

Comunidades tradicionales y Grandes Proyectos en el Amazonas: Un análisis sobre el municipio de la Barcarena (PA)¹

Traditional communities and large projects in the Amazon: an analysis of the municipality of Barcarena (PA)

Comunidades tradicionais e Grandes Projetos na Amazônia: Uma análise sobre o município de Barcarena (PA)

²Ana Caroline Dos Santos Ferreira

Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Curitiba, Brasil. Correo electrónico:
1904carolineferreira@gmail.com | 0000-0001-6261-7151

Para citar este artículo: Dos Santos Ferreira, A. (2023). Comunidades tradicionales y Grandes Proyectos en el Amazonas: Un análisis sobre el municipio de la Barcarena (PA). *Entorno Geográfico*, (26), e22613075. <https://doi.org/10.25100/eg.v0i26.13075>

Resumen

El estudio tiene por objetivo analizar los conflictos socio-territoriales desencadenados por la cadena productiva de la minería en Barcarena. Este municipio hasta la década de 1970, se caracterizaba por una economía tradicional (con trazos de las culturas indígenas) que tenía como principales actividades productivas a la agricultura y a la pesca, desempeñando un papel importante en el abastecimiento de su producción al mercado de Belém. Con la instalación de grandes empresas vinculadas a la cadena de la minería representados por el Complejo Industrial Albrás/Alunort, y posteriormente, por la instalación del Proyecto Caulim de dicho municipio, la población local que habitaba/habita en las comunidades pasa por alteraciones significativas que concierne al modo de vida y de (re)producción social. A partir de las bibliografías y documentos analizados, verifican lo agudo de estas expresiones de la “Cuestión Social” en el Amazonas con la implantación de grandes proyectos. Esta densa dinámica, incrementa aún más las tensiones históricas existentes en la región y coloca en riesgo derechos territoriales, políticos, económicos y culturales ya garantizados constitucionalmente, una vez que, la expansión acelerada de estas empresas exige, entre otras medidas, la remoción

¹ Trabajo presentado en el VII Workshop de la Rede Ibero-americana de Observação Territorial (RIDOT), realizado del 27 al 29 de marzo de 2023, en Curitiba, Brasil, en el eje temático 1 - Competitividad versus Justicia Territorial.

² Estudiante de doctorado en Gestión Urbana, Pontifícia Universidade Católica do Paraná.



de familias con falta de políticas públicas efectivas que aseguren el derecho de vivencia y trabajo.

Palabras Clave: territorio, Amazonas, poblaciones tradicionales e grandes proyectos

Abstract

The study aims to analyze the socio-territorial conflicts triggered by the mining production chain in Barcarena. Until the 1970s, the municipality was characterized by a traditional economy (with traces of indigenous culture) with agriculture and fishing as its main productive activities, playing an important role in supplying its production to the market in Belém. With the installation of large undertakings linked to the mining chain represented by the Industrial Complex Albrás/Alunort and, later, by the installation of the Kaolin Project in the municipality, the local population that lived/inhabits in the communities undergoes significant changes regarding the way of life and social (re)production. From the bibliographies and documents analyzed, the expressions of the “Social Question” in the Amazon have become more acute with the implementation of large projects. This dynamic further thickens the existing historical tensions in the region and puts constitutionally guaranteed territorial, political, economic and cultural rights at risk, since the accelerated expansion of enterprises requires, among other measures, the removal of families and the failure to carry out public policies that guarantee the right to housing and work.

Keywords: territory, Amazon, traditional populations and big projects

Resumo

O estudo tem como objetivo analisar os conflitos socioespaciais desencadeados pela cadeia produtiva da mineração em Barcarena. Até a década de 1970, este município se caracterizava por uma economia tradicional (com traços das culturas indígenas), tendo como principais atividades produtivas a agricultura e a pesca, desempenhando um papel importante no abastecimento de sua produção para o mercado de Belém. Com a instalação de grandes empresas ligadas à cadeia da mineração, representadas pelo Complexo Industrial Albrás/Alunorte, e, posteriormente, pela implantação do Projeto Caulim no referido município, a população local que habitava/habita nas comunidades passa por alterações significativas no modo de vida e na (re)produção social. A partir das bibliografias e documentos analisados, verifica-se a intensidade dessas expressões da “Questão Social” na Amazônia com a implantação de grandes projetos. Essa densa

dinâmica acirra ainda mais as tensões históricas existentes na região e coloca em risco direitos territoriais, políticos, econômicos e culturais já garantidos constitucionalmente, uma vez que a expansão acelerada dessas empresas exige, entre outras medidas, a remoção de famílias sem a existência de políticas públicas efetivas que assegurem o direito à moradia e ao trabalho.

Palavras-chave: território, Amazônia, populações tradicionais e grandes projetos

Recibido: 17 de julio de 2023

Aceptado: 8 de julio de 2023

Publicado: 20 de julio de 2023

1. Introducción

El proceso de mercantilización del territorio en el Amazonas está constituido por diversos procesos cubiertos en distintas dimensiones; económicas, políticas, sociales y culturales, expresadas a nivel global. Para acompañar este movimiento “[...] es necesario mirar la historia y ser capaz de desvelar las contradicciones sociales sustentada en la lógica del desarrollo de grandes proyectos” (Cruz et al., 2018, p. 4). Se puede considerar que el Estado adquirió un papel fundamental respecto del avance de capitales sobre la región con la producción de infraestructuras como autopistas, hidroeléctricas, puertos, equipamientos, y servicios colectivos, además de incentivar la implementación de proyectos urbanísticos con efectos significativos sobre el mercado inmobiliario (Castro et al., 2014).

