



# Un Caso de Periodismo Científico: La Cobertura a Manuel Elkin Patarroyo (Parte 1)

Bienvenidos a esta publicación para periodistas y estudiantes interesados en mejorar la cobertura científica.

Exploraremos técnicas de análisis utilizando el caso Patarroyo como ejemplo principal.

Gustavo Guzmán Mora



# Evolución de la percepción en los medios de Dr. Manuel Elkin Patarroyo



## Narrativa Héroe Nacional

Un colombiano crea una vacuna sintética contra la malaria.

Desde el sur global se hace ciencia para todo el mundo.

Un colombiano podría ganar el premio Nobel de medicina.

Los medios toman las declaraciones de Patarroyo como verdades científicas, no las contrastan. Aunque hay avances e investigaciones no son ponderadas. Los políticos usan a Patarroyo y él también los usa.



## Cuestionamientos éticos y de resultados

La revista The Lancet publica un estudio de las Fuerzas militares de Estados Unidos donde la vacuna de Patarroyo SPf66 tiene tanta cobertura como un placebo

Hay presión por parte de grupos animalistas por el uso de monos Aotus para las investigaciones

Algunos científicos protestan por la financiación privilegiada y el porcentaje de presupuesto

Los medios dan voces a diferentes actores. Permiten los cuestionamientos a los procedimientos y resultados de Patarroyo, muestran las inconsistencias entre las declaraciones de sus hallazgos y la demostración científica



## Ponderación y escepticismo

Patarroyo declara nuevos hallazgos como un método para hacer más de 500 vacunas para enfermedades infecciosas; dice haber encontrado una vacuna para todas las variantes del Covid-19. Los medios contrastan sus declaraciones y explican que hay que tomar estos anuncios con precaución. Citan artículos científicos, incluyen recursos multimedia y no hay temor por complementar con enlaces de otros medios. En el entorno digital nuevas plataformas y contenidos como podcast explican las limitaciones de sus investigaciones y dan un reconocimiento a la manera de investigar en la creación de vacunas sintéticas, explicando que no hay resultados concretos.

# El Problema del Unifuentismo

El periodismo científico enfrenta diversos desafíos metodológicos que comprometen su calidad y rigor. Entre estos, el unifuentismo representa uno de los problemas más críticos y extendidos en las redacciones, especialmente cuando se abordan temas complejos como avances médicos o descubrimientos científicos.



## ¿Qué es el unifuentismo?

Dependencia exclusiva de una sola fuente de información, generalmente institucional o de autoridad, ignorando voces alternativas o contextos más amplios del fenómeno estudiado.



## Impactos en la cobertura

Pérdida de perspectiva crítica y balance informativo, conduciendo a una visión sesgada o parcial de los acontecimientos científicos y limitando la comprensión pública de las controversias o incertidumbres inherentes a la ciencia.



## Casos prácticos

Análisis comparativo de notas con diferente número de voces, evidenciando cómo la multiplicidad de fuentes enriquece el abordaje periodístico y proporciona una visión más completa de los fenómenos científicos, como observaremos en el caso Patarroyo.



## Soluciones prácticas

Plantillas y métodos para diversificar fuentes en ciencia, incluyendo estrategias para identificar expertos independientes, incorporar voces de pacientes, y contextualizar adecuadamente las investigaciones dentro de su campo específico.



## Caso Patarroyo

Al ser un científico ganador de premios y reconocimientos internacionales se privilegió su voz o la de la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (Fidic) del cual Manuel Elkin Patarroyo era director.



## Tiempo necesario

Se nota una diferencia en el tipo de publicación, cuando es una noticia no tiene la misma cantidad de fuentes que un reportaje. Para un periodismo de calidad las redacciones deben dar el tiempo necesario y suficiente el periodista

## El Problema del Unifuentismo

El unifuentismo reduce la calidad periodística, especialmente en la cobertura científica. Simplifica procesos complejos y multifactoriales, ignorando potenciales conflictos de interés y perspectivas críticas esenciales.

## Ayudas tecnológicas

Por medio de las páginas oficiales o académicas es posible encontrar correos electrónicos, las redes sociales permiten contactar directamente personas o instituciones para ser consultadas.

1

2

## Necesidad de fuentes

Las piezas periodísticas con al menos tres fuentes diversas ofrecen una visión más equilibrada y completa. Es fundamental identificar y contactar estas voces, incluso bajo presión de tiempo o con recursos limitados.

3

# Alguna Narrativas en Periodismo



## Narrativa Heroica

No es recomendada. Presenta al científico como figura mesiánica y salvadora. Utiliza lenguaje épico, adjetivos grandilocuentes y narrativas de superación personal.

- Habla de hallazgos y curas milagrosas.
- Minimiza obstáculos y limitaciones metodológicas.
- Caso Patarroyo: titulares proclamando "victoria colombiana contra la malaria" ignorando resultados preliminares



## Narrativa Ética-Moral

Enfoca el debate en implicaciones morales, sociales y económicas de la investigación. Explora tanto beneficios como riesgos potenciales con profundidad.

- Plantea dilemas sobre acceso, equidad y distribución de beneficios.
- Incorpora perspectivas de pacientes, comunidades afectadas y expertos independientes.
- Ejemplo: coberturas que analizan conflictos de interés en investigaciones farmacéuticas.
- En el caso de Patarroyo se evidencia en la cobertura al caso de uso de monos Aotus donde se cuestiona si los seres humanos tienen el derecho de utilizar otras especies para experimentos.



## Narrativa Técnica-Estadística

Prioriza datos, metodologías y evidencias científicas. Emplea lenguaje preciso, contextualizado y evita simplificaciones excesivas.

