



Localización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Madrid Nuevo Norte

1

Antecedentes

2

Metodología

3

Impactos



Antecedentes



01

Madrid comprometida con los ODS

Madrid cuenta con una estrategia de localización de ODS aprobada en pleno municipal



ODS	ACTUACIONES	METAS	INDICADORES
1. Erradicar la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.	26	5	8
2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición, promover la agricultura sostenible	3	3	5
3. Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos y todas en todas las edades.	13	10	15
4. Garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa, y promover las oportunidades de aprendizaje permanente para todos.	16	4	7
5. Alcanzar la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas.	23	4	8
6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.	9	3	5
7. Asegurar el acceso a energías asequibles, fiables, sostenibles y modernas para todos.	34	8	9
8. Fomentar el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.	21	13	14
9. Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.	5	2	4
10. Reducir las desigualdades entre países y dentro de ellos.	25	10	17
11. Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	109	13	21
12. Garantizar las pautas de consumo y de producción sostenibles.	13	7	10
13. Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.	6	2	2
14. Proteger, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación y detener y revertir la degradación de la tierra, y frenar la pérdida de diversidad biológica.	7	3	4
15. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	23	13	25
17. Fortalecer los medios de ejecución y reavivar la alianza mundial para el desarrollo sostenible.	7	4	6
		104	160



ODS en el planeamiento urbanístico

El anexo de sostenibilidad utiliza las directrices de los ODS para trasladar recomendaciones al resto de la documentación de planeamiento

Anexo de sostenibilidad



El anexo de sostenibilidad ha influido en los siguientes informes o normativa de planeamiento:

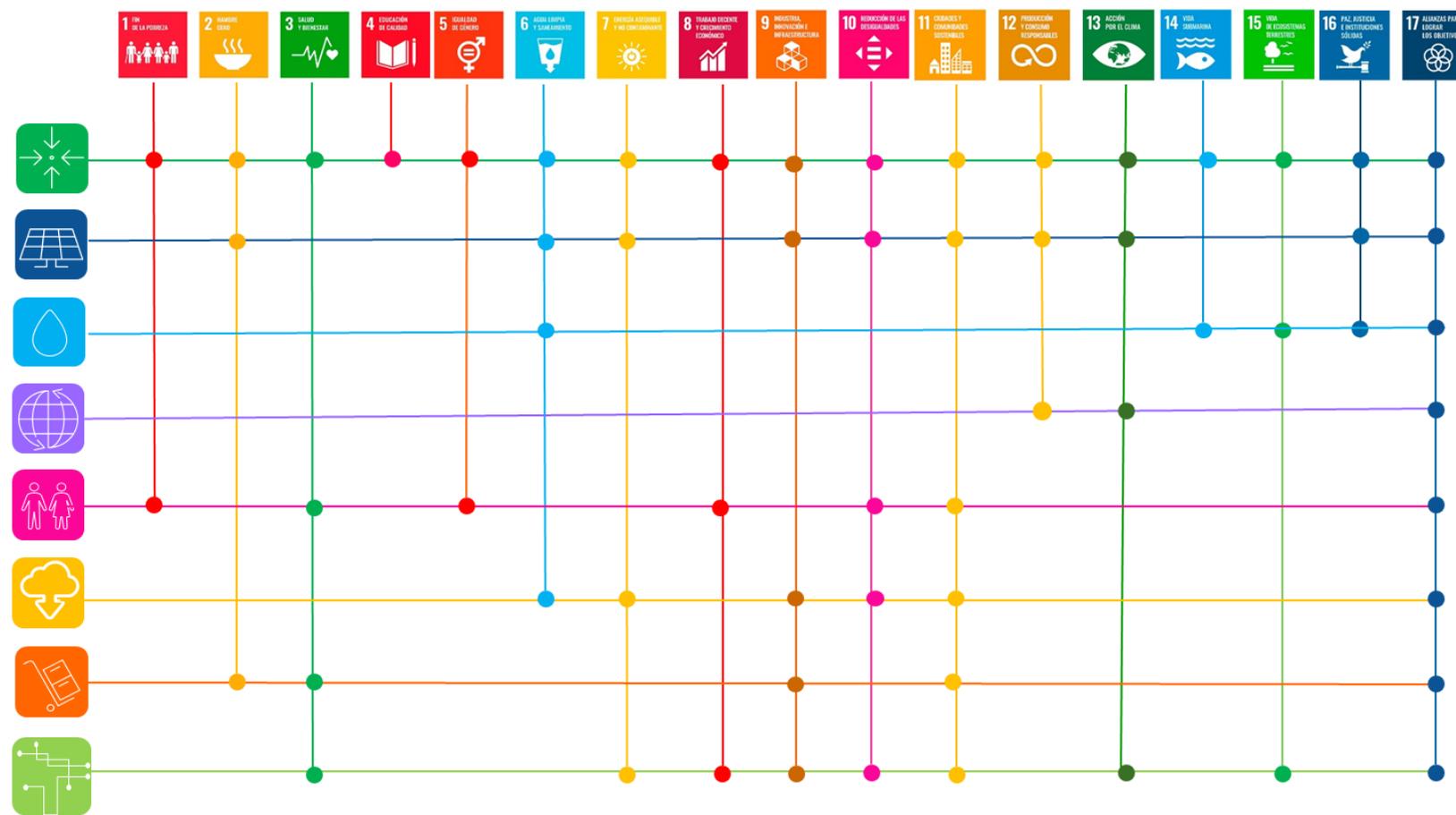
- Normas urbanísticas
- Sostenibilidad económica y estudio económico financiero
- Género, infancia, adolescencia y familia y por orientación sexual
- Estrategia de movilidad
- Estudio Ambiental Estratégico
- Estudio del sistema dotacional-redes públicas en el entorno de la MPG

Adicionalmente ha influenciado en las bases del proyecto relativas a:

- Modelo compacto y denso de desarrollo urbano
- Adecuación al medio físico y a la hidrología local
- Integración con el entorno existente

ODS en los marcos directores

Las estrategias sectoriales para las infraestructuras de MNN integran en su propuesta los ODS



Impacto de MNN a escala municipal

¿Cómo la infraestructura sostenible de MNN contribuye a los objetivos localizados de la ciudad de Madrid?

Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible



Impacto de MNN a escala regional

¿Cómo impacta la generación de empleo e impacto económico de MNN en los ODS?

Impacto en el PIB Nacional

15.200 M€

Flujo del capital total

25.200 M€

Inversión necesaria para transformar el norte de Madrid

11.100 M€

1.800 M€
en inversión pública

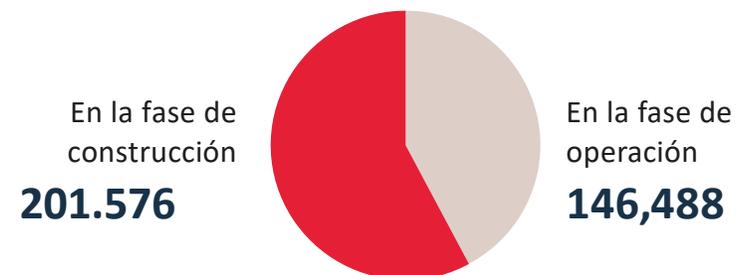
9.300 M€
en inversión privada

Inversiones adicionales privada en el sector inmobiliario

14.100 M€

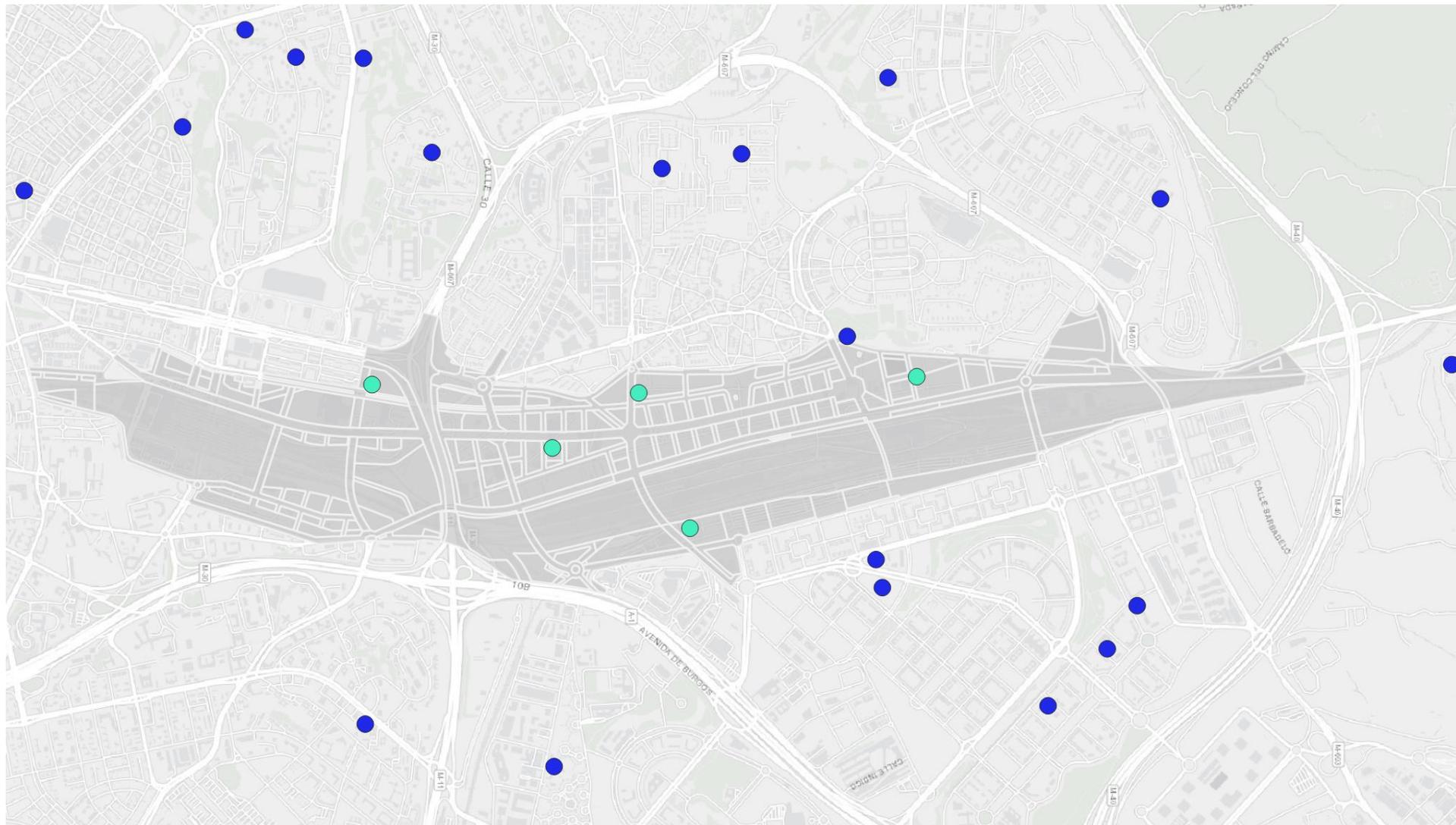
Empleos asociados al proyecto

348.064



Impacto de MNN a nivel barrio

¿Cómo contribuyen nuestras infraestructuras en los ODS a nivel barrio?





