


<div>Universidad Industrial de Santander</div> <div></div>		Modelo de Datos Geográficos de la Escuela de Geología UIS	CÓDIGO
		MODELO DE DATOS	VERSIÓN: 1.0
Modelo de Datos Geográficos de la Escuela de Geología UIS			
Título	Modelo de Datos Espaciales de la Escuela de Geología UIS		
Resumen	En el presente documento se establecen los conceptos oficiales de los datos geograficos generados por y para la Escuela de Geología UIS.		
Idioma	Español		
Versión	1.0		
Fecha de creación	10/04/2023		
Autor	Juliana Barrios - Cediél Rozo		
Publicador	Escuela de Geología UIS		
Tipo	Texto		
Formato	Microsoft Excel (.xlsx) - Portable Document Format (PDF)		
Derechos	Copyright		
Palabras clave	Modelo de datos, atributo, dominio, objeto geográfico, operación, relación, polígono, Geología.....		

CONTROL DE VERSIONES		
Fecha	Versión	Cambio efectuado
10/04/2023	1.0	Versión Actualizada

MODELO DE DATOS PARA LA PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA EN LAS CAMPAÑAS DE CAMPO

COD_T	TEMA GENERAL	GRUPOS	COD_G	OBJETOS	COD_O	GEOMETRÍA/ TIPO DATO	ID IDENTIDAD
01	Geociencias	Campo	10	ProyectoCampo		Poligono	011001
				GCP	02	Punto	011002
				Estaciones	03	Punto	011003
				EstratigrafiaSedimentologica	04	Punto	011004
				Alteraciones	05	Punto	011005
				Discontinuidades	06	Punto	011006
				Dato Estructural	07	Punto	011007
		Geología	20	UnidadLito	01	Poligono	012001
				CaracteristicaLito	02	Punto	012002
				UnidadGeo	03	Poligono	012003
				ContactoGeo	04	Línea	012004
				Fallas	05	Línea	012005
				Pliegues PT	06	Punto	012006
				Pliegues LN	07	Línea	012007
		Geomorfología	30	Proceso Morfodinamico PT	01	Punto	013001
				Proceso Morfodinamico LN	02	Línea	013002
				Proceso Morfodinamico PG	03	Poligono	013003
				UnidadGeomorfo	04	Poligono	013004
				EventoMorfodinamico	05	Punto	013005
		Geofísica	40	Geofisica LN	01	Línea	014001
				Geofisica PG	02	Poligono	014002

Alias	Proyecto de campo					
Definición	<i>Comprende la zona de estudio en la que se encuentran las respectivas estaciones de campo</i>					
Feature Class	<i>ProyectoCampo</i>					
Geometría	Polígono					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	String	22	Código del elemento. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
AREA	Área	Double	7	Área del polígono en ha.	N / A	Obligatorio
RESPON	Docente responsable	String	30	Docente responsable de la campaña de campo.	N / A	Obligatorio
SEMESTRE	Semestre	String	6	Semestre escolar en que se realizó la campaña de campo. Ej: 20231.	N / A	Obligatorio

Alias	Puntos Control Terreno					
Definición	<i>Comprende los puntos GPS tomados en el terreno</i>					
Feature Class	<i>GCP</i>					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJCd1e1.	N / A	Obligatorio
NOMBRE	Nombre del punto	String	60	Nombre del punto de control de terreno.	N / A	Opcional

Alias	Estaciones de campo					
Definición	<i>Comprende las características identificadas en cada una de las estaciones realizadas</i>					
Feature Class	<i>Estaciones</i>					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
FECHA	Fecha	Date	7	Día-mes-año en que se tomó cada estación. Ej: 12-05-21.	N / A	Obligatorio
GUID	Guid	String	22	Código de cada estación. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJCd1e1.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
DIA	Día de campo	Double	2	Día de campo.	N / A	Obligatorio
UBICACION	Ubicación	String	100	Ubicación de la zona de cada estación (carretera, kilometraje, localidad).	N / A	Obligatorio
X	Coordenada en X	Double	7	Coordenada X (este/oeste) de cada estación.	N / A	Obligatorio
Y	Coordenada en Y	Double	7	Coordenada Y (norte/sur) de cada estación.	N / A	Obligatorio
Z	Altura	Double	4	Altura sobre el nivel del mar de cada estación.	N / A	Obligatorio
PLANCHA	Plancha	String	20	Plancha cartográfica en la que se encuentra la estación.	N / A	Obligatorio
CAL_ROC	Calidad de la roca	String	16	Calidad de la roca presente en el afloramiento.	Dom_Roca	Obligatorio
METEOR	Grado de meteorización	String	25	Grado de meteorización de la roca.	Dom_Meteor	Obligatorio
ESTRATIFIC	Estratificación	String	2	Indicar si el afloramiento presenta una estratificación apreciable.	Dom_Estratíf	Obligatorio
LAMINA	Laminaciones	String	2	Indicar si el afloramiento presenta una laminación apreciable.	Dom_Lamina	Obligatorio
ALTERA	Alteraciones	String	2	Indicar si el afloramiento presenta una alteración apreciable.	Dom_Altera	Obligatorio
DISCON	Discontinuidades	String	2	Indicar si el afloramiento presenta una discontinuidad apreciable.	Dom_Discon	Obligatorio
IND_CINEM	Indicador cinemático	String	23	Indicadores cinemáticos que se pueden observar en el afloramiento.	Dom_Ind_Cinem	Opcional
DESCRIPCION	Descripción	String	500	Observaciones generales y breve descripción del afloramiento.	N / A	Opcional

Alias	Estratigrafía Sedimentológica					
Definición	<i>Comprende las estructuras sedimentarias (como estratificaciones y laminaciones) que se pudieron identificar en el afloramiento</i>					
Feature Class	<i>EstratigrafiaSedimentologica</i>					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJCd1e1.	N / A	Obligatorio
TIPO_ESTRATIF	Tipo de estratificación	String	22	Indica el tipo de estratificación (en caso de observar alguna).	Dom_Tipo_Estratíf	Opcional
TIPO_LAMINA	Tipo de laminación	String	22	Indica el tipo de laminación (en caso de observar alguna).	Dom_Tipo_Lamina	Opcional
ESTRUCT_SED	Estructuras sedimentarias	String	30	Indica las estructuras sedimentarias que se pueden observar en el afloramiento.	Dom_Estruct_Sed	Opcional
TIPO_ROCA	Tipo de roca	String	15	Tipo de roca sedimentaria.	Dom_TipoSedimen	Obligatorio
GEOM_ESTRAT	Geometría	String	19	Geometría del estrato.	Dom_GeomEstrat	Obligatorio
ESPESOR	Espesor de las capas	String	11	Espesor de las capas.	Dom_Espesor	Obligatorio
FOSIL	Fósiles	String	2	Indicar si el afloramiento presenta un registro fósil apreciable.	Dom_Fosiles	Obligatorio
TIPO_FOSIL	Tipo de fósil	String	20	Indica el tipo de fósil encontrado en el cuerpo rocoso.	Dom_TipoFos	Opcional
COLUMNA	Columna estratigráfica	String	2	Indicar si se cuenta con una columna estratigráfica.	Dom_Columna	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Alteraciones					
Definición	<i>Corresponde a las características y propiedades de las zonas de alteración geológica del macizo</i>					
Feature Class	<i>Alteraciones</i>					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJCd1e1.	N / A	Obligatorio
FACIE	Facie de la alteración	String	30	Describe la facie predominante de la facie de alteración.	Dom_Alteracion	Obligatorio
ESTILO	Estilo de alteración	String	21	Se relaciona con el estilo de alteración presente.	Dom_EstiloAlt	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Discontinuidades Geológicas					
Definición	<i>Corresponde a los elementos que representan el trazado de estructuras a nivel local y regional que indican cualquier corte (fisura, grieta, diaclasa, superficies de estratificación) en el macizo rocoso</i>					
Feature Class	<i>Discontinuidades</i>					
Geometría	Punto					

CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJcD1e1.	N / A	Obligatorio
TIPO	Tipo de discontinuidad	String	17	Tipo de discontinuidad.	Dom_Tipo_Disconti	Obligatorio
BUZAMIENTO	Buzamiento	Double	2	Ángulo del buzamiento identificado en el punto de observación, que forma la línea de máxima pendiente respecto a la proyección sobre el plano horizontal.	N / A	Opcional
DIR_BUZ	Dirección de buzamiento	Double	3	Corresponde a la dirección hacia donde se inclina el plano, o la proyección horizontal de la línea de máxima pendiente, debe darse en valor desde 0 hasta 360, E.J. 123.	N / A	Opcional
PERSISTENC	Continuidad	String	28	Continuidad de la discontinuidad.	Dom_Persistenc	Opcional
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Datos Estructurales					
Definición	Corresponde a los puntos que contienen los datos de rumbo y buzamiento que permiten identificar una estructura a nivel regional y local					
Feature Class	Dato_Estructural					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJcD1e1.	N / A	Obligatorio
TIPO_DATO	Tipo de dato	String	69	Tipo de dato estructural.	Dom_DatoEstruct	Obligatorio
BUZAMIENTO	Buzamiento	Double	2	Ángulo del buzamiento identificado en el punto de observación, que forma la línea de máxima pendiente respecto a la proyección sobre el plano horizontal.	N / A	Obligatorio
AZIMUT_BUZ	Azimut de buzamiento	Double	3	Ángulo que hace la línea de buzamiento con respecto al norte, medido en el sentido de las manecillas del reloj. Se encuentra entre 0 y 360 grados decimales.	N / A	Opcional
TREND	Trend	Double	3	Dirección del plano vertical que atraviesa el lineamiento. Se encuentra entre 0 y 360 grados decimales.	N / A	Opcional
RAKE	Rake	Double	3	Se encuentra entre 0 y 180 grados decimales.	N / A	Opcional
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Unidad Litológica					
Definición	Corresponde a las unidades de roca que se identificaron en el terreno a escalas mayores de 1:15.000					
Feature Class	UnidadLito					
Geometría	Poligono					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
AREA	Área	Double	7	Área del polígono en ha.	N / A	Obligatorio
NOMBRE_MET	Nombre de la roca metamórfica	String	21	Indica el nombre final que se le designa a la roca según el procedimiento para nombrar rocas metamórficas.	Dom_Class_Met	Opcional
CLASS_PLUTO	Clasificación roca ígnea plutónica	String	63	Indica el nombre final de la roca plutónica según el diagrama de clasificación de Streckeisen (QAPF).	Dom_Class_Pluto	Opcional
CLASS_VOLCA	Clasificación roca ígnea volcánica	String	51	Indica el nombre final de la roca volcánica según el diagrama de clasificación de Streckeisen (QAPF).	Dom_Class_Volca	Opcional
CLASS_SUBVOL	Clasificación roca subvolcánica	String	50	Corresponde al nombre de la roca subvolcánica o hipabisal.	N / A	Opcional
NOMBRE_SED	Nombre de la roca sedimentaria	String	43	Clasificación de la roca sedimentaria identificada en el afloramiento.	Dom_Roca_Sed	Opcional
EVENTO	Evento asociado	String	40	Indica el evento o los eventos a los que puede estar relacionada la unidad de roca del afloramiento.	N / A	Opcional
MINERALOGIA	Mineralogía	String	150	Indica los minerales indicadores de la roca.	N / A	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Características Litológicas					
Definición	Corresponde a las características que definan tanto la estructura, como la textura, composición, origen, ambiente y demás de la roca que se muestree en el afloramiento y que brinde más información sobre la unidad litológica que se define finalmente					
Feature Class	CaracteristicaLito					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJcD1e1.	N / A	Obligatorio
FACIES	Facies metamórfica	String	22	Indica la facies metamórfica a la que corresponde la unidad de roca del afloramiento.	Dom_Facies	Opcional
GRADO_MET	Grado metamórfico	String	14	Indica el grado metamórfico al que corresponde la unidad de roca del afloramiento.	Dom_Grado_Met	Opcional
TIPO_MET	Tipo de metamorfismo	String	36	Indica el tipo de metamorfismo al cual corresponde la unidad de roca del afloramiento.	Dom_Tipo_Met	Opcional
ESTRUCT_MET	Estructura metamórfica	String	12	Tipos de estructuras metamórficas más comunes que constituyen variedades morfológicas o genéticas de la foliación.	Dom_EstructMet	Opcional
COMPO_MET	Composición metamórfica	String	15	Composición de la roca metamórfica.	Dom_Compo_Met	Opcional
ZONA_MET	Zona metamórfica	String	23	Zona metamórfica asociada a la roca.	Dom_Zona_Met	Opcional
TIPO_MAGMA	Tipo de magma	String	11	Tipo de magma asociado con la formación de la roca ígnea.	Dom_Magma	Opcional
TEXT_IGNEA	Textura ígnea	String	12	Texturas de la fábrica de las rocas ígneas.	Dom_TextIgn	Opcional
AMBIENTE_SED	Ambiente sedimentario	String	12	Ambiente sedimentario relacionado con las unidades de roca en el afloramiento.	Dom_Ambient_Sed	Opcional
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Unidad Geológica					
Definición	Comprende la unidad o formación geológica a escala regional (> 1:15.000) con la cual se pueden relacionar las rocas aflorantes en el terreno					
Feature Class	UnidadGeo					
Geometría	Poligono					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
EON	Eón geológico	String	12	Indica el eón al cual pertenece la formación geológica.	Dom_Eon_Geo	Obligatorio
ERA	Era geológica	String	17	Indica la era geológica a la cual pertenece la formación geológica.	Dom_Era_Geo	Obligatorio
PERIODO	Periodo geológico	String	11	Indica el periodo geológico al cual pertenece la formación geológica.	Dom_Period_Geo	Opcional
EPOCA	Época geológica	String	23	Indica la época geológica al la cual pertenece la formación geológica.	Dom_Epoc_Geo	Opcional

