

ACONDICIONAMIENTO DE GEOSITIOS PARA POTENCIAR EL VALOR GEOTURÍSTICO

PROBLEMA

El distrito minero Zaruma-Portovelo (Ecuador) es una zona caracterizada por su **riqueza geológica, natural y cultural** con potencial para el **desarrollo del geoturismo** como herramienta para mejorar la calidad de vida de los habitantes. Sin embargo, es esencial **determinar** si la intervención humana, a través de la **ejecución de obras civiles**, puede **mejorar el interés de un geositio**.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la **evolución del interés geológico global** del geositio Cerro Zaruma Urcu (CZU) en el caso de **obras de acondicionamiento** (obras civiles), a través de una **evaluación socioambiental** que se complementa con un **análisis FODA** para el planteamiento de **estrategias en un contexto de la sostenibilidad**.

PROPUESTA

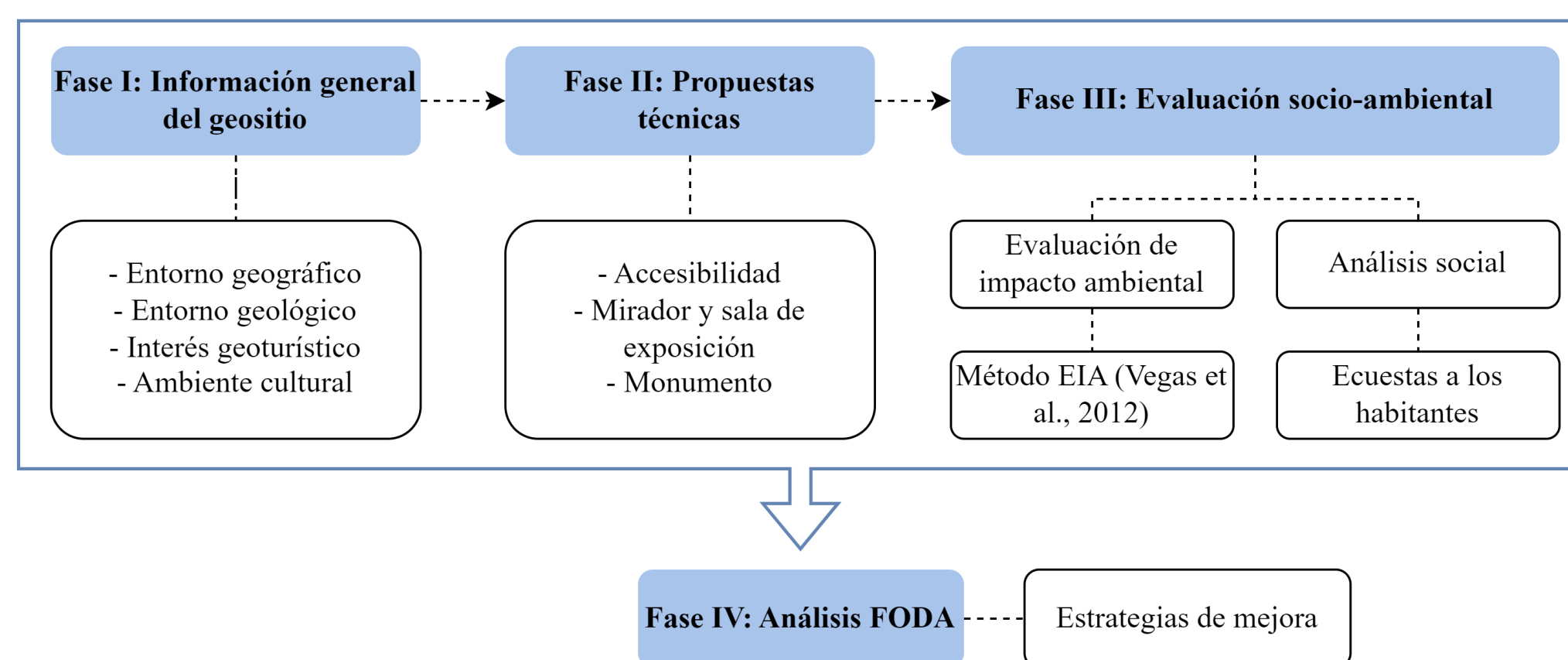


Figura 2. Esquema metodológico general.

