

## Tercera Actividad Virtual

### GEOGRAFÍA 3º AÑO A



3ºA Vilurón Gisela [gviluron@gmail.com](mailto:gviluron@gmail.com)

## LA APROPIACION DESIGUAL DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL MUNDO

### INTRODUCCIÓN: LA DIVISION INTERNACIONAL DEL TRABAJO

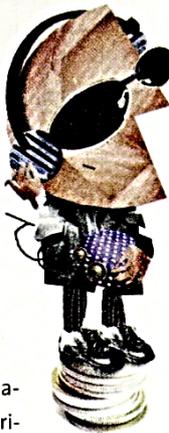
#### Transnacionalización y nueva división internacional del trabajo

Anteriormente vimos cómo se desarrolló la división internacional del trabajo a partir de la Revolución Industrial. Ésta consistía en la división territorial de las actividades productivas: un flujo de exportaciones de alimentos y materias primas desde las áreas periféricas hacia los países industrializados de Europa y, desde allí, un flujo de exportaciones de productos manufacturados y de capital hacia aquellas áreas periféricas.

A esta división dominante en el siglo XIX y hasta la Segunda Guerra Mundial, empieza a superponerse otra división más compleja como resultado de la expansión de las empresas transnacionales.

Como vimos, dichas empresas tienen su casa matriz o central en un país industrializado, donde se desarrollan los nuevos productos, las tecnologías o maquinarias, la publicidad y el diseño. Las empresas instalan filiales en el resto del mundo, donde casi siempre se realizan las tareas de ensamblaje. El proceso de industrialización en los países periféricos se da con una fuerte participación de estas empresas y con créditos externos.

Las empresas transnacionales no sólo actúan en el sector productivo, sino que también ejercen un papel importante en cuanto a generar determinadas pautas de consumo y generalizarlas en cualquier punto del planeta. Se busca por todos los medios posibles innovar y reemplazar, en un corto período, la oferta de productos para impulsar el consumo. Pensemos, por ejemplo, en la oferta de equipos de audio, televisores, DVD, equipos reproductores de CD, filmadoras, computadoras, autos y demás. En un plazo muy corto, el mercado ofrece modelos nuevos, superiores en diseño y funciones. Todo esto hace que aquellos grupos sociales que tienen un ingreso medio-alto se vuelquen a la compra de este tipo de productos y tratan de estar informados acerca de los nuevos modelos que van saliendo. Este rasgo propio del capitalismo actual promueve prácticas de consumo similares en cualquier ámbito regional.



La informática y las telecomunicaciones permiten la movilidad territorial del capital (bienes de equipo, plantas industriales, tecnologías y dinero) a través de las empresas transnacionales. El capital se instala allí donde encuentra las mejores condiciones para reproducirse y garantizar los beneficios. Esta posibilidad de moverse territorialmente aprovechando las ventajas comparativas de una zona introduce cambios en las relaciones centro-periferia.

Con la difusión de las empresas transnacionales, se integran un conjunto de actividades, grupos sociales y ámbitos geográficos que, ubicados geográficamente en Estados diferentes, pasan a formar la parte desarrollada del sistema global. Mientras tanto, otra serie de actividades, grupos y ámbitos conforman el subconjunto periférico del sistema. Ya no se trata de una división tajante entre países con diferentes condiciones de desarrollo, sino de áreas, grupos sociales y actividades vinculados por el capital transnacional. Este modo de integración es una particularidad de la globalización actual. Así, es posible distinguir desigualdades sociales tanto dentro de un mismo país como entre un subconjunto que abarca numerosas regiones del sistema global mayor.

En estas nuevas condiciones, es común la venta y la compra de empresas gracias a la fácil circulación del dinero por el mundo. Las fusiones y reagrupaciones empresariales se hacen con suma rapidez. Las empresas buscan ganancias de corto plazo a través de fusiones, adquisiciones u operaciones en los mercados financieros. Esto se da en el marco de una desregulación financiera que elimina cualquier traba para especular con el valor de una empresa y mover dinero a través de la compra y venta de acciones, según los vaivenes del mercado. Esta particular característica de la globalización suele designarse con el nombre de "economía virtual", en alusión a la velocidad con que circula el dinero y se recompone la propiedad de las empresas.



### 3. Las desigualdades entre los países

**Claves**

- Centro
- Periferia
- Eje Norte-Sur
- Desarrollo
- Subdesarrollo

Es habitual usar variadas denominaciones para diferenciar la realidad de los distintos países: países industrializados y países no industrializados, desarrollados y subdesarrollados, países del norte y países del sur, países centrales y países periféricos, entre otras. Cada una de esas expresiones busca dar cuenta de las desigualdades que existen entre ellos, y responden a distintas teorías para explicarlas.

### Distintas denominaciones

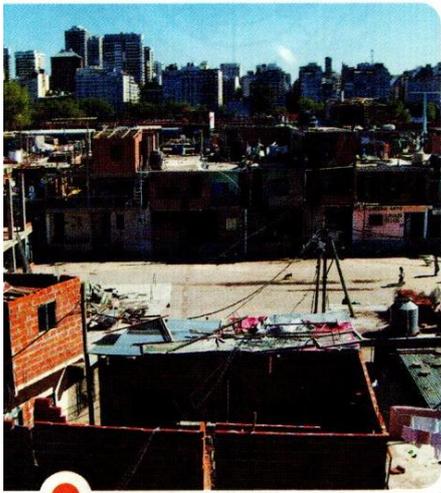
Con frecuencia escuchamos hablar de "países pobres", "países ricos", "países desarrollados", "países en desarrollo", "países del norte", "países del sur"; se trata de diversas denominaciones que hacen referencia a las desigualdades entre ellos.

La expresión **países industrializados** se aplica a los países que han desarrollado la producción de manufacturas industriales y se convirtieron en centros de la economía mundial –por ello también se los denomina **países centrales**–. Los **países no industrializados**, en cambio, son los que se especializaron en la producción de materias primas y alimentos, que luego eran vendidos a los centros industriales. Estos países, cuyas economías están relacionadas y dependen en gran medida de las de los países centrales, también se denominan **países periféricos**.

La expresión **países desarrollados** hace referencia a países en los que se desarrollan ampliamente todos los sectores de su economía (producción de materias primas, manufacturas industriales, comercios y servicios). La contracara es el concepto de **países menos desarrollados, subdesarrollados o en vías de desarrollo**.

