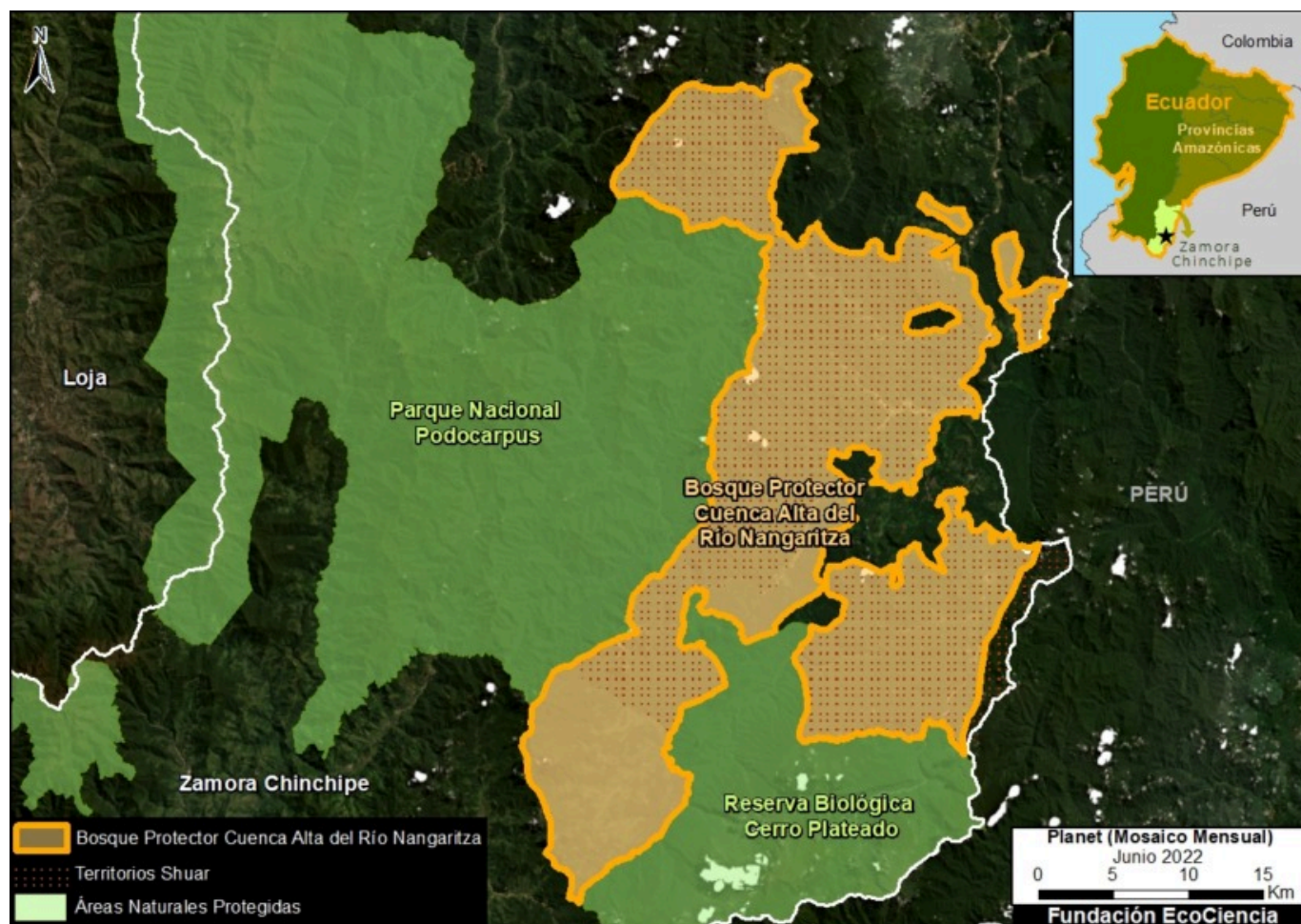


MAAP #167: Actividad Minera en el Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza (Ecuador)

octubre 26, 2022

Donate



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167-actividad-minera-en-el-bosque-protector-cuenca-alta-del-rio-nangaritza-ecuador-Mapa-Base.jpg>)

Mapa Base. El Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza. Datos: EcoCiencia.

