

Tabla 1.

Parámetros e indicadores para evaluar cada valor científico, educativo y/o cultural

PARÁMETROS E INDICADORES UTILIZADOS PARA EVALUAR CADA VALOR	
I. REPRESENTATIVIDAD (R)	Puntos
Poco útil como ejemplo para representar, aunque sea parcialmente, un rasgo o proceso	0
Útil como ejemplo para representar parcialmente un rasgo o proceso a nivel del área de estudio (dominio geológico cuando aplique)	1
Uno de los mejores ejemplos para representar un rasgo o proceso a nivel del área de estudio (dominio geológico cuando aplique)	2
Uno de los mejores ejemplos conocidos para representar de forma excepcional un rasgo o proceso a nivel del área de estudio (dominio geológico cuando aplique)	4
II. CARÁCTER DE LOCALIDAD DE REFERENCIA (L)	Puntos
No es una localidad de referencia	0
Localidad de referencia a nivel regional	1
Localidad de referencia utilizada a nivel nacional y/o del dominio geológico	2
Localidad de referencia reconocida por alguna asociación internacional	4
III. GRADO DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO (K)	Puntos
No existen trabajos publicados sobre el lugar	0
Lugar objeto de tesis de pregrado o de trabajos publicados en revistas nacionales o internacionales no indexadas o de informes técnicos internos de instituciones científicas o instituciones públicas o de resúmenes presentados en algún evento académico	1
Lugar objeto de tesis de maestría o doctorales o de publicaciones científicas realizadas por instituciones u organizaciones reconocidas o de trabajos publicados en revistas científicas internacionales o nacionales indexadas	2
Lugar objeto de tesis de maestría o doctorales o de publicaciones científicas realizadas por instituciones u organizaciones reconocidas y de trabajos publicados en revistas científicas internacionales o nacionales indexadas.	4
IV. POTENCIAL DE INVESTIGACIÓN RELEVANTE PARA LAS GEOCIENCIAS (P)	Puntos
El lugar no ha sido estudiado ni tiene potencial de investigación relevante para las geociencias	0
El evaluador y un experto consultado consideran que el lugar presenta potencial de investigación relevante para las geociencias	1
Al menos dos expertos consultados consideran que el lugar presenta potencial de investigación relevante para las geociencias	2
Al menos un experto especializado en el interés geológico principal del lugar considera que este presenta potencial de investigación relevante para las geociencias	4
V. ESTADO DE CONSERVACIÓN (C)	Puntos
Degradado: el lugar está parcial o totalmente destruido	0
Alterado: el lugar presenta deterioros que impiden apreciar algunas características de interés	1

Favorable con alteraciones: el lugar presenta algunos deterioros que no afectan de manera determinante sus rasgos relevantes	2
Favorable: el lugar se encuentra bien conservado, prácticamente íntegro	4
VI. CONDICIONES DE USO (U)	Puntos
Con elementos y condiciones físicas o legales que impiden el uso del lugar	0
Con elementos y condiciones físicas o legales que dificultan el uso del lugar	1
Con algún elemento que limita moderadamente el uso del lugar	2
No existen limitantes para el uso del lugar	4
VII. RAREZA (A)	Puntos
Existen más de diez ejemplos similares a nivel del área de estudio (dominio geológico cuando aplique)	0
Existen seis a diez ejemplos similares a nivel del área de estudio (dominio geológico cuando aplique)	1
Existen de tres a cinco ejemplos similares a nivel del área de estudio (dominio geológico cuando aplique)	2
Existen escasos ejemplos conocidos a nivel del área de estudio (dominio geológico cuando aplique) o a nivel internacional	4
VIII. DIVERSIDAD GEOLÓGICA (D)	Puntos
El lugar solo presenta un rasgo geológico distintivo y relevante	0
El lugar presenta dos rasgos geológicos distintivos y relevantes	1
El lugar presenta tres rasgos geológicos distintivos y relevantes	2
El lugar presenta más de tres rasgos geológicos distintivos y relevantes	4
IX. POTENCIAL/USO DIDÁCTICO (Pd)	Puntos
El lugar no ilustra ni está siendo utilizado para explicar rasgos o procesos geológicos	0
El lugar ilustra o está siendo utilizado para explicar rasgos o procesos geológicos como parte de contenidos curriculares universitarios	1
El lugar ilustra o está siendo utilizado para explicar rasgos o procesos geológicos como parte de contenidos curriculares en educación superior	2
El lugar ilustra o está siendo utilizado para explicar rasgos o procesos geológicos en todos los niveles educativos	4
X. INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA (IL)	Puntos
Alojamiento para grupos de hasta 20 personas, almacén de suministros básicos y un centro de salud a más de 25 km del lugar	0
Alojamiento para grupos de hasta 20 personas, almacén de suministros básicos y un centro de salud a menos de 25 km del lugar	1
Alojamiento para grupos de hasta 20 personas, almacén de suministros básicos a menos de 15 km, un centro de salud a menos de 20 km del lugar	2
Alojamiento para grupos de hasta 20 personas, almacén de suministros básicos a menos de 5 km, un centro de salud a menos de 15 km del lugar y acceso a redes móviles en la zona bajo estudio	4
XI. DENSIDAD DE POBLACIÓN (Dp)	Puntos
Menos de 500 habitantes en un radio de 15 km	0

