

ICA  
E11  
6





**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS**

**INFORME DE AVANCE DE INVESTIGACION  
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE  
INFORMACION SOBRE INDICADORES DE  
SOSTENIBILIDAD PARA LOS PAISES DE  
AMERICA LATINA Y DEL CARIBE**

**BAJO LOS AUSPICIOS DE:  
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION  
AGRICOLA Y LA OFICINA DE COOPERACION  
TECNICA ALEMANA**

**ENERO 1993**

00003576

1/21  
211  
6

# **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACION SOBRE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD PARA LOS PAISES DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE**

**Setiembre de 1992 - Abril 1993**

## **1.- PRESENTACION**

En setiembre de 1992 el Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas (IICE) de la Universidad de Costa Rica (UCR) y el Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola (IICA), con financiamiento de la Oficina de Cooperación Técnica Alemana GTZ, firmaron un convenio para desarrollar un sistema de información sobre sostenibilidad para los países de América Latina y el Caribe.

El estudio tiene como objetivos:

1. Diseño de un sistema de indicadores significativos de sostenibilidad a nivel nacional para todos los países de América Latina.
2. Diseño de un sistema de información para el cálculo de los indicadores individuales del sistema.
3. Preparación de un estudio de caso en un país que permita ilustrar la eficacia del sistema diseñado.

Para dar cumplimiento a los objetivos anteriores el IICE integró un equipo científico multidisciplinario de alto nivel coordinado por el Dr. Manuel Baldares (Econometrista) e integrado por el Dr. Alfredo Alvarado (Agrónomo/Pedólogo), Dr. Guillermo Brenes (Geógrafo/Geomorfólogo) y el Dr. Edgar Gutiérrez (Biometrista Forestal). El IICE además proporciona el apoyo logístico necesario para ejecutar el convenio en el plazo establecido.

## **2.- INTRODUCCION**

A partir de 1980, el término sostenibilidad adquiere relevancia en las discusiones sobre desarrollo (WWF/UICN/PNUMA, 1980). Esa temática se encuentra implícita en el discurso político presente y fundamenta parcialmente un sinnúmero de investigaciones en el campo del aprovechamiento óptimo de los



recursos (Eswaran et al., 1992; Lélé, 1991); sin embargo, no existe un marco lógico e integral aceptable que permita evaluar la eficacia de esa propuesta en términos del desarrollo propio de los países de América Latina. Actualmente el concepto se discute en referencia a las siguientes temáticas: desarrollo humano, desarrollo y sociedad, desarrollo regional, programas y proyectos, ecodesarrollo, usos de energía y agricultura (Camino y Muller, 1992).

A pesar de que el concepto de sostenibilidad se muestra novedoso, está implícito en las ideas de manejo y conservación de recursos naturales, desarrollo rural integrado, que se utilizan a partir de la posguerra en los países europeos con el desarrollo de políticas de ordenamiento territorial. Estos conceptos se han llevado a la práctica en Israel y la Unión Soviética en los procesos de construcción y planificación social y económica de ambos países, respectivamente (Correia, M. 1971, " Geografía, regio et desenvolvimento").

El inventario formal de los recursos naturales en los países en desarrollo se inicia a partir de la segunda mitad del siglo XX. El primer estudio de ese tipo de alcance mundial y a nivel generalizado fue realizado por la FAO en la década de los 70s (FAO/UNESCO, 1976). En tanto que en América Latina los inventarios de recursos físicos se inician con los trabajos de la AID y el Cuerpo de Ingenieros de la Fuerza Armada de los Estados Unidos (1965) y los correspondientes a la OEA (1969). En consecuencia, puede argumentarse que existía un conocimiento muy deficiente del potencial de recursos físicos, lo cual sumado a patrones de desarrollo afectados por la pobreza, siendo la tenencia de la tierra uno de los indicadores mas claros al respecto (Luiselli, 1989), la represión, y las deficientes estrategias económicas típicas de América Latina (Sheahan, 1987), son probablemente las razones que explican la poca evolución y utilización del concepto de sostenibilidad y sus acepciones anteriores en la región.

No puede dejarse de lado el hecho de que el desarrollo científico de la región en el campo del manejo integrado y aprovechamiento de los recursos, es sumamente reciente y aún no llena las expectativas de desarrollo nacional ( lo que explica la importación de tecnología inapropiadas en muchos países del área). Se puede argumentar también que en muchos casos el poco conocimiento logrado en la materia,





ha estado íntimamente ligado al respaldo de las actividades económicas de los grupos de privilegio (Anchieta, 1985). No es sino hasta en los años 60s que con la incorporación de las juventudes latinoamericanas en la discusión sobre los modelos de desarrollo la situación toma otro giro, pues la concientización sobre el compromiso social en el manejo de toda la problemática que el compete pasa de las reivindicaciones estudiantiles universitarias al común de las poblaciones.

### **3.- PROCEDIMIENTOS METODOLOGICOS**

Al inicio del proyecto se realizó una serie de reuniones periódicas con el organismo contratante e internamente con el grupo consultor para fijar los procedimientos de trabajo y los alcances de los términos de referencia. Estas reuniones tuvieron igualmente el propósito de integrar criterios, compartir experiencias, y elaborar un marco teórico-filosófico para la conceptualización del problema. Además, se elaboró el cronograma de trabajo (Fig.1), del cual se han cumplido ya algunas etapas.

Con mayor o menor frecuencia, este mecanismo también se ha utilizado en las reuniones conjuntas con el organismo contratante para la presentación de informes de avance.

### **5.- EVALUACION DE FUENTES ESTADISTICAS DE DATOS**

Después de una revisión general de posibles fuentes de información, se consideró conveniente centrar la atención en las siguientes publicaciones periódicas que proporcionan datos para la mayor parte de los países de América Latina y el Caribe:

**Informe sobre el Desarrollo Mundial. Banco Mundial.**

**Desarrollo Humano. Naciones Unidas.**

**Anuario Estadístico de América LATina y el Caribe, CEPAL.**

**Sistema de Información para el Análisis de la Política Agraria. IICA.**

**Datos Básicos sobre el Sector Agrícola: Cuadros por Países. FAO.**

**World Agriculture: Trends and Indicators. USDA.**



FIGURA I

CRONOGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES PARA  
 "DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFO"  
 INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD P  
 DE AMERICA LATINA Y F

4

er grupo de  
 sponibles

ACTIVIDADES

	1	2				
1. Evaluación de fuentes estadísticas de datos	[Barra]					
2. Selección de indicadores		[Barra]				
3. Elaboración base de datos (teórico)			[Barra]			
4. Diseño de cómo calcular y analizar indicadores			[Barra]			
5. Elaboración de manuales			[Barra]			
6. Estudio de caso				[Barra]		
7. Configuración sistema computacional:						
- Estudio y adaptación al SIAPA	[Barra]					
- Entrada de datos		[Barra]				
- Manipulación y cálculos			[Barra]			
- Output				[Barra]		
- Manual		[Barra]				
8. Informe Final						[Barra]

\* marco logico para la implementación de los indicadores



*Según que creí*

4

De la revisión exhaustiva de las mencionadas publicaciones se seleccionó un primer grupo de aproximadamente 150 variables con información pertinente a la sostenibilidad y que estuvieran disponibles para el período 1970-1990 en todos los países del área de estudio, con algunas excepciones.

#### 6.- REVISION DE LITERATURA

El proyecto IICA/GTZ suministró un borrador preliminar y un documento final titulado LA DEFINICION DE SOSTENIBILIDAD, LAS VARIABLES PRINCIPALES Y BASES PARA ESTABLECER INDICADORES (Camino y Muller, 1992), documento que permitió al equipo consultor contar con una revisión crítica de la bibliografía reciente sobre el tema. Este documento fue complementado con otras fuentes similares a la anterior (Beets, 1990; Young y Burton, 1991; IBSRAM, 1991; Eswaran et al., 1992) y un sin número de artículos recientes sobre el tema ( Una bibliografía comprensiva se adjunta al final de informe). Además se elaboró una base de datos de referencias que incluye, en su primera fase, aproximadamente 500 publicaciones ubicadas en la Biblioteca del Banco Central, CATIE, Centro Científico Tropical, INCAE, MIRENEM, Universidad de Costa Rica, y UICN.

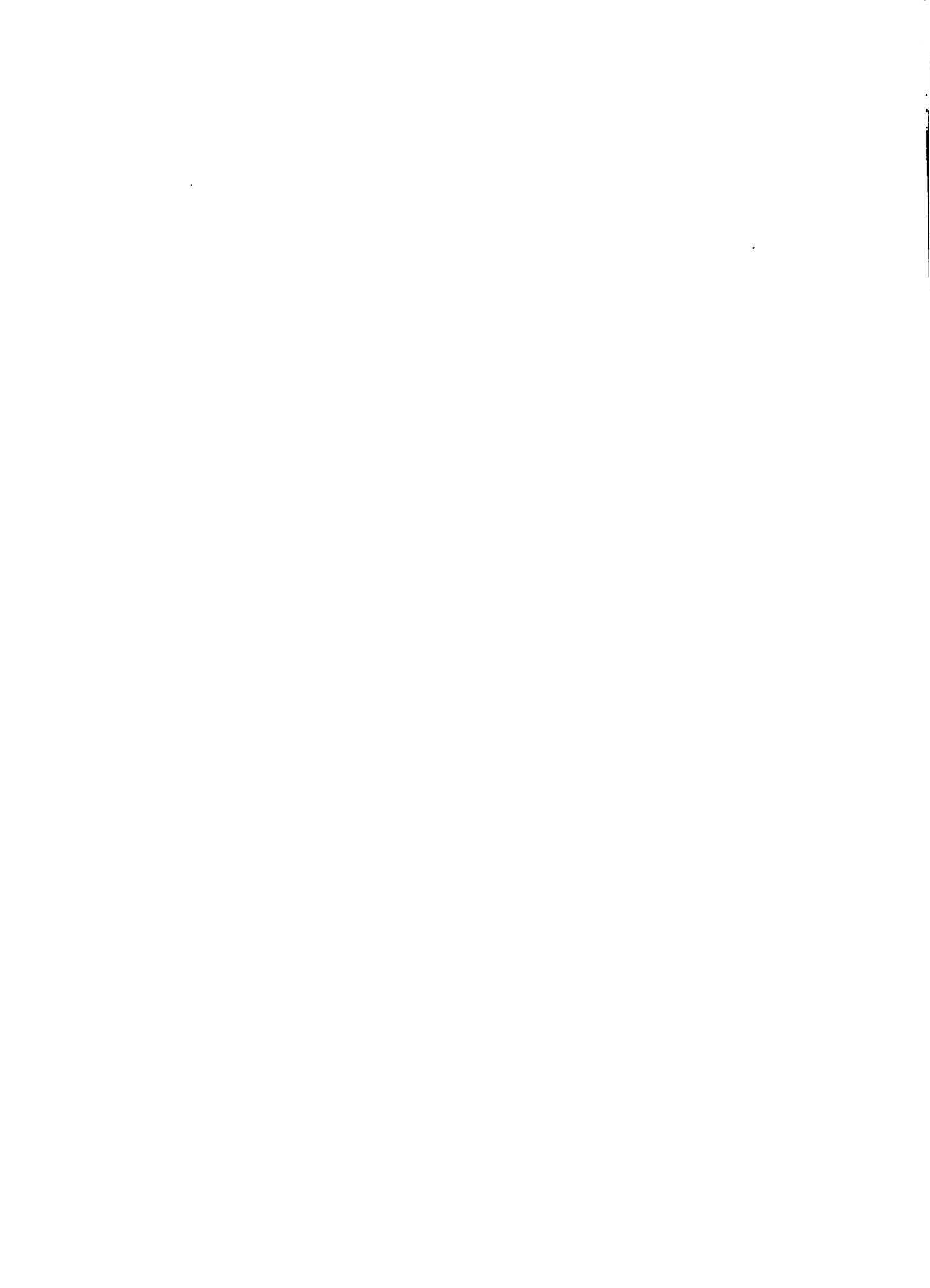
#### 7.- ELABORACION DE LA DEFINICION OPERACIONAL

Para la definición operacional se consideró en primer lugar la propuesta por Camino y Muller (1992), la cual si bien incluye todos los conceptos pertinentes de definiciones previas consultadas por los autores, se consideró muy difícil para implementar un modelo analítico. Por esta razón se consideró también la utilización de la definición comúnmente citada de la comisión Brundtland (WCED, 1987), la cual a su vez es demasiado general. Con estos antecedentes el equipo consultor procedió a enunciar una redefinición del concepto que llene las necesidades operacionales del convenio.

?

#### 8.- CONFIGURACION DE LA BASE DE DATOS

Al presente, el equipo consultor cuenta con la base de datos CIAPA, proporcionada por el proyecto IICA/GTZ. Además, se cuenta con Javelin Plus y KEDIT, software útil para el manejo de dicha



información. De acuerdo al cronograma, en la próxima etapa se ampliará la base de datos para incluir variables aún no consideradas y de relevancia al concepto de sostenibilidad, como también las incluidas en el paquete AGROSTAT de la FAO. *c criterios!*

## 9.- EVALUACION INDICADORES EXISTENTES

Esta etapa no ha sido realizada al presente y se espera ejecutarla en un plazo mediano.

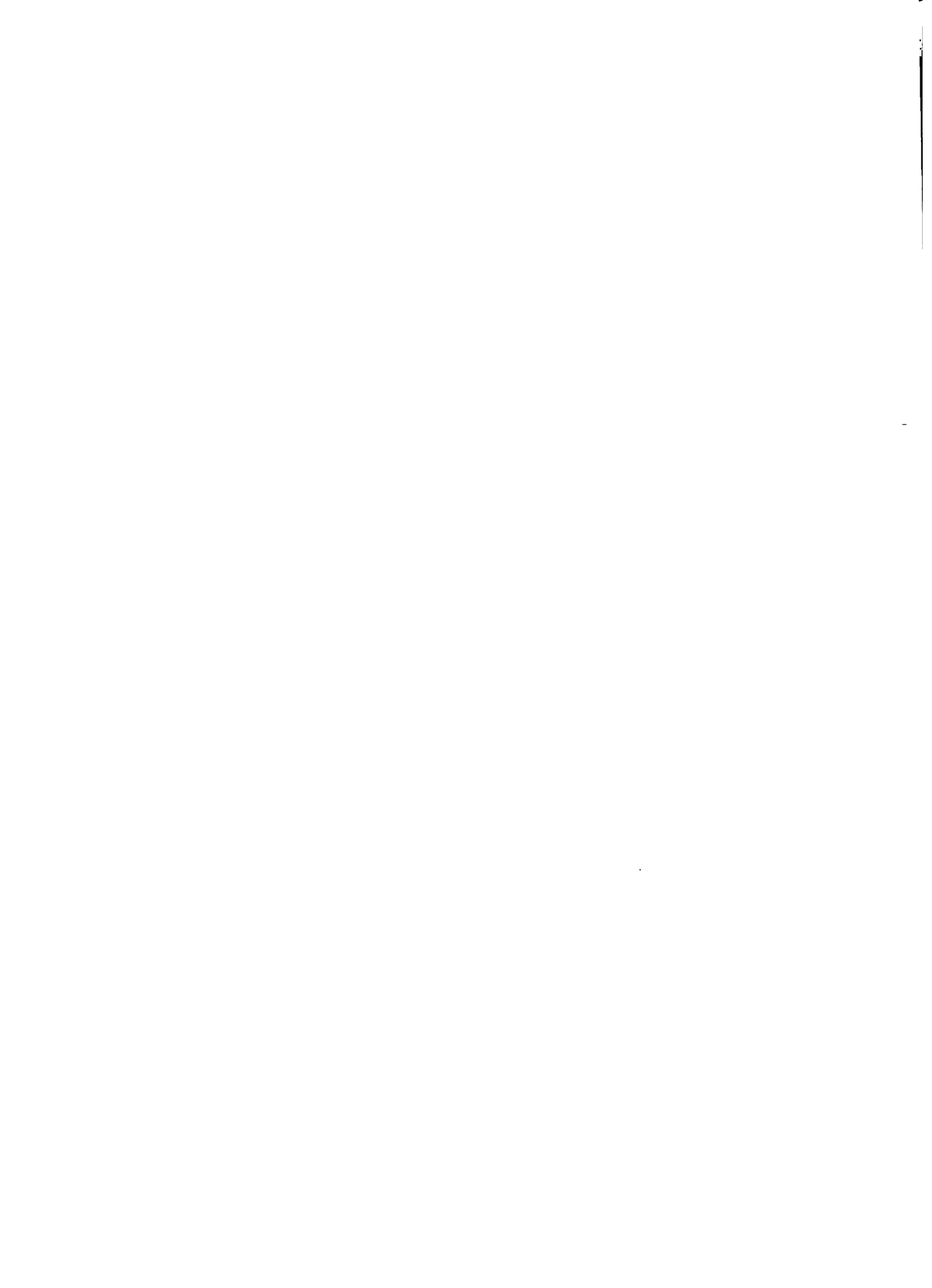
## 10.- MARCO TEORICO

Dentro de las muchas definiciones de desarrollo sostenible y las varias discusiones sobre el tema se ha encontrado conveniente definir desarrollo sostenible como "la búsqueda de estrategias racionales que le permitan al ser humano administrar, en equilibrio y a perpetuidad, su interacción con el capital natural, de tal forma que la mayoría de la población se beneficie y el capital natural mantenga un nivel que le permita su recuperación." *→ igual de general, no sirve para definir Indu- cadero*

*pr. de estabilidad*  
La operacionalidad de esta definición lleva a concebir el desarrollo sostenible en función de la estabilidad (alto o bajo ingreso bruto o rendimiento dependiendo de la calidad del recurso natural), la equidad (distribución equitativa del recurso económico), la elasticidad (capacidad de recuperación del sistema a fuerzas externas de estrés o de impacto) y la variabilidad (poca dispersión de los valores alrededor de los valores medios en una distribución de frecuencias), como puede observarse en la Fig. 2; esta apreciación se aproxima a la de Conway (1983a, 1983b, 1985) y de Kepas (1983). *- Inter*

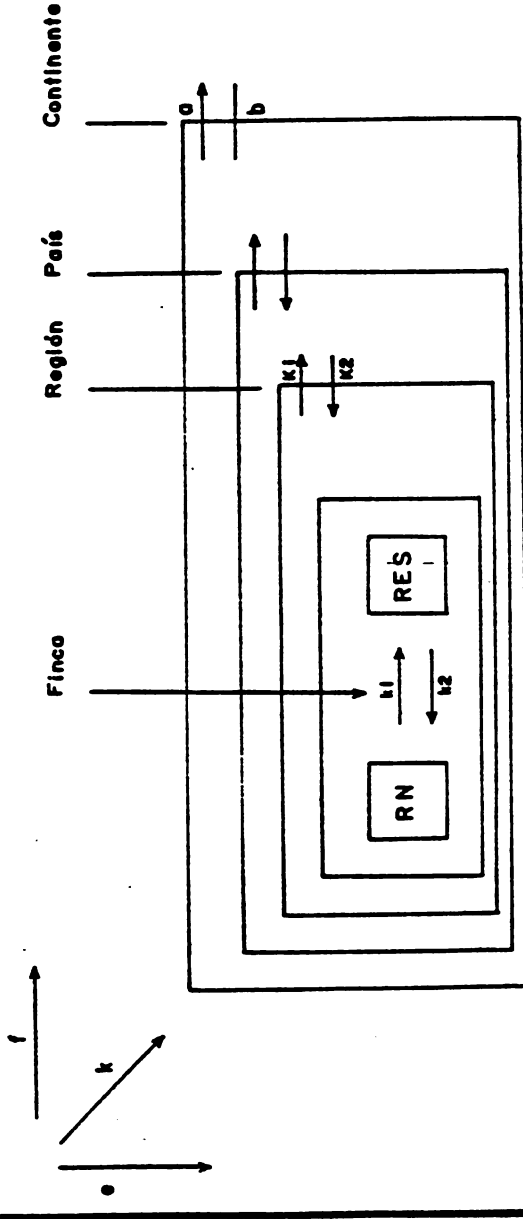
Los parámetros definidos anteriormente, pueden utilizarse a diferente nivel u orden dentro de un sistema jerárquico de sostenibilidad. Desde este punto de vista, el primer orden de sostenibilidad se da a nivel de sistema o finca y está reflejado por el grado de equilibrio entre la calidad del sistema natural con el sistema económico-social circundante (estabilidad); este equilibrio constituye un balance en la interacción capital natural/capital económico-social (la cual llamamos interacción fundamental). *productividad!*

Cuando los diferentes sistemas se analizan a nivel de región, interviene un segundo orden de sostenibilidad, el cual está reflejado por la equidad, además del factor de estabilidad del orden anterior.





# MODELO PARA LA EXPLICACION DE LA SOSTENIBILIDAD



- $k_1 \approx k_2$  sostenibilidad
  - $k_1 > k_2$  subuso ?
  - $k_1 < k_2$  sobreuso
- RN Recursos Naturales  
RES Recursos económicos y sociales

?

*Handwritten notes:*  
 $k_1 < k_2$   
 Apliques



El siguiente orden de sostenibilidad, a nivel de país, implica un nuevo equilibrio en la interacción fundamental el cual está reflejado en la elasticidad, en adición a los factores empleados en los ordenes jerárquicos inferiores. Por último, a nivel de subcontinente o grupo de países, la interacción fundamental se evalúa por medio de la inclusión de los factores anteriores ponderados por la variabilidad de los mismos (Fig. 3).

? Por qué

Por estabilidad se entiende el mantenimiento o la mejora del capital natural en el tiempo; desde un punto de vista matemático, la pendiente del modelo estadístico que explica esa relación deberá ser igual o mayor que cero. Normalmente el capital natural de un determinado sistema puede ser alto, medio o bajo, y dependiendo del uso que se le de puede mejorar o empeorar en su estado; el índice de estabilidad debe medir ambas situaciones, el potencial del capital natural (intersección) y su evolución (pendiente).

Por equidad se entiende una distribución amplia (escaso nivel de concentración) de los capitales natural y económico entre la población afectada en el orden respectivo (adaptado de CEPAL, 1991).

La elasticidad se define como la capacidad del sistema de mantener la productividad a pesar de una fuerte perturbación tal como la causada por una situación de estrés (perturbación prolongada) o de impacto (perturbación no prolongada).

El concepto de variabilidad se define como el grado de concentración de las observaciones a través del tiempo, alrededor del modelo seleccionado. Este concepto proporciona la precisión estadística deseada en un indicador de sostenibilidad y debe reflejar la variabilidad inducida por el hombre y por la naturaleza.

