

Patrones de organización en los asentamientos.

UNA PERSPECTIVA DE ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL
 QUEBRADA PADRE JESÚS, LOCALIDAD DE SANTAFÉ, BOGOTÁ*

ORGANIZATIONAL PATTERN OF THE SETTLEMENT'S.

One perspective of analyse of environmental dimension
 Quebrada Padre Jesús, Locality of Santafé –Bogotá

PADRÕES DE ORGANIZAÇÃO NOS ASSENTAMENTOS.

A análise perspectiva da dimensão ambiental quebrado Padre Jesus, no bairro de Santa Fé, Bogotá

Ruth Miriam Moreno-Aguilar

Administradora Pública, Doctora en urbanismo, Docente Investigadora de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

ruthmiriam@gmail.com

Recibido: 05 Mayo de 2013
Aprobado: 27 Enero de 2014

Resumen

Este artículo toma como referencia la pregunta-problema que surge acerca del tipo de estrategias de intervención empleadas hasta el momento en el asentamiento poblacional de la quebrada Padre Jesús, vereda de Fátima, localidad de Santafé en Bogotá, y muestra que para resolverla, el proyecto de investigación que sustenta este artículo propuso una decodificación del patrón de organización de un asentamiento poblacional, POAP.

El texto tiene un carácter epistemológico, puesto que el estudio de las intervenciones efectuadas en el asentamiento y por tanto, la re-construcción del POAP fue posible mediante una aproximación a la definición predominante de las principales categorías que guiaron el proyecto de investigación y al análisis de su carácter epistémico como de las experiencias comunicadas por los pobladores de la quebrada, éstas últimas fueron consignadas en la matriz fractal holográfica.

Palabras clave: Patrones organizacionales, Momentos teórico-metodológicos, Epistemologías, Objetividad, Intersubjetividad, Omnijetividad, Intercambios orgánicos, Matriz fractal holográfica.

Abstract

This article takes as a reference the question-issue related to the type of intervention strategies used thus far in the settlement of Quebrada Padre Jesus in the village of Fatima, locality of Santa Fe, in Bogota, and it indicates how to respond to it. The research project that supports this article proposed a decoding of the Settlement's Organizational Pattern.

In the first instance, this text highlights the epistemological character of the decoding performed through the historical reconstruction of the intervention forms that have left a mark on this territory, and for this it summarizes the approaches to the main categories that guided the research project. Secondly, the approaches simultaneously disciplinary, interdisciplinary and transdisciplinary described from hologramatic fractal matrix.

Keywords: Organizational patterns, Theoretical and methodological moments, Epistemology, Objectivity, Inter-subjectivity, Omnijetividad, Organic trade, Hologramatic fractal matrix.

Resumo

Este artigo baseia-se na questão-problema surgir sobre o tipo de estratégias de intervenção utilizadas até agora na ocupação humana da vila riacho Pai Jesus de Fátima, cidade de Santa Fé, em Bogotá, e mostra que para resolvê-lo, o projeto pesquisa que sustenta este trabalho propôs um padrão de decodificação de organização de um assentamento humano, POAP.

O texto tem um caráter epistemológico, uma vez que o estudo de intervenções no assentamento e, portanto, a re-construção do POAP foi possível através de uma abordagem para a definição predominante das principais categorias que norteou o projeto de pesquisa e análise seu caráter epistemológico das experiências relatadas pelos habitantes do vale, o último foi registrado em matriz hologramática fractal.

Palavras-chave: padrões de organização, momentos teóricos e metodológicos, epistemologias, objetividade e intersubjetividade, Omnijetividade, as Bolsas de orgânicos, Matriz Fractal hologramática.

* Artículo realizado teniendo como referencia la investigación "Estrategias transdisciplinares para la ecosostenibilidad de la quebrada Padre Jesús. Vereda de Fátima- Localidad de Santa Fé, Bogotá", financiada por el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital durante los años 2009-2010.

Introducción

En esta investigación se elaboró una aproximación a la problemática del deterioro de la quebrada Padre Jesús (en adelante QPJ) a partir de la reconfiguración del patrón de organización del asentamiento poblacional, en adelante POAP. A su vez, este propósito se efectuó descifrando los sentidos, contenidos y prácticas derivados de las concepciones epistemológicas predominantes respecto a los términos *estrategias, sostenibilidad, cuenca-quebrada y reserva*¹ y decodificando el grado de transdisciplinariedad tanto de las estrategias empleadas como de la noción de lo social. Por esta razón, el hilo conductor es de orden epistémico pues facilita poner de presente, por un lado, las formas de producción, uso y justificación de conocimiento alrededor de estas categorías y a su vez, también advertir que la manera de generar conocimiento al mismo tiempo visibiliza unos aspectos e invisibiliza otros.

El artículo plantea una reflexión todavía inacabada sobre el uso y la conservación de los ecosistemas y sobre la necesidad de vislumbrarlos desde perspectivas más unificadoras como ocurre con la propuesta de POCAP; la intención es generar con este tipo de aproximaciones nuevas miradas a los ya recurrentes problemas de contaminación y deterioro ambiental y a la manera de intervenirlos, a través de la planificación y el ordenamiento desde ópticas que reivindiquen la comprensión del entrettejido existente entre todos los fenómenos y procesos originados a partir de los distintos tipos de intercambios entre las manifestaciones vivientes de un lugar y quizás puede dar pautas para las decisiones-acciones que deban tomarse como consecuencia del fallo de la Sala Plena del Consejo de Estado, que dejó en firme la Resolución No. 463 de 2005, que entre otras medidas proponía una franja de adecuación.

El texto comienza planteando el problema que abordó la investigación, la pregunta y la manera de afrontarlo, para pasar luego, a la descripción teórico-metodológica que da solución a la respuesta. Dicho procedimiento no se retoma de manera similar en este artículo, sino que tan sólo se rescatan algunos elementos para demostrar que los Patrones de Organización del Asentamiento Poblacional (POAP) pueden ser una manera más orgánica de aproximarse a lo que actualmente se denomina problemas ambientales ecosistémicos, e incluso, puede ser una forma nueva de abordar los problemas de ordenamiento territorial reconstruyendo las pautas de intercambio producidas en un lugar, a partir de las categorías empleadas y de las cosmogonías identificadas.