**¿Cómo podemos MEDIR el impacto de
Madrid Nuevo Norte sobre los ODS?**

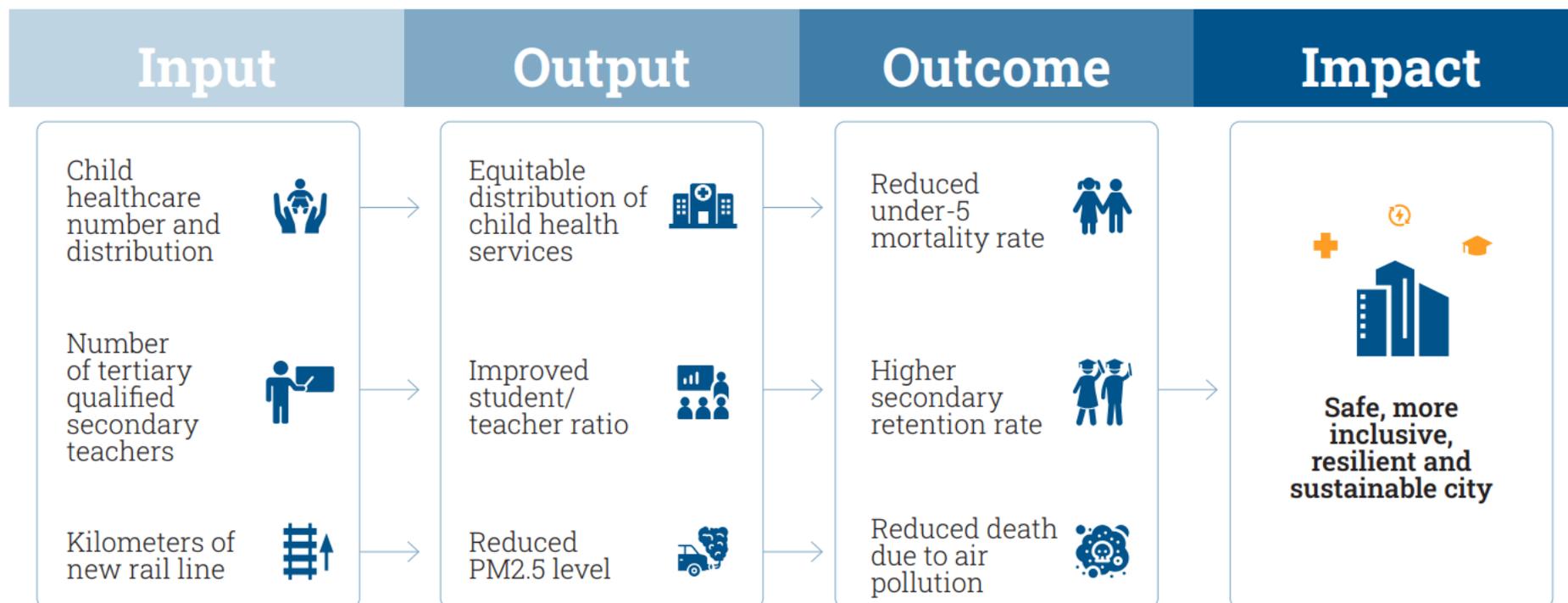
Metodología



02

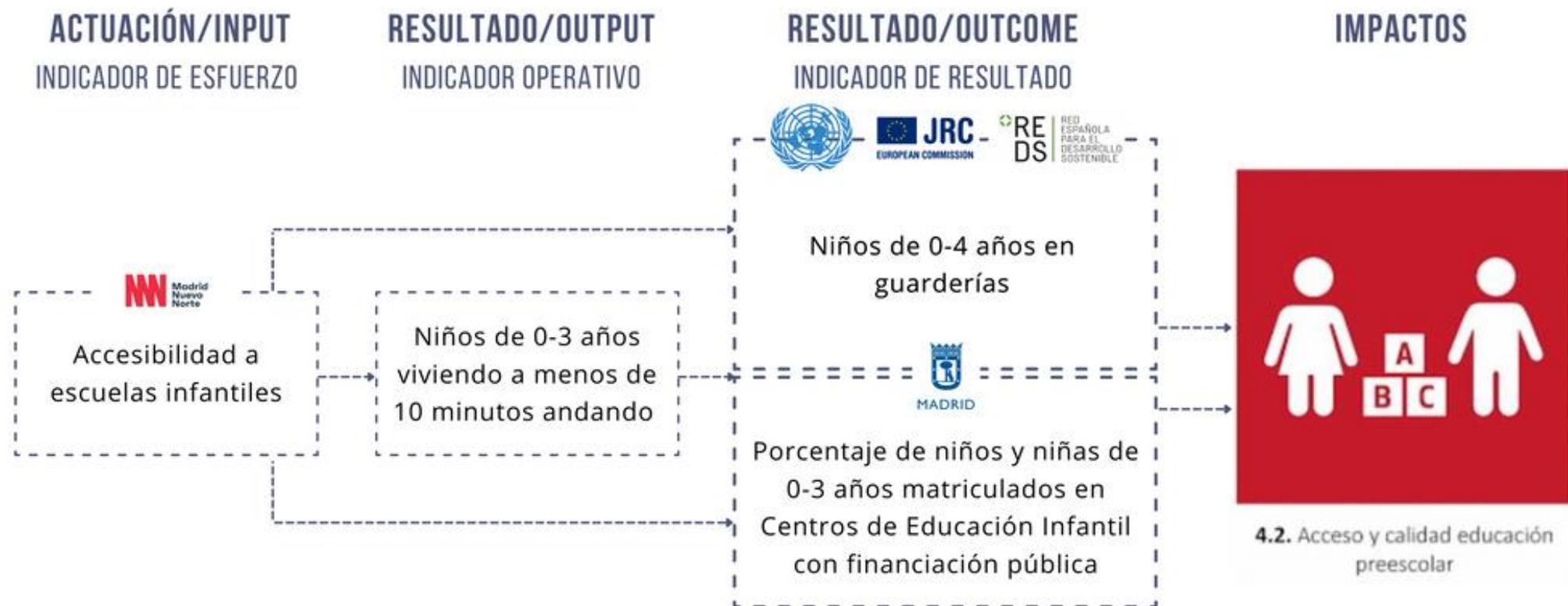
Marco teórico

Madrid junto a Shanghai son proyectos piloto de aplicación de la metodología desarrollada por ONU Habitat GUMF



Marco teórico

El indicador operativo es muy adecuado para evaluar Madrid Nuevo Norte



Marco teórico

Metodologías de referencia



*Global Urban Monitoring
Framework*

ONU Hábitat



*European Handbook for SDG
Voluntary Local Reviews*

Joint Research Centre (JRC)



**Estrategia de Localización de los ODS
de la Agenda 2030**

Ayuntamiento de Madrid



¿Cómo se aplica esta metodología en un proyecto que no tiene información existente?

Una metodología en 4 pasos

Adaptación del proceso *Urban Monitoring Framework* de ONU-Hábitat

1

Localización y alineación a metas ODS

2

Construcción del conjunto de indicadores

3

Recopilación de datos y aplicación

4

Análisis de impacto directo e indirecto en metas ODS

Paso 1: Localización y alineación a metas ODS

