

## **El impacto socioambiental de la actividad cafetalera en el cantón de Coto Brus, Costa Rica (1940-2015)**

*Ronald Eduardo Díaz Bolaños  
Adolfo Quesada Román*

### **Introducción**

El café se constituyó desde mediados del siglo XIX en una de las principales actividades productivas que promovió el desarrollo económico y social de Costa Rica. Al promediar el siglo XX comienza a cultivarse café en zonas de reciente colonización fruto de la expansión de la frontera agrícola, entre ellas las tierras que constituyen el actual cantón de Coto Brus, que comienzan a ser ocupadas en los años inmediatos a la definición de los límites territoriales entre Costa Rica y Panamá (1941).

En esta frontera viva han convergido grupos indígenas ngöbe-buglés, así como colonos panameños y costarricenses que han modelado los paisajes montañosos cubiertos originalmente por bosques tropicales. En un inicio, la fundación de poblados como Cañas Gordas, Agua Buena, Sabalito y San Vito se dio por la apertura de “trochas” (veredas) en medio del bosque, la construcción de caminos, el impulso de la frontera agrícola propiciado desde Chiriquí (Panamá) y la colonización agrícola extranjera por parte de inmigrantes italianos planificada por los gobiernos de Costa Rica y de Italia a mediados del siglo pasado.

Al afianzarse el cultivo del café como principal producto del cantón de Coto Brus (fundado en 1965), trajo consigo repercusiones sociales y ambientales al generar procesos migratorios y transformar significativamente el paisaje cotobrusense hasta la década de 1990, cuando las políticas agrarias del Estado costarricense basadas en la “agricultura de cambio” favorecen la introducción de nuevos cultivos que inciden en la diversificación productiva y en la problemática ambiental que experimenta Coto Brus.

El desarrollo de este territorio y su panorama actual está marcado por cambios drásticos en el paisaje basados en la deforestación desmedida producto de la agricultura (especialmente cafetalera), la ganadería productora de leche y carne, y

por último la urbanización mediante la fundación de pueblos y ciudades de pequeñas dimensiones dentro del marco regional y nacional. Sin embargo, el establecimiento de áreas de conservación, corredores biológicos y la promulgación de leyes ambientales durante la década de 1990, además de la conciencia ambiental que ha ido adquiriendo la población cotobruense, ha invertido esta condición en las últimas dos décadas.

El presente trabajo sintetiza el impacto social y ambiental que trajo consigo la introducción y el desarrollo del café como principal actividad productiva del cantón de Coto Brus entre 1940 y 2015.

### **Aspectos geográficos del cantón de Coto Brus**

El cantón de Coto Brus pertenece a la provincia de Puntarenas y se encuentra localizado en la Zona Sur o Región Brunca (mapa 1). Desde el punto de vista político administrativo limita al norte con el cantón de Talamanca (provincia de Limón), al sureste con Panamá así como con el cantón de Corredores y al oeste con los cantones de Buenos Aires, Golfito y Osa, pertenecientes también a la provincia de Puntarenas<sup>1</sup>. La superficie de este cantón comprende 933 km<sup>2</sup> y está integrado por seis distritos: San Vito, Sabalito, Agua Buena, Limoncito, Pittier y Gutiérrez Braun (mapa 2). El territorio de este cantón se sitúa en una depresión intermontana formada en su mayoría de flujos de detritos producto de una fuerte influencia tectónica y volcánica procedente de la Cordillera de Talamanca que se ubica al norte. Además, limita con la Fila Brunqueña al sur, la cual es producto de la formación de un antearco sedimentario de edad miocénica (27 - 5 Ma)<sup>2</sup>.

El cantón de Coto Brus se desarrolla en el marco de un clima tropical húmedo (estación seca corta) con una temperatura promedio: 22°C. Sus precipitaciones oscilan entre 2000-4000 mm anuales lo que influye de manera drástica en el modelado de relieves de montaña. Una característica interesante de estos territorios son sus suelos, los cuales varían entre Ultisoles (de una avanzada edad y meteorización) e Inceptisoles con características ándicas producto de las cenizas del

<sup>1</sup> Eduardo Chinchilla Valenciano, *Atlas Cantonal de Costa Rica*, San José, Costa Rica, Instituto de Fomento y Asesoría Municipal, 1987.

<sup>2</sup> Adolfo Quesada Román, "Condición de uso de la tierra del distrito San Vito, Coto Brus, Puntarenas", *Revista Reflexiones* 92 (1), 2013, pp. 58-60.

Volcán Barú (Panamá) durante el Cuaternario, lo que ha permitido el desarrollo del cultivo del café entres los 800 - 1200 msnm<sup>3</sup>.

### **Los inicios de la actividad cafetalera en la primera etapa del proceso de colonización de Coto Brus (1940-1965)**

Al iniciar la década de 1940, los gobiernos de Costa Rica y Panamá comenzaron a demarcar su frontera común tras la firma del Tratado Echandi Montero-Fernández Jaen (1941), por lo que se pone fin a una disputa territorial de varios decenios que se remontaba a la época en que Panamá era parte de Colombia. Las tierras que constituyen el actual cantón de Coto Brus estaban divididas entre los cantones de Golfito y Buenos Aires, que a su vez habían sido desmembrados del cantón de Osa, fundado en 1914, que abarcaba las tierras y poblaciones del sur de Costa Rica y cuya cabecera se encontraba en la ciudad de Buenos Aires<sup>4</sup>.

