4. ANÁLISIS DEL SECTOR PARA LA ADQUISICIÓN DE CHAPETAS O BOTONES SIN RADIOFRECUENCIA

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA

4.1. ASPECTOS GENERALES 2
4.1.1. Aspectos Económicos 2
4.2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA 17
4.2.1. Antecedentes Internos 17
4.2.2. Antecedentes Externos 18
4.3. ANÁLISIS DE LA OFERTA 20
4.3.1. Ley de emprendimiento Mipymes 21
4.3.2. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional 22
4.4. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL 22
4.4.1. Valor Estimado de la Contratación 23
4.4.2. Verificación Acuerdos Marco de Precios 24
4.4.1. Acuerdo Comerciales Vigentes en Colombia 24

Análisis del Sector Proceso de Contratación Modalidad: Mínima Cuantía	
Objeto	ADQUISICIÓN DE CHAPETAS O BOTONES SIN RADIOFRECUENCIA
Dependencia responsable	Subgerencia de Protección Animal
Fecha	Noviembre de 2023

ANÁLISIS DEL SECTOR CONFORME AL OBJETO Y NATURALEZA DEL CONTRATO

Conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 donde se establece el deber de las Entidad Estatales, que durante la etapa de planeación se analice el sector económico relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgos, se presenta el estudio del sector realizado por el Instituto.

4.1. ASPECTOS GENERALES

La chapeta sirve para la identificación del ganado y ayuda al productor pecuario a llevar un control desde que el animal nace.

La chapeta lleva una numeración que se debe registrar para futuras referencias, este proceso se puede hacer de dos formas: A nivel nacional, el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, con el apoyo de la Federación Colombiana de Ganaderos, Fedegán, y la Unidad Nacional de Asociaciones Ganaderas Colombianas, Unaga, adelantan un programa oficial que se llama “Identifica”, el cual permite recolectar información de las fincas y realizar la respectiva caracterización de la explotación ganadera.

Así mismo los ganaderos pueden hacer la identificación de manera personal en sus respectivos hatos para llevar un control y registro de sus animales.[1]



4.1.1. Aspectos Económicos

4.1.1.1.Sector

[1] https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/5-pasos-para-chapetear-el-ganado

Este proceso contractual, hace parte del sector terciario de la economía.

SECTORES ECONÓMICOS	DEFINICIÓN	ACTIVIDADES
Sector Terciario	Agrupa todas las actividades económicas que producen bienes intangibles, es decir servicios que son necesarios para el funcionamiento de la economía.[2]	Servicios financieros, servicios turísticos, servicios hoteleros, servicios educativos, servicios de salud y estética, servicios de comunicaciones, servicios de entretenimiento y las artes, servicios de comercio (tanto presencial como virtual), servicios de transporte, servicios de mensajería, servicios de aseo, servicios profesionales y toda la gestión de la administración pública, entre otros.

4.1.1.2. Clasificación actividad económica – CIIU (Rev. 4 A.C.)

Según el CIIU Rev. 4 A.C., las empresas que desarrollan el objeto de contratar el: *"Adquisición de chapetas o botones sin radiofrecuencia"* se ubican en las siguientes categorías:

- **Sección G: Comercio al por mayor y al por menor**

4620: Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos

Para el proceso contractual, se destaca que esta clase incluye:

- El comercio al por mayor de: - Granos y semillas, frutos oleaginosos, aceite crudo de palma, flores, plantas y sus partes. - Tabaco en bruto, café pergamino (incluida la pasilla de producción), café trillado. - Animales vivos, concentrados para animales productivos, pieles en bruto, cueros. - Materiales, desperdicios, residuos y subproductos agropecuarios que se utilizan para producir alimentos para animales.

4669: Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.

Para el proceso contractual, se destaca que esta clase incluye:

- El comercio al por mayor de bolsas plásticas y productos desechables como vasos, cubiertos y menaje en general.
- El comercio al por mayor de insumos y suministros para tatuajes y perforaciones corporales.
- El comercio al por mayor de otros productos no clasificados previamente.

[2] https://economipedia.com/definiciones/sector-terciario-servicios.html

4.1.1.3.Estadísticas del Sector

La variación del margen comercial del comercio al por mayor fue 0,9% para el mes de septiembre de 2023 en relación con septiembre de 2022. Para este periodo dos (2) de los tres (3) dominios de publicación presentó variación positiva, siendo el margen comercial del comercio de Maquinaria y equipo, especializados en otros productos; No especializado (CIIU 465-466-469), el que presentó la contribución negativa al total de la división con menos 4,5 puntos porcentuales. (Tabla 1)

Tabla 1. Variación del margen comercial mayorista nominal y personal ocupado
Total nacional Septiembre 2023 / septiembre 2022

Dominio CIIU Rev. 4 A. C. Código - Descripción		Margen comercial Sep 2023 /Sep 2022		Personal Sep 2023 /Sep 2022	
		Var (%)	Cont. (pp)	Var (%)	Cont. (pp)
	Total comercio al por mayor	**0,9**	**0,9**	**0,5**	**0,5**
4620	**462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649.** Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	5,8	1,9	0,5	0,2
4645	**4645**. Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	14,4	3,4	4,4	0,9
4650	**465 - 466 - 469.** Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	-10,5	-4,5	-1,4	-0,6

Fuente: DANE – EMC

Por otra parte, el personal ocupado presentó una variación de 0,5% en el mes de septiembre de 2023 en relación con septiembre de 2022. Dos (2) de los tres (3) dominios presentaron variaciones positivas, teniendo que el personal ocupado para actividades comerciales de Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado (CIIU 465-466-469), contrarresta con menos 0,6 puntos porcentuales. (Tabla 1)

Variación año corrido

Al comparar lo corrido del año de enero a septiembre del 2023 con el mismo periodo del 2022, el margen comercial del comercio mayorista presentó un crecimiento de 3,3%. Dos (2) de los tres (3) dominios de publicación presentaron variaciones positivas. El dominio que presentó la mayor contribución positiva al comportamiento del margen comercial fue el comercio de Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador con 4,5 puntos porcentuales. El dominio Maquinaria y equipo, especializados en otros productos; No especializado (CIIU 465-466-469), contrarresta con menos 0,2 puntos porcentuales. (Tabla 2)

Tabla 2. Variación del margen comercial mayorista nominal y personal ocupado
Total nacional. Enero – septiembre 2023 / enero – septiembre 2022

Dominio CIIU Rev. 4 A. C. Código - Descripción	Margen comercial Ene - Sep 2023 / ene - sep 2022		Personal	
	Var (%)	Cont (pp)	Var(%)	Cont (pp)
Total comercio al por mayor	3,3	3,3	1,6	1,6
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	2,6	0,8	1,8	0,6
4645. Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	18,8	4,5	4,5	1,0
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	-4,6	-2,0	0,3	0,1

