

Archivo del Hospital Universitario “General Calixto García”

Artículo Original

Expediente para las soluciones del Fórum de Ciencia y Técnica de Base.

File for the solutions of the Forum of Science and Basic Technique.

Lourdes Bárbara Alpizar Caballero, Digsán Bravo Avilés.

Facultad de Ciencias Médicas “General Calixto García”, La Habana, Cuba

Correspondencia. lourdesa@infomed.sld.cu

Recibido: 2018-09-07

Aceptado: 2018-10-12

Resumen.

La Facultad de Ciencias Médicas “General Calixto García” trabaja desde el Movimiento del Fórum de Ciencia y Técnica en potenciar la eficacia y la eficiencia del empleo de los recursos científico técnicos disponibles con vista a incrementar el aporte de las actividades de tipo económico y social, pero los impactos obtenidos quedan fuera de seguimiento, en cuanto al uso y generalización de las soluciones, evaluaciones por los usuarios y las ganancias que van al presupuesto de la entidad. Mediante el análisis documental de la Estrategia de Ciencia, Tecnología e Innovación del CITMA para La Habana en el período 2017-2020, de los Manuales anuales de Trabajo del Fórum, los Lineamientos de la Política

Económica y Social del partido y la Revolución para el período 2016- 2021 y de la Agenda 2030 con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, encuestas y entrevistas a especialistas del Movimiento, y un grupo focal con trabajadores talentos, se aplicó el enfoque sistémico-estructural y la modelación. Se obtuvieron los anexos que forman parte del expediente digital e impreso que permite mejorar la calidad de la presentación de las soluciones en los debates técnicos, y seguir por dos años los costos e ingresos. Esto mide a corto y mediano plazo mejorar el impacto de los resultados de las soluciones del Fórum, quedando las evidencias de los ingresos al presupuesto del centro de forma personalizada.

Palabras clave: Fórum, Ciencia y Técnica, presupuesto, soluciones, avales.

Summary

The Faculty of Medical Sciences "General Calixto García" works from the Movement of the Forum of Science and Technology in enhancing the effectiveness and efficiency of the use of available scientific and technical resources with a view to increasing the contribution of economic and social activities, but the impacts obtained are not monitored, in terms of the use and generalization of the solutions, evaluations by the users and the profits that go to the budget of the entity. Through the documentary analysis

of the Strategy of Science, Technology and Innovation of CITMA for Havana in the period 2017-2020, of the Annual Work Manuals of the Forum, the Guidelines of the Economic and Social Policy of the party and the Revolution for the period 2016- 2021 and of the 2030 Agenda with the Sustainable Development Goals, surveys and interviews with Movement specialists, and a focus group with talented workers, applied the systemic-structural approach and modeling. The annexes that are part of the digital and printed file were obtained,

which allows to improve the quality of the presentation of the solutions in the technical debates, and to follow the costs and revenues for two years. This measures in the short and medium term to improve the impact of the

Introducción.

La Estrategia de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), para La Habana en el período 2017- 2020, plantea la necesidad de potenciar la eficacia y la eficiencia del empleo de los recursos científico técnicos disponibles. A partir de las actuales condiciones y del escenario nacional e internacional previsible, la política de ciencia e innovación tecnológica, está dirigida a enfrentar los problemas, transitando por dos tipos de soluciones: soluciones a corto plazo, encaminadas a resolver las carencias de productos para la alimentación, la salud y otros productos de primera necesidad, eliminar el déficit de la balanza de pagos, que potencien la generación de ingresos externos y la sustitución de importaciones, que a su vez, da respuesta a los problemas de mayor impacto inmediato. El segundo tipo de soluciones son a más largo plazo, propias del desarrollo sostenible, que permiten una alta autosuficiencia alimentaria y energética, un uso eficiente del potencial humano, una elevada competitividad en las producciones tradicionales, así como el desarrollo de nuevas producciones de bienes y servicios de alto valor agregado".¹

En el marco de las actividades del Movimiento de Ciencia y Técnica de Base, esto se evidencia en la búsqueda de soluciones en los diferentes centros laborales en las correspondientes áreas, de acuerdo al Banco de problemas cuya generalización se produce a corto o mediano plazo, en un período promedio de dos o tres años.² Cuando estas soluciones, llegan a una el cierre del ciclo de vida de la solución provenientes del Movimiento del Fórum de Ciencia y Técnica.

results of the Forum solutions, leaving the evidences of the income to the budget of the center in a personalized way.

