



LA MINERÍA EN EL MEDIO RÍO CAQUETÁ

Daniel Matapí (QEPD)

PRESENTACIÓN

Miradas locales de la minería del oro en la Amazonia

La minería del oro lleva varias décadas de presencia en la Amazonia colombiana, en el medio río Caquetá se han presentado varios auges, ciclos o momentos, que han dejado huella en la región en aspectos socioeconómicos, ambientales y culturales. El presente escrito es resultado de una compilación realizada por Daniel Matapí, un indígena asentado en cercanías de Araracuara desde su niñez, quien jugó un papel de alta importancia como líder y como investigador local de muchos aspectos del conocimiento tradicional y local, así como de aspectos relacionados con el manejo de los recursos naturales y monitoreos comunitarios de la pesca, la cacería y el consumo de productos cultivados y silvestres.

A partir de una beca de apoyo a su propuesta de investigación propia sobre la minería, Daniel realizó la presente compilación en la que recoge la visión local de la minería del oro y sus impactos sociales, culturales, económicos y organizativos; es decir, los impactos en la gobernanza de los resguardos, a partir de las distintas posiciones que frente a la minería presentan los conocedores tradicionales, las mujeres, los líderes, los jóvenes y los

representantes de las comunidades en su papel de autoridades indígenas.

El texto fue recogido un par de años antes de su muerte ocurrida en un lamentable accidente aéreo en Araracuara, en una avioneta contratada en el marco de la minería en la zona, en ella se transportaban algunos trabajadores y equipos asociados a la extracción minera. En este sentido, este artículo realizado en 2013 en el marco de una iniciativa entre Tropenbos y Avina para documentar las visiones locales de la minería en la Amazonia se puede considerar como un homenaje a la memoria de Daniel y un llamado de atención al Estado colombiano y sus instituciones para ejercer el debido control a esta actividad extractiva en la que se mezclan muchísimos intereses y se generan impactos que transforman y alteran la vida de las comunidades indígenas y los ecosistemas acuáticos amazónicos de manera sustancial.

Se espera que este tipo de documentos contribuyan, desde la mirada local, al análisis de las distintas expresiones de la minería y a la búsqueda de mejores alternativas para enfrentar esta problemática en un diálogo de saberes con la academia, la institucionalidad pública y sus acciones en la región.

Carlos A. Rodríguez Fernández

**Director
TBI Colombia**

En este documento voy a contar sobre la historia del pasado y presente sobre un metal más conocido como el oro; cuando yo era niño tenía 11 años de vida cuando escuchaba hablar sobre el oro, una piedra amarilla de mucho valor, que habían encontrado en un lugar que se llama Taraira, eso era la noticia que se escuchaba, nosotros en ese tiempo vivíamos en el mismo lugar donde vivimos actualmente en comunidad Villa Azul.

La noticia era que estaban sacando mucho oro pero llegó cuando ya la mayoría habían sacado sus buenas cantidad de oro, lo que supe en ese momento era que una familia habían encontrado una piedra de un kilo y medio de oro, en total esa familia encontró unos 5 kilos de oro, y ellos dejaron en lugar y salieron a venderlo a Bogotá. No se sabe la suma total que ellos recibieron por el oro, pero pensamos que fue una suma muy alta de dinero, que le cambió la vida a estas familias. Cuentan que compraron varias casas, en Bogotá y carros. Después de muchos años me encontré con ellos donde les pregunte qué había pasado con el oro me dijeron que la plata se había acabado y que habían vendido la mayorías de sus casas compradas, hasta ahí supe la última noticia de esta familia.

Seguimos con el cuento; desde Araracuara se escuchaba que había mucho movimiento en la Pedrera un corregimiento ubicado en la rivera del río Caquetá cerca de la frontera con el Brasil, al escuchar esta noticia cuentan que llegó personal de todas partes de Colombia en busca de su futuro, comerciantes, trabajadores, cuentan que había vuelos de chárter todos los días, que llegaban y salían, que traían comida desde Villavicencio para llevarla hasta Taraira.

A los 9 meses de haber encontraron la mina y trabajado, se escuchaba que estaban comenzando a matar gente por el camino, cómo todas las personas que salían del lugar tenían que regresar por un camino y bote para llegar a la Pedrera y había personas armadas que esperaban en el camino para atracarlos y quitarles su producido.

También contaban que en la Pedrera había ventas de licores día y noche, todo se pagaba con oro, no existía plata; todo era a cambio de oro. De Araracuara bajaron varios muchachos en busca de su futuro los

que conozco fueron (Rubén, Paky, Bejuco, Eladio), estas personas llegaron cuando ya el trabajo estaba pesado, porque había bandas conformadas que mataban la gente por el camino, a este lugar llegaron la guerrilla de las FARC, según para controlar lo que estaba pasando. Este grupo armado llegó fue para cobraban vacunas para poderse mantener.

