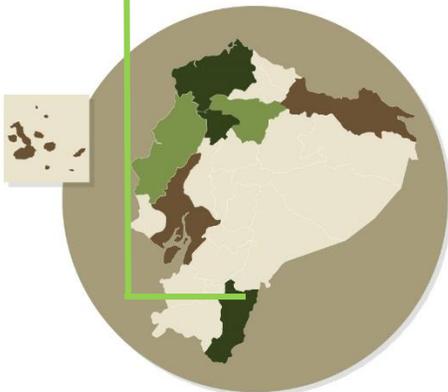


## Contested Cities Ecuador

### VIII. El Pangui: Urbanización en la Amazonía Sur - entre el desplazamiento y las regalías mineras

Manuel Bayón, Gustavo Durán, Alejandra Bonilla,  
Mario Ávila y Margarete Araujo



VIII. El Pangui: Urbanización en la Amazonía Sur – entre el desplazamiento y las regalías mineras.

Mayo de 2020

ISBN: 978-9942-38-190-3

Cuidado de la edición: Proyecto “CONTESTED\_CITIES\_ECUADOR: Territorios en disputa y autoproducción de hábitat popular en el marco de la nueva agenda urbana global” de FLACSO Ecuador, dirigido por Gustavo Adolfo Durán Saavedra y parte de la Red Contested Cities presente en 11 países, dirigida por Michael Janoschka.

Financiado por el programa INÉDITA-Senescyt-PNUD.

Editado por:

FLACSO Ecuador.

La Pradera E7-174 y Diego de Almagro, Quito-Ecuador

www.flacso.edu.ec

## **Serie de Violencias y Contestaciones en la Producción del Espacio Urbano Periférico en Ecuador.**

### **I. Quito: El tiempo como factor de violencia contra las familias de Ciudad Bicentenario.**

Durán, Gustavo; Bonilla, Alejandra; Bayón, Manuel; Andrade, Samanta; Hernández, Felipe; Villavicencio, Johanna; Zárate, Daniel; Astudillo, Alejandro; Santelices, Caridad; y González, Javier. 2020. FLACSO-Ecuador.

### **II. Guayaquil: Renovación ecológica y vivienda social en las periferias de la ciudad a través de violentos desalojos.**

Bayón, Manuel; Durán, Gustavo; Bonilla, Alejandra; Hernández, Felipe; Araujo, Margarete; Andrade, Samanta; Santelices, Caridad; y Villavicencio, Johanna. 2020. FLACSO-Ecuador.

### **III. Portoviejo: Exclusión y gentrificación post-terremoto.**

Durán, Gustavo; Bonilla, Alejandra; Bayón, Manuel; Cadena, Canela; y Astudillo, Alejandro. 2020. FLACSO-Ecuador.

### **IV. Esmeraldas: Ciudad y turismo entre las políticas de despojo y las agencias sociocomunitarias.**

Durán, Gustavo; Bone, Vanessa; Bayón, Manuel; Rodríguez, Johanna; Bonilla, Alejandra; Cotera, Mercedes; Alvarado, Stalin; Araujo, Isaac; Ortiz, Alexander; y Andrade, Samanta. 2020. FLACSO-Ecuador y Grupo Ciudad, Memoria y Medio Ambiente de la UTELVY-Esmeraldas.

### **V. Santo Domingo de los Tsáchilas: El rentismo y sus efectos en las periferias al sur de la ciudad.**

Bonilla, Alejandra; Durán, Gustavo; Bayón, Manuel; y Abad, Katherine. 2020. FLACSO-Ecuador.

### **VI. Lago Agrio: Barrios petroleros en el casco urbano que claman por sus derechos.**

Bayón, Manuel; Durán, Gustavo; Bonilla, Alejandra; Zárate, Daniel; González, Javier; Araujo, Margarete; y Villavicencio, Johanna. 2020. FLACSO-Ecuador.

### **VII. Puerto Ayora: entre el turismo internacional y la expansión mediante redes clientelares.**

Bonilla, Alejandra; Durán, Gustavo; Bayón, Manuel; Santelices, Caridad; y Villavicencio, Johanna. 2020. FLACSO-Ecuador.

### **VIII. El Pangui: Urbanización en la Amazonía Sur – entre el desplazamiento y las regalías mineras.**

Bayón, Manuel; Durán, Gustavo; Bonilla, Alejandra; Ávila, Mario; y Araujo, Margarete. 2020. FLACSO-Ecuador y Universidad Estatal Amazónica Sede El Pangui.

### **IX. Cuadernillo síntesis y recomendaciones de política pública.**

Durán, Gustavo; Araujo, Margarete; Bayón, Manuel; Bonilla, Alejandra; y Michael Janoschka. FLACSO-Ecuador.

# Índice de contenidos

<b>Resumen</b> .....	<b>1</b>
<b>El contexto: la Amazonía sur a través de diferentes ciclos de colonización</b> .....	<b>3</b>
La configuración de un territorio pluriétnico .....	3
Plasmación en el área de la política de minería a gran escala .....	4
<b>La transformación de Tundayme, el epicentro de la apertura de la megaminería</b> .....	<b>9</b>
El territorio antes de la apertura de la mina.....	9
Violencias en la territorialización minera .....	10
Disputa por el espacio.....	10
Desalojos de las familias.....	11
Ausencia de compensaciones a las familias y Tundayme.....	14
Daños visibles para las comunidades no desalojadas por la contaminación del agua.....	16
Amenaza de nuevos desalojos en Valle del Quimi.....	19
Proceso de urbanización resultante en Tundayme.....	20
<b>Contestaciones: lucha por las regalías mineras en la urbanización de El Pangui</b> .....	<b>25</b>
La llegada de renta minera a El Pangui que rebaja la oposición a la minería .....	25
La disputa soterrada y limitada por la renta minera.....	32
<b>Conclusiones y recomendaciones</b> .....	<b>36</b>
<b>Bibliografía</b> .....	<b>37</b>

## Abreviaturas

ARCOM	Agencia de Regulación y Control Minero
CASCOMI	Comunidad Amazónica de Acción Social Cordillera del Cóndor Mirador
CODENPE	Consejo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos del Ecuador
COOTAD	Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización
CRE	Constitución de la República del Ecuador
ECSA	Empresa Ecuacorriente S.A.
FLACSO	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales
GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado
GADM	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal
IKIAM	Universidad Regional Amazónica
INEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
INREDH	Fundación Regional de Asesoría en Derechos Humanos
km	Kilómetro
m	Metro
m <sup>2</sup>	Metro cuadrado
MAE	Ministerio de Ambiente de Ecuador
MIDUVI	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda del Ecuador
MRNNR	Ministerio de Recursos Naturales No Renovables
PEA	Población Económicamente Activa
PDOT	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
UEM	Universidad Estatal Amazónica

# Urbanización en la Amazonía Sur: entre el desplazamiento y las regalías mineras

Bayón, Manuel; Durán, Gustavo; Bonilla, Alejandra; Ávila, Mario y Araujo, Margarete.

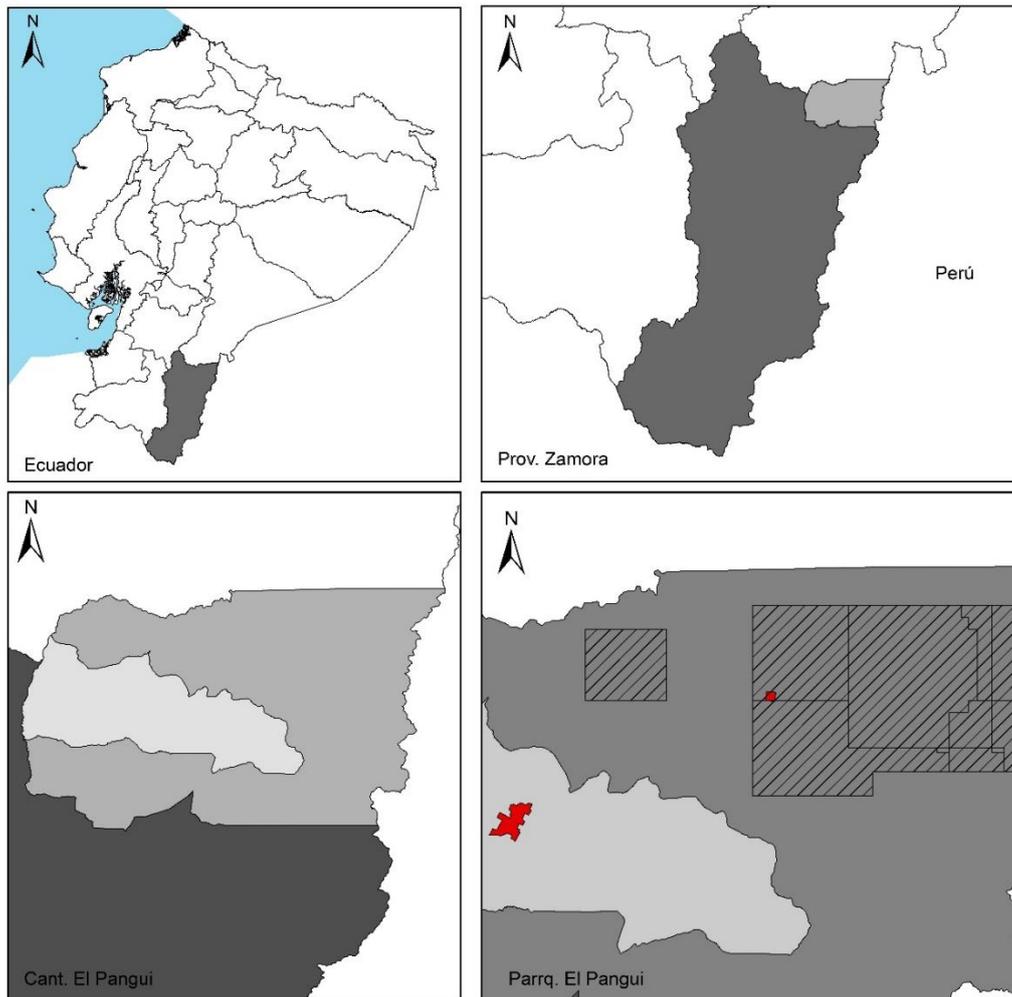
## Resumen

La llegada de la megaminería al sur de la Amazonía ecuatoriana está reconfigurando su territorio en una escala antes desconocida. El primer megaproyecto situado en Tundayme, implicó el desalojo y desaparición de un barrio entero, San Marcos. La cabecera parroquial se ha convertido en un incipiente centro de servicios a la minería, reconfigurando todo el eje hasta la troncal amazónica, pese a que la llegada de inversiones prometida no se ha hecho efectiva. La cabecera cantonal de El Pangui es donde se puede ver de forma más nítida la llegada de regalías de la minería, con un fuerte crecimiento poblacional que prácticamente ha doblado su extensión y tamaño en la última década.

La megaminería se ha plasmado generando una violencia total de desplazamiento mediante la aplicación de la regalía minera, en San Marcos desalojó a cientos de personas, destruyó la escuela, la iglesia o la casa comunal, las familias perdieron todo en los 15 minutos de sobreaviso que tuvieron para dejar sus vidas, sus prácticas territoriales, sus formas de sustento. El asesinato del líder shuar antiminero José Tendetza, y las múltiples violencias que ha implicado la llegada de la minería son constatables en Tundayme. La llegada del campamento minero y la instalación de la compañía china ha hecho que los efectos difusores de los beneficios económicos sean muy limitados, y la forma de inversión de las regalías por parte de Ecuador Estratégico implicó que no llegaran efectos positivos. En el segundo megaproyecto de la Cordillera del Cóndor, el proceso de desalojo de Nankints en el Cantón San Juan Bosco, tuvo rasgos similares.

La comunidad de San Marcos generó una etnogénesis a partir de su componente shuar y su pasado cañari para tener derechos indígenas al territorio. En la actualidad se encuentran bajo el apoyo de organizaciones de derechos humanos, pero la desterritorialización es ya efectiva. En el caso de las comunidades shuar desalojadas en Nankints, organizaron una toma del campamento minero, que desplegó una enorme violencia estatal, pero que ha paralizado la ejecución del proyecto.

Figura N° 1. Situación de El Pangui y concesiones mineras



Fuente: Elaboración propia en base a coberturas del SNI

En El Pangui, la llegada de regalías y contratos mineros ha hecho que acuda numerosa población de otros cantones. Esto ha hecho que la presión social para que fluyan los contratos sean mayor, y el Estado y la compañía minera hayan generado una mayor visibilidad de beneficios mineros, que a su vez promueven una mayor presión social. El Pangui se encuentra sumida en este ciclo, que ha implicado la llegada de la universidad, planes de vivienda social, contratos para constructores, ingeniería civil o ambiente, por lo que el efecto llamada de nuevos habitantes está en marcha, y las posiciones antimineras están más marginadas. El Municipio tiene dificultades de planificación, tanto por las capacidades como por la falta de información de temas tan importantes como si se construirá un bypass para el paso del mineral.

## 1. El contexto: la Amazonía sur a través de diferentes ciclos de colonización

### 1.1. La configuración de un territorio pluriétnico

La colonización de la Amazonía Sur se produce de forma más nítida en el S.XX, dado que fue un área donde la colonia española no logró asentarse, y las misiones entre los XVIII y XIX no tuvieron éxito (Warnaars y van Teijingen, 2017). La institucionalidad de estas áreas era tan escasa que eran concedidas a misiones religiosas de distinto tipo, con las que se pretendía doblegar al pueblo shuar que había resistido la colonización de los ejércitos españoles. El primer núcleo de colonización del área de estudio que se consolidó se da en Gualaquiza en 1816 con la llegada de misioneros franciscanos (Lucena, 1993). García Moreno concedió posteriormente a la misión jesuita Gualaquiza y Macas en 1875, pero terminaron abandonando por la resistencia indígena (Esvertit, 2012: 473). Posteriormente, los gobiernos progresistas (1884-1895) crearon el Vicariato Apostólico de Méndez y Gualaquiza que fue asignado a los salesianos, dado que eran los únicos agentes que garantizaban cierto control del territorio y sus habitantes para el Estado, obteniendo en las décadas posteriores el consenso de liberales y conservadores como transmisores de la civilización y protectores de la unidad frente al Perú (Esvertit, 2012: 474).