EDAD	Edad geológica	String	40	Indica la edad geológica a cual pertenece la formación geológica.	N / A	Opcional
NOMBRE	Nombre unidad	String	80	Nombre de la formación o unidad geológica.	N / A	Obligatorio
NOMENCLAT	Nomenclatura unidad	String	10	Abreviatura o sigla de la unidad geológica.	N / A	Obligatorio
LITOLOGIA	Litología	String	150	Roca predominante en la unidad geológica.	N / A	Obligatorio
OBSERV_UN	Observaciones edad	String	200	Observaciones respecto a la edad.	N / A	Opcional
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales (como por ejemplo de acuerdo a cuáles lineamientos se estableció el nombre de la unidad geológica).	N / A	Opcional

Alias	Contacto Geológico					
Definición	<i>Corresponde a los límites de las unidades geológicas</i>					
Feature Class	ContactoGeo					
Geometría	Línea					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1q2.	N / A	Obligatorio
TIPO	Tipo de contacto	String	31	Tipo de contacto entre las unidades geológicas.	Dom Tipo ContUG	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Fallas					
Definición	<i>Corresponde a los elementos lineales que representan el trazado de una fractura o falla que se observa en un segmento de la superficie que se esta cartografiando, siendo esta lo suficientemente amplia para ser visible a simple vista</i>					
Feature Class	Fallas					
Geometría	Línea					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1q2.	N / A	Obligatorio
TIPO	Tipo de falla	String	55	Tipo de falla.	Dom Tipo Falla	Obligatorio
NOMBRE	Nombre de la falla	String	50	Nombre de la estructura geológica (en caso de estar definida oficialmente).	N / A	Opcional
BUZAMIENTO	Buzamiento	Double	2	Ángulo del buzamiento identificado en el punto de observación, que forma la línea de máxima pendiente respecto a la proyección sobre el plano horizontal.	N / A	Opcional
DIR_BUZ	Dirección de buzamiento	Double	3	Corresponde a la dirección hacia donde se inclina el plano, o la proyección horizontal de la línea de máxima pendiente, debe darse en valor desde 0 hasta 360, E.J. 123.	N / A	Opcional
CINEMA	Cinématica de la falla	String	17	Cinématica de la falla.	Dom Cinema	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Pliegues					
Definición	<i>Corresponde a los elementos puntuales que resultan de la deformación de las capas geológicas</i>					
Feature Class	Pliegues_PT					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJCd1e1.	N / A	Obligatorio
PLIEGUE_GEOM	Clas. geometría	String	9	Clasificación del pliegue según la geometría que presenta.	Dom Pliegue Geom	Opcional
PLIEGUE_ESTRAT	Clas. estratigrafía	String	10	Clasificación del pliegue según la estratigrafía que presenta.	Dom Pliegue Estrat	Opcional
PLIEGUE_ANAGEOM	Clas. análisis geometría	String	10	Clasificación del pliegue según el análisis de su geometría.	Dom Pliegue AnaGeom	Opcional
PLIEGUE_CONFIG	Clas. configuración	String	10	Clasificación del pliegue según la configuración de los flancos y las charnelas.	Dom Pliegue Config	Opcional
PLIEGUE_APER	Clas. apertura	String	9	Clasificación del pliegue según la apertura de los flancos.	Dom Pliegue Aper	Opcional
PLIEGUE_ESTILO	Clas. estilo	String	11	Clasificación del pliegue según el estilo y la forma que presenta.	Dom Pliegue Estilo	Opcional
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Pliegues					
Definición	<i>Corresponde a los elementos lineales que resultan de la deformación de las capas geológicas</i>					
Feature Class	Pliegues_LN					
Geometría	Línea					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1q2.	N / A	Obligatorio
PLIEGUE_GEOM	Clas. geometría	String	9	Clasificación del pliegue según la geometría que presenta.	Dom Pliegue Geom	Opcional
PLIEGUE_ESTRAT	Clas. estratigrafía	String	10	Clasificación del pliegue según la estratigrafía que presenta.	Dom Pliegue Estrat	Opcional
PLIEGUE_ANAGEOM	Clas. análisis geometría	String	10	Clasificación del pliegue según el análisis de su geometría.	Dom Pliegue AnaGeom	Opcional
PLIEGUE_CONFIG	Clas. configuración	String	10	Clasificación del pliegue según la configuración de los flancos y las charnelas.	Dom Pliegue Config	Opcional
PLIEGUE_APER	Clas. apertura	String	9	Clasificación del pliegue según la apertura de los flancos.	Dom Pliegue Aper	Opcional
PLIEGUE_EXTEN	Clas. extensión	String	12	Clasificación del pliegue según su extensión regional.	Dom Pliegue ExtReg	Opcional
PLIEGUE_ESTILO	Clas. estilo	String	11	Clasificación del pliegue según el estilo y la forma que presenta.	Dom Pliegue Estilo	Opcional
NOMBRE	Nombre del pliegue	String	50	Nombre de la estructura geológica (en caso de estar definida oficialmente).	N / A	Opcional
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Procesos Morfodinámicos					
Definición	<i>Elementos puntuales que identifican la morfología o dinámica de la superficie terrestre</i>					
Feature Class	Proceso_Morfodinamico_PT					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBCSJCd1e1.	N / A	Obligatorio
TIPO_PROCESO	Tipo de proceso	String	12	Tipo de proceso morfodinámico.	Dom ProcesoMorfodin	Obligatorio
NOMBRE	Nombre del proceso	String	48	Nombre del proceso morfodinámico.	Dom NombProceso	Obligatorio
ESTADO	Estado del proceso	String	8	Indica el estado del proceso morfodinámico.	Dom EstadoProceso	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Procesos Morfodinámicos					
Definición	<i>Elementos lineales que identifican la morfología o dinámica de la superficie terrestre</i>					
Feature Class	Proceso_Morfodinamico_LN					