Vale la pena aclarar que este artículo incluye la referencia a una tercera epistemología que no se trata ni en la investigación ni en el libro que publicó sus resultados.

Ruth Miriam Moreno-Aguilar

Doctora en urbanismo de la UCV. Coordinadora y Docente de la Especialización en Ambiente y Desarrollo Local de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

¹ Son estas categorías porque el título de la investigación que sustenta este artículo es: Estrategias transdisciplinares para la Ecostenibilidad de la quebrada Padre Jesús

1. La reflexión acerca del problema, la pregunta planteada y el modo de abordarlas

El trabajo de investigación nombrado en la introducción de este artículo planteó una preocupación acerca de las estrategias aplicadas sobre el territorio de la QPJ. Dichas estrategias, en cuanto formas de intervención, suponen un entendimiento, una visión acerca tanto de los problemas del deterioro ecológico-ambiental como de lo social, ésta última, sin embargo, permanece oculta, solapada, pues lo ecológico y lo ambiental se convierten en las temáticas más sustantivas mientras que la noción de lo social queda subsumida en la perspectiva de sostenibilidad aplicada. Por esta razón lo social, en las aproximaciones ecológicas-ambientales, tiende, por una parte, a invisibilizarse y por otra a asimilarse con lo ambiental.

A partir de estas características el proyecto se planteó la siguiente pregunta: ¿Cuál es el grado de transdisciplinariedad de las estrategias asumidas hasta el momento en la QPJ y qué relación tienen estas estrategias con la visión de lo social reflejada en las nociones de sostenibilidad aplicadas?

La aproximación a la respuesta a estos interrogantes se efectuó decantando el carácter disciplinar, interdisciplinar o transdisciplinar de los sentidos, contenidos y prácticas inherentes a las nociones de estrategias, reserva, sostenibilidad, cuenca-quebrada. Por tanto, y en el sentido descrito anteriormente, la aproximación a la tradición de investigación se efectuó a partir de las dos grandes formas epistemológicas científicas (Oquist, 1978 Izquierdo, 1999): las ciencias naturales (epistemología de objetividad) y las ciencias sociales (epistemología de intersubjetividad) y a la manera como cada uno de estos dos enfoques contribuyeron a construir las categorías propias de la investigación. Esta revisión fue el referente también para la reconstrucción histórica del POAP, en tres periodos de tiempo.

Esta opción implicó, para armar la estructura de la investigación, la formulación de bucles² o momentos teórico-metodológicos (Hofstadter, 2007; Izquierdo, 2010) en cada uno de los cuales se da cuenta de las dos formas epistemológicas antes nombradas. Dichos momentos suponen una unidad teoría-práctica porque la teoría se construye desde las categorías mismas y lo metodológico en la forma de relacionarlas (Izquierdo, 2010), tarea consumada mediante una revisión documental de fuentes primarias y secundarias. Entre las primeras se citan las entrevistas semiestructuradas a siete personas mayores de los núcleos fami-

2 Esta es una denominación empleada por Hofstadter para referirse a que elaboramos explicaciones “no de un nivel por vez, sino de la forma, como un nivel refleja un metanivel y de las consecuencias de tal reflejamiento [...] Esto es parte de cómo se explican las emergencias [...] que parecen estar basadas en cierto genero de bucles [...] una interacción entre niveles, donde el nivel superior se extiende hasta el nivel inferior y lo afecta y al propio tiempo es determinado por éste último [...] Una resonancia de refuerzo recíproco”. Es decir, la mente funciona con conceptos “flexibles” como niveles, significaciones y correspondencias (Hofstadter, 2007:790).

liares y cinco grupos focales conformados por distintos miembros de las familias residentes; entre las segundas se destaca la literatura sobre la historia de Bogotá a principios y mediados del siglo xx y las normas relativas a la problemática, entre otras.

2. Los bucles o momentos teórico-metodológicos

- a. La decodificación desde el enfoque epistemológico de objetividad propio de las ciencias naturales, caracterizado por su dimensionalidad-disciplinariedad, enajenación e institucionalidad en las formas de intervención en el territorio, llevada a cabo en esta investigación mediante la deconstrucción del contenido y sentido de las categorías *estrategias, sostenibilidad, cuenca-quebrada y reserva*.
- b. Un segundo bucle constituido por el cambio de estas mismas categorías al enfoque de intersubjetividad, distinguido por su interdimensionalidad-interdisciplinariedad-antropocentrismo y multi o interinstitucionalidad en la forma de definir y colocar en la práctica las categorías nombradas en el ítem a.
- c. Y un tercer y último bucle formado por la aproximación al patrón de organización del asentamiento poblacional efectuado en tres momentos. En la última fase de descripción de este patrón se empleó la matriz fractal hologramática como instrumento teórico-metodológico para evidenciar la complejidad de las problemáticas y el carácter dado a lo social. Cada uno de estos bucles sirvió para organizar la reconstrucción del POAP.

La característica fractal de la matriz facilita que a partir de situaciones iniciales o reglas muy básicas que se repiten y pueden ampliar su configuración inicial *ad infinitum* se dé cuenta de la totalidad de un fenómeno. En palabras de Mandelbrot la fractalidad “refiere a una propiedad exhibida por aquellos sistemas cuyas estructuras permanecen constantes al variar la escala de observación; en otras palabras, cuando las partes por pequeñas que estas sean, se parecen al todo” (Mandelbrot, 1993 citado por Izquierdo, 2005: 227).