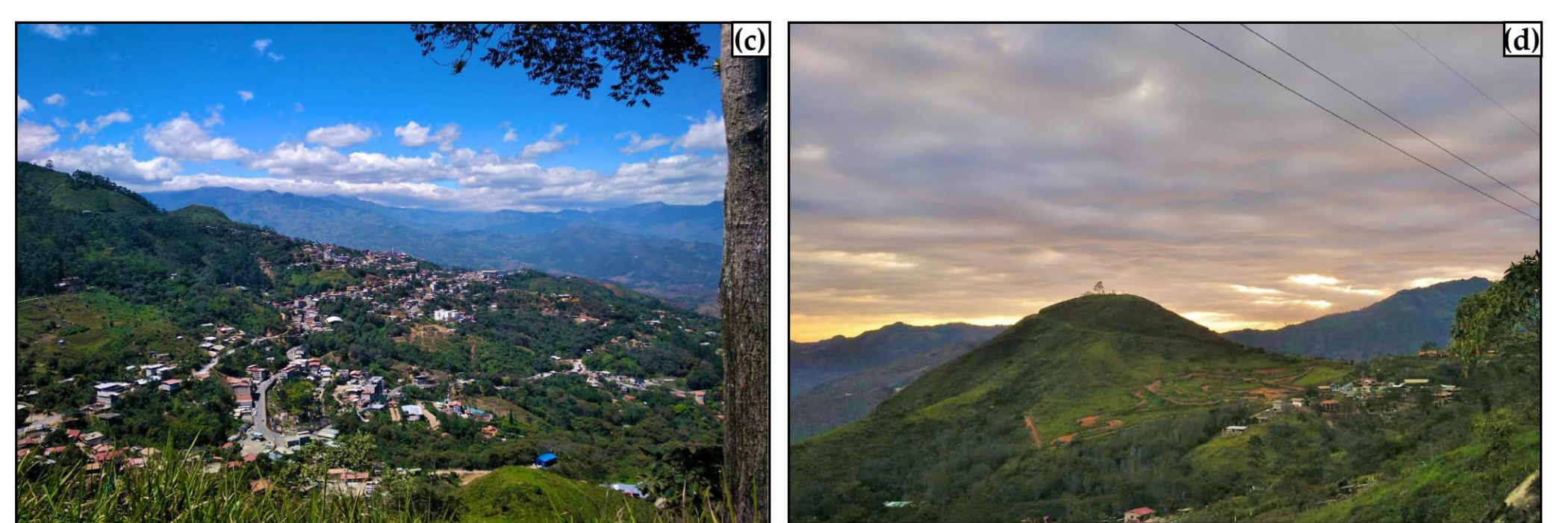
