

# Impact Assessment and Project Appraisal



2024, VOL. 42, NO. 1, 2-29

## La consideración de la conectividad ecológica en la evaluación ambiental: una encuesta global de prácticas actuales y problemas comunes

**Aleksandra Sas-Bojarska, Iwona Orzechowska-Szajda, Krystian Puzdrakiewicz & Magdalena Kiejzik-Głowińska**

Sas-Bojarska, A., Orzechowska-Szajda, I., Puzdrakiewicz, K., & Kiejzik-Głowińska, M. (2023). Landscape, EIA and decision-making. A case study of the Vistula Spit Canal, Poland. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 42(1), 2–29. <https://doi.org/10.1080/14615517.2023.2273612>

Aunque los paisajes suelen considerarse bienes públicos, con frecuencia reciben una atención inadecuada en las Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIA), particularmente en Polonia. Esta negligencia a menudo conduce a una degradación visible durante los procesos de inversión. Este artículo examina el caso del canal Vistula Spit, actualmente el mayor proyecto de ingeniería en construcción en Polonia. Analizamos si las conclusiones extraídas del informe de la EIA, en particular las relativas a los cambios paisajísticos, influyeron en la decisión de continuar con la construcción. Aunque el informe de la EIA describió los posibles cambios en el paisaje como significativos e irreversibles, las autoridades aprobaron el proyecto, citando impactos ambientales moderados en otras áreas. Este caso subraya la tendencia a pasar por alto las consideraciones paisajísticas al dar luz verde a inversiones a gran escala.

This article is a translation of an article published in *Impact Assessment and Project Appraisal* 5 November 2023 © IAIA, available online: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2023.2273612>.

Este artículo es una traducción de un artículo publicado en *Impact Assessment and Project Appraisal* 5 noviembre 2023 © IAIA, disponible en línea: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2023.2273612#abstract>.



# Impact Assessment and Project Appraisal



2024, VOL. 42, NO. 1, 30-42

## Emisiones de gases de efecto invernadero en las evaluaciones ambientales danesas: una revisión crítica

**Kasper Smetana Christensen, Sebastian Moeslund Wael, Laura Hillingsø Munk, Ivar Lyhne & Lone Kørnøv**

Christensen, K. S., Wael, S. M., Munk, L. H., Lyhne, I., & Kørnøv, L. (2024). Greenhouse gas emissions in Danish environmental assessments: a critical review. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 42(1), 30–42. <https://doi.org/10.1080/14615517.2024.2308443>

El cambio climático es un foco clave en la sociedad, y las evaluaciones ambientales (EA) se consideran instrumentos clave para informar a los tomadores de decisiones sobre las consecuencias climáticas de los planes y proyectos. Sin embargo, investigaciones anteriores han identificado deficiencias en la práctica de evaluar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y su importancia, y este artículo tiene como objetivo mostrar las prácticas actuales centrándose en Dinamarca. De un conjunto inicial de 762 informes de EA daneses publicados entre 2017 y 2021, los investigadores examinaron 102 de ellos para evaluar el manejo de las emisiones de GEI. Los hallazgos muestran que la mitigación del cambio climático recibe una escasa atención y solo se incluye de forma limitada en el alcance de la EA. Además, el análisis de las emisiones de GEI sólo involucra unas pocas fases desde la perspectiva del ciclo de vida, las emisiones de GEI rara vez se consideran significativas y las justificaciones proporcionadas son variadas y frecuentemente inadecuadas. Los resultados contrastan con el creciente interés de la sociedad en el cambio climático como una preocupación fundamental en numerosas actividades sociales. Se discuten las repercusiones de esta práctica actual. Finalmente, se esboza una agenda de investigación para apoyar mejores prácticas.

### ASPECTOS DESTACADOS

- La creciente atención al cambio climático no ha tenido un impacto importante en la práctica danesa de EA.
- El aumento de las emisiones de GEI casi nunca se considera significativo.
- Se identifican nueve tipos de justificaciones para la importancia (significancia) de las emisiones de GEI.
- Evaluar las emisiones de GEI directamente en comparación con las emisiones totales nacionales es engañoso.

This article is a translation of an article published in *Impact Assessment and Project Appraisal* 25 January 2024 © IAIA, available online: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2024.2308443>.

Este artículo es una traducción de un artículo publicado en *Impact Assessment and Project Appraisal* 25 enero 2024 © IAIA, disponible en línea: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2024.2308443>.



