

# **XXIX TecMUN**

## **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente**

XXIX TecMUN  
28, 29 y 30 de abril



TECNOLÓGICO  
DE MONTERREY.





## **XXIX TecMUN**

### **HORARIO DE SESIONES**

#### *Lunes 28 de abril*

Registro	8:00 – 9:00 hrs
Ceremonia de Inauguración	9:00 – 10:00 hrs
Receso	10:00 – 10:30 hrs
Primera Sesión	10:30 – 12:30 hrs
Receso	12:30 – 13:00 hrs
Segunda Sesión	13:00 – 15:00 hrs
Comida	15:00 – 16:00 hrs
Tercera Sesión	16:00 – 18:00 hrs

#### *Martes 29 de abril*

Panel de Discusión	8:00 – 9:30 hrs
Receso	9:30 – 10:00 hrs
Cuarta Sesión	10:00 – 12:30 hrs
Receso	12:30 – 13:00 hrs
Quinta Sesión	13:00 – 15:00 hrs
Comida	15:00 – 16:00 hrs
Sexta Sesión	16:00 – 18:00 hrs

#### *Miércoles 30 de abril*

Séptima Sesión	8:00 – 10:00 hrs
Receso	10:00 – 10:30 hrs
Octava Sesión	10:30 – 12:30 hrs
Receso	12:30 – 13:00 hrs
Novena Sesión	13:00 – 14:30 hrs
Comida	14:30 – 16:00 hrs
Ceremonia de Clausura	16:00 – 17:30 hrs



## **XXIX TecMUN Sr.**

### **Agenda**

**"Sólo en las manos del hombre está el destino de la humanidad"**

**Secretario General: Aldo Adrián Acosta Medina**

### **ASAMBLEA GENERAL**

**Subsecretaría General: Carla Denise Paucic Osorio**

#### **Asamblea General Plenaria**

*Presidente: Zajari Almaraz Quintana*

- A) Infracción radical egipcia en contra de migrantes refugiados sirios como forma de represión y crímenes dentro de éste y otros países de Medio Oriente.
- B) Inestabilidad política y enfrentamientos militares dentro de Sudán del Sur, resultante de tensiones étnicas, culturales y diplomáticas.

#### **Primera Comisión en Desarme y Seguridad Internacional**

*Presidente: Juan Ramón Díaz Maldonado*

- A) Acuerdos entre la OTAN y la Federación Rusa en busca de la paz y regulación de armamento peligroso en Medio Oriente.
- B) Consolidación del régimen establecido en el Tratado para la Proscripción de las Armas Nucleares en América Latina y el Caribe.

#### **Tercera Comisión en Asuntos Sociales Culturales y Humanitarios**

*Presidente: Gabriela Zaragoza Meza*

- A) Convenio del Consejo de Europeo sobre prevención y lucha contra la violencia de mujeres y la violencia doméstica.
- B) Violación de los derechos humanos dentro de las cárceles de América Latina.

#### **Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados**

*Presidente: Uriel Trejo Pecero*

- A) Desplazamiento de grupos congoleños a Uganda debido al conflicto M23, medidas para la protección de estos grupos y posible erradicación del conflicto.
- B) Medidas de protección a refugiados centroafricanos y resolución al conflicto de la República Centroafricana.

#### **Office of the High Commissioner for Human Rights**

*President: Juan Carlos Velázquez Quiroz*

- A) Solutions to an Arising Cultural Hegemony and Talibanisation within Indonesia.
- B) Banditry and insecurity Hindering Humanitarian Efforts in Timbuktu and Fellow Malian Cities.



**Office of the Special Representative of the Secretary-General for Children and Armed Conflict**

*President: Andrea Cuéllar Medina*

- A) The Recruitment of Child Soldiers in Darfur, Sudan by the Rebel Sudan Liberation Army.
- B) Intimidation and Abduction of Children by Maoist Groups in India for their Recruitment.

**CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL**

*Subsecretaria General: Paola Rodríguez Escobedo*

**Comité Contra el Terrorismo**

*Presidente: Héctor Palafox Prieto*

- A) Disminución de la violencia dentro del territorio libanés provocada por el grupo de Hezbollah.
- B) Creación de una resolución para los posibles enlaces entre las protestas civiles en Egipto con grupos de agitadores o terroristas.

**Commission on Crime Prevention and Criminal Justice**

*President: Gil Zárate Santiago*

- A) Espionage Activity between Countries and Their Repercussion on Sovereignty.
- B) Thailand Violations to International Law towards Military Activity in Cambodia, Modern Irredentism and Measures to Avoid It.

**Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente**

*Presidente: Nelly Elizabeth Marín Vargas*

- A) Medidas para prevenir y reparar los daños causados por los desechos humanos en el lago victoria en África.
- B) Consecuencias para el medio ambiente por las posibles violaciones del Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares.

**Commission on the Status of Women**

*President: Karla Andrea Hernández Andrade*

- A) Domestic Violence and Sexual Assaults Against Women in Fiji and the Islands in the Pacific.
- B) Eradication of Abortion and Female Infanticide in China and India.

**World Health Organization**

*President: Melanie Vértiz Jiménez*

- A) Possible Solutions to the Increasing Levels of Obesity in Urban Settings and Its Multiple Repercussions on Health.
- B) Potential Positive Use of Genetically Modified Foods and Their Impact on the Prevention of Diseases and the Eradication of Poverty and Malnourishment.



### **Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito**

*Presidente: Mariana Ceja Bojorge*

- A) Extensión de la distribución de nuevas drogas como el Krokodil.
- B) Tráfico de mujeres entre Europa Occidental y Rusia.

### AGENCIAS ESPECIALIZADAS Y ORGANISMOS REGIONALES

*Subsecretaria General: María del Carmen Salas Alvarez*

#### **Council of Europe**

*President: Valeria Fernanda Valencia Flores*

- A) Attacks Perpetrated within Council Borders by Active Terrorist cells.
- B) Racial Crimes Committed against European Ethnic Minorities.

#### **League of Arab States**

*President: Moisés Romero Guzmán*

- A) Needed Actions to Enhance Public Security due to Transgressions by Extremist Paramilitary Groups in the Arab Region.
- B) Course of Actions Towards the Reduction of Oil and Gas Dependence on Persian Gulf Countries with Oil Based Economies.

