

VARIABLES EXPLICATIVAS GEOESPACIALES - GUAYAQUIL

Nro.	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	NOMBRE DE LA COBERTURA	TIPO DE ARCHIVO	AÑO	FUENTE	JUSTIFICACIÓN
1	A. Asentamientos humanos	Equipamientos de salud de la provincia del Guayas	ESTABLECIMIENTOS_SALUD_GUAYAS_MSP_2014	Shapefile	2014	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	Las inversiones realizadas por los gobiernos nacional y municipal en materia de equipamientos son indicativas del proceso de expansión hacia la periferia.
2		Equipamientos de seguridad de la provincia del Guayas	ESTABLECIMIENTOS_SEGURIDAD_GUAYAS_OSM_2022	Shapefile	2022	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	
3		Infocentros de la provincia del Guayas	INFOCENTROS_GUAYAS_MIN_TELC_SOC2019	Shapefile	2019	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	
4		Unidades Educativas de la provincia del Guayas	UNI_EDUCA_GUAYAS_MINEDU_2014	Shapefile	2014	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	
5		UPC de la provincia del Guayas	UPC_GUAYAS_MIN_INT_2016	Shapefile		Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	
6		Vías primarias de la Cabecera Cantonal de Guayaquil	ESTRUCTURA_VIAL_PRIMARIA_CAB_CANT_GQUIL	Shapefile	2023	Geoportal público del Municipio de Guayaquil	La vialidad permite analizar las posibilidades de expansión tanto de la ciudad de Guayaquil como de los centros poblados que se encuentran más próximas. Igualmente, es importante considerar la propuesta vial presentada por el Municipio para facilitar la comunicación con el nuevo aeropuerto, que se proyecta construir en Daular, al suroeste de Guayaquil. Este nuevo equipamiento ocasionará, sin lugar a dudas, cambios muy importantes en el uso y cobertura del suelo.
7		Vías secundarias de la Cabecera Cantonal de Guayaquil	ESTRUCTURA_VIAL_SECUNDARIA_CAB_CANT	Shapefile	2023	Geoportal público del Municipio de Guayaquil	
8		Vías primarias de las Cabeceras Parroquiales del cantón Guayaquil	ESTRUCTURA_VIAL_PRIMARIA_CAB_PARR_RURALE S	Shapefile	2023	Geoportal público del Municipio de Guayaquil	
9		Vías secundarias de las Cabeceras Parroquiales del cantón Guayaquil	ESTRUCTURA_VIAL_SECUNDARIA_CAB_PARR_RUR ALES	Shapefile	2023	Geoportal público del Municipio de Guayaquil	
10		Red vial de la provincia del Guayas	RED_VIAL_GUAYAS_OSM	Shapefile	2022	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	
11	B. Clima	Tipos de clima	TIPOS_DE_CLIMA_GUAYAS	Shapefile		Geoportal público INHAMI	Constituye un factor importante, en cualquier caso, para la predicción de los cambios de usos de suelo en el escenario de cambio climático.
12	físico	Áreas de Inundación de la provincias del Guayas	Area_inundacion_Guayas_INAMHI_2008_1000K	Shapefile	2008	Geoportal público INHAMI	La geografía de Guayaquil es especialmente vulnerable a las inundaciones. La presencia de importante cursos de agua como los ríos Daule, Babahoyo y Guayas, así como el sistema estuarino que surca su territorio, son características a tomar en cuenta.
		Susceptibilidad a inundaciones de la provincia del Guayas	Susc_inundaciones_Guayas_SNGRE_2015_25K	Shapefile	2015	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	
13		Catastro Minero de la provincia del Guayas	CATASTRO_MINERO	Shapefile	2020	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	La extracción de material pétreo en el ámbito de estudio ha sido, históricamente, una causa importante de los cambios experimentados en la cobertura del suelo e inclusive de la modificación sustancial del paisaje. Actualmente son causa de conflictos por su cercanía a zonas urbanizadas.
14		Zonas de contaminación minera de la provincia del Guayas	CONTAMINACIÓN_MINERÍA_GUAYAS_MAE	Shapefile	2014	Geoportal público MAATE	Los registros históricos de los cambios de usos y cobertura del suelo son variables importantes en la exploración de las tendencias y realizar las predicciones necesarias para los años futuros.
15		Usos del suelo de la provincia del Guayas del año 2018	Cobertura_Uso_Guayas_SIGTIERRAS_2018_25K	Shapefile	2018	Geoportal público SIGTIERRAS	
16		Usos del suelo de la provincia del Guayas del año 2020	Cobertura_Uso_Guayas_SIGTIERRAS_MAG_2020_25K	Shapefile	2020	Geoportal público SIGTIERRAS	
17		Cobertura vegetal de la provincia del Guayas del año 2020	Cobertura_vegetal_2020_Guayas_MAATE_2023_100K	Shapefile	2020	Geoportal público MAATE	
18		Cobertura vegetal de la provincia del Guayas del año 1990	Cobertura_Vegetal_Guayas_MAE_1990_100K	Shapefile	1990	Geoportal público MAATE	
19		Cobertura vegetal de la provincia del Guayas del año 2000	Cobertura_Vegetal_Guayas_MAE_2000_100K	Shapefile	2000	Geoportal público MAATE	
20		Cobertura vegetal de la provincia del Guayas del año 2008	Cobertura_Vegetal_Guayas_MAE_2008_100K	Shapefile	2008	Geoportal público MAATE	
21		Cobertura vegetal de la provincia del Guayas del año 2014	Cobertura_Vegetal_Guayas_MAE_2014_100K	Shapefile	2014	Geoportal público MAATE	
22		Cobertura vegetal de la provincia del Guayas del año 2016	Cobertura_Vegetal_Guayas_MAE_2016_100K	Shapefile	2016	Geoportal público MAATE	
23		Cobertura vegetal de la provincia del Guayas del año 2018	Cobertura_Vegetal_Guayas_MAE_2018_100K	Shapefile	2018	Geoportal público MAATE	
24		Deforestación de la provincia del Guayas del año 2016 al 2018	Deforestacion_2016_2018_Guayas_MAE_2018_100K	Shapefile	2018	Geoportal público MAATE	
25		Deforestación de la provincia del Guayas del año 2018 al 2020	Deforestacion_2018_2020_Guayas_MAATE_2023	Shapefile	2020	Geoportal público MAATE	
26	Deforestación de la provincia del Guayas del año 1990 al 2000	Deforestación_Guayas_MAE_1990_2000_100K	Shapefile	2000	Geoportal público MAATE		

