



Principios de la Ecología Social

Rosa Garay-Flühmann
24 Septiembre, 2008

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA



Objetivos

- Familiarizarse con las diversas escuelas de pensamiento en estudios de sistemas humanos y ambientales.
- Presentar los principios de la ecología social y sus diferentes ramas.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA



La Escuela de Chicago de Sociología Urbana (Park, Burgess, McKenzie)

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA



Escuela de Chicago de Sociología Urbana 1920's-1930's

- Ecología urbana y posteriormente etnografía.
- Forma y desarrollo de la comunidad y la organización urbana.
- Representada principalmente por R. E. Park, E. W. Burgess y R. McKenzie.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

- Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Proceso Social	Orden Social
Competencia	El equilibrio Económico
Conflicto	El orden Político
Acomodación	Organización Social
Asimilación	Personalidad y herencia cultural



Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

- I - Loop (downtown)
- II - Factory zone
- III - Zone of transition
- IV - Working class zone
- V - Residential zone
- VI - Commuter zone

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Aportes de la Escuela de Chicago de Sociología Urbana
R. McKenzie (1925, 1926, 1934)



Distribución ecológica de las comunidades humanas:

- unidad ecológica
- movilidad y fluidez
- distancia
- factores ecológicos (geográficos, económicos, culturales-tecnológicos, político-administrativos)
- procesos ecológicos (concentración, centralización, segregación, invasión, sucesión)

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Aportes de la Escuela de Chicago de Sociología Urbana
R. McKenzie (1925, 1926, 1934)



La relación del lugar o posición de una comunidad dada en relación a otras comunidades dentro de la ciudad.

Los patrones de uso del suelo resultan de una competencia o lucha por el territorio, así:

- las mejores localidades eran ganadas por los mejores luchadores o los más poderosos.
- aquellos con menos poder reciben las localidades o tierras menos deseadas dentro de una ciudad.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

**Escuela de Ecología Humana o Interacción
Sistema-Ambiente
(Hawley, Duncan)**



Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

La Escuela de Ecología Humana
Amos Hawley (1944)



1. La falta de una relación real de trabajo entre la ecología humana y la ecología general o bioecología.
2. Una preocupación excesiva por el concepto de competencia.
3. Un énfasis excesivo en las relaciones espaciales.
4. Se descuidó el problema de "la naturaleza y el desarrollo de la estructura de una comunidad".

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

La Escuela de Ecología Humana Amos Hawley (1944)



Estudio de la morfología de la vida colectiva en sus aspectos estáticos y dinámicos, es decir, de las formas y desarrollo de las comunidades humanas.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Modelo de Organización Ecológica (A. Hawley)



1. Hipótesis básica es que la organización nace de la interacción entre población y medio ambiente.
2. La población es el punto de referencia, de tal modo que la organización es una propiedad exclusiva de la población como un todo.
3. Se trata a la organización como un todo más o menos completo y autosustentable que tiende a un estado de equilibrio o *steady state* (*sucesión de estados o modificación*).
4. La población es un sistema abierto, pero es la organización quién canaliza las influencias del medio y selecciona las respuestas.

Organización ecológica es un complejo de interacciones funcionales por cuyo medio el hombre vive.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Modelo de Organización Ecológica (A. Hawley)



Define población humana como un agregado de individuos que poseen las siguientes características:

1. interdependencia para poder sostenerse;
2. tendencia a la expansión en función de las circunstancias que prevalezcan;
3. adaptación al medio;
4. constreñido por el factor tiempo.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Principios de la Organización Ecológica (A. Hawley)



1. *Interdependencia*: relaciones simbióticas (*complementarias, división del trabajo*) y de comensalismo (*suplementarias, acciones de protección o de conservación*).
2. *Función clave*: función o grupo de funciones que priman en la relación (directa e indirecta) del sistema de relaciones con el ambiente (natural o social).
3. *Diferenciación*: variación o diferenciación funcional con respecto a la productividad de la función clave (es la condición limitante más importante en la complejización de un sistema humano).
4. *Dominación*: funciones que tienen relación directa con el ambiente y que por ende actúan como funciones clave, determinan o regulan las condiciones esenciales de aquellas funciones que tienen una relación indirecta con el ambiente (derivan condiciones de poder y jerarquía, de cooperación y complementación).
5. *Isomorfismo*: Unidades que están sometidas a las mismas condiciones ambientales, mediadas por una función clave, adquieren formas de organización similares.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

El Complejo Ecológico (O. D. Duncan, 1959, 1964)



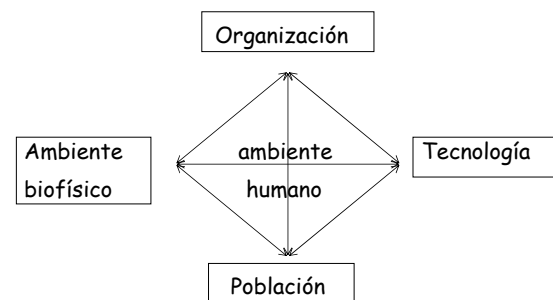
La cultura humana y la organización social dependen del medio ambiente, es decir, se desarrollan ecológicamente.

