOMBER, R.: "Crecimiento económico versus medio ambiente", Vicens-Vives, Barcelona, 1977.
- LEDYARD, G.: "Recursos adaptativos e innovación evolucionista: un enfoque composicionista", en AYALA, F. y - DUBZHANSKY, I. eds. 1983, pág. 365-391.
- LEE, T.R.: "Psicología y medio ambiente", CEAC, Barcelona, - 1981.

LEFEBVRE, H. "El derecho a la ciudad", Península, Barcelona - na, 1969.

- "De lo rural a lo urbano", Península, Barcelona, - 1971.
- "Lógica formal y lógica dialéctica", Siglo XXI, - Madrid, 1973.
- "Mas allá del estructuralismo", La Pléyade, Buenos Aires, 1976.
- "La revolución urbana", Alianza editorial, Madrid, - 1972.
- "La vida cotidiana en el mundo moderno", Alianza editorial, Madrid, 1972.
- "Síntesis del pensamiento de Marx", Hogar del Libro, Barcelona, 1982.

LEFEBVRE, H. y otros: "Estructuralismo y marxismo", Grijalbo, México, 1970.

LE GOFF, J. y NORA P.: "Hacer la Historia", Taia, Barcelona, 1979.

LEIBNIZ, G.: "Nuevos ensayos sobre el entendimiento humano", Ed. Nacional, Madrid, 1977.

LEMKOW, L. y BUTTEL, F.: "Los movimientos ecologistas", Editorial Mezquita, Madrid, 1983.

LESSARD, M.A.: "La sociología urbana de Robert Ezra Park y los nuevos métodos ecológicos", en BAUGUIGNIE, G.E. y otros, 1976, pág. 141-180.

LEVI-STRAUSS, C.: "Estructuralismo y ecología", Anagrama, - Barcelona, 1972.

- "Antropología estructural, mito, sociedad, humanidades", Siglo XXI, México, 1979.

LEVY, M.J.(dr.): "El proceso de modernización y la estructura de las sociedades", Aguilar, Madrid, 1975.

- LEWIS, J.: "Nombre y evolución", Grijalbo, México, 1968.
- LICHNEROWICZ, A., PERROUX, F. y GADOFFRE, G.: "Analogie et connaissance. T.I. Aspects historiques. Recherches interdisciplinaires", Majoine, Paris, 1980.
- LILLEY, S.: "Automatización y progreso social", Taurus, Madrid, 1959.
- "La era de la automatización". Ciencia Nueva, Madrid, 1968.
- "Hombres, máquina e historia", Art/arch, Madrid, 1973
- LOSBAY, P.H. y NORMAN, D.A.: "Introducción a la psicología cognitiva", Tecnos, Madrid, 1983.
- LOCKWOOD, M.: "La utopía experimental en América", en MANUEL F.F., 1982, pág. 229-248.
- LOPEZ, A.: "Poder y clases sociales", Tecnos, Madrid, 1978.
- LOPEZ, J.J.: "Consideraciones sobre bienestar, externalidades, medio ambiente e indicadores del entorno humano", en CEOTMA, Monografías 7, pág. 245-266.
- LOPEZ, A.: "Ecosistema Social y medio ambiente", en CEOTMA, Monografías 12, pág. 43-60.
- LOPEZ, F.: "Análisis del Nuevo Orden Internacional de la información", EUNSA, Pamplona, 1978.
- LOPEZ-FANJUL, C.: "Las causas de la variabilidad", en CEOTMA, Monografías 9, pág. 157-170.
- "La respuesta genética a la variación del medio ambiente", en CEOTMA, Monografías 9, pág. 171-182.
- LOPEZ-IBOR, J.J.: "El descubrimiento de la intimidad", en LOPEZ-IBOR, J.J., 1978, pág. 483-506.
- "Obras selectas e inéditas (Tomo 2)", DOPESA, Barcelona, 1976.
- "Universitarios e intelectuales", en LOPEZ-IBOR, J.J., 1976, pág. 189-328.

- LOPEZ DE SEBASTIAN, J.: "Economía de los espacios de ocio".
Inst. Est. Adm. Local. Madrid, 1975.
- "Destrucción de recursos naturales y ordenación territorial", Mundi-Prensa. Madrid, 1977.
- GIA, F. de y MIRO, J.: "Técnicas de defensa del Medio Ambiente", Labor. Barcelona, 1978.
- LORENZ, K.: "Consideraciones sobre las conductas animal y humana", Plaza y Janés. Barcelona, 1973.
- "La otra cara del espejo. Ensayo para una historia natural del saber humano", Plaza y Janés. Barcelona 1974.
- "Sobre la agresión el pretendido mal", Siglo XXI.
Madrid, 1971.
- "Los ocho pecados capitales de la humanidad civilizada", Plaza y Janés. Barcelona, 1984.
- LORTE, K.: "El animal paradójico: Fundamentos de antropología filosófica", Alianza editorial. Madrid, 1982.
- LOVELOCK, J.E.: "GAIA. Una nueva visión de la vida sobre la Tierra", H. Blume. Madrid, 1983.
- LOVINE, A.B.: "La alternativa energética", Miraguano. Madrid, 1976.
- LOWENSTEIN, F.H.: "Incidencia de las condiciones ambientales sobre la salud humana", en KIOLI, H. 1982, pág. 243-267.
- LOZANO, J.M.: "El economista y el geógrafo ante la planificación espacial", Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada. N° 9, 1979, pág. 43-100.
- LOZANO, P.: "El ecosistema informativo", Fondo Cultura Económica. México, 1974.
- LURACKS, G.: "El asalto a la razón", Grisalbo. Barcelona, 1978.

- LUKACS, G.: "El joven Hegel. Problemas de la sociedad capitalista". Grijalbo. Barcelona, 1970.
- LUEMO, J.: "Historia de la agricultura en Europa y América" Isturo. Madrid, 1875.
- LEHMANN, N.: "Cin y racionalidad en los Sistemas". Ed. Nacional. Madrid, 1985.
- LUIS GOMEZ, A.: "El geógrafo español, aprendiz de brujo? Algunos problemas de la geografía del paisaje". Geopolítica. Cuadernos Críticos de Geografía Humana, nº 25. Barcelona, 1980.
- LUKACS, G.: "El atalante a la razón". Grijalbo. México, 1968.
- MURIA, S.E.: "Vida, experimento ilusorio". Alianza editorial. Madrid, 1975.
- LURIE, D. y WAGENSAERG, J.: "Termodinámica de la evolución biológica". Investigación y Ciencia 30, 102. Barcelona, 1979.
- LÜTGENS, R.: "Los espacios productivos en la economía mundial" Omega. Barcelona, 1953.
- LEVYCH, M. y otros: "Política mundial del agua". El Cid. - Caracas, 1977.
- LYNUH, K.: "La ciudad como medio ambiente", en Scientific American, 1973, pág. 245-257.
- LLERA, F.: "Partidos políticos y medio ambiente: Aproximación sociológica", en CEDEMA. Monografías 12, pág. 229-248.
- MACKENZIE, W.J.M.: "La ciencia política", en COHEN, I., 1982 pág. 439-528.
- MACKSEY, R. y DONATO, E.: "Los lenguajes críticos y las ciencias del hombre. Controversia estructuralista", Barral. Barcelona, 1972.
- MAESTRE, J.: "La pobreza en las grandes ciudades". Salvat. Barcelona, 1973.

- MAESTRE, J.: "Introducción a la Antropología Social", Akal.
Madrid, 1974.
- "Made in America", ZYX, Madrid, 1974.
- "Medio ambiente y sociedad", Ayuso, Madrid, 1978
- MAHLER, R.: "Población", en Scientific American, 1980, pág.
28-47.
- MAKSIMOV, I., PLETKOV, V.: "La situación ecológica contemporánea y el futuro de la humanidad", en Acad. -
ciencias URSS, 1978, pág. 96-111.
- MALDONADO, I.: "Ambiente humano e ideología. Notas para una
ecología crítica", Nueva visión, Buenos Aires, 1972.
- MALECKI, I.: "La ciencia y las necesidades intelectuales", en
Mayor Zaragoza, F., 1982, pág. 55-62.
- MALINOWSKI, B.: "Una teoría científica de la cultura", Edi-
ciones de Bolsillo, Madrid, 1970.
- MALTHUS, T.R.: "Primer ensayo sobre la población", Alianza -
editorial, Madrid, 1966.
- MALLAN, C.: "Las prioridades científicas y las necesidades
humanas", en MAYOR ZARAGOZA, F., 1982, pág. 83-92.
- MANACORDA, P.M.: "El ordenador del capital. Razón y mito de
la informática", Blume, Madrid, 1982.
- MANDEL, E.: "La crisis", Fontanara, Barcelona, 1975.
- "Marxismo abierto", Crítica, Barcelona, 1982.
- MANUEL, F.E.(Compiñador): "Utopías y Pensamiento Utopista",
Espasa-Calpe, Madrid, 1982.
- "Hacia una Historia Psicológica de las Utopías", -
en MANUEL, F.E., 1982, pág. 130-138.
- MANNHEIM, K.: "Ideología y Utopía. Introducción a la Socio-
logía del Conocimiento", Aguilar, Madrid, 1966.

- MANSILLA, H.C.F.: "Introducción a la teoría crítica de la sociedad", Seix Barral, Barcelona, 1970.
- MANTOUX, P.: "La revolución industrial en el siglo XVIII", Aguilar, Madrid, 1962.
- MAO TSE TUNG: "La construcción del socialismo", Fundamentos, Madrid, 1975.
- MARCUSE, H.: "Ecología y revolución", Nueva Visión, Buenos Aires, 1975.
- "Razón y revolución", Alianza editorial, Madrid, 1980.
 - "La agresividad en la sociedad industrial avanzada", Alianza editorial, Madrid, 1981.
 - "El hombre unidimensional. Ensayo sobre la ideología de la sociedad industrial avanzada", Ariel, Barcelona, 1984.
- MARCHAL, A.: "Estructuras y sistemas económicos", Ariel, Barcelona, 1961.
- MARGALEF, R.: "Ecología", Ediciones Omega, Barcelona, 1974.
- "Las formas inferiores de vida", en CRUSAFO, NELEN DEZ, AGUIRRE, 1976, pág. 197-226.
 - "Fronteras de la ciencia. Vol. I. Ecología", Aula Abierta, UNED, Madrid, 1977.
 - "Perspectivas de la teoría ecológica", Deume, Barcelona, 1978.
- "La biosfera, entre la termodinámica y el juego", - Omega, Barcelona, 1980.
- "Ecología", Ed. Planeta, Barcelona, 1981.
 - "La teoría ecológica y la predicción en el estudio de la interacción entre el hombre y el resto de la biosfera", en SIERRA, H., 1982, pág. 306-355.