## 11.- INDICADORES Y SELECCION DE VARIABLES REPRESENTATIVAS:

Aunque parece una palabra sencilla, el término INDICADOR se ha utilizado bajo muchos significados, tales como números, estándares, estadísticos y metas, entre otros. Kumar (1989) define indicadores como "variables cuyo propósito es estimar los cambios de un fenómeno o proceso determinado" y los percibe como una herramienta analítica que facilita la medición del cambio que puede resultar de los

así se define uno



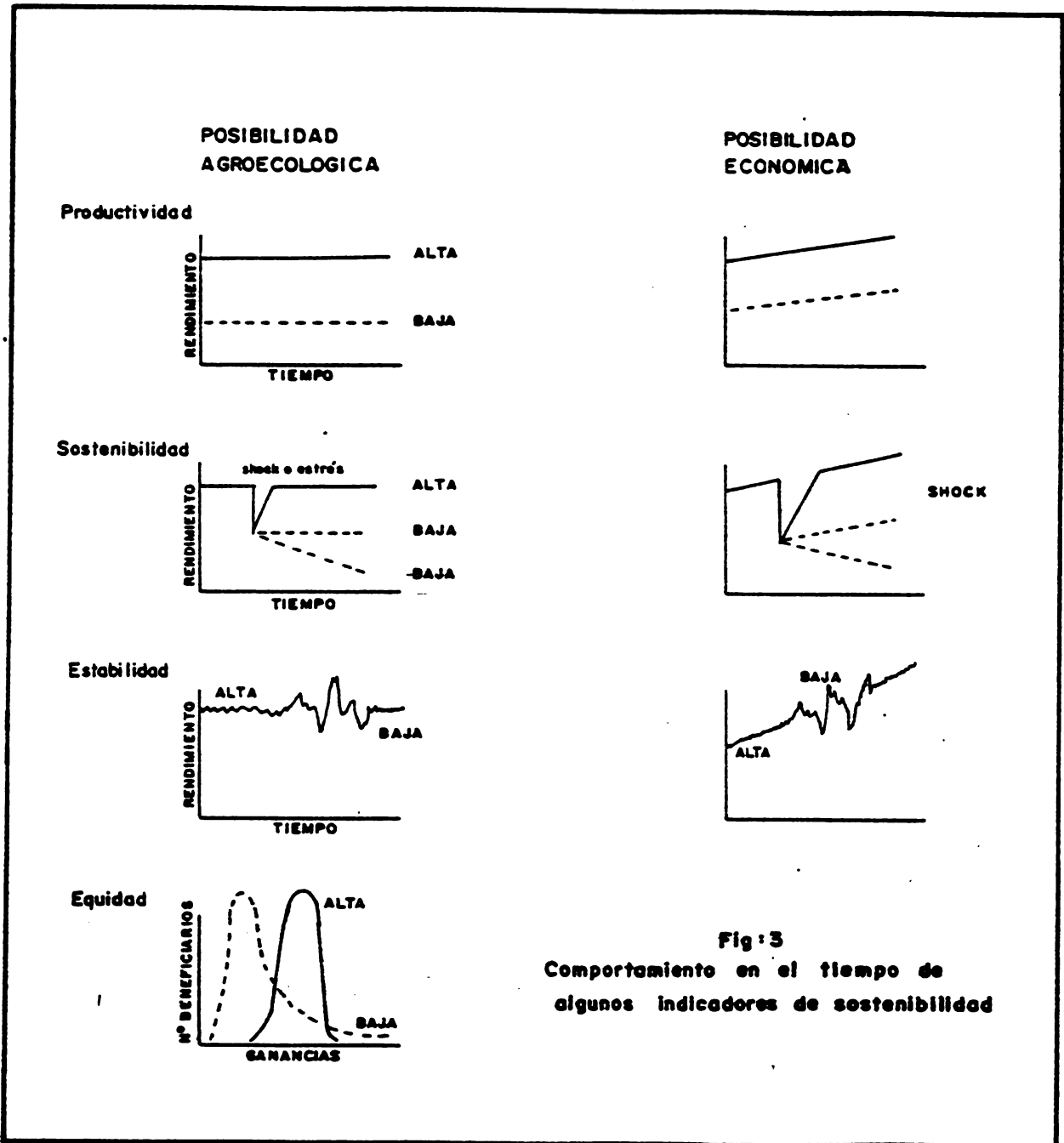
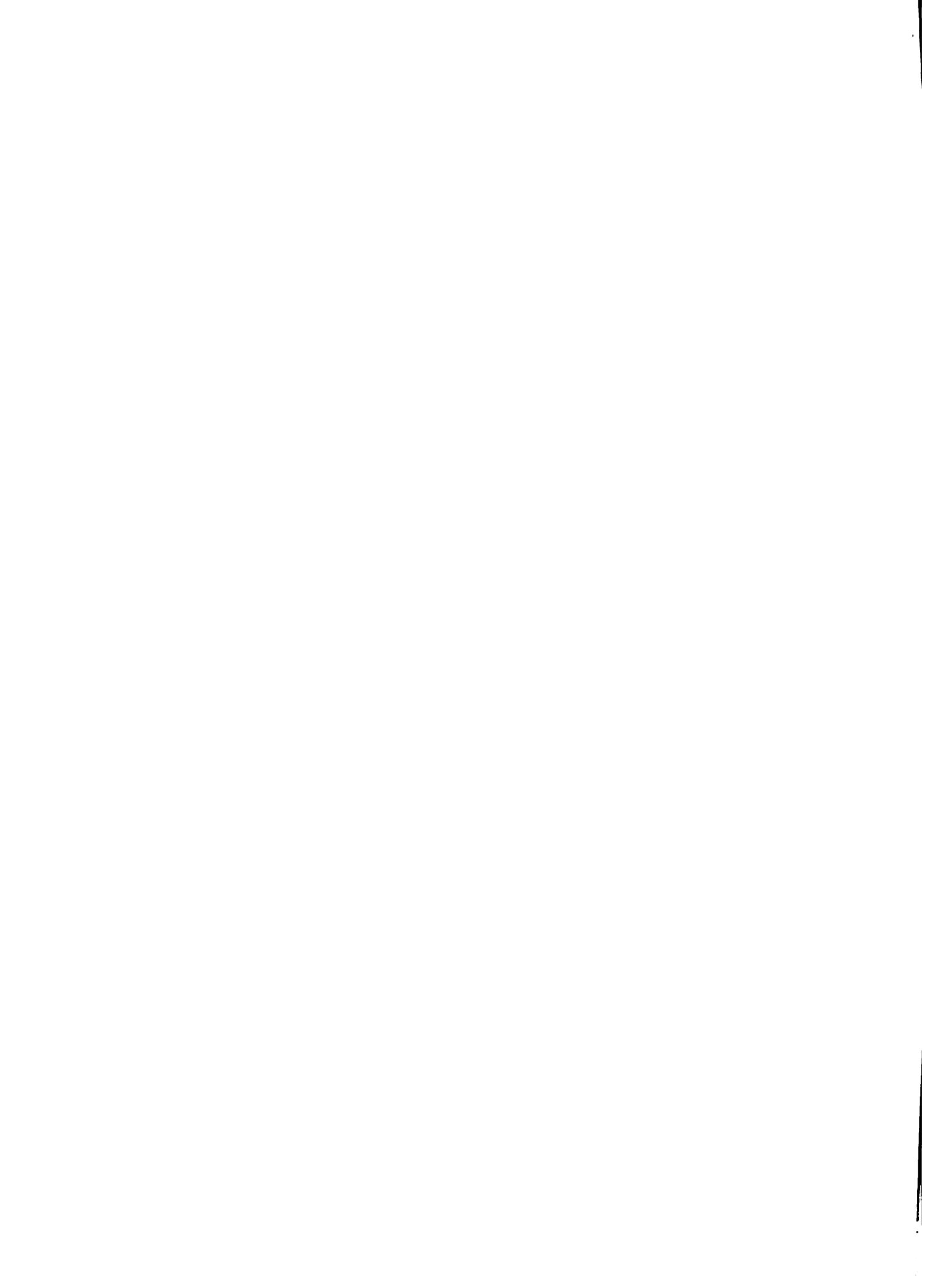


Fig:3  
Comportamiento en el tiempo de  
algunos indicadores de sostenibilidad

Qué son indicadores? - números  
descriptores, característicos



lo más importante, derivación objetiva de los indicadores, otra persona lo puede repetir y llegar a los mismos indicadores 7

procesos instituidos en el sistema, tales como intervenciones en el desarrollo.

Para Kumar (1989), las características más importantes de los indicadores son que estos deben ser objetivamente verificables y replicables, tener un punto de referencia y ser directamente medibles. Camino y Muller (1992) resumen las características más significativas de los indicadores según varios autores en: deben ser medibles y además fáciles de medir, deben ser tangibles, aplicables sobre un rango de diferentes ecosistemas y sistemas económicos y sociales, la recolección de información no debe ser ni difícil ni muy costosa, deben ser adecuados al nivel de agregación bajo análisis, cuando sea del caso deben involucrar a la población local en su medición, las mediciones deben poder repetirse en el tiempo, deben ser significativos a la sostenibilidad del o los sistemas bajo análisis, deben ser sensibles a los cambios del sistema, deben medir el cumplimiento de una serie de estándares o condiciones extremas que un sistema tiene que cumplir y deben analizar las relaciones con otros indicadores.

En algunas situaciones, los parámetros utilizados pueden ser cualitativos, subordinados o proxy y cripto u ocultos; los indicadores también pueden ser considerados como indicadores de efectividad o como indicadores de impacto (Eswaran et al. 1992) y pueden contemplar la dotación de recursos, la degradación y problemas y el rendimiento o efectividad. Desde el punto de vista de uso, los indicadores pueden ser descriptivos, con aplicaciones proyectivas, proyectivos, y predictivos (Camino y Muller 1992).

La selección de indicadores es tan importante como el indicador por si mismo, pues la selección de un indicador equivocado puede llevar a una evaluación incorrecta del sistema. Dado que la sostenibilidad puede evaluarse a diferentes niveles, incrementándose la complejidad desde un sistema sencillo (primer orden) hasta uno generalizado y complejo (orden n); cada nivel requiere de indicadores específicos cuya especificidad decrece al pasar del primer al último orden de generalización.

Si la selección de un indicador es algo muy delicado, no menos complicada ha sido la búsqueda de variables representativas, es decir que puedan ser utilizadas con precisión y claridad en la elaboración de un indicador del desarrollo sostenible. Las variables cuya lista se describe más adelante, tienen la particularidad de ser compartidas para las mayor cantidad de países de la región, son periódicamente

estock de recursos

Comparación vari. indi

?

Gr 6





2

3.

8

actualizadas con una frecuencia adecuada, y se encuentran en fuentes de reconocida credibilidad internacional. Esta tarea ha consumido una gran cantidad de tiempo, pero deja el camino abierto para entrar de inmediato a cumplir con el objetivo primordial de la investigación.

---



**POSIBLES VARIABLES A INCLUIR EN UN ESTUDIO SOBRE INDICADORES  
DE SOSTENIBILIDAD EN LA AGRICULTURA PARA PAISES DE LA AMERICA LATINA**

*Indicador?*

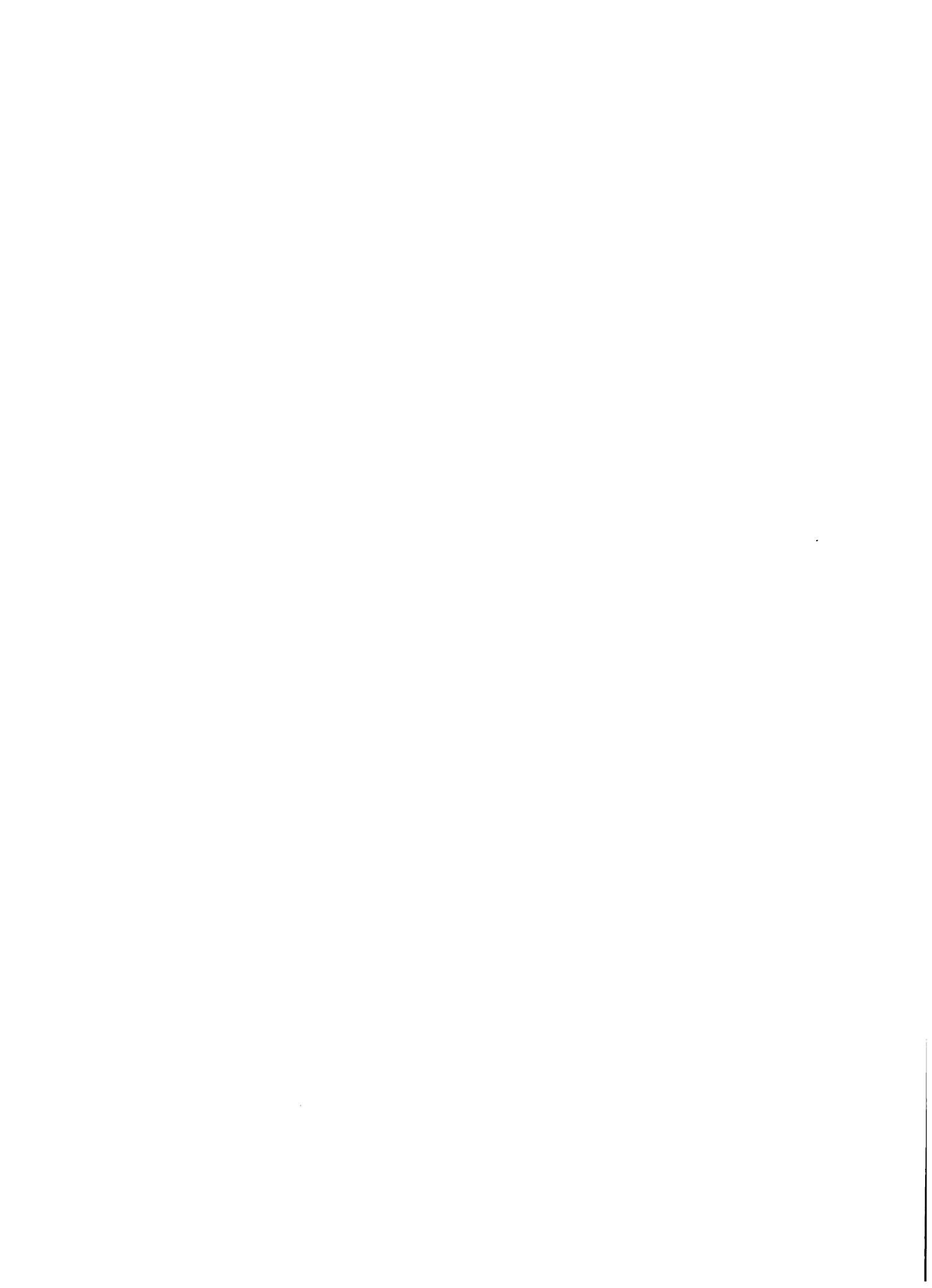
VARIABLES

COBERTURA DE LA SERIE  
PRIMER AÑO ÚLTIMO AÑO FUENTE

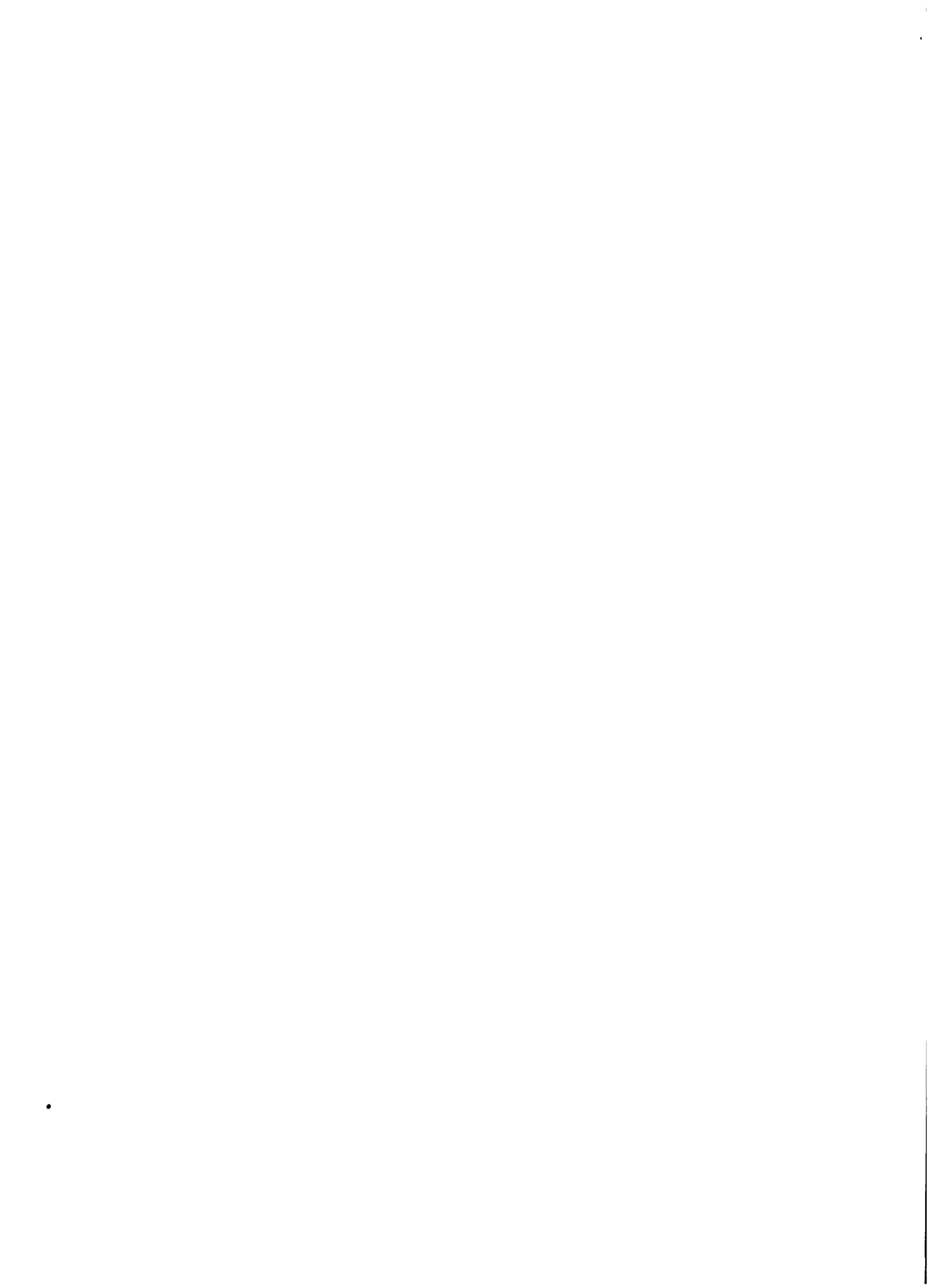
- PIB REAL PER CAPITA (PPA \$)		1989	DM-92.T1	
- PIB REAL AJUSTADO			DM-92.T1	
- INDICE DE DESARROLLO HUMANO		1992	DM-92.T1	
- CONSUMO CALORICO DIARIO (COMO % DE LOS REQUERIMIENTOS)		1988	DM-92.T2	
- PIB PER CAPITA (US \$)		1989	DM-92.T2	
- GRADUADOS EN EDUCACION TERCIARIA (COMO % DE GRUPO DE EDAD CORRESPONDIENTE)		1986-1988	DM-92.T5	
- GRADUADOS EN CIENCIAS (COMO % DEL TOTAL DE GRADUADOS)		1986-1988	DM-92.T5	
- POBLACION RURAL (COMO % DEL TOTAL)		1990	DM-92.T10	
- SALUD: DISPARIDADES RURALES-URBANAS EN ACCESO A SERVICIOS (100 = PARIDAD RURAL-URBANA)			DM-92.T10	
- AGUA: DISPARIDADES RURALES-URBANAS EN ACCESO A SERVICIOS (100 = PARIDAD RURAL-URBANA)			DM-92.T10	
- SALUBRIDAD: DISPARIDADES RURALES-URBANAS EN ACCESO A SERVICIOS (100 = PARIDAD RURAL-URBANA)			DM-92.T10	
- INDICE DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PER CAPITA (1976-1981 = 100)		1987-1989	DM-92.T13	
- PRODUCCION AGRICOLA (COMO % DE PIB TOTAL)		1989	DM-92.T13	
- CONSUMO CALORICO DIARIO PER CAPITA		1988	DM-92.T13	
- CONSUMO CALORICO DIARIO (COMO % DE REQUERIMIENTOS)		1988	DM-92.T13	
- RAZON DE DEPENDENCIA DE IMPORTACION DE ALIMENTOS (%)		1969-1971	1986-1988	DM-92.T13
- IMPORTACION DE CEREALES (1000 TONELADAS METRICAS)		1989	DM-92.T13	
- GASTO PUBLICO EN EDUCACION SUPERIOR (COMO % DEL GASTO PUBLICO TOTAL)		1989	DM-92.T15	
- GASTO PUBLICO EN EDUCACION SUPERIOR (COMO % DE TODOS LOS NIVELES)		1988	DM-92.T15	
- PORCENTAJE DE FUERZA LABORAL EN AGRICULTURA	→ <i>que significa el indicador</i>	1965	1986-1989	DM-92.T16
- PORCENTAJE DE FUERZA LABORAL EN INDUSTRIA		1965	1986-1989	DM-92.T16
- PORCENTAJE DE FUERZA LABORAL EN SERVICIOS		1965	1986-1989	DM-92.T16
- PARTICIPACION EN INGRESOS DEL 40% MAS POBRE DE LOS HOGARES (%)		1980-1988	DM-92.T17	
- RAZON DEL 20% MAS RICO AL 20% MAS POBRE		1980-1988	DM-92.T17	
- COEFICIENTE GINI		1975-1988	DM-92.T17	
- RAZON EXPORTACIONES-IMPORTACIONES		1989	DM-92.T19	
- DEPENDENCIA DEL COMERCIO (EXPORTACIONES MAS IMPORTACIONES COMO % DEL PIB)		1989	DM-92.T19	
- TERMINOS DE INTERCAMBIO (1987 = 100)		1989	DM-92.T19	
- POBLACION ESTIMADA (MILLONES)		1960	1990	DM-92.T22
- TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA POBLACION (%)		1960-1990	1990-2000	DM-92.T22
- DENSIDAD DEMOGRAFICA (POR CADA 1000 HECTAREAS)		1990	DM-92.T22	
- SUPERFICIE DE TIERRA (MILLONES DE HECTAREAS)			DM-92.T23	
- RECURSOS RENOVABLES DE AGUAS SUBTERRANEAS PER CAPITA (1000 M3 POR AÑO)		1990	DM-92.T23	
- AREA FORESTAL COMO % SUPERFICIE DE TIERRA TOTAL		1990	DM-92.T23	
- TASA ANUAL DE DEFORESTACION (%)		1980-1990	DM-92.T23	



- VARIACION % ANUAL EN PRODUCCION DE MADERA PARA COMBUSTIBLE	1977-1987	DN-92.T23
- CONSUMO DE ENERGIA COMERCIAL PER CAPITA (KG DE EQUIVALENTE DE PETROLEO)	1965	1989 DN-92.T23
- TASA ANUAL DE VARIACION EN CONSUMO DE ENERGIA (%)	1988-1989	DN-92.T23
- ENERGIA COMERCIAL CONSUMIDA EN KG DE EQUIVALENTE DE PETROLEO POR \$100 PIB	1965	1989 DN-92.T23
- TASA DE VARIACION ANUAL (%) DE CONSUMO DE ENERGIA COMERCIAL	1965-1989	DN-92.T23
- INDICE DE INVERSIÓN (EQUIVALENTE DE CALENTAMIENTO CON CARBÓN EN TONELADAS METRICAS PER CAPITA)	1988-1989	DN-92.T23
- POPULATION: RATE OF GROWTH (PCT/YEAR)	1978	1989 MATI-76-89
- POP/ SQ. KM OF TOT. AREA (No)	1978	1989 MATI-76-89
- GNP PER CAPITA (\$/PERSON)	1978	1989 MATI-76-89
- % DP IN AGRICULTURE (PERCENT)	1978	1989 MATI-76-89
- ENERGY CONS. COAL EQUIV. (1000 MT)	1978	1989 MATI-76-89
- ENERGY CONS/PERSON/YR (KGS. COAL)	1978	1989 MATI-76-89
- ENERGY CONS./\$1000 OF GNP (KGS. COAL)	1978	1989 MATI-76-89
- PER CAPITA UTIL-CEREALS (KGS/YEAR)	1978	1989 MATI-76-89
- PERMANENT PASTURES (1000 HA.)	1978	1989 MATI-76-89
- AGRIC. LABOR/1000 HA. (NUMBER)	1978	1989 MATI-76-89
- CROP PRODUCTION/HA. (DFT. \$)	1978	1989 MATI-76-89
- AG. PRODUCTION/AG. WORKER (DFT. \$)	1978	1989 MATI-76-89
- TOTAL CROP (INDEX)	1978	1989 MATI-76-89
- TOTAL LIVESTOCK (INDEX)	1978	1989 MATI-76-89
- CROP PRODUCTION/HA (INDEX)	1978	1989 MATI-76-89
- AG. PRODUCTION/AG. WORKER (INDEX)	1978	1989 MATI-76-89
- PRODUCTION OF CEREALS: RATE OF RATE OF GROWTH (PCT/YEAR)	1978	1989 MATI-76-89
- CEREALS-TOTAL (KG/HA)	1978	1989 MATI-76-89
- BEEF AND VEAL (KG/ANIM)	1978	1989 MATI-76-89
- PORK (KG/ANIM)	1978	1989 MATI-76-89
- SELF-SUFFICIENCY RATIO: CEREALS (%)	1978	1989 MATI-76-89
- SELF-SUFFICIENCY RATIO: FOOD (%)	1978	1989 MATI-76-89
- SELF-SUFFICIENCY RATIO: AGRICULTURE (%)	1978	1989 MATI-76-89
- SUPERFICIE (MILES DE CU2)		IDN-92.C1
- PIB PER CAPITA (DOLARES 1990)		1990 IDN-92.C1
- PIB: TASA MEDIA CREC. ANUAL		1965-1990 IDN-92.C1
- PIB	1965-1988	1988-1990 IDN-92.C2
- TASA MEDIA DE CRECIMIENTO ANUAL (PORCENTAJES): AGRICULTURA	1965-1988	1988-1990 IDN-92.C2
- TASA MEDIA DE CRECIMIENTO ANUAL (PORCENTAJES): INDUSTRIA	1965-1988	1988-1990 IDN-92.C2
- DISTRIBUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (%): AGRICULTURA	1965-1988	1988-1990 IDN-92.C3
- CONSUMO DE FERTILIZANTES (CIENTOS DE GRAMOS DE NUTRIENTE VEGETAL POR HA. DE TIERRA CULTIVABLE)	1970-1971	1989-1990 IDN-92.C4
- INDICE MEDIO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PER CAPITA (1979-1981 = 100)		1988-1990 IDN-92.C4
- CONSUMO DE ENERGIA PER CAPITA (KILOGRAMOS DE EQUIVALENTE EN PETROLEO)	1965	1990 IDN-92.C5
- IMPORTACIONES DE ENERGIA COMO PORCENTAJE DE LAS EXPORTACIONES DE MERCANCIAS	1965	1990 IDN-92.C5
- DISTRIBUCION DEL VALOR AGREGADO EN LA MANUFACTURACION (PORCENTAJES: PRECIOS CORRIENTES):		
- ALIMENTOS * BEBIDAS Y TABACO	1978	1989 IDN-92.C6
- PARTICIPACION PORCENTUAL EN LAS EXPORTACIONES DE MERCANCIAS: OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS	1965	1990 IDN-92.C16
- CRECIMIENTO ANUAL MEDIA DE LA POBLACION (%)	1965-1988	1989-2000 IDN-92.C26
- ESTRUCTURA POR EDADES DE LA POBLACION (%) 15-64 AÑOS	1990	2025 IDN-92.C26
- TASA DE FERTILIDAD TOTAL	1965	2000 IDN-92.C27
- TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (POR CADA 1000 NACIDOS VIVOS)	1965	1990 IDN-92.C28
- SUMINISTRO DIARIO DE CALORIAS (PER CAPITA)	1965	1989 IDN-92.C28
- ESTIMACIONES DEL PIB PER CAPITA SEGUN EL PCI: (US \$ = 100)	1985	1990 IDN-92.C30



