



## ANÁLISIS DEL SECTOR

### SECTOR ECONÓMICO:

El servicio de fumigación, desinfección de ambientes, desratización y lavado de tanques ubicados en los CADS y Unidades de Negocio administrados por la Regional Pacífico pertenece al sector terciario, el cual está constituido por todas las actividades económicas cuyo propósito es la producción de los servicios que demanda la población. Por esa razón también se conoce como sector servicios.

La economía actual del Valle del Cauca, un departamento ubicado en el suroeste de Colombia, está marcada por diversos sectores productivos, siendo la agricultura uno de los pilares fundamentales. El control de plagas y el análisis estadístico son elementos clave para mantener la productividad agrícola, especialmente en cultivos como la caña de azúcar, el café, la piña y la palma de aceite. A continuación, se detalla la relación entre estos factores:

#### 1. Agricultura y Control de Plagas

La región del Valle del Cauca es conocida por su alta producción agrícola, lo que la convierte en una de las principales fuentes de ingresos del país. Sin embargo, la actividad agrícola enfrenta varios desafíos relacionados con plagas y enfermedades que afectan los cultivos. Algunas de las plagas más comunes incluyen insectos, hongos y bacterias, que pueden generar pérdidas económicas significativas si no se controlan adecuadamente.

El control de plagas en el Valle del Cauca se ha vuelto cada vez más importante, ya que:

- **Insecticidas y plaguicidas:** Su uso en la región ha aumentado para combatir plagas que afectan los cultivos. Sin embargo, el uso excesivo de estos productos puede generar problemas ambientales, resistencia de las plagas y daño a la biodiversidad local.
- **Manejo Integrado de Plagas (MIP):** Los agricultores en el Valle están adoptando métodos más sostenibles, como el Manejo Integrado de Plagas, que combina el uso de pesticidas con prácticas culturales, biológicas y mecánicas para reducir el impacto negativo.
- **Tecnología:** El uso de tecnologías como drones, sensores y sistemas de monitoreo contribuye al control eficiente de plagas y mejora la toma de decisiones sobre cuándo y cómo intervenir.

#### 2. Estudio Estadístico y Monitoreo

El estudio estadístico desempeña un papel crucial en la gestión de la economía agrícola del Valle del Cauca, especialmente en la toma de decisiones sobre el control de plagas. A través de la recopilación y análisis de datos sobre la evolución de las plagas y los rendimientos agrícolas, se pueden implementar estrategias más efectivas. Algunas aplicaciones estadísticas incluyen:





- **Monitoreo de plagas:** El seguimiento de la evolución de las plagas en los cultivos permite predecir su desarrollo y evaluar el impacto económico. Las estadísticas ayudan a identificar patrones y prever brotes de plagas.
- **Modelos predictivos:** Utilizando datos históricos y actuales, los estudios estadísticos pueden ayudar a predecir cuándo y dónde podrían ocurrir plagas, lo que facilita la implementación de medidas preventivas.
- **Evaluación económica:** Los estudios económicos pueden cuantificar las pérdidas causadas por plagas, tanto en términos de reducción de la producción como de los costos asociados al control de plagas. Esto es fundamental para determinar la rentabilidad de las inversiones en control de plagas.

### 3. Impacto Económico

El control adecuado de plagas, respaldado por estudios estadísticos precisos, puede tener un impacto positivo en la economía del Valle del Cauca, ya que:

- **Reducción de pérdidas agrícolas:** Un control eficiente de plagas permite reducir las pérdidas de cultivos, lo que a su vez mejora la rentabilidad de los productores.
- **Sostenibilidad:** La implementación de prácticas sostenibles en el manejo de plagas contribuye a la conservación de los recursos naturales y a la protección del medio ambiente.
- **Competitividad:** Al reducir el impacto de las plagas, los productores pueden mantener altos estándares de calidad, lo que les permite competir en mercados internacionales.

### 4. Tendencias y Desafíos

En el futuro, el Valle del Cauca debe enfrentar varios desafíos relacionados con el control de plagas y la sostenibilidad:

- **Cambio climático:** El aumento de temperaturas y la variabilidad climática pueden alterar los ciclos de vida de las plagas y aumentar su proliferación.
- **Resistencia a plaguicidas:** El uso excesivo de productos químicos puede generar resistencia en las plagas, lo que hace que los métodos tradicionales sean menos efectivos.
- **Incorporación de nuevas tecnologías:** Es importante que los productores sigan adoptando tecnologías avanzadas de monitoreo y control de plagas para mejorar la eficiencia en la lucha contra las plagas.

En conclusión, la economía del Valle del Cauca depende en gran medida de la agricultura, y el control de plagas y el uso de estudios estadísticos son fundamentales para garantizar la sostenibilidad y la rentabilidad del sector agrícola. Adaptarse a nuevas tecnologías y metodologías más sostenibles es crucial para enfrentar los desafíos actuales y futuros.

