

Original

# Índice de valor social añadido: una propuesta para analizar la eficiencia hospitalaria

Leire San-Jose<sup>a,b,\*</sup>, Jose Luis Retolaza<sup>c</sup> y Ramon Bernal<sup>a</sup><sup>a</sup> Universidad del País Vasco, UPV/EHU, Grupo ECRI, Bilbao, España<sup>b</sup> Universidad de Huddersfield, United Kingdom<sup>c</sup> Departamento de Economía, Universidad de Deusto, Deusto, Bilbao, España

## INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

### Historia del artículo:

Recibido el 27 de noviembre de 2018

Aceptado el 2 de agosto de 2019

On-line el 24 de noviembre de 2019

### Palabras clave:

Licitaciones  
 Valor integrado  
 Valor compartido  
 Precios sombra  
 Hospitales públicos

## R E S U M E N

**Objetivo:** El objetivo de este trabajo es demostrar que es posible monetizar el valor social que genera un hospital y que con su análisis podemos establecer una perspectiva diferente para analizar la eficiencia del gasto público.

**Método:** Utilizando el método del caso se ha seleccionado un hospital público en España. Es idóneo por dos razones: primero, porque su actividad es pequeña y esto facilita el diálogo con los *stakeholders*; y segundo, como es un hospital de carácter residencial, permite realizar una experiencia de aproximación de la contabilidad social en hospitales sencilla, modificable y que es posible testar.

**Resultados:** Se establece la traducción monetaria de la actividad de un hospital, incluyendo la parte social de las transacciones económicas (mercado), las variables que no han supuesto transacción económica, pero han sido percibidas y valoradas por los *stakeholders* (no mercado), y la satisfacción de los *stakeholders* (emocional). Este valor socioemocional asciende a aproximadamente 60 millones de euros anuales para el periodo de 2013 a 2017.

**Conclusiones:** El valor social generado para los *stakeholders*, y su monetización, permiten gestionar de forma más eficiente las decisiones hacia el propósito social de los hospitales públicos. En concreto, el índice de valor social añadido puede ser una herramienta para la eficiencia social del hospital, ya que se establece cuánto valor social genera a partir de la financiación pública que le han asignado. Así, la disminución de este valor en los últimos años denota un problema que, sin este análisis con perspectiva social y desde los *stakeholders*, no podría haberse detectado.

© 2019 SESPAS. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## Social value added index: a proposal for analyzing hospital efficiency

### A B S T R A C T

### Keywords:

Tenders  
 Integrated value  
 Shared value  
 Shadow prices  
 Public hospitals

**Objective:** The objective of this paper is to demonstrate that it is possible to monetize the social value generated by a hospital and use it to establish a different perspective to analyze the efficiency of public spending.

**Method:** A public hospital in Spain was selected using the case method. It is suitable for two reasons; first, the hospital activity is small and therefore dialogue with stakeholders is easy; and second, as it is a hospital of a residential nature, it allows an easy, modifiable and testable approximation of social accounting in hospitals.

**Results:** It establishes the monetary translation of the activity of a hospital, including the social part of the economic transactions (market), the variables that have not been created based on economic transaction, but have been perceived and valued by the stakeholders (not market), and the satisfaction of the stakeholders (emotional). This socio-emotional value amounts to approximately 60 million Euros per year from 2013 to 2017.

**Conclusions:** The social value generated for the stakeholders, and its monetization, allows more efficient management of decisions towards the social purpose of public hospitals. In particular, the social value added index can be a tool for the social-efficiency of hospitals, as it establishes how much social value it generates from the public funding allocated to it. Thus, the decline in this value in recent years denotes a problem that, without this analysis with a social perspective and from the stakeholders, could not have been detected.

© 2019 SESPAS. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

\* Autora para correspondencia.

Correo electrónico: [leire.sanjose@ehu.eus](mailto:leire.sanjose@ehu.eus) (L. San-Jose).

## Introducción

En la actualidad, el análisis y la valoración del impacto social de las organizaciones están adquiriendo gran importancia en todas las esferas<sup>1</sup>. El ámbito sanitario, de clara orientación social, es también objeto de este tipo de análisis, y resulta imprescindible analizar la aportación de la sanidad para la ciudadanía<sup>2</sup>, ya que da servicios con objeto de cuidar a los pacientes o usuarios, y mejora su calidad de vida<sup>3</sup>.