Desde el punto de vista histórico, las tierras cotobruceñas fueron ocupadas principalmente por habitantes de la etnia ngöbe-buglé (conocida anteriormente como guaymí), pueblo transfronterizo de origen chibcha que se instaló principalmente en las secciones montañosas, donde hoy día se asienta el Territorio Indígena de La Casona<sup>5</sup>. Además, fue notoria la presencia de colonos mestizos procedentes de la provincia panameña de Chiriquí, quienes desde el siglo XIX se habían establecido y fundado poblados en distinto sitios de la Zona Sur de Costa Rica, entre ellos Cañas Gordas, punto limítrofe entre Costa Rica y Panamá, ubicado en la antigua ruta

<sup>3</sup> William F. Manger, *Colonization on the southern frontier of Costa Rica: a historical cultural landscape*, Thesis (M.S.) Memphis State University, 1992.

<sup>4</sup> Instituto Geográfico Nacional, Departamento de División Territorial y Nomenclatura, *División territorial administrativa de la República de Costa Rica*, San José, Costa Rica, Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT), 2009. Dennis Arias Mora, “Aproximación al estudio de la historia del cantón de Osa (1914-1990)”, *Diálogos. Revista Electrónica de Historia*, 8 (2), 2007-2008, pp. 78-123, disponible en: <http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/dialogos/article/viewFile/18342/18534>.

<sup>5</sup> Instituto de Desarrollo Rural, *Plan de Desarrollo Rural del Territorio Buenos Aires - Coto Brus 2015-2020*, San José, Costa Rica, INDER, s.f.

## PROYECTO ECOEPISTEME

colonial que comunicaba ambos territorios<sup>6</sup>. Mileidy Salazar<sup>7</sup> describe esa presencia inicial de colonos chiricanos en Coto Brus:

“Por el año 1900 perdido entre las montañas de Cañas Gordas vivía Maximiliano Peralta con toda su familia. Poco tiempo después en 1902, llegó don Pedro Rodríguez Revollo, el cual se instaló después en Cañas Gordas. Después de los Peralta y Rodríguez entraron otros panameños a la zona, como Gustavino y Pedro Castellón, que se asentaron en Las Cruces y Java”.

A raíz del avance de la frontera agrícola en las zonas periféricas de Costa Rica que se experimentó hacia mediados del siglo XX<sup>8</sup>, flujos de población campesina procedente del Valle Central se dirigió hacia la Zona Sur del país y se estableció en tierras de Coto Brus, donde fundaron asentamientos como Sabalito, próximo a la frontera con Panamá, que se va a convertir en uno de los polos de desarrollo del futuro cantón.

Estos colonos deforestaron la montaña para establecer sus propias fincas y dedicarlas a la producción agrícola, donde cultivaron maíz, frijoles, arroz, rábano y repollo, por lo que Sabalito empezó a crecer muy rápido y pasó a ser un punto muy atractivo para los emigrantes del Valle Central en busca de tierras en una época en que la frontera agrícola era cada vez más reducida.

En el momento en que estos colonos fueron notificados por el Ministerio de Agricultura a finales de la década de 1940 que la zona oscilaba entre los mil y mil doscientos metros de altura y debido a la alta calidad de suelos de origen volcánico, se introdujo el cultivo del café mediante la distribución gratuita de almácigos para

<sup>6</sup> José Luis Amador, “¿Corre sangre chiricana por las venas del Sur! Elementos para interpretar la construcción de una región. El caso de Potrero Grande”, *Diálogos Revista Electrónica de Historia*, número especial, 2008:2272-2297, disponible en: <http://www.historia.fcs.ucr.ac.cr/articulos/2008/especial2008/articulos/07-regional/96.pdf>.

Claudio Barrantes Cartín, *Lejano Diquis*, San José, Costa Rica, ICER - UNED, 2015, p. 135.

<sup>7</sup> Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, Centro de Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural, *La historia del Pacífico Sur contada por sus pobladores*, San José, Costa Rica, MCJD, 1990, p. 76.

<sup>8</sup> Ana María Botey Sobrado, *Costa Rica entre guerras: 1914-1940*, San José, Costa Rica, Editorial de la Universidad de Costa Rica, 2005, p. 5.

formar los cafetales, a los que se les agregó sombra mediante la siembra de banano. De acuerdo con Lilliana Rojas<sup>9</sup>:

“Las primeras plantas de café [...] eran 900 de las cuales Don Joaquín [Chavarría] se dejó 300, Víctor Pineda 300 y Don Luis Valverde se dejó las restantes, las cuales produjeron lo suficiente para continuar plantando. Don Luis Chacón construyó el primer recibidor y los financiaban para que compraran café”.

Con el avance del café, se relegaron cultivos como el arroz y algunas hortalizas, que al inicio fueron importantes, pero empezaron a producirse a menor escala.