- ESTIMACIONES DEL PIB PER CAPITA SEGUN EL PCI: DOLARES INTERNACIONALES CORRIENTES		1990	IDM-92.C30
- PORCENTAJE DEL INGRESO FAMILIAR, SEGUN EL PERCENTIL EN QUE SE SITUAN LAS UNIDADES FAMILIARES:			IDM-92.C30
- ZONA DE BOSQUES (EN MILES DE KM2): SUPERFICIE TOTAL 1980: TOTAL		1980	IDM-92.C33
- ZONA DE BOSQUES (EN MILES DE KM2): SUPERFICIE TOTAL 1980: CERRADOS		1980	IDM-92.C33
- ZONA DE BOSQUES (EN MILES DE KM2): DEFORESTACION ANUAL 1981-1985: TOTAL	1981	1985	IDM-92.C33
- ZONA DE BOSQUES (EN MILES DE KM2): DEFORESTACION ANUAL: CERRADOS		1981-1985	IDM-92.C33
- ZONAS PROTEGIDAS A NIVEL NACIONAL: COMO PORCENTAJE DE LA EXTENSION TOTAL DE TIERRA		1991	IDM-92.C33
- RECURSOS HIDRICOS INTERNOS RENOVABLES: UTILIZACION ANUAL, PER CAPITA (M3): INDUSTRIA Y AGRICULTURA		1970-1987	IDM-92.C33
- DESEMPEÑO URBANO		1970	1990
- DISPONIBILIDAD DE CALORIAS Y PROTEINAS: CALORIAS DIARIAS POR HABITANTE	1986-1980	1990	AEAL-91.C24
- (PROMEDIOS TRIENALES) GRAMOS DIARIOS DE PROTEINAS POR HABITANTE	1980		AEAL-91.C24
- MORTALIDAD INFANTIL: TASAS ANUALES MEDIAS POR 1.000 NMS	1970-1975	1988	AEAL-91.C26
- CRECIMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE MERCADO, POR HABITANTE	1970-1980	1990	AEAL-91.C38
- CRECIMIENTO DEL QUANTUM DE LAS IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS		1990	AEAL-91.C40
- CRECIMIENTO DE LA AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	1970	1990	AEAL-91.C43
- PARTICIPACION DE LA AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA EN LA GENERACION DEL PRODUCTO	1970	1990	AEAL-91.C46
- SUPERFICIE COSECHADA DE LOS ONCE PRINCIPALES PRODUCTOS	1970	1990	AEAL-91.C47
- CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE ALIMENTOS	1970	1990	AEAL-91.C48
- MECANIZACION	1970	1989	AEAL-91.C49
- EXPORTACIONES AGROPECUARIAS	1970	1990	AEAL-91.C50
- CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA POR HABITANTE	1970	1989	AEAL-91.C54
- POBLACION TOTAL		1960	1991
- INDICES DE QUANTUM DE LAS EXPORTACIONES DE BIENES	1970	1990	AEAL-91.C265
- INDICES DEL VALOR UNITARIO DE LAS EXPORTACIONES DE BIENES FOB	1970	1990	AEAL-91.C266
- INDICES DE LA RELACION DE PRECIOS DEL INTERCAMBIO DE BIENES FOB/CIF	1970	1990	AEAL-91.C267
- INDICES DE QUANTUM DE LAS IMPORTACIONES DE BIENES FOB	1970	1990	AEAL-91.C268
- INDICES DE VALOR UNITARIO DE LAS IMPORTACIONES DE BIENES FOB	1970	1990	AEAL-91.C269
- INDICES DEL PODER DE COMPRA DE LAS EXPORTACIONES DE BIENES	1970	1990	AEAL-91.C270
- INDICES DE VOLUMEN FISICO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA	1980	1990	AEAL-91.C298
- INDICES DE VOLUMEN FISICO DE CULTIVOS AGRICOLAS	1980	1990	AEAL-91.C291
- INDICES DE VOLUMEN FISICO DE LA PRODUCCION DE ALIMENTOS	1980	1990	AEAL-91.C293
- INDICES DE VOLUMEN FISICO DE LA PRODUCCION DE ALIMENTOS POR HABITANTE	1985	1990	AEAL-91.C294
- SUPERFICIE AGROPECUARIA	1970	1989	AEAL-91.C295
- LONGITUD DE LA RED DE CARRETERAS	1988		AEAL-91.C248
- AMERICA LATINA Y EL CARIBE: RELACION DE PRECIOS DEL INTERCAMBIO DE BIENES FOB/FOB	1981	1991	AEAL-91.C-A7
- AMERICA LATINA Y EL CARIBE: PODER DE COMPRA DE LAS EXPORTACIONES DE BIENES	1981	1991	AEAL-91.C-A7
- TOTAL AGRICULTURAL AREA (SQ KM)			SIAPA-INDSOC
- ARABLE LAND AREA (SQ KM)			SIAPA-INDSOC
- FOREST AND WOOLAND AREA (SQ KM)			SIAPA-INDSOC
- LAND AREA (SQ KM)			SIAPA-INDSOC
- PASTURE LAND AREA (SQ KM)			SIAPA-INDSOC
- PERMANENT CROP LAND AREA (SQ KM)			SIAPA-INDSOC
- SURFACE AREA (SQ KM)			SIAPA-INDSOC
- ENERGY CONSUMPTION PER CAPITA (MG OIL EQIV)			SIAPA-INDSOC
- EXPENDITURE AS % OF GDP, ENERGY			SIAPA-INDSOC
- DAILY CALORIE INTAKE			SIAPA-INDSOC
- DAILY CALORIE REQUIREMENT			SIAPA-INDSOC
- EXPENDITURE AS % OF GDP, STAPLES			SIAPA-INDSOC





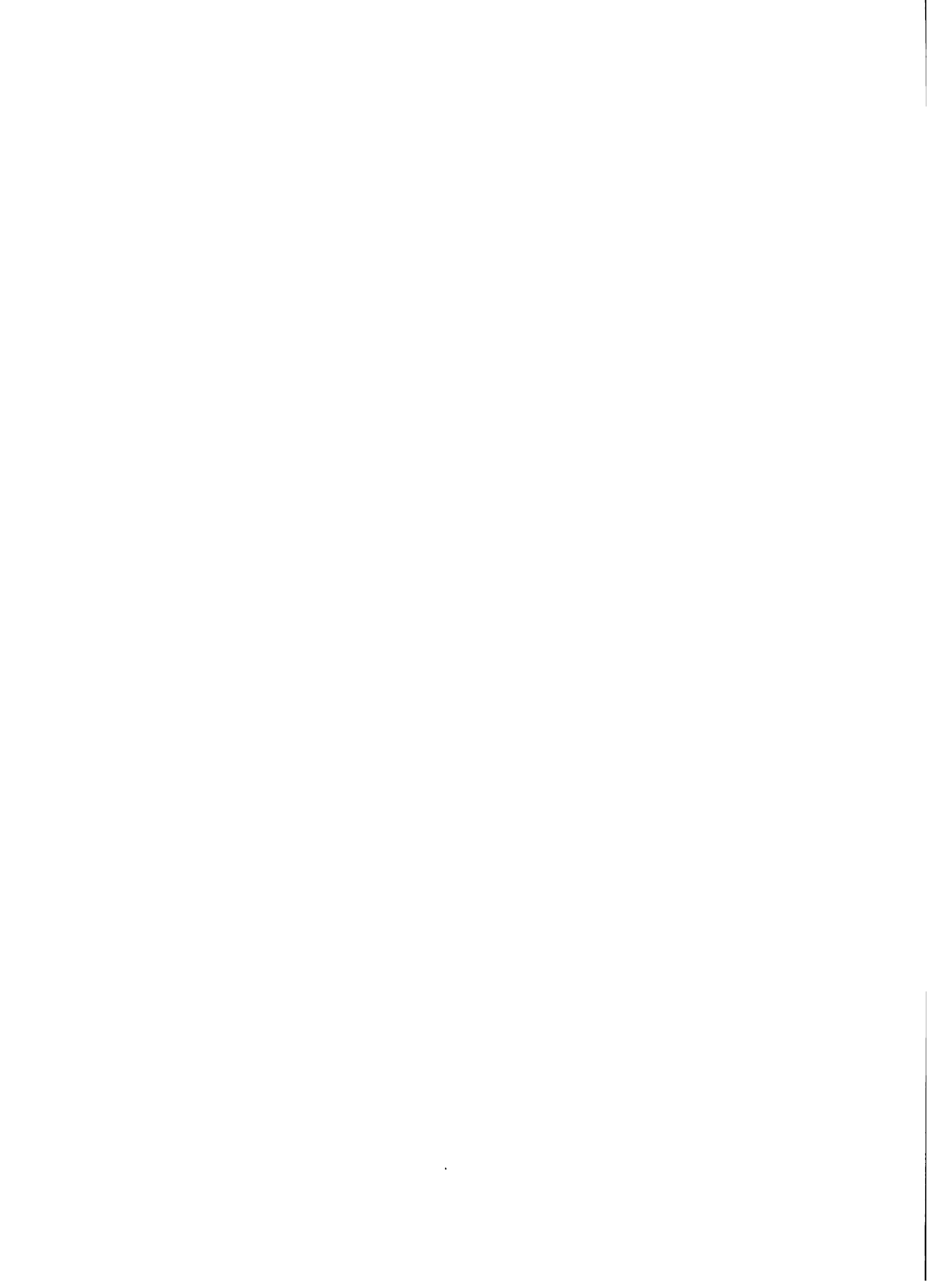
- INDEX OF FOOD PRODUCTION (1979-1981 = 100)	SIAPA-DEB0C
- DAILY PROTEIN INTAKE (GRAMS)	SIAPA-DEB0C
- 1/3 RURAL POP W/ ACCESS TO SAFE WATER	SIAPA-DEB0C
- 1/3 URBAN POP W/ ACCESS TO SAFE WATER	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY POOREST 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY RICHEST 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY SECOND 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY THIRD 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY FOURTH 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY FIFTH 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY SIXTH 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY SEVENTH 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY EIGHTH 10%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY NINTH 10%	SIAPA-DEB0C
- POP BELOW POVERTY LEVEL	SIAPA-DEB0C
- POP BELOW POVERTY LEVEL, RURAL	SIAPA-DEB0C
- POP BELOW POVERTY LEVEL, URBAN	SIAPA-DEB0C
- GINI COEFFICIENT	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY RICHEST 20%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY POOREST 20%	SIAPA-DEB0C
- SHARE OF INCOME HELD BY POOREST 40%	SIAPA-DEB0C
- ABSOLUTE POVERTY LEVEL (\$US)	SIAPA-DEB0C
- ABSOLUTE POVERTY LEVEL (\$US), RURAL	SIAPA-DEB0C
- ABSOLUTE POVERTY LEVEL (\$US), URBAN	SIAPA-DEB0C
- IRRIGATION: AGRICULTURE AREA (FAO CODE: 1423)	SIAPA-TIE0A
- IRRIGATION: ARABLE LAND (FAO CODE: 1423)	SIAPA-TIE0A
- IRRIG: ARABLE + PERMANENT CROP LAND (FAO CODE* 1423)	SIAPA-TIE0A
- IRRIGATION: PERMANENT CROP LAND (FAO CODE: 1423)	SIAPA-TIE0A
- LAND USE: IRRIG. AGRIC. LANDS *NO DATA* (FAO CODE: 1421)	SIAPA-TIE0A
- TOTAL AGRICULTURAL TRACTORS (FAO CODE: 1302)	SIAPA-MAQUM
- (NO FAOFERT)= NITROG + PHOSPHAT (FAO CODE: 1810)	SIAPA-FERT
- FERT: TOT CRUDE (SITC 271) *NO DATA* (FAO CODE: 1912)	SIAPA-FERT
- FERT: TOTAL MANUR(SITC 56) *NO DATA* (FAO CODE: 1913)	SIAPA-FERT
- FERT: PESTICIDES TOTAL (FAO CODE: 1357)	SIAPA-FERT
- (NOT IN FAOFERT) PEST: TOTAL (SITC 591) (FAO CODE: 1914)	SIAPA-FERT
- NO INHERENT SOIL CONSTRAINTS (000 HA)	RN-91, T18.5
- PHYSICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): STEEP SLOPES	RN-91, T18.5
- PHYSICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): SHALLOW SOILS	RN-91, T18.5
- PHYSICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): POOR DRAINAGE	RN-91, T18.5
- PHYSICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): TILLAGE PROBLEMS	RN-91, T18.5
- CHEMICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): LOW NUTRIENT RETENTION	RN-91, T18.5
- CHEMICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): ALUMINIUM TOXICITY HAZARD	RN-91, T18.5
- CHEMICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): PHOSPHORUS FIXATION HAZARD	RN-91, T18.5
- CHEMICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): LOW POTASSIUM RESERVES	RN-91, T18.5
- CHEMICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): EXCESS OF SOLUBLE SALTS	RN-91, T18.5
- CHEMICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): EXCESS OF SODIUM	RN-91, T18.5
- CHEMICAL CONSTRAINTS (000 HECTARES): SULPHATE ACIDITY	RN-91, T18.5
- ANTHROPOGENIC ADDITIONS TO THE CARBON DIOXIDE FLUX (000 METRIC TONS CARBON): PER CAPITA	RN-91, T24.1



- ANTHROPOGENIC ADDITIONS TO THE METHANE FLOW: PER CAPITA (METRIC TONS)		1987	RM-91, T24.1
- CFC USE PER CAPITA (KG)		1986	RM-91, T24.1
- NET TOTAL ATMOSPHERIC INCREASE (000 T. CARBON)			RM-91, T24.1
- DISTRIBUTION OF GROSS DOMESTIC PRODUCT (PERCENT): AGRICULTURE		1989	RM-93, T15.1
- DISTRIBUTION OF GROSS DOMESTIC PRODUCT (PERCENT): INDUSTRY		1989	RM-93, T15.1
- DISTRIBUTION OF GROSS DOMESTIC PRODUCT (PERCENT): SERVICES		1989	RM-93, T15.1
- CROPLAND		1987-1989	RM-93, T17.1
- CROPLAND: PERCENTAGE CHANGE SINCE 1977-79		1977-1979	RM-93, T17.1
- LAND USE (HECTARES): PERMANENT PASTURE 1987-1989		1987-1989	RM-93, T17.1
- LAND USE (HECTARES): PERMANENT PASTURE 1977-1999		1977-1979	RM-93, T17.1
- LAND USE (HECTARES): FOREST AND WOODLAND, 1987-1989		1987-1989	RM-93, T17.1
- LAND USE (HECTARES): FOREST AND WOODLAND, PERCENTAGE CHANGE SINCE 1977-1979		1977-1979	RM-93, T17.1
- LAND USE (HECTARES): OTHER LAND, 1987-1989		1987-1989	RM-93, T17.1
- LAND USE (HECTARES): OTHER LAND, PERCENTAGE CHANGE SINCE 1977-1979		1977-1979	RM-93, T17.1
- WILDERNESS AREA, TOTAL 1988 (HECTARES)		1988	RM-93, T17.1
- WILDERNESS AREA, PERCENTAGE OF TOTAL LAND AREA			RM-93, T17.1
- CROPLAND, TOTAL HECTARES 1989		1989	RM-93, T18.2
- CROPLAND, HECTARES PER CAPITA 1990		1990	RM-93, T18.2
- IRRIGATED LAND AS A PERCENTAGE OF CROPLAND	1977-1979	1987-1989	RM-93, T18.2
- AVERAGE ANNUAL FERTILIZER USE (KILOGRAMS PER HECTARE OF CROPLAND)	1977-1979	1987-1989	RM-93, T18.2
- AVERAGE ANNUAL PESTICIDE USE (METRIC TONS OF ACTIVE INGREDIENT)	1975-1977	1982-1984	RM-93, T18.2
- TRACTORS, PERCENT CHANGE SINCE 1977-1979		1977-1979	RM-93, T18.2
- HARVESTERS, PERCENT CHANGE SINCE 1977-1979		1977-1979	RM-93, T18.2
- PERCENT OF TOTAL LAND AREA: ARID			RM-93, T18.6
- PERCENT OF TOTAL LAND AREA: SEMI-ARID			RM-93, T18.6
- PERCENT OF TOTAL LAND AREA: HUMID			RM-93, T18.6
- PERCENT OF TOTAL LAND AREA: COLD			RM-93, T18.6
- LAND WITH NO INHERENT SOIL CONSTRAINTS: HECTARES			RM-93, T18.6
- LAND WITH NO INHERENT SOIL CONSTRAINTS: PERCENT ARID			RM-93, T18.6
- LAND WITH NO INHERENT SOIL CONSTRAINTS: PERCENT SEMI-ARID			RM-93, T18.6
- LAND WITH NO INHERENT SOIL CONSTRAINTS: PERCENT HUMID			RM-93, T18.6
- LAND WITH NO INHERENT SOIL CONSTRAINTS: PERCENT COLD			RM-93, T18.6
- PERCENT OF TOTAL LAND AREA: TROPICAL			RM-93, T18.6
- PERCENT OF TOTAL LAND AREA: SUB-TROPICAL			RM-93, T18.6
- PERCENT OF TOTAL LAND AREA: TEMPERAT			RM-93, T18.6
- EXTENT OF FOREST AND WOODLAND 1980 (000 HA), NATURAL FOREST: CLOSED		1980	RM-93, T19.1
- EXTENT OF FOREST AND WOODLAND 1980 (000 HA), NATURAL FOREST: OPEN		1980	RM-93, T19.1
- EXTENT OF FOREST AND WOODLAND 1980 (000 HA): PLANTATION		1980	RM-93, T19.1
- EXTENT OF FOREST AND WOODLAND 1980 (000 HA): OTHER WOODED AREA		1980	RM-93, T19.1
- AVERAGE ANNUAL DEFORESTATION, CLOSED FOREST: EXTENT (000 HA)	1981	1985	RM-93, T19.1
- AVERAGE ANNUAL DEFORESTATION, TOTAL FOREST: EXTENT (HA, 8)	1981	1985	RM-93, T19.1
- AVERAGE ANNUAL DEFORESTATION, MOST RECENT ESTIMATE: YEAR OF DATA	1981	1990	RM-93, T19.1
- AVERAGE ANNUAL DEFORESTATION, MOST RECENT ESTIMATE: EXTENT (HA)			RM-93, T19.1
- AVERAGE ANNUAL DEFORESTATION (HA)	1981	1985	RM-93, T19.1
- MANAGED CLOSED FOREST (HA)		1980	RM-93, T19.1
- PROTECTED CLOSED FOREST (HA)		1980	RM-93, T19.1
- PERCENT OF NATIONAL LAND AREA PROTECTED			RM-93, T20.1
- TOTAL PETAJOULES		1989	RM-93, T21.1
- TOTAL PERCENT CHANGE SINCE 1979		1979	RM-93, T21.1



- COMMERCIAL ENERGY CONSUMPTION PER CAPITA: 616 AJOULES		1989	RM-93, 221.2
- COMMERCIAL ENERGY CONSUMPTION PER CAPITA: PERCENT CHANGE SINCE 1979		1979	RM-93, 221.2
- IMPORTS AS PERCENTAGE OF CONSUMPTION		1989	RM-93, 221.2
- ENERGY REQUIREMENTS IN CONVENTIONAL FUEL EQUIVALENT, TOTAL PETAJOULES		1989	RM-93, 221.2
- ENERGY REQUIREMENTS IN CONVENTIONAL FUEL EQUIVALENT, TOTAL PERCENT CHANGE SINCE 1979		1979	RM-93, 221.2
- ENERGY REQUIREMENTS IN CONVENTIONAL FUEL EQUIVALENT, TRADITIONAL FUELS AS PERCENTAGE OF TOTAL REQUIREMENTS	1979	1989	RM-93, 221.2
- ANNUAL INTERNAL RENEWABLE WATER RESOURCES, PER CAPITA (CUBIC METERS)		1990	RM-93, 222.2
- ANNUAL WITHDRAWALS PER CAPITA (CUBIC METERS)			RM-93, 222.2
- SECTORAL WITHDRAWALS (PERCENT): DOMESTIC			RM-93, 222.2
- SECTORAL WITHDRAWALS (PERCENT): INDUSTRY			RM-93, 222.2
- SECTORAL WITHDRAWALS (PERCENT): AGRICULTURE			RM-93, 222.2
- HYDROPOWER POTENTIAL (GIGAWATT-HOURS/YEAR): EXPLOITABLE			RM-93, 222.2
- HYDROPOWER GENERATION, 1989: PERCENT OF CAPACITY			RM-93, 222.2
- PER CAPITA: CARBON DIOXIDE EMISSIONS (METRIC TONS)			RM-93, 224.1
- CARBON DIOXIDE EMISSIONS FROM LAND-USE CHANGE (METRIC TONS)			RM-93, 224.2
- LAND USE: TOTAL LAND (1000 KA)	1969	1989	DB82-92
- LAND USE: ARABLE + PERM. CROPS LAND	1969	1989	DB82-92
- LAND USE: IRRIGATED LAND	1969	1989	DB82-92
- LAND USE: FORESTS & WOODLAND	1969	1989	DB82-92
- POPULATION: TOTAL (1000)	1969	1990	DB82-92
- POPULATION: AGRICULTURAL	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF PRODUCTION: FOOD PRODUCTION (1979-1981)	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF PRODUCTION: AGRIC. PRODUCTION (=100)	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF PRODUCTION: PER CAPUT FOOD PROD.	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF PRODUCTION: PER CAPUT AGRIC. PROD.	1969	1990	DB82-92
- FOOD SUPPLY/CAPUT/DAY: CALORIES (NUMBER)	1969	1989	DB82-92
- FOOD SUPPLY/CAPUT/DAY: PROTEINS (GRAMS)	1969	1989	DB82-92
- FOOD SUPPLY/CAPUT/DAY: FATS (GRAMS)	1969	1989	DB82-92
- INDICES OF TRADE: AGRIC. PRODUCTS (1979-1981): VALUE OF EXPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: AGRIC. PRODUCTS: VOLUME OF EXPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: AGRIC. PRODUCTS: UNIT VALUE OF EXPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: AGRIC. PRODUCTS: VALUE OF IMPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: AGRIC. PRODUCTS: VOLUME OF IMPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: AGRIC. PRODUCTS: UNIT VALUE OF IMPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: FOOD PRODUCTS: UNIT VALUE OF EXPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: FOOD PRODUCTS: VOLUME OF EXPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: FOOD PRODUCTS: UNIT VALUE OF EXPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: FOOD PRODUCTS: VALUE OF IMPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: FOOD PRODUCTS: VOLUME OF IMPORT	1969	1990	DB82-92
- INDICES OF TRADE: FOOD PRODUCTS: UNIT VALUE OF IMPORT	1969	1990	DB82-92
- SELECTED INDICATORS: AGRGDP AS % TOTGDP	1969	1989	DB82-92
- SELECTED INDICATORS: AGRPOP AS % TOTPOP	1969	1991	DB82-92
- SELECTED INDICATORS: AGRGXP AS % TOTGXP	1969	1990	DB82-92
- SELECTED INDICATORS: AGRIMP AS % TOTIMP	1969	1990	DB82-92
- SELECTED INDICATORS: AGRGXP AS % TOTIMP	1969	1990	DB82-92
- SELECTED INDICATORS: AGRIMP AS % TOTGXP	1969	1990	DB82-92



- FERT USE PER ARIALAND (KG/HA)	1969	1989	DSSE-92
- TRACTORS PER ARIALAND (No/1000 HA)	1969	1989	DSSE-92

(\*) FUENTES:

IDEN: Informe sobre el Desarrollo Mundial, Banco Mundial  
DN: Desarrollo Humano, Naciones Unidas (PNUD)  
RN: Recursos Mundiales, World Resources Institute  
AEAL: Anuario Estadístico de América Latina y El Caribe, CEPAL  
SIAPA: Sistema de Información para el Análisis de la Política Agraria, IICA  
DSSE: Datos Básicos sobre el Sector Agrícola: Cuadros por Países, FAO  
WATI: World Agriculture: Trends and Indicators, U.S. Dept. of Agriculture





## **12.- LITERATURA CITADA PARA LA ELABORACION TEORICA DEL INFORME:**

**AID/RIC. 1965. Regional analysis of physical resources, Central America and Panama. Washington D. C. USA. sp.**

**Anchieta, 1985.**

**Beets, W. C. 1990. Raising and sustaining productivity of smallholder farming systems in the tropics. Alkmaar, Holland. AgBé Publishing. 738 p.**

**Camino, R. de y S. Muller. 1992. Agricultura, recursos naturales y desarrollo sostenible, apuntes para el marco conceptual: La definición de sostenibilidad, las variables principales y bases para establecer indicadores. Coronado, Costa Rica. Proyecto IICA/GTZ. 61 p. (mimeo).**

**CEPAL. 1991. Transformación productiva con equidad. Cuadernos de CEPAL, Tercera Ed. Santiago, Chile. 9 p.**

**Conway, G. 1983a.**

**Conway, G. 1983b.**

**Conway, G. 1985. Agroecosystem Analysis. Agricultural administration 20 p.**

**Eswaran, H, E. Pushparajah y C. Ofori. 1992. Indicators and their utilization in a frame work for evaluation of sustainable land management. Washington D. C., USA. USDA/SMSS. Draft. 27 p.**

**FAO/UNESCO. 1976. Mapa mundial de suelos. París, Francia. UNESCO. 104 p.**

**IBSRAM. 1991. Evaluation for sustainable land management in the developing world. Vols. I, II, III. Technical Papers. Bangkok, Thailand: Proceedings No. 12 (I, II & III).**

**Kepas, W. 1983. The sustainability of agriculture intensification in Indonesia. A report of two workshops of the research group. Jakarta, Indonesia. 84 p.**

**Kumar, K. 1989. Indicators for measuring changes in income, food availability and consumption, and the natural resource base. AID Program Design and Evaluation Methodology No. 12. Publ. USAID. Washington D. C., USA. 36 p.**

**Lélé, S. M. 1991. Sustainable development: A critical review. World Development 19(6):607-621.**



- Luiselli, C. 1989. Macroeconomic adjustment and agricultural reactivation in Central America. In W. Ascher y A. Hubbard (eds.). Central American Recovery and Development. North Carolina, USA. Duke Univ. Press. pp 63-109.**
- OEA. 1969. Investigación de los recursos físicos para el desarrollo económico. Washington D.C., USA. Secretaría General OEA. 463 p.**
- Sheahan, J. 1987. Patterns of deveopment in Latin America: poverty, repression, and economic strategy. New Jersey, USA. Princeton Univ. Press. 399 p.**
- Young, T. y M. T. Burton. 1991. Agricultural sustainability: definition and implications for agricultural and trade policy. Rome, Italy. FAO/WP 91-01. 124 p.**
- WCED. 1987. Our common future. The World Comission on Environment and Development. Oxford, England. Oxford Univ. Press. \*\*\*\* p.**
- WWF/UICN/PNUMA. 1980. Estrategia Mundial para la Conservación, 20 Cap.**



**13.- FUENTES BIBLIOGRAFICAS CONSULTADAS PARA LA SELECCION PRELIMINAR DE VARIABLES POSIBLES DE UTILIZACION EN LA FORMULACION DE INDICADORES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LECTURAS DE APOYO PARA LA INVESTIGACION.**

**\*\* UBICACION: BIBLIOTECA BANCO CENTRAL**

**CHAVARRIA F., RAFAEL A. ALGUNOS RECURSOS NATURALES INDUSTRIALIZABLES. COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1958.**

**ORTIZ MENA, ANTONIO. AMERICA LATINA EN DESARROLLO: UNA VISION DESDE EL BID. EEUU. BID. 1975.**

**ONU SCIENTIFIC CONFERENCE ON THE CONSERVATION. AN INTERNATIONAL INDEX OF FILM ON THE CONSERVATION AND UTILIZATION OF RESOURCES. EEUU. 1950.**

**REUNION FAO/PNUMA/UNESCO DE EXPERTOS SOBRE BOSQUES. CONSERVACION Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS FORESTALES TROPICALES. ITALIA. 1983.**

**PONS, GABRIEL. ECOLOGIA HUMANA EN CENTROAMERICA**

**UN ENSAYO SOBRE LA REGIONALIZACION COMO INSTRUMENTO DE DESARROLLO. EL SALVADOR. ODECA. 1970.**

**SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE CONSECUENCIA DE LA INDUSTRIA ECOLOGIA Y POLITICA EN AMERICA LATINA: CONSECUENCIAS DE LA INDUSTRIALIZACION. COSTA RICA. CEPAL. 1984.**

**RANDALL, ALLAN. ECONOMIA DE LOS RECURSOS NATURALES Y POLITICA AMBIENTAL. MEXICO. EDITORIAL LIMUSA. 1985.**

**CLEMENT, NORRIS. ECONOMIA ENFOQUE: AMERICA LATINA. MEXICO. MCGRAW-HILL. 1982.**

**HANSON, SIMON G. ECONOMIC DEVELOPMENT IN LATIN AMERICA: AN INTRODUCTION. EEUU. INTER-AMERICAN AFFAIRS. 1951.**

**COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA. ECONOMIC SURVEY OF LATIN AMERICA. EEUU. 1959.**

**CLAUSEN, A. EL LOGRO DE UN DESARROLLO SOSTENIDO: IMPERATIVO**



**CLAUSEN, A. EL LOGRO DE UN DESARROLLO SOSTENIDO: IMPERATIVO GLOBAL. EEUU. BANCO MUNDIAL. 1981.**

**WORLD BANK. ENVIRONMENTAL, HEALTH AND HUMAN ECOLOGIC CONSIDERATIONS IN ECONOMIC DEVELOPMENT PROJECTS. EEUU. 1974.**

**ONU PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. EVALUACION DE TIERRAS CON FINES FORESTALES. ITALIA. FAO. 1985.** } ?

