

con una población mayor de mil personas y nueve menos de 200 integrantes. Con territorios de millones de hectáreas es prácticamente imposible que logren un manejo y ocupación efectiva de su territorio poblaciones demográficamente débiles que en muchos casos parecen destinadas a la extinción o a su asimilación a grupos indígenas vecinos.

Es de contrastar esta situación con el alto grado de organización política y social de los grupos indígenas andinos, los cuales después de sufrir la disolución de muchos de sus resguardos coloniales, hoy los han recuperado y están estableciendo un control efectivo y permanente sobre ellos.

**SE HA ADUCIDO COMO FUNDAMENTO de la creación de grandes resguardos**

en la Amazonia el carácter conservacionista del indígena amazónico, único portador del saber y la práctica para manejar los ecosistemas sin destruirlos. Sin pretender poner en duda este hecho, ha de considerarse la baja densidad demográfica que define una presión escasa sobre los recursos existentes y los diversos grados de integración de los grupos indígenas a la sociedad nacional, lo que implica un nivel de acceso a las mercancías de procedencia occidental y la utilización de determinadas tecnologías tanto tradicionales como foráneas.

En cinco de las áreas del Sistema de Parques Nacionales de la Amazonia colombiana-9 en total habitan indígenas como los Tikunas en Amacayacu (Amazonas); Puinaves y Curripacos en Puinawai (Guainía); Yukunas y Bonas

en Cahuinarí (Amazonas); Macus en la Reserva Nukak (Guaviare); Sionas, Inganos y Witotos en La Paya (Putumayo). Aunque la legislación ambiental estipula la compatibilidad entre reservas indígenas y parques nacionales, las limitantes anteriormente expuestas obligan a buscar que esta compatibilidad resulte real y efectiva. Es bastante claro que es de mutua conveniencia la alianza entre grupos indígenas y grupos ecologistas y, con mayor razón, en aquellas áreas que se superponen parques nacionales y resguardos indígenas. Aunque esta alianza implica negociaciones que han de partir del reconocimiento de la propiedad indígena sobre su territorio, es posible que de forma conjunta se logre enfrentar los retos del desarrollo, buscando preservar la identidad cultural y la diversidad biológica.

# LAS ESPECIES VEGETALES PROMISORIAS: Su conservación y aprovechamiento

EUGENIO DURAN  
Ingeniero agrónomo,  
Corporación Colombiana para la Amazonia,  
Araracuara

**Cualquier perspectiva de utilización de vegetales promisorios de la Amazonia deberá tener en cuenta que las diferentes etapas para lograr un manejo técnico de estas especies, implican un árduo trabajo interdisciplinario que requiere una considerable cantidad de recursos y una participación conjunta de entidades e institutos de investigación.**

**A** PESAR DE QUE LA REGION AMAZONICA cubre más de una cuarta parte de nuestro territorio, correspondiéndole un área aproximada de 380.000 Km<sup>2</sup>, su contribución al desarrollo nacional ha sido poco significativa, quedando relegada a ser una zona amortiguadora de los conflictos sociales del interior del país, como receptora constante de campesinos desposeídos, y a permanecer como abastecedora de recursos de flora y fauna silvestres y últimamente de narcóticos.

El problema creciente de consumo y tráfico de cocaína en la última década, al igual que las constantes llamadas de alerta de grupos ecologistas mundiales por la destrucción acelerada de los bosques amazónicos, han hecho fijar la atención internacional en esta región. Sin embargo, a pesar del enorme interés, no existe conocimiento sobre sus recursos y la manera apropiada de manejarlos sin alterar drásticamente el medio ambiente. Esto ha dificultado encontrar soluciones o alternativas al cultivo de la coca y ha ocasionado serios problemas ecológicos, principalmente en las regiones más densamente pobladas.

## APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS AMAZONICOS

Los recursos amazónicos actualmente conocidos y demandados se aprovechan exclusivamente siguiendo prácticas extractivas y, la mayoría de las veces, se comercializan ilícitamente en mercados nacionales e internacionales sin generar beneficios para la región o el país, lo que presagia el agotamiento y pérdida de gran cantidad de ellos. Las maderas nobles, los peces de consumo y ornamentales

*El caucho, tal vez el mayor aporte de la Amazonia a la economía mundial.*



Foto: Corporación Araracuara

y los animales de pieles valiosas son los que corren mayores riesgos de extinción.

De acuerdo con lo anterior, parece que no fueran muchas las perspectivas de utilización de estos recursos. Sin embargo, conviene anotar que modificando los actuales métodos extractivos por explotaciones comerciales con criterios técnicos y aprovechando la gran diversidad de especies, tanto vegetales como animales que ofrece la Amazonia, se logrará mantener un abastecimiento constante de los productos.

