

POR Y PARA LA GENTE



DIAGNÓSTICO SECTOR —
**CIENCIA TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN**
PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL
2024 - 2027



GOBIERNO DEL QUINDÍO



DIAGNÓSTICO SECTOR CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1.1 Inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI)	4
1.2 Indicador Investigación y Desarrollo I+D	5

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica No. 1 Inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) como proporción del PIB del Departamento del Quindío	4
Gráfica No. 2 Comparativo Inversión ACTI Período 2019 a 2021 como proporción del PIB	5
Gráfica No. 3 Inversión en Innovación y desarrollo como porción del PIB del Departamento del Quindío	6
Gráfica No. 4 Comparativo Inversión I+D Período 2019 a 2021 como proporción del PIB	6





INTRODUCCIÓN

La promoción de la productividad y la competitividad en el Departamento del Quindío, adquiere una dimensión estratégica crucial al considerar el sector de ciencia, tecnología e innovación. En un mundo cada vez más impulsado por avances tecnológicos, la capacidad de generar conocimiento, implementar tecnologías innovadoras y fomentar la creatividad se convierte en un determinante fundamental para el desarrollo económico y social.

El Quindío, conocido por su rica tradición cafetera y su atractivo turístico, se enfrenta al desafío de diversificar su base económica y elevar su competitividad en un entorno globalizado. En este contexto, la implementación de una línea estratégica dedicada a impulsar la productividad y competitividad en el sector de ciencia, tecnología e innovación emerge como un pilar esencial para aprovechar las oportunidades del siglo XXI.

La inversión en investigación y desarrollo, la formación de recursos humanos altamente capacitados y la creación de un ecosistema propicio para la innovación son elementos fundamentales de esta estrategia. La sinergia entre instituciones académicas, el sector empresarial y el gobierno se convierte en un factor determinante para impulsar la transferencia de tecnología, el surgimiento de startups y el desarrollo de soluciones innovadoras que respondan a los desafíos específicos del Quindío.

Además, al centrarse en la productividad y competitividad en el sector de ciencia, tecnología e innovación, el Quindío puede mejorar su capacidad para atraer inversiones, estimular el crecimiento de empresas tecnológicas y fortalecer su posición en la cadena de valor global. La adaptación y adopción de tecnologías emergentes, así como, la promoción de un entorno propicio para la investigación aplicada, contribuirán a posicionar al Quindío como un departamento de innovación y conocimiento.

Este sector no sólo tiene el potencial de generar un impacto económico positivo, sino que también, puede impulsar la resiliencia del Quindío frente a los retos futuros. Al integrar la ciencia, la tecnología y la innovación en la planificación estratégica, el departamento puede construir un camino hacia un desarrollo sostenible, inclusivo y orientado al conocimiento, asegurando un futuro próspero para las generaciones venideras. La colaboración entre los diversos actores del sector público y privado será esencial para llevar a cabo con éxito esta visión estratégica de productividad y competitividad basada en la ciencia, tecnología e innovación.

