



Poblamiento y medio ambiente en el Trópico de Cochabamba

Jorge Miguel Veizaga Rosales



Premio FLACSO Cincuenta Años

Índice

Agradecimiento y reconocimientos	9
Introducción.	11
La relación población-medio ambiente	11
El “macro-problema” medioambiental y las necesidades de investigación	12
El problema a estudiar y las consecuentes “preguntas de investigación”	13
Hipótesis de trabajo	15
Objetivos de la investigación	15
Escalas de trabajo	16
Capítulo 1. La relación entre población y medio ambiente: referencias teórico-conceptuales y metodológicas	17
La relación población-medio ambiente	17
Las estructuras sociales como mediadoras entre la población y el medio ambiente	21
Población y medio ambiente en la perspectiva de la teoría de los sistemas complejos	24
Teorías y conceptos utilizados de manera instrumental	27
Configuración y modelación espacial de los asentamientos humanos (notas metodológicas)	34
Capítulo 2. El sistema ambiental en el Trópico de Cochabamba	37
La importancia del ecosistema amazónico	37
Características generales del sistema medioambiental	39
Deforestación en la microrregión: evidencia del deterioro ambiental	42
Cambios en la cobertura vegetal y su relación con los incrementos poblacionales	46
Capítulo 3. El sistema poblacional en el Trópico de Cochabamba	49
Dinámica demográfica de la población	49
Perfil social y cultural de la población y los hogares en el Trópico de Cochabamba	61
Pobreza, calidad de vida y necesidades humanas	64
Capítulo 4. El sistema de las mediaciones en el Trópico de Cochabamba: estructuras económicas, políticas e institucionales	69
Sistemas productivos en el área de estudio	69
Contexto social-político-institucional de la región.	77

Capítulo 5. El poblamiento y su expresión espacial	89
Primera aproximación a la distribución espacial de la población	89
Población y organizaciones sociales.	90
Concentración y dispersión según ejes de referencia.	93
Análisis sociodemográfico de las localidades	96
Sistema de asentamientos humanos: funciones y jerarquías.	100
Lógica mercantil y su relación con el poblamiento	101
Conclusiones y comentarios finales: deterioro medioambiental y poblamiento	105
Dinámica demográfica y sus tendencias futuras: población, desarrollo y medio ambiente	105
El papel de lo social, político e institucional en los procesos de deterioro ambiental.	107
Complejidad y otras formas de ver y entender el medio ambiente	108
Bibliografía.	109
Anexo	117

Introducción

La relación población-medio ambiente

Dar por hecho que la relación entre dos conceptos relativamente definidos existe, no necesariamente significa que sea posible conocer la “naturaleza” de esa relación. Al contrario, a partir de la literatura y las investigaciones revisadas que trabajan la relación entre los conceptos de población y medio ambiente se podría rechazar la idea de que existe una “naturaleza” como tal. Si bien los estudios de población parecen tener su objeto de estudio claramente definido, la noción de medio ambiente resulta más bien difusa y muchas veces se presta a confusiones antes que a precisiones. Se observa en principio un problema de especificación ontológica y gnoseológica del objeto de estudio.

Sin embargo, esta situación más que un obstáculo para emprender cualquier proyecto de investigación en población y medio ambiente, puede considerarse un aspecto positivo, pues el problema de especificación sería una característica inherente y esencial de la relación población-medio ambiente y exige, cuando menos, una comprensión multidisciplinaria. Al asumir esa multidisciplinaria, es posible contar con una perspectiva mucho más amplia y completa. Debido a que no existen abordajes analíticos particulares que sean ciertos y/o incuestionables, se hace necesario ir más allá de los esquemas investigativos convencionales y asumir un enfoque holístico para explorar la dinámica de la relación población-medio ambiente.

A diferencia de las visiones que definían las relaciones población-medio ambiente como lineales y unívocas, un buen número de trabajos recientes afirman que las relaciones entre la población y el medio ambiente son no lineales, interdependientes, involucran múltiples dimensiones conceptuales y se dan en contextos de carácter sistémico (García, 1986; Arnold, 1999; Leff, 1993 y 2004).