## INFORMACIÓN DEL SECTOR



El sector del manejo de plagas en el Valle del Cauca juega un papel fundamental en la protección de cultivos agrícolas, la salud pública y la conservación del medio ambiente. El Valle del Cauca, siendo una de las regiones más productivas de Colombia, enfrenta constantes retos relacionados con el control de plagas en cultivos como caña de azúcar, arroz, frutas, hortalizas y café. Este informe proporciona un análisis del estado del sector en el año 2025, considerando la evolución de las prácticas, los desafíos actuales, las tendencias emergentes y las políticas públicas que impactan el manejo de plagas en la región.

## 2. Panorama del Sector

En los últimos años, el manejo de plagas en el Valle del Cauca ha experimentado importantes cambios debido a la implementación de nuevas tecnologías, la regulación ambiental más estricta y una mayor conciencia sobre los impactos del uso de pesticidas en la salud humana y el medio ambiente. El sector ha evolucionado hacia enfoques más sostenibles, con un mayor énfasis en prácticas de manejo integrado de plagas (MIP), biocontrol y el uso de productos biológicos.

## 3. Principales Plagas y Enfermedades en la Región

Las principales plagas que afectan los cultivos en el Valle del Cauca en el año 2025 incluyen:

- **Caña de azúcar:** La **chancro** (*Eucalyptus* sp.), el **picudo** (*Sphenophorus* spp.), y la **mosca de la caña** (*Diatraea saccharalis*) siguen siendo amenazas persistentes.
- **Arroz:** Las plagas como el **gorgojo del arroz** (*Sitophilus oryzae*), **cucarachas** y **mosquitos vectores** de enfermedades continúan afectando la producción.
- **Frutales y hortalizas:** Plagas como el **picudo de los cítricos** (*Diaprepes abbreviatus*), el **minador de la hoja** (*Liriomyza* spp.) y diversos **ácaros** afectan la producción de frutas tropicales.
- **Café:** El **brote rojo** (*Boronella* sp.), la **gallina ciega** (*Elasmopalpus lignosellus*) y las plagas asociadas con el cambio climático son un desafío creciente.

## 4. Tendencias Emergentes en el Manejo de Plagas

- **Uso de Tecnología y Drones:** En 2025, los drones y sensores de precisión están siendo utilizados para monitorear cultivos en tiempo real, permitiendo detectar plagas en fases tempranas y optimizar la aplicación de tratamientos.
- **Biocontrol y Productos Biológicos:** El uso de insectos benéficos, microorganismos y feromonas para el control biológico de plagas está ganando terreno, reduciendo la dependencia de pesticidas químicos y favoreciendo una agricultura más sostenible.
- **Manejo Integrado de Plagas (MIP):** La tendencia hacia el MIP continúa creciendo, con una combinación de métodos culturales, biológicos, físicos y químicos que se aplican de manera más racional y menos invasiva.

## 5. Desafíos del Sector



- **Resistencia a Pesticidas:** La resistencia de las plagas a los pesticidas químicos sigue siendo un problema creciente. Esto exige un manejo más sofisticado y la implementación de tecnologías de control más innovadoras.
- **Impacto del Cambio Climático:** Las alteraciones en los patrones climáticos están provocando la aparición de nuevas plagas y enfermedades en la región, afectando los ciclos de cultivo y aumentando la necesidad de monitoreo y adaptación.
- **Regulaciones Ambientales:** Las estrictas normativas sobre el uso de productos químicos en la agricultura están impulsando a los agricultores a buscar alternativas más ecológicas, pero también presentan retos en cuanto a capacitación y costos.
- **Acceso a Información y Capacitación:** Aunque el conocimiento sobre prácticas sostenibles de manejo de plagas está en expansión, aún persisten desafíos para proporcionar capacitación adecuada y accesible a los pequeños productores.

## 6. Políticas Públicas y Regulaciones

El gobierno colombiano, a través del **Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR)** y el **Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)**, ha implementado políticas y regulaciones que favorecen el uso de técnicas sostenibles en el manejo de plagas. En 2025, se refuerzan las normativas para la reducción del uso de plaguicidas químicos, con incentivos para la adopción de productos biológicos y el cumplimiento de los estándares de seguridad alimentaria y ambiental.

### ¿Qué es el manejo integrado de plagas, MIP?

El **MIP** se refiere a un esquema para controlar las poblaciones de plagas de una manera planificada y sistemática, manteniendo su número o daño dentro de un nivel aceptable, combinando herramientas biológicas, culturales, físicas y químicas para regularlas, a la vez que hace mínimos los riesgos económicos, ambientales y los relacionados con la salud de los humanos.

El MIP consta de 3 actividades fundamentales:

#### 1. Observación / Cuantificación

Es el análisis de las poblaciones de insectos considerando su interacción con el medio, lo que permite hacer predicciones del efecto que ello pueda tener en un cultivo, induciendo la toma de medidas, ya sea de espera con observación continua o de intervención con algún método de manejo. Esta observación puede hacerse en algunas ocasiones contabilizando individuos en trampas y/o frutos (mosca de las frutas), también con observación directa y medición de incidencia y/o severidad (moscas blancas, barrenador de la caña de azúcar, etc.) Se basa en un muestreo secuencial y en los umbrales y subumbrales de acción.