No todas las metas ODS son aplicables a nivel urbano en Europa

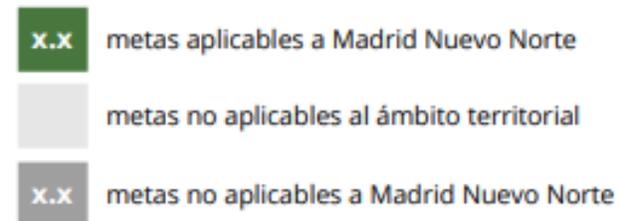
90 METAS ODS

APLICABLES A
MADRID NUEVO NORTE



Se han filtrado para elaborar un conjunto más pequeño utilizando 3 criterios:

- Metas válidas a nivel urbano según la metodología del Joint Research Center (JRC)
- Metas locales asumidas y localizadas por el Ayuntamiento de Madrid
- Metas primarias de Madrid Nuevo Norte con alguna actuación o compromiso, o algún indicador operativo asociado, según la revisión de documentación.



Paso 2: Construcción del conjunto de indicadores

Los indicadores deben estar enfocados a medir el impacto

Input

Indicadores
de esfuerzo

73

Output

Indicadores
Operativos

44

Outcome

Indicadores
de resultado

315

Impact

Impacto

Paso 2: Construcción del conjunto de indicadores

Se han seleccionado indicadores operativos provenientes de fuentes contrastadas

44 METAS ODS CON INDICADOR OPERATIVO



- x.x metas con indicadores operativo
- metas no aplicables al ámbito territorial
- metas no aplicables a Madrid Nuevo Norte