En esos tiempos subió una persona a canoa desde La Pedrera (se llama Bejuco). Este señor llegó a la casa de mi papá como a las 4 pm, mi papá le preguntó que de dónde venía, él respondió de Taraira que venía en busca de su mujer para llevársela a La Pedrera que allá las cosas estaba muy bueno, que había mucha plata y oro, mi papá le dijo que si había traído oro para verlo ya que nunca había conocido. Él dijo claro que sí el señor, sacó un frasco y adentro había oro y en el cuello tenía colgado piedras de oro amarrado con un hilo, donde nos contó que todo el que encuentra oro para no perderlo lo amarra así, él decía si se cae una piedra de esto se desaparece porque es como un imán en la tierra cuando el oro es vivo, nos dijo, y cuando ya está quemado no pasa nada se puede caer y se puede encontrar, nos regaló una piedra de oro para tener de recuerdo y esta piedra se perdió.

En el año 1982 conocí el oro por primera vez, ya sabía cómo parecía donde me decían que tenía mucho valor yo pensaba que eso era como una piedra cualquiera nunca sabía que este metal hace parte de una historia de origen para el indígena.

Así pasaron muchos años, nunca más volví a saber nada del oro mi destino después fue la ciudad de Bogotá en busca de trabajo con mi familia, estando yo en Bogotá en tiempo de las primeras negociaciones del Presidente de la República Andrés Bstrana con el grupo subversivo de la FARC, fue que dieron una zona de distensión, donde la región del medio río Caquetá estoy hablando exactamente de Araracuara y Puerto Santander, Amazonas. En este lugar comenzaron a llegar la guerrilla de las Farc, a este lugar por primera vez, fue cuando comenzaron a tomar el control sobre esta región, con este despeje que hizo el gobierno se prestó para muchas cosas, para que llegaran personas de otros lugares a esa zona con el fin de buscar terreno para el cultivo de la coca.

En el año 2000 llegaron unas balsas, dragas, a este lugar provenientes del Brasil para la extracción de oro dentro del río, “espero que lo que les cuento fue lo que pasó”, en la zona esta vez llegaron 2 dragas de 8 pulgadas y 64 balsas de 6 pulgadas, una invasión total, donde comenzaron a trabajar en la zona, donde sacaron mucho oro de este río, el pueblo de Puerto Santander Amazonas era un pueblito que tenía mucho movimiento; personas extrañas que llegaban a ese lugar, eran las 24 horas de servicio de discotecas, en cada esquina se veía una caseta de ventas de cualquier producto.

Esta invasión fue por brasileños que son los expertos en explotación del oro, cuentan las personas que vivieron este auge, que todos los días había personas tomando trago, las personas de las comunidades vendían sus productos le surtían a estas balsas con sus productos como: Plátano, yuca, casabe, carne de monte, pescado.

En estos 3 años de auge de oro en la zona se vio el cambio para estos pobladores de la región cuando se iba de visita a las casas uno llegaba y lo atendía dándole comida a uno; arroz, lenteja, enlatados, porque cuando uno llega de la ciudad espera comer pescado, casabe pero las cosas no son como uno piensa, le preguntaba a ellos y el casabe que, ellos me respondía no hay casabe no ves que estamos en minería por eso comemos solo comida de blanco.

En esta época se convivía con personas desconocidas como, los que trabajan coca, mineros, guerrillas e indígenas, uno veía motores subiendo y bajando por el río, habían yates, hasta carros la transformación de este pueblo de Aracuara y Puerto Santander era de no creer.

En esta época sacaron mucho oro del río. Lo que preguntamos a los compradores de oro la cantidad que sacaron fueron 4 toneladas aproximadamente.

IMPACTOS EN ESTA ÉPOCA

2000 al 2003

Lo que pasó en esta época en la región del medio río Caquetá durante la extracción del oro del río,

como muchos dicen hasta no ver no creer. Esto es lo que pasó conmigo; cuando llegué de la ciudad de Bogotá, me contaban los habitantes de la región que en esta zona no había control de nada por cuestión de la extracción del oro y del trabajo de la coca al mismo tiempo, a causa de esto hubo varios casos como muertes, problemas de alcohol, prostitución, enfermedad de transmisión sexual, drogadicción, destrucción de hogar y otros.

El caso de muerte fue que un paisano mató a un minero porque lo encontró con su mujer todo por la plata. Es donde uno ve que la plata hace todo y es el poder del mundo si uno no lo sabe manejar, todo lo conlleva a cometer este tipo de cosas.

En esta época todo estaba bajo el mando de la guerrilla de la Farc donde en esta misma época hubo varias personas desplazadas por este grupo armado al margen de la ley como pasa en todo el país donde hay presencia de estos grupos, es igual que lo que pasa en los lugares donde hay extracción de minas, comenzaron las amenazas por parte de la guerrilla a las autoridades indígenas porque ellos comenzaron a reclamar sus derechos pero todas estas personas se convirtieron en objetivo militar por lo que lo único que se esperaba era que en cualquier momento le llegara la muerte, así se vivía en este lugar con incertidumbre: nada era seguro para nadie.

Cuando se vio que las cosas iban de mal a peor fue cuando pasó un caso lamentable, cuando hubo la primera muerte de un indígena de la región a mano del grupo al margen de la ley donde cometieron una masacre con este señor tío de mi esposa, esto apenas comenzaba porque había más personas que ya tenían en la lista.