- MARGENAU, H.: "La naturaleza de la realidad física. Una filosofía de la Física moderna", Tecnos, Madrid, 1970.
- MARIAS, J.: "La estructura social. Teoría y método", Moneda y crédito, Madrid, 1964.
- MARNELL, R.H.: "El orden creado por el hombre", Nova, Buenos Aires, 1971.
- MARQUES, J.V.: "Ecoología y lucha de clases", Zero - Zeta, Madrid, 1978.
- MARQUEZ, E.: "El medio ambiente", Fondo Cultura Económica, México, 1973.
- MARSAN, A.A.: "Integración de las dimensiones ecológicas en la planificación del desarrollo", en BOURGOIGNIE, G., y otros, 1976, pág. 31-66.
- MARSHALL, J.: "El aire en que vivimos", Diana, México, 1972.
- MARTIN, E.: "La significación en el ambiente social humano", en CEOTMA, Monografías 12, pág. 273-288.
- MARTIN, J.: "La sociedad interconectada", Tecnos, Madrid, 1980.
- MARTIN, E.: "Epistemología de la comunicación", Cuadernos de la Comunicación, Madrid, 1981.
- "Relación entre comunicación, ecosistema y organización social", en CEOTMA, Monografías 12, pág. 289-304.
- MARTINEZ, J.: "Ciencia y dogmatismo. El problema de la objetividad en Karl R. Popper", Cátedra, Madrid, 1980.
- "La función guerra como condicionante totalizador del ecosistema", en CEOTMA, Monografías 12, pág. 249-271.
- MARX, K.: "El Capital. Crítica de la Economía Política", Fondo Cultura Económica, México, 1964.
- "Elementos fundamentales para la crítica de la economía política", Siglo XXI, Madrid, 1970.

- 267
- MARX, K.: "Manuscritos de economía y filosofía(1844)", Alianza editorial. Madrid, 1968.
- "Líneas fundamentales de la crítica de la economía política"(Grundisse), Grijalbo. Barcelona, 1978.
- "Teoría económica"(antología), Península. Barcelona, 1968.
- "Miseria de la Filosofía", Siglo XXI. México, 1979.
- MARX, K. y ENGELS, F.: "Obras escogidas"(2 vols.), AKAL. - Madrid, 1975.
- MASLOW, A.: "El hombre autorrealizado", Kairos. Barcelona, - 1973.
- "La personalidad creadora", Kairos. Barcelona, 1983.
- MASSARAT, M.: "Crisis de la energía o crisis del capitalismo" Fontanara. Barcelona, 1979.
- MASSE, P.: "El crecimiento y el hombre", en ATTALI, J. y otros, 1980. pág. 43-66.
- MASSE, P. y otros: "El Tercer Mundo en el año 2000", Diana. México, 1973.
- MASSONIE, J.: "l'utilisation des sous-ensembles finis en géographie", Cahiers de Géographie de l'Université de Besançon. Besançon, 1976.
- MATTEIS, E. de: "La agresión del espíritu. El stress de la humanidad", Schapire. Buenos Aires, 1967.
- MATTEIART, A.: "Los medios de comunicación de masas", El Cid. Buenos Aires, 1976.
- MATTICK, P.: "Crítica de los neomarxistas", Península. Barcelona, 1977.
- NAURO, P.: "Histoire de l'économie mondiale: 1790-1970", Sirey. París, 1971.
- MAUSS, M.: "Sociedad y ciencias Sociales"(Obras III), Barral. Barcelona, 1972.

- MAUSS, M.: "Sociología y antropología", Técnicos, Madrid, 1979.
- MAYER-TASCH, P.C.: "Ökologie und Grundgesetz", Fischer.
- MAYOR, J.: "Hacia un nuevo concepto de Psicología ecológica" en CEOTMA, Monografías 8, pág. 209-225.
- MAYOR ZARAGOZA, F.(Coordinador): "Investigación científica y metas sociales. Hacia un nuevo modelo de desarrollo", Alhambra, Madrid, 1982.
- MC CLELLAND, D.: "La sociedad ambiciosa. Factores psicológicos en el desarrollo económico", Ediciones Guadarrama, Madrid, 1968, 2 tomos.
- MC LUHAN, M.: "Contraexplosión", Paidós, Buenos Aires, 1971.
- MC QUAIL, D.: "Sociología de los medios masivos de comunicación", Paidós, Buenos Aires, 1976.
- MEDDE, J.E.: "Una teoría neoclásica del crecimiento económico", Fondo Cultura Económica, Madrid, 1976.
- MEADOWS, D.R. y otros: "Los límites del crecimiento"(Informe al Club de Roma), Fondo Cultura Económica, México, 1974.
- MEDINA, M.: "Teoría y formación de la Sociedad internacional" Técnicos, Madrid, 1983.
- MELIUKIN, S.: "Principios filosóficos en los fundamentos teóricos de las ciencias naturales", en Acad. Ciencias URSS, 1976, pág. 108-121.
- MENDELSON, E.: "La internacionalización de la ciencia", en UNESCO, 1982, pág. 21-34.
- MENDES, C.: "Crisis del desarrollo: 'praxis' y entelequia", en ATTALLI, J. y otros, 1980, pág. 133-181.
- MERLEAU - PONTY, M.: "Sentido y sinsentido", Ediciones 62, Barcelona, 1967.
- MERTON, R.K.: "La sociología de la ciencia"(2 vols.), Alianza editorial, Madrid, 1977.

- MESA, R.: "La rebelión colonial", Edicusa, Madrid, 1974.
- "La sociedad internacional contemporánea. Textos básicos"(2 vols.), Taurus, Madrid, 1982.
- MESAROVIC, M. y FESTEL, E.: "La humanidad en la encrucijada" (2º Informe al Club de Roma), Fondo de Cultura Económica, México, 1975.
- MEYNAUD, J.: "Problemas ideológicos del Siglo XXI. El destino de las ideologías y Tecnocracia y política", - Aries, Barcelona, 1964.
- "La Tecnocracia: mito o realidad?", Técnicos, Madrid, 1968.
- MIGUEL, A. de: "Desurbanización", en ECTRA. Monografías 12. pág. 113-124.
- "Los narcisos", Kairos, Barcelona, 1979.
- MILLO, J.S.: "Principios de Economía Política", Fondo Cultura Económica, México, 1951.
- "Conte y el positivismo", Aguilar, Buenos Aires, - 1972.
- MILLS, C.W.: "La élite del poder", Fondo de Cultura Económica, México, 1963.
- "La imaginación sociológica", Fondo de Cultura Económica, México, 1971.
- MILSUM, J.H.: "La base jerárquica por los sistemas generales vivientes", en HERTALANOFF, ASHBY, WEINBERG, 1981. pág. 168-218.
- MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIAS: "Educación y Medio Ambiente: Actividades y experiencias", Servicio Publicaciones MEC, Madrid, 1981.
- MITIN, M.: "Alianza de la filosofía y las ciencias naturales en la actual lucha ideológica", en Acad. Ciencias URSS, 1976, pág. 91-99.

- MITIN, M.: "El conocimiento Social, uno de los tipos de racionalidad", en Acad. Ciencias URSS, 1978, pág. - 5-26.
- MITSCHERLICH, A.: "Tesis sobre la ciudad del futuro", Alianza editorial, Madrid, 1977.
- MISHAI, E.J.: "Los costes del desarrollo", OIKOS-TAU, Barcelona, 1971.
- MOLINIER, R. y VIGNES, O.: "Introducción a la ecobiocenología. Los biotopos, las biocenosis y los ecosistemas", Vicens-Vives, Barcelona, 1976.
- MOMDZHIAN, J.: "Etapas de la historia/teoría marxista de las formaciones socioeconómicas", Progreso, Moscú, 1980.
- MOMMSEN, W.H.: "La Historia", en VARIOS-UNESCO, 1982, pág. - 236-251.
- MONOD, J.: "El azar y la necesidad. Ensayo sobre la filosofía natural de la biología moderna", Tusquets, Barcelona, 1981.
- "Sobre el azar y la necesidad", en AYALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983, pág. 452-472.
- MONREAL, J.: "Función de la educación en la política medioambiental de los gobiernos regional y local", en CEDIMA, Monografías 12, pág. 213-228.
- MONTAGU, A.: "La dirección del desarrollo humano", Técnicos, Madrid, 1975.
- "La naturaleza de la agresividad humana", Alianza editorial, Madrid, 1978.
- MONTALENTI, G.: "El evolucionismo", Martínez Roca, Barcelona, 1976.
- "Desde Aristóteles hasta Dmótirovía Darwin: breve perspectiva de un largo recorrido histórico lógico", en AYALA y DOBZHANSKY, T. ed. 1983, pág. 25-44.
- MONTES, J.M.: "Planteamientos y perspectivas metodológicas de la educación ambiental", en VARIOS-CIFCA 21, pág. 141-151.

- 666
- MONTES, J.M. y SUBIRÀ, R.: "El medio ambiente y las necesidades científicas", en VARIOS-CIFCA 21, pág. 27-48.
- MOORE, B. JR.: "Los orígenes sociales de la dictadura y la democracia", Ediciones 62, Barcelona, 1973.
- MOORE, R.: "El hombre y el medio ambiente", Nuevomar, Buenos Aires, 1978.
- MORALES, F.: "Conducta grupal y medio ambiente", en CECITMA, Monografías 8, pág. 359-388.
- "Motivación y medio ambiente", en CECITMA, Monografías 8, pág. 181-195.
- MORALES, H.I.: "La revolución azul? Acuacultura y Ecodesarrollo", Nueva Imagen, México, 1978.
- MORGAN, L.H.: "Antropología y colonialismo", Comunicación, Madrid, 1973.
- MORIN, E.: "El hombre y la muerte", Kairos, Barcelona, 1974.
- "El paradigma perdido: el paraíso olvidado (ensayo de bioantropología)", Kairos, Barcelona, 1974.
- "Ciencia con conciencia", Anthropos, Barcelona, 1980
- "El desarrollo de la crisis del desarrollo", en ATTA II, J. y otros, 1980, pág. 223-256.
- "El método: la naturaleza de la naturaleza", Cátedra, Madrid, 1981.
- "Para salir del siglo XX", Kairos, Barcelona, 1982.
- "El método: la vida de la vida", Cátedra, Madrid, 1983.
- MORIN, E. y PIATTELLI-PALMARINI, M.: "La unidad del hombre como fundamento y aproximación interdisciplinaria", en VARIOS-UNESCO, 1982, pág. 188-214.
- MORIN, E. PIATTELLI-PALMARINI, M. y otros "El primate y el hombre", Argos Vergara, Barcelona, 1983.
- MORO, I.: "utopía", Alianza editorial, Madrid, 1984.

