



**Entre la preocupación humanitaria y la seguridad nacional**

**Migrantes ambientales:  
¿Slogan político o herramienta analítica?  
El caso de Matagalpa, Nicaragua**

Alexander López  
Heidy Vega

Unidad de Ambiente y



Desarrollo Humano

**Escuela de Relaciones Internacionales  
Universidad Nacional**

**Funpadem**

304.2 Fundación del Servicio Exterior para la Paz y la Democracia  
 L864m Migrantes ambientales: ¿Slogan político o herramienta  
 analítica? El caso de Matagalpa, Nicaragua / Alexander López,  
 Heidy Vega.—1ª. ed. — San José, Costa Rica: FUNPADEM,  
 2002.

56 p.; il ; 21 cm.

ISBN 9968-875-10-4

1. MIGRACIÓN AMBIENTAL. 2. SOCIOLOGÍA.  
 3. POLÍTICA AMBIENTAL. I. Título. II. López, Alexander.  
 III. Vega, Heidy.

Una publicación de la Unidad de Relaciones Externas de  
 FUNPADEM  
 Elizabeth Badilla, Directora  
 Jania Umaña, Oficial

Impreso en Mundo Gráfico  
 Diseño y artes finales: Jania Umaña

## Contenido

Introducción.....	5
<b>I. ¿Porqué una relación entre cambio ambiental, migraciones y conflictos sociales?.....</b>	<b>6</b>
1.1 Una interacción compleja y dinámica.....	6
1.2 Tipología de movimientos de población inducidos ambientalmente.....	10
1.3 Factores subyacentes de la ecuación.....	12
1.4 Conceptualizando la relación.....	12
1.5 Limitaciones en la operatividad de los concepto.....	14
<b>II. El análisis de las variables.....</b>	<b>17</b>
2.1 Estrés ambiental.....	17
2.2 Movimientos de población.....	19
2.3 Conflictos.....	23
2.3.1 Conflictos migratorios.....	25
<b>III. Estudio de caso: El departamento de Matagalpa, Nicaragua.....</b>	<b>28</b>
3.1 El departamento de Matagalpa.....	29
3.2 Factores contextuales.....	31
3.2.1 Económicos.....	31
3.2.2 Sociales.....	33
3.2.3 Políticos.....	36
3.2.4 Ambientales.....	37
<b>IV. Analizando la dinámica; tipología y consecuencias de la migración.....</b>	<b>42</b>
4.1. Conflicto ambiental migratorio.....	44
<b>Conclusiones.....</b>	<b>47</b>
<b>Referencias utilizadas.....</b>	<b>49</b>

## INTRODUCCIÓN

**S**e podría argumentar que en mucho la historia del género humano y la construcción de las sociedades humanas, se encuentra marcada por los movimientos migratorios. A largo de la historia importantes flujos migratorios han ejercido una influencia directa en la construcción de sociedades, civilizaciones y Estados. Recientemente, sin embargo se viene forjando una preocupación por analizar un nuevo tipo de fenómeno: los movimientos de población inducidos ambientalmente. Lo anterior no es solamente un ejercicio académico o la creación de nuevas categorías conceptuales, sino que representa el crecimiento de un nuevo fenómeno que tiene que ver con un proceso altamente complejo de relaciones socio-ambientales, en donde la degradación de los recursos naturales unida a la marginalidad ecológica que sufren ciertos grupos sociales (al ser obligados a vivir en tierras totalmente degradadas) los empuja a migrar continuamente.

En este sentido, se debe destacar el hecho de que la “movilidad poblacional” es una manifestación pura de la necesidad humana de supervivencia, entendida desde aspectos económicos, sociales, políticos, culturales y fundamentalmente ambientales.

Por esta razón; se han incrementado los estudios sobre dicho fenómeno, desde un punto de vista cuantitativo y cualitativo. Cuantitativo porque el número de publicaciones, conferencias y proyectos de investigación que involucran el tema de los movimientos de población, ha crecido significativamente. Cualitativo debido a la mayor amplitud de las perspectivas desde las cuales se articula el entendimiento de los flujos migratorios.

La temática abordada en este documento pretende contribuir a explicar de qué forma los movimientos de población pueden vincularse a la variable “estrés” o cambio ambiental y cómo, dicha movilidad, puede desencadenar algún tipo de conflicto. De esta manera pretendemos construir una explicación sobre las relaciones dadas entre las variables cambio ambiental, migración y conflictos sociales. Igualmente, se discute ampliamente la conceptualización que subyace a la construcción de estas relaciones y los principales aportes críticos que sobre tal conceptualización se han hecho. Finalmente, el documento aborda por medio de

un estudio de caso la construcción de la relación entre las variables de cambio ambiental, movimientos de población y conflictos sociales.

El estudio de caso aborda la temática en el estado de Matagalpa, Nicaragua, en donde recientemente factores ambientales como una sequía pronunciada aunada a ciertos factores contextuales como la baja en los precios del café, parece haber incidido de manera importante en el desplazamiento de personas.

### I. ¿Porqué una relación entre cambio ambiental, migraciones y conflictos sociales?

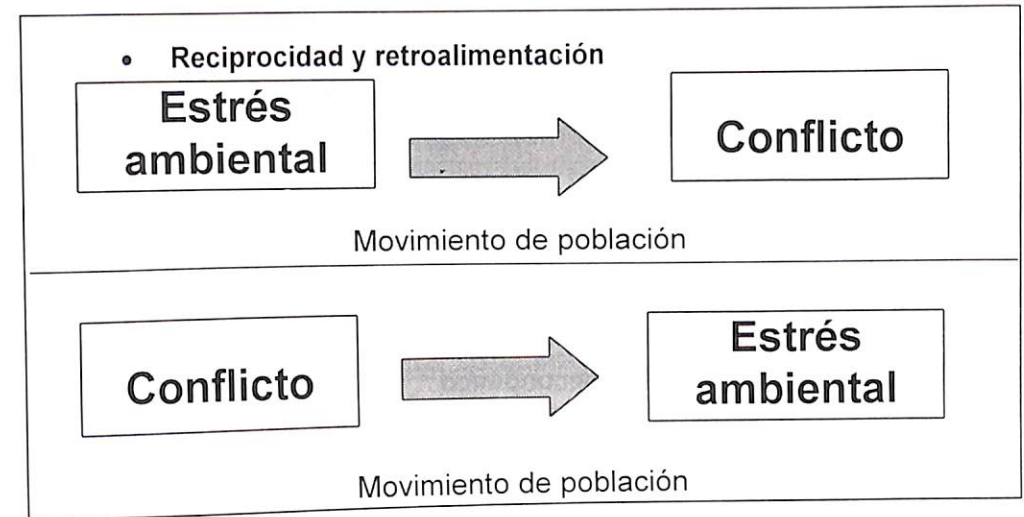
#### 1.1 Una interacción compleja y dinámica

La relación ambiente-migraciones comenzó a ganar espacio cuando se acuñó el término refugiados ambientales, sin embargo, el mismo *ha sido ampliamente* criticado. Los trabajos más conocidos en esta línea son los de El-Hinnawi (1985) y Jacobson (1988). Éste último considera la degradación de las tierras agrícolas como el principal proceso que puede acelerar las migraciones. Sin embargo, hasta ahora el término no tiene ningún sustento en el ordenamiento jurídico internacional. La definición estándar de refugiados es la existente en la convención de las Naciones Unidas de 1951 y el protocolo de 1967, (la cual expresa) que consideran refugiado a aquella persona que requiere asistencia humanitaria debido a la directa persecución en contra de él o ella.

En el planteamiento de las relaciones entre el proceso de cambio ambiental, migraciones y conflictos sociales se debe evitar recurrir a la explicación simplista y determinista *de causa y efecto*. En ese sentido hay dos elementos que son importantes señalar: primero, la relación entre estas tres variables no sólo se produce en la dirección cambio ambiental, migraciones, conflictos sociales, sino que a menudo es a la inversa (ver figura No.1). Sin embargo, es claro que la relación aquí planteada es la menos estudiada y por ende el interés en explorarla. En segundo lugar, es claro que los factores ambientales tienen que ser tratados en un contexto, no aislados de éste (ver figura No.2). Por ejemplo, el proceso de cambio ambiental puede inducir a la migración debido además a factores económicos como la reducción del ingreso, factores de seguridad como el incremento del riesgo, y a factores políticos como la pobre actuación del estado. Por eso, algunos analistas como Kritz, 1990; Bilsborrow, 1991; Hugo, 1995 ven

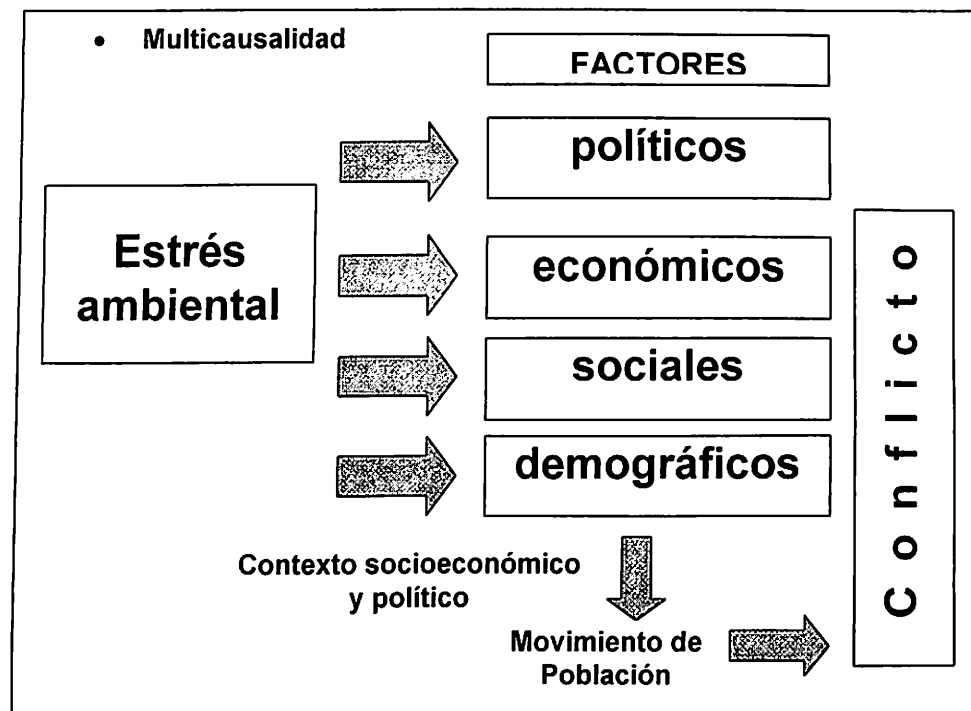
muy difícil el aislamiento del factor ambiental. Sin embargo, más que pensar en el aislamiento del factor ambiental, lo interesante es poder determinar el peso específico que la variable ambiental tiene en explicar los movimientos de población en ciertas regiones del mundo.

Figura No.1  
La reciprocidad de la relación entre las variables



Fuente: Elaborado con base en información de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN, 1999).

Figura No.2  
La multicausalidad de la relación



Fuente: Elaborado con base en información de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN, 1999).

