



## Evaluación de Calidad

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Título</b>            | Pruebas de calidad "Participación deportiva"                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Versión</b>           | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Autor</b>             | Secretaría Distrital de la Mujer- SDMujer<br>Gestión del Conocimiento                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Identificador</b>     | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fecha de creación</b> | 06/06/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Descripción</b>       | El presente documento contiene las pruebas de calidad a realizar al objeto geográfico "Participación deportiva"                                                                                                                                                                                              |
| <b>Publicador</b>        | Secretaría Distrital de la Mujer- SDMujer                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Colaboradores</b>     | Ana Julier Fonseca, Edwin Bernal, Cesar Pinzón                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tipo</b>              | Texto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Formato</b>           | Microsoft Excel (.xlsx)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fuente</b>            | IDECA - Procedimiento para evaluar y reportar la calidad de los datos espaciales. Septiembre de 2011.<br>NTC 5043 (1a actualización) - Información Geográfica. Conceptos básicos de la calidad de los datos geográficos.<br>NTC 5660 - Información Geográfica. Evaluación de la calidad, procesos y medidas. |
| <b>Idioma</b>            | Español.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cobertura</b>         | Bogotá D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Derechos</b>          | Copyright                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Palabras claves</b>   | Calidad, elementos de calidad, subelementos de calidad, participación deportiva.                                                                                                                                                                                                                             |

## Control de Versiones

| Fecha      | Autor/ Modificado por                                | Versión | Cambio efectuado       |
|------------|------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| 06/06/2019 | Ana Julier Fonseca,<br>Edwin Bernal, Cesar<br>Pinzón | 1       | Creación del documento |
|            |                                                      |         |                        |



Reporte de Calidad de los Datos Espaciales

| Componente                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                    | Huecos dentro del cubrimiento espacial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Porcentaje de elementos que se traslapan con sí mismos                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Incumplimiento de la estructura del catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Número de ítems que no cumplen las reglas de coincidencia entre tipos de valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre alternativo                        | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alcance o nivel de medición de la calidad | Elementos del objeto geográfico "Participación deportiva".                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elementos del objeto geográfico "Participación deportiva".                                                                                                                                                                                                                                                                               | Objeto geográfico "Participación deportiva".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Atributo "Localidad" del objeto "Participación deportiva".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elemento de la calidad                    | Consistencia Lógica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Consistencia Lógica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Consistencia Lógica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Consistencia Lógica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Subelemento de la calidad                 | Consistencia Topología                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Consistencia Topología                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Consistencia conceptual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Consistencia conceptual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Medida de la calidad</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Medida básica de calidad                  | Porcentaje de error                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Porcentaje de error                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Error                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Conteo de errores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Definición                                | Porcentaje de huecos topológicos del objeto evaluado dentro de su cubrimiento espacial.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Porcentaje de elementos erróneos. Cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los polígonos no se superpongan.                                                                                                                                                                           | Indicador de existencia de ítems de error                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Número total de ítems coincidentes del atributo "Localidad" del objeto "Violencia Física", con lo definido en el Objeto "Loca" en el atributo "LocCod" de la Base de Datos Geográfica del Mapa de referencia para la versión marzo del año 2019.                                                                                                                                                                                             |
| Descripción                               | Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not have gaps" que examina los polígonos que están superpuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.                                                                                                                                                                                                        | Verificación del cumplimiento de la regla topológica "Must not overlap" que examina los polígonos que están superpuestos haciendo uso de la herramienta ArcGIS.                                                                                                                                                                          | Indica si un elemento esta fuera de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Verificación de todos los ítems en el atributo "Localidad" que se encuentran coincidentes con el atributo "LocCod" del Objeto "Loca" del Mapa de referencia para la versión marzo del año 2019 y no cumplen con las reglas del esquema conceptual.                                                                                                                                                                                           |
| Parámetro                                 | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Identificador de la medida                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Método de evaluación</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de método de evaluación              | Directo interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Directo interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Directo externo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Directo externo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción del método de evaluación      | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Participación deportiva", donde estos no presenten huecos. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not have gaps", la que permite revisar que no existan huecos topológicos dentro de los elementos de la misma capa. | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Participación deportiva", donde estos no se traslapan. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not overlap", la que permite revisar que no se superpongan elementos de la misma capa. | El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica "Derecho a una cultura libre de sexismos", esté conforme a lo establecido en el Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer, esto implica la revisión de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato y subtipo para el objeto "Participación deportiva". | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes a los registros del atributo "Localidad" del objeto "Participación deportiva" en que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia para la versión marzo del año 2019. En este proceso se aplica la herramienta "Intersect", la que permite calcular la intersección geométrica entre dos entidades. |
| <b>Resultado de la calidad</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo del valor                            | Porcentaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Porcentaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Booleano, donde 1 indica no conformidad y 0 conformidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Entero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fuente de referencia                      | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Catálogo de Objetos Geográficos de la Secretaría Distrital de la Mujer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Base de Datos Geográfica del Mapa de referencia para la versión marzo del año 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valor                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Unidad                                    | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fecha                                     | 23/05/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23/05/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23/05/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23/05/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de conformidad                      | No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que los elementos del objeto "Participación deportiva" no pueden presentar huecos topológicos.                                                                                                                                                                                                                  | No pueden existir elementos almacenados en conflicto, lo que los elementos del objeto "Participación deportiva" no pueden traslaparse con sí mismos.                                                                                                                                                                                     | No debe existir incumplimiento de las consideraciones establecidas al interior del Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.                                                                                                                                                                                                                                                                     | No deben existir ítems no coincidentes para el atributo "Localidad" del objeto "Participación deportiva".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interpretación del resultado              | No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada es conforme.                                                                                                                                                                                                                                                                         | No se presentaron elementos traslapados, por lo cual la prueba realizada es conforme.                                                                                                                                                                                                                                                    | El Objeto "Participación deportiva" evaluado en este proceso, cumple con la estructura del Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.                                                                                                                                                                                                                                                             | No existen registros del atributo Localidad que tengan un código diferente al código reportado en el "Mapa de referencia para la versión marzo del año 2019", por lo cual la prueba realizada es conforme.                                                                                                                                                                                                                                   |



