



Ayuntamiento de
ALCOBENDAS

Proyecto de
levantamiento de
información para la
construcción de
indicadores para:

Alcobendas

Resultados Índice de Competitividad 2020

Febrero 2021

idencity
transforming cities

- 1 **Introducción**
- 2 **Metodología**
- 3 **Análisis de rendimiento comparativo**
 - Índice de Competitividad
- 4 **Conclusiones**





1

Introducción

Índice de competitividad

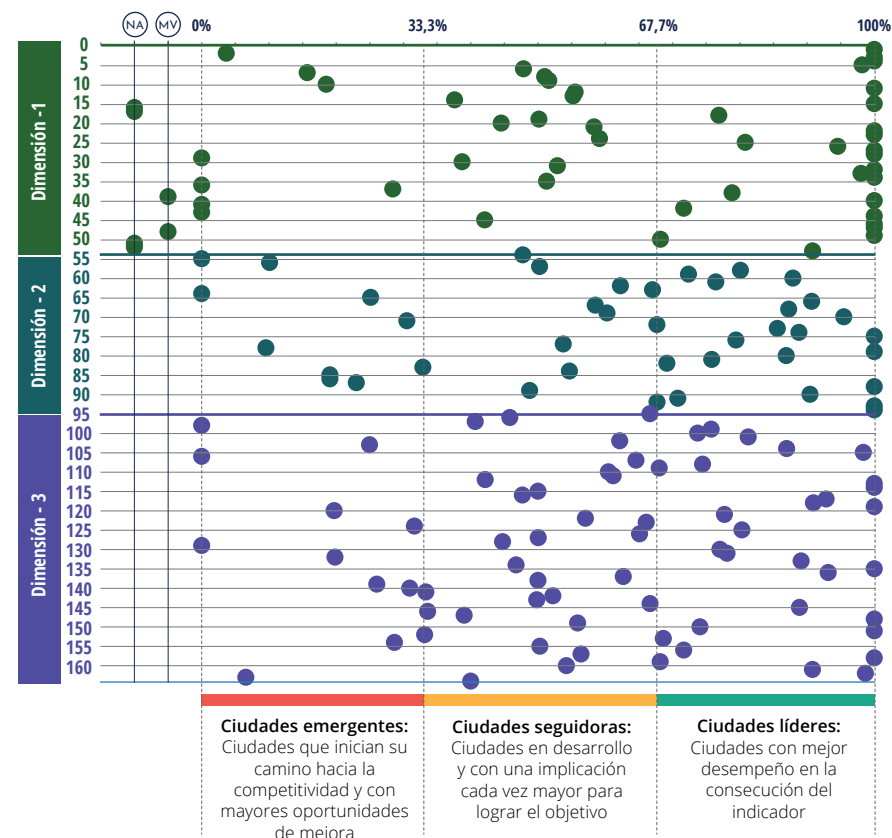
El Índice de Competitividad de Ciudades de España 2020 (ICCE), elaborado por Idensity, representa la actualización del innovador ICCE 2017 y constituye una mejora sustancial en términos de amplitud de ciudades analizadas y metodología. Este índice estudia un total de 116 ciudades españolas, integradas por las capitales de provincia, las ciudades de más de 100.000 habitantes y las ciudades de más de 50.000 habitantes de Cataluña, de la Comunidad de Madrid, de la Comunidad Valenciana y del País Vasco. El estudio abarca 3 dimensiones -entorno, capital humano y mercado- que estructuran 10 categorías temáticas que, a su vez, permiten agrupar los 167 indicadores analizados. Asimismo, se incluyen 5 ámbitos transversales (equidad, sostenibilidad, resiliencia, innovación e internacionalización) que posibilitan la reagrupación de los indicadores en subrankings.



¿Qué es la competitividad urbana?

Una ciudad competitiva es aquella que tiene la capacidad de generar, atraer y retener talento, inversión y empresas productivas, relacionarse internacionalmente y ser resiliente de manera sostenible. El entorno, el capital humano y el mercado, dimensiones esenciales de la competitividad, establecen relaciones de atracción recíprocas y complementarias caracterizadas por ser sostenibles con el medio ambiente y equitativas, garantizando un ecosistema eficiente e innovador, así como bienestar para su ciudadanía. La competitividad urbana se relaciona con el crecimiento económico y productivo, con la innovación y el emprendimiento, con la creación de empleo de calidad y riqueza para sus ciudadanos y ciudadanas.

