

**VIII BELLAS ARTES INTERSCHOLASTIC MODEL  
UNITED NATIONS  
(VIII BAIMUN)**



**ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA  
ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (FAO)  
“PRODUCCIÓN ALIMENTICIA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL  
CRECIMIENTO DE POBLACIÓN”**



## **CARTA A LOS DELEGADOS**

Estimados delegados,

Primeramente, sean todos bienvenidos a la octava edición del Bellas Artes Interscholastic Model United Nations (VIII BAIMUN) y reciban un cordial saludo por parte de la mesa directiva. Es de gran aprecio su participación en esta VIII edición del BAIMUN para el presente año 2016, donde se debatirán una serie de problemáticas que posee el mundo actual. Como también es un honor contar con su presencia en el comité, esperando que den lo mejor de ustedes.

Las expectativas del modelo alcanzan niveles muy altos, con la esperanza de que todos los delegados demuestren una participación muy activa con un fondo académico impecable, eficacia y precisión al momento de plantear las soluciones, manteniendo una posición diplomática y responsabilidad ante todo.

En esta oportunidad, la FAO deberá enfocarse en la producción alimenticia ante el cambio climático y crecimiento de población, tomando en cuenta que la seguridad alimentaria y la reducción del hambre a nivel mundial son prioridades de las Naciones Unidas, aunque también se enfocará sobre la rápida reducción actual de tierras fértiles aumentando la crisis alimentaria existente; por lo tanto se espera que todos los delegados den soluciones concretas y pertinentes para tratar de solventar la temática de manera eficaz.

**“Está bien celebrar el éxito, pero es más importante prestar atención a las lecciones del fracaso.”– Bill Gates**

Sin más nada que acotar, les deseamos el mayor de los éxitos a todos,

Francisco Rincón,

María Simoes,

**Presidente.**

Isabella Sánchez,

**Vicepresidente.**

**Secretaria.**



### **LISTA DE PAÍSES Y ORGANIZACIONES**

1. Alemania
2. Argentina
3. Bangladesh
4. Brasil
5. Canadá
6. China
7. Colombia
8. Costa Rica
9. Ecuador
10. España
11. Estados Unidos de América
12. Federación de Rusia
13. Francia
14. India
15. Indonesia
16. Italia
17. Japón
18. México
19. Países Bajos
20. Pakistán
21. Perú
22. Reino Unido
23. Suiza
24. Tailandia
25. Túnez
26. Turquía
27. Unión Europea
28. Uruguay
29. Venezuela
30. Vietnam
31. Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL)
32. Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)
33. Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE)
34. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
35. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)



### **CONCEPTOS BÁSICOS REFERENTES AL TÓPICO**

- **Hambruna:** Proceso de crisis socioeconómica, relativamente prolongado, consistente en el progresivo empobrecimiento de los grupos más vulnerables y el deterioro de sus sistemas de sustento, con un incremento del hambre masiva. El proceso conlleva también desplazamientos poblacionales, la propagación de epidemias, la desestructuración comunitaria y, en los casos graves, un aumento de la mortalidad
- **Seguridad alimentaria:** La seguridad alimentaria es la disponibilidad de alimentos que existe cuando todas las personas tienen acceso en todo momento (ya sea físico, social y económico) a los alimentos, seguros y nutritivos para cubrir sus necesidades nutricionales y las preferencias culturales para una vida sana y activa.
- **Cambio climático:** El Cambio Climático es un cambio significativo y duradero de los patrones locales o globales del clima, las causas pueden ser naturales, como por ejemplo, variaciones en la energía que se recibe del Sol, erupciones volcánicas, circulación oceánica, procesos biológicos y otros, o puede ser causada por influencia antrópica (por las actividades humanas), como por ejemplo, a través de la emisión de CO<sub>2</sub> y otros gases que atrapan calor, o alteración del uso de grandes extensiones de suelos que causan, finalmente, un calentamiento global.
- **Crecimiento poblacional:** El crecimiento poblacional o crecimiento demográfico es el cambio en la población en un cierto plazo, se refiere casi siempre a seres humanos, y es frecuente referirse al crecimiento de la población humana.

