



**Observatorio de resultados del  
Servicio Madrileño de Salud**

# **Informe de hospitales de media complejidad Datos 2017-2019**



# Introducción

- ✓ En este informe se muestra de manera gráfica **los indicadores del Observatorio de Resultados** de efectividad y seguridad, eficiencia, atención al paciente y docencia e investigación, correspondientes a los hospitales de media complejidad.
- ✓ Los indicadores ajustados se muestran con el dato puntual y el intervalo de confianza, comparándose con el estándar del Servicio Madrileño de Salud.
- ✓ Las variables no ajustadas muestran los resultados de los tres últimos años (2017-2019) y se comparan con la media del Servicio Madrileño de Salud y la de su grupo de complejidad.
- ✓ En el caso de los indicadores no ajustados de efectividad y seguridad, los resultados de los centros se comparan con el P65 de acuerdo a los objetivos del contrato programa.



# Efectividad clínica y seguridad del paciente



# Indicadores ajustados

- ✓ Los indicadores de mortalidad, reingreso, enfermedad tromboembólica postquirúrgica y septicemia postoperatoria, se encuentran ajustados y se calculan para un periodo de dos años (2018-2019).
- ✓ El **ajuste de riesgos** permite controlar aquellas diferencias que puede haber en cuanto a las características de los pacientes atendidos en cada centro y que pueden influir en el resultado.
- ✓ Las variables de ajuste se definen para cada uno de los indicadores en base a la revisión bibliográfica y al análisis estadístico de los datos:

**Edad, Sexo, GRD refinado, Nivel de mortalidad (1-4) y Comorbilidad (Índice Elixhauser/Charlson)**

- ✓ La metodología de ajuste utilizada es un **modelo estadístico de regresión logística**, que tiene en cuenta a todos los pacientes atendidos en los hospitales del Servicio Madrileño de Salud, población considerada de referencia.



# Indicadores ajustados

- ✓ El modelo de regresión logística permite calcular las **probabilidades o riesgos** de las variables de ajuste en cada indicador analizado.
- ✓ Estas probabilidades se aplican a cada uno de los episodios de un hospital, obteniéndose la probabilidad individual del episodio en función de los valores que presenta en cada una de estas variables.
- ✓ La suma de estas probabilidades individuales permite obtener el **valor esperado**, que sería el número de casos que debería haber tenido el hospital de acuerdo a las características de sus pacientes y a las ponderaciones de las variables de ajuste.
- ✓ El valor esperado se puede comparar con el valor observado para determinar si el comportamiento del hospital está por encima, igual o por debajo de la media.



# Indicadores ajustados

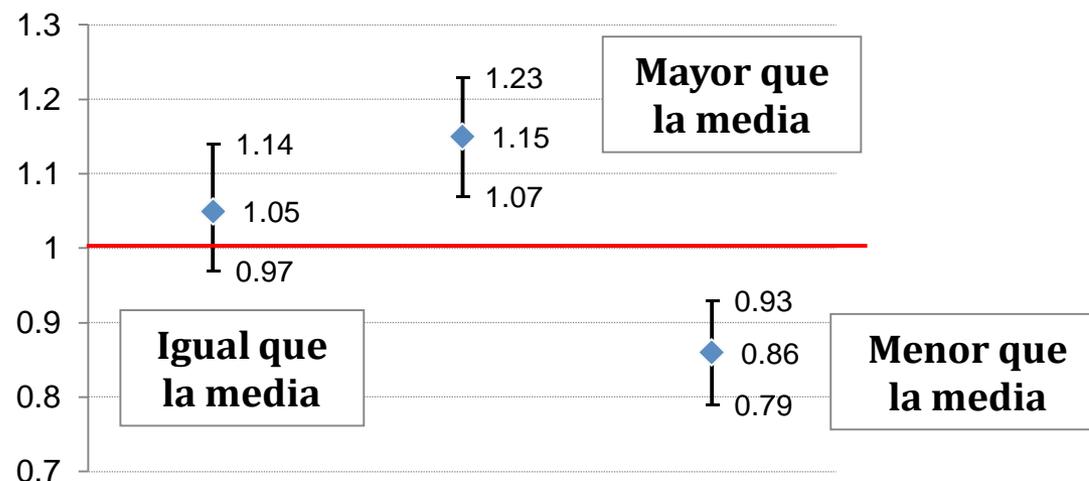
- ✓ Los indicadores de infección de localización quirúrgica en cirugía de colon, prótesis de rodilla y prótesis de cadera también se encuentran ajustados, mediante el cálculo de la **Razón Estandarizada de Infección (REI)** y se calculan para el año 2019.
- ✓ El **REI** es el cociente entre las infecciones que se han producido (infecciones observadas) y las infecciones que deberían haberse producido (infecciones esperadas) para ese procedimiento en cada hospital.
- ✓ Las infecciones esperadas se obtienen mediante un proceso de estandarización indirecta, que toma como referencia las tasas específicas de infección por riesgo NNIS (National Nosocomil Infection Surveillance) de la serie de los 5 años previos en los hospitales del Servicio Madrileño de Salud, que son aplicadas a las vigilancias efectuadas de los distintos ámbitos a comparar.
- ✓ Para evitar que la comparación fuera demasiado inestable no se calcula el REI cuando las infecciones esperadas (INE) son menores de 1.

