

# Resultados herramienta de trazabilidad de alimentos donados en el banco de alimentos de Cali - Colombia.

Coordinador de proyecto  
Daniel Fernando Prato Sánchez  
[dprato@logyca.org](mailto:dprato@logyca.org)

Equipo ejecutor  
Hugo Camilo Herrera  
Daniel Giraldo

LOGYCA / INVESTIGACIÓN  
Marzo 2022



## Introducción

En América Latina y el Caribe se desperdicia el 34% de los alimentos producidos anualmente, lo que equivale 127 millones de toneladas de alimento. En Colombia estas cifras serían las suficientes para alimentar aproximadamente 8 millones de personas anualmente (FAO (Food and agriculture organization of the united nations), 2019) . El 54 % de la población colombiana se encuentra en inseguridad alimentaria y existe un aproximado de 2,7 millones de personas que padecen de hambre crónica (DNP, 2016). Aquellos productos que más se desperdician son frutas y vegetales, seguidos de raíces y tubérculos, cereales, cárnicos, legumbres, pescados y lácteos. Actualmente existen programas de recuperación de alimentos para su correcta redistribución liderados por bancos de alimentos, organizaciones sin ánimo de lucro que atienden población vulnerable, recolectando, seleccionando y distribuyendo alimentos, bienes y servicios, donados o comprados, generando sinergias para entregarlos con responsabilidad y calidad. En dicha gestión se enfrentan a diversos retos logísticos, desde el momento en que se recibe el producto, se selecciona, clasifica, almacena y posteriormente se dona. Pues, a lo largo de ese proceso deben tener la trazabilidad de los diferentes productos para su correcta disposición, y además deben asegurarse de que los productos entregados a las diferentes poblaciones vulnerables aportan un verdadero valor nutricional gracias a la entrega de alimentos saludables.

El Banco de Alimentos de Cali, lleva 19 años trabajando en pro de la Seguridad Alimentaria y Nutricional, existe una flota vehicular de CALI registrada 2021: 11 Vehículos que recorren la ciudad para recolectar las donaciones, al llegar a las instalaciones se pesa y se envía la mercancía recolectada a las diferentes bodegas de acuerdo al tipo de producto, y ha sido uno de los bancos a nivel nacional que mayor avance ha presentado frente a la definición del aporte nutricional de acuerdo con las categorías que maneja, apoyándose en herramientas como las Guías Alimentarias basadas en alimentos propuestas por el Ministerio de Salud.

El presente documento recopila la metodología e implementación de una herramienta para la identificación del aporte nutricional de los alimentos donados al banco de alimentos y posteriormente entregados a los distintos beneficiarios que cubre el banco de alimentos de Cali, la herramienta está diseñada para tener una trazabilidad de los alimentos e identificando el aporte nutricional en la salida de los alimentos del banco a los beneficiarios.

## Metodología

El banco de alimentos de Cali recategorizó los alimentos y agregó subcategorías a los mismos con el fin de clasificar adecuadamente los alimentos de acuerdo con su aporte nutricional, obtener una mejor trazabilidad de los productos, identificar la cantidad y tipo de alimento que se le entrega a las diferentes fundaciones de acuerdo con el grupo de edad y su aporte nutricional. El banco de alimentos ahora maneja 12 categorías para clasificación de alimentos y 28 subcategorías como se aprecia en la Tabla 1. Cada producto alimenticio que llega al banco de alimentos es asignado a una de las categorías mencionadas anteriormente, se registra el aporte nutricional de los alimentos teniendo en cuenta su gramaje y especificaciones nutricionales (cuando tienen tablas nutricionales los empaques).

Categorías y subcategorías del banco de alimentos de Cali:

Tabla 1: Categorías y subcategorías de alimentos ABACO

Banco de alimentos de Cali			
#	Categorías	#	Subcategorías
1	Cereales, raíces, tubérculos, plátanos y derivados	1	Cereales y derivados
		2	Raíces
		3	Plátanos
		4	Tubérculos
2	Frutas y verduras	5	Frutas
		6	Verduras
3	Lácteos	7	Leches enteras
		8	Productos lácteos leche entera
		9	Productos con reducción de grasa
4	Carnes, huevos, leguminosas secas, frutos secos y semillas	10	Carnes
		11	huevos
		12	Leguminosas y mezclas vegetales
		13	Frutos secos y semillas
5	Grasas	14	Grasas monoinsaturadas
		15	Grasas polisaturadas
		16	Grasas saturadas
6	Azúcares	17	Azúcares simples
		18	Dulces y postres