El **Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza**, ubicado en la provincia amazónica ecuatoriana de Zamora Chinchipe, protege una gran área (72.734 hectáreas) de tepuyes únicos que son el hogar de plantas con un alto endemismo (ver **Mapa Base**).¹

Este Bosque Protector comparte su territorio con 10 centros de la **nacionalidad Shuar** y se encuentra limitado por dos áreas naturales protegidas (al oeste por el Parque Nacional Podocarpus y al sureste por la Reserva Biológica Cerro Plateado).

Cabe enfatizar que esta zona representa el último puente de conexión en Ecuador que une los ecosistemas andinos con los amazónicos (es decir, hay una banda de deforestación entre estos ecosistemas en el resto de país).

El Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza es un área vulnerable a las **actividades mineras**. Cuenta con 32% de su territorio concesionado a la industria minera, con 17 concesiones mineras dedicadas a la extracción de metales como oro, plata y cobre, y 7 zonas destinadas a minería artesanal, dedicadas a la extracción de oro.²

Los bosques protectores no se encuentran dentro el sistema nacional de áreas protegidas, entonces no es directamente prohibido la actividad no renovable como minería.

Sin embargo, en el marco legal si se incluye a los bosques protectores como parte del **Patrimonio Forestal Nacional**, cuya conservación es responsabilidad del Estado.³

Complementariamente, establece que, si la actividad minera interseca con bosques protectores o el Patrimonio Forestal del Estado, el titular minero deberá solicitar una certificación de viabilidad ambiental para poder proseguir con dicha actividad minera.⁴

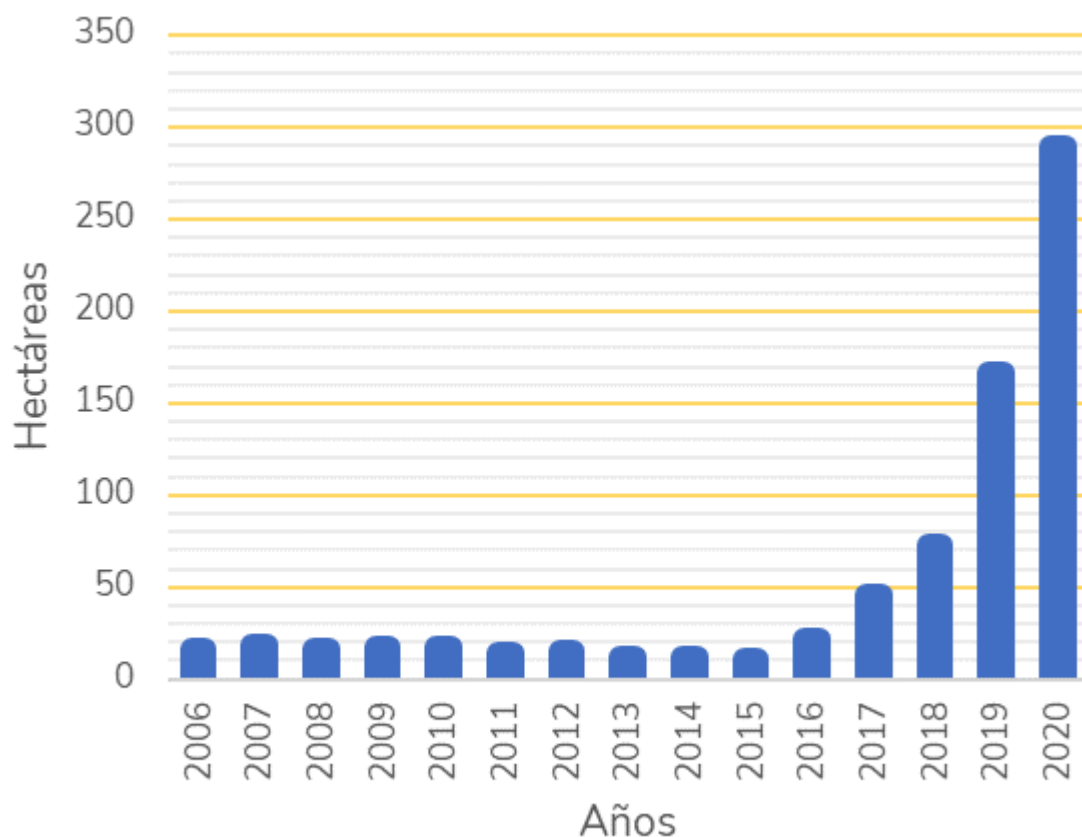
A continuación, se describe la dinamica de esta actividad al interior de este importante espacio de conservación.

