

ACTA DE RIO

proyección. Generalmente este proceso debe organizarse dentro de un programa que contemple la cantidad y el costo de la enmienda utilizada, la clase de planta que se desea explotar, teniendo en cuenta que sea resistente a medios alcalinos y los trabajos de adecuación física del terreno. Sin embargo, es posible que con la corriente eléctrica continua, aunque el costo inicial sea alto, la recuperación parcelaria pueda alcanzarse en corto tiempo con la ayuda de un cultivo de inundación como el arroz.

Aunque el gobierno colombiano tiene algunos programas de ayuda financiera para el sector agrario que incluyen la adecuación de tierras, es conveniente tener en consideración el tipo de limitaciones que conlleva el proceso de salinización o de alcalinización de las tierras en la producción agrícola y pecuaria.

El recurso suelo es un patrimonio nacional, uno de los más importantes, y sin embargo sufre deterioro permanente. En las zonas pendientes, continuamente se producen pérdidas por erosión de la capa vegetal de los suelos, que deben crear inquietudes a nivel nacional; pero en las zonas planas de nuestros valles, que son los núcleos de la producción comercial masiva, los procesos de salinización o de alcalinización son tan dinámicos, que no sólo implican aumentos físicos en las áreas, sino también incrementos menos visibles de concentración de sales que alcanzan niveles notorios de limitación productiva y se manifiestan en las características físicas de aireación y movimiento del agua dentro de los suelos. Por consiguiente, se hace necesario el establecimiento de líneas especiales de crédito, por lo menos a mediano plazo, por parte de los organismos del Estado creados para el fomento agrícola, que orienten el mejor uso de los recursos para que los actuales propietarios de tierras afectadas por sales puedan emprender medidas capaces de controlar sus calidades para las generaciones próximas, dentro de una concepción conservacionista. □

El mundo actual atraviesa por una profunda crisis que condiciona las posibilidades de desarrollo económico y social en el marco de las estructuras productivas vigentes. La superación de esta situación de recesión demanda un reordenamiento de las relaciones internacionales y la modificación estructural del aparato productivo de nuestros países.

Esta importante tarea implica un desafío para toda la comunidad científica y tecnológica de América Latina, ya que presupone un rol más dinámico dentro de este proceso de cambio en las relaciones nacionales e internacionales de producción. A pesar que nuestros países poseen en su conjunto la capacidad para iniciar la adaptación de los programas de ciencia y tecnología a los nuevos requerimientos del desarrollo, es preciso un continuo fortalecimiento de dichos programas dotándolos de mayores recursos. Este reto debe ser enfrentado con criterios éticos.

La tendencia de las grandes potencias mundiales, y de algunos países en desarrollo, a incrementar progresivamente sus gastos militares, compromete importantes recursos que son indispensables para la satisfacción de las necesidades básicas de la mayoría de la población mundial y para impulsar los programas de desarrollo económico y social.

La reducción de esta carrera armamentista no sólo crearía un clima más propicio para la convivencia pacífica y la autodeterminación de

los pueblos sino además, permitiría reorientar importantes recursos al fortalecimiento de los programas de desarrollo de la ciencia y la tecnología para fines productivos.

El desarrollo científico y tecnológico debe estar orientado a ofrecer respuestas alternativas a las necesidades concretas de nuestras sociedades. En este sentido, es preciso fortalecer políticas basadas en una adecuada combinación de tecnologías avanzadas con las experiencias productivas nacidas del contacto directo del hombre latinoamericano con su medio natural y cultural.

La democratización de la actividad científica y tecnológica debe fomentar inclusive la participación activa de los sectores informales de la economía, así como la valoración social de sus aportes al mejoramiento de la productividad nacional. Este proceso implica, además, el rompimiento de los enclaves científicos elitistas para hacer asequibles los valores de la ciencia y la cultura al dominio colectivo.

El creciente uso y abuso de tecnología concebidas y aplicadas con criterios puramente mercantiles y consumistas ha provocado un acelerado deterioro del medio ambiente que pone en serio peligro la conservación de los recursos naturales renovables y el uso racional de los recursos perecibles.