La muerte de este señor fue porque él se resistió a no salir del pueblo y además el hijo él hace parte de la Policía Nacional, por eso fue que lo mataron.

Yo estuve en la región donde vi como era que sacaban el oro como parecía una balsa, que era una draga, fue donde vi el daño que habían causado en la zona, el río dañado, las playas donde colocan los huevos las tortugas charapas destruidas, ya no se cogía pescado para el comercio, estos pescados desaparecieron en su totalidad. Las cacerías como

borugas, dantas, puercos, y otras especies no se veían en estos lugares porque la presión de caza fue impresionante por los habitantes para vender la carne a los balseros.

Igualmente pasó con algunas familias indígenas. Ya no tenían chagra, porque todo era plata y todas las cosas eran compradas, por ejemplo en las comunidades indígenas ya no se comía productos cultivados en la región si no que todo era comida de los blancos, la gente comían arroz, sardinas, lentejas, comida que para ellos es más sabroso, vendían pescados para comprar enlatados, de esta manera se vio el cambio de la forma de vida del indígena en esta región.

Estando en estas condiciones se escuchaba decir que se iba acabar el acuerdo de las zonas de distensión. Yo estaba en Bogotá habíamos viajado en un vuelo chárter un jueves, se escuchaba decir que ya había presencia militar en la zona pero así seguía la guerrilla en la zona salimos el jueves y el domingo de la misma semana mi hermana me llamó y me dijo que el pueblo había amanecido de otro color, que habían llegado los militares. Desde este momento muchos de los dueños de las balsas se fueron porque eran brasileros y otros se quedaron, pasaron varios meses cuando volví de nuevo a la región me encontré que estaba en una situación crítica y desastrosa, un pueblo fantasma en una situación de pobreza lleno de necesidades las tiendas vacías, no había sal, no había jabón, no había pilas, ni siquiera fósforos para prender candela, ni muchas cosas más, porque las fuerzas militares no dejaban entrar ni salir los productos para ningún lugar.

En las comunidades la gente más necesitado que nunca. Esto me dejó un recuerdo personalmente donde pensé es verdad lo que dicen que después de una minería o cualquier auge que tenga fin viene una pobreza extrema, es una muerte. Después que llegaron los militares a esta región habían quedado algunas balsas de unos brasileros que siguieron con el cuento de seguir haciendo sus trabajos, hubo varias quejas al Estado porque seguían trabajando ilegalmente la extracción del oro del río y porque estaban contaminando el río, por esta queja llegaron los militares dos veces para incautar estas balsas.

De todo este auge solo quedaron en Puerto Santander 2 brasileros, uno que ya es nacionalizado colombiano y un finado, estas 2 personas comenzaron de nuevo la actividad de la extracción del oro del mismo río Caquetá ya con el acuerdo con las comunidades Andoque, fue así el comienzo nuevamente del trabajo de la extracción del oro en la región.

En este tiempo yo ya había realizado varios trabajos de investigación para recolectar información sobre el metal conocido como oro con los grandes conocedores sabedores de diferentes grupos étnicos. En este año 2010 fue que se comenzó a hablar sobre cambio climático calentamiento global, fue cuando ya tenía y conocía las funciones los impactos que deja la extracción de minas o las cosas que suceden a causa de la extracción del oro.

¿QUÉ DICEN LOS CONOCEDORES TRADICIONALES SOBRE EL ORO?

La versión que tengo de los mayores la mayoría dicen lo mismo, que el oro es un adorno de la naturaleza que cumple con una función que para nosotros es sagrado, el oro dicen que es el que hace reflejar la luz de la tierra con el sol en el día, este también para los conocedores tradicionales o los brujos utiliza para ver las enfermedades por el reflejo de este metal y así poder encontrar las enfermedades de una persona, lo que dicen es que este metal cumple con una función que mantiene el equilibrio del mundo donde muchos dicen que a medida que la humanidad lo van extrayendo el mundo va perdiendo su equilibrio y la misma luz ya no es igual.

Ellos también dicen que la extracción del oro causa mucho perjuicio al hombre, enfermedades, muerte y cambios en nuestra forma de vivir, porque para los indígenas este metal no fue dejado para la extracción, sí que el hombre blanco lo descubrió como un metal de mucho valor por esta razón el indígena también vio que es un metal de mucho valor por esta razón es que comienzan a extraerlo y también por lo que los mismo brasileros les enseñaron como es que se saca este metal.

Yo le pregunté a los conocedores si se puede extraer este metal, ellos decían si pero para eso tiene que



ser bien consultado con los dueños de la naturaleza para que no suceda cosas que puedan causar daños a nuestras vidas, para sacarlo hay que pagar primero. Esto es lo que dicen los mayores sobre el oro.

SEGUNDO AUGE DEL ORO EN LA REGIÓN DEL MEDIO RÍO CAQUETÁ

Pasaron varios años cuando se escuchaba decir que el pueblo Andoque iban a comenzar a trabajar el oro, algunos de los habitantes de este pueblo estaba construyendo balsa para sacar oro y así lo hicieron y estaban trabajando cada uno en lo suyo. Según los propietarios de las balsas eran 2 de un indígena, 2 de un brasilero, 1 de otro indígena y otra de otro indígena, estas balsas estaban trabajando 5 años en un área que ellos determinaron como área de extracción del oro en el río Caquetá que pertenece a un resguardo, un lugar que queda en la parte de arriba de una isla.