Lo fractal se ha aplicado sobre todo en arte, pero aquí se emplea para recalcar que el POAP descrito para la quebrada Padre Jesús de los Cerros Orientales de Bogotá fue construido mediante las traducción de un mismo problema situado en una dimensión, en todas las restantes dimensiones, por tanto, el problema inicial se presenta en las otras dimensiones bajo manifestaciones diferenciales, tal como sucede por ejemplo, con el rumor de la caída de la bolsa, el desplome o aumento de los precios y sus afectaciones en múltiples aspectos del proceso de vivir o en términos biológicos con la forma como el brocolí o el coliflor parecen reproducirse amplificadamente a partir de una misma pauta.

La holografía es una forma de organización según la cual el todo se hace presente en las partes, y aplicado al asentamiento de la quebrada se leería así, por ejemplo: los conflictos

determinan la desestructuración de la totalidad del patrón del asentamiento y esta desestructuración se manifiesta de diversa forma en los distintos núcleos familiares que conforman el asentamiento y en los distintos problemas descritos en las dimensiones señaladas en la matriz fractal-hologramática, construida a partir de esta pauta, es decir, un problema central se manifiesta de distinta manera en las restantes dimensiones de la vida del asentamiento..

Por esta razón, con la matriz fractal hologramática se revela un cierto tipo de propiedad de campo que hace que aquello que sucede en una parte constitutiva del todo repercuta en todo el asentamiento, tal como sucede con las talas de árboles que “benefician económicamente a una familia”, sin embargo, dicha ganancia significa que el “beneficio” obtenido de manera particular por un núcleo específico no suma sino que resta al desenvol-

vimiento del asentamiento, por lo que al final también la familia misma ve disminuido el provecho recibido de la tala de árboles al enrarecerse aún más su relaciones con el resto de las familias del asentamiento.

Este sentido fractal y hologramático se describe en imagen en la matriz presentada a continuación en donde además se consigna la síntesis de la información correspondiente al último periodo, esto es, 1990-2010, en relación con los problemas que acosan a ciento treinta personas que habitan el asentamiento de la vereda Fátima, en donde predominan niños y adultos que en su mayoría desconocen la causa de la desaparición del cauce original de la quebrada, y que sólo hasta la expedición del Plan de Ordenamiento Territorial en el año 2000 supieron, por intervención de las instituciones, de la existencia de una norma que prohibía su presencia en el área.

SDS	Ecológica ambiental	Político-Ideológica	Técnico-Económica
EA	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencia en condiciones de vivienda Soluciones de alcantarillado inadecuadas Contaminación por actividades antrópicas del cauce de la quebrada Padre Jesús con la hojarasca de los árboles y el desaseo Reforestación con especies exóticas Manejo inadecuado de desechos sólidos Crianza de animales domésticos bajo tecnologías no sostenibles Abandono de prácticas hortícolas de subsistencia Escasez de pastizales para alimentación de animales Muerte de ganado por causas desconocidas. Desconocimiento del riesgo por remoción en masa y deslizamiento Permisos aislados por núcleos familiares para aprovechamiento forestal 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de cercas entre predios de las familias que restringen el paso y crean la sensación de límites de propiedad que no existen La categoría reserva forestal protectora no tiene en cuenta las distintas condiciones de vida de las poblaciones Acciones de reforestación con especies nativas efectuadas no tienen el consenso de todo el grupo Desconocimiento del proceso de enajenación o de reconocimiento de la propiedad que genera expectativas no ciertas o más miedo 	<ul style="list-style-type: none"> Las soluciones técnicas convencionales y contaminantes Visión cortoplacista y sin perspectiva generacional respecto a la disponibilidad “gratuita” de ciertos servicios como el agua y el suelo
PI	<ul style="list-style-type: none"> Miedo, desconfianza de los pobladores con las instituciones y demás personas que desarrollan contactos con ellos derivada de la incertidumbre causada por las medidas de reserva forestal Actividades de pastoreo, siembra de árboles y aprovechamientos forestales individuales que incrementan el conflicto entre familias Incorporación pragmática de discursos de conservación y protección ambiental del territorio Transformación desintegrante del patrón de vida frente a cambios de las normas Desacuerdos en relación con las formas de organización jurídica más convenientes para los pobladores 	<ul style="list-style-type: none"> Ruptura del tejido social entre familias e incertidumbre por presencia de querellas establecidas por el DAMA, hoy Secretaría de Ambiente y la defensoría del Espacio Público Establecimiento de zona de reserva forestal protectora sin estudios previos sobre la situación particular de los asentamientos existentes Deterioro en salud y empleo Estudiantes y profesores de la UD recogen datos que no son compartidos con la comunidad. Los jóvenes no participan en soluciones para la problemática ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Actitudes centradas en articularse a programas existentes con mínimas iniciativas y propuestas Olvido de las estrategias de autosuficiencia y desarrollo de las potencialidades de residir en la zona Intervención atomizada y puntual de las entidades que no genera acciones efectivas en el asentamiento
TE	<ul style="list-style-type: none"> Las actividades económicas por fuera del asentamiento restan voluntad y disposición para identificar formas alternativas de solución a algunos problemas Programas de instituciones no consolidan oportunidades económicas fundamentadas en el patrón cultural del asentamiento poblacional 	<ul style="list-style-type: none"> Prevalencia del individualismo económico. Disminución de actividades de encuentro y comunitarias Acciones fundamentadas en expectativas de legalización o reconocimiento jurídico y financiero de los predios que restan importancia a la revisión del patrón de asentamiento Apatía e indiferencia ante los procesos de participación 	<ul style="list-style-type: none"> Economía de subsistencia basada en la producción, comercialización y consumo de algunos productos como leche y abarrotes (tienda pequeña) Actividades económicas informales y desempleo para mujeres maduras y jóvenes madres y padres cabeza de familia Insuficiencia de recursos financieros para el pago de servicios básicos y de algunos otros impuestos y cambios incrementales en niveles de estratificación (empezaron en 0 y van en 2)

Tabla 1. Matriz fractal hologramática de análisis dimensional-interdimensional. Problemática quebrada Padre Jesús. Periodo 1990-2010.