De acuerdo con Gutiérrez<sup>10</sup>, los sabaliteños tuvieron dos grandes dificultades a la hora de comercializar el producto de sus primeras cosechas de café: 1) la distancia entre Sabalito y Punta Riel (llamada después Villa Neily y actualmente Ciudad Neily), en la Carretera Interamericana, era de aproximadamente unos 30 kilómetros y 2) los caminos que atravesaban la Fila Brunqueña normalmente se encontraban anegados por las condiciones climáticas de finales de la estación lluviosa (octubre y noviembre). Para vencer estas dificultades, se llevó el café a caballo hasta Campo Tres, luego se trasladó en el camión de Ernesto Araya hasta Punta Riel y por medio de vehículos contratados en dicha localidad, los granos fueron transportados hasta el cantón de Pérez Zeledón y luego al Valle Central.

Los primeros granos producidos por los sabaliteños fueron colocados en mantedos que usaron anteriormente para el secado de arroz y frijoles. El transporte era muy caro y no se obtenían buenos precios al final por trasladar el café sin procesar por las limitaciones que significaba su procesamiento a través de una máquina chancadora y de una tostadora. Ante este panorama, muchos de los primeros caficultores sabaliteños optaron por no producir más café ante las dificultades experimentadas a la hora de enviar el grano hasta el Valle Central.

<sup>9</sup> Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, *La historia del Pacífico Sur*, p. 63. Un recibidor es un espacio construido para el acopio de los granos de café recolectados para ser enviados al beneficio donde son procesados.

<sup>10</sup> Juan Ramón Gutiérrez, *La gloria de dos titanes: la historia que no se ha contado*, San José, Costa Rica, Editorial Garabito, 2002: 19-40.

## PROYECTO ECOEPISTEME

No obstante, la llegada del inmigrante chino Luis Wachong Lee a estas tierras en la década de 1950, cambió el panorama de los caficultores sabaliteños, debido a que este colono asiático se interesó en la producción cafetalera e instaló un beneficio para procesar el café, entre 1955 y 1956. No obstante, se requirió de mayores vínculos de solidaridad entre estos productores para obtener mejores precios con las ventas del café procesado, de ahí que surgió la idea de fundar COOPESABALITO, una iniciativa que ganó adeptos al asimilarse la idea que se podían obtener varios insumos sin pagar impuestos y otras garantías, por lo que se organizó un comité integrado por José Antonio Rojas, Herminio Zumbado, Marciano Barrantes, Joaquín Chavarría y otros productores, quienes se dieron a la tarea de difundir el proyecto y vincular al mayor número posible de socios. Para 1964 se logró conformar la cooperativa con 155 socios, entre ellos Luis Wachong, quien fue cediendo paulatinamente su beneficio a la Cooperativa, que años más tarde la adquirió por completo<sup>11</sup>.

Paralelamente, a unos siete kilómetros al oeste de Sabalito, se estableció la colonia italiana de San Vito de Java, uno de los proyectos de colonización extranjera más exitosos en Costa Rica. Esta colonia fue fruto del contrato firmado el 12 de julio de 1951 entre Vito Sansonetti (1916-1999), representante de la Sociedad Italiana de Colonización Agrícola (SICA) y el Ing. Claudio Volio Guardia (1918-2014), Ministro de Agricultura e Industrias y representante del Gobierno de la República de Costa Rica, con el fin de impulsar el establecimiento de agricultores italianos en Coto Brus y fomentar los vínculos sociales y económicos entre los pueblos de Italia y Costa Rica.

Los primeros colonos italianos arribaron a Coto Brus a partir de 1952, por lo que se dedicaron a roturar las tierras que les habían asignados para fundar la colonia de San Vito de Java y se dedicaron a comercializar la madera de los bosques que fue adquirida por la Compañía Bananera de Costa Rica para sus operaciones en las tierras bajas de la Zona Sur.

De acuerdo con Rita Bariatti<sup>12</sup> el proceso de conformación de este asentamiento italiano se caracterizó por ser producto de una “inmigración familiar planificada.

<sup>11</sup> Ibid., pp. 206-227.

<sup>12</sup> Rita Bariatti, “Inmigrantes italianos en Costa Rica: Estudio de su integración mediante fuentes orales”, *Revista de Historia*, 20, 1989, p. 111.

Provenientes de la Italia problemática de posguerra, los colonos presentaron una gran heterogeneidad en la procedencia regional y en la ocupación previa. La colonización los canalizó hacia un nuevo trabajo común, conformando terratenientes dedicados casi exclusivamente al cultivo del café”. Estos colonos, en palabras del pionero Ugo Sansonetti (1919)<sup>13</sup>, procedían “de doce regiones distintas, desde el Piamonte hasta el Venetto [sic] y las Apulias”.

El Estado costarricense autorizó la exención de impuestos de aduana para la adquisición de vehículos, maquinaria y repuestos destinados a San Vito, con el fin de fomentar el desarrollo agrícola impulsado por los colonos italianos<sup>14</sup>. El extinto Banco Anglo Costarricense destinó fondos para el establecimiento de una Agencia de Extensión Agrícola en dicha población, para el estímulo de las actividades económicas basadas en la agricultura<sup>15</sup>.

