

## Evaluación de Calidad Objeto Geográfico Amenaza Movimientos en Masa Urbano

<b>Título</b>	Evaluación de Calidad para el Objeto Geográfico "Amenaza Movimientos en Masa Urbano"
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autor</b>	Instituto Distrital de gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER. Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático.
<b>Identificador</b>	No definido
<b>Fecha de creación</b>	20190201
<b>Descripción</b>	Presenta el resultado consolidado de la evaluación de calidad generada al Objeto Geográfico Amenaza Movimientos en Masa Urbano
<b>Publicador</b>	Instituto Distrital de gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER
<b>Colaboradores</b>	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA. Subgerencia de Operaciones - César Ramírez
<b>Tipo</b>	Texto.
<b>Formato</b>	Microsoft Excel (.xlsx)

**Fuente**

Base de datos geográfica suministrada por el Instituto Distrital de gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER.  
 Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales Versión 2.1 - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA. Norma Técnica Colombiana Especificaciones técnicas de productos geográficos NTC 5662:2010, ISO 19131:2007. Instructivo para Elaborar Especificaciones Técnicas de Productos Geográficos. ISO 19113:2002 Geographic information - Quality principles, ISO 19114:2003/Cor 1:2005 Geographic information - Quality evaluation procedures, ISO 19138:2006 Geographic information data quality measures, NTC 5043 - Primera actualización - Conceptos básicos de calidad de los datos geográficos - 2010 y la NTC 5660 - Evaluación de la calidad. Procesos y medidas - 2010.

**Idioma**

Español

**Cobertura**

Bogotá Distrito Capital

**Derechos**

Copyright.

**Palabras claves**

Calidad Información Geográfica, Amenaza Movimientos en Masa Urbano, deslizamiento de terreno.

## Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
02/02/2019	César Ramírez	1.0	Primera Versión del Documento. No hay cambios para registrar

## Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

Componente			
Nombre	Incumplimiento del esquema conceptual	Conformidad de los valores de dominio del atributo "Amenaza"	Porcentaje de elementos que se traslapan con sí mismos
Nombre alternativo	-		
Alcance o nivel de medición de la calidad	Objeto geográfico "Amenaza Movimientos en Masa Urbano"	Atributo "Amenaza"	Elementos del objeto geográfico "Amenaza Movimientos en Masa Urbano"
Elemento de la calidad	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica	Consistencia Lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia conceptual	Consistencia de dominio	Consistencia Topología
<b>Medida de la calidad</b>			
Medida básica de calidad	Error	Error	Porcentaje de error
Definición	Dispositivo que indica si hay elementos en error en el conjunto de datos, tal como se define en el alcance de la calidad de los datos.	Indicador de existencia de ítems en error, es decir, la identificación de conformidad con los valores de dominio establecidos en el Catálogo de Objetos del IDIGER.	Porcentaje de elementos erróneos. Cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos no se sobrepongan.

Descripción	El proceso consiste en verificar que los aspectos plasmados sobre el objeto en el formato establecido, estén conformes a los que establece la ficha de catálogo de objetos, ello implica, la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de datos.	Identificación de los elementos que no cumplen con los posibles valores determinados para el atributo "AMENAZA", a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Amenaza Movimientos en Masa Urbano".	Verificación del cumplimiento de la regla topológica 'Must not overlap' que examina los polígonos que están sobrepuestos respecto a la misma capa haciendo uso de la herramienta ArcGIS.
Parámetro	-	-	-
Identificador de la medida	19	30	-
<b>Método de evaluación</b>			
Tipo de método de evaluación	Directo Interno	Directo externo	Directo interno
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Geodatabase del IDIGER, estén conformes a los que establece el Catálogo de Objetos del IDIGER 3.5 de 2018; ello implica, la confrontación y correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato y subtipo para el objeto "Amenaza Movimientos en Masa Urbano".	El proceso consiste en identificar sobre el Catálogo de Objetos del IDIGER los dominios asociados al objeto geográfico "Amenaza Movimientos en Masa Urbano". Para este caso, se evalúa calidad sobre los dominios del atributo "AMENAZA" verificando que el contenido de los mismos tengan valores bajo los códigos A (Amenaza Alta), M (Amenaza Media), y B (Amenaza Baja); de encontrar algún valor diferente, se reportará como una inconsistencia y por ende, no habrá conformidad.	El proceso consiste en verificar por medio de inspección con ayuda del software ArcGIS que los elementos correspondientes al objeto "Amenaza Movimientos en Masa Urbano" no se traslapen. Para ello, a través de la herramienta "Topology", se evalúa la regla topológica "Must not overlap" para verificar que no se sobrepongan elementos de la misma capa.

<b>Resultado de la calidad</b>			
Tipo del valor	Booleano, donde 1 indica no conformidad y 0 conformidad	Booleano, donde 1 indica conformidad y 0 no conformidad	Porcentaje
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos del IDIGER 3.5 de 2018	Catálogo de Objetos del IDIGER 3.5 de 2018	Geodatabase de la Capa Amenaza Movimientos en Masa Urbano
Valor	0	1	0
Unidad	No Aplica	No aplica	No aplica
Fecha	01/02/2019	01/02/2019	01/02/2019
Nivel de conformidad	No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que indica que el resultado de la evaluación no puede ser diferente a 0.	Debe existir conformidad de todos los valores de dominio del atributo "AMENAZA" con respecto a lo que establece el Catálogo de Objetos del IDIGER	Hasta el 5% de los elementos del objeto geográfico "Amenaza Movimientos en Masa Urbano" pueden traslaparse con sí mismos.
Interpretación del resultado	La prueba tiene como resultado un valor de 0, por lo cual SI es Conforme .	La evaluación de calidad SI fue satisfactoria debido a que todos registros de Amenaza Movimientos en Masa Urbano poseen valores asociados al dominio del atributo "AMENAZA".	Como resultado de la prueba topológica para la objeto "Amenaza Movimientos en Masa Urbano", se obtuvieron 0 errores, lo que representa el 0,0% de error que al estar por debajo del 5% permitido, hace que la prueba de calidad sea satisfactoria.

## Elemento de Consistencia de Dominio

Atributo	Rango de Dominio en Catálogo de objetos	Dominio en la BD	Cumplimiento
AMENAZA	Amenaza Alta	Amenaza Alta	Si cumple con lo evaluado
AMENAZA	Amenaza Media	Amenaza Media	Si cumple con lo evaluado
AMENAZA	Amenaza Baja	Amenaza Baja	Si cumple con lo evaluado
% Total			0

## Elemento de Consistencia Topológica

Objetos		Regla Topológica		Total Elementos	N° Errores	% Error	% Permitido	Observaciones
Objeto 1	Objeto 2	Nombre	Descripción					
AMMU	Amenaza Movimientos en Masa Urbano	Must not overlap	Examina los polígonos que están sobrepuestos respecto a la misma capa haciendo uso de la herramienta ArcGIS	4744	0	0,00%	0	
% Total				4744	0	0,00%		

### Elemento de Consistencia Conceptual

Condición, Relación u Operación		Descripción	Cumplimiento	Observación
Código	Nombre			
2000024	RESPONSABLE	Este atributo, debe tener correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones y tipo de dato y dominio.	Si cumple con lo evaluado	
2000027	AMENAZA	Este atributo, debe tener correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones y tipo de dato y dominio.	Si cumple con lo evaluado	
2000028	AÑO	Este atributo, debe tener correspondencia de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones y tipo de dato y dominio.	Si cumple con lo evaluado	
% Total				