Siguiendo con el cuento, una gente indígena comenzó a buscar hacer gestiones para solicitar un área dentro de su territorio como una zona minera y también para la legalización de las balsas, a través

de su vocero se hicieron todas las solicitudes pero creo que fue imposible lograr esta solicitud porque se pedía muchos requisitos que cumplir, porque el territorio es un resguardo indígena.

Lo último que hable con el representante sobre este tema él me contó que él estaba pensando hacer un trabajo bien hecho para poder legalizar las balsas para hacer una minería de uso sostenible para la comunidad, él decía que la gente con la que estaba pensando organizar el trabajo no le cumplieron, no le funcionaban. ya no cumplían con lo acordado, estando en estas negociaciones para sacar el permiso, se escuchaba decir que venían bajando por el río Caquetá varias balsas con el fin de invadir la zona para sacar oro.

SOLICITUD DE BALSAS

Los habitantes de los resguardos indígenas cuando hacen una solicitud de las balsas para la extracción de oro en un área es con el fin de buscar trabajo para cubrir sus necesidades, porque en esta región del medio río Caquetá en el corregimiento de Puerto Santander los gobernantes de nuestro departamento no han buscado otras alternativas que reduzcan la

necesidades de los habitantes de esta región. Estoy hablando de necesidades, no la reducción de pobreza porque yo digo que la pobreza no existe en esta región.

Las personas vivientes en esta región trabajan en cualquier cosa que les toque hacer. Como en la región lo único en este momento es la extracción del oro aluvión, lo que se ha visto y nadie puede decir que no es así, el trabajo de la extracción del oro es bueno hay buen dinero por medio, pero lo que pasa es que hay un mal uso de la plata. Cuando se habla de necesidad es porque uno tiene que conseguir lo que se necesita, lo que se ve es que el dinero que consiguen lo invierten en otras cosas para compra de licor entonces lo que se ve es que todo se convierte en una necesidad innecesaria. Este es el mal costumbre que tenemos los indígenas.

Cuando uno le dice algo a la gente sobre lo que pasa lo echan a uno de enemigo y se convierte en dolor de cabeza para uno y se presta para muchas cosas voy a mencionar algunas como estas, problemas con la misma gente, alcoholismo, pérdida de los cultivos tradicionales, muerte, peleas, se pierde el respeto, contaminación del río, amenazas entre otros.

VERSIONES SOBRE EL ORO

Estando el trabajo de minería en la región de Aracuara hace 2 meses hablamos con algunos mayores Andoques para preguntarles lo que ha pasado con la minería con esta comunidad como los que voy a mencionar. Hablé con un señor indígena sobre el impacto y el beneficio que han recibido los trabajadores del oro, este señor me respondió donde me dijo, que yo puedo decir sobre este trabajo, primero que todo yo no trabajo en la minería, yo lo que trabajo es vendiéndole mis productos sembrados como yuca, plátano, carnes de montes, de eso es lo que yo vivo me dijo el señor, y además dijo lo que te cuento es que los indígenas están jodidos, ya nadie trabaja en sus chagras, todo lo que la gente se alimentan en estos momento son cosas compradas, ya ni se sientan en sus malocas a mambear ni hablar de la tradición, los jóvenes están perdidos en el trago, en sus hogares no tienen ni una barra de jabón pero él dice no todos viven en estas condiciones, no sé hasta dónde vamos a llegar con esta vida que

tenemos creo que estamos perdidos como indígenas que somos, para mí es una tristeza pero finalmente seguimos viviendo; eso fue lo que me dijo el señor respecto a la minería.

Otro compañero también indígena que muy poco lo ve uno en el pueblo lo encontré por casualidad y hablé con el señor sobre el tema de minería, la respuesta de él fue decirme, Daniel lo que te digo es triste, creo que hasta aquí llego el hombre indígena todo se está acabando, nuestra situación es lamentable estamos perdidos estamos en otro mundo no nos interesa nada, la visión de la juventud es oro, plata nada más. Ellos todo lo ven de color amarillo, qué más puedo decir es como usted ve que hacen los muchachos tomando trago y nada más, esto fue lo que me dijo.

Este relato es mío personal. Lo que voy a contar lo observé de lo que estaba pasando los fines de semana en puerto Santander, para mí fue muy triste ver en varias ocasiones de mi llegada al pueblo donde se vio a personas nunca antes vistas en las , tomando licor bailando en las tabernas niños menores de edad tomando aguardientes, un desorden inimaginable, este desorden se presta por los mismos padres de familia y también porque hace falta de autoridad en la región que comience a tomar medidas al respecto para controlar esta situación.

Lo que uno ve y se pone a pensar es que porque sucede esta clase de desorden, lo que se vio es que comienza desde el hogar de cada padre de familia, los papás haciendo desorden y los hijos también, todo esto es impacto que causa que todo se vuelva incontrolable, donde uno piensa que será el destino de estas personas en el futuro.