Los casos documentados hasta ahora demuestran que si la migración inducida por razones ambientales produce conflictos sociales depende de las condiciones existentes (económicas, sociales e institucionales) de la comunidad receptora y de las relaciones históricas entre esas sociedades. Uno de los casos más citados en la literatura es la migración inducida ambientalmente en el valle del río Senegal en 1989. Éste fue un caso de migración rural-rural, caracterizado por los limitados recursos del área receptora (agricultura de subsistencia) para recibir a los migrantes. Además, existía con antelación, una relación de enemistad entre las comunidades pastoriles y los sedentarios agricultores campesinos, que condujo a serios enfrentamientos entre éstas comunidades.

Las condiciones existentes en el área receptora son de enorme importancia en la explicación de la generación de conflictos. Por ejemplo, la migración de población pakistani al vecino estado de Assam en la India, ha significado un aumento de la violencia, pero éste no es el caso de la otras migraciones Pakistaníes hacia la India (Suhrke, 1997 & Homer Dixon, 1994).

Igualmente es importante examinar los casos en que la migración toma una forma de violencia estructural. Es decir, cuando la violencia es institucional, debido a que es ocasionada o promovida por las instituciones del país receptor. En estas situaciones, se debe distinguir entre los casos en que las dos partes están involucradas en tal situación y, en los casos en que se trata básicamente de una agresión de un grupo o del aparato institucional para con otro. Por ejemplo, migrantes desplazados por desastres naturales tales como inundaciones llegan sin nada que ofrecer y sin poder alguno, lo que los constituye normalmente en víctimas del sistema imperante en el área receptora.

Finalmente no se debe olvidar que los movimientos migratorios no sólo están asociados a la emergencia de conflictos, por el contrario, en muchos escenarios se constituyen en un instrumento promotor de desarrollo económico para el país receptor.

En términos metodológicos las preguntas centrales que plantea la relación cambio ambiental, migraciones, conflictos sociales son tres: *¿Cómo podemos determinar el valor específico de la variable cambio ambiental frente a las otras que causan migraciones? ¿Produce el proceso de cambio ambiental una forma particular de migración? Y ¿Cómo se puede evaluar las consecuencias de una migración sobre las relaciones conflictivas que se dan en una comunidad?*

Si bien es cierto que es difícil y hasta poco deseable aislar la variable ambiental de las otras que contribuyen o alimentan los procesos migratorios, sí es importante determinar el peso específico de la variable cambio ambiental sobre los procesos migratorios. Por ejemplo, el incremento del nivel del mar claramente puede incidir en acelerar los patrones de migración en áreas donde ya existe. Es el caso de las islas del pacífico con migrantes hacia Australia y de Egipto hacia los Estados del Golfo. Jacobson (1988) estima que el incremento

del nivel del mar en un metro alrededor del mundo significaría 50 millones de refugiados ambientales un número que triplica todas las categorías reconocidas de refugiados.

Así mismo es importante considerar las afirmaciones del secretario de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) Godwin Obasi en cuanto al potencial impacto que tendría el aumento del nivel del mar sobre las migraciones. En palabras de Obasi “cerca de un 20% de la población mundial vive en una franja territorial que va de 15 a 30 kilómetros de la orilla de los mares, que con la subida de los océanos van a migrar al interior de los continentes, lo que causará problemas” Además Obasi manifiesta que “los refugiados ambientales surgirán a raíz de la falta de compromiso con la cuestión ambiental de muchos países principalmente los más industrializados y desarrollados” (La República, 18-09-01.p.18a)

Igualmente, desertificación es otro proceso que puede generar fuertes patrones de migración. Desertificación es un proceso acumulativo que responde a una disminución de la precipitación, el sobrepastoreo, la deforestación. El impacto es gradual manifestándose en un declive de la producción, una reducción del área de pasto y cultivo, e incrementando las sequías.

Finalmente es importante señalar que la posibilidad de conflicto abierto producto de las migraciones inducidas ambientalmente es normalmente baja. Debido al hecho de que la migración aparece como un proceso gradual, el impacto se esparce sobre el tiempo, permitiendo que la población pueda desarrollar estrategias para movilizar recursos y adaptarse. Como resultado se tienen migraciones graduales. En ese sentido, las áreas receptoras tienen algún espacio para absorber tales migrantes y por lo tanto la posibilidad de conflictos abiertos es menor.

### *1.2 Tipología de movimientos de población inducidos ambientalmente*

Este apartado trata de responder a la pregunta *¿Cuáles procesos de cambio ambiental son más probables de generar migraciones?* de acuerdo a Shin-Wha Lee (1997) al menos cinco categorías pueden ser mencionadas: Desastres

naturales, cambios ambientales acumulativos, desastres tecnológicos, proyectos de desarrollo y ecocidio.

**Desastres naturales:** Terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, ciclones, incendios forestales etc. Se calcula que durante la década de los 1980s, 64 millones de personas fueron afectadas por desastres naturales (Lonergan, 1995).

**Cambios ambientales acumulativos:** deforestación, sequías, erosión del suelo, incremento del nivel del mar, etc. Por ejemplo, la quema de combustibles fósiles, su contribución al incremento de las temperaturas, el potencial incremento del nivel del mar y sus consecuencias sobre las poblaciones costeras es un proceso lento. Ya existen algunas regiones del mundo donde tal relación comienza a ser percibida, como es el caso de Bangladesh.

**Desastres tecnológicos:** derrames de químicos, explosiones, contaminación nuclear, etc. Dos de los ejemplos más conocidos son: Chernobil en 1986, que causó el desplazamiento de 115 mil residentes y el de Bhopal, en la India en 1984 donde más de 800 mil residentes tuvieron que migrar, lo que constituye el mayor éxodo no planeado de la historia de la humanidad (Wood, 1995).

**Proyectos de desarrollo:** represas hidroeléctricas, proyectos de irrigación, etc. Estos son los casos más frecuentes. Los denominados megaproyectos han ocasionado serios desplazamientos de población como por ejemplo las represas de Balbina en Brasil y Tres Gargantas en el río Yangtze en la República Popular China. En este último caso se calcula en un millón los desplazados. Usualmente los afectados son comunidades indígenas como en el caso de Balbina, en la Amazonia Brasileña.

**Ecocidio:** El bombardeo en áreas de gran riqueza naturales un ejemplo. El bombardeo masivo sobre un ecosistema puede irremediablemente destruir la capacidad productiva del suelo y por lo tanto le hace perder toda posibilidad de sostener una población dada.

### 1.3 Factores subyacentes de la ecuación

Paralelamente a los factores ambientales ya mencionados existe una serie de factores que son encontrados regularmente como contribuyentes a los procesos de migración, entre ellos:

**Inequidad en el control y acceso a los recursos.** Acá puede haber factores de legado colonial como es el caso de las sociedades latinoamericanas. Además una situación de escasez puede hacer todavía más difícil la situación generando lo que se ha dado en denominar marginalidad ecológica en la cual los grupos más poderosos son los que capturan los recursos naturales más valiosos.

**Crecimiento poblacional.** Ello en la medida en que se genera una mayor presión inmediata sobre los bienes y servicios proveídos por los recursos naturales. Lo anterior plantea menos recursos para compartir entre más personas.

**Inacción del gobierno.** La falta de conocimiento, la incapacidad, o la falta de voluntad política son factores que pueden promover la relación cambio ambiental, migraciones, conflictos sociales.

**Acción del gobierno.** El gobierno también puede promover tal relación por el desarrollo de una estrategia nacional altamente depredadora de los recursos naturales o por el desarrollo de megaproyectos y el consiguiente impacto sobre las poblaciones locales.

**Factores internacionales.** El financiamiento que el Banco Mundial por ejemplo dio a muchos megaproyectos en la década de los 1980s claramente propició la degradación de los recursos naturales, fomentó migraciones y generó conflictos sociales.

### 1.4 Conceptualizando la relación

En primer lugar debe considerarse que en los últimos años se han sugerido una serie de términos para denominar la relación entre cambio ambiental y migraciones. Entre los principales términos utilizados, se destacan: **refugiados ambientales, migrantes ambientales, personas desplazadas por fuerzas**

**ambientales y movimientos de población inducidos ambientalmente.** A continuación se hará referencia a ellos.

Según Kliot (2000) el origen del concepto *Refugiados ambientales*, se atribuye a El-Hinnawi, quien lo define como el “proceso en el cual la degradación del suelo, mayoritariamente en el Tercer Mundo, ha sido el factor principal en la migración de agricultores a los anillos de pobreza de las mayores ciudades, produciendo poblaciones desesperadas vulnerables a las enfermedades y a los desastres naturales”

Este concepto ha sido ampliado por otros autores. Según Kliot (2000) Tolba determina que los *refugiados ambientales* son producto de aquellas condiciones en las que los sistemas de vida colapsan, por lo que los pobres deben elegir entre “huir, o quedarse y morir de hambre”. Además, Kliot (2000) señala que Jacobson amplía la aplicación de este término, no sólo para describir a las víctimas de los desastres naturales y degradación del suelo, sino que también lo utiliza para denominar a quienes deben evacuar forzosamente sus hogares debido a grandes proyectos de desarrollo o por accidentes o desastres industriales.

De acuerdo a Black (2001) Myers y Kent describen los *refugiados ambientales* como personas que no tienen un sustento seguro en su lugares de residencia tradicionales porque existen factores principalmente ambientales que hacen una situación inusual.

Sin embargo, a pesar de las diversas definiciones que existen sobre los *refugiados ambientales* se identifican rasgos comunes, por ejemplo, la consideración de que quienes presentan esta situación son millones y que éstos tienen un impacto dramático en las regiones de destino, además que representan una amenaza para la seguridad regional.

El segundo término *migrantes ambientales* (en muy estrecha relación con el anterior) ha sido utilizado para describir a aquellas personas que por razones ambientales tienen que abandonar sus lugares de residencia, ya sea por las condiciones imperantes en su lugar de origen o por factores presentes en el lugar

de destino que favorecen esa migración. El rasgo principal de este término hace posible determinar que la decisión de migrar es, en cierta forma voluntaria. El término refugiado tiene mayores implicaciones ya que supone cierta protección, amparada por un régimen internacional. No obstante, el concepto de refugiados ambientales ha sido ampliamente criticado.

El tercer término *personas desplazadas por fuerzas ambientales* hace alusión a la idea de que ciertas *fuerzas ambientales* inciden en el desplazamiento de grupos humanos. En este sentido, el desplazamiento es un tipo de migración forzada, por lo que no se considera que la decisión de migrar sea voluntaria sino que siempre será forzada. De esta forma puede establecerse que este concepto es de menor alcance en comparación con el anterior.

En cuarto lugar los *movimientos de población inducidos ambientalmente* como su nombre lo indica es **un proceso en el que el mayoritariamente el estrés ambiental en conjunto con factores políticos, económicos, sociales y demográficos induce a un grupo de personas a movilizarse (circulación y/o migración) dentro o entre Estados**<sup>1</sup>. Para efectos del presente documento el término que se utilizará por considerarse el más adecuado es el de *movimientos de población inducidos ambientalmente*. Se considera que el uso de dicha terminología ofrece una oportunidad de explicar algunos de los procesos que observamos hoy día alrededor del mundo. Además, permite alejarse de explicaciones puramente causales y deterministas.