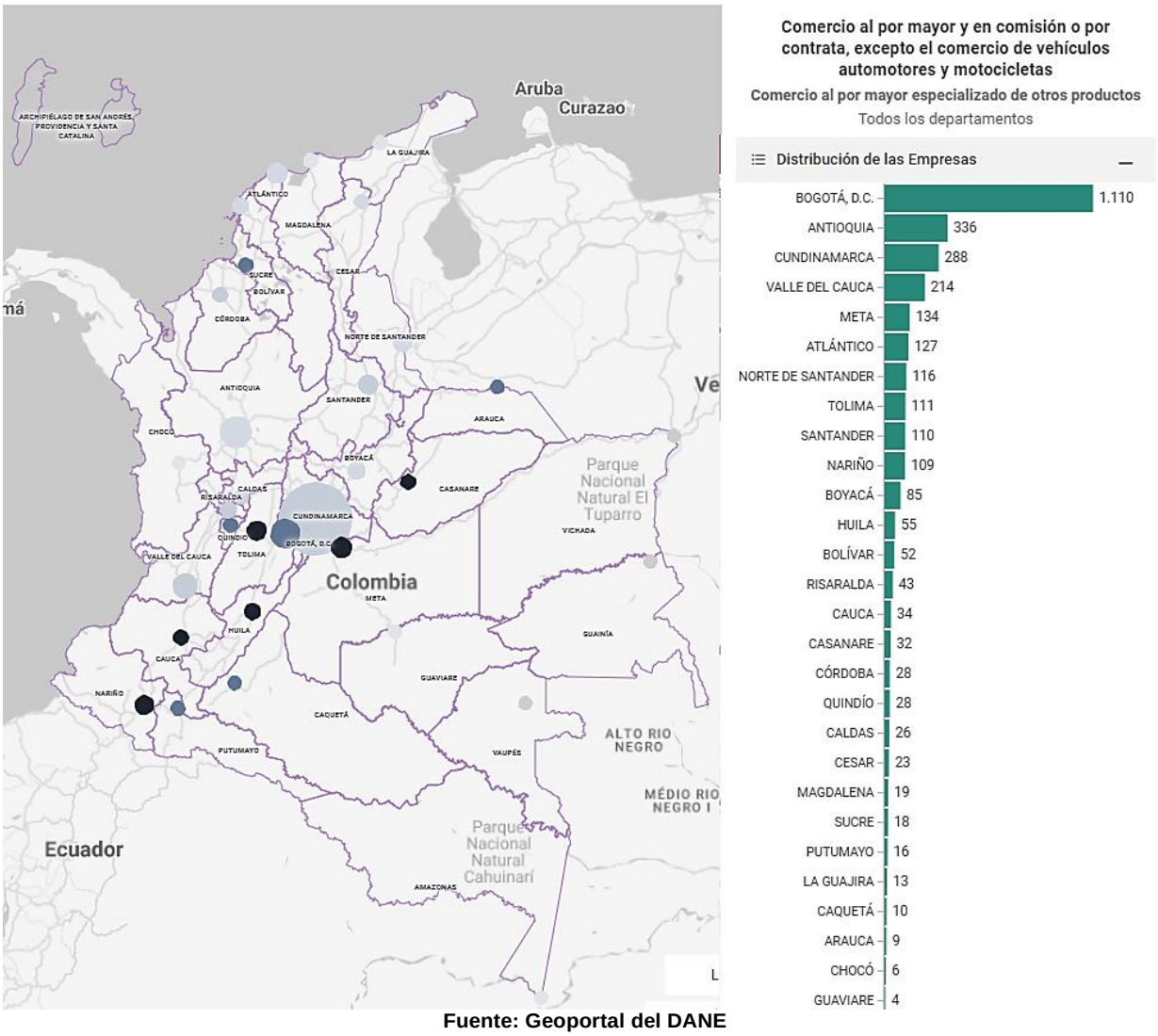
Fuente: DANE – EMC.

En lo corrido del año de enero a septiembre del 2023, frente al mismo periodo del 2022, el personal ocupado por el comercio mayorista presentó una variación de 1,6%. Los tres (3) dominios presentaron comportamientos positivos en el personal ocupado. El dominio Maquinaria y equipo, especializados en otros productos; No especializado (CIIU 465-466-469), presentó una variación 0,1 puntos porcentuales. (Tabla 2)

¿Quién vende?

El geoportal del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) arroja que, para el sector de <<Comercio al por mayor especializado de otros productos>> en el año 2022 hay 18.982 empresas registradas en Colombia que pertenecen por actividad económica relacionada al presente proceso. Se evidencia que Bogotá, Antioquia, Cundinamarca y Valle del Cauca son los departamentos donde se concentran las empresas. (Ilustración 1)

Ilustración 1. Empresas según actividad
Comercio al por mayor especializado de otros productos



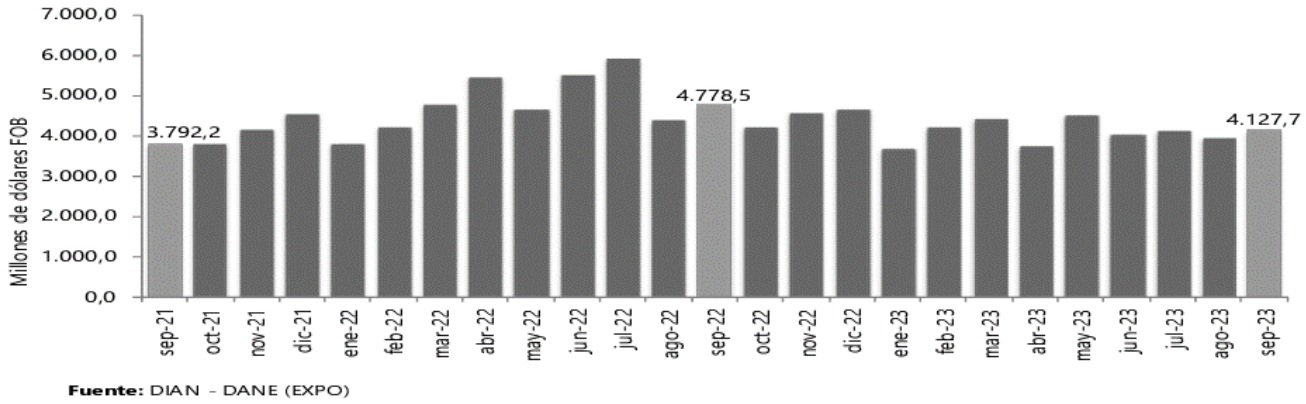
Fuente: Geoportal del DANE

4.1.1.4.Comercio exterior

✓ **Exportaciones**

En septiembre de 2023 las ventas externas del país fueron US$4.127,7 millones FOB y presentaron una disminución de 13,6% en correlación con septiembre de 2022; este resultado se debió principalmente a la caída de 16,1% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas. (Ilustración 2)

Ilustración 2. Valor FOB de las exportaciones (Millones de dólares FOB)
Septiembre (2021/2023) p



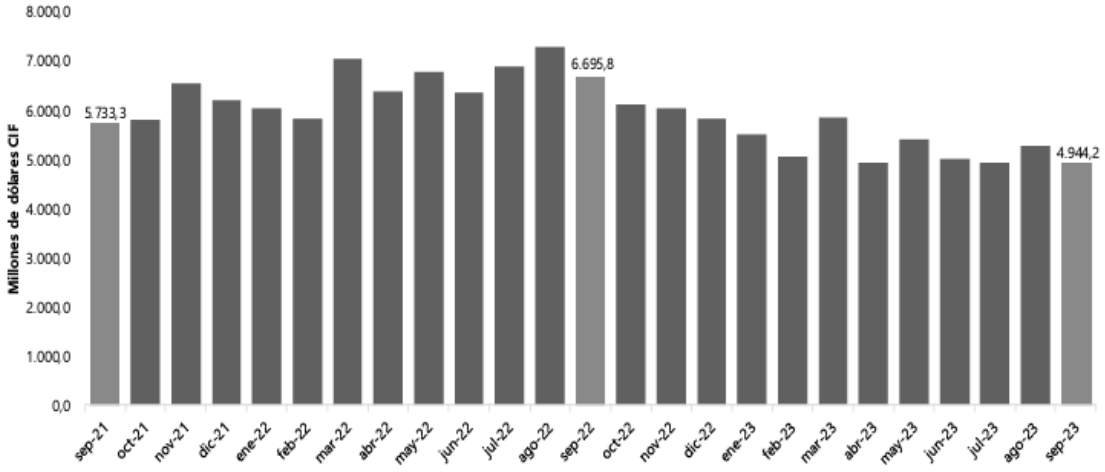
Fuente: DIAN - DANE (EXPO)

En el periodo enero - septiembre 2023, las exportaciones colombianas fueron US$36.791,2 millones FOB y registraron una disminución de 15,4%, frente al mismo periodo de 2022.