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



## **ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS**

La Organización de las Naciones Unidas es la mayor organización internacional existente a nivel global. Es una asociación de gobiernos a nivel mundial que coopera en asuntos de derecho internacional, la paz y seguridad nacional, el desarrollo económico y social, los asuntos humanitarios y derechos humanos. Fue fundada en San Francisco, Estados Unidos el 24 de octubre de 1945 con 51 países luego de haber finalizado la Segunda Guerra Mundial. Su sede principal se encuentra en Nueva York, Estados Unidos.

La ONU tiene como funciones:

- Celebrar eventos internacionales
- Control de armas y desarme
- Mantenimiento de la paz
- Respeto a los Derechos Humanos
- Asistencia humanitaria
- Objetivos Del Milenio



## **ORGANISMOS PRINCIPALES DE LA ONU**

La Organización de las Naciones Unidas está estructurada en 6 órganos principales que son: Asamblea General, Consejo de Seguridad, **Consejo Económico y Social (ECOSOC)**, Consejo de Administración Fiduciaria, Corte Internacional de Justicia y la Secretaría General. Aunque la Carta de las Naciones Unidas posibilita el poder a cualquier órgano para establecer la cantidad de organismos subsidiarios que estime necesario para el desempeño objetivo de sus funciones. Por lo que dentro del ECOSOC se crearon varios órganos dependientes como: comisiones orgánicas, comisiones regionales y **organismos especializados**.

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



**ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA**

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura o su nombre oficial en inglés Food and Agriculture Organization (FAO) con su sede en la ciudad de Roma, Italia, es un organismo especializado de las Naciones Unidas destinado a las actividades para la erradicación del hambre a nivel global. Su lema es “*fiat panis*” que significa *hágase el pan*. La FAO se define a sí misma como “organización intergubernamental, cuenta con 194 países miembros, dos miembros asociados y una organización miembro, la Unión Europea.”

Sus empleados provienen de diferentes ámbitos culturales y son expertos en los múltiples campos de actividad de la FAO. La capacidad del personal de la FAO le permite apoyar una mejor gobernanza, y entre otras cosas, generar,



desarrollar y adaptar herramientas y directrices existentes y proporcionar apoyo selectivo a la gobernanza como recurso para las oficinas de la FAO a nivel nacional y regional.

La FAO actúa como un foro neutral donde todas las naciones se reúnen como iguales para negociar acuerdos y debatir políticas. También es fuente de conocimiento e información, ayudando a los países en vías de desarrollo y transición a modernizar y mejorar sus actividades agrícolas, forestales y pesqueras, con el fin de asegurar una buena nutrición para todos.

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**

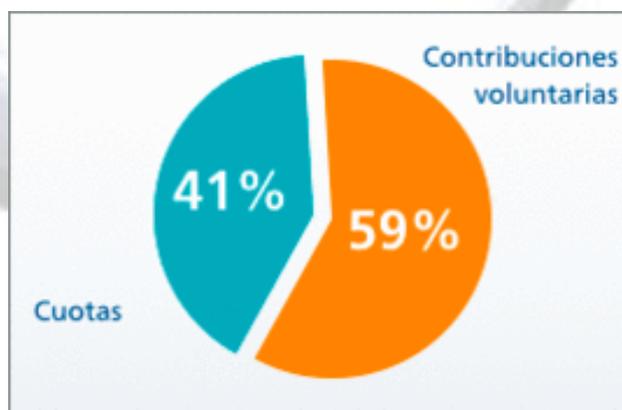


El organismo está dirigido por la Conferencia de los Estados Miembros, que se reúne cada dos años para revisar el trabajo realizado por la organización y para la aprobación del Programa de Trabajo y el presupuesto para el próximo período de dos años. La Conferencia elige un Consejo de 49 Estados Miembros que actúa entre los períodos de sesiones de ésta, en calidad de órgano ejecutivo; y el Director General dirige las actividades del organismo.