A la misión salesiana se le asignó la educación del pueblo shuar que los transformara en ciudadanos ecuatorianos, y la administración de su territorio, que se agravó con las políticas de colonización tras la guerra del 41 del S.XX con el Perú (Warnaars y van Teijingen, 2017). La cantonización de Gualaquiza en 1944 marca un hito, convirtiéndose en un núcleo administrativo de la provincia de Azuay, de donde llegaba la mayoría de sus colonos. Mineros azuayos fundaron Yantzaza en 1930 y finqueros organizados en cooperativa fundaron El Pangui en 1974, que son en la actualidad junto a Gualaquiza los tres núcleos cantonales que vertebran el área de la Cordillera del Cóndor.

**Tabla N° 1. Población en los distintos censos.**

Año	Gualaquiza Rural	Gualaquiza Urbana	Yantzaza Rural	Yantzaza Urbana	El Pangui Rural	El Pangui Urbana
1990	8.768	4.200	7.126	4.730	4.421	1.633
2001	8.952	6.336	8.345	6.207	4.874	2.567
2010	9.960	7.232	9.496	9.199	5.535	3.084

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INEC

Las estadísticas muestran que el sector ha seguido creciendo en su población rural, pero su población urbana ha crecido a un ritmo mayor, que tiende a equipararse progresivamente. Esto muestra una tendencia a la urbanización del sector, de forma más acusada en Yantzaza y El Pangui, allá donde se están desarrollando megaproyectos mineros, mientras que Gualaquiza, que no alberga esta actividad, tiene un ritmo de crecimiento urbano más pausado.

La cordillera del Cóndor es un área estratégica de Ecuador desde que se convirtió en un área de disputa entre Ecuador y Perú desde la guerra de los años 40. Tras la derrota de Ecuador se plantea la necesidad de generar “fronteras vivas” en el lado ecuatoriano, y la llegada de un campamento militar al área de Tundayme canaliza un proceso de colonización dirigida. La escasez de tierra en la sierra y la dureza del trabajo en las haciendas costeras hizo que muchos campesinos indígenas de la sierra comenzaran a colonizar el área de Tundayme, perteneciente en aquellos años, al cantón de Gualaquiza, poblado por comunidades shuar, que vendían la tierra a los colonos a través del intercambio de mercancías básicas, como machetes, en una forma económica predominada por el trueque, según el relato de los campesinos serranos que llegaron. El mercado se basaba en el transporte de productos agrícolas de bajura, como los derivados de la caña de azúcar, para el trueque con productos serranos como el mote, para asegurar la supervivencia en un territorio que exigió mucho trabajo manual para

poderlo convertir en un área ganadera. El proceso dio como resultado un territorio pluriétnico, que combina predios individuales con propietarios serranos o shuar, con comunas y territorio comunal shuar.

La incipiente minería artesanal vinculada al lavado de oro en la región, especialmente en Nambija, hizo que la llegada de los primeros promotores mineros fuera recibida con expectación<sup>1</sup>. Funcionarios que habían trabajado en la ley minera de 1981 fueron los promotores de la concesión minera de Mirador en los años 80 y 90 del S.XX<sup>2</sup>. Inicialmente, la concesión pasó por distintas empresas trasnacionales pequeñas especuladoras de la concesión, y en el año 2000 pasa la concesión a la empresa minera canadiense Ecuacorriente, que consigue varias concesiones más a lo largo de la cordillera del Cóndor (Sacher et al, 2015). Sin embargo, tanto Walish o (Warintz) como Panantza encuentran una fuerte oposición shuar, por lo que la estrategia de la empresa se centra en comenzar a comprar terrenos en Tundayme, lo que consigue desde 2000 a 2007<sup>3</sup>.

## 1.2. Plasmación en el área de la política de minería a gran escala

Ecuador ha basado su renta en las actividades de extracción de recursos naturales no renovables. Así, desde 1972, el país se convirtió en exportador de petróleo aprovechando los yacimientos asentados en la Amazonía Norte. Pese a que en los años 90 del S.XX se trató mediante legislación de liberación de las inversiones y se decretaron numerosos bloques mineros, la minería llegó al cambio de siglo sin una política nítida a escala industrial, con presencia de empresas especuladoras pero sin inversiones factibles para llevar a cabo minería a gran escala (Chicaiza, cita mineras). En 2007 varios campamentos mineros son quemados por la población shuar en la cordillera del Cóndor, como el campamento de Panantza en San Juan Bosco<sup>4</sup>. En 2007 la minería estaba muy golpeada, y en 2008, durante la elaboración de la Constitución, se promulga desde la Asamblea Constituyente el Mandato Minero, que pone en cuestión todas las concesiones mineras. En ese momento, solamente quedaba en el proyecto Mirador de Tundayme un exiguo campamento sin actividad protegido por la fuerza militar<sup>5</sup>.

El cambio en la cuestión minera lo inicia un fuerte giro del presidente Rafael Correa un viaje a China en 2008 con personalidades del mundo minero ecuatoriano<sup>6</sup>. En 2009 se aprueba la Ley Minera y a finales de la década 2000-2010, la minería industrial se concibió como una prioridad en la política pública, una fuente paralela de ingresos a los provenientes del petróleo. Los planes de desarrollo territorial del Estado, llamados “Plan Nacional para el Buen Vivir” crean la figura de Proyecto Estratégico Nacional (PEN) que engloban las iniciativas de mayor prioridad de ejecución para el gobierno. De este modo, se rediseña el espacio nacional a través de la planificación de veintidós PEN (petroleros, mineros, refinerías y represas) y el Proyecto Mirador pasa a ser designado como PEN de Prioridad 1 en 2011.

El Ministerio de Recursos Naturales no Renovables –MRNNR- (2010), declaró que el Ecuador tiene dieciséis proyectos mineros de importancia nacional: cinco que son considerados estratégicos, y once en fase de exploración inicial. Esta cifra ha cambiado parcialmente, pues el actual Ministerio de Minería –que remplazó al MRNNR- mostró que para el año 2018 son 11 proyectos de importancia, manteniendo los mismos cinco proyectos estratégicos –Mirador, Panantza-San Carlos, Fruta del Norte, Loma Larga y Río Blanco- pero se redujo a 6 el número de proyectos denominados de segunda generación (Ministerio de Minería, 2018a).

<sup>1</sup> Testimonio de hija de anciano desalojado.

<sup>2</sup> Testimonio de responsable de ECSA en Tundayme.

<sup>3</sup> Testimonio de experta en cuestiones mineras Gloria Chicaiza, de Acción Ecológica.

<sup>4</sup> Recogido en el portal [http://www.terraecuador.net/revista\\_54/54\\_mineria\\_condor.html](http://www.terraecuador.net/revista_54/54_mineria_condor.html)

<sup>5</sup> Testimonio de experta en cuestiones mineras Gloria Chicaiza, de Acción Ecológica.

<sup>6</sup> Testimonio de responsable de ECSA en Tundayme.

Figura N° 2. Megaproyectos estatales mineros



Fuente: El Telégrafo: <https://www.eltelegrafo.com.ec/images/eltelegrafo/Economia/2013/12-06-13-areas-mineras.jpg>

La concesión “Mirador” se ha convertido desde entonces en el proyecto pionero de minería industrial en Ecuador. La Ley Minera de 2009 permitió a la empresa minera canadiense afincada en Tundayme vender en unas buenas condiciones<sup>7</sup>, a un consorcio chino compuesto por empresas Tongling Non Ferrous Metals y China Railways Construction Corporation, dos grandes corporaciones metalúrgicas (Sacher et al, 2015).

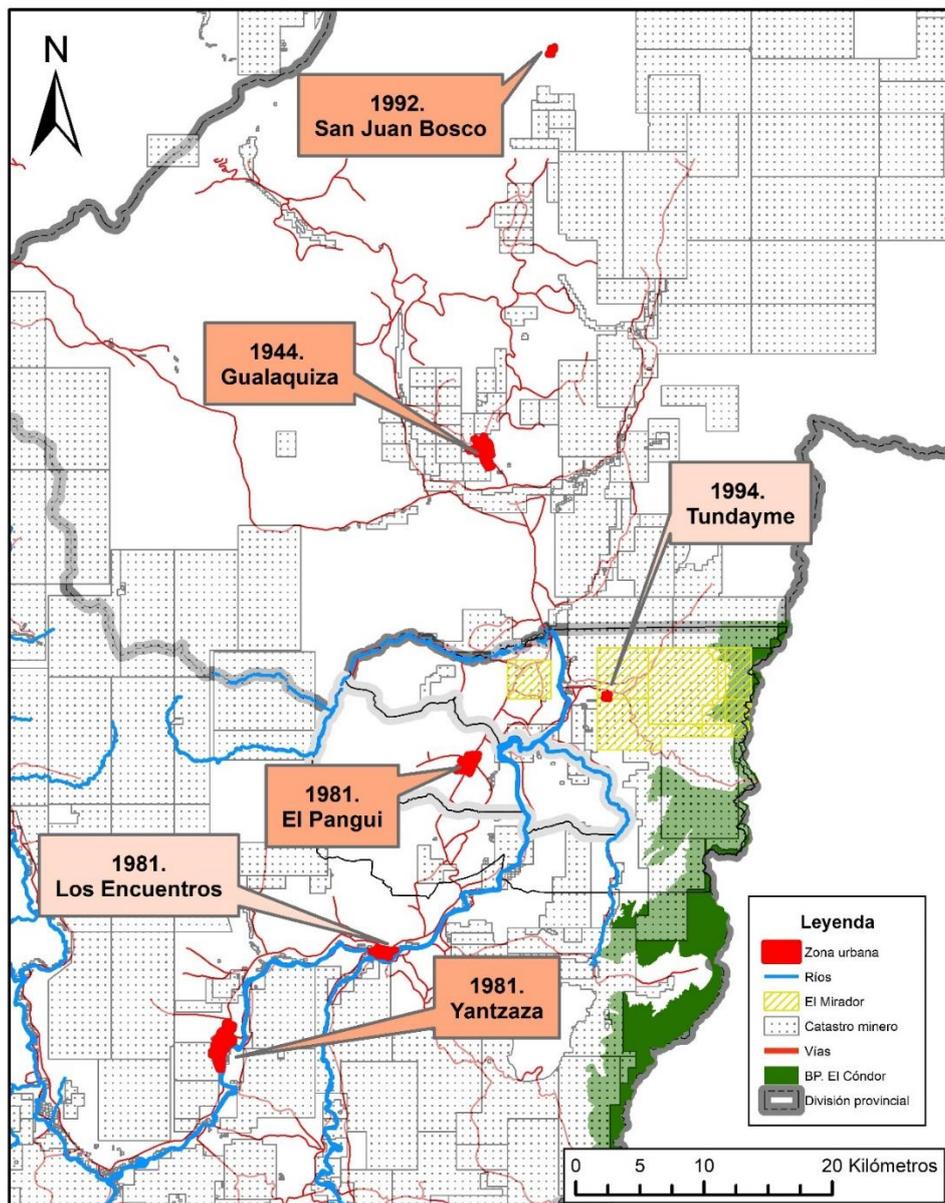
El Proyecto Mirador es uno de los varios proyectos asentados en el denominado “Cinturón del Cobre” el cual, según la empresa, “es el mayor distrito de cobre descubierto en Sudamérica en las últimas dos décadas y se extiende sobre un área de 20 km por 80 km, y actualmente consta de cuatro proyectos depósitos de pórfidos de cobre y cobre-oro” (Corriente Resources Inc., 2014). Entre las características del proyecto, según el Ministerio de Minería (2018), están que es una mina a cielo

<sup>7</sup> Testimonio de experta en cuestiones mineras Gloria Chicaiza, de Acción Ecológica.

abierto, con una vida útil del proyecto de entre 27 y 30 años, y cuya fase de explotación arrancó en el segundo semestre del 2019. “Las reservas de cobre ascienden a 3.18 millones de toneladas, las de plata 27.11 millones de onzas troy, y las reservas de oro suman 3.39 millones de onzas troy” (Ministerio de Minería, 2018b).