Existen distintos procedimientos para medir la eficiencia del gasto público, entendida como la ratio entre el valor generado para la sociedad en relación con el gasto efectuado<sup>4</sup>, cuya dificultad reside en identificar el valor generado y no tanto el gasto. Por un lado, se ha utilizado el análisis de coste-beneficio, promovido en la década de 1930 en los Estados Unidos para establecer el control de las inundaciones, y posteriormente en Gran Bretaña en los años 1960 para el análisis de proyectos de inversión de transporte (autopistas, metro, aeropuertos). Desde entonces se ha aplicado en varias formas y contextos, incluyendo educación, urbanismo y cuidado de la salud, y especialmente en sanidad<sup>5–7</sup>, para obtener ratios de retorno de las inversiones realizadas<sup>8</sup>. Este análisis, basado en la metodología de coste-beneficio, se ha concretado en el retorno social de la inversión (SROI, *social return on investment*), índice que calcula el resultado socioeconómico (numerador) sobre la inversión efectuada (denominador) (véase Banke-Thomas et al.<sup>9</sup> para una revisión de la literatura en el ámbito de la salud).

La metodología SROI, muy apropiada para analizar proyectos futuros de inversión, no se ajusta tan bien cuando el objetivo es calcular el valor generado en el pasado por una actividad con continuidad, ni donde no existe libre disponibilidad en la utilización de recursos<sup>10</sup>, como es el caso de los hospitales ya en funcionamiento. Los análisis de coste-beneficio son muy útiles para decidir sobre la inversión en un hospital, pero se encuentran muy limitados para realizar el análisis del valor generado por un hospital a lo largo de su existencia. Desde esta perspectiva se ha desarrollado una amplia línea de investigación que ha argumentado sobre las aportaciones, las limitaciones y los usos de una posible contabilidad social<sup>11</sup>. En esta línea se ha desarrollado un modelo de contabilidad social<sup>10,12</sup>, denominado «poliédrico», que se basa en cuatro presupuestos:

- 1) La contabilidad se fundamenta en un proceso de investigación-acción (*action research*), en el que es la propia entidad la que debe identificar el valor que genera.
- 2) La teoría de los *stakeholders*<sup>13</sup>, que permite la comprensión de las entidades, entre ellas los hospitales, como un sistema cuya responsabilidad no es únicamente con la propiedad, sino con el conjunto de las partes interesadas. Esto, traducido a la perspectiva del valor social, significa que los hospitales generan valor no solo para los usuarios o para la Administración pública, sino también para el conjunto de los agentes participantes o afectados<sup>14</sup>.
- 3) La perspectiva fenomenológica, según la cual las variables de valor son definidas por los propios grupos de interés, ya que son los perceptores del valor generado.
- 4) El valor razonable, basado en la lógica borrosa, por el cual se otorga un valor basándose en indicios (*proxis*) y no en transacciones económicas.

En el área sanitaria existen ya estudios en esta línea; por ejemplo, los referidos a los cuidados informales<sup>15</sup> (podrían extenderse a los profesionales también en otras investigaciones), trabajo que monetiza el valor que genera a la sociedad la red de cuidado familiar. Bajo el supuesto de que la sociedad debería ser capaz de dar estos servicios en el caso de que no existieran de forma espontánea, se pone de manifiesto, por un lado, la necesidad de reconocer socialmente la labor de los cuidados no profesionales, y por otro, el valor (ahorro en costes sociales) que estos generan. Basándose

en los precios sombra (*proxis*), se ha llegado a establecer un valor razonable situado entre 24.918 y 41.291 millones de euros (datos de 2008), dependiendo del precio asignado a la hora de cuidado. En esta misma línea, un trabajo que ha monetizado el retorno de un programa de prevención del cáncer<sup>16</sup> permite identificar el retorno en euros en relación con los *inputs* económicos invertidos. Ahondando en esta perspectiva, parecería posible calcular no solo el valor de una actividad, un programa o una inversión, sino también el valor social que un hospital genera para la sociedad con su actividad habitual. El interés de dicha contabilidad, además de visualizar el valor, es también el convertirse en un elemento de gestión estratégica de los hospitales y otros entornos de la sanidad; y de ahí la importancia y la novedad de este estudio.

## Método

El objetivo es aplicar la contabilidad social a un hospital con el fin de constatar si es posible monetizar su valor social, y si tiene alguna utilidad, ya que complementariamente se pretende que sea una fuente de aprendizaje sobre las dificultades, los límites y el potencial de la generalización de una contabilidad social en centros hospitalarios. Esta investigación se soporta en el método del análisis de caso<sup>17</sup> y ha sido seleccionada por su adaptabilidad al estudio de los fenómenos complejos reales<sup>18</sup> y su perspectiva holística<sup>19</sup>, aspectos consustanciales al tema de los hospitales. Se trata de un caso único ilustrativo, sin un diseño consensuado *ad-hoc* previo ni una interacción con otros hospitales, lo que garantiza resultados novedos que carecen de influencia explícita.