### 1.5 Las limitaciones en la operatividad de los conceptos

Diversas observaciones han sido hechas en torno a los conceptos anteriormente mencionados. Por ejemplo, la denominación de *refugiados ambientales* ha sido determinada como compleja, confusa, ambigua, vaga y contradictoria. Incluso se argumenta que no puede utilizarse porque según los parámetros internacionales del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados, ACNUR un *refugiado* es una persona que cruza una frontera internacional por persecución, por lo que este concepto debe reservarse sólo para las personas cuya migración es forzada por factores políticos o antropogénicos y no necesariamente por razones ambientales.

<sup>1</sup> Elaboración de los autores.

En este sentido el ACNUR (1951) define a los *refugiados* como personas que teniendo un temor justificado de ser perseguidas por razones de raza, religión, nacionalidad, pertenencia a un grupo social particular u opinión política, salen del país de su nacionalidad.<sup>2</sup> Como puede verse claramente, la anterior definición no explica que los refugiados puedan darse por razones ambientales.

Además, las personas se mueven por varias razones y el concepto refugiado se queda corto para explicar su experiencia compleja de coacción y elección. En este sentido es importante, según Black (2001) rescatar las críticas que autores como McGregor y Kibreab han establecido al ser éste un término confuso y sin un significado *legal*.

En lo que corresponde al término *migrantes ambientales* se dice que éste trata el ambiente como una causa única de migración mientras que en la realidad el proceso migratorio está basado en un grupo de razones, que sobrepasan lo estrictamente ambiental. Es decir, se atribuye al ambiente un carácter determinista. Esto ha sido fuertemente criticado por muchos autores al demostrar que aquellos procesos migratorios que poseen un alto contenido ambiental también están influidos por factores económicos, políticos, sociales y demográficos.

Como ya se había apuntado anteriormente, la terminología de *personas desplazadas por fuerzas ambientales* sugiere que el movimiento es por causa de desplazamiento, es decir, se motiva una migración forzada. Por lo tanto, este término no incluye la parte voluntaria de la movilidad, por lo que resulta incompleto. Klot (2000) estima que los desplazados son personas que han sido forzadas a dejar sus lugares de residencia habitual para evitar los efectos de los

<sup>2</sup> Un refugiado según el Artículo 1 párrafo A2 de la Convención sobre el Estatuto de los Refugiados, de 1951, es aquella persona que "debido a fundados temores de ser perseguida por motivos de raza, religión, nacionalidad, pertenencia a determinado grupo social u opiniones políticas, se encuentre fuera del país de su nacionalidad y no pueda o, a causa de dichos temores, no quiera acogerse a la protección de tal país; o que, careciendo de nacionalidad y hallándose, a consecuencia de tales acontecimientos, fuera del país donde antes tuviera su residencia habitual, no pueda o, a causa de dichos temores, no quiera regresar a él."



conflictos armados, situaciones de violencia generalizada, violaciones a los derechos humanos, desastres por razones naturales o humanas. Este autor sólo considera a los desplazados internos (que no han cruzado límites internacionales). Sin embargo, es claro que los desplazados también pueden darse en el ámbito internacional.

Otra crítica conocida es que muchas veces se asume la esencia de esta vinculación con un carácter estrictamente determinista (más allá del concepto que se utilice para describirla). Sin embargo, como fue establecido en el caso del término *migrantes ambientales* se estima inconveniente dar por supuesto un vínculo directo entre degradación ambiental y movimiento poblacional, sin considerar otras causas.

Por lo tanto, uno de los principales argumentos es que ciertos movimientos de población están insertos dentro de un contexto ambiental y que son producto de procesos complejos económicos, políticos, sociales, culturales y demográficos, que operando a escala local, regional, nacional e internacional, pueden provocar fenómenos, como el conflicto, por ejemplo. De esta manera, la propuesta que aquí se hace se aparta de esa visión de *puro* determinismo ambiental.

Según Kliot (2000) resulta difícil establecer las variables relevantes y su relación con cada una por cuanto no es fácil determinar un orden de prioridades para la influencia de las variables. Es decir, que ante la presencia de factores ambientales la concurrencia de elementos políticos, económicos, sociales y culturales dificulta distinguir la influencia pura de cada variable en sus relaciones mutuas y la importancia de cada una de ellas.

Otro aspecto importante que se ha debatido es la magnitud de los movimientos de población inducidos ambientalmente ya que es difícil cuantificar de forma exacta las personas que se encuentran en esta situación. Además Kliot (2000) estima que los datos existentes son inexactos y no están basados en una investigación empírica estricta, sino que corresponden a definiciones vagas. Generalmente las estimaciones que se han hecho oscilan entre los 15 y 64 millones de personas. Por lo tanto, se ha criticado que este fenómeno aún no tiene un referente empírico claro que dé cuenta de la necesidad y la importancia que reviste su investigación. A pesar de esta escasez de información, si se ha

podido identificar que la mayoría de los estudios de caso se ubican en los países en vías de desarrollo de Asia, África y América Latina.

## II. El análisis de las variables

### 2.1 Estrés ambiental

Parte de la dificultad en determinar qué rol juega el ambiente como causa o contribuyente a los movimientos de población, es que los autores interpretan *ambiente* desde perspectivas muy amplias. Es decir, la literatura sobre ambiente y movimientos de población utiliza el término ambiente en un gran número de formas, entre las que se destacan estrés ambiental, degradación ambiental, escasez ambiental y cambio ambiental.

Sin embargo, existe un acuerdo general en cuanto a que el estrés ambiental afecta los movimientos de población, a menudo filtrados por contextos de pobreza y desigualdad.

La variable *ambiente* se evalúa en función del *estrés ambiental*. Este concepto, comprende la escasez de los recursos naturales y la degradación cualitativa de los recursos, por lo que considera dos dimensiones del fenómeno: la cuantitativa y la cualitativa.

En primer lugar, la cuantitativa porque la escasez de los recursos, según la OTAN (1999) es la reducción o percepción de reducción en la cantidad total o cantidad disponible de recursos naturales. Y en segundo lugar la cualitativa porque la degradación es considerada como un cambio ambiental hecho por el hombre que tiene un impacto negativo en la sociedad humana, Libiszewski (1992).

También podría plantearse el ambiente, no sólo desde la perspectiva de la escasez o la degradación, sino incluir además la consideración de la abundancia, ya que este puede considerarse un factor de atracción "pull" que motiva la movilidad de las personas, por lo que tiene también mucha relevancia para el estudio de esta vinculación.

De acuerdo a las afirmaciones anteriores debe tomarse en cuenta que un problema ambiental constituye un proceso complejo ya que éste puede relacionarse con otros, desencadenando problemas derivados. Además, puede ser temporal o tener un carácter de permanencia, ya que éste también podría ser reversible o irreversible. Los problemas ambientales igualmente podrían estar confinados a un estado, o ser de naturaleza transfronteriza, regional o de alcance global.

Es importante señalar que la determinación de una situación de estrés ambiental pasa en gran parte por los conceptos de dependencia, vulnerabilidad, discriminación, elasticidad y criticalidad. Ello por cuanto son relevantes para determinar el grado en que el ambiente es imprescindible para ciertas poblaciones, por lo que puede determinarse la movilidad de las mismas.

En este sentido, la dependencia es el grado de necesidad que reviste un recurso para una población o para un grupo, en tanto que resulta indispensable para su sobrevivencia. La vulnerabilidad según Kliot (2000) se define como “el daño potencial y pérdida de vida que se pueden generar por causa de eventos/desastres naturales extremos”.

De acuerdo a Homer-Dixon (1995) la discriminación ocurre cuando “distintos actores- basados en su posición internacional o en su identidad social, étnica, lingüística, religiosa o regional experimentan desigualdad a través de áreas de acceso sistemáticamente restringidas” En este caso, es muy importante considerar la percepción que los actores posean (especialmente cuando factores sociales o etnopolíticos facilitan la construcción de la identidad de grupo), porque ante graves percepciones de discriminación puede desencadenarse un conflicto ambiental.

La elasticidad de acuerdo a Kliot (2000) se explica como “la capacidad que tienen los individuos y los grupos sociales para adaptarse al cambio ambiental”. Finalmente la criticalidad según esta misma autora se define como “situaciones en las cuales la extensión o porcentaje de la degradación ambiental impide la continuación de los sistemas de uso común o niveles de bienestar humano, adaptaciones factibles dadas y capacidades societales para responder”

## *2. 2 Movimientos de población*

Según Kliot (2000) existen dos categorías de movilidad. La primera que es la circulación se define como “una gran variedad de movimientos, usualmente de corto término, de carácter repetitivo o cíclico, pero teniendo en común la falta de cualquier intención declarada de un cambio permanente de residencia”. En este tipo de movimientos se incluye el nomadismo, el peregrinaje, el turismo y los viajes diarios. Por ejemplo, las víctimas de desastres naturales o causados por la acción humana, circulan y cuando termina la calamidad ellos regresan a su lugar de origen a reconstruir sus hogares.

En segundo lugar se encuentra la migración que según Kliot (2000) es “un movimiento de una unidad administrativa a otra que resulta en un cambio permanente de residencia.”

Es importante destacar que para efectos de este documento se hará énfasis en la migración, como el principal movimiento de población, debido a que se considera como una de las principales consecuencias del estrés ambiental y porque es el tipo de movilidad que influye mayormente en la configuración de conflictos, además de que contempla una dualidad causal, es decir, la migración puede ser forzada o voluntaria, lo que ofrece un panorama más amplio para este estudio.

Inicialmente, para comprender el fenómeno de las migraciones es fundamental tener en cuenta que las mismas siguen una lógica: parten de áreas de origen y son completadas en áreas de destino. Por lo tanto, se identifica una doble dinámica que tiene un alto potencial conflictivo: emigración e inmigración. Sin embargo, es posible que en el trayecto desde el lugar de origen hasta el punto de destino, se puedan presentar algunos conflictos. Además, los fenómenos migratorios revisten una serie de características que serán analizadas a continuación.

De acuerdo al carácter del espacio en el que se desarrolla, la migración puede ser:

1. Interna (local, interdistrital, intra e interprovincial): Es la migración que se da dentro de los límites de un Estado.
2. Internacional: Migración dada de un país a otro.

Claramente una segunda categoría estaría determinada por las características de los Estados de procedencia y destino, ya sean éstos industrializados (*norte*) o en vías de desarrollo (*sur*). Las opciones serían:

- *Norte-Norte.*
- *Sur-Sur.*
- *Norte-Sur.*
- *Sur-Norte*

Esta última es para efectos de la relación, la más importante en cuanto a que los países en desarrollo de Asia, África y América Latina son los más vulnerables a sufrir por causa de condiciones ambientales y a su vez los países del norte reúnen una serie de factores de atracción (pull) que los hacen países meta.

En otra caracterización de Baechler (OTAN, 1999) se considera que las dinámicas migratorias se dan de:

1. De áreas rurales a urbanas.
2. De áreas urbanas a urbanas.
3. Centro/periferia.
4. De áreas tradicionales a áreas más modernas.

