

EPE	05	AETP			
-----	----	------	--	--	--

INDICADOR	Accesibilidad a unidades educativas mediante transporte público (AETP)																																			
Objetivo	Identificar la capacidad de la población estudiantil de acceder a su unidad educativa a través del uso de servicios de transporte público. La accesibilidad a las U.E. no solo depende de la proximidad espacial a las U.E., sino también de la disponibilidad de rutas de micros y taxitrufis.																																			
Definición del indicador	Porcentaje de la superficie de la huella urbana que cuenta simultáneamente con cobertura espacial de unidades educativas y acceso a rutas de transporte público en distintos radios de influencia.																																			
Unidad de medida	Porcentaje (%)																																			
Método	Adopción de buffers entre 100 hasta 500 metros, diversos estudios de accesibilidad peatonal consideran este rango como un umbral de proximidad inmediata y accesibilidad efectiva. Generar buffers de 100, 200, 300, 400 y 500 m alrededor de las U.E. P Generar buffers de 100, 200, 300, 400 y 500 m de cobertura de las rutas de micros y taxitrufis. Interceptar ambas coberturas de acuerdo al buffer. Calcular la superficie resultante de intercepción. Dividirla entre la superficie de la huella urbana y multiplicar por 100. Fórmula: $AETP = \left(\frac{S E \cap TP}{SMU} \right) * 100$ Donde: S E ∩ TP = Superficie de intersección entre buffers de accesibilidad (100, 200, 300, 400 y 500 m alrededor de la UE) y superficie de cobertura de las rutas de transporte público (buffers de 100, 200, 300, 400, 500 m) SMU= Superficie total de la huella urbana																																			
Dato del indicador	Superficie total de la huella urbana 2026 (SMU): 9.099,35 Ha <table><tr><td></td><td>Buffer 100m</td><td>Buffer 200m</td><td>Buffer 300m</td><td>Buffer 400m</td><td>Buffer 500m</td></tr><tr><td>Sup. Cubierta UE en Ha</td><td>177.69</td><td>667.16</td><td>1.378.28</td><td>2.202.69</td><td>3.073.40</td></tr><tr><td>Sup. Cubierta TP en Ha</td><td>4.165.41</td><td>6.505.98</td><td>8.390.79</td><td>9.981.81</td><td>11.387.53</td></tr><tr><td>Sup. interceptada</td><td>148.48</td><td>647.72</td><td>1.428.74</td><td>2.393.97</td><td>3.467.41</td></tr><tr><td>% de accesibilidad a UE mediante TP</td><td>1.50</td><td>6.54</td><td>14.42</td><td>24.15</td><td>35.00</td></tr></table>							Buffer 100m	Buffer 200m	Buffer 300m	Buffer 400m	Buffer 500m	Sup. Cubierta UE en Ha	177.69	667.16	1.378.28	2.202.69	3.073.40	Sup. Cubierta TP en Ha	4.165.41	6.505.98	8.390.79	9.981.81	11.387.53	Sup. interceptada	148.48	647.72	1.428.74	2.393.97	3.467.41	% de accesibilidad a UE mediante TP	1.50	6.54	14.42	24.15	35.00
	Buffer 100m	Buffer 200m	Buffer 300m	Buffer 400m	Buffer 500m																															
Sup. Cubierta UE en Ha	177.69	667.16	1.378.28	2.202.69	3.073.40																															
Sup. Cubierta TP en Ha	4.165.41	6.505.98	8.390.79	9.981.81	11.387.53																															
Sup. interceptada	148.48	647.72	1.428.74	2.393.97	3.467.41																															
% de accesibilidad a UE mediante TP	1.50	6.54	14.42	24.15	35.00																															
Fuente de datos	Mapeo establecimientos educativos públicos. Rutas de transporte público (micros y taxitrufis)																																			
Autor	Karina Claudia Segovia																																			
Parámetro de evaluación	En un radio de 500m la accesibilidad debería ser del 100%																																			