

---

# Modelo integrado y global de conocimiento en cáncer:

Situación de:

***Madrid***



## Modelo integrado de conocimiento en Cáncer

**¿Qué es +Datoscáncer?** La unión de la sociedad civil, representada por las 24 entidades científicas y asociaciones de pacientes, para avanzar en el conocimiento y la generación de datos sobre cáncer con el objeto de mejorar la realidad de los pacientes. Se ofrece un Modelo integrado y global de conocimiento en cáncer que visibiliza las distintas dimensiones relevantes de la enfermedad oncológica a lo largo del tiempo en las distintas comunidades autónomas. Además, es un proyecto que pone de manifiesto la existencia de lagunas de información y busca avanzar en su solución.

Promotor del proyecto:



Secretaría técnica:



### Grupo constitutivo

- Josep María Borrás
- Pilar Garrido
- José María Martín Moreno
- Luis Paz-Ares Rodríguez
- Josep Tabernero
- Claudia Valverde

### Grupo Asesor (socios institucionales)

- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)
- Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)
- Sociedad Española de Cuidados Paliativos (SECPAL)
- Sociedad Española de Epidemiología (SEE)
- Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN)
- Asociación Española de Trabajo Social y Salud (AETSYS)
- Federación de Asociaciones Científico Médicas Españolas (FACME)
- Asociación de Economía de la Salud (AES)
- Asociación Juristas de la Salud (AJS)
- Asociación Española de Investigación en Cáncer (ASEICA)
- Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria (semFYC)
- Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN)
- Sociedad Española de Calidad Asistencial (SECA)
- Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- Fundación COTEC para la Innovación
- Fundación ECO

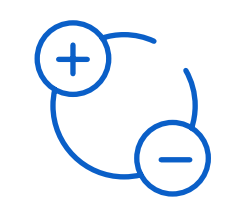
### Asociaciones de Pacientes


- Comunidad Española de Pacientes con Mieloma Múltiple
- Asociación de Cáncer de próstata
- Asociación Contra el Cáncer Gástrico y Gastrectomizados
- Asociación Española de Afectados de Cáncer de Pulmón
- Asociación Española de Pacientes de Cáncer de Cabeza y Cuello


# Qué mide y qué no mide el modelo integrado de conocimiento en Cáncer


El Sistema mide indicadores de prevención, actividad y recursos en el ámbito oncológico. Sin embargo, no mide resultados en salud, como resultados clínicos y de acceso a tratamientos, debido a la falta de disponibilidad de indicadores adecuados en estas áreas.


## Características de los indicadores

- 

Indicadores relativos (no absolutos)
- 

Estandarizados por edad
- 

Procedentes de fuentes oficiales
- 

Datos disponibles públicamente
- 

Validados por las sociedades científicas

6 PILARES	21 SUBPILARES	69 INDICADORES	INDICADORES (n)
Promoción de la salud y prevención primaria	Alimentación	6	69
	Alcohol	3	
	Tabaquismo	3	
	Actividad física	1	
	Obesidad	2	
	Contaminación	2	
	Vacunación	4	
Prevención secundaria (detección precoz)	Cribado mama	3	45 (65%)
	Cribado cérvix	1	
	Cribado colorrectal	4	
Diagnóstico	Equipos	3	36 (52%)
	Proceso	1	
Atención sanitaria	Terapias	7	36 (52%)
	Radioterapia	5	
	Cirugía	9	
	Recursos Humanos	4	
Seguimiento	Psicología	1	36 (52%)
	Social	6	
	Rehabilitación	1	
	Registros	1	
Final de la vida	Cuidados paliativos	2	



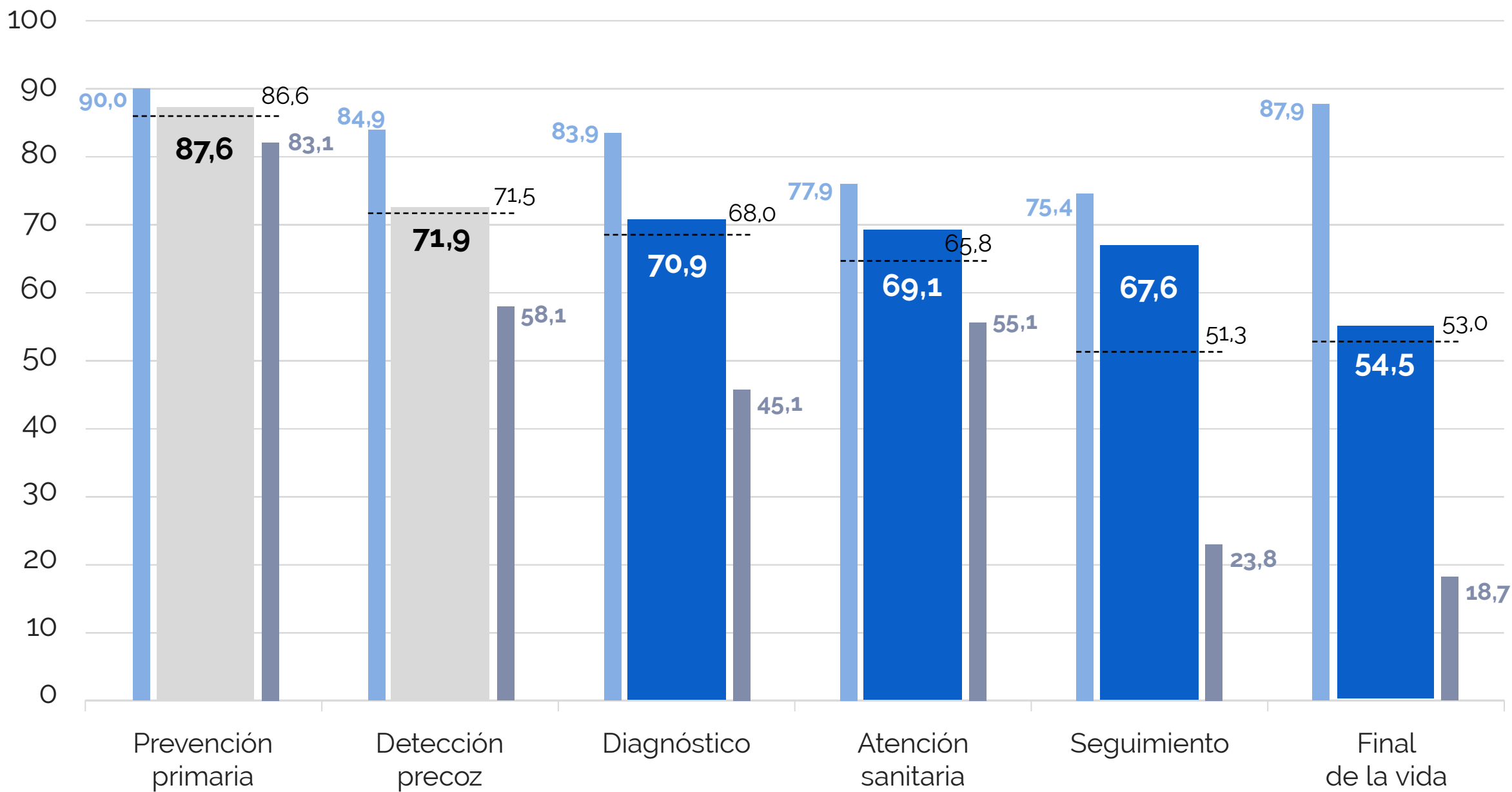
El resultado global obtenido en cada pilar o dimensión depende de la situación en los diferentes indicadores.



Madrid en los pilares del modelo:

- Supera la media nacional en las dimensiones de **Diagnóstico, de Atención sanitaria y de Seguimiento.**
- Próximo a la media nacional en **Prevención primaria, Detección precoz y Final de la vida.**