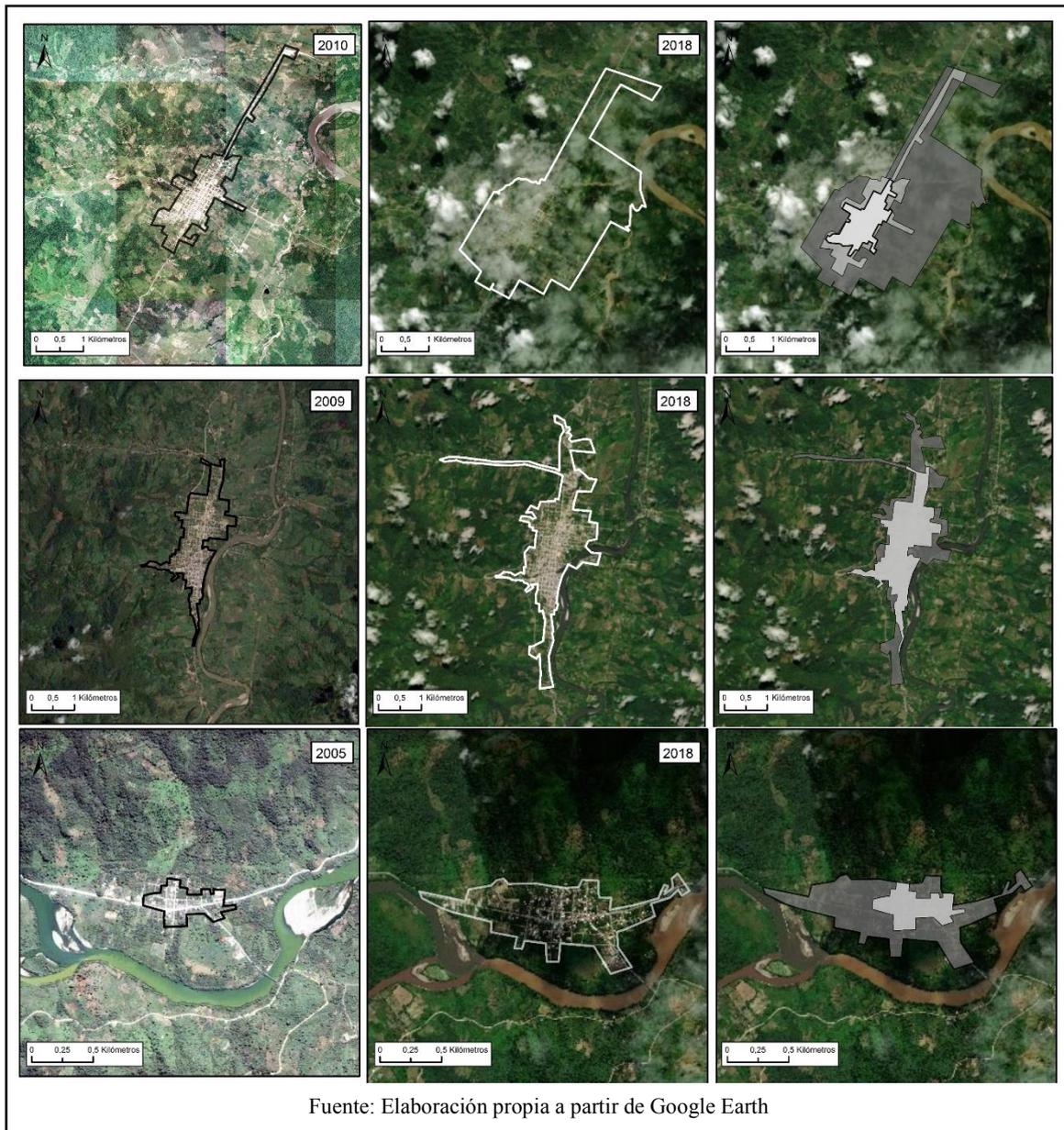
Como muestra el Figura N° 2, la mayor concentración de concesiones mineras se da en la Amazonía Sur, también la mayor cantidad de megaproyectos, con 3 de los cuales. Esto ha dado en la región a una fuerte presencia de concesiones como puede apreciarse en el Figura N° 3, donde se ha ido produciendo un progresivo establecimiento de núcleos poblados, que dada su envergadura, en las últimas décadas han sido considerados cabeceras parroquiales y cantonales. Se han dado fuertes modificaciones espaciales allá donde los proyectos han prosperado, como El Panguí, Los Encuentros o Yantzaza (Figura N° 4), mientras que donde no ha llegado a la megaminería la mancha urbana ha crecido de forma más moderada, como puede apreciarse San Juan Bosco y Gualaquiza (Figura N° 5).

**Figura N° 3. Territorialidad resultante de concesiones y núcleos urbanos.**



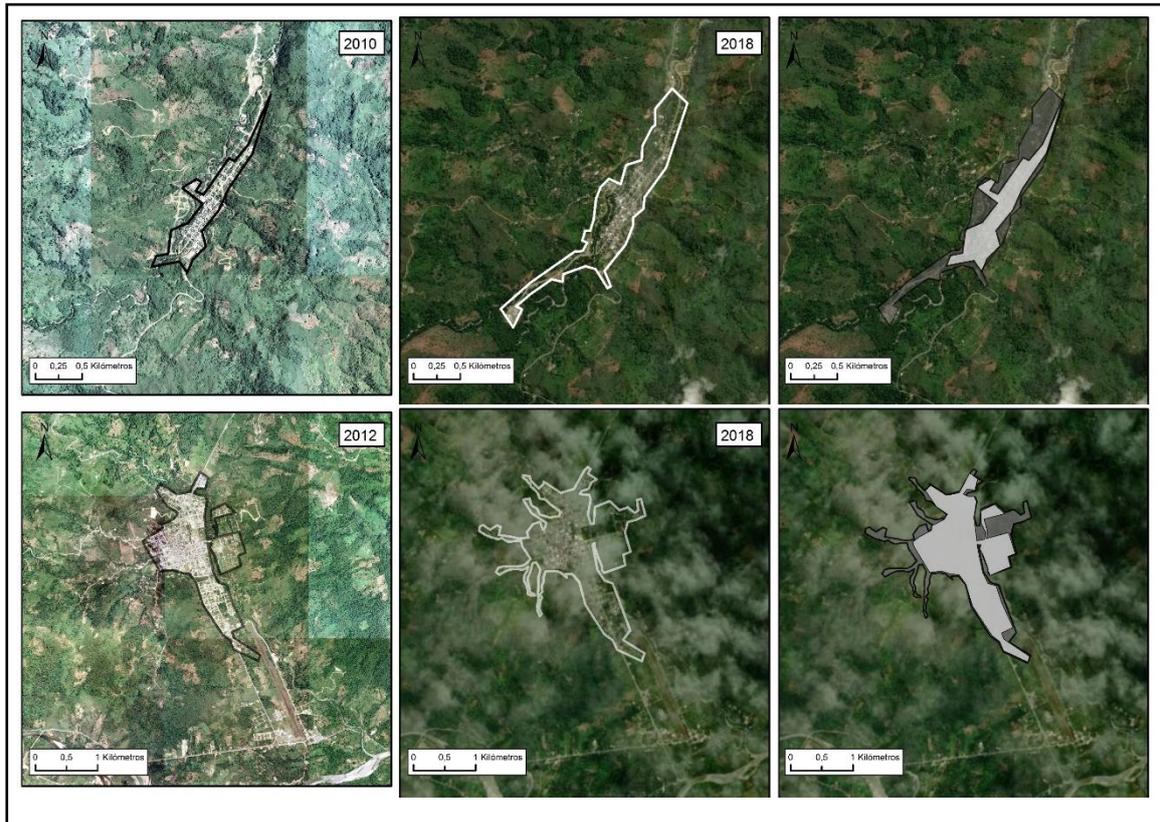
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INEC

Figura N° 4. Crecimiento urbano de (a)El Pangui, (b) Yantzaza y (c) Los Encuentros



Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth

Figura N° 5. Crecimiento de San Juan Bosco y Gualaquiza.



Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth

## 2. La transformación de Tundayme, el epicentro de la apertura de la megaminería.

### 2.1. El territorio antes de la apertura de la mina.

Tundayme pertenece al cantón El Pangui, en Zamora-Chinchipe. Según el INEC (2010), la parroquia de Tundayme alcanzaba las 737 personas, de las cuales el 40% habita en la cabecera parroquia. La población está compuesta mayoritariamente por personas mestizas (74.76%), y en menor cantidad por indígenas de la nacionalidad shuar (22.11%). El restante 3.13% de la población la conforman habitantes que pertenecen a otras nacionalidades.

Basado en los datos del período intercensal 2001-2010, se denota que el crecimiento poblacional anual en la parroquia Tundayme era considerablemente superior al promedio nacional, pues en el primer caso el valor alcanza el 6.41%, mientras que el promedio ecuatoriano es del 1.91%. De igual manera, el promedio de crecimiento anual de Tundayme permanece por encima del promedio del cantón y la provincia a la que pertenece, como se plasma en la tabla 2.

**Tabla N° 2. Evolución de la población de Tundayme y las áreas de división política a las que pertenece.**

Área geográfica	Población 2001	Población 2010	Crecimiento anual promedio 2001-2010
Tundayme	449	737	6,41%
El Pangui	7.441	8.619	1,58%
Zamora Chinchipe	76.601	91.376	1,93%
Ecuador	12.156.608	14.483.499	1,91%

Fuente: Elaboración propia en base al CPV-INEC 2001 y 2010

Hay que tener en cuenta, que en 2010 aún no había comenzado el periodo de mayor intensidad de trabajo en la mina, pero ya comenzaba a asentarse una actividad comercial incipiente vinculada a la llegada de trabajadores.

Según Ávila (2015), este rápido incremento poblacional, se debe principalmente a la inmigración de personas provenientes de cantones pertenecientes a provincias cercanas como Morona Santiago, Azuay, Loja y obviamente del resto de cantones de Zamora Chinchipe.

(...) esta masiva llegada de estos nuevos moradores a Tundayme en el período 2001-2010, se relaciona con el potencial para utilizar la tierra en actividades como la ganadería bovina, la agricultura, y la explotación de madera. Tundayme, al igual que el resto de las parroquias y cantones aledaños, basa actualmente su economía en las actividades agropecuarias, siendo la ganadería bovina la actividad que sobresale y a la que están fuertemente ligadas otras actividades de la economía como el comercio y el transporte (Ávila, 2015).

Resulta interesante también analizar la evolución de la Población Económicamente Activa (PEA) y las ramas de actividad de la población de Tundayme, pues, según el INEC (2010), la rama de actividad que más gente empleada tiene es la “Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca” con el 61.65% de la PEA. La siguiente actividad de importancia es la explotación de minas y canteras (9.28%) considerando aquí a las personas dedicadas a la minería artesanal y a personas que trabajan como jornaleros en EcuCorriente S.A. (ECSA).

**Tabla N° 3. Evolución de la PEA en las principales ramas de actividad de la parroquia Tundayme entre 2001 y 2010.**

Ramas de actividad de la PEA	PEA 2001	PEA 2010	Evolución periodo 2001-2010	Evolución anual
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	136	188	38,23%	3,82%
Explotación de minas y canteras	7	28	400,00%	40,00%
Resto de ramas de actividad	58	89	53,44%	5,34%
TOTAL PEA	201	305	51,74%	5,17%

Fuente: Elaboración propia en base al CPV-INEC 2001 y 2010

Según resultados de Ávila (2015), resulta de interés recalcar la influencia de ECSA en la composición de la PEA de esta parroquia durante período inter-censal 2001-2010. Así, la rama de actividad con mayor número de personas laborando sigue siendo la Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca, pero esta solo tuvo un crecimiento anual del 3.82% de la Población Económicamente Activa dedicada a esta actividad. Por el contrario, la PEA dedicada a la explotación de minas y canteras alcanzó un crecimiento del 400% entre el 2001 y el 2010, es decir, un 40% anual, lo que ratifica que gran parte de la población de Tundayme se viene dedicando a esta rama de actividad, y específicamente, a laborar en Ecuacorriente S.A.

Este cambio de actividades de los lugareños para trabajar en ECSA ha sido también documentado en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Tundayme (PDOT, 2012), el cual manifiesta:

La incursión de la explotación de cobre como nuevo protagonista en la economía de Tundayme generó cambios estructurales en los modos de producción tradicional, que se ha evidenciado en el cambio de actividad de la población, pasando de una producción agrícola y ganadera a una economía dependiente de la minería a gran escala (PDOT, 2012:57).

## 2.2. Violencias en la territorialización minera

### 2.2.1. Disputa por el espacio

La forma de lograr el espacio necesario para las primeras exploraciones por parte de ECSA (aún bajo titularidad canadiense) se dio mediante mecanismos de compra poco transparentes. Por un lado, indicaban que su interés de compra era con fines ganaderos en lugar de mineros. Por otro, la empresa pedía a los campesinos que les vendieran por un precio que la compañía misma definía. Sin embargo, con este mecanismo el ritmo de compra fue lento ya que solamente vendían quienes tenían la intención de ello, y los dispares valores asignados a cada predio hacían que los reclamos por igualación de precios al alza fuesen recurrentes, paralizando judicialmente las titulaciones de tierras (Sacher et al, 2015).

El proceso de negociación individual de los terrenos que generó una pequeña organización en Tundayme alrededor del reclamo por un buen pago a todos los comuneros<sup>8</sup>. Sin embargo, la organización antiminera, con mucha fuerza en El Pangui, pero especialmente en Gualaquiza, que llega a

<sup>8</sup> Testimonio de hija de anciano desalojado.

liderar la resistencia minera a través de una coordinación nacional<sup>9</sup>, implica un complejo frente para la empresa, que tiene su principal hito en el intento de toma del campamento en 2006 en Tundayme, en el que es apresado Salvador Quishpe<sup>10</sup>, quien posteriormente sería prefecto de la provincia de Zamora-Chinchipe.

La parte de Tundayme más afectada por la compra de terrenos por parte de la empresa minera, el barrio de San Marcos comenzó a organizarse tras las compras individuales, con unos pagos muy desiguales entre propietarios<sup>11</sup>. Aunque el motivo de organización fue el de reevaluar el pago de la empresa, hubo un proceso político centrado en los derechos colectivos emanados de la nueva constitución<sup>12</sup>, que cristalizó entre 2012 y 2013 en la organización CASCOMI, reconocida en 2014 por el Codenpe como organización indígena<sup>13</sup>. Ello concretó un regreso al barrio de donde habían salido ya varias familias, y se constituyó sobre la propiedad de un comunero que no había vendido a la empresa<sup>14</sup> un terreno comunal de 2 hectáreas, donde se hizo un vivero y se ofreció la posibilidad de que construyeran casas las familias que habían salido de San Marcos y como espacio de expansión para la nueva generación de habitantes del barrio<sup>15</sup>.

Esta estrategia de permanencia de la población campesina en San Marcos conlleva a que el Estado ecuatoriano realizara una primera acción de violencia simbólica contra los emblemas comunitarios. La escuela de San Marcos, levantada con minkas de la comunidad e inaugurada en 1988<sup>16</sup> fue cerrada por el Ministerio de Educación en 2013 (sus habitantes piensan que en connivencia con la empresa minera), cuando contaba aún con 25 estudiantes<sup>17</sup>. Pese a ello, la escuela siguió funcionando como sede de CASCOMI, el lugar contaba con toda la infraestructura, levantada en muchos casos por los mismos profesores y estudiantes<sup>18</sup>. Además, San Marcos contaba con su iglesia, también levantada a base de minkas, donde se celebraba un importante festivo al que acudían todos los años la población de todo Tundayme. La tarde del 12 de mayo de 2014, la escuela y la iglesia fueron demolidas por personal de Ecuacorriente, protegidos por las fuerzas del Estado<sup>19</sup>. Los escombros fueron enterrados, no se dejó ni sacar todos los bienes que había dentro de la escuela<sup>20</sup>. La perplejidad de los habitantes de San Marcos hizo que solo pudieran tomar algunas imágenes de lo sucedido<sup>21</sup>. Por ello, las familias de CASCOMI aceleraron la construcción de sus casas a lo largo de 2014 y 2015, para evitar que los planes de la empresa para borrar San Marcos siguieran adelante<sup>22</sup>. En este contexto, llegó en diciembre de 2014 el asesinato del líder shuar antiminero de la comunidad Yanúa, situada a escasos centenares de metros de Tundayme, que conmocionó toda la zona. Informes de derechos humanos han vinculado el asesinato a su oposición a la minería, vino antecedida de distintas amenazas por parte de los ingenieros de la compañía, y la actuación del Estado fue negligente en distintas fases de la investigación del asesinato (CIAP, 2017).