La colonia de San Vito captó fondos procedentes del exterior, los más significativos fueron el préstamo girado por el Export-Import Bank de los Estados Unidos por \$161.000 en 1955 y el de \$1.250.000 gestionado por el Development Loan Found (DLF) en 1958. Ambos préstamos pudieron ser cancelados por medio de los recursos generados por las actividades económicas de la colonia, que a partir de 1955 contó con un aeropuerto local, construido a partir de una inversión inicial de 250 000 colones aportados por el gobierno costarricense –de un total de 1.000.000 de colones– cuyo funcionamiento fue vital para la conclusión del beneficio San Vito, propiedad de la SICA. Gracias a la inauguración de la ruta aérea entre esta colonia y el Valle Central, fue posible transportar el cemento y el combustible para la construcción del beneficio<sup>16</sup>.

<sup>13</sup> Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, *La historia del Pacífico Sur*, p. 78.

<sup>14</sup> Archivo Nacional de Costa Rica (ANCR), Fondo Agricultura e Industrias, exp. 608, 1960, ff. 2168 y 2259.

<sup>15</sup> Archivo Nacional de Costa Rica (ANCR), Fondo Agricultura e Industrias, exp. 608, 1960, f. 2213.

<sup>16</sup> Vito Sansonetti, *Quemé mis naves en estas montañas: la colonización de la altiplanicie de Coto Brus y la fundación de San Vito de Java*, San José, Costa Rica, Editorial Jiménez & Tanzi, pp. 32-33. El Development Loan Found (DLF) se transformó en la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (AID) en 1961.

La apertura del beneficio generó importantes ingresos económicos para los productores residentes en el naciente pueblo y luego se unirían para conformar COOPROSANVITO<sup>17</sup>. Los primeros quintales de café fueron enviados a San José por avión, por lo que el aeropuerto fue un punto valioso en el desarrollo de esta colonia y por mucho tiempo la aviación fue la forma más ágil de comunicación entre San Vito y el Valle Central. Las telecomunicaciones hacia el Valle Central se hacían por medio de una estación de radio.

La SICA se encargó también de la construcción de varios edificios públicos de San Vito, entre ellos la clínica, la escuela y la iglesia católica, por lo que la incipiente población atrajo también a colonos costarricenses que se establecieron en ella y fue posible el desarrollo de mecanismos de cooperación entre los pobladores nacionales y los europeos. Además, fue la primera localidad de Costa Rica que contó con servicio de telefonía automática<sup>18</sup>.

Durante los primeros tres lustros que siguieron a la fundación de San Vito, los colonos europeos trabajaron sus tierras y progresivamente iban pagando la deuda a la SICA por sus terrenos con los ingresos generados en la producción de sus fincas, no obstante, muchos italianos no lograron pagar sus deudas y debieron retornar a Italia mientras que los colonos más prósperos fueron adquiriendo más y más tierras, cerca y fuera del centro urbano de San Vito y forjaron propiedades de considerable extensión.

### **La caficultura y sus repercusiones socioambientales en el desarrollo del nuevo cantón de Coto Brus (1965-1990)**

Los pueblos de San Vito, Sabalito y Agua Buena crecían rápidamente a inicios de la década de 1960, por lo que sus habitantes comenzaron a gestar la idea de fundar un cantón que reuniera dichos asentamientos con el fin de fortalecer el apoyo estatal en la construcción de caminos, la implementación de mejores servicios públicos como agua potable, electricidad, salud y educación, para atender la demanda de una población creciente. Debido al aumento de la población y al creciente desarrollo de la producción cafetalera en la zona, se fundó el cantón de Coto Brus con la

17 Herzel Gera Weizmann, *Emigrantes a la conquista de la selva*. Segunda edición. San José, Costa Rica, s.e., 1987, s.n.p.

<sup>18</sup> Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, *La historia del Pacífico Sur*, p. 77.



promulgación de la Ley 3598 del 10 de diciembre de 1965 y se le asignó como cabecera a San Vito, que adquirió el rango de ciudad en 1970<sup>19</sup>. Este hecho permitió la instalación de un gobierno municipal en Coto Brus, un mayor desarrollo de la infraestructura de la zona y un fortalecimiento de las actividades productivas.

Precisamente, la cafcultura se consolidó como la principal actividad productiva en el joven cantón de Coto Brus y se dio en el marco de las políticas desarrollistas impulsada por el Estado benefactor en Costa Rica entre las décadas de 1960 y 1970, que promovió el fomento de la agricultura y la ganadería en las zonas rurales del país.

El recién fundado cantón fue un punto altamente atractivo para personas que querían comprar tierras baratas u ocupar algunas de las pocas tierras baldías que podían ser colonizadas en el sector norte de su territorio en la década de 1960. Los distintos pueblos de Coto Brus fueron bastante atractivos para familias procedentes de los cantones alajuelenses de Grecia, Naranjo y Atenas, así como otros lugares del país, en particular de la provincia de Guanacaste. No obstante, la década de 1960 se caracterizó por los bajos precios del café que redundó en salarios mal pagados y dificultades para el pago de las deudas adquiridas por los colonos.