PRIMERA ENTRADA DE BALSAS A UN RESGUARDO

Estando trabajando las balsas arriba en el río los dueños hablaron con las autoridades del resguardo para poder entrar a realizar el trabajo de la extracción de oro. Las autoridades de este resguardo

Ies aceptaron la entrada porque ellos decían que la gente no tenían como conseguir sus necesidades, la pesca estaba mala en esta comunidad y la fuente de ingreso o de conseguir su plática era pescando, tampoco se cogía pescado. Por esta razón se aceptó la entrada de estas balsas.

En la maloca se reunieron los habitantes del resguardo con los propietarios de las balsas donde se hizo un acuerdo entre las partes haciendo varias recomendaciones, uno era el manejo de residuos sólidos, el manejo de azogue con mercurio, teniendo en cuenta las normas del Estado hacer un hueco en la tierra y botar los desechos donde no hubiera fuentes hídricas. Este fue el requisito que más se exigió donde ellos aceptaron cumplir.

Lo primero que se habla en una reunión de minería cuando van a entra a un lugar es cuánto van a pagar de impuesto al resguardo de la producción mensual, ellos dijeron que iban a dar el 5 % a la comunidad, el otro acuerdo con ellos fue como dijera la comunidad de esta manera se dejó entrar estas balsas al resguardo.

Este fue el primer ejercicio que se hizo en el año 2010 con los dueños de las balsas, este acuerdo se firmó por 6 meses de trabajo para hacer un ejercicio como puede funcionar o como las autoridades pueden tener una responsabilidad frente a cualquier tipo de propuesta que pueda llegar a la región, algunos jóvenes se delegó para que fueran trabajadores y también como los vigilantes y le contarán a las autoridades de las cosas que pasaban en el trabajo.

Este acuerdo solo funcionó bien durante 1 mes se pagó el porcentaje a la *comunidad y este recurso se distribuyó por familia era a valor de \$ 800.000 total, a cada persona le tocaba la suma de \$24.500 cada uno.

Con este impuesto me compré unas botas, la inversión fue buena porque sabía que este material me iba ser útil para muchas cosas, todo estaba bien hasta que llegó la fecha del pago del impuesto del segundo mes, esta vez se escuchaba que estaban sacando buen oro. El día de la reunión nos dijeron que habían sacado 800 gramos, en este momento se reclamó que el impuesto fuera más alto, porque la mayor parte el que aprovecha es el dueño, algunos

decían que era muy poquito lo que le correspondía a la comunidad.

En este momento hubo muchas contradicciones entre nosotros mismos, los habitantes del resguardo salieron unos a favor de los balseros y otros en contra. Estando así yo fui hacer una visita a las balsas, la sorpresa fue que me encontré que estaban botando el azogue en la orilla del río a 4 metros de la orilla en la isla, una zona inundable, cuando el acuerdo era que ellos tenían que hacer un hueco donde no era inundable, por esta razón se hizo una pronunciación a las autoridades para que hablaran con los dueños de las balsa para que cumplieran con lo acordado.

Pasaron varios días cuando un trabajador subió al pueblo y se emborrachó y contó que estaban sacando buen oro, que el dueño de la balsa les pagaba para que ellos no avisaran a las autoridades que ellos estaban sacando buen oro. Cuando se supo esto, en la tercera reunión se pidió el 10% de impuesto pero los dueños no aceptaron y dijeron que no iban a pagar esos 10% uno de ellos se portó grosero y dijo que no iba a pagar a las autoridades, por esta razón decidieron suspender el trabajo y se acabó el acuerdo en el resguardo. Pero el trabajo de extracción de oro seguía en la parte de arriba. Cuando viajé a Bogotá recibimos una noticia y era que se había ahogado el hijo de un conocedor tradicional, a los pocos días estábamos preparando viaje de nuevo hacia la región con el fin de apoyar el proceso organizativo que llevamos en el resguardo, esta vez era con el fin de elaborar el reglamento interno del resguardo como el primer paso para ir avanzando en la construcción de nuestros planes de vida.

Llegamos con otro compañero para comenzar a construir el reglamento interno, también iba un asesor profesional invitado y todos los ancianos para recoger opiniones de cada uno, ellos deberían dar el visto para la aprobación de cada uno de los artículos puestos en estas normas. El cacique el primer día de llegada ante del comenzar preparó tabaco, ambil y coca donde repartió a cada una de las personas para abrir el espacio de trabajo donde él dijo, el tabaco y la coca es un elemento de la palabra de vida que fue entregado por el padre creador desde la creación del mundo, un elemento sagrado (Dios) de esta manera

los mayores aceptan el trabajo, un trabajo que fue pedido mediante esta palabra de creación.

En uno de los artículos del reglamento se habla de la minería no solo del oro sino minas que para el blanco un objeto de mucho valor y para nosotros es considerado sagrado, sobre el tema se debatió se recibió muchas opiniones donde los mayores decían que eso era un elemento sagrado, que por tocarlo o por sacarlo o jugar con él podría pasar cualquier cosa a la humanidad; que eso traía muerte, enfermedades, hambre, disminución de energía y muchas otras cosas.