### LA INVESTIGACION BASICA COMO REQUISITO FUNDAMENTAL PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS

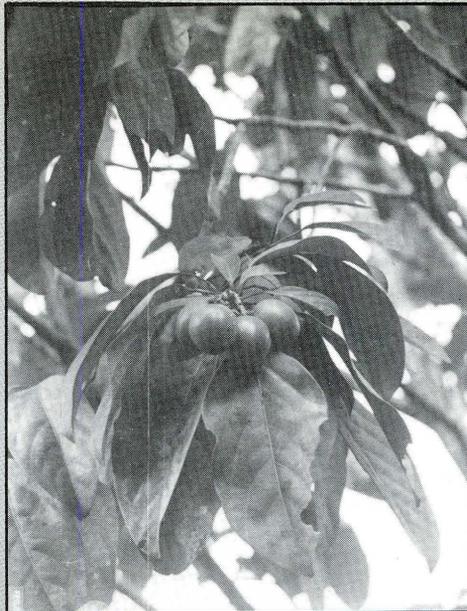
Se reconoce que la biota amazónica es la más rica en el mundo en especies vegetales, estimándose entre 50.000 y 60.000 el número de especies de plantas superiores, varias de ellas con potencial económico y con posibilidades de explotación como materia prima para la alimentación humana, animal y la industria química farmacéutica.

Para determinar el posible uso de estos recursos debe seguirse un proceso de investigación ordenado y constante, que comprenda identificación de la flora, distribución geográfica, aspectos ecológicos y caracterización de sus componentes químicos. Obviamente sería una árdua labor realizar este tipo de estudios para cada una de las especies existentes, por lo que los esfuerzos iniciales deben encaminarse principalmente a profundizar en el estudio de aquellas plantas tradicionalmente utilizadas por las comunidades indígenas, aprovechando el conocimiento acumulado por estos pobladores nativos.

**CUANDO SE INICIAN PROGRAMAS DE FOMENTO** para utilizar cualquier recurso sin tener fundamentos aportados por la investigación básica, generalmente se fracasa o se hace un mal aprovechamiento, con la consecuente pérdida de esfuerzos y capitales. Por esto, a pesar de su aparente poca funcionalidad, este tipo de investigación debe ser prioritaria.

### RECURSOS VEGETALES PROMISORIOS

El concepto de recurso vegetal promisorio tiene un sentido muy amplio, siendo posible afirmar que todas las plantas entran en esta categoría dada su funcionalidad específica. Por esto, cuando se habla de promisoriedad



De algunas especies silvestres utilizadas tradicionalmente empleando métodos extractivos no ha sido factible su domesticación por múltiples problemas, principalmente de orden económico. Un ejemplo lo constituye el Inchi, el cual a pesar de su comprobada utilidad y alto valor nutricional, no ha sido suficientemente investigado.

de cualquier especie, se debe determinar su capacidad de uso potencial. A manera de ejemplo, la guadua, a pesar de ser una de las plantas más conocidas y utilizadas en el país, es frecuentemente catalogada dentro de las especies con perspectivas de utilización. En sentido general, nadie negará su actual aprovechamiento sin embargo, muy poco se conoce de su potencialidad como materia prima para producir papel de alta calidad.

Igual consideración se podría hacer con muchas otras especies que mostrarán sus capacidades de uso en la medida en que se avance en su conocimiento.

De otra parte, el grado de promisoriedad depende de la idiosincrasia de quien se la determine. Así, para algunos, una especie promisorio podrá ser aquella que mediante su mejoramiento y cultivo tecnificado puede generar excedentes comercializables y por ende cierta acumulación de capital y, para otros, lo será aquella planta que se adapte a las condiciones donde vive y que le satisfaga una parte de sus necesidades.

En mi concepto y desde el punto de vista del desarrollo sostenido, una especie promisorio es aquella que

cumple, por lo menos, con las siguientes características: es sencilla de cultivar y de manejar, su producto final es de fácil comercialización y es requerida por un gran número de personas.

### RECURSOS AMAZONICOS PROMISORIOS

Como se señaló anteriormente, el poco conocimiento que se tiene de la flora amazónica ha determinado un pequeño número de "plantas potenciales" si se le compara con la gran cantidad de especies vegetales de la región.

La mayoría de las plantas cultivadas de origen amazónico han sido utilizadas ancestralmente por las comunidades indígenas que habitan la zona. El cacao, la yuca, la piña y un sinnúmero de frutales son el resultado de un lento proceso de domesticación que fue aprovechado por otro tipo de sociedades para su beneficio.

Algunas de estas plantas que llevan varios años de cultivo y perfeccionamiento agronómico en lugares donde se han adaptado, aún en condiciones medioambientales bien diferentes, han alcanzado importancia de primer orden en el comercio internacional. Hoy en día, los parientes silvestres de estas especies encontradas en la Amazonia se constituyen como recursos vegetales promisorios por ser poseedores del material genético necesario en los programas de mejoramiento.

Dejando de lado las maderas valiosas, de las que se posee cierto conocimiento, sobre todo de sus características físico-mecánicas, son contadas las plantas que han logrado trascender de la utilización tradicional indígena a su empleo por parte de la comunidad "occidental". Los diferentes patrones culturales han sido un impedimento para que uno y otro se beneficien de los recursos.