Keywords: Forum, Science and Technology, budget, solutions, guarantees.

etapa de generalización que pasa el alcance y tiempo inicialmente previsto, si el autor lo decide, pasan a constituir proyectos de investigación, con un período de seguimiento y evaluación cuyos años dependen de las características propias de la investigación y su generalización.

Los proyectos llevan evaluaciones periódicas de sus estados de cumplimiento de acuerdo al cronograma previsto; de sus gastos e ingresos por etapas. Sin embargo, en el caso de las soluciones que se obtienen como resultado del talento proveniente de los trabajadores en el movimiento político y de integración que representa el Fórum de Ciencia y Técnica sólo se registran los gastos que se invierten y los aportes previstos o evidenciados en una corta etapa con el corte que se realiza al momento de presentación social de la solución.

Esta situación deja también fuera de seguimiento, el uso y generalización con las evaluaciones por los usuarios de la solución obtenida o asumida por otros centros en el proceso de generalización, y las ganancias o impactos bien sean sociales o económicos, resultado de la generalización.

Es por ello que este trabajo persigue el objetivo de mejorar los expedientes de las soluciones al incluir un conjunto de avales diseñados por los autores, que como evidencias, elevan la calidad de los expedientes que evalúan los tribunales, fortalecen y, justifican la solución. La ficha de costos e ingresos a partir de la generalización de la solución, permitiría la evaluación anual del impacto social y/o económico con los ingresos al presupuesto de los centros de trabajo hasta Diseño Metodológico.

Se realizó un estudio cualitativo, de desarrollo tecnológico en la Facultad de Ciencias Médicas "General Calixto García", que comenzó en el

año 2014 y aún continúa en perfeccionamiento en el año 2018. Mediante el análisis documental de la Estrategia de Ciencia, Tecnología e Innovación del CITMA para La Habana en el período 2017- 2020,¹ de los Manuales anuales de Trabajo para las Comisiones de base del Fórum,^{2,3} los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución aprobados en el VII Congreso para el período 2016- 2021³ y, de la Agenda 2030 con los Objetivos de Desarrollo Sostenible⁴; los principios, lineamientos y objetivos. La aplicación del enfoque sistémico- estructural y la modelación, permitió el diseño de los avales y ficha que conforman la propuesta de expediente como resultado. Se aplicaron encuestas a la especialista del Gobierno Municipal y tres del Gobierno Provincial, funcionarios de experiencia reconocida en la actividad del Fórum. Se realizó un grupo focal con 20 trabajadores talentos del Fórum de base que emitieron sus opiniones a partir del análisis y uso de los avales y, el diseño de la ficha de costo y beneficios económicos.

Resultados.

Como resultado del análisis documental encontramos que la Estrategia de Ciencia, Tecnología e Innovación para La Habana en el período 2017- 2020 demanda una proyección estratégica que garantice el empleo efectivo de los recursos dirigido a las prioridades del territorio, con vistas a incrementar el aporte de estas actividades al desarrollo económico y social, local, de la provincia y el país.¹ Esto queda reflejado para las instituciones del Ministerio de Educación Superior en los documentos metodológicos para la organización de la CTI en las Universidades del MES 2017- 2021.³ Es por ello que se utilizó para la estructura de los avales, aquellos aspectos que respondieran al Banco de Problemas del centro laboral, elaborado a partir de los problemas identificados por los trabajadores por área y, aprobados por la Comisión de Base que sirvieran como fundamento desde sus impactos a los tribunales y expertos en la toma de

decisiones. De igual forma se mantuvo la correspondencia en cuanto a dar respuesta a los principios del Manual de trabajo de las Comisiones de Base del Fórum de Ciencia y Técnica,³ particularmente al principio quinto, noveno y décimo; a los Lineamientos de la Política Económica y Social del partido y la Revolución para el período 2016- 2021, para el contexto de los centros de trabajo y del sistema del Fórum de Ciencia y Técnica en el Capítulo IV. POLÍTICA INVERSIONISTA, lineamiento 88 y al Capítulo V. POLÍTICA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, lineamientos 98, 103 y 105.⁴