## 2. Prevención

Incluye aquellas actividades que se realizan en un cultivo, tendientes a evitar el ataque de plagas, tales como:

- Selección de materiales de siembra adecuados para una región
- Localización del cultivo
- Fertilización adecuada
- Podas de formación y fitosanitarias
- Desinfección de herramientas
- Desmalezado
- Cosecha oportuna
- Recolección de residuos de cosecha
- Rotación de cultivos
- Otras

## 3. Intervención

Es la etapa del manejo integrado donde se aplican las medidas de control para las poblaciones económicamente importantes de la plaga. Se debe tener en cuenta iniciar por las menos disruptivas del ambiente, para hacer menos drástica la intervención. Las intervenciones menos disruptivas son: las físicas, culturales, manuales, etológicas, biológicas (depredadores, parasitoides, entomopatógenos). La intervención más disruptiva es la química, sin embargo, dentro de ella hay algunos productos más amigables con el medio que otros (categorías toxicológicas bajas, productos de última generación).

Tipos de controles:

- Control cultural
- Control etológico
- Control biológico
- Control físico
- Control legal
- Control químico

## CONTROL DE PLAGAS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS



Las plagas son uno de los problemas más graves para los establecimientos de la industria de alimentos y el sector horeca. Por naturaleza, los animales se sienten atraídos por los alimentos, y cuando no se toman las medidas necesarias para controlarlos, estos invaden las instalaciones en donde se almacenan, preparan o manipulan alimentos, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria.

Las plagas representan una gran amenaza para la higiene y la inocuidad en los procesos de la industria de alimentos, debido a que son transmisoras de enfermedades y facilitan la propagación de todo tipo de bacterias, virus y gérmenes perjudiciales para la salud de los consumidores. Existen una gran variedad de plagas que pueden afectar a los negocios de la industria gastronómica en cualquiera de sus etapas de producción. Para diseñar un protocolo eficiente para el control de plagas, es necesario conocer los diferentes tipos de plagas y sus peligros.

Tipos de plagas más comunes en la industria de alimentos:

### **Cucarachas:**

Las cucarachas son una de las amenazas más comunes y difíciles de manejar en los negocios de la industria de alimentos. Son una de las plagas más peligrosas debido a que son portadoras de una gran variedad de gusanos, parásitos, gérmenes y bacterias perjudiciales para la salud. Las cucarachas pueden propagar Enfermedades de Transmisión Alimentaria como: Salmonella Typhimurium, Poliomieltis y Entamoeba histolytica, entre otras.

Una plaga de cucarachas es muy difícil de controlar debido a que estas se encuentran entre los animales más resistentes del planeta; algunas de ellas son capaces de mantenerse activas durante un mes sin comida y sobreviven con recursos muy limitados. De igual manera, muchas de ellas pueden vivir sin aire durante 45 minutos y ralentizar los latidos del corazón, incluso se cree que las cucarachas serían la única especie sobreviviente si se produjera una catástrofe nuclear.



### **Roedores:**

Las plagas de ratas y ratones son una de las amenazas más graves en los establecimientos de la industria de alimentos. Los roedores representan un gran problema sanitario debido a la gran cantidad de infecciones y enfermedades peligrosas que pueden transmitir. Las ratas y ratones pueden infectar los alimentos o superficies a través de su orina, excrementos o con el simple contacto de su boca o su cuerpo.

Los roedores pueden transmitir una gran variedad de enfermedades, entre ellas: Leptospirosis, Tularemia, Listeriosis, Giardiosis, Salmonellosis, etc.

### **Moscas:**

Las moscas pueden convertirse en un verdadero problema para los establecimientos del sector horeca y la industria de alimentos. Existen más de 110.000 especies de moscas y algunas pueden ser portadoras de más de 100 patógenos dañinos para el ser humano. Este tipo de insecto se reproduce en basura en descomposición y ambientes sucios y húmedos. Está comprobado que las moscas se reproducen más rápido que otros insectos; una mosca puede poner hasta 500 huevos en un periodo de tres a cuatro días.

Las moscas representan un alto riesgo para la seguridad alimentaria debido a que trasladan fácilmente las bacterias y gérmenes en los alimentos o en las superficies en donde se sirven o preparan. Algunas de las enfermedades transmitidas por las moscas son: oftalmía, disentería bacilar, tifoidea, tuberculosis, salmonella y E. Coli, entre otras.

### **Aves:**

Algunas aves pueden convertirse en un verdadero problema para las empresas que producen alimentos. Especies como las palomas representan una amenaza para la seguridad alimentaria debido a la gran cantidad de parásitos internos y externos que portan, entre ellos: pulgas, piojos, ácaros, lombrices y gusanos. Además, sus excrementos pueden contener concentraciones elevadas de bacterias y hongos muy peligrosos para la salud de las personas. Algunas de las enfermedades más peligrosas transmitidas por aves son: salmonella, E. Coli y Campylobacter, entre otras.

### **Por qué es importante el control de plagas en la industria alimentaria**

Las plagas son un riesgo para la salud y representan un gran peligro cuando invaden instalaciones en donde se manipulan alimentos. En alimentación masiva las plagas pueden propagar brotes de enfermedades que pueden ser mortales. Todos los establecimientos de la industria de alimentos y el sector Horeca tienen la responsabilidad de cuidar la salud de los consumidores y de implementar un programa de control de plagas en el Plan de Saneamiento, de acuerdo con lo estipulado en el **Decreto 977 del Ministerio de salud**.