En los últimos años, la relación población-medio ambiente ha sido estudiada y discutida a partir de supuestos que la reducen a la relación población-deterioro

ambiental.¹ Con el afán de trascender este enfoque reduccionista se propone, como algo posible y deseable, reconsiderar las visiones de la economía clásica que concebían al medio ambiente como fuente de recursos y como escenario básico de la actividad humana. Sin embargo, son los resultados de las actividades humanas, precisamente, los que han conducido la discusión hasta acotarla en la diada población-deterioro ambiental. Por ello, el estudio de la relación población-medio ambiente, a partir de un enfoque más holístico y comprensivo, debería concentrarse inicialmente en la relación población-deterioro ambiental, pues considerar el deterioro ambiental como un aspecto fundamental en la relación población-medio ambiente posibilitaría conocerla profunda e integralmente, atendiendo a la generalidad de la relación.

El “macroproblema” medioambiental y las necesidades de investigación

Las preocupaciones a propósito de los procesos de “deterioro ambiental” datan de tiempo atrás y quienes toman las decisiones, investigadores y sociedad civil en general, han ido asignando crecientes espacios y acuciosos esfuerzos. Sin embargo, el convencimiento sobre la gravedad de las implicaciones de dichos procesos de daño y deterioro medioambiental nunca antes había sido tan generalizado ni tan patente como en los últimos años, particularmente a partir de la Cumbre de Río, 1992 (SEMARNAT-PNUMA, 2004; Gibson, *et al.*, 2000).

Las manifestaciones del deterioro ambiental no han sido aisladas ni se han dado con la misma intensidad o uniformidad en el planeta: emisiones contaminantes, efecto invernadero, debilitamiento de la capa de ozono, pérdida de biodiversidad, deforestación, degradación de suelos y sus efectos en las sociedades humanas. Por otra parte, ante las evidencias de la tendencia creciente del problema ambiental, cuantitativa y cualitativamente, se ha aceptado “oficialmente” la naturaleza global del mismo, así como la necesidad de consensos y acciones globales para enfrentarlo.

De la diversidad de iniciativas se distinguen las generadas por organismos internacionales seguidas de las promovidas por los gobiernos nacionales y locales, las impulsadas por grupos de activistas heterogéneamente constituidos en organismos no gubernamentales u organizaciones similares y, finalmente, las desarrolladas en el campo académico. Todas estas iniciativas están relacionadas entre sí en algún grado, sin embargo, lo que interesa destacar es la naturaleza de los esfuerzos de acuerdo con los tipos de iniciativa.

Los esfuerzos investigativos no sólo se han orientado hacia la necesidad de conocer la gravedad del deterioro medioambiental en sus diversos matices, además intentan

1 Como ejemplos, véanse UNFPA, 2002; Muñoz y Guevara, 1995; Demeny, 1998; y UNFPA, 2001 en Cohen, 2001.

dilucidar algunas causas y posibles consecuencias del mismo. Es precisamente éste el sentido que se pretende dar a este estudio.

Entre los problemas medioambientales que más llaman la atención se encuentran la pérdida de la cobertura vegetal primaria y la degradación de los suelos, que suele estar asociada a la deforestación. En América Latina las tasas de deforestación son cercanas a 5 por ciento —las más altas después del continente africano— lo que en términos absolutos refleja enormes pérdidas de superficies boscosas cada año (United Nations, 2002; PNUMA, 2003).² Las previsiones al respecto apuntan a la persistencia del problema y a la consecuente, drástica y peligrosa disminución de la extensión del ecosistema amazónico, enfatizando su vulnerabilidad como sistema y ocasionando la pérdida de biodiversidad y la alteración de los ciclos bio-geo-químicos del planeta.

El ritmo y la extensión de la deforestación pueden mostrar variables muy diferentes entre sí de acuerdo con las distintas características tanto físico-naturales como con los distintos contextos económico-sociales en los que se comprueban los procesos de deterioro medioambiental. En este sentido, las necesidades de investigación se irán orientando hacia el estudio de los casos particulares en los que se vean reflejadas características contextuales más o menos homogéneas, para poder armar esta especie de rompecabezas ambiental. Para comprender mejor el macroproblema ambiental, se requiere prestar atención a escalas reducidas y a contextos específicos para reconocer con precisión sus relaciones de multicausalidad.

En el Trópico de Cochabamba se han identificado acelerados procesos de poblamiento —como se verá en el capítulo tercero— en los que, al mismo tiempo, se han constatado procesos de deterioro ambiental, de entre los cuales la deforestación es la más alarmante. De este modo, sin pretender reducir el problema del deterioro ambiental al de la pérdida de las florestas, el trópico cochabambino se presenta como caso para el estudio de la relación población-medio ambiente, o más específicamente, para el estudio de la relación poblamiento-deterioro ambiental.