Después de tener todo una reflexión y análisis se tomó única y la última palabra era de decir no a la actividad de minería dentro del área del resguardo, también se tomó la decisión porque nosotros ya veíamos lo que estaba sucediendo con otra comunidad indígena, lo que pasaba con ellos y no queríamos que eso fuera suceder con nuestra gente, que era mejor vivir como estábamos viviendo. Pasaron como 1 año todo marchaba bien con los habitantes del resguardo, haciendo cada cual su actividad.

¿CÓMO SACAN EL ORO DEL RÍO?

Voy a contar sobre el trabajo para sacar el oro del río pues realmente no he trabajado pero lo que me cuentan mis amigos lo que han trabajado es lo que voy a contar, en primer lugar es una casa flotante hecha de madera que se puede transportar con facilidad de un lugar a otro, adentro está instalada una máquina con una manguera de más o menos de 6 pulgadas de grueso que es la que se encarga de extraer la arena del fondo del río.

Esta es una motobomba que recoge la gravilla y la manda a un cajón y este cajón está entapetado. El tapete es la encargada de acumular el oro, cada 5 horas paran el trabajo y luego recogen el tapete, lo lavan cuidadosamente y lo echan a una caneca donde lo sacuden y dentro de esa caneca queda el oro recogido. Luego pasa a otro proceso es cuando echa adentro de una caneca con agua y mercurio y lo baten por unos minutos donde queda recogido el oro, después lo echan a un trapo muy fino lo escurren y queda un polvo ese polvo lo queman y queda una piedra que es el producto final.



También quiero comentar que todo el trabajo que se hace de minería no tiene ninguna medida de seguridad para las personas que trabajan allí, es un trabajo donde se corre mucho riesgo de contaminación a la persona porque ellos manipulan el mercurio con la mano.

Los propietarios de las balsas dice que ellos cumplen con estas normas de manipulación del mercurio, en una visita que se hizo a una de las balsas se vio cuando estaban lavando el tapete lo que salía era mercurio no salía oro. Pienso que el río está totalmente contaminado si recogen mercurio quiere decir que todo el mercurio utilizado lo botan al río, para nosotros los habitantes de la rivera del río ya nos da miedo de consumir los pescados de ese río.

En los últimos años lo que se ha visto este trabajo que ejerce de la minería, es muy poca la producción es muy poco y lo mismo es la ganancia que deja este trabajo porque en realidad el río no tiene oro, por que ya lo sacaron todo en la primera entrada. La mayoría de las balsa lo que hacen es pesquisar todo el río cuando pesquisan lo que hacen es ahuyentar los peces y las tortugas y lo que se ve hoy en día con la presencia de las balsas, ya ni pescado se consigue para el consumo porque todo lo ahuyentan por los ruidos que produce esta maquinarias.

DAÑOS QUE CAUSAN LAS BALSAS

Los perjuicios que han causado las balsas en esta región han sido muchos y creo que es irreparable. Antes de llegar las balsas se conseguían las tortugas charapa en toda la zona, pero en la actualidad ya no se ve nada de tortuga lo ahuyentaron y además dañaron sus hábitats, antes en todas estas playas colocaban huevos las charapas y hoy en día ni iguana anda por estas playas porque todas la dañaron. Lo que conozco fueron 5 playas dañadas que son la playa de Morrocoy, playa de Clemencia, la playa de Zumaeta, la playa de María Cristina, la playa del Bujeo y por último la de la Culebra.

Y el otro perjuicio que hicieron es que ahuyentaron también los pescados grandes, los bagres, desde la llegada de estas balsas a molestar por este río, hizo que los pescados se desaparecieran, por lo que hoy en día es difícil de conseguir pescado en esta región, antes de llegar las balsas en esta zona se vivía de la pesca, se pescaba y se vendía para poder conseguir la necesidad personales.

INVASIÓN EN LA REGIÓN

Durante el mes de septiembre en la región del medio río Caquetá hubo una invasión al río Caquetá por personas provenientes del Putumayo para trabajar oro en la región, toda esta maquinaria de las balsas pasaron por la base militar del ejército y nunca el ejército tomo registro de la maquinaria ni tampoco preguntaban cuál era el destino final de esos aparatos. Cuando pasaron todas estas maquinarias las balsas las construyeron en un resguardo.

