

Artículo Original

Análisis preliminar para la creación de un banco de leche materna

Preliminary analysis for the creation of a breast milk bank

Análise preliminar para a criação de um banco de leite materno

Adam Mendoza Mercado^a , Karina Atayde Manríquez^a 

^aCentro Universitario – CIFE, Cuernavaca-Morelos, México.

Cómo citar: Mendoza Mercado, A., & Atayde Manríquez, K. (2025). Análisis preliminar para la creación de un banco de leche materna. *Cadernos Brasileiros de Terapia Ocupacional*, 33, e3895.

<https://doi.org/10.1590/2526-8910.ctoAO400438953>

Resumen

Introducción: El problema de la baja lactancia materna y las condiciones socioculturales locales, así como también, la no existencia de un banco de leche materna en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, motivó a realizar la presente investigación. **Objetivo:** Se realizó un estudio de percepción cuantitativa en torno a la lactancia materna, en la cual se buscó medir y analizar la percepción de 60 mujeres y madres en etapa de lactancia, a través de la aplicación de una entrevista estructurada con 10 preguntas cerradas tipo Escala de Likert. El objetivo de este método es obtener datos que luego serán analizados estadísticamente con un análisis factorial. **Método:** Se inició con la aplicación de 60 entrevistas estructuradas a madres lactantes, tomando en cuenta 10 preguntas dentro de un periodo de doce meses (marzo del 2023 a marzo del 2024), se elaboró una escala de Likert (Tabla 2), determinación del K.M.O. (kaiser-Meyer-Olkin), esfericidad de Bartlett, varianza total, componentes rotados y operatividad de las perspectivas identificadas. **Resultado:** Se establecen los lineamientos necesarios para la creación de un banco de leche materna, estos son: apoyo institucional, establecimiento normativo, gestión operativa y gestión estratégica. **Conclusión:** El análisis teórico-técnico indica que la creación de un banco de leche materna es viable y podría brindar la ayuda y el soporte necesario para mejorar la calidad de vida de los recién nacidos o bebés prematuros, así como también, generar bienestar y salud en las mujeres y madres que se encuentren en etapa de lactancia.

Palabras clave: Lactancia Materna, Leche Humana, Bancos de Leche Humana.

Abstract

Introduction: Low breastfeeding rates, local sociocultural conditions, and the absence of a breast milk bank in Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, motivated this research. **Objective:** This study quantitatively assessed perceptions of breastfeeding, aiming to measure and analyze the views of 60 breastfeeding mothers through a structured interview comprising 10 closed-ended questions on a Likert scale. The

Recibido Jul. 9, 2024; 1ª Revisión Oct. 9, 2024; Aceptado Ene. 21, 2025.

 Este es un artículo publicado en acceso abierto (Open Access) bajo la licencia Creative Commons Attribution, que permite su uso, distribución y reproducción en cualquier medio, sin restricciones siempre que el trabajo original sea debidamente citado.

goal was to collect data for statistical analysis using factor analysis. **Method:** The study involved 60 structured interviews with breastfeeding mothers over a 12-month period (March 2023–March 2024). A Likert scale (Table 2) was developed, along with the calculation of the Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) measure, Bartlett’s test of sphericity, total variance, rotated components, and the operationalization of the identified perspectives. **Results:** The study established key guidelines for creating a breast milk bank, including institutional support, regulatory frameworks, operational management, and strategic planning. **Conclusion:** The theoretical and technical analysis suggests that establishing a breast milk bank is feasible and could provide essential support to improve the quality of life for newborns and preterm infants while also promoting the well-being and health of breastfeeding women and mothers.

Keywords: Breast Feeding, Milk, Human, Milk Banks.

