

<b>Nº FICHA</b>	36	<b>META</b>	11.3
-----------------	----	-------------	------

## OUTPUT

<b>Indicador</b>	Espacios abiertos de uso público		
<b>Descripción</b>	Proporción de la superficie del territorio que corresponde a espacios abiertos de uso público, incluyendo zonas verdes, zonas deportivas y zonas peatonales. La presencia de espacios abiertos de uso público a demostrado tener un efecto positivo en el grado de confortabilidad y seguridad de las ciudades y por ello se relaciona este indicador con la meta 11.3 Urbanización inclusiva y sostenible.		
<b>Tipo</b>	SIG	<b>Origen</b>	Basado en el UMF, ajustado a la disponibilidad de datos geoespaciales.

### Origen de datos

<b>Madrid Nuevo Norte</b>	Superficie construida en Madrid Nuevo Norte	<b>BIM</b>	NO
	Combinación en una sola capa GIS de los archivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combinación en una sola capa GIS de los archivos:</li> <li>• AreaMovimiento.GDB</li> <li>• MODIFICACIÓN PUNTUAL DEL PGOUM DE 1997 En Los Ámbitos De Planeamiento: APE 08.03 "Prolongación De La Castellana" Y APE 05.27 "Colonia Campamento" Para La Definición De Las Determinaciones Y Parámetros De Ordenación De La Operación Urbanística "Madrid Nuevo Norte". V. DOCUMENTACIÓN DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA 4. Normas Urbanísticas particulares.</li> <li>• MNN_AD.GDB</li> </ul>		

<b>Comparación</b>	Superficie construida en el área de influencia		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edificios (BU.shp) Servicio Inspire del Catastro a través del plugin Inspire QGIS (Spanish Inspire Catastral Downloader)</li> </ul>		
	Usos del suelo		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urban Atlas 2018 (<a href="https://land.copernicus.eu/local/urban-atlas">https://land.copernicus.eu/local/urban-atlas</a>)</li> </ul>		

### Método de cálculo

Calculada como la inversa del Built-up área, eliminando los espacios abiertos que se encuentran en los patios de los bloques de edificios (por ser de uso privado) y las vías de comunicación por las que transitan vehículos a altas velocidades. Para calcular este indicador se han superpuesto a la capa de usos del suelo los edificios y se ha aplicado la herramienta Diferencia, para obtener todos aquellos espacios no ocupados por una edificación. A continuación, con la herramienta Mantener las N partes más grandes, se ha limpiado la capa resultado de los pequeños polígonos correspondientes a jardines privados o fracciones ajardinadas entre viarios. Por último, editando a partir de la tabla de atributos se han eliminado todos los espacios resultantes que no corresponden con uso público (vías de comunicación, zonas de vertido, zonas de extracción minera, cultivos, etc).

En el caso de Madrid Nuevo Norte la precisión del indicador obtenido es menor al no disponerse de una capa detallada de localización y forma de los edificios.

La actualización y aumento de la precisión del indicador será posible una vez que Madrid Nuevo Norte esté construido, puesto que se conocerán los límites reales de los edificios así como los usos detallados de cada parcela.

## OUTCOME

Indicador	Unidad	Fuente
Relación entre la tasa de consumo de suelo y la tasa de crecimiento de la población	%	INE ( <a href="https://www.ine.es/dyngs/ODS/es/objetivo.htm?id=4907">https://www.ine.es/dyngs/ODS/es/objetivo.htm?id=4907</a> )