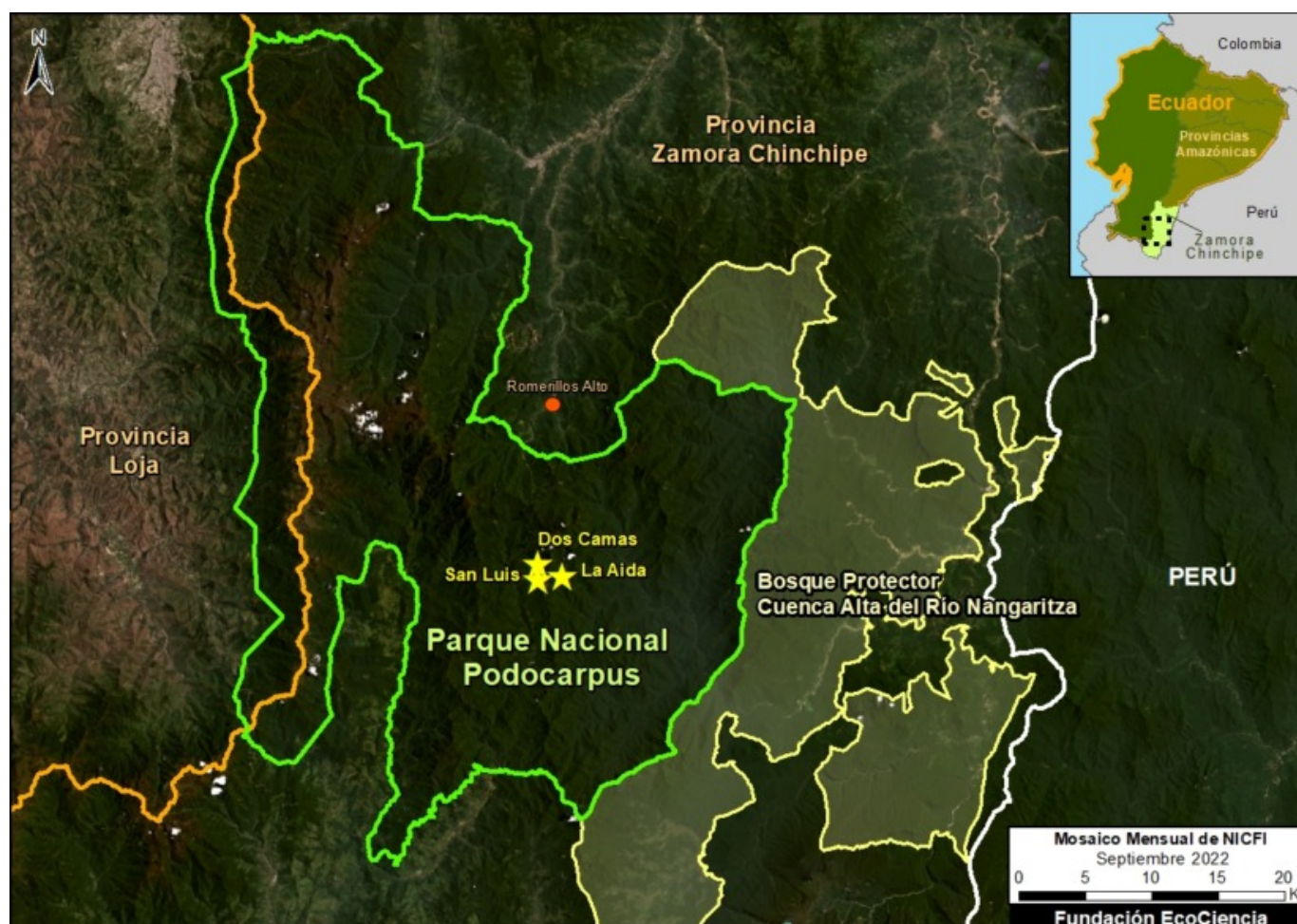


MAAP #172: Minería Ilegal de Oro en el Parque Nacional Podocarpus (Ecuador)

enero 8, 2023



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Mapa-Base-version-2.jpg>)

Mapa Base. Parque Nacional Podocarpus (Ecuador). Datos: EcoCiencia, Planet, NICFI.