Resumo

Introdução: A problemática da baixa amamentação e das condições socioculturais locais, bem como a inexistência de banco de leite materno na cidade de Santa Cruz de la Sierra, Bolívia, motivaram a realização desta pesquisa. **Objetivo:** Foi realizado um estudo de percepção quantitativa em relação à amamentação, no qual buscou-se mensurar e analisar a percepção de 60 mulheres e mães na fase de amamentação, por meio da aplicação de entrevista estruturada com 10 questões fechadas tipo Escala Likert. O objetivo deste método é obter dados que posteriormente serão analisados estatisticamente com uma análise fatorial. **Método:** Iniciou-se com a aplicação de 60 entrevistas estruturadas com nutrízes, considerando 10 questões num período de doze meses (março de 2023 a março de 2024), foi realizada uma Escala Likert (tabela 2), determinação do K.M.O. (kaiser-Meyer-Olkin), esfericidade de Bartlett, variância total, componentes rotacionados e operabilidade das perspectivas identificadas. **Resultados:** São estabelecidas as diretrizes necessárias para a criação de um banco de leite materno, são elas: apoio institucional, estabelecimento regulatório, gestão operacional e estratégia de gestão. **Conclusão:** A análise teórico-técnica indica que a criação de um banco de leite materno é viável e poderá fornecer a ajuda e o apoio necessários para melhorar a qualidade de vida dos recém-nascidos ou prematuros, bem como gerar bem-estar e saúde às mulheres e mães que amamentam.

Palavras-chave: Aleitamento Materno, Leite Humano, Bancos de Leite Humano.

Introducción

A nivel mundial, desde la década de 1950 ha habido un decremento de la lactancia materna y aún con todas las campañas que buscan incentivarla, el cambio de dirección no ha resultado como se esperaba. La Organización Mundial de la Salud (2009) indica que, alrededor del 10% de los bebés en Bolivia nacen prematuramente y estos tienen una alta necesidad de consumo de leche materna, además de que pueden presentarse dificultades para recibir leche de sus madres debido a problemas en la salud de los recién nacidos.

Según el Instituto Nacional de Estadística (2023), en Bolivia existe una alta incidencia de bebés precoces y de bajo peso al nacer en los últimos 10 años; demostrando los elevados niveles de mortalidad en infantes que alcanzan al 33%, cada 1.000 nacimientos; también refiere que un total del 27% de los niños sufren desnutrición y el

8% de ellos padecen enfermedades graves como es el caso de la anemia nutricional, la cual se considera especialmente peligrosa, porque puede afectar negativamente la actividad física y la capacidad mental del niño. Datos de la Encuesta Nacional de Salud (Instituto Nacional de Estadística, 2023) muestran que, el 51% de los niños bolivianos padecen algún grado de anemia, cifra que se eleva al 89% para los niños en el rango de 10 a 11 meses de nacidos.

En ese sentido, Mullié & Obin (2018) indica que, la identificación de deficiencias en el sector de salud, tienen como finalidad tomar decisiones con iniciativas enfocadas en la conformación o creación de unidades emergentes que solucionen diferentes tipos de problemas, brindando un aporte directo en la generación de líneas de obra social hacia un sector no atendido, en este caso, al sector de la salud. En el contexto de la lactancia materna, se conoce que, si bien existen organizaciones y grupos que la apoyan en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, actualmente, no existen ahí bancos de leche materna y tampoco se ha podido establecer un sistema formal para recibir, almacenar y distribuir la leche materna, ni estrategias para la donación de la misma dentro de la ciudad.

A pesar de que los niveles de conocimiento de la lactancia materna son bajos; García-Lara & García-Algar (2012) explica que, a nivel global, existe una creciente conciencia referente a los aspectos positivos de la leche materna y una necesidad en garantizar que los bebés en general y, en particular, los más vulnerables reciban lactancia materna segura y de alta calidad. En ese sentido existe la oportunidad de aprovechar el fomento actual global para apoyarse en ello y buscar satisfacer una necesidad no atendida en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra y, por lo tanto, generar una demanda favorable.