Resultados de la ciudad por indicador





2 Metodología

Alcance del proyecto

- Este informe presenta un análisis de **rendimiento comparativo** que tiene por objetivo poner en perspectiva los resultados alcanzados por Alcobendas, tomando como referencia tanto el **valor de rendimiento** (respecto al umbral o respecto a la muestra de territorios) como la **media muestral**.
- El análisis se presenta siguiendo la estructura de **dimensiones** dentro del marco de cada índice analizado en el proyecto.
- A continuación se resumen las metodologías seguidas para calcular el valor de rendimiento que presenta la ciudad en cada indicador, así como la comparación con la media muestral.
 - ✓ **Análisis respecto al valor de rendimiento – Metodología umbral**
 - El análisis de rendimiento en la metodología umbral muestra cuál es el nivel de **cumplimiento de los umbrales** establecidos para los indicadores del Índice de Salud y el Índice de Movilidad Sostenible. Cuanto más alto es el valor de rendimiento, más cerca se está de alcanzar dicha dimensión.
 - El valor de rendimiento se refiere al rendimiento de Alcobendas **respecto al umbral de cumplimiento especificado**, evaluado en una escala del 0% al 100%. Por ejemplo, si el valor de Alcobendas en un indicador de dirección positiva medido en porcentaje es 25% y el umbral es 50%, el valor de rendimiento es del 50%, ya que se ha alcanzado un 50% del objetivo. Por el contrario, si la dirección fuese negativa, el valor de rendimiento sería del 100%, ya que se habría superado el valor del umbral.
 - El umbral es una **medida de rendimiento independiente** del rendimiento de los otros territorios de la muestra

2. Metodología

Alcance del proyecto

✓ Análisis respecto al valor de rendimiento – Metodología autorreferencial

- El análisis de rendimiento en la metodología autorreferencial muestra cuál es el **nivel alcanzado** en cada indicador respecto al mejor y peor valor de la muestra en el Índice Smart. Cuanto más alto es el valor de rendimiento, más cerca se está de alcanzar el máximo rendimiento dentro de la muestra.
- El valor de rendimiento se refiere al rendimiento de Alcobendas **respecto al máximo y mínimo observados**, evaluado en una escala del 0% al 100%. Por ejemplo, si el valor de Alcobendas en un indicador de dirección positiva medido en porcentaje es 25%, el mínimo observado es 0% y el máximo es 75%, el valor de rendimiento es del 33%, ya que el rendimiento de Alcobendas representa un tercio del máximo. Por el contrario, si la dirección fuese negativa, el valor de rendimiento sería del 66%, ya que se habrían alcanzado dos tercios del mejor valor observado.
- En este caso, **la medida depende del nivel de rendimiento logrado por los otros territorios de la muestra**, por lo que no es independiente.

✓ Análisis respecto a la media muestral

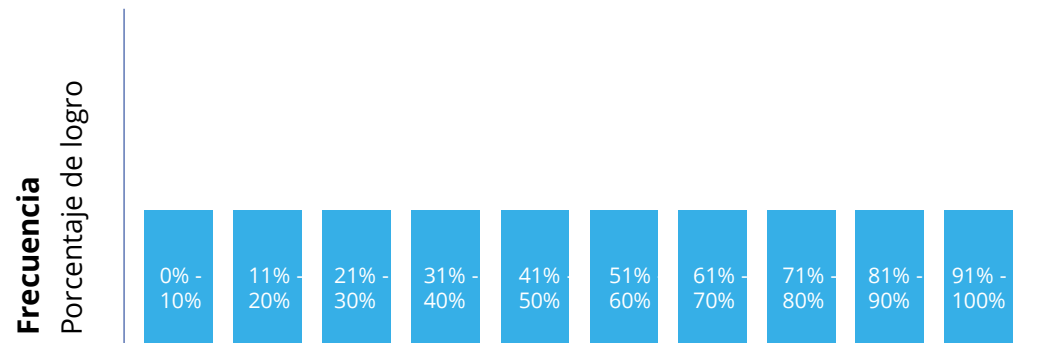
- El análisis muestra para qué indicadores el rendimiento de Alcobendas es mejor o peor que la media muestral. Su rendimiento será **mejor que la media muestral** cuando su valor en el indicador sea superior al de la media en el caso de indicadores de dirección positiva e inferior si la dirección es negativa. Por otro lado, su rendimiento será **peor que la media muestral** cuando el valor de Alcobendas sea inferior en los indicadores de dirección positiva y superior si la dirección es negativa.
- La media muestral se refiere al promedio de los valores de todos los territorios que integran la muestra de un indicador. Por ejemplo, si un indicador se ha analizado para 53 ciudades, la media muestral representa el valor medio de dichas 53 ciudades.
- Es importante destacar que **no todos los indicadores se analizan para el mismo número de territorios**, sino que el número es variable. Generalmente la media muestral se obtiene del promedio de los valores de las 52 capitales de provincia y Alcobendas (Smart y Salud) o las 82 ciudades del índice de Movilidad. Sin embargo, en el caso de indicadores con nivel geográfico supramunicipal, la muestra es de 52 provincias o 19 comunidades autónomas. Finalmente, los territorios sin datos por haber asignado MV o NA no se tienen en cuenta para el cálculo de la media.