#### **North Atlantic Treaty Organization**

*President: Iván Gilberto Martín Enciso*

- A) Consequences of ISAF's Withdrawal from the Islamic Republic of Afghanistan in 2014 after the Country's Democratic Elections.
- B) NATO-Russian Federation Plans in order to Achieve Peace in Middle East with Special focus in the Islamic Republic of Afghanistan, the Islamic Republic of Iran and the Syrian Arab Republic.

#### **Security Council**

*President: Emiliano Reyes Pardo*

- A) Violations of the International Humanitarian Law by Seleka Elements within the Central African Republic.
- B) Peace Implementation in Liberia following their Civil Conflict regarding the Influence of the United Nations Mission in Liberia

#### **Weapons of Mass Destruction Commission**

*President: Emilio González Rentería*

- A) Possible Nuclear Breakout regarding Iran's Nuclear Fuel Facilities.
- B) Course of Action towards the Control of Improvised Nuclear Devices and their Assembly by Terrorist Groups.

#### **International Court of Justice**

*President: Marco Antonio Casas Moreno*

- A) Jurisdictional Immunity of the State regarding Post World War II Proceedings (Germany vs Italy).
- B) Belgian Arrest Warrant of April 2000 (Democratic Republic of Congo vs Belgium).





Delegados,

Siempre pensé en la importancia de esta carta, de este último discurso, de esta despedida. Al escribirla sólo pienso en la manera correcta de englobar todo lo que TecMUN me ha enseñado, lo que espero que les enseñé a ustedes , y las altas expectativas que tengo de todos los presentes. Como sé que es imposible lograrlo en su totalidad, a través de palabras y en tan poco tiempo, tendré que conformarme con darles sólo los aspectos que considero más importantes de la experiencia que ha significado TecMUN para mí. Quiero platicarles que soy una persona que genuinamente cree en las corazonadas y, hasta el momento , nunca me han fallado. Una de esas corazonadas se llama TecMUN.

Gracias a esa corazonada fui delegada, moderadora, vicepresidente, presidente y ahora subsecretaria, y por fin, 13 años después de mi primer contacto con TecMUN, entiendo por qué la vida puso esto en mi camino. Les puedo decir que este modelo es parte fundamental de lo que soy hoy y quiero invitarlos a que encuentren algo, como lo ha sido TecMUN para mí, que les de identidad y fuerza para levantarse todos los días y hacer lo que desean. La gente con pasión hace mejor las cosas, la gente con pasión es exitosa y cambia al mundo.

Aquí voy de nuevo, hablando del éxito, como siempre lo hago. Para mí, la clave del éxito se encuentra en hacer las cosas con coraje y entrega, pero sobre todo, la clave está en confiar en uno mismo. Créanme que todo lo que necesitan para ser aún más grandes en la vida ya lo tienen, ya les fue otorgado. Ustedes tiene la máquina perfecta para lograr todo lo que se propongan, su única limitante, escúchenme bien, es su mente. Lamentablemente, uno suele darse cuenta de esto hasta que es llevado al límite y hasta que sólo cuenta consigo mismo. Es por eso que me gustaría ahorrarles unas cuantas decepciones y garantizarles que ustedes son los dueños de su destino.

Yo no me dirijo a ustedes como futuros líderes del planeta, sino como líderes actuales del mundo, porque el desempeño que han tenido estos tres días lo demuestran. Tengo la certeza que el universo está mejorando por personas como nosotros, con hambre de cambiar el orden actual, empezando por cambiarnos a nosotros mismos. Porque nosotros no tenemos miedo a equivocarnos, nosotros únicamente tememos a quedarnos con los brazos cruzados mientras todo se queda igual.

Claro es, que necesitamos la suma de fuerzas para cambiar los problemas globales que nos aquejan; por lo cual es indispensable que aprendamos a escuchar, dialogar, alzar la voz y sobre todo, a ceder. Y esto es algo que sí se aprende en tres días y que se aplica para toda la vida, así es que vayan y aplíquenlo día con día.



Les deseo lo mejor,

Paola Rodríguez Escobedo

Subsecretaria General para el Consejo Económico y Social para el XXIX TecMUN





## Delegados:

Hace exactamente dos años un amigo cercano a mí me pregunta ¿Qué era TecMUN? Yo contesté que era un modelo de debates que buscaba representar lo que hace la Organización de las Naciones Unidas. Hoy me hacen nuevamente esa pregunta, pero la respuesta ahora es otra. TecMUN es más que un modelo de debate, considero que no es posible definir todo lo que es TecMUN en una sola palabra; pero si lo tuviera que hacer elegiría “Sueño”.

A lo largo de mis años de preparatoria TecMUN fueron tres días en los cuales pude dejar todo a un lado y solo concentrarme en dirigir a un grupo de personas que como yo buscaban de alguna manera dar su grano de arena para volver a este mundo un lugar mejor.

En esta ocasión mi trabajo es estar al frente de ustedes, un grupo de personas a las que daré todo de mí para que juntos podamos tener los mejores tres días de debate, pero en especial, para que sean tres días que disfruten al máximo y que al final secunden mi moción para no dejar que este sueño se acabe.

Quiero ofrecerles todo mi apoyo durante el modelo y, más que la presidente, seré una guía para que obtengamos los resultados esperados y dignos del comité; para esto prometo poner todo de mi parte y les aseguro que tanto mi mesa como yo haremos todo para darles una de las mejores experiencias de su vida. Por lo mismo espero que ustedes delegados nos regalen también todo su esfuerzo y responsabilidad.

Este modelo además de impulsar la participación de cada uno de ustedes busca el trabajo en equipo y la empatía, aspectos que yo les pido tengamos muy presentes durante nuestras sesiones juntos, no quiero ver un comité dividido en personas quiero ver a un grupo de personas ideando.

Sin más por el momento y dejando todos mis recursos a sus servicios les doy la bienvenida al vigésimo noveno TecMUN y recuerden *"Solo en las manos del hombre, está el futuro de la humanidad."* Juntos hagamos que ese futuro de la humanidad sea cada vez mejor.

Nelly Elizabeth Marín Vargas.

Presidente para el Programa de las  
Naciones Unidas para el Medio Ambiente.