En ese contexto, la expansión capitalista en el Estado de Pará se dio a partir de la extracción de materias primas, en virtud de su potencial mineral. Las actividades vinculadas a la minería, basándose sustancialmente en la exploración de recursos naturales y de la fuerza de trabajo, en gran medida, precaria e informal, así como la expropiación de tierras contribuyendo la agudización de las desigualdades sociales en la región.

El municipio de Barcarena - localizado en la Micro región de los bajos Tocantins – hasta la década de 1970, se caracterizaba por ser una economía tradicional (con trazos de la cultura indígena) teniendo como principales actividades productivas a la agricultura y la pesca, desempeñando un papel importante en el abastecimiento de su producción al mercado de Belém. Con la instalación de grandes empresas vinculadas a la cadena de la minería, representados por el Complejo Industrial Albrás/Alunorte y, posteriormente, por

la instalación del Proyecto Caulim de dicho municipio, la población local que habitaban/habitan en las comunidades pasa por alteraciones significativas que concierne al modo de vida y de (re)producción social. Conforme a Trindade (2020), el municipio pasa por un continuo proceso de lucha por el uso y la ocupación del lugar por medio de la resistencia histórica de los pueblos y comunidades, haciendo frente a la instalación de grandes proyectos en ese territorio.

En esta perspectiva, el presente artículo tiene como objetivo analizar los conflictos socio-territoriales y los impactos ambientales de la cadena de minería en el municipio de Barcarena. Para este fin, se adoptó como procedimientos metodológicos, la búsqueda documental y el levantamiento bibliográfico como artículos, dissertaciones y tesis y otros materiales que discuten la temática.

2. Resultados y Discusión

2.1 Caracterización del proyecto caulim en Barcarena

El municipio de Barcarena hace parte de la meso-región Metropolitana de Belém, posee una población de 129.333 habitantes y un área de la unidad territorial de 1.310,338 km² (Instituto Brasileiro de Geografía e Estatística, 2021). Actualmente se caracteriza como un importante polo industrial responsable por la industrialización y procesamiento de minerales como caolín, alúmina y aluminio a través de empresas multinacionales. Además de eso, en este municipio está localizado el mayor puerto del Estado de Pará conocido como “Porto de Vila do Conde”, responsable por la exportación de materias primas, minerales, vegetales (especialmente la soya) y animales (ganado vivo) (Ministério Público Federal, 2016).

El territorio de Barcarena está subdividido en tres principales núcleos urbanos a) La mayor sede en el municipio de Barcarena, área más antigua y poblada, donde se encuentra la mayor parte de la estructura administrativa y gubernamental, b) La *companytown*: Vila dos Cabanos, construida para acoger funcionarios de las grandes empresas metalúrgicas e inicialmente administrada por la compañía de desarrollo de Barcarena “Companhia de Desenvolvimento de Barcarena (CODEBAR)” e integrando la zona urbana del municipio bajo la administración de la prefectura y c) Vila do Conde, situada en la zona costera y donde se concentra la actividad portuaria (Ministério Público Federal, 2016), conforme a la Figura 1.