**WORLD BANK. FINANCING ECOLOGICAL DESTRUCTION. WORLD BANK AND THE FMI.**

**BUTLER, JOSEPH H. GEOGRAFIA ECONOMICA: APECTOS ESPACIALES Y ECOLOGICOS DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA. MEXICO. EDITORIAL LIMUSA. 1986.**

**CEVALLOS, GONZALO. INTEGRACION ECONOMICA DE LA AMERICA LATINA. MEXICO. FONDO DE CULTURA ECONOMICA. 1971.**

**OEA. INVESTIGACION DE LOS RECURSOS FISICOS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO, UN COMPENDIO PRACTICO DE EXPERIENCIA DE CAMPO DE LA OEA EN LA AMERICA LATINA. EEUU. UNION PANAMERICANA. 1969.**

**COMISION ECON. PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE. ISTMO CENTROAMERICANO: DATOS BASICOS DEL SECTOR ENERGIA, 1972-1985. MEXICO. CEPAL-NACIONES UNIDAS. 1987.**

**COMISION ECON. PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE. ISTMO CENTROAMERICANO: DATOS BASICOS DEL SECTOR ENERGIA, 1972-1985. MEXICO. CEPAL. 1987.**

**SUNKEL, OSVALDO. LA DIMENSION AMBIENTAL EN LOS ESTILOS DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA. CHILE. NACIONES UNIDAS. 1981.**

**CEPAL. LA GESTION AMBIENTAL Y LOS GRANDES PROYECTOS DE APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRICOS. NACIONES UNIDAS. 1982.**

**CEPAL. LA PROBLEMÁTICA ENERGETICA EN EL ISTMO CENTROAMERICANO. MEXICO. 1987.**

**BAUMOL, WILLIAM. LA TEORIA DE LA POLITICA ECONOMICA DEL MEDIO AMBIENTE. ESPAÑA. CLARASO. 1982.**





**PFEFFERMANN, GUY. LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN: ECONOMIC PERFORMANCE, POLICIES AND PROSPECTS. 1982.**

**CLAUSEN, A. LOGRO DE UN DESARROLLO SOSTENIDO: IMPERATIVO GLOBAL. EEUU. 1981.**

**COMISION ECON. PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE. LOS RECURSOS NATURALES HIDRAULICOS DE AMERICA LATINA. EEUU. NACIONES UNIDAS. 1972.**

**BID. NECESIDADES DE INVERSIONES Y FINANCIAMIENTO PARA ENERGIA Y MINERALES EN AMERICA LATINA. EEUU. 1981.**

**SEMINARIO SOBRE CIENCIA, TECNICA, SOCIEDAD Y DESAR. RECURSOS NATURALES EN CENTROAMERICA HOY. COSTA RICA. CSUCA, IICA. 1982.**

**CEPAL. RESUMENES DE DOCUMENTOS SOBRE PLANIFICACION Y MEDIO AMBIENTE. CHILE. CEPAL, CLADES. 1987.**

**NACIONES UNIDAS. SEMINARIO SOBRE ESTILOS DE DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE EN AMERICA LATINA. CHILE. NACIONES UNIDAS. 1979.**

**ECKSTEIN, OTTO. WATER-RESOURCES DEVELOPMENT. THE ECONOMICS OF PROJECTS EVALUATION. EEUU. HARVARD UNIVERSITY PRESS. 1958.**

**\*\* UBICACION: CATIE** — *donde*

**UICN. A CONSERVATION PROGRAMME FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT 1980-1982. SUIZA. UICN. 1979.**

**UICN. A CONSERVATION PROGRAMME FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. SUIZA. UICN. 1979.**

**BUCKLEY-ESS, JULIE. A DIRECTORY OF NATURAL RESOURCES MANAGEMENT ORGANIZATIONS IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN. PRIMERA. EEUU. PARTENERS OF THE AMERICAS. 1988.**

**US DEPARTMENT OF AGRICULTURE. A NATIONAL PROGRAM FOR SOIL AND WATER CONSERVATION: 1982 FINAL PROGRAM REPORT AND ENVORINMENTAL IMPACT STATEMENT PREPARED IN RESPONSE TO SECTION OF THE SOOIL AND WATER RESOURCES CONSERVATION. EEUU. US DEPARTMENT OF AGRICULTURE. 1982.**



**FAO. AGRICULTURE FROM THE PERSPECTIVE OF POPULATION GROWTH: SOME RESULT FROM AGRICULTURE: TOWARD 2000. ITALIA. FAO.**

**STRAUSS, ESTEVAM. ALGUNOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACION Y EXPLOTACION DE RECURSOS NATURALES EN AMERICA LATINA, RELACIONADOS CON LA PLANIFICACION ECONOMICA. CHILE. INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION. 1965.**

**TOSAICO, HUMBERTO. ALGUNOS CRITERIOS SOBRE EL MANEJO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. 1979.**

**HERFINDAHL, O.C. ALGUNOS PROBLEMAS EN EL USO DE LOS INVENTARIOS DE RECURSOS NATURALES POR PAISES EN VIAS DE DESARROLLO. NUMERO: 4.**

**WORLD RESOURCES INSTITUTE. AMERICA LATINA: UN RESUMEN DE RECURSOS Y EL AMBIENTE. EEUU. WORLD RESOURCES INSTITUTE. 1990.**

**AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS.**

**HAMM, RUSSELL L. AN ECOLOGICAL APPROACH TO CONSERVATION. EEUU. MINNEAPOLIS BURGESS PUBLICATIONS CO. 1964.**

**ANUAL REPORT- AGRICULTURAL INSTITUTE.**

**ANUAL REPORT. RESOURCES FOR THE FUTURE.**

**FAO. ANUARIO DE PRODUCTOS FORESTALES. ITALIA. FAO.**

**FAO. ANUARIO ESTADISTICO DE PESCA. ITALIA. FAO.**

**JAHN, GISELA. APPLICATION OF VEGETATION SCIENCE TO FORESTRY. HOLANDA. W. JUNK. 1982.**

**ASAMBLEA NACIONAL DE CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES. VENEZUELA. 1962.**

**CATIE. BIBLIOGRAFIA SOBRE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. COSTA RICA. CATIE. 1983.**

**JIMENEZ SAA, HUMBERTO. BIBLIOGRAFIA SOBRE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. COSTA RICA. CATIE, DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES RENOVABL. 1984.**



**JIMENEZ SAA, HUMBERTO. BIBLIOGRAFIA SOBRE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. COSTA RICA. CATIE. 1983.**

**GAINES HARRY, STANLEY. BIBLIOGRAPHY ON SOIL EROSION AND SOIL EROSION AND SOIL AND WATER CONSERVATION. EEUU. DEPT. OF AGRICULTURE. NUMERO: 312.**

**FAO. BOLETIN DE SERVICIOS AGRICOLAS DE LA FAO. ITALIA. FAO.**

**FAO. BOLETIN DE SUELOS DE LA FAO. ITALIA. FAO.**

**OEA. BOLETIN ESTADISTICO DE LA OEA.**

**FAO. BOLETIN FORESTAL DE LA FAO. ITALIA. FAO.**

**MAGUIRE, ANDREW AND WELSH BROWN, JARRET. BORDERING ON TROUBLE RESOURCES AND POLITICS IN LATIN AMERICA. PRIMERA. EEUU. WORLD RESOURCES INSTITUTE. 1986.**

**FAO. COLECCION DE LA FAO: ESTADISTICA, FOMENTO DE TIERRA Y AGUA, PRODUCCION Y PROTECCION VEGETAL, ESTUDIO DE AGRICULTURA Y PRODUCTOS FORESTALES, CUADERNO DE FOMENTO FORESTAL. ITALIA. FAO.**

**CONFERENCIA ESPECIALIZADA INTERAMERICANA PARA TRATAR PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DEL CONTINENTE. ARGENTINA. 1965.**

**SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS. CONGRESO FORESTAL MUNDIAL. MEXICO. 1985.**

**EICHER, ARTURO. CONSERVACION DE LA NATURALEZA Y DE LOS RECURSOS NATURALES, OBJETIVOS ECONOMICOS, SOCIALES Y CULTURALES EL PENSAMIENTO VIVO DEL PLANEAMIENTO ECOLOGICO SUS PRINCIPIOS Y PRACTICAS. VENEZUELA. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. 1965.**

**CIRIACY WANTRUP, SIEGFRIED. CONSERVACION DE LOS RECURSOS: ECONOMIA Y POLITICA. MEXICO. FONDO DE CULTURA ECONOMICA. 1957.**

**GARCIA DE DUEÑAS, J.M. CONSERVACION FORESTAL. ECUADOR. SERVICIO FORESTAL DE ECUADOR. 1970.**

**FAO. CONSERVATION AND DEVELOPMENT OF TROPICAL FOREST RESOURCES. 1982.**



**EXPERT MEETING ON TROPICAL FORESTS. CONSERVATION AND DEVELOPMENT OF TROPICAL FORESTS RESOURCES. ITALIA. FAO. 1982.**

**INFOTERRA. CONSERVATION FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT: INFORMATION SOURCES 1981. UNEP/IUCN/WWP. 1981.**

**FAO. CONSERVATION OF THE GENETIC RESOURCES OF FISH: PROBLEMS AND RECOMENDATIONS. ITALIA. FAO. 1981.**

**GRUPO ECOLOGICO UNIVERSIDAD DISTRITAL. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL DESARROLLO ECONOMICO. COLOMBIA. 1981.**

**CAMINO VELOZO, RONNIE DE. CONSIDERACIONES ECONOMICAS EN EL MANEJO DE BOSQUES TROPICALES. COSTA RICA. CATIE. 1987.**

**ROCHE, LAWRENCE. CONSULTANT FINAL REPORT IICA/EMBRADROCENSUL II: FOREST GENETIC RESOURCES CONSERVATION. BRAZIL. IICA. 1989.**

**PAN AMERICAN UNOIN, DIVIION OF AGRICULTURE COOP. CONVENTION AND DOCUMENTARY MATERIAL ON NATURE PROTECTION AND WILD LIFE PERSPECTIVES IN THE WESTERN HEMISPHERE. EEUU. PAN AMERICAN UNION. 1942.**

**MYERS, NORMAN. CONVERTION OF TROPICAL MOIST FOREST. EEUU. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 1980.**

**OFICINA REGIONAL PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE. COOPERACION REGIONAL EN ASUNTOS AMBIENTALES PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ESTRATEGIAS, PROGRAMAS Y DIRECTRICES. MEXICO. NACIONES UNIDAS. 1983.**

**OFICINA REGIONAL PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE. COOPERACION REGIONAL EN ASUNTOS AMBIENTALES PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ESTRATEGIA, PROGRAMAS Y DIRECTRICES. MEXICO. NACIONES UNIDAS. 1983.**

**CONTRERAS MANFREDI, HERNAN. CURSO DE CONSERVACION DE LA NATURALEZA Y SUS RECURSOS RENOVABLES. SEGUNDA. CHILE. 1974.**

**CARRO, GUILLERMO J. DERECHO, POLITICA Y ADMINISTRACION DE AGUAS. ARGENTINA. INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNICA HIDRICAS. 1976.**

**ARIAS DE BLOIS, JORGE. DIRECTORIO DE PERSONAS E INSTITUCIONES QUE TRABAJAN EN POBLACION, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES EN AMERICA CENTRAL. GUATEMALA. UNIVERSIDAD DEL VALLE. 1980.**





**CENTRO LATINOAMERICANO DE DOCUMENTACION ECONOMICA. DIRECTORIO DEL MEDIO AMBIENTE EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. CHILE. 1977.**

**FAO. DOCUMENTATION- NATURAL RESOURCES. ITALIA. FAO.**

**ECKHOLM, ERIC P. DOWN TO EARTH: ENVIRONMENT AND HUMAN NEEDS. 1ERA. EEUU. NORTON. 1982.**

**REICHLE, D.E. DYNAMIC PROPIETIES OF FOREST ECOSYSTEMS. EEUU. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. 1981.**

**LEIGH, EGBERT. ECOLOGIA DE UN BOSQUE TROPICAL: CICLOS ESTACIONALES Y CAMBIOS A LARGO PLAZO. PRIMERA. PANAMA. SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE. 1990.**

**DONOSO ZEGERS, CLAUDIO. ECOLOGIA FORESTAL: EL BOSQUE Y SU MEDIO AMBIENTE. CHILE. UNIVERSITARIA. 1981.**

**BRUNIG, E.F. ECOLOGIA, FORMACION Y MANEJO DE BOSQUES TROPICALES HUMEDOS. SEGUNDA. MEXICO. UNIVERSIDAD AUTONOMA. 1980.**

**BUERNING, E.F. ECOLOGIC-SOCIOECONOMIC SYSTEM ANALYSIS AND SIMULATION: A GUIDE FOR APPLICATION OF SYSTEM ANALYSIS TO THE CONSERVATION, UTILIZATION AND DEVELOPMENT OF TROPICAL AND SUBTROPICAL LAND RESOURCES IN CHINA. EEUU. FEDERAL RESEARCH CENTRE FOR FORESTRY AND FOREST. 1986.**

**BARROW, C.J. ECOLOGICAL AND SOCIAL IMPACTS OF NATURAL RESOURCES UTILISATION IN THE BRAZILIAN AMAZON: THE ARAGUAIA-TOCANTUS RIVER BASIN. C.J. BARROW, L.H.A. MONGEOT. 1981.**

**BUDOWSKI, GERARDO. ECOLOGY AND CONSERVATION IN A CHANGING WORLD. 1971.**

**BUDOWSKI, GERARDO. ECOLOGY AND CONSERVATION IN A CHANGING WORLD.**

**BEHAN, R. ECOLOGY, ECONOMICS, ENVIRONMENT. EEUU. MISSOULA, MONTANA FOREST. 1971.**

**EICHER, ARTURO. ECONOMIA Y ECOLOGIA. VENEZUELA. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. 1968.**



**MC NEELY, JEFFREY A. ECONOMICS AND BIOLOGICAL DIVERSITY DEVELOPING AND USING ECONOMIC INCENTIVES TO CONSERVE BIOLOGICAL RESOURCES. SUIZA. UICN AND NATURAL RESOURCES. 1988.**

**MC NEELY, JEFFREY A. ECONOMICS AND BIOLOGICAL DIVERSITY: DEVELOPING AND USING ECONOMIC INCENTIVES TO CONSERVE BIOLOGICAL RESOURCE. SUIZA. INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE. 1988.**

**BRAH, LARS C. ECONOMICS ASPECTS OF FOREST INDUSTRIES: OVERCOMING INFORMATION WEAKNESS. ITALIA. FAO. 1980.**

**BUTHIN, J. A. ECONOMICS OF ENVIRONMENTAL AND NATURAL RESOURCES POLICY. EEUU. WESTVIEW PRESS. 1981.**

**BERESFORD PEIRSE, HENRY. EL BOSQUE, LOS ALIMENTOS Y EL HOMBRE. ITALIA. FAO. 1964.**

**BELTRAN, ENRIQUE. EL CARACTER INTERDISCIPLINARIO DE LA CONSERVACION. MEXICO. INSTITUTO MEXICANO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLE. 1966.**

**GOLBACH, R. EL EQUILIBRIO BIOLOGICO EN LOS BOSQUES. ARGENTINA. SOCIEDAD AMIGOS DEL ARBOL. 1981.**

**RODRIGUEZ, ROSA. EL RECURSO FORESTAL COMO FUENTE ALTERNA DE ENERGIA EN AMERICA LATINA. VENEZUELA. ORGANIZATION OF AMERICAN STATES. 1984.**

**CENTENO, JULIO CESAR. EL RECURSO FORESTAL Y EL DRAMA ECONOMICO DE LA AMERICA LATINA. VENEZUELA. INSTITUTO FORESTAL LATINOAMERICANO. 1984.**

**CENTENO, JULIO CESAR. EL RECURSO FORESTAL Y EL DRAMA ECONOMICO DE LA AMERICA LATINA. VENEZUELA. INSTITUTO FORESTAL LATINOAMERICANO. 1984.**

**HUDSON, J. EL SECTOR DE BOSQUES R INDUTRIAS FORESTALES EN EL DESARROLLO ECONOMICO. COSTA RICA. CATIE. 1976.**

**INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES. ENCUESTA A INSTITUCIONES QUE INVESTIGAN EN RECURSOS NATURALES. CHILE. 1966.**



**FAO. ENERGY CONSERVATION IN THE MECHANICAL FOREST INDUSTRIES. ITALIA. FAO. 1990. NUMERO: 93.**

**RAMSAY SMITH, W. ENERGY FROM FOREST BIOMASS. EEUU. NEW YORK ACADEMY PRESS. 1982.**

**UICN. ESTRATEGIA MUNDIAL PARA LA CONSERVACION, LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS VIVOS PARA EL LOGRO DE UN DESARROLLO SOSTENIDO. SUIZA. 1980.**

**WORLD WILDLIFE FUNDS. ESTRATEGIA PARA LA CAPACITACION EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE: UNA PROPUESTA PARA LA CAPACITACION DE PERSONAL Y EL DESARROLLO DE INSTITUCIONES ESPECIALIZADAS EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. EEUU. WWF. 1980.**

**BID. ESTRATEGIA Y NECESIDADES DE INVERSION PARA EL DESARROLLO DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES EN AMERICA LATINA. BID. 1983. NUMERO: 1.**

**FAO. ESTUDIO DE LA FAO: RIEGO Y DRENAJE. ITALIA. FAO.**

**ELEGIDO, MAXIMILIANO. ESTUDIOS DE APLICACION PISCICOLA, INVENTARIACION DE RIOS. ESPAÑA. SERVICIOS NACIONALES DE PESCA FLUVIAL Y CAJA. 1965.**

**FAO. ESTUDIOS DE LA FAO SOBRE ECONOMIA Y ESTADISTICAS AGRICOLAS (1952-1977). ITALIA. FAO. 1978.**

**CAMINO, RONNIE DE. EVALUACION DE COSTOS Y BENEFICIOS SOCIALES DE ACTIVIDADES FORESTALES: PROYECTOS DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD. COSTA RICA. CATIE. 1986.**

**GRAYSON, A.J. EVALUATION OF CONTRIBUTION OF FORESTRY TO ECONOMIC DEVELOPMENT . INGLATERRA. A.J. GRAYSON. 1976.**

**SMITH, KERRY Y KRUTILLA, JOHN V. EXPLORATIONS IN NATURAL RESOURCE ECONOMICS. EEUU. JOHNS HOPKINS UNIVERSITY PRESS. 1982.**

**STERRINGA, JACOBO T. FACTORES AMBIENTALES PARA LA REGENERACION FORESTAL. 1974.**

**UICN. FIRST DRAFT OF A WORLD CONSERVATION STRATEGY. SUIZA. 1978.**

**UICN. FIRST DRAFT OF A WORLD CONSERVATION STRATEGY. SUIZA. UICN. 1978.**



PAN AMERICAN UNION. FOREST PRODUCTS. EEUU. PAN AMERICAN UNION. 1957.

HAYGREEN, JOHN G. FOREST PRODUCTS AND WOOD SCIENCE, AN INTRODUCTION. PRIMERA. EEUU. IOWA STATE UNIVERSITY PRESS. 1982.

TILLMAN, DAVID A. FOREST PRODUCTS: ADVANCED TECHNOLOGIES AND ECONOMIC ANALYSES. EEUU. ACADEMIC PRESS. 1985.

BUKSHTYNOV, A. FOREST RESOURCES OF THE USSR AND THE WORLD. EEUU. NATIONAL SCIENCE FOUNDATION. 1960.

FAO. FORESTRY AND FOOD SECURITY. ITALIA, FAO. 1989.

FAO. FORESTRY AND RURAL DEVELOPMENT. ITALIA. FAO. 1981.

FAO. FORESTRY FOR LOCAL COMMUNITY DEVELOPMENT. ITALIA. FAO. 1978.

JIMENEZ SAA, HUMBERTO. FUENTES DE INFORMACION SOBRE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. COSTA RICA. CATIE. 1979.

MOIR, T. GRASSLAND AND FODDER DEVELOPMENT IN TROPICAL AMERICA. ITALIA. THE TROPICAL LEGUME. 1960.

FAO. GRAZING AND FOREST ECONOMY. ITALIA. FAO. 1953.

ROMERO RASTOR, MARCO. GUIA PRACTICA PARA LA ELABORACION DE PLANES DE MANEJO FORESTAL DE BOSQUES HUMEDOS TROPICALES. PERU. FAO. 1986.

FAO. GUIDELINES FOR WATERSHED MANAGEMENT. ITALIA. FAO. 1977.

KNEESE, ALLEN V. HANDBOOK OF NATURAL RESOURCE AND ENERGY ECONOMIC. HOLANDA. 1985.

ALLEN V. KNEESE. HANDBOOK OF NATURAL RESOURCE AND ENERGY ECONOMICS. HOLANDA. ALLEN V. KNEESE AND JAMES L. SWEENEY. 1985.

ALLEN, ROBERT. HOW TO SAVE THE WORLD: STRATEGY FOR WORLD CONSERVATION. INGLATERRA. KOGAN PAGE. 1980.

MEINGER, OSCAR EDWARD. PSYCHOLOGY. PRIMERA. EEUU. DOVER PUBLICATIONS. 1949.