- MORONITZ, H.: "Entropía para biólogos. Introducción a la termodinámica biológica", Plume, Madrid, 1978.
- ZOROZOV, I. y CHEREVIN, V.: "Análisis crítico de las concepciones idealistas en las ciencias sobre el cerebro", en Acad. Ciencias URSS, 1976, págs. 167-176.
- MORRIS, D.: "El mono desnudo", Plaza y Janés, Barcelona, 1972.
- MORSE, D. y WARNER, A.W.: "La innovación tecnológica y la sociedad", UTEHA, México, 1967.
- MORTENSEN, C.D.: "Comunicación: el sistema socio-cultural" - Tres tiempos, Buenos Aires, 1978.
- RUSCOVICI, S.: "La Société contre nature", Gallimard, París, 1972.
- MOSS, J.: "La Revolución científica", Ciencia Nueva, Madrid, 1968.
- ROSZKOWSKA, N.: "Contribución a la crítica de las teorías modernas de las crisis", Siglo XXI, México, 1978.
- XOULLOUD, N.: "Lenguaje y estructuras", Tecnos, Madrid, 1974.
- MOVIMIENTO ANTINUCLEAR ALEMÁN: "Energía atómica y lucha ciudadana", Icaria, Barcelona, 1978.
- NOVA, C.: "Burocracia y sociedad industrial", Edicusa, Madrid, 1972.
- NSHVENISRADZE, V.: "Hacia una concepción unificada y multidisciplinaria", en UNESCO, 1981, págs. 35-55.
- MUCHIELLI, R.: "Psicología de la publicidad y de la propaganda", Mensajero, Bilbao, 1977.
- MUGUERZA, J.: Selección e introducción: "La concepción analítica de la filosofía", 2 vols., Alianza Editorial, Madrid, 1974.
- MUMFORD, L.: "La ciudad en la historia", Infinito, Buenos Aires, 1966.
- "Técnica y civilización", Alianza Ed. Madrid, 1979.
- "La utopía, la ciudad y la máquina", en MANUEL, F.R., 1981, págs. 31-54.

- MUMFORD, L. y otros: "El desafío ecológico", El Cid, Caracas, 1976.
- MUNICIO, A.M.: "Bioquímica ambiental", en CEOTSA, monografía núm. 9, págs. 183-206.
- MÚNIR, M.: "La lectura del ambiente", La Gaya Ciencia, Barcelona, 1975.
- MURCIA, E.: "El paradigma sistémico en Geografía y ordenación del territorio", Ciudad y Territorio, núm. 4, Madrid, 1978.
- MYRDAL, G.: "El elemento político en el desarrollo de la teoría económica", Gredos, Madrid, 1967.
- "El juego de las superpotencias sobre Europa", en THOMPSON, E.P. y otros, 1983, págs. 27-56.
- NAGEL, E.: "La estructura de la ciencia", Paidos, Barcelona, 1981.
- NARR, K.J.: "Contribución de la prehistoria al conocimiento de la naturaleza humana", en GADAMER, H.G. y VOLGLER, P., 1976,b, págs. 3-63.
- NESTERENKO, G.: "La sociedad y el mundo espiritual del hombre", Progreso, Moscú, 1978.
- NIBBITCH, P.H.(Compilador): "La filosofía de la ciencia", Fondo Cultura Económica, México, 1979.
- NISBET, R.: "Historia de la idea europea de progreso", edisa, Barcelona, 1980.
- NITSCHKE, A.: "Comportamiento y percepción", en GADAMER, H.G. y VOLGLER, P., 1976,b, págs. 125-150.
- NORA, S. y MINO, A.: "La informatización de la sociedad", Fondo Cultura Económica, Madrid, 1980.

SOUT, L. da: "De la Ciencia a la Fe". Guadarrama. Madrid, 1969.

NOVIK, I.: "Sociedad y Naturaleza", Editorial "Progreso", Moscú, 1982.

NOVIKOV, R.: "La comunidad socialista y los aspectos internacionales de la protección del medio ambiente", en VSP-OS PROGRESO / MOSCÚ, 1981, págs. 201 a - 216.

NUDELR, "Una aproximación de las necesidades humanas", a la ciencia", en MAYOR ZARAGOZA, F., 1982, págs. 93-96.

OCDE: "L'interdisciplinarité. Problèmes d'enseignement et de recherche dans les universités", Paris, 1972.

"La energía y el medio ambiente. Métodos de análisis a largo plazo", Ministerio de Asuntos Exteriores, Madrid, 1976.

"La mesure économique des dommages dans le domaine de l'environnement", OCDE París, 1978.

"Les études d'impact sur l'environnement", OCDE, Paris, 1979.

"Interfuturos: de cara al futuro", Instituto Nacional de Prospectiva, Madrid, 1980.

ODELL, M.R.: "Petróleo y poder mundial", Tiempo Nuevo. Zaragoza, 1971.

ODUM, E.P.: "Ecología", Ed. Interamericana. México, 1972.

ODUM, H.T.: "Ambiente, energía y sociedad", Síntesis. Barcelona, 1980.

OLICN, G.: "Control de la población y desarrollo económico", Diana. México, 1970.

- DIGERMAN, T.: "Lo racional y lo irracional", en Academia Ciencias URSS, 1975, pág. 27-52.
- OKAMOTO, H.: "El cambio tecnológico y el orden social", en - UNESCO, 1982, págs. 339-353.
- OLDAK, P.: "El medio ambiente y la producción social", en - VARIOS / PROGRESO / MOSCÚ, 1981, págs. 96-110.
- OLIVIER, G.: "La ecología humana", Oikos-Tan, Barcelona, - 1981.
- OLMANS, W.: "Sobre la inteligencia humana", Ed. Santillana, Madrid, 1983.
- O'MANIQUE, J.: "Energía en evolución", Ed. Plaza y Janés, - 1978.
- OMELIANOVSKI, M.: Problemas de lo objetivo y lo subjetivo en la física moderna", en Academia Ciencias URSS, 1976, págs. 30-49.
- O'NEILL, C.R.: "Ciudades del espacio", Ed. Bruguera, Barcelona, 1978.
- ONOFRI, F.: "Poder y estructuras sociales en la sociedad industrial de masas", Ed. Tiempo Nuevo, Caracas, 1970.
- O.N.U.: "Las consecuencias económicas y sociales de la carretera de armamentos y de los gastos militares", Nueva York, 1972.
- "Hacia un desarrollo económico acelerado. Propuestas para el segundo decenio de las Naciones Unidas para el desarrollo", Nueva York, 1970.
- "Sólo una tierra, la conferencia de Estocolmo", Vicens-Vives, Barcelona, 1972.

O.N.U.: "Las transnacionales y el avance del desierto", El Cid, Caracas, 1978.

OPARIN, A.I.: "Origen de la vida sobre la Tierra", Técnos, - Madrid, 1970.

ORCHARD, R.A.: "Sobre un enfoque de la teoría general de sistemas", en HERTALANFFY, ASHBY, WEINBERG, 1981, págs. 237-287.

ORTEGA CANTERO, N.: "Geografía y lenguaje matemático", Anales de Geografía de la Universidad Complutense, - núm. 1, págs. 59-70, Madrid, 1981.

ORTEGA Y GASSET, J.: "El hombre y la gente", Revista de Occidente, tomo II, Madrid, 1970.

- "La rebelión de las masas", Alianza Editorial, - Madrid, 1983.

OSBORN, F.: "El futuro de la herencia humana", Páginas Nómadas, Barcelona, 1973.

PACCINO, D.: "El embrollo ecológico. La ideología de la Naturaleza", Avance, Barcelona, 1973.

PACI, L.: "La filosofía contemporánea", Eudeba, Buenos Aires, 1974.

- "Función de las ciencias y significado del hombre", Fondo Cultural Económica, México, 1968.

PAXIER, S.: "Aproximación a lo orgánico", Kairós, Barcelona, - 1983.

- "Conciencia ecológica y creatividad", Plan Territorial, Madrid, 1974, págs. 391-399.

- "Creatividad ante la crisis", Círculo de Economía, Barcelona, 1979.

- PANIKER, S.: "Hinduismo y mundo occidental", Revista de Occidente. Madrid, 1965.
- "Los signos y las cosas", Kairós, Barcelona, 1969.
- PARAMIO, L.: "Mito e ideología", Alberto Corazón. Madrid, 1971.
- PARDINAS, F.: "Metodología y técnicas de investigación en ciencias sociales", Siglo XXI. México, 1973.
- PARIAS, L.H. y otros: "Historia General del Trabajo", 4 vols., Grijalbo. México, 1965.
- PATRÍS, C. "Hombre y naturaleza", Techos, Madrid, 1970.
- "Mundo técnico y existencia auténtica", Cuadernos, Madrid, 1959.
- "Ser y evolución", en CRUSAFOBT, MELENDEZ, AGUIRRE, 1978, págs. 899-937.
- PARRA LUNA, F.: "Elementos para una teoría formal del sistema social", Univ. Complutense. Madrid, 1983.
- PARSON, T.: "El sistema social", Alianza Editorial, Madrid, 1982.
- PASSMORE, J.: "La responsabilidad del hombre frente a la naturaleza", Alianza Editorial, Madrid, 1978.
- PATERSON, J.H.: "Land, Work and Resources", Arnold. Bungay, Suffolk, 1972.
- PATTERSON, W.C.: "La energía nuclear", Blume. Madrid, 1982.
- PAVLOV, I.: "Los reflejos condicionados", Peña Lillo. Buenos Aires, 1964.
- PECETI, A.: "La calidad humana (Informe al Club de Roma)", Taurus. Madrid, 1977.
- "Las ciencias sociales y el desarrollo humano", en UNESCO, 1982, págs. 158-164.
- PELECHANO, V.: "Alternativas de actuación exopsicológica para la escolarización obligatoria y para el sistema familiar", en CEDIMA. Monografía, núm. 8, págs. 435-437.

