

EFFECTOS DE LA REDUCCIÓN DEL NIVEL DEL LAGO CHAD SOBRE LA
SEGURIDAD REGIONAL (NIGERIA, NIGER, CHAD, CAMERÚN) EN EL PERÍODO
DE 2000 – 2010

MARÍA CAMILA ROMERO QUIÑONES

UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES
BOGOTÁ D.C, 2012

“Efectos de la reducción del nivel del Lago Chad sobre la seguridad regional (Nigeria,
Níger, Chad y Camerún) en el período de 2000 – 2010”

Monografía de Grado

Presentado como requisito para optar el título de Internacionalista

En la Facultad de Relaciones Internacionales

Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario

Presentado por:

María Camila Romero Quiñones

Dirigido por:

Mauricio Jaramillo Jassir

Semestre I, 2012

A mis padres por su amor y apoyo incondicional.

A mis hermanos por creer en mí.

A la Universidad del Rosario por las oportunidades y por sus enseñanzas.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo monográfico es el resultado del proceso académico que inicié en el año 2007, periodo en el cual recibí el apoyo incondicional de varias personas a las que quiero agradecer por acompañarme en la finalización de una etapa tan importante para mi vida. De igual manera, quiero dar mis más profundos agradecimientos a la Universidad del Rosario por brindarme la oportunidad y el honor de pertenecer a ella y por sus valiosas enseñanzas.

Mis sinceros agradecimientos a mi director de monografía Mauricio Jaramillo Jassir, quien se arriesgó a dirigirla a pesar de las circunstancias, por su disposición e interés. A mis padres, a quienes les debo todo lo que soy, por su amor y apoyo incondicional en mi formación como persona íntegra y como profesional. A mis hermanos, por acompañarme en el proceso y poner su confianza en mí. Finalmente, a mis profesores, quienes me brindaron sus valiosos conocimientos y permitieron mi desarrollo y formación profesional.

CONTENIDO

| | Pág. |
|---|-------------|
| INTRODUCCIÓN | |
| 1. INTERDEPENDENCIA COMPLEJA EN LA CUENCA DEL LAGO CHAD | 5 |
| 1.1. CAUSAS DEL DETERIORO ECOLÓGICO DEL LAGO CHAD | 13 |
| 1.1.1. Cambio climático | 15 |
| 1.1.2. Explotación insostenible | 15 |
| 1.1.3. Aumento acelerado de población | 17 |
| 2. IMPACTO DE LA REDUCCIÓN DEL LAGO CHAD EN LA SEGURIDAD REGIONAL | 19 |
| 2.1. EL CONCEPTO DE SEGURIDAD AMBIENTAL: RELACIÓN ENTRE ESCASEZ DE RECURSOS Y CONFLICTO EN EL LAGO CHAD | 23 |
| 2.2. IMPACTOS AMBIENTALES | 27 |
| 2.3. IMPACTOS ECONÓMICOS | 29 |
| 2.3.1. Impactos en la agricultura | 29 |
| 2.3.2. Impactos en el pastoreo de animales | 30 |
| 2.3.3. Impactos en la pesca | 30 |
| 2.3.4. Impactos en la seguridad alimentaria | 31 |

| | |
|--|----|
| 2.4. IMPACTOS SOCIALES | 31 |
| 2.4.1. Fronteras Desdibujadas y Ausencia de Control Político Estatal | 34 |
| 2.4.2. Inestabilidad Política y presencia de Milicias Subversivas alrededor del Lago Chad. | 35 |
| 3. RESPUESTA DE LOS ESTADOS A LA AMENAZA COMPARTIDA: EL COMPLEJO DE SEGURIDAD REGIONAL | 37 |
| 3.1 LA COMISIÓN DE LA CUENCA DEL LAGO CHAD Y EL DERECHO INTERNACIONAL | 42 |
| 4. CONCLUSIONES | 46 |
| BIBLIOGRAFÍA | |

LISTA DE GRÁFICOS Y TABLAS

| | Pág. |
|---|-------------|
| Gráfico 1. Mapa. Cuenca del Lago Chad. | 6 |
| Gráfico 2. Mapa. Sistema de ríos que alimentan el Lago Chad. | 7 |
| Gráfico 3. Cuadro. Cronología de la variabilidad del Lago Chad. | 14 |
| Gráfico 4. Imagen reducción del Lago Chad | 14 |

INTRODUCCIÓN

El concepto de seguridad nacional durante varias décadas se ha constituido como el principal asunto en la agenda de seguridad de los Estados. Las teorías clásicas de las Relaciones Internacionales se han centrado en el estudio de la seguridad nacional en términos militares y las teorías del balance del poder, la cual asegura que se mantiene el equilibrio si dos potencias militares se hacen contrapeso en torno a alianzas que proporcionan seguridad.

Asimismo, las teorías realistas apelan principalmente a dos máximas de la política internacional: en primer lugar, los Estados, considerados los únicos actores del sistema internacional, deben actuar de acuerdo a sus intereses nacionales y segundo, su política exterior debe estar encaminada a maximizar su poder debido a que el Sistema Internacional se caracteriza por ser anárquico, por tanto, existe una constante lucha entre Estados caracterizados por un juego de suma cero, en la que el aumento del poderío de un Estado significa la reducción o anulación del poderío del otro¹.

No obstante, existen varias amenazas que no corresponden únicamente a cuestiones militares, y pueden poner en entredicho la seguridad de los Estados. Conforme evoluciona el sistema Internacional, evolucionan los flujos y transacciones que se desarrollan entre los Estados, y a su vez las posibles amenazas. Así, los flujos de información, de dinero, de personas, de bienes, de actores no gubernamentales, y cuestiones externas a los Estados, como son los asuntos medioambientales constituyen nuevos aspectos que las teorías realistas del balance de poder y de la seguridad nacional no pueden explicar.

Así, se evidencia por un lado la ampliación en la agenda de seguridad de los Estados en la que se incluyen aspectos que anteriormente se dejaban a un lado. Las cuestiones económicas, culturales, sociales y medioambientales toman relevancia en un mundo en el cual tanto las políticas domésticas como las internacionales se

¹ Comparar Barbé, Esther. "El Realismo en las Relaciones Internacionales, La teoría de la política internacional de Hans J. Morgenthau", 1987. p 155. Documento electrónico.

convierten en inseparables.² Y por el otro lado, se empieza a pensar en la cooperación entre Estados con el fin de conseguir ganancias absolutas, en las que varios actores que cooperan ganan en un sistema internacional caracterizado por la interdependencia compleja.

El agua, no sólo por ser un recurso compartido que atraviesa fronteras políticas en forma de ríos, lagos, cuencas y acuíferos, sino también por ser indispensable para la vida, la subsistencia y la economía de los países, refleja claramente esta interdependencia compleja entre varios actores del sistema internacional. Generalmente el buen o mal uso del agua por parte de un país que comparte un cuerpo hídrico tiene efectos directos en los otros países, por tanto la buena gestión de las aguas transfronterizas y la cooperación resulta indispensable para evitar desastres medioambientales.

Sin embargo, el agua es un recurso escaso y en muchos lugares del mundo se ha generado la degradación tanto en la calidad como en la cantidad de ciertos cuerpos hídricos bien sea por cambio climático o por la intervención del ser humano.

El 41% de la población mundial, es decir, aproximadamente 2.3 billones de personas, viven en cuencas con estrés de agua con un suministro de agua per cápita por debajo de 1.700 m por año y alrededor de 1.7 billones de personas viven en cuencas con escasez de agua con un suministro per cápita por debajo de 1.000 m al año. De esta manera, se pronostica que para el 2025 el número de personas aumente a 3.5 billones y 2.4 billones en condición de estrés y escasez de agua respectivamente.³

Esta escasez, especialmente en las aguas transfronterizas⁴, tiene un efecto directo en el agravamiento de variables medioambientales, económicas, sociales y políticas de los Estados que dependen directamente del recurso, lo cual puede poner en riesgo la seguridad, generar inestabilidad y desatar conflictos violentos.

² Comparar Keohane, Robert O. "Interdependence in world politics". En *Power and interdependence*, 2001, p. 21.

³ Ver Silas Damson Garba. "Climate change, water security and the challenges of managing transboundary water resources: can Fort-Lamy convention save Lake Chad?" *s.f.* p 7. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

⁴ Aguas transfronterizas: son todas las aguas superficiales o subterráneas que marcan, atraviesan o están situadas en las fronteras entre dos o más Estados; por lo que respecta a las aguas transfronterizas que desembocan directamente en el mar, su límite lo constituye una línea recta imaginaria trazada a través de la desembocadura entre los dos puntos extremos de las orillas durante la bajamar. En Colegio de San Luis, México. "Laboratorio de Análisis Cartográfico y socio-ambiental". Tema de búsqueda: (Convenio de Helsinki: cursos de agua transfronterizos y lagos internacionales) Consulta electrónica.

Ahora, la escasez de un recurso escaso y compartido como el agua puede tener efecto directo en la seguridad en varios planos bien sea, en el nacional, regional o internacional. En el caso en que varios países comparten un río o lago los efectos se dan en la seguridad de la región, pues el vínculo que se genera a través del agua es tan estrecho que no es posible mantener la seguridad de un Estado sin tener en cuenta las seguridades de todos los miembros de la región.

De esta manera, teniendo en cuenta la importancia de los temas medio ambientales para la disciplina de las Relaciones Internacionales, esta monografía pretende analizar los impactos que ha tenido la reducción del nivel del Lago Chad, ubicada en el centro de África, sobre la seguridad regional comprendida por los Estados de Nigeria, Níger, Chad y Camerún. Así, la pregunta que guía esta monografía es ¿En qué medida la disminución del nivel del Lago Chad afecta la seguridad regional de Nigeria, Níger, Chad y Camerún durante el período entre el 2000 al 2010?

Con el propósito de desarrollar la investigación se tomará como marco teórico la Interdependencia Compleja desarrollada por Robert Keohane y Joseph Nye, con el fin de ilustrar como amenazas no militares pueden poner en riesgo la seguridad de una región en la que la interacción de los Estados generan costos recíprocos y dependencia mutua. Asimismo, para completar el análisis se tomarán como marco conceptual los estudios desarrollados por Thomas Homer-Dixon y el Grupo de Toronto a propósito de la Seguridad Ambiental para evidenciar como la escasez de un recurso natural puede exacerbar otras variables y generar inestabilidad en una región y finalmente para analizar la respuesta de los Estados frente a la reducción del Lago se utilizará el concepto de Barry Buzan de amenaza compartida y la Teoría de los Complejos de Seguridad Regional.

De esta manera la monografía estará dividida en tres capítulos principales. El Primero, se centrará en describir y explicar la interdependencia compleja que existe entre los Estados de la Cuenca del Lago Chad y determinar cuáles han sido las causas principales de su reducción. Posteriormente, en el segundo capítulo, en un primer momento se explicará la relación causal entre recursos escasos y conflicto violento

teniendo como referencia el concepto de Seguridad Ambiental de Thomas Homer-Dixon y posteriormente se analizarán los impactos que ha tenido la reducción del Lago sobre la Seguridad Regional. En el tercer capítulo, teniendo en cuenta los conceptos de amenaza compartida y la Teoría de los Complejos de Seguridad Regional de Barry Buzan, se analizará cuál ha sido la respuesta de Nigeria, Níger, Chad y Camerún frente a la amenaza, sus dificultades y retos para el futuro. Finalmente se sacarán algunas conclusiones basadas en los resultados de la investigación.

1. INTERDEPENDENCIA COMPLEJA EN LA CUENCA DEL LAGO CHAD

A partir de la década de 1970 surgen nuevas teorías en las Relaciones Internacionales debido a las dinámicas que se estaban desarrollando bajo el contexto de la Guerra Fría y la evolución del concepto de seguridad. La teoría de la interdependencia compleja es acuñada por primera vez por Robert Keohane y Joseph Nye en 1979 con el propósito de explicar las nuevas dinámicas del sistema internacional, pues para los teóricos, la política internacional está basada en la interdependencia compleja de varios actores, no sólo de Estados, debido a que las organizaciones internacionales, las transnacionales e incluso las organizaciones no gubernamentales (ONGs) nacen de la integración económica entre los Estados.

Si bien, la dependencia en asuntos internacionales significa que un Estado se encuentra determinado o afectado por fuerzas externas, la interdependencia se refiere a una mutua dependencia, es decir, una situación caracterizada por los efectos recíprocos entre Estados y entre actores de varios Estados. Ahora, cuando las interacciones no representan costos efectivos sólo se puede hablar de interconexión, la interdependencia se da únicamente si hay reciprocidad en los costos efectivos.⁵

Dicha reciprocidad entre Estados se da por fuerzas externas, es decir, flujos tanto de carácter militar, social, económico o medioambiental. Por tanto, “la agenda de asuntos exteriores, en otras palabras, el conjunto de cuestiones relativas a la política internacional la cual les concierne a los Estados, se ha convertido más amplia y diversa. Ya no todos los asuntos pueden estar subordinados a la seguridad militar”.⁶

“La cuenca hidrográfica del Lago Chad se encuentra localizada en el centro de África, entre las latitudes 6° y 24° Norte y las longitudes 7° y 24° Este”.⁷ En total la cuenca geográfica comprende un área de 2'434.000 km.², es decir, el 8% de la

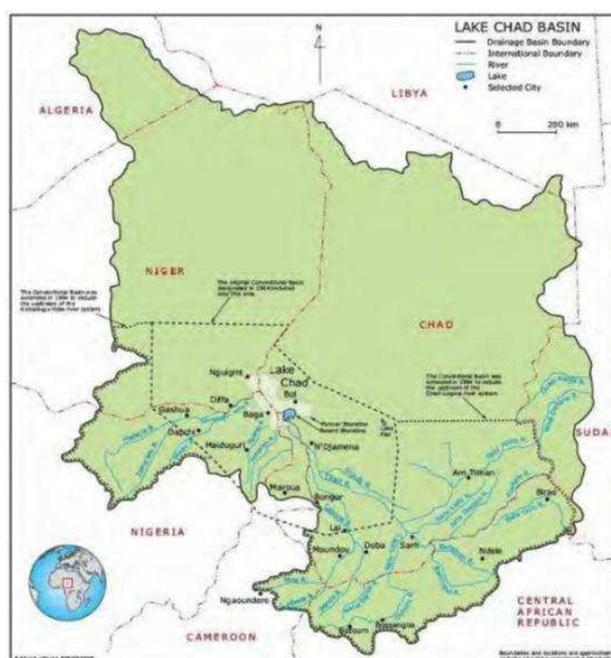
⁵ Ver Keohane, “Realism and complex interdependence”. p. 23.Traducción libre del autor.