### **FINANCIACIÓN DE LA FAO**

En 2010-11 la FAO implementó programas y proyectos por un valor total de 1 707 millones de dólares. Cerca del 5 por ciento están financiados por contribuciones ordinarias a través del Programa de Cooperación Técnica de la FAO (PCT) y los Programas Especiales de Seguridad Alimentaria (PESA). El restante 95 por ciento se financia a través de contribuciones voluntarias, mediante el Programa de cooperación FAO/Gobiernos (25 por ciento), el Fondo Fiduciario unilateral (6 por ciento) y otros tipos de Fondos Fiduciarios (64 por ciento), que incluyen los Programas conjuntos de la ONU.

El total del presupuesto de la FAO planificado para 2014-2015 es de 2400 millones de USD. De esta cantidad, el 41% procede de las cuotas aportadas por los Países Miembros mientras que el 59% se movilizará a través de contribuciones voluntarias de los Miembros y otros asociados.



### **OBJETIVOS DE LA FAO**

VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations*  
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura  
(FAO)



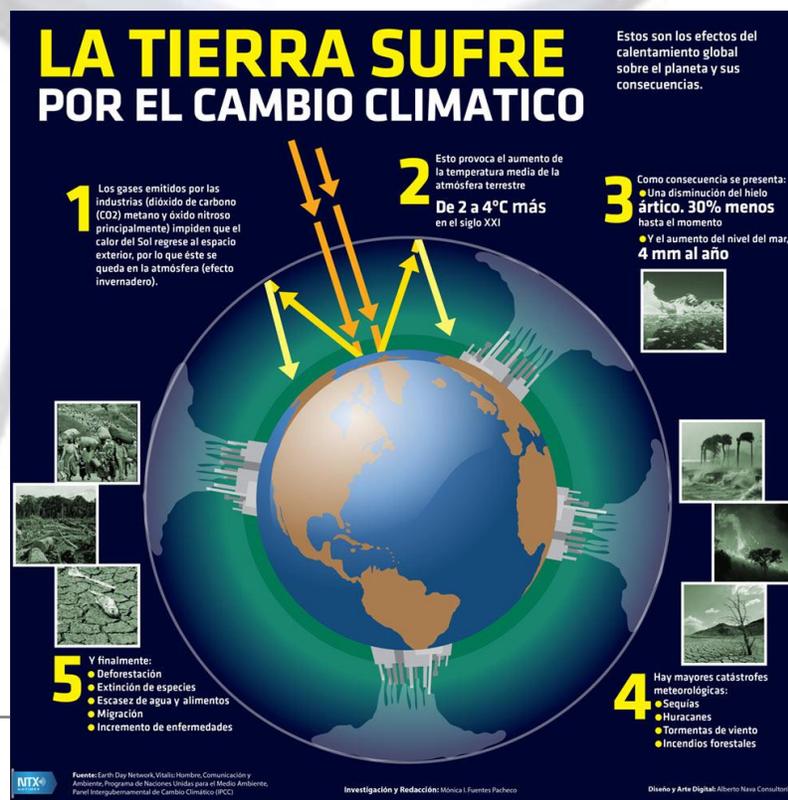
La FAO como organización tiene una lista de objetivos principales estratégicos para lograr el cumplimiento de los Objetivos Del Milenio. A continuación se muestra una lista de ellos.

- Ayudar a eliminar el hambre, la inseguridad alimentaria y la malnutrición.
- Hacer que la agricultura, la actividad forestal y la pesca sean más productivas y sostenibles.
- Reducir la pobreza rural.
- Propiciar sistemas agrícolas y alimentarios inclusivos y eficientes.
- Incrementar la resiliencia de los medios de vida ante las amenazas y crisis.

## PRODUCCIÓN ALIMENTICIA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y CRECIMIENTO DE POBLACIÓN

### ANTECEDENTES

El **cambio climático** no es nada nuevo para la agricultura. De hecho los procesos iniciales de la domesticación de plantas y el origen de la agricultura coincidieron precisamente con el cambio climático mundial correspondiente al calentamiento global que marcó el final de la última glaciación (Wörm), hace aproximadamente 10 000 años atrás. Fue cuando, en diferentes lugares del mundo, los seres humanos en respuesta al clima cambiante, empezaron a





intensificar sus interacciones con algunas especies silvestres, iniciando su proceso de domesticación.