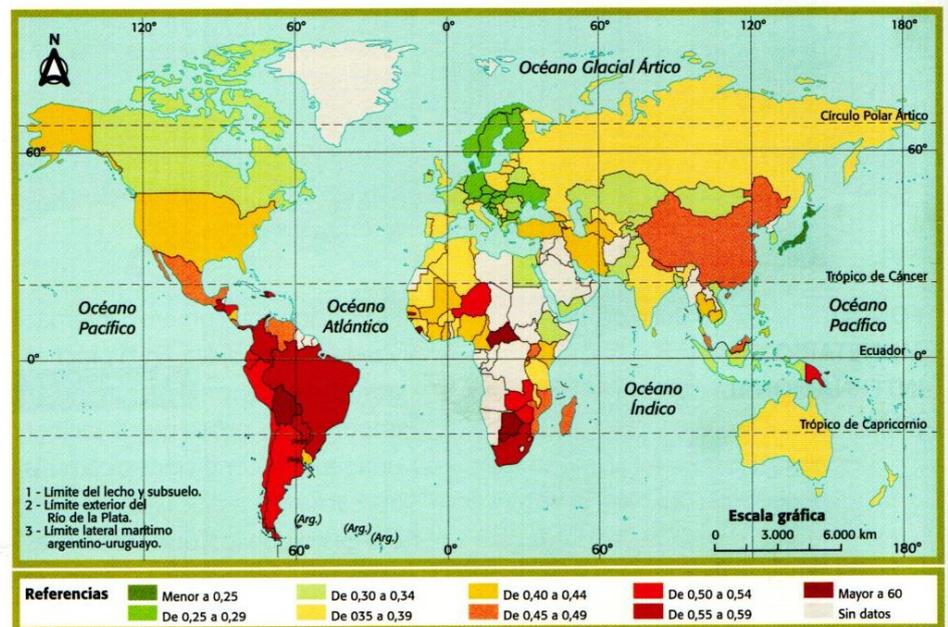
Con frecuencia también se denomina **países del norte** al conjunto de países industrializados que se encuentran, en su mayoría, localizados en el hemisferio Norte. Como contraposición, se **denomina países del sur** a los menos industrializados y pobres, aunque no necesariamente todos se encuentran en el hemisferio Sur.

Para explicar las causas que motivan estas desigualdades surgieron diversas teorías. Las más importantes son la **teoría de la modernización** y la **teoría de la dependencia**.



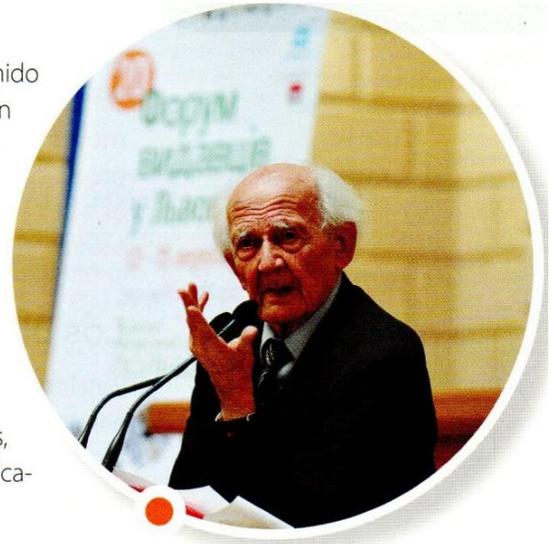
La desigualdad de ingresos se produce tanto entre países como dentro de ellos.

El índice o coeficiente de Gini mide la desigualdad en la distribución del ingreso entre los habitantes de un país. El valor 0 representa una equidad perfecta y el valor 1, la mayor inequidad.



## La teoría de la modernización

Los economistas que, como el estadounidense Walt W. Rostow, han sostenido la teoría de la modernización entienden que el subdesarrollo es la situación que atraviesan algunos países por estar en una fase del desarrollo anterior, que ya atravesaron los países "más avanzados", es decir, desarrollados. Según esta teoría, también llamada **evolucionista**, todas las sociedades siguen un mismo camino hacia el desarrollo. Europa Occidental y los Estados Unidos se encuentran en la fase más evolucionada (países desarrollados); el resto del mundo, en un estadio de desarrollo menor. Esta teoría niega la existencia de relaciones de dominación de unas sociedades sobre otras, y reduce los factores del desarrollo al funcionamiento interno de cada sociedad. Algunos organismos internacionales, como el Fondo Monetario Internacional, toman esta teoría para su clasificación de los países.



El sociólogo polaco Zygmunt Bauman expresa, en su extensa obra, problemáticas y consecuencias sociales del proceso de globalización.

## La teoría de la dependencia

Para la teoría de la dependencia, creada entre otros por el economista argentino Raúl Prebisch, el subdesarrollo de los países periféricos y el desarrollo de los países centrales son las dos caras de una misma moneda, ya que los países centrales, denominados "imperialistas", explotan a los subdesarrollados, llamados "dependientes". Históricamente, el temprano desarrollo industrial de algunos países occidentales fue posible gracias a la explotación de recursos provenientes de sus **colonias** y a la **esclavización** de las sociedades africanas y americanas.

Según esta teoría, el subdesarrollo de la economía de una parte del mundo es el resultado histórico de esa colonización, que permitió el desarrollo de los países colonizadores. Posteriormente, esta clase de vínculo entre los países se configuró dando lugar al **neocolonialismo**, cuando los países descolonizados debieron aceptar determinadas premisas de política global para acceder a inversiones y préstamos de los países más desarrollados.

Desde esta teoría se afirma que, en la actualidad, los países centrales no podrían tener niveles tan altos de calidad de vida ni controlar las empresas multinacionales y los mercados internacionales sin la previa explotación de los países periféricos.

Hoy, numerosos economistas coinciden en afirmar que ninguna de estas teorías explica por sí sola las causas del subdesarrollo. Ambos puntos de vista pueden ser complementarios y tanto el desarrollo como el subdesarrollo se pueden explicar a través de una combinación de causas internas y externas de cada país.

### UNA MIRADA

Acerca de la globalización y la sociedad

#### Turistas y vagabundos

En la actualidad, todos vivimos en movimiento. Cambiamos de lugar, nos mudamos, algunos no necesitamos viajar, con solo un clic podemos disparar, correr por la Web, recibir mensajes que vienen de diferentes puntos del globo [...]. Nos guste o no, estamos en movimiento en un sentido distinto, más profundo, aunque no tomemos las rutas ni crucemos los canales.

Zygmunt Bauman, *La globalización. Consecuencias humanas* (adaptación).