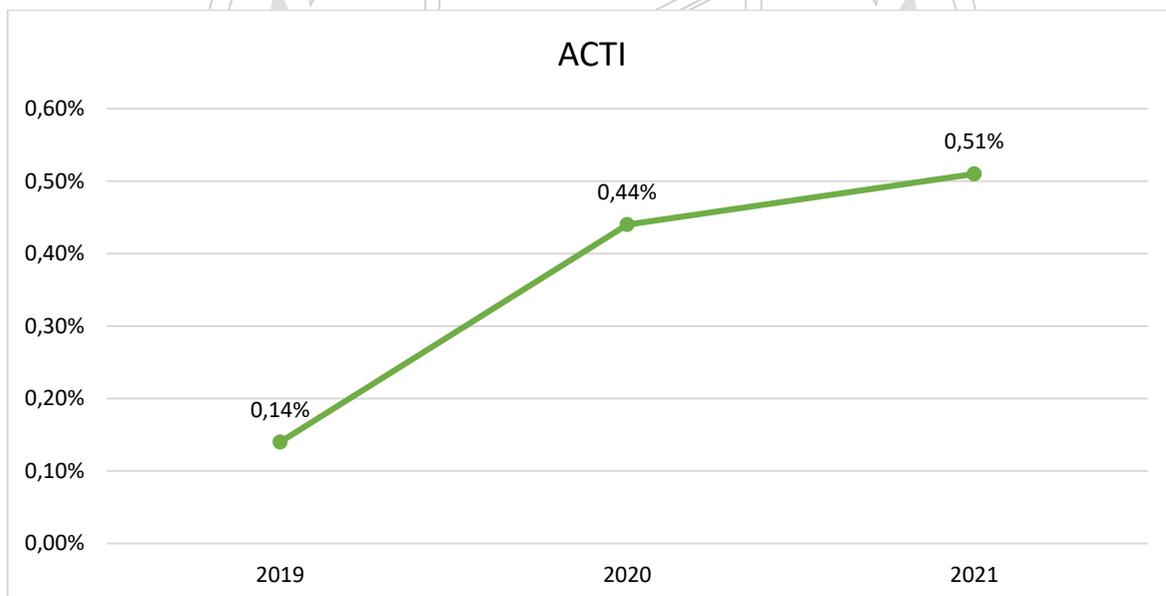


1.1 Inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI)

La evaluación del indicador ACTI en el departamento del Quindío proporciona una instantánea crucial de su compromiso con la investigación y desarrollo. El ACTI, al medir el porcentaje del Producto Interno Bruto destinado a actividades científicas y tecnológicas de innovación, refleja la inversión relativa en la generación de conocimiento y la adopción de tecnologías avanzadas. Este indicador no sólo revela el nivel de sofisticación tecnológica de la región, sino que también, sugiere la capacidad de impulsar la innovación en sectores estratégicos. Un aumento sostenido en el indicador ACTI podría ser indicativo de un compromiso continuo con la modernización y la diversificación económica, convirtiéndolo en un componente esencial para orientar políticas y estrategias de desarrollo en el Quindío.

En este caso, el departamento del Quindío se encuentra al alza con datos registrados durante los últimos años (2019, 2020 y 2021) lo que demuestra el compromiso de unir esfuerzos por la búsqueda y construcción de un departamento más competitivo frente a otras regiones del país.

Gráfica No. 1 Inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) como proporción del PIB del Departamento del Quindío