Dinámica de la Actividad Minera 2006-2022

El **Gráfico 1** ilustra el gran incremento en la **deforestación minera** al interior del Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza a partir del año 2016. Por ejemplo, se registraron 290 hectáreas impactadas en el 2020, en comparación de menos de 30 hectáreas cada año entre el 2006 y el 2016.⁵

El aumento de la actividad minera dentro del Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza se mantuvo para los años **2021 y 2022**. Mediante el uso de imágenes satelitales de alta-resolución (Planetscope), se identificaron **231 puntos** donde se está realizando actualmente dicha actividad.

El 20% de los puntos identificados se localizan fuera de concesiones mineras y el 63% de éstos se localizan dentro de territorios Shuar, siendo el más afectado el Centro Shuar Shaime.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167-actividad-minera-en-el-bosque-protector-cuenca-alta-del-rio-nangaritza-ecuador-Grafico-1.png>)

Gráfico 1. Dinámica de la actividad minera en el periodo 2006-2020 en el Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza. Datos MapBiomas, EcoCiencia.

Casos de Estudio

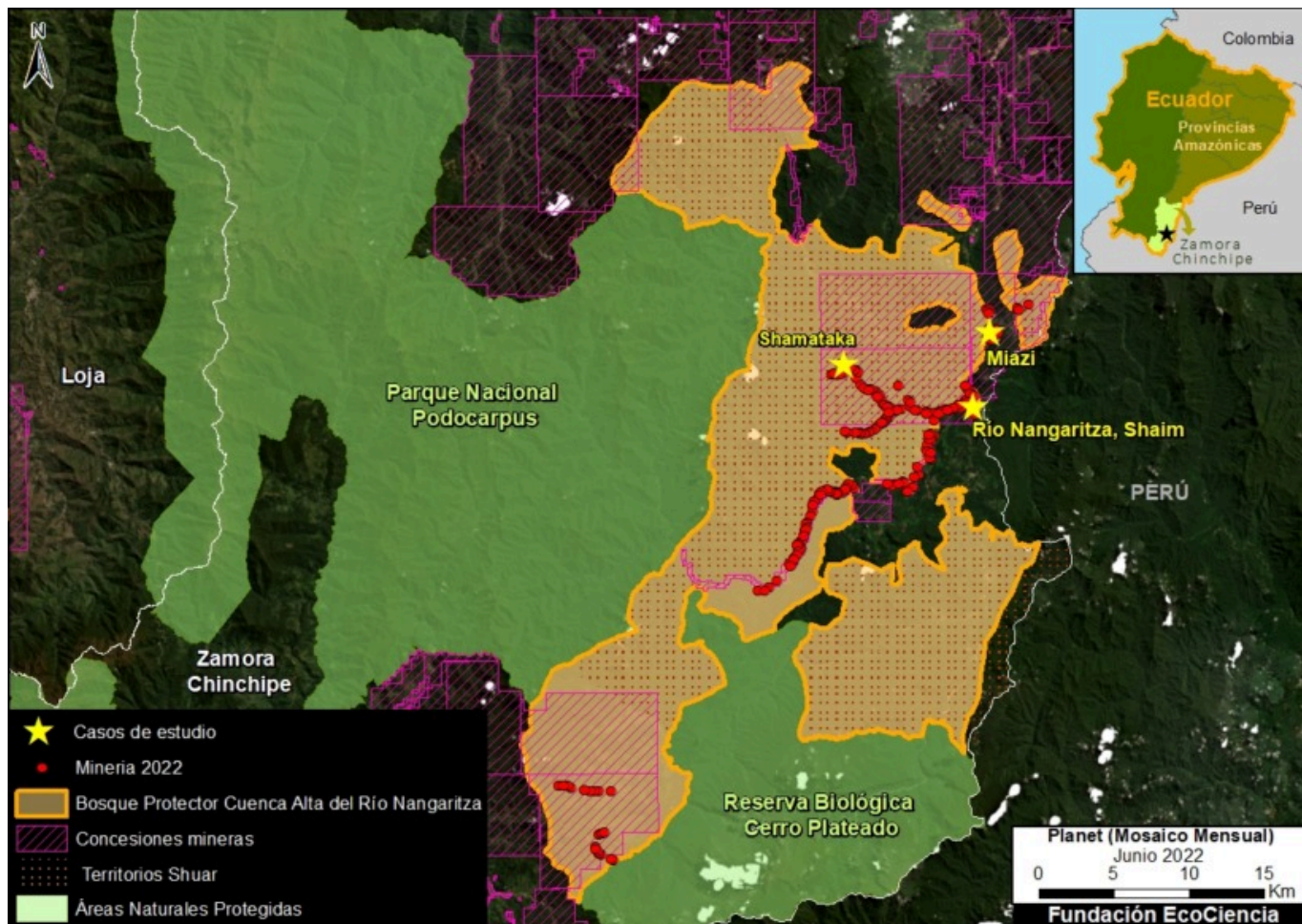
Al analizar varios de los puntos al interior de concesiones mineras, se han identificado irregularidades en su funcionamiento que se detallan posteriormente en los casos de estudio.