27	C. Componente B	Deforestación de la provincia del Guayas del año 2000 al 2008	Deforestación_Guayas_MAE_2000_2008_100K	Shapefile	2008	Geoportal público MAATE		
28		Deforestación de la provincia del Guayas del año 2008 al 2014	Deforestación_Guayas_MAE_2008_2014_100K	Shapefile	2014	Geoportal público MAATE	Complementa la variable anterior y permite establecer las explicaciones de los cambios de usos del suelo, principalmente, en lo relativo a las intervenciones antrópicas tanto para la localización de asentamientos humanos como para la actividad agrícola.	
29		Deforestación de la provincia del Guayas del año 2014 al 2016	Deforestación_Guayas_MAE_2014_2016_100K	Shapefile	2016	Geoportal público MAATE		
30		Geomorfología de la provincia del Guayas del año 2018	Geomorfologia_Guayas_MAE_2018_25K	Shapefile	2018	Geoportal público MAATE	Aspectos fundamentales a ser considerados en los procesos de transformación del territorio, entre éstos, los usos del suelo y cobertura vegetal	
31		Relieve de la provincia del Guayas	Relieve_Guayas_30m_Geotif.tif.aux	Shapefile	-	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.		
35		Susceptibilidad a sequías de la provincia del Guayas	Susc_sequias_Guayas_SNGRE-MAE_2015_25K	Shapefile	2015	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	Es un factor que afecta la producción agrícola y, colateralmente, los cambios en los usos del suelo.	
38		Saneamiento Ambiental de la provincia del Guayas	Saneamiento_Ambiental	Shapefile	-	Geoportal público MAATE	En el caso del ámbito de estudio es vital la relación directa que mantiene con los ríos Guayas, Babahoyo y Daule; este último suministra el agua a varios centros poblados.	
39		Zona de Embalse de la provincia del Guayas	Embalse_2015	Shapefile	2015	Geoportal público MAATE		
40		Vertientes protegidas de la provincia del Guayas	Vertientes_Protegidas_2015	Shapefile	2015	Geoportal público MAATE		
41		Zonas de Recargas Hídricas de la provincia del Guayas	v_zona_recarga_hidricaPolygon	Shapefile	-	Geoportal público MAATE		
			Bioclima de la provincia del Guayas	Bioclima	Shapefile		Geoportal público MAATE	El ámbito de estudio se encuentra en la Región Costa con características a ser tomadas en cuenta en el escenario del cambio climático. Existen varios ecosistemas de importancia, áreas protegidas y bosques protectores que definen algunas limitaciones a la ocupación del suelo; su consideración es primordial para establecer escenarios en la predicción de cambios de usos y cobertura del suelo.
			Termotipo de la provincia del Guayas	Termotipo	Shapefile		Geoportal público MAATE	
44			Ecosistema de la provincia del Guayas	Ecosistema	Shapefile		Geoportal público MAATE	
45			Humedal Ramsar de la provincia del Guayas	Humedal_Ramsar	Shapefile	-	Geoportal público MAATE	
46			Sistema Nacional de áreas protegidas de la provincia del Guayas	Sistema_Nacional_de_Áreas_Protegidas	Shapefile	-	Geoportal público MAATE	
			Riesgo sísmico de la provincia del Guayas	Riesgo_sismico_Guayas_IGM_SE	Shapefile	2010	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	
		Rutas de evacuación en situación de Tsunami de la provincia del Guayas	Ruta_evacuacion_Tsunami_Guayas_SNGRE_2019_50K	Shapefile	2019	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.		
		Zonas de evacuación en caso de Tsunami de la provincia del Guayas	Zona_evacuacion_Tsunami_Guayas_SNGRE_2019_50K	Shapefile	2019	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.		
		Zonas seguras en caso de Tsunami de la provincia del Guayas	Zona_segura_Tsunami_Guayas_SNGRE_2019_50K	Shapefile	2019	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	El riesgo de ocurrencia de sismos de magnitudes importantes siempre están presentes en la costa ecuatoriana.	
47	D. Open Buildings	Edificaciones del cantón Guayaquil y parte del cantón Durán	EDIFICACIONES_DE_GUAYAQUIL	Shapefile	-	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	La localización de las edificaciones en el territorio permite comprender la distribución de llenos y vacíos, el equilibrio o desequilibrio existente, así como las posibilidades de nuevas ocupaciones en el ámbito de estudio.	
48	E. Población	Sectores censales por manzana de la provincia del Guayas del censo 2010	AMANZANADO_GUAYAS_INEC_2010	Shapefile	2010	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.	El análisis de datos demográficos asociados al territorio, a nivel de zonas y sectores censales, permite determinar los valores de densidades y las tendencias de ocupación para estimar cambios futuros.	
49		Centro poblados de la provincia del Guayas con su población del año 2010	CP_GUAYAS_CENSO_2010	Shapefile	2010	Plataforma de Información Territorial de IERSE. Universidad del Azuay.		