

**ENSAYO COMO OPCION DE GRADO**  
**Recursos Estratégicos: Factor preponderante en la toma de decisiones**  
**geoestratégicas de los Estados.**

**JEISSON FELIPE PACHECO SALAMANCA**  
**D6901997**  
**d6901997@unimilitar.edu.co**

**Presentado a:**  
**MG. DOUGLAS EDUARDO MOLINA ORJUELA**

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**  
**RELACIONES INTERNACIONALES Y ESTUDIOS POLÍTICOS A DISTANCIA**  
**OPCION DE GRADO**  
**NOVENO SEMESTRE**  
**BOGOTÁ**  
**2015**

## **Recursos Estratégicos: Factor preponderante en la toma de decisiones geoestratégicas de los Estados.**

### **Introducción**

La humanidad durante milenios de existencia, se ha caracterizado por ser una especie impulsada por la búsqueda constante de una mejor calidad de vida y de algún tipo de ventaja que pueda ponerla en mejor situación frente a la geografía que lo rodea o frente a otros grupos de personas. A pesar del paso del tiempo y el avance de la tecnología las necesidades humanas y ese impulso por mejorar sus condiciones de vida y ventajas relativas, no han cambiado, por el contrario el avance evolutivo de la sociedad ha creado nuevas necesidades que en el pasado no se tenían.

De igual manera cómo nacen estas nuevas necesidades, surge la obligación de tomar cada vez más recursos provenientes de la tierra desde todas sus características geográficas. Es en este punto donde se identifica que los recursos naturales y estratégicos para satisfacer las crecientes necesidades de la humanidad, juegan un papel determinante en el momento que los Estados deban tomar decisiones geopolíticas para poder hacerse con los recursos que le brinden tanto una buena calidad de vida como algún tipo de ventaja frente a otros Estados sin dejar de lado el papel que juegan las multinacionales también por tratar de hacerse a recursos valiosos para los diferentes mercados.

El objetivo general del ensayo es comprender la importancia de los recursos naturales estratégicos para la orientación de la toma de decisiones internas y en material de relaciones exteriores de los diferentes Estados del mundo, y por qué esto se puede traducir en conflictos de carácter nacional e internacional; como objetivos específicos están el abordar conceptualmente qué son los recursos naturales y cuáles son sus particularidades que los

hacen menos o más importantes para los Estados y corporaciones; como también el identificar los recursos estratégicos que en la actualidad tienen mayor demanda y peso en las relaciones internacionales de los Estados, como es el caso del petróleo, el carbón, el gas natural y el agua; así mismo describir algunos ejemplos de conflictos internacionales y locales que hayan surgido a raíz de la búsqueda, control o explotación de recursos naturales estratégicos; del mismo modo identificar situaciones sociales, económicas o políticas frente a los Estados que puedan aumentar la presión a la situación de escases de los recursos naturales estratégicos; y finalmente encontrar algunas posibles soluciones o formas de mitigar la situación de tensión mundial por la obtención de recursos especialmente energéticos y así determinar cómo podrían virar las decisiones de los diferentes Estados.

## **Metodología**

El presente ensayo surge como fruto del interés por entender la dinámica de los países y corporaciones del mundo por hacerse a recursos naturales de gran valor económico y estratégico. El proceso investigativo se desarrolló en tres etapas así:

La primera etapa se realizó una familiarización con la situación actual de los países frente a los recursos que disponen, por medio de fuentes noticiosas, revistas en línea entre otros.

En la segunda etapa consistió en la búsqueda de información donde se determinarían los principales recursos estratégicos a nivel mundial y las diferentes situaciones que rodean estos recursos.

En la tercera etapa se inicia el proceso de organización y clasificación de la información de acuerdo a los requerimientos propios de la investigación.

El método empleado para el presente estudio fue el proceso de investigación cualitativo el cual tiene como punto de partida un acercamiento previo a la realidad objeto de análisis, esto a través de dos mecanismos: La revisión de toda la mayor cantidad de documentación disponible sobre esta

realidad y una observación preliminar de la realidad en cuestión, así como, la interpretación que se haga de la misma (López Parra, 2005).

De acuerdo con lo anteriormente expuesto queda claro que el presente ensayo se inscribe dentro del diseño metodológico cualitativo porque se toman como herramientas la interpretación, la descripción de información sobre los recursos naturales estratégicos, Incluyendo además particularidades del diseño cualitativo como:

- ❖ *Apertura*. Posibilidad para incluir nuevos elementos dentro del trabajo durante el proceso investigativo.
- ❖ *Flexibilidad*. Permite modificar lo previsto en el diseño previo.
- ❖ *Sensibilidad estratégica*. Dependiendo de lo encontrado al contactar la situación objeto de estudio, se pueden plantear modificaciones que ayuden a la dinámica del proceso de investigación.
- ❖ *Referencialidad*. El método no se constituye en pauta de cumplimiento forzoso; es una referencia de trabajo.

### **Recolección de Información**

La recolección de información se dará por medio de las fuentes primarias identificando estas como: Bases de datos virtuales (Ebscho, Proquest y Google Académico), Boletines y comunicados de prensa, artículos noticiosos, portales institucionales, libros y otros documentos los cuales serán debidamente referenciados en la bibliografía.

Luego de haber llevado a cabo la recolección de toda la información necesaria para la investigación, se pasará a su respectivo procesamiento, el cual se realizará por medio un ensayo escrito para obtener una síntesis organizada de los datos recolectados.

### **Revisión Documental**

Posteriormente a la actividad de detección de los textos y documentos que pueden ser parte de la investigación se realiza la identificación y

clasificación de los mismos para hallar los documentos que son aplicados para la investigación los cuales son: Documentos Académicos, Documentos institucionales, Textos jurídicos e Información Electrónica como bases de datos. De esta manera se le puede dar una mayor coherencia y consistencia al desarrollo del texto.

### **Análisis Documental**

En esta operación se seleccionan las ideas informativamente relevantes de cada documento con el fin de expresar su contenido sin ambigüedades. Con esta representación se puede identificar documentos para indicar su contenido o para ubicar sustitutos del mismo. Este análisis puede tomar la forma de sumario, resumen, índice alfabético de materias o códigos sistemáticos. Este análisis se elabora con la intención de hallar un fin práctico o recuperar la información valiosa para la investigación. Este aspecto facilita aún más la labor de organización de la información dentro del ensayo manteniendo las propiedades informativas que se buscan.