ORIGEN



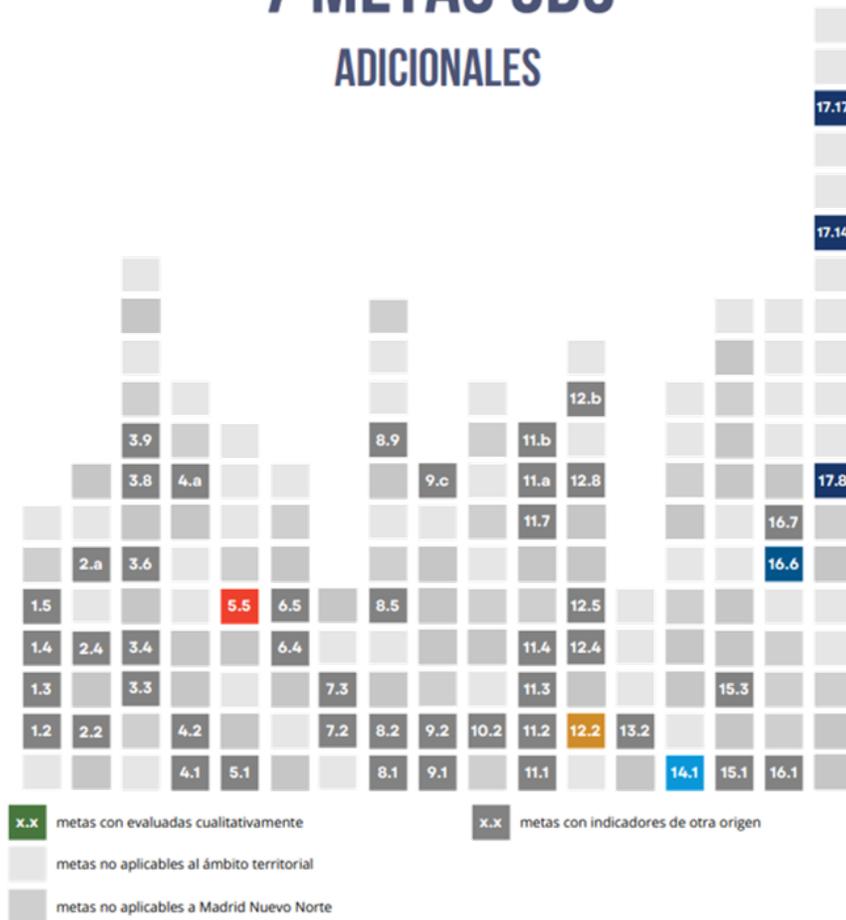
MADRID

ORIGEN	NÚMERO DE INDICADORES			TOTALES
	DIRECTOS	BASADOS	ADAPTADOS	
	10	1	0	11
	2	2	2	6
	5	11	2	18
	5	1	1	7

Paso 2: Construcción del conjunto de indicadores

Se han identificado 44 metas con indicadores operativos

7 METAS ODS ADICIONALES



Se han identificado otras 7 metas dónde MNN tiene un impacto pero no se puede medir con indicadores provenientes de fuentes contrastadas:

- Las metas se miden de forma cualitativa, por lo que no tienen un indicador contrastado
- No se cuenta con toda la información para el caso MNN para crear el indicador

Paso 3: Recopilación de datos y aplicación

Se han recopilado datos estadísticos y espaciales

Input

Datos estadísticos



Output

Datos estadísticos y geográficos



Outcome

Datos estadísticos



Impact

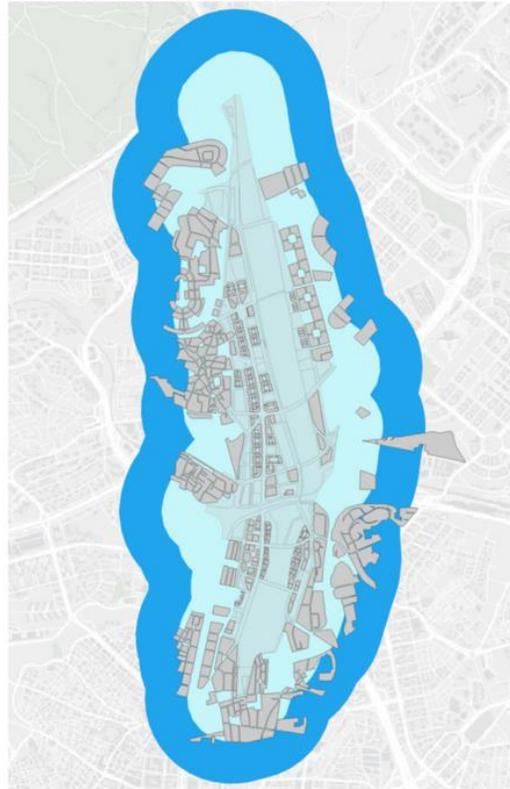
Impacto



Paso 3: Recopilación de datos y aplicación

La zona de influencia geográfica de MNN se ha determinado en 400 u 800 metros

Zona de influencia 400m



- Buffer 400m para la población dentro de la zona de influencia
- Buffer de 400+400 m para los elementos que dan servicio población dentro de la zona de influencia
- Polígonos de población dentro de la zona de influencia de 400m

Zona de influencia 800m



- Buffer 800 m para la población dentro de la zona de influencia
- Buffer de 800+800 m para los elementos que dan servicio población dentro de la zona de influencia
- Polígonos de población dentro de la zona de influencia de 800m

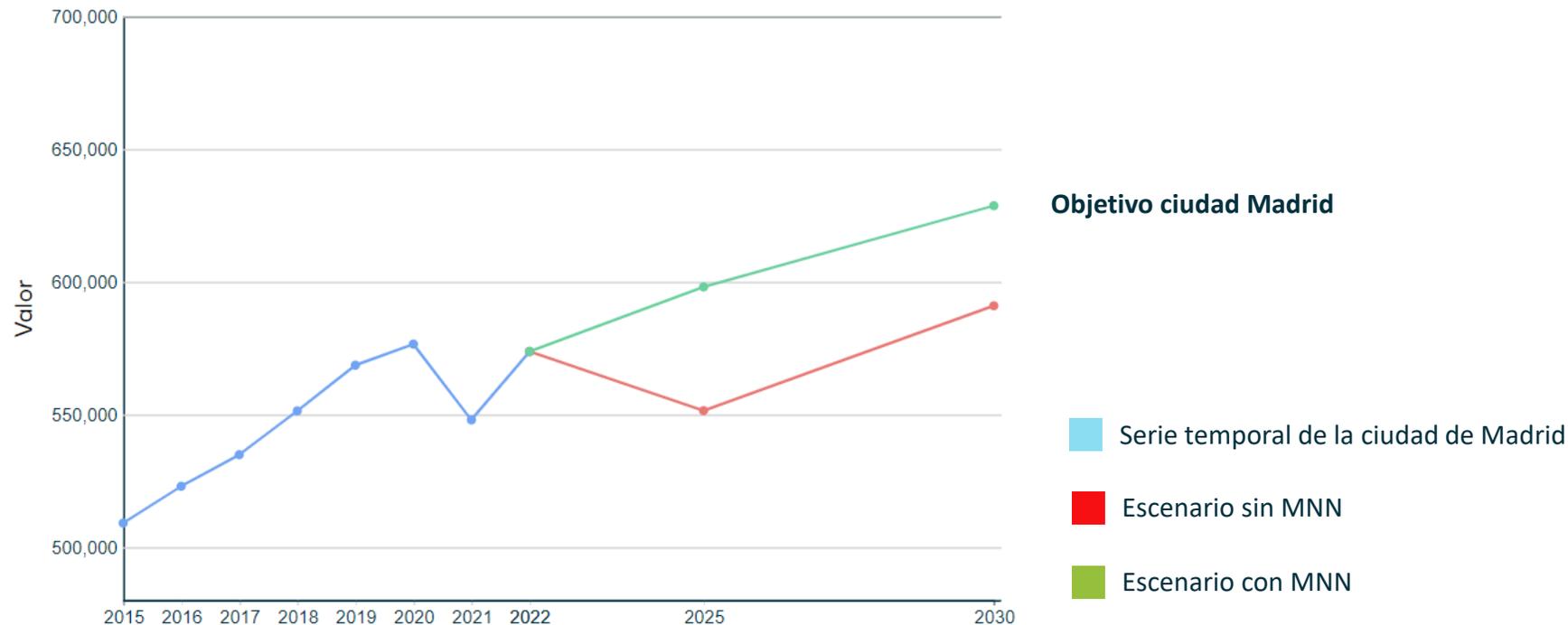
Paso 4: Análisis de impacto directo e indirecto