7	Bebidas	19	Agua
		20	Bebidas azucaradas
		21	Bebidas alcohólicas
		22	Otras bebidas
8	Paquetes/snacks	23	Paquetes/snacks
9	Fórmulas especiales	24	Fórmulas infantiles
		25	Otras fórmulas especiales
10	Alimentos recién preparados	26	Alimentos recién preparados
11	Otros alimentos	27	Otros alimentos
12	Alimentos para animales	28	Alimentos para animales

El banco de alimentos de Cali provee a 899 fundaciones registradas desde mayo de 2021 hasta enero de 2022, estas fundaciones están categorizadas dependiendo de los rangos de edad de los beneficiarios los cuales necesitan un aporte nutricional diferente en cada etapa del crecimiento, por tanto, se les suministran alimentos y raciones diferentes.

Categorías de fundaciones:

1. 5 meses a 6 años
2. 6 años a 12 años
3. 13 años a 17 años
4. 18 años a 59 años
5. 60 años y más
6. Mujeres gestantes
7. Mujeres en periodo de lactancia

Cabe aclarar que algunas fundaciones pueden estar en más de una categoría, por ese motivo se actualiza constantemente el número de integrantes de la fundación y sus edades con el fin de brindar los alimentos suficientes con los aportes nutricionales óptimos para las personas.

## Resultados

Teniendo en cuenta los lineamientos planteados en la metodología se presentan los resultados de los alimentos donados a las fundaciones en el lapso de mayo de 2021 a enero de 2022, detallado en la Tabla 2.

Tabla 2: Recuento de gramos donados y fundaciones beneficiarias en el periodo mayo 2021 - enero 2022

Mes	Gramos entregados	Fundaciones
Mayo	89,022,617	351
Junio	217,915,305	289
Julio	121,424,141	242
Agosto	141,410,741	252
Septiembre	157,368,210	282
Octubre	170,199,669	282
Noviembre	118,738,973	291
Diciembre	116,451,844	279
Enero 2022	242,769,133	223

En el periodo de mayo 2021 a enero 2022 el banco de alimentos ha recibido 1.375.079.388 gramos de alimento los cuales fueron distribuidos en 10 categorías distintas, véase Tabla 3.

Tabla 3: Gramos entregados a las fundaciones basados en la categoría para el periodo mayo 2021 - enero 2022

Categorías	TOTAL GRAMOS
Alimentos de hoteles, restaurantes o casinos	4,095,363
Azúcares	78,400,860
Bebidas	483,165,811
Carnes, huevos, leguminosas secas, frutos secos y semillas	260,382,054
Cereales, raíces, tubérculos, plátanos y derivados	217,807,445
Frutas y verduras	48,971,408
Grasas	42,476,441
Lácteos	186,510,855
Otros alimentos	34,279,824
Paquetes /snacks	18,989,328

El banco de alimentos de Cali de la totalidad de alimentos entregados fue suministrado el 35.14% de bebidas, 18.94% de carnes, huevos y leguminosas, el 15.84% de cereales, raíces y tubérculos, el 13.56 de lácteos, el 5.7% de azúcares, 3.56% de frutas y verduras, el 3.09% de grasas y el 4.17% pertenece a las categorías de snacks, alimentos de hoteles, restaurantes y otros alimentos. Véase Gráfico 1.