## **Tópico A: Medidas para prevenir y reparar los daños causados por los desechos humanos en el Lago Victoria en África.**

El programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA/UNEP) es el organismo de ONU encargado de liderar y coordinar todo lo relacionado con asuntos de cambio climático o algún otro evento que altere o dañe al medio ambiente de manera trascendental. PNUMA es considerado por las Naciones Unidas como el “defensor, educador, catalizador y facilitador de la promoción del uso inteligente de los activos naturales del planeta para el desarrollo sostenible.” Dentro de sus funciones está la de guiar y orientar a los Estados miembros en la reducción y precaución de emisiones dañinas o algún acto que cause daños para el medio ambiente, como son las emisiones de gases de efecto invernadero; así mismo, tiene como función prever las consecuencias de un clima cambiante.

El propósito de PNUMA es resolver los problemas que los países no pueden resolver por sí mismos y además funciona como un foro para crear consenso y llegar a acuerdos internacionales. De igual forma, busca crear una conciencia mundial sobre el cuidado y preservación del medio ambiente.

PNUMA fue creada por disposición de la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año de 1972. En lo que se llamó la conferencia de Estocolmo, a finales de 1972, se debatió la constante creciente de la problemática del medio ambiente y se llegó el 15 de diciembre de 1972 la a resolución 2997/XXIV, en la que se aprobaba la creación de un programa internacional para la protección del entorno.

Las funciones del este organismo son muy amplias ya que año con año los daños y deterioros a la naturaleza en general van incrementando, pero las funciones específicas de PNUMA se pueden dividir en tres puntos. El primero es ejercer la tarea de defensor o representante del medio ambiente; la segunda es dar apoyo y fortalecer a las diversas instituciones, tanto nacionales como internaciones, para la gestión eficaz del medio ambiente; y por último, desarrollar estas mismas instituciones.

Dentro de las resoluciones de PNUMA, en los años que ha ejercido su poder para proteger el medio ambiente, se han destacado la creación de instituciones y organismos



internacionales que a su vez han realizados proyectos que ayudan a mejorar al entorno. La Convención Macro de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) que entro en rigor en 1994 y dentro de este mismo, en 1997, fue firmado el protocolo de Kioto por 163 países. En este las naciones se comprometen a la reducción de seis tipos principales de gases de efecto invernadero que causan consecuencias como el cambio climático. De la misma genera PNUMA, en 1980, creó el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

### **Introducción.**

La contaminación es un tema muy delicado; año con año las propuestas para su reducción son más difíciles de implementar debido a los diferentes intereses de las naciones. Se considera que la contaminación del agua; tanto en ríos, mares, lagos y océanos, es una de las formas más dañinas para la vida en el planeta ya que el agua además de ser un elemento vital para el desarrollo de la vida humana, cumple la tarea de ser el hogar de millones de especies.

La contaminación del agua es, en su mayoría, responsabilidad del hombre; aunque existe también la contaminación natural. Esto es cuando, debido a un efecto o fenómeno de la naturaleza, le caen residuos dañinos al agua. Un ejemplo es una erupción volcánica donde, al expulsar cenizas, éstas pueden caer en cualquier cuerpo de agua y de esta forma contaminarla. Sin embargo, este tipo de contaminación es de las menos comunes debido a la presencia del hombre.

Gran parte de la contaminación provocada por la especie humana se debe al desarrollo y la industrialización, ya que entre más crece la población más es la necesidad de agua. Todas las industrias requieren del agua para distintas actividades y son muchas las que aparte del uso de ésta, depositan sus residuos en cuerpos llenos de este líquido, generando un alto grado de contaminación.

El programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente ha trabajado año con año para que este problema disminuya, ya que si bien cada país tiene su propio dilema en cuestión de contaminación de agua, las resoluciones a las que se llegan pueden implementarse en diferentes naciones con el objetivo de disminuir los índices de contaminación.



Un caso en particular que se tocara en este comité es la contaminación del Lago Victoria en África, el cual debido a los desechos humanos y demás factores contaminantes que se arrojan está en grave peligro. "Son tan serios (los daños), que todo el ecosistema está al borde del colapso" según el Banco Mundial.

### **Antecedentes.**

El Lago Victoria se ubica en la zona centro-oriental de África. Es el lago tropical más grande del mundo y el segundo lago más grande de agua dulce, después del Lago Superior en Norteamérica. A su alrededor cuenta con un aproximado de 30 millones de personas distribuidas en los tres países con los que colinda Uganda, Tanzania y Kenia.

Desde principios del siglo XX, el ferry del lago Victoria ha sido un importante medio de transporte entre Uganda, Tanzania y Kenia. Los principales puertos del lago son Kisumu, Mwanza, Bukoba, Entebbe, Port Bell y Jinja.

El nombre del lago se debe al explorador británico [John Hanning Speke](#), quien lo descubrió y lo llamo Lago Victoria en honor a la reina Victoria de Inglaterra. Ocupa un área de alrededor de 69482 km<sup>2</sup> y en su punto más profundo alcanza los 82 metros, es el segundo lago más grande del mundo. El lago Victoria es relativamente joven, especialmente en comparación con los lagos Malawi o Tanganica, ambos con varios millones de años de antigüedad.

Este cuerpo posee numerosas islas, con condiciones ambientales muy particulares a su alrededor; se podría decir que hay más de 3000 islas en su interior, de las cuales muchas se encuentran habitadas. Dentro estas islas se encuentran las Islas Ssesse en Uganda, un gran grupo de islas en el noroeste del lago, que terminaron por convertirse en un destino popular para los turistas, y Ukerewe Isla, en la parte sureste que pertenece a Tanzania y la isla lago más grande de África. La presencia de población en las múltiples islas incrementa el índice de contaminación del lago.

El lago Victoria es fuente de agua para diez millones de personas y para explotaciones agrícolas y factorías. De sus bancos de peces depende una industria pesquera que proporciona ingresos por 200 millones de dólares al año a los tres países litorales.



El Lago Victoria no sólo es importante para las naciones que colindan con él, de igual manera es de suma importancia para diferentes naciones cuyos ríos desembocan o surgen a partir de este gran lago; tal es el caso de Egipto. Esta nación alberga el río Nilo, para este río, el Lago Victoria es una de sus principales fuentes. El Nilo fluye despacio desde el Lago Victoria hasta la parte conocida como Nilo Blanco donde se encuentra el Lago Alberto, pasando de la misma manera por Sudan hasta desembocar en el mar Mediterráneo.

Este lago depende mucho de las precipitaciones para mantener su nivel hidrítico, pues debido a sus desagües, el lago drena más agua de la que recibe. Sus aguas son ricas en oligoelementos debido a que su formación fue gracias a movimientos y actividades geológicas, por lo cual una gran cantidad de minerales se encuentran disueltos en sus aguas.