2. Metodología

Análisis de rendimiento comparativo

- En este informe, el análisis de rendimiento se expresa a través de histogramas de clase y gráficos de filas o columnas apiladas.
- Un **histograma** es la representación gráfica de la distribución de valores dentro de una variable en función de la frecuencia con la que se repiten los valores. En un histograma de clase los valores se agrupan en rangos establecidos por intervalos homogéneos.
- Un **gráfico de filas o columnas apiladas** es una representación gráfica de la distribución de los valores dentro de una categoría según su frecuencia relativa.
- A través de los gráficos reproducidos en este informe, se puede visualizar ágilmente en qué rangos de valores de rendimiento se encuentran todos los indicadores analizados para Alcobendas, la composición de cada dimensión y cuál es su rendimiento respecto a la media muestral y al valor de referencia.

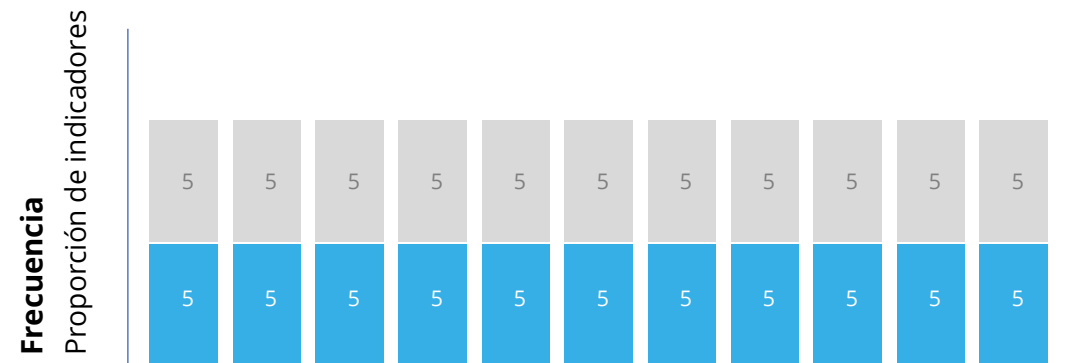
Ejemplo de histograma de 10 rangos para el análisis respecto el valor de rendimiento



Valores de rendimiento

Agrupados en diez rangos con intervalos del 10%

Ejemplo de gráfico de columnas apiladas para el análisis respecto la media muestral



Dimensiones de los índices

Cada columna representa la distribución de indicadores mejores y peores que la media muestral dentro de cada dimensión

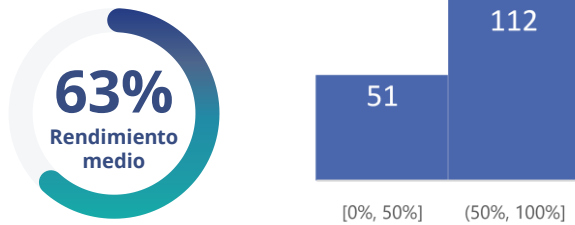


3

Análisis de rendimiento comparativo Índice de Competitividad

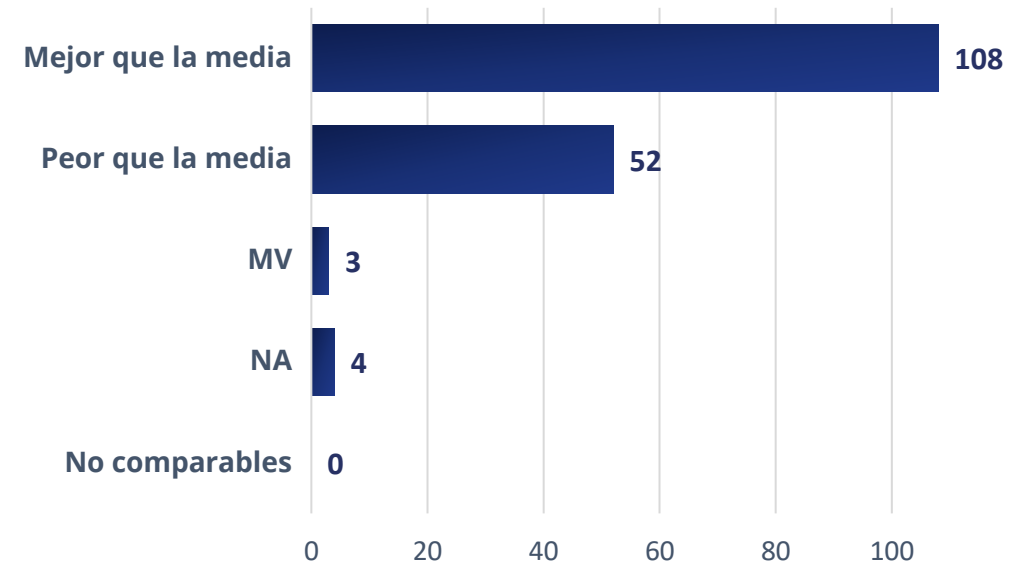


Rendimiento respecto al valor de referencia



- El rendimiento medio es **aceptable**.
- La **mayoría de indicadores tienen un rendimiento entre el 50% y el 100%** respecto al umbral.
- En el marco del **Índice de Competitividad 2020**, **Alcobendas** obtuvo el mejor rendimiento con un **63%***.