La donación de leche humana ha sido un tema infravalorado, sin embargo, en momentos como la pandemia de la COVID-19 existió un incremento de la donación de leche materna, como gesto altruista, mostrando la necesidad y utilidad de los bancos de leche, no solo para los bebés prematuros o recién nacidos, sino también para los niños y niñas, definiéndolas, en cuanto a su impacto, como un recurso fisiológico necesario y un bien global para la sociedad. Ante el panorama referido, se consideró importante comenzar el presente análisis, conociendo la percepción de las mujeres en etapa de lactancia, ubicadas dentro de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Materiales y Métodos

La realización de este estudio fue principalmente de tipo cuantitativo, comenzando con la aplicación de 60 entrevistas estructuradas a mujeres en etapa de lactancia (muestra aleatoria simple según técnica de muestreo probabilístico); dichas entrevistas consideraron la aplicación de 10 preguntas realizadas a lo largo de 12 meses (marzo del 2023 a marzo del 2024), contando con el consentimiento informado de las madres entrevistadas, así como también, de los hospitales y centros de salud (con recursos públicos), para realizar y llevar adelante la presente investigación. Los programas de computación utilizados para el presente estudio estadístico fueron, “Microsoft Excel” e “IBM-SPSS Statistics”.

Dentro del análisis de las entrevistas, se aplicó una escala Likert, determinación del K.M.O. (kaiser-Meyer-Olkin), esfericidad de Bartlett, varianza total y los componentes rotados. Así mismo, se decidió aplicar un análisis factorial exploratorio, en la cual se trabajaron las 10 preguntas aplicadas, que posteriormente, fueron introducidas al programa estadístico: “IBM-SPSS Statistics”.

Resultados

Se entrevistó a un total de 60 mujeres y madres en etapa de lactancia. Como parte de los elementos sociodemográficos de las mujeres entrevistadas, se encontró que el rango de edades fue de 18 a 35 años, teniendo una media de edad de 21 años. Dichas mujeres fueron entrevistadas en hospitales y centros de salud con recursos públicos, son consideradas mujeres con un nivel socioeconómico de medio a bajo, muchas de ellas sin acceso a la educación; por lo general, habitan en áreas rurales dentro de la propia ciudad de Santa Cruz de la Sierra.

Tabla 1. Distribución de la muestra según sector.

Sector	Cantidad en unidades (madres lactantes)	Cantidad en porcentaje (madres lactantes)
Madres lactantes particulares	31	52%
Madres lactantes en hospitales	17	28%
Madres lactantes en centros de salud	12	20%
TOTAL	60	100%

Nota: Cantidad en unidades y en porcentaje se refiere a las 60 madres lactantes entrevistadas.

Según los datos estadísticos representados en la Tabla 1, la técnica de muestreo probabilístico, considera un nivel de confianza dentro de un rango de valores con 0,98 de certeza, probabilidad de error del 0,05 y un valor crítico “Z” (distribución normal standard) de 1,96. Esta tabla describe la magnitud numérica y porcentual, de mujeres y madres que aplican la lactancia materna de manera particular, en hospitales y en centros de salud.

Tabla 2. Escala de Likert.

N.º	Preguntas	5 EF	4 AC	3 RE	2 IN	1 DE
1	¿Qué calificación asignaría a la educación brindada referente a la información sobre la lactancia materna?	8%	15%	51%	16%	10%
2	¿Qué calificación asignaría al esfuerzo que hacen las organizaciones por coadyuvar en el fomento a la lactancia materna?	12%	8%	23%	53%	4%
3	¿Cuál cree que es el nivel de apoyo institucional que se le brinda a una mujer en etapa de lactancia?	3%	5%	21%	19%	52%
4	¿Qué calificación asignaría a la donación de leche materna o donación de leche humana?	78%	19%	3%	0%	0%
5	¿Cómo calificaría la manipulación de la leche materna en cuestión de higiene y seguridad dentro de los hospitales?	7%	10%	55%	21%	7%
6	¿Qué calificación asignaría al esfuerzo que hacen las clínicas privadas por fomentar a la lactancia materna?	5%	6%	31%	54%	4%
7	¿Cómo fue su experiencia con la producción de leche materna en el inicio de las primeras semanas?	0%	2%	5%	22%	71%
8	¿Cómo calificaría el proporcionar información institucional sobre educación en temas de lactancia materna?	86%	12%	2%	0%	0%
9	¿Cómo calificaría a la normativa legal vigente en cuanto al fomento de donativos de leche materna?	0%	1%	7%	63%	29%
10	¿Qué importancia asignaría a la recolección y almacenamiento de leche materna?	79%	17%	4%	0%	0%

Nota: Cinco (eficiente), cuatro (aceptable), tres (regular), dos (insuficiente) y uno (deficiente).