El caso utilizado ha sido el Hospital de Santa Marina (Bibao, España), de titularidad pública (Osakidetza), principalmente por tres razones: por el interés del equipo directivo en implicarse en el proceso, por tratarse de un hospital de tamaño medio con poca diversidad de servicios y por la calidad de gestión del centro (*Q de Plata* otorgada a las organizaciones con gestión excelente). Los pacientes del hospital son principalmente vizcaínos (potencialmente 200.000 personas), mayores de 81 años y con patología crónica compleja. Respondiendo a este perfil, los servicios ofertados se centran en las estancias de convalecencia y de cuidados paliativos. El trabajo fundamental se desarrolló de julio a diciembre de 2016. Durante este tiempo se identificaron el mapa de *stakeholders*, las variables de valor mediante el diálogo con los *stakeholders*, y el mecanismo de valoración de los *proxis*. Como consecuencia de estas actuaciones, se calculó el valor social integrado del ejercicio 2016. Posteriormente se realizó un análisis del valor social integrado para el periodo 2013–2017. En el desarrollo del trabajo se ha seguido el sistema de contabilidad social desarrollado por San-José y Retolaza<sup>12</sup> (fig. 1).

Uno de los principales retos de toda investigación es la selección del proceso de análisis. En este caso se ha optado por una contabilidad social orientada al valor social integrado, en lugar de optar por la metodología de coste-beneficio, propia del SROI, si bien pueden complementarse. Esta decisión se fundamenta en la mejor adecuación de la contabilidad social a situaciones pasadas (*ex post*) en las que los recursos son cautivos y se da una continuidad de la actividad a lo largo del tiempo, mientras que los análisis de coste-beneficio se ajustan mejor a análisis de inversiones futuras (*ex ante*) con libre disposición de recursos, donde se intenta tener un impacto transformacional. Desde la perspectiva utilitarista, el SROI puede ser una ratio de utilidad si se está decidiendo sobre una inversión, pero resulta totalmente limitada si lo que se quiere es mejorar los procesos estratégicos o de gestión, relacionados con la optimización en la generación y la distribución del valor, ya que se necesitaría un conjunto mucho más amplio de ratios e indicadores. Asimismo, cabe señalar que una contabilidad social siempre permitirá realizar

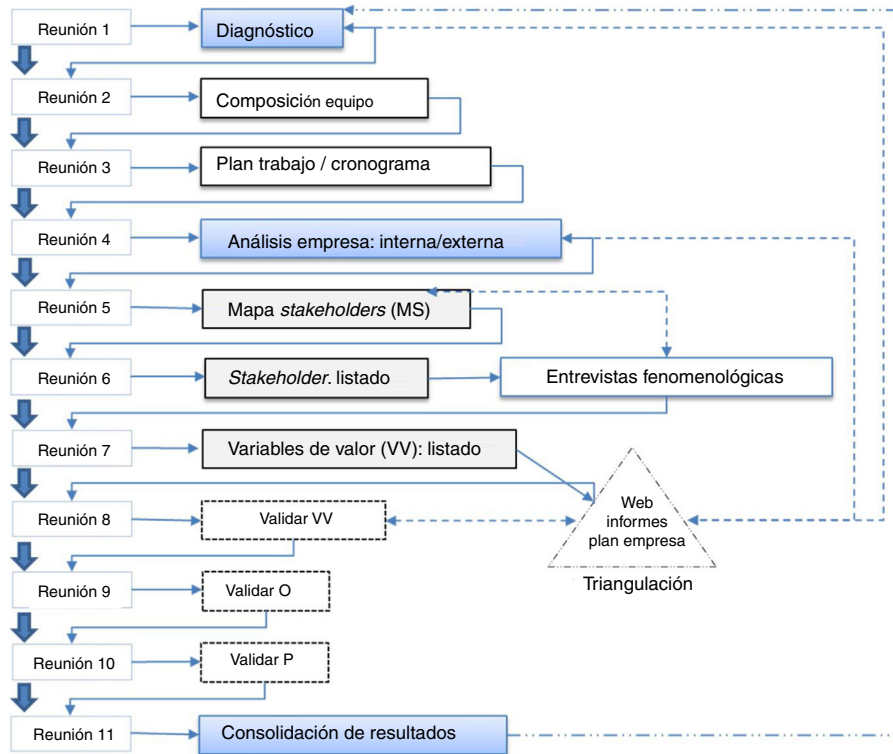


Figura 1. Sistema de contabilidad social: valor social específico-valor socioemocional. Fuente: elaboración propia a partir de Retolaza et al.<sup>10</sup>.

