

305

TOMA DE DECISIONES INFORMADAS EN EL TERRITORIO

Proyecto CHAWAR en el Putumayo

Ficha metodológica

Esta Ficha se desarrolló a partir del trabajo investigativo con que se elaboró el documento “Sistema de Soporte para Toma de Decisiones en el Putumayo / Informe técnico final” elaborado por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt para Gran Tierra Energy, en el marco del Contrato No. 18-069.

Descripción metodológica. El objeto del contrato fue fortalecer la gestión social y ambiental de Gran Tierra Energy a través de un sistema de soporte a la toma de decisiones para el área de interés de la empresa en el Putumayo (SSD Chawar¹).

El SSD CHAWAR se construyó a partir de una Evaluación Regional de la Biodiversidad usando el modelo Presión - Estado -

Beneficio - Respuesta (PEBR), para la cual:

Se evaluó el estado de la biodiversidad (riqueza de especies total, endémicas y amenazadas), y se identificaron áreas de importancia para su conservación (núcleos y corredores de conectividad).

Se evaluaron los beneficios derivados de la biodiversidad a través de la identificación de áreas de importancia para la provisión de servicios ecosistémicos (alimento, polinización, oferta y regulación hídrica, control de inundaciones, control de la erosión, almacenamiento de carbono y turismo de naturaleza).

Se identificaron las presiones que causan pérdida de biodiversidad (Índice de Huella Espacial Humana, análisis de transiciones socioecológicas, coberturas de la tierra 2018 escala 1:25.000) y se modeló su comportamiento a 2030

¹ Hilo de fique o cabuya en lengua INGA, representa la idea fuerza del proyecto en cuanto a comunicación: TEJIDO.

(Modelo socioecológico de simulación y modelo espacial de deforestación).

Se evaluaron las respuestas actuales de la sociedad frente a la pérdida de biodiversidad y se propusieron lineamientos para la gestión de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

El sistema de soporte a la toma de decisiones se trabajó en dos áreas con información a diferentes escalas:

- Área priorizada por Gran Tierra Energy (500.000 ha) en la cual se encuentran sus bloques petroleros y sus áreas de operación. Para la cual se cuenta con coberturas de la tierra a escala 1:25.000, otra información a escala 1:100.000 o 1:500.000
- Área de estudio delimitada por unidades bióticas (1.800.000 ha). Esta área contiene al área priorizada por Gran Tierra y es el resultado de la extrapolación de los biomas presentes en el área priorizada por la empresa. Para la cual se cuenta con las coberturas de la tierra escala 1:100.000 otra información a escala 1:100.00 o 1:500.000

El SSD CHAWAR cuenta con los siguientes componentes:

- Geodatabase, en la cual se almacenan insumos y resultados de los análisis

realizados. Estos fueron organizados en: Estado, Presión, Beneficios, Respuestas.

- Lineamientos de gestión de la biodiversidad espacializados a escala 1:100.000 para el área delimitada por unidades bióticas y escala 1:25.000 para el área priorizada por Gran Tierra.
- Mapa de procesos para la priorización de microcuencas para la inversión forzosa del 1%.
- Árboles de decisión para la inversión forzosa del 1% y compensaciones ambientales.
- Modelo en ArcGis que permite hacer consultas espaciales, identificar áreas prioritarias para la inversión del 1%. También permite calcular el cuánto compensar, y da recomendaciones sobre el dónde y cómo compensar a partir de lineamientos sobre gestión de biodiversidad
- Redes de actores sociales del área del proyecto

El SSD CHAWAR también brinda alertas tempranas acerca de la localización de proyectos futuros de la empresa mediante la superposición de polígonos de interés con los lineamientos a escala 1:25.000 o 1:100.000.

El SSD CHAWAR le brinda a la empresa información

socioecológica que le permitirá enfocar sus inversiones y fomentar la articulación entre actores para asegurar costo-efectividad.

FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

Díaz, D. y Vargas, S. (Eds). 2019. Sistema de Soporte Para la Toma de Decisiones en el Putumayo. Informe Técnico. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia. 120 p. Contrato 18-069 con Gran Tierra Energy.

USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

La información presentada en esta ficha está direccionada hacia el Sector empresarial con injerencia en Colombia y autoridades ambientales.

Cítese como:

Citación de ficha sugerida: Vargas, S., Arce, M.I., Díaz, D. & Díaz Timote, J. (2020). Toma de decisiones informadas en el territorio. En: Moreno, L. A. & Andrade, G. I. (Eds.). Biodiversidad 2019. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 92p.