

Benemérita Universidad de Guadalajara

Sistema de Universidad de Virtual

Maestría en Periodismo Digital



La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue, ¿Cómo se construyó la investigación periodística acerca de la primera crisis sanitaria de la 4T?

Documento de titulación para obtener el grado de
Maestro en Periodismo Digital

Presenta
Haram Ali Mejía Díaz

Asesor
Julio Alejandro Ríos Gutiérrez

Coordinadora
Mtra. Nancy Wendy Aceves Velázquez

Guadalajara, Jalisco, 2024

H. Miembros de la Junta Académica del Programa de Maestría en Periodismo Digital

Presente

Por este medio, me permito hacer de su conocimiento que el trabajo recepcional titulado “Proceso de investigación y producción del reportaje multimedia “Proceso de investigación, producción y publicación del reportaje “La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue, ¿Cómo se construyó la investigación periodística acerca de la primera crisis sanitaria de la 4T?”, realizado por el Haram Alí Mejía Díaz con código 221956864 de la Maestría en Periodismo Digital, fue revisado de manera previa a su presentación y defensa ante el jurado correspondiente, a través de la herramienta anti-plagio denominada Turnitin.

Con base en la revisión realizada por el director del trabajo recepcional y el análisis del reporte de las similitudes encontradas por dicho software, no se identificaron elementos originales contenidos en alguna obra de terceros que se hagan pasar como propios por el autor del trabajo recepcional ¹

Por ello, se considera que el trabajo recepcional presentado es resultado del esfuerzo individual de su autor y que este empleó las normas y protocolos de citación pertinentes en su desarrollo, por lo cual, se presume que no infringe derechos intelectuales de terceros.

Sin otro particular por el momento, me despido con un cordial saludo.

Atentamente

“PIENSA Y TRABAJA”

Guadalajara, Jalisco, a 18 de abril de 2024



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
COORDINACIÓN DE LA MAestrÍA
EN PERIODISMO DIGITAL
UDGVIRTUAL

Mtra. Nancy Wendy Aceves Velázquez Coordinadora del Programa de la
Maestría en Periodismo Digital

¹ Si bien el plagio como vulneración a los derechos intelectuales no se encuentra previsto en la legislación penal o en materia de propiedad intelectual, para efectos de su comprensión se recurre a la opinión doctrinista argentina Delia Lipszyc, quién señala se refiere al plagio como “el apoderamiento ideal de todos o de algunos elementos originales contenidos en la obra de otro autor presentándolo como propios”. (Ref, Lipszyc Delia, cit. pos. Timal López Sandra y Sánchez Espinoza, Francisco. El plagio en el contexto del derecho de autor. Revista “Tla-melaua” de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (online), 2017, vol. 11, n 42, pp 48-66. Disponible en :

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1870-

Guadalajara, Jalisco a 17 de abril de 2023

Mtra. Nancy Wendy Aceves Velázquez

Coordinadora de la Maestría en Periodismo Digital del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara

PRESENTE

Por medio de la presente me permito hacer de su conocimiento que el estudiante Haram Alí Mejía Díaz, ha atendido las observaciones de las lectoras y por ende, ha concluido satisfactoriamente su trabajo recepcional para obtener el grado de Maestro en dicho programa de estudios, el cual consiste en el documento titulado: "La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue, ¿Cómo se construyó la investigación periodística acerca de la primera crisis sanitaria de la 4T?"

En este sentido, solicito su valioso apoyo para hacerlo del conocimiento de la Junta Académica de la Maestría en Periodismo Digital del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara, proseguir con las acciones pertinentes para definir una fecha para la defensa de este trabajo recepcional.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un respetuoso saludo.

ATENTAMENTE



Mtro. Julio Alejandro Ríos Gutiérrez

Director del trabajo recepcional

Dedicatoria

En tu honor Rosvelt Mejía Díaz (+).

Por todas las risas y pláticas.

Aquí sigues, tu espíritu siempre me acompaña y me hace recordar muchos temas de la política y el periodismo.

A mis padres Antonio Mejía Miramón y Amada Díaz Atenógenes, su apoyo en esta maravillosa experiencia fue indispensable.

A mi esposa Viviana Robles Romero, por tomarme de la mano en todas las oportunidades de ser más fuertes.

A mi hija Darissa Antonella y al pequeño Ian Zarek Mateo, mi mayor lucha, mi sonrisa diaria.

A mi hermano Antonio, por tu acompañamiento y ejemplo de compromiso.

