

Modelo cartográfico para el  
indicador A13 y A14 QGIS 3.4.5

# Paso 1

IFA\_Muy\_Alto\_Alvarado\_2017\_09\_18.shp

Vectorial/Herramienta de geoprocso/Cortar  
Capa de entrada: permisos\_de\_construcción\_2010\_2013  
Capa de corte: IFA\_Muy\_Alto\_Alvarado\_2017\_09\_18

permisos\_dentro\_ifa.shp

Vectorial/Herramienta de geoprocso/Cortar  
Capa de entrada: permisos\_dentro\_vivi\_cdi  
Capa de corte: microcuenca\_#  
\*\*Este proceso debe realizar con cada microcuenca

Micro\_#\_cdi.shp

Nota: Se debe verificar que no existan puntos de permisos de construcción fuera de las microcuencas, y de ser así el punto se agrega a la microcuenca más cercana.

Para el indicador A14, se exporta la tabla de atributos de cada micro\_# y se suman las áreas de construcción de cada permiso de construcción.