

SESIÓN 7

LOS CAMBIOS TECNOLÓGICOS, CIENTÍFICOS Y POLÍTICOS DURANTE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX

I. CONTENIDOS:

1. Los avances tecnológicos y científicos durante la segunda mitad del siglo XX.
2. La formación del Estado de Israel y su relación con los países árabes.
3. El petróleo y su importancia en el mundo contemporáneo.
 - 3.1 La O.P.E.P. y el embargo petrolero.
 - 3.2 Irak y la guerra del Golfo Pérsico.

II. OBJETIVOS:

Al término de la Sesión, el alumno:

- Discutirá la relevancia, beneficios y perjuicios de los avances tecnológicos y científicos durante la segunda mitad del siglo XX en la vida cotidiana y su impacto global.
- Identificará los cambios políticos en Israel y las consecuencias que esto ocasionó en el Medio Oriente.
- Comprenderá, reflexionará y argumentará la importancia del petróleo para el mundo contemporáneo; estudiará los casos de la O.P.E.P. como organismos petroleros y la guerra del Golfo Pérsico.

III. PROBLEMATIZACIÓN:

Comenta las preguntas con tu Asesor y selecciona las ideas más significativas.

- ¿Todos los países del mundo contamos con los beneficios del desarrollo y de los avances científicos – tecnológicos? ¿Cuáles sí y cuáles no? ¿Por qué?
- ¿Qué conoces acerca de Israel, su ubicación, su historia, su política, su economía?
- ¿Cuál es el motivo de los conflictos en el Medio Oriente? ¿Por qué le interesa tanto a los países del mundo los conflictos bélicos de Medio Oriente?

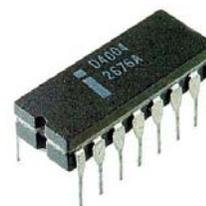
IV. TEXTO INFORMATIVO-FORMATIVO:

1.1. Los avances tecnológicos y científicos durante la segunda mitad del siglo XX.



A partir de las guerras mundiales se vino a generar una infinidad de avances tecnológicos y científicos como es el gas venenoso, los misiles de largo alcance, la navegación y la aeronáutica lo que desarrollo el transporte entre continentes. Se incrementan los estudios sobre energía atómica, los cuales, parten del uranio y el plutonio. Todo esto vino a ser una amenaza para la existencia del planeta y surgió el temor de una inminente destrucción masiva pero también vino a ser un signo de esperanza para el desenvolvimiento de la ciencia y de la tecnología a niveles muy altos.

Se incremento la carrera espacial, se colocaron satélites artificiales que estaban en función del ejercito pero que también crearon una innovación en la tecnología de las telecomunicaciones y son el antecedente para explorar el espacio como fue el hecho de la ida a la luna. Así tenemos que al comenzar el año de 1950 nació la microelectrónica a partir del transistor que había surgido en 1948. Pero no fue sino hasta los años 70 que fue utilizada por le público en general. El potencial de esta tecnología se aplico en las comunicaciones, como satélites, cámaras de televisión, teléfonos, calculadoras de bolsillo y relojes digitales. Otro de los grandes avances que se obtuvieron fue en el campo computacional que



gracias a la caída de los precios, y el mejoramiento del chip de silicio producido en serie dieron surgimiento a las computadoras personales.

Esto vino a crear redes de computadoras conectadas entre sí con la finalidad de intercambiar información de manera local pero después se construyeron en corporaciones e instituciones. El desarrollo de estos aspectos vino a provocar la aparición del Internet. A partir de los años ochentas se ha venido aplicando en muchos ámbitos las Fibras ópticas de cristal que se usa para transmitir imágenes, sonido en telefonía, para examinar el interior del cuerpo humano y para llevar a cabo cirugías con láser. Es capaz de transmitir un volumen significativo de información y con velocidad mayor.



En el campo de la biotecnología se han hecho avances importantes dentro de la ingeniería genética iniciada en los cincuenta por Francis Crick y James Dewey Watson. En 1970 se efectuó la primera transferencia de genes. Técnica que ha servido mucho para contrarrestar las enfermedades como hemofilia, diabetes, hepatitis y el SIDA. Últimamente se ha logrado un proceso llamado "Clonación" en una oveja que se llamó Dolly. Este fenómeno ha suscitado críticas desde el aspecto moral, sobre todo, cuando se quiere aplicar a humanos, la fertilización in Vitro también ha creado mucha polémica pues implica el uso de embriones humanos.

