

X REUNION DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA ASOCIACION LATINOAMERICANA DE ACADEMIAS NACIONALES DE MEDICINA. ALANAM Rio de Janeiro, Brasil, Enero 25 1990

TEMA I: IMPACTO DE LA BIOTECNOLOGIA EN LA CALIDAD DE VIDA CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. INTRODUCCION

El desarrollo de las biotecnologías refleja la revolución científica y tecnológica actual, la que presenta un aumento acelerado de la generación de conocimientos, un carácter integrador interdisciplinario y una modalidad de síntesis y creatividad progresivas.

Dada la reducción en el tiempo que media entre la generación del conocimiento y su aplicación a la solución de los problemas socioeconómicos, la biotecnología es de enorme impacto en sus áreas de aplicación sobre la salud y la calidad de vida de los pueblos de nuestra región.

2. ASPECTOS ETICOS

Los problemas éticos de la biotecnología se refieren principalmente a ciertos aspectos:

a) El control del uso de materiales biológicos en laboratorios, con fines de prevención de la contaminación de células, del personal de laboratorio y de la población en general.

b) La aplicación de la biotecnología en todas las etapas del desarrollo individual, desde la fertilización hasta el nacimiento. Se señalan posiciones muy diferentes en los enfoques filosóficos, culturales, religiosos y legales de cada país. Se deberán distinguir los aspectos experimentales en seres humanos y en animales.

3. RECOMENDACIONES

a) Generales

La ALANAM debe contribuir con mayor esfuerzo a la toma de conciencia, por las autoridades gubernamentales

y por la empresa privada, de la necesidad del desarrollo tecnológico para mejorar la calidad de la vida humana y de participación en la formulación de una política científica, educacional e industrial, encaminada a establecer un sistema de biotecnología en los diferentes países de la región.

Asimismo, debe subrayarse la preeminencia de los valores esenciales filosóficos y éticos inherentes al progreso tecnológico, y cuyo carácter absoluto y universal trasciende toda tecnología. Se rechaza la utilización de la biotecnología con fines bélicos.

b) Específicas

b.1 - Se recomienda constituir Comités de Biotecnología en las diferentes academias de medicina, que sirvan de vínculo entre éstas y con los Comités Nacionales de aquellos países donde ellos ya existan. Además, los Comités Académicos podrán ayudar a la creación de los Comités Nacionales en los países que no los tengan. Estos Comités deben atender igualmente los aspectos éticos de esas disciplinas.

b.2 - Los objetivos principales de los Comités de Biotecnología de las Academias Nacionales de Medicina serán: Hacer conscientes a los gobiernos y poderes legislativos de la necesidad de instrumentos legales que faciliten el desarrollo de la biotecnología, mediante la utilización de técnicas y reactivos y la producción de nuevos métodos en el área biomédica; obtener fondos para proyectos específicos de importancia nacional; promover y reglamentar la transferencia de tecnologías y crear laboratorios pilotos en los diversos países, que sirvan para iniciar la interacción y el mutuo estímulo.

b.3 - Como modelo de lo precedente se recomienda la conveniencia de desarrollar la propuesta colombiana de crear módulos de investigación de inmunogenética en Latinoamérica. El propósito es establecer infraestructuras

en los países participantes para describir las bases étnicas y genéticas de las poblaciones latinoamericanas. La propuesta tiene dos objetivos: 1) compartir tecnologías para el desarrollo de investigaciones enfocadas hacia prioridades locales, incluso las relacionadas con los polimorfis-

mos involucrados en la susceptibilidad genética o en la resistencia a las enfermedades infecciosas, parasitarias y autoinmunes; presentar resultados durante la celebración del quinto centenario del Descubrimiento de América, en 1992.

TEMA II: ECOLOGIA Y MEDICINA

CONCLUSIONES

La ecología y la medicina están íntimamente ligadas en la búsqueda de soluciones adecuadas de problemas de carácter universal que han ganado extraordinaria actualidad con el desarrollo de tecnologías no siempre preocupadas por sus efectos ecológicos. Por lo tanto, ALANAM debe preocuparse prioritariamente de analizar esos problemas y proponer soluciones.

Los principales problemas ecológicos son los que se mencionan a continuación:

- 1) La contaminación antropogénica de la atmósfera, de las aguas continentales y marinas, de los suelos y de los alimentos, causada por agentes químicos, físicos y biológicos.
- 2) El deterioro del "hábitat" que, por afectar el equilibrio ecológico, conduce a la creación de un medio hostil a la vida en general, y a los grupos humanos, en particular.
- 3) El fenómeno urbano derivado de la explosión demográfica y de la migración interna no controlada, que crean cinturones de miseria en las megalópolis y conducen a desórdenes ecológicos, resultantes en daño de la salud de la población.
- 4) El desarrollo industrial no controlado, sin preocupación por la salud pública, que ha contribuido grandemente en las últimas décadas a incrementar los problemas antes mencionados.
- 5) Otras acciones del hombre que puedan causar daño en los ecosistemas naturales, tales como la tala inmoderada de bosques y selvas, y la depredación de la biomasa.

RECOMENDACIONES

ALANAM recomienda:

- 1) Contribuir, mediante los conocimientos médicos, al desarrollo de una conciencia ecológica universal que alerte individuos, naciones y gobiernos sobre la grave amenaza para la vida humana debida a los daños ambientales, y sobre la urgencia de prevenirlos y corregirlos.
- 2) Difundir la enseñanza de la ecología y de la etología de manera general y con especial énfasis en la formación universitaria pre y postgrado, procurando la introducción formal y efectiva de información sobre las amenazas de las armas nucleares, biológicas y tóxicas, con base en los modelos curriculares disponibles, adaptados a las necesidades y características propias de los diversos países y escuelas de medicina.
- 3) Buscar la participación de los profesionales de la salud en programas encaminados a corregir los problemas sanitarios y a prevenir los daños derivados del comportamiento humano.
- 4) Proponer a las empresas estatales y privadas, a través de las academias integrantes de ALANAM, el desarrollo de acciones tendientes a proteger el ambiente.
- 5) Solicitar de los gobiernos las decisiones políticas conducentes a evitar la migración interna y la formación de megalópolis.
- 6) Considerar que los problemas ecológicos son de responsabilidad mundial.
- 7) Organizar seminarios itinerantes sobre la defensa ambiental, en los países de la región.