En ese mismo decenio, producto de la expansión de la frontera agrícola se configuraron los usos de la tierra típicos de Coto Brus: café, pastos y bosques (fotografía 1). Estos usos se alternaron dependiendo del sitio en que se ubicaron y el empuje o atracción económica hacia una actividad temporal. Esto dependía de la oferta y demanda de productos como el café y la carne, los cuales no tienen precios constantes y sus variaciones se reflejaban en los pulsos de mayor crecimiento y decrecimiento de sus áreas según las variables macroeconómicas nacionales e internacionales.

La década de los setentas fue provechosa para el cantón ya que se experimentó un repunte importante en los precios del café: en 1975 se pagó a \$71,73 el quintal, que pasó a \$141,96 en 1976 y a \$229,21 en 1977, mientras que la superficie cultivada de café comprendió 5304 hectáreas en 1979<sup>20</sup>. Este vertiginoso crecimiento hizo que muchas personas acumularan grandes ganancias y se

<sup>19</sup> Instituto Geográfico Nacional, *División territorial administrativa*, p. 86.

<sup>20</sup> Weizmann, *Emigrantes a la conquista*, p. 56.

## PROYECTO ECOEPISTEME

construyeron muchos edificios en el centro urbano de San Vito, por lo que fue un gran empuje para el desarrollo de Coto Brus. El incremento de los precios del café experimentado a partir de 1976 se debió a la influencia de las heladas que afectaron las plantaciones brasileñas<sup>21</sup>.

La producción de café crecía con rapidez, debido a que el cantón empezó a percibir mayores ingresos de la venta del grano al mercado mundial. Muchas de las grandes fincas que fueron fundadas por los colonos u otorgadas por el Estado, fueron fraccionadas dando lugar a un mayor número de personas dedicadas en su totalidad a actividades agrícolas en el cantón, con excepción de los pocos comercios que se establecieron en los centros urbanos (San Vito, Sabalito y Agua Buena). Esta división de vastas áreas de tierras que se vendían o quedaban a merced de colonos promovió una mejor utilización de los recursos naturales disponibles y fomentó una estabilidad social, donde había más equidad entre los agricultores. Por supuesto, siempre hubo algunos colonos italianos y costarricenses que lograron aprovechar la bonanza para aumentar el tamaño de sus propiedades por medio de la compra de lotes a través del remate a precios bajos.

Un testimonio de la época evidencia la transformación del paisaje de las tierras donde se asentó la ciudad de San Vito:

“En los años 1951-52 todo esto que forma el centro de un cantón próspero de 25.000 habitantes no era sino selva cerrada, sin un metro cuadrado de abra [...] En veinte años —ejemplo único en el país— se ha convertido la cerrazón de selvas en un enjambre humano que produce nada menos que 100.000 fanegas de un café de excelente calidad, y en donde el clima sano y la gente trabajadora y amable, conforman una admirable comunidad, con un futuro brillante”<sup>22</sup>.

No obstante, un factor que todavía limitaba el desarrollo de este cantón fue que sus principales centros urbanos (San Vito, Sabalito y Agua Buena), se encontraban alejados de la Carretera Interamericana y por ende, de otros centros poblacionales

<sup>21</sup> Héctor Pérez Brignoli, *Breve historia contemporánea de Costa Rica*, México, Fondo de Cultura Económica, 1997, p. 176.

<sup>22</sup> Club de Leones de Coto Brus, *Bodas de plata: San Vito de Java 1952-1977*, San José, Costa Rica, Litografía Caribe S.A., 1977, p. 26.

importantes, siendo Ciudad Neily el más próximo y distante a unos 30 kilómetros de San Vito. Otra limitante fue que la vía que los comunica atraviesa las quebradas laderas de la Fila Brunqueña. Además, hay una distancia de unos 150 kilómetros entre San Vito y San Isidro de El General, la principal ciudad de la Zona Sur, por lo que las dificultades en las comunicaciones terrestres hicieron que el dinero generado en Coto Brus se quedaba dentro del cantón y circulaba entre de los mismos comercios existentes, lo que permitió obtener recursos para el crecimiento económico cantonal al reinvertirse a través de un ciclo económico retroactivo.

Durante este período, los problemas ambientales más recurrentes fueron las altas tasas de erosión en todo el cantón, dada la elevada tasa de deforestación y apertura de campos para el cultivo; además, producto del mismo beneficiado del café y el mal tratamiento de las aguas oleaginosas, se dieron importantes afectaciones en las condiciones naturales de ríos y quebradas del cantón, especialmente en la flora y fauna de los cuerpos de agua, los cuales no se han recuperado de dichos efectos en el presente.

### **La caficultura y su impacto socioambiental en una época de transformaciones económicas (1990-2015)**

A partir de la década de 1990 y fruto de la denominada “agricultura de cambio”, impulsada por el Estado costarricense como parte de sus políticas neoliberales, las tierras de Coto Brus experimentaron un proceso de diversificación agrícola, en sintonía con las fluctuaciones del precio del café en el mercado mundial, lo que ha traído consecuencias para el desarrollo de la agroindustria cafetalera en los últimos lustros. La baja significativa en el precio internacional del café a mediados de ese decenio, hizo disminuir la producción del café e incidió en el incremento de la emigración cotobrusense hacia el Valle Central costarricense, así como a los Estados Unidos y Canadá<sup>23</sup>.