<sup>9</sup> Testimonio de experta en cuestiones mineras Gloria Chicaiza, de Acción Ecológica.

<sup>10</sup> Noticia recogida en

[http://ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=news\\_user\\_view&id=45095&umt=diputado\\_salvador\\_quishpe\\_de\\_nuncia\\_agresion\\_en\\_contra\\_por\\_parte\\_ffaa](http://ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=news_user_view&id=45095&umt=diputado_salvador_quishpe_de_nuncia_agresion_en_contra_por_parte_ffaa)

<sup>11</sup> Testimonio de hija de anciano desalojado

<sup>12</sup> Testimonio de dirigente de CASCOMI

<sup>13</sup> Disponible en la web de CASCOMI <http://cascomi.blogspot.com/>

<sup>14</sup> Testimonio de hija de anciano desalojado

<sup>15</sup> Testimonio de dirigente de CASCOMI

<sup>16</sup> Testimonio de hija de anciano desalojado

<sup>17</sup> Testimonio de técnico en el GAD Tundayme

<sup>18</sup> Testimonio de persona desalojada en 2015

<sup>19</sup> Noticia del desalojo de San Marcos: <http://www.accioneologica.org/component/content/article/1748-ultima-hora-ecuacorrientes-derroca-san-marcos>

<sup>20</sup> Testimonio de hijo de anciana desalojada.

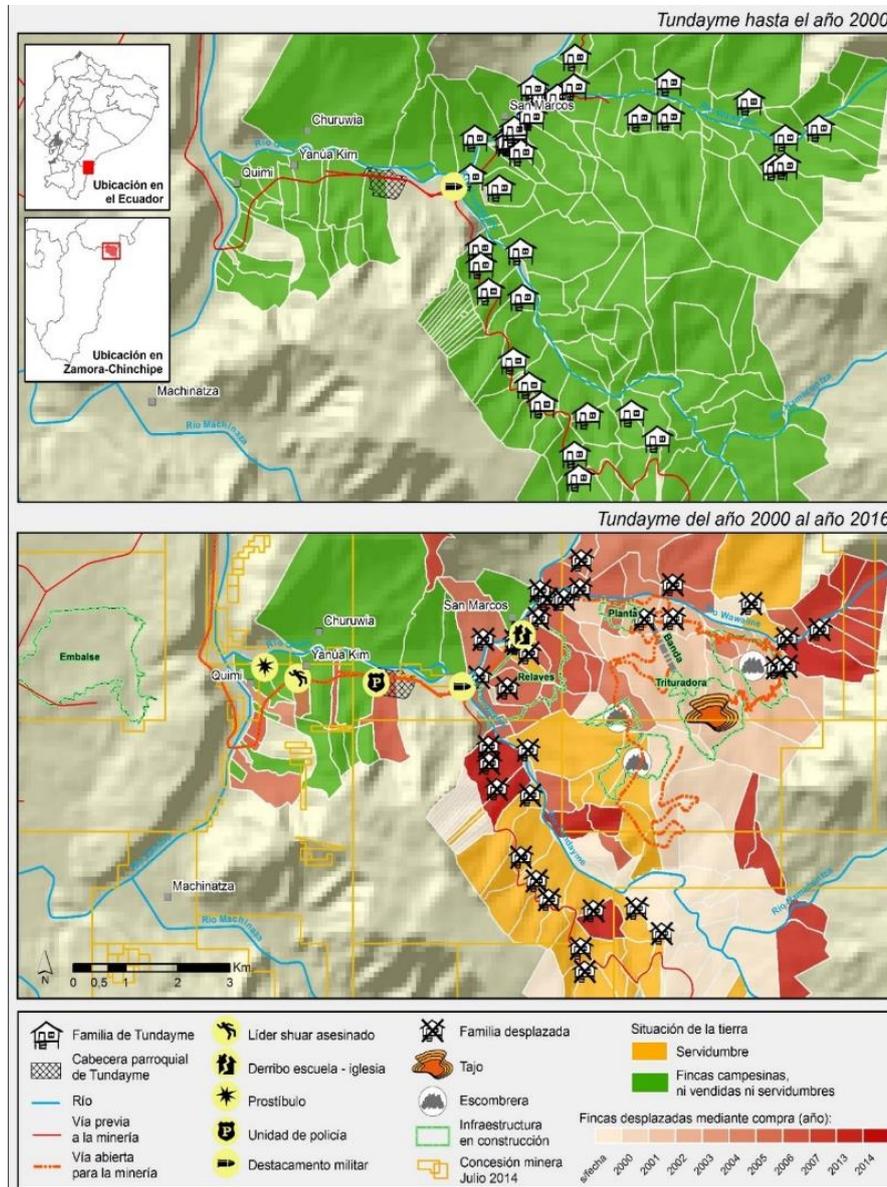
<sup>21</sup> Testimonio de técnico en el GAD Tundayme

<sup>22</sup> Testimonio de dirigente de CASCOMI

### 2.2.2. Desalojos de las familias

Una vez la empresa minera consideró que contaba con el suficiente apoyo institucional y seguridad para realizar la inversión en la construcción de la infraestructura, se llevó a cabo la fase más violenta: los desalojos contra las familias.

Figura N° 6. Violencia minera y transformación del territorio



Fuente: Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador, 2017

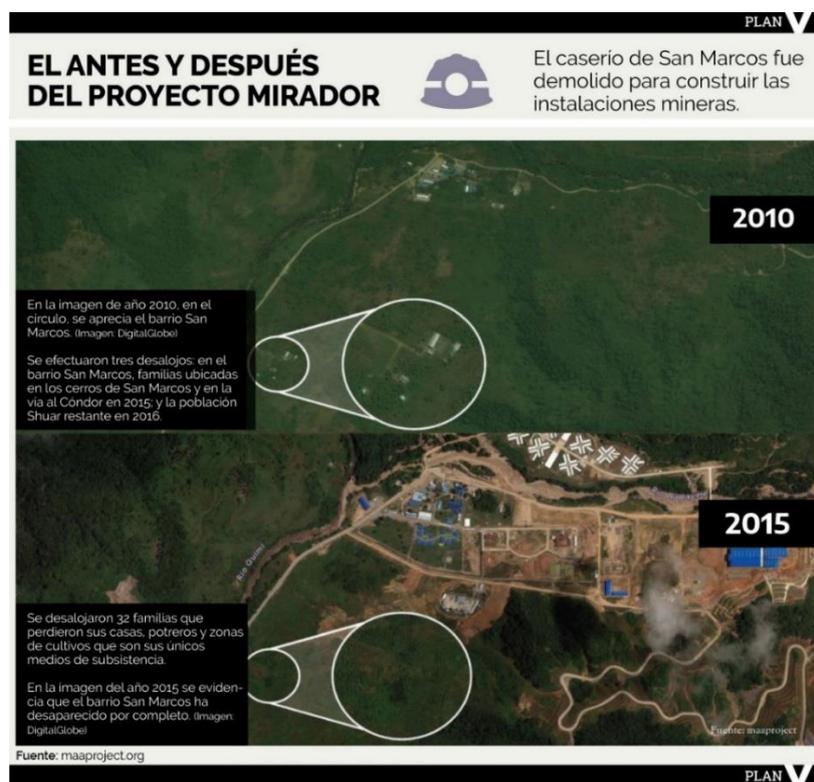
La puesta en marcha de las servidumbres mineras por parte del Estado y su ente minero, la ARCOM, hizo que los propietarios que aún no querían vender sus terrenos estuvieran en riesgo de desalojo (Sacher et al, 2015). El 30 de septiembre de 2015 un *convoy* de varios centenares de policías llegaron a Tundayme aún de noche, y fueron sacando una por una a unas 15 familias fuera de sus casas, demoliendo las viviendas y enterrándolas, llevando los enseres personales de las familias a algún punto

desconocido de El Panguí<sup>23</sup>. Incluso, las personas de mayor edad que se negaban a vender quedaron en medio de su finca, con su casa demolida y sin sus pertenencias más básicas<sup>24</sup>.

Lo que avanzamos a sacar, sacamos. Sacaron la malla, las cosas botaron a la calle, las casas desarmaron, desclavaron con unos martillos, le sacaron y de ahí me dijo “dónde le vamos a dejar”, y yo le digo “pero si no tengo dóndeirme, ¿dónde me van a ir a dejar?, no tengo dóndeirme”. Yo lloraba. De ahí yo me fui corriendo, ya le vi tumbadas las otras casas [...] Ahí nos prestó, porque no teníamos a dónde ir, a dónde dormir, a dónde cocinar, no teníamos nada. Yo le dije [personal de la empresa] que nos dé a dónde irnos, a dónde parar nuestros pies, pero nos dice que no hay cómo. (Familia en La Herida Abierta del Cóndor)

El 30 de septiembre desalojaron, yo estaba ahí con la familia, mi hermano, los hijitos de ellos, hacía 8 días que estaba operada la mujer, la habían sacado parte de la matriz. Botaron las casas, dicen que han dado una casa, dinero. Si hubieran dado yo viviera ahí. Me duele porque es la herencia de nuestros padres. Es el lugar donde vivíamos, la casa tiene un valor sentimental, nuestros padres murieron hace 5 años y tres meses, a mi mamá no la encontramos (Poblador de San Marcos desalojado, 2015)

Figura N° 7. Variación territorial de Tundayme



Fuente: Reporte de Plan V

Las familias que ofrecieron resistencia fueron fuertemente violentadas<sup>25</sup>. El dispositivo policial incluyó el bloqueo de la vía hasta Tundayme, evitando incluso el ingreso de las autoridades parroquiales<sup>26</sup>.

Al ver que me sacudía, va uno y me mete un rodillazo, me dejó sin respiración, me estaba doliendo, doliendo allí me fui al hospital de Gualaquiza y saqué un parte del doctor. Sí tengo, lo presentamos en la denuncia de El Panguí. Le entregamos a la fiscal del Panguí. Me

<sup>23</sup> Testimonio de técnico en el GAD Tundayme

<sup>24</sup> Testimonio de hija de anciano desalojado.

<sup>25</sup> Testimonio de persona desalojada en 2015

<sup>26</sup> Testimonio de técnico en el GAD Tundayme

golpearon, tenía harto dolor, no podía ni acostar, dolía, dolía. Y de ahí me fui al hospital, “es del golpe que ha tenido que le han golpeado en la boca del estómago”. Me dieron unas pastillas para la infección. Estuve un mes medio mal, mal, mal, no podía ni trabajar ni golpear el machete duro. Siempre me dolía pero tomando remedios, gastando en las boticas... así me quitó el malestar del estómago. (Familia en La Herida Abierta del Cóndor).

El 15 y 16 de diciembre de 2015 se dio una segunda remesa de desalojos de la única familia que quedaba en la explanada de San Marcos, así como las familias restantes de los alrededores<sup>27</sup>, de nuevo con violencia<sup>28</sup>. El último desalojo se produjo a inicios de febrero de 2016, de la última familia shuar que habitaba en el área<sup>29</sup>, a la que la compañía ya había quemado su casa con anterioridad<sup>30</sup>.

### 2.2.3. Ausencia de compensaciones a las familias y Tundayme

Las familias desalojadas han acusado fuertes procesos de desarraigo territorial, que han sido ampliamente documentados, incluyendo afectaciones psicosociales muy fuertes, especialmente en las personas mayores de la comunidad (CIAP, 2017).

Nos dijeron que nos fuéramos a vivir allá [al Pangui], pero qué vamos a ir a vivir allá, nosotros somos gente del campo, tenemos que criar animales. Con eso mismo se sobrevive, no se puede ir a vivir a la ciudad porque no estamos enseñados. (Familia en La Herida Abierta del Cóndor)

Estaba previsto un plan de vivienda social para compensar la destrucción del barrio de Tundayme, mediante una comunidad del milenio que nunca fue construida. El hecho de considerar a “Mirador” como proyecto estratégico para el Estado, generó que varias instituciones estatales se hicieran presentes con frecuencia en la parroquia y el cantón. En ese sentido, Ecuador Estratégico Empresa Pública (EEEP) mostraba un amplio interés de inversión en la zona de Tundayme, a través de obras que contribuyan al desarrollo local. En la socialización de la Comunidad del Milenio se afirmó que el total de la obra “tendrá una inversión que supera los 20 millones de dólares, de manera inmediata se iniciará con una primera fase que consiste en el mobiliario urbano de una Unidad del Milenio Tipo Menor, un Centro de Salud Tipo A y un Centro Infantil del Buen Vivir”<sup>31</sup>. La primera fase, se anunciaba para los siguientes días en 2013:

El Plan de la Comunidad (del milenio) ya fue socializado, y para que estén listos los estudios, incluyendo la ingeniería a detalle se estima que falta un aproximado de tres meses (...) En los próximos días se va a iniciar el proceso de contratación para la Unidad Educativa del milenio menor, para el Centro de Salud tipo A y para el centro infantil del buen vivir (CIBV) en la comunidad de Tundayme. Estas son obras que superarán los 5 millones de dólares en inversión (Gerente General de Ecuador Estratégico, 2014, Proceso de Rendición de Cuentas del 2013).

Tampoco la nueva infraestructura educativa para la parroquia, una Unidad Educativa del Milenio tipo B<sup>32</sup>, se materializó: “La comunidad del milenio, que fue aprobado el proyecto, en realidad quedó aprobado mediante ordenanza, pero quedo en papeles” (Planificador del Municipio, 2019). Algunas de las infraestructuras que el Estado como inversión de regalías mineras, el alcantarillado y

<sup>27</sup> Noticia en PlanV: <http://www.planv.com.ec/historias/sociedad/tundayme-el-despojo-minero-avanza>

<sup>28</sup> Testimonio de técnico del GAD.

<sup>29</sup> Reporte de INREDH: [http://www.inredh.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=807:tercer-desalojo-en-tundayme-por-proyecto-minero-mirador&catid=73:ddhh-ecuador&Itemid=144](http://www.inredh.org/index.php?option=com_content&view=article&id=807:tercer-desalojo-en-tundayme-por-proyecto-minero-mirador&catid=73:ddhh-ecuador&Itemid=144)

<sup>30</sup> Testimonio de anciana shuar desalojada cuya casa fue quemada.

<sup>31</sup> Noticia en web de Ecuador Estratégico: <http://www.ecuadorestrategicoep.gob.ec/15-notefp/196-boletin-41>

<sup>32</sup> Testimonio de Docente en la Escuela de Tundayme

agua potable<sup>33</sup>, es sin embargo una inversión del Banco del Estado, que financia este tipo de obras a las juntas parroquiales, en área minera o no<sup>34</sup>.

La ausencia de inversiones en el sector ha generado incluso el malestar en la propia empresa minera ECSA, al considerar que hubiera facilitado la ejecución del proyecto que primero se hubieran invertido las regalías en Tundayme<sup>35</sup>. La actual escuela de Tundayme está al borde del colapso. El ruido y el polvo provocado por la maquinaria de la empresa minera circulando continuamente a su alrededor hicieron muy complicada la docencia y generaron frecuentes enfermedades a docentes y estudiantes hasta la construcción de la nueva vía. La llegada de migración vinculada a la minería ha llenado la escuela, que tiene una total ausencia de aulas, lo que se subsana juntando 2 y 3 aulas separadas por cortinas. La compañía ha proporcionado mejoras infraestructurales muy puntuales y hace algún tiempo. La promesa de realizar una UEM exime al Ministerio de Educación y la compañía de realizar mejoras en la escuela, la ausencia de acción por parte del Estado, que además tiene el común problema de falta de profesores en la plantilla, además del profesorado especialista<sup>36</sup>.

En cuanto a la infraestructura en zonas cercanas al proyecto Mirador, se construyó el puente sobre el río Zamora –paso a Tundayme- y se asfaltó la vía que conecta a esta parroquia con la Troncal Amazónica. Dicha infraestructura resulta de alta utilidad para facilitar el acceso de las poblaciones asentadas alrededor de Tundayme, y a la vez, es indispensable para poder trasladar el mineral hacia Puerto Cobre, lugar desde donde ECSA exportará el concentrado de cobre hacia China. El elemento más visible en la cabecera parroquial de Tundayme es la construcción de un pequeño parque junto a la cancha central, que cuenta con una amplia visibilidad de la empresa y sus logotipos.

#### Fotografía N° 1. Foto del Parque de Tundayme



Fuente: Trabajo de campo 2019

<sup>33</sup> Testimonio del Gobernador de Zamora Chinchipe

<sup>34</sup> Testimonio de miembro de la Junta Parroquial de Tundayme

<sup>35</sup> Testimonio de directivo de ECSA en Tundayme

<sup>36</sup> Testimonio de Docente en la Escuela de Tundayme

**Mosaico N° 1. Imágenes de las viviendas, el tránsito vehicular, la aplicación de servidumbres y la demolición de infraestructura comunitaria.**



Fuente: Trabajo de campo 2019 y archivo documental de Manuel Bayón

Por ahora, ninguno de los macro-proyectos han sido ejecutados en Tundayme, sin embargo, existen proyectos de menor envergadura como la construcción del Infocentro comunitario, y la culminación del edificio del GAD parroquial que sí se han cristalizado. Indudablemente. La no concreción de los macro-proyectos menoscaba los beneficios alrededor de los proyectos mineros de gran escala, que vienen siendo pregonados por los gobiernos de turno.

#### **2.2.4. Daños visibles para las comunidades no desalojadas por la contaminación del agua**

La mina entró recientemente en fase de producción, aunque aún no hay vías para sacar el material hasta el que será el puerto de salida del mineral en Puerto el Cobre (Machala). La fase de construcción ya ha generado un fuerte impacto interrelación de destrucción de bosques y de agua limpia que hasta hace poco usaban las comunidades. En el primer megaproyecto a cielo abierto en Tundayme (Zamora-Chinchipe), la destrucción de bosque superó las 1300 hectáreas en 2017 según el Amazon Conservation Team (2017).

Los ríos Wawaym, Kim, Tundaym y otras 27 fuentes de agua están contaminadas. Los niños al bañarse adquieren enfermedades en la piel y sufren de parasitosis. Los animales y peces han muerto y el caudal de los ríos ha disminuido. La Pachamama está herida de muerte, los animales han huido, el bosque originario está destruido; esto pone en desequilibrio y peligro el ecosistema frágil y endémico de la Pachamama. Las Cascadas del Kim y Wawaym son lugares sagrados de los Shuar, donde se realizan rituales de espiritualidad. Al momento Arutan está amenazado de muerte, esto ocasiona riesgo en la salud y a la soberanía alimentaria (Luis Sánchez de CASCOMI, Ruta para la verdad y la justicia para la naturaleza y los pueblos, 2017).

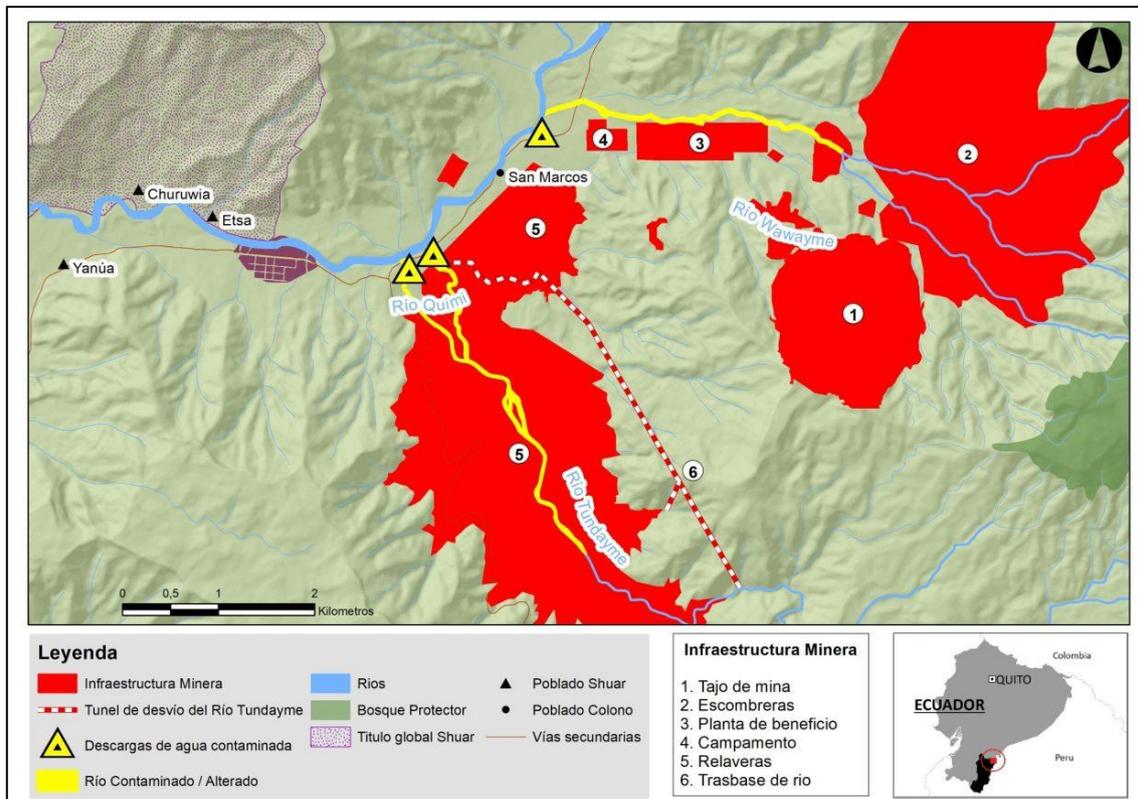
La tala de árboles ha cambiado la hidrografía del valle, la remoción de tierras masiva ha cambiado la turbidez y composición de las aguas, lo que afecta de manera directa a las comunidades que están aguas abajo, la mayoría de Tundayme, incluyendo Yanúa Kim y Churubia, centros shuar.

La compañía hace un gran daño, acaba con hectáreas de bosques y especies de animales están muriendo. Nosotros los shuar vivimos de la pesca, del corroncho que está desapareciendo; al igual que muchos pájaros [...] Traje agua para brindarles, agua del río Quimi de Wawayme en Tundayme y para que así observen lo que está sucediendo en nuestra comunidad (vaso de agua contaminada). Como es evidente la minería trae graves consecuencias [...] Ya no existe la posibilidad de beber agua, bañarse y pasear con la familia en el río Quimi [...] El río, el más grande y hermoso que teníamos en nuestra comunidad, ha sido exterminado [...] Nos alejamos del agua del río y tomamos de las quebradas, porque es lo que nos ha tocado hacer para sobrevivir (Carlos Tendetza de la comunidad shuar de Yanúa, Ruta para la verdad y la justicia para la naturaleza y los pueblos, 2017).

Recientes informes constatan el estado de los ríos, ante los que no hay informes o análisis independientes o realizados por el Estado en el área:

Al recorrer la cuenca del Río Tundayme desde éste punto hasta abajo, se observó además el cambio de aspecto del agua en el río. Arriba en la cuenca el río tiene un color café transparente, pero conforme se baja por el cauce del río y entra a las áreas donde la empresa realiza trabajos, su color cambia a café oscuro y turbio. Cerca de sus confluencias con el Río Quimi constatamos que los dos brazos del Río Tundayme y el Río Wawayme tienen una alta carga de sólidos suspendidos (Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador, 2019)

**Figura N° 8. Ríos afectados por la construcción de la mina. Fuente: CCE**



Fuente: Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador, 2019.

Además del derecho al agua, está cambiando la forma de disfrutar del territorio, generando unos fuertes impactos en la vida cotidiana:

Qué voy a dormir si estoy preocupadísima, ya le digo no se puede ir a la pesca, no se puede bañar, a nosotros nos gustaba ir a veces en carnaval, en navidad, nos gustaba hacer una comidita en la playa, bañarnos, ahora no hay como, ni tomar agua, nada; ni pesca, había blanco, corroncho, bocachico, pero no hay ya, el río ya está afectado (e09 de Entretelones de la Megaminería).

### Fotografía N° 2. Foto del río Quimi



Fuente: Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador, 2019.

En el caso de la comunidad Yanúa Kim, la comunidad del líder antiminero shuar asesinado, la inundación de la comunidad es especialmente problemática, pues la contaminación que arrastra el agua daña los cultivos, la pesca, etc, sin ningún tipo de compensación por parte del Estado o la empresa minera.

### Fotografía N° 3. Foto de Yanúa Kim en una de las inundaciones sufridas en los últimos años<sup>37</sup>



Fuente: Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador, 2019

<sup>37</sup> Noticia recogida en <http://www.defensoresdelsur.org/tundayme-1/2016/6/24/urgente-inundacin-de-comunidad-shuar-yanua-kim-por-efecto-de-la-minera-amenaza-a-sus-pobladores>

### 2.3. Amenaza de nuevos desalojos en Valle del Quimi

Valle del Quimi es la única comunidad que ha quedado aguas arriba de la mina, conectada con Tundayme por una gran vía hasta la mina, y un camino de rodadura en lo posterior. Es una comunidad que creció con la llegada de familias procedentes de los desalojos de San Marcos, pero que también está bajo concesiones mineras, por lo que podrían ser removidos cuando alguna de las empresas mineras, junto con ARCOM, activen el mecanismo de servidumbres: “El Quimi es un barrio rural que está de la Compañía más adelante conocimos que ellos a futuro también tendrán que desalojar” (funcionario municipal, 2019). La empresa que tiene la concesión es Lundin Gold, que administra otro de los 5 grandes proyectos del país. Ante el aprendizaje de la violencia minera que ha recorrido el sector, se da por hecho que correrá la misma suerte: “bien complejo, porque usted ve, las autoridades todo están de parte de las transnacionales manejan todo” (Vocal de la Junta Parroquial de Tundayme, 2019).

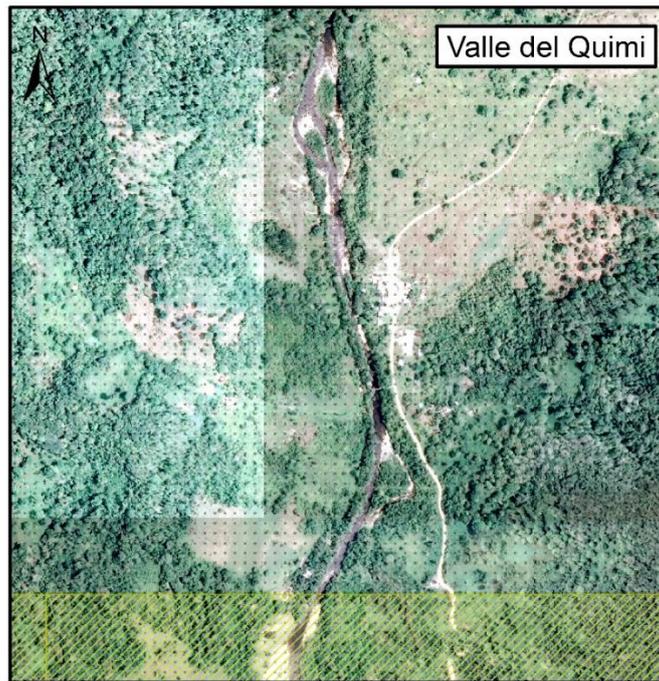
Se trata de un núcleo que se ha ido consolidando progresivamente. Aunque se trata de un núcleo rural, la diversificación de servicios y la presencia de equipamiento, junto a la prohibición constitucional mediante consulta popular de no poderse realizar minería en núcleos urbanos, está convirtiéndose en una arista analizada por sus habitantes para evitar futuros desalojos.