- ✓ **Importaciones**

Las importaciones en septiembre de 2023 fueron US$4.944,2 millones CIF y mostraron una disminución de 26,2% con relación al mismo mes de 2022. Este comportamiento obedeció esencialmente a la disminución de 26,2% en el grupo de Manufacturas. (Ilustración 3)

Ilustración 3. Valor CIF de las importaciones (Millones de dólares CIF)
Total Nacional - Septiembre 2020 p- septiembre 2023p

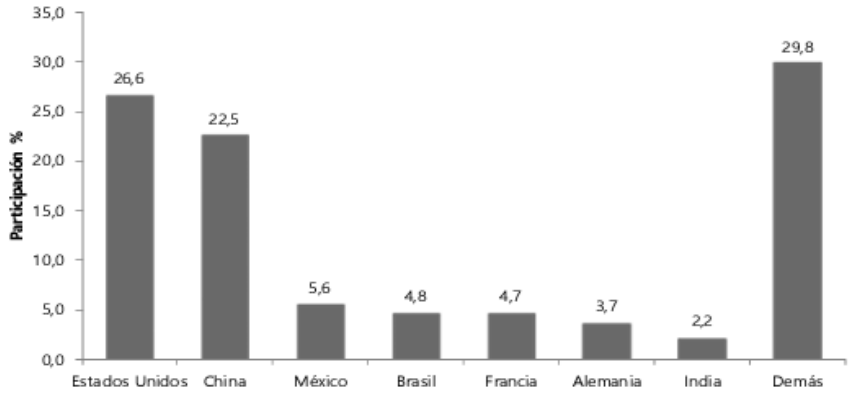


Fuente: DIAN –DANE (IMPO)

En el periodo enero - septiembre 2023, las importaciones colombianas fueron US$46.998,5 millones CIF y registraron una disminución de 20,9%, frente al mismo periodo de 2022.

En septiembre de 2023, las importaciones de Colombia originarias de Estados Unidos participaron con 26,6% del total de las importaciones; le siguieron las compras externas desde China, México, Brasil, Francia, Alemania e India. (Ilustración 4)

Ilustración 4. Distribución porcentual del valor CIF de las importaciones según países de origen Septiembre 2023p



Fuente: DIAN - DANE (IMPO)

4.1.1.5. Indicadores económicos

Las variables macroeconómicas que afectan directamente los costos para contratar el *"Adquisición de chapetas o botones sin radiofrecuencia"*, y que se tienen en cuenta son:

TRM	COP $4.092,33 →
DTF	12,72% ↓
Desempleo nacional	9,3% →
Desempleo urbano	9,6% →
Inflación mensual	0,25% ↓
Inflación anual	10,48% ↓

Fuente: ANIF 2023

✓ Salario Mínimo

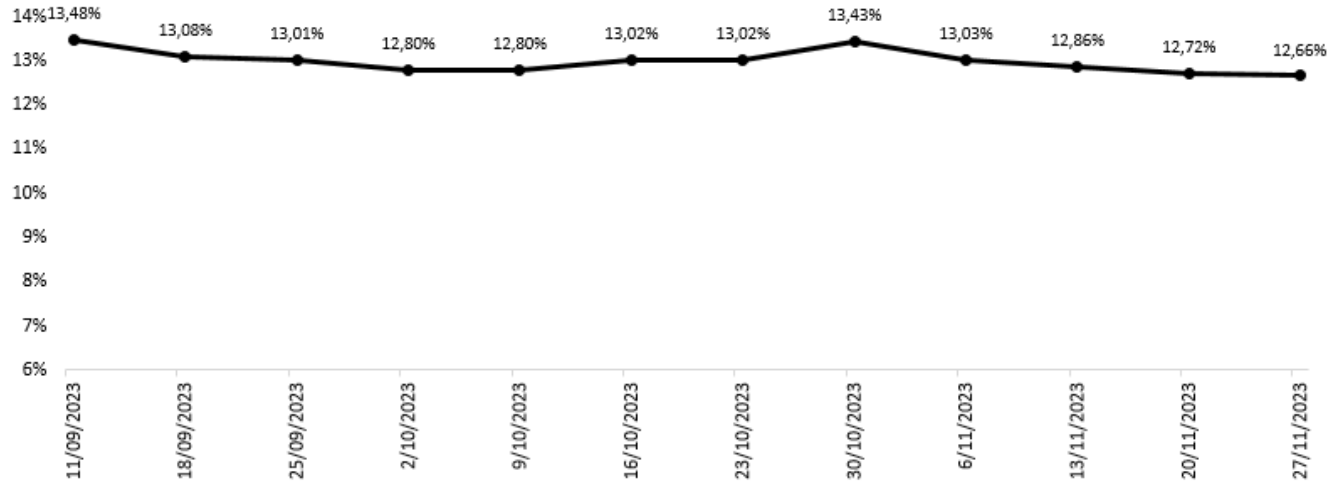
El salario mínimo vigente en Colombia para el año 2023, es de $ 1.160.000, es decir presentó un aumento del 16% en comparación con el año 2022. El subsidio de transporte aumentó un 20% ubicándose en $140.000.

✓ Tasa de interés[3]

A la fecha del 27 de noviembre de 2023 se encuentra en 12,66% resultado mayor en 0,07 puntos porcentuales con respecto a la presentada el 27 de noviembre de 2022. (12,59%)

En los últimos tres meses se evidencia que a partir de mediados de agosto la DTF presenta un decrecimiento de 0,82 puntos porcentuales, al pasar de 13,48% a 12,66% entre el 11 de septiembre y el 27 de noviembre de 2023. (Ilustración 5)

Ilustración 5. Comportamiento DTF
11 de septiembre - 27 de noviembre 2023



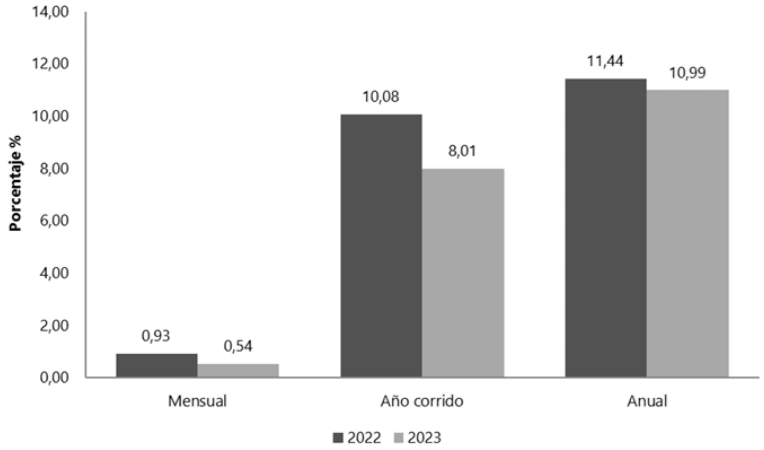
Fuente: ANIF 2023

✓ IPC - Índice de Precios al Consumidor[4]

[3] Es la tasa para depósitos a término fijo (DTF), es un tipo de interés que se calcula a partir del promedio ponderado semanal por monto de tasas promedio de captación diarias de los Certificados de Depósitos a Término de 90 días.
[4] IPC: Es una medida del cambio (variación), en el precio de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país conocido como canasta. DANE.

En el mes de septiembre de 2023, el IPC registró una variación mensual de 0,54%, la variación año corrido fue de 8,01% y una anual de 10,99%. (Ilustración 6)

Ilustración 6. IPC Variaciones
Total nacional septiembre 2022 -2023



Fuente: DANE, IPC.