A través de muchas generaciones la relación co-evolutiva entre los humanos y aquellas plantas fue cada vez más intensiva hasta que las plantas quedaron genéticamente modificadas en tal grado que se volvieron totalmente dependientes a los agro-hábitats creados por aquellos agricultores incipientes y llegaron a formar una parte inseparable de la supervivencia y bienestar de las sociedades humanas. Así fue el origen de los primeros cultivos y de la agricultura, lo que a su vez permitió el establecimiento de asentamientos humanos permanentes y desencadenó el desarrollo de la civilización.

Durante el primer trimestre de 2008, los precios nominales internacionales de los principales productos alimentarios alcanzaron niveles máximos de casi los 50 últimos años, mientras que los precios en términos reales fueron los más altos en



casi 30 años. Entre el 2005 y 2008 se triplicó el precio del trigo y maíz, se quintuplicó el del arroz, dando lugar a motines a causa de los alimentos en una veintena

de países y dejando a más de 75 millones de personas expuestas a la pobreza. Sin embargo, a diferencia de las sacudidas anteriores impulsadas por una escasez alimentaria a corto plazo, al alza de precios aconteció en un año en el que los

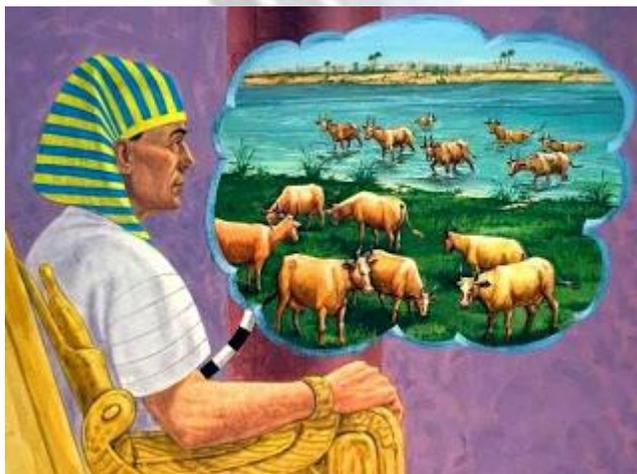
**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



agricultores mundiales obtuvieron una máxima histórica en su cosecha de cereales. Pero todo esto ocurrió a causa de que durante la mayor parte de la década anterior, el mundo ha consumido más alimentos de los que produce. Después de años de reducir reservas, en 2007, el mundo presencié una caída de los remanentes mundiales a 61 días de consumo mundial, la segunda menor registrada.

Los precios elevados sin la señal de que la demanda sobrepasa la oferta, de que simplemente no hay alimentos suficientes, afecta con fuerza a millones de personas que gastan acerca de 50% y 70% en alimentos, causando un aumento del hambre mundial, como por ejemplo Bangladesh que es uno de los principales consumidores de arroz en el mundo elevó a 35 millones de personas el total de hambrientos en la nación a causa de inundaciones y un ciclón que devastó las cosechas en el 2007.

El hambre siempre ha estado presente en la población mundial a lo largo de la



historia humana, tanto así que hubo hambrunas en el antiguo Egipto, en el libro del Génesis de la Biblia se habla de 7 años de vacas gordas relacionadas a las buenas cosechas, seguidos por 7 años de vacas flacas, relacionados a sequía y malas cosechas durante esa cantidad de años, produciendo una hambruna generalizada.

En Europa hubo un largo período de hambrunas a principios del siglo XVII. En aquella época las ciudades estaban creciendo con rapidez y, en los años de malas cosechas, los habitantes de los núcleos urbanos, que tenían trabajos mejor pagados, podían comprar alimentos, mientras que los agricultores tenían que

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



vender lo poco que habían cultivado para comprar las semillas necesarias para volver a plantar.