Respecto a Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la solución propuesta tributa al Objetivo estratégico 8, particularmente al 8,3.⁵

Se obtuvieron luego del aplicación del enfoque sistémico- estructural y la modelación, la propuesta de 6 avales y una ficha de costo y beneficios económicos al presupuesto del centro por solución. Los avales se han aplicado como parte del expediente desde el año 2014, y se encuentra disponible para los usuarios de Ciencias Médicas en el Sistema de Información para la gestión de Ciencia, Tecnología e Información (SINFORCIT), registrado con propiedad intelectual, en el sitio www.sinforcit.sld.cu. (Anexos 1- 5).⁶

La encuesta a especialistas dio como resultado que todos opinan que la propuesta permite organizar el trabajo desde la base, elevar un expediente con calidad que evidencia a los miembros de tribunales los reales beneficios no sólo de acuerdo a la opinión del centro o Comisión de Base, sino de los propios usuarios en el proceso de generalización y de expertos o especialistas de las áreas relacionadas con la solución, además de una valoración económica, fundamental para el Movimiento del Fórum y el debate técnico.

Como resultado del grupo focal, los autores o talentos que presentan las soluciones señalaron en su totalidad, que aunque lleva un proceso trabajoso en su elaboración, los avales

al expediente han permitido mejorar la calidad de la presentación de sus propuestas que en otras ocasiones, no han progresado por no contar con suficientes evidencias capaces de convencer a los tribunales.

Los Anexos 6 y 7 se presentan como diseño, aún no aplicado, por lo que no fue objeto de consulta en el grupo focal. El Anexo 6 Discusión.

No existen antecedentes en el Movimiento del Fórum de Ciencia y Técnica de los avales y ficha de costo/ beneficios obtenidas en esta investigación. El propio Manual Manual de Trabajo para las Comisiones de Base del Fórum, que organiza cuidadosamente el proceso de trabajo anual del Movimiento de Fórum de Ciencia y Técnica de Base, aunque tiene diseñado un registro estadístico y el control sistemático de las actividades e incluye en su contenido las orientaciones o requisitos mínimos que deben cumplir las ponencias al

Los costos son el conjunto de indicadores que permiten evaluar la eficiencia del trabajo de una entidad. En ellos se refleja el nivel de actividad alcanzado, el grado de eficiencia con que se utilizan los fondos y la óptima utilización de los recursos materiales. Los costos representan los recursos consumidos y aplicados a las actividades de un período determinado. Existen las fichas de costos. Ellas registran el valor de consumo para obtener las soluciones, sin embargo no se registran posteriormente los ingresos en el tiempo de las mismas.⁷

Tampoco existe una estandarización de ciertos documentos que permiten al autor completar los requisitos que exige un expediente de calidad para entrar en los debates técnicos, tales como: avales de usuarios, expertos, introducción de la solución en el centro, la generalización y el aval económico. Cada cual lo hace a su estilo. En la presente propuesta presentamos el diseño que nuestra facultad aplica hace varios años y que se encuentran disponibles en la red de Infomed en el sitio www.sinforcit.sld.cu.⁷ Se añade una tabla o ficha que integra costos e ingresos por

debate técnico, no se detiene en lo particular de la solución, sus avales técnicos y su seguimiento posterior. Esto pone en riesgo la calidad del proceso en el cumplimiento de los principios básicos del Fórum de Ciencia y Técnica que sustentan la propuesta de los autores:

- El rigor y la calidad: Mide lo que resuelve, lo que aporta, su impacto económico y social. Destaca desde su importancia tecnológica, la información oportuna y la generalización
- Es una actividad permanente, durante todo el año, para elevar la eficiencia y aportar soluciones útiles, que muchas veces quedan sin nivel de generalización adecuado, se puede llegar a conocer los gastos, pero quedan precisos en el tiempo los ingresos por concepto de la solución en sí, para el centro.¹

solución y que sería útil para monitorear detalladamente los ingresos y los gastos por solución, al menos por un período de dos años. Esta propuesta es aplicable a todo centro de trabajo, incluidos los centros de Educación Superior, para la transformación de las actividades en las universidades al mejoramiento de los resultados que impactan el bienestar social y la transformación creativa del entorno mediante el talento.⁸

Conclusiones.