Geometría	Línea					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
TIPO_PROCESO	Tipo de proceso	String	12	Tipo de proceso morfodinámico.	Dom_ProcesoMorfodin	Obligatorio
NOMBRE	Nombre del proceso	String	48	Nombre del proceso morfodinámico.	Dom_NombProceso	Obligatorio
ESTADO	Estado del proceso	String	8	Indica el estado del proceso morfodinámico.	Dom_EstadoProceso	Obligatorio
LONG	Longitud	Double	6	Longitud en metros del elemento.	N / A	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Procesos Morfodinámicos					
Definición	<i>Áreas que identifican la morfología o dinámica de la superficie terrestre</i>					
Feature Class	<i>Proceso_Morfodinamico_PG</i>					
Geometría	Polígono					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
TIPO_PROCESO	Tipo de proceso	String	12	Tipo de proceso morfodinámico.	Dom_ProcesoMorfodin	Obligatorio
NOMBRE	Nombre del proceso	String	48	Nombre del proceso morfodinámico.	Dom_NombProceso	Obligatorio
ESTADO	Estado del proceso	String	8	Indica el estado del proceso morfodinámico.	Dom_EstadoProceso	Obligatorio
AREA	Área	Double	6	Área del polígono en ha.	N / A	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Unidad Geomorfológica					
Definición	<i>Áreas que identifican la morfología de la superficie terrestre con características similares, según propuesta metodológica del IGAC y el SGC</i>					
Feature Class	<i>UnidadGeomorfo</i>					
Geometría	Polígono					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
AREA	Área	Double	6	Área del polígono en ha.	N / A	Obligatorio
GEOESTRUCTURA	Geoestructura	String	19	Corresponde a grandes áreas o amplios espacios continentales o intercontinentales caracterizados por estructuras geológicas y topográficas regionales.	Dom_Geoestruct	Obligatorio
AMB_MORFOG	Ambiente morfogenético	String	12	Corresponde al medio biofísico resultante de la acción de los procesos geodinámicos internos y/o externos.	Dom_AmbMorfogen	Obligatorio
PAISAJE_GM	Unidad de paisaje geomorfológico	String	12	Corresponde a una porción del espacio constituida por una repetición de tipos de relieve similares o por una asociación de tipos de relieve diferentes.	Dom_Paisaje	Obligatorio
TIPO_RELIEVE	Tipo de relieve	String	33	Corresponde a una porción del terreno resultante de la acción combinada de la topografía y la estructura geológica, de condiciones morfoclimáticas específicas o de	Dom_Tipo_Relieve	Opcional
FACIES_MATERIAL	Facies material parental	String	18	Corresponde a las facies de las formaciones no-consolidadas de cobertura que constituyen frecuentemente el componente interno de las geoformas.	Dom_Facies_Material	Obligatorio
FORMA_TERRENO	Forma del terreno	String	32	Áreas con geoformas definidas por un macro-relieve y una génesis geológica similar. Regiones Naturales y Terrenos Geológicos de Colombia.	Dom_Forma_Terreno	Opcional
PROVINCIA	Provincia geomorfológica	String	41	Corresponde a conjuntos de regiones con geoformas similares.	Dom_Provincia	Obligatorio
COMPONENTE	Componente geomorfológico	String	28	Rasgos específicos del relieve de características morfométricas detalladas, definidos en sitios puntuales para la Unidad Geomorfológica.	Dom_Componente	Opcional
NOMBRE	Nombre de la unidad	String	80	Nombre de la unidad geomorfológica identificada.	N / A	Obligatorio
NOMENCLAT	Nomenclatura unidad	String	10	Nomenclatura de la unidad geomorfológica identificada.	N / A	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Eventos Morfodinámicos					
Definición	<i>Corresponde con los movimientos en masa identificados</i>					
Feature Class	<i>EventoMorfodinamico</i>					
Geometría	Punto					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código de cada estación asociada. Estructura: Dos iniciales por cada integrante del grupo + letra "d" + número del día de campo + letra "e" + número de la estación. Ej: JBSCJCD1e1.	N / A	Obligatorio
TIPO	Tipo de MM	String	18	Tipo de movimiento en masa.	Dom_TipoMov	Obligatorio
SUBTIPO	Subtipo de MM	String	22	Subtipo de movimiento en masa.	Dom_SubtMM	Obligatorio
PARTE	Parte del MM	String	17	Corresponde a la parte del movimiento identificada.	Dom_Parte	Obligatorio
ETIQUETA	Etiqueta	String	3	Letras que indican el tipo y subtipo de movimiento en masa. Para el escarpe principal se utiliza la letra (e) y para el cuerpo del movimiento la letra (d). En el caso en que no se pueda identificar se utiliza la letra (n).	N / A	Obligatorio
ESTILO	Estilo	String	9	Describe la manera como diferentes movimientos dentro de la masa desplazada contribuyen al movimiento total de esta.	Dom_EstiloMM	Obligatorio
LONGITUD	Longitud	Double	4	Longitud en metros del evento.	N / A	Obligatorio
ANCHO	Ancho	Double	4	Ancho en metros del evento.	N / A	Obligatorio
ESTADO	Estado del movimiento	String	8	Corresponde al estado del movimiento en masa.	Dom_EstadoMM	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Toma de datos Geofísicos					
Definición	<i>Corresponde a los elementos lineales que relacionan la ubicación y descripción de los sitios donde se realizaron mediciones para un estudio geofísico</i>					
Feature Class	<i>GeofisicaLN</i>					
Geometría	Línea					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
LONG	Longitud	Double	4	Longitud en metros del arreglo.	N / A	Obligatorio
METODO	Método geofísico	String	16	Nombre de la propiedad que se esta representando.	Dom_MetGeof	Obligatorio
UNIDAD	Unidad de medida	String	8	Unidad de medida de la propiedad física que se está representando.	Dom_UnidadGeof	Obligatorio
PERFIL	Nombre del perfil	String	10	Nombre o identificador del perfil.	N / A	Opcional
TIPO_MALLADO	Tipo de mallado	String	21	Descripción del tipo de mallado empleado.	Dom_Mallado	Obligatorio
TECNICA	Tipo de técnica	String	30	Tipo de técnica utilizada para el respectivo tipo de método.	Dom_TipoTecnica	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Alias	Toma de datos Geofísicos					
Definición	Corresponde a los polígonos que relacionan la ubicación y descripción de los sitios donde se realizaron mediciones para un estudio geofísico					
Feature Class	GeofísicaPG					
Geometría	Poligono					
CAMPO	ALIAS	TIPO DE	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CONDICIÓN
GUID	Guid	Guid	22	Código del elemento.	N / A	Obligatorio
UUID	uuid	String	22	Código del proyecto de campo asociado. Estructura: Año + semestre + materia + grupo (todo en minúscula). Ej: 20241campo1g2.	N / A	Obligatorio
AREA	Área	Double	4	Área en hectáreas del arreglo.	N / A	Obligatorio
METODO	Método geofísico	String	16	Nombre de la propiedad que se esta representando.	Dom_MetGeof	Obligatorio
UNIDAD	Unidad de medida	String	8	Unidad de medida de la propiedad física que se está representando.	Dom_UnidadGeof	Obligatorio
PERFIL	Nombre del perfil	String	10	Nombre o identificador del perfil.	N / A	Obligatorio
TIPO_MALLADO	Tipo de mallado	String	21	Descripción del tipo de mallado empleado.	Dom_Mallado	Obligatorio
TECNICA	Tipo de técnica	String	30	Tipo de técnica utilizada para el respectivo tipo de método.	Dom_TipoTecnica	Obligatorio
OBSERVA	Observaciones	String	300	Observaciones generales.	N / A	Opcional

Dominio	<i>Dom_Roca_Sed</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
101	Conglomerado
102	Conglomerado arenoso
103	Conglomerado lodoso
104	Arenisca conglomerática
105	Lodolita conglomerática
106	Arenisca ligeramente conglomerática
107	Arenisca lodosa ligeramente conglomerática
108	Lodolita arenosa ligeramente conglomerática
109	Arenisca
110	Arenisca lodosa
111	Lodolita arenosa
112	Lodolita
113	Materiales no consolidados
114	Materiales consolidados
115	Limolita
116	Arcillolita
117	Limolita arenosa
118	Arcillolita arenosa
119	Caliza
120	Micrita
121	Biomcrita fosilífera
122	Biomcrita
123	Bioesparita
124	Pelsparita
125	Biopelsparita
126	Wackestone
127	Packstone
128	Brecha
129	Dolomita
130	Evaporita
131	Lutita
132	Marga
133	Cuarzoarenita
134	Arkosa
135	Grawaca
136	Yeso
137	Halita
138	Chert
139	Bauxita
140	Litoarenita
141	Travertino
142	Fosforita