Fuente: tabla elaborada por la autora con base en la matriz tomada de Izquierdo (1991). (Este mismo nombre que tiene la tabla fue usado por Izquierdo en los documentos de su autoría presentados en el Doctorado de Urbanismo).

La matriz anterior es el referente teórico-metodológico desde el cual se construyó la respuesta a la pregunta guía del proyecto de investigación, acerca del grado de transdisciplinariedad de las estrategias usadas hasta el momento. Esta matriz posibilita hacer evidente el carácter disciplinar-objetivante e interdisciplinar-antropocéntrico de las distintas manifestaciones de los problemas, en el primer caso en la diagonal y en el segundo en los recuadros laterales a la misma. También permite una lectura de segundo orden o un meta-nivel desde el cual se puede leer el enfoque supradimensional de las problemáticas y observar, desde el mismo, la complejidad de las problemáticas en un lugar determinado. No obstante la importancia de la matriz, la descripción del tema del artículo no se detendrá en la explicación de la construcción de la misma, tan sólo aparece como un referente para la exposición aquí esbozada.

La problemática del asentamiento se ubicó en la dimensión política-ideológica (color rosado oscuro), las descripciones efectuadas en las restantes dimensiones son un reflejo de este problema, y en esta irradiación particular de dicho problema reside el carácter fractal hologramático, puesto que siempre se está refiriendo el mismo problema pero visto desde distintas dimensiones.

3. Principales reflexiones epistemológicas en torno a la manera de problematizar

En este ítem se expone que las propuestas acerca de cómo ver, cómo entender y cómo explicar con miras a intervenir en un problema están siempre determinadas por los enfoques inscritos en las decisiones y actuaciones de los distintos actores, es decir, por las formas predominantes de generar, fundamentar y utilizar el conocimiento; en este caso acerca de OPJ y el ecosistema que la rodea. Estas formas suelen configurarse como parámetros para juzgar lo correcto o incorrecto de un pensamiento y a su vez, ponen de presente su vigencia temporoespacial (Khun, 1962) es decir, cada época o contexto histórico privilegia ciertas categorías, lecturas y, por ende, ciertas explicaciones y soluciones, que en su momento fueron pertinentes pero que siempre terminan siendo superadas.

En este sentido, quizá desde Bateson (1980), la pregunta por la sostenibilidad de la vida es una pregunta de orden cognoscitivo, ya que ésta se relaciona con el tipo de pauta que establece ciertas conexiones entre los sujetos y todo lo que se suele llamar "objetos" y, que se explicita en las razones argumentativas y explicativas que sustentan la manera de obtener las respuestas a los múltiples interrogantes planteados. Por ello Bateson define epistemología como el "estudio de la manera en que determinados organismos conocen, piensan y deciden" (1980: 201).

Esta definición sirve de sustento a la adoptada en este artículo, que asume como epistemología al proceso mediante el cual se pregunta y se responde acerca de cómo se produce, se justifica y se emplea el conocimiento (Izquierdo, 2005). Esta ma-

nera de conceptualizar este término también recoge, como lo hace la definición de Bateson antes citada, la preocupación acerca del proceso de comprensión humana, que está muy presente, aunque cada una con su propia singularidad, en las elaboraciones de Lonergan, Hofstadter y Morin, quienes son mencionados porque problematizan la disyunción, la fragmentación del conocimiento y en contravía plantean una apuesta por las múltiples pero simultáneas interconexiones entre distintos fenómenos, intencionalidad que está presente en la matriz fractal hologramática y en las reflexiones de orden epistemológico que sobre la relación POAP y los ecosistemas se harán en este artículo.

3.1 El referente de la reflexión: los enfoques epistemológicos

Las explicaciones y análisis acerca de por qué se piensa de una manera y no de otra son abiertas e inacabables, y por lo mismo existen múltiples aristas, no obstante, en este artículo dicha cuestión se aborda desde el rol o posición reconocida al sujeto en el proceso de producir conocimiento y que desde la tradición actual ha sido designada en términos de posición absoluta o relativa/reflexiva (Ibáñez, 1990: 34). El sujeto tiene una posición absoluta cuando está completamente separado del objeto; su posición es relativa cuando interviene y modifica el objeto de conocimiento, y reflexiva cuando es el objeto quien modifica al sujeto.

La primera es el fundamento del conocimiento producido esencialmente pero no exclusivamente en las ciencias naturales, caracterizado por una visión absoluta del sujeto, una naturaleza dimensional,³ epistemología disciplinar y acción objetivante (Ibáñez, 1990: 34; Izquierdo, 1999: 242-246); mientras la perspectiva relativista/reflexiva del sujeto está articulada de manera más directa con la forma de producir conocimiento en las ciencias sociales, y por lo mismo, tiene una naturaleza más multidimensional, interdimensional, una epistemología más multidisciplinar e interdisciplinar, intersubjetiva y una acción antropocéntrica (Ibáñez, 1990: 34; Izquierdo, 1999: 242-246).

La posición absoluta del sujeto concibe a éstos como individuos separados, atomizados pues se centran en una dimensión del objeto estudiado, por lo que también sólo requieren de la presencia de una disciplina y suelen estar guiados por una forma de pensar que convierte la verificación y el grado de confirmación en los indicadores de construcción de la verdad en la medida en que muestran un mundo concreto y tangible.

En la segunda posición, es decir la visión relativa y/o reflexiva sobre el sujeto desde la mirada de la relatividad, se supone que éste construye, a partir de su condición de vida y sus raíces culturales, el objeto de conocimiento, y desde la reflexividad el objeto logra modificar la mirada del sujeto. Esta segunda posición admite,

3 El carácter dimensional se refiere a los aspectos más tratados, más visibilizados por la planificación y gestión del desarrollo, es decir, refiere a las dimensiones económica, política, ambiental, cultural, que han sido privilegiadas diferencialmente por distintas alternativas del desarrollo. Se emplea la palabra dimensión porque la misma, hace referencia directa a lo que es posible ver o no ver dependiendo del énfasis dimensional realizado.

por ejemplo, que los sujetos aun compartiendo los mismos escenarios territoriales vean fenómenos y procesos distintos; por ende, desde esta segunda posición la racional rigurosidad procedimental del método científico es moldeada, flexibilizada, transformada por este sujeto que, además de describir, juzga qué conceptos requiere para analizar y explicar (Hollis, 1989, 90).

Aunque en el trabajo de investigación no se referencia el enfoque epistemológico denominado de omnijetividad,⁴ **término retomado por Izquierdo** a partir de Michel Talbot (Izquierdo, 1999), vale mencionarlo aquí para inscribir dentro de este último enfoque las aproximaciones trans-meta y paradimensionales y disciplinares (Piaget citado por Izquierdo, 1999: 243) y una acción omnijetiva no antropocéntrica, es decir, de campo unificado. Con este enfoque se designa una tercera posibilidad de pensar las relaciones sujeto-objeto, esta vez desde la unidad abierta e inacabada entre sujeto-objeto que no enfatiza en ninguno de sus referentes, sino en la “dinámica cambiante de su campo relacional” (Izquierdo, 1999: 245). Esta unidad es una propuesta proveniente de algunos elementos de teorías de complejidad. Son teorías en plural porque existen hoy distintas vertientes, esto es, complejidad como ciencia, como método y como cosmovisión (Maldonado, 1999; Izquierdo, 2010: 5).

Esta perspectiva omnijetiva enfatiza entre otros aspectos en los procesos trans-meta y para cognitivos, es decir, aquellos que ponen de presente la necesidad de pensar en el *continuum* entre lo absoluto de la pretendida objetividad disciplinar de la ciencias naturales y la reflexividad relativa de la intersubjetividad interdisciplinaria en las ciencias sociales y un enfoque emergente que no sólo advierte, sino que postula la unidad, diferenciable, pero inseparable entre el sujeto, el objeto y las ideas que se producen, las que deben ser auto examinadas y auto reflexionadas pero desde una noción de “auto” no clausurada, sino autopoietica⁵, abierta y disipativa que conforma procesos vitales cognitivos (Capra, 1995). Algunos elementos de esta epistemología alumbran las reflexiones efectuadas al finalizar este artículo.

3.3 Las consideraciones particulares sobre el asentamiento de la QP y las perspectivas epistemológicas del POAP

Desde estos referentes se destacan a continuación algunas consideraciones importantes para alumbrar el rol y la función de las categorías más convencionales desde las cuales se ha analizado los problemas concernientes a las relaciones entre poblaciones humanas y naturaleza y que por supuesto, están presentes, en este trabajo, puesto que han sido la forma de aproximarse al POAP, de la vereda Fátima.

- El sentido y contenido de las principales categorías del proyecto, es decir, “cuenca”, “reserva” y “estrategia” responden durante el primer periodo de reconstrucción del POAP, esto es

4 La palabra omnijetividad refiere una realidad en donde no hay una separación entre sujeto/objeto, concepto expuesto ampliamente por Michel Talbot en el libro *Física y misticismo*.

5 Que es capaz de reproducirse asimismo reproduciendo el todo del cual hace parte.

1900 a 1960, a una aproximación epistemológica objetiva⁶ que concibe, por ejemplo, a la cuenca desde el punto de vista físico, químico, biológico y geográfico; a la reserva como territorio de preservación que excluye la presencia de las poblaciones humanas; el agua como un recurso natural al servicio de las necesidades humanas, y las estrategias, en tanto formas de gestión, se caracterizan como cerradas, en un sentido técnico-normativo, y jerárquicas, es decir, pensadas por expertos que no incluyen las poblaciones allí residentes.

- Dichas concepciones contribuyeron a la fragmentación del problema, pues desde esta visión se concibe el deterioro en las pautas de intercambio de aire, suelo, agua, materia-energía entre las poblaciones humanas y NO humanas de la quebrada como el producto de patrones dimensionales,⁷ de orden económico ejercido por las poblaciones que utilizan los Cerros Orientales como lugar de sobrevivencia y de orden tecno-jurídico practicado por las administraciones distritales, regionales y nacionales, que confían en que la norma recrea la vida y es suficiente para orientarla. Además, estos énfasis dimensionales están adscritos a las alternativas de desarrollo económico que enfatizaron en una planificación exclusivamente técnico-normativa.



Imagen 1. Vista de la deforestación de los Cerros

Fuente: cortesía del Museo de Bogotá, 2010.

Bajo esta concepción el patrón de organización del asentamiento poblacional está regido por una visión dimensional, disciplinar y sectorial de las intervenciones y por el desarrollo de estrategias intrascendentes de sobrevivencia y “lo social”, reducido a acciones filantrópicas y asistencialistas de provisión de algunos bienes y servicios a las poblaciones afectadas, tales como mercados para la tercera edad, cursos de capacitación en temas diversos, campañas de alfabetización, vacunación, etc.; acciones llevadas simultáneamente con la aplicación de medidas sancionatorias, como la confiscación de ciertos animales y la implantación de querellas a los habitantes por invasión del espacio público, entre otras.

6 Vale anotar que la perspectiva de objetividad no se adscribe sólo a este periodo sino que también está presente en las concepciones, en las decisiones-acciones actuales, de tal forma, que aunque las definiciones de las categorías se corresponden con el periodo tratado sus efectos continúan presentes en las actuaciones de públicos y privados.

7 Con dimensionalidad se alude al énfasis temático de naturaleza o bien económica, ambiental, cultural que ha caracterizado las alternativas de desarrollo como crecimiento económico, desarrollo sostenible y desarrollo humano.



Imagen 2. Curso inicial de la QPJ
Fuente: fotografía tomada por la autora.

Y aunque en alguna literatura decisiones-acciones institucionales dicho asistencialismo ha sido superado, en la cotidianidad de la vida en este asentamiento siguen estando presentes mediante algunos programas institucionales ofrecidos.