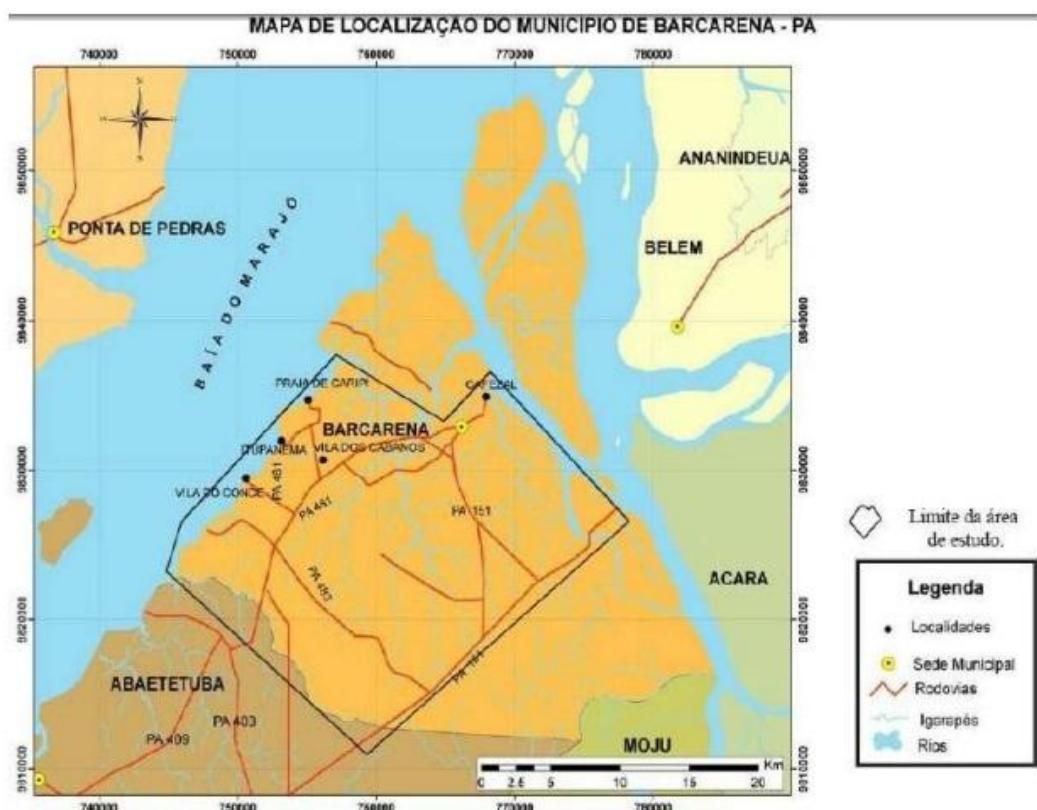


Figura 1. División político administrativo del municipio de Barcarena (Pa)

Fuente: Zoli (2021)

En la década de 1980, el municipio pasa a vivir una nueva realidad con la instalación de dos grandes empresas vinculadas a la compañía minera Vale do Rio Doce (CVRD)³, representados por el Complejo Industrial Albrás/Alunorte⁴ y la instalación del Proyecto Caolín, actualmente representado por la empresa Imerys. Conforme indica Coelho (2006):

³ Empresa creada el 1º de junio de 1942 por el Decreto de Ley n.º 4.352, teniendo como accionista principal al gobierno federal. Constituida el 11 de enero de 1943 en Rio de Janeiro, en aquel entonces Distrito Federal, funcionó como empresa estatal hasta el 6 de mayo de 1997, cuando fue privatizada. Segunda mayor compañía minera del mundo, adoptó la marca Vale en 2007. Dejó de utilizar las siglas CVRD, manteniendo la razón social original (<http://www.fgv.br/cpdoc>).

⁴ De acuerdo con Marques (2007, p. 122): “En el caso de Albrás/Alunorte, el proyecto fue fruto de un acuerdo firmado en 1976 entre empresarios japoneses del ramo de la industria de aluminio y los gobiernos de Pará y de Brasil, resultando en la creación del Complejo Industrial de Barcarena/PA. El gobierno brasileño se encargó de ofrecer la infraestructura necesaria al proyecto, quedando el gobierno de Japón responsable por la tecnología y cuotas del financiamiento. Este proyecto fue emprendido por un consorcio formado por la CVRD, a través de su subsidiaria Valenorte, y la Naac (Nippon Aluminio Company Ltda.) que era una asociación de 33 entidades, donde el mayor accionista era el OECEF (Overseas Economic Fund), organismo del gobierno japonés.”

El estado de viabilidad de este complejo industrial concluyó que Barcarena era el municipio que presentaba las mejores condiciones para el desarrollo de esa actividad productiva, principalmente por los siguientes motivos: a) proximidad con Belém, lo que posibilitaría una relación cotidiana con el área de la capital del Estado, facilitando la distribución de la mano de obra, el acceso a servicios especializados y el suministro de insumos, materiales, equipamientos, etc; b) localización a las orillas del río de Pará, lo que permitiría la construcción del puerto Vila do Conde (superior al puerto de Belém), con un canal de acceso de 12,8 metros, pudiendo recibir navíos de hasta unas 40mil toneladas; c) localización a 325Km de la Planta Hidroeléctrica de Tacarui, que sería la responsable del suministro de energía eléctrica a precios subsidiados para la producción de Aluminio (p. 33).

En relación a su localización estratégica, a partir de la década de 1980, Barcarena es escogida para realizar la instalación del Complejo Industrial Albrás/Alunorte. Según Fialho (1999), el gobierno de Estado despojó un área de 40mil hectáreas para la construcción e instalación de la empresa Albrás/Alunorte, puertos, núcleo habitacional, una subestación de la empresa Electronorte, área ambiental, camino pavimentado, atendiendo directamente a la población que habitaba en dicha área. Dando continuidad a ese proceso de instalación de las actividades referentes a la minería, en la década de 1990, otra grande empresa se creó en este municipio, y sería conocido como Proyecto Caulim:

En relación a las obras de Barcarena, incluido un Terminal Portuario – en el caso de Pará Pigmentos/S. A – y una planta de beneficio – en el caso de la empresa Rio Capim/S.A. El área escogida para esas nuevas empresas localizadas próximo a la instalación de Albras/Alunorte, en los límites del Distrito Industrial. El local exacto de las obras de las empresas se sitúa en las proximidades de “Vila do Conde”, con un área conocida como ‘Ponta da Montanha’, del cual provino el nombre de la comunidad ribeirinha que ahí habitaba – la comunidad de la Montaña. En esta

Localidad, que guardaba imprecisos límites una de la otra – la comunidad de Curuperé – residían, en aquella época a la llegada de las empresas, aproximadamente 16 (dieciséis) familias, con una media de 60 (sesenta) personas. En el terreno en el que residían, con vista para la Bahía y Marajó, sobre un área de barranco semejante al de la Villa de Conde y también con una hermosa playa al frente, había 09 (nueve) casas, 01 (un) un templo de Congregación Evangélica de la Asamblea de Dios e 01 (una) una escuela comunitaria (p. 98).