Además de ser una amenaza para la salud de los consumidores, las plagas también pueden ocasionar algunos de los siguientes problemas:

- **Dañan las instalaciones y equipos.** Los animales pueden morder cables eléctricos e incluso formar sus nidos al interior de la maquinaria y equipo. Este es un grave problema que puede ocasionar grandes pérdidas económicas.



- **Echan a perder los alimentos.** Las plagas pueden contaminar de muchas maneras los alimentos y generar desperdicios.
- **Afectan la reputación del negocio.** No hay nada más grave para la imagen de cualquier negocio de la industria de alimentos que la presencia de plagas en el local o en la comida.
- **Pueden ocasionar el cierre permanente.** Cuando hay presencia de plagas y el establecimiento no implementa un programa de control de plagas eficiente, las autoridades sanitarias pueden cerrar definitivamente el negocio.

### Programa de control de plagas en la industria alimentaria:

El programa de control de plagas forma parte del plan de saneamiento básico y es indispensable para asegurar la inocuidad en los procesos, cuidar la salud de los consumidores y de los trabajadores. Todos los establecimientos de la industria de alimentos y el sector Horeca deben desarrollar un programa de control de plagas que incluya como mínimo los siguientes aspectos:

- Qué tipos de plaga representan un riesgo para las instalaciones.
- Cuándo y con qué frecuencia se deben realizar las actividades para el control de plagas
- Cómo y con cuáles métodos se realizará el control de plagas
- Quiénes serán los responsables de ejecutar el programa de control de plagas y quiénes lo supervisarán.
- Cómo se comprobará la eficiencia del programa de control de plagas y cuáles serán las medidas correctivas.

### INDICE DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMIA (ISE)

Colombia sería la tercera economía de América Latina con más crecimiento en 2025, según pronósticos del Banco Mundial

La aceleración prevista por el organismo internacional tiene que ver con la recuperación del consumo. También prevén aumento de la inversión privada, a medida que se controle la inflación.



América Latina - Comercio - Colombia - Mapamundi Foto: Getty

El freno al crecimiento de la economía en los países de América Latina ha sido persistente, al punto que, en el continente, la desaceleración en 2024 se estima en 2,2 %, con un resultado para Colombia que podría ser mucho menor al del promedio de la región: 1,7 %, según los recientes pronósticos del Banco Mundial.

Para el año en curso, entre tanto, la situación cambiará un poco. En 2025, de acuerdo con las nuevas perspectivas del organismo internacional, mientras la economía se acelerará hacia un 2,5 %, nuestra nación daría señales de una mayor recuperación.

De hecho, con la proyección que el Banco Mundial tiene para nuestro país en este año, que es de 3 %, esta economía sería la tercera con mayor expansión. Por encima tendría a Argentina, con una cifra de 5 %, producto de la recuperación prevista. También estaría en condiciones mejores a las de Colombia Paraguay, que, según el organismo internacional, registrará al cierre del año un crecimiento de su producción, de 3,6 %.



Economía colombiana. Foto: Banco Mundial

Para el resto de naciones, los vaticinios del Banco Mundial apuntan a tasas de crecimiento por debajo de 3. Brasil, por ejemplo, tendrá una cifra de 2,2 % en este año; mientras que Chile crecerá al mismo ritmo que la economía más grande de la región y la cuarta a nivel mundial (Chile crecerá a un ritmo de 2,2 % también).

De acuerdo con el informe del Banco Mundial, “el crecimiento de Colombia aumentará al 3,0 %, respaldado por la recuperación del consumo y la inversión privada a medida que se controle la inflación”.

En el caso de la economía chilena, la expectativa de que se expanda en un 2,2 % anual ayudará a beneficiar a las exportaciones de energía verde a pesar de la menor demanda de China.

Por el lado de Perú, su crecimiento en 2,5 % sería respaldado por las inversiones en minería, aunque es probable que el crecimiento del consumo se modere, dice el informe.

**Previsiones para los países de América Latina y el Caribe<sup>1</sup>**  
(Crecimiento del PIB real a precios de mercado, en porcentajes, a menos que se indique otro criterio)