# Impact Assessment and Project Appraisal



2024, VOL. 42, NO. 1, 43-55

## Un enfoque de toma de decisiones basado en la teoría de juegos para reducir los riesgos de cierre de minas durante su ciclo de vida

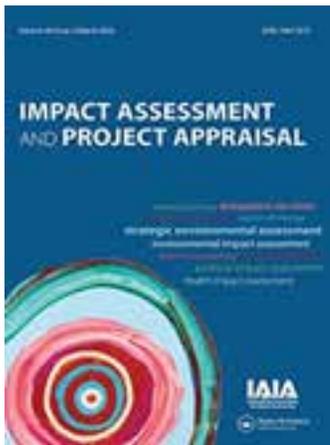
**Benjamin C. Collins & Mustafa Kumral**

Collins, B. C., & Kumral, M. (2024). A game theoretic decision-making approach to reduce mine closure risks throughout the mine-life cycle. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 42(1), 43–55. <https://doi.org/10.1080/014615517.2023.2299619>

Para alinear un sitio posterior a la minería con los deseos y necesidades de las comunidades y partes interesadas locales, el cierre de la mina debe considerar criterios que pueden ser difíciles de valorar mediante el análisis convencional de costo-beneficio. Por ejemplo, criterios asociados al medio ambiente, las relaciones socioambientales, la salud y la sostenibilidad a largo plazo. Se implementaron técnicas de teoría de juegos para investigar cómo podrían actuar los diferentes grupos de partes interesadas durante la planificación y la toma de decisiones del cierre de la mina. Utilizando la teoría de juegos con criterios de sostenibilidad, este estudio propone un enfoque innovador para analizar algunas decisiones clave a lo largo de la vida útil de la mina que afectan el cierre. Los modelos de teoría de juegos no cooperativos se investigaron desarrollando ecuaciones de equilibrio de Nash que se basaron en el cambio en el riesgo ambiental, el potencial económico y los impactos en la reputación de la empresa. Las fórmulas de equilibrio modificadas pueden resaltar los criterios clave de sostenibilidad de múltiples partes interesadas, para la planificación del cierre y la toma de decisiones complejas. La discusión explora cómo el modelo desarrollado puede ayudar a las partes interesadas en la minería a comprender su posición durante el proceso de cierre de la mina. En total, la teoría de juegos y los modelos de criterios múltiples pueden ayudar a estructurar y gestionar los complejos riesgos de cierre a lo largo del ciclo de vida de la mina.

This article is a translation of an article published in *Impact Assessment and Project Appraisal* 3 January 2024 © IAIA, available online: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/014615517.2023.2299619>.

Este artículo es una traducción de un artículo publicado en *Impact Assessment and Project Appraisal* 3 enero 2024 © IAIA, disponible en línea: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/014615517.2023.2299619>.



# Impact Assessment and Project Appraisal



2024, VOL. 42, NO. 1, 56-69

## Evaluación del impacto a la salud de una propuesta de central eléctrica de carbón en Turkiye

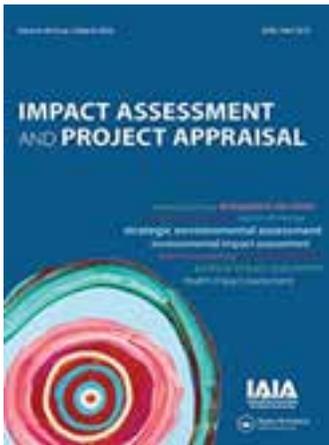
**Nilay Etiler, Ayse Yikici, Onur Akgul, Lauri Myllyvirta & Dilek Uz**

Etiler, N., Yikici, A., Akgul, O., Myllyvirta, L., & Uz, D. (2024). Health impact assessment of a proposed coal-fired power plant in Turkiye. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 42(1), 56–69. <https://doi.org/10.1080/14615517.2023.2300914>

Este artículo presenta el proceso de desarrollo y los hallazgos clave de la primera evaluación de impacto a la salud (EIS) realizada a la central eléctrica de carbón Alpu (ACPP), propuesta en Eskisehir, Turkiye. El estudio siguió una metodología sistemática de EIS, comenzando con una extensa búsqueda bibliográfica sobre las centrales eléctricas alimentadas con carbón y las características específicas de la región, durante la etapa de selección. En la siguiente fase de determinación del alcance, se llevaron a cabo debates profundos con una amplia gama de expertos y partes interesadas para utilizarlos como insumos. Los hallazgos del estudio resaltan que el impacto del ACPP en la salud humana será multifacético. Además de las 10,000 muertes prematuras adicionales estimadas, atribuidas a la contaminación del aire durante 35 años, se espera que el ACPP tenga implicaciones para la salud ocupacional, incluidos un aumento de enfermedades y daños ocupacionales. Además, también puede afectar los ingresos, el empleo, el acceso a los alimentos y la calidad nutricional. Las implicaciones para la salud del ACPP se extenderán más allá de Eskisehir, potencialmente, afectaría a una región con una población actual de aproximadamente 11 millones de residentes a lo largo de su vida útil.

This article is a translation of an article published in *Impact Assessment and Project Appraisal* 14 January 2024 © IAIA, available online: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2023.2300914>.

Este artículo es una traducción de un artículo publicado en *Impact Assessment and Project Appraisal* 14 enero 2024 © IAIA, disponible en línea: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2023.2300914>.