### ENTRE LOS EJEMPLOS MAS IMPORTANTES y recientes de asimilación por parte de la agricultura comercial se encuentra

el chontaduro, como especie oleaginosa y promisorio de la que actualmente se tienen cultivos comerciales para la producción de palmitos, uso no dado por las comunidades indígenas, las cuales lo habían domesticado para la obtención de harina. Otra especie que ha contribuido con la economía brasileña ha sido el guaraná, arbusto cuyas semillas han sido utilizadas por los indígenas

como estimulante en sus rituales y que hoy en día es una de las bebidas de mayor consumo en ese país.

Algunos frutales como el copoazú y el arazá han alcanzado tal nivel de promoción que han permitido el establecimiento de agroindustrias para la transformación de su producción. Estos logros se han alcanzado en relativamente poco tiempo y han traído como resultado agresivos planes de fomento, donde el componente de investigación ha sido prioritario.

En lo que a especies animales se refiere, principalmente peces, la gran variedad que existe en la Amazonia los hace muy interesantes. Sin embargo hasta el momento ha sido bastante difícil determinar su promisoriedad, porque lo que parece prometedor en determinado momento, resulta no serlo en el futuro. Un buen ejemplo de esto lo constituye la tortuga Charapa que por su abundancia en la región, en la que era considerada como "ganado", parecía promisoría; sin embargo, después de ocho años de investigación no se ha logrado que crezca más de 10 cm, lo que no la hace muy comercial.

### PERSPECTIVAS DE UTILIZACION DE LOS RECURSOS VEGETALES AMAZONICOS

La deuda externa, el déficit fiscal y en general los problemas financieros, son el común denominador de los países con territorios en la cuenca amazónica. Estos fenómenos han causado una recesión que se refleja principalmente en los sectores que requieren considerables recursos de inversión, siendo de los más afectados el educativo y el científico-tecnológico.

Ante esta situación, las regiones más apartadas y menos pobladas de los países latinoamericanos, entre las que se hallan los territorios amazónicos, no presentan un panorama muy alentador y menos cuando el rezago en su desarrollo obligaría a invertir grandes cantidades de dinero para solventar sus problemas actuales.

Una buena posibilidad en este sentido sería el agrupar varias especies promisorias en un sitio determinado, dentro o fuera de la Amazonia, o crear bancos de germoplasma. No hay que olvidar que especies como el cacao o el caucho, típicamente amazónicas, se desarrollan mucho mejor en otras zonas. En esto radica una de las grandes ventajas de estas especies: si logran crecer en la Amazonia, con mayor razón lo harán en otro ambiente.

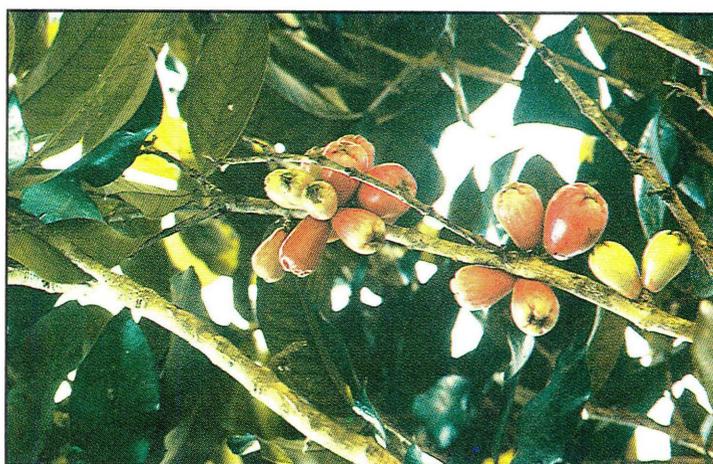
**SOLAMENTE APROVECHANDO LA COYUNTURA ACTUAL de la importancia dada a la Amazonia a nivel internacional** podrían conseguirse los recursos necesarios para implementar proyectos y programas de investigación que permitan profundizar en el conocimiento de los recursos y generar tecnologías apropiadas para su uso.

Cualquier perspectiva de utilización de vegetales promisorios de la Amazonia deberá tener en cuenta que las diferentes etapas para lograr un manejo técnico de estas especies, implican un árduo trabajo interdisciplinario que requiere una considerable cantidad de recursos y una participación conjunta de entidades e institutos de investigación. Sólo así se obtendrán resultados a mediano y largo plazo, donde se vinculen como nuevos cultivos, plantas amazónicas útiles para la alimentación, la medicina, la industria de aceites y grasas, insecticidas, esencias y maderas. ●



*El proceso de domesticación adelantado por las comunidades indígenas amazónicas ha entregado a la tecnología "occidental" especies de alto valor económico como el achilote (A) y muchas variedades de ají (B).*

Foto: Corporación Araracuara



*Numerosas especies amazónicas con cualidades de agradable sabor o de excelente contenido nutricional son casi que exclusivamente utilizadas por las comunidades nativas. Algunas de ellas podrían aprovecharse por su facilidad de cultivo y precocidad en su producción. Un buen ejemplo lo constituye el pomarroso.*