A la Universidad de Guadalajara (UdeG) y al Sistema de Universidad Virtual por permitirme ser partícipe de sus enseñanzas y experiencias.

Agradecimientos

A Dios.

A mis Maestros de posgrado.

A mi director de tesis Julio A. Ríos Gutiérrez y a la Coordinación de la Maestría en Periodismo Digital de la Universidad de Guadalajara (UdeG).

A mi mentora emocional.

A mis compañeros de posgrado, por su tiempo y apoyo.

A quienes aportaron un granito de arena y abrieron sus espacios:

Arturo Espinosa (Arturo Espinosa)

Angélica Ivón Villegas González (Circuito Frontera)

Maribel Velázquez (Multinews)

José Robles Almeida (Agencia de Noticias CNR)

A Ginarely Valencia por la experiencia radiofónica en Uniradio 99.7 fm UAEMéx.

A Obed Algara Sandoval, Rosa Alba Martínez Vázquez, Christopher Rogel Blanquet y a Mónica González (El País), por sus miradas y asesorías en el producto Web.

A quienes me permitieron entrevistarles.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

Capítulo I

La Investigación, desde el Planteamiento a la Delimitación del Tema

- 1.1. Para una investigación, un problema
- 1.2. Antes del reporteo, vacíos y confortabilidad de la prensa
- 1.3. Enfoque y delimitación del tema
 - 1.2.1 Consolidando el tema
- 1.4. Preguntas e hipótesis
- 1.5. Un tema vigente y diferente
- 1.6 Aporte de la investigación
- 1.8 Criterios de calidad del producto

Capítulo II

Calidad Ética, Periodística y Profesional

- 2.1. Libertad periodística, compatible
 - 2.1.1. Alejando conflictos de interés

Capítulo III: Recopilación de fuentes Vinculadas al Fracaso del Combate al Dengue

- 3.1 Las fuentes por bloque y por tipo
 - 3.1.1. Estrategia inicial de fuentes
 - 3.1.2 Delimitando las fuentes
 - 3.1.3. ¿Cómo o por qué leer a esas fuentes?
- 3.2. La práctica del cuidado
 - 3.2.1 Análisis y evaluación de riesgos en la cobertura
 - 3.2.2 La ruta de seguridad
- 3.3 Metodología de investigación periodística utilizada
 - 3.3.1. El trabajo de reporteo
- 3.4 Dificultades y conflictos en el proceso de investigación
- 3.5. Criterios de jerarquización

Capítulo IV: Sistematización del proceso de producción

- 4.1 Para elegir una narrativa

- 4.2 Un plan para narrar una historia
- 4.3 Datos, gráficas, interpretación; encontrando los textos
- 4.4 La producción multimedia
- 4.5 Idear el sitio Web
 - 3.5.1 La construcción y elaboración de la página de Internet
 - 4.5.2 Edición en laotraepidemia.com.mx
- 4.6 El plan de difusión y estrategia en redes sociales
- 4.7. La difusión
- Capítulo V: Impacto, Valoración Crítica y Seguimiento
 - 5.1 Impacto del producto periodístico
 - 5.2 Crítica a la investigación, vinculación y colaboración
 - 5.2.1 Socializando el reportaje
 - 5.3 Áreas de oportunidad en la difusión
 - 5.4 Cambios en la práctica periodística
 - 5.5 Investigación troyana: seguimiento y nuevas colaboraciones
 - 5.5.1 Posibles líneas de investigación
- Conclusiones

Índice de cuadros, figuras y tablas

- Figura 1. Notas periodísticas del alza de contagios de dengue en 2019
- Figura 2. Búsqueda del tema en Google Academy y UDG
- Figura 3. Hipótesis en la Matriz para investigaciones periodísticas CONNECTAS
- Figura 4. Retos éticos que enfrentaría
- Figura 5. Fuentes en el proceso inicial
- Figura 6. Organización de fuentes en la Matriz para investigaciones periodísticas CONNECTAS
- Figura 7. Orden de las carpetas de fuentes
- Figura 8. Búsqueda de detonadores
- Figura 9. Evaluación de riesgos en la plataforma Salama
- Figura 10. Mapa de riesgos
- Figura 11. Acciones para evitar riesgos en equipos de cómputo, navegación y contraseñas
- Figura 12. Ruta gráfica para evitar riesgos en equipos tecnológicos
- Figura 13. Cronograma de consulta de fuentes
- Figura 14. Hallazgos encontrados en reporteo
- Figura 15. Guion de trabajo para cobertura de prensa
- Figura 16. Cuadro de Gráficos para el Software Tableau Public
- Figura 17. Base de datos para construir El mapa del desastre del dengue
- Figura 18. El mapa del desastre del dengue
- Figura 19. Planeación de productos multimedia
- Figura 20. Capturas de pantalla de la plantilla Appleton
- Figura 21. Fotografías descargadas de la plantilla Appleton de WordPress
- Figura 22. Portadas de capítulos en el sitio Web
- Figura 23. Listado de vínculos para publicación de reportaje
- Figura 24. Compendio de Hashtags para la difusión
- Figura 25. Captura de pantalla de Multinews MX
- Figura 26. Captura de pantalla de Multinews MX
- Figura 27. Capturas de pantalla de Circuito frontera
- Figura 28. Captura de pantalla de Arturo Espinosa
- Figura 29. Captura de pantalla de entrevista subida a Soundcloud
- Figura 30. Captura de impacto 1