⁶ Ver Keohane.“Realism and complex interdependence”.p. 23.Traducción libre del autor.

⁷ Ver Freedom C. Onuoha.“Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria”, 2008. p.43. Documento electrónico.

superficie del continente africano, territorio que incluye a Argelia, Camerún, República Centroafricana, Chad, Libia, Níger, Nigeria y Sudán.⁸ No obstante, de los países mencionados sólo cuatro tienen contacto directo con el Lago: Níger, Nigeria, Chad, y Camerún, que junto con la República Centroafricana conforman la Comisión Convencional de la Cuenca del Lago Chad (LCBC por sus siglas en inglés)⁹. En cuanto a términos de distribución del área del Lago el 42 % le pertenece a Chad, el 28% a Níger, el 21% a Nigeria, y el 9% a Camerún.¹⁰ El Lago Chad es uno de los más importantes de África debido a que es fuente de agua potable y recursos alimenticios a más de 20 millones de personas que viven en sus zonas aledañas.

Gráfico 1. Mapa. Cuenca del Lago Chad.¹¹



⁸ Comparar Global International Water Assessment GIWA. “Regional Assessment 43 Lake Chad Basin”, 2004. p 14. Documento electrónico

⁹ La comisión de la cuenca del Lago Chad fue creado en Mayo de 1964, por los cuatro países ribereños del lago Chad (Níger, Nigeria, Chad y Camerún) a quienes se le suma posteriormente en 1994 la República Centroafricana, con el objetivo de regular y controlar el uso de agua y demás recursos naturales de la cuenca del Lago Chad.

¹⁰ Comparar Freedom. “Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria”. p.44. Documento electrónico.

¹¹ Ver Silas. “Climate change, water security and the challenges of managing transboundary water resources: can fort-lamy convention save Lake Chad?” p. 5. Documento electrónico.

Durante varias décadas, grupos de personas del centro y este del continente se han dedicado a la explotación de recursos naturales de la cuenca. Los cuerpos hidrográficos de la región han sido utilizados por poblaciones no sólo como fuente vital de agua potable para el consumo, sino también para el desarrollo de actividades económicas como la pesca, el pastoreo y la agricultura. Por tanto, a través del tiempo se han presentado migraciones de comunidades alrededor del Lago en busca de oportunidades económicas, alimentos y agua potable, asentándose principalmente en la zona sur de la cuenca.

La cuenca del Lago Chad ha sido históricamente compartida por diferentes grupos poblacionales que traspasan las fronteras nacionales. En la región se encuentran aproximadamente 70 grupos étnicos que están presentes en más de un Estado. No obstante, históricamente los circuitos comerciales que se desarrollan alrededor de la cuenca han estado controlados por grupos importantes como los Hausa y los Kanuri. Asimismo, los idiomas más utilizados en la región reflejan los roles políticos del período pre-colonial; el Kanuri (Níger y Nigeria), Fulfulde (Níger, Nigeria y Camerún) y árabe (Chad). Adicionalmente, en la región está presente gran variedad de grupos lingüísticos y los dos idiomas de las colonias: francés e inglés.¹⁵

Los estados nigerianos históricamente islamizados (Kanem, Borno, Sokoto, Wadai, y Bragimi) han influido directamente en la distribución de la población alrededor de la cuenca. El extremo occidente del Lago Chad, donde se encuentra la mayor parte de la población, está bajo la jurisdicción de Borno, (uno de los 36 estados de Nigeria) y está dominado por el grupo étnico Kanuri. Al lado, las últimas migraciones del milenio han traído a la cuenca desde el este a los árabes Shuwa, desde el oriente a los pastores Fulani, y recientemente durante la década de 1970 a las familias Hausa del norte de Nigeria.¹⁶

En la región del Lago Chad se estima una población de 37.2 millones de personas¹⁷. Esto comprende a 11.7 millones de personas en Nigeria, 5.0 millones en Chad, 2.5 millones en Camerún, 193.000 de Níger y 634.000 de la República

¹⁵ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 29. Documento electrónico.

¹⁶ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 52. Documento electrónico.

¹⁷ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 44. Documento electrónico.

Centroafricana. En cuanto a la distribución poblacional, la cuenca se caracteriza por contar con una población joven particularmente en los países ribereños del sur. Por ejemplo en Níger, aproximadamente el 50% de su población está por debajo de los 15 años y tan sólo un 2% por encima de los 65 años de edad.¹⁸

Las actividades económicas que se desarrollan en la cuenca del Lago Chad son principalmente del sector primario y secundario con un progreso lento en la tecnología. Las principales actividades incluyen minería, agricultura, pastoreo, actividades de exploración y explotación de petróleo, manufacturas y pesca. En cuanto a la minería, a pesar de que la región cuente con variedad de minerales, se encuentran subutilizados. Únicamente se desarrolla la extracción de oro en la República Centroafricana y el natrón (un complejo de carbonato de sodio) que constituye el principal recurso mineral del Lago y es usado como sal para medicina y algunos alimentos. Con respecto a la agricultura es una de las actividades económicas más populares en la mayoría de los Estados ribereños con cultivos principalmente de algodón, nueces, sorgo, arroz, cebolla y mijo.¹⁹ Asimismo, en la cuenca del Lago Chad se desarrollan actividades de pastoreo de diferentes animales como vacas, ovejas, y camellos. Grupos pastorales tales como Tuareg, Toubou, Feda, Kanembu, Shuwa, Fulani y Wadai de Chad, Níger, norte de Camerún y norte de Nigeria se han beneficiado tradicionalmente de la cuenca hidrográfica.²⁰ También se desarrollan manufacturas de algodón, elaboración de cerveza, industria de cuero, maquinaria e industria alimentaria.

Por su parte, la actividad pesquera en la cuenca del Lago Chad constituye un elemento fundamental para la supervivencia de más de 10 millones de personas que viven alrededor de la misma. La pesca se realiza tanto en el Lago Chad como en sus principales afluentes y demás cuerpos hídricos que componen la cuenca y representa una de las actividades más productivas de todo el continente. En 1960 se estimó una

¹⁸ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 30. Documento electrónico.

¹⁹ Comparar GIWA, "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 55. Documento electrónico.

²⁰ Comparar Freedom. "Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria", p.45. Documento electrónico.

producción de más de 1.7 millones de toneladas de peces, incluyendo cerca de 80 especies diferentes.²¹

Ahora bien, uno de los problemas más significativos que afectan a la región es la pobreza. Los Estados aledaños al Lago Chad se encuentran entre los más pobres del mundo. El crecimiento económico de la región es muy lento y varían entre los países ribereños, las zonas rurales y urbanas y el género. Un ejemplo de esto, es Chad que según el Índice de Desarrollo Humano de las Naciones Unidas, se clasificó en el puesto 155 de 162 países, con un ingreso anual per cápita de 200 dólares²². Asimismo, de 206 países clasificados por el Banco Mundial en términos de coeficiente de Gini per. Capita; Chad, Níger, Nigeria y la República Centroafricana se encuentran entre los 23 países con mayores desigualdades en el mundo.²³ Camerún se encuentra en el puesto 42 de desigualdad con respecto a los otros países²⁴. En general, las economías de los países de la cuenca cuentan con problemas de baja productividad, infraestructura insuficiente, amplio sector de economía informal, falta de gobernanza y de dinamismo en el sector privado.

La mayoría de los Estados ribereños al Lago Chad se encuentran bajo la línea internacional de la pobreza, es decir que sus habitantes viven con menos de dos dólares diarios. Ejemplo de la pobreza de la región es la República del Chad que se ubica en el puesto 155 de 162 países en el Índice de Desarrollo Humano de Naciones Unidas en 2001, con un ingreso per Cápita de 200 USD.²⁵

Al mismo tiempo la pandemia del VIH-SIDA afecta directamente el crecimiento económico de la región debido a que afecta esencialmente a la población económicamente activa. En Chad en 2003 se detectaron 56% de casos en personas entre los 14 y 49 años de edad. Por su parte, en Nigeria 3.3 millones de personas

²¹ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 55. Documento electrónico.

²² Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 57. Documento electrónico.

²³ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 57. Documento electrónico.

²⁴ Central Intelligence Agency CIA, The Work of a Nation. The Center of Intelligence. Tema de búsqueda: (The Factbook, Cameroon, economy). Consulta electrónica.

²⁵ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin", p 34. Documento electrónico.

tienen el virus, situación que lo posiciona en el segundo lugar de nacionales infectados, con respecto a los demás países del mundo.²⁶

Los estándares de salud en la región también son muy precarios. No obstante, existe una disparidad entre los países que rodean la cuenca, constituyéndose Níger, Chad y la República Centroafricana como los países con niveles de cobertura en salud más bajos. Por su parte, la propagación de enfermedades como el cólera es otro aspecto que ha afectado a los países ribereños del Lago Chad. La enfermedad es causada principalmente por la falta de saneamiento, los movimientos de población para actividades comerciales y la falta de agua potable. En 2010 “se registraron en la región 58.000 casos de cólera y 2.300 muertes, el brote más arduo desde 1991”.²⁷ En cuanto a la esperanza de vida, en Níger es de 56.2, en Camerún, 50.0, Nigeria 46.6 y en Chad 50.6 años de edad.²⁸

Refiriéndose al uso y suministro del agua en la región, el mayor consumo de agua potable en la región es destinado a la agricultura seguido del uso doméstico. No obstante, el acceso al agua potable para el consumo de las personas que habitan alrededor del Lago es muy limitado y gran parte de los ciudadanos de la cuenca sufren por problemas de nutrición y enfermedades causadas por la falta de agua para el consumo humano. El principal problema que enfrenta la región es la escasez de agua potable, debido a la reducción del Lago y su impacto está calificado como severo, repercutiendo directamente en factores ambientales y socioeconómicos.

De esta manera, la teoría de la Interdependencia Compleja resulta relevante para explicar la situación de la cuenca del Lago Chad. La reducción del nivel del agua del Lago representa una fuerza externa que involucra la seguridad de los Estados ribereños en la medida en que esta situación genera efectos recíprocos en cada uno de los actores involucrados. Asimismo, el ensanchamiento de la agenda de seguridad resulta evidente en los Estados aledaños al Lago donde la escasez de agua tiene

²⁶ Comparar CIA. The Center of Intelligence. Tema de búsqueda: (The Factbook, Nigeria, people and society). Consulta electrónica.

²⁷ Ver Agenzia Fides. Organo de información de las Obras Misionales Pontificias desde 1927. “AFRICA. El cólera sigue propagándose en los países del lago Chad” Tema de búsqueda: (Lago Chad). Consulta electrónica.

²⁸ Comparar Engr. i. k. Musa “Saving Lake Chad”, December 2008. p 13. Documento electrónico.

implicaciones directas en sus dinámicas internas y se convierte en asunto relevante para formular sus políticas exteriores.

Ahora, los efectos de una situación externa entre los actores en la condición de interdependencia no siempre se generan de forma simétrica. Tal como lo afirma Keohane, esta situación debe ser entendida en términos de dos dimensiones; la sensibilidad y la vulnerabilidad.

En términos del costo de dependencia, sensibilidad significa el riesgo de los efectos de costo impuestos desde el exterior antes que las políticas sean alteradas para intentar cambiar la situación. Vulnerabilidad puede ser definida como el riesgo de un actor a sufrir los costos impuestos por eventos externos, incluso después que las políticas han sido modificadas.²⁹

En la región, la sensibilidad de cada uno de los Estados ribereños se encuentra sujeta a varios factores como la proporción de agua del Lago que le corresponde a cada país y el número de población que se abastece del Lago en cada Estado. Chad cuenta con la mayor proporción de agua, con un 42%, y Nigeria cuenta con una población de 155'215.573 habitantes, ocupando el octavo lugar con mayor población en el mundo³⁰, de los cuales 11.7 millones se benefician directamente del Lago.³¹ Así, Nigeria y Chad tienen mayor grado de sensibilidad ya que son mayores los efectos que se generan tras la reducción del nivel del Lago.

Por su parte, en cuanto a la vulnerabilidad, ésta se encuentra sujeta a la capacidad de respuesta por parte de los Estados ribereños frente a la reducción del Lago, es decir, se refiere a su afectación incluso después de que se hagan ajustes necesarios en sus políticas, con el fin de hacerle frente a la amenaza.

Así como la interdependencia a través del comercio puede ampliar los beneficios económicos para todas las partes, la interdependencia del agua, apoyada en la cooperación, también puede hacerlo. No obstante, “cuando no se logra desarrollar la cooperación o ésta fracasa, todos los países pueden salir perjudicados. Los fracasos

²⁹ Ver Keohane, “Interdependence in world politics”.p.11. Traducción libre del autor.

³⁰ Comparar CIA. The Center of Intelligence.Tema de búsqueda: (The Factbook, Nigeria, people and society). Consulta electrónica.

³¹ Comparar Freedom. “Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria”, p.43. Documento electrónico.

en el ámbito de la cooperación pueden producir desastres sociales y ecológicos como los ocurridos en el Lago Chad”³².

1.1. CAUSAS DEL DETERIORO ECOLÓGICO DEL LAGO CHAD

El equilibrio del agua del Lago Chad en general depende de la estrecha relación entre factores como la evaporación, las precipitaciones, la generación de flujo de entrada al Lago, la pérdida de agua subterránea y la abstracción humana. El balance hídrico del Lago Chad es muy variable, es el resultado de las fluctuaciones de las aguas abiertas que han mostrado una dramática expansión y contracción durante la historia reciente. Durante el siglo XX se ha presentado un ciclo irregular de períodos húmedos y secos debido a la variabilidad climática y a los impactos humanos. Desde 1960 se ha evidenciado una disminución significativa del Lago, dado que durante esta década contaba con una superficie de más de 26.000 Km². Posteriormente, entre 1966 y 1977 el Lago se redujo de 25.000 Km² a menos de 1.500 Km². Y entre 1994 y 2004, la disminución fue aún más dramática, pues llegó a cubrir sólo un área de unos 532 Km². Lo que antes eran grandes extensiones de agua, hoy sólo son una serie de estanques e islas y la tierra fértil que rodeaba el lago ahora se está volviendo estéril e incultivable. Así, se evidencia que el nivel del lago desde 1960 se ha reducido en alrededor del 90%, convirtiéndose en el quinceavo lago de África.³³

De ahí que la reducción del nivel del Lago Chad a partir de 1960 se encuentra vinculada a tres principales factores: El cambio climático, el acelerado crecimiento de la población en la cuenca y el uso y explotación insostenible del recurso hídrico por parte de los Estados ribereños.