Se obtuvo un expediente digital o impreso mejorado con la inclusión de avales para las soluciones del Fórum de Ciencia y Técnica de Base, que permite seguir a corto y mediano plazo los efectos o impactos sociales y económicos de las soluciones obtenidas en el centro y su desarrollo en el proceso de generalización. Estos avales y ficha, no contentivos en el Manual permiten organizar un expediente mejorado que, contribuye a que las soluciones lleguen a los Tribunales Municipales y Provinciales con mayor calidad.

Bibliografía.

1. Delegación La Habana CITMA. Estrategia de Ciencia e Innovación 2017-2020. La Habana, Cuba: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), 2017.
2. Comisión Provincial Fórum de Ciencia y Técnica. Guía de Trabajo para las Comisiones del Fórum. Manual de Trabajo para las Comisiones de Base del Fórum. La Habana, enero 2018:4-5
3. Guía de Trabajo para las Comisiones del Fórum. Manual de Trabajo para las Comisiones de Base del Fórum. La Habana, enero 2018:10-14
4. 7mo. Congreso del Partido. Actualización de los Lineamientos de la Política económica y Social del partido y la Revolución para el período 2016-2021. [Internet]. Abril 2016. [citado 2017 Dic 15]; [20-25]. Consultado en: <http://www.granma.cu/file/pdf/gaceta/Lineamientos%202016-2021%20Versi%C3%B3n%20Final.pdf>
5. Bárcena A, Prado A. Objetivos de desarrollo sostenible. Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Una oportunidad para América Latina y el Caribe. [en línea]. Santiago de Chile: Publicación de las Naciones Unidas ONU- CEPAL; mayo 2016. [citado 11 Dic 2017]. Consultado en: https://www.google.com.cu/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwigj932nNbbAhUQ0IMKHYtXChYQFggmMAA&url=https%3A%2F%2Fwww.cepal.org%2Fes%2Fpublicaciones%2F40155-agenda-2030-objetivos-desarrollo-sostenible-oportunidad-america-latina-caribe&usg=AOvVaw0hEX_ZG4RwPcWS6epVdh5C
6. Alpízar Caballero Lourdes B, Trutié Rodríguez Haile, Sarría Pérez Carlos A, Pérez Sánchez América M. Sistema de Información para la Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación en las Facultades de Ciencias Médicas. Rev Cub Med Mil [revista en la Internet]. 2015 Mar [citado 2015 Sep 09]; 44(1): 96-104. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572015000100011&lng=es
7. Bravo Avilés D. Costos del ingreso en el hogar materno de una gestante. Tesis para optar por el grado de Licenciado en Administración y Economía. Universidad de Ciencias Médicas de la Habana. La Habana, 2012.
8. MES. Documentos metodológicos para la organización de la CTI en las Universidades del MES 2017- 2021. [en línea]. La Habana; 2017. [citado 11 Jun 2018]. Consultado en: http://www.mes.gob.cu/sites/default/files/documentos/material_metodologico_de_la_cti_2018.pdf

Artículo Original

Anexo 6.

Ficha de costo y beneficios económicos.

Solución:

Autores:

CATEGORIA DE COSTO	PERIODO		PERIODO		AHORRO O BENEFICIO ECONOMICO
COSTOS DIRECTOS					
GASTOS DE PERSONAL					
*SALARIO					
*IMPUESTO UTILIZACION DE LA FUEZA DE TRABAJO					
*SEGURIDAD SOCIAL					
*SEGURIDAD SOCIAL ESPECIAL					
SUBTOTAL					
GASTOS CONSUMO DE MATERIALES					
COSTOS INDIRECTOS					
ELECTRICIDAD					
AGUA					
DEPRECIACION					
OTROS					
SUBTOTAL					
TOTAL					

Ejempl
os

1er período. Fecha:

Director Economía: _____ Firma: _____ (Cuño)

2do período. Fecha:

Director Economía: _____ Firma: _____ (Cuño)

Artículo Original

Anexo 7 (Otros avales necesarios).

ORGANISMO: _____

FECHA: _____

FUNCIONARIO: _____ **CARGO:** _____

TÍTULO DEL TRABAJO:

AUTORES: _____

Avala el trabajo por los siguientes aportes y beneficios: (características y atributos de la propuesta o generalización)

Fecha:

Funcionario: _____ **Firma:** _____ **(cuño)**

Artículo Original