#### Fotografía N° 4. Fotos de Valle del Quimi.



Fuente: Trabajo de campo 2019

**Fotografía N° 5. Valle del Quimi bajo concesiones**

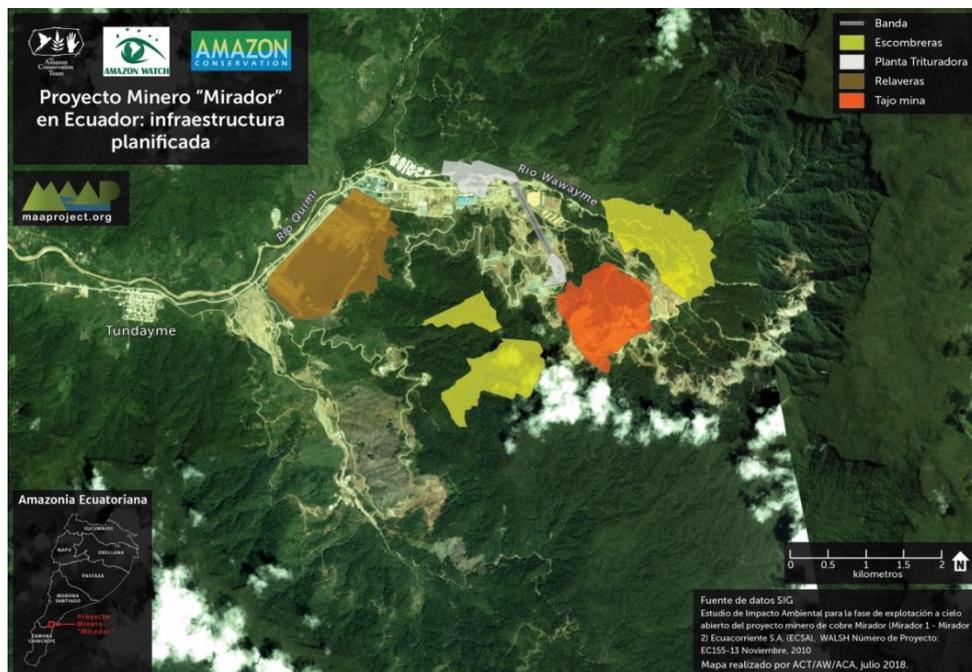


Fuente: Elaboración propia en base a coberturas del Catastro Minero 2018

**2.4. Proceso de urbanización resultante en Tundayme**

Una vez se ha asentado la actividad minera y se ha reconfigurado toda la parroquia de Tundayme, se pueden observar notables modificaciones morfológicas territoriales, donde los cambios generados en el núcleo urbano son de una escala mucho menor a la que ha generado la minería.

**Figura N° 9. Resultado del cambio morfológico de Tundayme**



Fuente: MAAP

Sin embargo, a vista de las calles de la cabecera parroquial, se observa que han emergido en los últimos 4 años numerosos edificios.

**Fotografía N° 6. Nuevos edificios en Tundayme**



Fuente: Trabajo de campo 2019

Todos los agentes están de acuerdo en que fue un boom propiciado por el momento más intenso en mano de obra para la construcción de la mina, pero que una vez la fase actual ya es de producción, el empleo ha bajado notablemente, quedando vacíos los edificios, lo que se pudo constatar con las ofertas de arrendamiento.

No, son todos los edificios que se construyeron, fue el boom, pero se quedó ahí porque definitivamente no es algo que les va a generar el rédito que generaba en un inicio y que dejó de serlo. [...] muchos que construyeron sus casas, pensaron que siempre iba a ser frecuente o permanente casi el arriendo, ahora yo he hablado con muchas personas aquí y no es como era antes, entonces arriendos, los costos igual han bajado, siguen arrendando si es verdad, pero antes era netamente la empresa, pero la empresa tiene un campamento por ejemplo acá, la empresa no requiere arrendar (Técnico Junta Parroquial, 2019).

**Fotografía N° 7. Nuevos edificios en Tundayme**



Fuente: Trabajo de campo 2019

La propia construcción de viviendas al interior del campamento en los últimos años ha limitado el crecimiento de la cabecera parroquial de Tundayme:

Un tiempo mejoró bastante pero por ejemplo ya las empresas construyeron sus propios campamentos, por ejemplo ECSA tiene su propio campamento, tienen un campamento permanente que le llaman, donde pasa el personal que labora directamente para ellos y tienen un campamento de contratistas donde asignan a las diferentes empresas subcontratistas tienen su espacio ahí, entonces prácticamente ya ha desaparecido la cuestión de arriendo en la cabecera parroquial de Tundayme. (Planificador del Municipio).

Algunos de los edificios más grandes y que siguen alojando personas, son de las propias empresas chinas que operan en el sector:

Ellos arriendan a chinos mismos. Si, ellos son los dueños y arriendan a chinos mismo. Esos mismo son los edificios más grandes que hay, el de allá del señor de Yantzaza y los dos de los chinos... antes una altura de madera y están cambiando algunos pilares y levantando... era el primer piso, entonces tumbaron eso e hicieron de dos. La otra era un lote vacío de la esquina y levantaron una casa (Vocal de la Junta Parroquial, 2019).

### Fotografía N° 8. Construcciones de Tundayme



Fuente: Trabajo de campo 2019

El comercio se ha estancado en valores similares a los que había antes del boom de la construcción, por motivos similares. Y la empresa mantiene proveedores con la intención de generar paz social en el área:

“Principalmente arriendo, en cuestión de negocios lo que más ha crecido es en cuestión de restaurantes, de ahí otro tipo de comercio, hablemos de proveedores directos, proveedores pero a pequeña escala, o sea digamos gente que les vende, dos chanchos, diez gallinas, unas 20 lb de pescado (Planificador del Municipio).

En Tundayme, la disputa es sobre el empleo especialmente, donde las personas que llegan en búsqueda de oportunidades no tardan en salir de la parroquia:

90% de la población de la parroquia de manera directa o indirecta tiene relaciones económicas con la empresa, porque si es que no fueron contratados por la empresa, muchos de ellos al no estar bajo relación de dependencia, pero si han buscado tener un nexo con ellos, por ejemplo existen proveedores de la empresa [...] ha generado en cambio un abandono del campesino y del indígena en las zonas rurales, porque todos ellos han salido a buscar empleo en la empresa

## Urbanización en la Amazonía Sur: entre el desplazamiento y las regalías mineras

minera, han abandonado las tierras, no hay productividad lamentablemente [...] ya no es algo tan grande, hay gente que ha venido a probar suerte acá, se ha quedado, arrienda, pero se ve que es temporal, vienen prueban suerte, les va bien, les va mal pero de todas maneras salen de aquí no (Técnico Junta Parroquial, 2019)

Las empresas que están sobreviviendo son, sobre todo, de servicios de maquinaria, talleres, etc:

Son restaurantes, venta de productos básicos, tiendas, pero no se abastece, no logran, no es que les genera un gran desarrollo porque Tundayme al ser una parroquia con una población pequeña es una competencia entre todos ellos no, y son ellos mismos los que trabajan ahí en la empresa, entonces no hay ese algo que te da un rédito bien grande... De hotelería creo que hay uno. Básicamente es, antes que a contratistas para gente que vienen buscando comercio acá, vendedores, proveedores, de llantas, de motores, de repuestos de maquinaria pesada, de vehículos, como en todo lado, vienen ofrecen su producto una o dos noches y se van. (Técnico Junta Parroquial, 2019)

De forma, que Tundayme no ha tenido grandes cambios morfológicos, manteniendo un ritmo de crecimiento relativamente bajo para el nivel de acumulación de capital que genera su territorio.

**Figura N° 10. Crecimiento de Tundayme en los últimos años**



Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth

**Fotografía N° 9. Fotos del desarrollo minero de Tundayme**



Fuente: Trabajo de campo 2019

El cambio perdurable y más nítido, es el establecimiento de las piscinas de relaves donde antes estaba el barrio de San Marcos:

**Fotografía N° 10. Ex barrio San Marcos**



Fuente: Trabajo de campo 2019

### 3. Contestaciones: lucha por las regalías mineras en la urbanización de El Pangui

#### 3.1. La llegada de renta minera a El Pangui que rebaja la oposición a la minería

Entre los principales aportes de la presencia de ECSA en la zona de influencia de Mirador es la generación de empleo. Así:

El trabajo generado entre los moradores de zonas cercanas al proyecto “Mirador” es visto en la parroquia y cantón como el principal aporte de Ecuacorriente S.A. (ECSA) a la región, considerando que en los últimos años, gran parte de la población local que oscila entre los 18 y 35 años prestan sus servicios a esta empresa. Con ello, no se concluye que personas de otras edades no trabajen para la minera, sino que de acuerdo a las actividades requeridas por ECSA, las personas en ese rango de edad -y de preferencia de género masculino- son las más aptas para ejecutar ciertos trabajos relativos al proyecto como desbroces con machete o motosierras, perforaciones, apertura de trochas y caminos, entre otros (Ávila, 2015).

La generación de empleo ha desencadenado en mejoras de tipo económicas a las personas que laboran en la empresa minera. Así, de las encuestas a trabajadores de la empresa minera, se destacan algunos datos de interés, por ejemplo:

Del total de trabajadores de ECSA que fueron encuestados, el 13% no tenían trabajo antes que llegue la empresa... la mayoría de los trabajadores (57%) son personas oriundas del Área de Influencia Directa (AID), Indirecta (AII) o Regional (AIR) del proyecto, y el restante 43% son personas de otras partes del país, aunque obviamente residen cerca de la zona del yacimiento cuprífero “Mirador”. Otro dato de importancia es el hecho de que para el 50% de los obreros encuestados los ingresos generados por la empresa minera son actualmente su única fuente de recursos económicos para ellos y/o sus familias. Sin embargo, si consideramos que para la otra mitad de los consultados los ingresos de ECSA no constituyen su única fuente de ingresos, el 73.3% de estos últimos mencionaron que sí es su principal soporte económico, teniendo como otras fuentes de ingreso actividades relacionadas a la ganadería, agricultura, construcción, entre otras (Ávila, 2015).

Las mejoras económicas en los trabajadores de ECSA que fueron encuestados, no siempre se debe a que su sueldo es mejor que en su trabajo anterior, sino que sus jornadas laborales son de 15-15 (15 días de trabajo y 15 de descanso), lo cual les permite emplearse en otro trabajo durante sus días de asueto, y percibir ingresos adicionales a los provenientes de la empresa minera. Por ello, Ávila (2015) reconoce que “para el 53% de los empleados encuestados, la llegada de ECSA mejoró sus condiciones económicas y/o la de sus familias”.

Se trata además de un trabajo de baja remuneración, alta explotación y condiciones laborales muy precarias, donde la empresa combina la importación de trabajadores chinos en condiciones muy duras, con trabajadores ecuatorianos que perciben el salario mínimo, y que son contratados por la presión social:

Con los chinos no hay como hacer nada. Tratan a la gente peor que a perros. Yo trabajé con las máquinas nueve días ahí arriba. Le gritan como a perro, le obligan; y nadie puede hacer nada, se callan, dicen ‘me quedo sin trabajito (oc12 de Entretelones de la Megaminería).

[...] pasábamos solo en la montaña, haciendo abastecimiento de diesel, abastecimiento de polímeros, abastecimiento de comida, abastecimiento de tuberías, al hombro; abastecimiento de testigos, esas cajitas eran de ochenta libras, ochenta y cinco libras, un ser humano cargaba eso. No usaban animales en esta época. Usaban personas, más de cuatrocientos trabajadores” (c14 de Entretelones de la Megaminería).

A pesar del rápido incremento de la PEA hacia temas relativos a actividades de minería, se evidencia en mayor medida que las regalías mineras han desencadenado una gran llegada de población a la cabecera cantonal de El Pangui, más que a la parroquia Tundayme mismo, datos que seguramente serán confirmados con el censo nacional de población del año 2020. Esto se lo puede entender debido a

que El Pangui, como cabecera cantonal, es una ciudad más consolidada que Tundayme, es decir, con mayores servicios y facilidades para la población. Entre los servicios referidos están, por ejemplo, realizar trámites en el GAD Municipal o en Instituciones Públicas como el Registro Civil, Consejo de la Judicatura, la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT), Fiscalía General del Estado, Cuerpo de Bomberos, entre los principales.

El establecimiento de la empresa minera Ecuacorriente S.A. generó gran expectativa entre los moradores que buscaban convertirse en proveedores de bienes o servicios de la empresa. Esta expectativa ha tenido contrastes, pues en varias ocasiones, los proveedores han sentido que la empresa no adquiere los productos en Tundayme, sino a otros proveedores ajenos a las zonas de influencia directa de “Mirador”. Esto desencadenó en protestas para exigir que ECSA adquiera productos a proveedores asentados en la parroquia Tundayme, y posterior a ello, el comercio local mejoró parcialmente. En palabras del alcalde actual: “la minería es uno de los motivos que genera esa expectativa y despierta el interés a mucha gente de poder invertir en nuestro cantón porque hay futuro” (Carlos Punín, Alcalde de El Pangui, 2019).

A pesar de esta mejora en el movimiento económico por concepto de compras a proveedores locales, la empresa adquiere también otros insumos en otras ciudades de mayor movimiento comercial, por ejemplo, los productos de línea blanca, línea marrón, materiales de oficina, y productos de ferretería. Esto permite inferir que los aportes de ECSA por concepto de compras en las áreas de influencia directa son difusos, puesto que la empresa mantiene también proveedores en otras zonas del país, e incluso, existen productos o tecnología relativa a la minería industrial que son importados, principalmente desde China:

Bueno, la misma compañía ECSA es la encargada de traer compañías sub contratistas, incluso son contratistas son chinas, pero no descartamos que también hay compañías que vienen de nuestro medio, como manifestamos vienen de Lago Agrio, vienen de Quito, vienen de Guayaquil y de muchas provincias más, entonces ellos siempre están interviniendo, pero las que más han intervenido son las subcontratistas de las mismas compañías chinas. (Carlos Punin, Alcalde de El Pangui, 2019).