Esto comprueba que el hambre de alguna u otra forma siempre estará presente; el problema radica en la preservación y el aseguramiento de la producción, conservación de alimentos puesto que en el siglo XIX se perdieron alrededor de 7000 variedades de manzanas y en China, y el 90% de las variedades de trigo existentes hace un siglo han desaparecido con el tiempo. Los expertos indican que durante el último siglo hemos perdido más de la mitad de la variedad de alimentos.

La pérdida desmesurada de las variedades del trigo en el mundo es un motivo de preocupación porque si se pierden alguna de las pocas variedades de plantas existentes a causa de los cambios de temperatura, enfermedades o el crecimiento de población, podría causar el aumento de la dificultad de cosecha debido a que muchas variedades del trigo son resistentes a diferentes temperaturas, climas y situaciones adversas, y mientras más variedades se pierdan, más expuestos estamos al hambre mundial. Dado el cambio climático y enfermedades como la Ug99, la cual es una enfermedad que ataca a varios granos de cereales, que puede hasta hacer que se pierda una cosecha en su totalidad. Por lo mismo, se vuelve cada vez más urgente buscar maneras de aumentar la producción de alimentos; y aun así, la mejor esperanza para asegurar el futuro de los alimentos podría depender de nuestra habilidad para conservar los alimentos del pasado.



El peligroso descenso de la diversidad en nuestro abasto de alimentos es el resultado no anticipado de un triunfo de la agricultura. En 1944, para combatir una epidemia de roya que había causado una epidemia extendida, se cruzaron

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



diferentes variedades de trigos de todo el mundo y se desarrolló un híbrido resistente a la roya de alto rendimiento, que ayudó a India y Pakistán a casi duplicar su producción de trigo y salvar a 1000 millones de personas de morir de hambre. Lo que se denominó revolución verde ayudó a introducir la agricultura industrializada moderna en el mundo en desarrollo. Aunque por contraparte los alimentos de alto rendimiento son cultivos más débiles debido a que requieren una cantidad de fertilizantes químicos y pesticidas tóxicos y otros componentes para sobrevivir a climas que son ajenos.

Como resultado, el abastecimiento de alimentos en el mundo se ha vuelto cada vez más dependiente de una lista menguante de razas diseñadas para un rendimiento máximo y nos concentramos en incrementar la cantidad de comida producida y no en el abasto para el futuro.

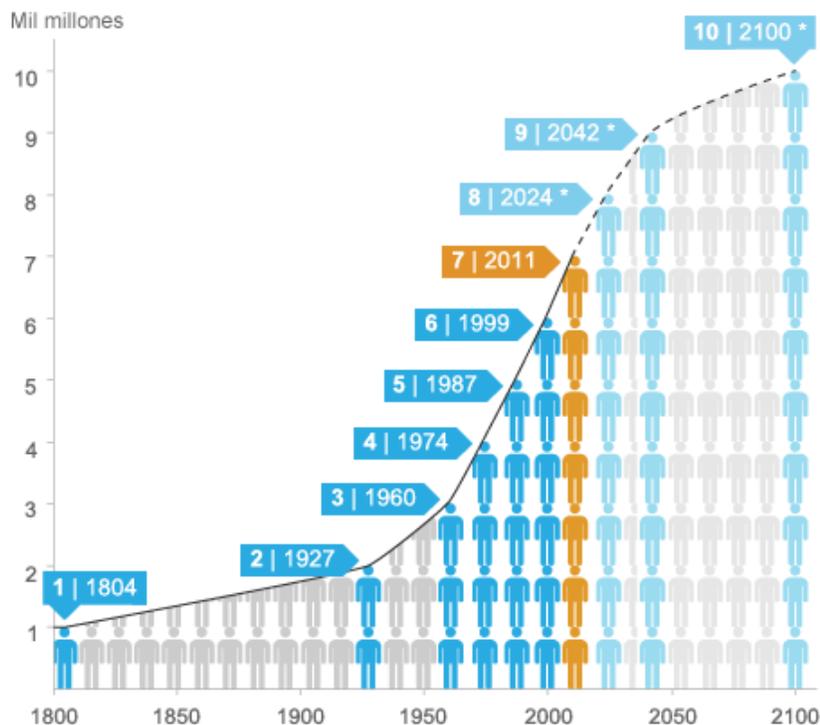
“La capacidad de crecimiento de la población es infinitamente más alta que la de la tierra para producir alimento para la humanidad” escribió Thomas Robert Malthus en su ensayo sobre el principio de la población en 1798. Esto implica que la dificultad para conseguir alimento ejercerá sobre la población una fuerte y constante presión restrictiva. Malthus pensaba que las restricciones podrían ser voluntarias (control de natalidad, abstinencia o retraso de matrimonio) o involuntarias (guerras, hambrunas y enfermedades).