La cantidad de seres vivos que lo habitan es increíblemente grande, originalmente contaba con cerca de 400 diferentes especies de peces y una gran diversidad de flora marina. Alrededor de su costa se encuentran numerosos centros urbanos que se extienden por cerca de 3000 km: Entebbe, en Uganda, Kisumu, en Kenya, y Mwanza en Tanzania. Por desgracia han sido estas mismas urbes las que han afectado al lago Victoria al punto en el que su ecosistema se encuentra en grave peligro.

La contaminación de este lago se ha hecho presente desde mediados de los años cincuenta en los que se introdujo la Perca del Nilo, una especie de pez altamente comercial. Se buscaba obtener una mejor crianza de dicha especie y por ende un crecimiento económico y mercantil acelerado. El objetivo parecía lograrse, hasta que se vieron los efectos colaterales. La perca se alimenta de peces más chicos que él y es responsable de cerca de la extinción de la mitad de la población original del río (200 especies), algunas especies que ya habían sido declaradas extintas, se reencontraron viviendo en pequeñas charcas que aún no han sido invadidas por la perca, pero de la misma forma este aislamiento y escasa cantidad de especímenes, han provocado que su reproducción se haya visto alterada y haya favorecido a la hibridación. Por otra parte, la misma perca ha sido afectada, pues en un desarrollo natural y longevo, esta especie puede llegar a pesar hasta 200 kilogramos, pero debido a la apresurada pesca y a la obstaculización de su desarrollo, su peso va de los 10 hasta los 20 kilogramos en la actualidad.



En vista del deterioro que se presentó tanto en la calidad del agua como en la flora y fauna del Lago Victoria, durante los años noventa los representantes de Kenia, Tanzania y Uganda se reunieron para mejorar la situación del lago. Finalmente en 1996, los gobiernos pusieron en marcha el Proyecto de Gestión Medioambiental del Lago Victoria, que también recibió subvención del Banco Mundial. Existen medidas que apuntaron reglamentar mejor la pesca y la silvicultura, tanto a nivel local como nacional.

### **Situación actual.**

La contaminación de aguas del Lago Victoria se ha incrementado de forma importante. Esta contaminación se asocia al aumento de la pesca, al aumento de la población y a los procesos industriales. Desde los años cincuenta la situación que se vive con el Lago Victoria se ha ido agravando, al grado que en 1994 el Banco Mundial declaró que los problemas ambientales que presenta el lago son tan graves que todo el ecosistema puede quedar destruido. Se han implementado varios programas para la disminución de los niveles de contaminación puesto que no solo es un elemento de la naturaleza, sino que también es una fuente de vida, tanto de especies marinas como de la población que vive a sus alrededores. Esta población obtiene el agua directamente del lago, y al estar contaminada, ha producido muchos problemas de salud para la población. Al no tener suficientes recursos para un tratamiento contra las enfermedades por el consumo de agua sucia, las infecciones llegan a ser mortales.

Se habla de que la contaminación de agua se debe, fundamentalmente, al flujo de aguas residuales de centros urbanos e industrias, así como al vertido de productos químicos empleados en la agricultura y en la minería en los cuerpos de agua. La realidad es que los niveles de contaminación van mucho más allá de esto; un primer factor que contribuye es la perca del Nilo la cual, como hemos visto, la presencia de una especie no-autóctona y la explotación de la biodiversidad natural con finalidades exportadoras trajo consigo muchos problemas que, si al principio no se hicieron notar, con el paso del tiempo se fueron mostrando. Esta alteración al ecosistema si bien hace prosperar la economía, está acabando con todo un ecosistema; por lo que eventualmente no va a quedar más que modificar y tanto el sector socio-económico como el natural terminarán con innumerables consecuencias.



Si bien gran parte de las condiciones que actualmente enfrenta el lago son por la introducción de la perca, es verdad que no todo se le puede atribuir a ésta; ya que con el tiempo se han desencadenado factores que en lugar de beneficiar al lago lo han perjudicado aún más. Un factor importante es el incremento de la población, mucha de ésta no tiene la cultura del cuidado ambiental. por lo que es normal para ellos arrojar basura, en especial desechos humanos al lago. Esto causa un incremento inmenso que desencadena, a su vez, una gran reproducción de bacterias y microbios en el agua. Estos riesgos para el uso cotidiano pues generan múltiples enfermedades que acaban con la vida de mucha gente inocente.

La mayor parte del problema en el Río Victoria es el nivel de contaminación y las consecuencias que tiene esto en las comunidades que dependen del río como sustento, la mayoría de ellas de escasos recursos. Investigaciones en el río han demostrado que en ciertos puntos hay más concentración de desechos humanos que de partículas de agua; el moho negro y las algas son un indicio perfectamente visible de las malas condiciones del río. Las orillas se encuentran infestadas de basura, la cual llega a entrar hasta 15 metros dentro del río desde sus costas, formando un gran suelo hecho de basura. Las compañías de Uganda , Kenia y Tanzania depositan sus desechos residuales indiscriminadamente en el lago sin ningún tratamiento previo; está confirmado que solo alrededor del 9.87% de los desechos industriales son tratados para reducir su contaminación en esta área.

De igual manera, hay que destacar la deforestación derivada de la tala masiva de especies vegetales en el área, para uso residencial o industrial. Estas área deforestadas también son utilizadas para la agricultura. Los alrededores del Lago Victoria son fértiles, debido a la existencia de agua, esto es utilizado por los agricultores, que explotan la tierra para poder tener una alta producción agrícola.

### **Flora y Fauna.**

La flora del lago se ha visto afectado de la misma manera. El crecimiento descontrolado de algas marinas ha provocado que las especies animales que se alimentan de ellas se multipliquen, mientras que las especies no dependientes de algas han perecido y se han



vuelto extremadamente escasas. Otra especie de planta que también ha afectado a la vida en el río es la Water Hyacinth, la cual se introdujo en la región como ornamento popular a principios del siglo XX, pero pronto su proliferación fue exponencial alrededor del lago, lo cual ha provocado que desemboques a los ríos sean bloqueados para los peces causando su muerte y su gran capacidad para oxidar el agua también ha sido factor en la muerte de demás fauna. La principal causa del crecimiento desmesurado de este tipo de plantas es la contaminación humana en el río.