Desde esta perspectiva se estudian y tratan por separado los asentamientos humanos de los recursos naturales y éstos últimos son considerados especialmente desde su connotación químico-física-biológica-geográfica.

La otra concepción presente en las categorías cuenca, reserva, agua y estrategia se corresponde con el segundo periodo de reconstrucción del POAP. Esto es, entre 1960 y 1990, y como la anterior también está presente en el último lapso de análisis, esto es, 1990-2010 en el cual se puede apreciar la emergencia de una perspectiva más interdimensional interdisciplinaria, por lo que el entendimiento sobre la cuenca, bajo esta perspectiva epistemológica, se asume como un ecosistema construido por los grupos humanos que lo habitan.⁸ El concepto de reserva admite corredores como una manera de interconectar los ecosistemas con la presencia humana y al mismo tiempo velar por la conservación de estos dando aplicación en las reservas a nuevos conceptos como el de bioregión; el agua es un derecho humano que genera obligaciones y las estrategias de gestión son abiertas y en redes descentralizadas y desconcentradas y lo social se traduce en el

⁸ No obstante, este cambio en las concepciones que transforman el sentido y contenido de las categorías son aproximaciones teóricas que no siempre han tenido una traducción práctica en el territorio de la QPJ, tal como lo evidencia el caso estudiado, pues estos nuevos contenidos que contribuyen en todo caso a modernizar y fortalecer la acción estatal aparecen en la zona de estudio de manera esporádica, puesto que prevalece el carácter policivo desprendido de una visión objetiva disciplinar técnica-normativa que está centrada en la dualidad sociedad/naturaleza, mientras que los procesos en la QPJ y el asentamiento de la vereda Fátima continúan su curso, esto es, las poblaciones tanto humanas como no humanas siguen desarrollando por su cuenta las estrategias de supervivencia que atentan contra la armonización de su patrón de organización. Tal como lo manifiestan los problemas consignados en la matriz.

reconocimiento y la inclusión contextualizada de la pluralidad y diversidad cultural. A este tipo de aproximaciones corresponde la categoría ecosistema, comprendida esta vez desde las interacciones entre las culturas humanas y la naturaleza.

El patrón de organización del asentamiento poblacional además de la característica descrita en el ítem anterior también se caracteriza por su excesivo antropocentrismo, es decir, por considerar los problemas ambientales en función de las afectaciones a la salud y demás actividades humanas.

Por otra parte, desde una epistemología de omnijetividad la referencia a un POAP está relacionada con una forma de enfocar, de ver para entender y explicar y actuar el *continuum* existente entre las problemáticas que inician en una concepción absoluta de las mismas, pasando por la identificación de sus expresiones de reflexividad y relativismo antropocéntrico y con tendencia hacia un acercamiento omnijetivo trascendente, es decir, a conocer las condiciones históricas de las cuales se han derivado unos fines u objetivos específicos y una manera de concebir la vida y de llevarla a cabo. Dibujar en la conciencia individual y colectiva este proceso es una de las formas de superar las restricciones tanto autoimpuestas como impuestas de cualquier realidad.



Imagen 3.
Fuente: fotografía tomada por la autora.

Esta deseada, aún no presente pero potente omnijetividad, permitiría, por ejemplo, y para el caso en referencia, asumir los álgidos conflictos existentes entre las familias como un disparador de nuevas y mejores formas de intercambio, pero la invisibilización que la institucionalidad hace de los mismos reduce el asunto de la coexistencia de poblaciones humanas y no humanas en los Cerros Orientales a la aplicación, desde las instituciones, de una normativa; mientras que, desde las ópticas poblacionales, la permanencia en el Cerro, se observa desde el problema de la amenaza al dónde vivir.

Por lo que, en este momento, el patrón de organización está guiado por una concepción de tiempo/espacio finita, lineal, cortoplacista, manifiesta en el miedo, la desconfianza entre propios y extraños ante la incertidumbre generada por la querrela por restitución del espacio público, por las desavenencias generadas en las acciones individuales de aprovechamientos forestales por amenaza de caída de árboles, por la construcción de cercas para manejar los inconvenientes generados por las entradas de los animales a las mejoras y por la expectativa de reconocimiento de las mismas.

Estas y otras situaciones producen que las características del actual patrón de organización del asentamiento poblacional sean sintetizadas como un POAP intrascendente, centrado en la sobrevivencia y conflictivamente antropocéntrico orientado por acciones dicotómicas tales como central/marginal, orden/desorden, supervivencia/transcendencia y naturaleza/sociedad.

Esta orientación agrava algunos problemas ecológicos recurrentes en los asentamientos rurales como el manejo de aguas servidas y residuos, el desconocimiento de las condiciones hidrogeológicas del lugar y los niveles de riesgo asociados al mismo, la crianza de cerdos bajo tecnologías obsoletas, la muerte del ganado por causas desconocidas, la desaparición tanto de animales propios de la zona como las prácticas de horticultura, lo inadecuado del pastoreo vacuno, la desaparición del cauce superficial de la quebrada y el desecamiento de los pozos de agua existentes.

Este escenario, aunado a la incertidumbre en la permanencia de los pobladores en el Cerro, crea más vulnerabilidad al interior de las familias pues atenta contra su economía de subsistencia, dependiente hoy en día de actividades informales urbanas que algunas veces no producen los recursos suficientes para asumir el pago de la formalización de los servicios, como también en la relación con las entidades que actúan bajo el lente del control, ya se trate de entidades encargadas de la administración y manejo de la reserva o de entidades locales que prestan servicios asistenciales; incluso la Universidad Distrital es vista como una potencial amenaza.

El conjunto de fenómenos y procesos descritos antes agravan aún más el deterioro ecológico de la zona en la medida en que restan voluntad y legitimidad a las acciones que puedan emprenderse para recuperar y mejorar las pautas de relación que la población establece con su territorio, prevaleciendo o bien el individualismo, el asistencialismo ante las entidades, las soluciones técnicas convencionales, la indiferencia o el conflicto entre las mismas familias, la actitud de desconfianza ante trabajos ofrecidos y la negativa a compartir información por el temor a ser utilizada en contra de los pobladores, con lo cual muchas veces se forman imágenes equívocas de lo que sucede en un lugar, pues se tiende a armar un escenario particular para cada institución o persona que se acerque al asentamiento dependiendo de qué pueda ofrecer.