Impacto sobre las metas 1.2. Reducción de la pobreza relativa y 1.4. Garantía de acceso a servicios básicos y recursos financieros

La creación de puestos de trabajos directos e indirectos en Madrid Nuevo Norte aportará un número de empleos de baja cualificación extra en la ciudad de Madrid, lo cual afecta de forma positiva y notable a las personas que viven en hogares con baja intensidad de trabajo. Esta aportación puede suponer una mejora sustancial que ayude a continuar con la tendencia positiva que presente el indicador en el tiempo.

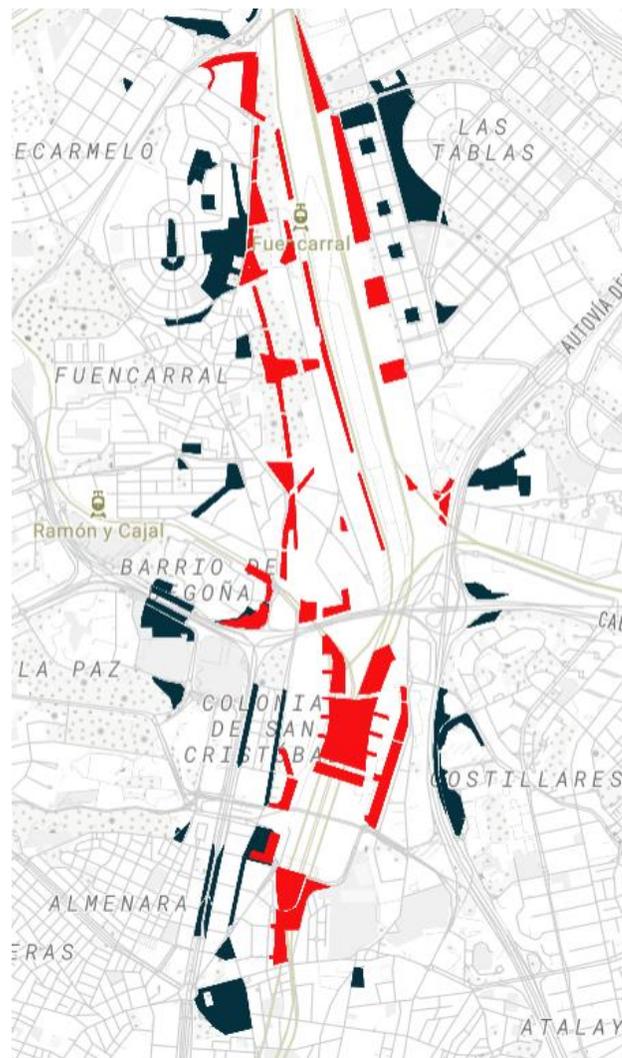
Indicador operativo

Empleo de baja cualificación frente a la proporción de personas viviendo en hogares con baja intensidad de trabajo



Paso 4: Análisis de impacto directo e indirecto

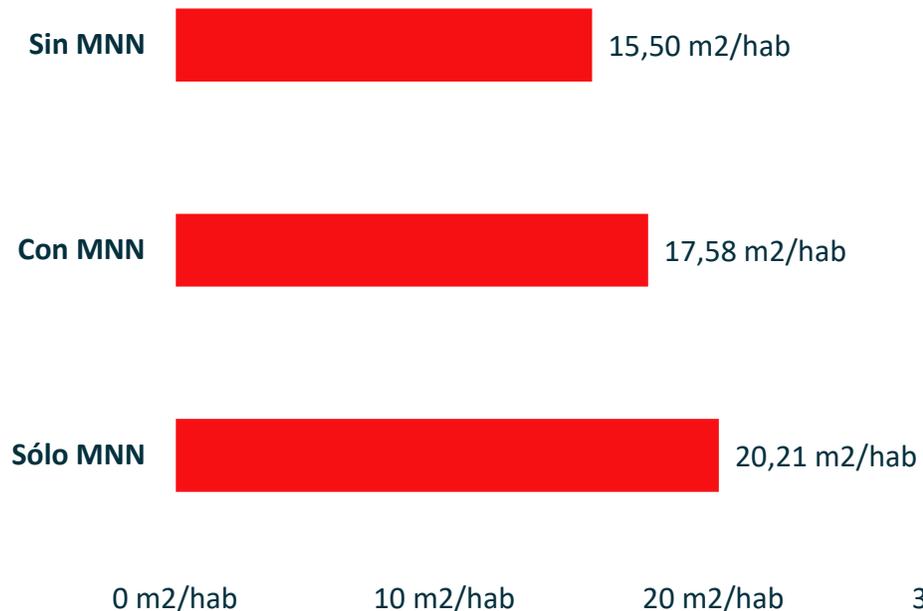
Impacto sobre la meta 15.1 Uso sostenible de los ecosistemas terrestres



La planificación de zonas verdes, corredor verde y utilización de especies autóctonas o adaptadas al clima de Madrid para el desarrollo de Madrid Nuevo Norte fomenta la existencia de micro-ecosistemas para polinizadores y otras especies animales autóctonas, facilitando la conservación de los ecosistemas característicos del piso bioclimático y teniendo un impacto positivo en en la meta localizada de la ciudad de Madrid.