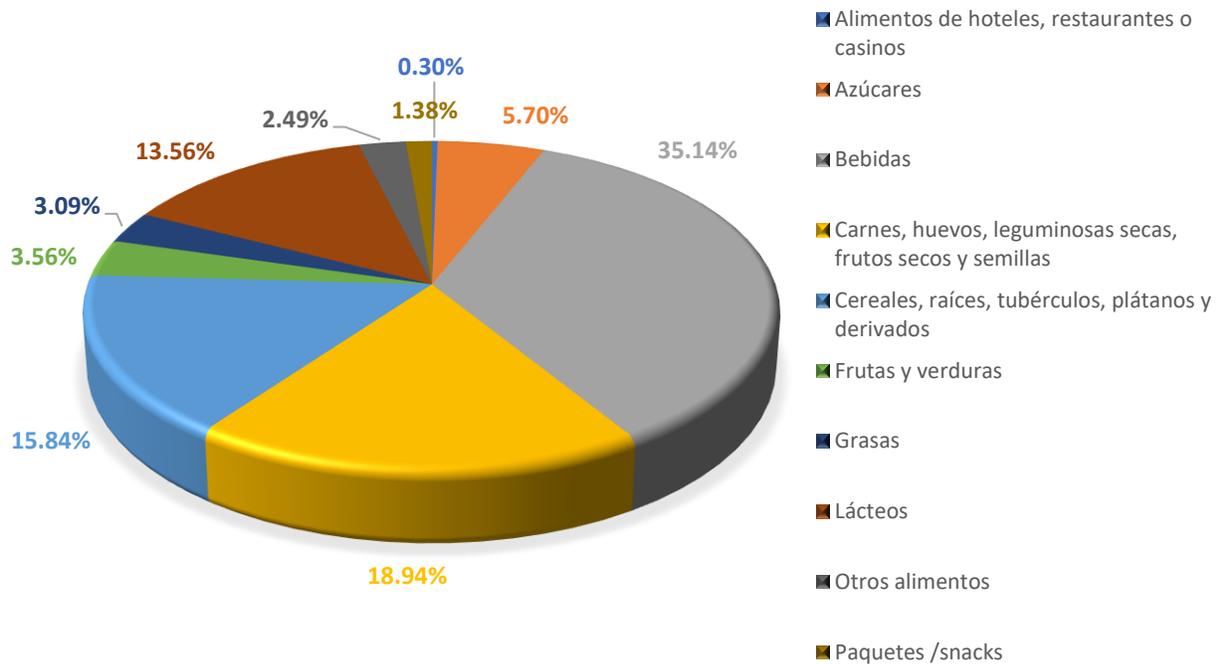


Gráfico 1: Porcentajes de alimentos entregados por categoría ABACO por fundación - mayo 2021 a enero 2022

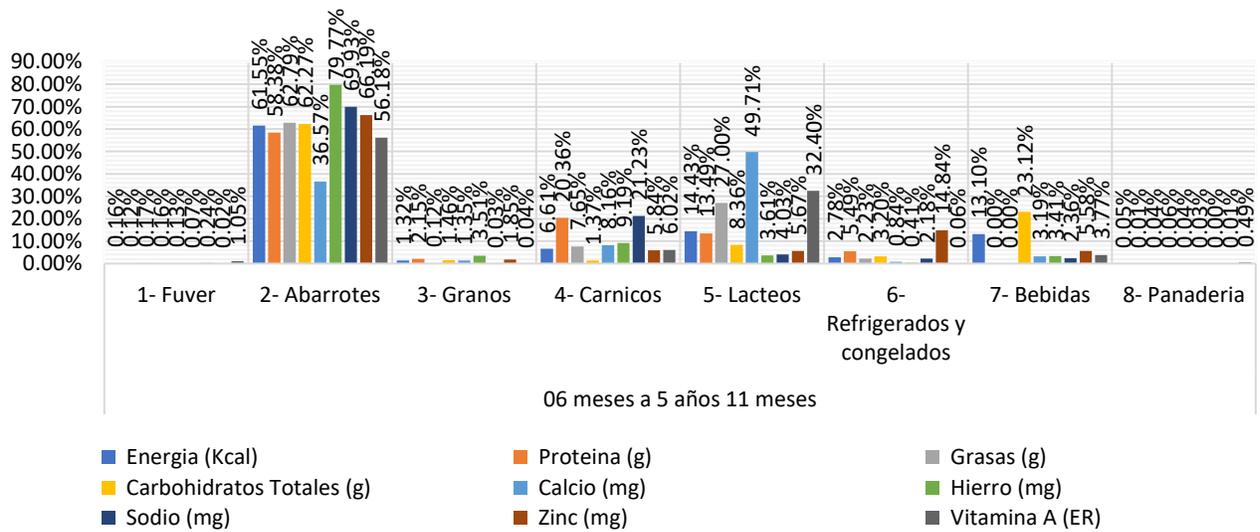
En el Gráfico 2 encontramos el aporte nutricional según rango de edad de los beneficiarios de estos alimentos. Permitiendo tener una visión general de los nutrientes que presentan falencias, con el fin de poder equilibrar el aporte nutricional que brinda el banco de alimentos a los actores, teniendo en cuenta que estos datos tienen como base la recomendación nutricional para cada grupo de edad o periodo en el que se encuentre para el caso de las mujeres gestantes y lactantes su requerimiento nutricional varía.