Las diversas actividades que durante este periodo se observaron en el cantón y sectores cercanos que contribuyen de manera indirecta con su economía –ciertas zonas de los cantones de Corredores y Buenos Aires– han sido el desarrollo del

<sup>23</sup> Michelle Deugd, Crisis del café: nuevas estrategias y oportunidad, en Octavio Damiani, *Adversidad y cambio: estrategias exitosas de pequeños productores de café en Centroamérica*, San José, Costa Rica, RUTA, 2005, p. 10.

## PROYECTO ECOEPISTEME

cultivo de tubérculos como el tiquizque (*Xanthosoma*) y el ñampí (*Colocasia esculenta*), ambos productos de alta demanda temporal, donde no han mediado los estudios técnicos y de mercado oportunos para limitar la creciente expansión por sembrar productos poco conocidos en la región y que a la postre provocan pérdidas económicas que llevan a la ruina a numerosas familias cotobruceñas.

Por otro lado, en ciertas regiones muy específicas del cantón durante este periodo se ha visto un incremento de los sembradíos de caña india (*Dracaena fragrans*) como producto alterno dentro de los cafetales, en cercas de potreros y propiedades privadas, que se exporta por medio de CoopeIndia de Palmares de Alajuela (u otras compañías) principalmente a Estados Unidos.

Otro de los productos que durante este período se han mantenido constantes son las hortalizas, entre ellas el chile dulce (*Capsicum annuum*) y el tomate. Coto Brus, dadas sus características de suelos volcánicos generados por la actividad del volcán Barú en Panamá, tiene condiciones idóneas para el desarrollo de estos cultivos, especialmente en los distritos de Sabalito y Agua Buena (cercanos a la frontera)<sup>24</sup>.

Mientras avanza la diversificación agrícola, en este periodo se experimenta una caída estrepitosa de las áreas cultivadas de café (fotografía 2), lo que ha permitido la reforestación natural por la no renovación de estos terrenos o su pronta incorporación a otras actividades agrícolas o pastoriles. Un ejemplo de este proceso acontece en el distrito de San Vito. De acuerdo con Quesada<sup>25</sup>, en 2005 las áreas de bosques constituían el 36,5% del total de su territorio, seguido de un 33,3% de pastos, 26,9% de cultivos permanentes (incluyendo café) y cerca de un 4% correspondiente a otros usos. Esta unidad político-administrativa brinda un panorama general de la situación del resto del cantón donde las características de uso de la tierra son similares.

A pesar del avance de la cobertura vegetal en Coto Brus, que ha ido de la mano también con las políticas ambientales del Estado costarricense, así como del establecimiento y consolidación de zonas protegidas como el Parque Internacional

<sup>24</sup> Jorge Eduardo Ramírez y Rafael Ángel Mata Chinchilla (comps.), *Caficultura de Coto Brus. Antecedentes, suelos y manejo del cultivo*, San José, Costa Rica, Instituto del Café de Costa Rica, 2003.

<sup>25</sup> Quesada, “Condición de uso”, p. 63.

La Amistad (PILA), el Jardín Botánico Wilson, la Estación Biológica Las Cruces y la Zona Protectora de Las Tablas<sup>26</sup>, este cantón aportó el 7,2% del total del café producido en Costa Rica para la cosecha 2005-2006<sup>27</sup>.

A partir de julio de 2012, la difusión del hongo de la roya (*Hemileia vastatrix*) en las plantaciones de café a nivel nacional, asociado al aumento de las temperaturas y a la escasez de lluvias, provocó una caída de la producción y en el caso de Coto Brus, se perdieron cerca de 65.000 fanegas. La presencia de este hongo incidió en la crisis del sector cafetalero costarricense, que también experimentó el descenso del precio internacional del café, que se cotizó en \$133,50 por quintal el 18 de diciembre de 2012 mientras costaba \$234,90 el 11 de enero de ese mismo año<sup>28</sup>.

El Estado debió destinar recursos para atender a los productores de Coto Brus afectados por la roya mediante el Fideicomiso Cafetalero. La cosecha de café en el cantón de Coto Brus fue de 146383 fanegas correspondiente al período 2012-2013, mientras que aumentó a 167761 fanegas para la cosecha de 2014-2015, incremento que estuvo relacionado con condiciones climáticas más benevolentes y el control de la roya<sup>29</sup>.

Finalmente, entre los problemas ambientales asociados a las actividades agropecuarias desarrolladas últimamente en Coto Brus se señala las altas cantidades de agroquímicos utilizados, los cuales podrían contaminar los mantos acuíferos y aguas superficiales afectando la biota de los ecosistemas existentes. Por otro lado, las tasas de erosión se mantienen altas, dado que no se cultiva en curva de nivel en las laderas y se propicia un uso intensivo del territorio para fines agropecuarios que generan réditos económicos en poco tiempo.