La migración, a su vez, puede ser forzada o voluntaria. En este sentido, para explicar las causas de los flujos migratorios, Lonergan (1998) señala dos explicaciones, que representan perspectivas opuestas.

1. Equilibrio económico neoclásico: El nivel de desarrollo en varias regiones del globo determina la magnitud y la dirección de las corrientes migratorias. En este sentido se establece que “los movimientos de población son una respuesta natural a las diferencias interregionales en las oportunidades sociales y económicas y las personas generalmente se

mueven desde áreas con déficit de trabajo y capital hasta áreas ricas en trabajo y capital.”

Una extensión de esta perspectiva, es la conocida explicación basada en la combinación de factores de expulsión y atracción conocidos en la literatura anglosajona como “push and pull factors”. En primer lugar, los factores de expulsión son aquellas condiciones existentes en el lugar de origen que motivan a los individuos a migrar. Por ejemplo, presiones demográficas, inestabilidad política, ausencia de oportunidades económicas, degradación ambiental. En segundo lugar, los factores de atracción son las cualidades del área de destino que pueden atraer a migrantes potenciales. Por ejemplo, ofertas y oportunidades de empleo, mejores provisiones médicas y sociales, tolerancia política y religiosa y seguridad ambiental.

2. Análisis estructuralista: Subraya las fuerzas con la que se estructura la distribución desigual de oportunidades entre las regiones. Los movimientos de población son respuestas a las amplias fuerzas estructurales en la sociedad, particularmente las asociadas con la penetración irregular del capitalismo, que ha creado desigualdades espaciales sustanciales.

**Cuadro No. 1**  
**Principales diferencias entre el análisis del equilibrio económico neoclásico y el análisis estructuralista**

Equilibrio económico neoclásico	Análisis estructuralista
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfatiza la libre elección de los individuos.</li> <li>• Los movimientos de población son eventos aislados.</li> <li>• Los movimientos de población son ocurrencias naturales, eventos positivos.</li> <li>• El desarrollo de políticas debe reflejar y reforzar los aspectos benéficos de estos movimientos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfatiza las fuerzas macro-estructurales.</li> <li>• Los movimientos de población se encuentran relacionados con la estructura del poder internacional y la organización institucional.</li> <li>• Los movimientos de población son respuestas a desequilibrios no naturales en el poder y las oportunidades.</li> <li>• El desarrollo de políticas debe orientar esos desequilibrios y tratar de detener los aspectos negativos de la distribución desigual de recursos en la sociedad.</li> </ul>

Fuente: Elaborado en base a Lonergan, 1998.

Considerando el elemento tiempo, la migración puede ser lenta o espontánea. Es decir, si es causada por el efecto acumulativo de ciertos procesos como la erosión del suelo, o si es provocada por las consecuencias de un evento natural espontáneo, como un terremoto.

Finalmente es necesario reflexionar y evaluar las consecuencias de los procesos migratorios inducidos ambientalmente. En primer lugar, se señala que las migraciones pueden tener un impacto positivo. Por ejemplo, cuando la migración funciona como un elemento *estabilizador*, debido a que ello permite reducir la presión social y ambiental en el área de origen. Asimismo, en el área de destino tales poblaciones pueden contribuir al aumento de la productividad y al crecimiento económico.

En segundo lugar, existe un impacto negativo de las migraciones sobre el ambiente cuando la demanda ejercida por los flujos migratorios en bienes y servicios de los recursos naturales es mayor que la oferta de tales recursos, ello fomenta tensiones entre los habitantes originales y los migrantes.

### 2.3 Conflictos

Conflicto en términos generales es toda incompatibilidad de intereses entre dos o más partes. Por la naturaleza de la relación aquí planteada es de interés el analizar los conflictos asociados al estrés ambiental y los procesos migratorios, es decir, el conflicto ambiental.

Conflicto ambiental se puede definir como un “*conflicto abierto inducido por el proceso de cambio ambiental*” (López, 2001). El conflicto ambiental es un proceso dinámico que tiene diferentes niveles de intensidad, de acuerdo a los cuales un conflicto puede ser catalogado como incipiente, latente o manifiesto. Estos niveles en muchos casos pueden darse de forma escalada progresiva o suceder de forma automática. Un conflicto ambiental es incipiente cuando las partes involucradas entran en una situación de desacuerdo, por divergencia de intereses, es latente cuando la incompatibilidad de objetivos y/o intereses se manifiesta públicamente. Finalmente, un conflicto ambiental es manifiesto cuando la incompatibilidad de intereses es acompañada por violencia física.

Es importante determinar qué tipo de roles desempeña la variable ambiental en la configuración de conflictos. Una revisión de la literatura (Libiszewski, 1992; Homer-Dixon, 1994; López 2001) nos permite establecer que el proceso de cambio ambiental puede actuar como *detonante*, cuando éste se presenta como una causa próxima al conflicto, es decir, el ambiente motiva a los actores a tener una conducta violenta, que antes no poseían. En segundo lugar, podría ser un *agravador* si el conflicto ya existente involucra al ambiente como una variable más, agravando así la situación conflictiva. O podría ser *objeto* si el conflicto es originado por una disputa sobre el mismo ambiente, ya sea por un recurso o por la administración sostenible de éste.

Además de considerar los elementos anteriores, es importante establecer que las condiciones ambientales de ciertos espacios físicos, son más susceptibles a sufrir procesos de estrés o cambio ambiental, lo que a su vez induce su mayor potencialidad para configurar conflictos ambientales.

De acuerdo al argumento anterior, la OTAN (1999) identifica las áreas susceptibles a conflictos ambientales y las enumera de la siguiente forma:

1. Llanuras áridas y semiáridas.
2. Áreas montañosas con interacciones montaña arriba - montaña abajo.
3. Áreas con cuencas hidrográficas subdivididas por límites estatales.
4. Zonas degradadas por la minería y las represas.
5. Fajas de bosques tropicales.
6. Agrupaciones de pobreza en las metrópolis de crecimiento descontrolado.

Para esa organización es evidente que la mayoría de estas áreas sensibles se encuentran fácilmente en África, América Latina, Asia Central, Sudeste Asiático y Oceanía, donde las relaciones tradicionales naturaleza-sociedad reguladas por enfoques culturales específicos, brindan un mayor potencial de vulnerabilidad.

Igualmente, identifica una tipología general de conflictos ambientales, de acuerdo con los resultados de los casos de estudio del "Environment and Conflict Project" (ENCOP). Dicha tipología agrupa los conflictos según estos correspondan a:

1. Conflictos etnopolíticos.
2. Conflictos migratorios.
3. Conflictos de recursos internacionales.
4. Conflictos ambientales debidos al cambio ambiental global

Los conflictos migratorios citados, debido a la importancia que revisten para el presente documento sobre la relación ambiente, migración y conflicto, son los que se analizarán a continuación.

### *2.3.1 Conflictos migratorios*

Los conflictos migratorios pueden obedecer a una dinámica de:

**a. Migración interna:** Detonados por el desplazamiento voluntario o forzado de habitantes de una región a otra dentro de un país. En este tipo de migración, el origen geográfico de los migrantes o personas desplazadas es el criterio fundamental para establecer relaciones sociales o políticas conflictivas entre los actores.

En estos casos, la migración es inducida por cambios estructurales como sequías persistentes, inundaciones y erosión del suelo (desertificación). Su orientación es desde áreas deprimidas a zonas más favorables como áreas urbanas o rurales. Se estima que a pesar de que los factores de expulsión y atracción influyen conjuntamente, aquí los factores de expulsión son más fuertes. Por otra parte, el desplazamiento forzado y la expulsión se deben mayoritariamente a los factores de expulsión.

**b. Migración inter-regional:** Este tipo de migración enfrenta a personas de la misma etnia de diferentes regiones, unos contra otros.

Por ejemplo, se señala que el mayor potencial de conflicto se presenta entre pobladores tierra arriba y pobladores tierra abajo (por ejemplo unos montañeses que descienden en busca de trabajo y entran en situaciones competitivas con las poblaciones nativas), pastores y granjeros y entre poblaciones rurales y urbanas, ya que la relación sociedad - naturaleza de los recién llegados y las poblaciones establecidas detona tensiones y en algunos casos desencadena conflictos violentos.

Estos conflictos están en parte determinados por la discriminación ambiental contra los actores que son altamente dependientes de recursos naturales escasos.

Migraciones canalizadas por discriminación ambiental intensifican los conflictos donde la situación económica está erosionada y la inestabilidad política profundizan el conflicto.

Otro factor que tiene gran influencia en este tipo de conflictos es el pobre desarrollo estatal en estas áreas. De esta manera, una alta dependencia sobre el capital natural combinada con el pobre desarrollo estatal son las dos principales razones por las que los grupos discriminados son atraídos por las áreas rurales ricas y las capitales de los países. Estos factores son críticos en los países con grandes disparidades regionales no compensadas por las leyes y los mecanismos democráticos.

**c. Migración transfronteriza:** Este tipo se da cuando los migrantes cruzan los límites nacionales voluntariamente, se establecen en áreas limítrofes rurales o en las ciudades de otro Estado, representando fuentes potenciales de conflicto social o político.

**d. Migración con fuerte componente demográfico:** En este tipo de migración el elemento más importante que genera la movilidad poblacional, más que una situación ambiental en sí misma, es la presión poblacional. De esta forma Baechler (OTAN, 1999) identifica los llamados *conflictos de migración causados demográficamente* y los define como aquellos que se presentan cuando “la alta presión poblacional en una ecoregión de baja productividad causa conflictos locales o migración, la cual produce conflictos en el área de destino”

En este tipo de conflictos el elemento demográfico se define a partir de tres factores claramente identificables, que al interactuar determinan la movilidad de las poblaciones.

- La escala poblacional en relación con los recursos disponibles (densidad).
- La tasa de crecimiento poblacional.
- La redistribución de los recursos por medio de la migración y el desplazamiento.

De acuerdo a tales factores, la migración influenciada demográficamente presenta dos tendencias dinámicas, que podrían denominarse hacia *adentro* y

hacia *afuera*. La tendencia hacia *adentro* se manifiesta en la subdivisión que se hace de la tierra en pequeñas parcelas. Así, la tierra arable fragmentada, los cultivos decrecientes por hectárea y la falta de alternativas de cultivo, obligan a grandes segmentos de la población rural a migrar hacia áreas urbanas, donde crece el potencial de conflicto del uso de la tierra, debido a la creciente declinación ambiental de las ciudades por la mayor presión ejercida sobre los recursos de las mismas.

Por otra parte, la tendencia hacia *afuera* se evidencia en la búsqueda de nuevas alternativas, por lo que la limpieza y cultivo de nuevos terrenos en montañas remotas, en deltas y en áreas costeras ecológicamente sensibles, son acciones esenciales. En este sentido, las personas *sin tierra* y los *seminómadas* se mueven gradualmente dentro de zonas protegidas o dentro de parques nacionales, lo que puede provocar conflictos entre estos migrantes y las autoridades encargadas de proteger estas zonas, por ejemplo choques con fuerzas revolucionarias fuerzas militares y paramilitares o agencias legales.