³² Ver Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD. Informe sobre desarrollo humano. “Más allá de la escasez: Poder, pobreza y la crisis mundial del agua. Gestión de las aguas transfronterizas.” 2006. P.203. Documento electrónico.

³³ Comparar Freedom. “Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria” p. 43. Documento electrónico.

Gráfico 3. Cuadro. Cronología de la variabilidad del Lago Chad.³⁴

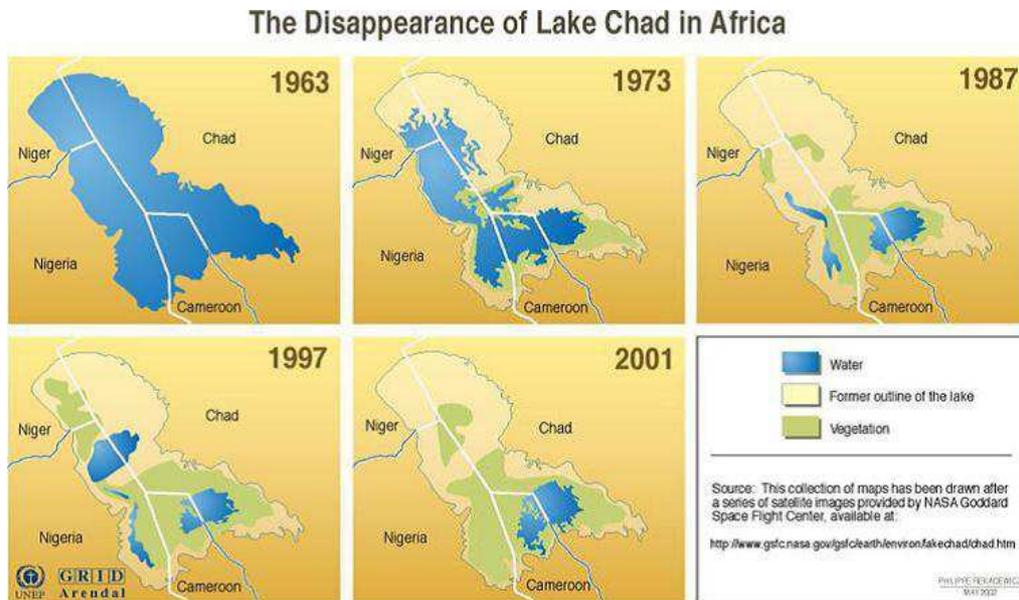
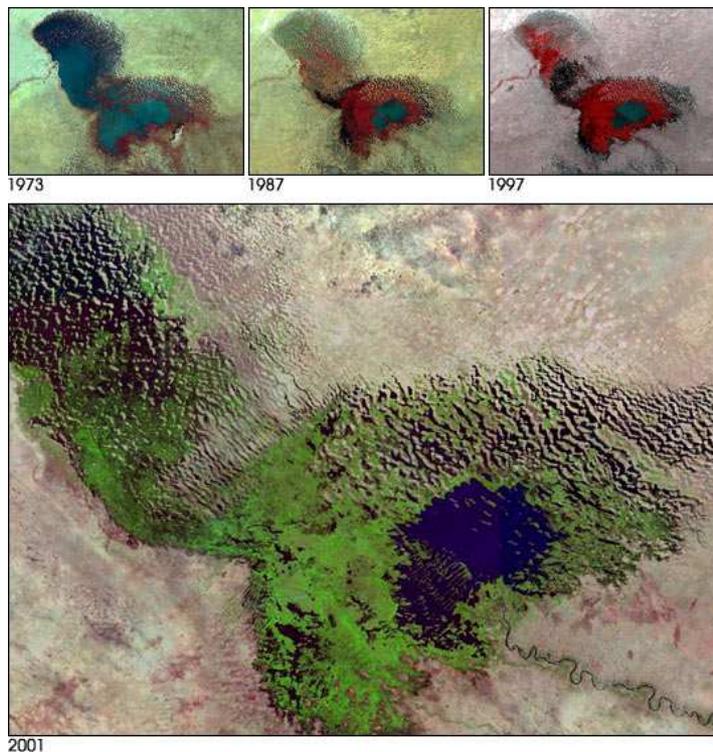


Gráfico 4. Imagen satelital reducción del Lago Chad³⁵



³⁴ Ver Silas. “Climate change, water security and the challenges of managing transboundary water resources: can Fort-lamy convention save Lake Chad?” P. 11. Documento electrónico.

³⁵ Earthobservatory. Tema de búsqueda: Lake Chad. Consultada electrónica.

1.1.1. Cambio climático. Si bien en años recientes el nivel del Lago ha disminuido drásticamente, éste ha estado expuesto al cambio tanto en su tamaño, forma y profundidad durante varios siglos atrás. Alrededor del año 4.000 AC, se estimaba que el Lago cubría un área de 400.000 Km² contando con un área comparable con la del Mar Caspio. Posteriormente, desde los últimos 5.000 años, la zona subsahariana conocida como el Sahel se ha venido desertificando y estudios geológicos han demostrado cómo el Lago en algunas ocasiones ha llegado incluso a desaparecer. Así, se reconocen cuatro períodos que han caracterizado las tendencias del nivel del agua del Lago: el *Gran Chad* con aguas abiertas de 25.000 km² o más, el *Chad normal* con aguas abiertas de 20.000 km², el *lasser Chad* con aguas abiertas entre 6.000 y 1500 km² y el *almnetric Chad*, período de ausencia de aguas abiertas.³⁶

Aunque se han presentado cambios considerables en su ciclo hidrológico como resultado de un proceso natural, a partir de 1960 se ha evidenciado una disminución significativa de los largos períodos de lluvias que caen no sólo en el área del Lago sino sobre sus principales afluentes. En los últimos cuarenta años, la cantidad de agua que drena la ciudad de N'Djaména en Chad se ha reducido en un 75%, y casi el 90% de las lluvias anuales han disminuido entre 1970 y 1980³⁷. Los largos periodos de sequías y la reducción de la precipitación en la región han dejado desde 1960 consecuencias en la disminución drástica de la entrada de agua al Lago, la caída de los mantos freáticos, desaparición de determinadas especies de plantas, reducción de la cubierta forestal, aumento de la erosión del suelo, y pérdida de fertilidad.

1.1.2. Explotación insostenible. Si bien, como se mencionó anteriormente, se han presentado periodos de sequías en el Lago y por tanto la reducción del nivel no es un fenómeno nuevo, esta tendencia se ha visto agravada por la intervención humana y la falta de regulación del uso y suministro del agua por parte de los Estados ribereños. Construcción de represas, proyectos de irrigación y la modificación de las

³⁶ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin" p 43. Documento electrónico.

³⁷ Comparar Freedom. "Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria". p 47. Documento electrónico.

corrientes tanto de los subsistemas del Chari-Logone y del Komadugo-Yobe como del mismo Lago Chad son algunos de los ejemplos que muestran las nefastas consecuencias de intervención humana en la disminución del nivel del Lago.

La modificación del subsistema del río Chari-Logone se encuentra sujeta principalmente a un proyecto de irrigación, basado en la construcción de una Mega represa por parte de la Compañía de Expansión y Modernización del arroz en Yagoua, Camerún, (SEMRY). El proyecto de irrigación SEMRY se construyó en 1979 con el fin de abastecer a los habitantes del norte de Camerún, para el desarrollo de actividades como el cultivo de arroz y la pesca en la región. El proyecto cuenta con una extensión de 30 Km. a lo largo de la parte superior del río Waza-Logone donde se construyeron muros de contención, bloqueando partes de la entrada de afluentes al Logone dejando como resultado la reducción del 70% de su suministro de agua, así como la modificación del suelo y la pérdida de varias especies botánicas. De igual forma se destaca la construcción del dique Yaguou-Tekele en el Chari-Logone.³⁸

Por su parte, el subsistema del río Komadugo-Yobe se ha visto afectado por la construcción de cerca de 20 represas construidas sobre el río Hadejia durante 1970 y principios de 1980, controlando el 80% de su esorrentía y afectando el nivel del río Yobe, el único afluente del Lago Chad que desemboca por su extremo norte. La modificación del flujo del río ha tenido un impacto ecológico en toda la cuenca, reduciendo el número de diversas especies de peces tales como el *AlestresyelSchilbe*³⁹.

Refiriéndose directamente a la modificación del Lago Chad, se destaca principalmente el proyecto en Nigeria de irrigación del sur del Chad (SCIP por sus siglas en inglés). El SCIP se constituye como el proyecto de irrigación más largo en Nigeria con el objetivo de regar 67,000 hectáreas para reubicar a 55.000 familias de agricultores en las tierras irrigadas. Asimismo, está el proyecto Bagapolder, con el

³⁸ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin" p. 47. Documento electrónico.

³⁹ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin" p. 70. Documento electrónico.

objetivo de regar 20.000 hectárea para el cultivo de 26.000 toneladas de trigo, 28.000 hectáreas de maíz y 14.000 toneladas de nueces anualmente.⁴⁰

1.1.3. Crecimiento acelerado de la población. Más allá del cambio climático y la extracción insostenible del recurso hídrico, existe un tercer factor que ha contribuido a la reducción del nivel del Lago y es el aumento demográfico acelerado de la región en las últimas dos décadas, situación que contribuye a aumentar la degradación y contaminación del recurso hídrico. El fenómeno del aumento demográfico no sería un problema grave por sí sólo, sin embargo, dado que los Estados ribereños cuentan con un lento desarrollo económico basado principalmente en el sector primario y con bajos conocimientos técnicos para la explotación sostenible del recurso, se genera alta presión en la explotación tanto en la cantidad como en la calidad el agua del Lago.

La demanda humana de agua en la cuenca ha crecido rápidamente desde 1960. Se estima que el número de personas entre 1960 y 1990 se ha duplicado de 13 millones a 26 millones. Esta situación ha obligado al aumento del número de cabezas de ganado para suplir la demanda alimenticia, lo que a su vez, ha dado lugar al sobre pastoreo, prácticas agrícolas poco sostenibles y pesca intensa. Por tanto el efecto combinado del aumento de población y ganado genera mayor presión al recurso. El aumento de la población resulta una problemática no sólo para la situación actual de la cuenca sino también para un futuro. “Se estima que la población aumentará un 75% para 2025”.⁴¹

El crecimiento poblacional no sólo reduce el nivel del Lago, sino también afecta la calidad del agua. Por un lado, el uso excesivo de agroquímicos utilizados en la producción comercial de arroz y cereales ha contaminado los ríos que alimentan el Lago. Y por el otro lado, la explotación del petróleo en Chad, ha aumentado la presión en el cuerpo hídrico, reduciendo su capacidad de recuperarse.

⁴⁰ Comparar GIWA. “Regional Assessment 43 Lake Chad Basin” p. 72. Documento electrónico.

⁴¹ Ver Freedom. “Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria”, p 49. Documento electrónico.

En suma, los tres principales factores que han reducido el nivel del Lago se encuentran en un círculo vicioso en la medida en que la presión humana sobre el recurso es el resultado de las bajas precipitaciones, y a su vez la variación del clima es provocado por las acciones humanas. De esta forma la reducción dramática del Lago ha generado varios impactos en la región tanto ecológicos, como económicos y sociales, dando lugar a una situación de inestabilidad, lo que puede conducir a conflictos.

2. IMPACTO DE LA REDUCCIÓN DEL LAGO CHAD EN LA SEGURIDAD REGIONAL.

Dentro de los aspectos que le dan un nuevo matiz al concepto tradicional de la seguridad está el medio ambiente debido a que es indispensable para la supervivencia humana y para el desarrollo de todos los actores del sistema internacional. La degradación de los recursos naturales refleja la interdependencia compleja ya que implica responsabilidades y compromisos compartidos por varios Estados, demostrando como frente a problemas de tipo ambiental las fronteras estatales se vuelven porosas y permeables, por tanto, la cooperación es indispensable.

Los asuntos medioambientales empiezan a tomar importancia en la agenda de seguridad de los Estados a partir de los años 70 con la Conferencia de Estocolmo, la cual puso en evidencia la necesidad de los Estados de trabajar conjuntamente con el fin de proteger el medio ambiente. Posteriormente, en 1983, se creó la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo, dirigida en sus inicios por la ex primer ministro noruega Gro Harlem Brundtland, en la cual se acuñó el concepto de *Desarrollo Sostenible*, entendido como el “desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades”⁴². Más adelante en la década de los noventa se celebró en el marco de las Naciones Unidas en Río de Janeiro, la Cumbre de la Tierra, en la cual 178 gobiernos apoyaron diversos documentos como: la Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y Desarrollo, donde se definieron los derechos y los deberes de los Estados frente al medio ambiente, las convenciones sobre el cambio climático, la diversidad biológica y la desertificación, la declaración de principios sobre los bosques y el programa 21, un plan de acción que tiene como finalidad metas ambientales y de desarrollo en el siglo XXI.⁴³ Así, bajo dicho contexto se evidenció

⁴² Comparar Organización de las Naciones Unidas, Centro de Información. Tema de búsqueda: Desarrollo Sostenible. 2006. Consulta Electrónica.

⁴³ Comparar Organización de las Naciones Unidas, centro de Información. “Conferencias de la ONU sobre el medio ambiente”. Tema de búsqueda: Cumbre de la Tierra. Consulta Electrónica.

la preocupación de los Estados de trabajar el tema del deterioro medio ambiental como una prioridad a nivel global.

No obstante, los estudios a propósito de la seguridad ambiental empiezan a desarrollarse dentro de la disciplina de las Relaciones Internacionales con el autor Richard Ullman, apoyado por Barry Buzan con el fin de relacionar la degradación de medio ambiente como una fuente de inseguridad para todos los actores del sistema internacional, incluidos Estados, Organizaciones internacionales, grupos o corporaciones e incluso individuos. De esta manera se abrió paso a varias generaciones de estudios en materia de seguridad ambiental.