### Elemento de Consistencia Topológica

| Objetos                |          | Regla Topológica   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total Elementos | N° Errores | % Error | % Permitido | Observaciones                                                                                    |
|------------------------|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto 1               | Objeto 2 | Nombre             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |            |         |             |                                                                                                  |
| ParticipacionDeportiva |          | Must not have gaps | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Participación deportiva", donde estos no presenten huecos. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not have gaps", la que permite revisar que no existan huecos topológicos dentro de los elementos de la misma capa. | 20              | 0          | 0,00%   | 0           | No se presentaron elementos con huecos topológicos, por lo cual la prueba realizada es conforme. |
| ParticipacionDeportiva |          | Must not overlap   | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes al objeto "Participación deportiva", donde estos no se traslapen. En este proceso se aplica la herramienta "Topology", con la regla topológica "Must not overlap", la que permite revisar que no se sobrepongan elementos de la misma capa.                                 | 20              | 0          | 0,00%   | 0           | No se presentaron elementos traslapados, por lo cual la prueba realizada es conforme.            |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |         |             |                                                                                                  |
|                        |          | % Total            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40              | 0          | 0,00%   |             |                                                                                                  |



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS  
ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Elemento de Consistencia Conceptual

| Condición, Relación u Operación |                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento              | Observación                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                          | Nombre                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                                                            |
| 100003                          | Participación deportiva | El proceso consiste en verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica "Derecho a una cultura libre de sexismos", esté conforme a lo establecido en el Catálogo de objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer, esto implica la revisión de la estructura en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato y subtipo para el objeto "Participación deportiva".                           | Si cumple con lo evaluado | El Objeto "Participación deportiva" evaluado en este proceso, cumple con la estructura del Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de la Mujer.                                                     |
| 200000                          | Atributo "Localidad"    | El proceso consiste en verificar a través del software ArcGIS los elementos correspondientes a los registros del atributo 'Localidad' del objeto "Participación deportiva" en que sean coincidentes con lo reportado en la Base de Datos Geográfica del Mapa de Referencia para la versión marzo del año 2019. En este proceso se aplica la herramienta "intersect", la que permite calcular la intersección geométrica entre dos entidades. | Si cumple con lo evaluado | No existen registros del atributo Localidad que tengan un código diferente al código reportado en el "Mapa de referencia para la versión marzo del año 2019", por lo cual la prueba realizada es conforme. |
|                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elija una Opción          |                                                                                                                                                                                                            |
|                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elija una Opción          |                                                                                                                                                                                                            |
|                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elija una Opción          |                                                                                                                                                                                                            |
|                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elija una Opción          |                                                                                                                                                                                                            |
|                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elija una Opción          |                                                                                                                                                                                                            |
|                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elija una Opción          |                                                                                                                                                                                                            |
|                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elija una Opción          |                                                                                                                                                                                                            |
|                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elija una Opción          |                                                                                                                                                                                                            |
| % Total                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                                                            |