### **Eventos recientes.**

En abril del 2013 la ONU aceptó estar sumamente preocupada por los niveles de contaminación que ha presentado el Lago Victoria, que a su vez ha desencadenado una serie de consecuencias para las poblaciones alrededor de éste. Se habla de que los desechos humanos han contaminado el agua a un nivel muy alarmante y de esta manera se ha convertido en un foco de enfermedades infecciosas, muchas veces mortales. En los últimos años se han detectado miles de muertes debido al agua contaminada y a las enfermedades que causan como la cólera, la fiebre tifoidea, entre otros. Debido a que estas enfermedades se hacen presentes en personas que no cuentan con los suficientes recursos para combatir estas enfermedades, muchas de ellas mueren.

Se ha comprobado que la presencia de letrinas públicas, en las poblaciones que se asientan en las cercanías del lago, afecta en gran medida a la calidad del agua, ya que estas se encuentran en las cimas de las colinas, lo que hace que los desechos vayan río abajo y la gente recoge agua río abajo. Actualmente, miembros de PNUD están tomando pruebas del agua seis días a la semana con el objetivo de controlar su calidad y se han encontrado grandes factores que indican un alto nivel de contaminación como el fango negro y las algas verdes. Se ha comprobado que los niveles de desechos humanos en el lago son superiores a los de agua.

Por suerte se han formado organizaciones y grupos para ayudar a proteger el Lago Victoria, entre ellos está OSIENALA (Amigos del Lago Victoria) la cual ayuda a los indígenas en Kenia que dependen del lago y buscan opciones viables para combatir en la medida de lo posible el curso que el lago había tenido en su deterioro. También han



buscado la formación de sub grupos como el ECOVIC (la Organización de Comunidades de África Oriental para la dirección de los recursos del Lago Victoria) para regular el uso y trato del Río Victoria.

### **Conclusiones.**

Es claro que la contaminación del Lago Victoria es meramente por consecuencia del hombre y la búsqueda de su bienestar, ya que por el afán de tener una mejor economía y generar progreso en el comercio se pone en juego millones de especies y ahora peligra la vida de las personas que viven en las proximidades del lago. Es evidente que este problema lleva muchos años y pese a todos los esfuerzos hechos para la disminución de los índices de contaminación, se estima que en un plazo de aproximadamente 30 años, en el Río victoria se extinga toda especie de vida, por lo que es necesario tomar medidas drásticas antes de que sea demasiado tarde. Se debe tomar en cuenta que si se pierde este lago no sólo se perdería gran parte de la biodiversidad que tiene África, sino que de igual manera se pondría en riesgo y decadencia a la población que depende directamente de éste.

Aunque estamos viendo el tema de la contaminación en una zona específica, es importante mencionar que este no es un problema único, por lo menos la mitad de los cuerpos de agua en todo el mundo sufren de este problema, algunos en mayor medida que otros, pero al final de la historia la contaminación del agua es un problema que debe de consternar y de importarle a todo el mundo ya que el agua es como el aire, sin ella no se podría desarrollar la vida en la tierra y si se sigue contaminando se acabará por tener miles de cuerpos de agua sin vida y sin la opción de utilizarlas debido a su alto número de bacterias y microbios.

### **Referencias.**

IPS Correspondents. "AFRICA: El lago Victoria, en emergencia ambiental. "IPS Correspondents. 1994. Agencias de noticias. 24 de enero de 2014 <http://www.ipsnoticias.net/1994/11/africa-el-lago-victoria-en-emergencia-ambiental/>.





Alba Martínez Castelló. "LA PERCA DEL NILO EN EL LAGO VICTORIA .  
"Universidad de Alicante. 2010. Universidad de Alicante. 30 de enero de 2014  
<http://web.ua.es/es/giecryal/documentos/perca.pdf?noCache=1327093962843>.

SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, MANUEL MARÍN. Geografía Física. / Manuel Marín  
San Miguel de la Cámara \_\_ Barcelona: Editores, 1958

Julia Carabias, 2009. Acuarismo y riesgos. Artículo publicado en periódico Reforma el  
sábado 11 de julio del 2009.

Mauricio Chinchilla, 2010. Tragedia en el Ecosistema del Lago Victoria. En acuariofilia  
total: Revista Costarricense de acuarismo No. 13.

El lago seco. Cuando nos comemos el Lago Victoria. La deuda asociada a la perca del Nilo.  
Campaña no te comas al mundo Coordinador Ferran Garcia, documento 2,  
en: [www.notecomaselmundo.org](http://www.notecomaselmundo.org)

Johanna Treblin. "El Lago Victoria: un ecosistema que perdió su equilibrio." DW. 2012.  
Deutsche Welle . 31 de enero de 2014 <http://www.dw.de/el-lago-victoria-un-ecosistema-que-perdi%C3%B3-su-equilibrio/a-16278703>.

## **Tópico B: Consecuencias para el medio ambiente por las posibles violaciones al Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares.**

A lo largo de los siglos se han detectado diferentes tipos de contaminación al ambiente, pero hasta los años noventa el mundo se percató de un tipo de contaminación que en cuestión de horas o inclusive minutos puede acabar con un ecosistema completo. A este tipo de contaminación se le llama contaminación radioactiva.

La contaminación radioactiva es consecuencia del empleo que el hombre ejerce sobre las sustancias radioactivas naturales o producidas artificialmente. En los últimos años, la descarga en la atmósfera de materias radiactivas ha aumentado considerablemente lo que provoca cierta preocupación para organismos internacionales que protegen tanto la salud de los seres humanos como el medio ambiente, ya que la presencia de materia radiactiva genera diferentes consecuencias que son irreparables. Los ensayos o pruebas nucleares son considerados una fuente terriblemente peligrosa de sustancias radioactivas.



Una prueba o ensayo nuclear es el estallido o explosión de un [arma nuclear](#) con el fin de determinar el rendimiento de un arma, sus efectos destructivos, el alcance que esta puede tener o dar pauta al desarrollo de armamento nuclear. Los fines de las pruebas nucleares llegan a variar, en algunas ocasiones son con el objetivo de prever lo que se le puede hacer a un territorio enemigo, como lo fue la prueba del proyecto Manhattan en Nuevo México; y en otras ocasiones estas explosiones son con fines pacíficos, se tiene el registro de que cerca de 27 detonaciones se han realizado para cavar pozos o construir canales o puertos artificiales, o bien para extraer combustible o gas subterráneo. Independientemente de las razones por las que se hagan pruebas radioactivas, las consecuencias siguen siendo las mismas para el medio ambiente; dentro de éstas se encuentran la erosión del suelo, la pérdida de flora y fauna que fue expuesta a la detonación directamente, contaminación al aire por las partículas radiactivas de la explosión y el desequilibrio de los ecosistemas.