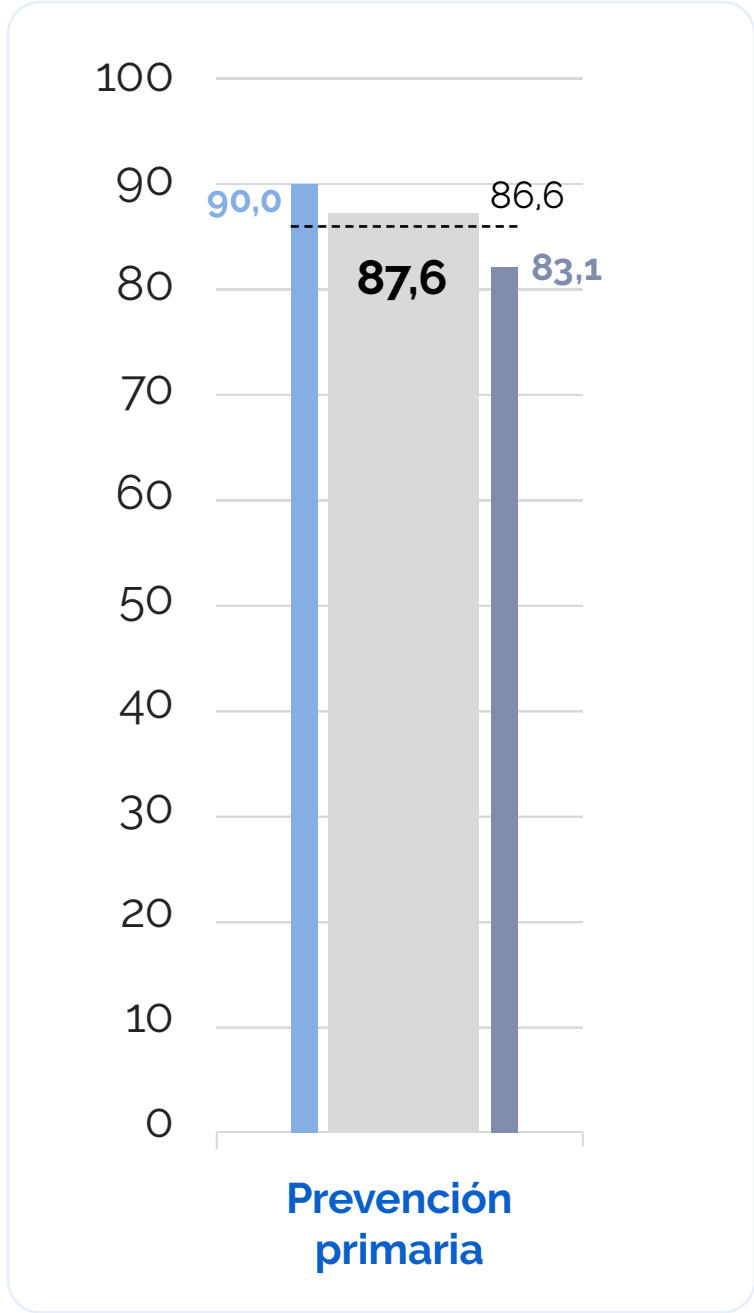
Pilares



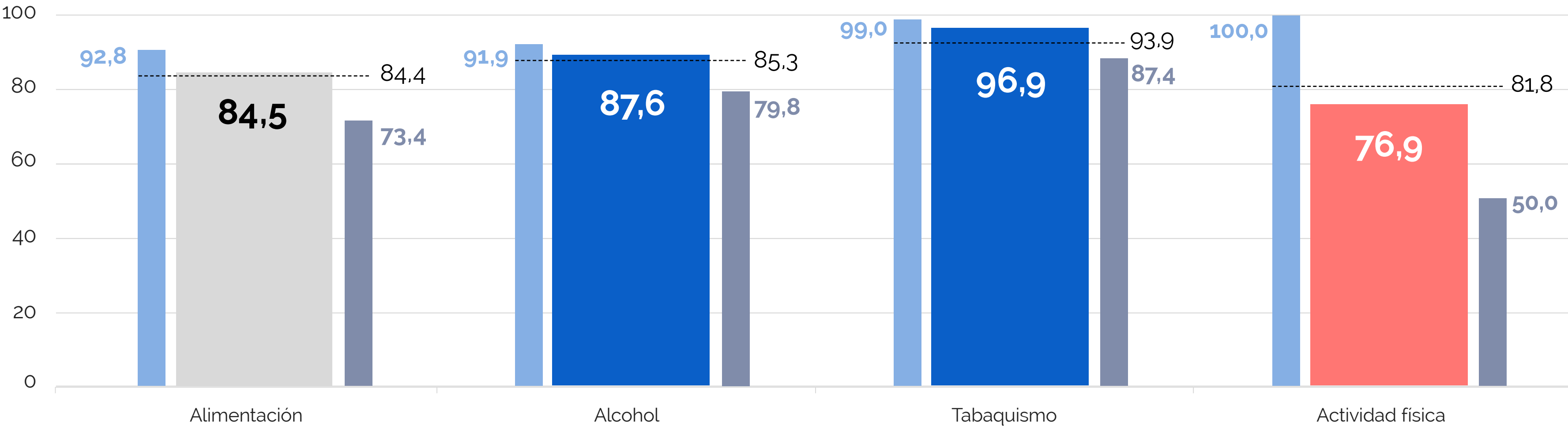
- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- - - Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional



En la dimensión de **Prevención primaria** la puntuación de Madrid se sitúa ligeramente por encima de la media nacional.  
El subpilar más crítico de esta dimensión es el de **Actividad física**.



Subpilares



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional

Alimentación<sup>1</sup>

- ✓ % Frutas a diario
- ✓ % Vegetales diarios
- ⊖ % Dulces diarios
- ⊖ % Comida rápida a diario
- ✗ % Bebidas azucaradas
- ✗ % Carne diaria

Alcohol<sup>1,2</sup>

- ✓ % Consumo alcohol mensual
- ✓ % Consumo alcohol diario
- ✓ % Consumo intensivo (atración)