### **Estado del Arte**

#### **Contexto Mundial**

En la actualidad y a nivel mundial se presenta un gran aumento en el ritmo de exploración y extracción de recursos, dadas las dinámicas del mercado que generan mucha presión sobre territorios ricos en recursos naturales. El caso de Colombia y en general Suramérica se caracteriza por el aumento de megaproyectos de minería así como enclaves petroleros. Esto produce que los intereses económicos se sobrepongan a ecosistemas, territorios, culturas y pueblos. La carrera por los recursos en la actualidad, ha ganado un peso importante en la economía globalizada de hoy, resultando vital para países industrializados mientras a su vez se da una oportunidad de acumulación por parte de corporaciones del sector extractivo.

Por su parte las grandes potencias se ven cada vez más vulnerables ante el agotamiento de sus propios recursos dados por sus los altos niveles de consumo que manejan. Debido a esto, estas potencias se ven en la necesidad de convertirse netamente en importadores de recursos brutos, estableciendo relaciones políticas y económicas de dependencia con los países extractores (Areces, 2007).

### **Estado actual del conocimiento del problema**

Por medio de la ponencia titulada “Geopolítica, Recursos estratégicos y multinacionales” expuesta por el profesor de economía Andres Barreda de la universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Organizada por la asociación Paz con Dignidad el 9 de noviembre de 2005, expone un interesante modelo de fábrica mundial donde la interconexión, la globalización y las diferentes redes enmarcan la nueva dinámica económica de los recursos estratégicos en el mundo. Hace énfasis en la importancia de las diferentes redes tanto informáticas como de distribución en el proceso de utilización de los recursos naturales y el papel que juegan las corporaciones y los estados en esta dinámica (Barreda, 2005).

En la revista de Relaciones Internacionales, estrategia y Seguridad de la Universidad Militar Nueva Granada en su volumen 6 del año 2011, Maria Fernanda Ramírez y Maria Jose Yepes, estudiantes de último semestre de Economía de la Universidad Santo Tomás presentan un documento donde exponen la importancia del agua para la supervivencia humana y del interés que existe por apoderarse de este recurso estratégico. Así mismo manifiestan que América latina cuenta con grandes reservas de agua lo que ha producido situaciones de conflicto y malestar a nivel social y económico, donde ejercen gran presión actores internacionales de diferente orden, como transnacionales y corporaciones (Ramírez. & Yepes, 2011).

En el libro llamado *Planeta Sediento, recursos menguantes*, Michael T. Klare explica como la situación de escases de los recursos naturales empuja a las diferentes naciones a hacer movimientos estratégicos para tener la mejor posición a la hora de extraerlos, así mismo devela que la búsqueda constante por dichos recursos marcara la nueva cartografía de los conflictos mundiales venideros, mientras se identifican con claridad los actuales (Klare, 2008).

Por medio del Working Paper que tiene por título: "*Energía y Geopolítica en América Latina*" elaborado por Paul Isbell del Real Instituto Elcano, se presenta a Latinoamérica como un nuevo centro en la puja mundial por los recursos Energeticos, además de verlo como un lugar de gran interés económico debido a su crecimiento empresarial y el papel que actualmente cumple en el concierto mundial. Por otro lado resalta su gran riqueza de productos energéticos que son de gran demanda para países industrializados (Isbell, 2008)

## **MARCO TEÓRICO EN DONDE SE ENMARCA EL TEMA DEL ENSAYO**

La teoría neo-realista es una visión material (no social) del orden internacional que descansa en la acumulación relativa de capacidades y define el sistema en términos de Estados y las dinámicas en términos de conflicto. Dado que el poder es un elemento que rechaza en lugar de atraer, los estados pueden ser rivales o enemigos pero nunca amigos (Merke, 2007, p. 4 - 6).

Definiendo este marco teórico, se tiene una guía a lo largo del presente documento para entender la interacción en los conflictos entre los Estados y las empresas interesadas en los recursos, donde su única lógica de acción es la importancia de sus intereses y el poder que respalda dichas acciones (Fontaine, 2004).

En general las relaciones de conflicto entre Estados nace de la desconfianza y la falta de credibilidad, pero detrás de estos factores vienen incluidos elementos como necesidades de toda índole, miedo y

preocupaciones que en el corto plazo puede desencadenar en dinámicas violentas entre actores donde primara quien más poder concentre.

Entendido esto, desde el mismo momento en que el medio ambiente fue visto como un espacio económico y estratégico en materia de recursos naturales, así mismo fue tomado como un espacio vital donde se puede desarrollar la vida de los Estados. En este punto la acumulación del capitalismo predador, representa la agudización de la presión sobre los recursos estratégicos, generando privaciones sociales y escasez. Con esto se entiende que los conflictos de carácter ambiental, específicamente en la extracción de recursos, se encuentran en aumento y por consiguiente la búsqueda de poder frente a otros Estados es prioritaria (Walter, 2009).

### **Brechas observadas**

Actualmente términos como desarrollo sostenible o crecimiento continuo, se envuelven constantemente en una discusión ambigua que al final termina definiéndose por las particularidades de cada situación y los intereses del actor más poderoso. La conciencia por la importancia de los recursos naturales estratégicos en la actualidad, continua siendo de conocimiento y manejo de los organismos de poder estatal y las corporaciones industriales, mientras es muy poco lo que las sociedades y personas conocen de los alcances de los gobiernos por obtener ventajas y beneficios estratégicos, frente a otros países y/o corporaciones económicas (Ángel Maya, 2003)

De acuerdo con esto, el presente ensayo muestra que las decisiones de los Estados en el sistema internacional actual, muy poco son motivadas por fines altruistas, sino que por el contrario pesan más intereses económicos y estratégicos, desde la perspectiva Neorrealista de las relaciones internacionales.