El análisis factorial inicia con la presentación de la Tabla 2, en la cual se elabora una Escala de Likert compuesta por 10 preguntas estructuradas aplicadas a cada una de las

60 mujeres y madres en etapa de lactancia. En cuanto a la descripción de los resultados obtenidos en esta tabla, se puede resaltar lo siguiente:

- El 51% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas indican que, la educación brindada referente a la información sobre lactancia materna, es regular.
- Un 53% de la mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas expresan que, el esfuerzo que hacen las organizaciones por coadyuvar en el fomento a la lactancia materna, es insuficiente.
- El 52% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas manifiestan que, el nivel de apoyo institucional que se le brinda a una mujer en etapa de lactancia, es deficiente.
- Un 78% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas puntualizan que, la donación de leche materna o donación de leche humana, es eficiente.
- El 55% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas califican que, la manipulación de la leche materna en cuestión de higiene y seguridad dentro de los hospitales, es regular.
- Un 54% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas señalan que, el esfuerzo que hacen las clínicas privadas por fomentar a la lactancia materna, es insuficiente.
- El 71% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas precisan que, la experiencia con la producción de leche materna en el inicio de las primeras semanas fue deficiente.
- Un 86% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas comunican que, proporcionar información institucional sobre educación en temas de lactancia materna, es eficiente.
- El 63% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas indican que, la normativa legal vigente en cuanto al fomento de donativos de leche materna, es insuficiente.
- Un 79% de las mujeres y madres en etapa de lactancia entrevistadas expresan que, la importancia asignada a la recolección y almacenamiento de leche materna, es eficiente.

Tabla 3. Determinación del K.M.O. (Kaiser-Meyer-Olkin) y esfericidad de “Bartlett”.

Medida de adecuación muestral de Kaiser-Meyer-Olkin.		,581
	Chi-cuadrado aproximado	74,024
Prueba de esfericidad de Bartlett	Gl.	45
	Sig.	,004

Nota: Gl = grados de libertad; Sig. = Significancia estadística.

Según datos obtenidos en la Tabla 3, se puede observar que la adecuación muestral del K.M.O. (Kaiser-Meyer-Olkin) arroja un valor 0,581 mismo que está por encima del 0,5 (rango referencial estándar del análisis). Estos datos indican que es posible utilizar el análisis factorial dentro del análisis preliminar para la creación de un banco de leche materna, lo que genera un sustento estadístico de los datos obtenidos referente a las

preguntas aplicadas a mujeres y madres en etapa de lactancia, en consideración a su bienestar y salud.

En la Tabla 4 se observa que, de las 10 preguntas aplicadas, los componentes del uno al cuatro, son aceptados, con estos datos se confirma que el número de componentes adecuados para el presente estudio se encuentra dentro de ese rango; esto significa, como resultado, que el análisis preliminar para la creación de un banco de leche materna, tendrá de uno a cuatro perspectivas centrales, el cual rige linealmente a mejorar el bienestar y la salud de las mujeres y madres en etapa de lactancia.

Tabla 4. Varianza total y autovalores iniciales.

Componente			Autovalores iniciales						
Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción	Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	
% de la varianza	% acumulado	1	2,19	21,916	21,916	2,192	21,916	21,916	2,100
20,998	20,998	2	1,47	14,763	36,679	1,476	14,763	36,679	1,457
14,568	35,566	3	1,45	14,558	51,237	1,456	14,558	51,237	1,437
14,372	49,937	4	1,11	11,176	62,413	1,118	11,176	62,413	1,248
12,476	62,413	5	,937	9,367	71,781				
		6	,735	7,346	79,126				
		7	,624	6,236	85,363				
		8	,525	5,248	90,611				
		9	,511	5,109	95,720				
		10	,428	4,280	100,000				

Nota: Método de extracción: Análisis de componentes principales.