Tabla 1  
Comparación entre coste-beneficio SROI y contabilidad social

	Análisis coste-beneficio/SROI	Contabilidad social
Objetivo	Evaluar si merece la pena la inversión realizada en una intervención El objetivo principal es el análisis de eficiencia interna	Calcular el valor social que genera o detrae una organización durante un periodo temporal (ejercicio) El objetivo principal es permitir análisis de eficiencia relativos a otras organizaciones
Costes	Valor monetario	Valor monetario (solo son relevantes en el caso de la financiación pública)
Beneficios	Considera todo tipo de impactos (salud y no salud) en el marco de la triple <i>botton line</i> (social, económicos y medioambientales)  Complementariamente identifica los potenciales efectos negativos de la intervención Reporta como valor monetario el beneficio social Utiliza <i>proxis</i> financieros para estimar el valor de los beneficios que no son fácilmente monetizables	Considera impactos más amplios que los relacionados con la salud, incorpora la totalidad del impacto socioeconómico. La incorporación del impacto medioambiental, siempre negativo, requiere una metodología específica que permita trasladar el valor a la contabilidad social Reporta como valor monetario el beneficio social Utiliza <i>proxis</i> financieros para estimar el valor de la totalidad de los beneficios
Nivel de aplicación	Nivel de intervención: proyectos, programas y políticas	Nivel preferente de intervención: organizativo, estratégico y de políticas
Perspectiva temporal	Retrospectivo o prospectivo (fundamentalmente prospectivo)	Fundamentalmente retrospectivo, aunque los resultados pueden utilizarse para hacer inferencias prospectivas (similar a la contabilidad)
Descuento de valor futuro	Sí	No, ya que trabaja sobre valor pasado
Dialogo con los stakeholders	Sí	Sí
Teoría del cambio	Sí	No exige la teoría del cambio, aunque puede tener cabida de forma instrumental
Principales <i>outputs</i> de análisis	Ratio SROI >1	Genera una contabilidad completa, de la que puede extraerse cualquier ratio que se considere pertinente, con objeto de realizar análisis de eficiencia; p. ej., el SROI
Principal utilidad	Establecimiento de prioridades en la toma de decisiones de inversión	Comprensión del valor social generado y de su distribución Mejora de la estrategia/gestión en la optimización del valor social generado o en su distribución

DEBE consumidor	HABER Factores producción	
FACTURACIÓN	VALOR AÑADIDO	VALOR SOCIAL DE MERCADO
	IVA	
	COMPRA PROVEEDORES	
	INVERSIONES	
VALOR SOCIAL	DE NO MERCADO	VALOR SOCIAL INTEGRADO
VALOR EMOCIONAL		VALOR SOCIAL EMOCIONAL

Figura 2. Valor socioemocional a partir del valor social de mercado y el valor social integrado.

el cálculo del SROI, lo que denota la mayor amplitud de esta sobre el SROI (tabla 1).

La contabilidad social incorpora tres tipos de valor de diferente naturaleza: valor de mercado, de no mercado y emocional; en consecuencia, los datos se toman de tres fuentes alternativas. El valor de mercado hace referencia a las relaciones transaccionales y encuentra su reflejo en la contabilidad, a partir de la cual se transpone a la contabilidad social. Por su parte, las transacciones de no mercado hay que transformarlas en variables de valor y monetizarlas mediante *proxis*. Por último, el valor emocional se aplica como un factor corrector del valor social integrado, y al tener un carácter subjetivo solo puede obtenerse mediante cuestionarios pasados a un muestreo representativo. En la figura 2 se muestra una integración sistémica de estos valores (para un análisis más global puede consultarse Retolaza et al.<sup>10</sup>).

## Resultados

### Valor social de mercado

Se compone de cinco elementos diferenciados, uno del ámbito del debe y cuatro del haber. En el debe nos encontramos con el valor añadido a clientes, pero dado que el hospital de referencia es público y no cuenta con clientes propiamente dichos (identificados por la realización de transferencias con contrapartida de precio de mercado), resulta irrelevante en este caso. Por su parte,

en los elementos del haber, el valor agregado se corresponde con la diferencia entre ingresos y costes, y se obtiene con la metodología estandarizada por la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas. A partir del cálculo total del valor se analiza su distribución entre el capital, los trabajadores y la propia Administración pública. El IVA se obtiene del diferencial entre el soportado y el devengado. Por último, el valor movilizado a proveedores de explotación e inversión se calcula mediante la distribución del valor añadido de los mismos a capital, trabajadores y Administración pública.

### Valor social de no mercado

El valor generado y distribuido de este hospital público se hace principalmente a través de mecanismos de no mercado; por ello, monetizar este valor e incorporarlo al valor social integrado es el mayor reto y beneficio de la contabilidad social. Para dicho cálculo existe un proceso estandarizado cuyos pasos son: 1) constitución del equipo de trabajo y aprobación del cronograma; 2) identificación de los grupos de interés; 3) identificación de las variables de valor mediante el diálogo con los *stakeholders*; 4) identificación de *outputs* y selección de *proxis*; 5) integración y análisis de resultados; y 6) *feedback* de mejora para el siguiente ciclo.