# Indicadores ajustados

**Evaluación mediante ratio (RME/REI):** cociente entre el número de casos del suceso de interés producidos en el hospital (casos observados) y el número de casos esperados calculados en el modelo de regresión logística.

$$\text{Ratio} = \frac{\text{Casos observados} = 20}{\text{Casos esperados} = 22} = 0,91 \text{ (0,56-1,40)}$$

Intervalo de confianza inferior y superior del 95% de la ratio

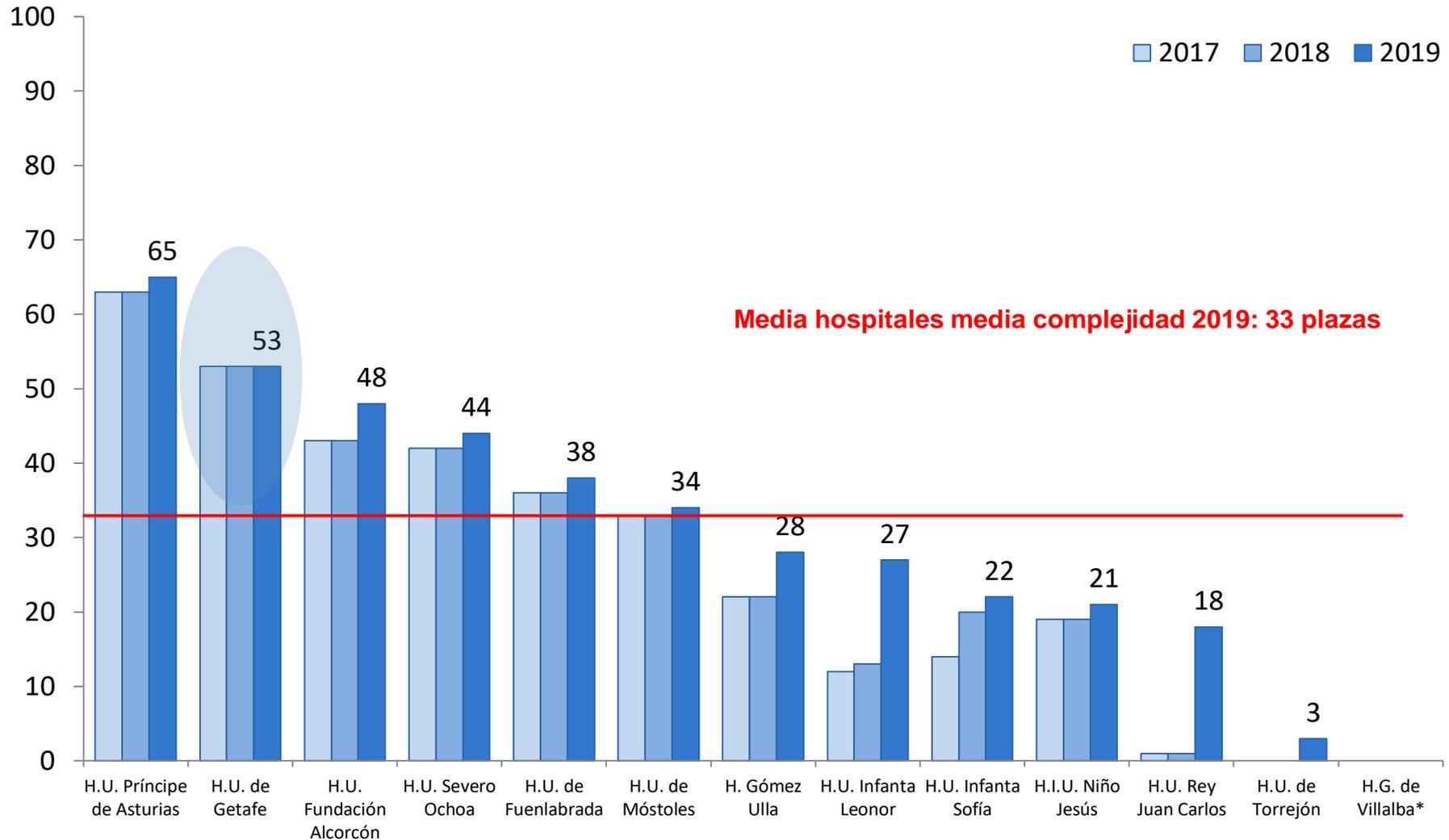


Este tipo de ajuste no permite comparar los indicadores ajustados entre distintos hospitales, sino los indicadores de cada uno de los centros consigo mismo en el tiempo y con el estándar de la Comunidad de Madrid.