Las empresas transnacionales Pará Pigmentos (propiedad de la Vale) y al Río Capim Caulim (propiedad Imerys) que explotaban caolín en los municipios del noroeste paraense, como San Domingos del Capim y Ipixuna del Pará, conforme Hazeu (2015), pasarían a instalarse en el Distrito Industrial Barcarena con la finalidad de construir fábricas y cuencas. El municipio también presentaba una localización estratégica para la instalación de puertos, facilitando el ritmo de producción (ver Figura 2).

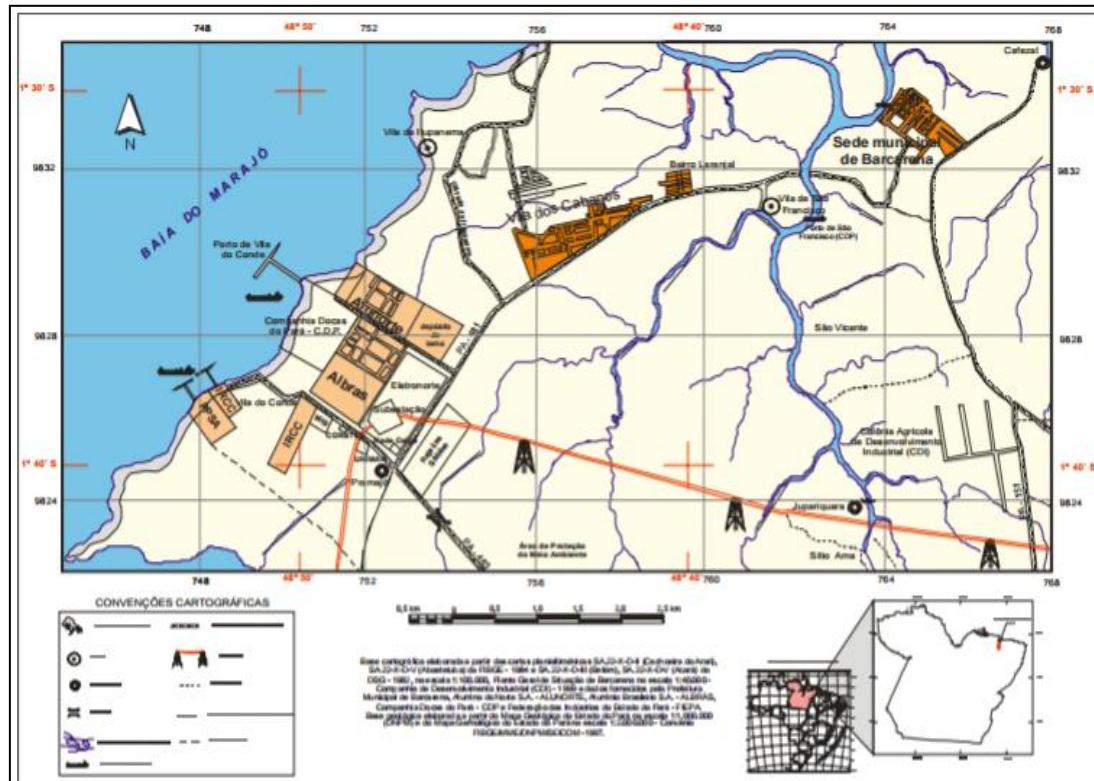


Figura 2. Localización del Distrito Industrial de Barcarena (PA)

Fuente: Hazeu (2015)

De acuerdo a esta perspectiva, el municipio de Barcarena pasa a integrar el circuito de la economía con la entrada de las multinacionales, pudiéndose comprender en lo descrito por Harvey (2005, 2011), es decir, ésta se torna como el *lócus* de desarrollo de fuerzas productivas a través de la instalación de infraestructuras fiscales y sociales para el sustento y la acumulación de capitales.

Con la llegada de las dos empresas, los habitantes de la localidad de “Ponta da Montanha” caracterizada por ser una comunidad tradicionalmente de pescadores, extractivistas y agricultores de familias formadas a su vez por una grande y extensa familia, fue forzada a moverse dos veces. Este movimiento ocurrió de la “Montanha” hacia “Curuperé, y posteriormente de Curuperé hacia “Nova Vida (Massarapó)”. Según Carmo (2010a):

La comunidad de “Ponta da Montanha” (antigua denominación), aprovechaba los recursos de la naturaleza, mas no la agredía. Sus actividades principales eran la pesca y la agricultura. Las casas eran de madera con piso de barro, construidas próximas a los árboles de frutas. Esos árboles eran conservados, porque producían diversos tipos de alimentos y tenían su entorno siempre limpio, siendo cuidadas constantemente. El tiempo libre se basaba en ir al río, la brisa y el viento eran reverenciados como señal de harmonía con la naturaleza. [...] La comunidad “Ponta da Montanha” es reubicada hacia Curuperé en la “Vila do Conde”, juntándose, por ende, a los miembros de la comunidad ya existentes en Curuperé, con los cuales comenzaron a convivir. En su proceso de adaptación a una nueva orden de reproducción social fue difícil, considerando las condiciones de reordenamiento para las nuevas territorialidades (procesos de auto-reproducción social), por varias razones: baja autoestima de los miembros, preocupación con la dispersión de los miembros, choque psicosocial con el impacto, sin acceso al río y las playas, la actividad productiva quedó afectada, la tierra era de suelo pobre y con muchas piedras por lo que los niños sintieron la brusca mudanza (pp. 13-14).

