

<b>Nº FICHA</b>	3	<b>META</b>	2.2
<b>OUTPUT</b>			
<b>Indicador</b>	Accesibilidad a equipamientos deportivos		
<b>Descripción</b>	Proporción de la población que vive a menos de 5 minutos andando (400 m) de equipamientos deportivos, se incluyen tanto instalaciones deportivas de más de 100 m2 (centros polideportivos, canchas y pistas deportivas) como zonas de juegos y fitness outdoor.		
<b>Tipo</b>	SIG	<b>Origen</b>	Basado en el principio de la ciudad en 5 minutos (UMF, JRC)
<b>Origen de datos</b>			
<b>Madrid Nuevo Norte</b>	Parcelas con equipamientos deportivos	<b>BIM</b>	NO
	Zonas de juegos o fitness outdoor	<b>BIM</b>	SI
	Combinación en una sola capa GIS de los archivos: <ul style="list-style-type: none"> <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 Anexo 5. Estudio de las redes dotacionales existentes en el entorno y propuestas.</li> <li>• DOC. 3: PRINCIPIOS DE DISEÑO DEL MARCO DE PAISAJE. MARCO DIRECTOR DE PAISAJE</li> <li>• MNN_AD.GDB</li> </ul>		
	Trazado de las calles	<b>BIM</b>	NO
	Combinación en una sola capa GIS de los archivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MNN_AD.GDB</li> <li>• Red - Transportes_MPG_200211</li> </ul>		
	Población: Localización y número de habitantes	<b>BIM</b>	NO
Combinación en una sola capa GIS de los archivos: <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>			
<b>Comparación</b>	Equipamientos deportivos y zonas de juegos o fitness outdoor		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamientos deportivos de Madrid: Cartografía municipal por distritos 1:1000 (2016) (<a href="https://datos.madrid.es/">https://datos.madrid.es/</a>)</li> </ul>		
	Trazado de las calles		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viario: Ejes de viajes. NOME CALLES. Nomenclator oficial y callejero de la Comunidad de Madrid (<a href="https://www.madrid.org/nomecalles/DescargaBDTCorte.icm">https://www.madrid.org/nomecalles/DescargaBDTCorte.icm</a>)</li> </ul>		
	Población: Localización y número de habitantes		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polígonos de población: Urban Atlas 2018 (<a href="https://land.copernicus.eu/">https://land.copernicus.eu/</a>)</li> </ul>			

Nº FICHA	3	META	2.2
----------	---	------	-----

## OUTPUT

### Método de cálculo

La metodología para el cálculo del nivel de servicio de las instalaciones deportivas coincide con la detallada en el apartado "Metodología de cálculo de los indicadores de accesibilidad", con la particularidad de que la capa de servicios de origen, al ser en formato polígono requiere de un pretratamiento que se detalla a continuación.

Dado que la capa de origen del área de servicio debe de ser una capa de puntos hay que llevar a cabo una serie de operaciones vectoriales para transformar los polígonos, para la realización de estas operaciones se han seguido los pasos recomendados por el JRC en el paper "A short walk to the park? Describing the updated methodology" (Poelman et al., 2021).

Utilizando la herramienta Puntos a lo largo de geometría, con una distancia de 50m se crean puntos uniformes a lo largo del perímetro de cada uno de los polígonos, a continuación con la herramienta Extraer dentro de la distancia se toman los puntos que quedan a 25m del viario (que son aquellos con mayor probabilidad de ser el punto de entrada a la pista), a partir de los cuales se calculará en área de servicio.

Una vez calculada el área de servicio (de acuerdo con la metodología previamente descrita) se disuelve con la herramienta Dissolve por el campo de identificación único de la capa para poder identificar a qué pista corresponde cada área de servicio y mejorar la velocidad de procesamiento del programa.

Durante la actividad de Madrid Nuevo Norte se podrá mejorar la precisión del indicador con las cifras y localizaciones reales de población, el trazado de las calles dentro de Madrid Nuevo Norte detallado y la localización final de los equipamientos.

## OUTCOME

Indicador	Unidad	Fuente
Proporción de menores entre 2 y 17 años con obesidad, sobrepeso o peso insuficiente	%	Estrategia de localización de los ODS en la ciudad de Madrid ( <a href="https://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Inicio/El-Ayuntamiento/Cooperacion-y-Ciudadania-Global/Agenda-2030/Estrategia-de-localizacion-de-los-ODS-en-la-ciudad-de-Madrid/?vgnextfmt=default&amp;vgnextoid=b7b75cd724a38710VgnVCM1000001d4a900aRCRD&amp;vgnnextchannel=5347a62071048710VgnVCM1000001d4a900aRCRD">https://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Inicio/El-Ayuntamiento/Cooperacion-y-Ciudadania-Global/Agenda-2030/Estrategia-de-localizacion-de-los-ODS-en-la-ciudad-de-Madrid/?vgnextfmt=default&amp;vgnextoid=b7b75cd724a38710VgnVCM1000001d4a900aRCRD&amp;vgnnextchannel=5347a62071048710VgnVCM1000001d4a900aRCRD</a> )
Sobrepeso y obesidad en la población adulta	%	Ministerio de Sanidad ( <a href="https://www.sanidad.gob.es/estadEstudios/sanidadDatos/tablas/tabla10.htm">https://www.sanidad.gob.es/estadEstudios/sanidadDatos/tablas/tabla10.htm</a> )
Prevalencia de la malnutrición	%	-