Distribución de indicadores



Rendimiento medio de los indicadores en el Índice de Competitividad

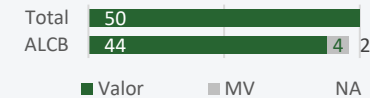
63%

62%

DIM 1 Entorno

Mide indicadores relacionados con la movilidad, las conexiones de transporte y digitales, y la gobernanza.

Indicadores

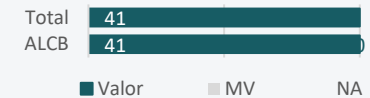


66%

DIM 2 Capital Humano

Mide la salud, nivel de educación y cohesión ciudad de la ciudad.

Indicadores

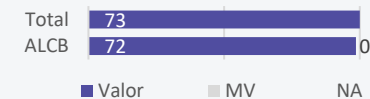


62%

DIM 3 Mercado

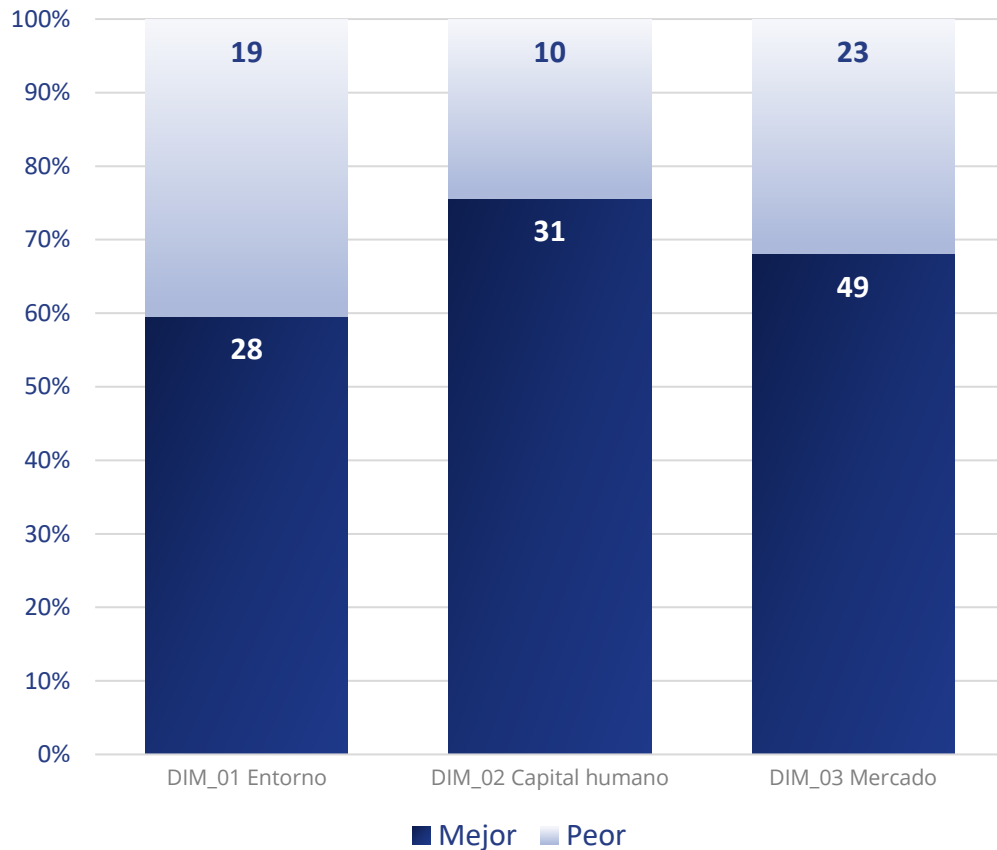
Mide el estado del mercado laboral y el dinamismo y productividad del tejido empresarial.