La primera generación de estudios sobre seguridad ambiental se desarrolló en la primera mitad de la década de 1980 a partir del debate interdisciplinario en la academia y en la política a propósito de incluir o no los temas medioambientales en la agenda de seguridad de los Estados. Esta primera generación, en la que se destaca el teórico Richard Ullman, ofrece una visión ampliada de la seguridad dejando atrás la visión tradicional, pues tal como lo menciona Ullman:

Una amenaza para la seguridad nacional es una acción o una secuencia de eventos que 1) amenaza drásticamente y en un lapso de tiempo relativamente breve la calidad de vida de los habitantes de un Estado o, 2) amenaza de manera significativa a reducir la variedad de opciones políticas disponibles para los gobiernos de un Estados o de particulares, entidades como entidades no gubernamentales (personas, grupos corporaciones) dentro del Estado.⁴⁴

De la misma forma en que toman relevancia las múltiples dimensiones de la seguridad,- militares, políticas, económicas, sociales y ambientales- también se tienen en cuenta varios niveles que anteriormente se dejaban a un lado, sistémico, regional, estatal e individual. No obstante, esta nueva aproximación conceptual genera varias críticas en la medida en que se cuestiona si corresponde más a un discurso político que a un instrumento analítico. Los críticos de esta generación plantean varios puntos en defensa del concepto tradicional de la seguridad. En primer lugar, existía un temor de que este concepto amplio de seguridad generara una confusión conceptual, es decir, que se diera lugar a una nuevo concepto en lugar de una redefinición del

⁴⁴ Ver Carsten F. Rønnfeldt, "Three Generations of Environment and Security Research", (Nov., 1997), p. 474. Documento electrónico.

concepto. En segundo lugar, los debates desarrollados por esta generación ofrecían pocas bases teóricas y empíricas sobre la relación entre medio ambiente y seguridad. En tercer lugar, como se mencionó anteriormente se cuestionó si el concepto correspondía a una retórica política y por último, poner a las cuestiones ambientales como un asunto de seguridad puede generar instrumentos equivocados para al momento de hacer frente a los problemas potenciales. Por tanto, fue necesario buscar un nuevo acercamiento que llenara estos vacíos metodológicos, por lo que surgió la segunda y tercera generación de estudios sobre seguridad ambiental.

La segunda generación surge a principios de los años noventa con el académico Thomas Homer-Dixon y su grupo de trabajo conocido como el Grupo de Toronto con el fin de crear un marco metodológico con evidencia empírica que sea capaz de explicar la estrecha relación entre escasez de recursos renovables y conflicto violento. Los principales aspectos importantes en la línea de investigación del grupo de Toronto son: en primer lugar, un enfoque específico de la escasez de tierras fértiles, bosque, peces y agua, en lugar de tener en cuenta la amplia gama de factores ambientales como el cambio climático, deterioro de la capa de ozono, entre otros. En segundo lugar, hacer hincapié en los conflictos violentos tanto nacionales como internacionales en lugar de tomar el amplio y controvertido concepto de seguridad. En tercer lugar, tomar como método la *transabilidad de procesos*⁴⁵, con el fin de encontrar la causalidad entre la escasez del medio ambiente y los conflictos. Finalmente, seleccionar los estudios de casos presentes en los Estados en vía de desarrollo, ya que se consideran que son los más propicios para que se generen conflictos por causa del deterioro ambiental.⁴⁶

Así, la principal tarea del Grupo de Toronto era buscar evidencia en los diferentes casos donde se mostrara la relación causal entre la variable independiente, escasez de recursos y la variable dependiente, conflicto violento. En palabras de Homer-Dixon:

⁴⁵ Comparar Thomas Homer-Dixon and Marc A, Levy. "Environment and Security". 1995-1996. p 194. Documento electrónico.

⁴⁶ Comparar Carsten. "Three Generations of Environment and Security Research". p. 475. Documento electrónico.

(...)Los casos son seleccionados de forma explícita tanto en las variables independientes como en las dependientes. Con el objetivo de determinar si las variables independientes y dependientes están causalmente conectadas y, si lo son, para inducir a un estudio detallado en muchos de estos casos con patrones comunes de la causalidad y las principales variable intermedias que caracterizan a estos enlaces.⁴⁷

Según Homer-Dixon, el modelo se constituye de una variable independiente que es la escasez de recursos renovables, que tiene efectos sociales directos lo que se constituye como una variable intermedia, y que finalmente repercute en la variable dependiente que es el conflicto violento. Así, el Grupo de Toronto, basado en este marco conceptual, tomó principalmente doce estudios de casos: Bangladesh-India, Chiapas (México), Gaza, Pakistán, Rwanda, Senegal-Mauritania y Sudáfrica. Asimismo, pero en menor medida se toma El Salvador, Honduras, Haití, Perú, Filipinas y Cisjordania.

Posteriormente, a finales de los años noventa surge una *tercera generación*, como consecuencia de varias críticas a la segunda generación. Sin desconocer que el trabajo del Grupo de Toronto generó una base empírica con el fin de justificar la estrecha relación entre escasez de recursos renovables y seguridad, los estudios de la segunda generación estaban encaminados en estudiar dicha relación únicamente en los países en vía de desarrollo, por tanto, consideran que la degradación del medio ambiente no es una causa por sí sola y existen otros factores que influyen en el surgimiento de conflictos políticos. Así, los estudios de la segunda generación se refieren al concepto de “*Conflictos medioambientalmente-inducidos*”⁴⁸

Entre tanto, la tercera generación pretende ampliar las variables dependientes en las que se incluyan casos de cooperación con el fin de orientar la investigación hacia una mayor atención a la seguridad en general, no únicamente a los casos de conflicto violento. La crítica de la tercera generación se resume en palabras de Gleditsch:

⁴⁷ Comparar Carsten. “Three Generations of Environment and Security Research”, p. 475. Documento electrónico.

⁴⁸ The World Conservative Union, “State-Of-The-Art Review on Environment, Security and Development Co-operation”, 2000, p.27. Documento electrónico.

Cuando sólo se examinan los casos de conflicto, es probable encontrar la confirmación de lo que se está buscando, a menos que haya un criterio muy claramente especificado para el umbral de la variable independiente que se supone que conduce a la violencia. Ninguna sociedad está totalmente libre de la degradación del medio ambiente, ni existe una sociedad completamente libre de la fragmentación étnica, o de las diferencias religiosas, o de las desigualdades económicas o problemas de gobernabilidad. En el examen de una serie de conflictos armados, uno de forma diversa puede concluir que todos son conflictos ambientales, conflictos étnicos, choques de civilizaciones, o producto de los malos gobiernos⁴⁹

2.1 EL CONCEPTO DE SEGURIDAD AMBIENTAL: RELACIÓN ENTRE ESCASEZ DE RECURSOS Y CONFLICTO EN EL LAGO CHAD

Como se mencionó anteriormente, el Grupo de Toronto, en lugar de tomar los amplios conceptos de medio ambiente y de seguridad, se centró en estudiar los cambios medioambientales, es decir, la degradación o escasez de los recursos renovables y su incidencia en un potencial conflicto violento. Las afirmaciones de Homer-Dixon y su grupo de trabajo parten del argumento de que el aumento progresivo de la población significa una de las principales presiones al medio ambiente. Para el teórico en “los próximos cincuenta años la población total del planeta desbordará los nueve mil millones de habitantes y las actividades económicas se multiplicarán por cinco.”⁵⁰ Así, el crecimiento poblacional se traduce en incremento de actividades económicas y por tanto, presión sobre los recursos renovables, la reducción de los recursos genera a su vez, problemas económicos y sociales, como la interrupción de actividades económicas, pobreza y migraciones que finalmente pueden desatar conflictos nacionales o internacionales violentos. Tal como Homer- Dixon lo ilustra con una metáfora:

La degradación cualitativa o el agotamiento cuantitativo, reduce el tamaño total de la torta. Un número creciente de personas que comparten la torta implica que cada parte de la torta

⁴⁹ Ver Carsten. “Three Generations of Environment and Security Research”, p. 477. Documento electrónico.

⁵⁰ Ver Homer-Dixon, Thomas. “Environmental scarcities and violent conflict, evidence from cases”. 1994 p. 5 Documento electrónico. Traducción libre del autor.

se reduce. Y finalmente, si la torta se distribuye en piezas de tamaños desiguales, algunos pueden ser demasiados pequeños para que la gente pueda sobrevivir.⁵¹

En suma, su supuesto teórico fundamental, es que la escasez de recursos es el producto de una oferta insuficiente, una demanda excesiva o una distribución desigual que obliga a algunos sectores de la sociedad a un estado de privación. Ahora, el académico se centra para su análisis en cuatro recursos renovables que están estrechamente vinculados con la producción de alimentos. Así, agrega:

[...] las grandes poblaciones de muchos países en desarrollo son altamente dependientes de cuatro recursos claves, que son especialmente cruciales para la producción de alimentos: Agua dulce, tierras cultivables, bosques y la pesca. La disponibilidad de estos recursos determina el bienestar de las personas, y la escasez de estos recursos puede conducir a conflictos violentos bajo ciertas condiciones.⁵²

Es evidente que el cambio tanto en calidad como en cantidad de estos recursos afecta de manera significativa cualquier situación de inseguridad, dependiendo del escenario geográfico en donde se desarrollen bien sea a nivel local, estatal, regional o global, de la velocidad en que ocurra y del tipo de problemáticas existentes sociales, políticas o económicas del escenario en cuestión.⁵³

Entre tanto, Homer- Dixon se refiere a un factor que influye en el momento de sobrellevar los efectos de la escasez de los recursos. El teórico argumenta que la habilidad humana para generar ideas, conocido como el ingenio, resulta un factor crucial para que las sociedades logren superar la escasez de recursos. Sin embargo, existen sociedades, sobre todo en los países más pobres que se encuentran limitados del suministro de ingenio. Ahora, para explicar la relación entre falta de ingenio y escasez de recursos, Dixon hace la distinción entre la ingenuidad técnica y la social, afirmando que la primera es utilizada por la gente para resolver los problemas del mundo físico y la segunda, por el contrario se centra en resolver los problemas del

⁵¹ Ver Nils Setter Gleditsch y Henrik Urdal, "Ecoviolence? Links between Population Growth, Environmental Scarcity and Violent Conflict in Thomas Homer-Dixon's work.2002. p 283. Documento electrónico.

⁵² Ver Nils y Urdal. "Ecoviolence?Links between Population Growth, Environmental Scarcity and Violent Conflict in Thomas Homer-Dixon's work." p. 285.Documento electrónico.

⁵³ Comparar Lavaux, Stéphanie. "Medio ambiente y seguridad: Una relación Controvertida pero necesaria". p 101. Documento electrónico.

mundo social. No obstante, la oferta del ingenio técnico depende en amplios sectores de la sociedad del ingenio social, en la medida en que éste es clave para la creación y mantenimiento de las instituciones, los bienes públicos y semipúblicos. De esta manera, “el ingenio social es un precursor del ingenio técnico. Por lo tanto, la sociedad necesita ingenio para conseguir ingenio, lo que significa que los dos son a la vez tanto entrada como salida del sistema económico.”⁵⁴

Así, mientras que la mayoría de los neo-maltusianos se centran en las limitaciones físicas que una sociedad pueda tener por el crecimiento poblacional, Homer-Dixon se centra en las sociedades que se encuentran atrapadas en una carrera entre una creciente exigencia de ingenio, que se reduce en relación con la escasez de recursos, y por tanto, las sociedades experimentarán una “brecha de ingenio crítico” que se traduce en insatisfacción social, y de esta forma se aumenta el riesgo de que se desarrollen conflictos violentos.⁵⁵ En palabras de Homer-Dixon:

En lugar de hablar de limitaciones, es mejor decir que algunas sociedades están encerradas en una carrera entre un requisito creciente de obtener ingenio y su capacidad para proporcionarlo. Si un país pierde la carrera, la insatisfacción social se elevará, con el aumento de la tensión en los grupos marginados, incluidos los de las zonas rurales ecológicamente frágiles y los asentamientos urbanos precarios. Una brecha de ingenio persistente y grave causará grandes cambios sociales como la disminución de la producción de alimentos, la reducción de la producción económica y los grandes movimientos poblacionales. Estos cambios socavan la legitimidad del régimen y el poder coercitivo, por tanto, incrementan la probabilidad de tocar la campana de la violencia civil generalizada y crónica.⁵⁶

Ahora bien, en el contexto de la cuenca del Lago Chad, la teoría desarrollada por la *Segunda Generación* de estudios a propósito de la Seguridad Ambiental resulta analíticamente pertinente para comprender y explicar la compleja relación entre escasez del recurso hídrico, el impacto en el medio de subsistencia, en aspectos económicos y sociales y los conflictos potenciales. En la región del Lago Chad donde el rápido crecimiento poblacional, el cambio climático y la explotación insostenible

⁵⁴ Ver Homer-Dixon, Thomas. “The Ingenuity Gap: Can Poor Countries Adapt to Resource Scarcity”. 1995. p. 592. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

⁵⁵ Comparar Nils y Urdal, “Ecoviolence? Links between Population Growth, Environmental Scarcity and Violent Conflict in Thomas Homer-Dixon’s work.” p 287. Documento electrónico.

⁵⁶ Ver Homer-Dixon. “The Ingenuity Gap: Can Poor Countries Adapt to Resource Scarcity”. p. 605. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

del recurso contribuyen a su reducción, las dinámicas sociales y políticas comienzan a inestabilizarse y por ende, exacerbando conflictos existentes relacionados con otras variables sociales.

Resulta pertinente resaltar que la cuenca del Lago Chad traspasa fronteras nacionales, situación que representa un gran desafío debido a que vincula estrechamente a los usuarios de cuatro naciones que requieren del Lago para su subsistencia. El Lago Chad no sólo sirve como medio de subsistencia para millones de personas, sino que también desempeña un papel socioeconómico en la regulación de la oferta anual de agua y el riego de las tierras cultivables que sirven para desarrollar diferentes actividades agrícolas y de pastoreo. Sin embargo, el deterioro de la calidad y la reducción de la cantidad de agua han alterado los ecosistemas tanto terrestres como acuáticos, se ha reducido la fauna de peces, se ha presentado pérdida de vegetación, sedimentación y pérdida de tierras fértiles.

Teniendo en cuenta que los países en vía de desarrollo y los desarrollados tienen necesidades y perspectivas distintas con respecto a los recursos naturales, existe una diferencia tanto en el acceso como en el uso de dichos recursos entre los Estados. Los Estados que rodean el Lago están en vía de desarrollo, cuentan con un lento desarrollo económico y dependen principalmente del sector primario de la economía, lo que los hace más vulnerables frente a los cambios medioambientales.