Los problemas de la ecología humana pueden plantearse en término de cuatro conceptos referenciales:

- población,
- ambiente,
- tecnología,
- organización.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

El Complejo Ecológico (Duncan, 1964)



Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Sociología Ambiental

(Naess, Bookchin, Schnaiberg, Catton, Dunlap, Burch, Field, Machlis, Beck)



Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Sociología Ambiental



"el estudio de las interacciones sociedad-ambiente"

"el estudio de las relaciones entre sociedad y ambiente"

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

La ecología profunda (Naess, Bookchin, Schnaiberg: 1970's-1980's)



Se refiere a un cuestionamiento profundo (amplio) y fundamental (substantial) de las visiones y actitudes de las sociedades, en particular las occidentales, frente a la Naturaleza.

Naess (1973: The shallow and the deep...) cree que las dos normas por excelencia que conducen a la ecología profunda son: **el darse cuenta y la igualdad biocéntrica.**

Toda vida tiene valor intrínseco, no importando su utilidad para los seres humanos.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

HEP vs NEP (Catton y Dunlap 1978)



Enfoque Weberiano-Durkheimiano: cambios en la estratificación contemporánea están enraizados en los límites de los recursos y en la percepción de los mismos; se le otorga primacía al sistema de valores.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

HEP vs NEP (Catton y Dunlap 1978)



Suposiciones	Dominancia Occidental (DWW)	Paradigma de Exención Humana (HEP)	Nuevo Paradigma Ecológico (NEP)
1. Naturaleza de los seres humanos	Los seres humanos son fundamentalmente diferentes de todas las otras criaturas terrestres y tienen dominación sobre ellas	Existe una herencia cultural además de su herencia genética (y que es distinta a la primera), que hace a los humanos diferentes de las demás especies animales.	Los humanos tienen características que son excepcionales y únicas pero son una especie dentro de muchas más y son estrechamente interdependientes dentro de un ecosistema global.
2. Fundamentos sociales	Las personas son dueñas de sus propios futuros, pueden elegir sus propias metas y aprenden lo que sea necesario para alcanzarlas.	Los factores culturales y tecnológicos son los más determinantes en el quehacer humano.	Los asuntos humanos también están afectos a múltiples nexos de causa, efecto y retroalimentación de la red de la naturaleza (<i>the web of nature</i>).
3. Contexto de la sociedad humana	El mundo es vasto y provee a los humanos de oportunidades ilimitadas.	Los ambientes sociales y culturales constituyen el contexto crucial en donde se desarrollan los asuntos humanos; el ambiente biofísico es mayoritariamente irrelevante.	Los humanos viven y dependen de un ambiente biofísico finito que impone restricciones físicas y biológicas potentes a los asuntos y el quehacer humanos.
4. Limitaciones de la sociedad humana	La historia del ser humano es una historia de progreso. Para cada problema existe una solución, por lo tanto, no hay nada que detenga el progreso.	La cultura es acumulativa; por lo tanto el progreso tecnológico y social puede seguir indefinidamente, solucionando todo tipo de problemas sociales.	Aún cuando el ingenio y la inventiva humana, las capacidades de carga límites, las leyes ecológicas no pueden ser negadas.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Dialéctica sociedad-medio ambiente y el molino de producción (Schnaiberg 1980)



- Enfoque Marxista-neoWeberiano: economía política y sociología política
- Premisa básica es que los ecosistemas y los sistemas sociales tienen dinámicas diferentes.
- Dialéctica sociedad-medio ambiente: dinámicas político-ecológicas de la expansión económica de las sociedades industriales avanzadas.
- Molino de producción: las fuerzas que subyacen el crecimiento económico en las sociedades industriales-capitalistas son, básicamente, del tipo privado-monopólico.

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

La ecología social: ecosistemas humanos



"el estudio de las relaciones recíprocas entre la infraestructura ecológica y los sistemas sociales (Guha 1994)"

Sistemas dominados por el ser humano donde la especie humana es el agente central (Vitousek y Mooney 1997).

Sistema coherente de factores biofísicos y sociales capaz de adaptación y sustentabilidad en el tiempo (Machlis et al. 1997).