Es importante resaltar que las empresas Albras/Alunorte, Pará Pigmentos y Río Capim Caulim de propiedad de la CVRD, fueron incorporadas a otros grupos de multinacionales

como la Hydro que absorbió a Albras/Alunorte y Imerys que a su vez absorbió a las empresas Pará Pigmentos y Río Capim Caulim.

De acuerdo con el sitio Web de la empresa Imerys, dicha empresa opera en el Estado de Pará desde 1996, y es responsable de proveer caolín para la industria papelera internacional. En el año de 2010, la empresa absorbió a Pará Pigmentos S.A. (PSSA), que pertenecía al Grupo Vale. Con la duplicación de su estructura, la empresa pasó a tener la mayor planta de procesamiento de caolín del mundo, representando 71% de participación en la producción de caolín en el país.

En el Estado de Pará la empresa minera opera de la siguiente forma:

[...] la minería es extraída de dos minas en “Ipixuna do Pará” ubicada a las orillas del Río Capim. El caolín es transportado por mineroductos hasta Barcarena, donde es beneficiado y embarcado en el puerto privado de Imerys. La mayor parte de la minería tiene como destino el mercado internacional. [...] De las minas en “Ipixuna do Pará”, el caulim es transportado por dos ductos, que pasan por “Tomé-Açu”, “Acará”, “Mojú”, “Abaetetuba” hasta llegar a Barcarena. En el transcurso, los ductos atraviesan los ríos Acará Mirim, Acará e Mojú. El ducto que sale de la mina RCC tiene una extensión de 160 km y la que sale de la mina PPSA tiene 180 km. (Moura e Segón, 2015, p. 47).

En este tramo se observa la complejidad de la logística de la empresa Imerys, en la cual, los recursos naturales son extraídos de otros municipios y llegan a Barcarena, donde son procesados y exportados para atender prioritariamente al mercado internacional.

2.1.1 Invisibilidad de los conflictos socio-territoriales en el Proyecto Caulim en Barcarena

La población local que vive en las comunidades del municipio está formada por una diversidad de grupos sociales representados por familias “ribeirinhos”, comunidades tradicionales, “quilombolas”, indígenas, pequeños trabajadores rurales, personas que migraron en busca de mejores condiciones de vida. Tales grupos se caracterizan por establecer una estrecha relación con la tierra y sus recursos naturales en la que las

actividades de la agricultura y la pesca son primordiales para garantizar la subsistencia y (re)producción social de las familias.

Además de eso, el modo de vida está basado en las relaciones socialmente construidas con particularidades respecto de su organización, el uso del territorio y el desarrollo del saber local de los habitantes.

Para Carmo (2010a, p. 58), las comunidades tradicionales reconocen el territorio como un “[...] espacio de abrigo, producción, cultura, aprendizaje, identidad, relaciones afectivas e historias de muchas generaciones”. Sin embargo, al experimentar los nuevos procesos socio-territoriales – con la anexión del Amazonas hacia una economía globalizada – pasan a observar y a resistir a la destrucción de ese hábitat históricamente construido. Como lo expresa el autor, las modificaciones del paisaje social y ambiental representado por el avance de un modelo urbano-industrial en curso, interfiriendo el modo de vida de estas poblaciones en el municipio.

Ante esto, se observa que la expansión de esos grandes territorios, los accidentes ambientales en ríos y arroyos localizados en torno al polo industrial del Proyecto Caulim y de otros emprendimientos instalados en Barcarena, y, por otra parte, la falta de políticas públicas que pueden afectar el funcionamiento de las actividades empresariales, entre otros. Todos esos efectos están caracterizados por invisibilizar a las comunidades tradicionales, y viene ocurriendo desde la década de 1970, con la negación de su existencia como sujetos de derechos y de lo cual hay un ofrecimiento de servicios insuficientes y de muy baja calidad por parte de éstas empresas, emprendedores y de parte del Poder Público.

De acuerdo a Carmo et al. (2016) y las informaciones contenidas en el Boletín “*Barcarena Livre informa 1: 37 anos de Desastres Socioambientais em Barcarena*”, se presentan los principales desastres socio-ambientales ocurridos en el municipio, de lo que, al final se comprende que:

Los espacios ocupados hoy por las empresas y las áreas alrededor de éstas no eran y no están vacíos. Existía y existen poblaciones locales y comunidades tradicionales que dependían y dependen de los recursos naturales del territorio, pues así, la vida era construida social y culturalmente. En la memoria de estos grupos sociales todo esto está muy presente. Sin embargo, de alguna

forma y de manera intencional, se les negó el acceso a esos lugares como si estas poblaciones fuesen invisibles. Este desconocimiento dio lugar para que se diera una ausencia de políticas sociales necesarias conforme a la realidad que se vive en el Amazonas (2016, p. 10).