Haciendo un análisis por cada una de las divisiones de gasto se tiene que, en el mes de septiembre de 2023, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,54%): Educación (1,79%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,82%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,74%), Bienes y servicios diversos (0,68%) y, por último, Transporte (0,67%) (Tabla 6)

Tabla 3. IPC Variación y contribución anual según divisiones del gasto
Septiembre 2022 – 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	0,80	0,03	1,79	0,07
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,46	0,01	0,82	0,01
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,61	0,31	0,74	0,14
Bienes y servicios diversos	5,36	1,21	0,06	0,68	0,04
Transporte	12,93	0,69	0,09	0,67	0,09
TOTAL	100,00	0,93	0,93	0,54	0,54
Salud	1,71	0,51	0,01	0,46	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,57	0,18	0,40	0,12
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,65	0,07	0,32	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	1,03	0,10	0,28	0,03
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,33	0,04	0,20	0,01
Recreación y cultura	3,79	0,69	0,02	0,19	0,01
Información y comunicación	4,33	0,09	0,00	0,07	0,00

Fuente: DANE, IPC

En lo corrido del año, (enero - septiembre), siete divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (8,01%): Transporte (14,33%), Educación (11,28%), Restaurantes y hoteles (10,33%), Bebidas alcohólicas y tabaco (9,95%), Bienes y servicios diversos (8,66%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (8,55%) y por último, Salud (8,13%) (Tabla 7)

Tabla 4. IPC Variación y contribución año corrido – Según divisiones del gasto
Septiembre 2022 – 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	7,61	0,98	14,33	1,82
Educación	4,41	6,01	0,24	11,28	0,42
Restaurantes y hoteles	9,43	13,41	1,33	10,33	1,07
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,14	0,09	9,95	0,16
Bienes y servicios diversos	5,36	9,67	0,51	8,66	0,46
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	15,28	0,61	8,55	0,36
Salud	1,71	7,35	0,13	8,13	0,14
TOTAL	100,00	10,08	10,08	8,01	8,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,98	1,94	6,82	2,09
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	21,19	3,72	5,70	1,13
Recreación y cultura	3,79	5,31	0,19	5,54	0,19
Prendas de vestir y calzado	3,98	9,95	0,33	4,58	0,15
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	0,26	0,01

Fuente: DANE, IPC.

✓ Índice de Precios del Productor (IPP)[5]

Tabla 5. ***IPP Producción Nacional***
Variación mensual - Septiembre 2023pr

Índice	Variación % Septiembre		Diferencia Puntos Porcentuales
	2022 Sep 2022 / Ago 2022	2023 Sep 2023 / Ago 2023	
Total Producción Nacional*	-0,16	1,17	1,33
Producidos para consumo interno	0,41	1,30	0,89
Exportados	-1,40	0,80	2,19

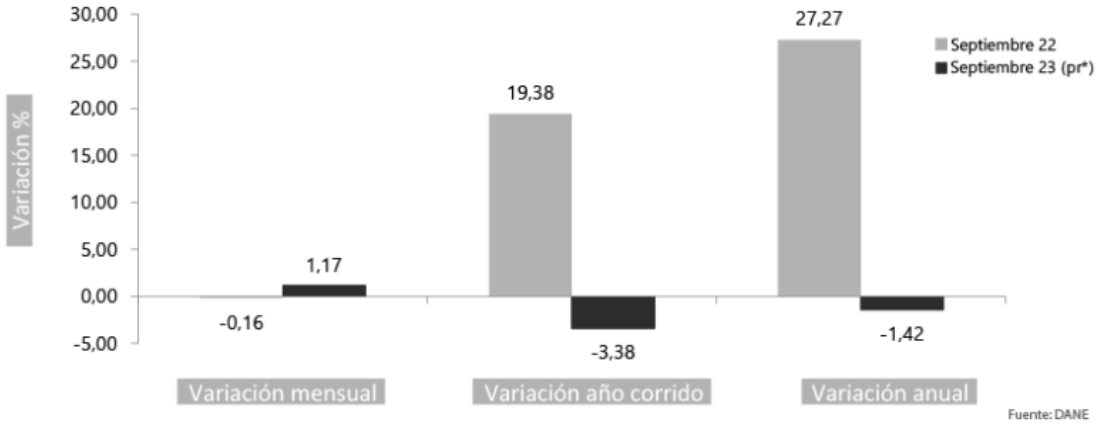
Fuente: DANE-IPP

El IPP de la producción nacional, en septiembre de 2023 presentó una variación mensual positiva

[5] Es un indicador económico que presenta la variación promedio de precios de una canasta de bienes representativa de la producción nacional e importaciones.

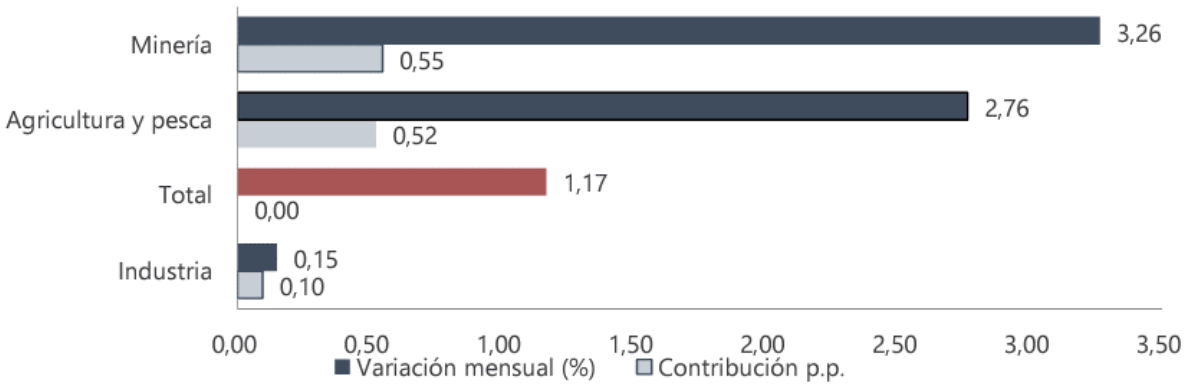
de 1,17% respecto a agosto de 2023. Presentó una variación negativa de 1,42 entre septiembre de 2022 y septiembre de 2023. (Ilustración 7)

Ilustración 7. Variación mensual y anual del (IPP) de septiembre 2023 (pr*) - septiembre2022



En septiembre de 2023, los sectores de Explotación de minas y canteras (3,26%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (2,76%) presentaron variaciones superiores a la media (1,17%), mientras que el sector de Industrias manufactureras (0,15%) registró una variación inferior a la media.

Ilustración 8.Variación mensual del IPP de Producción Nacional por secciones CIIU Rev.4.0 A.C Septiembre 2023pr



Fuente: DANE-IPP

✓ PIB – Producto Interno Bruto[6]

[6] PIB: Es el valor total de los bienes y servicios finales producidos por el país durante un trimestre definido. DANE

Este índice sirve para encontrar la evolución, la tendencia y las transformaciones estructurales de la economía, a partir de datos comparables entre sí y con aquellos calculados para el año base y como insumo para la toma de decisiones en materia económica del país en el corto plazo.