Además, la tala indiscriminada de bosques con mira a la colonización agrícola ha fomentado la erosión de los suelos y la disminución

Ciencia para el Desarrollo

de los recursos hídricos, y sobre todo, ha degradado formas de vida y trabajo estrechamente integradas a las condiciones locales.

De continuar esta situación la propia supervivencia humana estaría seriamente amenazada.

A pesar de los estrechos lazos históricos y culturales que los unen, tradicionalmente los países latinoamericanos y del Caribe han tratado aisladamente de resolver sus principales problemas. Los resultados de esta política han sido poco satisfactorios y, en ocasiones, la misma ha conducido a lamentables frustraciones. La actividad científica y tecnológica no ha sido una excepción a este tipo de comportamiento.

Por su complejidad, la tarea de investigación y desarrollo tecnológico debe ser abordada de manera conjunta a fin de que pueda responder a las necesidades de nuestros países en el menor tiempo posible, evitando la duplicación de esfuerzos y recursos. Esta integración tecnológica, que deberá estar basada en una auténtica cooperación latinoamericana, debe ser la base para la inserción de nuestra región, en el mercado internacional en condiciones de mayor autonomía.

En este orden de ideas, reviste una especial importancia el apoyo técnico y financiero de los organismos internacionales, así como la participación dinamizadora de las entidades nacionales responsables de las políticas sobre ciencia y tecnología.

Es necesario apoyar la ejecución de proyectos tecnológicos y científicos integrados, como por ejemplo, el Proyecto Planeta acordado en la II Castalac.

Finalmente, deseamos reiterar que los programas científicos y tecnológicos deben estar orientados a fortalecer la tecnología avanzada necesaria para el desarrollo de los sectores estratégicos de las economías de nuestra región y, al mismo tiempo, a garantizar la continuidad y proyección social del aporte popular a la solución de los problemas de extrema pobreza en que actualmente vive gran parte de la población del mundo.

Esta es, a nuestro entender, la mejor forma de lograr un efectivo aporte de la comunidad científica y tecnológica a la solución real de la crisis y al establecimiento de un nuevo orden económico y social más equitativo y democrático que le imprima un contenido real a la sobrevivencia de nuestros países. □

Rio de Janeiro —Brasil
4 de abril de 1986

Lo anterior es una transcripción del Acta de Río, suscrita por los participantes al II Simposio Latinoamericano de Política Científica y Tecnológica que se realizó del 31 de marzo al 4 de abril de 1986.

HACIA...

Viene de la pág. 14

nadas con las operaciones culinarias de preparación de las comidas y según los gustos, preferencias y tradiciones del consumidor y con los sistemas y técnicas de manejo, acopio, selección, clasificación, empaque, transporte, almacenamiento, beneficio y transformación industrial tendiente a elaborar productos acabados, que igualmente y a su turno deben ceñirse a los mismos parámetros y criterios generales de calidad.

No importa que algunas de estas propiedades formen parte al mismo tiempo de los caracteres organolépticos, los manipuleos, operaciones y procesos a que el material alimenticio es sometido luego de su recolección o cosecha exigen de él ciertas características que aseguren su integridad y al mismo tiempo su adaptación a los fines y tratamientos de diversa índole que él debe soportar hasta el momento de su consumo definitivo: gravedad específica, forma, tamaño, peso y volumen unitarios, coloración, textura, consistencia o firmeza, fluidez y viscosidad, elasticidad, resistencia a cargas y presiones o a impactos y vibraciones, coeficiente de fricción y propiedades aerodinámicas, calor específico y otras características térmicas, conductividad eléctrica y demás atributos eléctricos, transmitancia de la luz, conductividad sónica y ultrasónica, área superficial, facilidad para el descortezamiento, descorazonamiento y pelado. □

COMENTARIOS...

Viene de la pág. 19

No hay que separarla de la realidad que vive cada ser humano y exponerla como si se diera únicamente en los laboratorios y no tuviera ninguna trascendencia. Yo creo que hay una interrelación fundamental, definitiva y esencial donde no podemos separar hallazgo científico de sus repercusiones a nivel social y humano". □