- PENFIELD, W.: "El misterio de la mente. Estudio crítico de la conciencia del cerebro humano", Pirámide, Madrid, 1977.
- PEREZ AGOTE, A.: "Medio ambiente: Abstracción y desterritorialización de las relaciones sociales", en GEOTMA, monografía, núm. 12, págs. 75-89.
- "Medio Ambiente e ideología en el capitalismo avanzado", Encuentro Eds. Madrid, 1979.
- PERPIÑÁ GRAN, R.: "Determinantes económico-políticos de los grandes espacios", Labor, Barcelona, 1973.
- PESSON, P. y otros: "Ecología forestal", Mundi-Prensa, Madrid 1978.
- PETERS, H.M.: "Aspectos históricos, sociológicos y epistemológicos de la teoría de Darwin", en SADAMER, VOGLER y otros, 1975, págs. 316-341.
- PHILIPSON, J.: "Ecología energética", Omega, Barcelona, 1975.
- PIAGET, J.: "Biología y conocimiento", Siglo XXI, Madrid, 1969.
- "Epistemología genética", Seipin, Buenos Aires, 1977.
- "El estructuralismo", Oikos-Tan, Barcelona, 1974.
- "Problemas generales de la investigación interdisciplinaria y mecanismos comunes", en PIAGET, J. y otros, 1982, pág. 199-282.
- "La Psicología de la inteligencia", Psiqué, Buenos Aires, 1966.
- "Sabiduría e ilusiones de la filosofía", Península, Barcelona, 1970.
- "La situación de las ciencias del hombre dentro del sistema de las ciencias", en PIAGET, J. y otros, 1982, pág. 44-130.
- PIAGET, J. y otros: "Lógica y conocimiento científico", Proyecto, Buenos Aires, 1972.
- "Tendencias de la investigación en las ciencias sociales", ALIANZA Ed. Madrid, 1982.

- 627
- ICHT, G.: "Prmete a la utopía", Plaza y Janés. Barcelona, - 1972.
- PICON, G. y otros: "Panorama de las ideas contemporáneas", Guadarrama. Madrid, 1955.
- PIENME, J.M.: "La televisión, un medio en cuestión", Fontanella. Barcelona, 1980.
- PIERCE, J.R.: "La tecnología de las Comunicaciones y el Futuro", en MANUEL, F.E. 1982, pág. 215-228.
- PIGANOL, P.: "Algunas condiciones para la eficacia de una política científica y tecnológica", en UNESCO, 1982 pág. 212-219.
- PINELLOS, J.I.: "Lo físico y la mental", Boletín Informativo Fundación March. Madrid, 1978.
- "Homo urbanus", en CEOTNA. Monografías 8. pág. - 389-406.
- "Modelos ambientales de conducta" CEOTNA. Monografías 8. pág. 33-50.
- "Psicopatología de la vida urbana", Espasa-Calpe, - Madrid, 1977.
- PITT, J.C.(ed.), "Philosophy in Economics", Reidel. Dordrecht 1981.
- PIVETEAU, J.: "De los primeros vertebrados al hombre", Labor. Barcelona, 1967.
- VLATON: "Obras completas", Aguilar. Madrid, 1972.
- "República", Instituto Estudios Políticos. Madrid, - 1949.
- "Timeo, o de la Naturaleza", Aguilar, Madrid, 1969.
- PLATT, J.: "La necesidad de una labor de investigación y desarrollo para la resolución de los problemas mundiales", en UNESCO, 1982, pág. 354-368.
- PLODD, D.: "Comunicación en las sociedades de monos y su importancia para las formas de comprensión humana", CADAMER, H.G. y VOGLER, P. 1976, pág. 90-165.

- POICARE, H.: "La ciencia y la hipótesis". Espasa-Calpe. Buenos Aires, 1945.
- POLAINO, A.: "Psicopatología y medio ambiente", en CEOTNA Monografías 8. pág. 471-484.
- POLAK, F.L.: "Utopía y Renovación Cultural", en MANUEL, F.E. pág. 334-350.
- PONCE, F.: "La sociedad sin fronteras". Seminarios y Ediciones. Madrid, 1972.
- PONS, J.: "Los mecanismos genéticos en el hombre", en CRUSA-FONT, M-ENDEZ, AGUIRRE, 1976, pág. 837-856.
- PONSARD, C.: "L'imprécision et son traitement en analyse économique" Rev. Econ. Pol. n° 1, pág. 17-37, 1975.
- POPPER, K.: "Conocimiento objetivo. Un enfoque evolucionista" TECNOS. Madrid, 1974.
- "El desarrollo del conocimiento científico: Conjeturas y refutaciones", Paidós. B. Aires, 1967.
- "La lógica de la investigación científica", TECNOS. Madrid, 1980.
- "La miseria del historicismo", Taurus. Madrid, 1961.
- "La reducción científica y la incompletitud esencial de toda la ciencia", en AYALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983. pág. 333-364.
- "La sociedad abierta y sus enemigos", Paidós. Barcelona, 1982.
- POPPER, K.R. y ECCLES, J.C.: "El yo y su cerebro", Labor. - Barcelona, 1982.
- POUILLO, J. y otros: "Problemas del estructuralismo", Siglo XXI. México, 1966.
- POULANTZAS, N.: "Las clases sociales en el capitalismo actual" Siglo XXI. Madrid, 1977.
- PREUSCHEN, G.: "La influencia de las formas de agricultura sobre la modificación del ambiente natural", SÍGLO, B. 1982. pág. 268-305.

PRESSAT, R.: "Introducción a la demografía" Ariel, Barc. 1977.

PREVOSTI, A.: "Mecanismos genéticos de la evolución", en CRU-SAFONT, MLENDEZ, AGUIRRE, 1976, pág. 367-404.

PRICE, D.J.S.: "Hacia una ciencia de la ciencia", Ariel, Barcelona, 1973.

PRIGGINE, I.: "Einstein: triunfos y conflictos", en PRIGGINE, I. Antología 1983, pág. 135-154.

- "La evolución de la complejidad y las leyes de la naturaleza", en PRIGGINE, I. Antología 1983, pag. 221-304.
- "Exploración del tiempo", en PRIGGINE, I. Antología 1983, pág. 185-220.
- "Introducción a la Termodinámica de los procesos irreversibles", Selecciones Científicas, Madrid, 1974.
- "La lectura de lo complejo", en PRIGGINE, Antología 1983, pág. 45-64.
- "Naturaleza y creatividad", en PRIGGINE, Antología, 1983, pág. 65-98.
- "El orden a partir del caos", en PRIGGINE, I. Antología, 1983, pág. 155-181.
- "¿Tan sólo una ilusión?", en PRIGGINE, Antología, 1983, pág. 11-38.

PRIGGINE, I. (Antología): "¿Tan sólo una ilusión?. Una exploración del caos al orden", Tusquets, Barcel. 1983.

PRIGGINE, I.: "La termodinámica de la vida", en PRIGGINE, I. Antología, 1983, pág. 305-332.

- "Tiempo, vida y entropía", en PRIGGINE, I. Antología, 1983, pág. 121-134.

PRIGGINE, I., SIJNERS, I.: "Neptunianos y vulcanianos", PRIGGINE, Antología, 1983, pág. 99-120.

- "Una nueva alianza. Metamorfosis de la ciencia" Alianza ed. Madrid, 1983.

- PYLYSHYN, J.R. (selección y comentarios): "Perspectivas de la revolución de las computadoras" (antología de artículos), Alianza Editorial, Madrid, 1975.
- QUESADA, S.: "La teoría de los sistemas y la geografía humana", Geo-Crítica, núm. 17, Barcelona, 1978.
- QUINE, W.V.: "Los métodos de la lógica", Ariel, Barcelona, 1981.
- QUINTANILLA, M.A.: "Adversus ingenieros (hacia un replanteamiento de las relaciones entre teoría y acción en las ciencias sociales)", Información Científica Española, núms. 3-4, págs. 248-274, 1974.
- RACINE, J.B.: "Ecología factorial y ecosistemas espaciales", en Bourgoignie, G.E. y otros, 1976, págs. 161-230.
- RACIONERO, L.: "Filosofías del underground", Anagrama, Barcelona, 1976.
- "Del paro al ocio", Anagrama, Barcelona, 1983.
- "Sistemas de ciudades y ordenación del territorio", Alianza Editorial, Madrid, 1978.
- RAMADE, F.: "Elementos de ecología aplicada", Mandi-Prensa, Madrid, 1977.
- RAMOS, A. y otros: "Planificación física y Ecología", EMECA, Madrid, 1979.
- RAMSAY, R. y ANDERSON, J.: "Tecnología del ambiente y su economía", Pax-Méjico, México, 1974.
- RANDLE, P.H.: "Evolución urbanística. Una teoría de la ciudad en la historia", EDURBA, 1972.
- RAPOPORT, A.: "Aspectos de la calidad del entorno", La Gaya Ciencia, Barcelona, 1974.
- "Los usos del isomorfismo matemático en la teoría general de los sistemas", en BERTALASOY, ABHAY, NEINBERG y otros, 1981.
- REFLUS, E.: "El hombre y la tierra", 8 vols., Doncel, Madrid, 1975.

- RECLUS, E.: "Evolución, revolución y anarquismo", Proyección
Buenos Aires, 1969.
- "La Geografía al servicio de la vida" (antología),
Colectivo de geógrafos. ED.71/2. Barcelona, 1980.
- REEVES, H.: "Paciencia en el azul cielo. La evolución cósmica", Ediciones Juan Gránica. Barcelona, 1982.
- REINHARD, M. y ARMENGaud, A.: "Historia de la población mundial", Arieli. Barcelona, 1966.
- REYNAUD, A.: "El mito de la unidad de la Geografía", Geo-crítica. Cuadernos críticos de Geografía humana, núm. 2. Barcelona, 1974.
- REYNOLDS, P.A.: "Introducción al estudio de las relaciones internacionales", Técnicos. Madrid, 1977.
- REMANE, A.: "La importancia de la teoría de la evolución para la antropología general", en GADAMER, VÖGLER y otros, 1975, pág. 283-315.
- RIABCHIKOV, A.M.: "Estructura y dinámica de la esfera geográfica", Mir. Moscú, 1976.
- RICHARD, J.F.: "Paysages, écosystèmes, environnement una approche géographique", L'Espace Géographique, IV.2 págs. 81-92, 1975.
- RICHTA, R.: "La civilización en la encrucijada", Ayuso. Madrid, 1974.
- "La función de las ciencias sociales", en UNESCO, 1982, págs. 58-116.
- RICOEUR, P.: "Corrientes de la investigación en las ciencias sociales y Filosofía", Técnicos. Unesco. Madrid, 1982.
- "El discurso de la acción", Cátedra, Madrid, 1981.
- RIDRUEJO, P.: "El ambiente social, la percepción del medio" en CEDTMA. Monografías, núm. 8, pág. 321-332.
- RIZOLI, R.: "Biología del conocimiento. Los fundamentos filogenéticos de la razón", Labor. Barcelona, 1983.