|                              | 2022 | 2023 | 2024e | 2025p | 2026p |
|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Argentina                    | 5,3  | -1,6 | -2,8  | 5     | 4,7   |
| Bahamas                      | 14,4 | 4,3  | 2,3   | 1,8   | 1,6   |
| Barbados                     | 13,5 | 4,4  | 3,9   | 2,8   | 2,3   |
| Belice                       | 8,7  | 4,7  | 4,3   | 1,2   | 0,5   |
| Bolivia                      | 3,6  | 3,1  | 1,4   | 1,5   | 1,5   |
| Brasil                       | 3    | 2,9  | 3,2   | 2,2   | 2,3   |
| Chile                        | 2,1  | 0,2  | 2,4   | 2,2   | 2,2   |
| Colombia                     | 7,3  | 0,6  | 1,7   | 3     | 2,9   |
| Costa Rica                   | 4,6  | 5,1  | 4     | 3,5   | 3,4   |
| Dominica                     | 5,6  | 4,7  | 4,6   | 4,2   | 3,2   |
| República Dominicana         | 4,9  | 2,4  | 5,1   | 4,7   | 5     |
| Ecuador                      | 6,2  | 2,4  | -0,7  | 2     | 2,2   |
| El Salvador                  | 2,8  | 3,5  | 2,9   | 2,7   | 2,5   |
| Granada                      | 7,3  | 4,7  | 4,2   | 3,8   | 3,4   |
| Guatemala                    | 4,2  | 3,5  | 3,7   | 4     | 4     |
| Guyana                       | 63,3 | 33,8 | 43    | 12,3  | 15,7  |
| Haiti <sup>2</sup>           | -1,7 | -1,9 | -4,2  | 0,5   | 1,5   |
| Honduras                     | 4,1  | 3,6  | 3,7   | 3,6   | 3,6   |
| Jamaica                      | 5,2  | 2,6  | 0,8   | 2,2   | 1,6   |
| México                       | 3,7  | 3,3  | 1,7   | 1,5   | 1,6   |
| Nicaragua                    | 3,8  | 4,6  | 3,6   | 3,5   | 3,6   |
| Panamá                       | 10,8 | 7,3  | 2,6   | 3     | 3,5   |
| Paraguay                     | 0,2  | 4,7  | 4     | 3,6   | 3,6   |
| Perú                         | 2,8  | -0,4 | 3,1   | 2,5   | 2,5   |
| Santa Lucía                  | 20,4 | 2,2  | 3,7   | 2,8   | 2,3   |
| San Vicente y las Granadinas | 7,2  | 6    | 5     | 3,5   | 2,9   |
| Suriname                     | 2,4  | 2,5  | 2,9   | 3     | 3,1   |
| Uruguay                      | 4,7  | 0,4  | 3,2   | 2,6   | 2,6   |

Fuente: Banco Mundial.

Proyecciones de crecimiento de la economía en América Latina. Foto: Banco Mundial

## Actividad económica local

La economía de Cali ha comenzado el año 2025 con un crecimiento notable del 2,6% en el primer trimestre. Este incremento es principalmente atribuido a la recuperación de la industria distrital y al impulso fiscal proporcionado por el gobierno local. En comparación, el crecimiento económico promedio a nivel nacional fue del 0,9 % durante el mismo período, situando a Cali en una posición destacada dentro del contexto económico de Colombia.

La recuperación de la industria y el impulso fiscal proporcionado por el gobierno local han sido factores clave en este crecimiento. La industria manufacturera de Cali ha mostrado un desempeño superior al del promedio departamental y nacional, con el Valle del Cauca registrando un -1,8 % y el total nacional un -4,1 %. El gasto público total de la Alcaldía representa un 7,9 % de la economía de la ciudad, lo que ha contribuido significativamente a este avance.

Aunque las señales de consumo no son del todo positivas, muestran un comportamiento menos desfavorable que en trimestres anteriores. Un factor que ha influido en esto es la reducción progresiva de la tasa de interés de intervención del Banco de la República, que en mayo de 2024 se redujo en 75 puntos básicos, ubicándose en 11,75





% . Esta reducción ha sido facilitada por la disminución de la inflación, que en Cali sigue a la baja y se mantiene ligeramente por debajo del promedio nacional.

Se realiza una comparación del crecimiento del año 2024:

- La actividad económica de Cali en los últimos años ha tenido un crecimiento notable, impulsado por la recuperación de la industria manufacturera y el apoyo fiscal del gobierno local:
- En el primer trimestre de 2024, la economía de Cali creció un 2,6 %, superando el crecimiento nacional del 0,9 %.
- En el tercer trimestre de 2024, la economía caleña creció un 2,8 %, alcanzando un crecimiento acumulado del 2,8 % en los primeros nueve meses del año.

Para el mes de octubre de 2024 por el ISE en su serie original, se ubicó en 122,13, lo que representó un crecimiento de 2,94% respecto al mes de octubre de 2023.

### **Supuestos y consistencia macroeconómica:**

La programación del anteproyecto de presupuesto por parte de las Empresas Industriales y Comerciales del Estado (EICE), las Sociedades de Economía Mixta (SEM) con el régimen de aquellas y las entidades contempladas en el artículo 5° del Decreto 111 de 1996 Estatuto Orgánico de Presupuesto (EOP)1 , con excepción de las que trata el artículo 75 de la Ley 2276 de 2022, en cuanto a remisión del anteproyecto de presupuesto, deberá tener en cuenta:

Para la formulación del anteproyecto de presupuesto 2024, así como las proyecciones 2025 a 2027 se deberá tener en cuenta:

1. Principales variables macroeconómicas que afectan la formulación del proyecto:



|  | 2023      | 2024      | 2025      | 2026      | 2027      |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Inflación doméstica fin de periodo, IPC, % | 9,2       | 5,7       | 3,0       | 3,0       | 3,0       |
| Devaluación promedio periodo, %            | 9,0       | - 0,8     | 2,1       | 2,1       | 2,1       |
| Tasa de cambio promedio periodo, \$        | 4.676     | 4.603     | 4.699     | 4.798     | 4.898     |
| PIB real (variación %)                     | 1,8       | 1,5       | 3,0       | 3,2       | 3,2       |
| PIB nominal (miles de millones de \$)      | 1.605.532 | 1.695.592 | 1.799.509 | 1.913.548 | 2.034.813 |
| PIB nominal (variación %)                  | 9,8       | 5,6       | 6,1       | 6,3       | 6,3       |
| Importaciones (millones US\$)              | 60.781    | 61.099    | 63.068    | 65.495    | 68.016    |
| Crecimiento Importaciones totales, %       | -15,09    | 0,5       | 3,2       | 3,8       | 3,8       |

Fuente: DGPM-MHCP 2023-06-09

## ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto N°1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y de acuerdo a Directrices por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector de acuerdo al documento adjunto al presente estudio y documentos previos.