Lo dicho se corrobora con lo percibido por parte de los departamentos de patentes de los Gobiernos Municipales más cercanos a la zona del proyecto “Mirador”. Así, se denota un aumento en el número de contribuyentes para el pago de patentes comerciales en los cantones El Pangui y Gualaquiza, sin embargo, según lo investigado por Ávila (2015), no estaría relacionado con la presencia de la empresa minera según entrevistas a los encargados de patentes comerciales en los GAD’s de estos cantones.

En el Pangui, la influencia de la minería es un espejismo por el momento (...) la gente monta negocios pensando en que por la minería va a obtener réditos económicos, sin embargo terminan cerrando el negocio porque no logran vender a la empresa ECSA, ni tampoco existen muchas ventas en El Pangui (Funcionario encargado de patentes, GAD Municipal de El Pangui, 2014, entrevista).

El incremento del comercio en Gualaquiza no está influenciado por la llegada de ECSA, sino porque existen nuevos controles establecidos por el Gobierno central que obliga a los comerciantes informales a declarar y obtener sus patentes en los lugares en donde hagan comercio (Funcionario encargado de patentes, GAD Municipal de Gualaquiza, 2014, entrevista).

Como es conocido, el proyecto Mirador, y en sí, la minería metálica en el sur del país, tuvo amplia oposición a diversas escalas. Eso hizo que desde el Gobierno Central se busque legitimar la minería industrial a través de diversas instituciones públicas que beneficien a las comunidades que hasta ese momento permanecían reacias a esta actividad extractiva. De hecho, la misma ley de minería en su artículo 93 habla que el pago de regalías oscilará entre el 5% y el 8% sobre la venta del mineral principal y los minerales secundarios. A este valor se suma el pago del Impuesto a la Renta, el Impuesto

sobre los ingresos extraordinarios y el Impuesto al Valor Agregado (IVA). El 60% de la regalía será destinada para proyectos de inversión social prioritariamente para cubrir necesidades básicas insatisfechas y desarrollo territorial o productivo, a través del Gobierno Nacional o de los GAD's.

En el caso específico del proyecto Mirador, se contó con el pago de las regalías anticipadas de ECSA al gobierno central, cuyo valor asciende a 100 millones de dólares.

Un primer pago del 40% treinta días después de obtener la aprobación para inversión del Estado chino. El segundo pago del 30% una vez obtenidos por parte del Concesionario los permisos y autorizaciones necesarias para el proyecto minero. El último pago del 30% se realizaría en dos partes iguales: Una parte, cuando se disponga de la conexión y el suministro por la empresa eléctrica correspondiente en la mina. La otra parte, cuando el puerto a cargo de la empresa Puerto Cobre S.A. entre en operación (Herrera, et. al 2012:17).

La llegada de capitales chinos reactiva el proyecto minero, con la compra de más terrenos en Tundayme y la firma de un contrato por regalías anticipadas de 70+30 millones de dólares con un contrato que se firma en 2012<sup>38</sup> y comienza a ejecutarse en 2013<sup>39</sup>. Los 70 millones iniciales fueron ejecutados de 2013 a 2015 por la empresa pública Ecuador Estratégico, y cristalizaron en obras viales, tres Unidades Educativas del Milenio y la sede distrital de educación<sup>40</sup>, además del nuevo hospital en la zona<sup>41</sup>, lo que ha supuesto una inversión final por parte de Ecuador Estratégico de 105,9 millones de dólares<sup>42</sup>. En la actualidad, el ingreso neto directo que tiene el Municipio de El Pangui desde ECSA es de un millón de dólares anual (Carlos Punin, Alcalde de El Pangui).

El Pangui se ha convertido en el centro de la inversión de regalías. A la inauguración de la UEM Arutam en 2015. La inversión de más de 5 millones de dólares en la nueva escuela ha mejorado la calidad educativa especialmente por la disponibilidad de nuevos laboratorios. Sin embargo, su modelo constructivo está más preparado para la sierra, por lo que presenta fallas en su construcción.

La necesidad principal continúa siendo profesorado con titulación posterior al bachillerato, ya que la planta de la UEM procede mayoritariamente de la escuela cerrada en El Pangui, la Unidad Educativa Tumbes Marañón, que ha sido abandonada pese a ofrecer una infraestructura renovada hace pocos años con dotación para más de 700 estudiantes. La configuración educativa de la zona ha cambiado profundamente, y se encuentran a lo largo de la vía Troncal Amazónica distintas escuelas de este tamaño cerradas. Además, inicialmente había transporte gratuito para los estudiantes de la UEM pero ahora depende de aportaciones de los padres de familia, por lo que quienes tienen menos recursos vuelven a las escuelas unidocentes bilingües. Los docentes entrevistados de la propia UEM indican que con una inversión menor se podría haber realizado una mejora de las escuelas más racional y completa a partir de las verdaderas necesidades de los centros educativos de la zona.

En su momento, como parte de la legitimación de la minería, el Gobierno Central ofreció traer educación superior a la Amazonía sur, que hasta ese momento no existía. En ese afán, se propuso que la Universidad Regional Amazónica (conocida como IKIAM) asentada en la provincia del Napo, extienda su oferta académica hasta la Amazonía sur (cita Elefantes Blancos). Sin embargo, fue la Universidad Estatal Amazónica en Junio del 2016, quien finalmente decidió llevar educación superior pública hasta la provincia de Zamora Chinchipe, y cuya sede académica se encuentra precisamente en el cantón El Pangui.

---

38

[http://ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=news\\_user\\_view&id=2818785932&umt=ecuacorrientes\\_ha\\_entregado\\_usd70\\_millones\\_por\\_concepto\\_regalias\\_anticipadas\\_del\\_proyecto\\_mirador](http://ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=news_user_view&id=2818785932&umt=ecuacorrientes_ha_entregado_usd70_millones_por_concepto_regalias_anticipadas_del_proyecto_mirador)

<sup>39</sup> <http://www.andes.info.ec/fr/node/10712>

<sup>40</sup> <http://www.controlminero.gob.ec/?p=3226>

<sup>41</sup> <http://www.elciudadano.gob.ec/hospital-de-yantzaza-es-financiado-por-las-regalias-mineras/>

<sup>42</sup> 2015-12-10 - Jose Francisco Paqui - EE Zamora

Bayón, Durán, Bonilla, Ávila y Araujo 2020

### Mosaico N° 2. Fotografías de la UEM Arutam.



Fuente: Trabajo de campo 2019

### Mosaico N° 3. (a) Anuncio de IKIAM retirado y (b) Bienvenida a la UEA El Pangui



Fuente: Trabajo de campo 2019

La presencia de una universidad pública en la Amazonía sur, incide directamente en la reconfiguración del territorio, debido a la llegada de estudiantes de varias provincias del país, y que necesitan rentar departamentos o casas, mientras duren sus estudios, mismos que oscilan alrededor de los cinco años. Esto ha hecho que moradores del centro urbano de El Pangui, así como de la parroquia

rural de Pachicutza, construyan o, al menos, agranden sus casas o edificios, con el objetivo de ofertarlos para arriendo a los universitarios. De ahí, que en los últimos tres años, el crecimiento sobre todo en la ciudad de El Pangui sea considerablemente mayor a los años previos. Esto desencadena en que el Gobierno local tenga que invertir más recursos en obras básicas -como agua potable, alcantarillado y electrificación- para nuevas urbanizaciones, producto del interés de los propietarios para construir.

Por la expectativa, y lo que se ha desarrollado más es cuestión hablemos por ejemplo cuestión habitacional, de arriendo, aquí ha habido bastante incremento en la cuestión de cuartos, de departamentos de arriendo, uno por la cuestión de trabajadores, otro por la cuestión comercial también, entonces eso ha generado que la gente compre un terreno, adquiera un terreno y construya departamentos o mini departamentos con la finalidad de arrendar (Planificador del Municipio de El Pangui, 2019).

#### Mosaico N° 4. Fotografías de sectores en expansión en El Pangui:



Fuente: Trabajo de campo 2019

Adicionalmente, se han construido un centro de salud tipo B que abastezca las demandas en salud de la población de El Pangui. Sin embargo, se recalca que para emergencias que requieran de hospitalización del paciente, las personas son trasladadas hasta hospitales cercanos de la ciudad de

Gualaquiza, Yantzaza, o Zamora, en ese orden. Dicha edificación se la realizó en un área periférica de la ciudad, lo que desencadenó que aumente la plusvalía de los predios cercanos al nuevo centro de salud, que, hasta ese entonces, eran usados para actividades de ganadería, y que actualmente ya están en proceso de urbanización.

#### **Mosaico N° 5. Áreas de expansión en la parte este de El Pangui:**



Fuente: Trabajo de campo 2019

La construcción de un plan de vivienda para personas con discapacidad, también se la hizo en un predio que hasta ese momento era usado con pasturas para la ganadería bovina. Dicho plan se cristalizó con un convenio entre el GADM El Pangui y el MIDUVI. Los primeros, aportaron con el terreno, más los servicios básicos, que incluían: agua potable, energía eléctrica, alcantarillado, y el adoquinado de las calles aledañas. Por su parte, el MIDUVI construyó sobre 28 lotes, producto de la urbanización de un predio de 88m x 58m. Esto también generó que otros propietarios se interesen en construir en los terrenos aledaños al plan de vivienda.

#### **Fotografía N° 11. Plan de vivienda en el este de El Pangui del MIDUVI**



Fuente: Trabajo de campo 2019

Pese al escaso tamaño de El Pangui en relación con el resto de la Amazonía, el municipio ha atraído la tercera construcción de la región del Plan Casa Para Todos, con 92 unidades. Se trata de un proyecto que entrega viviendas en función de parámetros de necesidad social. No está conectado a ningún nivel con los desalojos producidos por la minería, tal y como explicaron distintos funcionarios del GAD Municipal. Se trata del mismo modelo que se está implementando en todo el país.

### Mosaico N° 6. Proyecto Casa Para Todos



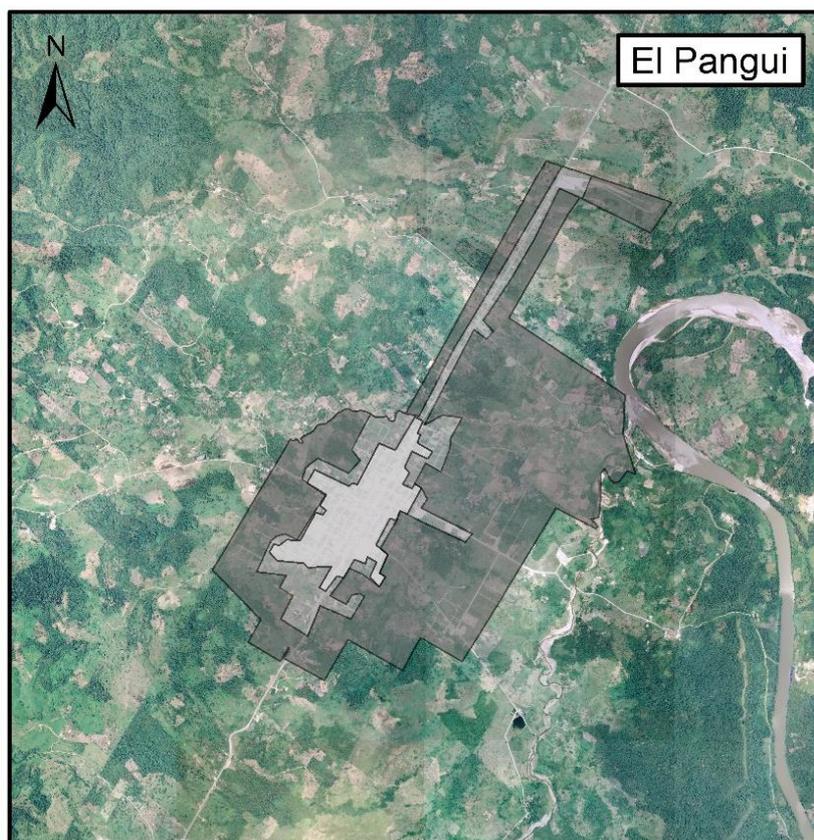
Fuente: Trabajo de campo 2019

En el momento del trabajo de campo, la obra se encontraba paralizada por impagos a los proveedores, por lo que se pudo realizar una reunión con ellos. Se trataba de contratistas en un buen porcentaje del sector de El Pangui o aledaños, que se habían organizado para reclamar los pagos, así como contratistas externos que moraban durante el paro en las viviendas a medio construir.

### Fotografía N° 12. Pancarta de queja por el pago a proveedores, transportistas y obreros



Fuente: Trabajo de campo 2019

**Figura N° 11. Crecimiento de El Pangui**

Fuente: Trabajo de campo 2019

### 3.2. La disputa soterrada y limitada por la renta minera

Esta inversión ha tenido una fuerte incidencia en la oposición a la minería, que unido a una fuerte estrategia del Estado de desactivar por distintos medios a los distintos actores sociales antimineros<sup>43</sup> ha ido generando un creciente estado de paz social en El Pangui. Inversiones que han sido otorgadas en función de la postura favorable o no de las autoridades locales, destinándose únicamente a los municipios favorables a la extracción<sup>44</sup>. El cambio de hegemonía social ha hecho que la aceptación mayoritaria de la minería no esté exenta de tensiones sociales, que buscan obtener más beneficios de la empresa minera.

