

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Los autores proporcionaron este apéndice para brindar a los lectores información adicional sobre su trabajo.

Suplemento de: Jarrín I, Pérez-Elías MJ, Podzamczar Palter D, Ventayol Bosch P, Rubio-Rodríguez D, Rubio-Terrés C, Castro A. Beneficio clínico y económico de 32 años de tratamiento antirretroviral de personas que viven con VIH en España: ¿ha sido una intervención eficiente?

25 ***SUBANÁLISIS***

26 TAR de Gilead Sciences

27 El beneficio clínico atribuible a los fármacos para el TAR de Gilead Sciences en el
28 periodo 2002-2018 consistiría en haber evitado un total de 97.257 muertes por SIDA,
29 150.438 casos de SIDA y 28.467 casos de infección por VIH.

30 El beneficio neto para el SNS atribuible a los fármacos para el TAR de Gilead Sciences
31 en el periodo comprendido entre los años 2002 y 2018, ascendería a 8.361 millones de
32 euros.

33 Evolución de la eficiencia del TAR a lo largo del tiempo: análisis de tres periodos 34 definidos

35 En los periodos comprendidos entre los años 1987-1996 (periodo previo al TARGA),
36 1997-2007 (TARGA) y 2008-2018 (actualidad), el TAR dio lugar a beneficios netos
37 (ahorros) de 178, 12.422 y 23.210 millones de euros, respectivamente, con índices
38 beneficio/coste de 1,86; 6,24 y 7,44, respectivamente. Estos resultados indican que la
39 rentabilidad del TAR se ha incrementado progresivamente a lo largo del periodo
40 analizado de 32 años, siendo los TARGA actuales los más rentables para la sociedad.