Indicadores



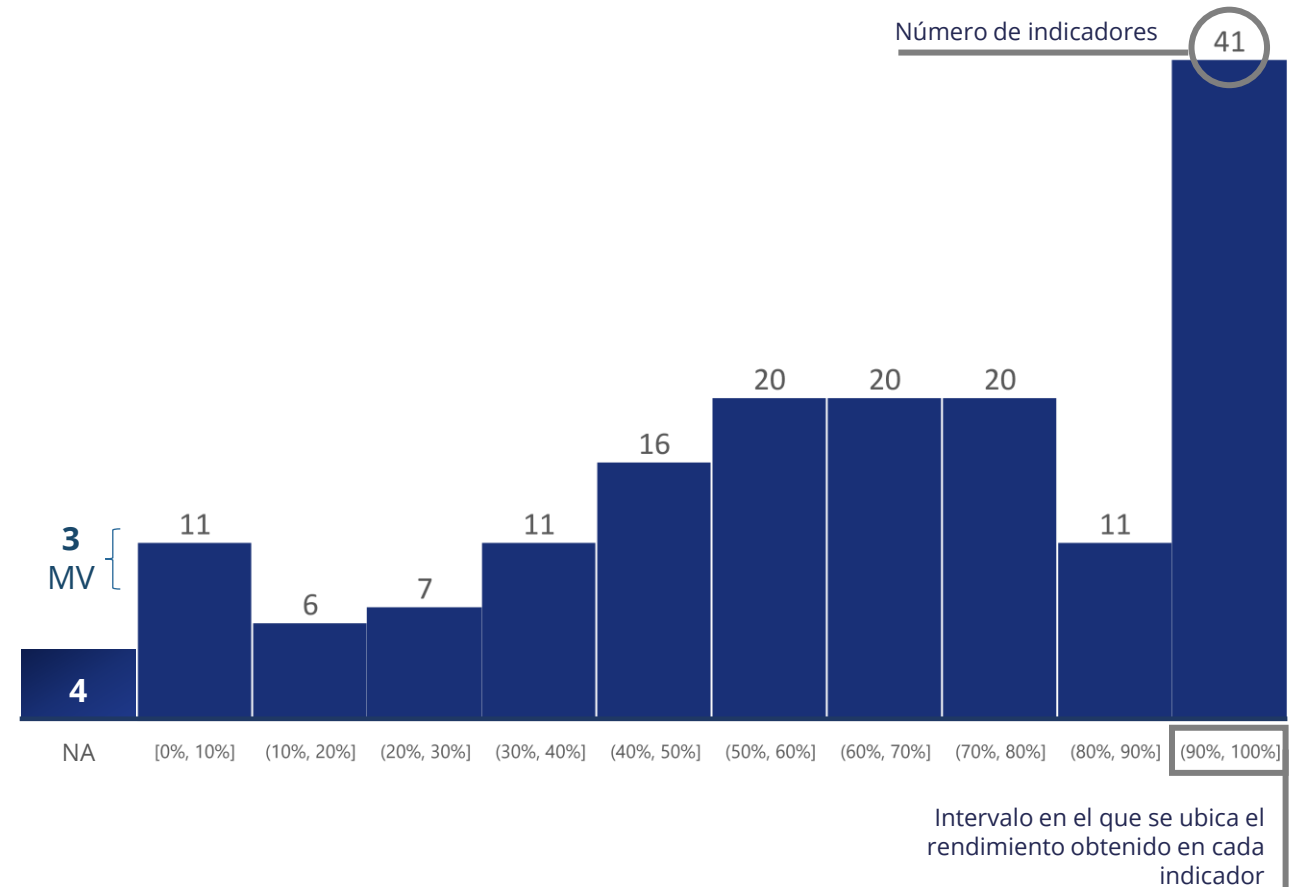
Los indicadores MV se han imputado como rendimiento del 0% y los NA se han excluido.