## **1. ¿Qué son los recursos estratégicos?**

Los recursos naturales se pueden definir como aquellos materiales que se encuentran en un entorno natural, los cuales son escasos y económicamente necesarios para la producción y consumo tanto en estado natural como procesados en cualquier forma. Todos los productos que se comercializan en el mercado mundial contienen recursos naturales o estos se utilizan para su producción (Pomareda, Steinfeld, Samper, Glover, Carbonell González, González & Molins, 2010)

En primera medida se debe entender la importancia estratégica de los recursos naturales para cualquier organización humana. Factores como su disponibilidad en el tiempo, ritmo de consumo y posibilidades de regeneración llevaron a que los recursos se hayan catalogado en renovables y no renovables, donde los primeros son aquellos con capacidad de regeneración superior a su nivel de extracción, mientras los segundos son aquellos limitados o con recuperación por debajo de su consumo y extracción (Bello & Rangel (2000). Es necesario que ante la situación limitada de los recursos se dé una capacidad de supervisar la evolución de las existencias y tomar medidas correctivas cuando se produzca una degradación o disminuciones significativas de alguno de ellos (Pomareda, et. al., 2010).

Para dar un mayor contexto a la importancia de los recursos naturales y estratégicos se debe entender que actualmente nos desenvolvemos en un mundo cada vez más globalizado, donde la comunicación así como el comercio con cualquier lugar del planeta se da en tiempo real. Con esto se entiende que la competitividad y el consumo se han incrementado en proporciones nunca antes vistas. Los países ya no sólo compiten con sus vecinos más próximos sino que se encuentran inmersos en un mercado de carácter mundial donde aquellos que cuenten con los recursos y productos indicados tomarán la delantera en la carrera económica y estratégica mundial.

Ya entrando en materia es importante definir cada uno de los recursos que se consideran estratégicos en el mundo actual, para luego identificar su posible rol en las acciones geopolíticas de los países. Dentro de los más importantes se encuentra el petróleo, el gas, el agua dulce, la biodiversidad y los alimentos. Existen muchos otros que no llegan a generar impacto de carácter global pero que aun así continúan siendo muy importantes y por ende origen de posibles conflictos. El carácter finito de los principales recursos estratégicos está generando una gran presión que va en aumento sobre los diferentes países, en especial en los más desarrollados, que como respuesta están exacerbando la contaminación, la desertización y el efecto invernadero (Bloch, 2010). De acuerdo con un informe realizado por el Foro Económico Mundial en 2011 se identificó que los riesgos globales más importantes son: la seguridad energética, la seguridad hídrica y la seguridad alimentaria.

## **2. Definición, particularidades y zonas de conflicto del Petróleo**

El principal recurso estratégico y principal fuente energética de conflictos por su obtención a nivel mundial es el Petróleo. Este recurso es una sustancia orgánica constituida por hidrocarburos constituidos en su mayoría por naftenos, parafinas y aromáticos, el cual se extrae desde el subsuelo. Los hidrocarburos se conforman con la fosilización de restos orgánicos. En la actualidad el petróleo es una de las sustancias más importantes para todas las sociedades ya que de este elemento se basa un sin número de productos industriales y por supuesto el combustible de la mayoría de máquinas en el planeta, es decir que es la esencia de la vida moderna como la conocemos (Alcázar, 2011).

Recientemente se estimaron las reservas mundiales de petróleo en una cifra cercana al billón de barriles, con esto se podría garantizar un suministro estable por algo más de 40 años, esto claro sí no se llegara a encontrar nuevas reservas en los próximos años. Dichas reservas actuales se

encuentran muy concentradas en determinados lugares geográficos, por ejemplo las dos terceras partes están en lo que es el Golfo Pérsico (Arabia Saudita, Irak, Kuwait, Irán y Abu Dhabi) otros lugares con reservas de petróleo son Venezuela, México, Rusia y Estados Unidos (García, A. 2004). Por las particularidades e importancia expuesta hasta ahora de este recurso, se puede considerar que esta situación define claros ganadores, que son los países productores que con la dinámica del petróleo ganan influencia económica y política. Con esto se entiende que los países productores en la actualidad se han convertido en una pieza clave en el equilibrio financiero mundial lo que puede conducir a generar fuertes tensiones en la política internacional (Lidoy & de Sarriá, 2008).

Cuestiones como la progresiva industrialización de China y muchos otros nuevos países industriales, así como la industrialización de las potencias ya reconocidas, ha incrementado en los últimos años la demanda del crudo, con lo cual el control de este recurso cada vez cobra mayor importancia. Con este precedente las distintas potencias han puesto sus ojos en nuevas zonas que hasta hace poco eran desconocidas pero que de a poco han tomado gran relevancia en los intereses energéticos de las potencias, un ejemplo de estas zonas es lo que comprende las ex repúblicas soviéticas de Asia central como son; Kirguizistán, Turkmenistán, Uzbekistán, Kazajistán y Tayikistán. Estas zonas cuentan con enormes reservas de petróleo lo que ha incrementado la pugna entre las potencias por hacerse al control de dichos recursos.

Ante la presencia de nuevas fuentes de petróleo que pueden brindar ventajas económicas y estratégicas frente a otras potencias los Estados adoptan, modifican o adecuan sus decisiones en política interior y exterior para tomar la mejor participación posible en el área geográfica donde se ubique determinada fuente de energía. Un claro ejemplo de esto se evidencia en como Estados Unidos y la Unión Europea desde el 2002 iniciaron una expansión de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) hacia el

este de Europa, sin dejar de lado la expansión hacia el oeste. Además que Estados Unidos consiguió ubicar bases militares en Kirguizistán y Uzbekistán aprovechando su invasión a Afganistán.

Con esto se evidencia que los países occidentales han estado moviéndose estratégicamente en zonas que habían sido controladas en la guerra fría por la URSS, de esta manera se le resta territorio y posiciones a otras potencias interesadas en la zona petrolera. Por su lado Rusia y China junto con Uzbekistán Tayikistán, Kirguizistán y Kazajistán, desde el 2001 crearon la Organización de Cooperación de Shanghái (Bustelo, 2005). Y en el caso aislado de China, en el año 2014, su presidente Xi Jinping visitó a varios de los países situados sobre el golfo Pérsico, donde firmó importantes acuerdos comerciales, con lo que Pekín pretende que esta parte de Asia se convierta en una de sus principales suplidores de energía (Mestre, 2014)

Con esto se puede ver que tanto alianzas como acciones diplomáticas se dan a lo largo de la región de interés, y esto debido al poder que puede brindar la posesión de tan valioso recurso estratégico.