Tabla 5. Componentes rotados.

	Componentes			
	1	2	3	4
Ítem5	,796	-,058	-,021	,024
Ítem3	,774	,116	,062	-,077
Ítem10	-,592	,003	,646	,326
Ítem8	,531	-,271	,010	,464
Ítem4	,114	,785	,034	,243
Ítem9	,090	,736	,057	,191
Ítem2	-,226	,089	-,760	,597
Ítem7	-,384	-,109	,622	-,011
Ítem1	-,026	,425	,575	,149
Ítem6	,124	-,096	,118	,845

Nota: Método de extracción: Análisis de componentes principales. Método de rotación: Varimax con Kaiser.

En la Tabla 5, se define cuáles son, exactamente, las cuatro perspectivas centrales que se generan según las preguntas aplicadas. En cuanto a su resultado, permitirá armonizar el estilo de respuestas obtenidas que se aplicaron a mujeres y madres en etapa de lactancia, dentro del contexto de bienestar y salud.

Tabla 6. Operatividad de las perspectivas identificadas.

N.º Perspectivas	Preguntas	N.º Madres Lactantes	Perspectivas	Denominación	Congruencia
1	3, 5 y 8	60	Apoyo institucional para la educación, higiene y seguridad en el manejo de leche materna.	Apoyo institucional	Si
2	4 y 9	60	Establecimiento normativo a la donación y fomento de leche materna.	Establecimiento normativo	Si
3	1, 7 y 10	60	Estimulación, producción, recolección y almacenamiento de leche materna.	Gestión operativa	Si
4	2 y 6	60	Generación de cultura y espacios para el desarrollo de la lactancia materna.	Gestión estratégica	Si

Nota: El número de perspectivas definidas tienen su origen en la matriz de componentes rotados.

Para finalizar con el análisis factorial, en la Tabla 6 se logra obtener, como resultado, la operatividad definida en las cuatro perspectivas centrales. Cada una de ellas agrupa los ítems (preguntas), estableciendo así, las denominaciones o definiciones necesarias para la creación del banco de leche materna en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Los resultados obtenidos son: apoyo institucional, establecimiento normativo, gestión operativa y gestión estrategia. Con la creación del banco de leche materna, se proporcionará un acceso continuo al mejoramiento gradual de la calidad de vida, no solamente de los recién nacidos y bebés prematuros, sino también de las mujeres y madres en etapa de lactancia, creando así mejores resultados en la generación de bienestar y salud, que permita, sobre todo, mejorar los niveles de nutrición, reducir la mortalidad infantil y prevenir o evitar complicaciones en la salud, tanto en la madre lactante como en el bebé prematuro o el bebé recién nacido.

Discusión

Los resultados obtenidos coinciden con los planteamientos de Salazar & Díaz-García (2008) quienes manifiestan que, para crear una organización dentro del rubro de la salud, es necesario desde el inicio establecer un proceso adecuado y una óptima planificación de manera coordinada. Se coincide también con Wight (2001) quien expresa que se debe establecer un estricto sistema operativo y estratégico que permita la generación de una actividad organizativa planificada.

En cuanto al apoyo institucional, es importante considerar la necesidad de apoyo de organismos gubernamentales, mismos que deberían crear sistemas de información sobre los beneficios de la lactancia materna y en particular, eliminando paulatinamente de los tabúes culturales asociados a ésta. Al respecto se coincide con Vásquez & Díaz (2009), quienes señalan que la cultura de una población y su modo de vida, serán considerados factores importantes para tomar las mejores decisiones posibles, mismos que generen una adaptabilidad positiva dentro del proceso y no haya la posibilidad de rechazo por cuestiones subjetivas o culturales de la población.