# Impact Assessment and Project Appraisal



2024, VOL. 42, NO. 1, 70-87

## Herramientas para la evaluación de impacto liderada por indígenas: resultados de cinco estudios de caso

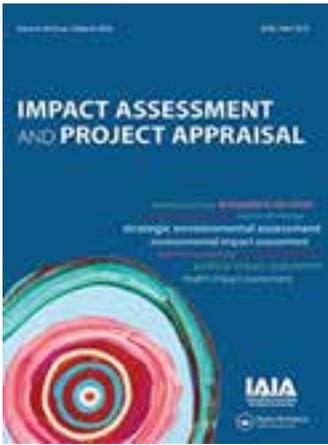
**Jeffrey Nishima-Miller, Kevin S. Hanna, Jocelyn Stacey, Donna Senese & William Nikolakis**

Nishima-Miller, J., Hanna, K. S., Stacey, J., Senese, D., & Nikolakis, W. (2024). Tools for Indigenous-led impact assessment: insights from five case studies. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 42(1), 70–87. <https://doi.org/10.1080/14615517.2024.2306757>

La evaluación de impacto liderada por indígenas (ILIA, por sus siglas en inglés), es un proceso de revisión de proyectos, diseñado y conducido con insumos significativos y un grado adecuado de control por parte de los pueblos indígenas. Utilizando un enfoque basado en casos, este artículo examina los ILIA realizados en Canadá. La investigación (herramientas para ILIA) proporciona ejemplos de opciones para el diseño e implementación de procesos de ILIA que han sido utilizados por las Naciones Indígenas mientras tomaban sus propias determinaciones sobre si y cómo debiera ocurrir el desarrollo de acuerdo con sus ubicaciones, historia, asuntos de recursos naturales y gobernanza. Hemos identificado cinco herramientas: acuerdos marco; paneles de revisión personalizados; políticas de consulta y uso de suelo; acuerdos de impacto y beneficio; y planificación del uso del suelo. Cada herramienta se describe junto con un ejemplo de estudio de caso de cómo se aplicó la herramienta dentro de la ILIA. Aunque nuestro trabajo se centra en Canadá, los ejemplos y herramientas pueden ser valiosos para los pueblos indígenas y los profesionales de la EIA en otros lugares que buscan comprender cómo se podría poner en práctica la ILIA para reflejar sus entornos, valores y prioridades. Los resultados son útiles para los gobiernos y grupos indígenas que buscan desarrollar sus propios enfoques de evaluación y para comprender las fortalezas y experiencias relativas de las opciones que pueden considerar o adaptar a sus propias necesidades.

This article is a translation of an article published in *Impact Assessment and Project Appraisal* 25 January 2024 © IAIA, available online: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2024.2306757>.

Este artículo es una traducción de un artículo publicado en *Impact Assessment and Project Appraisal* 25 enero 2024 © IAIA, disponible en línea: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2024.2306757>.



# Impact Assessment and Project Appraisal



2024, VOL. 42, NO. 1, 88-105

## Consideración de los riesgos para las personas y el medio ambiente relacionados con accidentes en tuberías de transmisión de gas natural en procesos LUP y EAE en Polonia

**Maria Teresa Markiewicz**

Markiewicz, M. T. (2023). Consideration of risks to people and the environment related to accidents on natural gas transmission pipelines in LUP and SEA processes in Poland. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 42(1), 88–105. <https://doi.org/10.1080/14615517.2023.2266268>

Este estudio se ocupó de la integración de la cuestión de la seguridad de los gasoductos en los procesos de LUP (planificación del uso del suelo, por sus siglas en inglés) y EAE (evaluación ambiental estratégica) en Polonia. El estudio, se centró en la etapa inicial de localización del gasoducto de gas natural, es decir, la preparación de los planes de uso del suelo (los planes) y los documentos de EAE adjuntos. Su objetivo fue analizar un conjunto de planes seleccionados y documentos de EAE teniendo en cuenta los riesgos para las personas y el medio ambiente resultantes de accidentes en gasoductos. Los resultados del análisis mostraron que, aunque la legislación polaca que define el contenido de estos documentos no hace referencia explícita a estos riesgos, están incluidos, pero de forma limitada, en los documentos examinados. Se propone modificar la legislación de la UE y de Polonia para el control de los riesgos de accidentes graves en los gasoductos. En particular, además del enfoque de distancias genéricas utilizado actualmente en Polonia para mantener las distancias de separación entre el gasoducto y otros edificios, se sugiere introducir un enfoque basado en el riesgo para respaldar las decisiones de LUP cerca de los gasoductos en Polonia.

This article is a translation of an article published in *Impact Assessment and Project Appraisal* 18 diciembre 2023 © IAIA, available online: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2023.2266268>.

Este artículo es una traducción de un artículo publicado en *Impact Assessment and Project Appraisal* 18 diciembre 2023 © IAIA, disponible en línea: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2023.2266268>.