- Incluye marcadores de incertidumbre: "sugiere", "podría", "evidencia preliminar".
- Explica limitaciones metodológicas y tamaño muestral.
- Contrasta hallazgos con el cuerpo previo de conocimiento científico.
- En el caso de Patarroyo los medios lo utilizaron cuando contrastaron sus declaraciones con artículos científicos, declaraciones de pares científicos, posiciones oficiales de organismos multilaterales, etc.

El análisis de estas narrativas revela patrones en la cobertura científica latinoamericana, donde se acude al heroísmo lo cual va en detrimento de aproximaciones más equilibradas, especialmente visible en el seguimiento mediático del caso Patarroyo durante parte de su carrera.

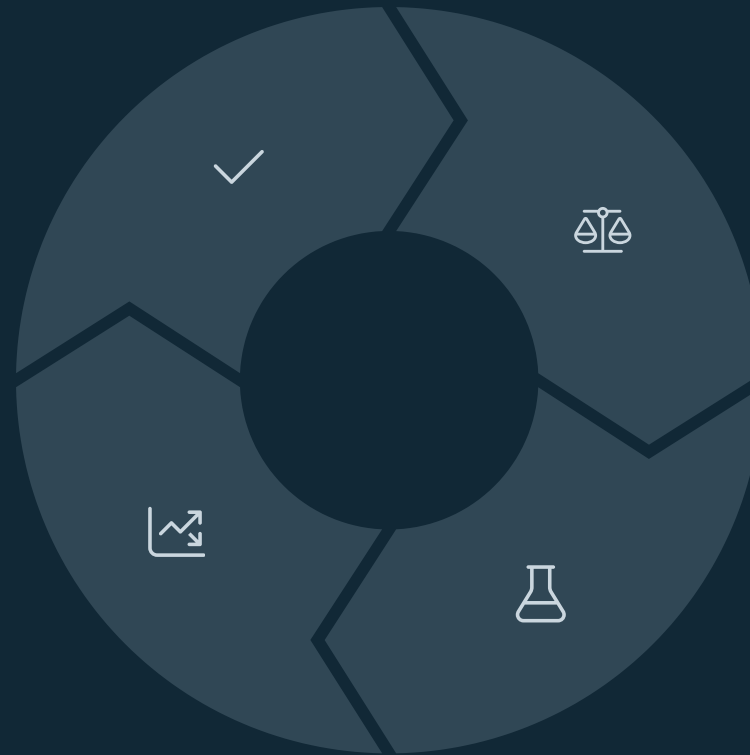
# Estándares de Calidad en Periodismo Científico

## Precisión y Contextualización

Verificación rigurosa de datos y presentación en su contexto adecuado.

## Comunicación de Incertidumbre

Uso adecuado de marcadores que señalan limitaciones y dudas existentes.



## Equilibrio de Perspectivas

Inclusión de voces diversas y representación justa de posturas diferentes.

## Transparencia Metodológica

Explicación clara de los métodos científicos utilizados en la investigación.

El manual de edición científica del Knight Center "es una herramienta que apunta a extraer lecciones de aquellos que se especializan en escritura y edición sobre ciencia — para proporcionar sus miradas, conocimiento, consejos y recursos para todos los editores. El objetivo es ayudar a asegurar que el periodismo de ciencia reúna los más altos estándares de calidad sin importar la publicación o la audiencia." Puede descargarse en [Manual de Edición Científica del KSJ - Journalism Courses by Knight Center](#)

# Evolución y Recursos para el Periodismo Científico en Colombia con base en el caso del Dr. Manuel Elkin Patarroyo

## Evolución Histórica

El periodismo científico colombiano ha experimentado una transformación sustancial desde la década de los 80, cuando Patarroyo anuncia la creación de una vacuna contra la malaria y su muerte en 2025 cuando se puede ponderar sus avances, sin quitarle el mérito por su manera de investigar en la creación de vacunas sintéticas y al mismo tiempo mostrando sus sombras en cuando los resultados obtenidos y los métodos utilizados.

Factores clave: digitalización, especialización y mayor escrutinio público.

La aparición de medios digitales especializados ha elevado los estándares.

Especialización de los periodistas.

## Avances tecnológicos aliados periodísticos

En el caso de Manuel Elkin Patarroyo se nota como con las innovaciones tecnológicas el periodista puede crear piezas que ayuden a llegar a nuevas audiencias y expliquen mejor temas complejos. Se paso de únicamente fotografías de Patarroyo en su laboratorio a:

- Infografías
- Glosario de términos técnicos
- Enlaces a publicaciones especializadas
- Videos explicativos
- Podcast con evidencia científica

# Herramientas de Inteligencia Artificial para Análisis Metodológico en Periodismo Científico



## Verificadores Automáticos

Sistemas como Factcheck AI y SciVerify analizan afirmaciones científicas contrastándolas con bases de datos académicas en tiempo real.



## Analizadores de Datos

Herramientas como SciencePulse y DataViz permiten visualizar tendencias estadísticas y detectar anomalías metodológicas en estudios científicos.



## Asistentes de Redacción

Plataformas como SciWriter y ResearchGPT ayudan a simplificar conceptos complejos manteniendo la precisión científica.



## Mapeadores de Fuentes

Sistemas como SourceTracker identifican conexiones entre investigadores, financiadores e instituciones para revelar posibles sesgos o conflictos.

Estas herramientas permiten a los periodistas científicos analizar investigaciones con mayor profundidad y rapidez, manteniendo estándares de calidad en la era digital.

# El Compromiso con la Excelencia Periodística

La metodología rigurosa no es opcional, sino la esencia del periodismo científico auténtico.

Al dominar estas herramientas y principios, transformamos la información compleja en conocimiento accesible y confiable para la sociedad.

Recordemos: un periodista científico no solo informa, construye puentes entre la ciencia y el ciudadano.