<sup>26</sup> Instituto de Desarrollo Rural, *Plan de Desarrollo Rural*, pp. 29-30.

<sup>27</sup> Ministerio de Agricultura y Ganadería, *Plan estratégico de la cadena productiva de café. Período: 2007-2010*. San José, Costa Rica, MAG, 2007, p. [11].

<sup>28</sup> Marvin Barquero S., “Cosecha nacional de café bajó un 10% por ataque de la roya”, *La Nación* (Costa Rica), 7 de enero de 2013, disponible en:

[http://www.nacion.com/archivo/Cosecha-nacional-cafe-ataque-roya\\_0\\_1316068451.html](http://www.nacion.com/archivo/Cosecha-nacional-cafe-ataque-roya_0_1316068451.html).

Una fanega equivale a 250 kilogramos y se emplea para medir la cantidad de frutos de café recolectados.

<sup>29</sup> Instituto del Café de Costa Rica, *Informe sobre la actividad cafetalera de Costa Rica preparado en el Instituto del Café de Costa Rica para los Delegados al XLIV Congreso Nacional Cafetalero Ordinario*, Heredia, Costa Rica, ICAFE, 2015.

## Conclusiones

El café se introdujo en las tierras que hoy día forman parte del cantón de Coto Brus en la década de 1940, paralelo al proceso de colonización; se afianzó como cultivo con el establecimiento de las poblaciones de Sabalito y San Vito y llegó a su punto culminante con la bonanza cafetalera de mediados de la década de 1970. La crisis del decenio siguiente motivó la necesidad de una diversificación agrícola que provocó la disminución de la superficie cultivada del café pese a que sigue siendo una de las principales zonas productoras de Costa Rica y una de las actividades económicas más importantes de este cantón.

El esquema típico del crecimiento de la frontera agrícola en el cantón de Coto Brus se basó en el cambio en el uso de la tierra de bosques a café y pastos, la llegada de tecnologías de mayor eficiencia como la motosierra favoreció que las tasas de deforestación llegaran a ser las más altas entre la década de 1960 y 1970.

La expansión del cultivo del café durante la segunda mitad del siglo XX produjo el período de mayor deforestación en el cantón. De acuerdo con el estudio de Zahawi et al.<sup>30</sup>, entre 1947 y 2014, se perdieron 22.538 hectáreas de bosque en un sector de 13 km a la redonda en una zona de influencia directa de la Estación Biológica Las Cruces (ubicada al sur de San Vito), lo que equivale a una pérdida del total del área boscosa estudiada en un 70,3%.

La paulatina implementación de políticas a nivel nacional en materia ambiental a partir de la década de 1980 y su afianzamiento en el decenio de 1990 permitió que las altas tasas de deforestación mermaran. Otras situaciones que favorecieron esta condición son los inestables precios internacionales y nacionales del café y de la carne, lo que provocaron un decrecimiento en la expansión de las áreas cultivadas de café y las de pastoreo.

El tridente típico de usos de la tierra para Coto Brus, dadas sus condiciones geomorfológicas, edáficas, climáticas y ecosistémicas, son la asociación de café (o cultivos temporales), pastos y bosques. Este patrón favoreció la fragmentación de

<sup>30</sup> Rakan A. Zahawi, Guillermo Duran & Urs Kormann, “Sixty-Seven Years of Land-Use Change in Southern Costa Rica”, *PLoS ONE*, 10 (11), 2015, e0143554, doi:10.1371/journal.pone.0143554.

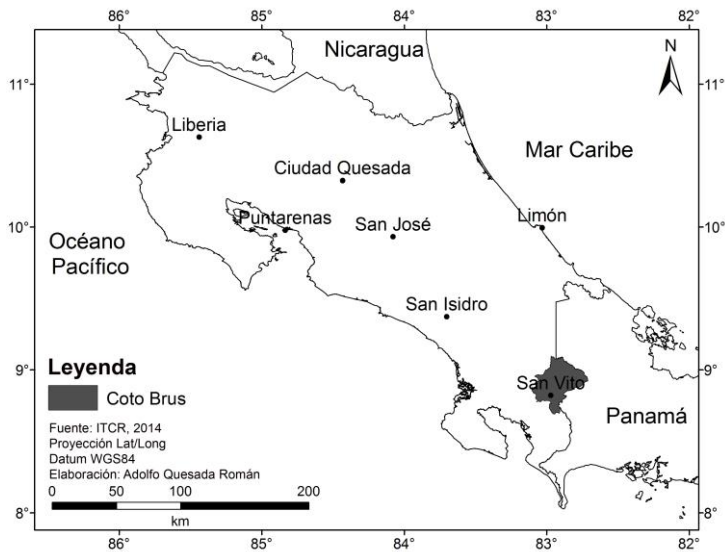
los bosques y pone un importante reto para la conectividad de áreas protegidas, tanto estatales como privadas, cuya presencia en el cantón ha favorecido el surgimiento de actividades ecoturísticas que han contribuido con su diversificación económica.

