



Módulo Didáctico: “Biotecnologías, Transgénicos y Bioseguridad”.

Cusco 19 y 20 de agosto de 2010

La biotecnología, no es una; bajo este sustantivo se agrupan un muy variado conjunto de tecnologías que hacen uso de los seres vivos o sus partes para producir algún bien o generar algún servicio. Hay muchas biotecnologías que usadas responsablemente y en el contexto adecuado, pueden brindar grandes beneficios para lograr el desarrollo humano. De la chicha de jora ancestral y tradicionalmente elaborada por nuestras comunidades y pueblos, hasta el mayor conocimiento de los genes (genómica) de la papa y la alpaca que vienen logrando grupos peruanos de investigación, son contribuciones de la biotecnología, a la vida y desarrollo nacional, que todos aplaudimos sin reservas.

Por otro lado, la transgénesis es una de estas muchas tecnologías cuya impacto trasciende, por múltiples razones, el ámbito de lo estrictamente científico o productivo. Su uso, especialmente cuando son destinados a su liberación al ambiente (como semillas o reproductores), debe ser muy seriamente evaluado, sobretodo en un contexto de país megadiverso, multicultural y de agricultura mayoritariamente pequeña y, de cara a la exportación, de nicho diferenciado. El uso de los transgénicos como alimento, sea para humanos, animales o para procesamiento industrial, tampoco está exento de polémica y especialmente de rechazo entre los consumidores (informados). Los transgénicos también son un sustantivo complejo, en cuyo contenido existen bienes tecnológicos muy variados, cuyo uso o aplicación demanda de una evaluación específica para cada caso (caso por caso).

Debemos admitir que ninguna actividad o tecnología está exenta de riesgo, pero también debemos estar conscientes de que riesgo puede cambiar significativamente en función al contexto. Cualquiera sea la decisión respecto de los transgénicos, sobre su consumo o utilización como bien tecnológico, su creciente presencia en el comercio internacional obliga a estar preparados para su regulación, en cualquiera de sus usos o aplicaciones, desarrollando e implementado medidas de bioseguridad, desde las instituciones públicas involucradas, y elaborando y difundiendo información de calidad para contribuir a una decisión informada de los ciudadanos.

En este sentido, el Ministerio del Ambiente, en ejercicio de su rol de Autoridad Ambiental Nacional quiere contribuir a la construcción de un Sistema Nacional de Bioseguridad, eficaz y transparente, en el que las decisiones tanto de autoridades como de público en general, se tomen basadas en información adecuada. Para ello, pone a consideración de los Gobiernos Regionales el módulo didáctico “Biotecnologías, Transgénicos y Bioseguridad”, en el que se desarrollan los conceptos, fundamentos y procesos de estos tres importantes tópicos presentes de manera recurrente en el debate nacional.

**Objetivos**

- i) Demostrar la gran variedad de herramientas biotecnológicas disponibles, una de entre muchas es la biotecnología moderna.
- ii) Identificar en su verdadera posición y dimensión a la biotecnología moderna y a los transgénicos, y finalmente.
- iii) Demostrar el imprescindible rol de la bioseguridad para proteger y conservar la diversidad biológica, tomando en cuenta también la salud humana, así como para garantizar el uso responsable de la biotecnología moderna, y de los bienes y servicios que presta en la sociedad contemporánea.

Equipo de Especialistas de la Dirección General de Diversidad Biológica del Ministerio del Ambiente:

Abogado Miriam Cerdán Quilliano, Directora

Biólogo Eliana Yglesias Gálvez

Biólogo Emma Rivas Seoane

Biólogo Santiago Pastor Soplín

Público objetivo:

Tomadores de decisión en el ámbito público y privado, especialmente funcionarios públicos. Profesores y alumnos universitarios. Representantes institucionales del sector privado y de la sociedad civil. Público interesado.

Número esperado de participantes: 60.

Programa:

Hora	Jueves 19 de agosto	
08:00-08:45	Inscripciones	
08:45-09:00	Apertura	
09:00-10:00	Presentación Institucional del Ministerio del Ambiente	Miriam Cerdán
10:00-11:00	BIOTECNOLOGIAS Tipos: Tradicional y Convencional Conceptos Alcances Limitaciones	Emma Rivas
11:00-11:30	Café	
11:30-12:00	Aplicaciones sectoriales de las biotecnologías: Roja, Verde, Blanca y Azul.	Emma Rivas
12:00-13:30	TRANSGENICOS (Biotecnología Moderna) Definiciones Métodos de obtención	Eliana Yglesias



13:30-15:00	Descanso	
15:00-16:00	Métodos de detección	Eliana Yglesias
16:00-16:30	Café	
16:30-18:00	<p>Mesa Redonda: OPORTUNIDADES REGIONALES DE INVERSION APLICANDO LAS BIOTECNOLOGIAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gobierno Regional Cusco-Gerencia de Desarrollo Económico. - Asociación Andes. - Asociación Regional Productores Ecológicos de la Región-ARPEC. - Instituto de Investigación Agraria –INIA. <p>Modera MINAM</p>	Carlos Salazar
	Viernes 20 de agosto	
09:00-10:00	Ventajas y desventajas de los transgénicos y de la biotecnología moderna Importancia en los mercados nacional e internacional	Santiago Pastor
10:00-11:00	<p>BIOSEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGIA MODERNA</p> <p>Política: Principios, Lineamientos y Acciones Prioritarias</p> <p>Marco Jurídico: Ley N°27104 y su Reglamento</p> <p>Avances en su Implementación</p> <p>Tipos de OVM según el uso o aplicación</p>	Santiago Pastor
11:00-11:30	Café	
11:30-13:30	<p>Acuerdo Fundamentado Previo</p> <p>Evaluación y Gestión de Riesgo</p> <p>Mecanismo de Intercambio de Información (BCH) Nacional e Internacional</p> <p>Territorios libres de transgénicos</p> <p>Avances y tareas pendientes</p>	Santiago Pastor
13:30-15:00	Descanso	



15:00-17:00	Mesa Redonda: BIOSEGURIDAD PARA EL USO RESPONSABLE DE LA BIOTECNOLOGÍA MODERNA. <ul style="list-style-type: none">- Universidad Nacional San Antonio Abad de Cusco-Fac. de Biología.- Comisión Ambiental Regional CAR- Coordinadora Rural-CR- Ecosistemas Andinos –ECOAN Modera MINAM	Carlos Salazar
-------------	---	----------------