Estas dinámicas poblacionales aceleran el impacto de otros factores clave como la pobreza, el uso inadecuado, los sistemas de tenencia de la tierra, y el pobre funcionamiento del estado. La OTAN (1999) señala que los factores clave que determinan en gran medida el desarrollo de los conflictos ambientales migratorios, son los siguientes:

En primer lugar, se encuentra la pobreza, porque ésta crea mayor vulnerabilidad ambiental. La carencia de infraestructura suficiente, así como los regímenes de propiedad de la tierra no claros o competitivos, la subdivisión en pequeñas parcelas y falta de crédito, hacen que las poblaciones pobres enfrenten mayores problemas derivados de fenómenos como la erosión, las inundaciones, las sequías, etc, lo que les obliga a movilizarse en busca de mejores opciones.

En segundo lugar, se ubica la incapacidad de los Estados para minimizar el impacto negativo, generado por los flujos migratorios (caracterizados por la pobreza). Por ejemplo, las economías de mercado absorben a pocos habitantes rurales que han sido alejados de su ambiente tradicional, por lo que se generan nuevos focos de pobreza en las ciudades.

En tercer lugar, la modernización es un factor que genera externalidades como la erosión y salinización del suelo, la contaminación, etc. lo que también provoca que las poblaciones se movilicen.

En cuarto lugar, debe considerarse la ubicación del crecimiento poblacional. En este factor debe destacarse el hecho de que los Estados del *sur* están enfrentando situaciones graves de crecimiento poblacional, por lo que la migración *norte-sur* es un fenómeno con un gran potencial conflictivo. Es evidente que los países industrializados están tratando de detener la entrada de inmigrantes ilegales del *sur* y procuran cada vez más facilitar su retorno a los lugares de origen.

### III. Estudio de caso: El departamento de Matagalpa, Nicaragua

A mediados del año 2001, la región centroamericana sufrió una severa sequía. Específicamente en Nicaragua esta situación provocó graves pérdidas agrícolas, que a su vez desencadenaron crisis sociales. Además, la crisis de los precios internacionales del café provocó el cierre de muchas fincas, lo que aumentó el desempleo en zonas tradicionalmente cafetaleras. Estos dos hechos fueron la causa de la hambruna motivó importantes movimientos de población, en el departamento de Matagalpa. Además, los factores contextuales (económicos, sociales y políticos) preexistentes en dicho departamento configuraron el escenario que a continuación se presentará y en el que es posible establecer la vinculación entre ambiente, movimientos de población y conflicto que ya ha sido explicada.

En términos de los factores de expulsión, una primera aproximación permite observar como uno de los principales factores existentes en el municipio El Tuma - La Dalia que motivó la movilidad poblacional, fue la falta de oportunidades de empleo después de la crisis cafetalera. El café es la principal actividad económica de dicho municipio y sus pobladores durante la crisis no contaban con medios de subsistencia, desatándose así una grave hambruna. En cuanto a los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona, el Programa Mundial de Alimentos, PMA (2001 A) estima que la sequía provocó la pérdida de más de la mitad de la producción de maíz (principal fuente de alimento) lo que también motivó a que algunos de sus pobladores se trasladaran hacia Matagalpa.

En cuanto a los factores de atracción se considera que Matagalpa al ser cabecera provincial y contar con 28 beneficios de café pudo ser considerada como un lugar de oportunidad para encontrar empleo y alimentos. Igualmente en el caso de los migrantes hacia Costa Rica la situación de oportunidades laborales fue sin duda el principal factor.

#### 3.1 El departamento de Matagalpa

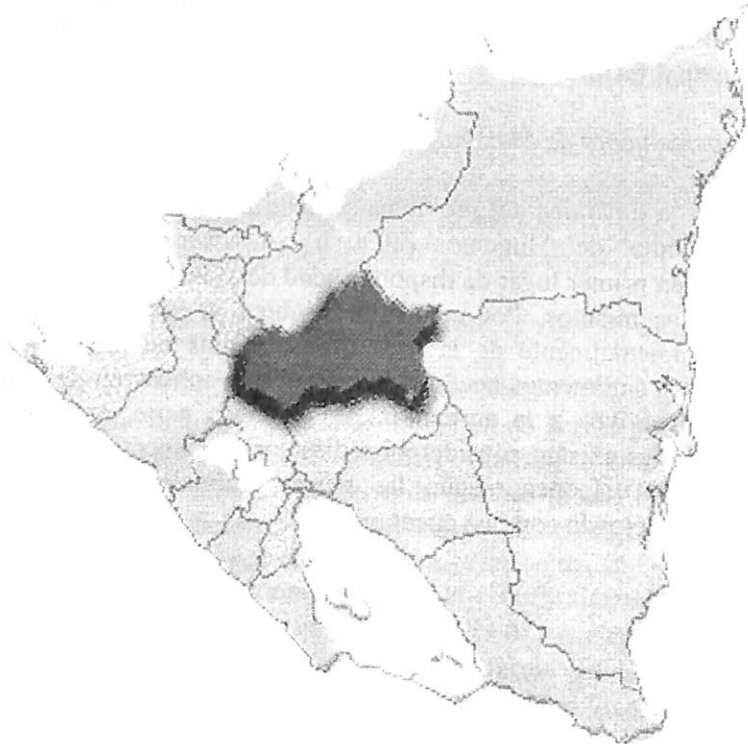
Para entender la dinámica del problema se debe señalar que de acuerdo con el Programa Mundial de Alimentos (2000 b) en Nicaragua existe una doble problemática: en primer lugar de disponibilidad de alimentos y en segundo lugar de acceso a los mismos. Por una parte, si bien la economía de Nicaragua depende fundamentalmente de la agricultura, el país no ha logrado todavía producir todos los alimentos necesarios mediante la aplicación de la tecnología adecuada e incentivos a la agricultura. Y por otra parte, entre las familias campesinas rurales existen considerables diferencias respecto a los alimentos e ingresos de que disponen, según las tierras, animales y posibilidades de participar en el mercado con que cuentan.

Según la Guía Mananic (2001) el departamento de Matagalpa se localiza en la región central del país, a 130 kilómetros de distancia de Managua (ver figura 3). Posee una extensión territorial de 8,523 kilómetros cuadrados, por lo que es uno de los más extensos y poblados, ya que estima que su población es de 461,647 habitantes. Limita al norte con el departamento de Jinotega y la Región Autónoma del Atlántico Norte, al oeste con Estelí y León, al sur con Managua y Boaco, y, al este con la Región Autónoma del Atlántico Sur.

Está conformado por trece municipios, de los cuales la ciudad de Matagalpa es la cabecera departamental. La ciudad de Matagalpa está situada en el fondo de una cuenca rodeada por cerros y a orillas del río Grande de Matagalpa. Su territorio es atravesado por las quebradas de Molás, Yagualcás y por varios cauces sobre los cuales se han construido puentes y casas<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> <http://mail.cablenet.com.ni/red/nicaragua/deptos/matagalpa.html>

**Figura 3**  
**Departamento de Matagalpa**



Fuente: [www.xolo.com.ni/nicaragua/demo/matagalpa.asp](http://www.xolo.com.ni/nicaragua/demo/matagalpa.asp)

Los otros doce municipios son: Sébaco; San Isidro; Ciudad Darío; Terrabona; San Dionisio; Esquipulas; Muy Muy; San Ramón; Matiguás; Río Blanco; Rancho Grande y El Tuma - La Dalia .

Se analizará aquí conjuntamente la situación dada en los municipios del departamento de Matagalpa afectados por la sequía de mediados del 2001 (Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona) y lo acontecido en el municipio El Tuma - La Dalia, en cuanto a dinámicas de movilidad poblacional, con el fin de establecer la vinculación existente entre ambiente, movimientos de población y conflicto.

### 3. 2 Factores contextuales

#### 3. 2. 1 Económicos

En primer lugar tenemos la importancia de las actividades agrícolas. Tal como fue señalado, Nicaragua depende en gran parte de la agricultura. Esto es evidente en el caso del departamento de Matagalpa, ya que fundamentalmente su economía se basa en la producción de café, en el complejo agroindustrial del Valle de Sébaco, la ganadería y la producción de granos básicos. (Guía Mananic 2001: p.59).

De acuerdo con la Comisión Sectorial para la Descentralización<sup>4</sup> los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro, Terrabona y El Tuma - La Dalia dependen en gran parte de las actividades agrícolas. (Ver cuadro 2)

**Cuadro 2**  
**Actividades económicas de los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro, Terrabona y El Tuma- La Dalia 2000**

Municipio	Actividades económicas
Ciudad Darío	La base económica del Municipio descansa en el sector primario: actividades agropecuarias de subsistencia, seguido del sector terciario actividades de servicio y comercio, estas actividades se localizan principalmente en el sector urbano.
Sébaco	La principal actividad económica del municipio la constituye el sector agrícola, el que se dedica al cultivo de arroz, sorgo, maíz y algunas hortalizas, existen tres mil cuatrocientos sesenta manzanas sembradas. En el municipio existen aproximadamente tres mil ochocientas cabezas de ganado vacuno, que se utilizan para el autoconsumo de la población.

<sup>4</sup> Ibidem.



Municipio	Actividades económicas
San Isidro	*
Terrabona	La población del municipio se dedica fundamentalmente a la producción de granos básicos. Los rubros que se cultivan son: frijoles, maíz, sorgo y hortalizas. El cultivo en su mayor parte es de forma tradicional, prevaleciendo la pequeña producción. El 50% de la producción de granos básicos se destina a auto consumo y el resto se comercializa para sufragar las necesidades básicas del productor. La ganadería es un rubro de menor importancia. Es de doble propósito, auto consumo y comercialización. La producción de leche no tiene mucho auge en este municipio.
El Tuma - La Dalia	La principal actividad económica del municipio el Tuma - La Dalia es la agricultura, siendo el principal rubro la producción del café de exportación.

\* Información no disponible.

Fuente: Elaborado con información del sitio web de la Comisión Sectorial para la Descentralización.

De forma más específica el café (tal y como se establece en el cuadro 2), constituye el principal rubro de producción del municipio El Tuma - La Dalia. De hecho, el cultivo del café tiene importancia histórica para este municipio ya que su introducción contribuyó a la concentración de la población en los primeros poblados existentes, así como la creación de obras de infraestructura. De acuerdo a La Prensa (28 de agosto, 2001) en Matagalpa, la mayor parte de los caficultores son pequeños y medianos que tienen problemas de financiamiento.

Sin embargo, dicha dependencia se convierte en un factor de riesgo económico. Tal y como lo señala La Prensa (3 de septiembre, 2001) la caficultura de Centroamérica está atravesando una seria crisis. Las exportaciones de los países centroamericanos hacia Estados Unidos, Alemania, Italia, Francia y Japón han declinado considerablemente debido a la caída de los precios del producto en el mercado

internacional, debida entre otras razones a la sobreoferta del producto por parte de Vietnam.

Por lo tanto, es evidente que los bajos precios del café provocan situaciones de crisis para regiones (como el municipio El Tuma - La Dalia) dependientes de dicho producto. De acuerdo con la Coordinadora Civil para la Reconstrucción y la Emergencia (2001) cerca de 30.000 familias a partir de los bajos precios del café y la falta de financiamiento se han visto afectadas por los cierres y embargos de fincas, lo que ha causado una grave situación de desempleo para aquellos que no poseen casa ni tierras.