Entre 500 y 5.000 habitantes en un radio de 15 km	1
Entre 5.000 y 20.000 habitantes en un radio de 15 km	2
Más de 20.000 habitantes en un radio de 15 km	4
XII. ACCESIBILIDAD (Ac)	Puntos
Lugar prácticamente inaccesible	0
Lugar con restricciones significativas en el medio de transporte o a más de 3 km caminando desde la vía de acceso más cercana	1
Lugar con restricciones en el medio de transporte terrestre o entre 800 m y 3 km caminando desde la vía de acceso más cercana	2
Lugar sin restricciones en el medio de transporte o a menos de 800 m desde la vía de acceso más cercana	4
XIII. ESPECTACULARIDAD O BELLEZA (B)	Puntos
El lugar no presenta ninguna de las siguientes características: 1) formas de relieve atractivas; 2) cursos fluviales caudalosos/grandes láminas de agua (o hielo); 3) variedad cromática notable; 4) fósiles, rocas y/o minerales de belleza notable	0
El lugar posee una de las siguientes características: 1) formas de relieve atractivas; 2) cursos fluviales caudalosos/grandes láminas de agua (o hielo); 3) variedad cromática notable; 4) fósiles, rocas y/o minerales de belleza notable	1
El lugar posee dos (2) de las siguientes características: 1) formas de relieve atractivas; 2) cursos fluviales caudalosos/grandes láminas de agua (o hielo); 3) variedad cromática notable; 4) fósiles, rocas y/o minerales de belleza notable	2
El lugar posee tres (3) o más de las siguientes características: 1) formas de relieve atractivas; 2) cursos fluviales caudalosos/grandes láminas de agua (o hielo); 3) variedad cromática notable; 4) fósiles, rocas y/o minerales de belleza notable	4
XIV. TAMAÑO (T)	Puntos
Rasgo o proceso geológico métrico (vulnerable por las visitas, el pisoteo o la respiración, como tobas, espeleotemas, etc.)	0
Rasgo o proceso geológico decamétrico (no vulnerable por las visitas, pero sensible a actividades antrópicas más agresivas, como una sección estratigráfica, etc.)	1
Rasgo o proceso geológico hectométrico (podría sufrir cierto deterioro por actividades antrópicas)	2
Rasgo o proceso geológico kilométricos (difícilmente deteriorable por actividades antrópicas)	4
XV. RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN (Re)	Puntos
Las características intrínsecas del rasgo o proceso geológico se ven fuertemente afectadas por las condiciones fisicoquímicas del entorno	0
Las características intrínsecas del rasgo o proceso geológico se ven considerablemente afectadas por las condiciones fisicoquímicas del entorno	1

Las características intrínsecas del rasgo o proceso geológico se ven moderadamente afectadas por las condiciones fisicoquímicas del entorno	2
Las características intrínsecas del rasgo o proceso geológico no se ven afectadas por las condiciones fisicoquímicas del entorno	4
XVI. USO TRADICIONAL (Ut)	Puntos
Lugar carente de cualquier uso tradicional	0
Lugar esporádicamente utilizado como centro de rituales, celebraciones, ceremonias, romerías, peregrinaciones por la comunidad local	1
Lugar muy frecuentado como centro de rituales, celebraciones, ceremonias, romerías, peregrinaciones por la comunidad local	2
Lugar muy frecuentado como centro o destino de rituales, celebraciones, ceremonias, romerías, peregrinaciones tanto por la comunidad local como por el resto de la población colombiana	4
XVII. SIMBOLISMO (S)	Puntos
Lugar carente de valores simbólicos	0
Lugar con ciertos valores simbólicos para la población local	1
Lugar especialmente simbólico para la población regional o departamental	2
Lugar especialmente simbólico para la población nacional en general	4
XVIII. ASOCIACIÓN CON OTROS ELEMENTOS DEL PATRIMONIO NATURAL Y/O CULTURAL (NC)	Puntos
No existen elementos del patrimonio natural o cultural en un radio de 5 km	0
Presencia de un único elemento del patrimonio natural o cultural en un radio de 5 Km	1
Presencia de varios elementos del patrimonio natural y/o cultural en un radio de 5 Km	2
Asociación directa con uno o varios elementos del patrimonio natural y/o cultural	4
XIX. POTENCIAL/USO DIVULGATIVO (Pdv)	Puntos
Debido a la enorme dificultad de interpretación que presenta el lugar, se requiere de conocimientos muy especializados en geociencias para poder entender la importancia o utilidad de la geología	0
Debido a la elevada dificultad de interpretación que presenta el lugar, se requiere de formación académica en geociencias para poder entender la importancia o utilidad de la geología	1
Debido a la moderada dificultad de interpretación que presenta el lugar, se requiere de nociones básicas en geociencias para poder entender la importancia o utilidad de la geología	2
Ilustra con facilidad la importancia o utilidad de la geología a un público general	4
XX. TURISMO Y ACTIVIDADES RECREATIVAS (Tr)	Puntos
Sin posibilidades de realizar actividades turísticas ni recreativas en el lugar	0
Existe potencial para realizar turismo y actividades recreativas en el lugar	1

Existen actividades recreativas con potencial para el desarrollo de turismo organizado en el lugar	2
Existe turismo organizado en el lugar	4
XXI. ENTORNO SOCIOECONÓMICO (Es)	Puntos
Región con Necesidades Básicas Insatisfechas inferior al 10%	0
Región con Necesidades Básicas Insatisfechas entre el 10% y el 25%	1
Región con Necesidades Básicas Insatisfechas entre el 25% y el 50%	2
Región con Necesidades Básicas Insatisfechas superior al 50%	4
XXII. PROXIMIDAD A ZONAS RECREATIVAS (Zr)	Puntos
Lugar situado a más de 5 km de áreas recreativas (campings, playas, etc.)	0
Lugar situado a menos de 5 km y más de 2 km de áreas recreativas	1
Lugar situado a menos de 2 km y más de 500 m de un área recreativa	2
Lugar situado a menos de 500 m de un área recreativa	4