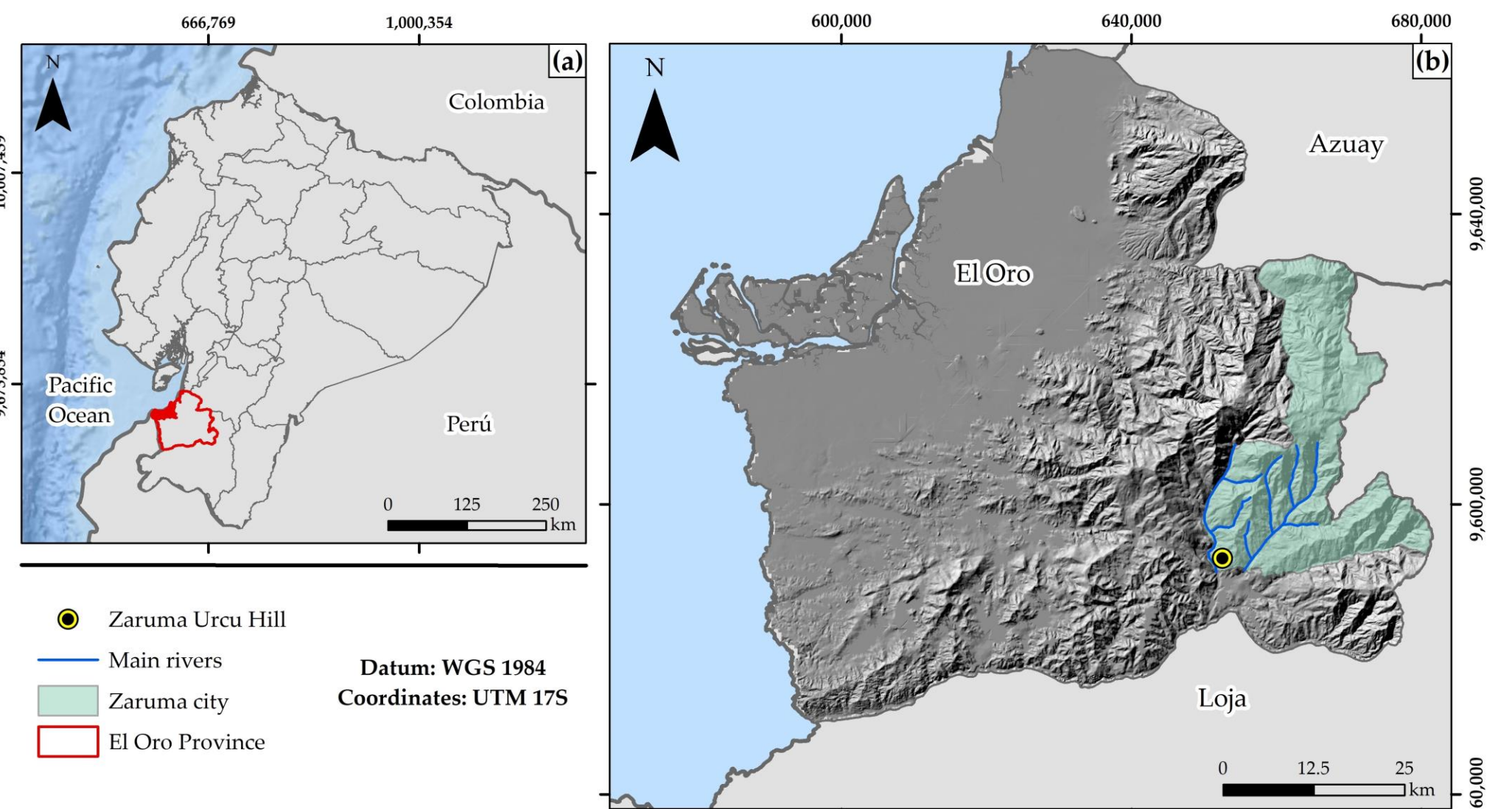