Por otro lado, Jiménez-Munive et al. (2022) resaltan que, el modelo de investigación para este tipo de estudios, generan en muchas situaciones falta de apoyo institucional y

normativo, por lo cual tiene relación con los datos obtenidos al tratar de establecer estos aspectos que permitan una creación basada en las necesidades identificadas.

Rodríguez & Alvarado (2023) expresan que los servicios de salud brindados por las instituciones, requieren ser acompañados necesariamente por normativas vigentes, que permita generar una buena gestión de salud, por lo cual, se considera un elemento fundamental al momento de incorporar las denominaciones o definiciones identificadas en el presente estudio, permitiendo así, el mejoramiento de la calidad de vida, no solamente de las mujeres y madres en etapa de lactancia, sino también, de los recién nacidos y bebés prematuros.

Por otra parte, Cuevas-Vidal et al. (2022), indican que, al momento de realizar proyectos de investigación en el sector de salud, el aspecto normativo muchas veces es minimizado, ya que no se adaptan a la visión con la cual desea funcionar este tipo de organizaciones, más aún si se relaciona con iniciativas para crear algo nuevo y necesario por lo que se desarrollen estrategias para incrementar el bienestar y la salud de la población a nivel colectiva e individual, en este caso referido a la creación del banco de leche materna para la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. Por otra parte, Luna-Nemecio (2020) puntualizan que si se trabaja en este tipo de proyectos se debe tener claro un mismo objetivo, con lo cual se elabore acciones en beneficio al mejoramiento del bienestar y la salud de madres y mujeres en etapa de lactancia.

En ese sentido, Bueno et al. (2022), señalan que, la seguridad alimentaria es un eslabón importante para el desarrollo sostenible de los pueblos. Así mismo se comparte este punto de vista con Díaz-España et al. (2023), quienes indican que la sostenibilidad de proyectos para el mejoramiento de la calidad de vida debería venir acompañados por proyectos transversales dentro del área del bienestar y la salud, tomando en cuenta aspectos elementales, como en este caso el contexto de la adecuada alimentación de los recién nacidos y bebés prematuros.

Para finalizar, Tobón (2024), puntualiza indicando que, las ideas innovadoras deben estar acompañadas necesariamente de un análisis preliminar, en este caso considerando estrictamente la creación de un banco de leche materna, el cual proporciona no solamente un apoyo directo a las mujeres y madres en etapa de lactancia, sino también, coadyuva a establecer mecanismos ineludibles que permiten generar el bienestar y la salud de mujeres y madres lactantes; permitiendo la noción de nuevas investigaciones, con el objetivo de mejorar la calidad de vida, de recién nacidos y bebés prematuros, tal como señalan Juárez-Hernández et al. (2019).

Conclusión

En base a los resultados y análisis presentados, se concluye que, el banco de leche materna destaca un papel importante en beneficio no sólo de las mujeres y madres en etapa de lactancia, si no también, en la alimentación y nutrición de los recién nacidos y bebés prematuros, permitiendo consolidar el bienestar y la salud de las mujeres y madres en etapa de lactancia.

El trabajo elaborado permite establecer el mecanismo adecuado para la generación de un efecto social positivo, con el propósito de satisfacer una necesidad importante, ya que hasta la fecha no existe un banco de leche materna en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia; esto genera de manera directa un impacto negativo en los niveles de

nutrición de los recién nacidos y bebés prematuros, así como también en el incremento en los índices de mortalidad infantil. Su creación puede dar lugar a mejorar el nivel de bienestar y salud de mujeres y madres lactantes, así como también, brindar mejoras en los índices de salud materno-infantil. Se requiere fomentar a la donación de leche materna, con el objetivo de abordar desafíos importantes como los referidos en el presente estudio; un apoyo institucional adecuado, con normativas establecidas de manera clara, generando operatividad y estrategias acorde lo que se busca. El banco de leche materna en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, busca ser parte de un eslabón estructural para mejorar las condiciones y la calidad de vida de las mujeres y madres en etapa de lactancia, así como también de los recién nacidos y bebés prematuros.