Dominio	<i>Dom_Ambient_Sed</i>
----------------	------------------------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
201	Fluvial
202	Lacustre
203	Deltaico
204	Glacial
205	Marino
206	Costero
207	Continental
208	Transicional
209	Eólico

Dominio	<i>Dom_Class_Met</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
301	Anfibolita
302	Cataclasita
303	Cornubiana
304	Cuarcita
305	Eclogita
306	Esquisto
307	Filita
308	Granulita
309	Mármol
310	Migmatita
311	Milonita
312	Pizarra
313	Serpentinita
314	Corneana
315	Epidotita
316	Glaucofanita
317	Granofelsa
318	Esquisto micáceo
319	Metaconglomerado
320	Metacuarcita
321	Cuarcita negra
322	Gneis
323	Gneis bandeado
324	Pseudotaquilitas
325	Espilita
326	Esquisto azul
327	Argilita
328	Charnokita
329	Skarn
330	Antracita
331	Metaarenisca
332	Brecha de falla
333	Roca calco-silicatada

Dominio	<i>Dom_Facies</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
501	Esquistos verdes
502	Anfibolita
503	Anfibolita con epidota
504	Granulitas
505	Zeolita
506	Prehnita - Pumpelita
507	Cornubiana Ab - Ep
508	Cornubiana Hbl
509	Cornubiana Px
510	Sanidinitas
511	Esquistos azules
512	Eclogitas

Dominio	<i>Dom_Grado_Met</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
601	Grado muy bajo
602	Grado bajo
603	Grado medio
604	Grado alto
605	Grado muy alto

Dominio	<i>Dom_Tipo_Met</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
701	Metamorfismo Isoquímico
702	Metasomatismo
703	Metamorfismo Térmico
704	Metamorfismo Dinámico
705	Metamorfismo Dinamo-térmico
706	Metamorfismo Regional
707	Metamorfismo Orogénico
708	Metamorfismo de Confinamiento
709	Metamorfismo de Enterramiento
710	Metamorfismo de Dorsal Meso-oceánica
711	Pirometamorfismo
712	Metamorfismo Cataclástico
713	Metamorfismo de Impacto
714	Metamorfismo Hidrotermal
715	Metamorfismo por Combustión
716	Aniquimetamorfismo
717	Metamorfismo de Contacto

Dominio	<i>Dom_Class_Pluto</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN

801	Granito rico en cuarzo
802	Granito de feldespato alcalino
803	Granito
804	Granodiorita
805	Tonalita
806	Cuarzo-sienita de feldespato alcalino
807	Cuarzo-sienita
808	Cuarzo-monzonita
809	Cuarzo-monzogabro / Cuarzo-monzodiorita
810	Cuarzo-gabro / Cuarzo-diorita / Cuarzo-anortosita
811	Sienita de feldespato alcalino
812	Sienita
813	Monzonita
814	Monzogabro / Monzodiorita
815	Gabro / Diorita / Anortosita
816	Sienita de feldespato alcalino con feldespatoïdes
817	Sienita con feldespatoïdes
818	Monzonita con feldespatoïdes
819	Monzodiorita con feldespatoïdes / Monzogabro con feldespatoïdes
820	Diorita con feldespatoïdes / Gabro con feldespatoïdes
821	Sienita foidítica
822	Monzosienita foidítica
823	Monzodiorita foidítica / Monzogabro foidítica
824	Diorita foidítica / Gabro foidítica
825	Foidita

Dominio	<i>Dom_Class_Volca</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
901	Riolita con feldespato alcalino
902	Riolita
903	Dacita
904	Cuarzotraquita con feldespato alcalino
905	Cuarzotraquita
906	Cuarzolatita
907	Basalto / Andesita
908	Traquita con feldespato alcalino
909	Traquita
910	Latita
911	Traquita con feldespato alcalino con feldespatoïdes
912	Traquita con feldespatoïdes
913	Latita con feldespatoïdes
914	Fonolita
915	Fonolita tefrítica
916	Tefrita fonolítica
917	Tefrita / Basanita
918	Fonolita con feldespatoïdes

919	Tefrita con feldespatoides
920	Foidita

Dominio	<i>Dom_Tipo_Estratif</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1001	Paralela
1002	Cruzada
1003	Cruzada tangencial
1004	Cruzada planar
1005	Cruzada en artesa
1006	Gradada
1007	Flaser
1008	Lenticular
1009	Ondulada
1010	Imbricación de clastos

Dominio	<i>Dom_Tipo_Lamina</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1101	Paralela
1102	Cruzada
1103	Cruzada tangencial
1104	Cruzada planar
1105	Cruzada en artesa
1106	Gradada
1107	Flaser
1108	Lenticular
1109	Ondulada
1110	Imbricación de clastos

Dominio	<i>Dom_Estruct_Sed</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1201	Ripple marks
1202	Rizaduras y dunas
1203	Estromatolitos
1204	Graded bedding
1205	Cross-bedding
1206	Mud cracks
1207	Gotas de lluvia
1208	Grietas de desecación
1209	Tool marks
1210	Concreciones
1211	Nódulos
1212	Esferulitas
1213	Oncolitos
1214	Bioturbación
1215	Scour marks

Dominio	<i>Dom_Eon_Geo</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1301	Fanerozoico
1302	Proterozoico
1303	Arqueano

Dominio	<i>Dom_Era_Geo</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1401	Cenozoico
1402	Mesozoico
1403	Paleozoico
1404	Neoproterozoico
1405	Mesoproterozoico
1406	Paleoproterozoico
1407	Neo-arqueano
1408	Meso-arqueano
1409	Paleo-arqueano
1410	Eo-arqueano
1411	Hadeano

Dominio	<i>Dom_Period_Geo</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1501	Cuaternario
1502	Neógeno
1503	Paleógeno
1504	Cretácico
1505	Jurásico
1506	Triásico
1507	Pérmico
1508	Carbonífero
1509	Devónico
1510	Silúrico
1511	Ordovícico
1512	Cámbrico
1513	Ediacariano
1514	Criogeniano
1515	Toniano
1516	Steniano
1517	Ectasiano
1518	Calymmiano
1519	Statheriano
1520	Orosiriano
1521	Rhyaciano
1522	Sideriano