Acontecimientos significativos de la segunda mitad del siglo XX

- 1950 Se fabrica la primera computadora**
- 1957 La Unión Soviética coloca el Satélite Artificial Sputnik**
- 1967 El Dr. Christiaan Barnard realiza el primer trasplante de corazón humano**
- 1969 El hombre pisa la luna**
- 1970 Invención de equipos electrónicos y aparece la primera computadora personal**
- 1997 Se realiza la primera clonación, nace la ovejita Dolly**

2.1. La formación del Estado de Israel y su relación con los países árabes.

Después de que sufrieron los tormentos del Holocausto después de más de sesenta años de agitación sionista (movimiento que promueve el libre autodesarrollo del pueblo judío promovido por Theodor Herzl), los judíos vieron la necesidad de construir su propio estado en el territorio donde se situaba su antiguo país (en 1948), es decir, Palestina que estaba bajo el dominio británico. Afortunadamente Inglaterra se retiró de esas tierras y la ONU (Naciones Unidas) las separó en dos partes: una quedó bajo el dominio de los árabes y otra bajo el gobierno de los judíos. Pero el Líbano, Siria, Jordania, Irak y Egipto no estuvieron de acuerdo y le declararon la guerra e intentaron invadirlo). Así es como nace el Estado de Israel que designó como su capital a Tel Aviv y a David Ben Gurión como su primer presidente.



La mayoría de los países árabes, y de una manera particular el pueblo palestino, no reconocieron al nuevo estado judío lo que llevó a un enfrentamiento armado que concluyó con la división de la ciudad de Jerusalén para judíos y palestino. Aunque fueron derrotados varias veces, los árabes no aceptaron la situación y se organizaron en diferentes asociaciones para resistir, la organización más importante es la OLP (Organización para la Liberación de Palestina) encabezada

por Yasser Arafat. En este contexto también participan Estados Unidos apoyando a los Israelíes y la URSS de lado de los árabes.

Posteriormente en 1967 Israel efectuando una guerra relámpago se apodero de Jerusalén, Belén, Jericó, el Sinaí hasta el canal de Suez y los Altos del Golán (Siria). Esta guerra se le llamo de los “seis días” y concluyó con el triunfo de Israel. Después de esto árabes deciden atacar a Israel y el día del Yom Kippur (fiesta religiosa) en 1973 pero fueron vencidos gracias al apoyo de E. U. Egipto fue el primer estado árabe que reconoció al Estado de Israel, después la OLP en 1988 pero hoy en día hay dos grupos de palestino que le niegan ese derecho y son los Hamás y los Al-Fatah. El régimen de Irán sigue teniendo una postura muy radical contra el derecho a ser estado que tiene Israel.

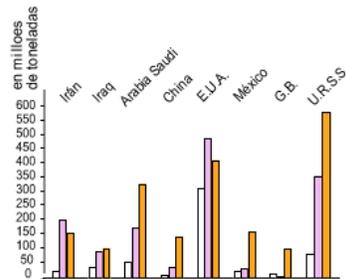


3.1. El petróleo y su importancia en el mundo contemporáneo.

El petróleo ha sido punto de interés y de conflicto mundial pues si se acabará en este momento todo se detendría. Es un energético básico e insustituible que genera todo un sistema de producción y comercialización comenzando por la exploración, perforación, extracción, refinación, distribución y venta. Por lo que este esquema se ha visto reflejado en los monopolios que dominan este producto en la historia del siglo XX. Básicamente son siete las compañías que controlan este producto en el mundo (cinco norteamericanas, una británica y una anglosajona bajo las siguientes marcas EXXON, Gula, Texaco, Shell, SOCAL, Mobil y BP). Estas compañías están extendidas por todo el mundo, especialmente en los lugares donde se descubren grandes yacimientos de petróleo.



Así podemos ver que el petróleo ha generado un papel muy significativo en la economía mundial y en los conflictos políticos del Medio Oriente. Pero también podemos señalar que el hidrocarburo tiene una importancia vital en la economía mundial. Pues el petróleo significa seguridad. Y lo demuestra cuando los árabes presionaron a E. U. para que dejara de apoyar a Israel. Este caso demuestra que quien tiene el control de la producción tiene el control del petróleo y la garantía de seguridad que él representa.



Normalmente las empresas que se conocen como transnacionales son apoyadas por sus Estados de origen y, a la vez, responden a sus intereses. Así podemos entender el Conflicto del Golfo Pérsico de 1991 pues esa zona tiene la principal reserva mundial de petróleo. Y allí E. U. y la Unión Soviética han hecho grandes inversiones en dólares para crear las condiciones necesarias para extraer el petróleo a través de las compañías petroleras. Y así existen otros lugares muy claves por donde se abastece de petróleo a Occidente y que de haber problemas políticos o económicos van a ser el espacio decisivo de acciones navales.

3.1.1. La O.P.E.P. y el embargo petrolero.

Como se ha dicho las economías del mundo están muy dependientes del petróleo lo que ha dado origen a que los países que producen más petróleo (Arabia Saudita, Irán, Irak, Kuwait y Venezuela) formen una organización, la cual, nació en 1960 cuya finalidad era frenar los precios del petróleo a nivel internacional. Así se constituyó la OPEP (Organización de Países Exportadores de Petróleo). Hoy en día se han unido a este grupo otros



trece países. En un inicio, la OPEP consiguió que los precios del petróleo no se cayeran pero no pudo controlar el nivel de producción de los países que pertenecían a la organización.

Lo que por un lado les restaba fuerza de control pero poco a poco empezaron a ejercer una presión muy fuerte sobre las compañías petroleras al punto de anunciar un embargo para octubre de 1973 y con ello el precio del hidrocarburo se cuadruplico en el mercado internacional a lo que las naciones industrializadas y los demás países consumidores no pudieron impedir las consecuencias de este embargo.