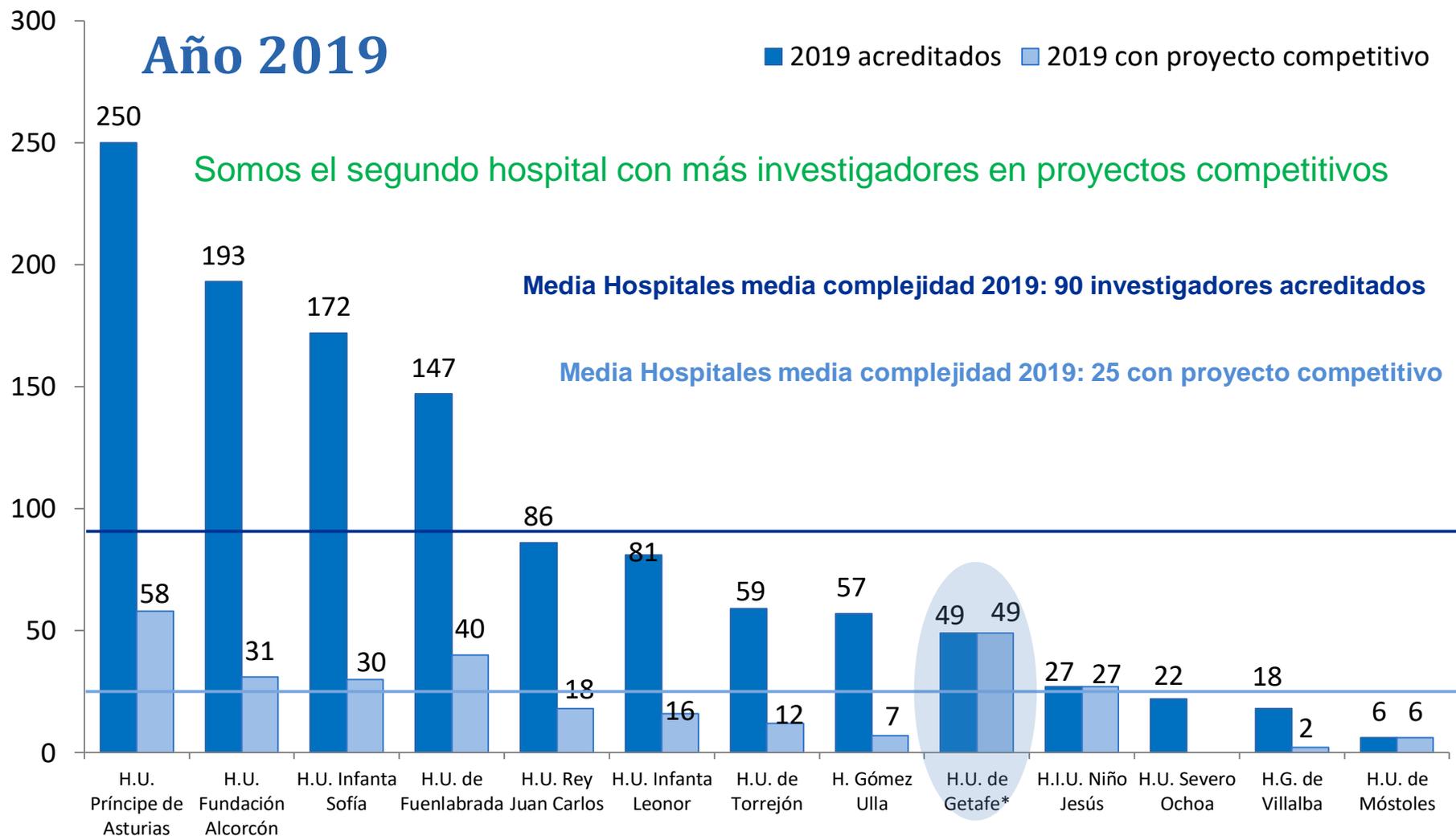
# Investigación y docencia

# Plazas acreditadas para formación especialistas



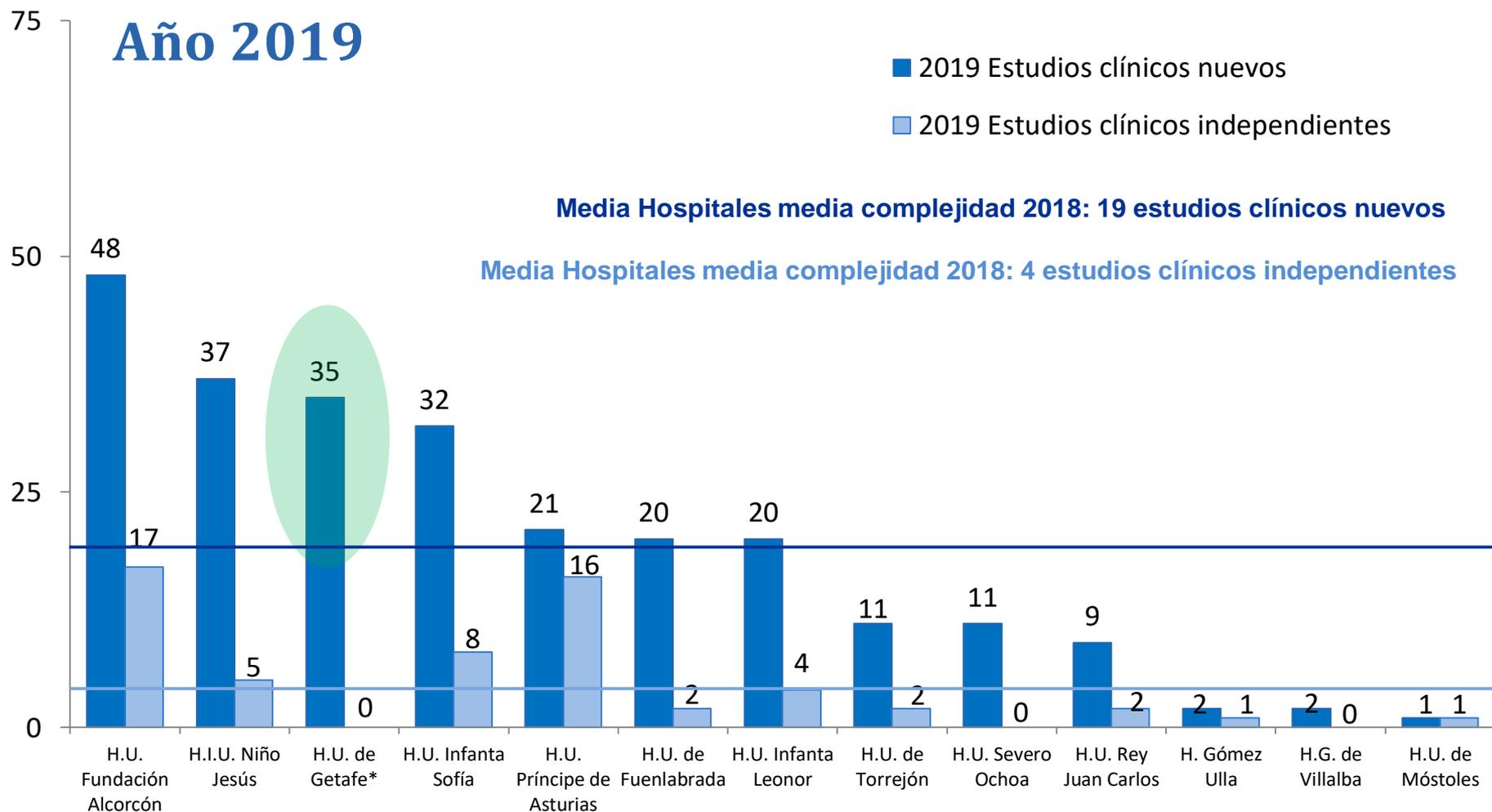
\* No tienen acreditación para la formación de especialistas

