***Guía de usuario para Script***

Autor: Nicolás Santibáñez Reyes

Proyecto: Calculo de índice de riesgo por manzana en la incidencia del comercio ambulante en la comuna de Estación Central

PASO 1

GENERACIÓN DE BUFFERS DE INFLUENCIA EN LA COMUNA

Los scripts utilizados en este paso corresponden a geoprocesos de buffer sobre diferentes variables para calcular la zona de influencia de cada una de estas con diferentes distancias según cada una. Para ejecutar un Script, se debe dirigir a la ventana de Catalog Panel, abrir la GeoDataBase predeterminada del proyecto, y ejecutar en orden la Toolbox incluída, abriendo la Toolbox adjunta.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En cada uno de estos scripts se encontrará con la siguiente interfaz que le solicitará ingresar archivos que se encuentran en la GDB clasificados por Feature Dataset

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1.1 **Supermercados**: genera un buffer de **200 metros**, que calcula la influencia de los supermercados en la comuna. Para ejecutar este script es necesario la introducción de 3 variables las cuales corresponden a:

**-Supermercados**: seleccionar dentro del Feature Dataset de **Capas\_Comercio** la capa de Supermercado.

**-Directorio**: seleccionar el Feature Dataset de **Capas\_Resultados** para guardar el buffer obtenido.

**-Nombre**: escribir manualmente el nombre que se le desea asignar a este buffer, por defecto en esta guía para referenciar será: **supermercados\_buffer.**

1.2 **Puntos de comercio ambulante**: genera un buffer de **50 metros**, que calcula la influencia de los vendedores ambulantes según los puntos en lo que se observaron con mayor actividad en la comuna. Para ejecutar este script es necesario la introducción de 3 variables las cuales corresponden a: **-Puntos de comercio ambulante**: seleccionar dentro del Feature Dataset de **Capas\_Comercio** la capa de Puntos de comercio ambulante.

**-Directorio**: seleccionar el Feature Dataset de **Capas\_Resultados** para guardar el buffer obtenido.

**-Nombre**: escribir manualmente el nombre que se le desea asignar a este buffer, por defecto en esta guía para referenciar será: **amb\_buffer.**

**1.3 Municipalidad**: genera un buffer de **80 metros**, que calcula la influencia que tiene la municipalidad en la comuna sobre la presencia de vendedores ambulantes. Para ejecutar este script es necesario la introducción de 3 variables las cuales corresponden a:

**-Municipalidad:** seleccionar dentro del Feature Dataset de **Capas\_Infraestructura** la capa de Municipalidad

**-Directorio:** seleccionar el Feature Dataset de Capas\_Resultados para guardar el buffer obtenido

**-Nombre:** escribir manualmente el nombre que se le desea asignar a este buffer por defecto en esta guía lo llamaremos **municip\_buffer**

**1.4 Infraestructura de la comuna**: genera un buffer de **80 metros**, que calcula la influencia que tienen diferentes infraestructuras críticas de la comuna como lo son los terminales de buses, el terminal alameda, la Universidad de Santiago de Chile, entre otros. Para ejecutar este script es necesario la introducción de 3 variables las cuales corresponden a:

**-Infraestructura de la comuna:** seleccionar dentro del Feature Dataset de **Capas\_Infraestructura** la capa Infraestructura de la comuna

**-Directorio**: seleccionar el Feature Dataset de **Capas\_Resultados** para guardar el buffer obtenido

**-Nombre:** escribir manualmente el nombre que se le desea asignar a este buffer por defecto en esta guía lo llamaremos **Infr\_buffer**

1.5 **Estaciones de metro:** genera un buffer de **20 metros,** que calcula la influencia que tienen las estaciones de metro ubicadas en cercanía de la comuna o dentro de ella. Para ejecutar este script es necesario la introducción de 3 variables las cuales corresponden a:

**-** **Estaciones de metro**: seleccionar dentro del Feature Dataset de **Capas\_Infraestructura** la capa de Est\_Metro

**-Directorio**: seleccionar el Feature Dataset de **Capas\_Resultados** para guardar el buffer obtenido

**-Nombre**: escribir manualmente el nombre que se le desea asignar a este buffer, por defecto en esta guía para referenciar será: **metro\_buffer**

**1.6 Comisarías :** genera un buffer de **70 metros,** que calcula la influencia que tiene en la comuna la 21° y 58° comisarias de carabineros ubicadas en la comuna. Para ejecutar este script es necesario la introducción de 3 variables las cuales corresponden a:

**-Comisarías**: seleccionar dentro del Feature Dataset de **Capas\_Infraestructura** la capa de Comisarias\_EC

**-Directorio**: seleccionar el Feature Dataset de **Capas\_Resultados** para guardar el buffer obtenido

**-Nombre**: escribir manualmente el nombre que se le desea asignar a este buffer, por defecto en esta guía para referenciar será: **comis\_buffer**

PASO 2

Selección de manzanas bajo zona de influencia, y asignación de valores según la variable