De acuerdo con el informe del Banco Mundial, las proyecciones económicas mundiales evidencian que América Latina y el Caribe crecerá un 2 %, levemente por encima de 1,4 % proyectado anteriormente, sin embargo, por debajo del de todas las demás regiones del mundo.
En cuanto a la proyección para Colombia, el Banco Mundial rebajó ligeramente el pronóstico de crecimiento de Colombia a 1,5% para este año de un 1,7% que preveía en junio pasado. Esto se debe a que uno de los sectores dinamizadores de la economía como el minero – energético se ha desacelerado en el 2023. Adicionalmente, la incertidumbre política local y global también ha afectado al país, principalmente, disminuyendo la inversión extranjera[7]. (Ilustración 9)

Ilustración 9. Estimaciones de crecimiento económico de América Latina 2023 -2024-2025



Fuente: Banco Mundial 2023

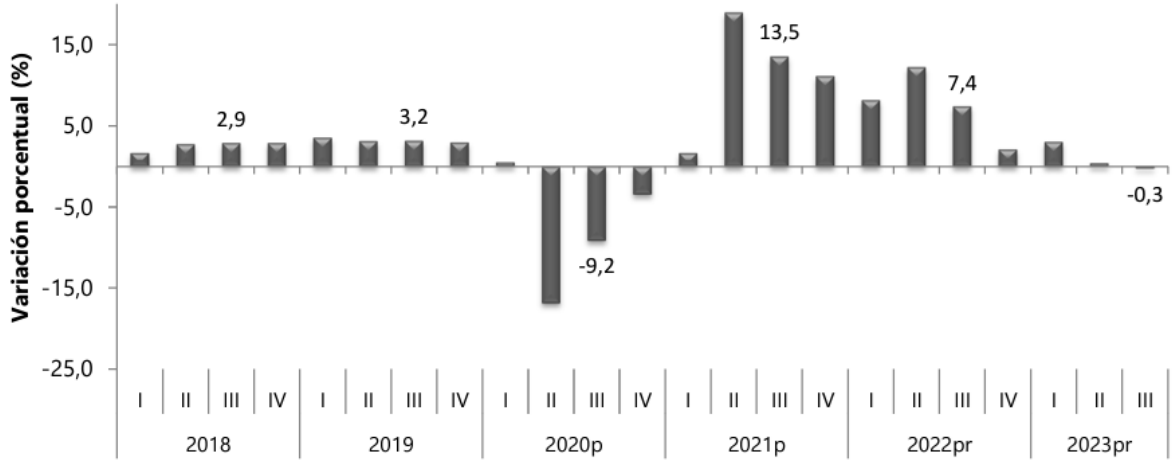
En el tercer trimestre de 2023, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022. (Ilustración 10)

[7] https://www.larepublica.co/globoeconomia/banco-mundial-rebaja-su-perspectiva-de-crecimiento-para-colombia-en-2023-3720986

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Industrias manufactureras decrece 6,2% (contribuye -0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 3,5% (contribuye -0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción decrece 8,0% (contribuye -0,4 puntos porcentuales a la variación anual)) (Tabla 9)

Ilustración 10. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2018-I / 2023[pr] – III



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Tabla 6. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2023[pr]

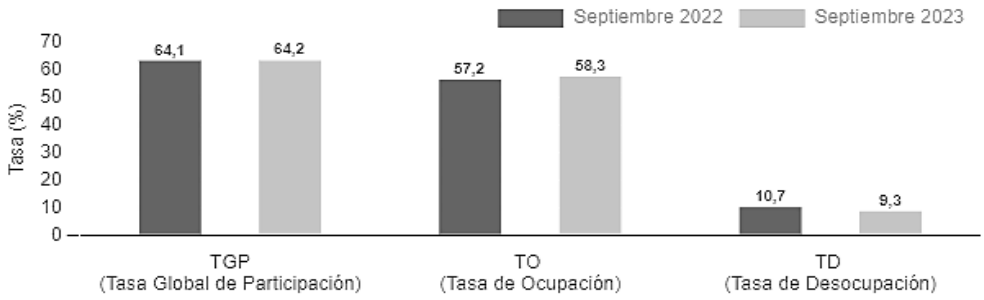
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023pr-III / 2022pr-III	2023pr/ 2022pr	2023pr-III / 2023pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,8	0,5	1,2
Explotación de minas y canteras	3,5	3,8	2,0
Industrias manufactureras	-6,2	-3,2	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,5	1,7	0,8
Construcción	-8,0	-5,0	-2,7
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-3,5	-2,1	-0,1
Información y comunicaciones	-1,2	0,7	-0,7
Actividades financieras y de seguros	1,6	8,8	-0,9
Actividades inmobiliarias	1,8	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	-0,8	0,3	-0,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,3	4,0	0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	4,9	11,8	-0,9
Valor agregado bruto	**-0,1**	**1,0**	**0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	-1,8	1,0	0,1
Producto Interno Bruto	**-0,3**	**1,0**	**0,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

✓ Desempleo

Para el mes de septiembre de 2023, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,3%, lo que representó una disminución de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (10,7%). La tasa global de participación se ubicó en 64,2%, mientras que en septiembre de 2022 fue 64,1%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,3%, lo que representó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (57,2%). (Ilustración 11)

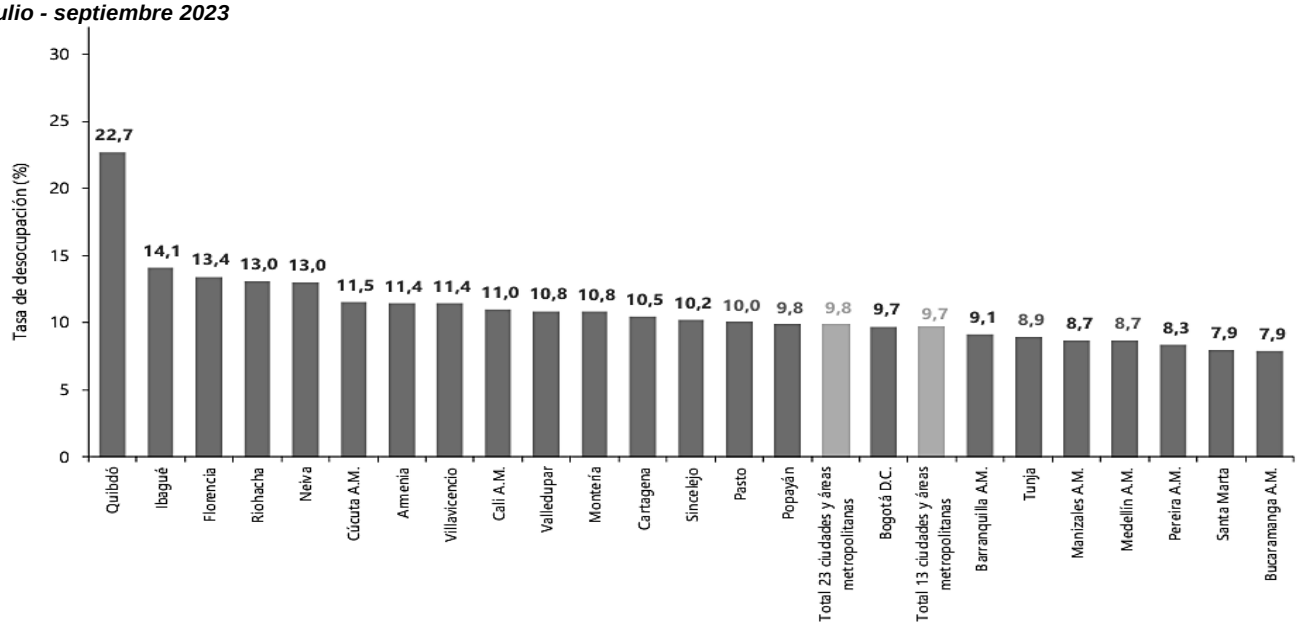
Ilustración 11. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional – septiembre 2022 - 2023



Fuente: DANE

En septiembre de 2023, las ciudades que presentaron mayores tasas de desempleo fueron: Quibdó (22,7%), Ibagué (14,1%) y Florencia (13,4%). Las ciudades con menor tasa de desempleo fueron: Bucaramanga A.M. (7,9%), Santa Marta (7,9%) y Pereira A.M. (8,3%). (Ilustración 12)

Ilustración 12.Tasa de desempleo según ciudades - 23 ciudades y áreas metropolitanas
Julio - septiembre 2023