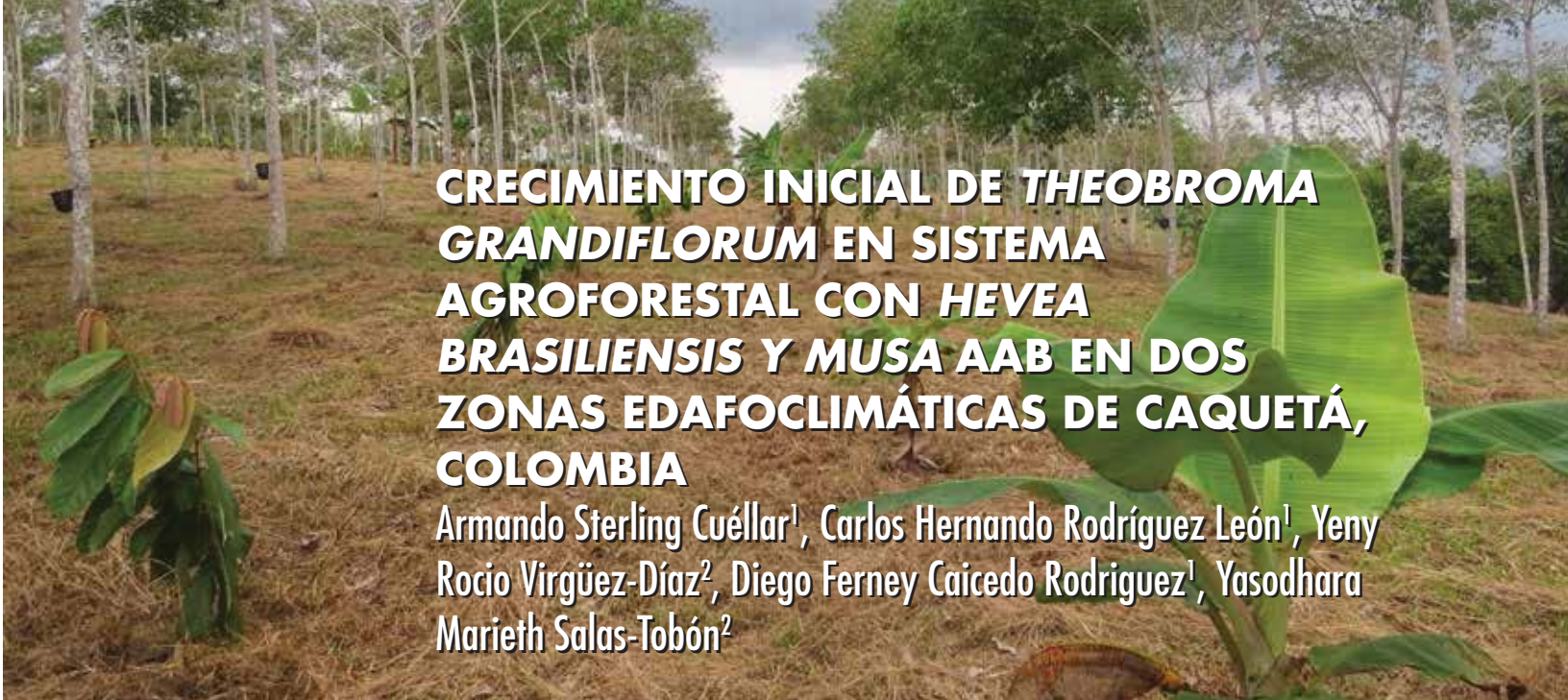
Todo este trabajo se realizó de buena voluntad con los dueños de las balsas porque como siempre los habitantes del resguardo dicen aceptar este tipo de trabajo para suplir sus necesidades, que es el decir de siempre que tienen los habitantes de la región. Para el acuerdo se hace un acta de compromiso entre la comunidad y los dueños de balsas, teniendo en cuenta algunas normas que se manejan dentro del resguardo.

Nota del editor

Por decisión del Consejo Editorial, Colombia Amazónica es una revista incluyente, que reconoce en los artículos de conocimiento tradicional proveniente de las narraciones orales una fuente de información valiosa para comprender la región amazónica y sus dinámicas.

Por lo anterior, esta clase de artículos tiene una presentación y características diferentes a las que usualmente presenta Colombia Amazónica.





CRECIMIENTO INICIAL DE *THEOBROMA GRANDIFLORUM* EN SISTEMA AGROFORESTAL CON *HEVEA BRASILIENSIS* Y *MUSA AAB* EN DOS ZONAS EDAFOCLIMÁTICAS DE CAQUETÁ, COLOMBIA

Armando Sterling Cuéllar¹, Carlos Hernando Rodríguez León¹, Yeny Rocio Virgüez-Díaz², Diego Ferney Caicedo Rodríguez¹, Yasodhara Marieth Salas-Tobón²

RESUMEN

Este estudio tuvo como objetivo evaluar el crecimiento inicial de tres ecotipos clonados de copoazú (*Theobroma grandiflorum*) (4, 11 y un testigo) en un sistema de enriquecimiento agroforestal con caucho (*Hevea brasiliensis*) y plátano Hartón (*Musa AAB*) en dos zonas edafoclimáticas diferentes (Belén de los Andaquíes y San Vicente del Caguán) en Caquetá (Colombia). En cada zona, se siguió un diseño completamente al azar, el cual se analizó mediante un modelo lineal general y medidas repetidas en el tiempo. Se evaluó el prendimiento y la supervivencia de los ecotipos clonados. En los años 1 y 2 después del establecimiento del copoazú se evaluaron los índices de crecimiento: altura total (AT), diámetro a 10 cm del suelo (D+10) e índice de área foliar (IAF). AT fue la variable que más se correlacionó con los distintos índices de crecimiento ($r \geq 0.80$). Los efectos estudiados (localidad, ecotipo, socio clon de caucho /plátano y tiempo) resultaron muy significativos sobre los índices de crecimiento ($p < 0.01$). El ecotipo 11 tuvo altos índices de prendimiento (> 86%) y supervivencia al trasplante (> 84%) y presentó el mejor crecimiento vegetativo, especialmente en San Vicente del Caguán (AT = 1.27 m; D+10 = 2.33 cm; IAF = 4.93). No obstante, removiendo el efecto de la localidad, las