### Identificación de los grupos de interés

Se elabora un mapa consensuado que identifique los *stakeholders* desde la perspectiva de potenciales perceptores de valor. La figura 3 muestra el mapa del Hospital de Santa Marina.

### Identificación de las variables de valor mediante el diálogo con los stakeholders

El valor se identifica a través de su reconocimiento por parte de los perceptores estructurados en grupos de interesados. Sobre la base del mapa de *stakeholders* se identificaron 12 interlocutores, que fueron entrevistados (entrevista semiestructurada) (véanse Anexos I y II online). La entrevista fue grabada y transcrita. Los principales valores detectados fueron: posibilitar la hospitalización de las personas en situación terminal o de cuidados paliativos, atención de urgencias, liberación de camas de otros hospitales, prácticas para alumnado, parking gratuito, liberación de cuidadores (profesionales y no profesionales o informales), apoyo a las residencias y cuidado del medio ambiente. Posteriormente se realiza una

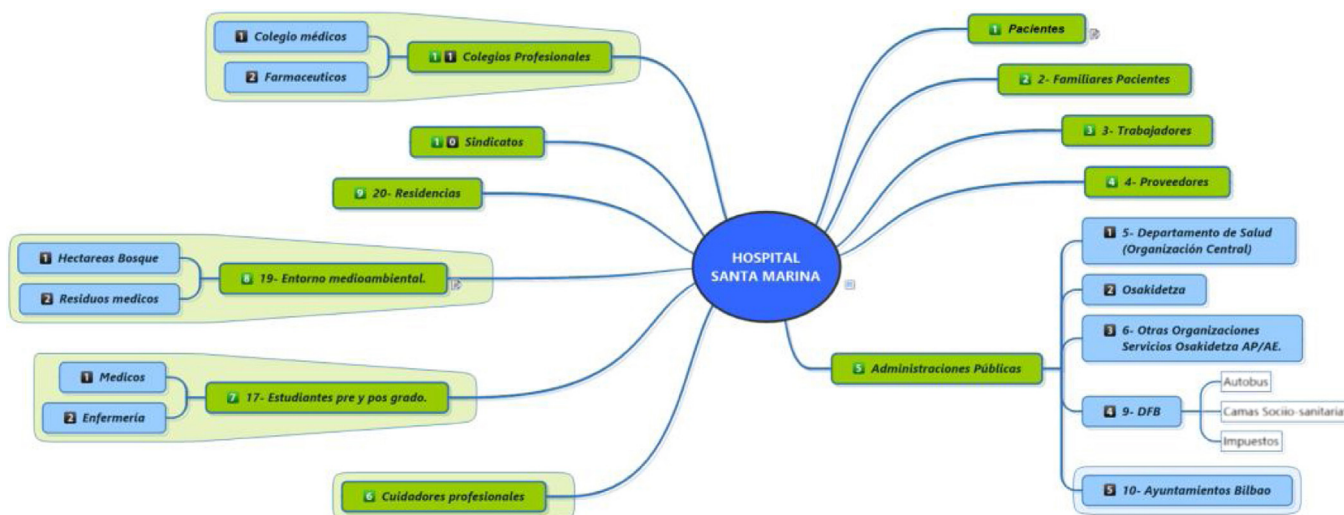


Figura 3. Mapa de stakeholders.

**Tabla 2**  
Resumen del cálculo monetario del valor social generado en 2016

N	VARIABLES	Indicadores	Output	Valor de referencia	Proxi	Valor social
1	Hospitalización	N.º estancias	43.731	Coste medio cama hospital Osakidetza	373,5 €	16.336.589,67 €
2	Hospitalización	N.º estancias cuidados paliativos	9.256	Coste medio cama hospital Osakidetza	262,65 €	2.431.088,40 €
3	Atención urgencias	Urgencias atendidas	5.975	Coste atención medica urgencias	98,43 €	588.119,25 €
4	Liberar camas otros hospitales	Pacientes procedentes de otros hospitales	26.312		44,8 €	1.180.113,83 €
5	Prácticas reales para alumnos	N.º horas curso académico alumnos en prácticas	4.633		18 €	83.394,00 €
6	Parking gratuito	N.º visitantes año/estancia media	105.974	OTA/parking	3,1 €	328.519,40 €
7	Liberación cuidador	Estancias de pacientes no residenciados (30%)	11.043	10 € hora y una jornada de 8 horas	40 €	441.720,00 €
8	Apoyo a residencias	Estancias de pacientes cuyo origen es residencias	16.177		50€	808.850,00 €
9	Ahorro de emisiones		23	Fijación CO <sub>2</sub> Derechos por hectárea	1.300 €	29.900,00 €
			Valor social específico total (2016)	22.228.294,55 €		