En el siguiente mapa se puede observar la selección de tres casos de estudio localizados dentro del Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza, que ejemplifican la velocidad y el impacto con la que la actividad minera se está expandiendo en esta zona.

El total de superficie afectada por minería en los tres casos reportados es de **545 hectáreas** entre el 2018 y 2022, lo que equivale a 768 canchas de fútbol profesional.

Caso 1. Miazí

El primer caso de estudio se ubica en la confluencia del Río Nangaritza y Río Chumbiriza, a lo largo de la quebrada Miazí, a menos de medio kilómetro de la localidad de Miazí.



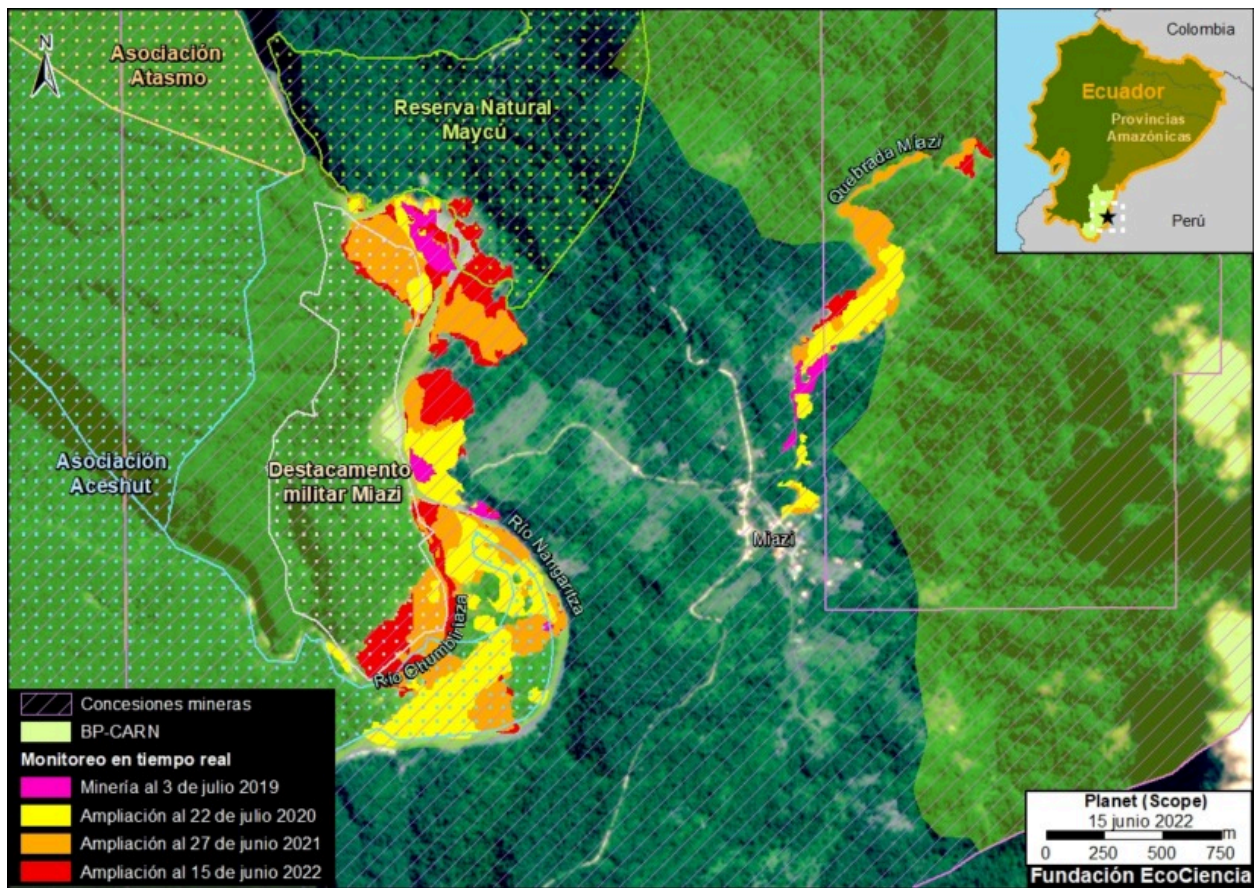
(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167-actividad-minera-en-el-bosque-protector-cuenca-alta-del-rio-nangaritza-ecuador-Mapa-Mineria-v3.jpg>)

Mapa Minería 2022 en Territorios Shuar dentro del Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza. Datos: EcoCiencia.

Entre junio 2018 y junio 2022 se monitoreó **113 hectáreas** afectadas por actividad minera. El 35% de la minería reportada en este caso se localiza justo en el límite del Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza y está afectando áreas del Ministerio de Defensa, la Asociación de Centros Shuar Tayunts (ACESHUT) y la Reserva Natural Maycú.

Hasta junio de 2019 la superficie afectada por minería fue de 6 hectáreas. A partir de este año la actividad minera registró un incremento notable, siendo así que desde junio de 2021 se registró un aumento adicional de 83 hectáreas. Finalmente, para el 15 de junio de 2022, se registraron 24 hectáreas adicionales afectadas por actividad minera.