### Agradecimiento

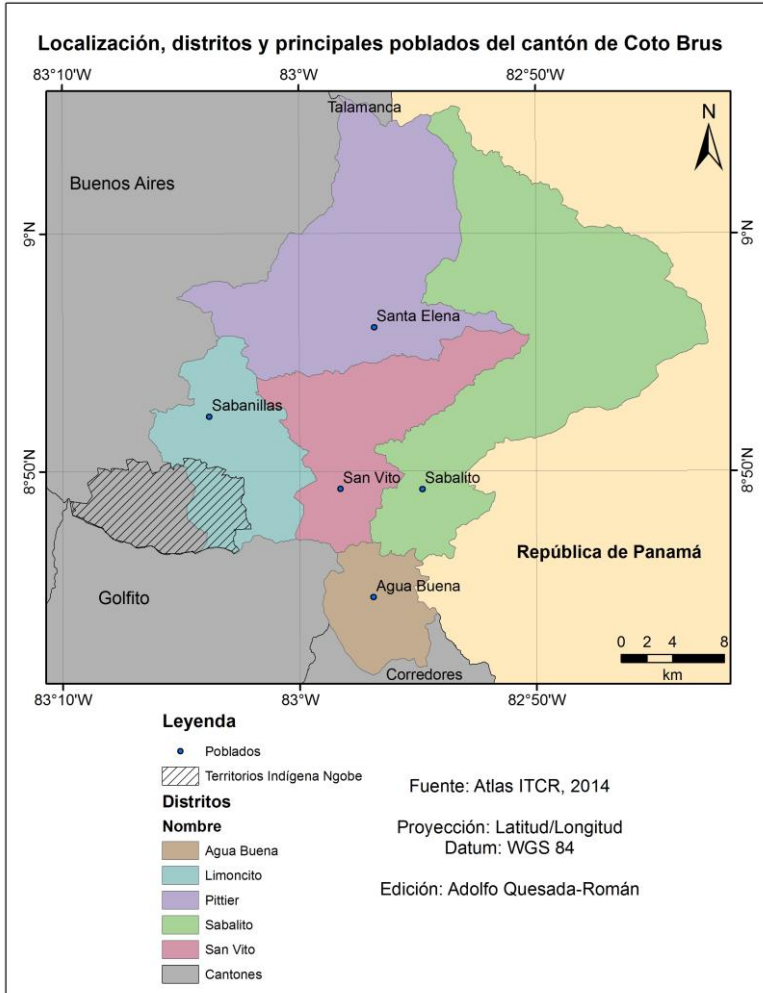
Los autores agradecen al Programa de Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente (PESCTMA) del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI) de la Universidad de Costa Rica por su apoyo para la realización de esta investigación. Se agradece también la colaboración de Oscar Calvo Solano, Edgardo Gallo Guzmán y Luis Omar Mora Sandí por su aporte en la búsqueda de fuentes para el presente trabajo.

### Mapa 1

Ubicación del cantón de Coto Brus en el territorio de Costa Rica

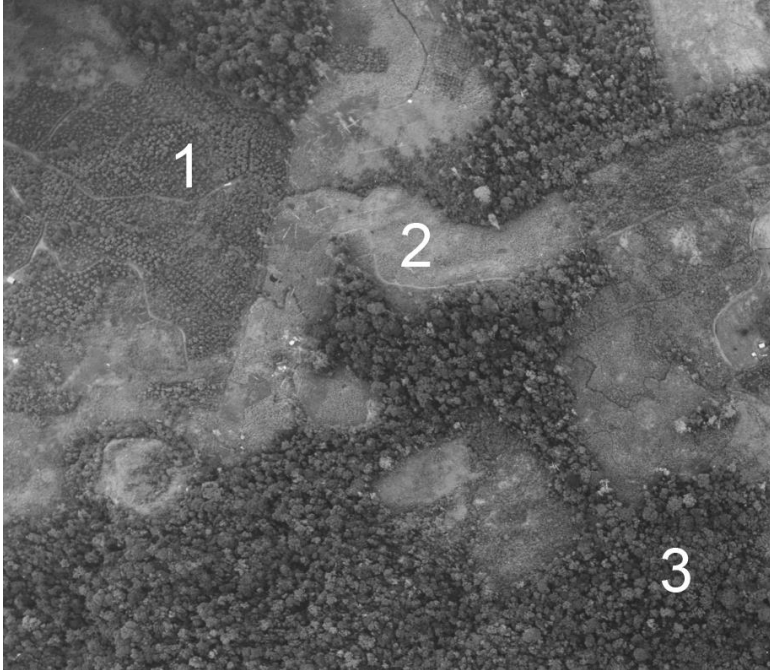


Mapa 2





**Fotografía 1**  
**Uso de suelo en Coto Brus**



Nota: 1) café, 2) pastos y 3) bosques. Este patrón se mantiene hasta la actualidad con la variante de que el café está siendo sustituido por otros cultivos.

Fuente: Instituto Geográfico Nacional. *Fotografías aéreas de San Vito a Sabalito escala 1:5000, 1960.*

PROYECTO ECOEPISTEME

**Fotografía 2**  
**Cafetal en el cantón de Coto Brus**



Fuente: Archivo Fotográfico de Oscar Calvo Solano, 2012.