**CAMINO VELOZO, RONNIE DE. INCENTIVOS PARA LA PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS DE CONSERVACION. ITALIA. FAO. 1985.**

**KELLEN, JACK. INFLUENCIA DEL METODO DE RIESGO EN LA CONSERVACION DEL AGUA. VENEZUELA. CENTRO INTERAMERICANO DE DESARROLLO INTEGRAL. 1968.**

**CHIRICHIGNO, NORMA. INFOPECA: CATALOGO DE ESPECIES MARINAS DE INTERES ECONOMICO ACTUAL O POTENCIAL PARA AMERICA LATINA. ITALIA. UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAM. 1982.**

**INFORME ANUAL DEL BANCO MUNDIAL.**

**INFORME ANUAL DEL BIRF.**

**IICA. PROGRAMA HEMISFERICO DE CONSERVACION. INFORME FINAL: ESTADO ACTUAL DE LA ATENCION A LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. COSTA RICA. IICA. 1982.**

**IICA. INFORME FINAL: ESTADO ACTUAL DE LA ATENCION A LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. COSTA RICA. IICA. 1981.**

**FAO. INFORME SOBRE LOS RECURSOS NATURALES PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. ITALIA. FAO. 1986.**

**FAO. INFORME SOBRE LOS RECURSOS NATURALES PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. ITALIA. FAO. 1986.**

**FAO. INFORME SOBRE LOS RECURSOS NATURALES PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. ITALIA. FAO. 1986.**

**LEARY, ROLFE A. INTERACTION THEORY IN FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. HOLANDA. 1985.**

**BOARDMAN, ROBERT. INTERNATIONAL ORGANIZATION AND THE CONSERVATION OF NATURE. R. BOARDMAN. HONG KONG. 1981.**

**COMISION DE PARQUES NACIONALES Y AREAS PROTREGIDAS. INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE AND NATURAL RESOURCES. ARGENTINA. 1986.**



**IUCN. INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE AND NATURAL RESOURCES: DICTIONARY OF CONSERVATION TERMS. USSR. IUCN & CENTRAL LABORATORY FOR NATURE CONSERVATION. 1972.**

**SEC. PERMANENTE DEL TRATADO GRAL DE INTEGRACION EC. INVENTARIO DE ESTUDIOS BASICOS SOBRE RECURSOS NATURALES DE CENTROAMERICA. GUATEMALA. 1964.**

**MONTOYA MAQUIN, JORGE MICHEL. INVENTARIOS DE RECURSOS NATURALES BASICOS PARA UN PROGRAMA RACIONAL DE COLONIZACION. GUATEMALA. 1965.**

**MC GAUGHEY STEPHEN. INVESTMENT POLICIES AND FINANCING MECHANISMS FOR SUSTAINABLE FORESTRY DEVELOPMENT. EEUU. BID. 1988.**

**FAO. LA AGRICULTURA HACIA EL AÑO 2000: PROBLEMA Y OPCIONES. ITALIA. FAO. 1981.**

**GILL, TOM. LA CIENCIA FORESTAL Y EL BIENESTAR SOCIAL. MEXICO. INSTITUTO MEXICANO DE RECURSOS NATURALES. 1955.**

**BUDOWSKI, GERARDO. LA CONSERVACION COMO INSTRUMENTO PARA EL DESARROLLO. COSTA RICA. UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA. 1985.**

**BUDOWSKI, GERARDO. LA CONSERVACION Y EL MEDIO: FUTURO DE LA ESPECIE HUMANA EN ECOLOGIA Y PROTECCION DE LA NATURALEZA: CONCLUSIONES INTERNACIONALES. ESPAÑA. HAROLD SIOLI. 1982. PAGINAS: 442-454.**

**FAO. LA CONTAMINACION: UN PROBLEMA INTERNACIONAL PARA LA PESCA. ITALIA. FAO. 1971.**

**LAMPRECHT, HANS. LA IMPORTANCIA DEL BOSQUE TROPICAL VISTA EN EL CONTEXTO DE LAS RELACIONES ECOLOGICO-AMBIENTALES DE LOS BOSQUES. VENEZUELA. 1972.**

**IICA. LA RESTAURACION DEL SUELO Y EL BOSQUE ES URGENTE EN AMERICA. COSTA RICA. PAGINAS: 4. NUMERO: 5.**

**FAO. LAND EVALUATION FOR FORESTRY. ITALIA. FAO. 1984.**

**CHANSON, MARION. LAND FOR THE FUTURE. EEUU. JOHN HOPKINS PRESS. 1960.**



**ILRI. LAND RECLAMATION AND WATER MANAGEMENT: DEVELOPMENT, PROBLEMS AND CHALLENGES A COLLECTION OF ARTICLES PUBLISHED AT THE OCCASION OF ILRI'S SILVER JUBILEE (1955-1980). HOLANDA. ILRI. 1980.**

**CATIE. LISTA DE PUBLICACIONES Y MATERIALES DE ENSEÑANZA MIMEOGRAFIADOS DEL PROGRAMA FORESTAL. COSTA RICA. CATIE. 1977.**

**BUDOWSKI, GERARDO. LOS ALIMENTOS QUE PRODUCE EL BOSQUE. INDONESIA. 1978.**

**ROSERO, PABLO. LOS RECURSOS FORESTALES DEL AREA CENTROAMERICANA. 1974.**

**WODSWORTH, FRANK H. LOS RECURSOS FORESTALES DEL MUNDO TROPICAL. PUERTO RICO. INSTITUTO DE DASONOMIA TROPICAL. 1966.**

**BODOWSKI, GERARDO. LOS RECURSOS NATURALES EN EL DESARROLLO DEL TROPICO HUMEDO. 1976.**

**FAO. LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO HUMANO PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. ITALIA. FAO. 1980.**

**FAO. LOS VALORES AMBIENTALES Y EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES. ITALIA. 1970.**

**LAMB F., BRUCE. MAHOGANY OF TROPICAL AMERICA, IT'S ECOLOGY AND MANAGEMENT. EEUU. UNIVERSITY OF MICHIGAN PRESS. 1966.**

**FIREY, WALTER IRWING. MAN, MIND AND LAND A THEORY OF RESOURCE USE. EEUU. GLENCOSE I. U., FREE PRESS. 1960.**

**CUNHA, LUIS V. MANAGEMENT AND LAW FOR WATER RESOURCES. EEUU. FORT COLLINS. 1977.**

**AID. MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE EN CENTRO AMERICA: UNA ESTRATEGIA PARA LA AID. EEUU. AID. 1988.**

**FAO. MANEJO DE MONTES PARA LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE: AMERICA LATINA, RESULTADOS Y RECOMENDACIONES DEL PROYECTO. ITALIA. FAO. 1978.**

**FAO. MANEJO DE MONTES PARA LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE: AMERICA LATINA. ITALIA. FAO. 1978.**



**FAO. MANUAL DE CUENTAS ECONOMICAS DE LA AGRICULTURA. ITALIA. FAO. 1975.**

**BELLAN, G. MANUAL OF METHODS IN AQUATIC ENVIRONMENT RESEARCH. VOLUMEN: 7.**

**AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY. MANUAL OF PHOTOGRAFIC INTERPRETATION. EEUU. AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY. 1960.**

**LAMB F., BRUCE. MERCADEO Y UTILIZACION DE LOS PRODUCTOS FORESTALES TROPICALES. 1966.**

**MESAS REDONDAS AL DESARROLLO Y ECOLOGIA. MEXICO. 1974.**

**FAO. METODOLOGIA DE LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS GENETICOS FORESTALES. INFORME SOBRE UN ESTUDIO PILOTO. ITALIA. 1978.**

**FAO. METODOLOGIA DE LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS GENETICOS FORESTALES: INFORME SOBRE UN ESTUDIO PILOTO. ITALIA. FAO. 1978.**

**SAVILLE, A. METODOS DE RECONOCIMIENTO PARA LA EVALUACION DE LOS RECURSOS PESQUEROS. ITALIA. FAO. 1978.**

**GRAHAM, EDWARD HARRISON. NATURAL PRINCIPLES OF LAND USE. INGLATERRA. OXFORD UNIVERSITY PRESS. 1944.**

**HOWE, CHARLES W. NATURAL RESOURCE ECONOMICS: ISSUES, ANALYSIS AND POLICY. EEUU. WILKY. 1979.**

**CONRAD, JOHN M. NATURAL RESOURCE ECONOMICS: NOTES AND PROBLEMS. INGLATERRA. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. 1987.**

**DULIN, PAUL A. NATURAL RESOURCE INVENTORIES IN DEVELOPING COUNTRIES: THE CASE OF CENTRAL AMERICA. COSTA RICA. CATIE. 1982.**

**LEONARD, H. JEFFREY. NATURAL RESOURCES AND ECONOMIC DEVELOPMENT IN CENTRAL AMERICA: A REGIONAL ENVIRONMENTAL PROFILE. EEUU. INTERNATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENT. 1986.**

**CHANSON, MARION. NATURAL RESOURCES AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT ESSAYS BY D. GALE JOHNSON AND OTHERS. EEUU. RESOURCES FOR THE FUTURE BY THE JOHNS HOPKINS PRES. 1964.**

**BID. NATURAL RESOURCES IN LATIN AMERICA. EEUU. BID. 1983.**





**GRUNWALD, JOSEPH. NATURAL RESOURCES IN LATIN AMERICAN DEVELOPMENT. EEUU. JOHN HOPKINS PRESS. 1970.**

**HERFINDAHL, ORRIS CLEMENS. NATURAL RESOURCES INFORMATION FOR ECONOMIC DEVELOPMENT. EEUU. JOHN HOPKINS PRESS. 1969.**

**HUBERTY, MARTIN RICHARD. NATURAL RESOURCES. SEGUNDA. EEUU. MC GRAW-HILL. 1959.**

**CIRIANY-WANTRUP, S. NATURAL RESOURCES: QUALITY AND QUANTITY. EEUU. CIRIANY-WANTRUP AND JAMES J. PARSONS. 1967.**

**FAO. NATURE AND RESOURCES. ITALIA. FAO.**

**DALFELT, ARNE. NATURE CONSERVATION STATUS SURVEY FOR MIDDLE AMERICA. COSTA RICA. CATIE. 1977.**

**IICA. NOTAS SOBRE PROTECCION FORESTAL. COSTA RICA. 1958.**

**BALDWIN, RICHARD F. OPERATIONS MANAGEMENT IN THE FOREST PRODUCTS INDUSTRY. EEUU. RICHARD F. BALDWIN. 1984.**

**SALCEDO, SERGIO. PANORAMA FORESTAL LATINOAMERICANO. ITALIA. FAO. 1982.**

**FAO. PAUTAS PARA LA EVALUACION ECONOMICO DE PROYECTOS DE ORDENACION DE CUENCAS. ITALIA. FAO. 1988.**

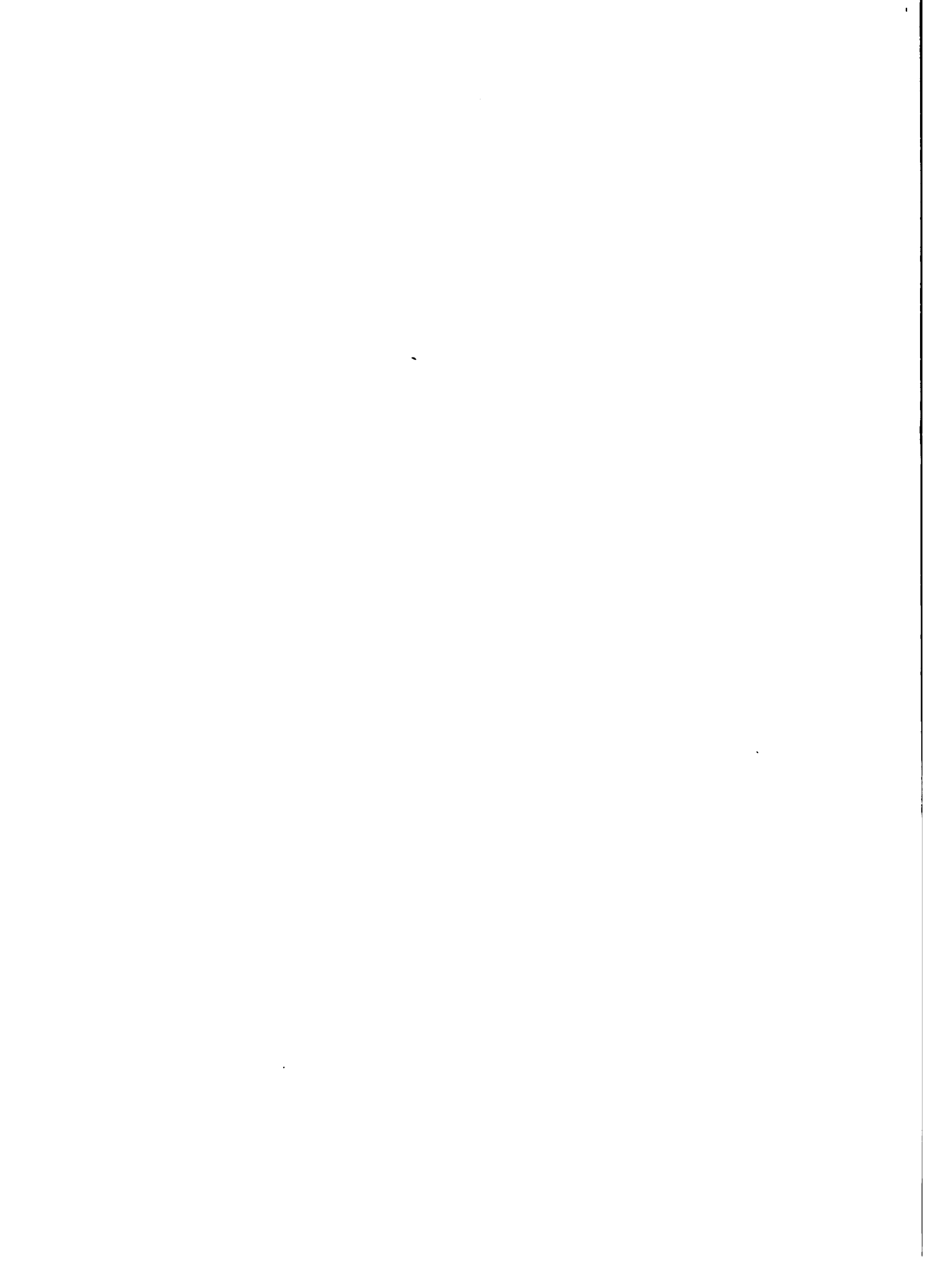
**WHITMORE, J.R. PAUTAS PARA LABORES DE INVESTIGACION FORESTAL. CHILE. FAO. 1977.**

**JARRETT, HENRY. PERSPECTIVES ON CONSERVATION, ESSAYS ON AMERICA'S NATURAL RESOURCES. EEUU. 1968.**

**CATIE. PLAN DE ACCION FORESTAL TROPICAL SUBREGION CENTROAMERICANA Y PANAMA. COSTA RICA. CATIE. 1987.**

**UICN. PLAN DE ACCION NAHUEL HUAPI PARA LAS AREAS PROTEGIDAS DE LA REGION NEOTROPICAL. 1986.**

**SALAS, GONZALO DE LAS. PLAN DE INVESTIGACIONES DEL PROGRAMA DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. COSTA RICA. CATIE. 1978.**



**MONTOYA MAQUIN, JORGE MICHEL. POBLACION Y RECURSOS NATURALES Y HUMANOS EN AMERICA LATINA. COSTA RICA. IICA. 1966.**

**CASTAGNINA, WALTER A. POLUCION DE AGUA: MODELOS Y CONTROL. CENTRO PANAMERICANO DE ING. SAN. Y C. DEL AMBIENTE.**

**FAO. POTENCIALIDADES DEL DESARROLLO AGRICOLA Y RURAL EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. ITALIA. FAO. 1988.**

**FAO. PRACTICAS DE PLANTACION FORESTAL EN AMERICA LATINA. ITALIA. FAO. 1960.**

**BELTRAN, ENRIQUE. PROBLEMAS LATINOAMERICANOS EN LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES. MEXICO. INSTITUTO MEXICANO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLE. 1965.**

**PRITCHETT, WILLIAM L. PROPERTIES AND MANAGEMENT OF FOREST SOIL. SEGUNDA. EEUU. 1987.**

**FAO. PROYECCIONES DE LAS PERSPECTIVAS MUNDIALES, 1985-2000. ITALIA. FAO. 1986.**

**CATIE. QUINIENTOS RESUMENES DE TRABAJO PUBLICADOS POR EL CATIE EN SUS PRIMEROS 5 Años DE LABORES, 1973-1978. COSTA RICA. CATIE. 1978.**

**SVENDSRUD, A. READINGS IN FOREST ECONOMICS AN SELECTED TOPICS WITHIN THE FIELDS OF FOREST ECONOMICS. SUECIA. 1969.**

**SEMINARIO SOBRE CIENCIA, TECNICA, SOCIEDAD Y DESAR. RECURSOS NATURALES EN CENTROAMERICA HOY. SEGUNDA. COSTA RICA. CSUCA. 1982.**

**DOUROJEANNI, MARC J. RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. PERU. UNIVERSIDAD DE LIMA. 1982.**

**URIBE, GERMAN. RECURSOS NATURALES. ECUADOR. FAO.**

**INSTITUTO DE ECONOMIA, LEGISLACION Y ADM. DEL AGUA. REGLAS DE HELSINKI SOBRE LOS USOS DE LAS AGUAS DE LOS RIOS INTERNACIONALES. 1976.**

**FLUGGER, ANNETTE. REPORT ON CONSERVATION ON RENEWABLE RESOURCES IN LATIN AMERICA. COSTA RICA. PAN AMERICAN UNION. 1950.**



**FAO. REPORT TO THE CARIBBEAN COMMISSION ON FORESTRY AND TIMBER IN THE CARIBBEAN AREA PART 2. ITALIA. FAO. 1959.**

**FAO. RESEARCH IN FORESTRY AND FOREST PRODUCTS A WORLD DIRECTORY OF RESEARCH INSTITUTIONS WITH THE ACTIVITIES. ITALIA. FAO. 1953.**

**RUSSELL STUART, H. RESOURCE RECOVERY ECONOMICS: METHODS FOR FEASIBILITY ANALYSIS. EEUU. 1982.**

**REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y CULTURALES. COSTA RICA. PUBLICACIONES NUEVA SERIE. 1974. NUMERO: 36.**

**FAO. REVISTA FAO SOBRE AGRICULTURA Y DESARROLLO. ITALIA. FAO.**

**SEMINARIO DE ADMINISTRACION DE CUENCAS INTERJURISDICCIONALES. ARGENTINA. 1975.**

**FAO. SEMINARIO FAO/SIDA SOBRE OCUPACION FORESTAL EN AMERICA LATINA. ITALIA. FAO. 1976.**

**SEMINARIO SOBRE EVALUACION DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL. MEXICO. 1971.**

**SEMINARIO SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION ECOLOGICA PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES DEL BOSQUE TROPICAL HUMEDO. PERU. 1980.**

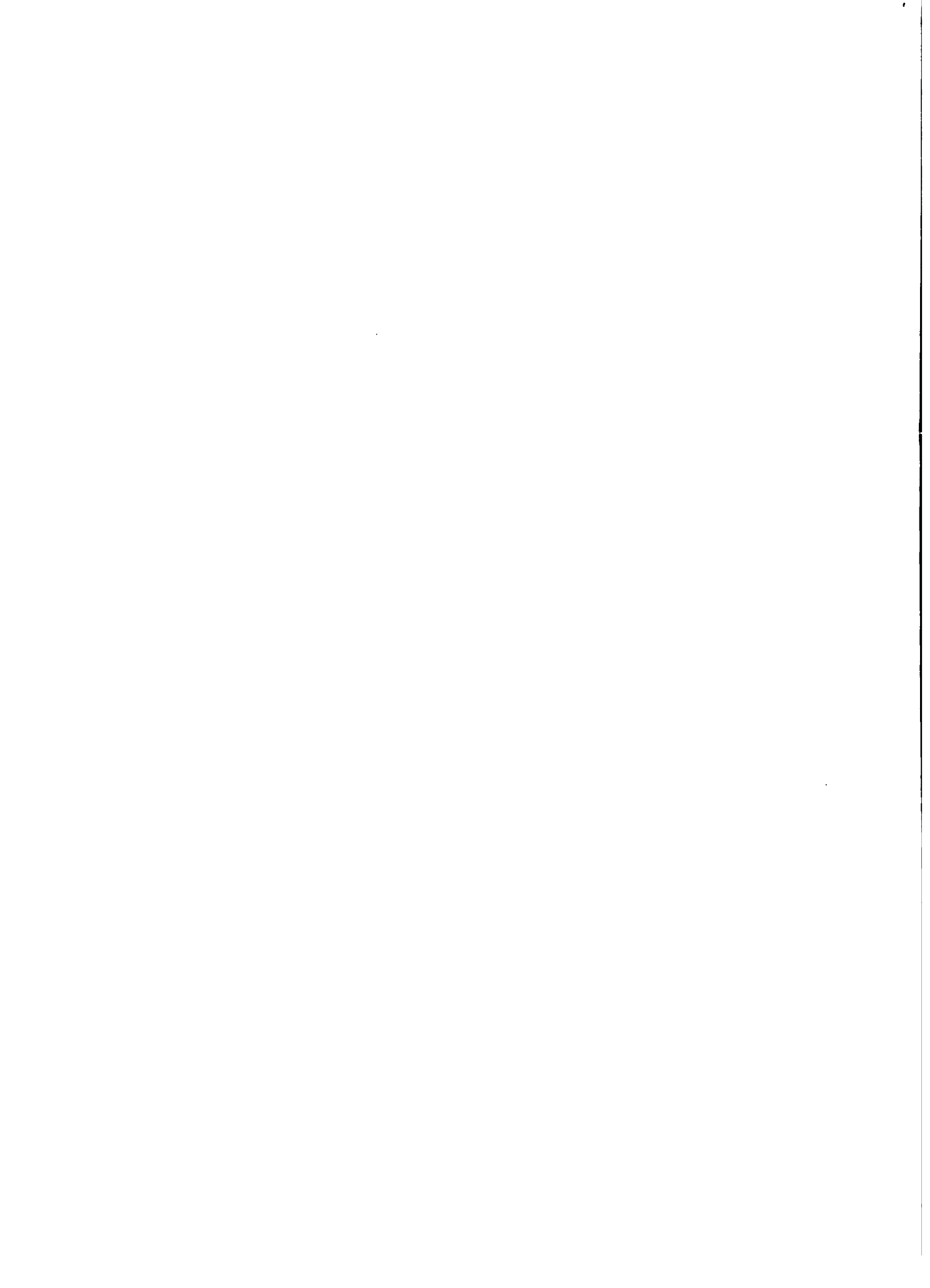
**SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE LAS CIENCIAS FORESTALES Y SU CONTRIBUCION AL DESARROLLO DE LA AMERICA TROPICAL. COSTA RICA. 1979.**

**SIMPOSIO SOBRE AMBIENTE, SALUD Y DESARROLLO EN LAS AMERICAS. MEXICO. 1974.**

**FAO. SITUACION Y PERSPECTIVAS DE LOS PRODUCTOS BASICOS. ITALIA. FAO.**

**SMITHSONIAN YEAR.**

**COUNTY, ALLEN. SOIL AND WATER CONSERVATION DISTRICT: ENVIRONMENTAL IMPACT OF LAND USE ON WATER QUALITY. EEUU. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. 1973.**



ALLEN, COUNTY. SOIL AND WATER CONSERVATION DISTRICT: ENVIRONMENTAL IMPACT OF LAND USE ON WATER QUALITY. EEUU. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. 1973.

NAIR, PKR. SOIL PRODUCTIVITY ASPECTS OF AGROFORESTRY. KENIA. INTERNATIONAL COUNCIL FOR RESEARCH IN AGROFORESTRY. 1983.

HEDSTROM, INGEMAR. SOMOS PARTE DE UN GRAN EQUILIBRIO: LA CRISIS ECOLOGICA EN CENTROAMERICA. COSTA RICA. DEPARTAMENTO ECUMENICO EN INVESTIGACIONES. 1985.

STRATEGIES AND DESINGS FOR AFFORESTATION, REFORESTATION AND TREE PLANTING. 1983.

SALAS, GONZALO DE LAS. SUELOS Y ECOSISTEMAS FORESTALES CON ENFASIS EN AMERICA TROPICAL. PRIMERA. COSTA RICA. IICA. 1987.

SALAS, GONZALO DE LAS. SUELOS Y ECOSISTEMAS FORESTALES CON ENFASIS EN AMERICA TROPICAL. COSTA RICA. IICA. 1987.

BUDOWSKI, GERARDO. SUSTAINABLE USE FOR SPECIES AND ECOSYSTEMS -EN SUSTAINING TOMORROW: A STRATEGY FOR WORLD CONSERVATION AND DEVELOPMENT. EEUU. FRANCIS R. THIBODEAU. 1984.

COMISION ECON. PARA AMERICA LATINA. TESAURO DEL MEDIO AMBIENTE PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE. CHILE. CENTRO LATINOAMERICANO DE DOCUMENTACION ECON. Y SO. 1981.

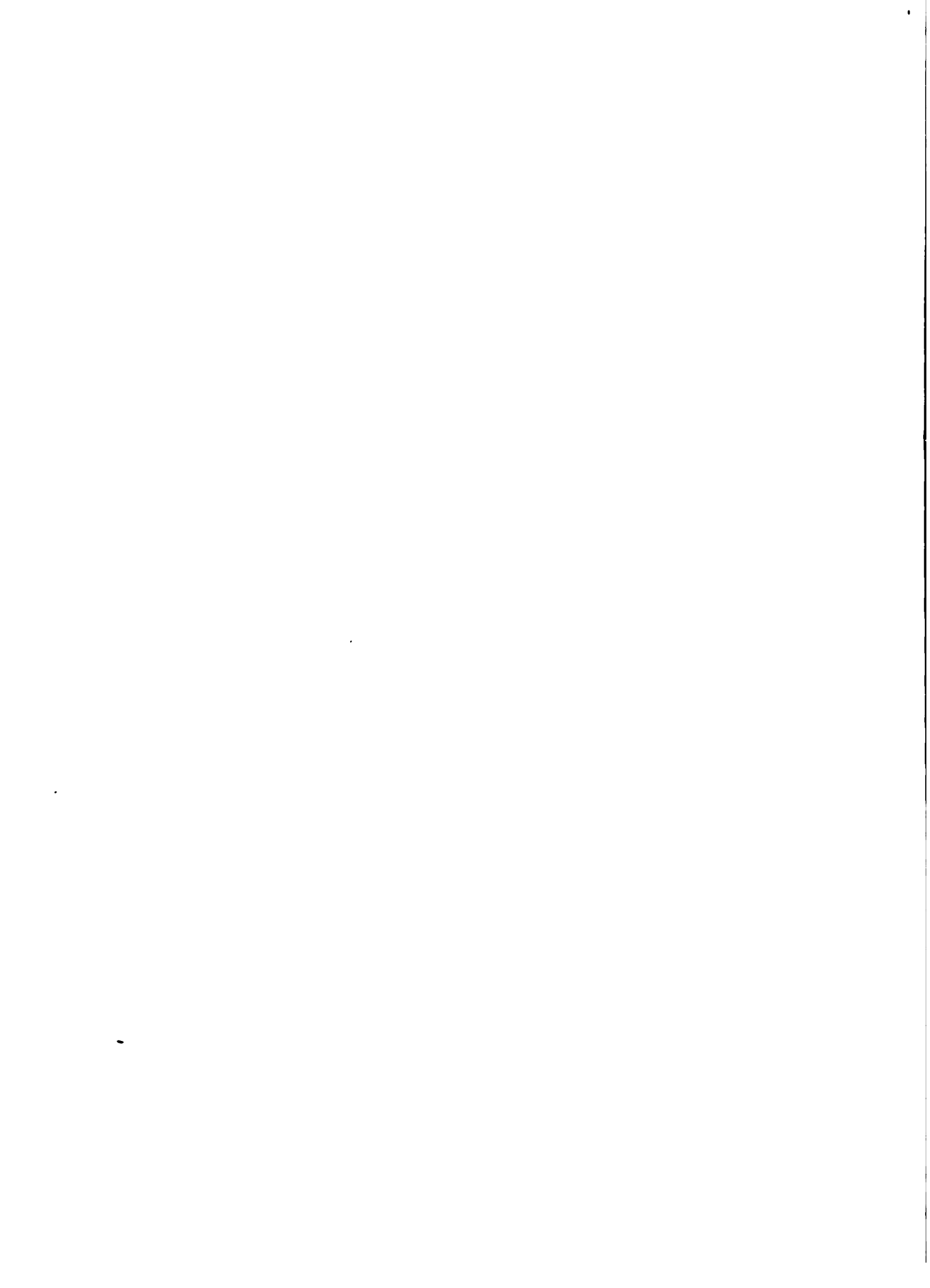
BUDOWSKI GERARDO. THE ENVIRONMENT: A POLITICAL ISSUE.

DASMANN, RAYMOND FREDERICK. THE LAST HORIZON. EEUU. MAC MILLAN. 1963. BUDOWSKI, GERARDO. THE OPENING OF NEW AREAS AND LANDSCAPE PLANNIG IN TROPICAL COUNTRIES (WITH SPECIAL REFERENCE TO LATIN AMERICA).

MYERS, NORMAN. THE PRIMARY SOURCE: TROPICAL FOREST AND OUR FUTURE. EEUU. NORTOR. 1984.

FLUGGER, ANNETTE. THE ROLE OF CONSERVATION IN THE EDUCATION PROGRAM OF LATIN AMERICA. EEUU. PAN AMERICAN UNION. 1951.