Columnas apiladas – Análisis respecto a la media muestral



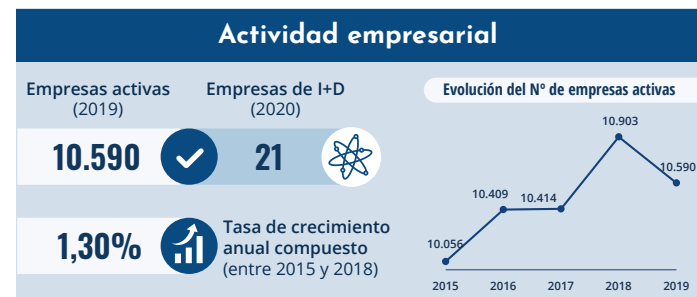
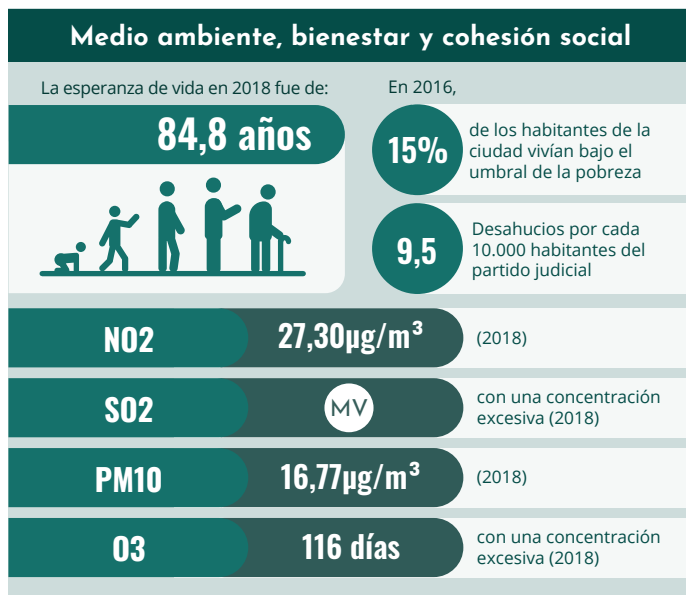
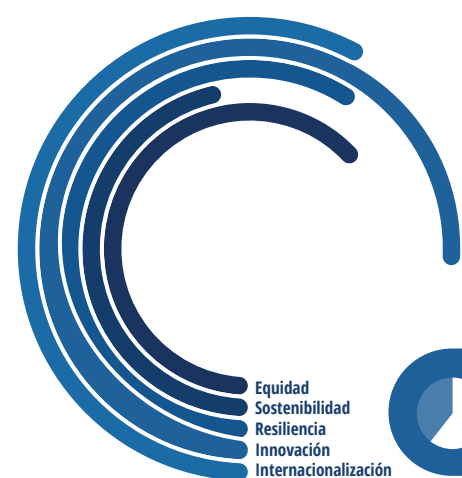
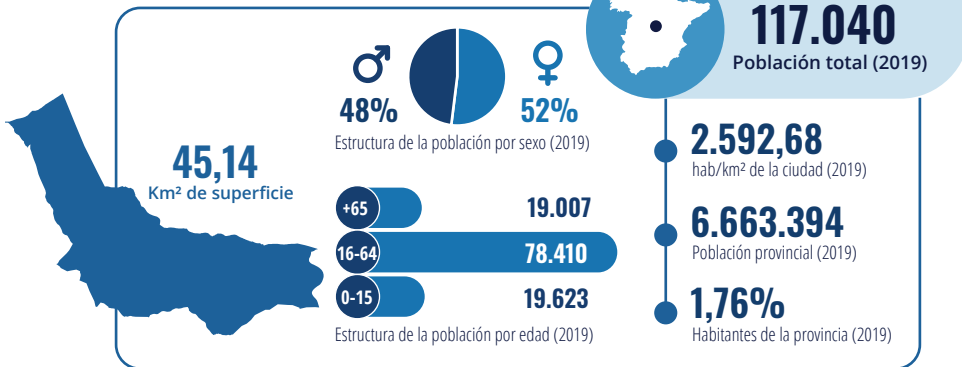
El gráfico muestra la proporción y el número de indicadores con valores mejores y peores que la media muestral dentro de cada dimensión. Se han excluido los indicadores con resultado MV y NA.

Histograma de clase – Análisis respecto al valor de rendimiento



El histograma muestra el intervalo en el que se ubica el resultado de los indicadores analizados para Alcobendas en el Índice de Competitividad.

ALCOBENDAS



RESULTADOS POR INDICADORES

ENTORNO

Movilidad y planificación urbana

1	Siniestralidad vial		100%	●
2	Puntos de recarga eléctrica		4%	●
3	Sostenibilidad del parque de vehículos		100%	●
4	Integración tarifaria		100%	●
5	Cobertura de transporte público		98%	●
6	Espacio verde y deportivo		76%	●
7	Intensidad de Vehículos pesados	P	16%	●
8	Longitud de carriles bici		51%	●
9	Gasto municipal en vivienda y urbanismo		52%	●
10	Gasto en transporte público		19%	●

Transporte y conexiones internacionales

11	Carreteras de alta capacidad	P	100%	●
12	Regulación de zonas de carga y descarga		56%	●
13	Vehículos de transporte de mercancías		50%	●
14	Puntos públicos de recogida de paquetería		38%	●
15	Demanda de transporte ferroviario	P	100%	●
16	Puertos con certificación de sostenibilidad	P	NA	○
17	Actividad portuaria de viajeros		NA	○
18	Actividad aeroportuaria de viajeros		77%	●

19	Destinos aéreos permanentes		50%	●
20	Presencia de compañías aéreas		45%	●
21	Visitantes internacionales	P	58%	●

Conexión digital

22	Penetración de líneas de telefonía móvil	P	100%	●
23	Cobertura 5G		100%	●
24	Cobertura banda ancha LTE		59%	●
25	Estaciones base LTE	P	81%	●
26	Penetración líneas de fibra óptica	P	95%	●