## Aporte nutricional por edades



*Gráfico 2: Aporte nutricional por nutriente por rango de edad del Banco de alimentos.*

Teniendo en cuenta que cada grupo de edad necesita un aporte nutricional diferente, las donaciones que realiza el banco de alimentos a cada fundación son distintas. A continuación, se pueden ver en las gráficas 3 a 8 el aporte nutricional que se les dio a las fundaciones respecto a las categorías de alimentos propuestas y el rango de edad al que va dirigido.



*Gráfico 3: Aporte nutricional para el grupo de edad de 6 meses a 5 años*

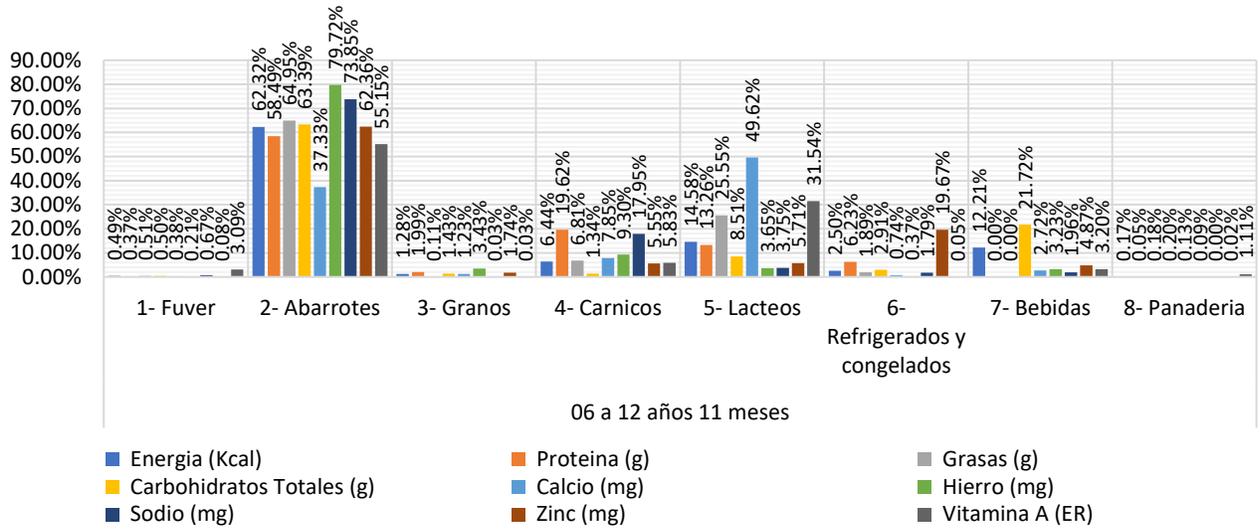


Gráfico 4: Aporte nutricional para el grupo de edad de 6 años a 12 años

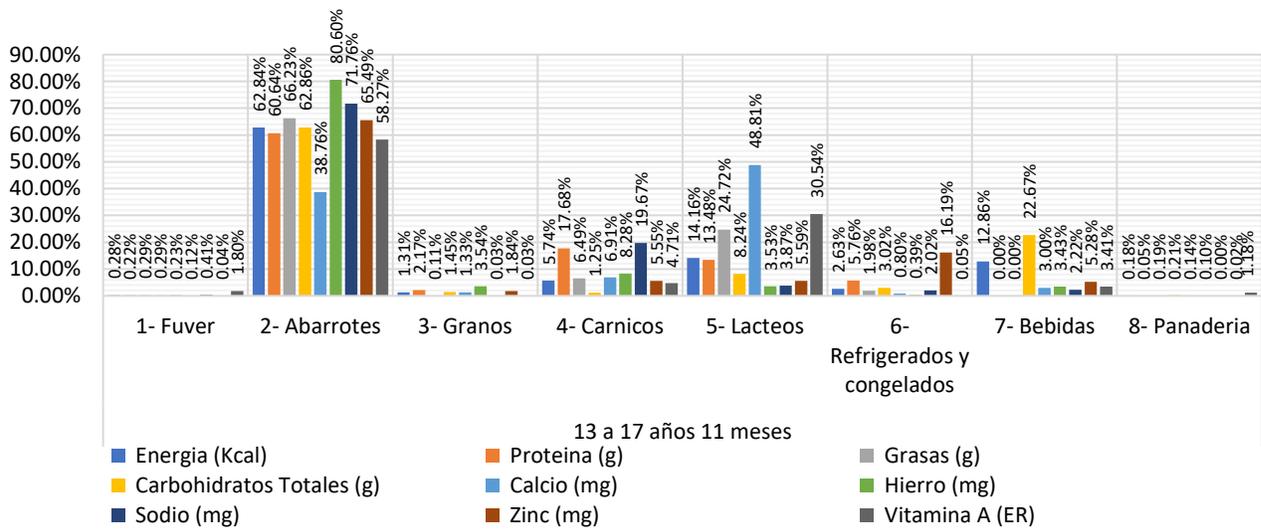


Gráfico 5: Aporte nutricional para el grupo de edad de 13 años a 17 años

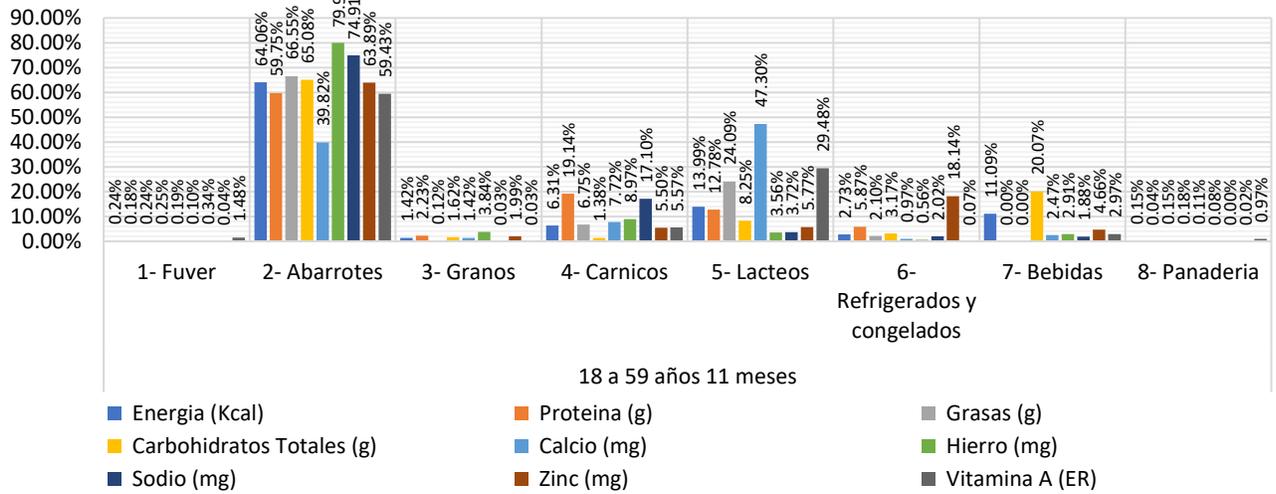