Existen cuatro diferentes tipos de ensayos nucleares, cada uno de ellos con diferentes procedimientos pero con la misma consecuencia para el medio ambiente. La primera es la prueba atmosférica; como su nombre lo dice la detonación tiene lugar en la atmosfera, es considerada la prueba nuclear que desprende más contaminación y se lleva a cabo mediante un lanzamiento desde una aeronave. El primer registro que se tiene de un ensayo de este tipo fue realizado por Estados Unidos en 1945 cuando en Nuevo México pusieron a prueba una bomba de plutonio que días después se lanzaría sobre Japón; dando así, inicio a la era atómica.

El siguiente tipo es la prueba estratosférica que consiste en adherir cabezas nucleares a una especie de cohete y estas cabezas explotan a alturas superiores de 49km. La prueba estratosférica se caracteriza por tener el objetivo de probar la efectividad del uso de armas nucleares en forma de misiles.

Los ensayos subterráneos fueron los más utilizados durante la guerra fría por parte de Estados Unidos y de la entonces Unión Soviética; y hacen referencia, como su nombre lo dice, a detonaciones en las profundidades variables bajo la superficie terrestre.

Y por último se encuentran los ensayos submarinos, en los cuales el dispositivo nuclear de adhiere a una nave o a un remolque. Este tipo de pruebas liberan en el momento de sus detonaciones grandes cantidades de vapor de agua radioactiva que son altamente



contaminantes. Y se cuentan con registros de que este tipo de ensayos son causa desencadenante de los tsunamis.

### **Antecedentes.**

En vista de que tanto como los ensayos nucleares, como el desarme nuclear y las actividades militares provocan serias repercusiones al medio ambiente e implican problemas ecológicos irreparables; el organismo internacional Naciones Unidas, de la mano con diferentes comités especializados, ha realizado esfuerzos ininterrumpidos, para prohibir o en el peor de los casos reducir los ensayos nucleares.

Como se mencionó anteriormente, el inicio de la llamada “Era atómica” se dio en 1945 cuando Estados Unidos en Nuevo México probó la bomba que semanas después usaría para atacar a Japón. Si bien ese fue el comienzo de uno de los problemas más graves que ha tenido que enfrentar el ser humano y el medio ambiente, el desarrollo o apogeo de esta etapa tuvo lugar durante la Guerra Fría. Se calcula que desde 1945 hasta 1996, fecha en que se firmó el Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares, se presenciaron más de 2,000 ensayos nucleares alrededor del mundo.

El primer registro que se tiene de una intervención en la realización de ensayos nucleares fue en 1954, cuando el primer ministro de India Jawaharlal Nehru después de varios intentos para prohibir y controlar los ensayos nucleares en las décadas siguientes logró concluir el tratado en el que se regularían los ensayos pero no todo tipo y sólo tuvo presencia por cierto tiempo.

Existen diferentes tratados internacionales que han procurado crear conciencia entre las naciones y prohibir los ensayos nucleares, ya que con el paso del tiempo las consecuencias de estos se han hecho más evidentes; pero los intereses y las diferentes posturas de los países miembros de la ONU frenan los tratados de prohibición por lo cual por mucho tiempo la ONU y los diferentes comités especializados en el tema solo han llegado a establecer ciertas normas para la realización de ensayos nucleares. En 1959 se hizo un primer tratado que no prohibía totalmente la práctica de ensayos, sino que limitaba estos a sólo ser practicados en la Antártida y bajo usos pacíficos que tuvieran algún beneficio para la humanidad. Por ende, se le llamó Tratado Antártico, pero los ensayos provocaron efectos



desastrosos en la atmósfera lo que llevo a prohibir más tarde cualquier tipo de ensayos nucleares en la zona, ya que ésta quedo muy dañada.

Más tarde, en 1963, se declaró el Tratado de prohibición de parcial de los ensayos nucleares (PTBT) en el que, por los daños presentados al medio ambiente, se prohibieron los ensayos en la atmosfera, debajo del agua y en espacio ultraterrestre. Sin embargo, lo que provocó este tratado fue la implementación de ensayos nucleares subterráneos lo que generó problemas como la erosión del suelo y además aumentó el número de naciones poseedoras de armas nucleares; sin mencionar que hubo países que hicieron caso omiso al tratado y que continuaron practicando ensayos nucleares en la atmosfera y bajo del agua sin conciencia de lo que estaban provocando para el medio ambiente. Lo bueno que se pudo destacar de este tratado fue que generó en los países miembros el compromiso de “alcanzar la suspensión permanente de todas las explosiones de ensayo de armas nucleares, determinados a proseguir las negociaciones con este fin, y deseando poner término a la contaminación del ambiente por las sustancias radiactivas.”

En 1971 los ensayos nucleares, en lugar de disminuir, aumentaron y con ellos las consecuencias para el planeta; por lo que se creó el Tratado sobre los Fondos Marinos, que prohibió totalmente los ensayos nucleares bajo del agua, ya que se vieron afectados y desequilibrados millones de ecosistemas por los vapores de radiación emitidos en el agua.

Con base en que varios países no seguían los tratados y los daños eran mayores, en 1972 el Programa de la Naciones Unidas para el Medio Ambiente, por medio de la Conferencias de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humanos (Estocolmo) proclamo que tanto el hombre como el ambiente deben de estar protegidos de las armas nucleares de todo tipo y que además los estados que poseen armas de ese tipo deben de buscar una destrucción completa de dichas armas.

Con el paso del tiempo se firmaron aún más acuerdos y tratados con el objetivo de frenar los ensayos nucleares. En Latinoamérica se firmó el tratado de Tlatelolco el cual hizo mucha presión sobre países como Gran Bretaña y Estados Unidos para que ambas potencias dejaran de afectar a los diferentes ecosistemas con pruebas nucleares. Y a pesar de que países como México comenzaron a participar en este tema con el objetico de frenarlo, no se



pudo detener las pruebas nucleares totalmente ya que aunque un país firmara uno de los tratados, esto no impedía que en secreto realizara ensayos que violaran el tratado.