4. Conclusiones y recomendaciones

Las problemáticas del actual POAP de la vereda Fátima, ubicado en una zona de los Cerros Orientales de la localidad de Santa Fe, donde se produjo desde los años cuarenta del siglo XX una completa transformación de la cobertura original, se han tratado desde la sectorialidad, desde una lectura dimensional de sus expresiones en donde lo social es reducido a datos sobre números de poblaciones humanas y la presencia de tipos de infraestructura o de programas puntuales para solucionar algunas de sus necesidades.

Bajo este enfoque dimensional, disciplinar y sectorial, cada institución distrital, regional o nacional observa y actúa desde el lente que tiene graduado, es decir, desde su competencia, lo que ha implicado actuaciones por “partes” frente a un “todo” que no ha sido lo suficientemente comprendido, puesto que sigue sin reconocerse la relevancia de las relaciones entre “partes”.

Ello designa una forma de ejercer los roles y funciones (Izquierdo, 2010) que, paradójicamente, en lugar de resolver la situación genera más problemas (Morin, 1996b: 80) y por ende va en detrimento de las poblaciones que han tratado de ubicar un “lugar” para habitar y que para sobrevivir muchas veces recurren a estrategias que resultan útiles para el sostenimiento del día a día pero que evitan la conciencia sobre lo sustantivo, como la actual situación de los pobladores de la vereda Fátima alrededor de la QPJ, vidas inocuas e inexistentes para las autoridades locales (Alcaldía de Santa Fe), distritales, (Secretaría de Planeación) y regionales (Corporación Autónoma Regional (CAR)),⁹ en cuyos informes la tragedia de estos núcleos familiares es irrelevante frente a la dicotómica idea según la cual lo que se debe conservar es lo “natural” mientras lo “humano” está por fuera de dicha condición.

Recomendaciones generales:

- Es necesario reconocer el *continuum* existente entre las distintas expresiones de vida en un territorio, pues finalmente los humanos somos parte de la cadena que conforma la trama de la vida que se ha llamado biodiversidad y en la que los humanos hasta el momento estamos simultáneamente dentro, según la clasificación taxonómica y fuera, porque el desarrollo cultural antropocéntrico nos ha alejado de la trama de vida, cuando el propósito podría ser “naturalizar al humano y humanizar la naturaleza” (Schmidt, 1976: 90).
- Fomentar el *reordenamiento* territorial, es decir, no limitarlo a controlar los usos del suelo, sino incorporar el potencial de transformación de las pautas de intercambio de los distintos agentes allí intervinientes, pues la tendencia convencional cuando se trata de plantear soluciones es a identificar acciones puntuales de corte policivo o de construcción de in-

⁹ En documentos como el Plan de Desarrollo de la Localidad, Actualización de las Áreas Rurales del Distrito de la Subdirección de Ruralidad de Planeación Distrital, así como en el documento ajustado del POMC de octubre de 2010, de la CAR, no se mencionan ni la vereda, ni la QPJ.

fraestructuras, que aunque algunas veces son necesarias, a la postre redundan en el incremento del deterioro de dichas pautas de intercambio; de ahí la propuesta realizada en la investigación de estudiar los patrones de organización de los asentamientos, puesto que los mismos designan una reiterada forma de tener experiencias que generan sensaciones, que la mayoría de las veces no son comprendidas y por tanto conducen a valoraciones incompletas sobre las cuales se llevan a cabo decisiones-acciones que por estar fundamentadas en un proceso incompleto del comprender (Lonergan, 1999) producen y reproducen ampliamente una manera de organizar, esto es, de disponer e instituir un orden que, en todo caso, es problemático.

- Esto supone al mismo tiempo, un posicionamiento que articula pero diferencia lo ecológico de lo ambiental, puesto que esté último vocablo estaría más unido con la idea de pautas de intercambio que se producen simultáneamente en distintos niveles y dimensiones, y por ello mismo subsume las aproximaciones de las ciencias naturales y sociales.
- Transformar las pautas de intercambio que tiene una población humana en un territorio, en este caso en la QP, significa, por lo menos, actuar para reconstituir los distintos niveles de relación (Izquierdo, 2004: 2) en los que se manifiesta la condición humana en cada una de las dimensiones expuestas en la matriz fractal hologramática esto es:
 - a) El de los intercambios consigo mismo, en tanto, expresión única y por ende, irremplazable de la vida, que además es capaz de auto reconocerse en sus fortalezas y debilidades, de auto corregirse y auto transformarse.
 - b) El de los intercambios con los demás, que por supuesto implica reconocerse a sí mismo en relación con las personas que conforman su entorno inmediato, así como también despertar la empatía por los otros, lo que significa, como mínimo, ser capaz de ponerse en sus lugares, de experimentar, sentir, entender, valorar las decisiones y acciones tomadas por los otros y construir nuevas posibilidades.

- c) Las relaciones con la naturaleza: parten del reconocimiento del humano como un ser bio-químico-físico-mental-emocional que emerge de la naturaleza y es parte inherente y constitutiva de la misma y por esto realiza intercambios con ella. El grado, la modalidad, las escalas y niveles de intercambio denotan la penetración o alejamiento de la misma, no existiendo, sin embargo, una fórmula única y sabia para reglamentar la calidad de dichos intercambios, los que en todo caso estarán en correspondencia con las condiciones temporoespaciales de cada lugar.

Estas relaciones en el contexto de la quebrada suponen una intervención en los dos primeros niveles, a fin de lograr que desde estos se reconsideren los intercambios con el agua, el suelo, la fauna y la flora que actualmente se realizan en el terreno y lograr una coexistencia armónica entre esas dos manifestaciones de la vida.