### **3. Definición, particularidades y zonas de conflicto del Gas Natural**

El siguiente recursos que es de gran importancia exponer para llegar a entender las decisiones geoestratégicas de los Estados es el Gas Natural. Este recurso corresponde a una de las energías primarias de utilización más reciente ya que su comercialización apenas inicio desde la segunda década del siglo XX en Estados Unidos.

El gas natural se extrae de depósitos subterráneos profundos, donde se debe realizar perforaciones hasta llegar a los yacimientos. Este recurso se puede encontrar en un estado que se llama asociado, es decir que al momento de ser extraído está mezclado con petróleo, también se puede encontrar en un

estado llamado libre o no asociado, y es cuando el yacimiento solo contiene gas natural (Gas Natural Fenosa Colombia, 2015).

En la actualidad se estima que las reservas de gas natural a nivel mundial se ubican entre 175 y 178 billones de metros cúbicos con lo que se podría suplir la creciente demanda hasta el año 2030. Preocupantemente dichas reservas se concentran de manera desigual ya que tres cuartas partes de estas son acaparadas por Oriente medio y los países que conformaban la extinta URSS, esta concentración es aún mayor que la que presenta el petróleo. Por otro lado se encuentra la concentración de la producción del gas natural, donde países como Rusia y Estados Unidos dominan casi la mitad de la producción mundial (Marzo Carpio, 2009).

Como se puede ver en esta exposición de las generalidades del gas natural, se entiende que también es un recurso con gran valor agregado para los intereses económicos y geoestratégicos de diferentes potencias mundiales.

Para entender en un mejor contexto la importancia de este recurso, se puede tomar como ejemplo el conflicto que se viene dando desde un tiempo atrás en Ucrania. La situación compleja de este país está produciendo repercusiones tanto en la Unión Europea como en Rusia. Por el lado de la Unión Europea se ha percibido temor por un considerable retraso en el proceso de recuperación de la zona Euro debido a la intervención Rusa en Ucrania. A corto plazo se prevé un simple aumento de precios del gas, pero a largo plazo es posible que se deban enfrentar a una reconfiguración de la política energética Europea con el fin de ubicar nuevas fuentes y suplidores, especialmente si el conflicto se encrucece aún más. Rusia también sufre un impacto negativo con esta situación ya que la economía rusa depende en gran medida de este tipo de exportaciones a Europa, y si el conflicto se agrava sus ingresos se verán reducidos notoriamente (Moré, 2006).

Para (Moré, 2006) entender la trascendencia que este problema conlleva se debe tener claro que más del 30% del gas que necesita Europa es importado desde Rusia y que esta producción pasa a través de territorio ucraniano.

Ante esta situación en particular, tanto Rusia con la Unión Europea toman medidas de contingencia de acuerdo con sus intereses, por ejemplo en Europa se ha buscado la manera de diversificar sus fuentes de abastecimiento, también han habilitado un almacén de gas donde puedan garantizar reservas suficientes para soportar futuras crisis. Por su parte Rusia, ante las notorias pérdidas por dicha crisis ha levantado la política de precios amigos a Ucrania y por el contrario aumenta la deuda que este país tiene con Rusia por concepto de importación de Gas (Moré, 2006)

#### **4. Definición, particularidades y zonas de conflicto del Carbón**

Como Tercera fuente de energía mundial con gran importancia se tiene el carbón: este recurso tiene origen de un proceso físico químico sobre residuos vegetales con la adición en algunas ocasiones de residuos animales. El carbón es un combustible de alto poder calorífico compuesto principalmente de oxígeno, carbono, hidrogeno, nitrógeno y azufre (León & Elard, 2012).

Actualmente las reservas de carbón a nivel mundial se estiman para un número cercano a los 220 años manteniendo el consumo actual, y se ha considerado como el elemento más inmediato que tenga la capacidad de reemplazar al petróleo. Luego de la crisis mundial de los años 1973 y 1974 el consumo de este recurso aumento en un 25%, donde la tendencia fue más visible en los países que más energía consumen como es el caso de China e India, quienes tienen grandes reservas de carbón pero pocas de petróleo y gas. En la actualidad el carbón representa el 24% de la solución energética mundial y continua ganando auge debido a la necesidad de los países

poderosos de abaratar sus costos mientras abastecen de energía sus economías (León & Elard, 2012)

Aunque no se presentan problemas de alto nivel por la extracción, producción o uso de este recurso, es claro que representa un factor que va ganando protagonismo lentamente mientras el petróleo y el gas natural pierden lentamente su liderazgo debido a sus limitadas reservas o altos costos. Sin duda en tiempos cercanos el carbón será un recurso muy importante y útil en el desarrollo de las sociedades industrializadas y sin duda será motivo de tensiones geopolíticas y sociales (León & Elard, 2012)

## **5. Definición, particularidades y zonas de conflicto del agua**

Aragón García & Frutos Balibrea (2013) plantea que desde hace algunas décadas el agua se ha ido convirtiendo en uno de los principales objetos de alerta ambiental debido a la importancia que tiene este mineral para el sostenimiento de la vida y la salud de millones de personas. Adicional a su condición natural y mineral, hay que entender que en la actualidad el agua tiene un carácter social y como tal es abordada desde las diferentes perspectivas de cada país.

El agua es el mineral más abundante del planeta a pesar de esto lo que definimos como agua consumible o dulce se encuentra en cantidades mucho menores. De toda el agua existente en el planeta el 97,5% es salada y por ende no apta para el consumo humano, el agua dulce solo representa el 2,5% del total. De este pequeño porcentaje el 68,9% se encuentra congelada y ubicada en los casquetes polares. El 30,8% del agua se ubica en acuíferos subterráneos y solo el 0,3% del agua dulce se encuentra en la superficie en lagos, ríos, lagunas o reservas artificiales (Carrascal, 2004)

Las distintas sociedades utilizan el agua en sus sostenimiento, crecimiento económico y prosperidad, a través de la pesca, la agricultura, la industria, la producción de energía, el turismo o el transporte. El agua es un factor fundamental al momento en que las distintas organizaciones humanas han decidido establecerse en un territorio, por ende también puede ser contemplada como una fuente latente de conflictos geopolíticos, especialmente cuando este recurso es escaso (Aragón García & Frutos Balibrea, 2013)

Así como el petróleo, el agua también puede convertirse en un factor de guerra en la medida que se privatice o se convierta en una mercancía. Cambios de los caudales de los ríos, o represas, son algunas de las acciones que a menudo provocan conflictos entre Estados o providencias que de una u otra manera termina derivando en un problema entre naciones o gobiernos centrales.