Tabaquismo<sup>1,2</sup>

- ✓ % Consumo diario
- ⊖ % Usa cigarrillos electrónicos
- ✓ % Exposición al humo

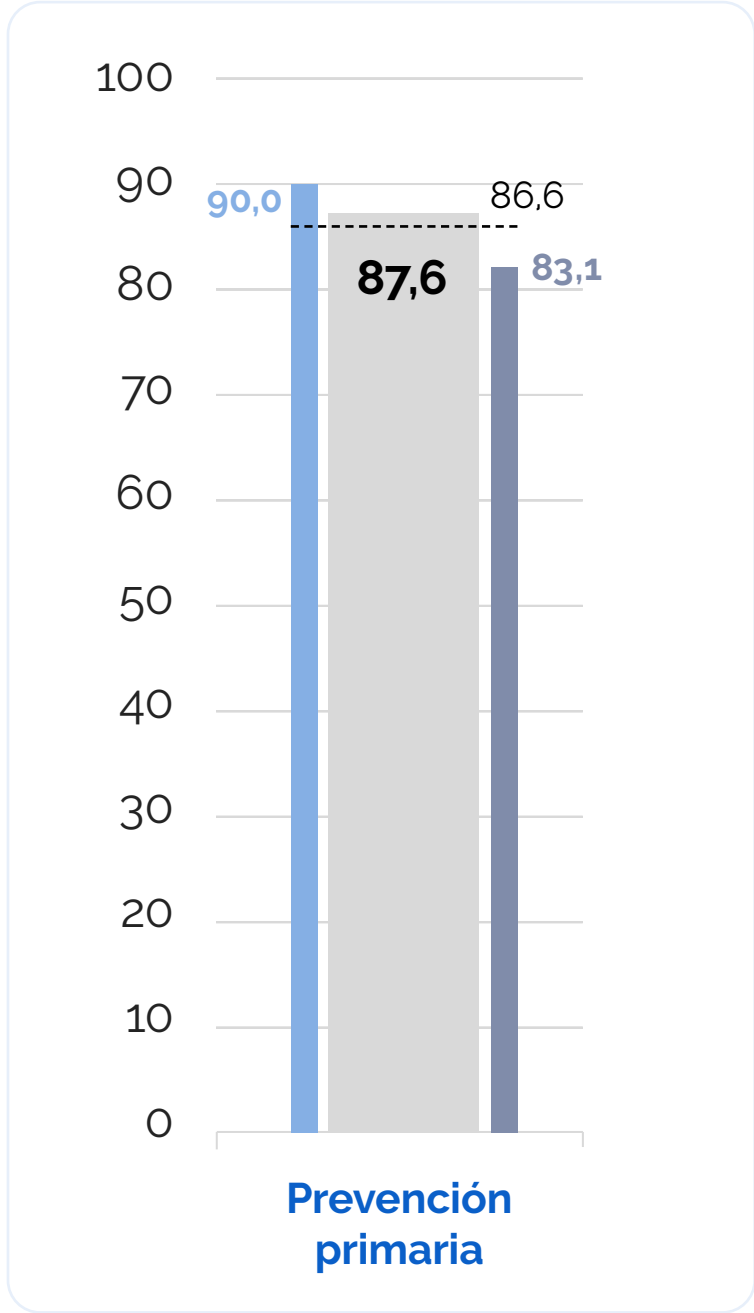
Actividad física<sup>1</sup>

- ✗ % Población con sedentarismo en tiempo libre

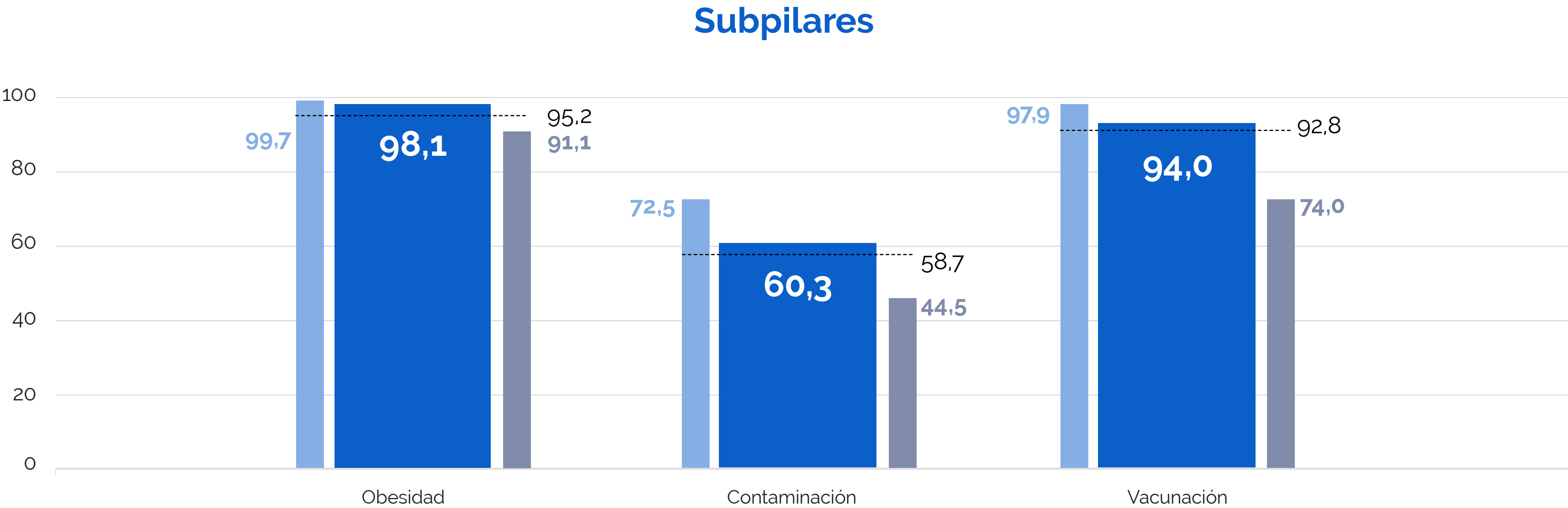
Fuentes de datos: 1. Encuesta Europea de Salud en España, EESE. 2020; 2. Encuesta sobre alcohol y otras drogas en España, EDADES. 2022



En la dimensión de **Prevención primaria** la puntuación de Madrid se sitúa ligeramente por encima de la media nacional.  
El subpilar más crítico de esta dimensión es el de **Actividad física**.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional



**Obesidad<sup>1</sup>**

- ✓ % Población adulta con obesidad
- ✓ % Adultos con sobrepeso

**Contaminación<sup>3,4</sup>**

- ✓ % de exposición al radón interior por altura de la vivienda (> 300 Bq/m3)
- ✓ % Nivel promedio anual de PM2,5

**Vacunación<sup>5</sup>**

- ✓ % Cobertura (%) HPV 1ª dosis
- ✗ % Cobertura (%) HPV 2ª dosis
- ✓ % Cobertura (%) hepatitis B (dos dosis)
- ✓ % Cobertura (%) hepatitis B (recuerdo)

**Fuentes de datos:** **1.** Encuesta Europea de Salud en España, EESE, 2020; **3.** Ministerio de Sanidad. Salud ambiental y laboral. Salud laboral. Radón, 2017; **4.** Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, MITECO, 2022; **5.** Ministerio de Sanidad / Portal Estadístico / Sistema de información de vacunaciones SIVAMIN, 2022



Prevención primaria

**Detección precoz**

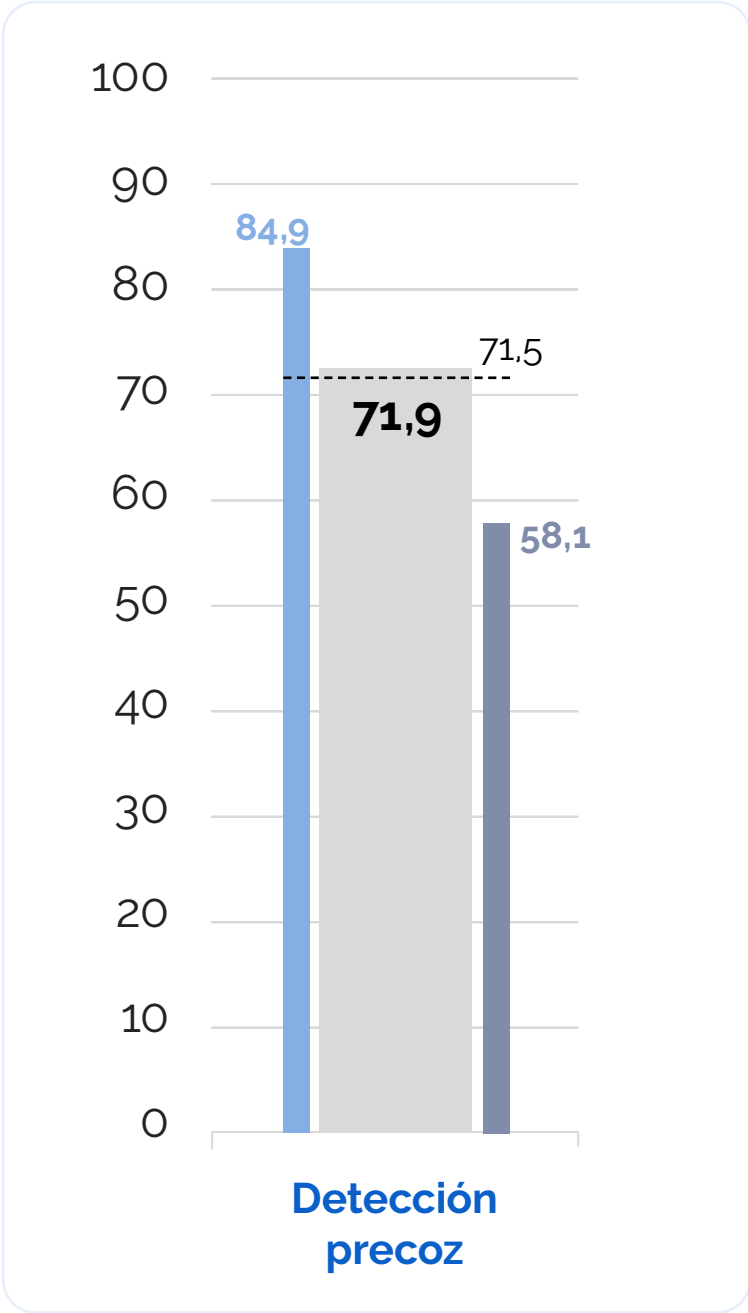
Diagnóstico

Atención sanitaria

Seguimiento

Final de la vida

En la dimensión de **Detección precoz** la puntuación de Madrid presenta un valor similar a la media nacional.  
El subpilar más crítico de esta dimensión es el de **Cribado colorrectal**.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional

**Cribado de mama<sup>1,2</sup>**

✓ **Tasa de detección de cáncer de mama x mil personas** (Nº mujeres tras la realización de las pruebas para el diagnóstico precoz de cáncer de mama, obtienen confirmación diagnóstica de padecer cáncer / Nº mujeres a las que se les ha realizado mamografías de cribado)

✗ **% Porcentaje de mujeres con mamografía realizada en los últimos dos años** (Nº mujeres de 50 a 69 años que declaran haberse realizado una mamografía en los dos años previos a la entrevista / Nº mujeres entrevistadas de 50 a 69 años)

✗ **% Participación (%) en programa de cribado de cáncer de mama** (Nº mujeres de 50 a 69 años que han participado un programa de detección precoz de cáncer de mama de base poblacional / Nº de mujeres a las que se les ha ofertado la prueba)

Fuentes de datos: 1. Red de Programas de Cribado de Cáncer, 2017. <https://cribadocancer.es/>; 2. Encuesta Europea de Salud en España, EESE. 2020