FLUGGER, ANNETTE L. THE ROLE OF CONSERVATION IN THE EDUCATION PROGRAM OF LATIN AMERICA. EEUU. PAN AMERICAN UNION. 1951.





**ANDREWS, SUZANNA. THE WORLD ENVIRONMENT HANDBOOK: A DIRECTORY OF GOVERNMENT NATURAL RESOURCE MANAGEMENT AGENCIES IN 144 COUNTRIES. EEUU. WORLD ENVIRONMENT CENTER. 1983.**

**RUDDLE, KENNETH. TRANSFORMING NATURAL RESOURCES FOR HUMAN DEVELOPMENT: A RESOURCE SYSTEMS FRAMEWORKS FOR DEVELOPMENT POLICY. JAPON. UNITED NATIONS UNIVERSITY. 1983.**

**FAO. TROPICAL FOREST RESOURCES. ITALIA. FAO. 1982.**

**U.S. SOIL CONSERVATION SERVICE: ENGINEERING FIELD MANUAL FOR CONSERVATION PRACTICES. EEUU. 1975.**

**ARAYA, GERARDINA. UNA GUIA PARA EL USUARIO QUE NECESITA OBTENER INFORMACION SOBRE RECURSOS NATURALES. COSTA RICA. CATIE. 1989.**

**GREGERSEN, HANS M. US INVESTMENT IN THE FOREST BASED SECTOR IN LATIN AMERICA: PROBLEMS AND POTENCIALS. EEUU. JOHN HOPKINS UNIVERSITY PRESS. 1975.**

**PHILLIPS, JOHN. UTILIZACION DE LOS BOSQUES TROPICALES CENTROAMERICANOS, PLANTACIONES Y USOS INDUSTRIALES DE LA MADERA. COSTA RICA. IICA. 1968.**

**FAO/SIDA. WORKSHOP ON AQUATIC POLLUTION IN RELATION TO PROTECTION OF LIVING RESOURCES, SCIENTIFIC AND ADMINISTRATIVE BASIS FOR MANAGEMENT MEASURES. ITALIA. FAO. 1977.**

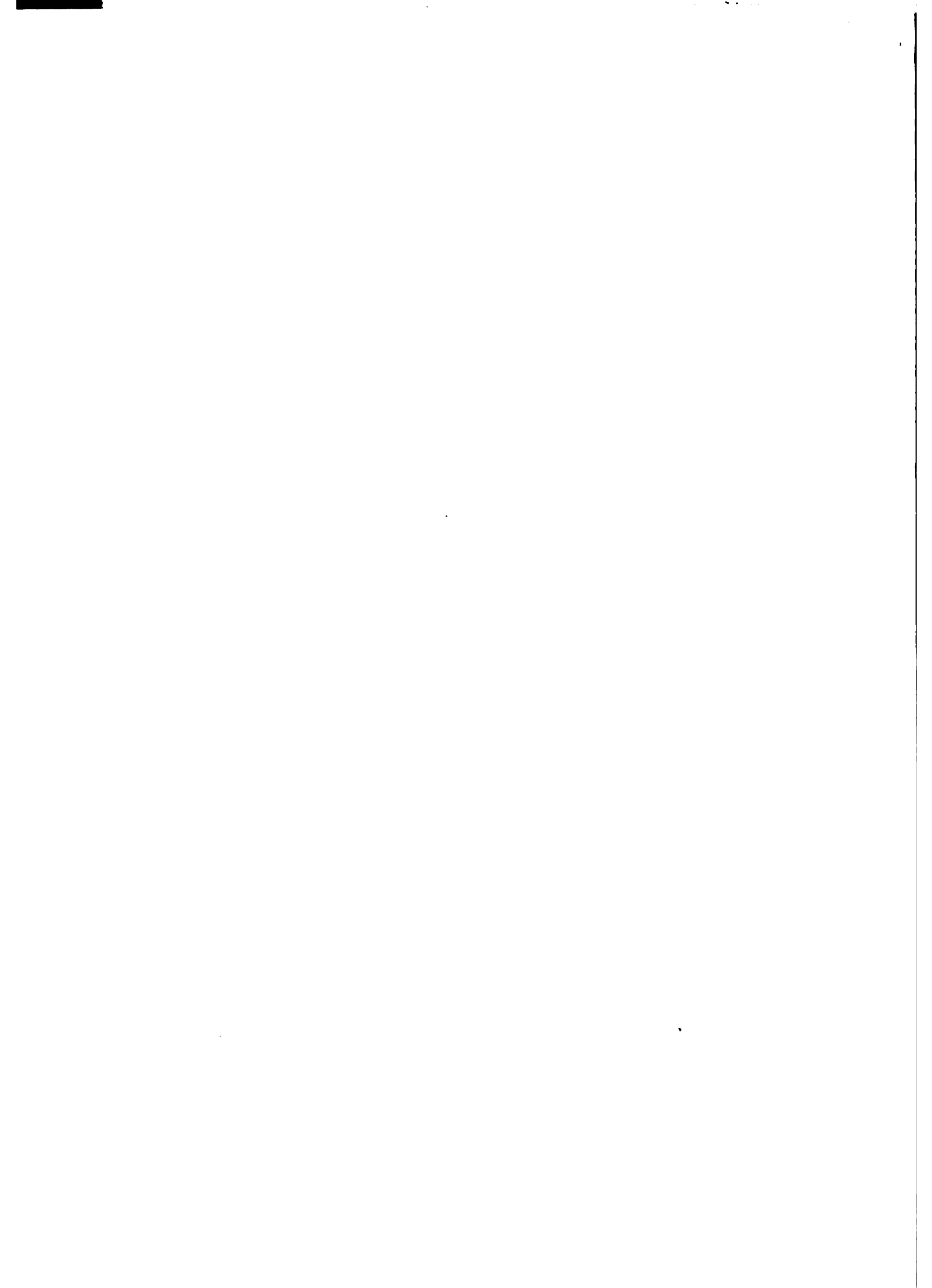
**IUCN. WORKSHOP ON ENVIRONMENTAL PLANNING GUIDELINES FOR STRATEGIES AND PLANS. COSTA RICA. IUCN. 1981.**

**REPETTO, ROBERT. WORLD ENOUGH AND TIME: SUCCESFUL STRATEGIES FOR RESOURCE MANAGEMENT. EEUU. YALE UNIVERSITY PRESS. 1986.**

**FISHER, JOSEPH LYMAN. WORLD PROSPECTS FOR NATURAL RESOURCES SOME PROJECTIONS OF DEMAND AND INDICATORS OF SUPPLY TO THE YEAR 2000. EEUU. RESOURCES FOR THE FUTURE, JOHN HOPKINS PRESS. 1964.**

**ZIMMERMANN, ERICK WALTER. WORLD RESOURCES AND INDUSTRIES A FUNCIONAL APPRAISAL OF THE AVAILABILITY OF AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL MATERIALS. EEUU. HARPER. 1951.**

**BETHEL, JAMES S. WORLD TRADE IN FOREST PRODUCTS. EEUU. UNIVERSITY OF WASHINGTON PRESS. 1983.**



**\*\* UBICACION: CENTRO CIENTIFICO**

**ABSTRACTS ON TROPICAL AGRICULTURE.**

**\*\* UBICACION: CENTRO CIENTIFICO TROPICAL**

**AGRICULTURA DE LAS AMERICAS.**

**AMERICAN FOREST.**

**QUIRESHI, ATA H. ASSESSING TROPICAL FOREST LANDS: THEIR SUSTABILITY FOR SUSTAINABLE USES. EEUU. EAST-WEST ENVIRONMENT AND POLICY INSTITUTE. 1980.**

**BIOCENOSIS, REVISTA DE EDUCACION AMBIENTAL.**

**BIODIVERSITY CONSERVATION STRATEGY.**

**BIOSCIENCE.**

**BOLETIN DE PRECIOS Y OTRAS ESTADISTICAS SECTOR AGROFORESTAL.**

**BOLETIN FORESTAL.**

**CERES. REVISTA DE LA FAO SOBRE AGRICULTURA Y DESARROLLO.**

**CIENCIA AGROPECUARIA FORESTAL.**

**CIENCIA FORESTAL.**

**CIENCIA Y NATURALEZA.**

**CIENCIAS AMBIENTALES.**

**MENDOZA, ROLANDO. CONSERVACION AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIDO. ECUADOR. EDIGUIAS LTDA. 1989. AGOSTO.**

**CONTACTO, BOLETIN DE EDUCACION AMBIENTAL.**



**YVES STEVENS, JEAN CLAUDE. CONTRIBUCION A LA EXPLOTACION RACIONAL, A LA CONSERVACION Y AL MEJORAMIENTO DE LOS SUELOS Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE EL SALVADOR. EL SALVADOR. EDITORIAL UNIVERSITARIA. 1958.**

**AGRICULTURAL POLICY ANALYSIS PROJECT, PHASE II. COSTA RICA NATURAL RESOURCE POLICY INVENTORY. VOLUMEN: 1. EEUU. USAID/ROCAP RENARM PROJECT, TECHNICAL REPORT. 1990. OCTOBER.**

**AGRICULTURAL POLICY ANALYSIS PROJECT, PHASE II. COSTA RICA NATURAL RESOURCE POLICY INVENTORY. VOLUMEN: 2. USIAD/ROCAP RENARM PROJECT, TECHNICAL REPORT 112. 1990. OCTOBER.**

**AGRICULTURAL POLICY ANALYSIS PROJECT, PHASE II. COSTA RICA NATURAL RESOURCE POLICY INVENTORY. VOLUMEN: 3. USIAD/ROCAP RENARM PROJECT, TECHNICAL REPORT 112. 1990. OCTOBER.**

**DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO.**

**RAMIREZ SOLERA, ALONSO Y MALDONADO ULLOA, TIRSO. DESARROLLO SOCIOECONOMICO Y EL AMBIENTE NATURAL DE COSTA RICA: SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS. COSTA RICA. FUNDACION NEOTROPICA. 1988.**

**INADE-APODESA. DESARROLLO SOSTENIDO DE LA SELVA. PERU. RONCO CONSULTING CORPORATION.**

**UICN. DRAFT RESOLUTIONS AND RECOMMENDATIONS. COSTA RICA. UICN. 1988.**

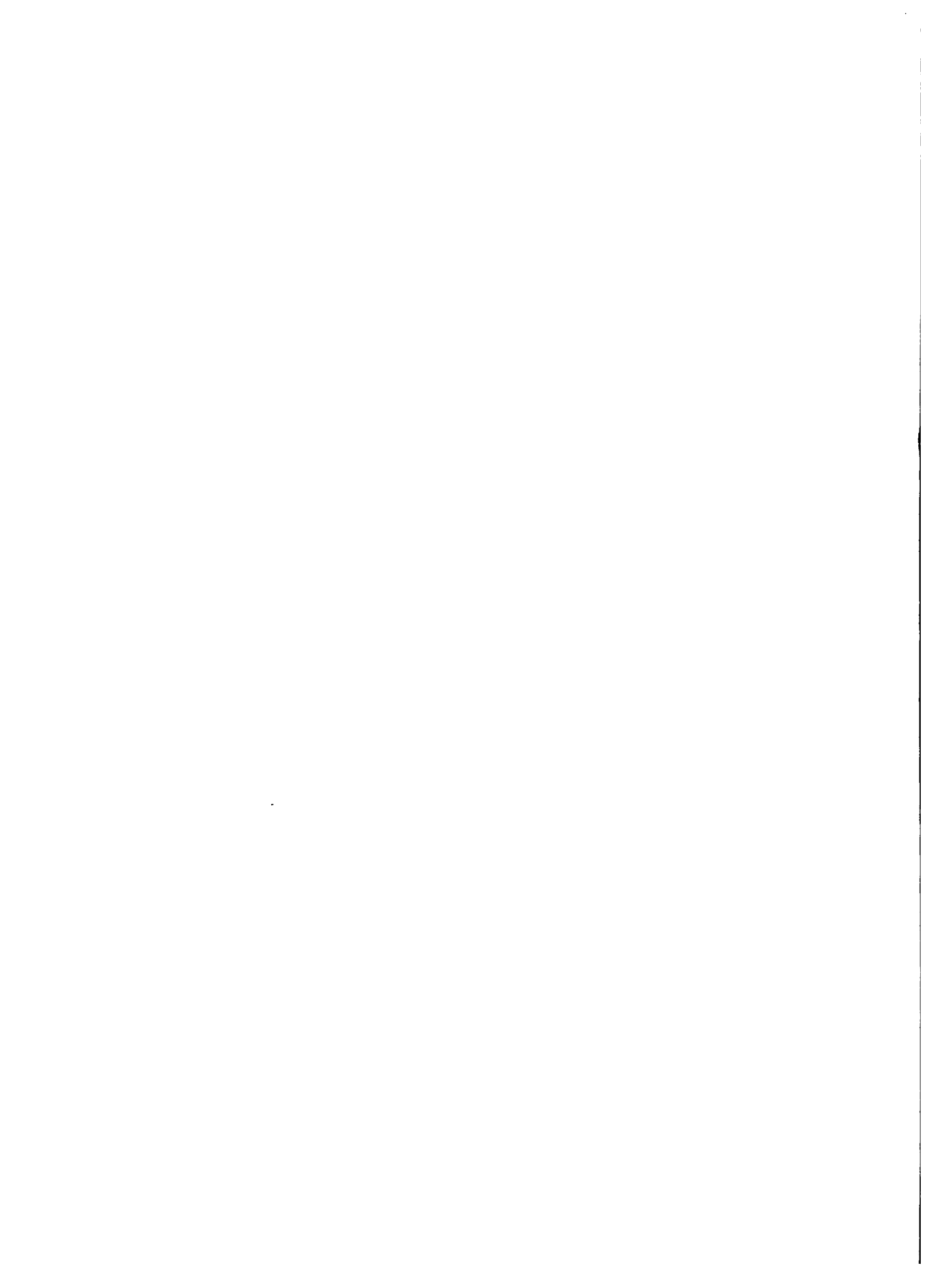
**BID. EL DESARROLLO FORESTAL EN AMERICA LATINA. EEUU. S. MC GAUGHEY & H. GREGERSEN. 1983.**

**SACHS, IGNACY. EL ECODesarrollo DE LA AMAZONIA: ESTRATEGIAS, PRIORIDADES E INVESTIGACION, COOPERACION INTERNACIONAL. PERU. REUNION ITRNAL EXPERIENCIAS PARA EL DESARROLLO SOS.**

**EL ECOLOGISTA.**

**GOODLAND, R.J.A. WATSON, CATHARINE Y OTROS. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF TROPICAL AGRICULTURE. 1983.**

**ESPECIES FORESTALES TROPICALES.**



**CEPAL. ESTRATEGIA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE PARA LA REGION SUR DE HONDURAS. HONDURAS. NACIONES UNIDAS. 1989. ABRIL.**

**UICN. ESTRATEGIA MUNDIAL PARA LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS VIVOS PARA EL LOGRO DE UN DESARROLLO SOSTENIDO. COSTA RICA. UICN,PNUMA,WWF.1980.**

**SEMINARIO SOBRE GESTION DEL DESARROLLO AGRICOLA. ESTRUCTURA CONCEPTUAL DE UN PLAN DE DESARROLLO AGRICOLA AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE PARA EL SECANO DE LA REGION DE CHILE. CHILE. CEPAL. 1992.**

**DE CAMINO, RONNIE. ESTUDIO DEL IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE EN PROYECTOS DE DESARROLLO AGROPECUARIO. COSTA RICA. IICA. 1991. SETIEMBRE.**

**REIJNTJES,COEN Y OTROS. FARMING FOR THE FUTURE: AN INTRODUCTION TO LOW-EXTERNAL-INPUT AND SUSTAINABLE AGRICULTURE. HOLANDA. ILEIA. 1992.**

**FOREST PRODUCTS JOURNAL.**

**FOREST SCIENCE.**

**FOREST, TREES AND PEOPLE NEWSLETTER.**

**FORESTRY.**

**ESTRATEGIA GLOBAL PARA LA BIODIVERSIDAD. GUIA PARA QUIENES TOMAN DECISIONES. INSTITUTO DE RECURSOS MUNDIALES. 1992.**

**TUDELA, FERNANDO. HACIA UNA NUEVO PACTO INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: PERSPECTIVAS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE. EEUU. BID. 1992. FEBRERO.**

**CAROL, BARBARA. HILLSIDE BEAN PRODUCTION IN COSTA RICA: TRADE-OFFS BETWEEN TECHNOLOGY AND SUSTAINABILITY. VOLUMEN: 27. EEUU. CENTER FOR LATINAMERICAN STUDIES. 1992. MAYO. NUMERO: 2.**

**SEMIN. REGIONAL SOBRE INVENTARIOS Y CTAS DEL PAT. INDICADORES ECONOMICO-AMBIENTALES PARA LAS CUENTAS NACIONALES. CHILE. CEPAL. 1990. MARZO.**





**INFORMACIONES AGRONOMICAS.**

**PACTO PARA UN NUEVO DESARROLLO. INICIATIVAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE PARA LAS AMERICAS. EEUU. WORLD RESOURCE INSTITUTE. 1991.**

**JOURNAL OF FORESTRY.**

**BUDOWSKI, GERARDO. LA CONSERVACION COMO INSTRUMENTO PARA EL DESARROLLO. COSTA RICA. EUNED. 1985.**

**CCT Y WRI LA DEPRECIACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE COSTA RICA Y SU RELACION CON EL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES. COSTA RICA. CCT. 1991. FEBRERO.**

**UMAÑA Q., ALVARO. LA HERENCIA DE LOS RECURSOS NATURALES. COSTA RICA. IMPRENTA NACIONAL. 1990.**

**PROYECTO ITRNL DE FINANCIAMIENTO DE LA CONSERVAC. LAS RIQUEZAS NATURALES: EL FINANCIAMIENTO DE LA CONSERVACION DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO. EEUU. INSTITUTO DE LOS RECURSOS MUNDIALES. 1989.**

**SEMINARIO SOBRE GESTION DEL DESARROLLO AGRICOLA. LOS FACTORES CRITICOS DE LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL. CHILE. CEPAL. 1992. JUNIO.**

**MEDIO AMBIENTE LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE.**

**NATURA.**

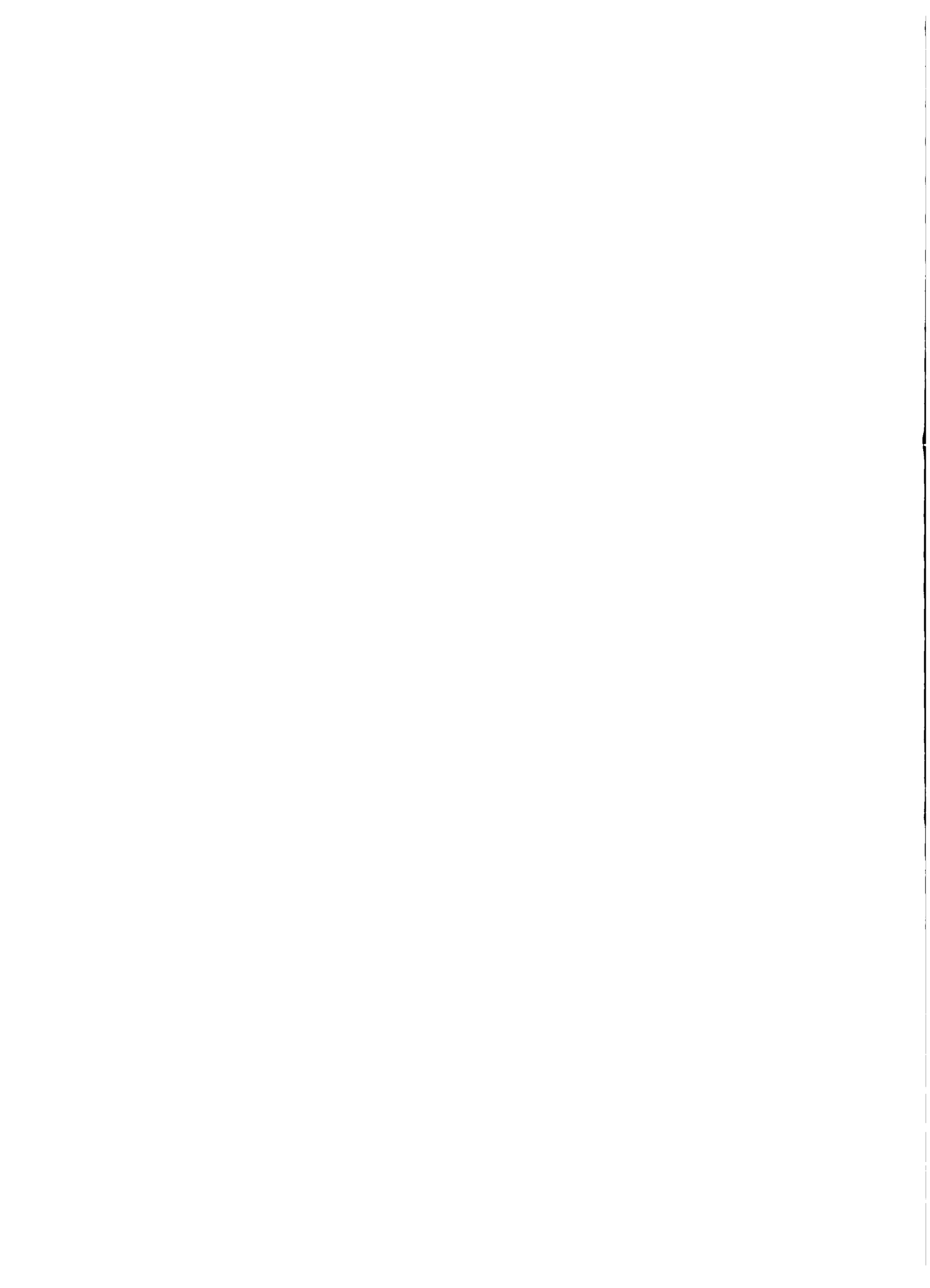
**NATURAL RESOURCES AND DEVELOPMENT.**

**UNITED NATIONS. NATURAL RESOURCES OF DEVELOPING COUNTRIES: INVESTIGATION, DEVELOPMENT AND RATIONAL UTILIZATION. EEUU. 1979.**

**NOTICIAS. PERIODICO INTERNACIONAL DEL WORLD WILDLIFE FOUNDATION.**

**ESTRATEGIA GLOBAL PARA LA BIODIVERSIDAD. PAUTAS DE ACCION PARA SALVAR, ESTUDIAR Y USAR EN FORMA SOSTENIBLE Y EQUITATIVA LA RIQUEZA BIOTICA DE LA TIERRA. WRI 1992.**

**KETTLER, JAMES. PROTECTING FRAGILE SLOPELANDS THROUGH SUSTAINABLE AGRICULTURE: ALLEY CROP MODIFICATIONS OF THE TRADITIONAL "FRIJOL TAPADO" SYSTEM. ORGANIZATION FOR TROPICAL STUDIES.**



**VOLUNTARIOS EN ASISTENCIA TECNICA (VITA). PROYECTOS AGRICOLAS EN PEQUEÑA ESCALA Y AMBIENTALMENTE CONSISTENTES LINEAMIENTOS PARA LA PLANIFICACION. MOHONK TRUST. 1979.**

**SIMEONE, ROBERTO. RECOMENDACIONES SOBRE EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL BOSQUE CHORE. BOLIVIA. 1990.**

**INSTITUTO INTERNACIONAL PARA EL MEDIO AMBIENTE. RECURSOS MUNDIALES 1990-1991: ENFOQUE ESPECIAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO EN AMERICA LATINA Y DATOS ESENCIALES SOBRE 146 PAISES. MEXICO. INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTORIA. 1990.**

**INSTITUTO INTERNACIONAL PARA EL MEDIO AMBIENTE. RECURSOS MUNDIALES, 1987. UNA EVALUACION DE LA BASE DE RECURSOS QUE SOSTIENE LA ECONOMIA GLOBAL. MEXICO. INSITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTORIA. 1987.**

**RECURSOS.**

**REVISTA DE LA BIOLOGIA TROPICAL.**

**REVISTA FORESTAL.**

**PROYECTO MANEJO DE RECURSOS DE LA SELVA CENTRAL. SEMINARIOS-TALLER DESARROLLO SOSTENIDO DE LA SELVA. EEUU. RONCO CONSULTING CORPORATION. 1990. JUNIO.**

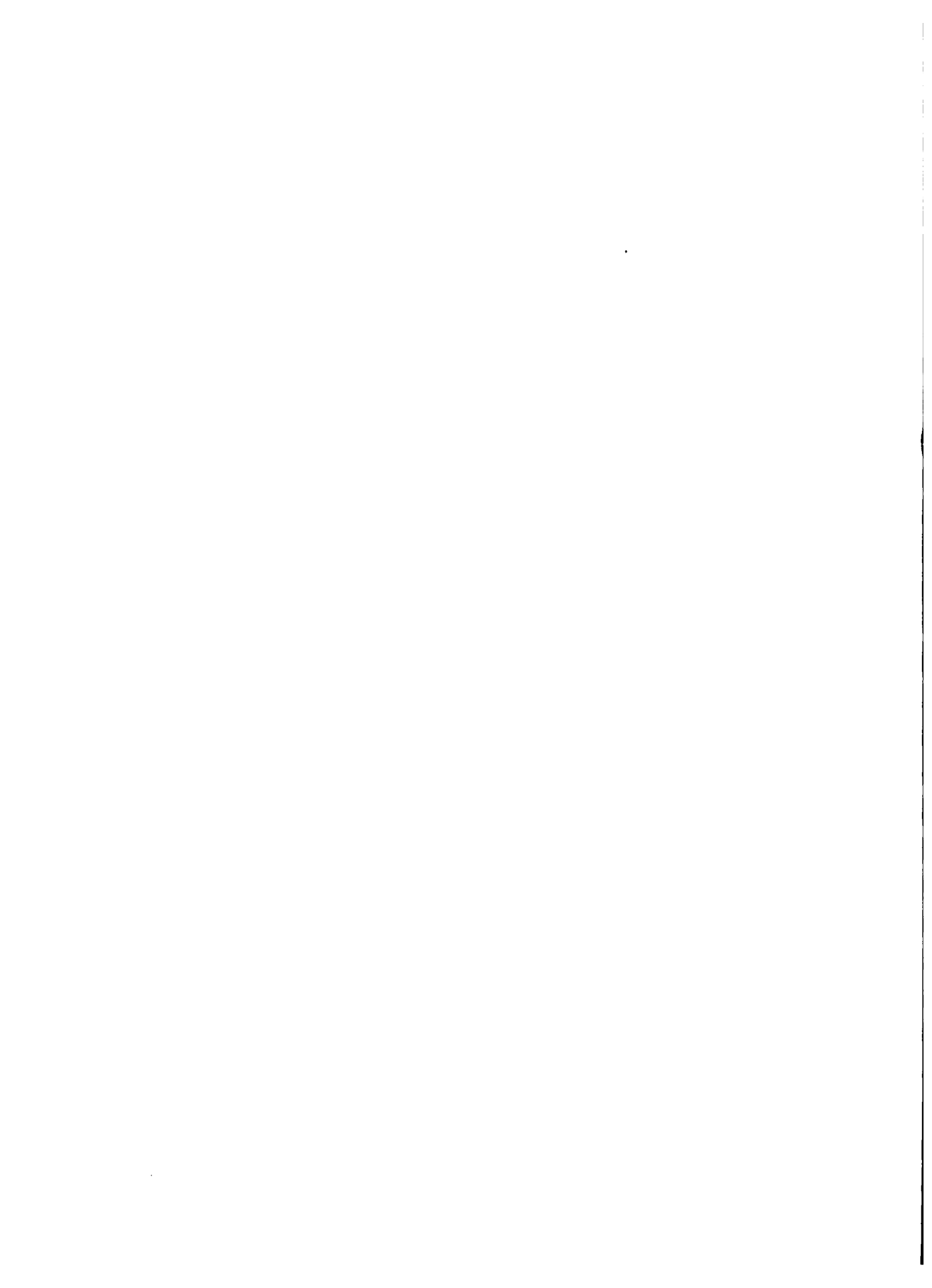
**SIEMPRE SILVESTRE.**

**REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL. SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE LA ECOLOGIA DE LA CONSERVACION Y EL DESARROLLO EN EL ISTMO CENTROAMERICANO. VOLUMEN: 24. COSTA RICA. UCR. 1976.**