Gobernanza

27	Servicio Open Data		100%	●
28	Portal de participación ciudadana		100%	●
29	Accesibilidad del portal de participación ciudadana		0%	●
30	Volumen de inversión municipal		39%	●
31	Autonomía financiera municipal		53%	●
32	Ahorro neto municipal		100%	●
33	Deuda viva municipal		98%	●
34	Remanente de tesorería municipal		50%	●
35	Bonificaciones al IAE por sostenibilidad		51%	●
36	Bonificaciones al IBI por autoconsumo energético		0%	●
37	Gasto municipal en medio ambiente		28%	●

38	Financiación europea		79%	●
39	Gasto público exterior		NA	○
40	Gasto autonómico en i+d	CCAA	100%	●
41	Rendición de cuentas		0%	●
42	Abstencionismo		72%	●
43	Pertenencia a la Red Innpulso		0%	●
44	Paridad en el equipo de gobierno local		100%	●

Presión en el territorio

45	Recogida selectiva		42%	●
46	Residuos industriales	CCAA	100%	●
47	Concentración de NO2		100%	●
48	Concentración de SO2		NA	○
49	Concentración de PM10		100%	●
50	Concentración de O3		68%	●
51	Playas marítimas con bandera azul		NA	○
52	Puertos costeros deportivos con bandera azul	P	NA	○
53	Estacionalidad turística hotelera	P	91%	●

CAPITAL HUMANO

Salud

54	Falta de acceso a los servicios sanitarios	CCAA	48%	●
55	Desigualdad de acceso a la salud	CCAA	93%	●

56	Profesionales de la atención primaria	P	10%	●
57	Tasa de natalidad		50%	●
58	Esperanza de vida		80%	●
59	Tasa de mortalidad		72%	●
60	Tasa de mortalidad por enfermedades circulatorias	P	88%	●
61	Tasa de mortalidad por enfermedades oncológicas	P	76%	●
62	Tasa de mortalidad por enfermedades respiratorias	P	62%	●
63	Suicidios y lesiones autoinfligidas	P	67%	●
64	Tasa sobrepeso	CCAA	71%	●
65	Gasto municipal en salud		25%	●

Educación y cultura

66	Estudiantes extracomunitarios	P	91%	●
67	Personal Docente Investigador (PDI)	P	59%	●
68	Brecha de género en el PDI	P	87%	●
69	PDI de origen extranjero	P	60%	●
70	Ranking de las universidades españolas	P	95%	●
71	Precio de los estudios universitarios	CCAA	31%	●
72	Abandono universitario	P	68%	●
73	Abandono Escolar Prematuro	CCAA	86%	●
74	Rendimiento académico	CCAA	89%	●
75	Alumnos de educación especial por profesor	P	100%	●

76	Gasto municipal en educación		79%	●
77	Independencia financiera de universidades públicas	P	54%	●
78	Equipamientos Culturales	CCAA	10%	●
79	Gasto municipal en cultura		100%	●

Cohesión social

80	Renta bruta media disponible		87%	●
81	Evolución de la renta bruta media disponible		76%	●
82	Personas por debajo del umbral de la pobreza		69%	●
83	Segregación por renta		26%	●
84	Depósitos y créditos bancarios	P	55%	●
85	Brecha salarial de género	P	19%	●
86	Brecha de género en pensiones	P	19%	●
87	Precio de la vivienda		23%	●
88	Acceso a la calefacción		100%	●
89	Superficie de vivienda por persona		49%	●
90	Desahucios		90%	●
91	Criminalidad	P	71%	●
92	Manifestaciones por motivos laborales	P	68%	●
93	Asociaciones	P	100%	●
94	Políticas de apoyo a la innovación social		100%	●

MERCADO

Mercado laboral

95	Tasa de actividad		67%	●
96	Evolución de la tasa de actividad		46%	●
97	Brecha de participación laboral por género	P	41%	●
98	Brecha de participación laboral en personas mayores	P	0%	●
99	Dependencia económica potencial		76%	●
100	Reemplazo de la PEA		74%	●
101	Tasa de desempleo		81%	●
102	Evolución de la tasa de desempleo		62%	●
103	Estacionalidad del desempleo		25%	●
104	Brecha de género en el desempleo		87%	●
105	Brecha de edad en el desempleo		98%	●
106	Brecha por discapacidad en la tasa de empleo	CCAA	59%	●
107	Búsqueda laboral por género	P	65%	●
108	Búsqueda laboral juvenil	P	74%	●
109	Fuerza laboral extranjera	P	68%	●
110	Desempleo de larga duración		60%	●
111	Nueva contratación		61%	●
112	Nueva contratación de mujeres		42%	●
113	Nueva contratación indefinida		100%	●

