

**CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS PARA DATOS FUNDAMENTALES DE COSTA RICA**  
**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
**VERSIÓN: 2.1**  
**NTIG\_CR02\_10.2020**  
**ISO 19110 - ISO 19126**

**TEMA 12 RELIEVE TERRESTRE**

| TEMA                     | 12  | RELIEVE  | GRUPO | 1201 | Altimetría          |
|--------------------------|---|--|-------|------|---------------------|
| OBJETO                   | 120101  | <b>CURVA DE NIVEL</b>  |       |      | Geometría: Línea 3D |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Línea imaginaria que une puntos con la misma elevación con respecto al nivel medio del mar. |  |       |      |                     |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO  | DEFINICIÓN   |       |      | TIPO DE DOMINIO     |
| CÓDIGO                   | 12010101  | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial. |       |      | 0                   |
| TIPO                     | 12010102  | Clasificación de las curvas de nivel según su jerarquía, se divide en curvas maestras o índices, intermedias y suplementarias.                                 |       |      | 1                   |

|            |          |  |   |
|------------|----------|--|---|
| ELEVACIÓN  | 12010103 | Es la distancia en metros desde el nivel medio del mar hasta cada curva de nivel, formando ángulo recto en todos los puntos que la constituyen.  | 0 |
| FIABILIDAD | 12010104 | Es obtener un resultado óptimo o equivalente en los valores de elevación de las curvas de nivel bajo diferentes condiciones de cobertura de la superficie (bosque, núcleos urbanos, etc.).   | 1 |
| VERSIÓN    | 12010105 | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un número secuencial de tres dígitos (001 a 999). | 0 |

| ATRIBUTO         | TIPO       |
|------------------|------------|
| DOMINIO          | CÓDIGO     |
| Índice o maestra | 1201010201 |
| Intermedia       | 1201010202 |
| Suplementaria    | 1201010203 |


| ATRIBUTO           | FIABILIDAD |
|--------------------|------------|
| DOMINIO            | CÓDIGO     |
| Confiable          | 1201010401 |
| Baja confiabilidad | 1201010402 |


| TEMA                     | 12  | RELIEVE  | GRUPO | 1201 | Altimetría          |
|--------------------------|---|--|-------|------|---------------------|
| OBJETO                   | 120102  | COTA FOTOGAMÉTRICA DE ELEVACIÓN  |       |      | Geometría: Punto 3D |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Punto de elevación extraído de la compilación del relieve sobre el modelo fotogramétrico sin comprobar en el campo. |  |       |      |                     |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO  | DEFINICIÓN   |       |      | TIPO DE DOMINIO     |
| CÓDIGO                   | 12010201  | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |       |      | 0                   |
| MÉTODO DE MEDICIÓN       | 12010202  | Técnica utilizada para calcular la elevación de la cota fotogramétrica.  |       |      | 1                   |
| ELEVACIÓN                | 12010203  | Elevación sobre el terreno referida al nivel medio del mar, en la que se encuentra la cota fotogramétrica.   |       |      | 0                   |
| VERSIÓN                  | 12010204  | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999). |       |      | 0                   |

| ATRIBUTO                | MÉTODO DE MEDICIÓN |
|-------------------------|--------------------|
| DOMINIO                 | CÓDIGO             |
| MDT                     | 1201020201         |
| Interpolación de curvas | 1201020202         |
| Estereoscopia           | 1201020203         |
| Otro                    | 1201020204         |


| TEMA                     | 12   | RELIEVE  | GRUPO | 1202 | Otros Accidentes del Relieve |
|--------------------------|--|--|-------|------|------------------------------|
| OBJETO                   | 120201   | CORTE O TALUD  |       |      | Geometría: Línea 3D          |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Es la acción y efecto de dividir la superficie de un terreno natural, provocando una ruptura de la pendiente (vertical o inclinada), mediante una excavación; en tanto los taludes artificiales son los lados inclinados de los terraplenes. |  |       |      |                              |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO   | DEFINICIÓN   |       |      | TIPO DE DOMINIO              |
| CÓDIGO                   | 12020101   | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |       |      | 0                            |
| VERSIÓN                  | 12020102   | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un número secuencial de tres dígitos (001 a 999). |       |      | 0                            |

| TEMA                     | 12  | RELIEVE  |  | GRUPO | 1202                | Otros Accidentes del Relieve |  |
|--------------------------|---|--|--|-------|---------------------|------------------------------|--|
| OBJETO                   | 120202  | TERRAPLÉN O RELLENO  |  |       | Geometría: Línea 3D |                              |  |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Depósito de material que se realiza sobre el terreno natural para alcanzar el nivel subrasante. |  |  |       |                     |                              |  |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO  | DEFINICIÓN   |  |       | TIPO DE DOMINIO     |                              |  |
| CÓDIGO                   | 12020201  | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |  |       | 0                   |                              |  |
| VERSIÓN                  | 12020202  | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999). |  |       | 0                   |                              |  |