# Investigadores



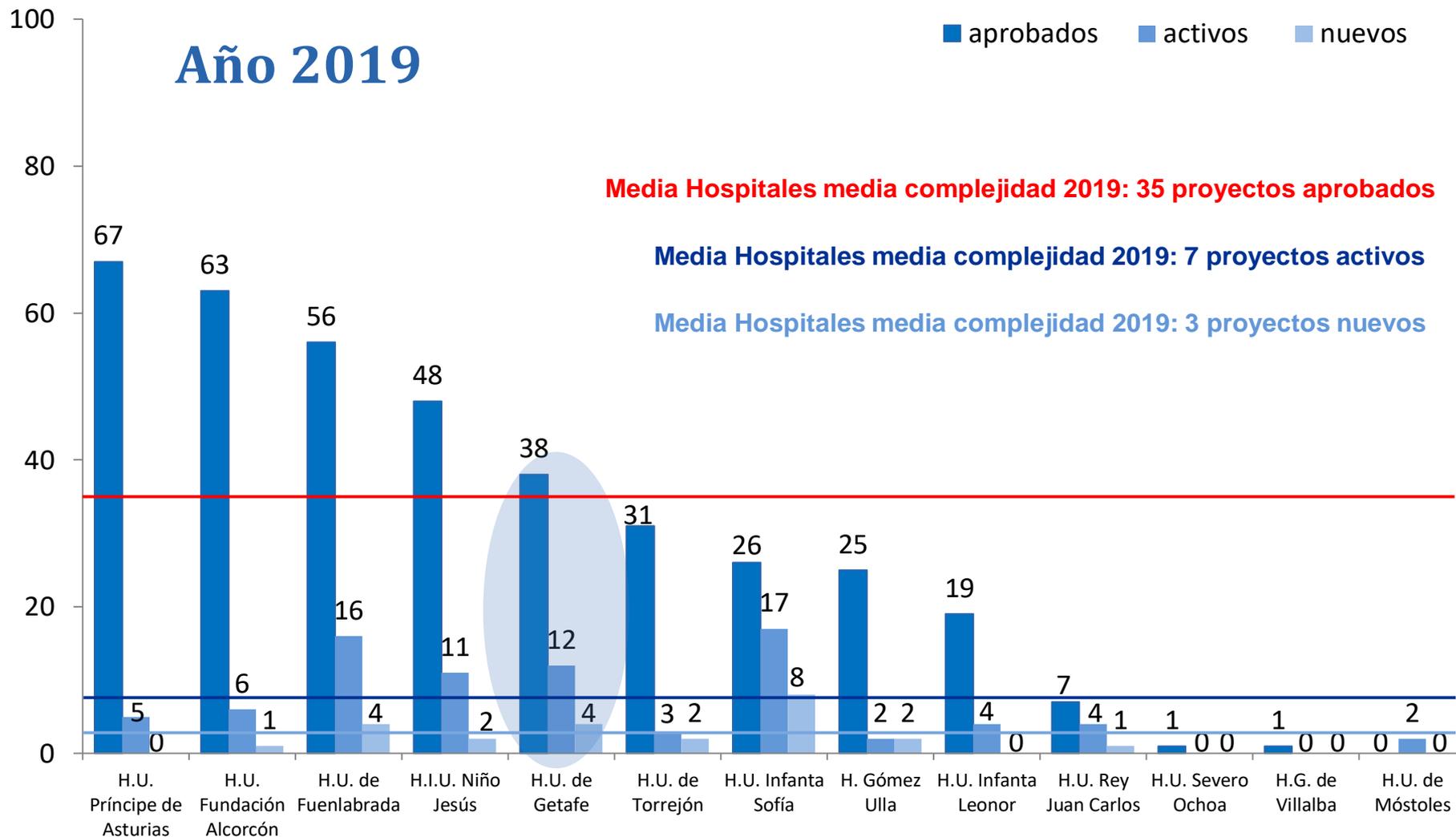
El Hospital de Getafe incluye datos del H. Virgen de la Poveda y del Instituto Psiquiátrico José Germain