**Económico:** Se empleó la modalidad de solicitud de cotizaciones, comunicándoles a las empresas la información básica del contrato a suscribir, a fin de proyectar el valor del presupuesto a adjudicar bajo las mismas condiciones.

**Técnico:** En las solicitudes de cotizaciones se les informó a las Empresas cotizantes las especificaciones técnicas del servicio a adquirir a fin de que los proponentes tengan claro que puedan cumplir con las mismas.

**Regulatorio:** La Agencia Logística de las Fuerzas Militares se rige por normas ambientales vigentes, que aplican para este tipo de productos, además se aclara que si existe algún cambio, modificación o adición en los Decretos el proponente debe ajustarse a estos a fin de cumplir con lo dispuesto y brindar calidad en la prestación del servicio.

**SOLICITUD DE COTIZACIONES:** Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación de la Entidad, se solicitó cotización por medio de la plataforma SECOPII,

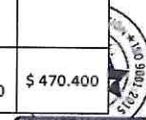
sin embargo no se obtuvo respuesta, por lo cual se remitió correo electrónico a las entidades que prestan los servicios objeto de contratación, con el fin de que se proyectara el valor del servicio correspondiente bajo las mismas condiciones.

### ESTUDIO DE LA OFERTA:

Con relación a los aspectos que anteceden a la adquisición del servicio de control plagas: fumigación, Desinsectación, desratización, inmunización y lavado de tanques para todas las unidades de negocio y vehículos de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares-Regional Pacífico, a la fecha, la entidad no ha suscrito contrato interadministrativo y/o cualquier otro negocio jurídico que derive en el cumplimiento de las responsabilidades del objeto contractual, por lo anterior todos los gastos serán exclusivamente vinculados al rubro de funcionamiento de la entidad.

### ESTUDIO DE MERCADO CONTROL DE PLAGAS 2025 REGIONAL PACIFICO

| COTIZACIÓN | BIEN O SERVICIO A CONTRATAR   | UBICACIÓN                                     | BIEN O SERVICIO A CONTRATAR                   | PRESENTACIÓN                 | FUMYSER                  |            |                        | NATURAL PETS             |           |                        | KILLPEST                 |           |                        | PROMEDIO   |
|------------|---|---|---|------------------------------|--------------------------|------------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|------------|
|            |   |   |   |                              | VALOR UNITARIO ANTES IVA | IVA        | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR UNITARIO ANTES IVA | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR UNITARIO ANTES IVA | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA |            |
| 1          | Servicio preventivo y radical control plagas en la sede Administrativa Cali   | Calle 5 No. 85-38 B/ Meléndez /Cali           | Fumigación                                    | 650 Mts 2                    | \$ 377.600               | \$ 71.744  | \$ 449.344             | \$ 325.000               | \$ 61.750 | \$ 386.750             | \$ 355.882               | \$ 67.618 | \$ 423.500             | \$ 419.865 |
|            |   |   | Desratización                                 |                              | \$ 118.000               | \$ 22.420  | \$ 140.420             | \$ 150.000               | \$ 28.500 | \$ 178.500             | \$ 152.521               | \$ 28.979 | \$ 181.500             | \$ 166.807 |
|            |   |   | fumigación contenedores                       | 20 pies                      | \$ 82.600                | \$ 15.694  | \$ 98.294              | \$ 130.000               | \$ 24.700 | \$ 154.700             | \$ 122.017               | \$ 23.183 | \$ 145.200             | \$ 132.731 |
| 2          | Servicio preventivo y radical control plagas en la Finca Recalada   | Vereda el Diamante-Lago Calima-Darién         | Fumigación                                    | 255 Mts 2                    | \$ 330.400               | \$ 62.776  | \$ 393.176             | \$ 300.000               | \$ 57.000 | \$ 357.000             | \$ 325.378               | \$ 61.822 | \$ 387.200             | \$ 379.125 |
|            |   |   | Desratización                                 |                              | \$ 250.000               | \$ 47.500  | \$ 297.500             | \$ 250.000               | \$ 47.500 | \$ 297.500             | \$ 254.202               | \$ 48.298 | \$ 302.500             | \$ 299.167 |
| 3          | Servicio preventivo y radical de plagas en el Centro de Almacenamiento y Distribución CADS - TUMACO y sus vehículos | Avenida la cordialidad sector el morro-Tumaco | Fumigación                                    | 750 Mts 2 + 250 Mts bodega 2 | \$ 600.000               | \$ 114.000 | \$ 714.000             | \$ 450.000               | \$ 85.500 | \$ 535.500             | \$ 488.067               | \$ 92.733 | \$ 580.800             | \$ 610.100 |
|            |   |   | Desratización                                 |                              | \$ 177.000               | \$ 33.630  | \$ 210.630             | \$ 310.000               | \$ 58.900 | \$ 368.900             | \$ 325.378               | \$ 61.822 | \$ 387.200             | \$ 322.243 |
|            |   |   | Gasificación                                  |                              | \$ 354.000               | \$ 67.260  | \$ 421.260             | \$ 450.000               | \$ 85.500 | \$ 535.500             | \$ 420.168               | \$ 79.832 | \$ 500.000             | \$ 485.587 |
|            |   |   | Lavado de tanques                             | 500 L                        | \$ 531.000               | \$ 100.890 | \$ 631.890             | \$ 300.000               | \$ 57.000 | \$ 357.000             | \$ 386.387               | \$ 73.414 | \$ 459.800             | \$ 482.897 |
|            |   |   | Fumigación de vehículos (Camión-Tractocamión) | 10 Toneladas                 | \$ 82.600                | \$ 15.694  | \$ 98.294              | \$ 110.000               | \$ 20.900 | \$ 130.900             | \$ 122.017               | \$ 23.183 | \$ 145.200             | \$ 124.798 |
| 4          | Servicio preventivo y radical de  | Cra 38 No.5-16 Barrio 14                      | Fumigación                                    | 850 mts 2                    | \$ 480.000               | \$ 91.200  | \$ 571.200             | \$ 350.000               | \$ 66.500 | \$ 416.500             | \$ 355.882               | \$ 67.618 | \$ 423.500             | \$ 470.400 |