25 hectáreas afectadas y 222 campamentos mineros identificados en 3 casos de estudio

Seguimos nuestro enfoque en la problemática vinculada a la actividad minera en la zona sureste de la Amazonia Ecuatoriana (ver Mapa Base).

En un reporte anterior, analizamos la situación en el Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nangaritza (MAAP #167 (<https://www.maaprogram.org/2022/minera-nangaritza-ecuador/>)), ubicado a lo largo de la frontera con Perú.

El presente reporte amplía nuestro análisis para incluir el adyacente **Parque Nacional Podocarpus**, un área protegida ubicado entre las provincias Zamora Chinchipe y Loja.¹ Al estar localizado entre la zona amazónica y zona andina, Podocarpus presenta una extraordinaria biodiversidad y endemismo.

Al interior del parque, se evidencian actividades de **minería ilegal de oro** que amenazan dicha diversidad. Los sistemas de explotación de este mineral son: a cielo abierto y subterráneo; siendo este último el más utilizado a través de la perforación de túneles.²

La actividad extractiva de recursos no renovables en áreas naturales protegidas está prohibida.³ Por ello, al interior del Parque Nacional Podocarpus no se encuentra ninguna concesión minera, y podemos asumir que toda la actividad detectada es de carácter **ilegal**.

Se documenta un aumento notable de la superficie minera al interior del parque desde el año 2012 (ver Gráfico 1 en el Anexo).⁴

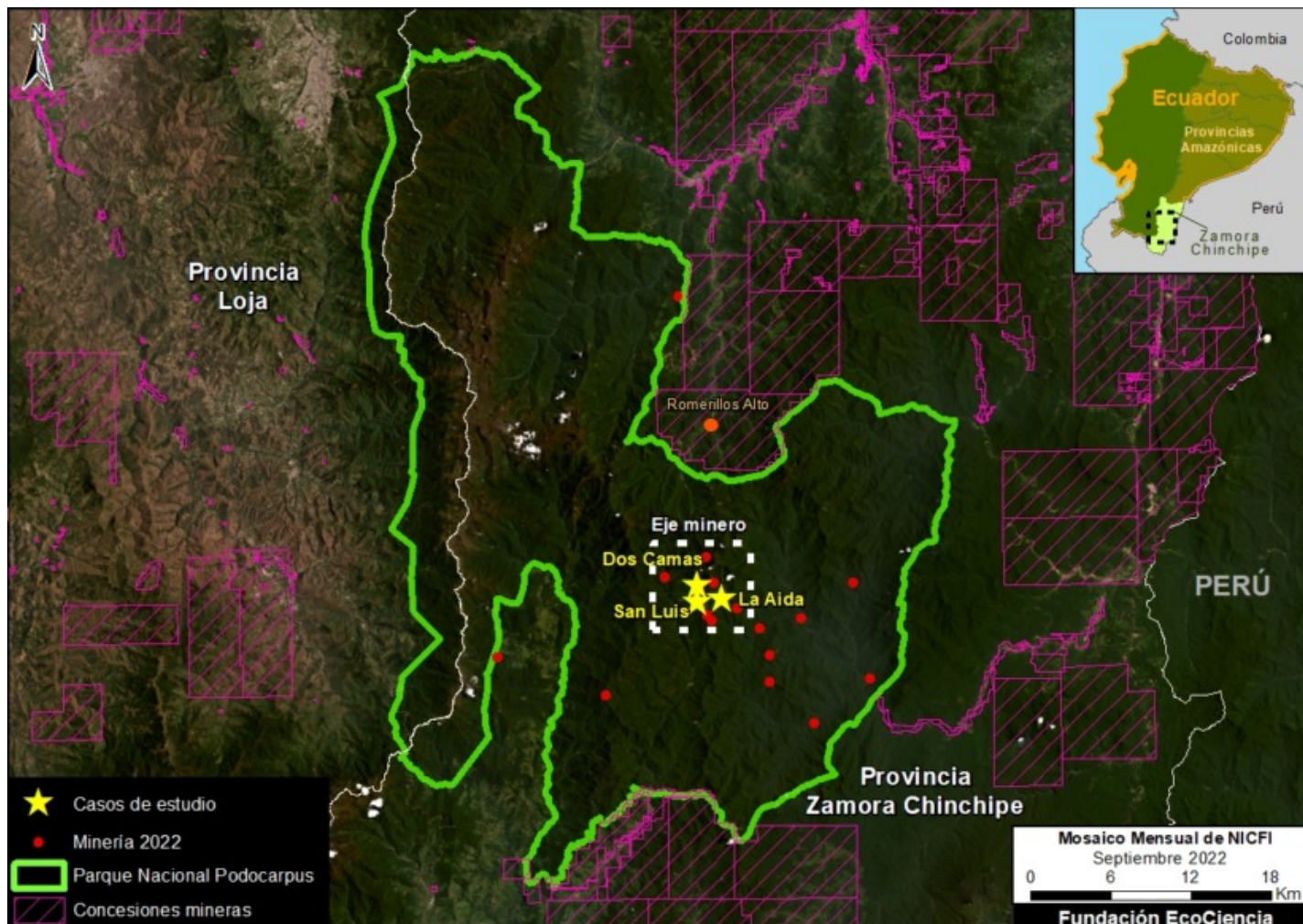
En el presente reporte, informamos sobre la **situación actual durante los años 2021 y 2022** con el uso de imágenes satelitales de alta resolución (Planet). Se identificaron 22 sitios en donde se detectó actividad minera, que dan evidencia de que dicha actividad continúa en aumento en la actualidad.