# Estudios clínicos con medicamentos



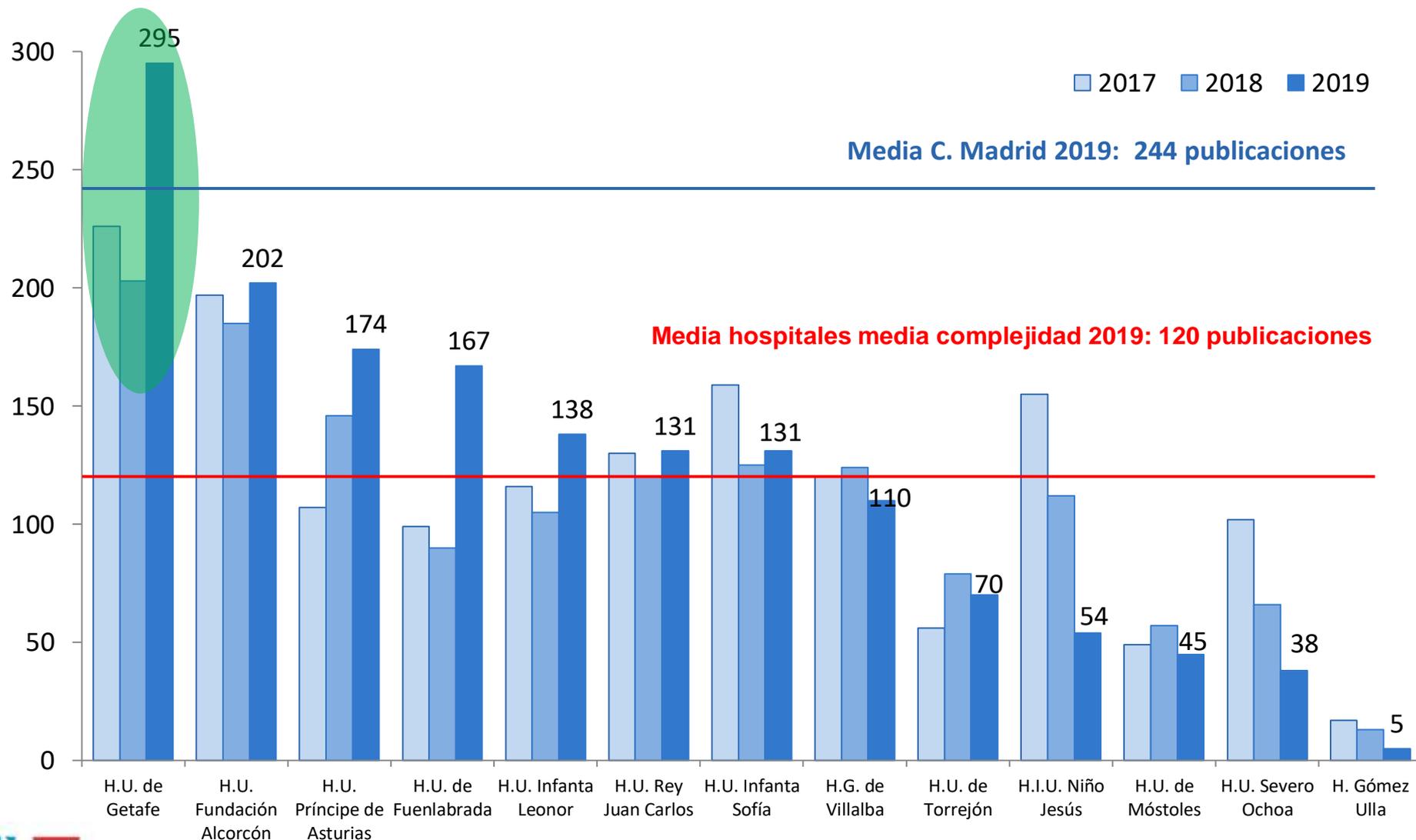
El Hospital de Getafe incluye datos del H. Virgen de la Poveda y del Instituto Psiquiátrico José Germain