Figura 1. Ubicación de zona de estudio.

Tabla 1. Parámetros utilizados para evaluar el interés del geositio.

Parámetros	Valoración	Peso (%)
Representatividad		15
Sitio estándar o de referencia		5
Estado de conservación		20
Condiciones de observación		25
Rareza	1 - 4	5
Contenido didáctico		5
Accesibilidad		10
Espectacularidad o belleza		10
Contenido informativo		5
Total		100

Evaluación final del interés geológico del geositio

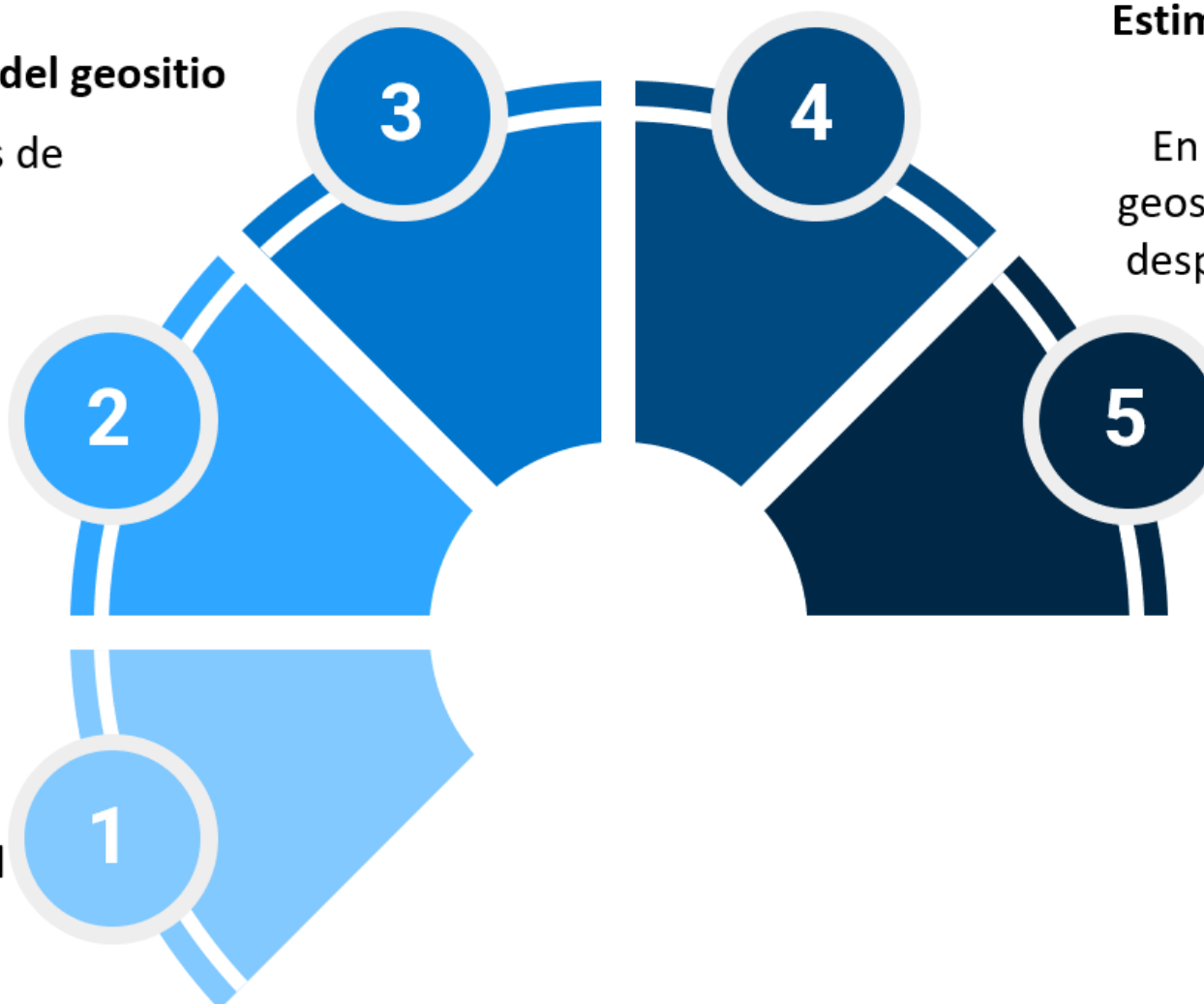
Geositio considerando obras de acondicionamiento

Obras de acondicionamiento

Propuesta de obras civiles e identificación de efectos en el geositio

Evaluación del interés geológico del geositio

Geositio en condiciones actuales



Estimación de cambio de valor e impacto ambiental

En función del valor actual del geositio y la pérdida de este valor después de ejecutar un proyecto

Propuesta de medidas preventivas

Estrategias para compensar los efectos de las obras propuestas

Figura 3. Evaluación de impacto ambiental.