**Tabla 3**  
Resumen de las variables de valor social

Tipo de valor	2017	2016	2015	2014	2013
Agregado	21.669.567 €	21.478.63 €	24.688.862 €	23.809.02 €	23.734.115 €
Movilizado (explotación)	1.299.656 €	1.298.969 €	1.383.98 €	992.047 €	949.728 €
Movilizado (inversión)	479.771 €	164.282 €	91.890 €	64.851 €	47.995 €
Social de mercado	23.448.99 €	22.941.889 €	26.164.734 €	24.865.918 €	24.731.838 €
Social específico	21.262.616 €	22.228.295 €	23.745.496 €	24.639.000 €	24.212.19 €
Social integrado	44.711.609 €	45.170.184 €	49.910.229 €	49.504.918 €	48.944.02 €
Emocional	10.163.530 €	10.513.983 €	11.469.074 €	12.196.305 €	11.573.42 €
Socioemocional	54.875.140 €	55.684.167 €	61.379.304 €	61.701.223 €	60.517.455 €

transformación, orientando las variables coloquiales a indicadores que permitan ser medidos.

#### Cuantificación de los outputs e identificación de los proxis de referencia

Se obtiene información cuantitativa de los *outputs* y se identifican los *proxis* que permiten el cálculo del valor razonable. En este caso, y teniendo en cuenta los criterios de prudencia y aceptación generalizada de los valores monetarios, se ha decidido utilizar como *proxis* los precios sombra ([http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/libro\\_tarifas/es.libro\\_adjuntos/TARIFA\\_2016.cast.pdf](http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/libro_tarifas/es.libro_adjuntos/TARIFA_2016.cast.pdf)), ya que son valores mínimos, generalmente aceptados por la sociedad sanitaria, y además son transparentes. En la *tabla 2* se sintetizan el proceso y los resultados.

#### Valor emocional

El cálculo del valor emocional se obtiene al aplicar un factor corrector, al alza o a la baja, al valor social integral obtenido. Aunque el método óptimo sería consultar a los *stakeholders* de forma simultánea sobre el grado de satisfacción (valor emocional) y la importancia que otorgan a la parte emocional con relación al resto del valor (rango de amplitud del factor corrector), se utilizó el empleado en los análisis de calidad. Como resultado, por acuerdo intersubjetivo del equipo de trabajo, se aceptó un rango de variabilidad de  $\pm 50\%$ .

#### Valor socioemocional

En la *tabla 3* se exponen los resultados en relación con los diversos apartados del valor social generado.

Los datos obtenidos a través de la contabilidad social permiten visualizar resultados, tanto absolutos (*tabla 3*) como relativos (*tabla 4*), lo que permitirá la realización de análisis de eficiencia. Entre estos, permite obtener el SROI (entendido como retorno social del gasto público), pero también otros indicadores de interés, como puede ser el índice de valor social añadido, que se corresponde con el valor generado más allá del presupuesto gestionado. El valor 1 en esta ratio refleja la situación de equilibrio entre gasto y valor social generado. Si bien los primeros años se logra una ratio >1, la eficiencia del uso del presupuesto es decreciente. Puede evidenciarse que la causa inmediata es una disminución progresiva del número de estancias hospitalarias, tanto en estancias de convalecencia como en cuidados paliativos. De todas maneras, la causa última de esta disminución es difícil de determinar sin un análisis más amplio, ya que puede deberse a factores internos del propio hospital, pero también a una menor derivación por parte del sistema sanitario, o incluso a una mejora en la salud de los ciudadanos. No obstante, esta información facilita una mejor comprensión del resultado de la actividad del hospital, demandando claramente el análisis de las causas del decrecimiento del índice. En función de ese análisis pueden plantearse posibles medidas, como un incremento de *outputs* (si fuera un problema de eficiencia del hospital) o un decremento de *inputs* (si fuera un problema de exceso de oferta de la red).

#### Discusión

Tres son las mejoras evidenciadas en este trabajo sobre contabilidad social. La primera, que complementariamente a la utilidad relacionada con las ratios de eficiencia ofrece algunos resultados intermedios interesantes, a juzgar por la opinión de los participantes. La orientación de la dirección a la identificación del valor



**Tabla 4**  
Índices de eficiencia a partir de la contabilidad social

Índices de eficiencia	2017	2016	2015	2014	2013
Ratio sobre financiación	184,88	192,76	213,6	218,65	218,96
Índice de retorno Administración pública	0,39	0,39	0,38	0,37	0,38
Valor social añadido	0,85	0,93	1,14	1,19	1,2
Índice de equilibrio (social)	0,46	0,48	0,53	0,54	0,54

social generado y el diálogo desarrollado con los *stakeholders* en esta misma dirección posibilitan una mayor preocupación del hospital y su entorno por el propósito social del mismo. Y quizás esta sea la mayor contribución de la contabilidad social: generar un proceso que permite un mayor conocimiento de la organización y una complicidad con los *stakeholders*, lo cual enriquece las estrategias futuras del hospital, reorientando, en la medida de lo posible, la optimización en la generación de valor social y, en definitiva, la eficiencia social del gasto público.