Así, la nueva situación que se presenta en la cuenca del Lago Chad ha traído consecuencias medioambientales que exacerbando otras variables sociales, económicas, culturales y políticas existentes en la cuenca, lo que genera un ambiente propicio para el conflicto. Con la reducción del Lago Chad se ha incrementado principalmente el problema de seguridad alimentaria, se han afectado las actividades económicas como la pesca, agricultura y pastoreo, se han aumentado las migraciones humanas y la competencia entre las comunidades por el acceso al agua y demás recursos que brinda el Lago.

La degradación en calidad y cantidad de los recursos escasos, mezclado con el aumento de la población incentiva en general los grupos poderosos a “capturar” recursos ambientales de mucho valor y a grupos marginales a emigrar hacia zonas

ecológicamente sensibles. En consecuencia, ambos procesos afectan de manera fehaciente la escasez ambiental y aumentan la posibilidad de que se desarrollen tensiones entre grupos sociales.⁵⁷ Es así como se han manifestado dos clases de conflictos en la cuenca del Lago Chad: “los conflictos de propiedad y los conflictos de uso.”⁵⁸ El primero hace referencia a la lucha por el recurso en las fronteras del Lago, y responde a la cuestión de cual territorio de los Estados ribereños tiene el derecho de la propiedad del recurso. En el corazón de dicho conflicto se encuentra como causa principal la lucha intraestatal e interestatal por el derecho del agua y la pesca. El segundo, se refiere a la lucha acerca de cómo el uso de los recursos de la cuenca del Lago afecta o altera las condiciones de vida de los otros usuarios. En el corazón de este conflicto está la competencia por el acceso al agua y el pastoreo y usualmente involucra tensiones entre pobladores por cuestiones de subsistencia.

2.2. IMPACTOS AMBIENTALES

El cambio climático, la explotación insostenible del recurso y la presión humana han generado una serie de impactos ambientales en la región, que van más allá de la reducción del Lago. Según el programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PUMA) se identificaron los siguientes problemas medioambientales de carácter regional: variabilidad del régimen hidrológico y disponibilidad de agua dulce, pérdida de biodiversidad, destrucción y modificación de los ecosistemas, sedimentación de ríos y cursos de agua, contaminación de agua y surgimiento de especies invasoras.⁵⁹

La variabilidad del régimen hidrológico corresponde a la disminución de los ríos y lluvias que alimentan el Lago, esto ha generado el 95% de su disminución desde 1963 hasta la fecha, malas cosechas, muerte del ganado y disminución de la pesca. Por su parte, se ha presentado la disminución en las tasas de regeneración de

⁵⁷ Comparar Homer-Dixon, Thomas. “Environmental scarcities and violent conflict, evidence from cases”. p. 10. Documento electrónico.

⁵⁸ Ver Freedom. “Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria.” p.52. Documento electrónico.

⁵⁹ Comparar Yemi Akegbejo-Samsons and L. Onyekakeyah, “Lake Chad, once upon a time: The vulnerability of Africa’s shrinking Lake”. p.3. Documento electrónico.

recursos vegetales y animales debido al ritmo acelerado de la explotación insostenible. La disminución de estos recursos biológicos se traduce en el aumento de pobreza y miseria en la región.

La degradación de la calidad del agua es otra consecuencia ambiental grave que se está presentando. Esto se debe principalmente a la ausencia de normas de funcionamiento, desacato a normas de protección del medio ambiente y a la mala gestión por parte de los Estados ribereños. Tanto la utilización de químicos para actividades agrícolas, el desarrollo de industrias de curtiembres y textiles así como el aumento de la explotación del petróleo en Chad, han sido las principales causas de la contaminación del cuerpo hídrico y sus principales afluentes. Esta situación ha traído consecuencias graves para las personas que viven alrededor del Lago, que no cuentan con acceso a agua potable, un ejemplo de esto son las provincias del extremo norte de Camerún en el sector de la Cuenca del Lago Chad, donde sólo el 5% de los hogares tienen acceso a agua potable.⁶⁰

Tanto la contaminación del agua del Lago como la reducción de los flujos de corriente han causado la proliferación de nuevas especies vegetales invasoras que han penetrado en los canales obstruyendo el flujo de entrada de agua al Lago y deteriorando su calidad. El crecimiento de algas en áreas extensas de aguas abiertas durante el verano, restringen la entrada de luz solar, lo que genera descomposición y reduce el contenido de oxígeno, eliminando gran cantidad de especies acuáticas. Dentro de las principales plantas emergentes por contaminación se encuentran: “*Phragmites Australis* subsp. *Altissimus*, *Typha Australis*, *Vossia Cuspidata*, *Cyperus papyrus*, *C. laevigatus*, *Leersia hexandra*, y *Echinochloa* sp.”⁶¹

La proliferación de estas malas hierbas significa una creciente cantidad de nutrientes en el agua del Lago, dando lugar al fenómeno conocido como eutrofización. De esta manera, en algunas zonas del Lago se crean una serie de islas flotantes de vegetación lo que dificulta o imposibilita la navegación, modifica el ecosistema y elimina gran cantidad de especies acuáticas. Las principales algas

⁶⁰ Comparar GIWA. “Regional Assessment 43 Lake Chad Basin,” p. 73. Documento electrónico.

⁶¹ Ver GIWA. “Regional Assessment 43 Lake Chad Basin,” p. 95. Documento electrónico.

flotantes que están dando lugar a este proceso de eutrofización son: “*Pistiastratiotes*, *Lemnaperpusilla*, *Spirodelapolyrhiza*, *Azollaafricana*, *Nymphaeaspp*, *Ipomoeaaquatica*, *NeptunaiOleracea*.”⁶²

2.3 IMPACTOS ECONÓMICOS

Sin lugar a dudas, la degradación de los recursos renovables genera un impacto económico mayor en los Estados que dependen principalmente del sector primario de la economía. Este es el caso de Nigeria, Níger, Chad y Camerún, debido a que la reducción del nivel del Lago ha afectado considerablemente sus actividades económicas como la agricultura, la pesca, el pastoreo y el turismo, comprometiendo a los habitantes a una situación vulnerable de seguridad alimentaria, y por consiguiente aumentando los índices de pobreza que ya se encuentran altos en la región.

2.3.1. Impactos en el sector agrícola. La agricultura en la región ha sido una de las actividades económicas más afectadas por la reducción del flujo de agua. Más del 95% de los cultivos de la cuenca son de tipo tradicional, es decir que, el agua que utilizan para las cosechas no proviene de los proyectos de riego, sino que dependen directamente de las lluvias. La reducción de las precipitaciones en la región, ha afectado principalmente cultivos como el sorgo y el mijo. Esta situación se evidencia en la República de Chad, debido a que “durante los dos periodos de sequias entre 1972-1974 la producción anual de estos granos fue menos de 250 mil toneladas y 180 mil toneladas durante 1982-1984, comparados con la producción media anual que es de 380 mil toneladas”.⁶³

Otro impacto importante para el sector ha sido la aparición de plantas invasoras como *Typha Australis* que atrae el ave Quesea, la cual es nefasta para los cultivos agrícolas principalmente de arroz, empeorando la situación de seguridad alimenticia de la región. El gobierno de Nigeria ha iniciado un esfuerzo de control del

⁶² Ver GIWA. “Regional Assessment 43 Lake Chad Basin,” p. 95. Documento electrónico.

⁶³ Comparar GIWA. “Regional Assessment 43 Lake Chad Basin,” p. 75. Documento electrónico.

ave a través de fumigaciones masivas, sin embargo, esta medida aumenta la presión medioambiental generando un círculo vicioso en el cual la solución se convierte en parte del problema.

Adicionalmente, se ha presentado la proliferación de otras plagas, debido a las sequías como en el caso de la República del Chad que entre 1986 y 1988, los agricultores estaban plagados de langostas del desierto (*Schistocerca gregaria*), lo que causó una depresión en los precios del algodón.⁶⁴

2.3.2. Impactos en el pastoreo animal. Durante varios años la producción y exportación animal representó la tercera fuente de ingresos para las familias de la cuenca del Lago Chad. Sin embargo, a partir de los grandes periodos de sequías y la considerable disminución del Lago, las tierras fértiles aptas para el pastoreo se han reducido. En la región de Hadejia-Nguru, a orillas del río Komadugu-Yobe, las inundaciones estacionarias permitían el crecimiento del pasto adecuando para la alimentación del ganado, sin embargo, estas han disminuido, por tanto, también la extensión de tierras aptas para el pastoreo. Esta situación alentó a los pastores a cambiar los animales de pastoreo como vacas y camellos, a otros animales como ovejas y cabras, que afectó negativamente a la vegetación de la región por el aumento del consumo de plantas leñosas. Asimismo, los habitantes locales se han vuelto más dependientes al Lago como fuente principal de agua con el fin de reemplazar el agua que obtenían de los Monzones.⁶⁵

2.3.3. Impactos en el sector pesquero. Las sequías del Sahel de los periodos 1972-1974 y 1982-1984, junto con las causas antropogénicas que han deteriorado la calidad y disminuido la cantidad del agua en el Lago Chad, ríos y humedales han tenido un impacto directo en el hábitat de los peces y ha generado grandes fluctuaciones en la producción pesquera, lo cual ha tenido un impacto significativo en el gremio pesquero y en la economía de la región.

⁶⁴ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin," p. 75. Documento electrónico.

⁶⁵ Comparar Freedom. "Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria." p 49. Documento electrónico.

Entre las especies de peces comerciales más significativas en las orillas nigerianas del Lago, antes de los periodos de sequias eran *Lates*, *Hydrocunus*, *Labeo*, *Citharinus* y *Distichodua*, sin embargo, luego de las sequias estas especies de peces desaparecieron dando lugar, a otras nuevas especies como *Clarias*. Estos cambios se aceleraron por un lado, por la pesca intensa y, por otro lado, debido a la selección natural que operó en las comunidades de peces durante los años de sequias que permitió el desarrollo de nuevas especies con características como alimentación, reproducción y respiración aptas para sobrevivir en un nuevo entorno acuático inestable.⁶⁶

2.3.4. Impactos en la seguridad alimentaria. La reducción del Lago Chad y de los ríos que lo alimentan ha tenido un impacto directo en la agricultura, pesca y pastoreo de ganado de la región. Por tal razón, los habitantes de la cuenca se encuentran en un estado vulnerable de seguridad alimentaria. Las estadísticas dadas por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) han mostrado que la situación alimentaría particularmente en Níger y Chad, es precaria, debido principalmente a los desequilibrios de agua de la región. En el año 2.000 el abastecimiento de alimentos en Níger fue del 25% por debajo de requerimiento nacional, lo que elevó el precio de los alimentos, sobre todo del mijo. Por su parte, en Chad la producción de cereales tan sólo cubre el 75% de la necesidad alimentaría nacional y en el año 2000 esta situación se agravó lo que llevo al Programa Mundial de Alimentos, a mandar alimentos de emergencia, distribuidos a 252.000 personas en el país⁶⁷.

2.4. IMPACTOS SOCIALES

Los cambios en la calidad del agua del Lago han tenido efectos significativos en la salud de la población de la Cuenca. La falta o insuficiencia de agua potable es un

⁶⁶ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin," p. 75. Documento electrónico.

⁶⁷ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin," p. 76. Documento electrónico.

problema que afecta de forma severa a más de la mitad de la población de la región, no obstante, este problema varía en cada uno de los Estados ribereños, situando a Níger y Chad en el primer lugar de los países más afectados. Durante las sequías en el año 1973, en el Sahel murieron más de 100.000 personas por la reducción de las lluvias y la baja productividad agrícola.⁶⁸

De igual manera, los precarios niveles de higiene en los pueblos ribereños al Lago empeora la situación de salubridad de la región. La ausencia de letrinas, el desbordamiento de pozos sucios, el derrame de los cursos de agua durante las inundaciones y el agua contaminada ha causado la proliferación de enfermedades como el cólera y la malaria. Asimismo, durante los periodos de sequías y debido a la ausencia de cubierta vegetal, los vientos violentos permitieron la propagación de epidemias como la meningitis.

Según el Banco Mundial, de los ocho grupos de enfermedades que se dan en los países en desarrollo, cuatro se encuentran vinculados con el suministro de agua y la proliferación de organismos que se reproducen en el agua contaminada. Sumado a esto, los proyectos de riego alteran el medio ambiente y aumentan el número de organismos, esto se evidencia en los estados nigerianos de Bauchi, Kano y Borno. En Kano, la enfermedad parasitaria *esquistosomiasis*, aumentó de 0.8%, antes de la construcción de represas 1973, al 13,6% después de 1973. Asimismo, las comunidades que rodean la presa Tiga (Kano, Nigeria) tienen una prevalencia del 46,7% de esta enfermedad.⁶⁹ Por tanto, los lagos artificiales y la reducción del caudal de los ríos causado por los grandes proyectos de riego, aumenta la cantidad de organismos que propagan enfermedades como la diarrea, cólera y fiebre tifoidea.

Por otro lado, el impacto negativo en las actividades económicas de la región descrita anteriormente, ha tenido un efecto directo en otras variables del ámbito social. Tras las dificultades en el sector económico, se han generado grandes migraciones de personas y comunidades hacia las orillas del Lago, en busca de mejores oportunidades para su supervivencia. Esta situación ha causado malestar

⁶⁸ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin," p. 53. Documento electrónico.

⁶⁹ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin," p. 53. Documento electrónico.

generalizado entre las personas que compiten por la apropiación de los recursos alimenticios que brinda el Lago, dando lugar a tensiones entre los pescadores a propósito de los derechos de pesca, tensiones entre pastores nómadas y agricultores sedentarios, y tensiones fronterizas entre los nacionales de los cuatro Estados ribereños.

La pesca, por varias razones, ha sido uno de los temas más complejos que se ha generado en torno al Lago. En primer lugar, no existe una reglamentación con respecto al derecho del acceso al agua, por tanto, los pescadores de los cuatro Estados ribereños han cruzado las fronteras invisibles de forma permanente. En segundo lugar, debido a la ausencia de normas y leyes acerca del derecho de la pesca, ésta actividad ha sido sobreexplotada, aumentando la competencia sobre el acceso a poblaciones de peces que se encuentran en extinción.