Dentro de algunos ejemplos de estas problemáticas encontramos el caso del río Jordán donde el conflicto Palestino – Israelí también es por el acceso al agua de este río que abastece a Cisjordania, Líbano, Siria, Jordania e Israel para quien en su caso particular requiere grandes cantidades de agua para su agricultura de escala industrial.

Rivera (2007) aborda otro ejemplo que es el conflicto que se ha presentado en varias ocasiones entre Siria, Turquía e Irak por las aguas de los ríos Tigris y Éufrates. Dichos ríos nacen en Turquía donde tienen como política oficial que “el agua es tan nuestra como el petróleo de Irak es de Irak”

Ramírez & Yepes (2011) establecen que los problemas no solo son entre Estados, sino que también son de carácter interno, y por lo general son los más frecuentes. En estos conflictos juegan principalmente cuatro actores, el primero son las poblaciones humanas quienes buscan sobrevivir y alcanzar un mayor bienestar, el segundo actor es el gobierno el cual busca el



crecimiento integral del Estado, el tercer actor son las empresas privadas las cuales solo buscan la maximización de sus beneficios con el control de recursos naturales y de las fuentes de agua, utilizando este recurso como una mercancía que le produce grandes utilidades gracias a la escases del mismo. Por último se encuentran las Organizaciones y entidades financieras las cuales logran ejercer grandes presiones a los gobiernos para reducir y limitar las organizaciones no gubernamentales y las decisiones oficiales que busquen defender el agua.

Con esta descripción de actores se entiende que la liberación del comercio acompañado de la codicia de las corporaciones privadas, les permite invadir espacios ecológicos y comunidades locales, lo que al final desencadenara conflictos de todo tipo y envergadura obligando a los Estados a tomar acciones de tipo económico, social y geoestratégico para sacar los mejores resultados de acuerdo a sus propios intereses.

## **6. Definición, particularidades y zonas de conflicto de otros recursos de menor impacto.**

Existen otros recursos que tal vez no tengan un impacto tan generalizado como el agua o el petróleo pero que tampoco es conveniente dejarlo fuera del análisis debido a la importancia en el desarrollo de ciertas sociedades en diferentes partes del mundo, así como de los conflictos y riesgos que puedan producir para algunos gobiernos y que de una u otra manera pueden reconfigurar las políticas de un país o toda una región.

Luque (2009) plantea que uno de estos casos es el elemento llamado Coltan. Este metal se considera imprescindible para el desarrollo y continuidad de la tecnología actual. De este se extraen dos compuestos la columbita y la tantalita de la cual a su vez se obtiene el tantalio que es el componente estratégico que se incorpora en diferentes dispositivos electrónicos como son

la telefonía móvil, videojuegos, fabricación de ordenadores, implantes para medicina, armas inteligentes, industria aeroespacial entre muchos otros usos.

Realmente son muy pocos los países productores, apenas se reconocen cuatro con cifras significativas, Tailandia, Brasil, Australia y la República del Congo con casi el 80% de las reservas mundiales de este metal. La explotación africana ha estado rodeada de conflictos de carácter bélico donde la más terrible confrontación se dio en lo que se llamó la guerra mundial africana o segunda guerra del Congo desde 1998 hasta 2004. Dicha guerra fue impulsada por poderosas corporaciones de alta tecnología que frente a las considerables alzas del precio del coltán sus beneficios fueron enormes. Adicional a esto la gran demanda de internet y el despertar informático de la época ubicaron al Congo como un objetivo estratégico (Luque, 2009)

A pesar de estos problemas que se desarrollan en el interior de las sociedades africanas, las corporaciones compradoras de este material solo actúan en función del valor agregado que este pueda traer a sus diferentes productos tecnológicos, aquí ha primado el interés económico y científico sobre los derechos humanos, ecológicos y civiles especialmente de los pobladores de la República del Congo.

Otro mineral con reducido impacto mundial respecto a su utilización, pero de gran importancia y riesgo para muchas personas y países es el Uranio, en palabras de Pérez Martín (2009). Este mineral tiene gran valor estratégico irremplazable para la producción de energía eléctrica a gran escala por medio de reactores nucleares. Actualmente la energía producida a base de uranio corresponde al 30% del total en Europa y Japón, y un 20% del total de la energía que requiere Estados Unidos. Con las fluctuaciones del precio del petróleo y el problema de su escases, la opción de crear más plantas de energía nuclear ha tomado gran auge en los últimos años. Sin embargo hay que tener en cuenta que el uranio es un material altamente radioactivo y por

ende altamente nocivo para la salud de los seres vivos y para el medio ambiente donde se encuentre (Graulle, 2008).

Este asunto empezó a ser algo de preocupación mundial cuando también se descubrió que esta energía podría ser utilizada como un arma con lo cual el balance de poder mundial podría cambiar, o simplemente llegar a una extinción de la humanidad y la civilización como se conoce.

Desde el momento donde las grandes potencias tomaron conciencia de lo delicado de iniciar un apocalipsis nuclear, se inició una campaña para reducir este tipo de armamento y desestimular la producción de armas nucleares en países donde antes no las había. Cada vez que un país, enuncia Santamaría (2010), inicia un plan de armas nucleares es visto por la comunidad internacional como una potencial amenaza para la estabilidad mundial. Un claro ejemplo de esta situación es la tensión mundial causada por el programa para enriquecimiento del uranio llevado a cabo por Irán, el cual es indispensable para el desarrollo de armas nucleares. Estados Unidos y la Unión Europea han puesto la mayor resistencia y descontento ante esta situación por el hecho de poder llegar a convertirse en una futura amenaza para los intereses de estas dos potencias, a tal punto de llegar a considerar a Irán como una de las ocho mayores alerta de la seguridad mundial.