En segundo lugar tenemos las secuelas del huracán Mitch, el cual según el Programa Mundial de Alimentos (2000 A), afectó al 30% de la población del departamento de Matagalpa, destruyendo una proporción importante de las viviendas, las tierras de cultivo y la infraestructura.

De acuerdo al Programa Mundial de Alimentos (2000 B) en las zonas montañosas (como Matagalpa) es muy costoso llevar alimentos a los mercados minoristas debido al acceso deficiente por carretera y el mal transporte público. Por lo tanto, este departamento se encuentra en una zona de alta inseguridad alimentaria.

### 3.2.2 Sociales

En la esfera de lo social tenemos primero una extrema pobreza e inseguridad alimentaria. Para el PMA (2000 B) Matagalpa es uno de los departamentos que presenta mayor incidencia de la pobreza<sup>5</sup> y se estima que el 78% de su población es pobre, además este departamento ocupa el cuarto lugar a nivel nacional en cuanto a mayor desnutrición.

<sup>5</sup> Los otros departamentos son: Madriz, Nueva Segovia, Río San Juan, Estelí, Jinotega, la Región Autónoma del Atlántico Norte, la Región Autónoma del Atlántico Sur.

Ese organismo (2001 B) identifica al departamento de Matagalpa dentro de la primera zona<sup>6</sup> de alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. Esta zona se caracteriza por un alto nivel de desnutrición y pobreza. La actividad económica principal es la producción del café para el consumo y la exportación. Esta producción genera empleos durante el período de cosecha y las personas migran de todas las regiones para participar en esta actividad. La producción de granos básicos es mínima lo cual, combinado con el bajo nivel de desarrollo de la infraestructura y acceso a mercados, hace esta zona muy vulnerable a la inseguridad alimentaria. (Programa Mundial de Alimentos, 2001: p. 13)

El desempleo en segundo lugar, jugó un papel fundamental. En el departamento de Matagalpa presenta características municipales específicas. De acuerdo con la Comisión Sectorial para la Descentralización, el fenómeno del desempleo que afecta a la gran parte de la población del Municipio de Ciudad Darío, tiene su mayor impacto en la época seca (durante el verano) llegando a afectar hasta un 85 % de la población. Esto porque debido a las características productivas del municipio (producción de granos básicos y hortalizas) la cantidad de población ocupada tiene relación directa con la cantidad de lluvia dada en la estación lluviosa, ya que si hay poca lluvia el nivel de desocupación es alta, llegando a alcanzar hasta un 60 %. Durante el verano la situación se agrava, ya que en las comarcas no existen fuentes de empleo permanentes, llegando a afectar entre el 80 % y el 85 % de desempleo, por lo que mucha gente emigra en busca de trabajo hacia otros departamentos del país.

En cuanto al municipio de Terrabona, la población económicamente activa se calcula aproximadamente en un 37%. El 51.8% de la población económicamente activa de este municipio son trabajadores por cuenta propia, predominando en el área rural. El 21.3% se ubica en la categoría de trabajadores temporales, el 11.3%

<sup>6</sup> Se identifican dos zonas de muy alta vulnerabilidad y cinco zonas de alta vulnerabilidad.

se ubica en la categoría ocupacional de asalariado y el 6.2% se ubica en la categoría de desempleados.

El caso más dramático se presenta en el municipio el Tuma - La Dalia, ya que de acuerdo al censo de 1995 este municipio presentaba un nivel de desocupación bajo, pues, el 92% de la población estaba ocupada y sólo el 8% estaba desempleada, de esta última el 30% corresponde a mujeres y el 4% a hombres. Sin embargo, la caída en los precios del café ha provocado una situación crítica de desempleo, y ha ocasionado el éxodo de miles de campesinos hambrientos.

Igualmente el crecimiento poblacional debe ser mencionado ya que es una dinámica presente en todo el departamento de Matagalpa. De acuerdo con la Comisión Sectorial para la Descentralización la tasa de crecimiento departamental es del 3.82% anual.

Los resultados del Censo de Población y Vivienda de 1995 muestran que la población del Municipio de El Tuma - La Dalia creció a un ritmo anual de 8.35% desde el año 1971 hasta el año 1995, lo que representa una tasa de crecimiento muy alta en comparación con la media anual del país (3.57%) y la mayor de todo el departamento. Para el período 1995 - 2000 se proyectó una tasa de crecimiento de 7.37% anual para este municipio.

Por otra parte, el municipio de Sébaco, pasó de tener 6,839 habitantes en 1971 a 24,936 habitantes en 1995, lo que representa una tasa anual de crecimiento del 4.02%. Según las estimaciones de población del Instituto Nicaragüense de Estadística y Censos (INEC), para el año 2000 el municipio contaba con 28,942 habitantes, lo que corresponde a una tasa de crecimiento del 2.87%.

El municipio de Terrabona en el año de 1971 contaba con una población de 8,623 habitantes y en 1995 aumentó a 13,057 habitantes, lo que representa una tasa anual de crecimiento para los

últimos 24 años del 0.90% y en el 2000 representa una tasa anual de crecimiento para los últimos 4 años del 2.5%.

Según datos del Instituto Nicaragüense de Estadísticas y Censos (INEC), el municipio de San Isidro también ha experimentado crecimiento poblacional, ya que en 1971 contaba con 10,578, habitantes, en 1995 con 15,353 y para el año 2000 se estima que su población es de 16,094 habitantes.

En cuanto al municipios de Ciudad Darío no se tienen datos del crecimiento poblacional, pero debe destacarse que este se caracteriza por ser expulsor de población (zona de rechazo poblacional). Las migraciones afectan mayoritariamente a las mujeres y el principal objetivo es la búsqueda de empleo. Esto trae como consecuencia el abandono de los hijos, que quedan al cuidado de sus parientes.

### 3.2.3 Políticos

En el ámbito de lo político tenemos el desinterés mostrado por el gobierno de Alemán (1997-2002) De acuerdo con las declaraciones de Geral Fioretta<sup>7</sup> el gobierno de Alemán no anticipó ni previó la crisis del café y dejó degradar la producción del grano de oro a partir, entre otras razones, de un mezquino análisis político. La nueva burguesía sandinista es fuerte en ese sector productivo y adicionalmente las cooperativas y los campesinos que se beneficiaron de la reforma agraria sandinista en los ochenta son, de hecho, el factor dominante en ese rubro. En cierta manera se podría interpretar la negligencia gubernamental como una sanción a un sector productivo que no le es afín.

### 3.2.4. Ambientales

El primer factor a analizar es la sequía. El "Informe sobre las condiciones de sequía observadas en el Istmo Centroamericano en el 2001"<sup>8</sup> establece que en Centroamérica la sequía (iniciada desde mediados de junio del 2001) se debió principalmente a la disminución del régimen de lluvias dado en la primera parte de la estación lluviosa. Además, condiciones atmosféricas como anomalías en la velocidad de los vientos alisios y en la temperatura de las aguas del Golfo de México, fue asociadas a esta sequía (no así el fenómeno ENOS). Tales elementos meteorológicos muestran que el 2001 fue uno de los años más secos de los últimos 30 años en Centroamérica.

El mismo informe señala que en junio y julio se presentó un déficit acentuado en el patrón de precipitaciones en toda Nicaragua (con excepción de la región sur), lo que provocó situaciones de sequía severa, principalmente en las regiones ubicadas al oeste (León y Chinandega) y al noroeste (Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Jinotega y Matagalpa). Más específicamente y de acuerdo con el "Análisis del impacto de la sequía en la época de primera en Nicaragua" (Programa Mundial de Alimentos, 2001) los municipios del departamento de Matagalpa afectados por la sequía fueron Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona.

Según estimaciones generales, este fenómeno provocó la destrucción del 60% de los cultivos, que se calcula en 120 mil hectáreas de maíz, arroz, frijol y sorgo. En su informe de agosto del 2001, el Ministerio Agropecuario y Forestal, MAGFOR señala que en los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona las pérdidas de maíz y frijol oscilaron entre un 75 y 90 %. Ver cuadro 3.

<sup>8</sup> Tomado de <http://www.coreca.org/vulsac/documentos/crrh-informe-sequia.pdf>

<sup>7</sup> Sociólogo suizo y militante del movimiento de solidaridad con Centroamérica.

**Cuadro No.3**  
**Pérdida de cosechas maíz y frijol en los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona. Sequía de primera 2001**

Municipios	Maíz	Frijol
Ciudad Darío	90%	85%
Sébaco	90%	90%
San Isidro	90%	90%
Terrabona	75%	75%

Fuente: Elaborado con base en información del "Análisis del impacto de la sequía en la época de primera en Nicaragua" Programa Mundial de Alimentos, 2001

Una de las conclusiones del "Informe sobre las condiciones de sequía observadas en el Istmo Centroamericano en el 2001" es que en todos los países afectados se presentó sequía agrícola<sup>9</sup>, pero en las zonas afectadas de Nicaragua, Guatemala y Honduras se presentó sequía socioeconómica<sup>10</sup>. Esto es fundamental para comprender cuál fue el rol que jugó la sequía en los movimientos de población ocurridos en el departamento de Matagalpa.

Evidentemente, la doble presencia de la sequía agrícola y la condición socioeconómica en los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona, constituyeron un factor de expulsión que influyó en la movilización de los sectores más vulnerables de la población, ante la amenaza que representaba la posterior escasez de alimentos. No obstante, debe destacarse que las zonas afectadas por la sequía en cuestión ya habían sufrido sequías precedentes, como la del Niño en 1997-1998 y otras pequeñas sequías en 1999. Esto significa que el factor ambiental sequía en los últimos años ha tenido una presencia recurrente en la región, al igual que la escasez alimentaria, lo que genera un proceso acumulativo de vulnerabilidad. Por ejemplo, el informe del Programa Mundial de Alimentos destaca que la sequía de postrera del año 2001 causó pérdidas considerables que potenciaron la grave situación de la sequía de

primera en el 2001, la cual tendrá un impacto negativo para la cosecha de postrera del mismo año<sup>11</sup>.

La sequía y la crisis cafetalera en Matagalpa agotaron las escasas reservas alimentarias de muchas familias y los colocaron en una situación de mayor deterioro y vulnerabilidad, por lo que han tenido que desplazarse para buscar alimentos.

Igualmente la degradación ambiental en el departamento de Matagalpa es un grave problema. El cuadro 4, demuestra que los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro, Terrabona y El Tuma- La Dalia enfrentan situaciones de marcado deterioro ambiental.