Prevención primaria

**Detección precoz**

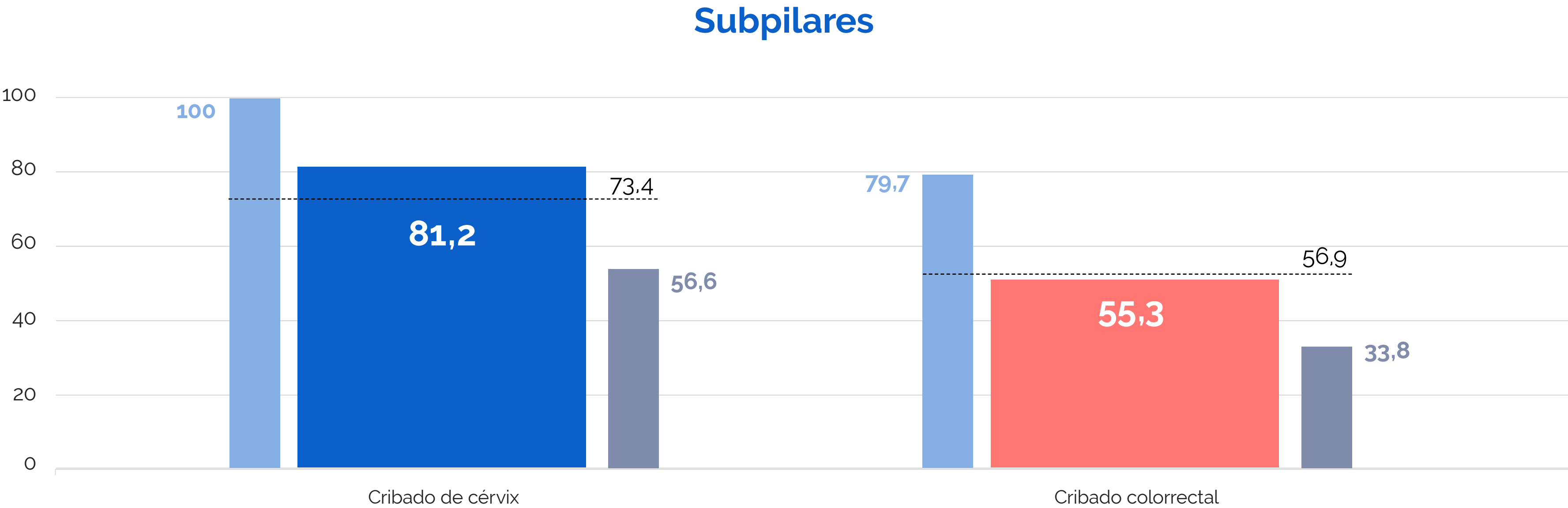
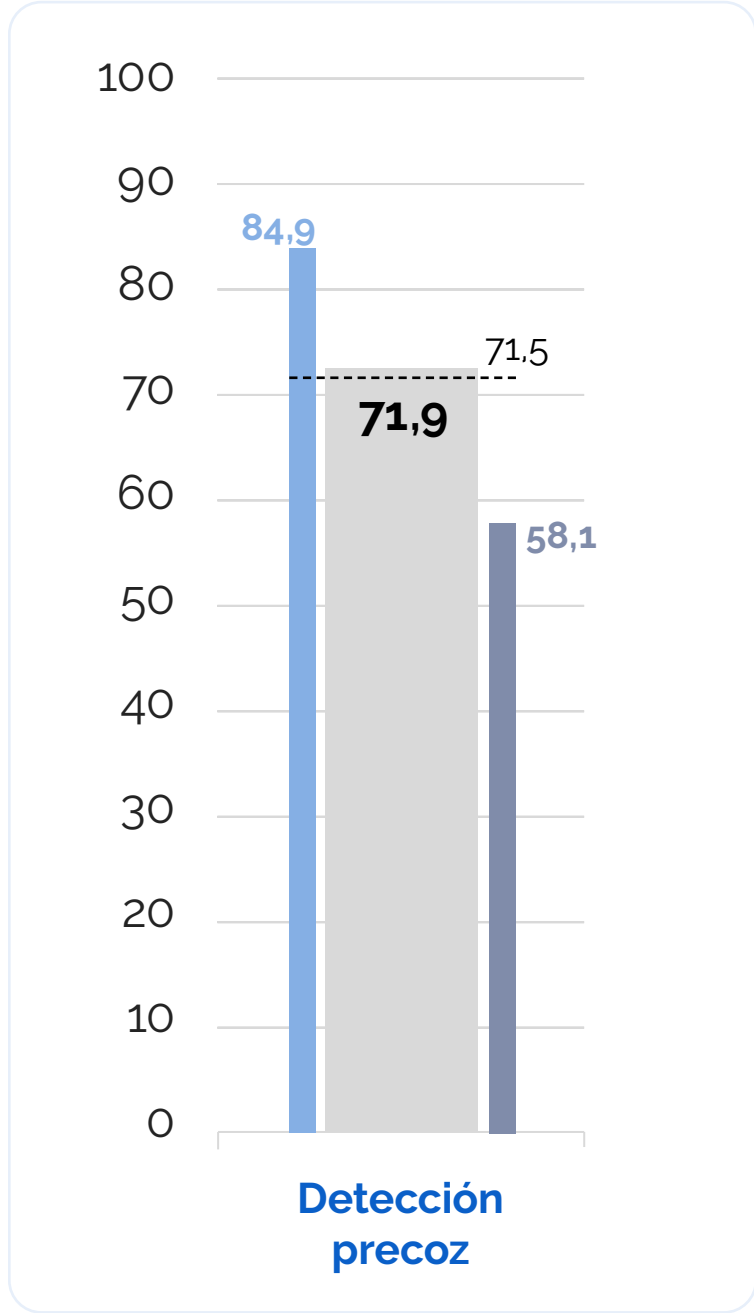
Diagnóstico

Atención sanitaria

Seguimiento

Final de la vida

En la dimensión de **Detección precoz** la puntuación de Madrid presenta un valor similar a la media nacional.  
El subpilar más crítico de esta dimensión es el de **Cribado colorrectal**.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional

**Cribado de cérvix<sup>2</sup>**

- ✓ % mujeres con última citología vaginal **hace menos de 3 años** (mujeres de más de 15 años)

**Cribado colorrectal<sup>1,2</sup>**

- ✓ **Participación (%) en el programa de cribado cáncer colorrectal** (Nº personas de 50 a 69 años que han participado en programa de detección precoz cáncer colorrectal de base poblacional / Nº personas a las que se les ha ofertado la prueba)
- ✗ % de población de 50 a 69 años que nunca se ha realizado la prueba de sangre oculta en heces (Nº personas que declaran no haberse realizado la prueba en los dos años previos a la entrevista / Nº personas entrevistadas de 50 a 69 años)
- ✗ **Tasa de detección de adenomas de alto y medio riesgo x mil personas** (Nº personas tras la realización de las pruebas para el diagnóstico precoz de cáncer colorrectal, obtienen confirmación diagnóstica de padecer cáncer / Nº personas a las que se les ha realizado prueba de cribado)
- ⊖ **Tasa de detección de cáncer invasivo colorrectal x mil personas** (Nº de personas de 50 a 69 años a las que, realizado las pruebas necesarias para una confirmación diagnóstica, se detecta la existencia de un cáncer invasivo de colon / recto / Nº de personas a las que se les ha realizado la prueba de cribado)

Fuentes de datos: 1. Red de Programas de Cribado de Cáncer, 2017. <https://cribadocancer.es/>; 2. Encuesta Europea de Salud en España, EESE, 2020



Prevención primaria

Detección precoz

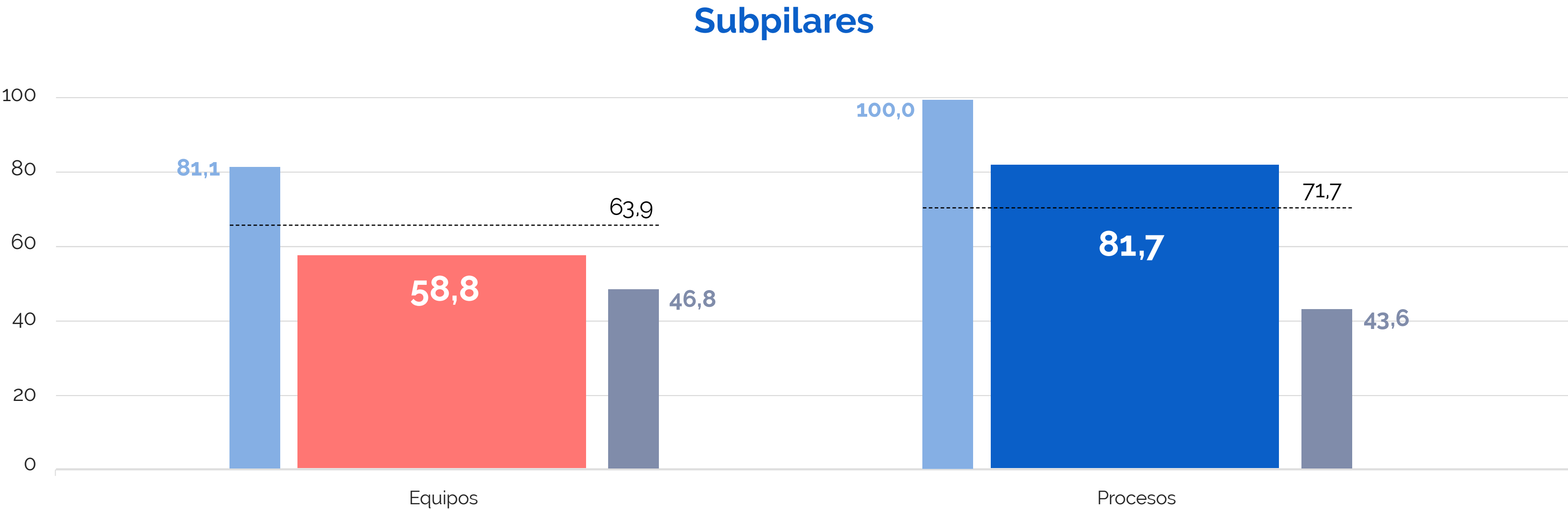
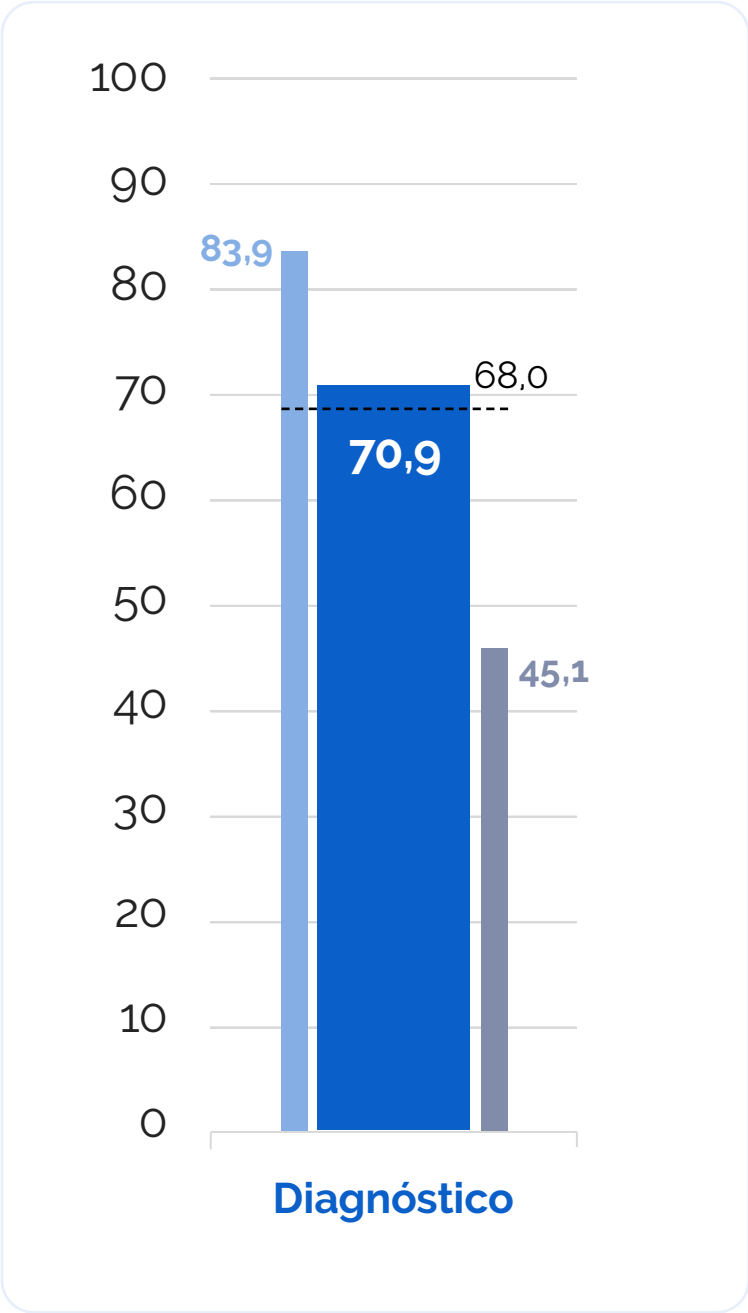
**Diagnóstico**