Entre tanto, las tensiones entre agricultores sedentarios y pastores nómadas se han vuelto cada vez más frecuentes en la Cuenca del Lago Chad. La falta de agua y de tierra fértil, ha llevado a la invasión de varios agricultores en tierras de pastoreo y recíprocamente, se ha dado la invasión de pastores en las tierras de cultivos, causando conflictos.⁷⁰

Adicionalmente, tras los amplios periodos de sequías, grandes proyectos de riego se pusieron en marcha, bien sea tomando el agua directamente del Lago Chad, o de los ríos que lo alimentan. Estos sistemas de riego no sólo han contribuido con la disminución del nivel del Lago, sino también han provocado una serie de tensiones entre los usuarios pertenecientes a los cuatro Estados ribereños debido a la escasez de agua y por el mal diseño de las presas y el mal funcionamiento que se le ha dado a los embalses.

Ejemplo de esto, son los proyectos de irrigación que desvió el agua fuera de Nigeria y Níger hacia Chad y Camerún, por tanto, nigerianos que dependían económicamente del Lago, construyeron 30 aldeas con 70.000 emigrantes nigerianos en territorio camerunés. Nigeria estableció control estatal sobre estos nuevos

⁷⁰ Comparar Metz Florence Alessa. "The Cameroon-Nigerian Border Conflict in the Lake Chad Region: Assessment of the Resource and Conflict Management Capacities of the Lake Chad Basin Commission. p 9. Documento electrónico.

territorios con despliegue de fuerzas militares y la integración de estos pueblos a la administración del Estado nigeriano. Esta situación, generó una disputa fronteriza entre los Estados comprometidos, que posteriormente llevó a un enfrentamiento armado a mediados de 1.990. Esta disputa fue denunciada ante la Comisión de la Cuenca del Lago Chad, la cual tiene el mandato para examinar las quejas y promover la solución de controversias. No obstante, la Comisión no ha logrado resolver el conflicto.⁷¹

2.4.1. Fronteras Desdibujadas y Ausencia de Control Político Estatal. El temor por la seguridad personal y los costos elevados de transporte no sólo se ha convertido en una constante para los habitantes y comerciantes de la región, sino también ha generado un impacto perjudicial sobre la administración por parte de los gobiernos ribereños. Los gobiernos no están dispuestos a invertir dinero en áreas con un futuro incierto y donde no está clara su jurisdicción. El último mapa oficial de la Cuenca del Lago Chad fue examinado en 1973, desde entonces, la costa de los Estados se ha reducido notablemente varios kilómetros, dejando paso al asentamiento de comunidades en áreas donde antiguamente se encontraba el Lago, desdibujando las fronteras nacionales.⁷² Así, la inversión pública en estas comunidades costeras ha sido mínima, dejando a los habitantes en una situación de anarquía y ausencia de control Estatal.

Debido a la ausencia administrativa y política por parte de los Estados, la autoridad de algunos sectores aledaños al Lago la están tomando comunidades que tradicionalmente tenían el control antes de la colonización europea. La orilla occidental del Lago Chad ha estado bajo la jurisdicción de Borno, (actualmente uno de los 36 estados de la Republica Federal de Nigeria) desde finales del siglo XIV. A pesar de que la situación administrativa de Borno ha variado, desde la mayoría de su

⁷¹ Comparar Metz Florence Alessa. "The Cameroon-Nigerian Border Conflict in the Lake Chad Region: Assessment of the Resource and Conflict Management Capacities of the Lake Chad Basin Commission. p 9. Documento electrónico.

⁷² Comparar Marie-thérèse, "Conflict at Lake Chad: Resolving access to floodplain fisheries on the Nigerian shore" 2008, p 49. Documento electrónico.

existencia, ha estado dominado por el grupo étnico Kanuri. Tras la ausencia del estado nigeriano, los Kanuri han tomado el control del estado de Borno, por medio de un sistema de tipo feudal en el cual recaudan una serie de impuestos sobre el territorio y el comercio. Bajo este sistema, la población se ha visto obligada a pagar una serie de impuestos al señor feudal o *Shehu*, el cual administra el feudo a través de un recaudador de impuestos, un subordinado de base local conocido como *Lawas* y un jefe de aldea llamado *Bulama*.

En 1905 y 1906 cuando se creó este sistema feudal, el *Shehu* debía pasar la mitad de sus ingresos a los británicos. No obstante, luego de la independencia de Nigeria en 1960, el sistema siguió funcionando y el Gobierno federal empezó a operar paralelamente con la administración de los Kanuri. La diferencia entre las dos administraciones es su fuente de sus ingresos. Mientras que el Gobierno Federal asigna el presupuesto tanto a los gobiernos estatales como a los locales, la administración de los Kanuri recibe la mayor parte de sus ingresos, principalmente por los impuestos de la población rural a través de la red de los *Bulamas* y *Lawas* que finalmente llega al *Sheshu*. En la actualidad, los *Bulamas* actúan como jefes de barrio o de aldea, se asignan tierras y recaudan impuestos bajo la jurisdicción de un *Lawan*, quienes finalmente, están obligados a canalizar una proporción de los ingresos fiscales al gobierno Local.

2.4.2. Inestabilidad Política y presencia de Milicias Subversivas alrededor del Lago Chad. La inestabilidad política y la ausencia estatal afectan directamente a los habitantes de la Cuenca del Lago Chad en varios aspectos. El efecto más importante en la población es el temor por su seguridad personal. Debido a que hay una escasa presencia estatal en la región del Lago Chad, los grupos de milicias subversivas que dejaron las guerras civiles de la República de Chad en 1965, aprovechan tanto la ubicación geopolítica del Lago como las fluctuación de sus aguas para atravesar constante e indiscriminadamente las fronteras alrededor del Lago y asaltar pueblos de varias nacionalidades que se benefician del Lago. Como

consecuencia de esta situación, se creó una Patrulla Conjunta con representantes del ejército y funcionarios de inmigración y aduana de los cuatro Estados ribereños. No obstante, su cobertura no ha sido completa y los rebeldes siguen atacando en aldeas donde no hay presencia de la fuerza pública, generando un ambiente de inseguridad en algunos sectores de la región.⁷³

Entre tanto, la Patrulla Conjunta, no sólo ha sido incapaz de garantizar efectivamente la seguridad de los habitantes en toda la Cuenca sino que les ha generado una mayor presión económica. Los comerciantes y particulares que viajan alrededor del Lago deben atravesar por puntos de control oficiales donde hay personal del Ejército y de funcionarios de aduanas e inmigración que detienen vehículos, requisan y cobran impuestos, lo que tiene un efecto directo en la economía de los habitantes de la región.

⁷³ Comparar Sarch, Marie-thérèse. "Conflict at Lake Chad: Resolving access to floodplain fisheries on the Nigerian shore" 2008. p 29. Documento electrónico.

3. RESPUESTA DE LOS ESTADOS A LA AMENAZA COMPARTIDA: EL SUBCOMPLEJO DE SEGURIDAD REGIONAL

Tal como lo demuestran los estudios de Thomas Homer –Dixon, la degradación de recursos naturales es una amenaza para la seguridad- como lo son los aspectos militares- y ésta se puede presentar tanto en el plano nacional, regional o global, dependiendo del escenario en el que se desarrolle. En este caso, el escenario es regional debido a que compromete la seguridad de Nigeria, Níger, Chad y Camerún.

Barry Buzan, autor neorrealista que utiliza elementos del constructivismo sin duda se encuentra dentro de esta tendencia de entender la seguridad como un concepto amplio, en la que tiene cabida el medio ambiente como un asunto de igual importancia a los temas tradicionales que contemplaban los realistas clásicos en la agenda de seguridad de los Estados. Buzan, en su libro *Regions and Power* en 1983 incorpora nuevos elementos dentro del estudio de la Relaciones Internacionales, tales como la agenda de seguridad ampliada, (en la que se incluyen cinco sectores principales: el societal, económico, político, militar y ambiental), la creciente interdependencia entre Estados, el análisis multinivel, la naturaleza de la inseguridad, el concepto de securitización y desecuritización y la teoría de los complejos regionales de seguridad. Con base en estos nuevos elementos, Barry Buzan demostró que las teorías y conceptos sobre seguridad evolucionan conforme la realidad mundial cambia. De esta forma, “la teoría aborda los estudios de seguridad desde una perspectiva intersubjetiva, en la cual la opinión pública juega un papel fundamental para lograr que un asunto sea percibido como de seguridad y así legitimar el uso de métodos más heterodoxos para resolverlo”.⁷⁴

Buzan, observa que existe una gran diversidad entre los Estados, dentro de los cuales se encuentran los Estados fuertes y los Estados débiles, así como un nuevo escenario del sistema internacional, caracterizado por la regionalización de la seguridad, especialmente tras el proceso de descolonización y el fin de la Guerra Fría,

⁷⁴ Ver Marcano Sisco Claudia y Chacón Maldonado Oláguer. “Barry Buzan y la teoría de los complejos de seguridad”, 2004. p.125. Documento electrónico.

lo que imposibilita realizar un análisis de los problemas de seguridad de manera homogénea para todos los casos. Así pues, como la seguridad de los Estados nunca está analizada en los mismos términos, entonces el concepto de seguridad no puede ser abordado tampoco de manera uniforme y global.

Por tanto, Buzan ve la necesidad de buscar nuevos métodos para analizar las dinámicas de seguridad que se presentan en el plano regional. Uno de los más importantes que desarrolló fue el de *la Teoría de los Complejos de Seguridad Regional (TRSC* por sus siglas en inglés). Para el teórico, la adyacencia geográfica representa un factor fundamental en el momento de tratar temas y procesos de seguridad, de esta manera una región se define como un subsistema conformado por varios Estados unidos mutuamente y lo suficientemente cerca que sus seguridades no pueden estar separadas unas de las otras⁷⁵. Así, las relaciones de seguridad están determinadas por la proximidad geográfica existente entre ellos.

La vecindad es clave en el momento de tratar temas y procesos de seguridad, por tal razón, para Buzan la seguridad de una región se define en términos de las relaciones entre miembros de un *Complejo de Seguridad Regional*. En consecuencia, un *Complejo de Seguridad Regional* es, “un conjunto constituido por un grupo de Estados cuyos problemas securitarios primarios los relacionan tan estrechamente que ninguna seguridad nacional puede ser separada de la seguridad de los otros”⁷⁶.

En este sentido, esta definición se podría acercar a la desarrollada por Karl Deutsch al final de la década de los 50, conocida como *Comunidades de Seguridad*. Deutsch consideraba que la principal característica de estas era la convicción de los individuos y de los grupos de que han llegado por lo menos a un acuerdo: los problemas sociales comunes deben y pueden ser resueltos por mecanismos de cambios pacíficos y procesos de integración. Por lo tanto, la existencia y éxito de estas comunidades de seguridad tal como lo afirma Deutsch requieren de mínimo cuatro condiciones: “un querer-vivir en común de las unidades, la existencia de

⁷⁵ Comparee Buzan, Barry. Y Ole Wæver, “Security Complexes: a theory of regional security”. En *Regions and powers: the structure of international security*, 2003. p.43.

⁷⁶ Ver Buzan y Wæver. “Security Complexes: a theory of regional security”. p 44. Traducción libre del autor.

valores compartidos y la anticipación de ventajas económicas, capacidad de respuesta mutua, y un cierto grado de identidad generalizada o lealtad común”.⁷⁷ Dando lugar así, a dos clases de comunidades: *las comunidades de seguridad amalgamadas y las comunidades de seguridad pluralistas*.⁷⁸

No obstante, esta definición se aleja un poco de la de Complejos de Seguridad Regional, en la medida en que Buzan va más allá y amplía la visión de Deutsch considerando no sólo las relaciones de amistad sino también incluye las relaciones entre adversarios. Por lo que el Complejo de Seguridad se puede dar tanto por las relaciones de confianza establecidas, así como, por el nivel de miedos compartidos entre sus componentes. En otras palabras, los TRSC no siempre se llevan a cabo conjuntamente por las influencias positivas de interés común entre los miembros sino por una *amenaza compartida* existente. Entendiendo ésta como transnacional vinculando a varios Estados tan estrictamente que la mitigación de la misma se debe realizar de forma conjunta.

En este orden de ideas, para identificar los componentes claves de un Complejo de Seguridad Regional, según Buzan hay que tener en cuenta: 1) La disposición de las unidades y la diferenciación entre ellas, 2) Los patrones de amistad y enemistad, y 3) La distribución del poder entre las unidades principales.⁷⁹

Asimismo, para Buzan los complejos de seguridad están expuestos a cuatro principales amenazas y la interacción entre ellas: 1) equilibrios de poder entre las grandes potencias 2) persistentes conflictos que surgen entre los Estados 3) los conflictos inter Estados que pueden ser consecuencias de la política interna 4) conflictos que surgen de las amenazas transnacionales por las redes informales, la fragilidad del Estado, degradación del medio ambiente o la escasez de recursos.⁸⁰ En suma, Buzan afirma que la interdependencia de las amenazas lleva a tomar en

⁷⁷ Ver Karl Deutsch. “Attaining and Maintaining Integration”. En *The analysis of international relations*, 1988. p. 271. Traducción libre del autor.

⁷⁸ Comparar Deutsch. “Attaining and Maintaining Integration”. p 272.

⁷⁹ Comparar Buzan, Y Wæver, “Security Complexes: a theory of regional security”. p.53.

⁸⁰ Comparar Buzan y Wæver. “Security Complexes: a theory of regional security”. p 53.

consideración la interdependencia entre las seguridades nacionales de los diferentes miembros del Complejo de Seguridad Regional.

Otro elemento que caracteriza a los Complejos de Seguridad Regional es que son mutuamente excluyentes, debido a que generalmente las dinámicas de seguridad que se presentan dentro de cada uno de ellos, no desata los mismos efectos ni consecuencias inmediatas, ni afecta a los otros Complejos de la misma manera o con la misma intensidad. Por lo que existe entre los diferentes Complejos de Seguridad Regional una “indiferencia relativa”⁸¹.