El turismo Rural actualmente, aunque no se es un recurso como tal definido, si es una actividad que cada vez cobra más fuerza debido precisamente al atractivo que generan determinados recursos naturales y ecológicos en la dinámica de la globalización. Esta clase de turismo surge bajo los parámetros del desarrollo sostenible donde se causan efectos positivos como la conservación del patrimonio ambiental y el medio ambiente, así mismo incluye a las poblaciones locales en la dinámica brindando, a su vez, alternativas de desarrollo económico. En otras palabras, el turismo rural es un foco local con carácter global que cada vez capta más y más simpatizantes lo

que a futuro se convertirá en un valor cultural mundial, donde se entrara a demandar con fuerza la conservación del ambiente en general y la reducción de explotaciones industriales que vayan en detrimento de valiosas fuentes de turismo e intercambio (Molina D, 2013).

## **7. Identificación del problema adicionales a la situación de escasos**

Hasta este punto se ha dado una descripción de los principales recursos estratégicos del mundo de hoy, donde se ha identificado cada una de sus particularidades y condiciones que los hacen tan necesarios y codiciados por los diferentes Estados, pero especialmente por las potencias con intenciones hegemónicas o de mejorar su posicionamiento en el sistema internacional. Desde todos los aspectos se resalta la importancia que conlleva poseer fuentes de recursos y darles la explotación más eficiente. Pero a la situación de estrategia e intereses ya expuesta hasta este punto se debe sumar una serie de problemáticas que aumentan la tensión desde todo punto de vista.

La primera problemática a abordar es la expansión demográfica a nivel global. La Organización de las Naciones Unidas estima que para el año 2050 la población mundial aumentara a más de 9.100 millones de personas, por lo cual es fácil deducir que a mayor cantidad de personas mayor consumo de energía. Sin embargo, en proyecciones realizadas por este organismo, se prevé que el consumo de energía tendrá un incremento en una dimensión mayor al aumento real de la población. La razón de esto es que en las últimas décadas cada generación ha consumido mucha más energía que la generación anterior, esto debido a que es necesario generar mayor cantidad de alimentos, así como mayor capacidad de los acueductos, mayor capacidad de las infraestructuras urbanas, mayor explotación de materias primas, entre muchos otros aspectos que deben aumentar en su producción y distribución (Zapiain, 2002)

Otro factor de presión a resaltar, se encuentra que en el año 2007 se dedujo que se había llegado al punto máximo de producción del petróleo, este punto se conoce como el cenit del petróleo. Posterior a este punto inicia un periodo de escases hasta llegar al punto de total agotamiento. Esto da a entender que nos encontramos en una época donde se avecinan precios astronómicamente elevados y fluctuaciones del dólar donde ligado a esto se evidenciara una proliferación de conflictos de toda índole por este recurso no renovable (Banks, 2007).

## **8. Posibles soluciones**

Pero de igual manera como se describen problemáticas que pueden atizar la situación compleja de los recursos estratégicos, también se vislumbran varias opciones que pueden llegar a ser desarrolladas a manera de solución a la actual situación de escases y actitud predatora de los Estados.

A través de la historia, Ball (2014), enuncia que dos causas han predominado al momento de darse cambios en las fuentes energéticas importantes, una es el agotamiento de la fuente predominante de energía, y la otra causa es la aparición de una mejor fuente energética, pasando de la madera al carbón, del carbón al petróleo y luego de la crisis del petróleo en 1973 nacen fuentes como la energía eólica, el etanol, la energía nuclear entre otros.

Es necesario, en palabras de Santamarta (2006), enfocarse en buscar fuentes de energía ilimitadas, no contaminantes, baratas y a la que la gran mayoría de personas tuvieran acceso. Una de estas fuentes puede ser el hidrogeno. Es un elemento ligero y se puede comportar como gas o liquido dependiendo de su almacenaje y condiciones ambientales. El hidrogeno en la actualidad funciona como combustible para ciertos motores muy desarrollados

y eficientes. Este elemento cumple casi con todos los criterios para ser tomado como una solución viable, pero lamentablemente el tema de su producción continua siendo muy costoso, por ello la investigación debe continuar en proporciones cada vez mayores, lo que traerá como resultado que el costo del desarrollo de este combustible disminuya en la medida que la investigación aumente.

Otra opción que incluso ya está en circulación y uso son los biocombustibles. Este combustible produce entre un 20% y 40% menos gases contaminantes que otros combustibles actuales, su producción prácticamente es ilimitada y sus costes son relativamente bajos. Por lo general los biocombustibles provienen de las plantas como el maíz o la caña de azúcar, es decir de productos que son alimento. Esta situación produce a largo plazo que los costos de los alimentos para el consumo humano se aumenten y la seguridad alimentaria pueda verse aún más afectada por la producción de este combustible. Desde este punto de vista no es una opción del todo viable, pero lo que sí se puede hacer es continuar la investigación para dar con otros tipos de plantas pueda dar los mismos resultados (Santamarta, 2006).

Por último sería bueno tener en cuenta el papel que juegan las plantas fotovoltaicas y los sistemas de energía eólica, los cuales ya están desarrollados y dan resultados. Es cierto que aún queda un muy largo trecho por recorrer para que estas fuentes tengan un impacto mayor en las diferentes economías, pero para ello deben continuarse las investigaciones que logren dar un mayor rendimiento a estos sistemas que pueden ser de gran utilidad trayendo a su vez beneficios económicos, ambientales y sociales. (Santamarta, 2006).

Pero las soluciones no solo se enmarcan en la búsqueda de nuevas fuentes de recursos porque se podría incurrir en la misma problemática en el futuro. Toda solución debe ser de fondo y estar respaldada desde las

dimensiones económica, política y personal, para esto es necesario el desarrollo serio y sostenible del término gobernanza ambiental, que se entiende como todo el desarrollo de acciones para la toma de decisiones con ejercicio de autoridad respecto a las situaciones ambientales así como del uso y distribución de los recursos naturales.