| TEMA                     | 12     | RELIEVE   |  | GRUPO | 1202 | Otros Accidentes del Relieve  |  |
|--------------------------|--------|---|--|-------|------|---|--|
| OBJETO                   | 120203 | DIQUE O BANCO   |  |       |      | Geometría: Línea 3D   |  |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN |        | <p>Construcción para evitar el paso del agua. Puede ser natural o construido por el hombre; de tierra, mampostería de piedra, u hormigón; y tanto paralelo como perpendicular al curso de un río o al borde del mar. Un banco es la depositación de materiales de diferente granulometría, como, arena, grava, piedras, a lo largo de un litoral o del lecho de un río.</p> |  |       |      |  |  |
|                          |        |   |  |       |      |   |  |
| ATRIBUTOS                |        | CÓDIGO  | DEFINICIÓN   |       |      | TIPO DE DOMINIO   |  |
| CÓDIGO                   |        | 12020301  | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |       |      | 0   |  |
| VERSIÓN                  |        | 12020302  | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999). |       |      | 0   |  |

| TEMA                     | 12  | RELIEVE  | GRUPO | 1202  | Otros Accidentes del Relieve |
|--------------------------|---|--|-------|---|------------------------------|
| OBJETO                   | 120204  | ESCARPE O DECLIVE  |       |   | Geometría: Línea 3D          |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Terreno de fuerte inclinación natural, generalmente rocoso, con pendiente mayor a 45°, pared muy próxima a la vertical y de apariencia bastante lisa. |  |       |  |                              |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO  | DEFINICIÓN   |       |   | TIPO DE DOMINIO              |
| CÓDIGO                   | 12020401  | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |       |   | 0                            |
| VERSIÓN                  | 12020402  | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999). |       |   | 0                            |



| TEMA                     | 12   | RELIEVE  |  | GRUPO | 1202  | Otros Accidentes del Relieve |  |
|--------------------------|--|--|--|-------|---|------------------------------|--|
| OBJETO                   | 120205   | FARALLÓN   |  |       |   | Geometría: Línea 3D          |  |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Roca alta y cortada verticalmente que sobresale en el mar o en la costa. |  |  |       |  |                              |  |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO   | DEFINICIÓN   |  |       | TIPO DE DOMINIO   |                              |  |
| CÓDIGO                   | 12020501   | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |  |       | 0   |                              |  |
| VERSIÓN                  | 12020502   | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999). |  |       | 0   |                              |  |

| TEMA                     | 12   | RELIEVE  |  | GRUPO | 1202 | Otros Accidentes del Relieve |  |
|--------------------------|--|--|--|-------|------|------------------------------|--|
| OBJETO                   | 120206   | CARCAVA  |  |       |      | Geometría: Línea 3D          |  |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Son formaciones producto de la erosión del agua de escorrentía, la cual socava la superficie de rocas y suelos especialmente de tipo arcilloso y con fuerte pendiente. |  |  |       |      |                              |  |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO   | DEFINICIÓN   |  |       |      | TIPO DE DOMINIO              |  |
| CÓDIGO                   | 12020601   | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |  |       |      | 0                            |  |
| VERSIÓN                  | 12020602   | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999). |  |       |      | 0                            |  |

| TEMA                     | 12   | RELIEVE  |  | GRUPO | 1202 | Otros Accidentes del Relieve |  |
|--------------------------|--|--|--|-------|------|------------------------------|--|
| OBJETO                   | 120207   | DEPRESIÓN / CRÁTER   |  |       |      | Geometría: Línea 3D          |  |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Superficie cerrada de altitud inferior al terreno circundante (relieve inverso). |  |  |       |      |                              |  |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO   | DEFINICIÓN   |  |       |      | TIPO DE DOMINIO              |  |
| CÓDIGO                   | 12020701   | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |  |       |      | 0                            |  |
| VERSIÓN                  | 12020702   | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999). |  |       |      | 0                            |  |

| TEMA                     | 12  | RELIEVE  | GRUPO | 1202 | Otros Accidentes del Relieve |
|--------------------------|---|--|-------|------|------------------------------|
| OBJETO                   | 120208  | PEÑASCO O AFLORAMIENTO   |       |      | Geometría: Línea 3D          |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | <p>Un peñasco es una roca de gran tamaño ubicada en un lugar alto, una peña grande y elevada que puede ser movida por procesos mecánicos naturales, los movimientos de tierra o la fuerza de la gravedad en laderas suficientemente inclinadas. Un afloramiento es el lugar donde asoma a la superficie del terreno un mineral o una masa rocosa que se encuentra en el subsuelo.</p> |  |       |      |                              |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO  | DEFINICIÓN   |       |      | TIPO DE DOMINIO              |
| CÓDIGO                   | 12020801  | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |       |      | 0                            |
| VERSIÓN                  | 12020802  | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un número secuencial de tres dígitos (001 a 999). |       |      | 0                            |

| TEMA                     | 12   | RELIEVE  | GRUPO | 1202 | Otros Accidentes del Relieve |
|--------------------------|--|--|-------|------|------------------------------|
| OBJETO                   | 120209   | CAVERNA / CUEVA  |       |      | Geometría: Línea 3D          |
| DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN | Cavidad natural, vertical u horizontal, entre las rocas. |  |       |      |                              |
| ATRIBUTOS                | CÓDIGO   | DEFINICIÓN   |       |      | TIPO DE DOMINIO              |
| CÓDIGO                   | 12020901   | Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.   |       |      | 0                            |
| VERSIÓN                  | 12020902   | El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999). |       |      | 0                            |