# Proyectos de investigación



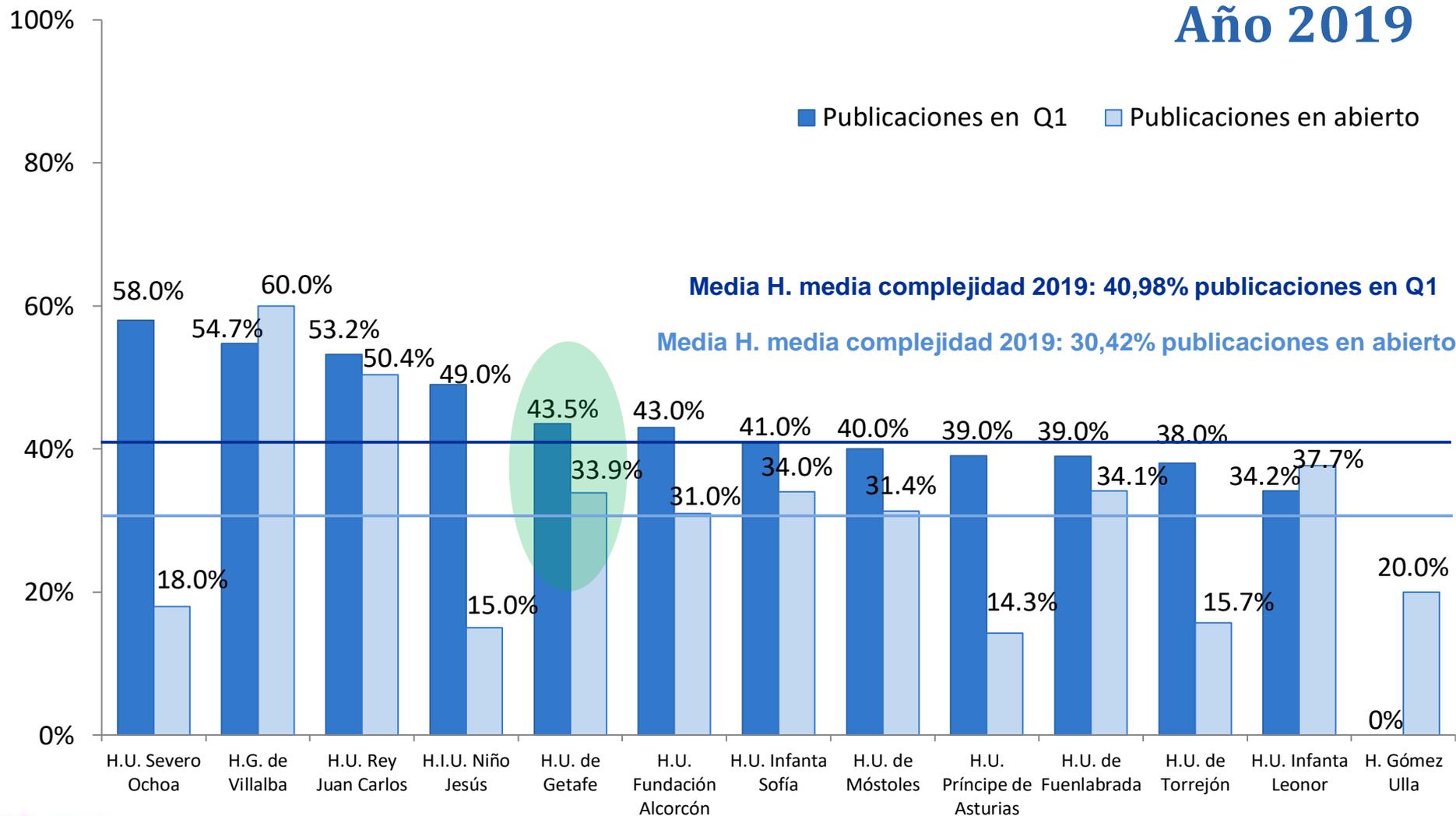
El Hospital de Getafe incluye datos del H. Virgen de la Poveda y del Instituto Psiquiátrico José Germain