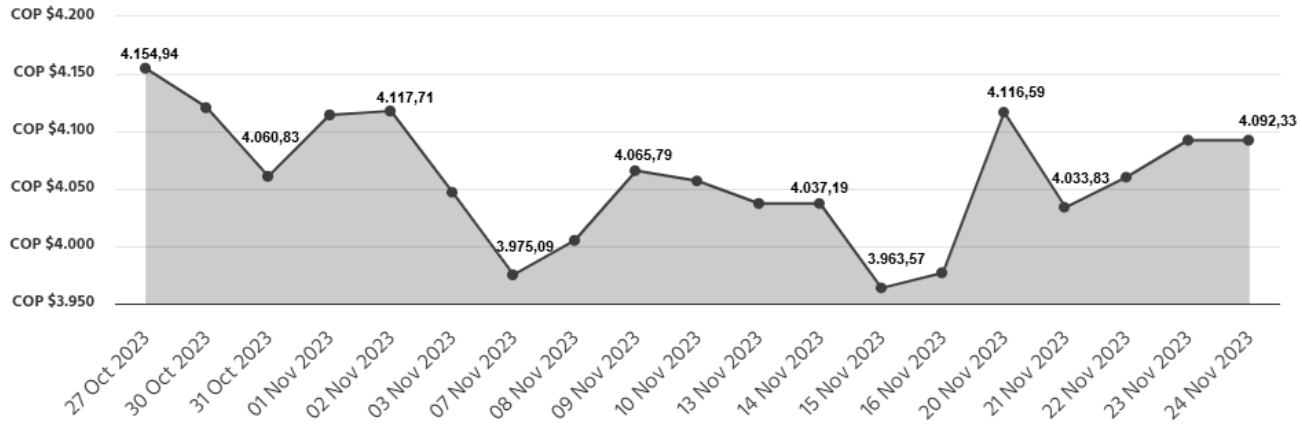


Fuente: DANE, GEIH.

✓ Tasa Representativa del Mercado[8] – TRM

Analizando la evolución del precio del dólar en el 2022 se evidencia una tendencia al alza, obteniendo un valor máximo de $4.810,20 para el 31 de diciembre de 2022. Para la cuarta semana de noviembre de 2023 la TRM presentó un valor de $4.092,33, lo que significa una disminución en este indicador, en comparación con el 27 de octubre cuando alcanzó el valor de $4.154,94.

Ilustración 13. Serie histórica del dólar - 2023/10/27 - 2023/11/24



Fuente: ANIF 2023

Las anteriores variables son de conocimiento para todas las personas naturales y jurídicas dedicadas a la prestación de servicios, por lo tanto, las posibles variaciones que se presenten en estas variables no pueden ser trasladadas a la Entidad como un sobrecosto adicional, teniendo en cuenta que el incremento de alguna o todas las variables son absolutamente predecibles y cuantificables, de acuerdo con el comportamiento del mercado y las políticas nacionales.

4.2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con base en las características de este proceso, se realiza el análisis de la demanda del sector comparando la modalidad, el tipo de proceso, el tipo de contrato y las garantías con las cuales el Instituto y las otras entidades públicas han contratado anteriormente procesos contractuales similares a este.

4.2.1. Antecedentes Internos

El Instituto Colombiano Agropecuario - ICA suscribió en años pasados contratos similares al objeto de este proceso contractual:

[8] TRM: Es la cantidad de pesos colombianos que se deben pagar por un dólar de los Estados Unidos.

Detalle del Proceso	**GC-SI-179-2021**
Entidad	**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO**
Vigencia	2021
Tipo de Proceso	Selección Abreviada Subasta Inversa
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Código(s) UNSPSC	41102603 - Suministros para identificación de animales 21101905 - Equipo para identificación de ganado
Objeto	Adquisición de chapetas y botones sin radiofrecuencia para identificación de animales
Valor total de la vigencia	$ 41.000.000
Tipo de Contrato	Compraventa
Garantías	Cumplimiento del contrato: 20 % del valor del contrato Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20% del valor del contrato

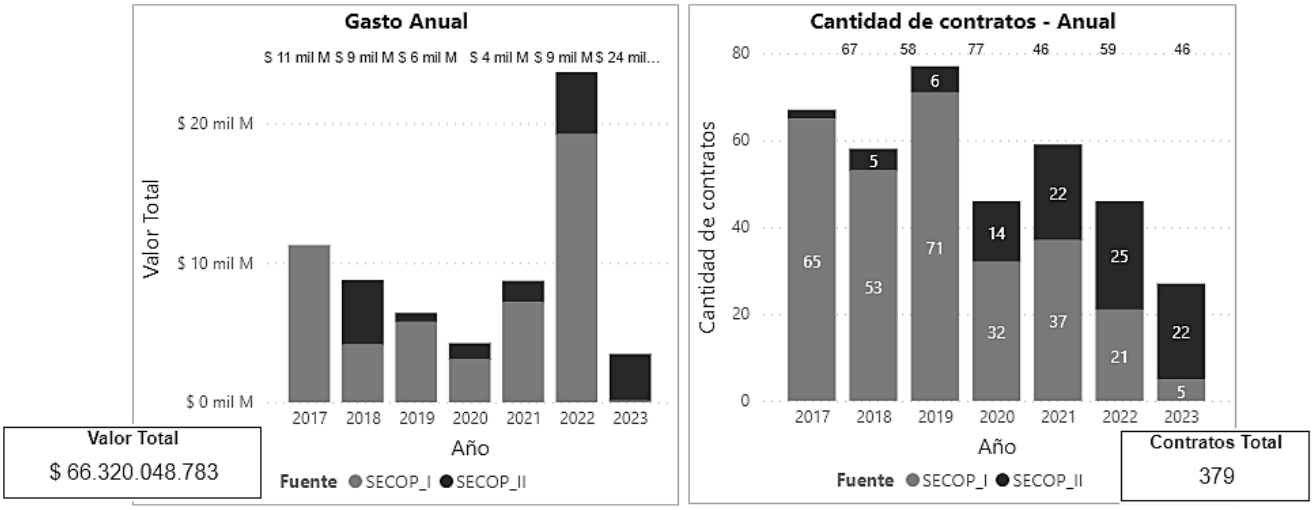
Detalle del Proceso	**GC-MC-326-2020**
Entidad	**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO**
Vigencia	2020
Tipo de Proceso	Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Código(s) UNSPSC	41102603 - Suministros para identificación de animales
Objeto	Adquisición de botones sin radiofrecuencia para identificación de animales
Valor total de la vigencia	$ 39.000.000
Tipo de Contrato	Compraventa
Garantías	Cumplimiento del contrato: 20 % del valor del contrato Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20% del valor del contrato

4.2.2. Antecedentes Externos

De acuerdo con la información del Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE, de Colombia Compra Eficiente, el comportamiento de la demanda de los códigos UNSPSC: 41102600 Equipos y accesorios para laboratorio animal; 21101900 Equipos para aves de corral y ganado, durante enero de 2017 y octubre de 2023 en el país es el siguiente:

Ilustración 14*. Gasto Anual consolidado y cantidad de contratos del Estado Colombiano códigos UNSPSC: 41102600; 21101900*