<sup>11</sup> Normalmente en esta zona se cosecha dos veces al año: la primera (siembra en mayo, cosecha en agosto) y la postrera (siembra en agosto-septiembre, cosecha en noviembre-diciembre). Las principales cosechas de las dos épocas consisten en maíz, frijol, sorgo millón. (...) En los meses de la cosecha de primera, las familias en las zonas afectadas por la sequía en años normales ya se encuentran en una situación de escasez alimentaria. La cosecha de postrera en años con buena producción brinda alimentos hasta los meses de mayo/junio. A partir de estos meses las familias ya han agotado sus reservas de granos básicos y están esperando la salida de la cosecha de primera, tanto para consumo (humano y animal), como para tener semilla para la siembra de postrera. (...) en la situación actual se han dado pérdidas casi totales de maíz, la principal fuente de alimento, que iba a proveer el sustento alimentario hasta diciembre. "Análisis del impacto de la sequía en la época de primera en Nicaragua" Programa Mundial de Alimentos, 2001: p.3.

<sup>9</sup> Asociada con la demanda hídrica de las plantas.

<sup>10</sup> En relación con la demanda y el abastecimiento de algún producto o servicio.

**Cuadro 4**  
**Deterioro ambiental en los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro, Terrabona y El Tuma- La Dalia 2000**

Municipio	Problemas ambientales
<b>Ciudad Darío</b>	<p>Transformación del sistema climático, convirtiéndose desde hace varias décadas en una zona seca subtropical de sabana.</p> <p>Tala indiscriminada (para consumo y comercio) que ha provocado un deterioro en la capa fértil del suelo.</p> <p>Erosión de los suelos por los vientos, las lluvias y la forma inadecuada de la preparación de la tierra o la eliminación de las malezas para la actividad agrícola.</p> <p>Quema de basura y el uso inadecuado de agroquímicos.</p> <p>Suelos contaminados entre 20% y 30%.</p> <p>Recurso forestal casi inexistente por la no renovación.</p> <p>Contaminación del Río Grande de Matagalpa que produce enfermedades como malaria y brotes de cólera.</p> <p>Métodos inadecuados de los campesinos para la siembra, ya que provocan quemadas en grandes zonas del territorio, eliminando así grandes extensiones de bosques y áreas verdes.</p>
<b>Sébaco</b>	<p>Tala de grandes extensiones de bosque para el establecimiento del cultivo del arroz.</p> <p>Casi desaparición de especies forestales del Valle del Sébaco tales como guayacán, nacasclo, chaperno, cornisuelo, entre otras especies vegetales.</p> <p>Extinción de parte de especies animales tales como: garrobo, iguanas, cusucos pisotes, venados, guardatinajas y distintas especies de aves y serpientes.</p>
<b>San Isidro</b>	<p>Tala indiscriminada de los bosques, producto del alto consumo de la leña como fuente energética principal y de la extensión de la frontera agrícola especialmente para la explotación extensiva del monocultivo del arroz, hortalizas y cultivos no tradicionales.</p> <p>Casi extinción de especies maderables tales como: el cedro real, cedro pochote, laurel, brasil, genízaro, guanacaste, ceiba, madroño, etc,</p> <p>Altas dosis y uso indiscriminado de plaguicidas que han ocasionado daños irreparables al ecosistema, ya que han eliminado especies benéficas y favorecido el desarrollo de especies nocivas a través de factores de resistencia.</p>

	<p>Contaminación del agua y de productos de consumo por las grandes concentraciones de plaguicidas especialmente hortícolas, que han ocasionado intoxicaciones y muertes humanas y de animales domésticos.</p> <p>Alta incidencia de enfermedades transmitidas por vectores tales como la malaria, dengue, entre otras.</p> <p>Contaminación del ambiente por la quema de la cascarilla del arroz e incidencia de enfermedades respiratorias y dermales por la emisión de humos y cenizas.</p> <p>Contaminación del río viejo por parte de la empresa PRESITEX (Zona Franca - Sébaco) que vierte indiscriminadamente decenas de miles de m<sup>3</sup> de agua conteniendo químicos usados en la maquila textil. Esto provoca la muerte de plantas acuáticas (Jacinto de agua o lechuga) y de especies animales acuáticas</p>
<b>Terrabona</b>	<p>Deterioro de la flora en los últimos años, debido a la mala calidad de los inviernos, lo cual provoca que los productores talen las partes más montañosas en busca de mejores suelos para la siembra.</p> <p>Desaparición de la fauna.</p>
<b>El Tuma - La Dalia</b>	<p>Contaminación por residuos de café (pulpa y aguas mieles). Los subproductos del beneficiado húmedo están siendo vertidos en su gran mayoría a los cuerpos de agua (río Tuma) causando una fuerte carga orgánica contaminante hasta volver inutilizable el agua para el consumo humano y dañando la flora y fauna acuática.</p> <p>Uso y manejo inadecuado de agroquímicos en los cultivos del café y granos básicos principalmente es otra fuente de contaminantes de los cuerpos de agua que afecta seriamente a la salud humana y a la fauna y flora acuática.</p> <p>Quemas agrícolas que causan múltiples daños económicos y ambientales (pérdida de cobertura vegetal boscosa, pérdida de la fertilidad del suelo, pérdida de fauna nativa, daños a la salud humana, etc.).</p> <p>Deforestación causada principalmente por el cambio del uso de tierras forestales para cultivos anuales han llevado a cambios en el régimen de lluvias (microclima), la pérdida de biodiversidad y al desequilibrio de los ecosistemas existentes.</p>

Fuente: Elaborado con base en información del sitio web de la Comisión Sectorial para la Descentralización.

#### IV. Analizando la dinámica; tipología y consecuencias de la migración

Se puede establecer que, a través del presente estudio de caso, se han considerado dos variables fundamentales, que explican los movimientos en el departamento de Matagalpa son: la crisis del café y la sequía. La primera variable se encuentra presente fundamentalmente en el municipio de El Tuma - La Dalia y la segunda en los municipios de Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona. Estas variables, a pesar de que obedecen a dos ámbitos diferentes (económico y ambiental) y no se ubican en un mismo municipio, coinciden en el hecho de que ambas conforman una variable más global que es la que en última instancia motivó los movimientos de población en el departamento de Matagalpa. Esta variable es la escasez de alimentos. Otro punto de unión entre las dos primeras variables es que ambas generaron movimientos desde municipios diferentes pero en la mayoría de los casos hacia un mismo destino: el municipio de Matagalpa, la cabecera departamental. A continuación se expondrán las principales características de tales movimientos.

La primera pregunta a responder es si estamos frente a un proceso de circulación o migración. Debido a que los acontecimientos son muy recientes todavía es difícil precisar qué tipo de movimiento de población ocurrió en este caso, ya que aún no puede determinarse si el cambio de residencia tiene un carácter permanente. No obstante, de acuerdo a las definiciones presentadas anteriormente sobre lo que son los movimientos de población, es posible establecer algunos elementos importantes. En primer lugar, podría decirse que lo sucedido en este caso fue una *circulación* más que una migración, ya que las personas movilizadas (aparentemente) no tenían la intención de cambiar permanentemente de residencia, porque ellos únicamente estaban huyendo de una calamidad para luego regresar a su lugar de origen. Es decir, que la búsqueda de alimentos podría tener un carácter temporal sólo mientras se mantuviera la emergencia.

Sin embargo, debido a que la situación no ha sido solucionada aún<sup>12</sup>, si podría establecerse que el movimiento ha tenido ciertas características de una migración, ya que un importante número de los movilizadas no ha considerado regresar aún a su lugar de origen. Los movimientos de población que se han

<sup>12</sup> Diciembre del 2001.

dado en el departamento de Matagalpa pueden considerarse de pequeña escala porque los lugares de destino no estaban muy lejos en relación con los lugares de origen (exceptuando el caso de quienes se trasladaron a Costa Rica), además el número de personas movilizadas no era muy grande. Se estima que los movilizadas desde el municipio de El Tuma - La Dalia eran aproximadamente 1200 personas, mientras que de los otros municipios no se han reportados datos específicos.

Los movimientos de población fueron básicamente forzados (migración), y fundamentalmente internos dados principalmente desde el municipio El Tuma - La Dalia, Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona hacia Matagalpa, cabecera departamental. Sin embargo, fuera de lo que es el municipio de El Tuma - La Dalia, también se ha dado movilidad poblacional, que podría ser una circulación, pero que también podría ser migración. En este sentido el diario *La Prensa* informó bajo el título "Sequía empuja a nicas hacia Costa Rica" que en el puerto de San Carlos, en Río San Juan, se presentaba una mayor cantidad de personas que intentaban pasar a Costa Rica en busca de oportunidades de empleo, de las que un 70% eran de las regiones afectadas por la sequía.

En términos de la lógica, los movimientos de población dados en el departamento de Matagalpa siguen fundamentalmente una lógica *del campo a la ciudad*, ya que tal y como lo expresa el Programa Mundial de Alimentos (2000) la mayoría de los datos sobre nutrición y de los estudios sobre pobreza en Nicaragua, indican que el acceso a los alimentos en las zonas urbanas es considerablemente mayor que en las zonas rurales. Específicamente la movilización se dio desde las zonas montañosas hacia Matagalpa, en donde se reubicaron en refugios improvisados sin servicios básicos (Parque de los Monos, Campo Elías Alonso). En términos de la selectividad es interesante notar como de acuerdo al diario *La Prensa*<sup>13</sup> la mayoría de las personas que habían *emigrado* internamente en su mayoría eran mujeres y niños provenientes de las fincas cafetaleras. No obstante, se considera que quienes *emigraron* internacionalmente en su mayoría son hombres.

<sup>13</sup> 12 de julio del 2001, página 1A.

#### *4.1. Conflicto ambiental migratorio*

Como ya se estableció, los movimientos de población dados en el departamento de Matagalpa son esencialmente internos, es decir, son detonados por la movilización voluntaria o forzada de los habitantes de una región a otra dentro de un país. De acuerdo con La Prensa (7 de agosto, 2001) algunas de las familias movilizadas hacia Matagalpa cabecera departamental, se vieron acosadas por personas procedentes de la periferia de la ciudad, que trataban de arrebatar la ayuda que se les suministraba. Como es evidente, en este caso, los factores de empuje (push) tuvieron gran influencia, ya que principalmente las condiciones desfavorables del lugar de origen, motivaron la movilidad.

Además, los movilizados provocaron algunos disturbios al establecer *plantones del hambre* en las diferentes vías de acceso a los municipios cafetaleros de Matagalpa, ya que tuvieron algunos altercados con los transportistas. Además, se organizó una marcha hacia Managua en protesta contra el gobierno, que fue utilizada por este último como una evidencia para demostrar que las protestas tenían un carácter político.

Parece defendible que en este caso el ambiente tuvo un rol como detonante. Es evidente que las condiciones imperantes de pobreza e incapacidad gubernamental establecían de previo un potencial conflictivo que se incrementó con el impacto negativo de un factor coyuntural (la crisis del café). Sin embargo, el ambiente (la sequía de primera 2001, degradación ambiental e inseguridad alimentaria) jugó un rol fundamental, ya que se constituyó en un detonante del conflicto. Particularmente, el ambiente fue una de las causas que motivaron la movilización poblacional, que consecuentemente, produjo algunos niveles de conflicto. Es decir, los factores ambientales incidieron para que los pobladores del departamento de Matagalpa (ya sea quienes se desplazaron desde el espacio rural hacia el urbano, o los propios habitantes de la periferia urbana) presentaran una conducta violenta que antes no poseían.