RESULTADOS

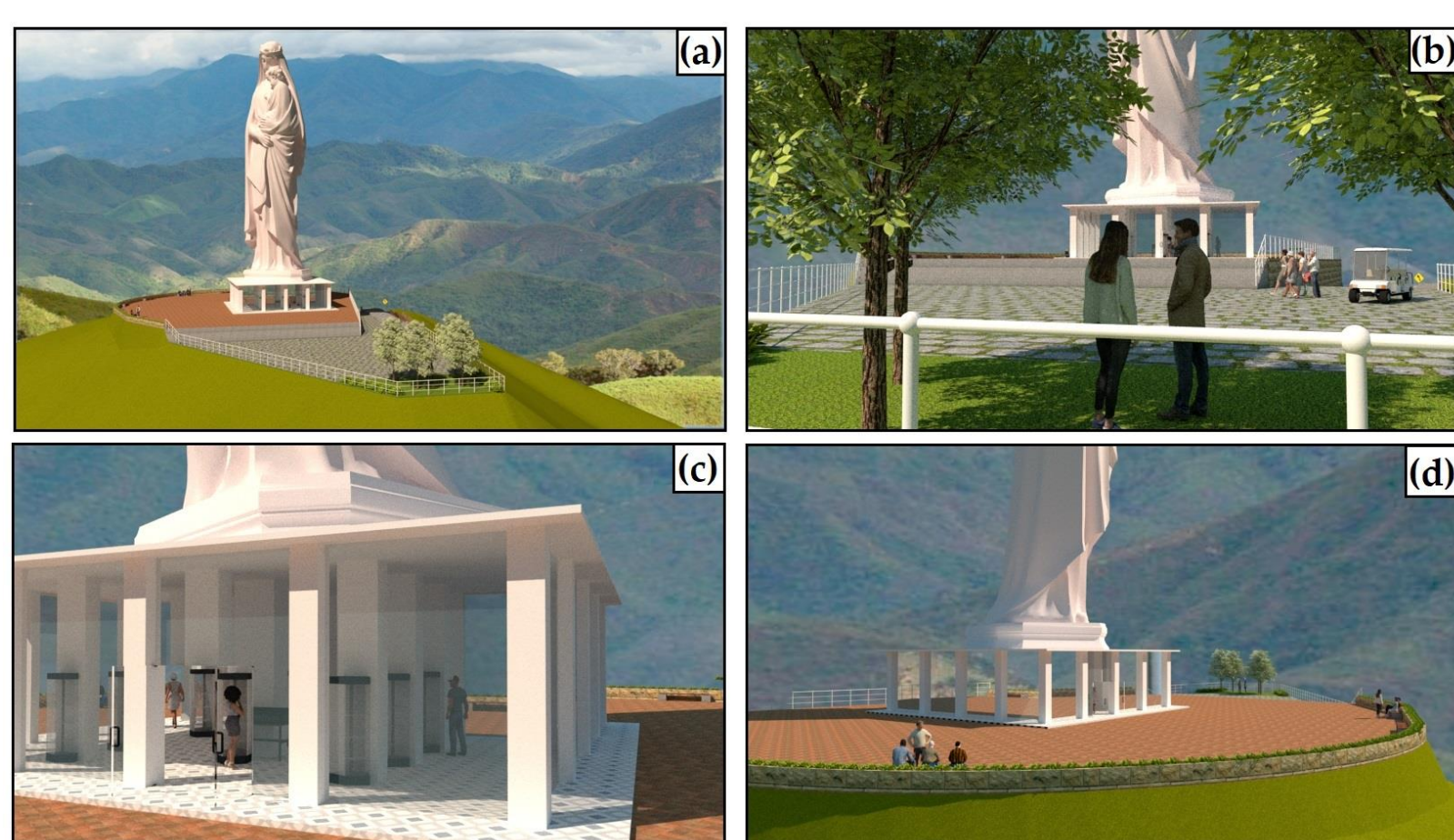


Figura 4. Monumento y sala de exposición de minerales.