## ACTIVIDAD N°1

FECHA DE ENTREGA: LUNES 29/9

- ¿A que se denomina DIVISIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO?
- Explica las diferencias entre los países centrales y periféricos. ¿De qué otras formas pueden denominarse?
- Explica brevemente la teoría de la modernización y la teoría de la dependencia. ¿Cuál de las dos teorías crees que explica mejor la realidad actual?
- Observar el mapa de la página 2 que muestra el coeficiente de Gini y redacta una lista de los 10 países de mayor desigualdad y otra con 10 países con menor desigualdad.

## LA APROPIACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

A lo largo de la historia, las distintas sociedades buscaron apropiarse y controlar los recursos naturales necesarios para su población. En la actualidad, se entiende que los recursos que se encuentran dentro del territorio de un Estado corresponden a su población, ya sea a los particulares que viven en él o al propio Estado como institución. Sin embargo, muchas veces, la explotación de esos recursos se entrega a empresas cuyos capitales pertenecen a habitantes de otro Estado. De acuerdo con las mayores o menores restricciones que imponen las legislaciones de cada país, los recursos naturales pueden ser apropiados por esas empresas de capitales extranjeros. Esto sucede, por lo general, con los recursos naturales de los países menos desarrollados.

Varios factores intervienen en esa apropiación. El primer factor que lleva a la instalación de empresas extranjeras de países desarrollados en países menos desarrollados es la **presencia de recursos naturales explotables**. Por ejemplo, la mayor parte de los recursos minerales que existen en el África y en América latina son explotados por empresas privadas provenientes de otros países, como los Estados Unidos, Canadá y algunos países europeos. El diamante, por ejemplo, es uno de los minerales más valiosos del mundo. A pesar de que casi la totalidad de los yacimientos de diamantes se encuentran en el África, la explotación de este recurso está en manos de empresas privadas de capitales no africanos.

Otro factor que influye en la elección de estos lugares de explotación es el **menor costo de la mano de obra**, con lo que las empresas logran costos de producción más bajos.

Un tercer factor es la existencia, en los países menos desarrollados, de **legislaciones menos estrictas** en cuanto a las medidas de protección, tanto de los trabajadores como del medio ambiente. Muchas veces, las legislaciones de estos países permiten la extracción del recurso y su traslado a los países de origen de las empresas, sin exigir que una parte importante de lo que se obtiene por la explotación del recurso permanezca en el país.

Como consecuencia de esta desigual apropiación de recursos, los países menos desarrollados económicamente, aunque sean los dueños de los recursos, se ven perjudicados, entre otras cuestiones, por la contaminación de las aguas y los suelos que provocan las explotaciones mineras.



La empresa Barrick Gold es una de las multinacionales más grandes del mundo dedicada a la explotación de yacimientos de oro en diversas partes del mundo. Esta empresa, cuya sede central está en el Canadá, extrae oro en el Perú, Chile, la Argentina y Tanzania.

## 2. Los recursos energéticos en el mundo actual

### Claves

- Recurso energético
- Petróleo
- Gas natural
- Carbón

Desde el siglo XIX hasta hoy, la mayor parte de la energía utilizada por la humanidad para mover máquinas y vehículos se genera a partir de combustibles fósiles, no renovables, extraídos del subsuelo: carbón, petróleo y gas natural.

### Recursos de valor estratégico

Desde el siglo XX, los hidrocarburos (petróleo y gas) se convirtieron en la principal fuente energética del mundo. La distribución de los recursos explotables no es uniforme, ya que se concentran en ciertas regiones del planeta.

El mayor productor mundial de **petróleo** es **Arabia Saudita**, y esa actividad genera ganancias millonarias. Sin embargo, estas ganancias solo benefician a un sector muy minoritario de su población, mientras la mayoría de los habitantes del país, prácticamente, no recibe ningún beneficio.

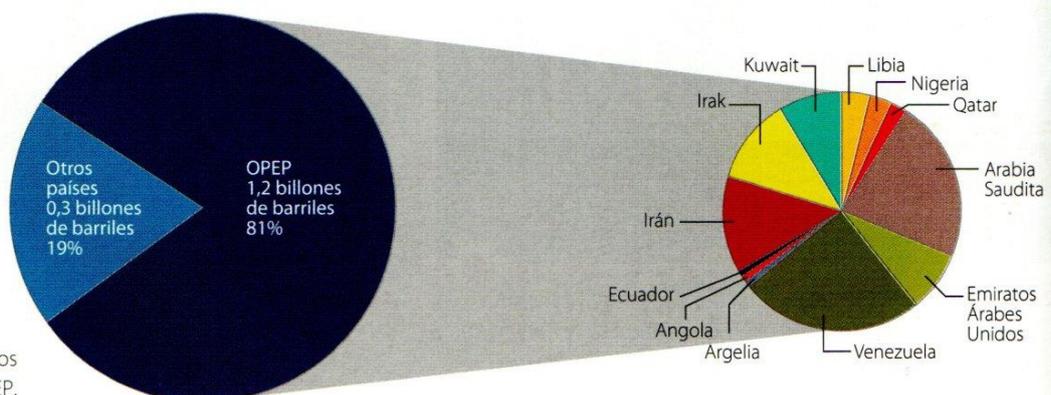
Otros grandes productores petroleros son **Irán**, **Rusia**, **Venezuela** y los **Emiratos Árabes Unidos**. Estos países, además de ser los mayores productores, son también los principales abastecedores de petróleo para el resto del mundo. Sus compradores son los Estados Unidos y la mayoría de las potencias europeas.

También las reservas de **gas natural** están muy concentradas: la **Federación Rusa** tiene el 27% de todas las reservas mundiales, seguida por algunos países del Medio Oriente, como **Irán** y **Qatar**.

En cambio, el **carbón mineral** es un combustible fósil muy abundante en el mundo. Las reservas más grandes se encuentran en el hemisferio Norte, principalmente en la **China**, **América del Norte**, la **Federación Rusa** y **Medio Oriente**, aunque también existen reservas en **Europa**, **América del Sur**, el **África**, la **India** y **Australia**.

### La OPEP

En 1960, cinco Estados decidieron coordinar sus políticas relacionadas con la extracción y comercialización internacional de hidrocarburos, para lo cual crearon la **Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)**. En los años siguientes, se les sumaron otros Estados. En la actualidad, los miembros de la OPEP son: Argelia, Angola, Arabia Saudita, los Emiratos Árabes Unidos, Ecuador, Indonesia, Irán, Irak, Kuwait, Libia, Nigeria, Qatar y Venezuela. Estos países producen el **40% del petróleo** del mundo y el **14% del gas natural**. En su conjunto, obtienen, aproximadamente, 34 millones de barriles de petróleo por día.