**B A I M U N**



## VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations* Organización de las Naciones Unidas **Crecimiento de la población mundial: alcanzando 7 mil millones**

Desde 1950 el mundo ha experimentado el mayor crecimiento poblacional de la historia humana. Después de la época de Malthus, se agregaron 6000 millones de personas a las mesas del planeta. Pero gracias a mejores métodos de producción de



\* Cifras poblacionales futuras basadas en las predicciones de la ONU con una variante media  
FUENTE: Fondo de Población de la ONU

cereales, se alimentó a casi todas estas personas. Comer carne es una increíble manera ineficaz de alimentarnos, 35% de los granos mundiales se usa para el consumo de ganado y no humano. Hacen falta cinco veces más cereales para obtener la cantidad equivalente de calorías que se generan al comer cerdo que al solo comer cereal. A medida que se destinan más cereales al ganado y a la producción de biocombustibles para autos, el consumo anual mundial de cereales ha aumentado de 815 millones de toneladas métricas en 1960 a 2160 millones en 2008.

La creciente demanda de alimentos, piensos y biocombustibles ha sido un factor determinante en la deforestación de los trópicos. Entre 1980 y 2000, más de la mitad de las hectáreas de tierras de cultivo nuevas se obtuvieron de bosques tropicales vírgenes.

Esta no es la primera vez que el mundo se encuentra al borde de una crisis alimentaria, es solo la iteración más reciente. En 1943 murieron hasta cuatro

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



millones de personas en la “corrección malthusiana” conocida como la hambruna de bengala. Durante dos décadas posteriores a esa fecha, India tuvo que importar millones de toneladas de cereales para alimentar a su pueblo. Así como esta, existen una cantidad innumerable de crisis a causa de la disminución de la producción agrícola.

### **SITUACIÓN ACTUAL**

Hoy en día, a pesar de todas las recomendaciones dadas por la FAO a todas las naciones, para evitar llegar a un punto en el cual las poblaciones ya no se puedan abastecer así mismas debido al aumento poblacional que se viene presentando a través de los años, así como también por la disminución de la producción agrícola y el aumento de los costos en cuantos a dichos productos, han causado ciertas crisis alimentarias y disminución de tierras fértiles.

También se presentan situaciones como la que se produce en el estado de Siria, país el cual en este momento se encuentra en guerra, lo cual llevo a que este fuera el primer país en retirar semillas del Banco Mundial de Semillas Svalbard, , que también es conocido como la Bóveda Global de Semillas, esto es una despensa subterránea de grandes dimensiones en la cual se almacenan miles de semillas de todas las plantas de cultivo del mundo, este es el almacén más grande



de semillas en todo el mundo, fue creado para poder salvaguardar la biodiversidad de todas las especies de cultivos las cuales sirven para la alimentación en caso de que exista una catástrofe mundial, la bóveda se encuentra ubicada cerca de Longyeardyen, en el archipiélago

noruego de Svalbard.