**JANZEN, D.H. SUSTAINABLE SOCIETY THROUGH APPLIED ECOLOGY: THE REINVENTION OF THE VILLAGE. EEUU. RACE TO SAVE THE TROPICS, ISLAND PRESS. 1990.**

**RONCO CONSULTING CORPORATION. SUSTAINABLE USES FOR BIOLOGICAL RESOURCES (SUBIR) PROJECT. EEUU. 1990. JULIO.**

**QURESHI, ATA H. SUSTAINED YIELD FROM TROPICAL FOREST: A PRACTICAL POLICY FOR RESOURCE AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT?. EEUU. EAST-WEST ENVIRONMENT AND POLICY INSTITUTE. 1978.**



**CALVO, JULIO. THE COSTA RICAN NATIONAL CONSERVATION STRATEGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: EXPLORING THE POSSIBILITIES. VOLUMEN: 17.**

**SUIZA. ENVIRONMENTAL CONSERVATION. 1990. NUMERO: 4.**

**TIERRA ALERTA.**

**TROPICAL ECOLOGY.**

**TROPICAL WOODS.**

**TROPICUS.**

**URBAN FOREST.**

**INTERNATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENT. WORLD RESOURCES 1986. AN ASSESMENT OF THE RESOURCE BASE THAT SUPPORTS THE GLOBAL ECONOMY. EEUU. BASIC BOOKS INC. 1986.**

**INTERNATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENT. WORLD RESOURCES 1988-1989. AN ASSESMENT OF THE RESOURCE BASE THAT SUPPORTS THE GLOBAL ECONOMY. EEUU. BASIC BOOKS INC. 1989.**

**WORLD WOOD.**

**YEAR BOOK.**

**CENTRO DE LA ONU SOBRE EMPRESAS TRANSNACIONALES. ESTUDIO SOBRE LOS ASPECTOS AMBIENTALES DE LAS ACTIVIDADES DE LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES. NUEVA YORK. NACIONES UNIDAS. 1985. NUMERO: 5.**

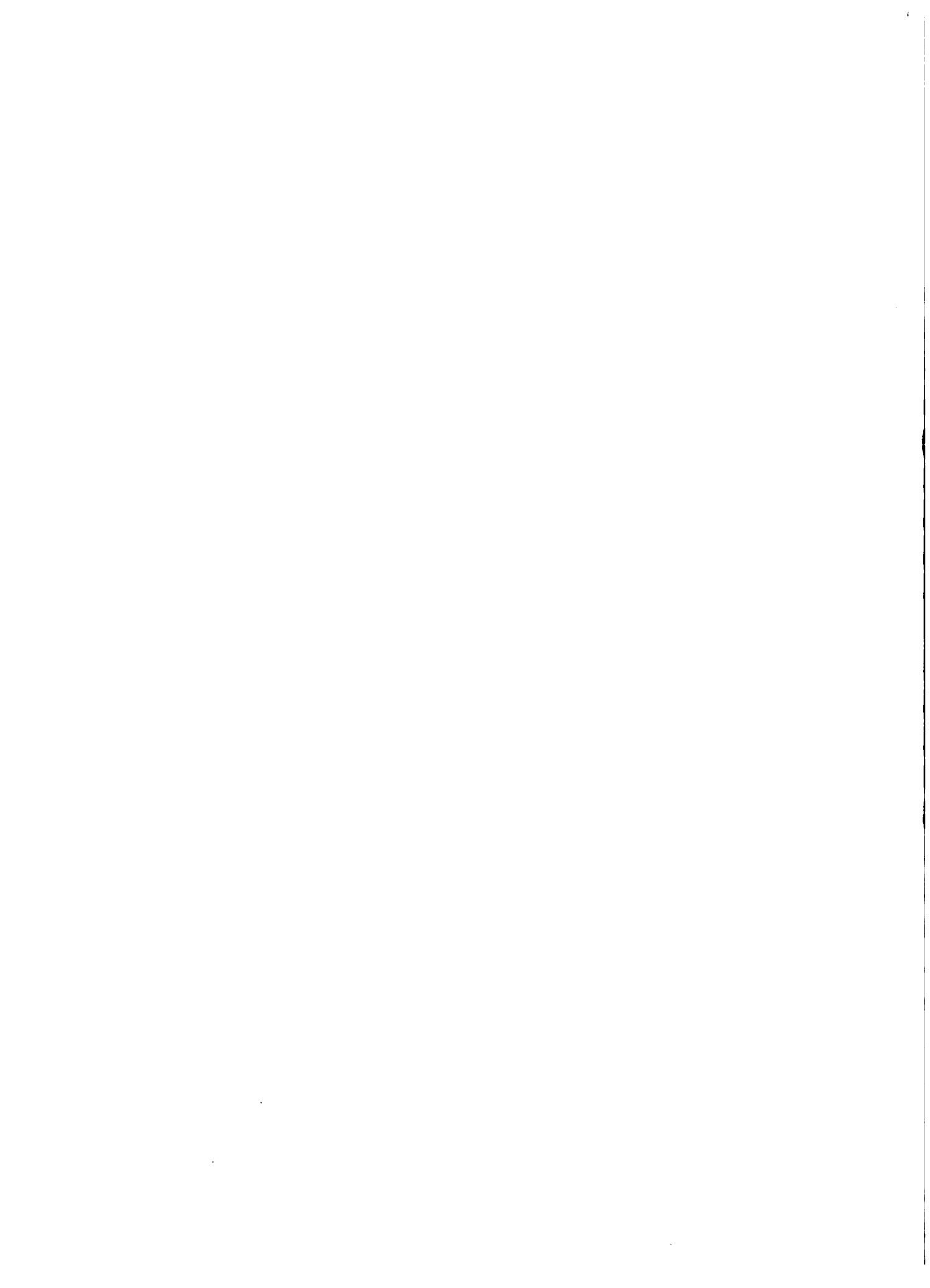
**FAO, PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS. LA AYUDA ALIMENTARIA. FAO. 1987. NUMERO: 5.**

**FAO, PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS. LA AYUDA ALIMENTARIA. VOLUMEN: 6. FAO. 1988.**

**FAO, PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS. LA AYUDA ALIMENTARIA. FAO. 1986. NUMERO: 4.**

**FAO, PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS. LA AYUDA ALIMENTARIA. VOLUMEN: 7. FAO. 1989.**

**FAO, PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS. LA AYUDA ALIMENTARIA. FAO.**



**1991.**

**FAO, PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS. LA AYUDA ALIMENTARIA. VOLUMEN: 8. FAO. 1990.**

**FAO, PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS. LA AYUDA ALIMENTARIA. FAO. 1985. DICIEMBRE. NUMERO: 3.**

**COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE. STATISTICAL YEARBOOK FOR LATIN AMERICA AND THE CARBBEAN. CHILE. NACIONES UNIDAS. 1991. MARZO.**

**\*\* UBICACION: INCAE**

**ORTEGA, EMILIANO. AGRICULTURA CAMPESINA EN LA AMERICA LATINA Y EL DETERIORO DEL MEDIO AMBIENTE -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. N 36. VOLUMEN:1. 1980. PAGINAS: 538-579.**

**UNITED STATES GOVERMENT OFFICE. AGRICULTURAL STATISTICS 1991. WASHINGTON. 1991.**

**-AGRICULTURAL SUSTAINABILITY IN A CHANGING WORLD ORDER.**

**MIZRAHI, ROBERTO. ALIMENTOS Y DESARROLLO (ALGUNAS OPCIONES PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE) -EN REVISTA CENTROAMERICANA DE CIENCIAS DE LA SALUD-. 1981. ABRIL. PAGINAS: 41. NUMERO: 18.**

**FAO. ANALISIS ECONOMICO DE PROYECTOS FORESTALES.**

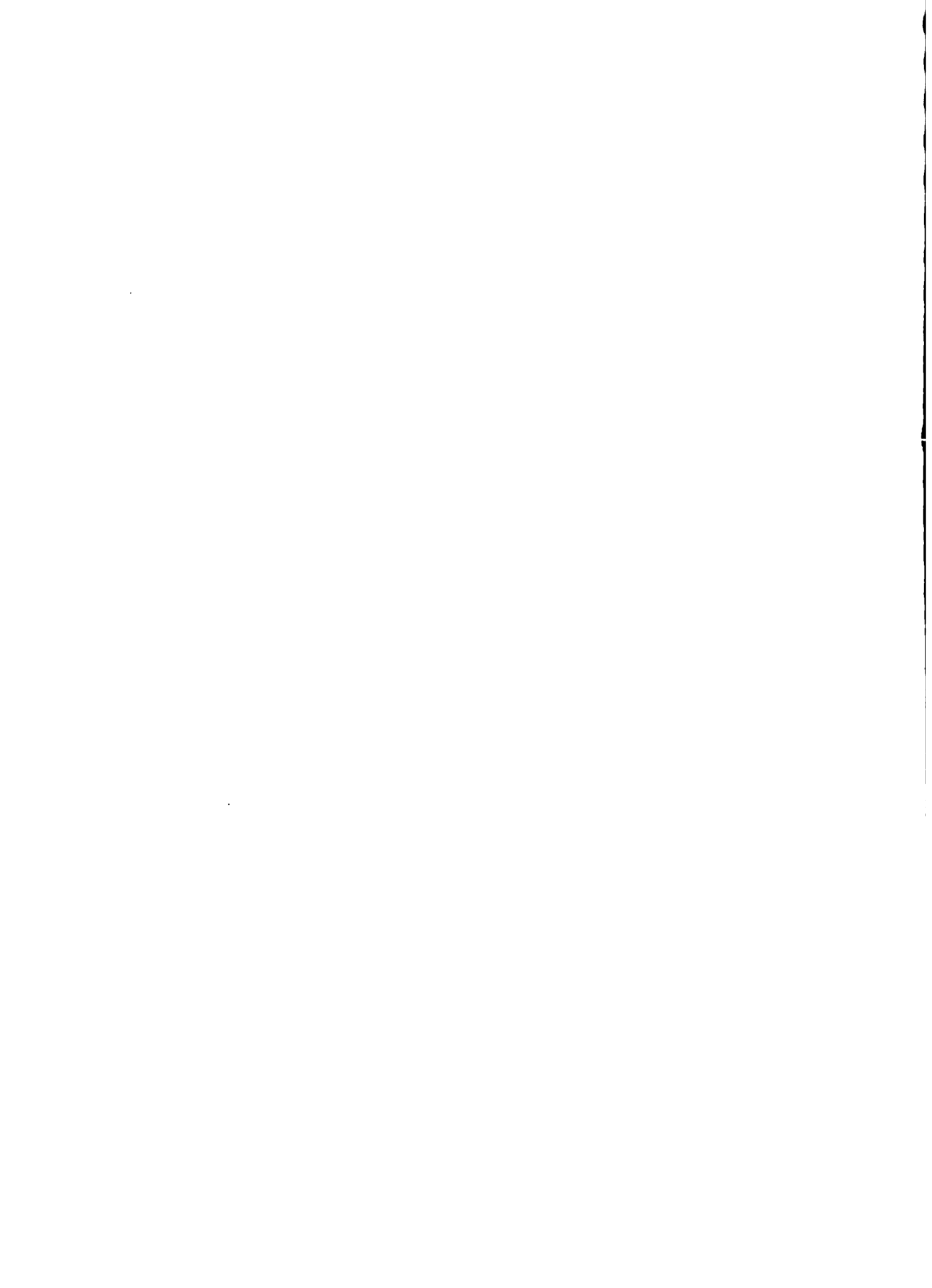
**BONILLA DURAN, ALEXANDER. ASPECTOS SOBRE LA SITUACION AMBIENTAL EN AMERICA CENTRAL -EN RELACIONES INTERNACIONALES-. N 21. 1987. PAGINAS: 39-49.**

**CEPAL. AVANCES EN LA INTERPRETACION AMBIENTAL DEL DESARROLLO AGRICOLA DE AMERICA LATINA. CEPAL.**

**BUREAUCRATIC- AUTHORITARIANISH AND THE FOREST SECTOR IN LATIN AMERICA.**

**MIRENEM. CANJE DE DEUDA ESTERNA PARA LA CONSERVACION Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN COSTA RICA. -EN RELACIONES INTERNACIONALES-. N 28, 3 TRIM. COSTA RICA. 1989. DICIEMBRE. PAGINAS: 67-72.**

**GOMEZ MINUJIN, FACUNDO. CONSERVACION DE DEUDA POR NATURALEZA.**





**-EN COMERCIO EXTERIOR-. N 3. VOLUMEN: 42. 1992. MARZO. PAGINAS: 263-264.**

**FAO. CONSERVACION Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS FORESTALES TROPICALES.**

**COSTA RICA COUNTRY ENVIRONMENTAL PROFILE A FIELD STUDY.**

**CRISIS ECOLOGICA, CRISIS SOCIAL ALGUNAS ALTERNATIVAS PARA MEXICO.**

**DEPARTAMENTO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y SOCIALES INTERNACIONALES.**

**BRUGGER, ERNESTO Y LIZANO FAIT, EDUARDO. DESARROLLO SOSTENIBLE EN AMERICA LATINA: LA VISION EMPRESARIAL. 1991. 12 DE DICIEMBRE.**

**CIEPLAN. DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE, HACIA UN ENFOQUE INTEGRADOR. CIEPLAN. 1991.**

**HERRERA Y COL, AMILCAR. DESARROLLO, MEDIO AMBIENTE Y GENERACION DE TECNOLOGIAS APROPIADAS -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. VOLUMEN: 2. 1981. PAGINAS: 558-589. NUMERO: 36.**

**SERCOVICH, FRANCISCO Y MARION, LEOPOLD. DEVELOPING COUNTRIES AND THE NEW BIOTECHNOLOGY. 1991.**

**GONZALEZ DE OLARTE, EFRAIN. DIMENSION AMBIENTAL DE LAS POLITICAS ECONOMICAS EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. 1990. DICIEMBRE.**

**ECOLOGIA Y POLITICA EN AMERICA LATINA CONSECUENCIAS DE LA INDUSTRIALIZACION Y EL DESARROLLO SOBRE LA ECOLOGIA.**

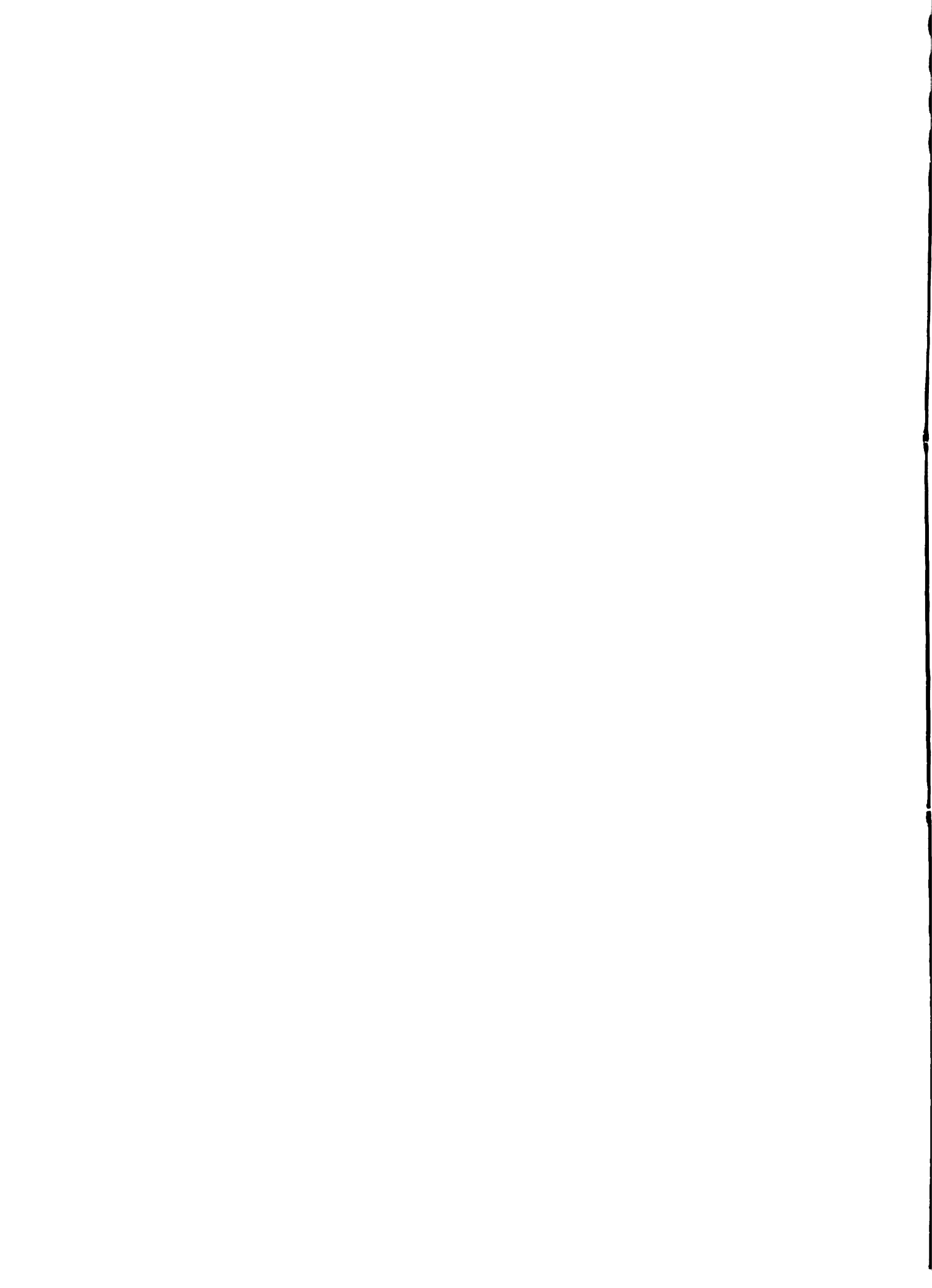
**ECOLOGY, IMPACT ASSESSMENT AND ENVIRONMENTAL PLANNING.**

**CORDES. ECONOMIA Y ECOLOGIA. CORDES.**

**ECONOMIC INTEGRATION AND INDUSTRIAL DEVELOPMENT, THE CASE OF FORESTRY AND FOREST INDUSTRIES IN CENTRAL AMERICA.**

**SOLIMANO, GIORGIO Y CHAPIN, GEORGANNE. EFECTO DEL DESARROLLO SOCIO ECONOMICO Y EL CAMBIO ECOLOGICO SOBRE LA SALUD Y LA NUTRICION EN LA AMERICA LATINA -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. VOLUMEN: 2. 1981. PAGINAS: 156-188. NUMERO: 36.**

**EL CLIMA Y EL DESARROLLO ECONOMICO DE LOS TROPICOS. UTEHA. EL COMERCIO. 1987. NOVIEMBRE. NUMERO: 181.**



**CEPAL. EL DESARROLLO SUSTENTABLE: TRANSFORMACION PRODUCTIVA, EQUIDAD Y MEDIO AMBIENTE.**

**EL ESTADO MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE 1979- 1980- 1981. EUNED.**

**CEPAL. EL MEDIO AMBIENTE COMO FACTOR DE DESARROLLO PREFACTIBILIDAD DE PROYECTOS DE IMPORTACION AMBIENTAL Y DE INTERES ECONOMICO. N 75.**

**UMAÑA QUESADA, ALVARO. ENERGIA Y RECURSOS NATURALES, EL FUTURO DE LA INTEGRACION CENTROAMERICANA -EN REVISTA DE LA INTEGRACION Y ELDESARROLLO DE CENTROAMERICA-. N 45-46. 1989. JUNIO-JULIO. PAGINAS:366-372.**

**ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN TROPICAL AGRICULTURE.**

**FORTIN, CARLOS. ESTADO, LAS CORPORACIONES MULTINACIONALES Y LOSRECURSOS DE LA AMERICA LATINA. -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. N.3. 1983.DICIEMBRE. PAGINAS: 243-260.**

**FUENTE, HERNAN DURAN DE LA. ESTILOS DE DESARROLLO DE LA INDUSTRIAMANUFACTURERA Y MEDIO AMBIENTE EN LA AMERICA LATINA -EN TRIMESTREECONOMICO-. VOLUMEN: 2. 1981. PAGINAS: 217-289. NUMERO: 36.**

**ESTILOS DE DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE EN LA AMERICALATINA. VOLUMEN: 36.**

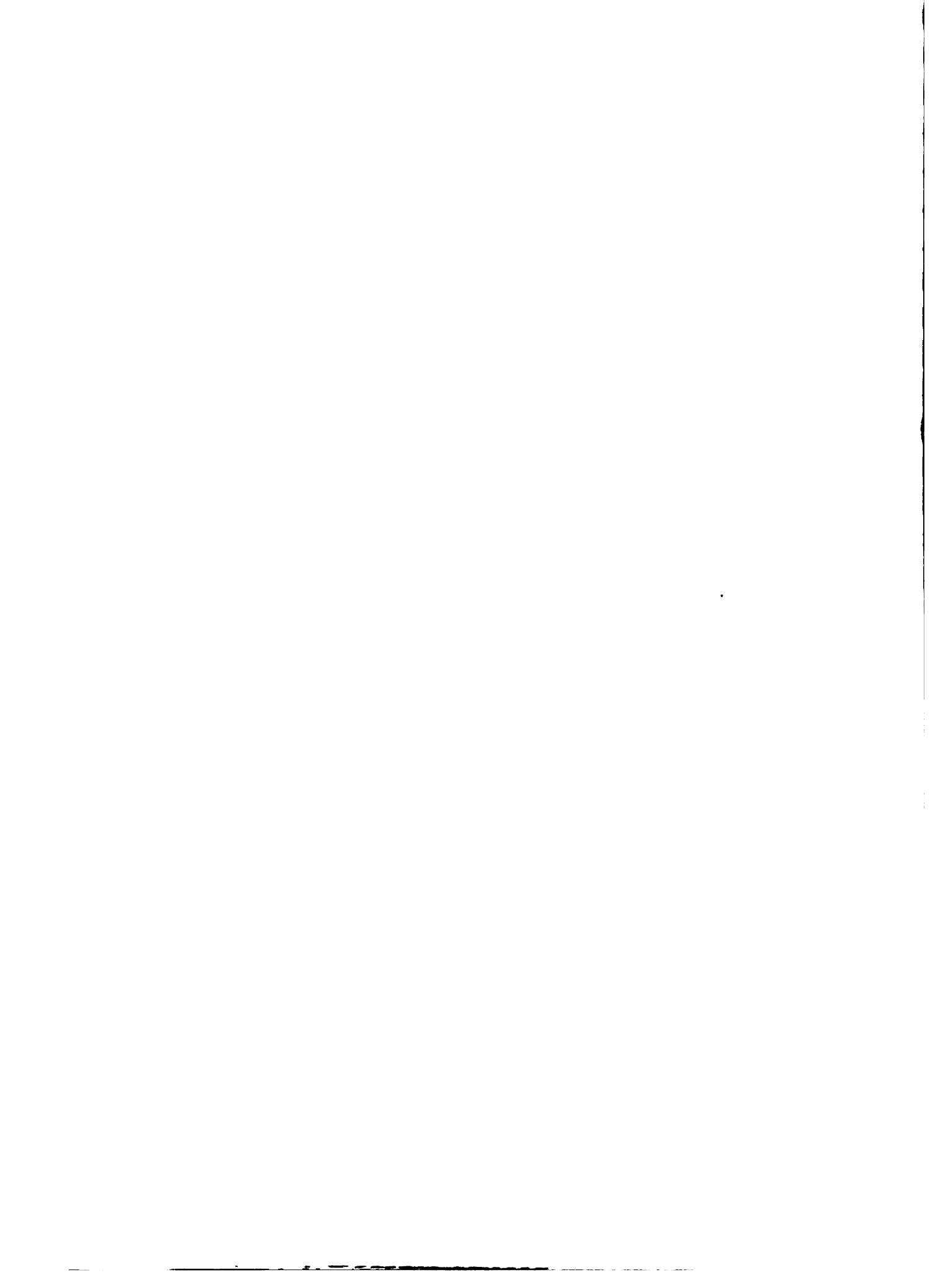
**TUDELA, FERNANDO. HACIA UN NUEVO PACTO INTERNACIONAL PARA ELDESARROLLO SUSTENTABLE: PERSPECTIVAS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE.1991. DICIEMBRE.**