Reservas de petróleo de los países miembros de la OPEP.

## Conflictos por los recursos petroleros

Desde fines del siglo XIX, con la invención de los motores de combustión interna que utilizan combustibles derivados del petróleo, los hidrocarburos comenzaron a tener cada vez mayor importancia económica e incluso política. A lo largo del siglo XX, al tiempo que se desarrollaba la industria petroquímica y se generalizaba el uso de materiales sintéticos obtenidos a partir del petróleo y el gas natural en todo tipo de productos (plásticos, telas, pinturas y colorantes, fertilizantes, productos farmacéuticos, entre muchos otros), los conflictos vinculados al control de estos recursos fueron habituales. Tanto en la Primera como en la Segunda Guerra Mundial, la apropiación y el control de territorios con yacimientos de hidrocarburos fue parte relevante entre las causas de ambas contiendas.

En el siglo XXI, la abundancia de recursos energéticos en Afganistán e Irak fue una de las causas principales de las invasiones llevadas a cabo por los Estados Unidos en 2001 y 2003. Estos conflictos muestran la importancia que tienen estos bienes para la economía actual del mundo y señalan las desigualdades sociales, políticas y militares que existen entre los Estados.

El 11 de septiembre de 2001, un atentado sacudió a la sociedad estadounidense y a todo el mundo, cuando dos aviones comerciales secuestrados fueron estrellados contra las **torres gemelas del World Trade Center**, en pleno centro de Nueva York. El terrible atentado, que dejó miles de muertos, fue adjudicado al grupo terrorista **Al Qaeda**, liderado por **Osama Bin Laden**, que actuaba desde Afganistán. El presidente de los Estados Unidos en ese momento, **George W. Bush**, ordenó entonces la invasión de Afganistán. En 2003, el mismo presidente estadounidense autorizó la invasión y ocupación de otro Estado de la región: Irak. El presidente iraquí, Saddam Hussein, había sido acusado de fabricar armas de destrucción masiva. Sin embargo, esas armas nunca fueron encontradas, por lo que las críticas al gobierno estadounidense fueron en aumento, en especial por los centenares de miles de muertos provocados como resultado de esas operaciones militares y las emprendidas para mantener la ocupación de ambos países.



Las torres gemelas de Nueva York, el 11 de septiembre de 2001, fueron blanco de un atentado terrorista.



La ocupación de países, como Irak y Afganistán, se vincula con la importancia de la riqueza petrolera de la región.

## 4. Los recursos para alimentar a la población mundial

### Claves

- Suelo
- Biotecnología
- Producción de alimentos
- Soberanía alimentaria

La producción de alimentos, fundamental para nutrir a una población mundial en permanente crecimiento, utiliza una parte importante de los recursos naturales. Sin embargo, distintos factores económicos y sociales dificultan que toda la población goce del derecho a una alimentación digna.

### La importancia del suelo

El **suelo**, la parte superficial de la corteza terrestre y sustento de la mayoría de las plantas y de otros organismos, constituye la base de la alimentación de las sociedades humanas. A excepción de la pesca, todas las actividades humanas relacionadas con la producción de alimentos dependen directa o indirectamente del suelo. Tanto la **agricultura** como la **ganadería**, así como otras actividades que no producen alimentos, dependen del mantenimiento y cuidado de este recurso fundamental. En muchos lugares del mundo, la degradación de los suelos ha provocado la pérdida o reducción de la capacidad productiva y, con esto, graves problemas ambientales y económicos para las sociedades. Las principales causas de la degradación de los suelos en el mundo son:

La **falta de rotación de los cultivos**, que provoca la pérdida de nutrientes y de fertilidad de los suelos.

El uso de **técnicas deficientes de arado y de cosecha**, que incrementan la erosión de los suelos.

El **uso indiscriminado de pesticidas y herbicidas**, que generan contaminación.

Los procesos de **desertificación y deforestación**.

En todo el planeta, la degradación y la contaminación de los suelos son preocupantes, porque la cantidad y la superficie de los suelos cultivables tienden a disminuir, a medida que avanzan los procesos de degradación, mientras que el número de habitantes, es decir, la cantidad de consumidores de los alimentos que dependen de este recurso, tiende a aumentar de manera significativa.

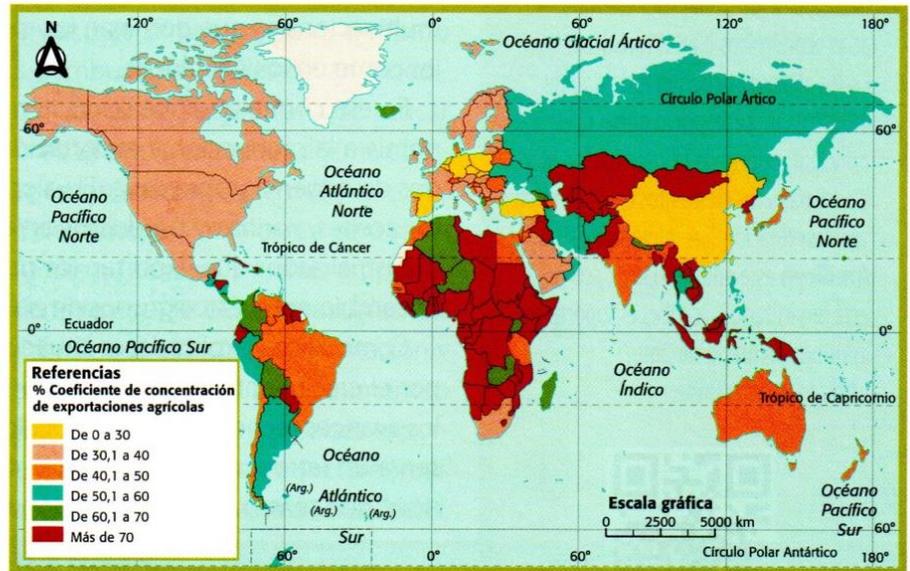
En el caso de los países periféricos, estos problemas se agravan. En ellos la producción de alimentos tiene una importancia muy grande en su economía. Pero en el contexto de la globalización, la aplicación de medidas neoliberales de desregulación en el manejo de la tierra favoreció la compra por parte de empresas transnacionales que practican un uso predominantemente extractivista del suelo.