41

42

43

44

45

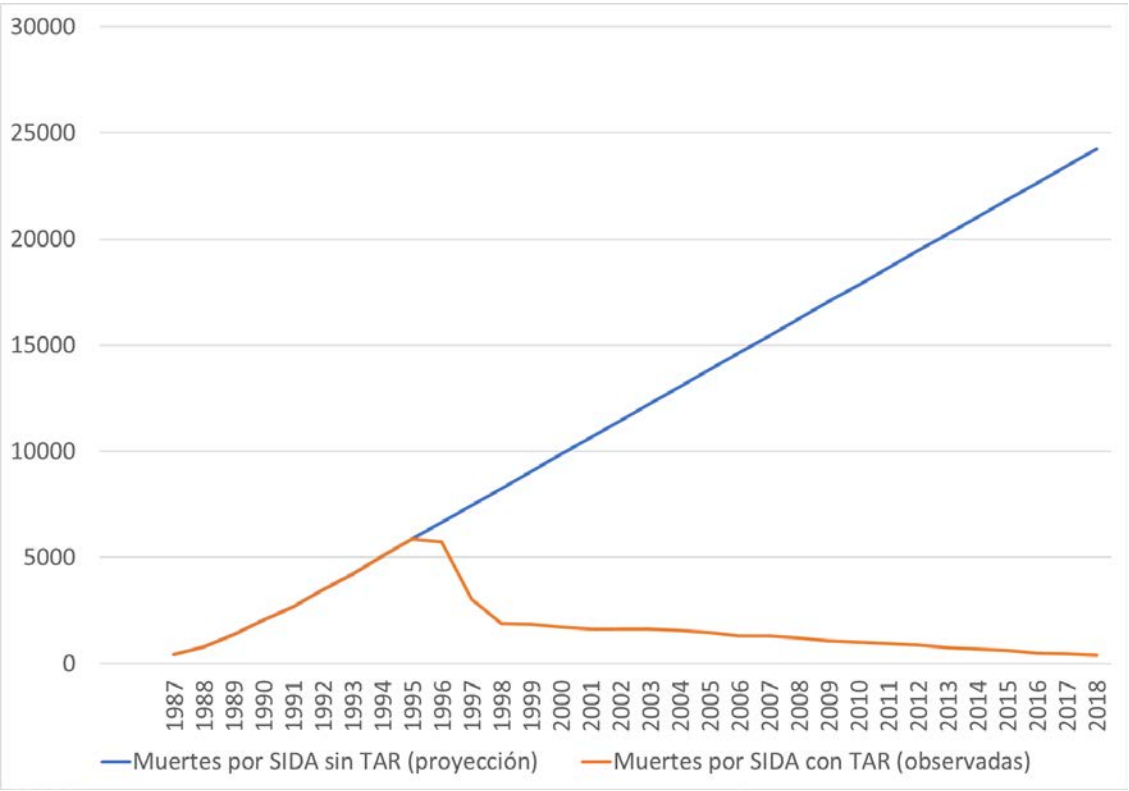
46

47

48

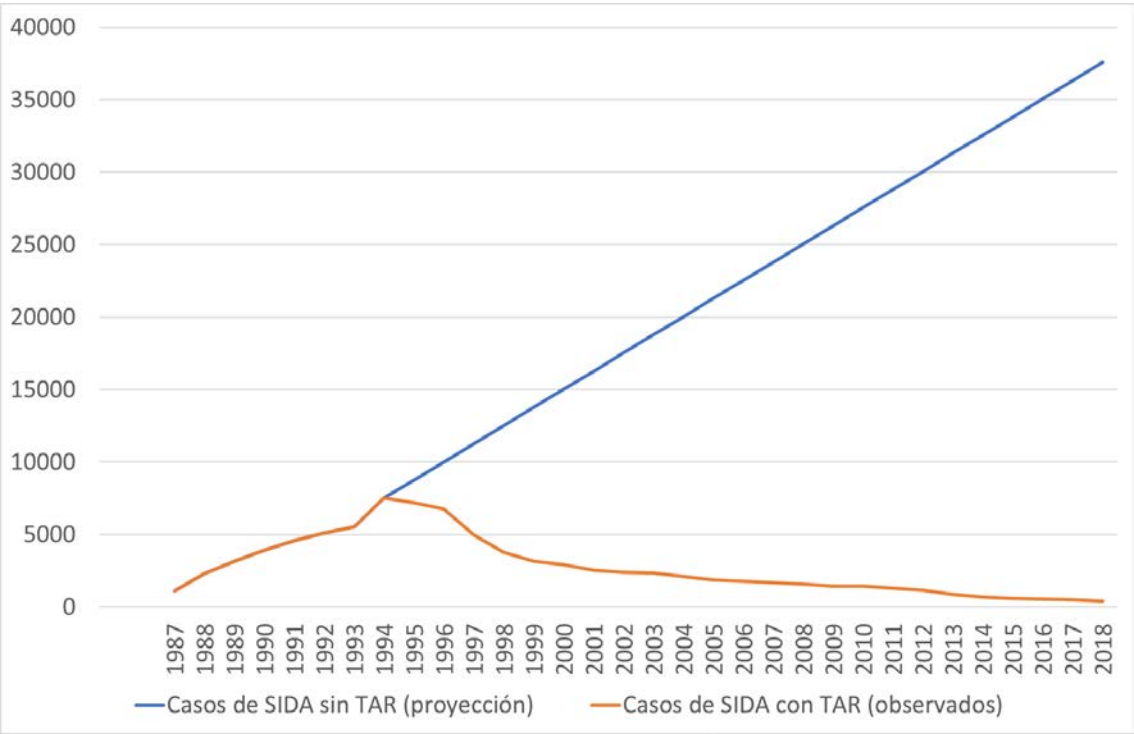
FIGURAS SUPLEMENTARIAS

Figura S1. Muertes por SIDA con TAR (observadas) y sin TAR (proyección).



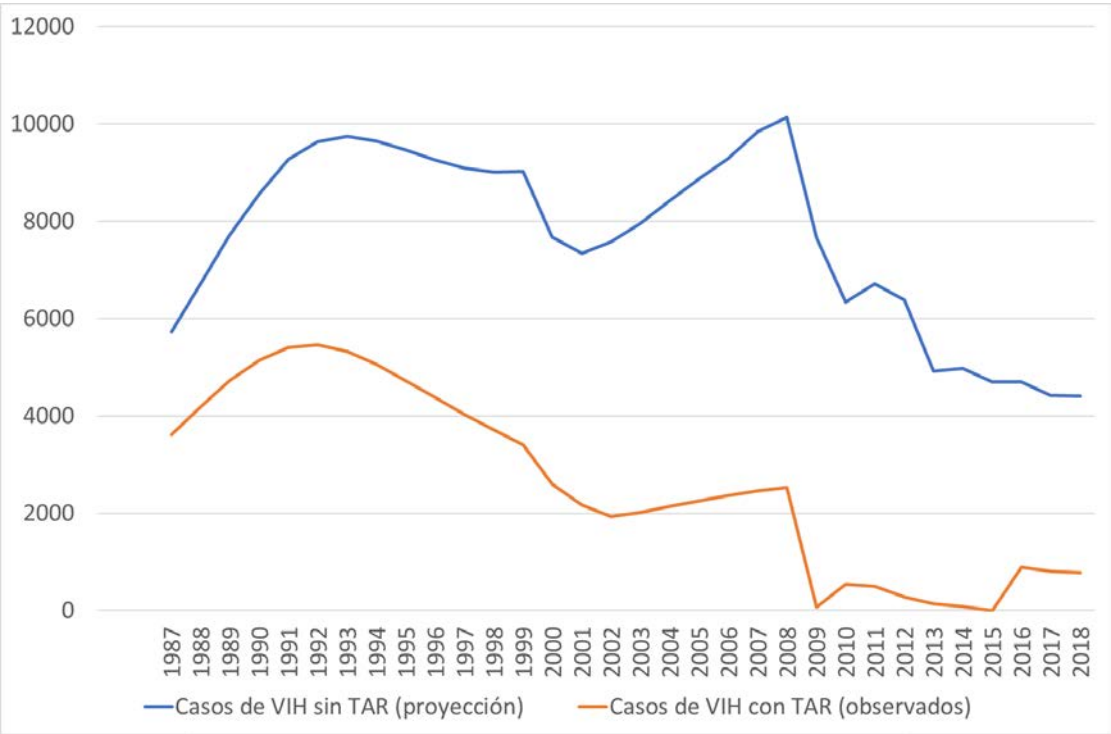
SIDA: síndrome de inmunodeficiencia adquirida; TAR: tratamiento antirretroviral.