|  |   |   |                        |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |
|--|---|---|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| plagas en el Centro de Almacenamiento y Distribución CADS - BUENAVENTURA y sus vehículos | Julio esquina calle chuchofon - Buenaventura  | Desratización                                 |                        | \$ 250.000 | \$ 47.500  | \$ 297.500 | \$ 260.000 | \$ 49.400  | \$ 309.400 | \$ 284.706 | \$ 54.094  | \$ 338.800   | \$ 315.233 |            |
|  |   | Gasificación                                  |                        | \$ 354.000 | \$ 67.260  | \$ 421.260 | \$ 450.000 | \$ 85.500  | \$ 535.500 | \$ 420.168 | \$ 79.832  | \$ 500.000   | \$ 485.587 |            |
|  |   | Lavado de tanques                             | 1000 L                 | \$ 531.000 | \$ 100.890 | \$ 631.890 | \$ 350.000 | \$ 66.500  | \$ 416.500 | \$ 386.387 | \$ 73.414  | \$ 459.800   | \$ 502.730 |            |
|  |   | Fumigación de vehículos (Camión-Tractocamión) | 10 Toneladas           | \$ 82.600  | \$ 15.694  | \$ 98.294  | \$ 110.000 | \$ 20.900  | \$ 130.900 | \$ 122.017 | \$ 23.183  | \$ 145.200   | \$ 124.798 |            |
|  |   | control de maleza (lote aledaño)              | 150 Mts 2              | \$ 224.200 | \$ 42.598  | \$ 266.798 | \$ 260.000 | \$ 49.400  | \$ 309.400 | \$ 284.706 | \$ 54.094  | \$ 338.800   | \$ 304.999 |            |
| 5  | Servicio preventivo y radical de plagas en el Centro de COMEDOR DE TROPA CATERING BAHIA MALAGA. | Base Naval Bahía Malaga-Buenaventura          | Fumigación             | 202 MTs 2  | \$ 330.400 | \$ 62.776  | \$ 393.176 | \$ 390.000 | \$ 74.100  | \$ 464.100 | \$ 284.706 | \$ 54.094    | \$ 338.800 | \$ 398.692 |
|  |   |   | Desinfección ambiental |            | \$ 177.000 | \$ 33.630  | \$ 210.630 | \$ 390.000 | \$ 74.100  | \$ 464.100 | \$ 427.059 | \$ 81.141    | \$ 508.200 | \$ 394.310 |
|  |   |   | Desratización          |            | \$ 250.000 | \$ 47.500  | \$ 297.500 | \$ 250.000 | \$ 47.500  | \$ 297.500 | \$ 233.866 | \$ 44.434    | \$ 278.300 | \$ 291.100 |
| <b>VALOR TOTAL</b>   |   |   |                        |            |            |            |            |            |            |            |            | \$ 6.711.169 |            |            |

De acuerdo al análisis del sector del presente proceso, el comité estableció la necesidad real de los servicios de fumigación por unidad, mas no se realizará una proyección de cantidades a suministrar, Toda vez que los servicios de fumigación se realizan de acuerdo a las necesidades que se presentan en la vigencia mas no se tiene cantidades fijas mensuales ya estas varían de acuerdo a las necesidades citadas en el informe técnico, y dado que está previsto el recibo de un comedor de tropa por parte de la Fuerza Aérea Colombiano, motivo por el cual no se tiene preciso el área de dicho lugar ni demás requerimientos con los cuales la regional deba suplir dicha necesidad.