**HACIA UNA CENTROAMERICA VERDE, SEIS CASOS DE CONSERVACIONINTEGRADA.**

**ORTIZ ROSALES, ROLANDO ELISEO. INDICADORES DEL DESARROLLO AGRICOLA ENCENTROAMERICA, 1950-1985 -EN ECONOMIA-. 1988. ABRIL-SETIEMBRE.PAGINAS: 1-21. NUMERO: 96.**

**ROFMAN, ALEJANDRO BORIS. INTERIORIZACION ESPACIAL DEL ESTILO DEDESARROLLO PREVALECIENTE EN AMERICA LATINA -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. N36. VOLUMEN: 2. 1981. PAGINAS: 96-121.**

**CHACON, ISABEL M. INTRODUCCION A LA PROBLEMÁTICA AMBIENTALCOSTARRICENSE: PRINCIPIOS BASICOS Y POSIBLES SOLUCIONES.**



**EUNED. 1991.**

**OEA. INVESTIGACION DE LOS RECURSOS FISICOS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO.**

**SEJENNOVICH, HECTOR. INVESTIGACION EN MEDIO AMBIENTE EN AMERICA LATINA: EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS -EN ESTUDIOS SOCIALES CENTROAMERICANOS-. N 42. 1986. SETIEMBRE-DICIEMBRE. PAGINAS: 17-35.**

**SEJENNOVICH, HECTOR. INVESTIGACION EN MEDIO AMBIENTE EN AMERICA LATINA: EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS -EN ESTUDIOS SOCIALES CENTROAMERICANOS-. 1986. SETIEMBRE-DICIEMBRE. PAGINAS: 17-35. NUMERO: 42.**

**LA CONSERVACION COMO INSTRUMENTO PARA EL DESARROLLO. EUNED.**

**BERGER, JOHN. LA NATURALEZA HERIDA, INICIATIVA PARA RECUPERAR LA TIERRA.**

**LA SITUACION AMBIENTAL EN CENTROAMERICA Y EL CARIBE.**

**LEGISLACION Y ECOLOGIA EN COSTA RICA.**

**FEDERAL RESERVE BANK OF CHICAGO. LENDERS AND ENVIRONMENTAL POLICIES-EN ECONOMIC PERSPECTIVES-. 1991. NOVIEMBRE-DICIEMBRE.**

**URIBE, ALBERTO Y SZEJELY, FRANCISCO. LOCALIZACION Y TECNOLOGIA INDUSTRIAL EN LA AMERICA LATINA Y SUS EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE -ENTRIMESTRE ECONOMICO-. VOLUMEN: 2. 1981. PAGINAS: 290-311. NUMERO: 36.**

**AID. MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE EN CENTROAMERICA, UNA ESTRATEGIA PARA LA AID.**

**GALLOPIN, GILBERTO C. MEDIO AMBIENTE HUMANO. -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. 1980. PAGINAS: 205-235.**

**ILPES. METODOLOGIA PARA LA EVALUACION DE LOS RECURSOS NATURALES PARA LA PLANIFICACION, ECONOMIA Y SOCIAL. SERIE 2, N.4.**

**NATURAL RESOURCE POLICYMAKING IN DEVELOPING COUNTRIES.  
NATURAL RESOURCES IN LATIN AMERICA.**



**GLIGO, NICOLO. NOTAS SOBRE LA HISTORIA ECOLOGICA DE LA AMERICA LATINA-EN TRIMESTRE ECONOMICO-. VOLUMEN: 1. 1980. PAGINAS: 129-157.NUMERO: 36.**

**BID. NUESTRA PROPIA AGENDA. BID.**

**PANORAMA CENTROAMERICANO. NUESTRA PROPIA AGENDA: UNA VISIONLATINOAMERICANA SOBRE LA PROBLEMÁTICA DEL MEDIO AMBIENTE -EN PANORAMACENTROAMERICANO: TEMAS Y DOCUMENTOS DE DEBATE-. 1991. ENERO- FEBRERO.PAGINAS: 27-204. NUMERO: 31.**

**WOLFE, MARSHALL. PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE EN LA PALESTRAPOLITICA. -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. 1980. PAGINAS: 320-337.**

**UTHOFF, ANDRAS W. POBLACION Y DESARROLLO EN EL ISTMO CENTROAMERICANO-EN REVISTA CEPAL-. 1990. ABRIL. PAGINAS: 139-158. NUMERO: 40.**

**SEVILLA LARREA, ROQUE. POR QUE CANJEAR DEUDA POR NATURALEZA?. 1991.DICIEMBRE.**

**VERGARA SALAS, IGNACIO. PROBLEMA DE LA CONTAMINACION MARINA PRODUCIDAPOR EL TRANSPORTE MARITIMO EN LA AMERICA LATINA -EN EL TRIMESTREECONOMICO-. VOLUMEN: 2. 1981. PAGINAS: 408-429. NUMERO: 36.**

**ONU. PROYECTO DE EVALUACION DE LOS RECURSOS FORESTALES TROPICALES LOSRECURSOS FORESTALES DE LA AMERICA TROPICAL. ONU.**

**PUBLIC FORESTRY ADMINISTRATIONS IN LATIN AMERICA.**

**RECURSOS FORESTALES TROPICALES.**

**RECURSOS MUNDIALES 1987.**

**VIAL, JOAQUIN. RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO ECONOMICO -ENCIEPLAN-APUNTES-. 1990. OCTUBRE. PAGINAS: 18. NUMERO: 90.**

**VIAL, JOAQUIN. RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO ECONOMICO -EN APUNTES-.N 90. CHILE. CIEPLAN. 1990. OCTUBRE. PAGINAS: 18.**





**LEONARD, HUGH JEFFREY. RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO ECONOMICO EN AMERICA CENTRAL, UN PERFIL AMBIENTAL REGIONAL.**

**RECURSOS NATURALES. EUNED.**

**RENOVABLE NATURAL RESOURCES, A MANAGEMENT HANDBOOK FOR THE 1980'S.**

**GEISSE G., GUILLERMO. RENTA DE LA TIERRA, HETEROGENEIDAD URBANA Y MEDIO AMBIENTE -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. VOLUMEN: 2. 1981. PAGINAS: 66-95. NUMERO: 36.**

**OPS, OMS. RIESGOS DEL AMBIENTE HUMANO PARA LA SALUD.**

**SALCEDO, SERGIO Y LEYTON, JOSE IGNACIO. SECTOR FORESTAL LATINOAMERICANO Y SUS RELACIONES CON EL MEDIO AMBIENTE -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. VOLUMEN: 1. 1980. PAGINAS: 433-467. NUMERO: 36.**

**SALCEDO, SERGIO. SECTOR FORESTAL LATINOAMERICANO Y SUS RELACIONES CON EL MEDIO AMBIENTE -EN TRIMESTRE ECONOMICO-. PAGINAS: 433-467. NUMERO: 1.**

**ECONOMIST. SHARING: A SURVEY OF THE GLOBAL ENVIRONMENT -EN ECONOMIST-. VOLUMEN: 323. 1992. MAYO. PAGINAS: 24. NUMERO: 7761.**

**SITUACION DEL EMPLEO FORESTAL EN AMERICA LATINA.**

**DEL SOMOS PARTE DE UN GRAN EQUILIBRIO, LA CRISIS ECOLOGICA EN CENTROAMERICA.**

**ECKHOLM, ERIK. TANTEADOR AMBIENTAL -EN CERES-. VOLUMEN: 15. 1982. MARZO-ABRIL. PAGINAS: 13-17. NUMERO: 2.**

**THE GREEN MACHINE: ECOLOGY AND THE BALANCE.**

**THE WORLD BANK. THE WORLD BANK AND THE ENVIRONMENT A PROGRESS REPORT FISCAL 1991.**

**WINTHROP, STEPHEN VANR. TRUEQUE DE DEUDA POR NATURALEZA: ABRIENDONUEVOS CAMINOS -EN PERSPECTIVAS ECONOMICAS-. N 69. 1989. PAGINAS: 47-53.**



**U.S. INVESTMENT IN FOREST- BASED SECTOR IN LATIN AMERICA.**

**\*\* UBICACION: INFORAT (CATIE)**

**JACOBS, PETER & MUNRO, DAVID A. CONSERVATION WITH EQUITY: STRATEGIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. CANADA. UICN/WWF/UNEP/CWF. 1986.**

**MIRES, FERNANDO. EL DISCURSO DE LA NATURALEZA: ECOLOGIA Y POLITICA EN AMERICA LATINA. COSTA RICA. DEL 1990.**

**SULLIVAN, GREGORY M. FINANCIAL AND ECONOMIC ANALYSES OF AGROFORESTRY SYSTEMS. US AID/USFS. 1992.**

**CAMBRONERO SALAZAR, ROXANA. LEGISLACION ECOLOGICA EN COSTA RICA. COSTA RICA. LIBRO LIBRE. 1991.**

**WORLD WILDLIFE FUNDATION. PANORAMA DESDE EL BOSQUE: REPORTE DEL SEMINARIO LLEVADO A CABO DEL 3 AL 7 DE DICIEMBRE DE 1990, PARA EVALUAR LA EXPERIENCIA DE 14 INICIATIVAS DE MANEJO DEL BOSQUE NATURAL EN LATINOAMERICA. WORLD WILDLIFE FUNDATION. 1991.**

**\*\* UBICACION: MIRENEM**

**DAVID, KENNETH D. AMERICAN FOREST MANAGEMENT.**

**ASSESSING SOIL DEGRADATION.**

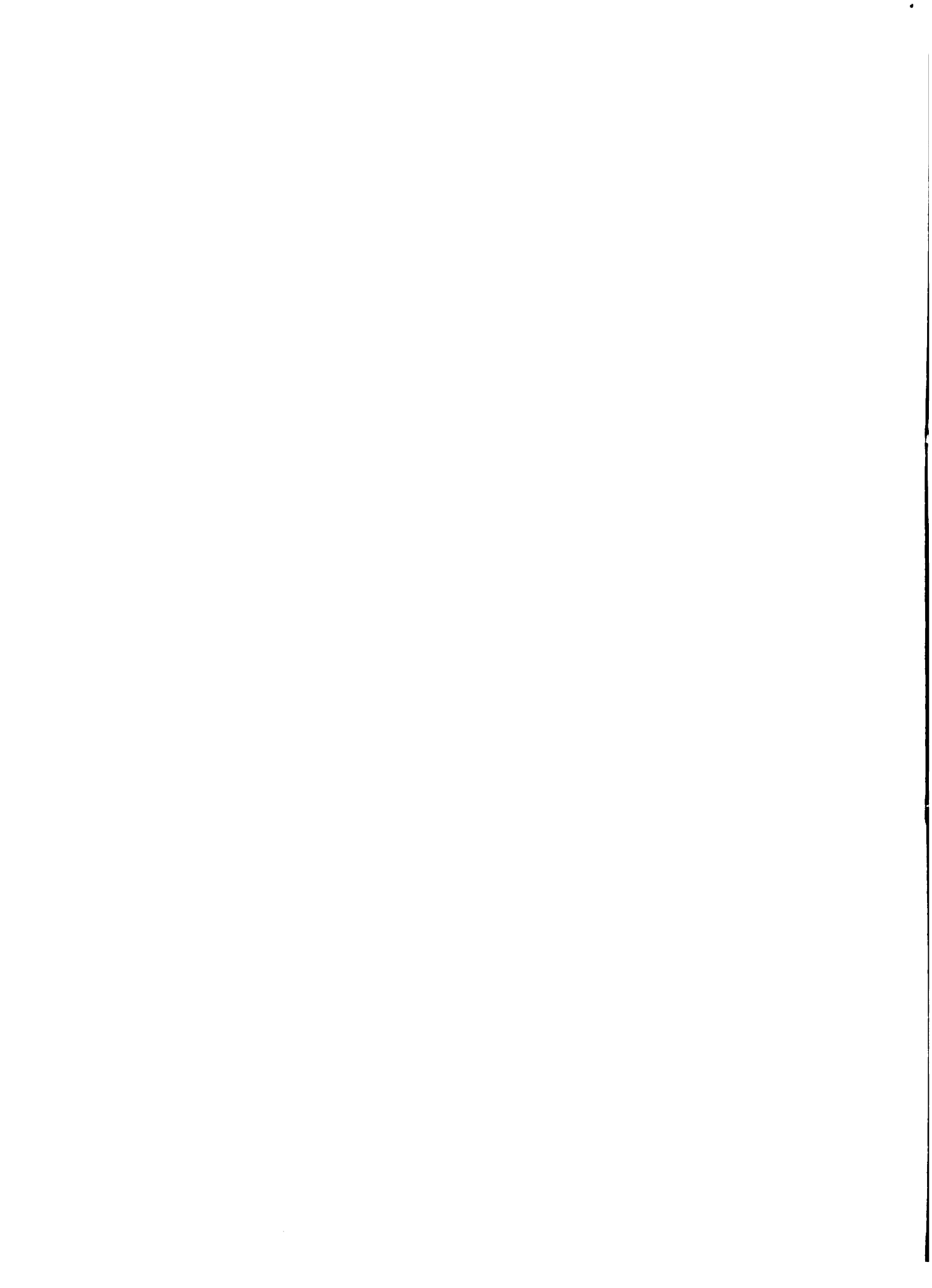
**CATIE. BIBLIOGRAFIA SOBRE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. COSTA RICA. CATIE.**

**IICA/ CIDIA. BIBLIOGRAFIA SOBRE SILVICULTURA Y ECOLOGIA FORESTAL TROPICAL: 1924-1973. COSTA RICA. IICA. 1975.**

**AGRIS FORESTAL. CATALOGO MUNDIAL DE LOS SERVICIOS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION. FAO. 1979.**

**FAO. COMISION FORESTAL LATINOAMERICANA -INFORME-. ITALIA. FAO. 1980.**

**FAO/PNUMA. CONSERVACION Y DESARROLLO DE RECURSOS FORESTALES TROPICALES.**



**OFIPLAN. DESARROLLO DEL SECTOR FORESTAL EN COSTA RICA. COSTA RICA. OFIPLAN. 1978.**

**DESARROLLO SOCIOECONOMICO Y EL AMBIENTE NATURAL DE COSTARICA: SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS. 1. COSTA RICA. EDITORIALHELICONIA. 1988.**

**HOLDRIDGE, LESLIE R. ECOLOGIA BASADA EN ZONAS DE VIDA. COSTA RICA. IICA. 1982.**

**SPURR, STEPHEN H. ECOLOGIA FORESTAL. MEXICO. A.G.T. 1980.**

**EL AGUA Y MEDIO AMBIENTE.**

**MOJICA, IVAN H. EL CATIE EN EL DESARROLLO FORESTAL CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE. COSTA RICA. CATIE. 1974.**

**FAO. INFORMES PERIODO DE SESIONES. ITALIA. FAO. 1987.**

**MENDOZA DE ARMAS, CESAR. LA AGROCLIMATOLOGIA, SU IMPORTANCIA EN EL DESARROLLO AGRICOLA.**

**SYLVANDER, ROBERT B. LOS BOSQUES DEL PAIS Y SU DISTRIBUCION POR PROVINCIA. 1978.**

**UNESCO. PROGRAME ON MAN AND THE BIOSPHERE. FRANCIA. UNESCO. 1973.**

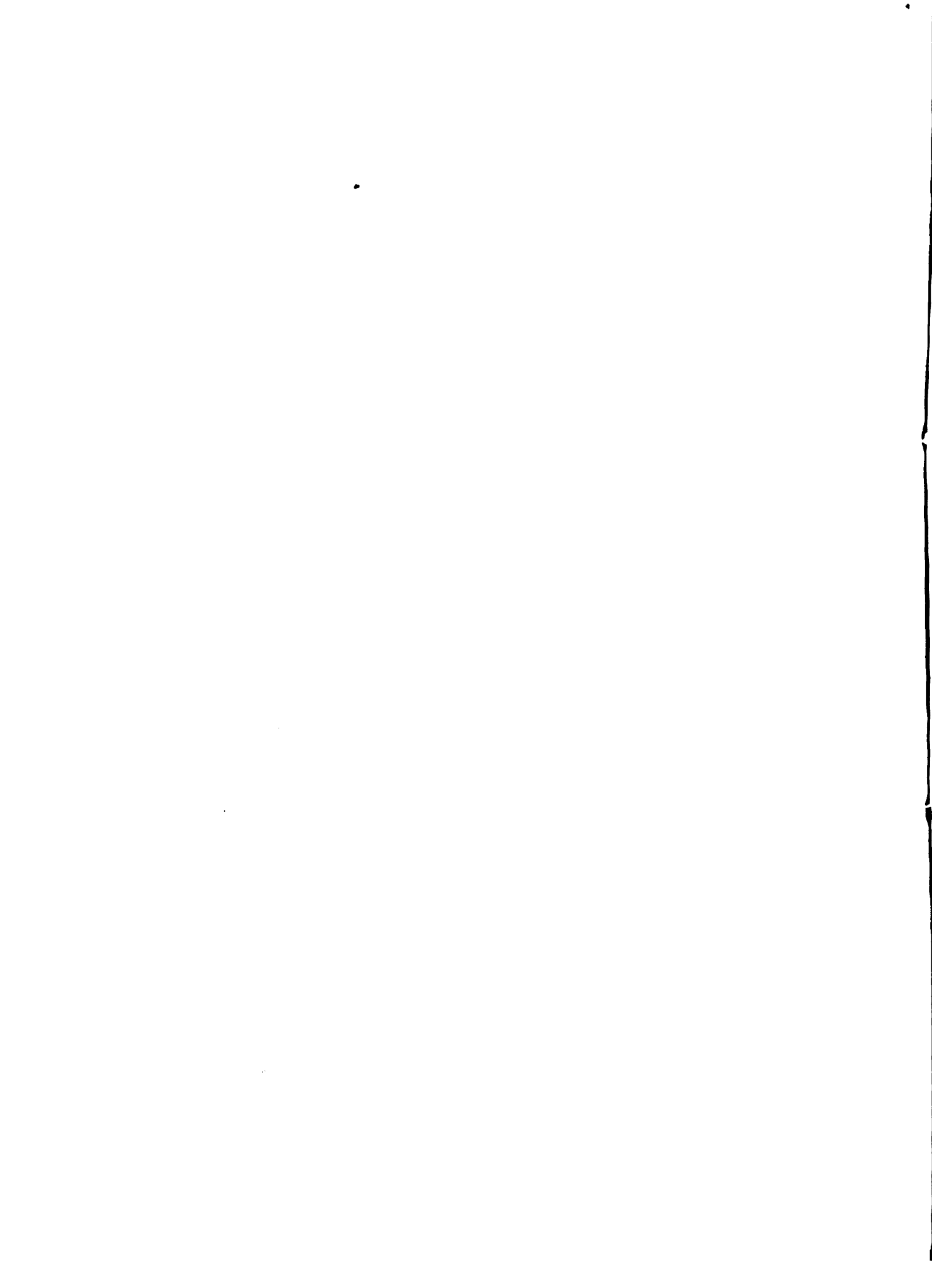
**OFIPLAN. PROYECTO DE REFORESTACION EN AREAS SELECCIONADAS. COSTARICA. OFIPLAN. 1979.**

**OPS, OFIPLAN. SEMINARIO SOBRE ECOLOGIA HUMANA, DESARROLLO Y PROTECCION AMBIENTAL. COSTA RICA. OPS, OFIPLAN. 1980.**

**\*\* UBICACION: UCR (TINOCO)**

**DEPT OF INTERNATIONAL ECONOMICS AND SOCIAL AFFAIRS. 1980, YEARBOOK OF WORLD ENERGY STATISTICS. NEW YORK, EEUU. UNITED NATIONS. 1982.**

**BUCKLEY ESS, JULIE. A DIRECTORY OF NATURAL RESOURCE MANAGEMENT ORGANIZATIONS IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN. PARTNERS OF AMERICAS. 1988. ABRIL.**



**OEA. ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA. EEUU. DEPTO DE DESARROLLO REGIONAL, ENERGIA Y RECURSO NAT. 1981.**

**ACADEMIC PRESS. ADVANCES IN HYDROSCIENCE. EEUU. ACADEMIC PRESS.**

**BID COMITE DEL MEDIO AMBIENTE. ANALES DE LA SEGUNDA REUNION DECONSULTA CON ORGANISMOS PUBLICOS Y ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES VINCULADOS CON LA PROTECCION AMBIENTAL Y LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES. WASHINGTON, EEUU. BID. 1989. MAYO.**

**LEWIA, A. APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA EN ZONAS TROPICALES INFORME DE LA REUNION REGIONAL DE LA FAO. ITALIA. FAO. 1962.**

**BIOCENOSIS, REVISTA DE EDUCACION AMBIENTAL. COSTA RICA. EUNED.**

**IICA. BIOMASA Y OTRAS FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGIA: BIBLIOGRAFIA. COSTA RICA. IICA. 1980.**

**ASCONA. BOLETIN ASCONA: ASOCIACION COSTARRICENSE PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA. COSTA RICA. 1980. NUMERO: 1.**

**COMISION DE DESARROLLO URBANO Y REGIONAL. BOLETIN DE MEDIO AMBIENTE Y URBANIZACION. COMISION DE DESARROLLO URBANO Y REGIONAL, CONSEJO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS SOCIALES. 1984. ABRIL. NUMERO: 6.**

**MEIER, RICHARD L. CIENCIA Y DESARROLLO ECONOMICO. 1964.**

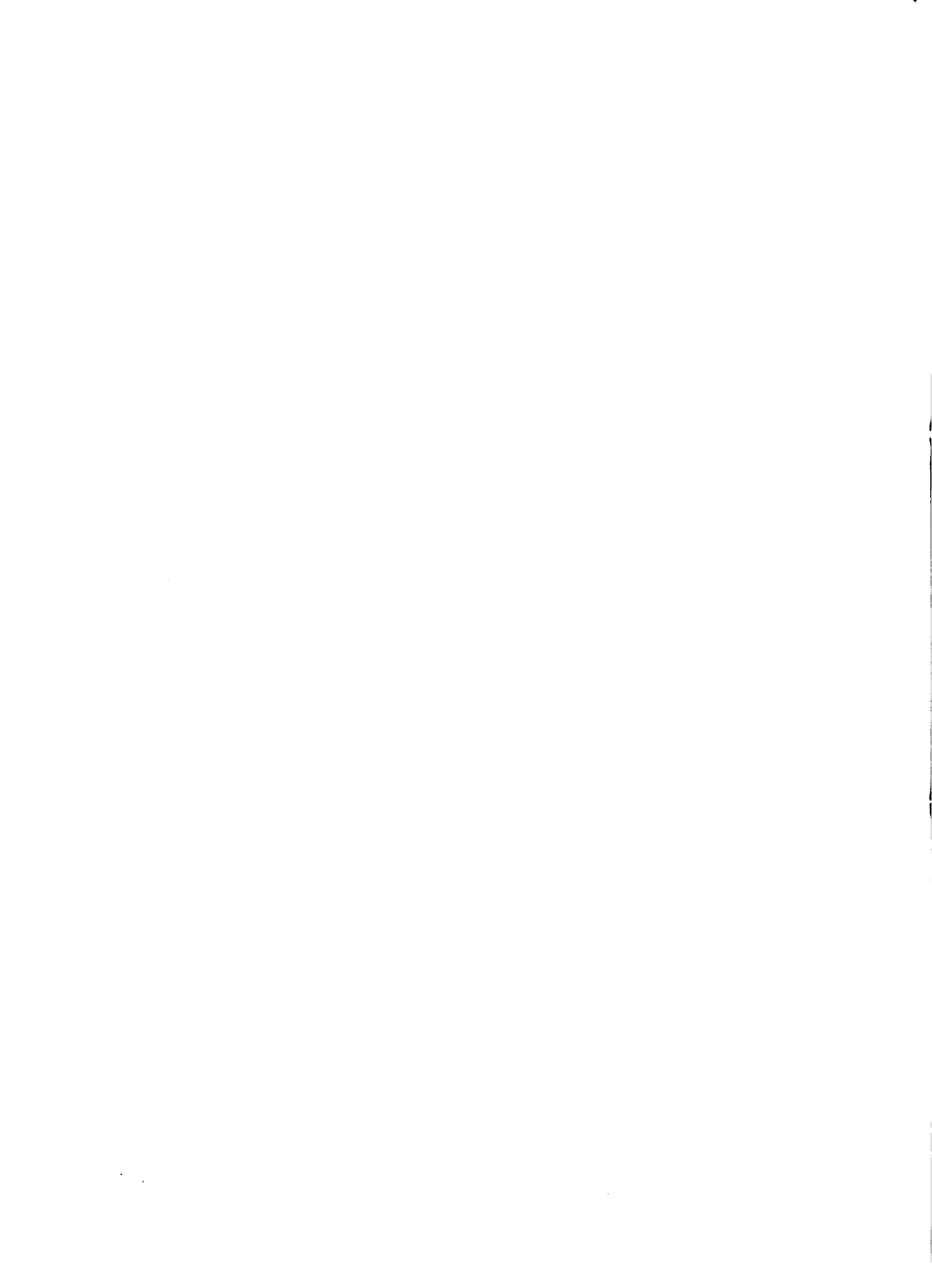
**INCAE. COMO DISEÑAR UNA POLITICA AGRICOLA COHERENTE -EN REVISTA INCAE-. VOLUMEN: 4. 1990. NUMERO: 2.**

**VALERIO GUTIERREZ, CARLOS ENRIQUE. CONSERVACION DEL MEDIO. COSTA RICA. EUNED. 1979.**

**SOCIEDAD INTERAMERICANA DE PLANIFICACION. CORREO INFORMATIVO, NEWSLETTER. GUATEMALA.**

**RODRIGUEZ BOLAÑOS, JOSE ALBERTO. CULTURA, SOCIEDAD Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES. COSTA RICA. EUNED. 1985.**

**CED. DESARROLLO ECONOMICO DE CENTROAMERICA. LIBRARY OF CONGRESS CATALOG CARD. 1964. NOVIEMBRE.**





**UNION PANAMERICANA. OFIC. DE COOPERACION AGRICOLA.  
DOCUMENTACION RELATIVA A LA PROTECCION DE LA FLORA, DE LA FAUNA  
Y DE LAS BELLEZAS ESCENICAS NATURALES DE LOS PAISES DE AMERICA.  
EEUU. 1940.**

**TOLLEY, G. Y RIGGS, F. ECONOMICS OF WATERSHED PLANNING. EEUU.  
AURES. 1961.**

**COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA. EL DESARROLLO  
ECONOMICO DE AMERICA LATINA EN LA POSTGUERRA.**