En cuanto a la fase del conflicto dado éste se puede catalogar de latente debido a que la incompatibilidad de objetivos y/o intereses por parte del gobierno y los campesinos ha sido manifestada públicamente. Pero también podría decirse que se ha dado un conflicto manifiesto, debido a ciertos episodios de violencia. Por ejemplo, en la Mora, los campesinos afectados por el hambre realizaron

protestas prolongadas contra el gobierno. La Prensa informó de acontecimientos de violencia en algunas de las zonas de hambre, por ejemplo fue reportado como los campesinos amenazaron con volcar una ambulancia porque lo que ellos exigían era comida y no atención médica.

## Conclusiones

**E**l estudio de las vinculaciones entre ambiente, movimientos de población y conflictos sociales es de reciente data. No obstante, es de creciente interés no sólo entre la comunidad académica sino también entre los tomadores de decisiones debido al enorme impacto que tales procesos pueden tener sobre la estructura estatal en términos de desarrollo económico y estabilidad social.

Como se demostró, una idea fundamental que determina la vinculación es que la relación ambiente, movimientos de población y conflicto se desarrolla en un contexto, por lo que es difícil hacer generalizaciones. Las generalizaciones sobre la relación entre degradación ambiental y movimiento poblacional ocultan la gran complejidad que caracteriza la toma de decisiones sobre migración. El caso del departamento de Matagalpa evidenció que la existencia de condiciones particulares (económicas, sociales y políticas), aunada a una situación ambiental tal como la sequía y coyuntural la baja en los precios internacionales del café, generó la predisposición para que poblaciones vulnerables establecidas en algunos distritos se movilizaran para asegurar su sobrevivencia.

De lo expuesto es claro que hay ciertos procesos de cambio ambiental que tienen un enorme potencial de influenciar la dinámica de las migraciones. Por ejemplo:

- El cambio climático
- La escasez de agua
- La degradación del suelo
- Incremento en el nivel del mar
- Desertificación

Una preocupación fundamental para los gobiernos en el tratamiento del tema de la vinculación entre ambiente, movimientos de población y conflicto, debe ser cómo enfrentar la relación, ello plantea dos perspectivas: visualizarlo como



preocupación humanitaria o como tema de la agenda de seguridad, al constituirse como una nueva amenaza a la seguridad. En cualquier caso, parece necesario elaborar una agenda política que refleje esta nueva dinámica. Es preciso identificar los grupos más vulnerables al cambio ambiental e igualmente identificar las regiones más vulnerables, las principales amenazas ambientales y la capacidad de adaptación de tales poblaciones.

Lo anterior plantea la necesidad de promover el uso de los recursos naturales de manera más sostenible, reducir las tasas de crecimiento poblacional, disminuir la distribución desigual del ingreso y el acceso a los recursos dentro y entre los países, e igualmente disminuir las tasas de consumo en los países desarrollados. Tales políticas deben incorporar actividades que ayuden a reducir la vulnerabilidad biofísica y social de los individuos y las comunidades al cambio ambiental y por lo tanto reduzcan las probabilidades de la emergencia de conflictos sociales en su fase manifiesta.

## Referencias utilizadas

- ACNUR. (1951) Convención sobre el Estatuto de los Refugiados
- Almanaque Mundial. (2002) Editorial Televisa. México D. F.
- Baker, Ruth. (2001) *Determination of Environmental Refugees: Cases for Inclusion and Expansion*. Macalester Environmental Review.
- Bilsborrow, Richard. (1991) "Rural poverty, migration and the Environment in developing countries: Three case-studies" Unpublished paper prepared for the World Development Report.
- Black, Richard. (2001) *Environmental Refugees: myth or reality?*. University of Sussex.
- Coordinadora Civil para la Emergencia y la Reconstrucción. (2001) *La Nicaragua que Queremos*. Managua.
- Diccionario Océano Uno Color (1996) Océano Grupo Editorial. Barcelona.
- El-Hinnawi, Essam. (1985) *Environmental Refugees*. Nairobi. United Nations Environment Programme.
- Empresa de Servicios Publicitarios Geográficos. (2001) *Guía Manamit*. Managua.
- Homer-Dixon, Thomas. (1994) "Environmental Scarcities and Violent Conflict: Evidences from the Cases". En *International Security*, vol. 19, no 1, Summer.

- Homer-Dixon, Thomas. (1995) Strategies for studying causation in complex ecological political systems. Occasional paper for the project on Environment, Population and Security. Toronto, Canadá.
- Hugo, Graeme. (1995) *Environmental concerns and international migration*. Paper presented at a conference on migration, Washington DC, September. Staten Island. NY. Center for Migration Studies.
- Jacobson, Jodi. (1988) *Environmental Refugees: Yardstick of habitability*. World Watch paper no. 86. Washington DC. World Watch Institute.
- Kliot, Nurit. (2000) *Environment, Migration and Conflict: A Critical Review*. University of Haifa. Department of Geography. Israel.
- Kritz, Mary. (1990) *Climate Change and migration adaptation*. Working paper series. Cornell University. Population and Development Program.
- Lee, Shin-Wha. (1997) "In Limbo: Environmental Refugees in the Third World". En Nils Peter Gleditsch (ed.) *Conflict and the Environment*. NATO Series.
- Libiszewski, Stephan. (1992) *What is an Environmental Conflict?* Occasional Paper no. 1 Environment and Conflict Project (ENCOP). Center for Security Policy and Conflict Research/Swiss Peace Foundation. Zurich/Berne.
- Lonergan, Steve. (1995) "Population Movements and the Environment" Refugee Participations Network, No. 18, January.
- Lonergan, Steve. (1998) *The Role of Environmental Degradation in Population Displacement*. Environmental Change and Security Project Report 4, Spring.

- López, Alexander. (2001) *Cambio Ambiental y Conflictos Sociales: Explorando y Analizando los Vinculos*. Universidad Nacional.
- OTAN. (1999) *Environment & Security in an International Context*. Report No. 232. Final Report.
- PMA. (2000,a) *La ayuda alimentaria en el Periodo Post Mitch*, Managua.
- PMA. (2000,b) *Perfiles de la estrategia en el país: Nicaragua*. Managua.
- PMA. (2001,b) *Análisis del impacto de la sequía en la época de primera en Nicaragua*. Managua.
- PMA. (2001,b) *Análisis y cartografía de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria en Nicaragua*. Managua.
- Ramírez, Patricia y Brenes, Armando. (2002) Informe sobre las condiciones de sequía observadas en el Istmo centroamericano en el 2001. Proyecto CRRH/SICA, San José
- Suhrke, Astri. (1997) "Environmental degradation, migration and the potential for violent conflicts" En Nils Peter Gleditsch (ed.) *Conflict and the Environment*. NATO Series.
- Wood, William. (1995) "Hazardous Journeys: Ecomigrants in the 1990's" En Dennis Conway y James C. White (eds.) *Global Change: How Vulnerable are North and South Communities?* Environment and Development Monograph Series. Occasional paper No. 27. Blomington. Indiana.

## Internet

- <http://mail.cablenet.com.ni/red/nicaragua/deptos/matagalpa.html>
- <http://www.cds.gob.ni/caracter/Matagalpa>
- [http://cepredenac.org/05\\_nove/a\\_prensa/2001/oct\\_01/oct\\_03b.htm](http://cepredenac.org/05_nove/a_prensa/2001/oct_01/oct_03b.htm)
- <http://www.coreca.org/vulsac/documentos/crrh-informe-sequia.pdf>
- <http://www.laprensa.com.ni>
- <http://www.sosnicaragua.gob.ni/Noticias/200108-01.html>
- <http://www.sosnicaragua.gob.ni/Noticias/200108-02.html>
- <http://www.spie.pangea.org/cint/bolenica/2001/150701.html>
- <http://www.xolo.com.ni/nicaragua/demo/matagalpa.asp>
- [http://www.unhchr.ch/spanish/html/menu3/b/o\\_c\\_ref\\_sp.htm](http://www.unhchr.ch/spanish/html/menu3/b/o_c_ref_sp.htm)

## Periódicos

- La Nación, Costa Rica, 17 de julio, 2001, p. 20A.
- La Prensa, Nicaragua, 12 de julio, 2001, p. 1A.
- La Prensa, Nicaragua, 31 de julio, 2001, p. 9A.
- La Prensa, Nicaragua, 1 de agosto, 2001, p. 1A.
- La Prensa, Nicaragua, 3 de agosto, 2001, p. 6A.
- La Prensa, Nicaragua, 7 de agosto, 2001, p. 2C.
- La Prensa, Nicaragua, 13 de agosto, 2001, p. 5A.
- La Prensa, Nicaragua, 13 de agosto, 2001, p. 16A.
- La Prensa, Nicaragua, 27 de agosto, 2001, p. 8A.
- La Prensa, Nicaragua, 28 de agosto, 2001, p. 6A.
- La Prensa, Nicaragua, 31 de agosto, 2001, p. 6A.
- La Prensa, Nicaragua, 7 de septiembre, 2001, p.7C.
- La Prensa, Nicaragua, 17 de septiembre, 2001, p.2D.
- La Prensa, Nicaragua, 22 de septiembre, 2001, p.5A.
- La Prensa, Nicaragua, 3 de octubre, 2001, p. 3D.
- La Prensa, Nicaragua, 11 de octubre, 2001, p. 10A.
- La Prensa, Nicaragua, 22 de octubre, 2001, p. 12B.
- La Prensa, Nicaragua, 31 de octubre, 2001, p. 8D.
- La República, 18 de septiembre del 2001, p.18-A.

## SOBRE LOS AUTORES

- **Alexander López Ph.D.**  
*Profesor e investigador*  
Escuela de Relaciones Internacionales  
Universidad Nacional


*Gerente Técnico, proyecto “Conflicto y Cooperación Ambiental en Cuencas Transfronterizas Centroamericanas”. UNA/FUNPADEM.*

[alopez@funpadem.com](mailto:alopez@funpadem.com)  
[alope@una.ac.cr](mailto:alope@una.ac.cr)

- **Heidy Vega**  
*Estudiante de Maestría en Ambiente y Desarrollo*  
Escuela de Relaciones Internacionales  
Universidad Nacional

*Asistente del proyecto “Conflicto y Cooperación Ambiental en Cuencas Transfronterizas Centroamericanas”. UNA/FUNPADEM.*

[hvega@funpadem.com](mailto:hvega@funpadem.com)  
[heidyv@racsa.co.cr](mailto:heidyv@racsa.co.cr)



Las condiciones de sequía del 2001 observadas en el Istmo centroamericano, se debieron principalmente a la disminución del régimen de lluvias, anomalías en la velocidad de los vientos alisios y en la temperatura de las aguas del Golfo de México. Tales elementos tuvieron un fuerte impacto sobre la agricultura nicaragüense y en particular sobre el departamento de Matagalpa donde municipios como Ciudad Darío, Sébaco, San Isidro y Terrabona experimentaron pérdidas de maíz y frijol entre un 75 y 90%.

La presencia de la sequía, la condición socioeconómica y la crisis cafetalera sin duda parecen haber sido los principales factores de expulsión que influyeron en los desplazamientos de los sectores más vulnerables de la población del Departamento de Matagalpa.

Á.L  
H.V