

NACIONES
UNIDAS



CEPAL

ILPES

INSTITUTO LATINOAMERICANO
DE PLANIFICACION
ECONOMICA Y SOCIAL

PROGRAMA DE CAPACITACION

Documento CDA-25

60

LA DIMENSION AMBIENTAL Y LOS RECURSOS NATURALES *

Miguel Aguilera

*/ El presente documento se reproduce para uso exclusivo de los
participantes de cursos del Programa de Capacitación.

80-10-2344

ESQUEMA DE CLASES

I. MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

Origen de la toma de conciencia en la importancia del ambiente y el desarrollo.

- a)
 - 1. Como reacción frente a dos impactos negativos causados por la industrialización desorganizada.
 - 2. El consumo y la capacidad de soporte de los recursos.

a) Países desarrollados

1. La supervivencia

b) Países en desarrollo

- b)
 - 2. La pobreza
 - 3. El subdesarrollo

Planteamientos

- Antítesis entre desarrollo y ambiente.
- Nuevos estilos de desarrollo compatibles con el ambiente.

Consideraciones (Análisis)

Deterioro de los recursos (disminución de su potencialidad)
Minimización en la producción
Condiciones precarias en los grupos poblacionales
Migración (campo-ciudad)
Desvalorización de los núcleos de avance del desarrollo
Incorporación de problemas nuevos en esos núcleos (alimentación-sanidad-vivienda-servicio)
Deterioro de la calidad de vida.

Conclusiones

Mala utilización de los recursos naturales
- Sobre utilización
- Desaprovechamiento
Desequilibrio entre recursos sociedad-recursos sociedad (desarrollo inadecuado)

Alternativas	Conocimiento del entorno Existencia Estado Acciones y reacciones Vulnerabilidad a impactos <u>Alternativas de uso y desuso</u>
Objetivos	Mejorar las condiciones de vida de la población (medidas económicas; sanitarias-sociales-culturales-etc.) Tratamiento adecuado del entorno (natural y construido) Restauración de las potencialidades de los recursos (suelos-aire-agua bosques-fauna-etc.)
Medios	Educación Formación de recursos humanos-capacitación actitud-cooperación Tecnologías adecuadas Aprovechamiento racional de recursos naturales Enriquecimiento del entorno Aplicabilidad de medidas económicas proteccionistas.

Problemas ambientales

Aprovechamiento y desuso de los R.N.R.

La capa de ozono - la población - la energía - la minería - los fenómenos naturales.

- Desaprovechamiento y poco uso - a causa:
 - Demanda de recursos minero.
 - Tecnología foránea
 - Ganadería extensiva
 - Monocultivo, etc.
- De los ecosistemas
De la producción de biomasa
De la transferencia bioenergética de los bosques húmedos tropicales y algunas zonas marinas.
De la potencialidad de los pisos altitudinales en las montañas.
Del potencial hidroenergético y de otras formas de energía.

- Deterioro y extinción de recursos hidrobiológicos de fauna y forest.
- A causa de:
- Aprovechamiento irracional
 - Tecnología inadecuada
 - Alteración del medio
 - Desconocimiento, etc.
- Sobre-explotación
Desforestación
Contaminación
Desaprovechamiento
Incendios forestales
Plagas
Enfermedades
Introducción de especies.

Problemas ambientales
(continuación)

Tecnologías inadecuadas
a condiciones ecológicas

Ganadería extensiva en
montañas: desforestación
erosión - alteración
climática.

Monocultivos y cultivos ina-
decuados, ganadería extensiva
y mecanización pesada en el
trópico húmedo: agotamiento
y erosión.

Irrigación inadecuada
(Sobre-riego): Salinización.

Cambio de uso del poten-
cial agrológico de los
suelos.

Ganadería/en tierras agrícolas
Agricultura/ ex tierras
forestales

Urbanización/en tierras
Industrias agrícolas

Disminución del vol. y
calidad en aguas de
riego

Desforestación/compatación
del suelo/excesivo bombeo

Contaminación por minas o
industrias

Aprovechamiento y
desuso de los
Recursos naturales
no renovables.