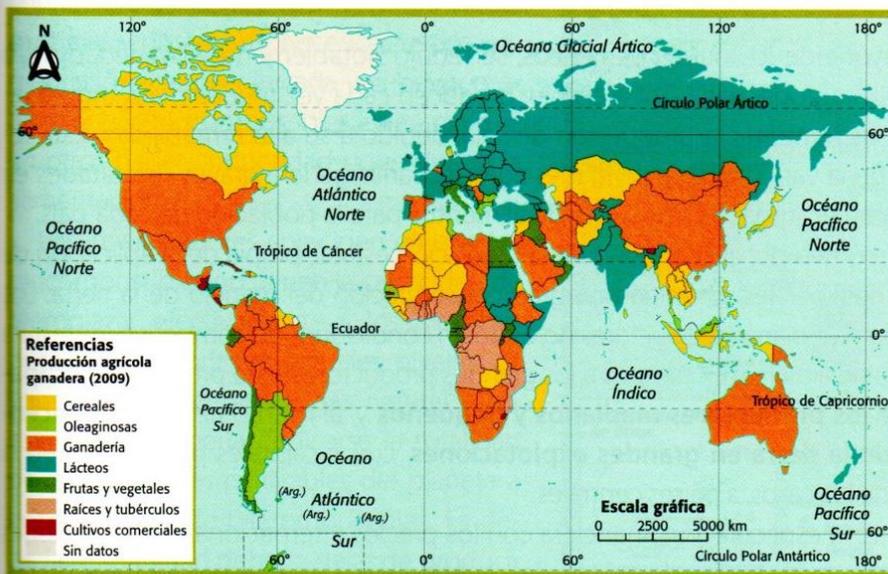
Las mujeres en Tailandia trabajan en la explotación agrícola de arroz. El suelo es el principal recurso utilizado para la producción de alimentos.

## La producción de alimentos en el mundo

Hasta mediados del siglo xx, los principales productores de alimentos y materias primas eran los países periféricos. Pero en las últimas décadas, los países centrales han incrementado su producción de materias primas para la elaboración de alimentos, en muchos casos, gracias a **subsidios** otorgados por los gobiernos. El uso de nuevas **tecnologías** permitió incrementar el rendimiento por unidad de superficie y la producción en ambientes menos propicios para la agricultura y la ganadería. En la mayoría de los países periféricos, en cambio, han crecido algunos cultivos, como la soja, que aumentan su producción para el abastecimiento mundial y desplazan otras actividades productivas, como la ganadería y otros cultivos, a costa de importantes daños ambientales. La Argentina, por ejemplo, ha incrementado su superficie cultivada con soja de manera constante desde la década de 1990, convirtiéndose en el primer país exportador de ese producto para el abastecimiento mundial.



El mapa de la FAO muestra las exportaciones agrícolas por países para el año 2010.



Mapa de la FAO que localiza la producción agrícola ganadera, según países, para el año 2009.

**puentes de papel**  
HACIA UNA EDUCACIÓN DIGITAL

Existe una gran variedad de atlas temáticos. Algunos son un conjunto de mapas que se ocupan de plasmar la información referente a un tópico o disciplina particular (por ejemplo, atlas económicos o atlas turísticos). En los atlas se encuentra todo tipo de información, pero, por lo general, el principal soporte de la información son los mapas y los elementos que permiten su interpretación (las referencias).

**Analicen** este atlas temático, ¿cómo está organizado?, ¿cuál es el soporte de información predominante?:  
<http://goo.gl/2YQn4e>



## La producción de alimentos a escala global

La expansión tecnológica de las últimas décadas –biotecnología, nuevas maquinarias y técnicas de manejo del suelo, plantas y animales– incrementó significativamente la **productividad** agroganadera y, al mismo tiempo, aumentó la influencia de algunas empresas multinacionales del sector. Los llamados **paquetes tecnológicos**, que incluyen todos los insumos que los productores deben obtener para la producción, son distribuidos, en forma monopólica, por un grupo de empresas multinacionales que dominan los mercados de insumos, tanto en los países centrales como en los periféricos.

En ese contexto globalizado, la mayoría de los países periféricos orientó su economía a la producción y exportación de materias primas y productos industrializados de origen agropecuario. El valor agregado de los bienes agroindustriales, como los aceites, harinas y productos envasados, es mucho menor que el de los bienes industrializados que exportan los países centrales. Por ese motivo, las formas de intercambio entre estos grupos de países siguen siendo desiguales.

Como se ha explicado, la situación de los países periféricos se agrava también por el crecimiento de la producción agraria de los países centrales, impulsado por los avances tecnológicos y los subsidios estatales. Por ese motivo, en general, se observa un retroceso en el comercio internacional de productos de los países periféricos, que se ven obligados a competir con los provenientes de los países centrales.

## Problemas de la globalización

En la mayoría de los países periféricos, se redujo notablemente la variedad de la producción agropecuaria. Por ejemplo, producen cada vez menos maíz, trigo o leche para incrementar la producción de soja, debido a su alta rentabilidad. Esta reducción de la variedad de actividades agropecuarias genera graves dificultades en relación con el autoabastecimiento de alimentos para la población de cada país.

Al mismo tiempo, el abandono de la regulación estatal, propia de la aplicación de políticas neoliberales, permitió una gran concentración del manejo de la tierra. Los pequeños y medianos productores no están en condiciones de competir o les resulta más rentable alquilar sus campos a los grandes productores. Esto provoca la **desaparición de los productores medianos y pequeños** y, al mismo tiempo, la **concentración de la tierra en grandes explotaciones**, cuyos capitales pertenecen, en la mayoría de los casos, a países centrales.

Además, la especulación financiera con los precios internacionales de los bienes que cotizan en las bolsas de granos del mundo lleva a que los productores prefieran dedicarse a los cultivos más rentables a escala global.

Se denomina **soberanía alimentaria** al derecho de los pueblos y sus Estados de definir sus propias políticas agrarias y alimentarias, de acuerdo con objetivos de desarrollo sostenible y seguridad alimentaria. Implica la protección del mercado local contra los productos que, por los subsidios de los países centrales, se venden más baratos en el mercado internacional, y contra la práctica del *dumping*, es decir, la venta por debajo de los costos de producción. En muchos países periféricos, la concentración de la tierra en pocas manos y la orientación a la exportación han dañado seriamente la capacidad de autoabastecimiento de sus propias poblaciones, generando la pérdida de la soberanía alimentaria.



En todo el mundo, organizaciones no gubernamentales se oponen al uso de transgénicos.

## 5. El agua, un recurso esencial

### Claves

- Agua dulce
- Agua virtual
- Acuíferos
- Recursos geoestratégicos

Los seres vivos y los sistemas naturales requieren del agua como un recurso imprescindible. Lo mismo sucede con las sociedades, ya que casi todas las actividades humanas la utilizan, tanto para el consumo vital como para todo tipo de procesos productivos.