La segunda mejora es que nos permite visualizar la posibilidad de monetizar el valor social generado por un hospital. Esto permite que los *inputs* y los *outputs* generados por los hospitales (en este caso el Hospital de Santa Marina) estén en el mismo tipo de unidades (en este caso euros), lo que facilita los análisis de eficiencia. El cálculo de la eficiencia sin disponer de una contabilidad social, que es lo usual en la actualidad, donde la información de los *outputs* se encuentra en unidades diferentes, exigiría utilizar análisis envolventes de datos. La contabilidad social aporta tres ventajas sobre los análisis envolventes de datos<sup>20</sup>: la posibilidad de utilizar tantos *inputs* y *outputs* como sean necesarios, la simplicidad en la interpretación de las ratios de la contabilidad social y la posibilidad de mejorar la gestión o la estrategia de los hospitales hacia la excelencia a partir de la contabilidad social, mientras que la gestión envolvente de datos proviene de una «caja oscura» difícil de interpretar.

La tercera, dado que hemos trabajado con un único caso, los resultados solo permiten análisis comparativos longitudinales en el seno de la misma entidad, pero la ampliación de la contabilidad social a otras organizaciones similares debería permitir un *benchmarking* entre ellas, e incluso, si se llega a disponer de datos suficientes, hacer unas estimaciones relativas al sector o subsector de actividad, permitiendo generar estándares de referencia.

En relación con las limitaciones del trabajo, hay que señalar dos, una extrínseca y otra intrínseca. La primera es que los datos de un solo centro son solo comparables consigo mismos, y para una eficiente utilidad de la contabilidad social como instrumento analítico y estratégico es necesaria al menos una muestra de hospitales. La segunda es que al utilizar los precios sombra como *proxis* del valor generado en sustitución de los precios de mercado, el valor se está referenciando al coste de forma indirecta. No supone un problema en hospitales que compartan los mismos precios sombra de referencia, pero puede suponer un serio problema en los análisis comparativos con hospitales privados o con hospitales que compartan otros precios sombra de referencia. Se daría la paradoja de que un mismo hospital, con la misma generación de *outputs*, incrementa el valor generado si el sistema de referencia es más ineficiente.

Las futuras líneas de investigación se vertebran en cuatro ejes:

- 1) La mejora y la simplificación del proceso, facilitando la utilización de la contabilidad social por un mayor número de hospitales.
- 2) La solución de la paradoja de los precios sombra, redirigiendo los *proxis* a valor de mercado.
- 3) La generación de un estándar de referencia en cuanto el número de casos lo permita.

- 4) El análisis de la posible causalidad entre los factores estructurales u organizativos de los hospitales y la eficiencia en el resultado social.

#### ¿Qué se sabe sobre el tema?

Existe un debate sobre la financiación pública y su eficiencia. Para su medición pueden utilizarse los resultados económicos o, como se viene haciendo desde hace algún tiempo, utilizar el retorno social a la inversión. Sin embargo, hasta este momento no se ha realizado un análisis más exhaustivo sobre la percepción que tienen los *stakeholders* del hospital, y de ahí el interés que una contabilidad social puede aportar al análisis sobre la eficiente utilización de la financiación pública más allá de la distribución del gasto.

#### ¿Qué añade el estudio realizado a la literatura?

En la literatura se ha utilizado el retorno social de la inversión, pero una contabilidad social va más allá porque permite establecer no solo las variables de valor social que valoran positivamente los *stakeholders*, sino monetizarlas y llegar hasta una ratio para conocer la generación de valor social sobre la financiación pública otorgada. Considerando la importancia y el potencial uso de las cifras ofrecidas, se concluye que el abordaje integral del valor social que tienen los hospitales exige incluir no solo el valor social generado a partir de las actividades realizadas, sino también el valor de no mercado y el emocional. Esto permite reconocer la eficiencia social que los hospitales tienen en la sociedad.

#### Editor responsable del artículo

David Cantarero.

#### Declaración de transparencia

La autora principal (garante responsable del manuscrito) afirma que este manuscrito es un reporte honesto, preciso y transparente del estudio que se remite a GACETA SANITARIA, que no se han omitido aspectos importantes del estudio, y que las discrepancias del estudio según lo previsto (y, si son relevantes, registradas) se han explicado.