Agradecimientos

Al Centro Universitario “CIFE” de Cuernavaca-Morelos, México y al Hospital de la Mujer “Dr. Percy Boland” de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia; por todo el apoyo brindado, antes, durante y después del proceso investigativo, proporcionando la información solicitada en los tiempos requeridos. Un agradecimiento especial a la Dra. Mónica Díaz Leiva, por el conocimiento y la predisposición proveída, para el mejoramiento del trabajo presentado.

Referencias

- Bueno, S., Mota, R., & Marceléño, S. (2022). Los indicadores de seguridad alimentaria para el desarrollo sostenible ¿realidad o utopía? *ECOSCIENCE International Journal*, 3(5), 5-11.
- Cuevas-Vidal, J., Palencia-Alvarado, A., & Álvarez-Guillén, J. (2022). Percepción del estudiante de medicina del aprendizaje basado en proyectos como método de enseñanza. *FORHUM International Journal of Social Sciences and Humanitied*, 4(7), 7-15.
- Díaz-España, I., López-Vásquez, R., Dino-Morales, L., & Vásquez-Antonio, J. (2023). Desarrollo social sostenible y proyectos transversales: un enfoque desde la socioformación. *ECOSCIENCE International Journal*, 5(8), 6-21.
- García-Lara, N., & García-Algar, O. (2012). Human milk Banks and breastfeeding. *Anales de Pediatría*, 76(5), 247-249.
- Instituto Nacional de Estadística – INE. (2023). *Encuesta Nacional Demográfica de Salud (ENDSA)*. Recuperado el 9 de julio de 2024, de <https://www.ine.gob.bo/index.php/encuesta-de-demografia-y-salud>
- Juárez-Hernández, L., Luna-Nemecio, J., & Guzmán, C. (2019). Talento, investigación y socioformación. México: Centro Universitario CIFE.
- Jiménez-Munive, J., Luna-Nemecio, J., & Jiménez-Munive, C. (2022). Empoderamiento social y organizacional como un modelo de investigación para alcanzar la sustentabilidad. *Revista de Investigaciones: Universidad del Quindío*, 34(1), 1-21.
- Luna-Nemecio, J. (2020). *Para pensar el desarrollo social sostenible: múltiples enfoques, un mismo objetivo*. Quito: Centro de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades desde America Latina.
- Mullié, C., & Obin, O. (2018). Bacteriological assessment, análisis of causes of non-compliance and suggestions for improvement. *Archives de Pediatría*, 25(4), 263-268.
- Organización Mundial de la Salud – OMS. (2009). *La alimentación del lactante y del niño pequeño*. Geneva. Recuperado el 9 de julio de 2024, de <https://www.who.int/es/publications/i/item/9789241597494>
- Rodríguez, A., & Alvarado, I. (2023). Explorando el turismo médico en México, un análisis territorial de los servicios de salud ofertados para extranjeros, 2022. *FORHUM International Journal of Social Sciences and Humanitied*, 5(8), 7-20.

Salazar, C., & Díaz-García, M. (2008). Prevalencia de lactancia y factores sociodemográficos asociados en madres adolescentes. *Boletín Hospital Infantil de México*, 65(1), 9-25.

Tobón, S. (2024). *Creatividad: Análisis teórico y metodología*. México: Instituto CIFE.

Vásquez, R., & Díaz, A. (2009). Puesta en marcha del banco de leche materna donada en una unidad neonatal. *Anales de Pediatría*, 71(4), 343-348.

Wight, N. (2001). Donor human milk for preterm infants. *Journal of Perinatology*, 21(4), 249-254.

Contribución de los Autores

Ambos autores elaboraron de manera coordinada la redacción del presente documento. Adam Mendoza Mercado funge como autor principal en tanto fue quien llevó a cabo el trabajo de campo y el análisis estadístico y la Karina Atayde Manríquez funge como autora secundaria, participó como asesora para el presente artículo. Todos los autores aprueban la versión final del texto.

Autor para la correspondencia

Adam Mendoza Mercado
e-mail: adam.mendoza@live.com

Editora de sección

Prof. Dra. Mónica Díaz Leiva