- RIGHTER, R.: "El control de la información". Pirámide. Madrid, 1982.
- ROBBINS, L.: "Ensayo sobre la naturaleza y significación de la ciencia económica". Fondo Cultura Económica. México, 1980.
- ROBINET, A.: "Mitología, Filosofía y Cibernetica". Técnicos. Madrid, 1982.
- ROBINSON, E.A.G.: "Consecuencias económicas del tamaño en las naciones". Labor, Barcelona, 1971.
- "Problemas del desarrollo económico" 2 tomos. Ariel. Barcelona, 1975.
- ROBINSON, J.: "Ensayos sobre análisis económico". F.C.E. Madrid, 1974.
- "Avejotas económicas". Ariel. Barcelona, 1976.
- "La segunda crisis del pensamiento económico". Actual. México, 1973.
- "Teoría del desarrollo. Aspectos críticos". Martínez Roca. Barcelona, 1975.
- RODRIGUEZ, J.: "Tecnología y medio ambiente humano" en CEOTMA, monografía núm. 7, págs. 183-196.
- RODRIGUEZ MARTINEZ, F.: "Ecología y geografía". Revista Paralelo 37. Almería, 1980, pág. 105-112.
- "En torno al valor actual del aparcamiento en Geografía". Cuad. Geogr. Universidad de Granada, núm. 9. 1981.
- RODRIGUEZ SANABRA, F.: "La influencia de los factores físicos ambientales en el comportamiento" en CEOTMA, monografía núm. 8, págs. 407-422.
- "Percepción del ambiente" en CEOTMA, monografías núm. 9, págs. 303-320.
- RODRIGUEZ, J.: "Economía urbana y medio ambiente" en CEOTMA, monografía núm. 10, págs. 103-112.

- 68
- RDF, J.: "El futuro del hombre", en CRUSA FONT, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976, pág. 1.053-1.095.
- ROMAÑO, R. y TENENTI, A.: "Los fundamentos del mundo moderno. Edad Media tardía. Reforma. Renacimiento". Siglo XXI. Madrid, 1977.
- RON, M.E.: "Los recursos vegetales del medio marino", en - CEOTMA. Monografías núm. 9, págs. 17-36.
- RONIKE, G.: "La atmósfera, su desarrollo y situación actual. Cambios debidos a la acción del hombre" en SOTIL, H., 1982, págs. 35-62.
- ROPS, D.: "Para un porvenir humano", en BROGLIE y otros, - 1950, págs. 215-268.
- ROQUEPLO, Ph.: "El reparto del saber. Ciencia, cultura, divulgación", Gedisa. Buenos Aires, 1983.
- ROSTI, R.: "La filosofía y el espejo de la naturaleza", Cátedra. Madrid, 1983.
- ROSENBERG, N.: "Tecnología y economía", Gustavo Gil. Barcelona, 1979.
- ROSELL, J.: "El riesgo nuclear", Zero-Syx. Madrid, 1980.
- ROSLER, H.: "Crecimiento y crisis capitalista", Labor. Barcelona, 1978.
- ROSITI, F.: "Historia y teoría de la cultura de masas", Gustavo Gil. Barcelona, 1980.
- ROSNAY, J. de: "El macroscopio: hacia una visión global" AC. Madrid, 1977.
- "Los orígenes de la vida", Martínez Roca. Barcelona, 1970.
- ROSS ASHBY, W.: "sistemas y sus medidas de información", en MERTALANFFY, ASHBY, WEINBERG, 1981, págs. 95-117.
- ROSSI, P.: "Los filósofos y las máquinas. 1400-1700", Labor. Barcelona, 1986.

- 627
- ROSTAND, J.: "Introducción a la historia de la biología", Peñínsula. Madrid, 1966.
- ROSTOW, W.W.: "El proceso del crecimiento económico", Alianza editorial. Madrid, 1967.
- ROTHSCHILD, E.: "El boom armamentístico americano", en FOMPSÓN, E.P. y otros, 1983, pág. 71-84.
- ROSZACK, T.: "El Nacimiento de la contracultura", Kairós. - Barcelona, 1975.
- ROUSSEAU, J.J.: "El Contrato Social", Espasa-Calpe. Madrid, 1923.
- ROWTHORN, R.: "El imperialismo de los años 70: Unidad / Rivalidad", A. Redondo. Barcelona, 1972.
- RUBERT DE VENTOS, X.: "Ensayos sobre el desorden", Kairós. - Barcelona, 1976.
- "De la modernidad", Península. Barcelona, 1980.
- RUDNER, R.S.: "Filosofía de la Ciencia Social", Alianza editorial. Madrid, 1973.
- RUÍZ, G.: "Igualdad humana y realidad económica", Pirámide. Madrid, 1982.
- RUÍZ BRAVO, G.: "Desarrollo económico y bienestar humano", - Pirámide. Madrid, 1981.
- RUÍZ GARCÍA, E.: "El libro rojo del rearme", Seminarios y Ediciones. Madrid, 1970.
- RUNES, D.D.: "Diccionario de Filosofía", Grijalbo. Barcelona 1978.
- RUSSEL, B.: "La perspectiva científica", Ariel. Barcelona, - 1975.
- "La evolución de mi pensamiento filosófico", Alianza editorial. Madrid, 1976.
- "ABC de la relatividad", Ariel. Barcelona, 1978.

- RUSSEL, B.: "Los problemas de la filosofía", Labor, Barcelona, 1980.
- ROYER, R.: "L'utopie et les utopies", Presses Universitaires de France, Paris, 1950.
- SABINE, G.P.: "Historia de la teoría política", Fondo Cultural Económica, México, 1972.
- SACCO, G.: "Ciudad y Sociedad hacia la nueva Edad Media", en SACCO, G. y otros, 1974, pág. 83-135.
- SACHKOV, V.: "Probabilidad en las físicas clásica y cuántica", en Acad. Ciencias URSS, 1978, pág. 162-186.
- "El problema del determinismo en las ciencias naturales modernas", en Academia Ciencias URSS, 1976, pág. 177-182.
- SACHS, J.: "Enfoques de la política del medio ambiente", en GALLEGO GREDILLA y otros, 1974, pág. 73-78.
- SACRISTÁN, M.: "Introducción a la lógica y al análisis formal", Ariel, Barcelona, 1969.
- "El peligro de una guerra con armas nucleares", en THOMPSON, E.P. y otros, 1983, pág. 9-13.
- SAENZ-DIEZ, J.: "La civilización del desperdicio", Dopesa, Barcelona, 1971.
- FAGAN, C.: "Cosmos", Planeta, Barcelona, 1982.
- SABLINA, M. "Uso y abuso de la Biología. Una crítica antropológica de la Sociobiología", Siglo XXI, Madrid, 1980.
- SAINT-MARC, P. "Socialisation de la Nature", Stock, París, 1971.
- SAINT-MARC, P. del "Sociabilisation de la nature", Stock, París, 1971.
- SALET, G.: "Azar y certeza", Alhambra, Madrid, 1976.

SAMPEDRO, J.L.: "La crisis del desarrollo y el medio ambiente", en CEOIMA. Monografías 7. pág. 81-96.

- "El desarrollo integral", en VARIOS. Calidad de Vida, 1978. pág. 15-32.

- "La economía ante el medio ambiente", en CARLOS-CLCA 21. pág. 71-84.

- "Las fuerzas económicas de nuestro tiempo", saber. Madrid, 1980.

- "Realidad económica y análisis estructural", Aguilar. Madrid, 1959.

SAMPEDRO, J.L. y MARTINEZ CORTINA, R.: "Estructuras secundarias: Teoría básica y estructura Mandar". Editorial Ariel. Barcelona, 1973.

SANCHEZ, J.R.: "La geografía y el espacio social del poder". Los libros de la Frontera. Barcelona, 1980.

- "Poder y espacio". Geo-critica, n.º 11. Barcelona, 1979.

SANCHEZ, M. y ANTUNANO, J.: "Crisis económica: hechos, políticas e ideas", Pirámide. Madrid, 1981.

SANCHO, R.: "Producción azucarera y medio ambiente", en CEOIMA Monografías, 12. pág. 185-200.

SAN MARTIN, R.: "Antropología social y medio ambiente", en CEOIMA. Monografías, 13. pág. 51-74.

SANGRADOR, J.L.: "Medio construido y conducta Social", - en CEOIMA. Monografías, volumen 3, páginas 423 - 454.

- SANTOS, M.: "Geografía y economía urbana en los países subdesarrollados", Oñate-San, Barcelona, 1973.
- GANG, G.: "El ecologismo y el feminismo como alternativas para un mundo más humano", en IEROMA. Monografías, n.º 11, págs. 318-321.
- SARTRE, J.P.: "Crítica de la razón dialéctica", Loxada. Buenos Aires, 1963.
- HASSIN, N.: "Energía", en Scientific American, 1985, página 78 a 93.
- SAUNDERS, P.T.: "Una introducción a la teoría de las catástrofes", Siglo XXI. Madrid, 1985.
- SCOVY, A.: "Precipitante cero", Depesa, Barcelona, 1973.
- "La población", Depesa, Buenos Aires, 1963.
- SEVATER, I.V.: "Panfleto contra el todo", Depesa, Barcelona, 1978.
- SCHAEFER, P.K.: "Excepcionarismos en Geografía", Ed. Universidad de Barcelona, 1973.
- SCHÄFFER, H. y NOVIK, P.: "Antropología biofísica" en CADAMER, VOLZER y otros, 1975, págs. 14-54.
- SCHLEIER, M.: "El puesto del hombre en el cosmos", Loxada. Buenos Aires, 1985.
- SCHILLING, R.: "La estrategia del conflicto", Tecnos, Madrid, 1964.
- SCHILLER, R.I.: "Comunicación de masas e imperialismo yanqui" Gustavo Gili, Barcelona, 1976.
- SCHINDLER, O.H.: "Origenes y antropología desde el punto de vista de la paleontología", en CADAMER, VOLZER y otros, 1975, págs. 233-253.
- SCHÜTTE, A.: "El concepto de naturaleza en Marx", Siglo XXI, Madrid, 1977.
- SCHOPENHAUER, A.: "Sobre la voluntad en la naturaleza", Alianza Ed. Madrid, 1982.