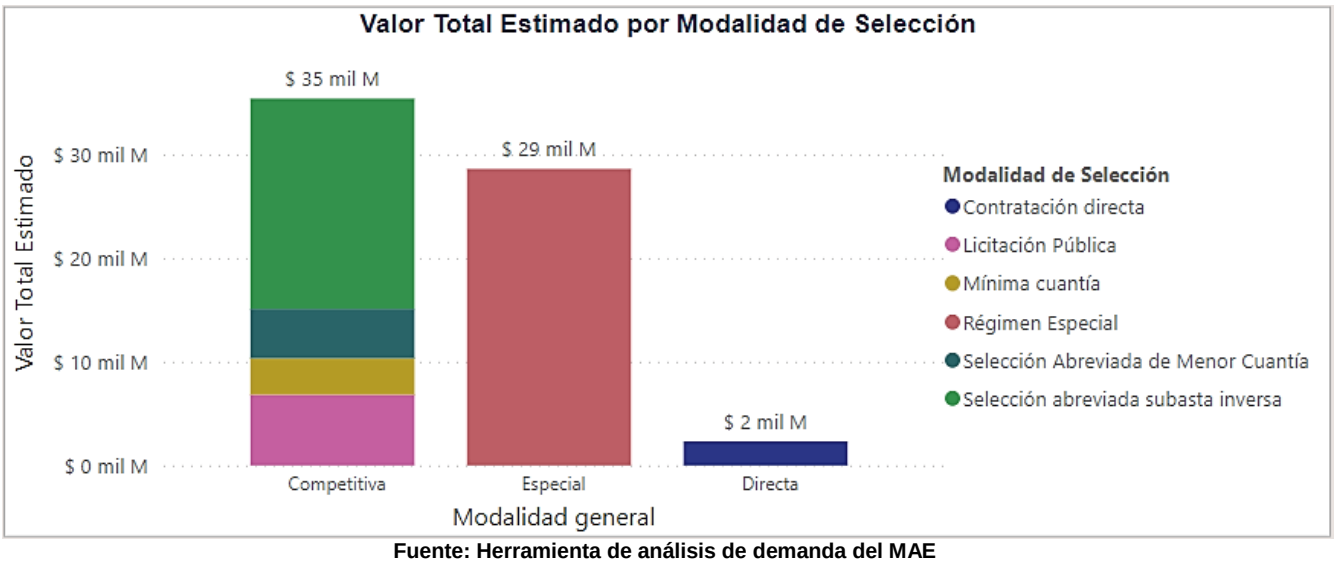
Análisis del Sector Proceso de Contratación Modalidad: Mínima Cuantía	
Objeto	ADQUISICIÓN DE CHAPETAS O BOTONES SIN RADIOFRECUENCIA
Dependencia responsable	Subgerencia de Protección Animal
Fecha	Noviembre de 2023



Fuente: Herramienta de análisis de demanda del MAE

Se ejecutaron 379 contratos por un valor de $66 mil millones aproximadamente, en contratos relacionados con el suministro de equipos para identificación de animales. (Ilustración 14)

Ilustración 15. ***Valor total estimado por modalidad de selección códigos UNSPSC: 41102600; 21101900***



Fuente: Herramienta de análisis de demanda del MAE

Con respecto a las modalidades de contratación se tiene que la mayoría de la contratación se ha realizado por la modalidad de Régimen Especial por un valor aproximado de $29 MM, y por Subasta Inversa por valor de $20 MM. (Ilustración 15)

Revisando los procesos con similar objeto contractual ejecutados por otras entidades, se encuentra la siguiente información:

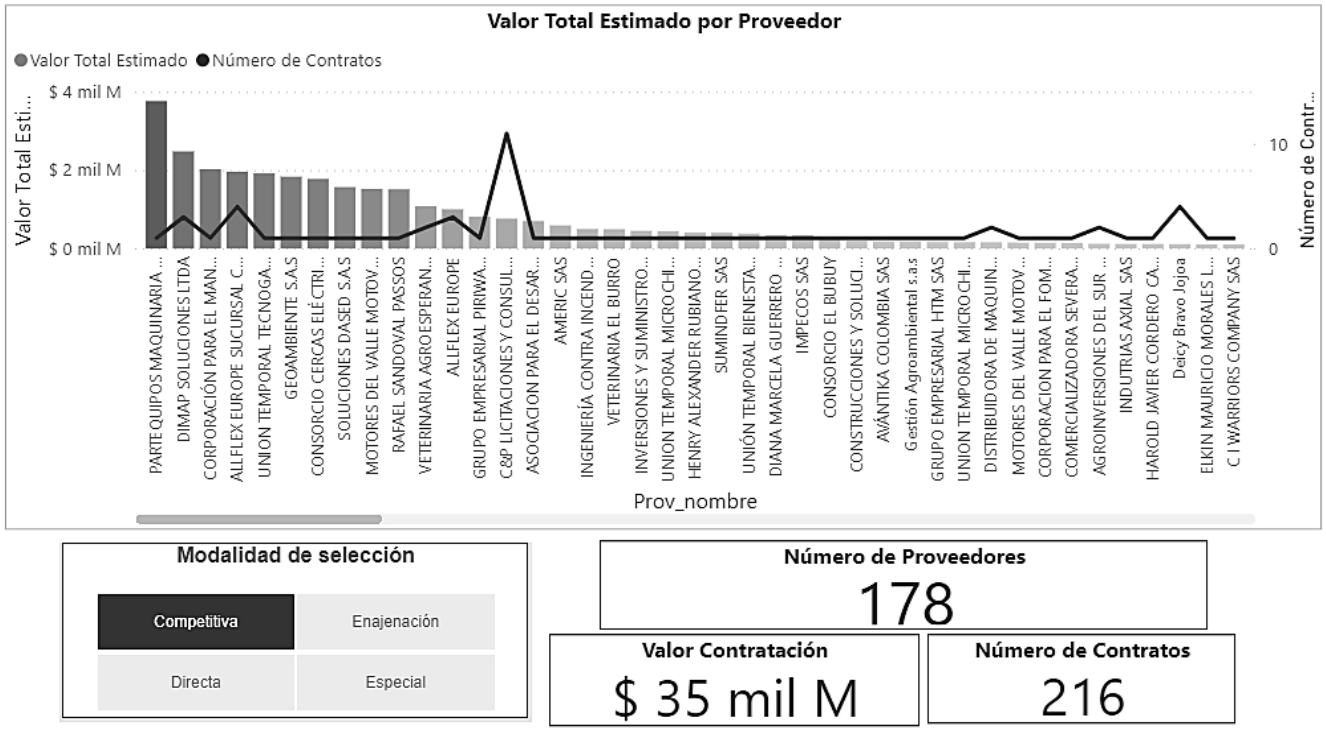
Detalle del proceso **Entidad**	**MIC-107-2021** **MUNICIPIO DE MANIZALES**
Vigencia	2021
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Producto (s)	41102603 - Suministros para identificación de animales
Objeto a Contratar	Adquisición de dispositivos y circuitos de identificación electrónicos para los animales de la Unidad de Protección Animal
Valor de la vigencia	$ 25.000.000
Tipo de contrato	Compraventa
Garantías Exigidas	Cumplimiento del contrato: 10% del valor del contrato Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20% del valor del contrato

Detalle del proceso **Entidad**	**MTMC-049-2021** **BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TUTA**
Vigencia	2021
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Producto (s)	411026 Equipo y accesorios para laboratorio animal
Objeto a Contratar	El contratista se compromete con el contratante a realizar mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica con suministro de repuestos para la Escuela de Capacitación de Barrancabermeja de la Defensa Civil Colombiana.
Valor de la vigencia	$ 25.355.008
Tipo de contrato	Suministro
Garantías Exigidas	Ninguna

En concreto, se puede demostrar que el proceso contractual adelantado por otra entidad estatales con similar objeto contractual, tipo de proceso y tipo de contrato son comparables con el proceso que se pretende adelantar por el Instituto Colombiano Agropecuario.

4.3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Ilustración 16. Valor estimado por proveedor – Modalidad Contratación competitiva



Fuente: Herramienta de análisis de oferta del MAE

De acuerdo con la información del Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE, de Colombia Compra Eficiente, se analiza el comportamiento de la oferta de los códigos UNSPSC: 41102600 Equipos y accesorios para laboratorio animal; 21101900 Equipos para aves de corral y ganado; se analiza que, dentro de la modalidad de selección Competitiva se han ejecutado 216 contratos por valor de $35 MM.

4.3.1. Ley de emprendimiento Mipymes

Art. 2.2.1.2.4.2.18. Decreto 1860 de 2021: Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas

Al proponente Mipyme que acredite la condición conforme a la normativa del presente numeral, podrá acreditar experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los seis (6) inicialmente previstos para la experiencia general, cuyo objeto, obligaciones, funciones o alcance haya contemplado la este directamente relacionado con el objeto del presente proceso y que cumpla con las siguientes condiciones:

- La sumatoria de los contratos presentados por el oferente, debe ser igual o superior al setenta por ciento (70%) del presupuesto oficial establecido, expresado en SMMLV.