La Gobernanza ambiental no solo es inherente al gobierno, sino que por el contrario es un concepto que incluye actores supranacionales, estatales, sub estatales, actores privados y públicos. Así mismo la participación del gobierno se hace más limitada permitiendo que la sociedad civil tenga una importante participación en la elaboración de las distintas políticas ambientales. En esta dinámica no solo aplican los actos normativos y de ley sino que los valores culturales juegan un papel protagónico (Molina D. 2014)

## **9. Conclusiones**

A lo largo de este documento se ha mostrado como los diferentes gobiernos adoptan medidas y acciones, que incluso en detrimento del bienestar de sus propios ciudadanos o de otros Estados, tienen como el fin adquirir la mejor posición en lo que respecta a la obtención, control y utilización de los recursos naturales de carácter estratégico que le pueden llegar a brindar un incremento en su capacidad y poder. De esta manera se evidencia como la Teoría Neo- realista de las relaciones internacionales se hace palpable en la dinámica de los conflictos y en las movidas estatales para concentrar mayor poder por medio del control de fuentes de recursos vitales, garantizando siempre que otros estados tengan la menor cantidad de beneficios que puedan luego ser utilizados en su contra.

A manera de conclusión se puede entender que nuestras sociedades por muchos años han adelantado un prolongado proceso de industrialización y producción desenfrenada, hasta traernos a nuestros días una evolución

tecnología e industrial cada vez más dependiente de recursos naturales, escasos, costosos y nocivos.

Cada momento que pasa se hace más palpable la preocupación por la escases de recursos como el petróleo, el gas natural o el agua, lo que a su vez trae una serie de políticas de Estado basadas en algo no muy distante al miedo y la desesperación de quedar excluidos o avasallados, por el hecho de no contar con las ventajas que puede traer la posesión y control de dichos recursos.

Las acciones de los Estados, en especial los más poderosos del mundo, dan a entender que utilizaran cualquier medio que tengan a su alcance, desde la disuasión, pasando por las alianzas, negociaciones, inversiones y misiones diplomáticas, hasta la misma guerra contra enemigos en ocasiones ambiguos e indivisibles como el terrorismo, para poder tomar posiciones en lugares con valiosas fuentes de recursos estratégicos. En esta descarnada carrera solo priman los intereses del más poderoso y por supuesto de quien pueda poner su voluntad por encima de la de sus competidores. Derechos humanos, civiles, ambientales entre otros, en este ámbito solo se convierten en ideales románticos de lo que debería ser, y que son aplastados por intereses estratégicos, militares y económicos, dándoles cada vez más la razón a los pensadores de la teoría neorrealista de las relaciones internacionales.

No siendo suficiente con que los recursos más importantes de la sociedad actual son finitos y que el mundo se enfrasco en una nueva guerra fría por obtenerlos, nos encontramos con una explosión demográfica nunca antes vista en nuestra historia, la cual solo augura el aumento de la desigualdad, miseria, violencia e inestabilidad de muchos países a lo largo del mundo.



Desde el punto de vista ambiental, la humanidad se comporta como un cáncer para nuestro planeta, depreda y consume más de lo que le retribuye a la tierra, haciéndola cada vez más un lugar moribundo y reducido. La capacidad de auto recuperación del planeta es mucho más lenta que la velocidad con que los recursos están siendo tomados, con lo cual se entiende que llegara un punto sin retorno para la humanidad cuando no existan recurso que tomar para continuar con lo que llamamos desarrollo.

Considero que solo cuando el mundo tome verdadera conciencia de que la solución es tomar una actitud más altruista y positiva frente a las diferentes problemáticas, se podrán desarrollar nuevas fuentes limpias de energía sin el condicionamiento avaro de las corporaciones oligopólicas.

## 10. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- ❖ Alcazar M. (2011). Petróleo: Aceite de Roca. Revista de Química de la Universidad Pablo de Olavide. Moleq̃la. N°2 Pg. 3 – 8
- ❖ Albright, M. (2013). GUERRA Y PETROLEO: ARTIFICES DE LA HISTORIA DEL SIGLO XX.
- ❖ Ángel Maya, A. (2003). Desarrollo sostenible o cambio cultural. Universidad Autónoma de Occidente.
- ❖ Aragón García, V., & Frutos Balibrea, L. (2013). Agua: La Construcción Discursiva de un Conflicto. Documentos de Trabajo de Sociología Aplicada.
- ❖ Areces, M. Á. Á. (2007). Geopolítica, recursos naturales y desarrollo económico. Abaco: Revista de cultura y ciencias sociales, (51), 80-81.
- ❖ Ball, J. (2014). Nuevos poderes. Finanzas y desarrollo: publicación trimestral del Fondo Monetario Internacional y del Banco Mundial, 51(3), 32-34.
- ❖ Bello M, A., & Rangel, M. (2000). Etnicidad, " raza" y equidad en América Latina y el Caribe.
- ❖ Banks, F. E. (2007). Una actualización sobre el mercado mundial de petróleo. Economía industrial, (N°365), Pg.79-86.
- ❖ Barreda, A. (2005). Geopolítica, recursos estratégicos y multinacionales. Jornadas Las. Ponencia Universidad Autónoma de México.
- ❖ Bloch R. (2010). Recursos Naturales Estratégicos. Petróleo, Gas, Agua Dulce, Biodiversidad y alimentos. Instituto de Estudios Estratégicos y de Relaciones Internacionales. Argentina. Extraído desde la fuente <http://www.ieeri.com.ar/conferencias/economia/recursos-bloch.php>
- ❖ Bruckmann, M. (2012). La centralidad del agua en la disputa global por recursos estratégicos. América Latina en Movimiento, (473), 9-13.
- ❖ Bustelo, P. (2005). China y la geopolítica del petróleo en Asia-Pacífico. Real Instituto Elcano de Estudios Internacionales y Estratégicos.