A continuación, presentamos **3 casos de estudio** que permiten ejemplificar el impacto y la velocidad con la que la actividad minera se ha desarrollado en los últimos dos años dentro del Parque Nacional Podocarpus (**25 hectáreas** impactadas y **222 campamentos mineros** identificados).

Casos de Estudio

En el siguiente mapa se puede observar la selección de tres casos de estudio localizados al interior del Parque Nacional Podocarpus, en la zona conocida como “Eje Minero Parque Nacional Podocarpus” localizada aproximadamente a 13 km al sur del Sector “Romerillos Alto”, en la provincia de Zamora Chinchipe. Realizamos una estimación detallada de la actividad minera en esta zona.

El área superficial total afectada por la tala de madera y evacuación de sedimentos resultado de la minería tipo socavón (perforación de túneles) es de **24.8 hectáreas** en los 3 casos reportados, entre agosto 2019 y octubre 2022, lo que equivale a 35 canchas de fútbol profesional. Adicionalmente, identificamos un total de **222 campamentos mineros** distribuidos en la zona.⁵



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Mapa-Mineria.jpg>)

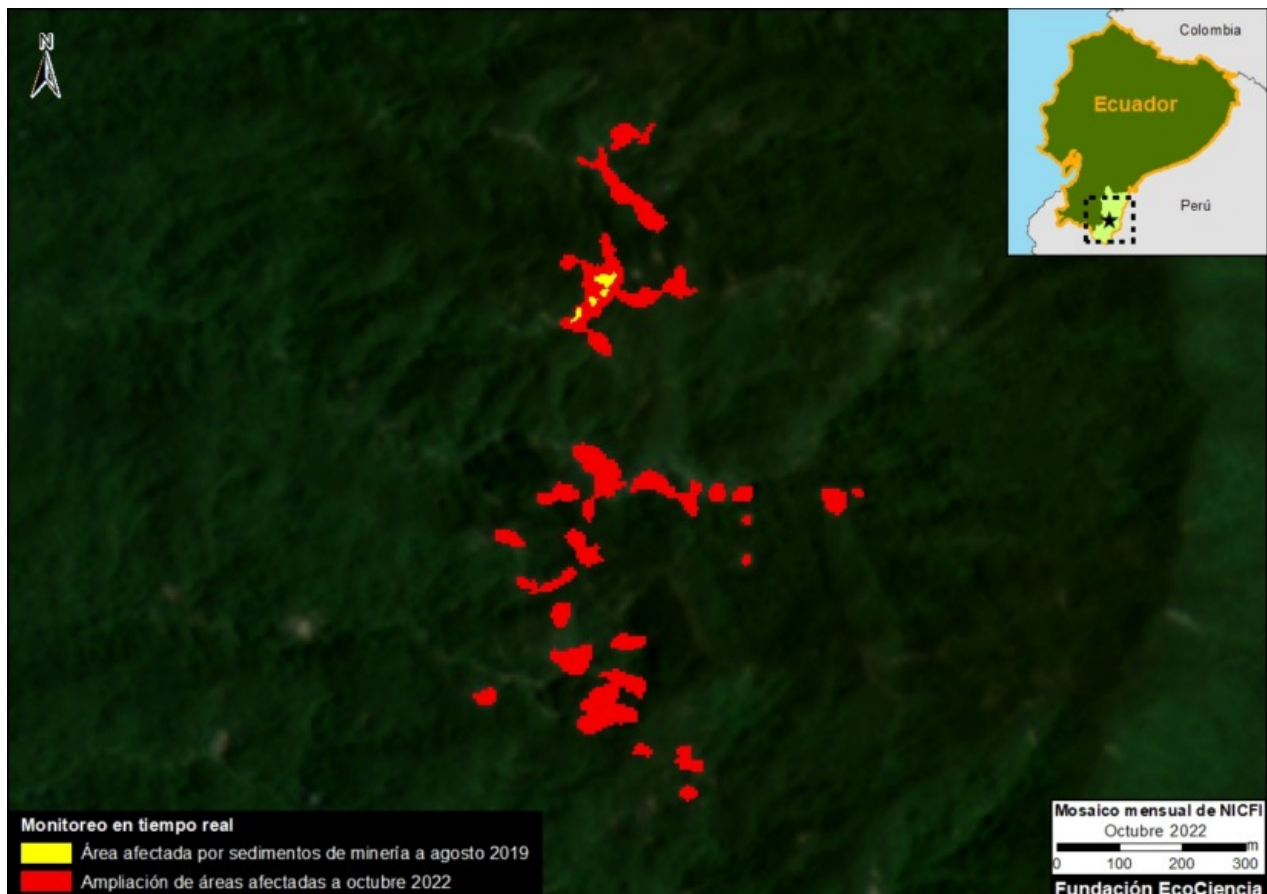
Mapa Minería 2022 en Parque Nacional Podocarpus. Datos: EcoCiencia, Planet, NICFI.

Caso 1. Frente minero “Dos Camas”

En el periodo de monitoreo de agosto 2019 a octubre 2022 se registró un total de **4.7 hectáreas** afectadas por la tala y el depósito de sedimentos resultado de la actividad minera subterránea.