Atención sanitaria

Seguimiento

Final de la vida

En la dimensión de **Diagnóstico** la puntuación de Madrid presenta un valor superior a la media nacional.  
El subpilar más crítico de esta dimensión es el de **Equipos**.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional

#### Equipos<sup>1</sup>

- ✖ **Equipos TAC** Número de equipos de Tomografía Axial Computarizada (TAC) por millón de habitantes
- ✖ **Equipo tomografía** Número de equipos de Tomografía por emisión de fotones (SPECT) por millón de habitantes
- ✔ **Equipos Resonancias** Número de equipos de Resonancia Nuclear Magnética (RNM) por millón de habitantes

#### Procesos<sup>2</sup>

- ✔ **Biopsias de médula ósea** (Nº Biopsias de médula ósea (CCS 65) con diagnóstico en cáncer (CCS Diag 11- 40), tasa de utilización (procedimientos por 10.000 habitantes)

Fuentes de datos: **1.** Ministerio de Sanidad, Sistema de Información de Atención Especializada (SIAE). 2022; **2.** Ministerio de Sanidad, Registro de Actividad de Atención Especializada (RAE-CMBD). 2022

Prevención primaria

Detección precoz

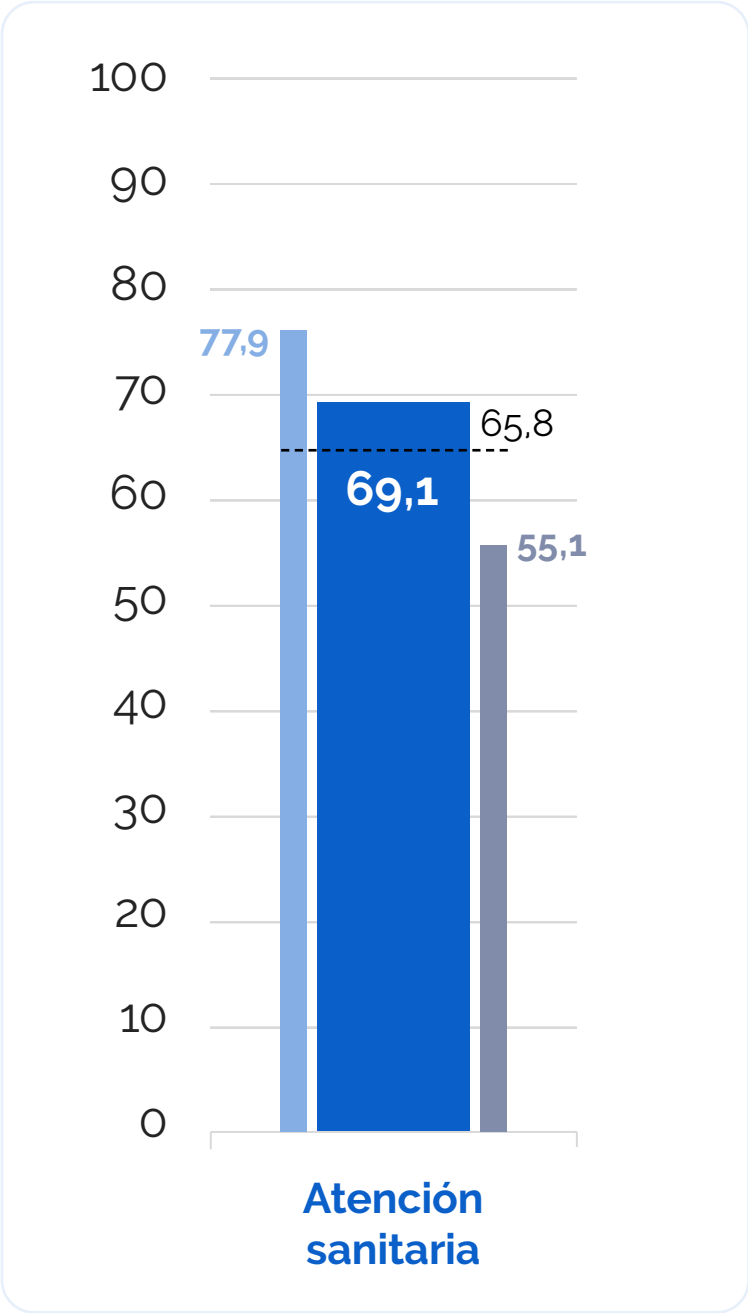
Diagnóstico

Atención sanitaria

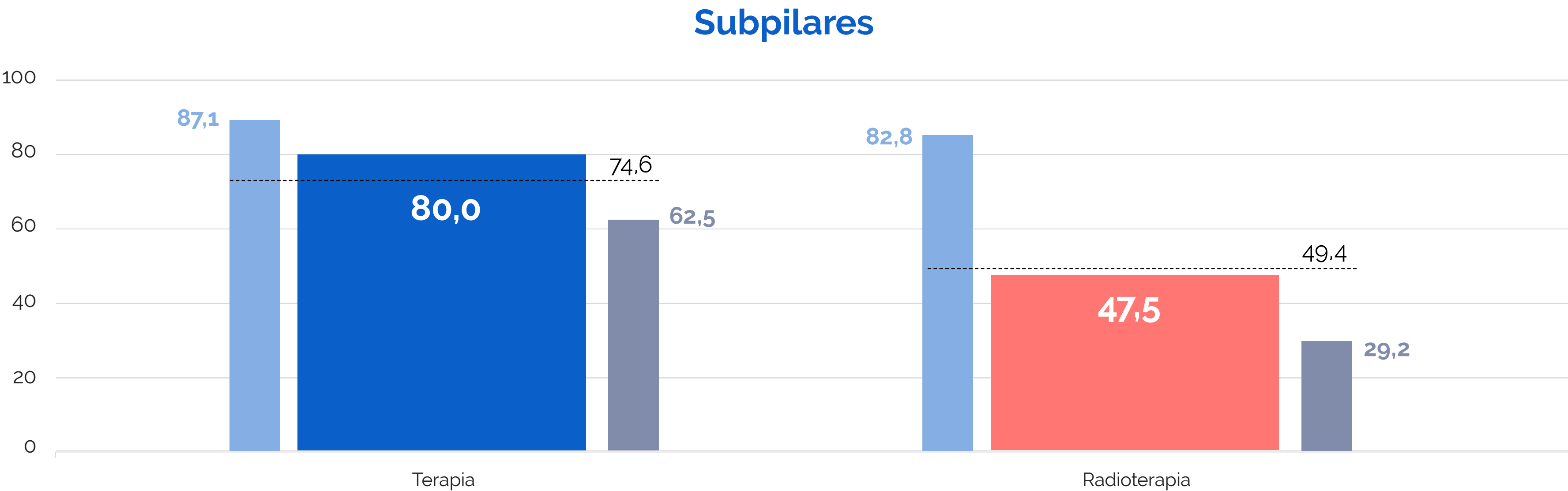
Seguimiento

Final de la vida

En la dimensión de **Atención sanitaria** la puntuación de Madrid presenta un valor superior a la media nacional. Los subpilares más críticos dentro de esta dimensión son los referidos a **Radioterapia y Recursos humanos**.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional



Terapia<sup>1,2,3</sup>

- ✓ % solicitudes favorables solicitadas de CAR-T atendidas en la CCAA de origen
- ✓ Número de trasplantes de medula ósea (CCS 64), tasa de utilización (procedimientos por 10.000 habitantes)
- ✓ Gasto sanitario privado, de las CCAA, per capita
- ✗ % solicitudes CAR-T favorables sobre el total de solicitudes presentadas para valoración
- ✗ Gasto sanitario público, de las CCAA, per capita
- ✗ Gasto hospitalario público, per capita
- ✗ Gasto farmacéutico hospitalario, de las CCAA, per capita

Radioterapia<sup>5,6</sup>

- ✗ Número de Pacientes Tratados con Radioterapia Externa, por 1.000 habitantes
- ✗ Número de Aceleradores lineales (ALI) por millón de habitantes
- ✗ Número de Pacientes Tratados con Braquiterapia, por 100.000 habitantes
- ✓ Procedimientos de radiología terapéutica (CCS 211). Tasa de utilización por 10.000 habitantes
- ✓ Número total de tratamientos RTE Nivel IV (Radiocirugía, SBRT, Control respiratorio, TBI) y Nivel V (Radioterapia adaptativa online), por millón de habitantes

Fuentes de datos: **1.** Ministerio de Sanidad. Áreas. Farmacia. Información de Medicamentos. Terapias Avanzadas. Informes de seguimiento de la Dirección; **2.** Ministerio de Sanidad, Estadística de Gasto Sanitario Público.2021. General de Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia sobre el Plan para el Abordaje de las Terapias Avanzadas en el SNS .2022; **3.** Instituto para el desarrollo y la integración de la sanidad (IDIS). Informe: Sanidad privada, aportando valor 2023; **5.** Ministerio de Sanidad, Registro de Actividad de Atención Especializada (RAE-CMBD); **6.** Sociedad Española de Oncología Radioterápica

Prevención primaria

Detección precoz

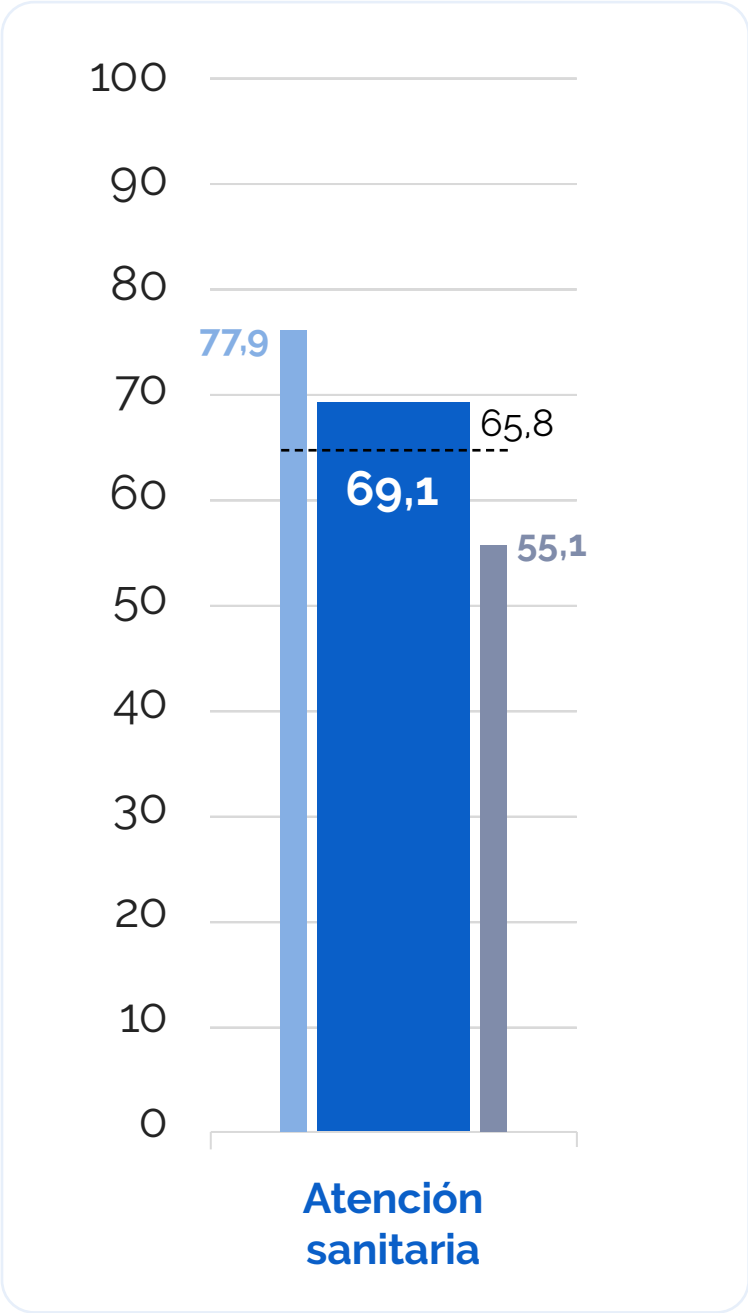
Diagnóstico

Atención sanitaria

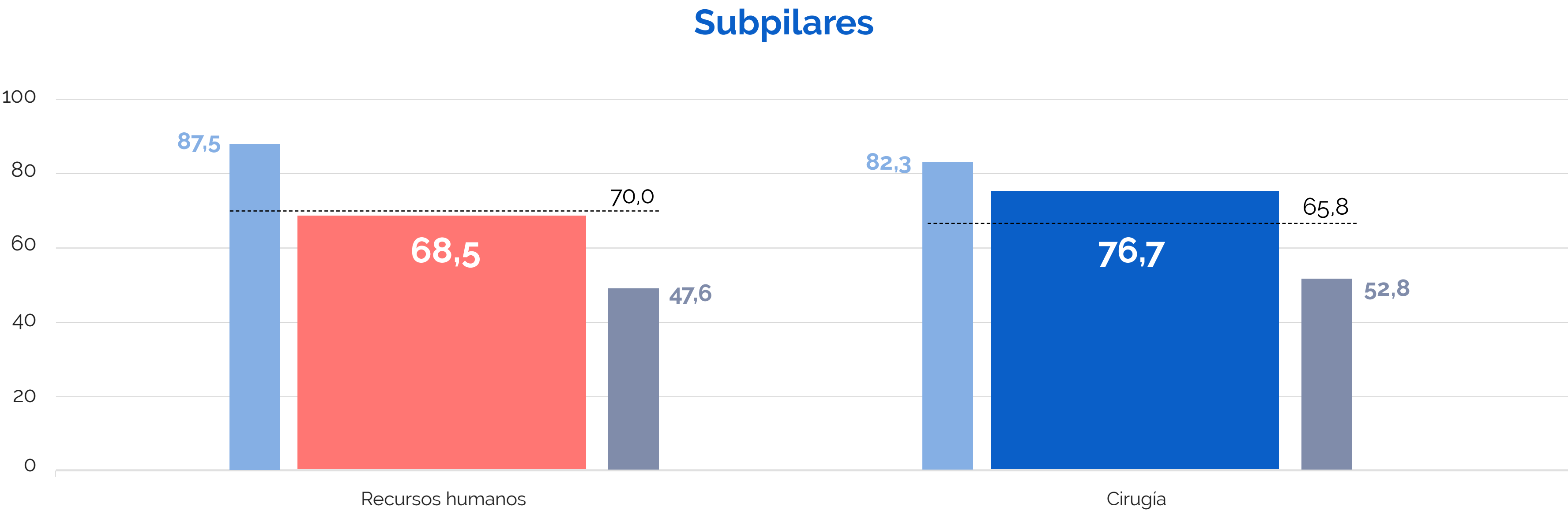
Seguimiento

Final de la vida

En la dimensión de **Atención sanitaria** la puntuación de Madrid presenta un valor superior a la media nacional. Los subpilares más críticos dentro de esta dimensión son los referidos a **Radioterapia y Recursos humanos**.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional



Recursos humanos<sup>7,6</sup>

- ✗ Ratio de especialistas en oncología radioterápica por 100.000 hab.
- ✗ Ratio de especialistas en hematología por 100.000 hab.
- ✗ Ratio de radiofísicos por millón de hab.
- ✓ Ratio de especialistas en oncología médica por 100.000 hab.

Cirugía<sup>5</sup>

- |  |   |
|--|---|
| ✓ Procedimientos mastectomía*                                    | ✓ Procedimientos cáncer del hígado y conducto biliar* |
| ✓ Procedimientos cáncer de esófago*                              | ✓ Procedimientos cáncer de bronquio; pulmón*          |
| ✓ Procedimientos cerebro y sistema nervioso*                     | ✓ Procedimientos cáncer de páncreas*                  |
| ✓ Procedimientos cáncer del estómago.<br>Proced. por 10.000 hab. | ✗ Procedimientos colostomía*                          |
|  | ✗ Procedimientos cáncer recto y ano*                  |

\*Tasa de utilización por 10.000 hab.