### Un recurso escaso, desigualmente distribuido

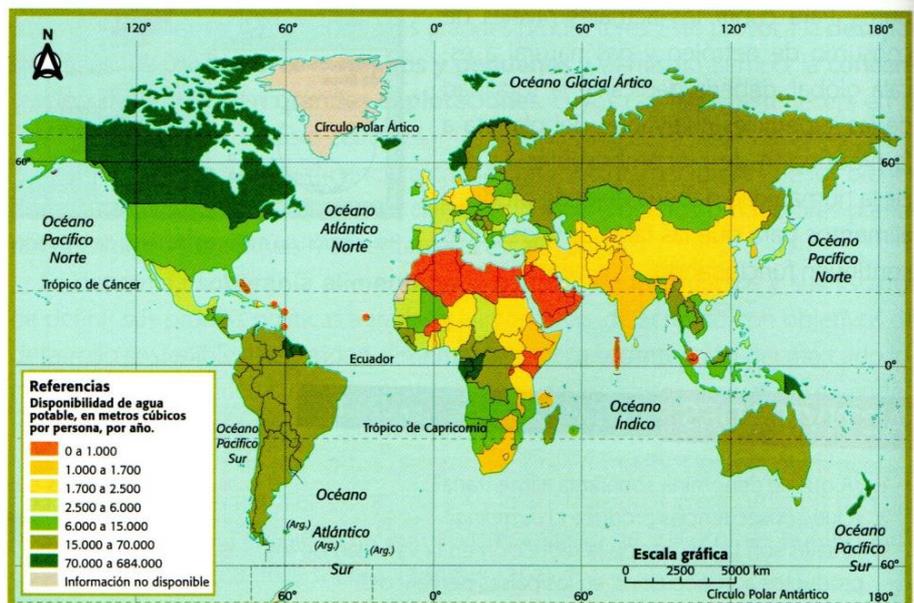
Si bien dos tercios de la superficie de nuestro planeta están cubiertos por el agua, la mayor parte de este recurso vital es sumamente inaccesible. El agua de océanos y mares, por su salinidad, no es utilizable por el hombre sino a costos muy elevados. Otra parte importante del agua se encuentra en estado sólido, como el caso de los casquetes de hielo en las regiones polares, o bajo la tierra a mucha profundidad y, a veces, contaminada con compuestos naturales. Del total de agua existente en las cercanías de la corteza terrestre, el 97% se encuentra salinizada en los mares, el 2% en estado sólido en los glaciares y del restante 1%, la mayoría se encuentra en acuíferos subterráneos o saturada en los suelos. Apenas alrededor del 0,3% del agua del planeta se puede considerar **agua dulce** y de fácil acceso. Esta proviene de lagos, lagunas y ríos.

A esta escasez de agua dulce disponible se agregan dos problemas fundamentales. El primero es que los sistemas naturales regeneran agua a partir de las precipitaciones, de manera constante –por lo que el agua dulce se considera un **recurso renovable**–, pero limitada. Los humanos no podemos acelerar el proceso de formación de agua, por lo que a medida que se incrementa el número de habitantes, y con ello los requerimientos de agua para la producción y las diversas actividades económicas, hay menos agua disponible para cada persona.

El segundo problema es que el agua dulce se encuentra distribuida en nuestro planeta de manera muy desigual, y esta situación tenderá a profundizarse con el incremento poblacional y con las alteraciones climáticas que se estiman para el futuro.

En muchas zonas del planeta, se plantea la necesidad de **garantizar volúmenes mínimos de agua para cada habitante**, ya que al privatizar su distribución se han empeorado los problemas de abastecimiento del recurso.

La menor disponibilidad de agua potable coincide con las bajas latitudes.



## Los usos del agua en el mundo

La mayor parte del agua dulce de nuestro planeta se usa en la agricultura, fundamentalmente para riego. Cerca del 70% del agua dulce es utilizada con esta finalidad, y el porcentaje tiende a incrementarse en países con mucha producción agrícola y con grandes áreas bajo riego. Cerca del 20% del agua se aplica a los procesos industriales. El 10% restante se destina para el consumo doméstico.

## Cuánta agua consumimos

No siempre pensamos en toda el agua que consumimos diariamente, que es mucha más que la que bebemos o empleamos para la higiene. En la ciudad de Buenos Aires, por ejemplo, cada habitante utiliza unos 500 litros de agua por día. Esto incluye solamente el uso del baño y cocina, limpieza de viviendas y autos. Pero existe un agua que utilizamos de manera indirecta, cuando consumimos productos que requirieron de grandes cantidades de agua para su elaboración. Para una taza de café, por ejemplo, se necesitaron unos 140 litros de agua, si se suma el riego o la lluvia que hizo crecer al cultivo, el lavado, el procesamiento, el empaquetado y el transporte del café. Sumando los distintos procesos, se necesitan 1.000 litros de agua para obtener un solo litro de leche, 2.400 litros de agua para hacer una hamburguesa y unos 16.000 litros de agua para obtener 1 kg de carne vacuna. Estas cifras dan cuenta de lo fundamental que es el agua en nuestra vida cotidiana y de lo importante que es hacer un uso racional de este recurso.



### **ACTIVIDAD N°2**

**FECHA DE ENTREGA: LUNES 19/10**

- a- ¿Qué factores influyen en la apropiación de los recursos naturales?
- b- ¿Por qué el petróleo es un recurso de valor estratégico?
- c- ¿Qué es la OPEP? Marcar en un mapa planisferio los países miembros de la OPEP, con sus respectivas capitales.
- d- ¿Qué conflictos se han generado en torno a la explotación petrolera?
- e- ¿Cuál es la importancia del suelo para la producción de alimentos?
- f- ¿Cómo ha afectado la expansión tecnológica la producción alimentaria a escala global?
- g- ¿Qué es la soberanía alimentaria?
- h- Observa los mapas de la página 8 y responde:
  - ¿En qué tipos de climas se desarrolla la actividad cerealera?
  - ¿En qué zona se practica la actividad ganadera?
  - ¿En que continentes se produce la mayor cantidad de alimento?
- i- ¿Por qué se considera el agua como un recurso natural geoestratégico?
- j- Observa el mapa de la página 10 y determina en que zonas hay mucha disponibilidad de agua dulce y en qué zonas es un recurso escaso.
- k- ¿Qué usos posee el agua a nivel mundial?