El crecimiento influenciado por ECSA en la cabecera cantonal ha desencadenado que las personas se organicen en diversas micro-empresas o colectivos, para sacar provecho a través de obtener trabajo, vivienda, o cualquier otro beneficio en el corto o mediano plazo. Esta organización ha creado paulatinamente presión social a las autoridades locales, provinciales e incluso nacionales, con el ánimo de que la inversión estatal, o privada, a través de ECSA -o sus empresas contratistas- aumente. Esta presión social busca que tales organizaciones puedan trabajar o brindar algún tipo de servicio en la zona, relacionado con servicios de transporte de pasajeros y/o carga pesada, servicios de limpieza, maquinaria para actividades mineras, entre otras. El alcalde se ha convertido en un fuerte promotor de esta presión social:

<sup>43</sup> 2015-12-04 - Gloria Chicaiza - AE

<sup>44</sup> 2015-12-08 - Patricio Avila - Alcalde Gualaquiza

“Como representantes del pueblo, que la compañía tome en cuenta directamente a los emprendimientos de aquí, a las casas comerciales de aquí, porque anteriormente no lo estaban realizando, las adquisiciones las han estado trayendo de Guayaquil, de Quito, de Cuenca, grandes contenedores y mientras tanto los emprendimientos de aquí, los comerciantes de aquí, no han sido atendidos oportunamente, entonces hemos tenido varias conversaciones, se está socializándose ya con los comerciantes de aquí para que a posterior ellos sean los que tengan que ser atendidos y las adquisiciones; las compras que tengan que realizar los señores representantes de la compañía los tenga que hacer directamente aquí, eso permite que la economía vaya creciendo en nuestro cantón; conocemos que, bueno la Constitución es clara, ellos están dentro del anillos de influencia y tienen que tomarlo como referencia que la parte preferencial es nuestro cantón, entonces tienen que atender aquí a nuestras familias (Carlos Punin, Alcalde de El Pangui).

La priorización de la negociación entre empresa china ECSA y el Municipio de El Pangui, está promoviendo una migración sostenida, al ser prioritarias las personas pertenecientes al cantón:

Hemos estado sosteniendo conversaciones periódicamente, mesas de negociación para que los transportistas de nuestro cantón sean tomados en cuenta, se direccionen los trabajos exclusivamente para ellos, para que ellos sean los que, bueno ahora ya están como ya han conformado un gremio de transportistas, de maquinaria pesada, eso ya permite de que estén ya más establecidos, donde que ellos puedan ya directamente pedir a los representantes, a los ejecutivos de la compañía que se les dé espacios de trabajo, han habido resoluciones en donde que han salido en las mesas de negociación donde que hemos estado representantes del cantón, de la provincia y eso ha permitido que haya un poquito más de fuerza para que sean ellos realmente atendidos como se merecen, que se atienda como transportistas de nuestro sector, también quieren intervenir los amigos, compañero de Yantzatza, Zamora y los demás cantones pero como preferencia tienen que ser considerados los transportases, las volquetas, los trailers de aquí, de nuestro entorno (Carlos Punin, Alcalde de El Pangui).

El resultado de todo este proceso es un fuerte proceso de migración, donde el empleo, las plusvalías y la capacidad social de presionar a la empresa están generando un círculo de urbanización:

Según el censo nosotros en el 2010 estamos con 8619 habitantes, pero bueno en realidad con toda la situación del proyecto minero se estima que debemos estar por los 14 mil o 15 mil habitantes. Si analizamos también el proceso de urbanización, El Pangui más o menos en el 2019 tenía 243 ha de área urbana, ahora tenemos alrededor de 846 ha. Tenemos un crecimiento de un 300%, es bastante amplio (Planificador del Municipio de El Pangui, 2019).

No se trata de un área totalmente consolidada, sino que se están produciendo ya efectos de un crecimiento disperso, promovido tanto por el mercado de suelos como por la planificación de infraestructura fuera del núcleo consolidado:

Tenemos hacia la parte este dos urbanizaciones que son bastante grandes y tenemos un área que está sin urbanizar que queda justo entre las dos urbanizaciones. La Lotizaciones Portilla, primera y segunda etapa y está la Lotización de Emilio Guzmán, entre las dos quedan la Luz Angelita, que era parte de Emilio Guzmán, quedan las de Morales, Doña Inés de Morales queda en esos espacios en blanco, que están sin urbanizar (Planificador del Municipio de El Pangui, 2019).

A lo largo de estos últimos años, varias instituciones, organizaciones y especialmente las comunidades, han visto en Ecuacorriente S.A. una empresa de la cual obtener algún tipo de ayuda, ya sea a través de pequeñas obras de infraestructura, uniformes o trofeos deportivos, donación de premios, fundas navideñas para estudiantes de escuelas y colegios, entre otros aportes. La percepción de los lugareños es que cuando la empresa era parte de capitales canadienses (hasta agosto de 2010), había mucha mayor apertura para este tipo de ayudas. A partir de esa fecha, la empresa fue comprada por capitales chinos, lo cual también generó una política más austera de ayuda hacia la sociedad.

Con respecto a las escuelas, cuando estaban los canadienses nos ofrecían algún programa de navidad con los estudiantes y hacían en la parroquia para todas las escuelas y nos reuníamos ahí, y estábamos todos unificados haciendo el programa de navidad con payasos, comida, juegos recreativos; eso era hablando del tiempo de antes que lleguen los chinos, ahora ya no hay absolutamente nada (...) (Profesora parroquia Tundayme, 2014, entrevista).

Las contribuciones de ECSA a los Gobiernos Seccionales también ha sido variables a lo largo del tiempo. “Estas fluctuaciones han estado supeditadas a varias particularidades; por ejemplo, la situación geográfica de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD’s), así como la voluntad política de sus autoridades para relacionarse con ECSA, a los momentos de conflictividad social alrededor del proyecto, o el interés mismo de la empresa para relacionarse con alguna localidad estratégica, entre otros factores” (Ávila, 2015).

Las contribuciones de ECSA hacia las parroquias pertenecientes al cantón El Pangui también sido variables, con un mayor relacionamiento con Tundayme como lugar de mayor influencia estableciendo varios convenios en el campo agrícola, infraestructura, apoyo al deporte o grupos vulnerables. Se produce una disputa entre niveles del Estado ha sido bueno, En cambio el relacionamiento con la parroquia Pachicutza ha sido limitado, y con la parroquia El Guismi, ha sido nulo.

Ellos están acostumbrados a caer de manera sorpresiva o a su vez cuando ha habido las mesas de socialización de medio ambiente, lo hacen, pero lo hacen en Tundayme y por ejemplo allá a veces las personas no van, pero yo por ejemplo le sugería porque no se hacen las mesas de socialización de cambios, de medio ambiente, de modificaciones que ellos puedan tener en el plan de impacto ambiental, que se hagan aquí en El Pangui, donde tienen mayor población, donde está la mayor densidad poblacional pero ellos dicen no, que la zona de influencia es Tundayme y en realidad es manera de también usted va a las mesas de socialización y la mayor afluencia son las personas que trabajan en el proyecto mismo, y sigue siendo eso un incierto para la comunidad mismo del cantón donde está la mayor parte de población. (Planificador del Municipio de El Pangui, 2019).

Estas relaciones de presión a la empresa minera no están exentas de temores, dado que la maximización de beneficios está siempre en colisión con permear de inversiones el tejido local. En la actualidad, no se conoce a ciencia cierta por dónde van a ir las vías que permitan sacar el material de cobre hasta el océano pacífico, generando zozobra en términos de planificación vial, de negociación de contratos de transporte, etc.

El otro problema es la ruta que no está clara por donde van a sacar el material, sabemos que van a Puerto Bolívar, a Puerto Cobre pero no por dónde va a ir... por ejemplo hablemos del caso del cantón El Pangui, no cuenta con una vía perimetral donde puedan pasar, ahora imagínese el problema que estén pasando camiones por aquí de esa magnitud, casi dos horas, el conflicto que va a ocasionar... Habían varias alternativas, había un poliducto, se hablaba de un tren, hablaban de que iban a salir con otra vía, pero está más verde. (Planificador del Municipio de El Pangui, 2019).

Apuntamos es que nuestros transportistas también puedan invertir porque ese es un proceso de largo plazo y que así sea que ahora no tengamos las posibilidades pero usted sabe que con un crédito se puede financiar y sabemos que el trabajo ahí está, entonces se puede pagar a largo plazo, las personas se arriesgarían, muchas personas que si tienen las posibilidades de endeudarse o a su vez asociarse y poder invertir, pero ellos tratan de detener que la ruta no es por aquí o es por allá, pero en realidad ellos ya tienen la ruta por donde va y las mayores posibilidades es que salga por aquí por el cantón mismo, pero no nos dan de manera precisa, si esto se va a hacer y tampoco nos dan las posibilidades de que nuestros transportistas inviertan, más bien a ellos lo que les interesa es traer una flota de trailers de Guayaquil, Quito y que ellos sean las personas que nos subcontraten a nosotros el tema de terciarizados para a su vez prestar los servicios (Planificador del Municipio de El Pangui, 2019).

Por último, el crecimiento probablemente explosivo que va a seguir experimentando la ciudad de El Pangui a futuro implica infraestructuras de previsión, así como el colapso de servicios como el médico, que hace solo unos años abastecían de forma suficiente a la población:

Entonces vamos a empezar con eso y también se va a hacer la repotenciación de la planta de tratamiento de aguas residuales, que es fundamental en un cantón como este, considerando que es una zona minera y que a futuro va a tener expansión demográfica [...] tener un relleno sanitario, donde se nos permita tener un proyecto para los 20 o 30 años (Asesor del alcalde, 2019)

#### 4. Conclusiones y Recomendaciones

- El Ecuador, y específicamente la Amazonia sur del país, se encuentran inmiscuidos en una nueva etapa extractiva como es la minería industrial. Las fases del proyecto, previas a la etapa de explotación, han generado desplazamientos e inseguridad en la permanencia en el territorio entre las poblaciones afectadas.
- El crecimiento urbano en la cabecera cantonal de El Pangui se liga a la presencia de personal que labora directa o indirectamente en ECSA, empresa concesionaria del proyecto cuprífero Mirador. Sin embargo, se recalca que no es la única causa de este crecimiento, pues la creación de una sede universitaria, además de otros factores, también repercuten en este crecimiento.
- Es visible también que la parroquia Tundayme ha sufrido un crecimiento más limitado en sus áreas pobladas, en donde la presencia de la empresa minera sí es el principal factor de incidencia, ya que algunos de sus moradores han invertido en nuevas casas o edificios con el ánimo de rentar a personal que trabaja en la zona, aunque su efecto se encuentra actualmente estancado.
- A pesar de que Mirador es un proyecto considerado “estratégico” para el país, la presencia estatal sigue siendo muy reducida en El Pangui – cantón objeto de este estudio- pues son pocas las instituciones del Estado que están asentadas y que brindan sus servicios en esta jurisdicción. Las principales inversiones se han dado en educación, salud y vivienda.
- La presencia de mayores ingresos al GADM El Pangui por concepto de regalías mineras o pago de impuestos prediales, ha permitido que se generen algunas obras de infraestructura como un malecón, nuevas urbanizaciones como un “plan de vivienda para personas con discapacidad” y el plan “Casa para Todos”. Estas obras se han edificado sobre terrenos que hasta ese entonces, eran dedicados a la ganadería bovina, con lo cual se fortalece el argumento de una reconfiguración del territorio. Sin embargo, estas inversiones no han tenido relación con las familias y sectores desalojados por la minería.
- Existe una escasa relación entre los entes encargados de la planificación minera como el Ministerio de Energía, la ARCOM o el MAE con el GADM El Pangui, lo que dificulta sus capacidades de planificación a medio y largo plazo. Cuestiones tan esenciales como la vialidad estatal que se realizará en el cantón es aún una incógnita y determina el rumbo que tomará la cabecera cantonal.

## 5. Bibliografía

- Ávila, Mario. 2015. “Una mirada a Mirador. Impactos iniciales del primero proyecto minero a gran escala en Ecuador”. Tesis previo a la obtención del título de Maestro en Estudios Socioambientales. Quito – Ecuador.
- CIAP (Colectivo de Investigación y Acción Psicosocial), 2017. La herida abierta del cóndor. Vulneración de derechos, impactos socioecológicos y afectaciones psicosociales provocados por la empresa minera china EcuCorriente S. A. y el Estado ecuatoriano en el Proyecto Mirador. Quito. Disponible en: <https://investigacionpsicosocial.files.wordpress.com/2017/02/herida-abierta-del-cc3b3ndor.pdf>
- Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador, 2019. Informe sobre los impactos ambientales y sociales del proyecto minero Mirador. Disponible en <https://geografiacriticaecuador.org/2019/11/25/informe-sobre-los-impactos-ambientales-y-sociales-del-proyecto-minero-mirador/>
- Corriente Resources Inc., 2014. History and Copper Assets. Disponible en [http://www.corriente.com/copper\\_assets/copper\\_assets.php](http://www.corriente.com/copper_assets/copper_assets.php) visitado el 20/11/2019.
- Esvertit, Natàlia 2012. Los salesianos en el Vicariato Apostólico de Méndez y Gualaquiza: Configuración territorial, colonización y nacionalización del Suroriente ecuatoriano, siglos XIX y XX. Disponible en <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/10740>
- Lucena, Manuel 1993. “La ciudad perdida de Logroño y la última fundación misional en el Reino de Quito (1818)”. Estudios de Historia Social y Económica de América, ISSN 0214-2236, N° 10, 1993, págs. 217-232
- Ministerio de Minería del Ecuador. 2018a. Proyectos mineros de segunda generación. Disponible en <http://historico.mineria.gob.ec/wp-content/uploads/2018/03/Mining-Projects-Second-Generation.pdf> visitado el 14-11-2019.
- Ministerio de Minería del Ecuador. 2018b. Proyectos mineros estratégicos. Disponible en <http://historico.mineria.gob.ec/wp-content/uploads/2018/03/Strategic-Mining-Projects-2018.pdf> visitado el 15-11-2019.
- Ruta por la Verdad y la Justicia para la Naturaleza y los Pueblos, 2017. Audiencia de la Cordillera del Cóndor. Disponible en: <http://verdadparalavida.org/audiencia-del-condor/>
- Sacher, William, Michelle Báez, Manuel Bayón, Melissa Moreano y Fred Larreátegui. 2015. Entretelones de la megaminería en el Ecuador. Quito: Acción Ecológica
- Warnaars, Ximena y Karolien van Teijlingen. 2017. “Territorialidades históricas e imaginarios amazónicos en la cordillera del Cóndor”. En La amazonía minada: Minería a gran escala y conflictos en el sur del Ecuador, van Teijlingen (coord.). Quito: USFQ.