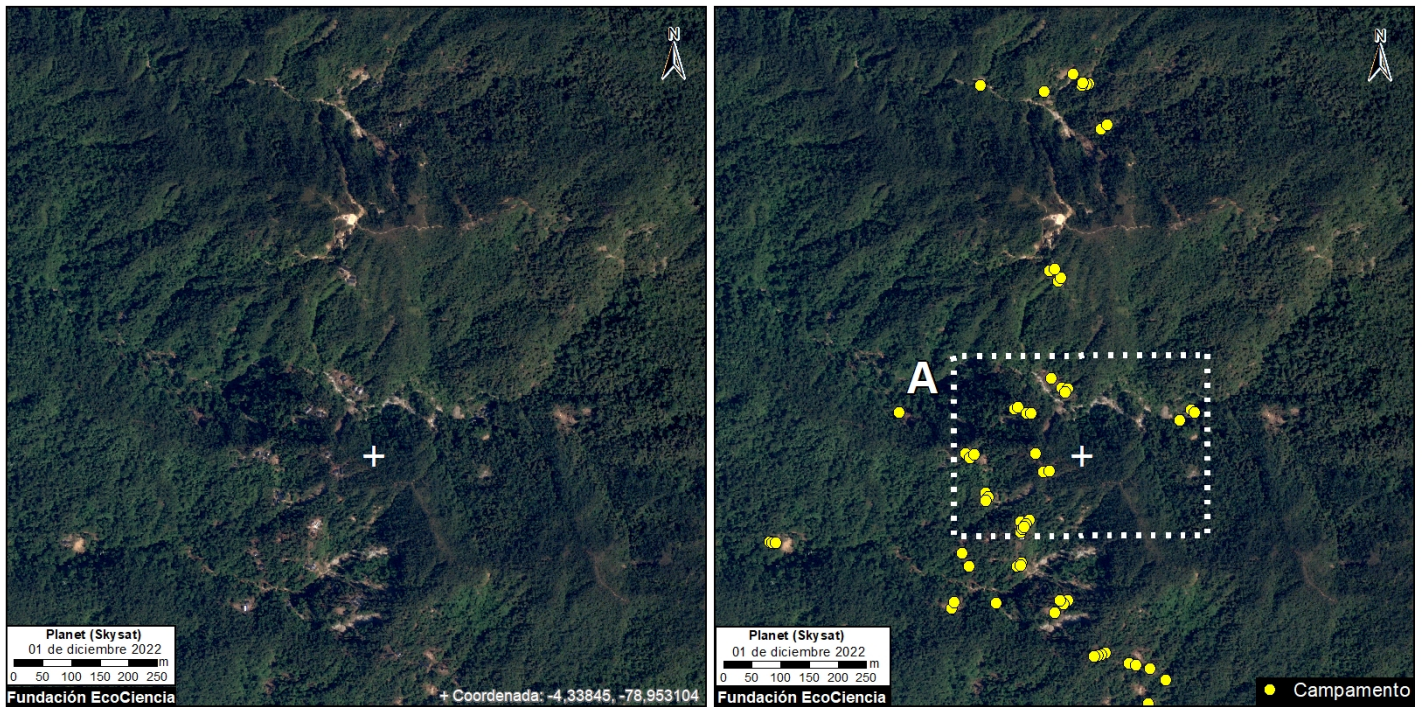
Para agosto de 2019 este impacto era solo de 0.1 ha y a octubre 2022 incrementó en 4.6 ha adicionales.

Además, se identificaron un total de **68 campamentos mineros** en el sector.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Monitoreo-Caso-1-version-2.jpg>)

Mapa monitoreo de áreas afectadas por minería entre 2019 y 2022 Caso 1. Frente minero “Dos Camas”, Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. Datos: EcoCiencia, Planet, NICFI.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Panel-Skysat-Caso-1.jpg>)

Campamentos detectados en el Caso 1. Frente minero “Dos Camas”, Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. Datos: EcoCiencia, Planet.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Zoom-A-Skysat-Caso-1.jpg>)

Zoom A (Skysat): Caso 1. Frente minero “Dos Camas”, Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. Datos: Planet. Foto: MAATE, 2022. Datos: EcoCiencia, Planet.

Caso 2. Frente minero “San Luis”

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Monitoreo-Caso-2-version-2.jpg>)

Mapa monitoreo de áreas afectadas por minería entre 2019 y 2022. Caso 2. Frente minero “San Luis”, Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. Datos: EcoCiencia, Planet, NICFI.

Durante el periodo monitoreado (agosto 2019 a octubre 2022) se identificó una superficie de **11 hectáreas** afectadas por la tala y depósito de sedimentos resultado de la minería subterránea.