El problema a estudiar y las consecuentes “preguntas de investigación”

En un contexto de rápido poblamiento y deterioro ambiental, entendido como la pérdida de la cobertura vegetal primaria, reaparecen la población y su relación con el medio ambiente y sus implicaciones en la acción política en la escena del debate teórico. Por lo anterior, resulta importante estudiar esta relación en las particularidades que la definen como

2 Esta región perdió 46 millones de hectáreas de bosque entre 1990 y 2000, (PNUMA, 2003: 54-55).

un caso de estudio, es decir, como un período histórico determinado y un referente espacial más o menos acotado.

El proceso de poblamiento se expresa a partir de una dinámica demográfica que implica incrementos sucesivos en el tamaño de la población y, como consecuencia, modificaciones en su estructura así como la expansión del espacio ocupado, en la mayoría de los casos. Las condiciones iniciales, el ritmo y la trayectoria en el crecimiento poblacional y la creciente y particular forma de ocupación de un territorio determinado, afectan el medio ambiente del Trópico de Cochabamba.

Las implicaciones que tiene el proceso de poblamiento en el deterioro ambiental, en el caso de la pérdida de la cobertura vegetal primaria, dependen de un conjunto de factores políticos, económicos e institucionales, que funcionan como estructura mediadora entre el proceso de poblamiento, con un patrón específico de distribución espacial, y el deterioro medioambiental.

Teniendo en cuenta que el deterioro ambiental se ha constituido como el principal referente de la relación población-medio ambiente, el problema general podría ser planteado en una interrogante: *¿de qué manera la dinámica del poblamiento propicia el deterioro del medio ambiente biofísico-natural en el Trópico de Cochabamba?*

Una posible respuesta puede ser formulada en los siguientes términos: existe una serie de factores que median entre el sistema poblacional y el ambiental-natural en el Trópico de Cochabamba, entre los más relevantes se encuentran los factores sociales, políticos, económicos e institucionales que han determinado un patrón de distribución de la población y formas particulares de ocupación del territorio cuyas características han favorecido desigualdades sociales y deterioro ambiental.

Esto implica que dichos factores o “características contextuales” estarían afectando y, al mismo tiempo, explicando el poblamiento. Tal contexto es el que estaría detrás de los problemas medioambientales. Del problema general podría desprenderse el planteamiento de dos interrogantes:

- ¿De qué manera los factores mediadores generan un patrón de distribución³ de la población en el que las desigualdades sociales son acentuadas?⁴
- ¿Bajo qué condiciones y cómo afectan los factores mediadores en combinación con la mencionada distribución poblacional que genera el deterioro ambiental, en general, y la pérdida de la cobertura vegetal primaria, en particular?

3 Entendido como la expresión en un momento determinado del proceso de poblamiento.

4 En términos de calidad de vida y oportunidades de desarrollo humano.

Hipótesis de trabajo

- 1) Considerando los importantes flujos de migrantes y sus características socio-culturales, las especificidades del modelo de producción en el área de estudio, la insuficiencia de las políticas públicas, y la debilidad de las instancias para la planificación y la gestión, se ha generado un complejo patrón de asentamientos humanos en el Trópico de Cochabamba, lo que conlleva a la conservación y profundización de las desigualdades sociales y territoriales.
- 2) Considerando la dinámica poblacional del Trópico de Cochabamba, la persistente e inadecuada planificación y gestión por parte de las diferentes instancias de gobierno, las formas de organización productiva y comunitaria concernientes a la ocupación del territorio, y la actual relación excesivamente clientelar entre los movimientos sociales y el Estado, se dará de manera continua y creciente el deterioro ambiental en la región.

Objetivos de la investigación

Objetivo general

Conocer las características del proceso de poblamiento —expresado como patrón de distribución espacial— y sus consecuencias en el deterioro ambiental —expresado en la pérdida de cobertura vegetal primaria— en el Trópico de Cochabamba.

Objetivos específicos

- Describir el sistema medioambiental-natural en cuanto a su importancia y a los principales signos de deterioro ambiental.
- Caracterizar socio-económica y demográficamente al sistema poblacional.
- Identificar los rasgos característicos de los sistemas productivos en el área de estudio.
- Definir los rasgos esenciales del contexto social-político-institucional de la región.
- Distinguir los factores e inferir cuáles de ellos han influido en la consolidación del patrón de distribución poblacional y la manera en se ha dado esta distribución.
- Interpretar y extraer conclusiones sobre el papel del sistema poblacional y del contexto social-político-institucional en los procesos de deterioro ambiental o deforestación en el área de estudio.