Un ecosistema humano puede ser descrito a diferentes escalas y unidades de análisis, que están a su vez, ligadas de manera jerárquica (Grove y Burch 1997).

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Ecología social (Burch, Field, Machlis 1980`s)

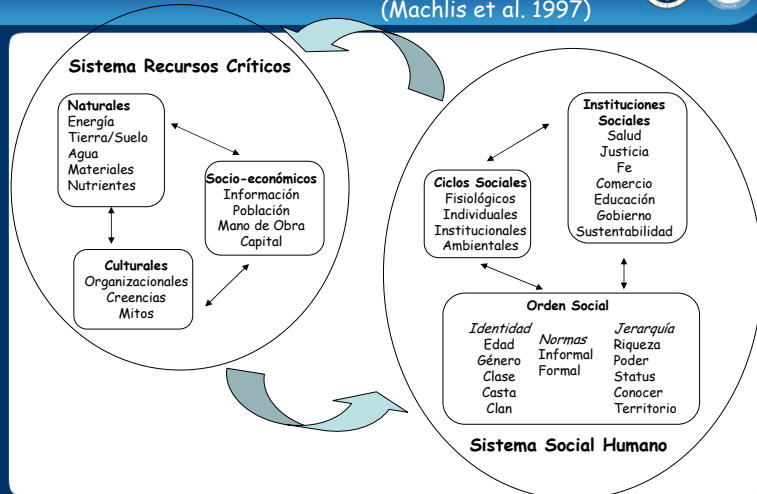


- Enfoque Durkheimiano: valores y normas dan forma a los usos que la sociedad da a los recursos (Burch).
- Enfatiza la *co-variación* entre los ambientes bio-físico y socio-cultural y dirige sus esfuerzos al entendimiento de los procesos y patrones dentro del ecosistema humano y los mecanismos reguladores que los median.
- ¿Bajo qué condiciones las variables naturales sirven como factores primarios, facilitadores o son consecuencia en los sistemas sociales observados?
- ¿Bajo qué condiciones las variables de los sistemas sociales influyen sobre los ecosistemas naturales de modo tal que la retroalimentación recíproca altera la base del sistema social?

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Modelo Ecosistema Humano

(Machlis et al. 1997)



Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Sociedad de riesgo (Beck 1992, 1995)



- Problemas ambientales están muy relacionados con los riesgos tecnológicos que se presentan a la salud e integridad humana y ambiental.
- La naturaleza del cambio en los patrones de producción y distribución en la sociedad se relacionan con el impacto ambiental de una economía globalizadora basada en el conocimiento científico y tecnológico

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA



Cúmulos teóricos empleados en la Sociología Ambiental

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA



Teoría de Conflicto Social

Demográfica	Variaciones sociales observadas se deben a cambios en el tamaño y estructura poblacional	Malthus, Davis, Hardin
Materialista	Variaciones sociales observadas se deben a cambios en la abundancia material - medios de producción	Marx, Webb
Valores	Variaciones sociales observadas se deben a circulación de los estratos sociales y sus valores	Cottrell, Weber, Pareto

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA



Teoría de Organización Social

Estructural	Variaciones sociales observadas se deben a la intensidad de las relaciones sociales y la división del trabajo	Durkheim, O.T. Duncan
Simbólico	Variaciones sociales observadas se deben a la transformación de los significados en el lenguaje, los gestos, las palabras	G. H. Mead, G. Simmel

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA



Teoría Ecología Humana

Estructural	Variaciones sociales observadas se deben a las funciones que le dan forma o estructura a la sociedad y que a su vez dirige las funciones	R. Park, E. Burgess, R. McKenzie, A. Hawley, T. Parsons, M. Boockchin
Simbólica	Variaciones sociales observadas se deben a la variación en los significados normativos del paisaje y los recursos	W. Firey
Tecnológica	Variaciones sociales observadas se deben a los cambios tecnológicos	Ogburn, H. Odum

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA

Teoría Ecología Social



Biocéntrica	La genética es un elemento explicativo central de las conductas sociales humanas observadas	E. O. Wilson
Homocéntrica	Valores sociales disfuncionales son la causa de la declinación de los recursos	R. Dunlap, W. Catton
Percepción	Los valores de percepción son los responsables de moldear la respuesta conductual social humana	Thompson, Ellis, Wildavsky
Interactiva	La naturaleza de los lazos y transformaciones entre elementos ecosistémicos establecen patrones y procesos pronosticables	W. Burch, C. Geertz, D. Field, U. Beck, A. Schnaiberg,

Doctorado en BIOLOGÍA y ECOLOGÍA APLICADA