4.3.2. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional

La Entidad considera no procedente incluir en el presente proceso contractual la referida disposición, ya que técnicamente no es viable la posibilidad de incluir como obligación del contratista, vincular o contratar para la ejecución del respectivo contrato a población en condición de especial protección, tales como las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rom o gitanas, dada la naturaleza del contrato a suscribir, el objeto y el alcance de las obligaciones a desarrollarse; toda vez que, por la tipología del contrato corresponde a uno de ejecución instantánea y no de ejecución sucesiva ni periódica, en el cual se exige la entrega de determinados productos, sin exigirse personal alguno para su cumplimiento.

4.4. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Teniendo en cuenta la necesidad de la Entidad, el área técnica realizó la solicitud de cotizaciones con el objetivo de establecer un precio de referencia para el proceso que se pretende adelantar. Como resultado del proceso se obtuvieron tres (3) cotizaciones, a continuación, se presentan los comparativos de las cotizaciones.

No.	ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	1. SEMBRIOGAN		2. AGROFACIL	
				V/R UNIT. ANTES DE IVA	V/R TOTAL ANTES DE IVA	V/R UNIT. ANTES DE IVA	V/R TOTAL ANTES DE IVA
1	Chapeta para porcinos	UN	1.500	$ 1.741	$ 2.611.500	$ 1.285	$ 1.927.500
2	Chapeta para ovinos y caprinos	UN	1.500	$ 1.741	$ 2.611.500	$ 1.285	$ 1.927.500
3	Chapeta para porcinos	UN	2.000	$ 2.694	$ 5.388.000	$ 1.857	$ 3.713.040
4	Chapeta para Bovinos	UN	5.739	$ 3.855	$ 22.123.845	$ 2.429	$ 13.937.563
5	Chapeta para ovinos, Caprinos y porcinos	UN	1.000	$ 2.694	$ 2.694.000	$ 1.957	$ 1.957.260
6	Pinza chapeteadora universal	UN	190	$ 135.000	$ 25.650.000	$ 60.643	$ 11.522.143
				IVA	$ 11.604.981	**IVA**	$ 6.647.151
				TOTAL	$ 61.078.845	**TOTAL**	$ 41.632.158

No.	ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	3. LHAURA VET S.A.		PROMEDIO	
				V/R UNIT. ANTES DE IVA	V/R TOTAL ANTES DE IVA	V/R UNIT. PROMEDIO	V/R PROMEDIO TOTAL MÁS IVA
1	Chapeta para porcinos	UN	1.500	$ 1.930	$ 2.895.000	$ 1.652	$ 2.948.820
2	Chapeta para ovinos y caprinos	UN	1.500	$ 1.930	$ 2.895.000	$ 1.652	$ 2.948.820
3	Chapeta para porcinos	UN	2.000	$ 1.930	$ 3.860.000	$ 2.160	$ 5.141.213
4	Chapeta para Bovinos	UN	5.739	$ 2.250	$ 12.912.750	$ 2.845	$ 19.426.416
5	Chapeta para ovinos, Caprinos y porcinos	UN	1.000	$ 1.930	$ 1.930.000	$ 2.194	$ 2.610.566
6	Pinza chapeteadora universal	UN	190	$ 58.100	$ 11.039.000	$ 84.581	$ 19.123.754
				IVA	$ 6.751.033	**TOTAL MÁS IVA**	$ 52.199.589
				TOTAL	$ 42.282.783		

4.4.1. Valor Estimado de la Contratación

El Instituto Colombiano Agropecuario - ICA ha estimado el presupuesto oficial para el presente proceso en la suma de **CINCUENTA Y DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 52.199.589) IVA incluido.**

NOTAS PARA TENER EN CUENTA EN LA PROPUESTA ECONÓMICA:

Nota 1: La Oferta económica no debe superar el valor unitario de referencia sin IVA incluido, so pena de causal de rechazo de la oferta.
Nota 2: La oferta debe ser presentada conforme se estructure en el anexo en Excel denominado "Anexo No. 5 Oferta Económica." El valor registrado dentro de la plataforma SECOP y el anexo de oferta económica de Excel debe ser igual, de lo contrario se entenderá como la presentación de dos ofertas económicas distintas, lo cual es **causal de rechazo**.
Nota 3: NO se aceptan ofertas parciales, la adjudicación es TOTAL.

4.4.2. Verificación Acuerdos Marco de Precios

Una vez verificada la información en la Tienda Virtual de Colombia Compra Eficiente, no se encuentra un Acuerdo Marco de Precios vigente que incluya los servicios que se requieren contratar en este proceso contractual.

4.4.1. Acuerdo Comerciales Vigentes en Colombia

A continuación, se detallan los valores en pesos colombianos de los Acuerdos Comerciales que están vigentes; el presente análisis se apoya en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación de la Agencia Colombia Compra Eficiente del 1° de junio de 2023:

Acuerdo comercial		Entidad Estatal Incluida	VALORES A PARTIR DE LOS CUALES SON APLICABLES LOS ACUERDOS COMERCIALES Entidades generales del nivel nacional	Presupuesto del Proceso de Contratación en el rango de valor del Acuerdo Comercial	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	**Chile**	SI	Bienes y servicios $ 257.061.877 COP Servicios de construcción $ 25.706.187.670 COP	NO	NO
	Perú	SI	Bienes y servicios $ 488.417.566 COP Servicios de construcción $ 25.706.187.670 COP	NO	NO
	México	SI	Bienes y servicios $ 257.061.877 COP Servicios de construcción* $ 12.0001.460 USD	NO	NO
México		SI	Bienes y servicios $ 391.900.299 COP Servicios de construcción $ 50.947.068.122 COP	NO	NO
Canadá		SI	Bienes y servicios $ 336.138.654 COP Servicios de construcción $ 25.344.513.162 COP	NO	NO
Chile		SI	Bienes y servicios $ 255.459.239 COP Servicios de construcción $ 25.545.923.858 COP	NO	NO
Corea		SI	Bienes y servicios $ 359.000.000 COP Servicios de construcción $ 25.700.000.000 COP	NO	NO
Estados AELC		SI	Bienes y servicios $ 696.380.112 COP Servicios de construcción	NO	NO

Análisis del Sector Proceso de Contratación Modalidad: Mínima Cuantía	
Objeto	ADQUISICIÓN DE CHAPETAS O BOTONES SIN RADIOFRECUENCIA
Dependencia responsable	Subgerencia de Protección Animal
Fecha	Noviembre de 2023

Acuerdo comercial	Entidad Estatal Incluida	VALORES A PARTIR DE LOS CUALES SON APLICABLES LOS ACUERDOS COMERCIALES Entidades generales del nivel nacional	Presupuesto del Proceso de Contratación en el rango de valor del Acuerdo Comercial	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		$ 26.783.850.461 COP		
Estados Unidos y Costa Rica	SI	Bienes y servicios $ 337.737.809 COP Servicios de construcción $ 25.725.714.885 COP	NO	NO
Unión Europea	SI	Bienes y servicios $ 696.380.112 COP Servicios de construcción $ 26.783.850.461 COP	NO	NO
Israel	SI	Bienes y servicios 130.000 DEG Servicios de construcción: 5.000.000 DEG**	NO	NO
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	SI	Bienes y servicios $ 664.194.020 COP Servicios de construcción $ 25.545.923.858 COP	NO	NO
CAN	SI	La Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel nacional, independientemente del valor del Proceso de Contratación	SI	SI

**Valor en pesos del umbral = Valor umbral en DEG x TRM del día anterior a la fecha de publicación del aviso de convocatoria x Valor del DEG (USD por DEG)

Acuerdo	UMBRAL PYMES	
	US$	COL $
Alianza pacífico y Estados Unidos	125.000	457.297.264
Estados AELC	125.000	478.341.759
Unión Europea e Israel	130.000	696.380.112
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	130.000	664.194.020
Canadá y Chile	125.000	455.132.008
Corea	130.000	668.360.879

Proyectó: Econ. Angélica Sánchez C.