Bajo esta perspectiva, a partir de las diferentes estructuras y la evolución de las dinámicas de seguridad se puede hablar de varios tipos de Complejos de Seguridad Regional. Dentro de los que se destacan los Complejo de Seguridad Regional compuestos por grandes potencias, que tienden a involucrarse en las dinámicas de seguridad de las regiones adyacentes de manera sustantiva y duradera. Estos, Buzan los denomina *Supercomplejo*, pues están compuestos con uno o más poderes globales o potencias, con gran capacidad de influencia que permiten la fusión entre regiones vecinas eliminando la autonomía y relativa independencia de cada complejo para formar un complejo de seguridad nuevo y más extenso.⁸²

Por su parte, existe otro concepto que son los *Subcomplejos de Seguridad Regional*. Este, hace referencia a un escenario particular de los Complejos de Seguridad ordinarios en el que se crean situaciones particulares de interdependencia, que resultan ser más intensas y con mayores efectos recíprocos entre algunas unidades más que en otras que pertenecen a la misma región. No obstante, es menester resaltar que aunque estos no se alejan del complejo mayor del cual están estrechamente vinculados por las dinámicas en materia de seguridad, la diferenciación resulta pertinente para realizar un análisis más exhaustivo.⁸³

Entorno a lo anterior, se puede decir que lo que ocurre en la Cueva del Lago Chad ilustra las afirmaciones de Buzan en cuanto a que las regiones presentan

⁸¹ Comparar Buzan y Wæver. “Security Complexes: a theory of regional security”. p 48

⁸² Comparar Buzan y Wæver. “Security Complexes: a theory of regional security”. p 59

⁸³ Comparar Buzan y Wæver. “Security Complexes: a theory of regional security”. p 51

problemas de seguridad que no necesariamente corresponden a las que se desarrollan en la totalidad del globo, por tanto su análisis se debe realizar de forma particular. En este sentido, resulta evidente que la reducción del nivel del Lago Chad es una amenaza compartida para los cuatro Estados que lo rodean. Esta situación, vincula sus políticas exteriores y seguridades nacionales de manera estrecha, al punto tal, que la mitigación de la amenaza sólo se puede realizar de manera conjunta por los cuatro Estados de la región mediante la cooperación.

Teniendo en cuenta que lo que une a Nigeria, Níger, Chad y Camerún no es un interés común, ni las relaciones de amistad entre Estados aliados, sino una amenaza compartida que los vincula de manera más intensa que a los otros países del África Subsahariana, se puede rastrear en la región un *Subcomplejo de Seguridad Regional*. Ahora, siguiendo los lineamientos de Barry Buzan para identificar los componentes claves de un *Subcomplejo de Seguridad Regional*. En la región de la cuenca del Lago Chad se pueden observar de la siguiente manera:

La disposición de las unidades y la diferenciación entre ellas. En el caso de la Cuenca del Lago Chad, las unidades son los cuatro Estados ribereños: Nigeria, Níger, Chad y Camerún.

Los patrones de amistad y enemistad. Entre los Estados ribereños se puede analizar que existe una relación de amistad en la medida en que pertenecen a un organismo internacional que fomenta la cooperación y la gestión conjunta del Lago Chad. Sin embargo, los patrones de enemistad también están explícitos en la región debido a que todos los Estados dependen del Lago por lo tanto son adversarios y existe una competencia clara por el control y uso del Lago entre pesqueros, agrícolas, pastores nacionales de los cuatro Estados que lo rodean.

La distribución del poder entre las unidades principales. Tal como se analizó anteriormente en la cuenca existe una distribución clara de poder entre las unidades en la medida en que hay algunos Estados que cuentan con mayor proporción del Lago, como hay otros que por su economía, ubicación geográfica y población dependen en mayor medida del recurso.

Asimismo, siguiendo las afirmaciones de Buzan, de las cuatro amenazas a la que están expuestos los complejos de seguridad regional, se puede decir que el Subcomplejo de Seguridad Regional conformado por Nigeria, Níger, Chad y Camerún, se encuentran amenazados por los conflictos que surgen de las amenazas transnacionales como son la degradación del medio ambiente o la escasez de recursos.

Entre tanto, los cuatro Estados ribereños del Lago crearon un organismo internacional, a saber, la Comisión de la Cuenca del Lago Chad, con el objetivo principal de regular el uso del recurso y evitar que se siga degradando. Ahora, si bien la creación de la Comisión de la Cuenca del Lago Chad no responde a la securitización de la amenaza, si resulta pertinente para el análisis en la medida en que permite rastrear la existencia del *Subcomplejo de Seguridad Regional*, pues la comisión evidencia un tipo de cooperación entre Estados que se unen no por compartir valores comunes o por lasos de amistad existentes, sino por el contrario, Estados adversarios unidos para hacerle frente a una amenaza compartida.

3.1. LA COMISIÓN DE LA CUENCA DEL LAGO CHAD Y EL DERECHO INTERNACIONAL

La Comisión de la Cuenca del Lago Chad (LCBC por sus siglas en inglés) fue creada en Mayo 22 de 1964 en Fort Lamy, Chad (actualmente N'Djaména) a través de su principal régimen legal, la convención Fort-Lamy⁸⁴. La Comisión está integrada por los cuatro Estados ribereños, Nigeria, Níger, Chad y Camerún más la República Centroafricana. La convención Fort Lamy establece los derechos y obligaciones de los Estados ribereños, su financiamiento y resolución de controversias. Los Estados miembros tienen el derecho de explotar tanto el agua de la superficie del Lago como la subterránea, y sus bondades para el desarrollo de la agricultura doméstica e industrial, la pesca, pastoreo y demás actividades económicas siempre y cuando estén

⁸⁴ Silas Damson Garba. "Climate change, water security and the challenges of managing transboundary water resources: can fort-lamy convention save lake chad?".p 7.Documento electrónico.

sujetas a las siguientes condiciones: 1) abstenerse de realizar cualquier proyecto que cause pérdidas de agua, que afecte el hidrográma⁸⁵ anual o afecte el uso de los otros Estados sin permiso de la Comisión. 2) Realizar la consulta previa y dar la información completa a los demás miembros antes de empezar cualquier proyecto que potencialmente pueda afectar al Lago o al uso de éste por parte otros. 3) intercambiar información a través de la Comisión acerca de cualquier estudio, programa o proyecto que se pretenda realizar en el Lago Chad.⁸⁶

La función general de la Comisión es promover la cooperación y dentro de sus funciones principales está difundir a los Estados miembros información y ofertas con respecto a programas y proyectos que se vayan a realizar en el Lago, ejecutarlos, crear normas de navegación y transporte y promover la solución de disputas y resolución de diferencias.

La Comisión de la Cuenca del Lago Chad (LCBC) ha adelantado varios proyectos y planes de acción con el fin de mitigar el deterioro medioambiental de la Cuenca. Dentro de estos proyectos se destacan: el Estudio Diagnóstico de la Degradación Medioambiental en la Cuenca Convencional del Lago Chad en 1989, el Plan Maestro para el Desarrollo y Gestión Ambientalmente Racional de los Recursos Naturales de la Convención Cuenca del Lago Chad en 1992, La Planeación y Manejo del Recurso del Agua del Lago Chad 1990-1993, El plan de Acción Estratégico PDF-B de la cuenca del Lago Chad en 1998, la promoción del Uso de Recursos Energéticos Renovables y la Conservación de las Especies de Flora en las tierras secas del Mega Chad de la Subregión del Este Africano, 2001-2004, entre otros.⁸⁷

No obstante, a pesar de los esfuerzos adelantados por la Comisión, ésta ha tenido varias dificultades institucionales, legales, económicas y de falta de información. La Comisión no ha estado lo suficientemente respaldada por las legislaciones de los Estados miembros, debido a que las leyes relativas al manejo del

⁸⁵ Entiéndase por hidrográma gráfico que representa la variación de un caudal de agua (en el eje de ordenadas) respecto al tiempo (en el eje de las abcisas).

⁸⁶ Comparar Silas Damson Garba. "Climate change, water security and the challenges of managing transboundary water resources: can Fort-Lamy convention save Lake Chad?." p 7.Documento electrónico.

⁸⁷ Comparar GIWA. "Regional Assessment 43 Lake Chad Basin," pp. 39- 40.Documento electrónico.

recurso en cada uno de los Estados no se encuentran armonizadas con las perspectivas de la región. De igual manera, la Comisión no ha sido realmente capaz de solucionar las controversias de Nigeria Y Camerún debido a la falta de empoderamiento en el arbitraje de conflictos del agua y en la capacidad de sancionar a sus estados miembros.

Sumado a lo anterior, tal como se mencionó anteriormente, la cuenca ha tenido en los últimos años un crecimiento considerable de la población rural, los Estados de la región se encuentran entre los más pobres del mundo, con un crecimiento económico lento, con baja productividad, infraestructura ineficiente y poco dinamismo del sector privado. Debido a que los proyectos del agua no pueden ser privatizados, la contribución económica la hacen los Estados, por tanto la Comisión cuenta con un precario financiamiento. Más aún, la contribución de los miembros debería reflejar que la economía, la población y el uso del recurso entre los Estados no es el mismo. Sin embargo, la contribución equitativa a través del presupuesto de la Comisión no refleja la realidad ni las verdaderas necesidades de la Cuenca del Lago Chad.

Asimismo, la información para el buen manejo de aguas en la cuenca es insuficiente, inadecuada o no está alineada entre todos los miembros y no existe una preocupación real acerca de los asuntos medioambientales.⁸⁸ Por consiguiente, la labor de la Comisión con respecto a la protección medioambiental del Lago ha sido muy limitada.

En síntesis la Convención Fort Lamy fue creada como un instrumento de cooperación y de gestión pacífica de aguas transfronterizas entre los Estados aledaños al Lago. Sin embargo, con el tiempo, se han desarrollado nuevas dinámicas, como avances en el derecho de aguas transfronterizas, la expansión de los Estados miembros y sobretodo los cambios en la cantidad y calidad del Lago, impuestos tanto por el cambio climático como por la intervención del hombre. Este nuevo escenario ha demostrado que la labor de la Comisión de la Cuenca del Lago Chad ha sido insuficiente para mitigar su degradación.

⁸⁸ Comparar Engr. I. K. Musa. "Saving Lake Chad".pp 6- 7. Documento electrónico.

Con respecto al futuro del lago Chad, se puede decir que existe un programa destinado a la administración y solución de algunos de los problemas presentes en la Cuenca se encuentra el *Programa de Integración de Cuencas Hidrográficas – Retos de la Cuenca del Lago Chad Visión 2025*. El programa identifica como principales desafíos, los vacíos en políticas de gestión del agua y el medioambiente, la pobreza en toma de decisiones, bajo nivel de participación de actores externos y las condiciones económicas de los Estados miembros. Con el propósito de hacerle frente a estos desafíos, el programa propone un manejo conjunto de los recursos hídricos, una red de información viable, el control de la demanda del agua a través de iniciativas sectoriales y medidas para evitar la desertificación y la protección de la biodiversidad.⁸⁹

⁸⁹Comparar Damson Garba. “Climate change, water security and the challenges of managing transboundary water resources: can Fort-Lamy convention save Lake Chad?” p12. Documento electrónico.

4. CONCLUSIONES

Los Estados de la cuenca del Lago Chad comparten un recurso hídrico que atraviesa las cuatro fronteras nacionales. La forma en cada uno de los países gestiona sus intereses en el recurso, “tiene profundas implicancias para la pobreza, la distribución de las oportunidades y el desarrollo humano al interior de sus fronteras. Estas implicancias son igualmente amplias más allá de dichas fronteras.”⁹⁰ Por tanto, la reducción del Lago Chad tiene efectos recíprocos y costos efectivos en la seguridad de Nigeria, Níger, Chad, y Camerún, lo que evidencia la interdependencia compleja.

No obstante, estos efectos no se dan de manera simétrica en los cuatro Estados, pues, siguiendo los argumentos de Keohane, varía dependiendo de dos dimensiones: la sensibilidad y la vulnerabilidad. Así, los Estados más sensibles a la reducción del Lago son Chad y Nigeria, el primero debido a que cuenta con la mayor proporción del Lago (el 42 %) y no tiene salida al mar y el segundo debido a que tiene una extensa población (11.7 millones de personas) que depende directamente del recurso hídrico.

El cambio climático, el aumento acelerado de la población, la explotación insostenible y la mala regulación de los Estados ribereños han sido los principales factores que han dado lugar, en la última década, a la dramática reducción del nivel del Lago Chad. Este nuevo contexto, ha tenido un impacto directo en la región, debido a que ha agravado otras variables existentes dejando un ambiente de inseguridad para los Estados de la Cuenca. De esta manera, la situación descrita en los capítulos precedentes, nos lleva a concluir que la seguridad de una región no sólo está sujeta a factores tradicionales como los militares o económicos, sino que existen otros como son la degradación ambiental y la escasez de los recursos renovables, que pueden desatar conflictos violentos y tener un efecto directo en la seguridad de una región. Así, los nuevos estudios en seguridad de la disciplina de Relaciones

⁹⁰ Ver PNUD. Informe sobre Desarrollo Humano. 2006. Más allá de la escasez: Poder, pobreza y la crisis mundial del agua. Gestión de las aguas transfronterizas. P. 209. Documento electrónico.

Internacionales resultan pertinentes para analizar los fenómenos descritos en esta región del África subsahariana.

Siguiendo la lógica argumentativa de Thomas Homer-Dixon y sus estudios a propósito de la Seguridad Ambiental, en la Cuenca del Lago Chad se puede evidenciar claramente la relación causal entre las variables independiente, intermedia y dependiente. La variable independiente, en este caso es la reducción del Lago Chad. Ésta variable, tiene un efecto directo en otras intermedias como son la ubicación del Lago en una zona semiárida del continente africano, la excesiva dependencia del Lago por parte de los habitantes de la región, el lento crecimiento económico de los Estados, la falta de gobernanza e inestabilidad administrativa y política de los gobiernos ribereños y las secuelas de las guerras civiles de algunos Estados. Finalmente, la exacerbación de estos factores genera un ambiente propicio para el desarrollo de una variable dependiente, que en este caso, resulta ser las tensiones y conflictos entre pescadores, pastores, agricultores y ciudadanos de Nigeria, Níger, Chad y Camerún que habitan alrededor y dependen directamente del Lago Chad.

Asimismo, en los países que rodean el Lago se observan dos elementos fundamentales que según Homer-Dixon infieren en el momento de hacerle frente a los efectos de la escasez de los recursos: el crecimiento acelerado de la población y la falta de ingenio. Los Estados que rodean el Lago se encuentran en vía de desarrollo, cuentan con altas tasas demográficas y un lento desarrollo económico, por tanto, con una poca capacidad de generar ideas, o como lo llama Dixon, falta de Ingenio y con una densa población se dificulta la mitigación de los efectos causados por la reducción del Lago Chad.