Por lo anterior, es necesario dar cumplimiento el procedimiento establecido en Plan de Saneamiento Básico GTH-PL-01 que permite asegurar medidas de prevención y control con el fin de garantizar espacios libres de vectores, desinfectados y que los recipientes donde se almacena el agua estén limpios en cada Unidad de Negocio, Comedores de tropa, Sede Administrativa y vehículos de la Regional Pacifico.

Teniendo en cuenta el cumplimiento de las normas y procedimientos, la entidad requiere contratar la prestación del servicio de fumigación, desinfección de ambientes, manejo integrado de plagas, mantenimiento e instalación de dispositivos para control de plagas; lavado y desinfección de tanques, control de maleza para cada unidad de negocio y sede administrativa incluyendo vehículos de la Regional Pacifico de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.



De acuerdo con información reportada por la Superintendencia de Sociedades, en Colombia cuenta con aproximadamente 222 de empresas autorizadas que prestan el servicio requerido por la entidad, así como también se dedican a otras actividades profesionales, científicas y técnicas; En el SECOP II existe gran variedad de empresas que ofrecen dichos servicios y se encuentran registradas como proveedores.

## ESTUDIO DE MERCADO

Se solicitó a diferentes proveedores la cotización por concepto de prestación del servicio de control integrado de plagas que incluye fumigación, desinfección (ambientes y superficies), desratización, gasificación para oficina regional, lavado de tanques, comedor de tropa, centros de almacenamiento, distribución y servicio (CADS), centro vacacional, vehículos y contenedores en cada una de las áreas de las unidades de negocio pertenecientes a la Regional Pacifico, con base en estas cotizaciones, se establece el costo promedio por área. Para lo anterior se tuvo en cuenta las respectivas cotizaciones de tres (03) empresas actuales en enero de 2025 para realizar el promedio definitivo a tener en cuenta.

Empresas consultadas que aportaron cotización para fumigación:

| ITEM | EMPRESA                    | NIT           | CIUDAD           |
|------|----------------------------|---------------|------------------|
| 1    | FUMYSER                    | 800.143.860-3 | Santiago de Cali |
| 2    | NATURAL PEST CONTROL S.A.S | 900977717-1   | Santiago de Cali |
| 3    | KILLPEST                   | 900.760.072-5 | Santiago de Cali |

La determinación de los aspectos relacionados con el precio promedio y oferentes en el mercado nacional y/o local que están en capacidad de prestar los servicios requeridos, teniendo en cuenta las Cotizaciones actuales, se calculó con fundamento en la siguiente tabla:

### ANÁLISIS DE PRESUPUESTO ESTUDIO DE MERCADO:

Se realiza un análisis de precio, tomando los valores de las cotizaciones recibidas por los diferentes oferentes, donde se puede concluir que no existen variaciones extremas entre los valores ofrecidos por los ítems solicitados.

Por lo anterior se reitera que el presupuesto disponible para este proceso es de **CUARENTA Y TRES MILLONES CIEN MIL PESOS M/C (\$43.100.000) incluido IVA.**

Se verificó la variación de los servicios a adquirir conforme el índice de precios al consumidor en la vigencia 2025, examinando si se han presentado fenómenos





económicos que hayan implicado oscilaciones importantes en el comercio del servicio de fumigación.

**NOTA 1: La adjudicación del presente proceso de selección se efectuará de manera GLOBAL por el valor del presupuesto oficial asignado.**

**Nota\*:** No se establecen cantidades, la solicitud de cada servicio pueden variar de acuerdo a necesidades de la entidad, previa solicitud del supervisor del contrato. La Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Pacifico, adjudicará el contrato por el valor total del presupuesto oficial y a medida que la entidad requiera los servicios para sus unidades de negocio, estos valores se debitaran del valor contratado hasta agotar los recursos y/o antes del 30 de diciembre de 2025, lo primero que ocurra.

**Nota 1: No se especifica cantidades en el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta que los pedidos y cantidades de servicios se realizan durante la ejecución del contrato y de acuerdo a las necesidades de las unidades de negocio y oficinas Cali.**

**Nota 2 : El valor total ofertado no debe superar el valor total promedio establecido.**

La evaluación se realizará ítems por ítems, la oferta no deberá superar el valor ponderado de cada uno de sus ítems, lo anterior dado que se entenderá que el valor ponderado de cada uno de ellos será el presupuesto máximo que tiene la entidad para su adquisición.

**Nota 3: La adjudicación será por el presupuesto total asignado y la ejecución se hará con base en las necesidades de la entidad.**

**\*NOTA 1: El valor ofertado no debe superar el valor total promedio establecido, so pena de rechazar la oferta.**

Se realizó una ponderación del valor total de los servicios (suma del total de ítem a contratar) concluyendo que:

Se realizó la ponderación del valor total de los bienes, concluyendo que:

1. Se verificó que las empresas están cotizando los mismos requisitos técnicos.
2. Se verificó que las tres cotizaciones son del 2025.
3. Se verificó que los bienes y/o servicios tengan el IVA del 19%

Cordialmente,

**COMITÉ ECONOMICO-FINANCIERO ESTRUCTURADOR**  
  
D<sup>ña</sup> LUISA FERNANDA FERNANDEZ  
Estructuradora Financiera

