

# ArcGIS Pro – Introducción a Model Builder

Model Builder permite formular un flujo de operaciones que conducen a un objetivo deseado. En este ejemplo se pretende extraer un cuerpo de agua específico (con Select), luego crearle un anillo (con buffer) y finalmente recortar las coberturas con dicho anillo (Clip)

The screenshot illustrates the ArcGIS Pro interface with a focus on the Model Builder tools. A detailed geoprocessing model is shown, and various toolbars and panels are annotated with numbered steps and descriptive text.

**Annotations and steps:**

- 1 Se crea nuevo modelo desde la toolbox del proyecto
- 2 Aparecerá nueva pestaña
- 3 Se arrastra Select desde Tools
- 4 Se abre Select y se configura
- 5 Se arrastra Buffer desde Tools, se abre y configura
- 6 Se arrastra Clip desde Tools, se abre y configura
- 7 Activar Add to Display a las capas para que se vean al ejecutar luego el modelo
- 8 Activar Parameter a las capas si se desean como parámetros al ejecutar el modelo desde Catalog
- 9 Si se desea se crean variables desde parámetros de algunas operaciones y se les activa Parameter para cambiar sus valores al ejecutar el modelo desde Catalog
- 10 Validar para verificar que los valores de parámetros son válidos
- 11 Se ejecuta
- 12 Aparecerán las capas resultantes
- 13 También se puede abrir y ejecutar el modelo desde Catalog como un geoprocreso con todo aquello que fue convertido a parámetro
- 14 Guardar el modelo a medida que se va editando y luego de ejecutarlo
- 15 Se puede exportar el modelo como archivo Python y/o como imagen

**Toolbars and Panels:**

- Project**: Standard file operations (New, Open, Save, Print).
- ModelBuilder**: Specific to Model Builder, including **Auto Save**, **Properties**, **Find and Replace**, **Auto Layout**, **Fit to Window**, **Pan**, **Mode**, **Validate**, **Run**, **Intermediate**, **Tools** (dropdown), **Variable**, **Create Label**, **Iterators**, **Utilities**, **Logical**, **Group**, **UnGroup**, **Open**.
- Contents**: Shows the project structure, including the ModelBuilder folder and its sub-items like **coberturas\_anillo...**.
- Chingaza**: A map view showing a water body labeled "Embalde de Chingaza" and various land cover categories.
- Diagram**: Shows the flow of the geoprocessing model.
- Help**: Standard help and search functions.
- Toolbox**: Shows the **Geoprocessing** toolbox with the **Model** item selected.
- Catalog**: Shows the project catalog with the **Model** item selected.