Dominio	<i>Dom_Epoc_Geo</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1601	Holoceno
1602	Pleistoceno
1603	Plioceno
1604	Mioceno
1605	Oligoceno
1606	Eoceno
1607	Paleoceno
1608	Cretácico Superior
1609	Cretácico Inferior
1610	Jurásico Superior
1611	Jurásico Medio
1612	Jurásico Inferior
1613	Triásico Superior
1614	Triásico Medio
1615	Triásico Inferior
1616	Lopingiano
1617	Guadalupiano
1618	Cisuraliano
1619	Pennsylvaniano Superior
1620	Pennsylvaniano Medio
1621	Pennsylvaniano Inferior
1622	Mississippiano Superior
1623	Mississippiano Medio
1624	Mississippiano Inferior
1625	Devónico Superior
1626	Devónico Medio
1627	Devónico Inferior
1628	Pridoliano
1629	Ludloviano
1630	Wenlockiano
1631	Llandoveryano
1632	Ordovícico Superior
1633	Ordovícico Medio
1634	Ordovícico Inferior
1635	Furongiano
1636	Miaolingiano
1637	Serie 2
1638	Terreneuviano

Dominio	<i>Dom_Tipo_ContUG</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1701	Aureola de contacto
1702	Contacto definido
1703	Contacto aproximado

1704	Contacto inferido
1705	Contacto cubierto
1706	Contacto gradacional
1707	Contacto gradacional aproximado
1708	Contacto gradacional inferido
1709	Contacto discordante
1710	Contacto discordante aproximado
1711	Contacto discordante inferido
1712	Contacto discordante cubierto
1713	Contacto fallado
1714	Dique
1715	Dique aproximado
1716	Contacto incierto

Dominio	<i>Dom_Alteracion</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1801	Adularia
1802	Antigorita
1803	Antofilita
1804	Arfvedsonita
1805	Argílica
1806	Biotita
1807	Brucita
1808	Caolinización
1809	Carbonatación
1810	Celsiana
1811	Circón
1812	Clinopiroxeno
1813	Cloritoide
1814	Cordierita
1815	Corindón
1816	Crisotilo
1817	Cristobalita
1818	Cromita
1819	Diásporo
1820	Dumortierita
1821	Egirina
1822	Escapolita
1823	Feldespatos Potásico-Microclina
1824	Fílica
1825	Flogopita
1826	Fluorita
1827	Forsterita
1828	Fuchsitita
1829	Granate
1830	Granate almandino
1831	Granate andradita
1832	Hedenbergita
1833	Mariposita

1834	Metahalloysita
1835	Nefelina
1836	No alterado
1837	Nontronita
1838	Otra
1839	Paragonita
1840	Pirofilita
1841	Plagioclasa
1842	Potásica
1843	Prehnita
1844	Propilítica
1845	Pumpellyíta
1846	Sílice
1847	Silicificación
1848	Sódica cálcica
1849	Titanita
1850	Tridimita
1851	Turmalina
1852	Vermiculita
1853	Wollastonita
1854	Zeolitas
1855	Zinnwaldita
1856	Zuñiíta
1857	No identificable

Dominio	<i>Dom_EstiloAlt</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1901	Pervasiva
1902	Parches
1903	En fracturas
1904	Relleno de cavidades
1905	Matriz de las vetas
1906	Clastos de brechas
1907	Matriz de brechas
1908	Vesicular
1909	Reemplazamiento lento
1910	Fenocristales
1911	Sobreimpuesta
1912	Halo
1913	No alterada

Dominio	<i>Dom_DatoEstruct</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2001	Contacto
2002	Estratificación
2003	Discontinuidad (foliación, cizallas, esquistosidad, diaclasa, fisura)
2004	Diques
2005	Sills
2006	Estructura mineralizada (veta, vetillas, brecha)

Dominio	<i>Dom_Tipo_Disconti</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2101	Zona de cizalla
2102	Clivaje
2103	Diaclasa
2104	Esquistosidad
2105	Ferrificación
2106	Fisura
2107	Foliación
2108	Grieta de tensión
2109	Plano de falla
2110	Bandeamiento
2111	Cumulo
2112	Otro

Dominio	<i>Dom_Persistenc</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2201	Muy baja continuidad (< 1m)
2202	Baja continuidad (1-3m)
2203	Continuidad media (3-10m)
2204	Continuidad alta (10-20m)
2205	Muy alta continuidad (> 20m)

Dominio	<i>Dom_Tipo_Falla</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2301	Falla
2302	Falla aproximada
2303	Falla inferida
2304	Falla cubierta
2305	Falla normal
2306	Falla normal aproximada
2307	Falla normal inferida
2308	Falla normal cubierta
2309	Falla inversa
2310	Falla inversa aproximada
2311	Falla inversa inferida
2312	Falla inversa cubierta
2313	Falla rotacional con desplazamiento inverso
2314	Falla rotacional con desplazamiento normal aproximada
2315	Falla rotacional con desplazamiento normal inferida
2316	Falla rotacional con desplazamiento normal cubierta
2317	Falla de rumbo dextral
2318	Falla de rumbo dextral aproximada
2319	Falla de rumbo dextral inferida
2320	Falla de rumbo dextral cubierta
2321	Falla de rumbo sinestral
2322	Falla de rumbo sinestral aproximada
2323	Falla de rumbo sinestral inferida

2324	Falla de rumbo sinestral cubierta
2325	Falla oblicua con desplazamiento lateral derecho normal
2326	Falla de cabalgamiento
2327	Falla de cabalgamiento aproximada
2328	Falla de cabalgamiento inferida
2329	Falla de cabalgamiento cubierta
2330	Falla de cabalgamiento volcada

Dominio	<i>Dom_Ind_Cinem</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2401	Estrías de falla
2402	Escalones mineralizados
2403	Venas sigmoidales
2404	Planos de falla
2405	Brechas
2406	Harina de falla
2407	Cataclasitas

Dominio	<i>Dom_Pliegue_Geom</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2501	Antiforme
2502	Sinforme

Dominio	<i>Dom_Pliegue_Estrat</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2601	Anticlinal
2602	Sinclinal

Dominio	<i>Dom_Pliegue_AnaGeom</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2701	Simétrico
2702	Asimétrico
2703	Homoclinal
2704	Monoclinal

Dominio	<i>Dom_Pliegue_Config</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2801	Simétrico
2802	Asimétrico
2803	Isoclinal
2804	Volcado
2805	Recumbente
2806	Chevron

Dominio	<i>Dom_Pliegue_Aper</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2901	Isoclinal
2902	Apretado
2903	Cerrado

2904	Abierto
2905	Suave

Dominio	<i>Dom_Pliegue_ExtenReg</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3001	Anticlinorio
3002	Sinclinorio

Dominio	<i>Dom_Pliegue_Estilo</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3101	Chevron
3102	Cúspide
3103	Circular
3104	Elíptico
3105	En caja
3106	Lágrima
3107	Kink
3108	Disarmónico

Dominio	<i>Dom_ProcesoMorfodin</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3201	Deposicional
3202	Denudativo

Dominio	<i>Dom_NombProceso</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3301	Principio de formación de suelos
3302	Sedimentación coluvial
3303	Sedimentación diluvial
3304	Escarpe menor movimiento en masa
3305	Escarpe mayor movimiento en masa
3306	Escarpe caída de roca
3307	Escarpe Geomorfológico
3308	Terracetas o caminos de ganado
3309	Erosión tipo cárcavas
3310	Erosión en surcos
3311	Hondonadas o tierras malas
3312	Corona de deslizamiento
3313	Socavación fluvial lateral
3314	Cono de detritos
3315	Grietas longitudinales, transversales o radiales
3316	Sedimentación aluvial
3317	Sedimentación marina o lacustre
3318	Sedimentación glaciaria
3319	Sedimentación eólica
3320	Acción antrópica positiva
3321	Meteorización de las rocas
3322	Remoción en masa
3323	Erosión pluvial

3324	Reptación (Creep)
3325	Flujos de suelo
3326	Deslizamientos
3327	Desprendimientos
3328	Subsidencia
3329	Erosión kárstica
3330	Erosión fluvial
3331	Erosión marina o lacustre
3332	Erosión glaciaria
3333	Erosión eólica
3334	Erosión antrópica
3335	Otro

Dominio	<i>Dom_EstadoProceso</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3601	Activo
3602	Inactivo

Dominio	<i>Dom_Geoestruct</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3701	Cordillera
3702	Cratón
3703	Cuenca sedimentaria

Dominio	<i>Dom_AmbMorfogen</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3801	Deposicional
3802	Disolucional
3803	Denudacional
3804	Estructural
3805	Mixto
3806	Antrópico
3807	Residual

Dominio	<i>Dom_Paisaje</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3901	Altiplanicie
3902	Lomerío
3903	Montaña
3904	Peneplanicie
3905	Piedemonte
3906	Planicie
3907	Valle

Dominio	<i>Dom_Tipo_Relieve</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4001	Abanico
4002	Antecerro
4003	Anticlinal

4004	Anticlinal excavado
4005	Anticlinal truncado
4006	Área de aplanamiento
4007	Arrecife coralino
4008	Artesa
4009	Atolón
4010	Bahía
4011	Barra
4012	Bloques de falla escalonados
4013	Bloques de falla monoclinales
4014	Cadena (montañosa)
4015	Campo de bloques
4016	Cañón
4017	Cañón (valle de colapso)
4018	Karst cónico
4019	Karst de pitones
4020	Karst de torrecillas
4021	Karst espumoso
4022	Cerro testigo
4023	Circo
4024	Cluse
4025	Colina
4026	Comba
4027	Cono
4028	Cono (volcánico)
4029	Cresta
4030	Cresta (gelifracción)
4031	Crestón
4032	Crestón de flanco de pliegue
4033	Cuesta
4034	Cuesta desdoblada
4035	Delta
4036	Depresión
4037	Dique
4038	Domo
4039	Embudo de abertura cataclinal
4040	Escarpa
4041	Escarpe con facetas trapezoidales
4042	Escarpe de falla
4043	Escarpe de línea de falla
4044	Escarpe de pliegue fallado
4045	Espigón
4046	Estuario
4047	Fila
4048	Flatirón
4049	Fosa tectónica (graben)
4050	Glacis
4051	Graben
4052	Hogback

4053	Horst
4054	Inselberg
4055	Klippe
4056	Llanura
4057	Llanura kárstica
4058	Llanura de inundación
4059	Loma
4060	Manto de cabalgamiento
4061	Manto de sobrecorrimiento
4062	Marisma
4063	Media-naranja
4064	Meseta
4065	Monte
4066	Pilar tectónico (horst)
4067	Pitón
4068	Plano
4069	Pliegue diapírico
4070	Pliegue en cofre
4071	Polje
4072	Ruz
4073	Sinclinal
4074	Sinclinal colgante
4075	Terraza
4076	Torre
4077	Valle
4078	Valle ciego
4079	Valle seco
4080	Vallecito
4081	Vallecito ciego
4082	Vallecito seco
4083	Ventana tectónica (comba)
4084	Vertiente
4085	Viga (chevron)
4086	Tepuy

Dominio	<i>Dom_Facies_Material</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4101	Aluvial
4102	Antrópico
4103	Biogénico
4104	Coluvial
4105	Diluvial
4106	Eólico
4107	Glaciar
4108	Gravedad
4109	Lacustre
4110	Lagunar
4111	Litoral o costero
4112	Mixto

4113	Movimiento en masa
4114	Nival
4115	Periglaciario
4116	Volcánico

Dominio	<i>Dom_Forma_Terreno</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4201	Abanico fluvial
4202	Canteras
4203	Cerro pepino
4204	Cerros residuales
4205	Cono volcánico
4206	Cráter volcánico
4207	Cuestas
4208	Dunas parabólicas
4209	Embalses
4210	Espigas
4211	Espinazos
4212	Flujo de lava
4213	Glasis
4214	Inselbergs
4215	Isla barrera
4216	Kames
4217	Lahar
4218	Llanuras de inundación
4219	Lobulos de escombros
4220	Morrenas
4221	Planos de deflación
4222	Plataformas de abrasion elevadas
4223	Poljes
4224	Meandro abandonado
4225	Corona de MM
4226	Drenaje deflectado
4227	Drenaje desviado
4228	Drenaje torrencial
4229	Erosión lateral
4230	Erosión en cárcava
4231	Erosión en surco
4232	Faceta triangular
4233	Salares
4234	Sierras anticlinales
4235	Sierras glaciadas
4236	Sierras homoclinales
4237	Terraza marina
4238	Terrazas fluviales
4239	Tómbolo
4240	Torres kársticas
4241	Valle en copa de vino
4242	Wadis

4243	Pisada de vaca
------	----------------

Dominio	<i>Dom_Provincia</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4301	Baja Guajira
4302	Catatumbo
4303	Cerros aislados del Guainia
4304	Cinturón montañoso del Sinú
4305	Cordillera Central
4306	Cordillera Occidental
4307	Cordillera Oriental
4308	Cuenca del Cesar Ranchería
4309	Cuencas bajas del Magdalena y Cauca
4310	Fosa de plato
4311	Lomas de canalete
4312	Mesas del Caruru
4313	Mesas del Vaupés
4314	Montes de Maria
4315	Peneplanicies de la Amazonía
4316	Peneplanicies y llanuras de la Orinoquía
4317	Planicies cratonicas del Vaupés y Guainia
4318	Planicies de la Media y Baja Guajira
4319	Planicies del Pacífico
4320	Planicies y fosas del Caribe
4321	Planicies y fosas del Pacífico
4322	Plataforma continental Caribe
4323	Plataforma continental del Pacífico
4324	Serranía Araracuara
4325	Serranía Caranacoa
4326	Serranía de Chiribiquete
4327	Serranía de la Macarena
4328	Serranía de San Jacinto
4329	Serrania de San Lucas
4330	Serrania de Taraira
4331	Serranía del Aguilla
4332	Serranía del Baudó
4333	Serranía del Darién
4334	Serrania del Perijá
4335	Serranía Naquén
4336	Serranía Tunahí
4337	Serranias de Cocinas y Simarua
4338	Serranías de la Alta y Baja Guajira
4339	Serranías de Macuira y Jarara
4340	Sierra Nevada de Santa Marta
4341	Valle interandino Cauca-Patía
4342	Valle interandino Cesar
4343	Valle interandino Magdalena

Dominio	<i>Dom_Componente</i>
----------------	-----------------------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4401	Acantilados
4402	Albardones
4403	Banca de caminos
4404	Barrancos
4405	Canales
4406	Cauces
4407	Circo glaciár
4408	Coronas
4409	Crestas
4410	Crestas de playa
4411	Cuello volcánico
4412	Depresión kárstica
4413	Deslizamientos
4414	Dolinas
4415	Escarpes
4416	Escarpes de falla
4417	Escarpes de terraza
4418	Espolones
4419	Facetas triangulares
4420	Flancos
4421	Frente de playa
4422	Lagos de falla
4423	Paleoacantilados
4424	Planos de estrias glaciarias
4425	Planos de Tafoni
4426	Planos interdunares
4427	Trincheras de falla
4428	Tunel de lava
4429	Uvalas

Dominio	<i>Dom_TipoMov</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4501	Deslizamiento
4502	Reptación
4503	Caída
4504	Volcamiento
4505	Avenida torrencial
4506	Flujo

Dominio	<i>Dom_EstadoMM</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4601	Activo
4602	Inactivo

Dominio	<i>Dom_MetGeof</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4701	Magnetometría
4702	Gravimetría

4703	Electromagnético
4704	Resistividad
4705	Magnetotelúrico
4706	Sísmica
4707	Radiometría
4708	Otro

Dominio	<i>Dom_UnidadGeof</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4801	mGal
4802	nT/m
4803	U_ppm
4804	Th_ppm
4805	K_ppm
4806	U_ %
4807	Th_ %
4808	K_ %
4809	ohm/m
4810	Hz
4811	ms
4812	%PEF
4813	ohm/m/MF
4814	ms/m
4815	m/s
4816	Otro

Dominio	<i>Dom_Mallado</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4901	Cuadrada
4902	Rectangular
4903	Polígono irregular
4904	Puntos independientes
4905	Única línea
4906	Otro

Dominio	<i>Dom_TipoTecnica</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5001	Tomografía Eléctrica
5002	Prospección Magnetotelúrica
5003	Sísmica de Refracción
5004	Sísmica de Reflexión
5005	Sísmica de ondas superficiales
5006	MASW
5007	Down-hole
5008	Técnica REMI
5009	Tomografía Cross Hole
5010	Sísmica Paralela
5011	Sísmica en capas
5012	SEV

5013	Tomografía Eléctrica 3D
5014	Geo-Radar Mono frecuencia
5015	Geo-Radar 3D
5016	GPR
5017	Magnetometría por RPAS
5018	Resistividad
5019	Polarización Inducida
5020	Radiometría de Rayos Gamma
5021	Otra

Dominio	<i>Dom_Estratif</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5101	Si
5102	No

Dominio	<i>Dom_Lamina</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5201	Si
5202	No

Dominio	<i>Dom_Altera</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5301	Si
5302	No

Dominio	<i>Dom_Discon</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5401	Si
5402	No

Dominio	<i>Dom_Roca</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5501	Roca fresca
5502	Roca meteorizada
5503	Saprolito
5504	Regolito

Dominio	<i>Dom_TipoSedimen</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5601	Detrítica
5602	Química
5603	Marga
5604	Terrígena
5605	Carbonática
5606	Silíceas
5607	Fosfática
5608	Orgánica
5609	Ferro-alumínica

Dominio	<i>Dom_GeomEstrat</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5701	Tabular
5702	Irregular (erosivo)
5703	En cuña
5704	Acanalado
5705	Lenticular
5706	Ondulado
5707	No identificable
5708	Otro

Dominio	<i>Dom_Fosiles</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5801	Si
5802	No

Dominio	<i>Dom_Columna</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5901	Si
5902	No

Dominio	<i>Dom_SubtMM</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6001	Rotacional
6002	Traslacional
6003	Roca
6004	Suelo
6005	Bloque
6006	Flexural
6007	Flexural macizo rocoso
6008	Flujo de lodo
6009	Flujo de tierra
6010	Flujo de detritos
6011	Deslizamiento por flujo

Dominio	<i>Dom_Parte</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6101	Escarpe principal
6102	Cuerpo
6103	No identificable

Dominio	<i>Dom_EstiloMM</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6201	Complejo
6202	Compuesto
6203	Múltiple
6204	Sucesivo
6205	Único

Dominio	<i>Dom_Meteor</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6301	Débilmente meteorizada
6302	Moderadamente meteorizada
6303	Altamente meteorizada
6304	Completamente meteorizada

Dominio	<i>Dom_Espesor</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6401	Muy gruesa
6402	Gruesa
6403	Media
6404	Delgada
6405	Muy delgada

Dominio	<i>Dom_EstructMet</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6501	Masiva
6502	Bandeada
6503	Esquistosa
6504	Neisica
6505	Augen
6506	Moteada
6507	Micropliegue
6508	Pizarrosa
6509	Bandeado néisico
6510	Cataclástica
6511	Ninguna
6512	Otra

Dominio	<i>Dom_Textlgn</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6601	Afanítica
6602	Fanerítica
6603	Piroclástica
6604	Vítrea
6605	Pegmatítica
6606	Vesicular
6607	Porfirítica

Dominio	<i>Dom_Compo_Met</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6701	Máfica
6702	Ultramáfica
6703	Pelítica
6704	Gneísica
6705	Carbonatítica

6706	Basáltica
6707	Calcosilicatada

Dominio	<i>Dom_Zona_Met</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6801	Diagénesis
6802	Zeolitas
6803	Esquistos azules
6804	Esquistos verdes
6805	Prehnita-Pumpellyita
6806	Eclogitas
6807	Anfibolitas con epídota
6808	Anfibolitas
6809	Granulitas
6810	Albita-Epídota
6811	Hornblenda
6812	Piroxeno
6813	Sanidinita

Dominio	<i>Dom_Magma</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6901	Félsico
6902	Intermedio
6903	Máfico
6904	Ultramáfico

Dominio	<i>Dom_TipoFos</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7001	Macrofósiles
7002	Invertebrados
7003	Anélidos
7004	Artrópodos
7005	Arácnidos
7006	Crustáceos
7007	Insectos
7008	Trilobites
7009	Braquiópodos
7010	Briozoos
7011	Cnidarios
7012	Corales
7013	Equinodermos
7014	Crinoideos
7015	Equinoideos
7016	Moluscos
7017	Cefalópodos
7018	Amonites

7019	Belemnites
7020	Nautiloides
7021	Gastrópodos
7022	Bivalvos
7023	Esponjas
7024	Vertebrados
7025	Peces
7026	Plantas
7027	Hojas
7028	Raíces
7029	Madera
7030	Coníferas
7031	Estromatolitos
7032	Hongos
7033	Ichnofósiles
7034	Madrigueras
7035	Coprolitos
7036	Tracks
7037	Microfósiles
7038	Conodontos
7039	Diatomeas
7040	Foraminíferos
7041	Palinomorfos
7042	Esporas
7043	Radiolarios
7044	Espículas

Dominio	<i>Dom_Cinema</i>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7201	Dextral
7202	Sinestral
7203	Inversa
7204	Normal
7205	Dextral normal
7206	Dextral inversa
7207	Sinestral normal
7208	Sinestral inversa