Agotamiento acelerado

Explotación selectiva.

Tecnologías inadecuadas.

Derroche del excedente y
de otras formas aprovechables
de menos valor.

Contaminación

Sitios
Extracción
y
transformación
y
adyacentes

Géneros volúmenes considerable
de residuos sólidos, líquidos
y gases que contaminan valles
irrigados

Zonas marinas, ríos-asenta-
mientos humanos - vegetación,
etc.

Condiciones insanas
de trabajo

Sitios
Extracción
y
transformación

Técnicas inadecuadas
y
falta de previsión.

Problemas ambientales
(Continuación)

En el desarrollo industrial	Agotamiento	Desconocimiento
	Deterioro	Tecnologías inadecuadas
	Desaprovechamiento	Criterio minero
	Orientación tecnológica de manejo y producción	Falta de previsión
	<u>Contaminación local</u>	

LA GESTION AMBIENTAL

II PARTE

El análisis de los problemas ambientales y de las potencialidades de sus recursos	Plantea correctivos	Para mayor y mejor aprovechamiento de recursos	Para satisfacer requerimientos vitales de la población
---	---------------------	--	--

Gestión ambiental campos

Formulación de políticas, planes y proyectos Investigación tecnológica aplicada
--

Potenciar las decisiones fundamentadas en realidades sociales-ecológicas y económicas

Fundamentos

----- Integración de la dimensión ambiental en la formulación de políticas-planes y proyectos de desarrollo.	Formulación de pol. y planes nacionales.
----- Interpretación de las variables de desarrollo en función de la dinámica ambiental.	Planificación regional
----- Consideración y participación de la población	Planeamiento urbano. Formulación y eval. de proyectos

Formulación de políticas y planes nacionales

Optar alternativas globales de producción y de consumo cuando intervienen recursos naturales abundantes.
Definir políticas integrales de aprovechamiento y conservación de recursos naturales que favorezcan: 1) control del ritmo de agotamiento de los no renovables 2) La sustitución de estos por recursos renovables.
Organizar las actividades productivas de acuerdo a la disponibilidad de recursos y a su vulnerabilidad.

/(Continuación...)

	<p>Regular las decisiones de las empresas públicas y privadas con miras a disminuir los impactos ambientales negativos.</p> <p>Definir y coordinar las políticas de los servicios de salud-vivienda-nutrición, etc.</p>
En la planificación regional	<p>Permitir disponer de enfoques e instrumentos de planificación del desarrollo para regiones de trópico húmedo.</p>
En el planeamiento urbano	<p>Permitirá orientar el diseño de asentamientos apropiados a cada ecoregión (clima, sistemas de abastecimientos de agua y energía de eliminación de residuos, etc.)</p>
En la formulación y evaluación de proyectos	<p>Contribuirá a la reorientación y perfeccionamiento de los métodos de formulación y evaluación de proyectos especialmente en materias de costo económico y social de los impactos ambientales a largo plazo.</p>
Investigación tecnológica aplicada	<p>Desarrollo de técnicas que contribuyan a ampliar y mejorar el potencial productivo.</p> <p>Adaptar técnicas disponibles.</p> <p>Corregir los impactos ambientales negativos</p> <p>Disminuir las consecuencias de las catástrofes naturales.</p>
Desarrollo de nuevos sistemas de producción para los ecosistemas	<p>En el trópico húmedo</p> <p>En la alta montaña</p> <p>En las zonas áridas y semiáridas.</p> <p>En los ecosistemas marinos</p>
Adaptación de técnicas disponibles Para mejor aprovechamiento Reducción de costos Menores impactos	<p>En la producción industrial</p> <p>En la producción agropecuaria</p> <p>En la producción minera</p> <p>En los asentamientos humanos.</p>
Técnicas correctivas de los impactos ambientales	<p>De protección a los asentamientos humanos</p> <p>De protección a las potencialidades ambientales</p> <p>De protección a los valores construidos</p>

/Cont..

Técnicas de prevención y
disminución de los efectos de
catástrofes naturales

De predicción
De localización
De efectos
De preparación