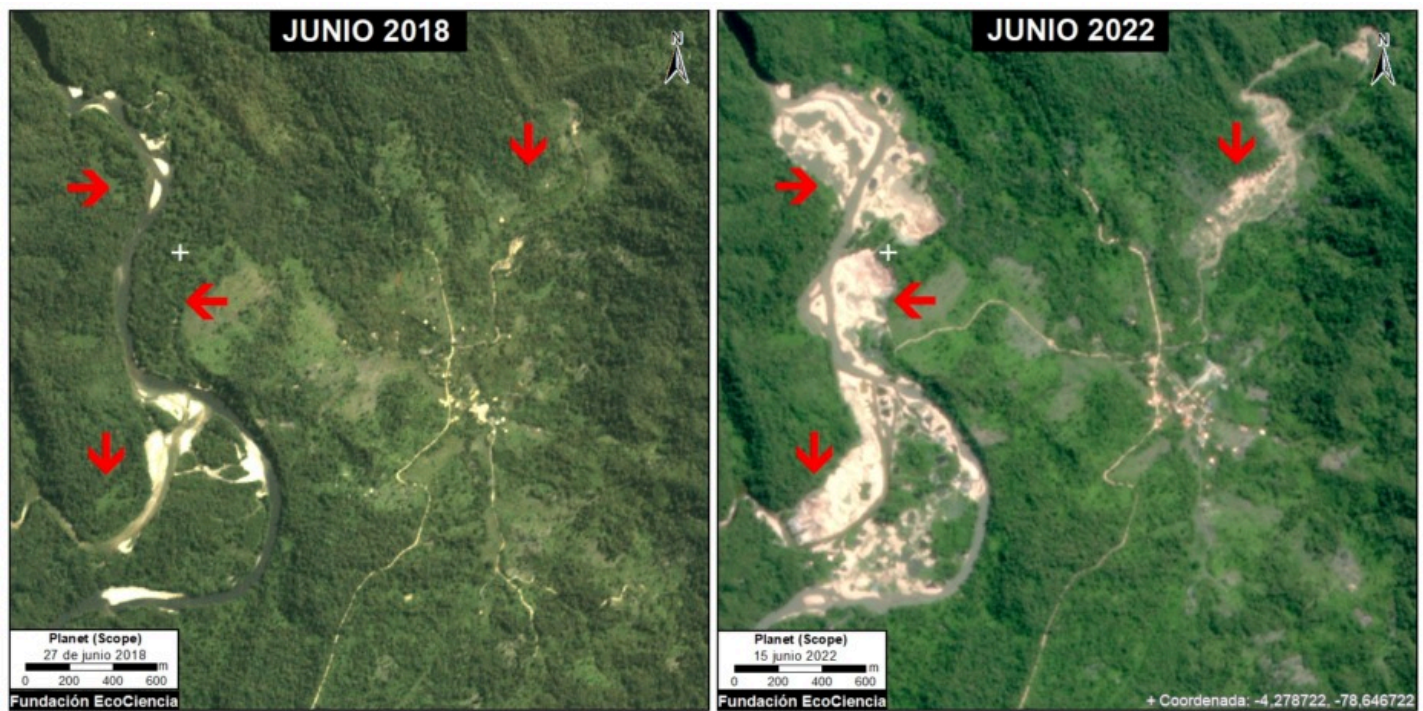
El total, de la actividad minera reportada en este caso de estudio se encuentra dentro de dos concesiones mineras en estado de exploración / explotación, mismas que pertenecen a la empresa SURNORTE S.A. Sin embargo, dichas concesiones no fueron autorizadas para este



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167-actividad-minera-en-el-bosque-protector-cuenca-alta-del-rio-nangaritza-ecuador-Monitoreo-Miazi-v3.jpg>)

Mapa monitoreo Caso 1. Míazi, Ecuador. Datos: EcoCiencia.

tipo de minería, por lo que potencialmente se trataría de una actividad ilegal. La mayor parte del aumento de actividad minera se identificó en la concesión minera MAICU 5 (ARCOM, 2022).



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167-actividad-minera-en-el-bosque-protector-cuenca-alta-del-rio-nangaritza-ecuador-Panel-Modelo-Miazi.jpg>)

Panel Caso 1. Miazi, Ecuador. Datos: Planet, EcoCiencia

Para visibilizar más a detalle la afectación producida por la actividad minera en este caso de estudio, hemos utilizado una imagen de muy alta resolución (Skysat, 0.50 metros) del 04 de octubre de 2022. Se pueden identificar con mucha precisión el número de máquinas presentes en esta zona seleccionada, así como la dimensión de las piscinas de dragado.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167-actividad-minera-en-el-bosque-protector-cuenca-alta-del-rio-nangaritza-ecuador-Miazi-Skysat.jpg>)

Skysat Caso 1. Datos: Planet, EcoCiencia.

Caso 2. Río Nangaritza, Shaim

El segundo caso se localiza a lo largo del Río Nangaritza, desde el sector Shaim hasta el sector las Lagunas, a 5 kilómetros al sur del primer caso de estudio, en la parroquia Zurmi, cantón Nangaritza. La actividad minera identificada al lado oeste de la quebrada Shamakata es analizada en el siguiente caso (Caso 3).