Fuentes de datos: 5. Ministerio de Sanidad, Registro de Actividad de Atención Especializada (RAE-CMBD); 6. Sociedad Española de Oncología Radioterápica; 7. Ministerio de Sanidad. Oferta y necesidad de médicos especialistas en España (2021-2035)

Prevención primaria

Detección precoz

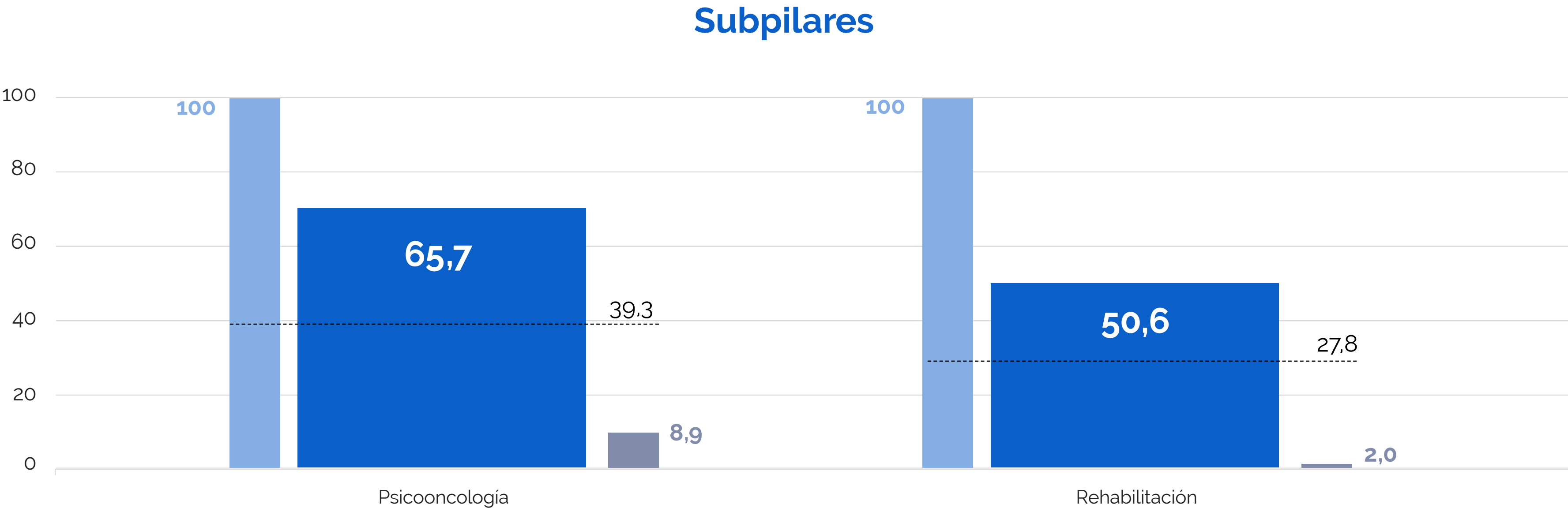
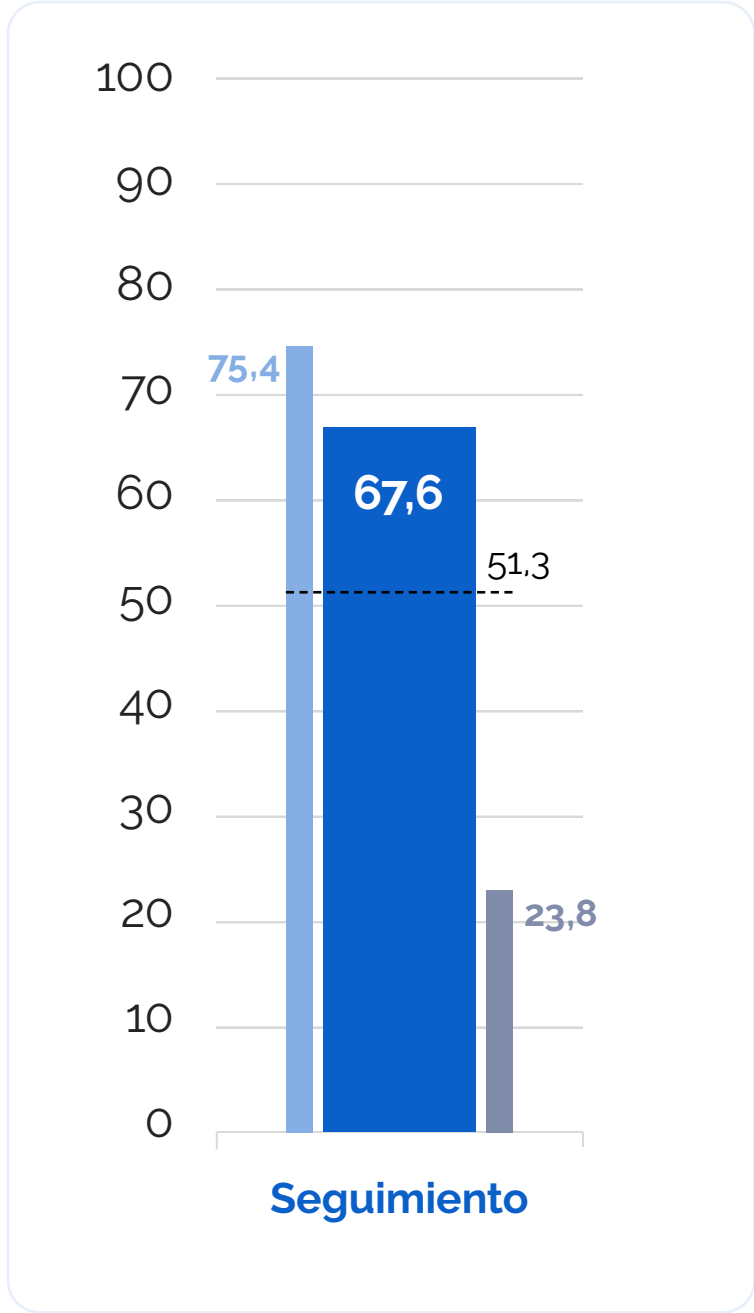
Diagnóstico

Atención sanitaria

**Seguimiento**

Final de la vida

En la dimensión de **Seguimiento** la puntuación de Madrid se sitúa por encima de la media nacional.  
El subpilar más crítico de esta dimensión es el de **Social**.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional

**Psicooncología<sup>1</sup>**

- ✓ **Número de acreditaciones de psicooncología otorgadas por el Consejo General de Psicología, por millón de habitantes**

**Rehabilitación<sup>5</sup>**

- ✓ **Ejercicios de fisioterapia, manipulaciones y otros procedimientos (CCS 213). Tasa de utilización por 10.000 hab.**