A agosto 2019 el área afectada era de 3.7 ha, y para octubre 2022 se registró un incremento de 7.4 ha adicionales.

Además, se identificaron un total de **68 campamentos mineros** en el sector.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Panel-Skysat-Caso-2.jpg>)

Campamentos detectados en el Caso 2. Frente minero “San Luis”, Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. Datos: EcoCiencia, Planet.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Zoom-Skysat-Caso-2.jpg>)

Zoom B (Skysat): Caso 2. Frente minero “San Luis”, Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. Datos: Planet, EcoCiencia.

Caso 3. Frente minero “La Aida”

Esta zona es una de las primeras en ser afectadas por la minería.

En el periodo analizado (agosto 2019 a octubre 2022) se registró un área afectada por sedimentos de minería subterránea de **9 hectáreas**.

A agosto 2019 esta era de 4.3 ha, y aumentó 4.7 ha adicionales para octubre 2022.

Además, se identificaron un total de **86 campamentos mineros** en el sector.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Monitoreo-Caso-3-version-2.jpg>)

Mapa monitoreo de áreas afectadas por minería entre 2019 y 2022. Caso 3. Frente minero “La Aida”, Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. Datos: EcoCiencia, Planet, NICFI.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Panel-Skysat-Caso-3.jpg>)

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Zoom-Skysat-Caso-3.jpg>)

Zoom C (Skysat): Caso 3. Frente minero “La Aida”, Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. Datos: Planet, EcoCiencia.

Notas

¹ El Parque Nacional Podocarpus (146,280 hectáreas) es una de las 73 áreas protegidas definidas por Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. También, forma parte de la Reserva de Biosfera Podocarpus – El Cóndor, reconocimiento otorgado por la UNESCO en el año 2007 (MAATE, 2022).

² Esta actividad resulta en la pérdida de biodiversidad, ocasionada principalmente por la tala de madera, utilizada en el entibado de los túneles o la construcción de viviendas, y la evacuación de material estéril, o roca de caja, que se convierte en sedimentos que ocupan grandes extensiones de terreno (MAATE, 2022).

³ De acuerdo con el artículo 407 de la Constitución del Ecuador y el artículo 25 de Ley de minería.

⁴Según datos de MapBiomias Amazonía (2022)

⁵ Se estima que alrededor de 4,500 personas se encuentran habitando de forma ilegal en los tres frentes mineros descritos en los casos de estudio (MAATE, 2022).

Anexo

Dinámica de la Actividad Minera 1996-2021

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2023/01/maaproject.org-maap-172-mineria-ilegal-en-el-parque-nacional-podocarpus-ecuador-Grafico-1.png>)

Gráfico 1. Dinámica de la actividad minera en el periodo 1996-2021. Parque Nacional Podocarpus, Loja/Zamora Chinchipe, Ecuador. Datos: MapBiomias Amazonía (2022). Datos: EcoCiencia

Metodología

Para la estimación de las áreas con actividad minera superficial en el periodo 1996 – 2021, se empleó los mapas anuales de cobertura y uso del suelo de la Colección 4.0 de la iniciativa regional MapBiomás Amazonía (<https://amazonia.mapbiomas.org/> (<https://amazonia.mapbiomas.org/>)).

Cita

Villa J, Aguilar C, Villacís S, Finer M, Josse C (2022). Minería ilegal de oro en el Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. MAAP: 172.

Agradecimientos

Agradecemos a la Dirección de áreas protegidas y otras formas de conservación y el Parque Nacional Podocarpus por sus aportes a este reporte.

Este informe es parte de una serie enfocada en la Amazonía ecuatoriana a través de una colaboración estratégica entre las organizaciones **Fundación EcoCiencia y Amazon Conservation**, con el apoyo de la Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (Norad).

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2022/01/maaproject.org-maap-151-mineria-ilegal-en-la-amazonia-ecuatoriana-maaproject.org-maap-151-mineria-ilegal-en-la-amazonia-ecuatoriana-EcoCiencia-Logotipo-H.png>)

(<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>)