# Publicaciones indexadas (JCR/Scopus, WoS y Pubmed)

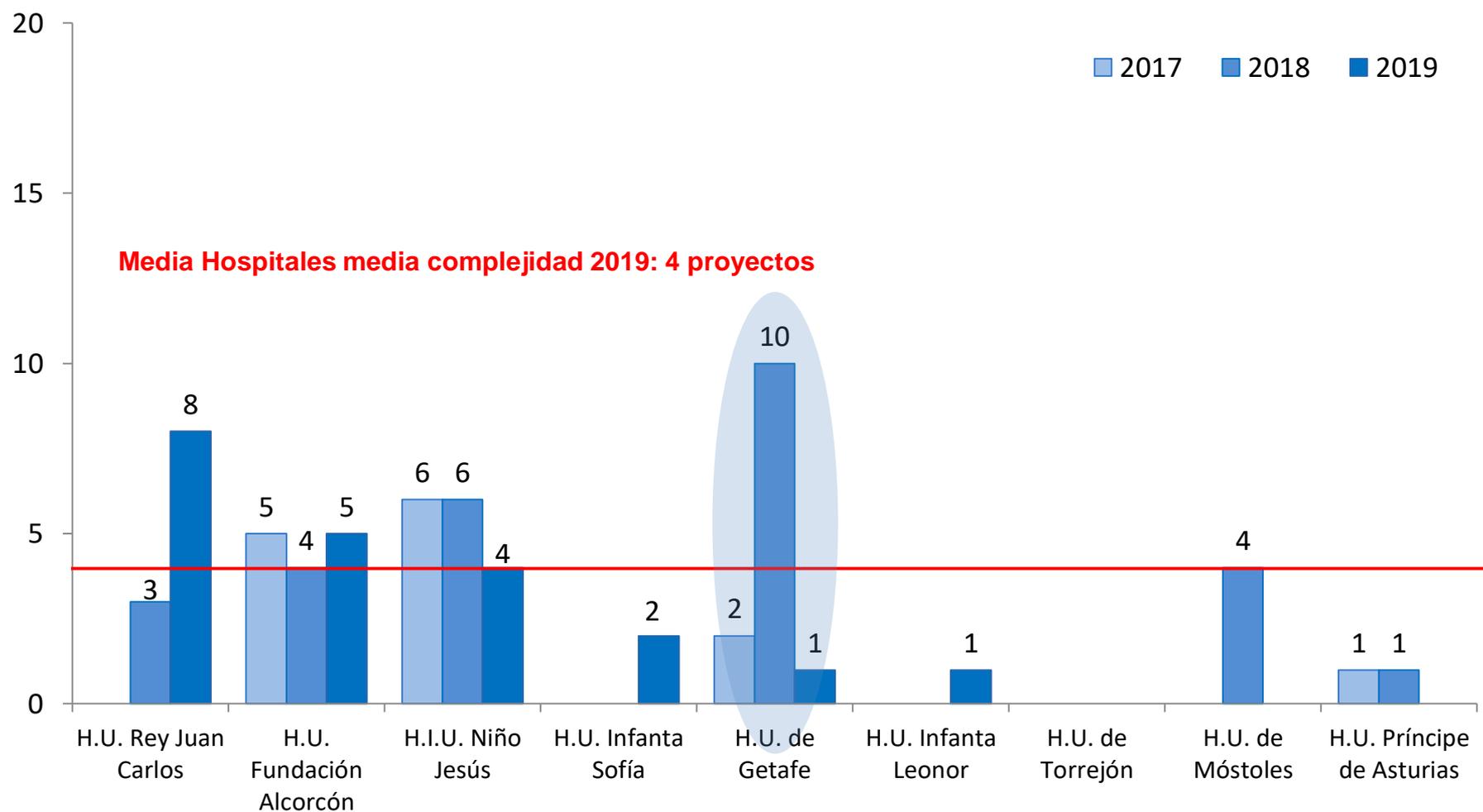


# Porcentaje publicaciones

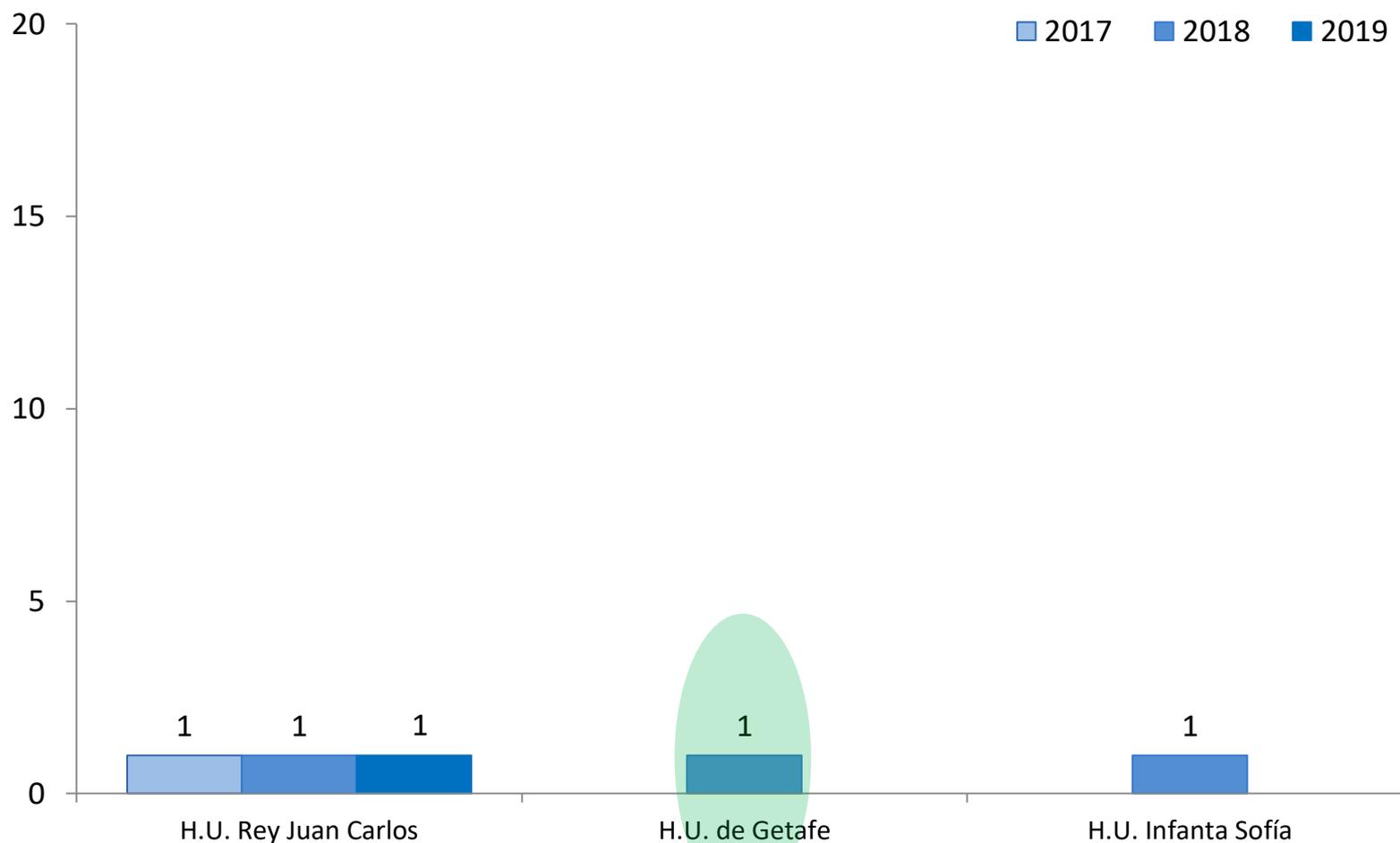
**Año 2019**



# Proyectos de innovación



# Propiedad intelectual con capacidad transferencia





**Comunidad  
de Madrid**

Dirección General de Humanización  
y Atención al Paciente  
CONSEJERÍA DE SANIDAD