Ahora, es preciso afirmar que si bien la reducción del Lago Chad tiene efectos directos en los cuatro Estados, estos no exacerbaban las mismas variables pues varía dependiendo tanto de factores como los demográficos y su ubicación geográfica, así como de las dinámicas internas de cada Estado.

Entre tanto, teniendo en cuenta como se explicó a lo largo de la monografía, los Estados que rodean el Lago se encuentran inmersos en una interdependencia compleja, por lo tanto, la cooperación resulta ser la mejor opción

para evitar que se siga degradando el Lago y de esta manera obtener ganancias absolutas, en la que cada uno de los miembros se vean beneficiados. De esta manera, la materialización de la cooperación, fue la creación de la Comisión de la Cuenca del Lago Chad, un organismo internacional, conformado por los cuatro Estados ribereños, más la República Centroafricana. Así pues, la Comisión cuenta con su principal régimen legal que es la Convención Fort Lamy y sus objetivos primordiales son la cooperación, la difusión de información entre los Estados, gestionar los planes, programas y proyectos que se adelanten en el Lago, ejecutarlos y promover la solución pacífica de controversias.

De esta manera, la investigación corrobora las afirmaciones de Barry Buzan en cuanto a que las regiones presentan dinámicas en materia de seguridad particulares que no necesariamente corresponden a las de la totalidad del globo, por tanto su análisis se debe realizar a nivel regional. Tal es el caso de los Estados que rodean el Lago Chad, pues su degradación tanto en la cantidad como en la calidad, representa una amenaza compartida que vincula estrechamente a Nigeria, Níger, Chad y Camerún, lo que permite vislumbrar la existencia de un *Subcomplejo de Seguridad Regional*. En el cual, se puede identificar sus principales componentes: la disposición de las unidades y la diferenciación entre ellas, los patrones de amistad y enemistad y la distribución del poder entre los Estados que comparten el Lago Chad.

Así, Teniendo en cuenta que los Complejos de Seguridad Regional deben ser definidos y analizados sobre todo en términos de seguridad, éste no se lleva a cabo conjuntamente por las influencias positivas de interés común de los miembros sino por la existencia de una amenaza compartida.

Ahora, si bien los Estados han unido esfuerzos para evitar que se siga degradando el recurso, estos no han sido suficientes para evitar el desastre ecológico. Las nuevas dinámicas que se han venido desarrollando en la región, ha dejado sin alcance operativo a la Comisión de la Cuenca del Lago Chad. Asimismo, la Comisión ha sido inoperante a la hora de mitigar la amenaza, pues carece de recursos, información y presupuesto y ha sido creada sobre cimientos poco sólidos. De esta manera, cabe concluir que es indispensable y urgente el fortalecimiento institucional

de la Comisión de la Cuenca del Lago Chad, así como la participación activa de actores externos y la cooperación económica internacional para evitar la desaparición definitiva del Lago Chad y de esta manera proteger la seguridad de los Estados ribereños, teniendo en cuenta que está en juego la estabilidad estatal y sobretodo millones de vidas humanas.

BIBLIOGRAFÍA

Capítulos o artículos en libro

Buzan, Barry y Ole Waever. "Security Complexes: a theory of regional security". En: Buzan, Barry (et al). *Regions and powers. The structure of international security*. Cambridge: Cambridge University Press, United kingdom 2003. 41-85.

Deutsch, Karl W. "Attaining and Maintaining Integration". En Deutsch, Karl W. *The Analysis of International Relations*. Tercera edición. New Jersey: Prentice Hall, 1988. 271-273.

Keohane, Robert O. "Capítulo 1: Interdependence in World Politics". En: Keohane, Robert O. *Power and interdependence*. Pearson Education, 2001.

Keohane, Robert O. "Capítulo 2: Realism and Complex Interdependence". En: Keohane, Robert O. *Power and interdependence*. Pearson Education, 2001.

Lavaux, Sthépanie. "Medio ambiente y Seguridad: Una relación Controvertida pero necesaria". En Cardona Diego (et al), *Encrucijadas de la seguridad en Europa y las América*. Centro de Estudios Políticos e Internacionales CEPI- Universidad del Rosario, (Agosto del 2004). 1 27. Consulta realizada en Septiembre del 2011. Disponible en la página Web: http://www.urosario.edu.co/urosario_files/f7/f7351af-25d5-4bc0-81ef-73a2656fff31.pdf

Artículos en publicaciones periódicas académicas

Carsten F. Rønnfeldt, "Three Generations of Environment and Security Research, Journal of Peace Research". *Journal of Peace Research* No. 4, Vol. 34, (Nov., 1997). 473-482.

Esther Barbé. “El Realismo en las Relaciones Internacionales (La teoría de la política internacional de Hans J. Morgenthau)”. *Revista de Estudios Políticos (Nueva época)* No. 57. (Julio- Septiembre 1987). 149-176.

Freedom C. Onuoha. “Climate change, population surge and resource overuse in the Lake Chad area: Implications for human security in the north-east zone of Nigeria”. En *Climate Change and natural resources conflicts in Africa Institute for Security Studies(ISS)*. 23-43. Consultado en Agosto del 2011. Disponible en la página web: <http://www.issafrica.org/uploads/Mono170.pdf>

Freedom C. Onuoha. “Environmental Degradation, Livelihood and Conflicts the Implications of the Diminishing Water Resources of Lake Chad for North-Eastern Nigeria”. *African Journal on Conflict Resolution, by the African Centre for the Constructive Resolution of Disputes (ACCORD)*. No. 2, Vol 8, (2008). 35- 61.

Homer-Dixon, Thomas. “Environmental scarcities and violent conflict, evidence from cases”. *International Security*, No. 1, Vol. 19, (Summer, 1994). 5-40.

Homer-Dixon, Thomas. “Environmental Scarcities, State Capacity, and Civil Violence”. *Bulletin of the American Academy of Arts and Sciences*, No. 7, Vol. 48, (Apr., 1995), 26-33.

Homer-Dixon, Thomas. “The Ingenuity Gap: Can Poor Countries Adapt to Resource Scarcity”. *Population and Development Review*, No. 3, vol. 21, (sep. 1995), 587-612.

Homer-Dixon, Thomas and Marc A, Levy. “Environment and Security”. *International Security*, Vol. 20, No. 3 (Winter, 1995-1996), 189-198.

Nils Setter Gleditsch y Henrik Urdal, "Ecoviolence? Links between Population Growth, Environmental Scarcity and Violent Conflict in Thomas Homer-Dixon's work". *Journal of international Affairs*, no. 1, Vol. 56, (New York, 2002). 1; 283-302.

Sarch, Marie-thérèse. "Conflict at Lake Chad: Resolving access to floodplain fisheries on the Nigerian shore". *African Journal on Conflict Resolution*, by *The African Centre for the Constructive Resolution of Disputes (ACCORD)*. No. 2, Vol 8, (2008), 28-31.

Sarch, Marie-Thérèse y Charon Birkett. Fishing and farming at Lake Chad: Responses to Lake-level fluctuations. *The Geographical Journal*, No. 2, Vol 166. (Junio 2000). 156-172.

Silas Damson Garba. "Climate change, water security and the challenges of managing transboundary water resources: can Fort-Lamy convention save Lake Chad?" *Petroleum Law and Policy at the Centre for Energy, Petroleum, Mineral Law and Policy (CEPMLP)*, University of DUNDEE, United Kingdom. *s.f.*:21.

Sisco Marcano, Claudia y Oláguer Chacón Maldonado. "Barry Buzan y la teoría de los complejos de seguridad", *Revista Venezolana de Ciencia Política*, No. 25, (enero-junio 2004) 125-146.

The World Conservative Union, "State-Of-The-Art Review on Environment, Security and Development Co-operation". *Informe para la OCDE*, (febrero 2000), 1-110.

University of Kalmar on behalf of United Nations Environment Programme *Global International Water Assessment GIWA, Regional Assessment 43 Lake Chad Basin*. (marzo 2004). 154.

World Wildlife Fund (WWF). *Water Working Notes. Freshwater ecosystem adaptation to climate change in water resources management and biodiversity conservation*.

Note No. 28, (August 2010). Consultado en enero del 2012. Disponible en la página web:
<http://www.worldwildlife.org/climate/Publications/WWFBinaryitem17968.pdf>

Artículos en publicaciones periódicas no académicas

Metz Florence Alessa. “The Cameroon-Nigerian Border Conflict in the Lake Chad Region: Assessment of the Resource and Conflict Management Capacities of the Lake Chad Basin Commission. 19. *s.p.i.* Consultado en octubre del 2011. Disponible en la página web: <http://www.nai.uu.se/ecas-4/panels/21-40/panel-28/Metz-Warner-Brzoska-Full-paper.pdf>

National Institute for Freshwater Fisheries Research, “Food security and poverty alleviation through improved valuation and governance of river fisheries in Africa, Fisheries Governance Analysis in Nigeria And in the Komadugu-yobe Basin (kyb) of The lake Chad Basin.”.New Bussa, Nigerstate, Nigeria, (Diciembre2006). 31. Consulta realizada en noviembre del 2011. Disponible en la página web: <http://www.worldfishcenter.org/wfcms/file/bmz/Policy%20recommendation%20Document.pdf>

YemiAkegbejo-Samsons and I. Onyekakeyah, “Lake Chad, once upon a time: The vulnerability of Africa’s shrinking Lake”.University of Agriculture, Department of Aquaculture & Fisheries Management.PMB 2240, Abeokuta, Nigeria. 6. (*S.f.*) Consulta realizada en septiembre del 2011. Disponible en la página web: http://wldb.ilec.or.jp/data/ilec/WLC13_Papers/S8/s8-6.pdf

Otros documentos.

Agenzia Fides. Organo de informacion de las Obras Misionales Pontificias. “AFRICA. El cólera sigue propagándose en los países del lago Chad”Consulta realizada el 2 de

octubre del 2011. Disponible en la página web <http://www.fides.org/aree/aboutus.php?lan=spa>.

Central Intelligence Agency CIA, The Work of a Nation. The Center of Intelligence. Tema de búsqueda: The Factbook, Nigeria. Consulta realizada en Agosto del 2011. Disponible en la página web: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/ni.html>

Central Intelligence Agency CIA, The Work of a Nation. The Center of Intelligence. Tema de búsqueda: The Factbook, Cameroon. Consulta realizada en Agosto del 2011. Disponible en la página web: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/cm.html>

Earthobservatory. Tema de Búsqueda: Lake Chad. Consultado el 2 de febrero del 2012. Disponible en la página web: <http://earthobservatory.nasa.gov/IOTD/view.php?id=1240>

El colegio de San Luis, México. “Laboratorio de Análisis Cartográfico y socio-ambiental” Consultada realizada en febrero del 2012. Tema de búsqueda: Convenio de Helsinki, cursos de agua transfronterizos y lagos internacionales. Consultarealizada el 20 de febrero del 2012. Disponible en la Página web: <http://www.colsan.edu.mx/investigacion/aguaysociedad/proyectofrontera/Glosario.html>

Engr. i. k. Musa. “Saving Lake Chad”.Lake Chad Basin Commission (LCBC) and International Commission of Irrigation and Drainage (ICID).Roundtable, Libya, (17th December) 2008.23. Consulta realizada en Noviembre del 2011. Disponible en la página web: http://afrwg.icidonline.org/save_lakechad.pdf

Food and Agriculture Organization of the United Nations FAO. *Adaptive Water Management in the Lake Chad Basin, Addressing current challenges and adapting*

to future needs., World Water Week, Estocolmo, (Agosto 16-22), 2009. 62. Consultado en Septiembre del 2011. Disponible en la página web: <http://www.fao.org/nr/water/docs/ChadWWW09.pdf>

Lake Chad Basin Projet. “Strategic Action Programme for the Lake Chad Basin: Agreed by the LCBC Member States of Cameroon, Central African Republic, Chad, Niger, and Nigeria”. (11 Junio 2008). Consulta realizada en septiembre del 2011. Disponible en la página web: <http://lakechad.iwlearn.org/publications/reports/the-lake-chad-basin-sap-english>

Menjón, Marisancho. “El Lago que desaparece, la catástrofe ecológica del Lago Chad”. Agua, ríos y pueblos. (*s.f.*) Consultado en enero del 2012. Disponible en la página web: http://www.aguariosypueblos.org/wp-content/uploads/2010/12/14._Lago_Chad_EL_LAGO_QUE_DESAPARECE.pdf.

Odada, Eric O. “Lake Chad, Experience and lessons learned brief”. International Lake Environment Committee. Consultado en noviembre del 2011. Disponible en la página web: http://www.ilec.or.jp/eg/lbmi/pdf/06_Lake_Chad_27February2006.pdf

Onyekakeyah, Luke. “Lake Chad: A Study of a Drying Freshwater Body”. Editorial Board Guardian Newspapers, Rutam House PMB 1217, Oshodi Lagos, Nigeria. 14. (*s.f.*) Consulta realizada en septiembre del 2011. Disponible en la página web: <http://archive.riversymposium.com/index.php?element=ONYEKAKAYAH>

Organización de las Naciones Unidas, centro de información. “Conferencias de la ONU sobre el medio ambiente”. Temas de búsqueda: Cumbre de la Tierra y Desarrollo Sostenible. Consulta realizada noviembre del 2011. Disponible en la página web http://www.cinu.org.mx/temas/des_sost/conf.htm.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD. Informe sobre Desarrollo Humano. *Más allá de la escasez: Poder, pobreza y la crisis mundial del agua. Gestión de las aguas transfronterizas.* (2006.) 1 UN Plaza, Nueva York, EE.UU. 440. Consulta realizada en agosto del 2011. Disponible en la página web: http://hdr.undp.org/en/media/HDR_2006_ES_Complete.pdf

VandenBossche, J.-P.yBernacsek, G.M. “Source book for the inland fishery resources of Africa” CIFA Technical Paper, No. 18.3.vol 3 Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations FAO. (1991). 219p. Consulta realizada en Febrero del 2012. Disponible en la página web: <http://www.fao.org/docrep/005/T0361E/T0361E02.htm#ch2>

Water for Agriculture and energy in Africa, The challenges of climate change. “High-level Conference on Water for Agriculture and Energy in Africa: the Challenges of Climate Change. Roundtable: to Save Lake Chad Background Paper”.Sirte, Libyan Arab Jamahiriya (December 2008). 12. Consultada realizada en septiembre del 2011. Disponible en la página web: http://www.sirtewaterandenergy.org/docs/2009/Sirte_2008_BAK_4.pdf