114	Contratos indefinidos	P	100%	●	135	Empleo profesional científico y técnico	P	100%	●	155	Startups	50%	●	
115	Estabilidad de contratos indefinidos	P	50%	●	Dinamismo y productividad					156	Empresas culturales	72%	●	
116	Brecha de discapacidad en la tasa de creación de contratos indefinidos	P	48%	●	136	PIB provincial per cápita	P	93%	●	157	Empresas de I+D	56%	●	
117	Tasa de empleo indefinido en personas de origen extranjero	P	93%	●	137	Evolución del PIB	P	63%	●	158	Inversión empresarial en innovación	CCAA	100%	●
118	Contratos a tiempo completo	P	91%	●	138	Estabilidad en el crecimiento del PIB	P	50%	●	159	Solicitudes de patentes	P	68%	●
119	Trabajo autónomo	P	100%	●	139	Diversificación productiva	P	26%	●	160	Eficiencia energética	P	54%	●
120	Mujeres en administración pública	CCAA	39%	●	140	Balanza comercial	P	31%	●	161	Ocupación hotelera	P	91%	●
121	Mujeres directivas de empresas	P	78%	●	141	Estabilidad de la balanza comercial	P	33%	●	162	Gasto medio por turista	P	99%	●
122	Socias en sociedades laborales	P	79%	●	142	Exportaciones	P	52%	●	163	Bonificaciones al IAE por creación de empleo	46%	●	
123	Socias fundadoras de cooperativas	P	66%	●	143	Evolución de las exportaciones	P	50%	●	164	Bonificaciones al IAE por emprendimiento	40%	●	
124	Personas empleadas en Cooperativas	P	32%	●	144	Estabilidad evolución de las exportaciones	P	67%	●	165	Estancia media por ciudad	(MV)		
125	Movilidad geográfica laboral	P	80%	●	145	Conexión estratégica al tráfico aéreo de mercancías	90%	●	166	Compra online	CCAA	74%	●	
126	Movilidad geográfica laboral de personas con discapacidad	P	65%	●	146	Conexión estratégica al tráfico marítimo de mercancías	34%	●	167	Usuarios de banca electrónica	CCAA	62%	●	
127	Viajes por motivos laborales	50%	●	147	Distribución de mercancías terrestres	CCAA	39%	●	Semaforización:					
128	Accidentalidad laboral	P	45%	●	148	Flujos de inversión extranjera	CCAA	100%	●	La semaforización de los indicadores permite identificar los puntos fuertes y las oportunidades de mejora de las ciudades estudiadas. Esta información es de suma utilidad para la toma de decisiones de las autoridades locales y entidades privadas puesto que brinda resultados comparativos y funciona como una herramienta de diagnóstico que permiten orientar los esfuerzos a la mejora de la competitividad de la ciudad. Nuestra semaforización permite ubicar a las ciudades en un espectro compuesto por 3 colores: verde, amarillo y rojo.				
129	Empleo sumergido	P	0%	●	149	Créditos de mediación del ICO	P	56%	●	● Ciudades líderes: Ciudades con mejor desempeño en la consecución del indicador.				
130	Coste de las infracciones por empleo sumergido	P	77%	●	150	Empresas Activas	74%	●	● Ciudades seguidoras: Ciudades en desarrollo y con una implicación cada vez mayor para lograr el objetivo.					
131	Fraude en la contratación	P	78%	●	151	Estabilidad del crecimiento de empresas activas	100%	●	● Ciudades emergentes: Ciudades que inician su camino hacia la competitividad y con mayores oportunidades de mejora.					
132	Coste de las infracciones por fraude en la contratación	P	20%	●	152	Evolución del número de empresas activas	33%	●						
133	Jóvenes que ni estudian ni trabajan	P	53%	●	153	Crecimiento vegetativo empresarial	P	69%	●					
134	Formación de personas desempleadas	P	47%	●	154	Índice de confianza empresarial	CCAA	29%	●					

4. Conclusiones | Próximos pasos

Los indicadores elaborados para Alcobendas pueden verse y compararse con los de otras ciudades de forma online y abierta en el *Observatorio* de **IDDIGO**

IDDIGO es una plataforma tecnológica en la nube que almacena y gestiona indicadores de comportamiento y rendimiento de ciudades. Cuenta con múltiples funcionalidades, que permiten a los usuarios observar el desempeño de su ciudad, compararlo con otras y ser una herramienta de análisis, diagnóstico, gestión y predicción del comportamiento de la ciudad.





[VER VÍDEO RESUMEN](#)

16
funcionalidades
en 3 bloques
de análisis

+800
indicadores

+30
millones de
datos procesados

+500
fuentes de
información
y en aumento

idencity
transforming cities



Ayuntamiento de
ALCOBENDAS