Indicador operativo

Zonas verdes por habitante (m²/habitante)



■ Zonas verdes existentes
■ Zonas verdes MNN

Paso 4: Análisis de impacto directo e indirecto

Impacto sobre la meta 4.1 Educación primaria y secundaria gratuita y 4.a Adecuar las instalaciones educativas

La infraestructura educativa prevista en Madrid Nuevo Norte ayudará a disminuir la cantidad de hogares sin acceso a instituciones educativas en la zona de influencia del desarrollo. A su vez, impulsará el objetivo estratégico de Madrid de accesibilidad a la educación, teniendo un impacto positivo en los indicadores relacionados con las metas 4.1 y 4.a.

Indicador operativo

Accesibilidad a servicios de educación primaria: población a menos de 5 minutos andando de parcelas un colegio público

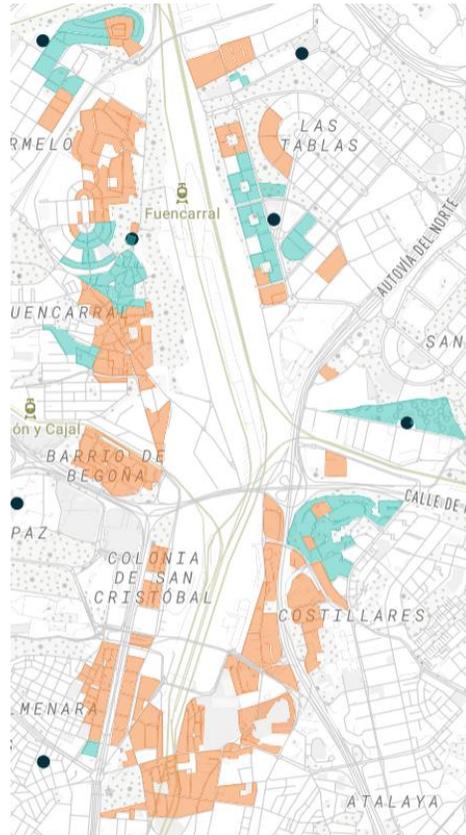
Parcela accesible

Parcela sin accesibilidad

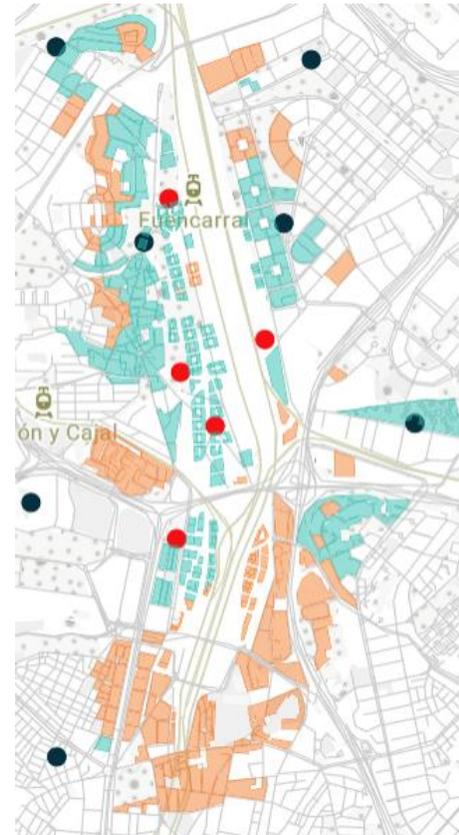
Centros de educación primaria existentes

Centros de educación primaria esperados en MNN

Sin MNN 29,7%



Con MNN 52,3%



Sólo MNN 74,5%



Paso 4: Análisis de impacto directo e indirecto

Impacto sobre la meta 16.1 Reducir la violencia

Modelo de ciudad denso, compacto y de usos mixtos para generar espacios públicos vivos, con edificabilidades de ciudad densa 1,05-1,75. Dentro del análisis de género y el marco de accesibilidad universal se contemplan medidas para dinamizar los espacios públicos y mantener elevados niveles de iluminación con el objetivo de mantener unos niveles de seguridad elevados.

