

la harina del trigo para pan, masas y fideos; cabe también, en la fabricación de pan y fideos, la mezcla de harina de trigo -producto este último en que la región es importadora neta creciente- con harinas de productos como yuca, papas y camote; la fabricación de alimentos enriquecidos con materias de origen marino, sales minerales y vitaminas; la preparación de alimentos precocinados y muchas otras actividades de la misma índole. A todo esto se agrega la investigación para mejorar los procesos industriales ya conocidos y en uso en materia de tecnología de alimentos, envases, transporte y conservación de los mismos y también aquella otra orientada hacia la búsqueda de nuevos procesos industriales para aprovechar mejor productos como el banano, la yuca, la papa y en general toda la gama de frutas y plantas nativas de la región. El espectro de actividad es amplísimo y cada país actúa en carácter de isla por lo que se hace necesario pensar en la elaboración de un programa regional-que, apoyado en los institutos nacionales de investigaciones en tecnología de alimentos, establezca una red que permita coordinar y --ahorrar esfuerzos, intercambiar experiencias y sacar provecho regional del trabajo que se realiza.

c) Educación del consumidor para mejorar su nutrición con el ingreso familiar y los elementos disponibles: Este es un campo de acción nacional típico, pero que requiere de gente --que en alguna parte o centro de capacitación aprenda el correspondiente expertizaje.

d) La conservación de los recursos naturales renovables es también una tarea típicamente nacional basada en una --

política de conservación del equilibrio ecológico y orientada al mejoramiento de la calidad de la vida. Cabe en consecuencia, la oportunidad de apoyo de las organizaciones internacionales a proyectos nacionales específicos y concretos. Existen en los países de la región procesos muy avanzados de destrucción de recursos naturales renovables. Este es el caso, por ejemplo, de la tala indiscriminada del bosque, la destrucción del suelo por la erosión y el "avance del desierto" sobre vastas áreas. La acción para detener o invertir estos procesos ha dado lugar a programas que no siempre han alcanzado todos los resultados esperados debido a que su concepción ha tenido fallas o a falta de continuidad. La idea es de recoger, de la experiencia, directrices para mejorar y ampliar el ámbito de acción y la eficacia de estos programas.

8.3. Orientación del empleo de los recursos naturales renovables y de los insumos hacia sistemas de producción de máxima eficiencia.

a) El inventario evaluado de animales y plantas nativos de la región, que pueden ser de utilidad para la economía humana es una tarea inmensa apenas iniciada en algunos países, en general de manera no sistemática, y todavía muy lejos de estar aprovechada en aquello conocido como realmente positivo. Se trata de una labor que debiera acelerarse en cada país, pero hasta donde fuera posible, ordenada en el marco de la cooperación regional.

b) Mejoramiento de la calidad de los productos agrícolas. Las investigaciones en este campo deben ser reorientadas a productos autóctonos de consumo popular para cuya producción cuen-

CAPILLA ALFONSO

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

tan los países de América Latina y el Caribe, con ventajas comparativas. Esto ha comenzado a ser realidad con productos como el maíz, la yuca y la papa, pero debe ser ampliada a otros como el plátano, las frutas y tubérculos tropicales, la flora medicinal y algunas especies animales.

c) Búsqueda y empleo de líneas de producción más eficientes en capacidad o vocación para transformar los insumos más baratos disponibles y para aprovechar las ventajas del medio ecológico. A guisa de ejemplo se pueden citar las formas de producción bovina de carne y de leche basadas en los pastos y con prescindencia de los forrajes concentrados ; también, y donde proceda, el cultivo de plantas (especies y variedades) de máxima producción de materia seca alimenticia por unidad de superficie como es el caso de las papas, la yuca, el banano y muchas otras plantas alimenticias y forrajeras de uso en los países de la región.

d) Búsqueda y empleo de especies y variedades de plantas de altos rendimientos unitarios con menor exigencia de nutrientes que sus congéneres en actual empleo. Los resultados de las investigaciones en marcha en esta línea señalan excelentes perspectivas.

e) Búsqueda y utilización de especies y variedades resistentes a las enfermedades y plagas y, en su caso, a la sequía, al exceso de humedad, a las heladas y a los demás accidentes climáticos. Gracias a la investigación, los avances logrados en estas líneas son muy positivos. Sin embargo, el esfuerzo ha recaído principalmente sobre especies y variedades exóticas a la región. En este

CAPILLA ALFONSO

sentido mucho se ha hablado de adaptar el trigo a los ecosistemas tropicales, sin embargo se ha hecho poco en relación con las especies nativas, especialmente para mejorar su resistencia y ampliar su ámbito de cultivo o crianza.

f) El aprovechamiento de zonas áridas -que cubren unos 400 millones de hectáreas o sea más del 20 por ciento de la superficie territorial de América Latina y que están prácticamente vacías-es otra tarea que si bien es cierto que debe ser de responsabilidad de los países, puede también dar origen a un programa regional que oriente y apoye el quehacer nacional. La idea fundamental en esta línea de investigación es el aprovechamiento de las potencialidades productivas en el ecosistema natural sin alterar el balance ecológico. La explotación esquilmante de los recursos que suelen haber en esas zonas hasta convertirlas en verdaderos desiertos ha sido de general ocurrencia en la región. Hay en esta tarea una inmensidad de líneas que explorar e investigar vinculadas a cada uno y a todos los elementos que conforman el medio de una zona árida, como son entre otros, el suelo (perfil y propiedades químicas y bioquímicas), la flora y la fauna superficial, actual y adaptable a los regímenes de temperatura, de insolación, de luminosidad, de los vientos, de la nubosidad, de la humedad (lluvias, neblinas, humedad relativa), de las corrientes de agua y su calidad (superficiales y subterráneas) para no citar sino las de más inmediata salida,

Las pocas experiencias realizadas en algunos países de la región muestran cómo la sola clausura de áreas determinadas y su manejo posterior, permiten el restablecimiento de la flora

CAPILLA ALFONSO

natural e incrementos considerables de la producción pecuaria. Muestran también la posibilidad de la reforestación con especies arbustivas y arbóreas, maderables y forrajeras donde puede prosperar la ganadería; o el aprovechamiento de la humedad atmosférica -condensación de neblinas- para la forestación, el empleo de agua subterránea para cultivos anuales y de frutales, etc. En esta misma línea de actividad cabe la organización de un programa regional de estimulación artificial de la lluvia en zonas áridas.

g) El aprovechamiento racional de los ecosistemas de trópico húmedo. Las contadas experiencias en este frente dan base para avalar la urgencia de formular y poner en marcha un programa regional de investigación orientada a la búsqueda de sistemas de utilización óptima de las áreas tropicales húmedas sin menoscabo de su integridad y de su potencialidad productiva. Estas investigaciones cubrirían desde los problemas de manejo del suelo y del agua donde haya sido o sea necesario y conveniente eliminar el bosque hasta el ordenamiento productivo de las condiciones naturales. De particular importancia será la investigación que se realice para mejor aprovechar las tierras que han sido deforestadas para hacer agricultura y que se encuentran degradadas y en franco camino a su total destrucción. El aprovechamiento del bosque tropical húmedo es, asimismo, una tarea de suma importancia para la región tanto por la superficie que cubre, -- aproximadamente unos 500 millones de hectáreas que representa el 25 -- por ciento del área regional, cuanto porque la región es importador -- neto de productos forestales, con un saldo en contra de unos 600 millones de dólares anuales. La tarea de investigar el aprovechamiento del bosque, sin deterioro del ecosistema y en un marco de colabora---

CAPILLA ALFONSO