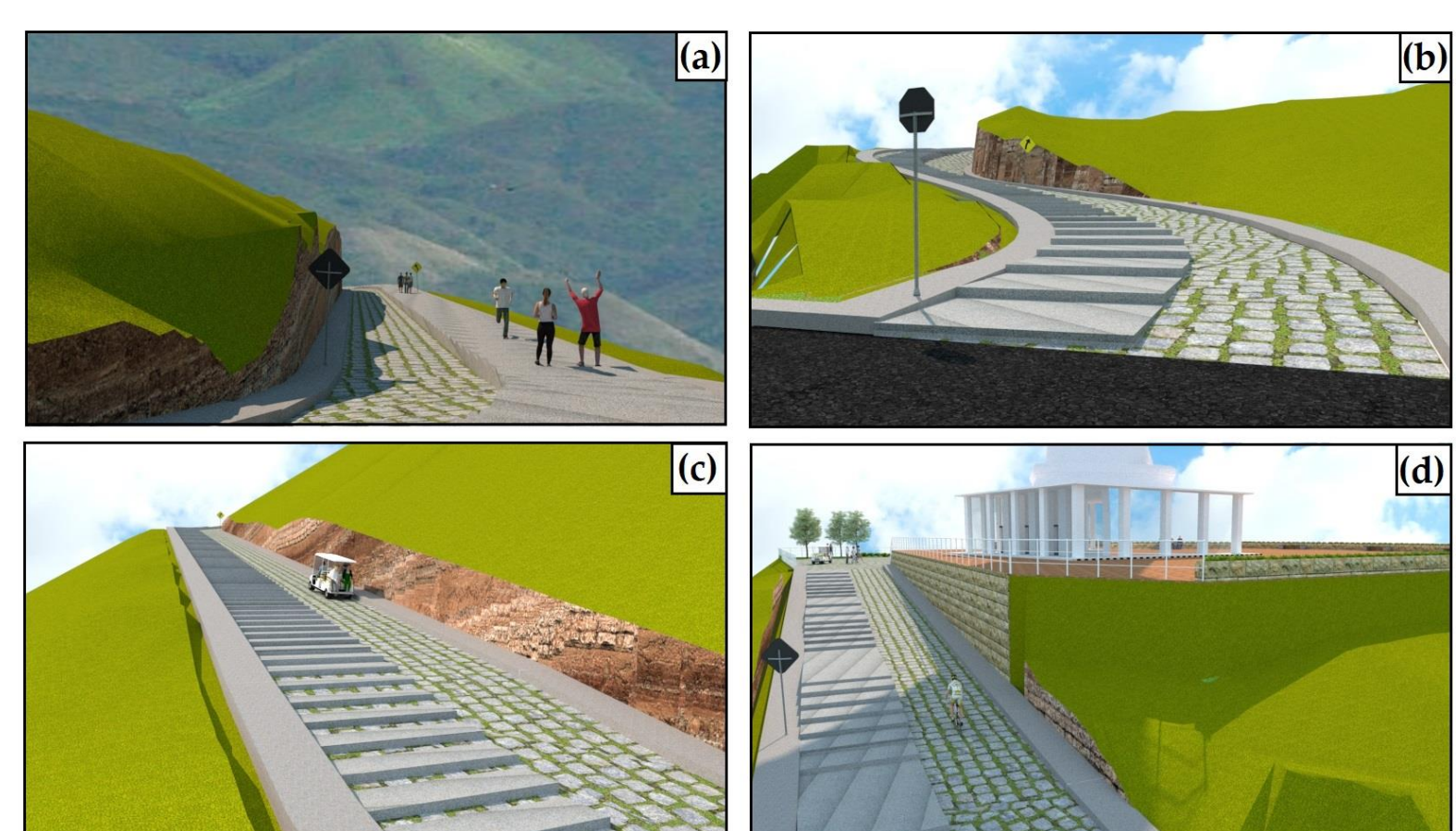


Figura 5. Vía de acceso para turistas.