Indicador operativo

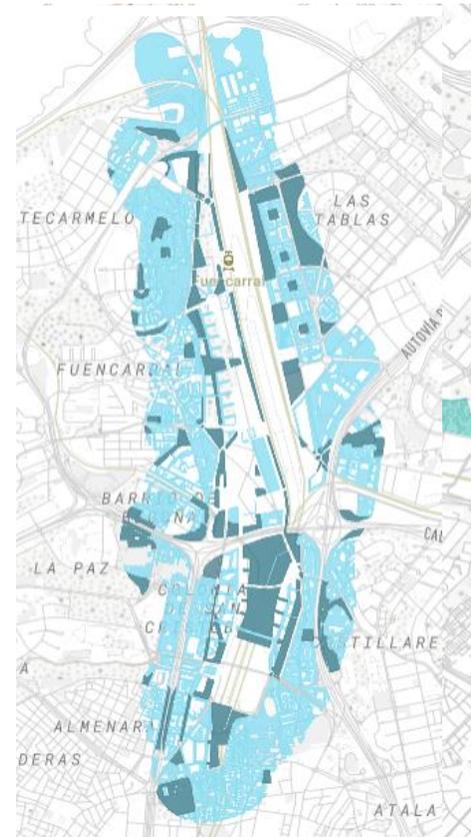
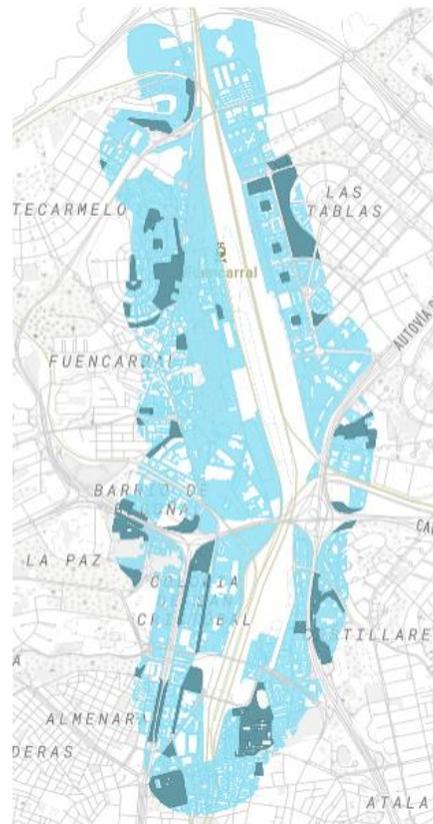
Calidad de los espacios públicos abiertos

Sin MNN 16,5 %

Con MNN 29,5 %

Sólo MNN 72,1 %

- Espacio público abierto con aspectos mejorados para la convivencia
- Espacio público abierto



Paso 4: Análisis de impacto directo e indirecto

Impacto sobre la meta 16.6 Creación de instituciones eficaces y transparentes

Gracias las actividades de participación vecinal desarrolladas, Madrid Nuevo Norte cuenta con el apoyo del 91,7% de los vecinos de los distritos afectados y del 80,8% de la población madrileña, que se refleja en un impacto positivo sobre la meta 16.6 y las metas de Madrid de aumento de la transparencia de las instituciones públicas.

97

colectivos involucrados

+3000

visitas en oficinas de barrio

1170

reuniones

480

actividades

+80

colectivos y asociaciones con las que se ha colaborado



Paso 4: Análisis de impacto directo e indirecto

Impacto indirecto de las actuaciones del ODS 12



Para esta parte del proceso se ha empleado un modelo de análisis estadístico completamente cuantitativo, basado en más de 350.000 unidades de información de indicadores internacionales, nacionales, regionales y municipales. Las relaciones e interrelaciones existentes dentro de la Agenda 2030 han sido analizadas individualmente para cada caso de estudio e indicador, con tal de definir las interacciones entre distintas metas.

- Por las características de los indicadores que lo componen (generación de residuos y reciclaje), el ODS12 presenta correlación negativa con varias metas ODS: a más desarrollo tecnológico, empresarial, económico más residuos se generan.
- Las actuaciones previstas por MNN en este ODS transforman los posibles efectos negativos en positivos, generando cobeneficios entre todas las metas ODS afectadas.

Impactos



03

Los ODS a los que contribuimos

Madrid Nuevo Norte tiene un impacto positivo en los 17 ODS, contribuyendo a alcanzar 51 metas, al menos una en cada uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



Conclusiones

Madrid Nuevo Norte tiene un impacto positivo en los 17 ODS, dejando una huella más profunda en los objetivos 3, 8 y 11. Además, destaca su contribución a los objetivos 6, 12 y 13.



ODS 3 Salud y Bienestar

- Se crean rutas cardiosaludables y zonas deportivas que favorecen la salud mental.
- Se diseñan vías peatonales y carriles bici segregados.
- Se amplían los equipamientos sanitarios
- Se regeneran los suelos contaminados.

Conclusiones

Madrid Nuevo Norte tiene un impacto positivo en los 17 ODS, dejando una huella más profunda en los objetivos 3, 8 y 11. Además, destaca su contribución a los objetivos 6, 12 y 13.



ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico

- Más de 15.000 millones de euros de inversión.
- Creación de 350.000 empleos que reducirán un 1,7% la tasa de desempleo en Madrid en 2030.

Conclusiones

Madrid Nuevo Norte tiene un impacto positivo en los 17 ODS, dejando una huella más profunda en los objetivos 3, 8 y 11. Además, destaca su contribución a los objetivos 6, 12 y 13.



ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles

- Se abren nuevas conexiones de transporte.
- Se desarrollan equipamientos culturales y espacios abiertos para uso público y nuevas zonas verdes.

Conclusiones

Madrid Nuevo Norte tiene un impacto positivo en los 17 ODS, dejando una huella más profunda en los objetivos 3, 8 y 11. Además, destaca su contribución a los objetivos 6, 12 y 13.



ODS 6 Agua limpia y saneamiento

Se está trabajando en reducir un 50% el consumo de agua potable



ODS 12 Producción y consumo responsable

Impulso de la economía circular gracias a al tratamiento del 92% de los residuos reutilizables



ODS 13 Acción por el clima

Madrid Nuevo Norte es un elemento clave en la misión de ciudades climáticamente neutras de Madrid