- ❖ Carrascal, O. E. N. (2004). Representación social del Agua y de sus usos. *Psicología desde el Caribe: revista del Programa de Psicología de la Universidad del Norte*, (N°14), 222 – 236
- ❖ Diaz, F. D. (2013). La protección geo-estratégica de los recursos naturales como factor de cohesión dentro del Consejo de Defensa Sudamericano. In VI Encuentro del Centro de Reflexión en Política Internacional (CERPI)-IV Jornadas del CENSUD (La Plata, 2013).
- ❖ Fontaine, G. (2004). Enfoques conceptuales y metodológicos para una sociología de los conflictos ambientales. *Guerra, Sociedad y Medio Ambiente*, 503-533.
- ❖ García, A. C. (2004). La geopolítica del petróleo. *Información Comercial Española, ICE: Revista de economía*, (819), 157-170.
- ❖ Gas Natural Fenosa Colombia (2015). Qué es el gas natural. Portal empresarial en línea extraído desde la fuente <http://www.gasnaturalfenosa.com.co/co/hogar/el+gas+natural/1297102453941/que+es.html>
- ❖ Graulle, P. (2008). La guerra olvidada del uranio. *El Viejo topo*, (N°248), Pg.23-25.
- ❖ Isbell, P. (2008). Energía y geopolítica en América Latina. Documento de Trabajo, N°27.
- ❖ Izquierdo Brichs, F. (2002). Guerra y agua: objetivos y actitudes de los actores en el conflicto por Palestina.
- ❖ Klare, M. T. (2008). Planeta sediento, recursos menguantes: La nueva geopolítica de la energía. *Tendencias*.
- ❖ León, D., & Elard, F. (2012). La importancia del carbón mineral en el desarrollo. *Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalurgica y Geográfica*, 9(18), 91-97.
- ❖ Lidoy, J. B., & de Sarriá, P. P. (2008). Perspectivas para el petróleo: ¿ dónde estamos y hacia dónde vamos?. *Economía industrial*, (368), 241-251.
- ❖ LÓPEZ PARRA (2005), Hiader Jaime. Investigación cualitativa y participativa. Un enfoque histórico – hermenéutico y crítico social en

psicología y educación ambiental. Universidad Pontificia Bolivariana. Pág. 82 – 86

- ❖ Luque, E. (2009). La guerra por el Coltan. *El Viejo topo*, (N°252), Pg.70-75.
- ❖ Marzo Carpio, M. (2009). La producción de petróleo y gas natural en el horizonte global del 2030. *Ekonomiaz*, 2(71), 40-61.
- ❖ Merke, F. (2007). *Identidad y Política Exterior en la Teoría de las Relaciones internacionales*. IDICSO, Instituto de Investigación en Ciencias Sociales, Universidad del Salvador, Bs. As.
- ❖ Mestre J. (2014). China en Asia central, el “NUEVO GRAN JUEGO”. Instituto Español de Estudios Estratégicos. Documento N°22.
- ❖ Molina, D. (2014). Gobernanza ambiental en Colombia: la acción estatal y de los movimientos sociales. *Ambiente y Desarrollo*, 18(34), 27-42.
- ❖ Molina, D. (2013). “Turismo Rural y gobernanza ambiental: conceptos divergentes en países desarrollados y países en vías de desarrollo”. En *Anuario Turismo y Sociedad*, vol. XIV, pp. 217 – 235.
- ❖ Moré, I. (2006). Rusia abre la caja de Pandora del gas. *Análisis del Real Instituto Elcano (ARI)*, Numero 5 Pg. 1 - 6.
- ❖ Mundial, F. E. (2011). *Reporte de Competitividad Global 2011-2012. Ginebra: Autor. Klaus Schwab, World Economic Forum Editor*
- ❖ Niubó, A. B. (2002). El grupo Gas Natural en Latinoamérica. *Información Comercial Española, ICE: Revista de economía*, (799), 173-180.
- ❖ Pérez Martín, M. Á. (2009). La geoeconomía de Asia Central y el “Gran Juego” de los recursos naturales: agua, petróleo, gas, uranio y corredores de transporte. *Boletín Elcano*, (N°119).
- ❖ Pomareda, C., Steinfeld, H., Samper, K., Glover, D., Carbonell González, J., González, R., ... & Molins, R. (2010). *Informe sobre el comercio mundial 2010: el comercio de recursos naturales (No. E71-292)*. OMC, Ginebra (Suiza).
- ❖ Ramírez, M. F. & Yepes, M. J. (2011). *GEOPOLÍTICA DE LOS RECURSOS ESTRATÉGICOS: CONFLICTOS POR AGUA EN AMÉRICA LATINA. Revista de Relaciones Internacionales, Estrategia y*

*Seguridad*, 6(1) 149-165. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=92722560006>

- ❖ Ramírez, R. G., & García, P. A. M. (2005). Situación del mercado del petróleo y perspectivas. *Boletín económico de ICE, Información Comercial Española*, (2855), 31-40.
- ❖ Rivera, C. O. (2007). Usos conflictivos del agua: Búsqueda de soluciones. *DYNA: revista de la Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín*, vol. 74(N°152), p 51-61.
- ❖ Salomón, V., & Nazira, S. (2014). Uso del gas como recurso estratégico en la política exterior rusa. *Análisis de caso Ucrania periodo 2000-2010*.
- ❖ Santamaría, N. C. (2010). El programa nuclear de Irán. In *Irán como pivote geopolítico* (pp. 31-48). Instituto Español de Estudios Estratégicos.
- ❖ Santamarta, J. (2006). "Las Energías Renovables son el Futuro. *World Watch*.
- ❖ Suárez, R. V., & Castillo, H. B. (2013). El impacto geopolítico de la revolución del gas de esquisto: consideraciones para México. *El Cotidiano*, 177, 61.
- ❖ Torres, J. O. (2014). ¿ CUÁLES SON LOS RECURSOS NATURALES ESTRATÉGICOS?. *ESD*, 153.
- ❖ Villa, M. (2011). *La política energética exterior de la Unión Europea: entre dependencia, seguridad de abastecimiento, mercado y geopolítica*. CEU Ediciones.
- ❖ Walter, M. (2009). Conflictos ambientales, socio-ambientales, ecológico distributivos, de contenido ambiental... Reflexionando sobre enfoques y definiciones. *Boletín Ecos*, 6, 1-9.
- ❖ Zapiain M. (2002). *Los límites del crecimiento: informe al Club de Roma sobre el predicamento de la humanidad*. México: fondo de cultura económica.