En este segundo caso, entre 2018 y 2022 se registró un total de **290 hectáreas** afectadas por la actividad minera. El 71% de la minería identificada en este caso de estudio se encuentra dentro del Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza.

En junio 2019 la actividad minera registrada fue de 63 hectáreas, un año más tarde el área afectada duplicó su superficie. Para el 2022 el incremento fue aún más alarmante, registrando una expansión de 156 hectáreas.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167-actividad-minera-en-el-bosque-protector-cuenca-alta-del-rio-nangaritza-ecuador-Monitoreo-Shaim-v3.jpg>)

Mapa monitoreo Caso 2. Río Nangaritza, Shaim, Ecuador. Datos: EcoCiencia

La mayor cantidad de la actividad minera reportada se encuentra distribuida en tres concesiones mineras en estado de exploración / explotación, a cargo de 3 compañías diferentes. La concesión minera en donde se registró el mayor incremento de actividad, denominada CASCAS 2, está a cargo de la empresa PROYECTMIN S.A. y se encuentra en estado de exploración para mediana minería (ARCOM, 2022) lo que indica que las actividades serían irregulares. En este caso 91 hectáreas fueron afectadas fuera del límite de las concesiones.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167-actividad-minera-en-el-bosque-protector-cuenca-alta-del-rio-nangaritza-ecuador-Panel-Modelo-Shaim.jpg>)

Panel Caso 2. Río Nangaritza, Shaim, Ecuador. Datos: Planet, EcoCiencia.

Caso 3. Shamataka

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/10/maaproject.org-maap-167->

El tercer caso de estudio se extiende a lo largo de la quebrada Shamataka y de la quebrada Wimbick en la parroquia Zurmi, cantón Nangaritza.

Entre junio 2018 y junio 2022 se detectaron un total de **142 hectáreas** afectadas por actividad minera. El 100% de la minería identificada en este caso de estudio se encuentra dentro del Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza.

Para junio 2018 se registró un total de 13 hectáreas intervenidas por minería. A partir de este punto, la superficie afectada por esta actividad fue en aumento, es así como para julio 2019 se registró un aumento de 29 hectáreas y para julio 2020 el incremento fue de 31 hectáreas adicionales. En junio de 2021 se registraron 44 hectáreas adicionales afectadas por actividad minera. Finalmente, para junio 2022 se registraron 26 hectáreas adicionales de la misma actividad.

En este sector se encuentra la concesión para mediana minería metálica denominada CASCAS 2, a cargo de la empresa PROYECTMIN S.A. Su fase actual es “exploración”. Sin embargo, la mayor parte de actividades mineras de explotación fueron registradas dentro de la concesión mencionada. Adicionalmente, 11 hectáreas se registraron fuera de concesión alguna.

Notas

1. El Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza es uno de los 202 bosques protectores reconocidos por la autoridad ambiental nacional. Protege unos tepuyes subandinos, una clase de meseta especialmente abrupta con paredes verticales y cimas relativamente planas.
 2. Datos de ARCOM, 2022
 3. Código Orgánico del Ambiente
 4. Acuerdo Ministerial 37 – Reglamento Ambiental de Actividades Mineras, del Ministerio de Ambiente 2014
 5. MapBiomass, 2021
-

Cita

Villa J, Aguilar C, Villacís S, Finer M, Josse C (2022) Actividad Minera en el Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza (Ecuador). MAAP: 167.

Agradecimientos

Agradecemos a **Naturaleza y Cultura Internacional** por sus aportes a este reporte.

Este informe es parte de una serie enfocada en la Amazonía ecuatoriana a través de la colaboración estratégica entre las organizaciones **Fundación**

EcoCiencia y **AmazonConservation**, con el apoyo de la Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (**Norad**).



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136-amazon-deforestation-2020-final-maaproject.org-maap-136-amazon-deforestation-2020-final-1-norad-logo-Copy.png>)