Los efectos de este embargo condijeron a racionalizar el gasto del petróleo en esos países, se generó una crisis económica que se prolongo hasta los años ochenta, a su vez que la OPEP empieza a cambiar a su postura. Pues empieza a perder control sobre la cotización de los precios del crudo lo que generó un descontrol más a nivel mundial. Para los años noventa otro acontecimiento de orden mundial afecto el mercado petrolero mundial y fue la división de la Unión Soviética y la guerra del Golfo Pérsico. Pero para el año de 1994 las condiciones del mercado empezaron a estabilizarse debido a diferentes factores que coincidieron se recupera la economía norteamericana, Nigeria y Venezuela Bajaron su producción y se mejora la explotación en Canadá y el Mar Caribe.

Con lo anterior podemos concluir que esta organización ya no puede controlar absolutamente el mercado del petróleo pues no puede ser usado este producto como mecanismo de presión por los países petroleros, los cuales, son débiles y vulnerables. Por lo que entonces el petróleo esta sometido más a la fuerza del mercado que se mueve de acuerdo a situaciones políticas pero no la revés.

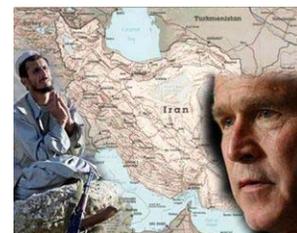
3.1.2. Irak y la guerra del Golfo Pérsico.

Esta guerra se desarrollo entre 1990 y 1991 entre Irak y un grupo de 31 países encabezados por los Estados Unidos originada como consecuencia de la invasión y anexión de Kuwait por Irak. Y esta operación pretendía liberar a Kuwait. A partir de ese momento Irak fue afectado económicamente por las Naciones Unidas. Las fuerza aliadas vencieron, los iraquíes se retiran de Kuwait dejando como consecuencia un sin número de víctimas humanas.



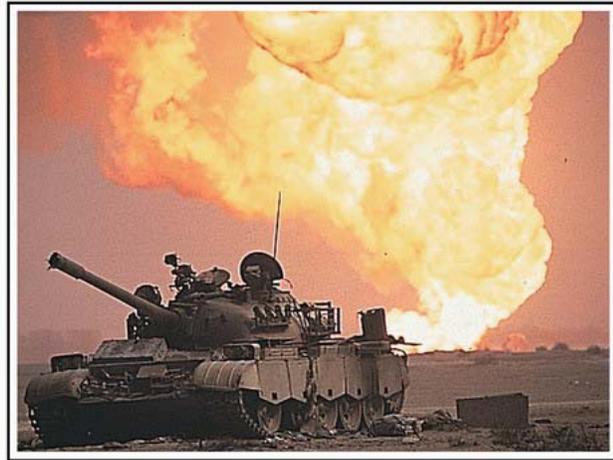
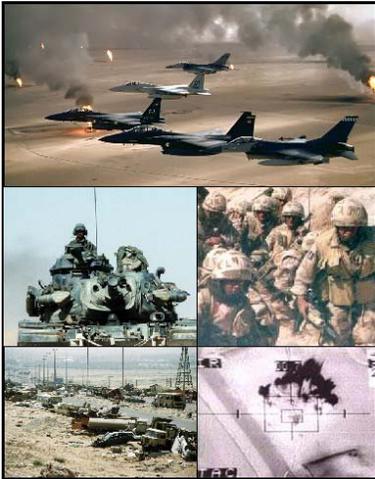
Lógicamente que la intervención de Estados Unidos en dicha guerra reflejaba los intereses de esta nación entorno al petróleo pues de él dependen las condiciones del sector energético ya que quien controle este producto pude mantener el equilibrio económico en el sistema industrial. Dicha intervención multinacional en este evento bélico acabo con las intenciones de Saddam Hussein de consolidar el fundamentalismo islámico, el cual, refleja las contradicciones nacionalistas del mundo árabe.

Hussein convoco a una guerra santa (el Yihad) que va contra los infieles (estadounidense y aliados), es decir, los no musulmanes que invadían la Tierra Santa y contra las injusticias sociales, políticas y económicas de los mismos gobernantes musulmanes. Con ello saco a la luz las desigualdades entre los países petroleros ricos y las naciones pobres con lo que se incremento el problema religioso. El ataque terrestre ordenado por el presidente Bush acabo con la guerra pero se originó una nueva etapa de desequilibrio regional que trajo a la luz el antiguo problema entre Israel y palestina y a



su vez reactivo el nacionalismo árabe como fue el alzamiento kurdo en el norte de Irak y el levantamiento shiíta.

Este último tenía una inspiración islámica y significaba una amenaza para los países del Golfo (Arabia Saudita, Kuwait, Emiratos Árabes, Qatar y Bahrein) esto explica su solidaridad con el gobierno de Hussein en la pasada guerra con Irán. La situación de hoy en día en el Medio Oriente sigue siendo inquietante y de tensión por lo que no se visualiza una solución a corto plazo.



Escenas de las Guerra del Golfo Pérsico



El Medio Oriente en tensión permanente