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



El cambio climático a largo plazo, en particular el calentamiento del planeta, podría afectar a la agricultura en diversas formas, y casi todas son un riesgo para la seguridad alimentaria de las personas más vulnerables del mundo:

- Sería menos previsible el clima en general, lo que complicaría la planificación de las actividades agrícolas.
- Podría aumentar la variabilidad del clima, ejerciendo más presión en los sistemas agrícolas frágiles.
- Los extremos climáticos –que son casi imposibles de prever- podrían hacerse más frecuentes.
- Aumentaría el nivel del mar, lo que sería una amenaza para la valiosa agricultura de las costas, en particular en las islas pequeñas de tierras bajas.
- La diversidad biológica se reduciría en algunas de las zonas ecológicas más frágiles, como los manglares y las selvas tropicales.
- Las zonas climáticas y agroecológicas se modificarían, obligando a los agricultores a adaptarse, y poniendo en peligro la vegetación y la fauna.
- Empeoraría el actual desequilibrio que hay en la producción de alimentos entre las regiones templadas y frías y las tropicales y subtropicales.
- Se modificaría espectacularmente la distribución y cantidades de pescado y de otros productos del mar, creando un caos en las actividades pesqueras establecidas de los países.
- Avanzarían plagas y enfermedades portadas por vectores hacia zonas donde antes no existían.



Aunado a la problemática actual de que 1,3 mil millones de toneladas de comida son desechadas o perdidas y en conjunto con otros fenómenos naturales como los gases del efecto invernadero, fenómeno del niño, la desertificación, la pérdida de tierras fértiles por mala praxis o desconocimiento de métodos actuales, destinación de comida a otros fines (biocombustibles, alimentación de ganado, etc). Aumenta las probabilidades de una crisis alimentaria mundial que se asoma para el 2030 cuando la población rompa la barrera de los 8 mil millones de personas.



Por esta razón se debate actualmente esta temática para aportar soluciones a corto/largo plazo y estar preparados para la situación futura.

De igual manera la problemática causa que la población se encuentre expuesta a la inseguridad alimentaria por la cual no se produce de forma habitual los alimentos suficientes para poder mantener a la población ni tiene capacidad adquisitiva para comprar alimentos a otros productores. También teniendo en cuenta que la preocupación por la integridad del hábitat natural limitará que se pueda realizar una expansión significativa de la superficie destinada a la agricultura, se deben de buscar estrategias para poder alimentar a una población

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



mundial, por esa razón delegados la mesa del comité de la FAO necesita que durante el debate se propongan soluciones las cuales se puedan llevar acabo en cada uno de los países pertenecientes al comité y de esa manera poder contrarrestar la problemática de manera efectiva y se evite llagar a un punto en el cual la población se vea afectada.

Sin embargo se sigue presentando la disminución de la producción agrícola y el aumento de la población, por lo cual persiste el desabastecimiento de la población en los países en proceso de desarrollo.

Si se desea brindar a la población respuestas concretas a la producción alimentaria ante el preocupante cambio climático y el desmedido aumento poblacional, se deben dar respuestas a las siguientes interrogantes:

- ¿De qué manera se ven afectados los países en vía de desarrollo en comparación a los más desarrollados, en cuanto a la disminución de la producción agrícola?
- ¿De qué manera se verían afectados los países que no poseen grandes producciones agrícolas, si estas no son suficientes para abastecer a la población?
- ¿Se tendrá que llegar al punto de que se tenga que buscar la manera de poder utilizar tierras no fértiles?
- Sabiendo que muchos alimentos actualmente contienen componentes cancerígenos, ¿la prioridad radica en la salud humana o en la producción y despacho de alimentos?
- ¿Está consciente el mundo de la crisis que se avecina y de qué manera estamos preparados actualmente?

## **RECOMENDACIONES**

- Revisar soluciones planteadas y ratificadas vinculantes de la COP 21

**VIII BAIMUN: *Bellas Artes Interscholastic Model United Nations***  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura**  
**(FAO)**



- Leer este documento sobre la agricultura hacia los años 2015-2030 publicado por la FAO en el año 2002 <http://www.fao.org/3/a-y3557s/y3557s00.htm#TopOfPage>
- Revisar información sobre la revolución verde <http://www.fao.org/docrep/003/w2612s/w2612s06.htm>
- Proponer soluciones pertinentes, con gran fondo académico y creativas

BAIMUN