

no necesariamente el turismo contribuye a acumular riqueza en el país, tal y como pregona el Instituto Costarricense de Turismo; esto permite

preveer que, de ahora en adelante, los ambientalistas podrán esgrimir no solo argumentos ecológicos en contra de determinados proyectos turísticos, sino también económicos. ♣

## LA EMERGENCIA DEL MONOCULTIVO EN SHIROLES, TALAMANCA

-Otro estudio de caso-

Por: Victoria Villalobos Rodríguez

En un artículo anterior (AMBIEN-TICO-No.8) se analizaron las características de los policultivos practicados en Coroma por la familia Segura Díaz, cuya agricultura tiene un fundamento tradicional con técnicas igualmente tradicionales. En este ensayo se hará énfasis en las prácticas agrícolas de la familia Smith Lacayo quienes habitan en la comunidad de Shiroles. Aquí, la agricultura presenta rasgos diferentes, tendientes más a la desaparición de la diversidad de cultivos que a su conservación. El plátano (*Musa paradisiaca*) se ha transformado en el producto agrícola comercial por excelencia, hasta llegar a convertirse en monocultivo.

Las prácticas agrícolas empleadas por la familia Smith Lacayo, cuyo núcleo está compuesto por la madre, el padre y tres hijos, son representativas de esos cambios que han estado sucediendo en Shiroles y las zonas aledañas. Éstas difieren unas de otras en cuanto a que incorporan algunos elementos tecnológicos como los agroquímicos (hierbicidas y abonos) y el "apuntalamiento de las matas de plátano" al estilo de las plantaciones bananeras. En las labores de las fincas, además del trabajo familiar, frecuentemente se contratan peones, en sustitución de "la chichada" que es la forma tradicional talamanqueña de trabajo colectivo, en la cual únicamente media el intercambio de la labor misma.

El cultivo del plátano tomó auge, a raíz de que en 1978 la monilia (*Monilia rozeri*) atacó

las plantaciones de cacao y la producción bajó notablemente, entonces, los talamanqueños se quedaron sin el producto que les permitía tener acceso al dinero para suplir sus necesidades básicas. En 1980 el Estado mejoró y construyó las vías de acceso, por lo que la musacea, que antes fue de consumo local, se convirtió en el producto agrícola comercial de mayor área cultivada y de mayor producción; abasteciendo generosamente el mercado nacional (las condiciones ecológicas del Valle de Talamanca son ideales para este cultivo).

Dada la importancia económica que tienen, las pequeñas plantaciones absorben la mayor parte de la fuerza de trabajo familiar, en detrimento de los cultivos anuales. A cambio, las pulperías (tiendas de abarrotes) ofrecen productos que sustituyen en unos casos y en otros complementan la dieta familiar.

La familia tiene en total cuatro fincas, las cuales se describen en el cuadro que se presenta a continuación. Las dos primeras están sembradas de plátano; la siguiente tiene una hectárea destinada a los cultivos temporales y el área restante está cubierta de bosque secundario del cual extraen los materiales requeridos para la vivienda, la artesanía y recolectan plantas medicinales y frutos silvestres. La última finca está aproximadamente a una hora de la casa de habitación, está ocupada por bosque y charral; no es atendida ni utilizada regularmente, la última vez que la visitaron fue hace unos cinco años.



**FINCAS DE LA FAMILIA SMITH LACAYO**  
-Según Uso y Extensión. 1993-

No. Finca	Extensión total en Ha.	Cultivos y Area Cultivada
1	3½	plátano 3½ Ha, con unos 15 árboles frutales intercalados (incluyendo 4 de cacao), caña india y la vivienda familiar
2	1	plátano 1 Ha
3	5	bosque 4 Ha; 1 Ha para maíz, arroz, frijol, yuca, ñampí y piña
4	6	bosque y charral 6 Ha

Aunque desde el punto de vista agrícola algunas costumbres se mantienen, se evidencia un cambio muy fuerte, el cual trasciende el campo agrícola y se manifiesta en muchos aspectos de la economía doméstica y de la cotidianidad de los indígenas talamanqueños. Hablamos de un cambio en el uso del suelo, vale recalcar, el paso de prácticas policulturales a monoculturales. No obstante ese cambio, la tecnología productiva no ha registrado variaciones extraordinarias. Los instrumentos de trabajo siguen siendo machetes, limas, hachas, chuzas, palas; lo nuevo es el uso de herbicidas y abonos, los cuales aún

se utilizan con cierta resistencia.

En general, las familias de la rivera izquierda del Río Telire no gozan de los diversos productos que generan los sistemas de policultivo, los huertos tropicales, los sistemas agroforestales y el bosque en sí. Por el contrario, casi todos los productos alimenticios, menaje de hogar y de construcción, deben ser comprados en almacenes. Ello ha contribuido a que los grupos indígenas se estén quedando sin una estrategia cultural de sobrevivencia con base en un uso y manejo de los recursos naturales, que tienen en la biodiversidad su fundamento productivo.♣

## NATURALEZA Y SOCIEDAD EN PERSPECTIVA HISTORICA

-El caso de Barra Honda en Costa Rica-  
(primera parte)

Por: Emilio Vargas Mena

Hace unos 65 millones de años, en el período terciario inferior, comunidades de algas calcáreas, esponjas, erizos y otros protozoos y organismos marinos comenzaban a formar los arrecifes que hoy constituyen el complejo de cavernas dentro del cerro Barra Honda. Millones de años entonces ha tardado en formarse lo que es hoy uno de los principales atractivos turísticos en este Parque Nacional: las variadas formaciones kársticas (1) al interior de las cuevas. Estalactitas, estalagmitas, dolinas, poljes, sumideros, lapiaz y otras formas siguen todavía transformándose por el proceso de erosión química catalizado por el agua de lluvia que se filtra a través del suelo (2).

Al emerger lentamente esas formaciones del fondo del océano, desde el período terciario superior -harán unos 7-25 millones de años- se inicia otra etapa en la historia natural de esta región (2). El proceso evolutivo lleva al ascenso de nuevas formas de vida vegetales y animales que colonizan al nuevo cerro y las áreas circundantes y van decantando los ecosistemas terrestres primarios (manglares, principalmente), sin intervención humana alguna. El **bosque seco tropical (transición a húmedo)** -denominación científico-ecológica reciente para estos ecosistemas- tuvo también en el cerro Barra Honda una evolución natural de algunos millones de años,