## ESTUDIO DE CASO: LA APROPIACION DE RECURSOS NATURALES EN AFRIA



### Las áreas marginadas de África Subsahariana

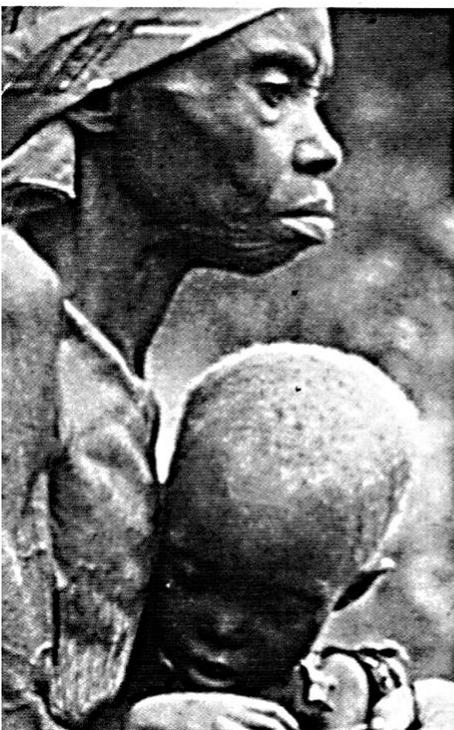
Entre las áreas marginadas de la producción y el consumo del mundo global, que representan pequeños mercados internos, se encuentra la población pobre del África Subsahariana.

Mientras que en las últimas décadas se han visto progresos importantes en Europa Oriental y en el Sudeste asiático, estas regiones de África, tras su marginación del capitalismo, han tenido un descenso notable en las condiciones de vida. Se encuentran entre los países más pobres del mundo ya que la mitad de su población está **debajo de la línea de pobreza** (menos de un dólar diario por persona). Pero la mayor preocupación es que la pobreza va en aumento.

La base de la economía en estos países es la **actividad agrícola-ganadera** por lo que el continuo deterioro ambiental es una de las causas del empobrecimiento permanente. Se hallan en regiones ecológicamente frágiles; millones de hectáreas de tierras productivas se han convertido en desierto en los últimos 50 años y la salinización dañó una cuarta parte de las tierras bajo riego en el África central.

El problema de la mayoría de estos países, desde la década de 1980, es el **derrumbe de sus economías** por la pesada carga de la deuda externa, cuyos capitales no fueron utilizados para mejorar la infraestructura ni la tecnología. Esto trajo **hambrunas y desempleo**. Los bajos niveles de inversión de sus economías tienen como consecuencia el **deterioro de la infraestructura**, tanto en los sistemas viales como en la educación, la salud, etcétera.

Las recetas del Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial, que recomendaron reducción de gastos en importaciones y en trabajo social, reducción de salarios y aumento de las exportaciones al mercado mundial (inclusivo de aquello que se dedicaba al mercado interno), no dieron resultado. Estos países, en lugar de diversificar sus cultivos, aumentaron su dependencia de productos básicos como el algodón, por ejemplo, cuyo precio se fija en el mercado internacional. A su vez, por la falta de renovación tecnológica, su industria ha entrado en crisis, lo que les impide exportar productos con valor agregado.



El problema económico acarrió una desestabilización política que se tradujo en golpes de Estado y en el desmoronamiento de las sociedades por la violencia, las guerras civiles y los éxodos masivos. Por lo tanto, la economía en su conjunto empeoró tanto en la producción como en el consumo.

Algunos países de la región han comenzado a mejorar los servicios básicos mediante la descentralización, transfiriendo de las autoridades nacionales a las locales, la responsabilidad de planificar y mantener dichos servicios.

Gran parte de estas áreas ha pasado a depender de la ayuda internacional por ser la región del mundo más endeudada. En ellas trabajan mancomunadamente organismos como las Naciones Unidas, el Comité internacional de la Cruz Roja y ONG locales. Sus proyectos apuntan no sólo a mitigar las situaciones de emergencia, sino también a fomentar la capacidad de las comunidades y de los gobiernos para impulsar y sostener el desarrollo necesario para satisfacer sus necesidades básicas y proteger los derechos humanos, especialmente, de los niños y las mujeres.

Pero es necesario aclarar que los países que cuentan con minerales valiosos, como diamantes, petróleo, oro y otros minerales los exportan, por lo que participan de la red global de estos recursos que constituyen una importante fuente de ingresos.

Algunos autores estudiaron las causas de la marginación de África en la economía global. Paul Collier hizo una encuesta con 150 ejecutivos de empresas extranjeras en África oriental y llegó a la conclusión de que las causas principales por las que los empresarios no quieren invertir son:

- un entorno institucional poco fiable;
- falta de infraestructuras de producción y comunicaciones, así como de capital humano;
- políticas económicas erróneas que penalizan, mediante impuestos, las exportaciones y, por el contrario, favorecen a empresas locales relacionadas con la burocracia estatal.

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

### Los costos de la globalización

“El coste social, económico y político de este intento fallido de globalizar las economías africanas sin informatizar sus sociedades, puede mostrarse en tres líneas argumentales y una consecuencia general: el abandono creciente de la mayoría del pueblo africano.

- En primer lugar, los mercados laborales urbanos dejaron de absorber mano de obra, generando un aumento sustancial del desempleo y el subempleo, que se tradujo en una mayor incidencia de los niveles de pobreza. (...)
- En segundo lugar, la producción agrícola per cápita africana, y sobre todo la producción de alimentos, ha descendido en forma sustancial, haciendo a muchos países vulnerables a las hambrunas y las epidemias cuando se producen sequías, guerras u otras catástrofes. (...)
- La tercera tendencia importante en la evolución social y económica es la desorganización de la producción y los medios de vida inducida por la desintegración del Estado.”

Manuel Castells: *La era de la Información*. Vol. 3. Madrid, Alianza editorial, 1998.

## La descolonización de África

Hasta 1884, los europeos solo habían recorrido el litoral del continente africano. Desde allí llevaban adelante el negocio de la trata de esclavos hacia América y Asia, que fue frenado recién con la abolición de la esclavitud.

En un período que comienza en 1884 con la Conferencia de Berlín y finaliza aproximadamente con el comienzo de la Primera Guerra Mundial (1914), los principales países de Europa (Reino Unido, Francia, Alemania, Portugal, Bélgica y España) se repartieron el continente africano (a excepción de Liberia y Etiopía). Entre las causas de este reparto se pueden mencionar: búsqueda de nuevos mercados; provisión de materias primas; presencia de mano de obra barata; necesidad de tierras y empleos para emigrantes europeos; desarrollo de nuevas actividades en las cuales invertir capitales excedentes.