asociaciones que se realizaron con el clon IAN 873 de *H. brasiliensis* resultaron más favorables para la supervivencia y crecimiento del copoazú. En general, no se observó una diferencia significativa en el efecto producido por los socios de plátano Hartón con los clones FX 4098 y FX 3864 sobre el crecimiento del copoazú.

Palabras clave

Agroforestería, Amazonia colombiana, Caucho, Copoazú, Plátano.

ABSTRACT

It was evaluated the early growth of three copoazu plants clones ecotypes (*Theobroma grandiflorum*) (4, 11 and control) in an agroforestry system enrichment with rubber tree (*Hevea brasiliensis*) and banana Hartón (*Musa AAB*) in two different edafoclimatic zones (Belén de los Andaquíes and San Vicente del Caguán) in Caquetá (Colombia). A completely randomized design, analyzed with a general linear model and repeated measures over time, was used in each zone. Sprouting and survival of clones ecotypes was evaluated. Total height (AT), trunk diameter at 10 cm of the soil (D+10) and leaf area

¹ Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi Sede Florencia. Calle 31 No. 2E -41 Barrio El Cunday, Florencia, Caquetá (Colombia). E-mails: asterling@sinchi.org.co; asterlingc@gmail.com (Autor de correspondencia); crodriguez@sinchi.org.co; dcaicedo@sinchi.org.co

² Co-investigadores del proyecto-Contratistas Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi Sede Florencia, Caquetá (Colombia)

index (IAF) were evaluated at first and second years after the establishment of copoazú plants. AT was the variable more correlated with different growth indexes ($r \geq 0.80$). Three growth indexes were very influenced by studied effects (zone, ecotype, rubber clones/banana and time) ($p < 0.01$). Ecotype II had higher sprouting ($> 86\%$) and transplant survival indexes ($> 84\%$) and presented the best vegetative growth, especially in San Vicente del Caguán (AT = 1.27 m; D + 10 = 2.33 cm; IAF = 4.93). However, removing the effect of zone, agroforestry arrangement with the clone IAN 873 was more favorable to the survival and growth of copoazu. In general, a significant difference was not observed due to Harton banana with rubber tree clones FX 4098 and FX 3864 on growth of copoazú.

Key words

Agroforestry, Colombian Amazonia, Rubber tree, Copoazu, Banana



INTRODUCCIÓN

El copoazú, *Theobroma grandiflorum* (Willd. ex Spreng.) K. Schum., forma parte de las 22 especies descritas del género *Theobroma*, y es exclusivamente neotropical, la cual se distribuye, desde los 18° N hasta los 15° S. Brasil y Colombia están considerados como los principales centros de diversidad del género, ambos países, poseen el mayor número de especies silvestres (Santos *et al.* 2012).

T. grandiflorum es considerada una especie promisoría dado que todas las partes del fruto (cáscara, pulpa y semillas) son susceptibles de aprovechamiento, con diferentes usos en la industria agroalimentaria y cosmética, con un mercado creciente en el mundo por su carácter exótico (Hernández y Barrera 2004).

Dado que el copoazú es una especie que requiere de sombra para su buen desarrollo fisiológico, cumple los requerimientos para su cultivo en asocio bajo arreglo agroforestal con especies leñosas perennes como el caucho, que es de ciclo productivo largo y se impone dentro del arreglo cubriendo el estrato superior del dosel (Barrera *et al.* 2009). El cultivo intercalado de árboles de caucho con los cultivos agrícolas es un tipo de sistema agroforestal, de acuerdo con la clasificación correspondería a un sistema silvoagrícola (Nair 1986).

En la implementación del cultivo del caucho se han formado asociaciones agroforestales para generar condiciones propicias en el crecimiento del cultivo (Rodrigo *et al.* 1995), como también para generar otros ingresos económicos alrededor de este sistema de producción (Fancelli 1990; Pereira *et al.* 1996). Diferentes autores han reportado la asociación de caucho con café (*Coffea arabica* L.) (Righi *et al.* 2008, 2011), cacao (*Theobroma cacao* L.) (Teixeira *et al.* 1988; Virgens *et al.* 1988) y en zonas tropicales como la Amazonia colombiana la asociación de caucho con frutales amazónicos como arazá (*Eugenia stipitata* Mc Vaugh) (Barrera *et al.* 2009) y copoazú (*T. grandiflorum*) (Melgarejo *et al.* 2006; Barrera *et al.* 2009). Siendo considerado el copoazú un buen complemento para la diversificación del modelo tradicional del monocultivo, además de convertirse en una opción económica en el periodo improductivo del caucho (Lim 2012).