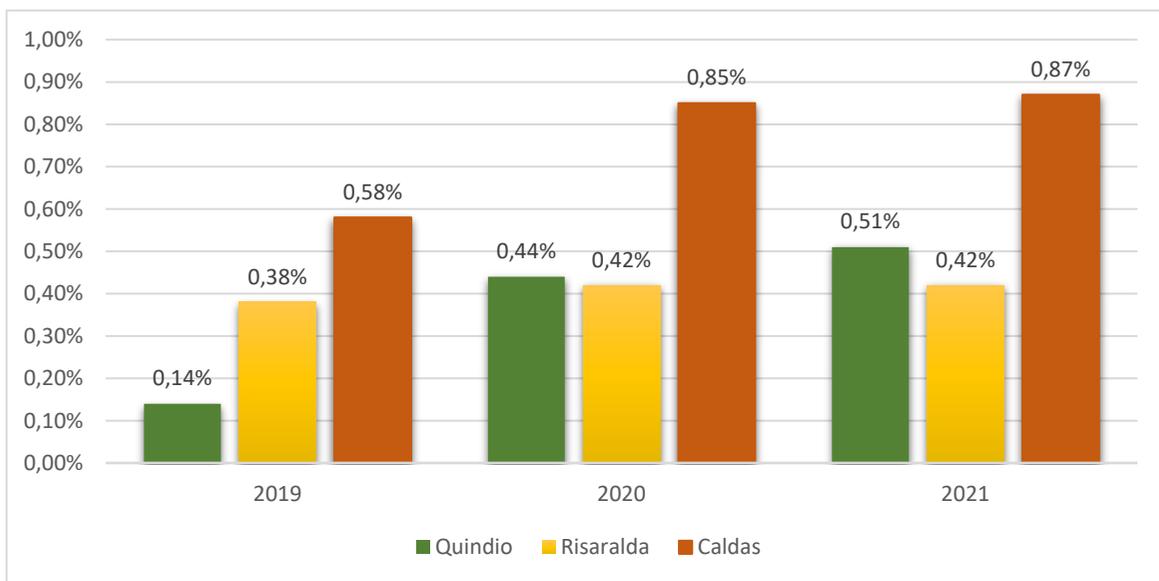


Fuente: Portal de datos observatorio Colombiano de Ciencias y Tecnología

El departamento del Quindío, en la vigencia 2021 presentó un 0,51% de inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación-ACTI registrando un aumento porcentual del 0,07% con respecto a la vigencia 2020. Lo anterior, significa la existencia de una tendencia positiva de inversiones en ACTI en beneficio de la entidad territorial; sin embargo, también denota los grandes esfuerzos de parte de la administración departamental en pro de dar continuidad a las futuras inversiones en ACTI.



Gráfica No. 2 Comparativo Inversión ACTI Período 2019 a 2021 como proporción del PIB



Fuente: Portal de datos observatorio Colombiano de Ciencias y Tecnología

El departamento del Quindío, con relación a los departamentos homólogos Caldas y Risaralda en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación-ACTI para la vigencia 2021 presentó un 0,51% ubicándose por encima de Risaralda con un 0,42% y por debajo de Caldas con un 0,87% en la misma vigencia. Donde la administración entrante al considerar los resultados del cierre de brechas sectorial, está en el deber de aunar esfuerzos con el objetivo de dar continuidad a las futuras inversiones en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación-ACTI.

1.2 Indicador Investigación y Desarrollo I+D

El análisis del indicador de Investigación y Desarrollo (I+D) en el departamento del Quindío proporciona una visión clave sobre la capacidad de la región para impulsar la innovación y avanzar en el conocimiento científico y tecnológico. Este indicador, que mide el porcentaje del gasto total en Investigación y Desarrollo con respecto al Producto Interno Bruto (PIB), sirve como un barómetro esencial para evaluar el compromiso del Quindío con actividades que promueven la creatividad y la mejora continua.

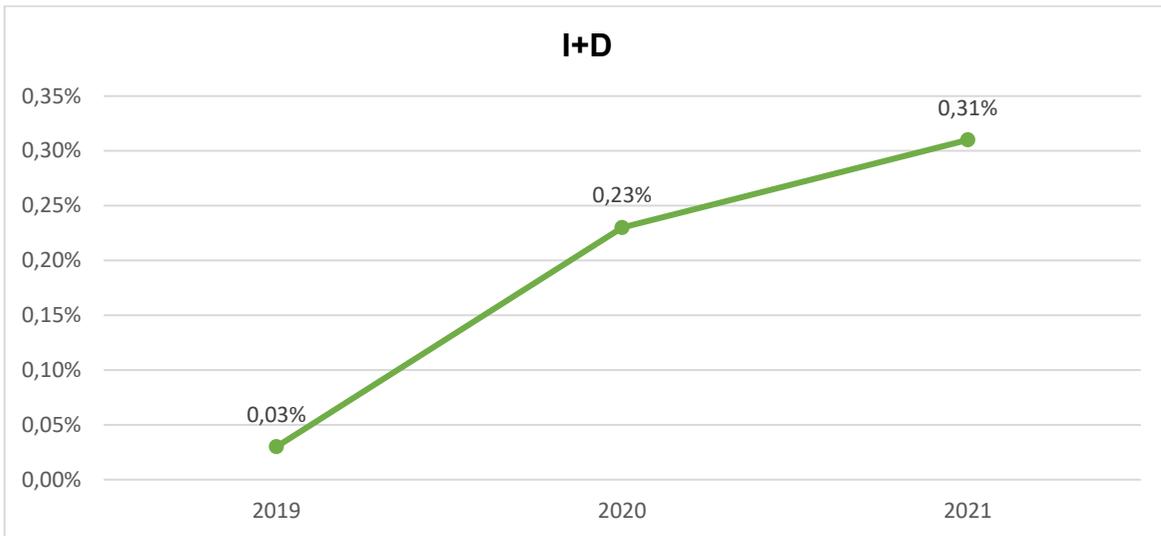
Un incremento en el indicador I+D puede mostrar un crecimiento sostenido en la inversión en proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. Este análisis no sólo proporciona una métrica cuantitativa, sino también, subraya la importancia de fomentar una cultura de investigación y colaboración entre sectores público y privado en el Quindío, siendo esencial para estimular el progreso económico basado en el conocimiento en la región.