- SCHOPENHAUER, C.: "Sente y materia", Esquerra, Barcelona, 1983.
- "Mito de la vida", Esquerra, Barcelona, 1983.
- SCHUMACHER, E.P.: "El buen trabajo", Debate, Madrid, 1989.
- "Un pequeño es hermoso", Edmec, Madrid, 1979.
- SCRUMPTER, J.A.: "Síntesis de la evolución de la ciencia - económica y sus métodos", Occidente, Barcelona, 1983.
- SCHWABE, G.H.: "La mecánica de la catástrofe ecológica" en - STOLI, H. 1982, págs. 386-392.
- SCIENTIFIC AMERICAN: "La Biosfera", Alianza Editorial, Madrid 1978
- "La ciudad", Alianza Editorial, Madrid, 1979,b.
- "Desarrollo económico", Prentsa Científica, Barcelona, 1980.
- "La energía", Alianza Editorial, Madrid, 1979.
- "El hombre y la Biosfera", Edmec, Madrid, 1979.
- "La población humana", Labor, Barcelona, 1979.
- SCOTT, R.S.: "El idiota capabilido, lo verdadero lo falso en la catástrofe ecológica", Edmec, Barcelona, 1980.
- SCRINSHOT, N.S. y TAYLOR, L.J. "Alimentación", en SCIENTIFIC AMERICAN, 1980, págs. 48-63.
- SEARS, P.B.: "La utopía y el paisaje viviente", en MÍNIMO, P.E. 1982, págs. 179-191.
- SEGERBERG, B. J.R.: "La advertencia ecológica", Barral, Barcelona, 1971.
- SELLARS, W. "Lógica, percepción y realidad", Temas, Madrid, 1971.
- SHIMONOV, N.: "Sobre la catástrofe del futuro", EN AVANZOS PROGRESO, Moscú, 1981, págs. 133-148.
- SENENT, J.J. "La contaminación", Salvat, Barcelona, 1973.

- HENNET, R.: "Narcisismo y cultura moderna", Kairos, Barcelona, 1980.
- SEDAÑEZ, M.: "La contaminación agraria", INIA, Madrid, 1977.
- SERRANO, M.M.: "Aplicación de la teoría y el método sistemático en ciencias sociales". Revista española de la opinión pública, núm. 42, octubre-diciembre, 1975, págs. 81-102.
- SENTILLANES, A.L.: "Ciencia y cientifismo", en AGUILAR y otros, 1983, págs. 33-54.
- SISPA / Science for the people: "La biología como arma social" Alhambra, Madrid, 1980.
- SEVE, I.: "El marxismo y la teoría de la personalidad". Amorrortu, Buenos Aires, 1973.
- SCHAEFER, H. y NOVAR, P.: "Antropología y biofísica", en GADAMER, AGUILAR y otros, 1983, pag. 19-53.
- SALINAZAROV, C.: "El paro y las necesidades urgentes de la humanidad", en Acad. Soviética Ciencias Políticas, 1982, págs. 33-58.
- CHANIN, J.: "Naturaleza y lógica de la economía capitalista", Anagrama, Barcelona, 1978.
- SHAFER, B.: "Sobre las relaciones entre las teorías compasionistas y evolucionistas", en AFGA, F. y BOUCHARD, K., T. 1983, págs. 145-266.
- SKLIR, J.: "Teoría política de la Otoplat: de la melancolia a la nostalgia", en RANIERI, F. L. 1982, pag. 153 a 154.
- SHERPINGTON, Sir Ch.: "Hombre versus Naturaleza", Esquerra, Barcelona, 1984.
- SIEBER, E.: "El conocimiento de Lieberkühn: una evolución científica del siglo XVII", Descripción, Zaragoza, 1981.
- SIMON, R.: "Las ciencias de lo artificial", Asociación Iberia, Zaragoza, 1979.

- SIMONET, D.: "El ecologismo", Gedisa. Barcelona, 1980.
- SINGH, J.: "Teoría de la información del lenguaje y de la ciencia", Alianza editorial. Madrid, 1982.
- SIOILI, H. y otros: "Ecología y protección de la naturaleza. Conclusiones internacionales", Blume. Barcelona, 1982.
- "Ecología y protección de la naturaleza. Conclusiones internacionales". Blume. Barcelona, 1982.
- SIOILI, H.: "Introducción a los problemas: la situación de la civilización moderna desde el punto de vista del aspecto ecológico de la vida", en SIOILI, H., 1982. pág. 9-34.
- SIMPSON, G.G. "Evolución y geografía", Eudeba. Buenos Aires, 1966.
- SJÖBERG, G.: "Origen y evolución de las ciudades", en Scientific American, 1979. pág. 37-54.
- SKINNER, B.F.: "Ciencia y conducta humana", Fontanella. Barcelona, 1974.
- "Mas allá de la libertad y la dignidad", Fontanella. Barcelona, 1972.
- SKINNER, B.F.: "Los recursos de la Tierra", Omega. Barcelona 1974.
- SKOLIMOWSKI, H.: "Problemas de racionalidad en biología", - en ATALA, F. y DOBZHANSKY, T. eds. 1983. pág. - 267-291.
- SMART, J.-C.: "Entre Ciencia y Filosofía", Tecnos. Madrid, 1975.
- SMIRNOV, S.N.: "La aproximación interdisciplinaria en la ciencia de hoy. Fundamentos ontológicos y epistemológicos. Formas y funciones", en VARIOS-UNESCO, 1982. pág. 53-70.
- SMITH, A.: "Investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones", Fondo Cultura Económica. México, 1958.

- SMITH, C.H.W.: "El cerebro", Alianza edit. Madrid, 1982.
- "El problema de la vida. Ensayo sobre los orígenes del pensamiento biológico", Alianza editorial. - Madrid, 1977.
- SNOW, C.P.: "Las dos culturas", Alianza Editorial. Madrid, - 1976.
- SOEDJATMOKO, E.: "Repercusión sobre la política nacional del modelo de necesidades básicas", en MAYOR ZARAGOZA, F. 1982. pág. 13-34.
- SOKER, S.H. y SEAGER, S.L.: "Química ambiental. Contaminación del aire y del agua", Blume. Madrid, 1981.
- SOLBES, M.: "La nueva división social del trabajo y el medio ambiente", en CEOIMA. Monografías 7. pág. 135-166.
- SOMBART, W.: "El burgués", Alianza editorial. Madrid, 1979.
- "El apogeo del capitalismo", Fondo de Cultura Económica. México, 1961.
- SOROKIN, P.A.: "Las filosofías sociales de nuestra época de crisis", Aguilar. Madrid, 1956.
- SORRE, R.: "Les fondements biologiques de la géographie humaine. Essai d'une écologie de l'homme", A. Colin. París, 1971.
- "El hombre en la Tierra", Labor, Barcelona, 1967.
- SPENGLER, O.: "La decadencia de Occidente. Bosquejo morfológico de una historia universal" (2 vols.), Espasa-Calpe. Madrid, 1976.
- "El hombre y la técnica", Espana-Alpe. Buenos Aires 1947.
- SPIEGEL, H.E.: "El desarrollo del pensamiento económico", - Omega. Barcelona, 1973.
- STEADMAN, P.: "Energía, medio ambiente y edificación", Blume. Madrid, 1980.
- STEGMÜLLER, W.: "Teoría y experiencia", Ariel. Barcelona 1979.

- STEGMÜLLER, W.: "La concepción estructuralista de las teorías". Alianza editorial. Madrid, 1981.
- "Estructura y dinámica de teorías", Ariel Barc. 1983
- STEIBUCH, K.: "Principios de una antropología cibernetica", en GADAMER, VÖGLER y otros, 1975. pág. 55-102.
- STEMBERG, J.: "El imperialismo", Siglo XXI. México, 1979.
- STENSON, S.H.: "Sentido y no sentido de la religión", Kairos. Barcelona, 1970.
- STENT, J.S.: "La decadencia del cientifismo", en STENT, 1981. pág. 203-224.
- "El dilema de la ciencia y la moral", en STENT, 1981. pág. 127-150.
- "El final de las artes y las ciencias", en STENT, - 1981. pág. 25-50.
- "El final del progreso", en STENT, 1981. pág. 5-24.
- "Los límites de la comprensión científica del hombre" en STENT, 1981. pág. 147-202.
- "Las paradojas del progreso"(Antología de artículos) Alhambra. Madrid, 1981(a).
- STONER, C.H.: "Cómo usar las fuentes de energía natural", Diana. México, 1980.
- STROEMANN, K.A.: "La evaluación de la tecnología y de las políticas tecnológicas", en UNESCO, 1982. pág. 220-228
- STRÖHM, H.: "Manual de educación ecológica", ZERO-ZIX. Madrid 1978.
- STRONG, J.H.: "Quién defiende la Tierra", Fondo Cultura Económica. México, 1978.
- SUÁREZ, A.R.: "Orden económico y libertad", Tríamido. Madrid, 1981.
- SUTTON, R. y HARMON, P.: "Fundamentos de Ecología", Limusa, México, 1976.
- SWEETZ, C.M.: "Capitalismo monopolista y Socialismo" en TSURU, S. y otros, 1970.

- SWEZY, P.M.: "Teoría del desarrollo capitalista", Fondo de Cultura Económica. México, 1963.
- TAGORE, R. EINSTEIN, A.: "conversaciones entre R. Tagore y A. Einstein", recogido en Prigogine, Anticipio, 1983, págs. 38-44.
- TAILLEFER, F.: "Le premier colloque interdisciplinaire sur la science du paysage et ses applications. Rapport de synthèse". Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest. XXXII, págs. 135-141, 1972.
- TANADES, R.: "Algunas reflexiones sobre tres conferencias económicas internacionales en el 83: desde París a Belgrado, pasando por Williamsburg", ICK. Madrid, 1983, c.
- "El campo unificado Economía/ecología", Quercus. Enero, 1983,b. Madrid.
- "La educación ambiental", Nuestra Cultura. Madrid, 1982.
- "Estructura económica internacional", Alianza Editorial. Madrid, 1982.
- "Fundamentos de Estructura económica", Alianza Editorial. Madrid, 1980.
- "La imaginación y el Poder", Editorial Ariel. Barcelona, 1982.
- "Utopía y contrautopía", Plaza y Janés. Barcelona, 1984.
- TEILHARD DE CHARDIN, P.: "La activación de la energía", Taurus. Madrid, 1967,a.
- "La energía humana", Taurus. Madrid, 1967,b.
- "La visión del pasado", Taurus. Madrid, 1967,c.
- TEMPLADO, J.: "El desarrollo histórico de las ideas evolucionistas", en CRUSAFO, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976, págs. 85-109.
- "Historia de las teorías evolucionistas", Alhambra. Madrid, 1982.