### **El Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares.**

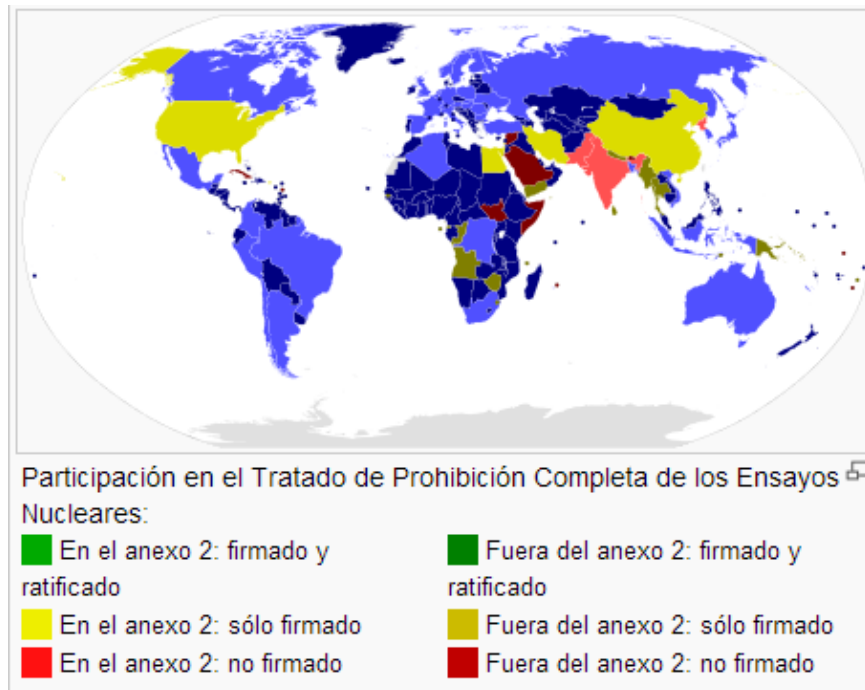
En vista de la cantidad de ensayos nucleares detectados hasta 1996, la ONU tomó cartas en el asunto para frenar definitivamente todo tipo de ensayo o prueba nuclear. Se ha detectado con el tiempo el desarrollo de nuevas potencias nucleares como lo son Francia y la India, además se calcula que en un periodo de 47 años Estados Unidos realizó 1,032 ensayos nucleares, la Unión Soviética en 41 años realizó 715, Reino Unido en los mismos años que la URSS realizó 45 ensayos, Francia 210 en 36 años, China en 32 años tuvo 45 ensayos, India y Pakistán llevan dos ensayos, y la República Democrática Popular de Corea anuncio de un ensayo en el 2006.

Ante todo esto, el 10 de septiembre de 1996 y con la autorización de la Asamblea General Plenaria de las Naciones Unidas se aprobó la creación del Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares; el cual prohíbe todo tipo de ensayos, ya sean submarinos, atmosféricos, subterráneos, entre otros. De igual manera, el tratado hace inca pie en otro objetivo, el cual es frenar la industria bélica a partir de materia radioactiva, es decir, se enfoca en obstaculizar la creación de armas nucleares, y también ayuda a prevenir los daños causados por las pruebas nucleares a los seres humanos y al medio ambiente.

El único inconveniente sobre este tratado es que aún no entra en vigor debido a que se requiere que todos los 44 Estados específicamente enlistados en el tratado, que son aquellos que cuentan con la capacidad y tecnología para crear armas nucleares, firmen el tratado y hay naciones que se niegan a parar los ensayos nucleares, a destruir sus armas nucleares o a ambas. Tal es el caso de Pakistán, India o La República Democrática Popular de Corea. Además de firmar el tratado, deben de ratificar dicho tratado años después; y en las ratificaciones muchos países se arrepienten o deciden no firmar de nuevo el tratado, como es el caso de Estados Unidos al ver la amenaza que representa que otros países continúen generando armas nucleares mientras éste destruye las propias.



En vista de que aún hay Estados que no ratifican el tratado o que siquiera lo han firmado de entrada, lo establecido en dicho tratado aun no puede ser ejercido; por lo que se creó una comisión de organización que regule y prepare todo lo necesario para mantener en margen los ensayos nucleares cuando el tratado sea oficial. El OTPCEN tiene como principal labor la promoción del Tratado y la construcción del régimen de verificación para que esté operativo cuando el Tratado entre en vigor. De igual manera, esta comisión ya se encarga de vigilar que los estados que ya firmaron no practiquen de forma clandestina por ensayos, por lo cual en zonas como Canadá se han implementado bases en las que se detectan las detonaciones radioactivas o sus huellas.



### Posibles violaciones y su imparto.

Si bien aún no entra en vigor dicho tratado, es de importancia mundial tener detectadas las naciones que en la actualidad siguen practicando ensayos nucleare; debido a que, independientemente de los objetivos y fines de las pruebas, el hecho de continuar con las pruebas genera grandes daños para la vida humana pero aún más grave para el medio ambiente. En vista de que uno de los objetivos del tratado es preservar el buen desarrollo y equilibrio de los ecosistemas al no ser expuestos a contaminación radioactiva, es deber de



la comisión del tratado mantener vigiladas a las naciones para que en un determinado momento se busque la forma de parar su actividad y de la misma forma conseguir que se firme completamente el tratado.

Independientemente de si el tratado entra o no en vigor, las consecuencias para el medio ambiente son las mismas y éstas van incrementando con el paso del tiempo, e incrementarían si no se llega a una solución para bajar los índices de ensayos.

Los daños al medio ambiente por contaminación radioactiva vienen en diferentes formas y dependen del tipo de detonación que se decida aplicar. En el caso de los ensayos nucleares en la atmósfera, la consecuencia visible en el momento es la pérdida total de un ecosistema, aunque se intente realizar en una zona desierta, siempre habrá un factor de dicho ecosistema que se desequilibre o que desaparezca. Sin embargo, con el tiempo se verán otro tipo de consecuencias; como fue en los años cincuenta. Durante esa época se presentó una cierta preocupación por la lluvia radioactiva que se generó debido a la inmensa presencia de partículas radiactivas en la atmósfera. Hubo un caso en particular que llamó la atención del mundo. En Estados Unidos, por ahí de 1954, el gobierno probó una bomba de hidrógeno en las islas Marshall; la prueba provocó uno de los peores desastres de la historia, ya que las partículas radioactivas de la bomba contaminaron la lluvia y esta a su vez llegó a los civiles provocando así daños en su salud y en el medio ambiente, sin mencionar la alteración en este hábitat. De igual manera, las partículas en la atmósfera generan deterioros en la capa de ozono, esta se debilita por la presencia de óxidos de nitrógeno y el calor de las explosiones provocan así que los rayos ultravioleta lleguen con más intensidad y frecuencia.