#### Contribuciones de autoría

J.L. Retolaza concibió el trabajo y planteó su objetivo. L. San-José preparó el proceso para la monetización del valor social y para su posterior análisis. J.L. Retolaza, L. San-José y R. Bernal desarrollaron la metodología de análisis y explotaron las variables de valor para obtener los resultados. L. San-José escribió el primer borrador y todas las personas firmantes lo revisaron, completaron y corrigieron hasta tener el manuscrito definitivo.

## Agradecimientos

Agradecemos la labor realizada por el equipo de trabajo del hospital, su director financiero y su gerente. Creemos que este estudio puede ser utilizado para otros trabajos, incluso para establecer las políticas en las licitaciones públicas. Asimismo, agradecemos a toda la comunidad de GEAccounting y al grupo ECRI. Apreciamos también la labor de los revisores anónimos y del editor de la revista.

## Financiación

Los autores agradecen a la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) una ayuda concedida para la realización del estudio. Asimismo, agradecen el apoyo prestado por los proyectos GIU15/10 y US17/24.

## Conflictos de intereses

Ninguno.

## Anexo. Material adicional

Se puede consultar material adicional a este artículo en su versión electrónica disponible en [doi:10.1016/j.gaceta.2019.08.011](https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2019.08.011).

## Bibliografía

- Kroeger A, Weber C. Developing a conceptual framework for comparing social value creation. *Acad Manage Rev.* 2014;39:513–40.
- Hwang YI, Chung S. Market orientation, social responsibility, and performance in Korea's healthcare industry. *Int J Healthc Manag.* 2018;11:325–32.
- McKee M. *Hospitals in a changing Europe*. Buckingham, Philadelphia: Open University Press; 2002.
- Pérez-Romero C, Ortega-Díaz MI, Ocaña-Riola R, et al. Análisis de la eficiencia técnica en los hospitales del Sistema Nacional de Salud español. *Gac Sanit.* 2017;31:108–15.
- McIntosh E, Donaldson C, Ryan M. Recent advances in the methods of cost-benefit analysis in healthcare: matching the art to the science. *PharmacoEconomics.* 1999;15:357–67.
- Nichol KL. Cost-benefit analysis of a strategy to vaccinate healthy working adults against influenza. *Arch Intern Med.* 2001;161:749–59.
- Grosse SD. Assessing cost-effectiveness in healthcare: history of the \$50,000 per QALY threshold. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res.* 2008;8:165–78.
- Tousignant M. Economic evaluation of a geriatric day hospital: cost-benefit analysis based on functional autonomy changes. *Age Ageing.* 2003;32:53–9.
- Banke-Thomas AO, Madaj B, Charles A, et al. Social return on investment (SROI) methodology to account for value for money of public health interventions: a systematic review. *BMC Public Health.* 2015;15:582.
- Retolaza JL, San-Jose L, Ruiz-Roqueñi M. *Social accounting for sustainability*. Cham: Springer International Publishing; 2016.
- Gray R. Thirty years of social accounting, reporting and auditing: what (if anything) have we learnt? *Bus Ethics: Eur Rev.* 2001;10:9–15.
- San-Jose L, Retolaza JL. *Contabilidad social orientada a los stakeholder: perspectiva de la Administración Pública*. Madrid: Pirámide; 2016.
- Freeman RE. *Strategic management: a stakeholder approach*. Boston: Pitman; 1984.
- Baji P, Pavlova M, Gulácsi L, et al. User fees for public health care services in Hungary: expectations, experience, and acceptability from the perspectives of different stakeholders. *Health Policy.* 2011;102:255–62.
- Oliva J, Vilaplana C, Osuna R. El valor social de los cuidados informales provistos a personas mayores en situación de dependencia en España. *Gac Sanit.* 2011;25:108–14.
- Fernández V, López MC, Tirado P, et al. Metodología SROI para el impacto social en el ámbito de la salud: el caso TANSOLO5MINUTOS. XVIII. Encuentro Internacional AECA. Lisboa 2018. (Consultado el 10/9/2018.) Disponible en: <https://www.researchgate.net>.
- Yin RK. *Case study research. Design and methods*. London: Sage Publications; 2014.
- McCutcheon DM, Meredith JR. Conducting case study research in operations management. *J Ope Manage.* 1993;11:239–56.
- Gummesson E. Marketing orientation revisited: the crucial role of the part time marketer. *Eur J Mark.* 1991;25:60–75.
- Puig-Junoy J. Eficiencia en la atención primaria de salud: una revisión crítica de las medidas de frontera. *Rev Esp Salud Pública.* 2000;74:483–95.