- TERAN, M. de: "La causalidad en Geografía humana. De empirismo, posibilismo, probabilismo", Estudios Geográficos núm. 67-68, Madrid, 1975, págs. 373-398.
- TERCEIRO, J.B.: "Estructura económica. Teoría general y técnicas básicas", Pirámide, Madrid, 1976.
- TERRADAS, J.: "Ecología hoy. El hombre y sus medios", Teide, Barcelona, 1978.
- "Ecología y educación ambiental", Omega, Barcelona, 1979.
- TEITSURG, N.: "El hombre y su ambiente", Castelciñe, Madrid, 1973.
- THEIMER, W.: "Historia de las ideas políticas", Ariel, Barcelona, 1960.
- THEODORSEN, G.A. y otros: "Estudios de ecología humana", 2 - vols., Labor, Barcelona, 1974.
- THINES, O. y LEMPEREUR, A.: "Diccionario general de ciencias humanas", Cátedra, Madrid, 1978.
- THOM, R.: "The two-fold way of catastrophe theory", en HILTON, P.J. (comp.) 1977.
- THOMPSON, E.P.: "Opción Cero", Crítica, Barcelona, 1983.
- "Protesta y sobrevive", en Thompson, E.P. y otros 1983,b, págs. 181-221.
- "Protesta y sobrevive", Blume, Madrid, 1983.
- "Un prefacio a la economía urbana", Gustavo Gili, Barcelona, 1971..
- THORPE, K.H.: "El reduccionismo en la biología", en ATALA, F. y DOBZHANSKY, T., eds. 1983, págs. 152-187.
- THIRING, M.W.: "Contribución que puede aportar la ciencia a una sociedad creadora", en UNESCO, 1982, págs. 369 y 382.
- TIBALDI, E.: "Anti-ecología", Anagrama, Barcelona, 1980.
- TILLICH, P.: "Crítica y justificación de la utopía", en MANUEL, F.F., 1982, pág. 351-364.

- TINASHEFF, N.: "La teoría sociológica. Su naturaleza y desarrollo", Fondo Cultura Económica. México, 1962.
- TINBERGEN, N.: "El estudio del instituto", Siglo XXI. Madrid, 1973.
- TODARO, M.P.: "Economía para un mundo en desarrollo", Fondo Cultura Económica. México, 1977.
- TOFFLER, A.: "El 'cataclismo' del futuro", Plaza y Janés. Barcelona, 1972.
- ULINI, S.: "La comprensión humana. I. El uso colectivo y la evolución de los conceptos", Alianza Editorial. Madrid, 1977.
- TOURRAINE, A.: "La sociedad postindustrial", Ariel. Barcelona, 1971.
- TOYNBEE, A.: "Estudio de la Historia", (Compendio), Alianza Editorial. Madrid, 1977.
- TRICART, J.: "L'analyse de l'espace et l'étude intégrée du milieu naturel", Annales de Géographie, LXXXVIII, - págs. 705-714, 1979. (Traducido en GÓMEZ MENDEZA, I., MUÑOZ JIMÉNEZ, J. y ORTEGA CANTERO, V., 1982).
- "La terre, planète vivante", P.U.F. París, 1972.
- TRICART, J. y KILLIAN, J.: "La Eco-geografía y la ordenación del medio natural", Anagrama. Barcelona, 1982.
- TSAREGORODTSEV, G.: "La 'tecnificación' del medio y la salud del hombre", en VARIOS PROGRESO. Moscú, 1981.
- TSURUS, S. y otros: "A dónde va el capitalismo?", Oikos-Tan, Barcelona, 1976.
- TUAN, YI-FU: "Space and place: a humanistic perspective", - Progress in Geography, vol. 6, págs. 213-252. Londres, 1974.
- "Topophilia", Prentice-Hall. New Jersey, 1974.
- TURNER, I.: "Las sociedades multinacionales: los imperios invisibles", Dopena. Barcelona, 1973.

- 678
- TURK, A. y otros: "Ecología - Contaminación - Medio ambiente". Interamericana. México, 1973.
- UDGAIKAR, B.N.: "Programa de acción sobre la investigación - y las necesidades humanas", en MAYOR ZARAGOZA, F. - 1982, págs. 107-144.
- UXKULL, T. von: "El hombre y la naturaleza", Ediciones Zeus. Barcelona, 1961.
- U.: "Estudio de algunos problemas planteados por el medio ambiente", en VARIOS-UNESCO, 1982, págs. 321-339.
- UKRAINTSEV, B.: "La cibernetica y el sistema de los nuevos - principios científicos", en Acad. Ciencias URSS, pá. 75-95, 1978.
- ULAN, A.: "Socialismo y utopía", en MANUEL, F.E. 1982, págs. 155-178.
- UNAMUNO, R. de: "Obras completas.VII. Meditaciones y ensayos espirituales", Escalicer. Madrid, 1968.
- UNESCO: "Conferencia Intergubernamental sobre Educación Am - biental. informe final", UNESCO. París, 1978.
- "Desarmar las mentes para edificar la paz", Correo de la Unesco. Septiembre, 1980. París.
- "El hombre y la Tierra. Una estrategia para sobrevi - vir", Corre de la Unesco. Mayo, 1980. París, 1980,b.
- "Industrias culturales: el futuro de la cultura en juego", Fondo Cultura Económica. México, 1982,b.
- "1984", Correo de la Unesco. Enero, 1984. París.
- "Repercusiones sociales de la revolución científica y tecnológica" (Simposio), Tecnos. Madrid, 1982.
- "Los ríos: esas venas del planeta", Correos de la Unesco. Septiembre, 1983. París.
- "Del temor a la esperanza. Los desafíos del año 2000" Unesco. París, 1978.

- "Un solo mundo, voces múltiples. Comunicación e información en nuestro tiempo", Fund. Cultura Económica, México, 1980.
- UNESCO FUNDACIÓN: "El impacto social de las modernas tecnologías de información", Tercos, Madrid, 1982.
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA MADRID/CECIMA/INTA/ICONA: "Tratado del Medio natural", 4 Vols. Madrid, 1981.
- UNIVERSITY OF WISCONSIN PRESS: "El hombre en el Medio Ambiente vivo", Continental, México, 1975.
- URI, P.: "Desarrollo sin dependencia", Diana, México, 1980.
- URSUL, A.: "Tendencias integrativas y científicas generales del conocimiento y la filosofía", en Acad. Ciencias URSS, 1978, págs. 112-133.
- U THANT y otros: "La contaminación del Planeta", Monte Avila, Caracas, 1976.
- VACCA, R.: "La próxima Edad Media", Edición Nacional, Madrid, 1973.
- VADEE, M.: "Bachelard o el nuevo idealismo epistemológico", - Pre-textos, Valencia, 1977.
- VALCKE, L.: "El pensamiento occidental y el auge tecnológico" en BOURGOIGNIE, G.E. y otros, 1978, págs. 231-264.
- VALENTEI, D.: "Teoría de la población", Progreso, Morenú, 1978.
- VALENTINE, Ch.: "La cultura de la pobreza", Adurrutia, Buenos Aires, 1970.
- VALLET, J.: "Videotopía, práxis y mito de la Tecnocracia", Escalcer, Madrid, 1971.
- VALLE, A.: "Biología humana y medio ambiente", en CECIMA, monografía núm. 9, pág. 123-138.
- VALVERDE, J.A.: "Aspectos ecológicos de la antropogénesis", en CRUSAELVI, MELENDEZ, ADIRRE, 1978, pág. 734-751.
- VARIOS: "Análisis de los recursos naturales básicos.I" en Univ. Pol. Madrid/Cecima/Inta/Icona, 1981, tomo I.

- VARIOS: "Análisis de los recursos naturales básicos. Análisis de los diferentes sistemas" (continuación), en Univ. Pol. Madrid/Centro Inia/Icona, 1981, tomo II.
- "Acciones y tecnologías para la defensa y restauración del medio natural" (II), en Univ. Pol. Madrid/Centro Inia/Icona, 1981, tomo III.
- "Acciones y tecnologías para la defensa, restauración del medio natural" (continuación), en Univ. - Pol. Madrid/Centro Inia/Icona, 1981, tomo IV.
- "Factores autónomos de impacto y defensa del medio natural", en Univ. Pol. Madrid/Centro Inia/Icona, 1981, tomo V.
- "Índices", en Univ. Pol. Madrid/Centro Inia/Icona, 1981, tomo VI.
- "Calidad de vida y medio ambiente", Ediciones Donusto, Bilbao, 1978.
- "La concepción marxista del hombre", Akal, Madrid, 1978.
- "La crisis contemporánea", Encuentro Ed. Madrid, 1978.
- "Desarrollo económico y contaminación ambiental", Ed. Cid. Caracas, 1977.
- "Documentación e información para el medio ambiente" Cuadernos CIRCA, núm. 22, Madrid, 1980.
- "Economía política no marxista actual: un análisis crítico", Progreso, Moscú, 1981.
- "Enciclopedia de las ciencias sociales", Aguilar, Madrid, 1974.
- "Estructuralismo y marxismo", Martínez Roca, Barcelona, 1971.
- "La formación ambiental universitaria", Cuadernos CIRCA, núm. 20, Madrid, 1980.
- "La guerra mundial por los alimentos", Sinterse, - Buenos Aires, 1974.

VARIOS: "El hombre y la técnica". Montañer y Simón. Barcelona, 1968.

- "El impacto social de las modernas tecnologías de información", Fundación Técnos. Madrid, 1981.
- "Tertulias sobre evolución del impacto ambiental", Exema. Diputación de Granada. Granada, 1984.
- { "El libro de la Naturaleza. 1984", El País. Madrid, 1984
- "Necesidades científico-técnicas del medio ambiente" Cuadernos CIFCA, núm. 21. Madrid, 1980.
- "El océano y sus recursos", Progreso. Moscú, 1979.
- "Panorama contemporáneo de la teoría económica", 3 vols. Alianza Editorial. Madrid, 1970.
- "El Mediterráneo: un microcosmos amenazado", Blume. Barcelona, 1974.
- "Paradigmas radicales en economía", Anagrama. Barcelona, 1977.
- "Para Schumacher", Blume. Madrid, 1981.
- "Productividad, equilibrio y contaminación: tres puntos cruciales en la teoría", en CEAIS, monografía núm. 2, págs. 73-112.
- "Rupturas de un sistema económico", Blume. Madrid, 1981.
- "Soviet geography today. Physical geography", Progreso. Moscú, 1982.

VARIOS PROGRESO-MOSCÚ: "La sociedad y el medio ambiente. Visión de los científicos soviéticos", Progreso. Moscú, 1981.

VARIOS UNED: "Introducción a la ecología y ciencias humanas" - Técnica y Pensamiento. 1982.

"Tendencias en la filosofía contemporánea", Progreso. Madrid, 1982.

VASILIEV, M.V. y GOUSCHEV, S.C.: "El mundo y el hombre en el Siglo XXI", Atlante, Madrid, 1967.

WEBLEN, T.: "Teoría de la clase ociosa", Fondo de Cultura Económica, México, 1971.

VICENS-VIVES, J.: "Tratado general de geopolítica. El factor geográfico y el proceso histórico", Vicenç Vives, Barcelona, 1981.

VICTOR, P.A.: "Economía de la polución", Vicenç Vives, Barcelona, 1974.

VIELLE, P.: "Mercado de terrenos y sociedad urbana", Gustavo Gili, Barcelona, 1975.