La negación de la existencia de estas comunidades, no tienen solamente efectos en la parte productiva (pérdida de plantaciones y otras), sino que representan serios problemas desde un punto de vista emocional y afectivo. La relación ya establecida entre los habitantes con estas zonas es afectada, puesto que no son considerados los lazos simbólicos, culturales e históricos ya construidos y vividos (Carmo, 2010b).

Las comunidades son vistas como un obstáculo para el desarrollo, surgiendo así, conflictos referentes al uso del territorio por los habitantes y las empresas. Con la entrada del Proyecto, los desplazamientos de los habitantes son visto por las empresas como un proceso natural, destacando que, el Estado también tiene participación en este proceso por no reaccionar y hacer caso omiso al conflicto “asumiendo una postura de resistencia y autoritarismo mediante la movilización de la sociedad civil, y no permitiendo negociar con las comunidades y las organizaciones sociales” (Carmo, 2010a, p. 73).

En relación a las familias desplazadas que vivían/viven en las áreas de los emprendimientos, Hazeu (2015) trae informaciones generales de las cuales, con las empresas, el número de familias y el período de los desplazamientos generados por cada una de estos. También se observa que esta dinámica inicia en el año de 1979, llegando hasta el año 2015, y en algunas áreas del Distrito Industrial, aún se vive con la amenaza latente de ser removidos. La Tabla 1 presenta los datos:

Tabla 1. Desplazamientos forzados en Barcarena (PA)

EMPREENDIMENTO	Nº DE FAMÍLIAS	PERÍODO
Complexo Albras/Alunorte; Porto Vila do Conde; Eletronorte; Vila dos Cabanos	513 famílias (2500 pessoas)	1979-1985
Rio Capim Caulim, Pará Pigmentos	79 famílias (395 pessoas)	1993-2004
Usipar	65 titulares (200 pessoas)	2003
Zona de Processamento para Exportação (ZPE) & Companhia de Alumínio do Pará (CAP)	123 titulares (250 pessoas)	2006-2008

EMPREENDIMENTO	Nº DE FAMÍLIAS	PERÍODO
TECOP	140 famílias (500 pessoas)	2011-2015
Imerys	16 famílias (50 pessoas)	2010-2015
Hidrovias do Brasil	196 titulares (550 pessoas)	2003
Distrito Industrial	1466 famílias (5700 pessoas)	Sob ameaça
TOTAL	2582 FAMÍLIAS/TITULARES (10 MIL PESSOAS)	1979-2015

Fuente: Hazeu (2015)

Sobre la implementación del Complejo portuario industrial de Caolín, se identifican dos períodos diferentes del desplazamiento forzoso. El primero corresponde a los años comprendidos entre 1993 y 2004 con la instalación de las empresas Río Capim y Pará Pigmentos, y referente al segundo período de los desplazamientos fueron dados entre los años 2010 y 2015. Es importante ratificar que el último período indica el desplazamiento forzoso causado por la empresa Imerys, cuando ya había incorporado a las empresas Río Culim y Pará Pigmentos.

A partir de los datos presentados, podemos observar que la dinámica del desplazamiento forzoso de los habitantes en diversas áreas del municipio está a la disputa por la apropiación del territorio por estas grandes empresas. Para Almeida (2009), la entrada de grandes capitales en la Amazona tiende a que la población local pierda territorios, principalmente respecto de las comunidades tradicionales. Según este autor, la pérdida de territorio es el resultado de la utilización de estrategias que se establecen en el plano ideológico, al afirmar que “[...] “el progreso” parece justificar que los agentes sociales atendidos por los “grandes proyectos” sean menoscapiados o tratados etnocéntricamente como “primitivos” e sobre la cara del ‘atraso’” (Almeida, 2009, p. 72).

Datos más específicos referentes al Proyecto Caulim en cuanto al proceso de desplazamiento de las familias son indicados por Hazeu (2015), señalando las localidades, el número de familias y personas que fueron desplazadas de las comunidades ubicadas en las proximidades del Proyecto, entre ellas, las comunidades Caruperé, Vila Canaã, Arienga, Dom Manoel, Montanha, Nova Vida e Massarapó que sumadas en total da lugar a 75 familias y 362 personas, como lo muestra la Tabla 2:

Tabla 2. Desplazamientos de familias para la implementación del Complejo Industrial de Caulim en Barcarena (PA)

LOCALIDADE	Nº DE FAMÍLIAS	PESSOAS
Curuperé (Área da fábrica e bacias)	7	40
Vila Nova Canaã do Curupi (Mineroduto)	12	-
Arienga	-	80
Dom Manoel (Mineroduto)	10	-
Montanha	12	77
Curuperé para Nova Vida	29	136
Curuperé para Massarapó	5	29
TOTAL	75	362

Fuente: Hazeu (2015)

* (-) Dato no informado por el autor

Otros efectos vinculados a los proyectos minero-metalúrgicos y a las actividades portuarias son los constantes accidentes ambientales en diversas áreas del municipio. Los accidentes están relacionados a contaminación, hollín, fugas de desechos minerales y naufragios. Dentro de esa perspectiva el movimiento social “Barcarena Livre” elaboró una cartografía con los principales desastres socio-ambientales en Barcarena (ver Figura 3).