Dentro de las consecuencias de los ensayos nucleares submarinos se encuentra la pérdida de biodiversidad en los mantos acuíferos y que el vapor radioactivo además de esparcirse a las superficies se esparce por todo el océano, generando así deterioro en la flora y la fauna. De igual manera, se cree que este tipo de prácticas traen consigo consecuencias mayores que se pueden atribuir a la naturaleza, pero por el contrario son estos ensayos los que desequilibran la acción de la naturaleza. Muchas fuentes afirman que la causa de muchos tsunamis es debido a pruebas que no se tienen registradas bajo el agua, por lo que es de



suma importancia tener un control de todas las naciones que tengan armas radioactivas ya que muchas a pesar de haber firmado un compromiso buscan seguir experimentando pero de forma clandestina y los efectos de estas pruebas generan peores consecuencias, que se le atribuyen a la acción de la naturaleza. Varios científicos aprueban la teoría de que el terremoto del año 2011 que vivió Japón fue provocado por un ensayo nuclear submarino de China.

Estas mismas consecuencias se pueden presentar por la aplicación de ensayos nucleares subterráneos, por cierto tiempo se creyó que estos ensayos, por estar a millones kilómetros de la superficie, no traerían mayores consecuencias pero eso es un error ya que la radiación aun así afecta al suelo y llega a generar sismos.

El TPCEN, como parte de su arsenal para verificar que los países no violen el tratado, cuenta con diferentes laboratorios que se usan para detectar explosiones nucleares subterráneas. Los datos sísmicos se combinan con los datos radionúclidos y sólo la tecnología de radionúclidos puede determinar si una explosión es nuclear en su origen. Sus estaciones y laboratorios por todo el mundo monitorean la presencia de partículas y/o gases nobles en la atmósfera.

Teniendo presente todas las consecuencias de las violaciones al tratado hay cada vez más rumores sobre posibles pruebas nucleares de Corea, así como la participación en ellas de Irak. Muchos son los países que se niegan a firmar el tratado por considerarlo inapropiado para la seguridad de sus naciones pero lo que no toman en cuenta es que al momento de seguir fomentando los ensayos lo único que están provocando es el desequilibrio del planeta y que están generando mayor inseguridad para la vida en éste.

## **Conclusiones.**

El problema de los ensayos nucleares se ha tratado en diferentes comités y comisiones de la ONU, el problema ha pasado desde la comisión de desarme hasta la Asamblea General





Plenaria pero muy rara vez el problema se ha visto desde el punto de vista ambiental, llegando hasta el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Si bien ya se han discutido diversas formas para moderar los ensayos nucleares, la realidad es que estos por muy moderados que estén seguirán causando desequilibrios en el medio ambiente y a corto plazo no se notaran pero llegara un momento en que sus deterioros se hagan notar, tal es el caso de Estados Unidos y su lluvia radioactiva.

Es de suma importancia para las naciones debatir sobre las consecuencias de los ensayos nucleares, esto con el fin de que cada una de ellas y sus representantes se concienticen del peligro que corre no sólo la vida del hombre, sino la vida del planeta al seguir fomentando estos ensayos.

El tratado de prohibición completa de ensayos nucleares es una buena iniciativa debido a que dentro de sus objetivos no sólo incluye la protección a la humanidad sino que también busca mantener sano al medio ambiente. El hecho que este no sea nada efectivo se debe a las naciones que desde el inicio violan el tratado, ya que como lo vimos con el caso de Japón es más peligroso cuando se busca hacer algo ilegal ya que no se toman las medidas necesarias y las consecuencias son mayores.

Es importante contemplar todas estas consecuencias y tener muy en claro qué países son los que continúan realizando pruebas, esto principalmente para hacer más énfasis en ellos para promover la eliminación total de ensayos nucleares ya que la contaminación radioactiva por si sola puede acabar lentamente con el planeta .

### Referencias.

- Perla Carvalho. "El Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares. "Secretaria de asuntos exteriores. 2012. SRE.gob. 24 de enero de 2014 <http://www.sre.gob.mx/revistadigital/images/stories/numeros/n75/carvalho.pdf>.
- Fernando Hernández. "Pruebas nucleares. "La verdad.es. 2006. Dpto. Defensa EEUU. 31 de enero de 2014 <http://especiales.laverdad.es/2006/pruebas-nucleares/>.



- Naciones Unidas. "EL FINAL de los ensayos nucleares. "Día internacional contra los ensayos nucleares. 2014. Organización de las Naciones Unidas. 30 de enero de <http://www.un.org/es/events/againstnuclearartestsday/>
- Armando Hernández. "Japón ya tiene el equivalente de 4.000 cabezas nucleares. "ByFreePress. 2012. wordpress. 01 de febrero de 2014 <http://byfreepress.wordpress.com/2012/01/01/terrible-verdad-terremoto-japon-fue-causado-por-pruebas-nucleares/>.
- <http://www.angelfire.com/planet/teameticaciudadana/Elsa/danosalmedioambienteporarmasnucleares.html>
- <http://www.cnea.gov.ar/pdfs/internacionales/25022.pdf>





### Frases Operativas

- Además recuerda
- Además resuelve
- Afirma
- Alienta
- Apoya
- Aprueba
- Autoriza
- Condena
- Confía
- Confirma
- Considera
- Declara
- Designa
- Exhorta
- Expresa su aprecio
- Hace hincapié
- Hace llamado a
- Incita
- Lamenta
- Llama la atención a
- Toma en cuenta
- Transmite
- Nota
- Proclama
- Reafirma
- Recomienda
- Recuerda Respalda
- Solemnemente afirma

### Frases pre ambulatorias

- Además lamentando
- Además recordando
- Advirtiendo además
- Advirtiendo con aprobación
- Advirtiendo con preocupación
- Advirtiendo con satisfacción
- Afirmando
- Alarmados por
- Buscando
- Conscientes de
- Considerando
- Contemplando que
- Convencidos
- Guiados por
- Habiendo adoptado
- Habiendo considerado
- Habiendo considerado más
- Habiendo estudiado
- Habiendo examinado
- Habiendo prestado mucha atención a
- Habiendo oído
- Habiendo recibido
- Observando
- Observando con aprecio
- Plenamente alarmado
- Plenamente conscientes de
- Profundamente arrepentidos