VIET, J.: "Los métodos estructuralistas en las ciencias sociales", Amorrortu, Buenos Aires, 1970.

VILAR, P.: "Oro y moneda en la historia. 1450-1920", Ariel, Barcelona, 1972.

- "Crecimiento y desarrollo", Ariel, Barcelona, 1974.

- "Origen de la vida", en CRUSAUD, MELENDEZ, AGUIRRE, 1976, pág. 180-196.

VILAR, P. y otros: "Estudios sobre el nacimiento y desarrollo del capitalismo", Ayuso, Madrid, 1972.

VINOGRADOV, A.: "El progreso técnico y la protección de la biosfera", en VARIOS, PROGRESO, MOSCU, 1981, pág. 32-44.

VINAS, J.: "Medio Ambiente y calidad de vida", en CEITRA, Congresos I, pág. 97-114.

VOGEL, R.: "Complementariedad en la biología y su fondo antropológico", en GIDAMER, VOGEL y otros, 1975, pág. 125-140.

VOGEL, R.: "Contexto metodológico de la disciplina e imágenes del hombre", en GIDAMER, VOGEL y otros, 1975, pág. 1-14.

VOIGT, J.: "La destrucción del equilibrio biológico", Alianza editorial, Madrid, 1971.

VOKKOV, G.: "El hombre y la revolución científico-técnica", Progreso. Moscú, 1975.

- "La 'crisis ecológica' y la utilización socialista de la naturaleza", en Acad. Ciencias URSS, 1977, pág. 149-168.

WAGENBERG, J.: "La necesidad del azar", Mundo Científico - (1), 32, 1981.

WAGNER, F.: "Historia Universal e Historia Colectiva", en - GADAMER, H.G. y VOGLER, P. 1976 (B). pág. 193-222.

WAGNER, F.: "El uso humano de la Tierra", Inst. Est. Admon. Local. Madrid, 1974.

WAHL, F.: "¿Qué es el estructuralismo?", Filosofía. Losada. - Buenos Aires, 1972.

WALLACE, A.F.C.: "Cultura y personalidad", Paidós. Buenos Aires, 1972.

WALLACE, W.L.: "La lógica de la ciencia en la Sociología", Alianza editorial. Madrid, 1950.

WAN, H.Y.: "Teorías modernas del crecimiento económico (Revisión, crítica y resumen)", Vicenç Vives. Barcelona, 1975.

WARD, B. y DUBOS, R.: "Una sola tierra", Fondo Cultura Económica. México, 1972.

WARTOFSKY, M.W.: "Introducción a la filosofía de la ciencia", Alianza editorial. Madrid, 1981.

WATSON, J.D.: "La doble hélice", Plaza y Janés. Barcelona, 1970.

WEINSTEIN, P.: "El lenguaje del cambio", Herder. Barcelona, 1980.

- "Es real la realidad?", Herder. Barcelona, 1973.

WEISER, M.: "La ética protestante y el espíritu del capitalismo", Península. Barcelona, 1972.

WEBER, M.: "Ensayos de sociología contemporánea", Martínez Roca. Barcelona, 1972.

- WEIZENBAUM, J.: "La frontera entre el ordenador y la mente". Pirámide. Madrid, 1978.
- WEZLER, K.: "La vida humana desde el punto de vista del fixig logo", en CADAMER, S.G. y VOGTER, F. 1976, pág. - 262-355.
- WHITE, L.A.: "La ciencia de la cultura. Un estudio sobre el hombre y la civilización", Paidós. Barcelona, 1982.
- WHITEHEAD, A.N.: "La ciencia y el mundo moderno", Losada. - Buenos Aires, 1949.
- "Proceso y realidad", Losada. Buenos Aires, 1955.
- WILLEN, A.: "Sistemas y estructura", Alianza editorial. - Madrid, 1972.
- WIDENGREN, G.: "Fenomenología de la religión", Cristiandad. Madrid, 1976.
- WIEZNER, A.: "Cibernetica y sociedad", Subamericana. Buenos Aires, 1958.
- WILSON, E.O.: "Sobre la naturaleza humana", Fondo de Cultura Económica. Madrid, 1980.
- WINDfuND, W.: "Historia General de la Filosofía", El Ateneo. Barcelona, 1979.
- WITTGENSTEIN, L.: "Tractatus logico-philosophicus", Alianza editorial. Madrid, 1973.
- WOLFGANG, M.E. y FERRANUTI, F.: "La cultura de la violencia", Fondo Cultura Económica. México, 1971.
- WOLMAN, L.: "El metabolismo de las ciudades", en Scientific American, 1979, pág. 193-222.
- WRIGHT, C.H. (ed.): "Explicación y comprensión", Alianza editorial. Madrid, 1979.
- ZGRISHOVSKI, N. y ZINEVICH, Y.: "La praxis social y el desarrollo de la doctrina sobre el trabajo en la ciencia soviética", en ACAD. CIENCIAS URSS, pág. 109-128 Tomo 1.
- ZEIXA, M.: "Ambiente, herencia y conducta", en GEOTMA. Monografías 5, pág. 65-104.

- YUNKE, R.: "El estado nuclear", Grijalbo. Barcelona, 1979.
- ZEEMAN, E.C.: "Catastrophe theory", Reading(Mass.). Addison-Wesley, 1977.
- ZELENÝ, J.: "Dialéctica y conocimiento", Cátedra. Madrid, - 1982.
- ZIMA, P.: "La escuela de Frankfurt. Dialéctica de la particularidad", Galba. Barcelona, 1976.
- ZIMAN, J.: "El conocimiento público", Fondo Cultura Económica. México, 1972.
- ZIMMERMAN, E.N.: "Introducción a los recursos mundiales", - OIKOS-TAU. Parcelsona, 1966.
- ZORZOLI, G.B.: "El dilema energético: ¿Medievo tecnocrático o humanismo socialista?", Blume. Madrid, 1976.
- ZUBIRI, X.: "Sobre la esencia", Sociedad Estudios y Publicaciones. Madrid, 1962.

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE * A PARTIR DEL APARTADO I.1
LA PÁGINA CORRESPONDIENTE DE
LA QUE SE SEÑALA +6. POR
EJEMPLO:
 $I.1 = 3+6 \rightarrow$ PÁG. REAL

Dedicatoria	pág. 3
Agradecimientos	4
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
Apertado I.1. <u>Algunas cuestiones de partida</u>	3
" 1.2. <u>Formulación del problema</u>	14
" 1.3. <u>Objetivos. Elección de los puntos de vista teóricos y metodológicos</u>	20
" 1.4. <u>El tratamiento de la información previa. - Criterios de selección en pro del programa de investigación.</u>	44
" 1.5. <u>Estructura de la memoria: Ideas base e hipótesis centrales.</u>	55
" 1.6. <u>Enunciado de algunos problemas centrales en relación al sistema hombre-medio y la crisis ecológica.</u>	63
1.6.1. ¿Es nuevo el problema del medio ambiente?	64
1.6.2. Prioridades para salir de la crisis.	66
1.6.3. ¿En donde radica el problema?	70
1.6.4. Una dicotomía en el origen.	73
1.6.5. El papel de la ciencia.	74
1.6.6. Problemas y esperanza.	79
1.6.7. Las razones de una opción metodológica.	83

NOTAS CAPÍTULO I	86
CAPÍTULO II. LA CRISIS ECOLOGIA.	112
↓	
Apartado II.1. Introducción. Delimitación del Concepto:	
"Crisis ecológica" u "Crisis ecológica contemporánea"	113
"II.2. Criterios para una delimitación de la crisis ecológica contemporánea	126
↓	
II.2.1. Primera secuencia de la crisis ecológica o las Revoluciones que configuran el triunfo del "progreso".	137
1. Revolución industrial.	138
2. Revolución en la ciencia.	140
3. Revolución tecnológica.	142
4. Revolución agraria.	144
5. Revolución contra la enfermedad	149
6. Revolución demográfica.	151
7. Revolución en el asentamiento.	153
8. Revolución social.	154
9. Revolución en la movilidad.	160
10. Revolución en la explotación y explotación de la tierra.	161
11. Revolución en la explotación de unos espacios geográfico-políticos por otros.	163
↓	
II.2.2. Segunda secuencia de la crisis ecológica contemporánea. Las contradicciones de un modelo.	169
1. Invasión por parte del medio tecnológico-cultural-económico del medio ambiente.	171

2. Desigualdad-Neocolonialismo.	172
3. Política internacional de bloques	173
4. El Socialismo como alternativa - realmente existente.	174
5. Nueva Revolución Industrial.	175
6. Revolución en la influencia y tra- tamiento de la información.	178
7. Identificación del desarrollo eco- nómico-tecnológico con progresos- occidentalización del mundo.	181
8. Utilización de fuentes naturales de gran complejidad y artificiali- zación social y productiva.	184
9. Crecimiento demográfico-superpo- blación.	186
10. Megapolisización. Proliferación de las manchas improductivas y desor- ganizadas.	189
11. Problemas en las entradas (recur- sos y energía) y salidas dese- chos en los sistemas humanos.	192
12. Nuevo valor del trabajo. Revolu- ción de las actividades product.	194
Apartado II.3. ¿De qué puede servir la Crisis Ecológica?	198
NOTAS CAPÍTULO II	202
CAPÍTULO III. EL SISTEMA HOMBRE - MEDIO.	221
Apartado III.1. Introducción.	222
" III.2. Hombre - medio -cós mos: Dualismo o unidad?	229
" III.3. Ciencia - Filosofía - Sociedad: Esquema pa- ra una aprehensión de las relaciones hombre- medio	266

Apartado III.4. Razón humana-racionalidad de la vida. El aparato raciomorfo humano "versus" la estructura de lo real.	325
" III.5. El hombre y lo vivo: ¿Existen explicaciones para la sinrazón? Nuevas perspectivas y nuevo progreso.	372
" III.6. Hombre y naturaleza: Un sistema único, una estrategia común.	394
NOTAS CAPÍTULO III	413
CAPÍTULO IV: EL NUEVO PARADIGMA.	442
Apartado IV.1. Introducción. ¿Por qué un nuevo paradigma científico?	443
" IV.2. Propuestas de definición para un nuevo paradigma científico: Carencias Tradicionales y objetivos alternativos.	472
" IV.3. La ciencia y el nuevo paradigma: ¿Un problema - de contenidos o de métodos?	523
1. Concepto sistemático del mundo.	535
2. La metaciencia, el metalenguaje y los problemas del reduccionismo.	543
3. La vía interdisciplinar.	559
NOTAS CAPÍTULO IV	580
CONCLUSIONES	595
BIBLIOGRAFIA	600
Advertencia-importante	601
Índice General	700