Este proceso de colonización trajo consecuencias positivas y negativas:

- el contacto entre las civilizaciones africanas y occidentales produjo una pérdida de la identidad de las culturas indígenas, rompiendo las estructuras tribales, modificando sus creencias y tradiciones. A su vez, la edición de periódicos y el establecimiento de escuelas provocó una disminución del analfabetismo;

- si bien la construcción de puertos y vías férreas con instalaciones modernas permitió la rápida salida de la materia prima hacia las metrópolis, este hecho no devino en una industrialización y desarrollo económico de las colonias;

- los límites políticos que trazaron los colonizadores no se superpusieron al mapa étnico, generando odio entre las diferentes tribus porque en algunos casos, en un mismo territorio quedaron distintos grupos tribales, mientras que otros grupos quedaron divididos en dos o tres Estados;

- la instalación de hospitales y los avances médicos disminuyeron la mortalidad, pero el progreso de los transportes permitió una difusión más rápida de las epidemias.

Al término de la Segunda Guerra Mundial (1945) solo existían en África cuatro países independientes:

- Egipto, el país de los faraones y de las pirámides;
- Etiopía, que en 1975 se transformó en república;
- Liberia, organizada a principios del siglo XX por una asociación estadounidense mediante la compra del respectivo

territorio, con el fin de repatriar a los negros liberados de la esclavitud en los Estados Unidos;

- República Sudafricana, independizada en 1910 pero que mantenía ciertos lazos políticos y económicos con el Reino Unido.

A partir de mediados del siglo XX se produjo en África un proceso denominado **descolonización**, por el cual casi todo el continente se independizó: en tres décadas surgieron a la independencia medio centenar de países. Las principales etapas de la descolonización africana son:

- 1945-1955: se intensifican los nacionalismos. Se dan los primeros pasos hacia la independencia;
- 1955-1962: se independiza la mayoría de los países africanos, comenzando por el área musulmana del Norte;
- 1962-1980: consolidación y final del proceso.

Esas múltiples independencias simultáneas tuvieron su precio: en algunos lugares se produjeron crueles guerras entre las colonias y las metrópolis (caso de Argelia contra Francia) o bien guerras tribales no menos crueles.

Esa independencia política, empero, no significó la independencia económica: la mayor parte de las ex colonias siguen siendo proveedoras de materias primas baratas para las ex metrópolis. Esta nueva situación se denomina **neo-colonialismo** y ha empujado a los países del continente africano a un permanente subdesarrollo. No les permite enfrentar los graves problemas del continente: la explosión demográfica y la pobreza.



## La "maldición" de los recursos naturales africanos

El 90% de los beneficios generados por la industria y la producción del continente cae en manos extranjeras. El oro, los diamantes, el petróleo y el coltán siguen siendo las "joyas de la corona" de una economía mundial que dice empezar a surtir-se de recursos más abstractos. Sin embargo, nadie ha olvidado el África, al menos nadie que desee enriquecerse de verdad. Y es natural: el continente más pobre del mundo alberga el 50% de las reservas mundiales de oro, el 45% de diamantes y el 80% del "oro gris" (coltán) con que se fabrican los teléfonos móviles, los ordenadores y los misiles. Además, posee jugosos yacimientos petrolíferos con una dimensión de ganancias desconocida que, está visto, no se reinvierte en los propios Estados africanos. Solo el 10% de los beneficios de la extracción de los recursos naturales se queda en el continente para engordar a las élites, y en buena parte para financiar a las guerrillas y milicias de oposición que suelen controlar las minas de diamantes y de oro, y sin cuyos "permisos" ninguna empresa transnacional —de las al menos 39 que denunció Naciones Unidas hace ya ocho años— podría comenzar o continuar su labor extractora.

El precio de esos permisos mantiene en pie a las milicias y les permite comprar armamento para continuar matando, violando y esclavizando a inocentes, como ocurre en Sierra Leona y República Centroafricana, y como dio a conocer oficialmente un informe del Observatorio de Derechos Humanos, en 2005. En otros países como Zimbawe, el drama se ha anclado en la esclavitud de civiles para extraer

oro y diamantes sin protección, en condiciones peligrosas y perjudiciales para la salud y para el medio ambiente.

Ante la creciente preocupación internacional, se inició el Proceso de certificación de Kimberley, impulsado por Naciones Unidas, y gracias al cual los países importadores de diamantes se aseguran la procedencia "limpia" de las gemas que se mueven en su mercado. Pero nada de esto evita que el África siga siendo el continente más pobre del planeta, a pesar de que 34 de sus 53 Estados estén salpicados de minas de oro.

Las comunidades ciudadanas de ciertos países africanos empiezan a movilizarse contra los efectos de este sistema de explotación de recursos. Los grupos de defensa de derechos humanos están dando voz a los habitantes de pequeñas poblaciones intoxicadas por el cianuro utilizado en la extracción, a raíz de las muertes y pérdidas de ganado que esta situación genera en varios países. En cualquier caso, los grupos de presión se van ampliando y, sobre todo, van tomando importancia dentro de los propios Estados africanos, aunque para ello sea imprescindible el apoyo de otros grupos de presión exteriores y de la Prensa internacional.

La crisis económica tampoco ha ayudado a suavizar esta situación. El descenso de las ventas en joyería —un 40% menos— en los países ricos ha repercutido fundamentalmente en quienes menos beneficios recibían ya del negocio. Los mineros africanos han visto reducido su correspondiente jornal de un euro diario, que en ocasiones ni siquiera se les paga.

Fuente: diario *La Razón* de España, 6 de agosto de 2010.

### 2. Respondan a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los recursos naturales del África más valorizados en el exterior?
- ¿Qué problemas genera el tráfico ilegal de esos recursos?
- ¿Se evidencia en el artículo la dependencia económica del África? ¿Cómo?
- ¿Quiénes son los actores sociales más beneficiados con este tipo de comercio? ¿Y los más perjudicados? **Justifiquen** su respuesta.

**ACTIVIDAD N°3****FECHA DE ENTREGA: LUNES 9/11**

- a- Elaborar un breve texto informativo sobre la situación general las áreas marginadas del África Subsahariana
- b- ¿Qué aspectos positivos y negativos tuvo la colonización en África?
- c- ¿Porque se generó un proceso de descolonización?
- d- A que se denomina NEOCOLONIALISMO
- e- Leer el artículo “La maldición de los recursos naturales africanos” y responde las 4 preguntas que están al pie del mismo.

**A trabajar!! EXITOS!!**