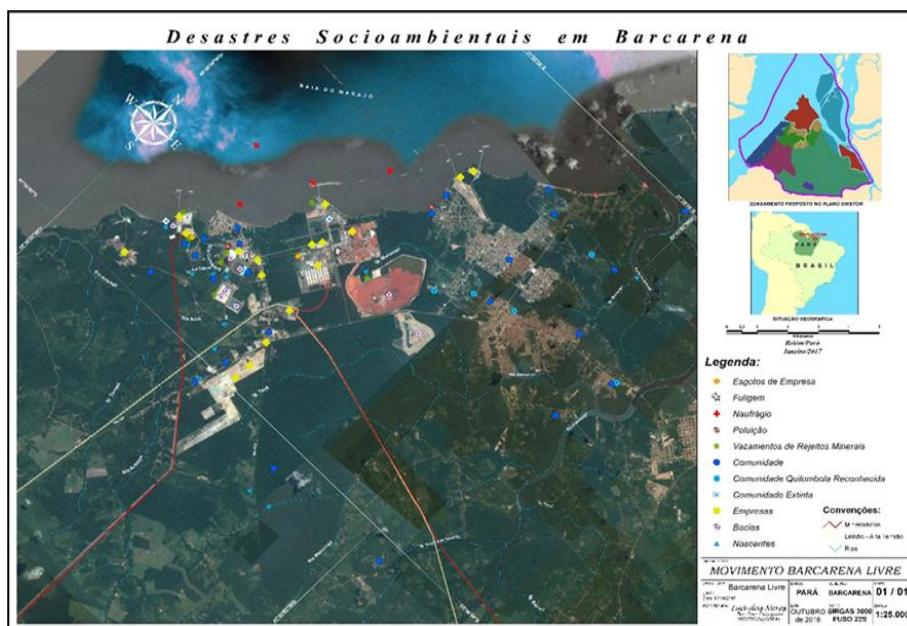


Figura 3. Mapeamiento de los desastres socio-ambientales en Barcarena (PA)

Fuente: Carmo et al. (2016)

Con la instalación de la cadena de minería en Barcarena, las comunidades localizadas en el entorno del polo industrial pasaron a ser impactadas por constantes accidentes ambientales. En relación a las comunidades afectadas por la actividad productiva de la empresa Imerys, es posible identificar los impactos en las micro-cuencas hidrográficas del “Rio das Cobras”, “Rio Dendê”, “Igarapé Curuperé y en Igarapé Maricá, en los cuales se verifican los derramamientos de grandes cantidades de residuos de caolín, contaminación de aguas subterráneas y lanzamiento excesivo de hollín.

En virtud de esto, los habitantes de Curuperé y de otras comunidades quedaron imposibilitados de hacer uso del agua del río debido a las alteraciones en su coloración, mortalidad de peces, malos olores y enfermedades ocasionadas por la contaminación de los ríos. En el caso de Curuperé, esta situación fue agravada después del derramamiento de caolín por parte de la empresa Imerys en Igarapé Curuperé en mayo de 2014, en la cual el Ministerio Público Federal (MPF) y el Ministerio Público Estadal (MPE), a través de una orden judicial, obligó a la empresa Imerys a abastecer agua y alimentos a las familias afectadas por dicho derramamiento (Ferreira, 2015).

Ante este escenario de despojo de las familias y de los constantes accidentes socio-ambientales vinculados a la instalación de grandes empresas, que desató conflictos con las empresas y el Poder Público, motivados por la invisibilidad de la población local de Barcarena. En este sentido, la Sociedad Civil y entidades en conjunto desencadenaron un proceso de resistencia, surgiendo como resultado el “Movimento Barcarena Livre, (MBL)”, en 2016, y que ha protagonizado una lucha por el territorio llegando a participar en la elaboración de los planes del municipio para presentar sus demandas como el derecho de la tierra, del hábitat y de políticas públicas.

3. Consideraciones Finales

A partir de las bibliografías y documentos analizados, se verifica la agudización de expresiones respecto de la “Cuestión Social” en el Amazonas con la implementación de grandes proyectos. Esa dinámica atrae mucho más las tensiones históricas existentes en la región y coloca en riesgo los derechos territoriales, políticos, económicos y culturales garantizados constitucionalmente, una vez que la expansión acelerada de estas empresas exige, entre otras medidas, el despojo de familias y de no haber políticas públicas efectivas que aseguren el derecho al hábitat y al trabajo.

Con la integración de la Amazonia brasileña las dinámicas de acumulación de capitales a nivel mundial y su consolidación como frontera económica, los conflictos relacionados al uso del territorio se tornaron recurrentes, no sólo en el campo sino también en las grandes ciudades y alrededores de la región. Dentro de esta perspectiva, la ampliación de la producción capitalista realiza esencialmente la exploración de los recursos naturales y la valoración mercantil de sus territorios a través de la especulación inmobiliaria. De acuerdo con Arroyo (2006), las porciones del territorio vinculados al mercado externo son proyectadas y operadas por la acción de las empresas e instituciones a escala mundial. Tales proyecciones están permeadas por la producción de bienes y el proceso técnico que tiende a multiplicarse y diversificarse.