Gráfico 6: Aporte nutricional para el grupo de edad de 18 años a 59 años

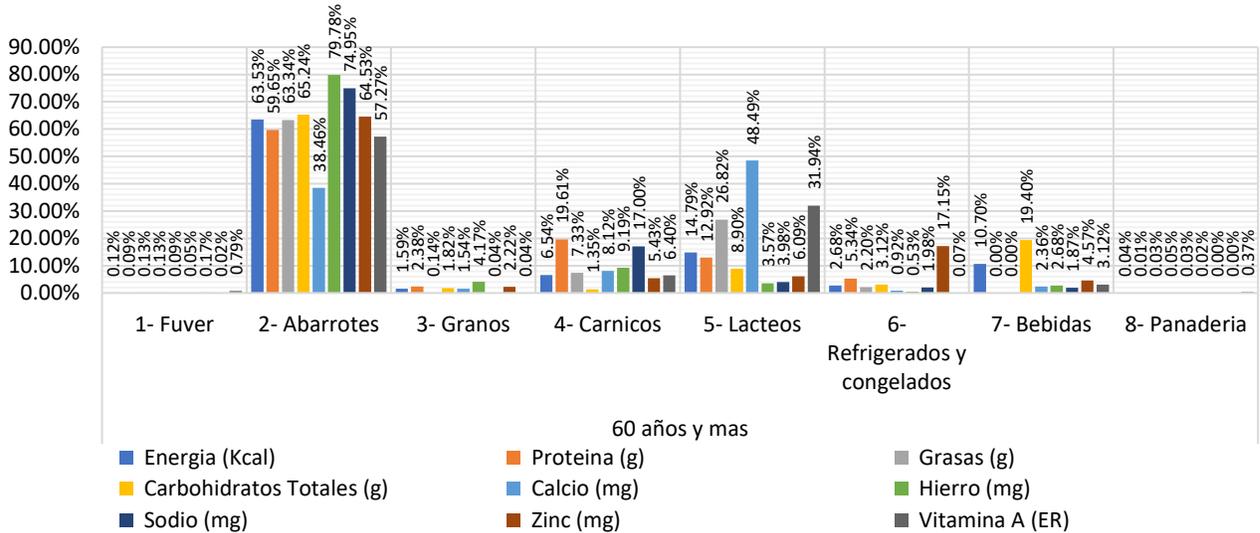


Gráfico 7: Aporte nutricional para el grupo de edad de 60 años y más

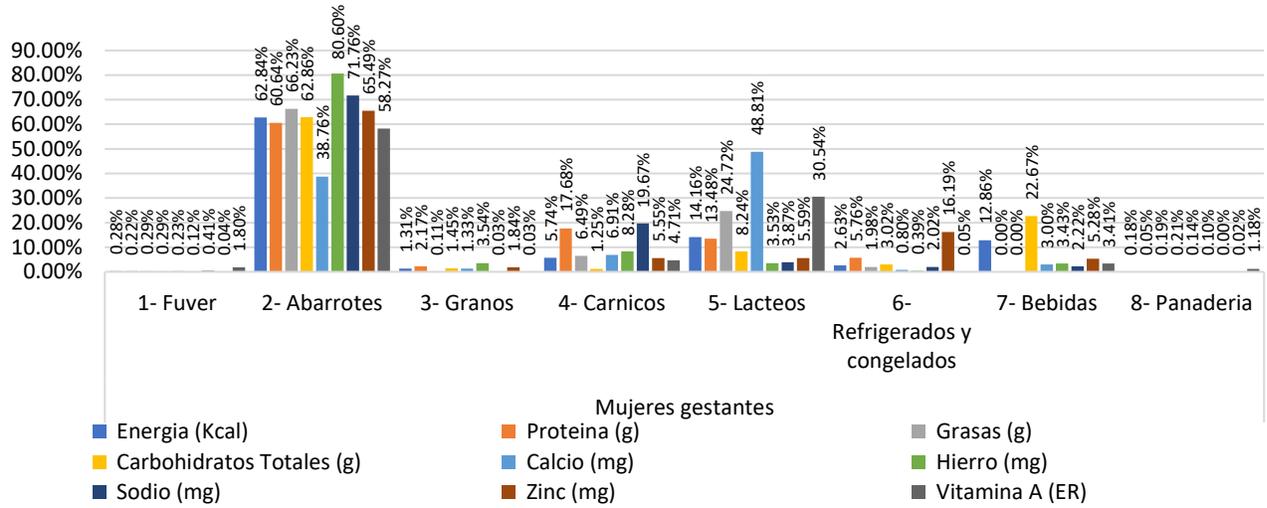


Gráfico 8: Aporte nutricional para el grupo de mujeres gestantes

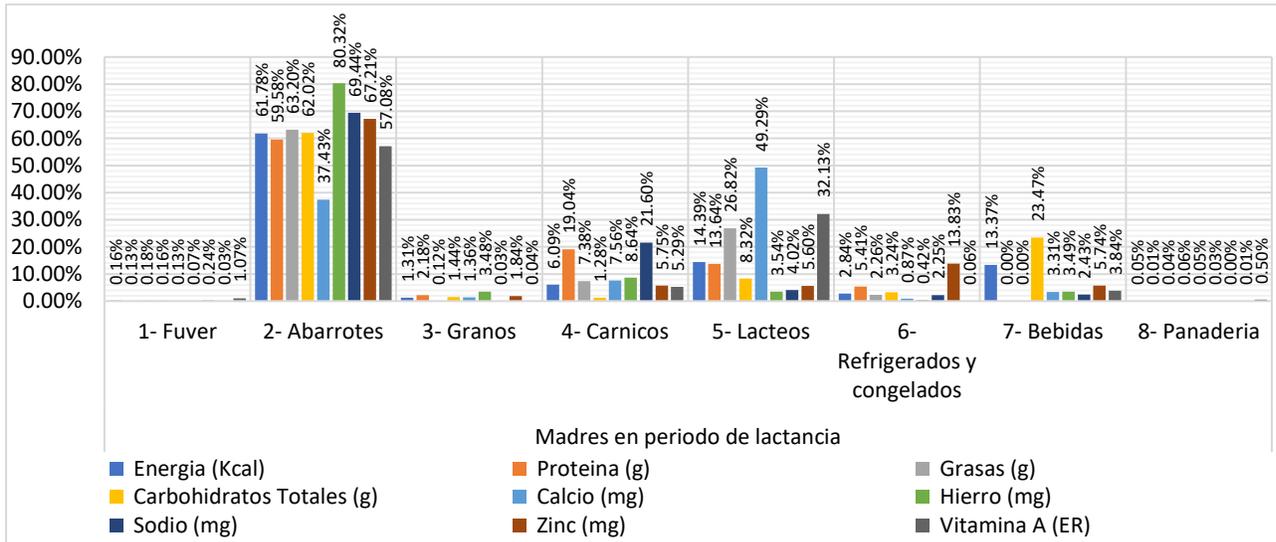


Gráfico 9: Aporte nutricional para el grupo de mujeres en periodo de lactancia

## Conclusiones

En el análisis de los datos suministrados por el Banco de Alimentos de Cali del periodo comprendido entre mayo de 2021 y enero de 2022, la categoría que mayor cantidad entregan son bebidas, la cual está conformada principalmente por bebidas azucaradas, con un porcentaje de 35% a lo largo de este periodo. A su vez se evidenció que las categorías con menor aporte son las de snacks y comida preparada y otros tipos de alimentos (salsas, café, polvo para hornear entre otros) con un porcentaje aproximado de 4.7%. Adicionalmente, la categoría en la que mayor aporte nutricional representa es la de abarrotes indistintamente del grupo de edad.

Teniendo en cuenta los datos previamente mencionados nos da una visión del impacto a nivel nutricional que proporciona el Banco de Alimentos de Cali y un punto de partida con el fin de generar acciones que abarquen las necesidades nutricionales de esta población, se deberían generar estrategias para sustituir el consumo de bebidas azucaradas ya que su aporte nutricional es bajo para los diferentes grupos de edades que tienen las fundaciones y es la categoría alimenticia que más recibe donaciones mensuales.

## Bibliografía

DNP. (2016). *PÉRDIDA Y DESPERDICIO DE ALIMENTOS EN COLOMBIA*. Bogotá D.C.

Retrieved from

[https://mrv.dnp.gov.co/Documentos%20de%20Interes/Perdida\\_y\\_Desperdicio\\_de\\_Alimentos\\_en\\_colombia.pdf](https://mrv.dnp.gov.co/Documentos%20de%20Interes/Perdida_y_Desperdicio_de_Alimentos_en_colombia.pdf)

FAO (Food and agriculture organization of the united nations). (2019). *Alimentación:*

*pasando de pérdidas a soluciones*. Retrieved from

[http://www.fao.org/colombia/noticias/detail-](http://www.fao.org/colombia/noticias/detail-events/en/c/1238132/#:~:text=Seg%C3%BAAn%20datos%20del%20Departamento%20Nacional,ra%C3%ADces%20y%20tub%C3%A9rculos%20(25%25))

[events/en/c/1238132/#:~:text=Seg%C3%BAAn%20datos%20del%20Departamento%20Nacional,ra%C3%ADces%20y%20tub%C3%A9rculos%20\(25%25\)](http://www.fao.org/colombia/noticias/detail-events/en/c/1238132/#:~:text=Seg%C3%BAAn%20datos%20del%20Departamento%20Nacional,ra%C3%ADces%20y%20tub%C3%A9rculos%20(25%25))