Prevención primaria

Detección precoz

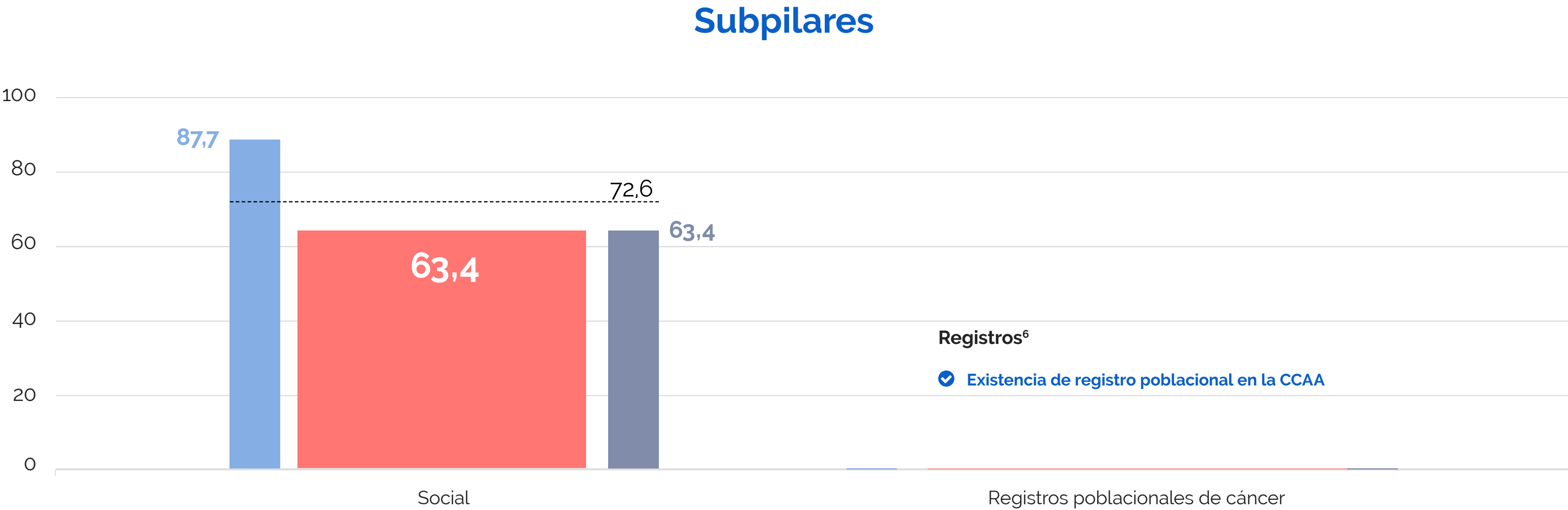
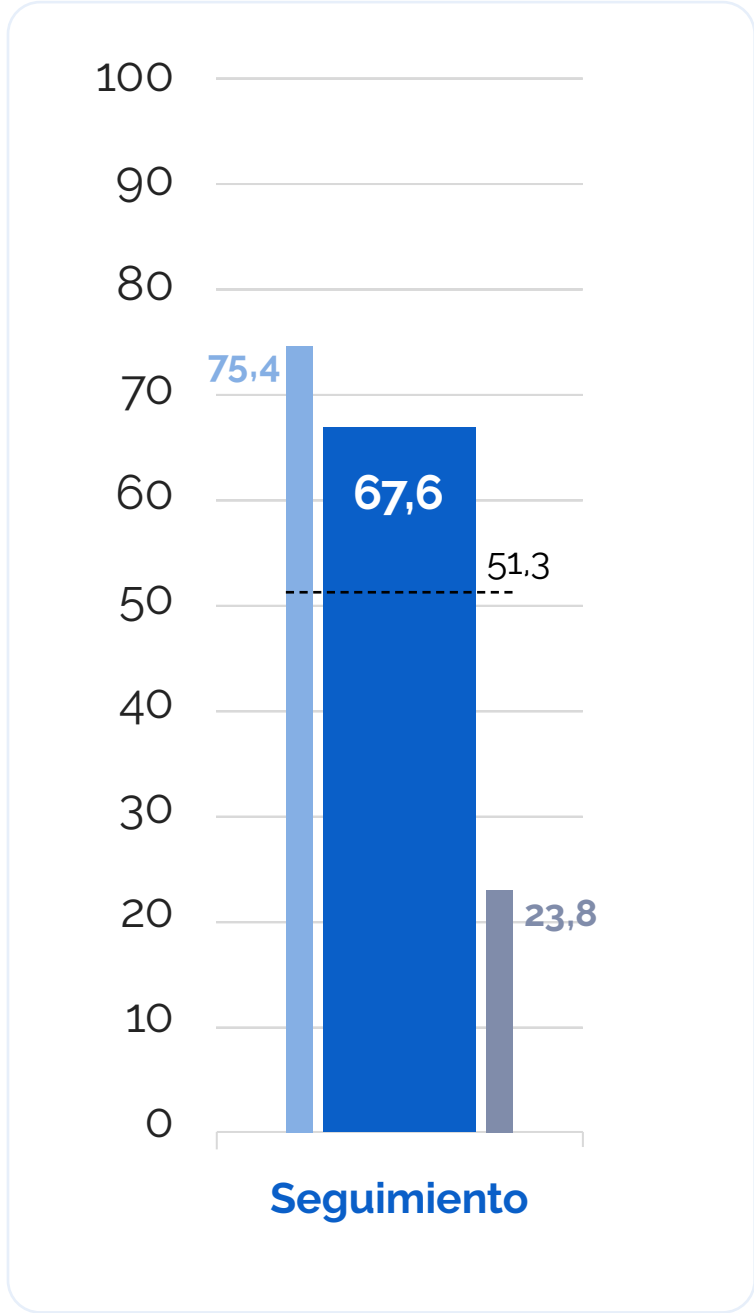
Diagnóstico

Atención sanitaria

**Seguimiento**

Final de la vida

En la dimensión de **Seguimiento** la puntuación de Madrid se sitúa por encima de la media nacional.  
El subpilar más crítico de esta dimensión es el de **Social**.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional

**Social<sup>2,3,4</sup>**

- ✓ **Porcentaje de nuevos casos de autónomos con diagnosticados de cáncer**
- ⊖ **% de pacientes con cáncer que viven solos**
- ✗ **Número de profesionales de trabajo social, atención hospitalaria, por 100.000 habitantes**

**Registros<sup>6</sup>**

- ✓ **Existencia de registro poblacional en la CCAA**

- ✗ **Porcentaje de pacientes con cáncer que viven en pareja mayores de 75 años**
- ✗ **Porcentaje de nuevos casos de parados con cáncer, con prestación de desempleo**
- ✗ **Número de profesionales de trabajo social, atención primaria, por 100.000 habitantes**

**Fuentes de datos:** 2. Asociación Española Contra el Cáncer, Observatorio Contra el Cáncer. 2023; 3. Ministerio de Sanidad, Sistema de Información de Atención Especializada (SIAE); 4. Ministerio de Sanidad, Sistema de Información de Atención Primaria (SIAP). 2023; 6. Red Española de Registros de Cáncer 2023

Prevención primaria

Detección precoz

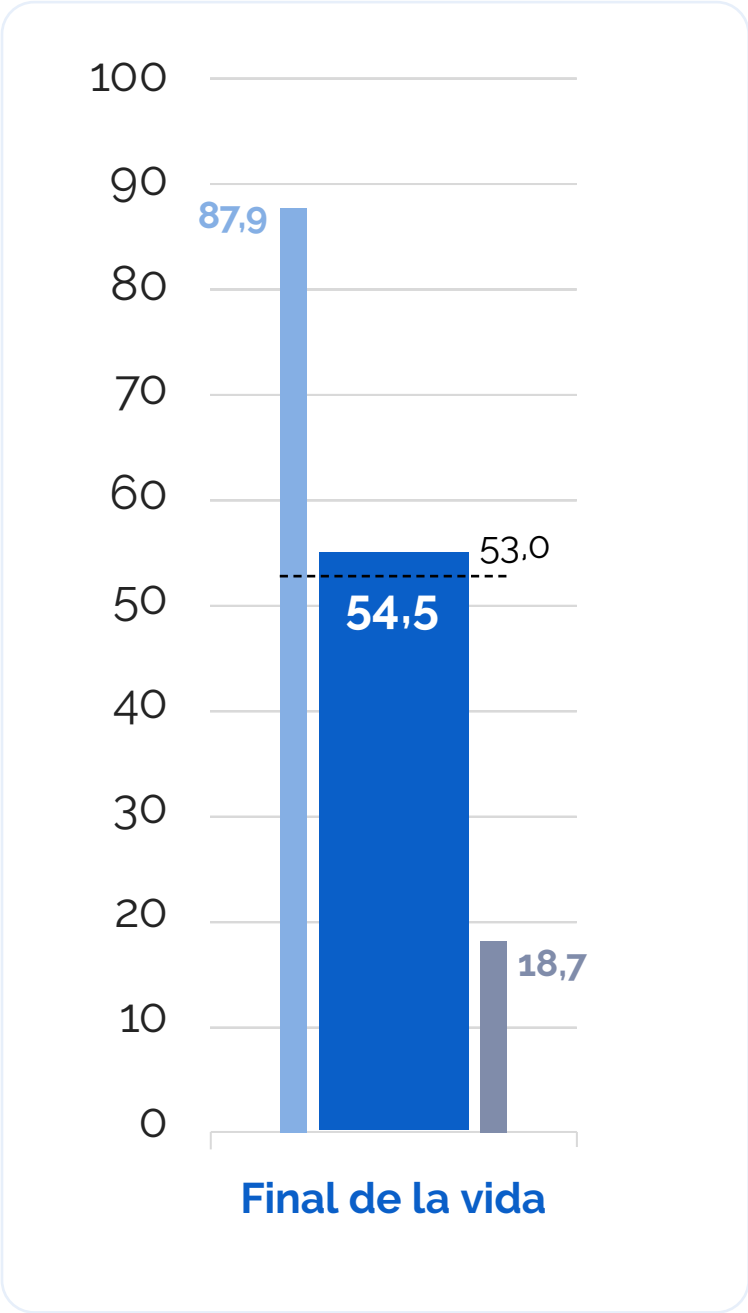
Diagnóstico

Atención sanitaria

Seguimiento

**Final de la vida**

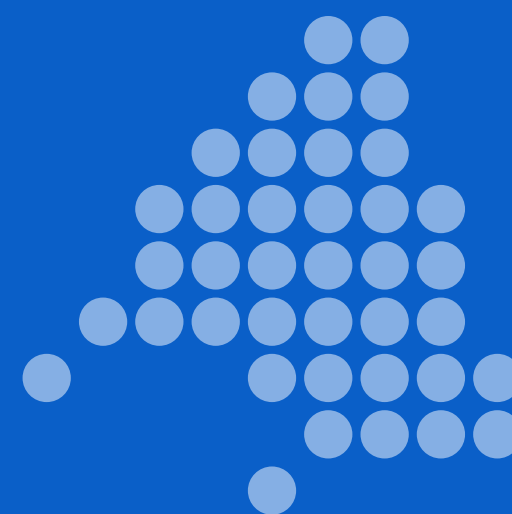
La puntuación de Madrid en la dimensión **Final de la vida** es ligeramente más elevada que el promedio nacional.



- Puntuación nacional máxima
- Puntuación nacional mínima
- Puntuación media
- Situación favorable respecto a la media nacional
- Situación desfavorable con respecto a la media nacional
- Situación similar con respecto a la media nacional

- Cuidados paliativos<sup>1</sup>**
- ✗ **Número de profesionales en los Recursos asistenciales de Cuidados Paliativos, por 1 millón de habitantes**
  - ✓ **Recursos asistenciales que cumplen con criterios de clasificación SECPAL en Cuidados Paliativos, por 1 millón de habitantes**

Fuentes de datos: 1. Sociedad Española de Cuidados Paliativos, SECPAL. 2016



Modelo integrado y global de conocimiento en cáncer:  
**Madrid**