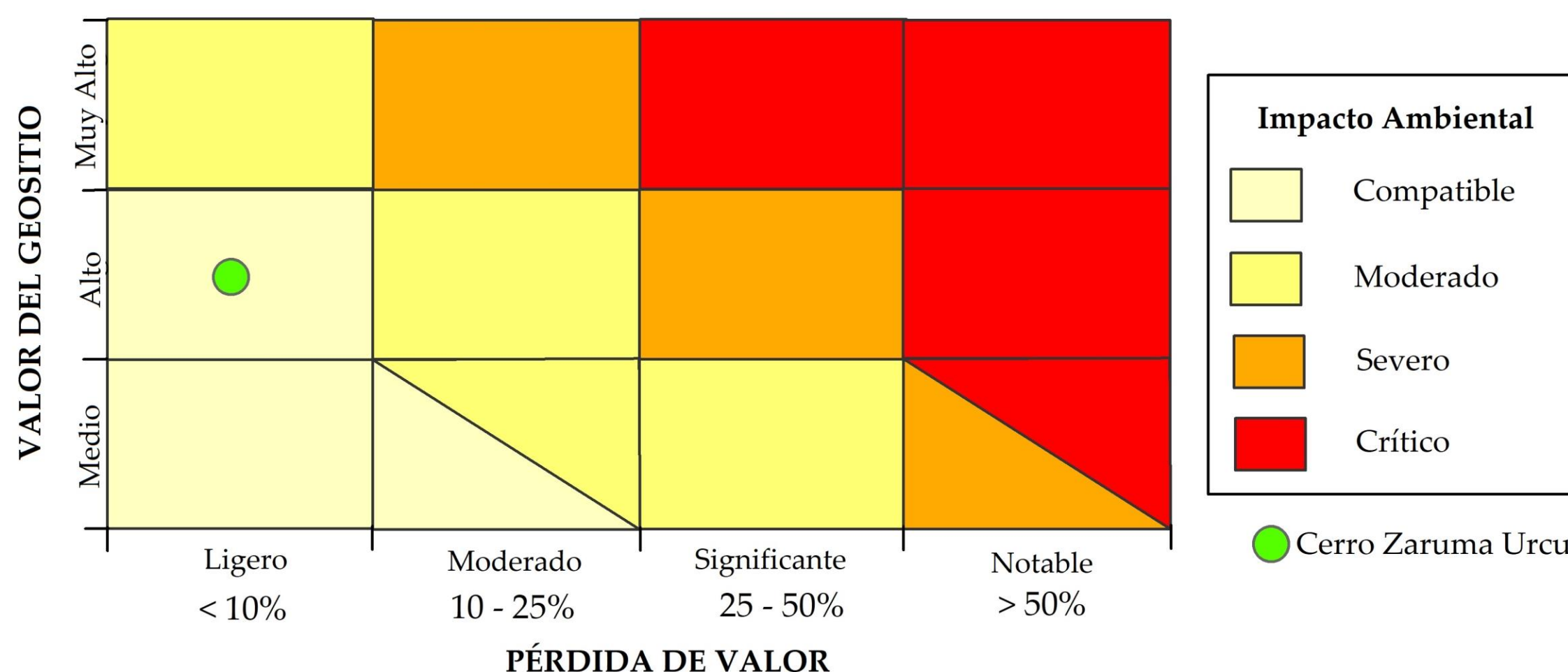


Figura 6. Resultados obtenidos de la estimación del impacto ambiental.



Para visitar el contenido completo del artículo, ingrese en el código QR

CONCLUSIONES

- La EIA de obras civiles en geositios muestra una alternativa que permite identificar la **viabilidad de proyectos de acondicionamiento y su impacto** en la **conservación del geopatrimonio**. El CZU, uno de los principales geositios del distrito Zaruma-Portovelo, mantiene su interés global alto luego de ejecutar obras de acondicionamiento.
- Este estudio contribuye a **adaptar una metodología EIA, que contempla el análisis social y FODA**, permitiendo una perspectiva de los principales grupos focales en un geositio. El método utilizado puede ser **replicado a todos los geositios** del proyecto Geoparque Ruta del Oro para **conservación del geopatrimonio**.