- d) Las relaciones con las poblaciones no humanas: las poblaciones no humanas se refieren por un lado, a todo aquello que suele denominarse tecnología, inteligencia artificial y que podría comprender desde una hoja de papel, un lápiz, un esfero, hasta los computadores y los robots, pues con estos mal llamados elementos inertes también se realizan intercambios, ya que éstos cooperan en la ejecución de distintos tipos de actividades, desde una reunión, una carta, la transformación de un cierto tipo de desechos, entre otros, y por otro lado, la relación con lo "divino", particular a cada cosmogonía y desde las cuales se proponen cierto tipos de relaciones con los demás niveles que igualmente tienen una amplia gama de posibilidades, que podrían contemplar desde las enajenantes, hasta las de autocorrespondencia.

De tal manera que la categoría POAP brinda una estrategia teórico-metodológica para efectuar lecturas cada vez más complejas de los fenómenos y procesos problemáticos, siendo la matriz un aporte concreto y singular a la exigencia actual de realizar lecturas que contemplen la complejidad de las distintas realidades.

Referencias bibliográficas

- ARANGO de Jaramillo, S. (1979). "Evolución del espacio urbano en Bogotá siglo xx [Tesis de Doctorado. Universidad de París II].
- BATESON, G. (1980). *Espíritu y naturaleza*. Buenos Aires: Amorrortu.
- CAPRA, F. (1998). *La trama de la vida. Una nueva perspectiva de los sistemas vivos*. Barcelona: Anagrama.
- ESCOBAR, A. (1996). *La invención del tercer mundo. Construcción y reconstrucción del desarrollo*. Bogotá: Norma.
- ESQUIVEL, L. (2006). "Responsabilidad y sostenibilidad ecológica, una ética para la vida". [Tesis de Doctorado. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Autónoma de Barcelona].
- GARCÍA R. (1994). *Interdisciplinariedad y sistemas complejos*. En: E. Leff (comp.). *Ciencias sociales y formación ambiental*. Barcelona: Gedisa y UNAM.
- GONZÁLEZ, J. (2006). *Derecho ambiental colombiano*. Bogotá: Universidad Externado de Colombia.
- HOFSTADTER, D. (2007). *Gödel, Escher, Bach: un eterno y grácil bucle*. Barcelona: Tusquets.
- IBÁÑEZ, T. (1990). *Aproximaciones a la psicología social*. Barcelona: Sendai.
- IZQUIERDO, A. (1991). "Movimientos sociales" [Curso]. Bogotá: Universidad de los Andes, Cider.
- (1996). "Fundamentos para un enfoque regional de desarrollo alternativo" [Ponencia]. Bogotá: Universidad de los Andes, Cider.
- (1998). "Filosofía del siglo XXI: ¿Nuevo comienzo en el pensamiento del retorno al origen?" [Notas de Clase]. Bogotá: Universidad de los Andes, Cider.
- (1999). "Espacio temporalidad y omnijetividad, una aproximación epistemológica". *Nómadas*. Universidad Central. Núm. 11.
- (2003). "Posición frente al problema de la realidad del mundo externo: una tematización metafórica sobre el problema de la complejidad del desarrollo" [Notas de Clase]. Bogotá: Universidad de los Andes, Cider.
- (2004). "Lo social: ¿La supradimensión de lo urbano regional? Una aproximación epistemológica desde el ERPAD". Bogotá: Universidad de los Andes, Cider.
- (2005). "Ciudad: Probabilidad emergente de un organismo vivo. Una aproximación epistemológica a la relación universidad ciudad en tanto problema filosófico contemporáneo". *Nómadas*. Universidad Central.
- (2007). *Siete aportes epistemológicos desde teorías de complejidad en el desarrollo: perspectivas y dimensiones*. Bogotá: Universidad de los Andes, Cider.
- (2010). "Enfoque regional para la alternatividad al desarrollo: Una caracterización epistemológica desde elementos de teorías de complejidad" [Proyecto de Tesis Doctoral. Facultad de Arquitectura y Urbanismo-Instituto de Urbanismo. Universidad Central de Venezuela].
- KHUN, T. (1962). *La estructura de las revoluciones científicas*. México: Fondo de Cultura Económica.
- LEFF, E. (2003). *La complejidad ambiental. Siglo XXI*. Buenos Aires: Centro Interdisciplinario de Ciencias y Humanidades de la UNAM.
- LONERGAN, B. (1999). *Insight*. Salamanca: *Sígueme*.
- MALDONADO, C. (1999) "Esbozo de una filosofía de la lógica de la complejidad". En: *Visiones sobre la complejidad*. Disponible en: <http://www.carlosmaldonado.org/articulos/Esbozo%20Dr.%20Maldonado.pdf>. Consulta: julio de 2012.
- MANDELBROT, B. (1997). *La geometría fractal de la naturaleza*. Barcelona: Tusquets.
- MORENO A., R. M. (2009). "Supradimensión social: campos unificados vivientes. Hacia la potencialidad pura de la vida. Enfoque desde algunos elementos teorías de complejidad para reentender las ciudades" [Tesis de Doctorado. Facultad de Urbanismo. Universidad Central de Venezuela].
- MORIN, E. (1996). *El paradigma perdido. Un ensayo de bioantropología*. Barcelona: Kairos.
- (1996b). *Introducción al pensamiento complejo*. Barcelona: Gedisa.
- OQUIST, P. (1978). "La epistemología de la investigación-acción". En: *Crítica y política en ciencias sociales. El debate teoría y práctica*. Bogotá: Editorial Punta de Lanza.
- PRIGOGINE, I. & I. Stengers (1990). *La nueva alianza; metamorfosis de la ciencia*. Madrid: Alianza Editorial.
- SCHMIDT, A. (1976). *El concepto de Naturaleza en Marx*. México: Siglo XXI.
- TALBOT, M. (1986). *Misticismo y física moderna*. Barcelona: Tusquets.