Los efectos de la segregación socio-territoriales en Barcarena son evidenciados directamente cuando una empresa para expandir su producción y explorar nuevas áreas, necesita desplazar de manera forzosa a las comunidades para otras áreas distantes, permaneciendo fijos en dichos territorios, o indirectamente cuando sus actividades ocasionan accidentes socio-ambientales, tales como el rompimiento de cuencas y derramamientos de caolín, que impide tener las condiciones necesarias para la actividad de la pesca, la agricultura familiar y de la supervivencia en general. Es importante señalar, que los efectos indirectos – accidentes socio-ambientales – son más ventajosas desde el punto de vista económico, puesto que las empresas no precisan indemnizar a las familias, siendo estas obligadas a emigrar a otras localidades debido obstrucción de mínimas condiciones para la subsistencia.

4. Referencias Bibliográficas

Almeida, A. (2009). Agroestratégias e desterritorialização: Os direitos territoriais e étnicos na mira dos estrategistas dos agronegócios. *O Plano IIRSA na visão da sociedade civil Pan-Amazônica* (101-144). Belém, Brasil: Federação de Órgãos para Assistência Social e Educacional/FASE.
<https://doi.org/10.7476/9788542303063.0016>

Arroyo, M. (2006). Dinâmica Territorial, Circulação e Médias Cidades en E. Savério, M. Beltrão y O. Sobarzo (Eds.), *Cidades Médias: produção do espaço urbano e regional* (pp. 71-85). Brasil: Expressão Popular.

Carmo, E. (2010a, 30 noviembre – 03 diciembre). *Deslocamentos de ribeirinhos na Amazônia: impactos, educação e lutas em Barcarena*. III Encontro Latinoamericano Ciências Sociais e Barragens. Belém, Brasil.

Carmo, E. (2010b). *O território educa e politiza na (s) Amazônia (s): os processossocioculturais da comunidade nova vida e as dinâmicas de expansão industrial em Barcarena* [Tese de Doutorado em Educação]. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. <https://bit.ly/3qsNqQ7>

Carmo, E., Cravo, J., Hazeu, M., Fialho, N., y Gayoso, S. (2016). *Barcarena Livre Informa 1. 37 Anos de Desastres Socioambientais em Barcarena*. Instituto Brasileiro de Análises Sociais e Econômicas. <https://bit.ly/3DNoCVV>

Castro, E., Cardoso, J., Hazeu, M., y Alonso, S. (2014). Mega projetos e novos territórios do capital: infraestrutura de transporte e portuária na Amazônia. *Sociedade, Campo Social e Espaço Público* (14-42). Belém, Brasil: Universidade Federal do Pará, Núcleo de Altos Estudos Amazônicos. <https://bit.ly/457FBi4>

Coelho, E. (2006). *Flexibilidade produtiva e desenvolvimento local: a rede de subcontratação da Alunorte* [Tese de Mestrado]. Universidade Federal do Pará, Núcleo de Altos Estudos Amazônicos, Belém. <https://bit.ly/451tcvU>

Cruz, S., Marinho, T., y Ferreira, A. (2018). Mercantilização na Amazônia e conflitos pelo território em Belém e Barcarena No Estado Do Pará: à luz de grandes projetos. *XVI Encontro Nacional de Pesquisadores em Serviço Social*, 1(1). <https://bit.ly/3OMxi5p>

Ferreira, D. (2015). *Conflito Pelo Uso Da Água Na Amazônia Brasileira: Uma Análise Envolvendo A Atividade Mínero-Metalúrgica E As Comunidades Ilha São João E Curuperé No Município De Barcarena-Pa*, [Tese de Mestrado em Geografia]. Universidade Federal do Pará, Belém. <https://bit.ly/44Y80a0>

Fialho, N. (1999). *O Destino de uma comunidade cabóca frente a um grande projeto: o caso Montanha/Curuperé*. [Mestrado em Serviço Social]. Universidade Federal do Pará, Belém.

Harvey, D. (2005). *A produção capitalista do espaço*. Annablume.

Harvey, D. (2011). *O Enigma do Capital: e as crises do capitalismo*. Boitempo.

Hazeu, M. (2015). *O não lugar do outro: sistemas migratórios e transformações sociais em Barcarena* [Tese de Doutorado]. Universidade Federal do Pará, Belém.
<https://bit.ly/3DOBPhj>

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. (2021) *Censo Demográfico*. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. <https://bit.ly/3s702wZ>

Marques, G. (2007). *Estado e desenvolvimento na Amazônia: a inclusão amazônica na reprodução capitalista brasileira* [Tese de Doutorado]. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. <https://bit.ly/3s7eULF>

Ministério Público Federal. Ação Civil Pública com pedido liminar (Ref. Inquérito Civil Público no 1.23.000.000661/2015-70).

Moura, I., y Segón, C. (2015). Tambores do Conde. *Revista Minerios*, (370), 47-50.
<https://tinyurl.com/hezvpke6>

Trindade, D. (2020). *A colonialidade do poder e o planejamento territorial da Amazônia: o controle do território de Barcarena* [Tese de Mestrado em Serviço Social]. Universidade Federal do Pará, Belém. <https://bit.ly/3s40BaE>

Zoli, A. (2021). *Plano de Saneamento Básico Municipal*. Prefeitura Municipal De Barcarena. <https://tinyurl.com/3vfuf5m99>