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al igual que en el paso anterior, se encuentran 6 scripts representando cada una de las variables, para su selección y asignación de valores según si están o no dentro de la zona de influencia determinada en el **PASO 1**.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamentePara este paso también será necesario ingresar variables para la ejecución del script, los cuales se solicitarán a través de la siguiente interfaz, en dónde se utilizarán en cada script los buffer calculados en el PASO1 ubicados en la “Capa\_Resultados”:

PASO 2

**2.1 Supermercado**: asigna el valor 1 si la manzana se encuentra dentro de la zona de influencia de los supermercados y un 0 de no ser así. Se solicitarán los parámetros:

**-Grupo Socioeconómico**: Ingresar capa ubicada en la GDB, en el Feature Dataset llamado “CAPAS\_POBLACION”. Nombre de la capa = **Grupo\_Socio\_EC  
-Buffer Supermercado**: buffer calculado en el Paso 1, asociado a la influencia de supermercados en la comuna

**2.2 Puntos de comercio ambulante**: asigna el valor 1 si la manzana se encuentra dentro de la zona de influencia y un 0 de no ser así. Se solicitarán los parámetros:

**-Grupo Socioeconómico**: Ingresar capa ubicada en la GDB, en el Feature Dataset llamado “CAPAS\_POBLACION”. Nombre de la capa = **Grupo\_Socio\_EC  
-Buffer Ambulantes**: buffer calculado en el Paso 1, asociado a la influencia de ambulantes en la comuna

**2.3 Municipalidad**: asigna el valor 1 si la manzana se encuentra dentro de la zona de influencia y un 0 de no ser así. Se solicitarán los parámetros:

**-Grupo Socioeconómico**: Ingresar capa ubicada en la GDB, en el Feature Dataset llamado “CAPAS\_POBLACION”. Nombre de la capa = **Grupo\_Socio\_EC  
-Buffer Ambulantes**: buffer calculado en el Paso 1, asociado a la influencia de la municipalidad en la comuna.

**2.4 Infraestructuras**: asigna el valor 1 si la manzana se encuentra dentro de la zona de influencia y un 0 de no ser así. Se solicitarán los parámetros:

**-Grupo Socioeconómico**: Ingresar capa ubicada en la GDB, en el Feature Dataset llamado “CAPAS\_POBLACION”. Nombre de la capa = **Grupo\_Socio\_EC  
-Buffer Ambulantes**: buffer calculado en el Paso 1, asociado a la influencia de las diferentes infraestructuras como lo son los terminales, o la Universidad de Santiago en la comuna.

**2.5 Metro**: asigna el valor 1 si la manzana se encuentra dentro de la zona de influencia y un 0 de no ser así. Se solicitarán los parámetros:

**-Grupo Socioeconómico**: Ingresar capa ubicada en la GDB, en el Feature Dataset llamado “CAPAS\_POBLACION”. Nombre de la capa = **Grupo\_Socio\_EC  
-Buffer Ambulantes**: buffer calculado en el Paso 1, asociado a la influencia de las estaciones de metro en la comuna.

PASO 2

**2.6 Comisarías**: asigna el valor 1 si la manzana se encuentra dentro de la zona de influencia de los supermercados y un 0 de no ser así. Se solicitarán los parámetros:

**-Grupo Socioeconómico**: Ingresar capa ubicada en la GDB, en el Feature Dataset llamado “CAPAS\_POBLACION”. Nombre de la capa = **Grupo\_Socio\_EC  
-Buffer Supermercado**: buffer calculado en el Paso 1, asociado a las comisarías en la comuna

PASO 3

Creación del índice de Riesgo asociado a la aparición o presencia del comercio ambulante en la comuna de Estación Central

En este último paso, el objetivo consiste en generar la expresión para calcular el riesgo asociado a los vendedores ambulantes. Así como también definir el Feature Class final, y exportarlo al Feature Dataset “Capas\_Resultados”. Para ello contará con 2 subpasos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**3.1 Generar capa final y guardarla en el Data set de Resultados:**

En este paso, se exportará la capa final con todos los valores que se le incluyeron, a la “capa\_resultados”, para ello se solicitara el ingreso de las siguientes variables:

**-Capa de manzanas:** ingresar la capa **Manzanas\_EC** ubicada **en** el Dataset “Capas\_Infraestructura”

-**Directorio:** ingresar Feature Dataset llamado “Capas\_Resultados”

-**Nombre de la capa final:** ingresar nombre de la capa final, según el usuario, para efectos de esta guía lo llamaremos: “**Riesgos\_amb\_EC”**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**3.2 Generar y calcular columna de Riesgo:** se obtiene la tabla final con los valores de riesgo los cuales tienen dominio en los números naturales, por lo cual pueden tener valores positivos o negativos. Además, se agrega a la tabla de contenidos el mapa final para su visualización. Para ello ser solicitan dos variables:

-**Capa final:** ingresar la capa generada en el paso anterior, llamada por defecto: **Riesgos\_amb\_EC**

**-Capa de Mazanas:** ingresar la capa **Manzanas\_EC** ubicada **en** el Dataset “Capas\_Infraestructura”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente