

## **Documento de exposición de conceptos:**

### **Acto paralelo de la División Mixta FAO-OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura**

#### **“Aplicaciones nucleares que han arrojado resultados satisfactorios: La red africana VetLab y la Técnica del insecto estéril (TIE)”**

**Miércoles, 6 de abril de 2016**

**8.00 a 9.00**

1. El 6 de abril de 2016 la División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura celebrará en Abiyán (Côte d'Ivoire) un acto paralelo sobre “Aplicaciones nucleares que han arrojado resultados satisfactorios: La red africana VetLab y la Técnica del insecto estéril (TIE)”.

#### **A. Antecedentes**

2. El uso pacífico de la energía atómica para el desarrollo es uno de los mandatos principales del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Desde 1964, la FAO y el OIEA han estado cooperando a través de la División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura con vistas a apoyar y promover el uso adecuado y en condiciones de seguridad por los Estados Miembros de técnicas nucleares y otras conexas en la alimentación y la agricultura, con el fin de contribuir a la seguridad alimentaria mundial y al desarrollo agrícola sostenible. Una parte integrante de la asociación FAO-OIEA son los laboratorios de agricultura y biotecnología de la FAO y el OIEA, que son la punta de lanza en el uso de “átomos para la paz”, con un énfasis particular en la investigación para el desarrollo. A través de la aplicación de tecnologías de isótopos y radiación de vanguardia, estos laboratorios añaden un valor fundamental a la investigación agrícola mundial en los ámbitos de la producción y sanidad animal, la alimentación y la protección ambiental, el control de plagas de insectos, el fitomejoramiento y la genética, la gestión de los suelos y el agua y la nutrición de los cultivos. Sus extraordinarios conocimientos están a menudo en la vanguardia de los esfuerzos mundiales para combatir el hambre y la malnutrición mundiales, mejorar la sostenibilidad medioambiental, proteger las plantas y el ganado, aumentar los ingresos de los agricultores y asegurar alimentos inocuos para los consumidores. Este modelo colaborativo, único en el sistema de las Naciones Unidas, desempeña un papel de apoyo central en el éxito de las aplicaciones nucleares en la alimentación y la agricultura.

3. Las principales tendencias mundiales que enmarcarán el desarrollo agrícola en el medio plazo son: una demanda de alimentos creciente, una inseguridad alimentaria persistente, un aumento en la incidencia de enfermedades emergentes y nuevamente emergentes de plantas y animales (incluidas las de importancia zoonótica) e insectos, el potencial genético desconocido de los animales para la intensificación de la producción, una débil optimización de los recursos locales de alimentación animal y las tecnologías de dicha alimentación, y los efectos perjudiciales del cambio climático. En los cincuenta años de asociación

entre la FAO y el OIEA, la cooperación se ha centrado en los principales ámbitos de trabajo en los que las técnicas nucleares pueden contribuir con mayor eficacia a aplicar y lograr los objetivos estratégicos de la FAO.

4. Las aplicaciones nucleares sirven para una gran cantidad de fines, puesto que abordan cuestiones específicas de importancia agrícola, colmando las lagunas y añadiendo valor. Con vistas a optimizar la aplicación sobre el terreno, la asociación FAO-OIEA se esfuerza por conectar a científicos e investigadores, laboratorios de análisis y entidades de reglamentación directamente con los agricultores, sus campos, cultivos, animales y procesos de producción. Por lo tanto, el trabajo de la División Mixta va más allá de la ciencia en sentido estricto —es la aplicación de la ciencia de los laboratorios a los campos.

5. En el acto paralelo se presentará un resumen escogido de algunas aplicaciones que han arrojado resultados satisfactorios de técnicas nucleares y conexas en la región africana en los ámbitos de la sanidad y producción animal y el control de plagas de insectos.

## **B. Resultados previstos**

6. Este acto paralelo tiene por objeto informar a los Estados miembros de determinadas realizaciones y efectos generados junto con el OIEA a través de la excepcional asociación de la FAO y el OIEA en la consecución de los objetivos estratégicos de la FAO, la forma en que la asociación promueve las sinergias y los mandatos tanto de la FAO como del OIEA y la manera en que la colaboración genera directamente resultados sobre el terreno y mejora la eficiencia y las repercusiones para la producción agrícola sostenible.

7. Brindará una opinión sobre el terreno de los países miembros sobre lo que significan los conocimientos, el apoyo técnico y la transferencia de tecnología de la División Mixta FAO/OIEA a los países miembros, en particular las comunidades de agricultores en pequeña escala y a menudo pobres.

8. Más específicamente la sesión se centrará en los compromisos y los logros de los países en los ámbitos de las redes veterinarias, el diagnóstico de las enfermedades de los animales, la mejora de la ganadería y los esfuerzos por controlar las principales plagas de insectos nativos través de un enfoque de sistemas de manejo integrado de plagas que incorporan la TIE en la región.

## **Participantes y oradores:**

- Países a los que se dirige la sesión: todos los Estados miembros de la Conferencia Regional para África (ARC), en particular los países prioritarios para 2016-17
- Oradores:
  - Sra. Lydia Greyling, Ministra Plenipotenciaria, Misión Permanente de Sudáfrica ante las Organizaciones Internacionales y de las Naciones Unidas en Viena
  - Sr. Jérémy Bouyer, Centro Francés de Investigación Agrícola Internacional para el Desarrollo (CIRAD), Francia
  - Sr. Emmanuel Couacy-Hymann, Laboratorio Nacional para el Desarrollo Agrícola (LANADA), Côte d' Ivoire
  - Sr. Henri Bayemi, Director del Instituto de Investigación Agrícola para el Desarrollo, Camerún
- Moderador: Sr. Qu Liang, Director de la División Mixta FAO-OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura, Austria
- Presidente: Sr. Bukar Tijani, Subdirector General, Oficina Regional de la FAO para África

## **Programa del acto paralelo**

<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
8.00-8.05	Palabras de bienvenida
8.05-8.10	La asociación FAO-OIEA
8.10-8.20	La Red VetLab de África
8.20-8.30	Erradicación de la población de mosca tsetsé, el insecto de la pobreza, con la técnica del insecto estéril
8.30-8.40	Aplicaciones nucleares para el diagnóstico de las enfermedades de los animales
8.40-8.50	Técnicas nucleares para la mejora de la ganadería en el contexto del cambio climático en África
8.50-9.00	Debate, turno de preguntas