Figura S2. Casos de SIDA con TAR (observados) y sin TAR (proyección).



SIDA: síndrome de inmunodeficiencia adquirida; TAR: tratamiento antirretroviral.

Figura S3. Casos de VIH con TAR (observados) y sin TAR (proyección).



VIH: virus de la inmunodeficiencia humana; TAR: tratamiento antirretroviral.

134 **TABLAS SUPLEMENTARIAS**

135 **Tabla S1.** Asunciones y fuentes del modelo económico.

136

Variables	Asunciones, fuentes	Referencias
Proyección de nuevos casos de VIH, nuevos casos de SIDA, muertes por SIDA en un escenario sin TAR	Estimación mediante el método del suavizamiento exponencial triple	<i>Chatfield, 1978</i>
Nuevos diagnósticos de VIH en España (1987-2012)	ONUSIDA/SPECTRUM	<i>Spectrum, 2020</i> <i>Stover, 2010</i>
Nuevos diagnósticos de VIH en España (2013-2018)	SINIVIH (España)	<i>SINIVIH, 2019</i>
Continuo del cuidado del VIH en España (diagnosticado, en tratamiento, con supresión viral)	Informe de la Unidad de vigilancia de VIH y conductas de riesgo del Centro Nacional de Epidemiología (España)	<i>Díaz, 2020</i> <i>Unidad 2019a</i>
Tasa anual de transmisión del VIH (homo / bisexual, inyecciones IV, heterosexual, madre-hijo, hemoderivados / transfusiones)	Estimado a partir de la revision sistemática de Patel et al.	<i>Patel, 2014</i>
Coste anual nacional de la TAR (1987-1996)	Obtenido del número de pacientes VIH/SIDA según ONUSIDA y el coste anual por paciente de la TAR comercializada cada año	<i>Spectrum, 2020</i> <i>IQVIA, 2020a</i>
Coste anual nacional de la TAR (1997-2012)	Obtenido de un informe del Plan Nacional sobre el SIDA	<i>Dirección, 2013</i>
Coste anual nacional de la TAR (2013-2016)	Obtenido de un informe del Plan Nacional sobre el SIDA	<i>Dirección, 2018</i>
Coste anual nacional de la TAR (2017-2018)	Obtenido de las ventas de TAR en España	<i>IQVIA, 2020b</i>
Coste anual por paciente con VIH sin TAR (1987-2018)	Estimado a partir del coste en 1995, obtenido de Antoñanzas et al., con ajustes según el IPC interanual y considerando una población de 29.062 pacientes VIH prevalentes en 1995, según ONUSIDA/SPECTRUM	<i>Antoñanzas, 1995</i> <i>Spectrum, 2020</i>
Coste anual por paciente con SIDA sin TAR (1987-2018)	Estimado a partir del coste en 1995, obtenido de Antoñanzas et al., con ajustes según el IPC interanual	<i>Antoñanzas, 1995</i>
Valor monetario de una vida	Estimado como el PIB anual per cápita (1987-2018) al igual que en el estudio previo de Forsythe et al.	<i>PIB, 2020</i> <i>Instituto, 2020</i> <i>Forsythe, 2019</i>

137

138

139

140

141

142

143

144

IPC: índice de precios del consumo; ONUSIDA: Programa de las Naciones Unidad sobre el VIH y el SIDA; VIH: virus de la inmunodeficiencia humana; PIB: producto interior bruto; SIDA: síndrome de inmunodeficiencia adquirida; SINIVIH: sistema de información de nuevos diagnósticos de VIH; SPECTRUM: modelos Spectrum; TAR: tratamiento antirretroviral.

Tabla S2. Beneficio neto de la TAR en España en el periodo de 32 años (1987-2018) (millones de euros [€]). Caso base y análisis de sensibilidad, desde las perspectivas de la sociedad y el SNS.

Análisis	Perspectiva de la Sociedad	Perspectiva del SNS
Caso base	35.812	1.032*
Descuento anual: 0%	72.081	2.206
Descuento anual: 6%	19.187	538
Valor monetario de una vida estadística en España	1.961.943	-

* Índice Beneficio / coste: 1,17 (IC 95%: 1,16; 1,18).
IC: intervalo de confianza; TAR: tratamiento antirretroviral; SNS: Sistema Nacional de Salud.