Durante los años registrados en los datos obtenidos por el observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología en su último informe, se puede evidenciar el crecimiento exponencial que ha tenido el departamento del Quindío frente a este indicador, lo que evidencia los resultados del trabajo articulado entre instituciones educativas,



universidades y el gobierno departamental para potencializar como un referente en ciencia, tecnología e innovación.

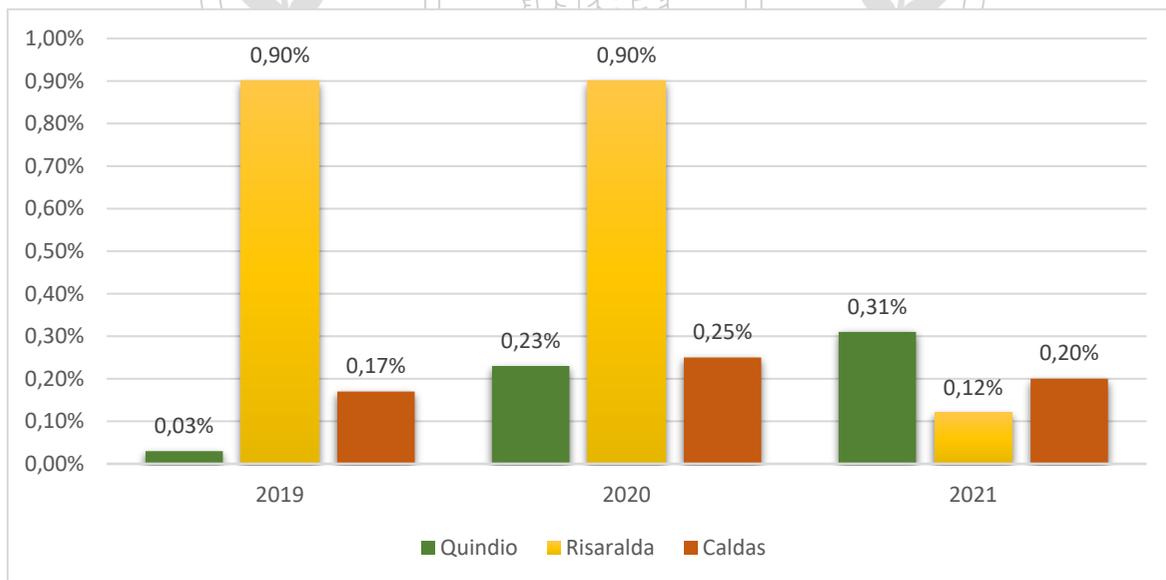
Gráfica No. 3 Inversión en Innovación y desarrollo como porción del PIB del Departamento del Quindío



Fuente: Portal de datos observatorio Colombiano de Ciencias y Tecnología

Para el Departamento del Quindío, las inversiones en I+D han venido aumentando desde el 2019 con un 0,03% hasta el 2021 con un 0,31%.

Gráfica No. 4 Comparativo Inversión I+D Periodo 2019 a 2021 como proporción del PIB



Fuente: Portal de datos observatorio Colombiano de Ciencias y Tecnología

En el comparativo con Risaralda y Caldas, el Departamento del Quindío, registró un aumento en las inversiones de I+D; sin embargo, en la vigencia 2021 se posicionó por encima de Risaralda con un 0,19% y con un 0,11% respecto al Departamento de Caldas. La recomendación para el nuevo Gobierno departamental según la información identificada, es dar continuidad a la tendencia



positiva en I+D, por medio de la planeación estratégica la cual beneficiará a la población identificada en ese sector.