Figura 31. Captura de impacto 2

Figura 32. Captura de impacto 3

Figura 33. Captura de pantalla Dengue la primera crisis sanitaria de la 4T e impacto 4

Figura 34. Comentarios en publicación de Twitter

Figura 35. Impacto cualitativo

Figura 35. Principios de indicadores aplicados en el reportaje de investigación

INTRODUCCIÓN

En los últimos cinco años, el Gobierno mexicano ha prometido crear un sistema de salud ejemplar, eficiente, de calidad e incluso gratuito, pero en los hechos ha sido cuestionado por sus diversas crisis y la deficiente atención a emergencias, como lo fue la pandemia de Covid-19.

A decir del Sistema Nacional de Salud, datos periodísticos, informes e investigaciones han detallado subregistros en las estadísticas de distintos padecimientos, irregularidades en la asignación de recursos a estrategias y la escasa prevención a brotes de otras enfermedades, pero la crisis sanitaria en México inició antes de la pandemia de Covid-19.

Actualmente, el Programa de Prevención y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Veneno de Artrópodos se ha debilitado en cuanto a la atención e investigación porque no existen alternativas para disminuir el uso de insecticidas y pocos son los productos que se compran para fumigar al mosquito *Aedes Aegypti*, causante del dengue, aspecto que me motivó en 2021 a elegir este tema para investigarlo a profundidad.

El reportaje de investigación **La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue**, presentado y desarrollado en el marco del programa de la Maestría en Periodismo Digital de la Universidad de Guadalajara (UDG) evidencia que, en 2019 el Gobierno federal cometió irregularidades en la compra de insecticidas. Su adquisición fue tardía y como consecuencia un año récord de contagios y muertes por dengue en el país. También da evidencia que la mayoría de esos químicos se aplicaron a destiempo y algunos se adquirieron a sobrecostos.



Para detallar cómo se investigó la primera crisis sanitaria en el gobierno del presidente Andrés Manuel López Obrador, este documento estructura la ruta que se siguió para elaborar un reportaje de investigación relacionado con las irregularidades en el combate

a esta enfermedad en México y los sobrepagos de insecticidas usados para atacar al mosquito que la produce.

En este documento, se detalla la planificación y metodología del reporte, los documentos y fuentes consultadas, la jerarquización de datos e impacto del producto. El resultado de estas descripciones es fruto de las técnicas aprendidas en el posgrado y aquellas practicadas por organizaciones de reporteros de amplia trayectoria. Por ello, los contenidos periodísticos se consideran robustos y fehacientes de tal forma que, al explorar cómo se hizo el reportaje, se confirman las negligencias de las autoridades de Salud.

El producto periodístico fue publicado en enero de 2023 puede ser consultado en su formato original en <https://laotraepidemia.com.mx/> y los medios de comunicación *Agencia de Noticias CNR* <https://noticiascnr.com/la-otra-epidemia-el-fracaso-del-combate-al-dengue/>, *MultinewsMX* <https://multinews.mx/noticia/la-otra-epidemia-el-fracaso-del-combate-al-dengue/15268.html> y *Circuito Frontera* <https://circuitofrontera.com/2023/01/16/la-otra-pandemia-el-fracaso-del-combate-al-dengue/>.

También fue presentado como artículo editorial en el portal de periodista Arturo Espinosa <https://arturoespinosa.com.mx/dengue-la-primer-crisis-sanitaria-de-la-4t/> y en formato de entrevista para *Uniradio 99.7 FM*, la estación radiofónica de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx).

El reportaje, se realizó de agosto de 2021 a diciembre de 2022 y consta de apartados en los que puede leerse un testimonio y los capítulos 1. Adjudicaciones irregulares, 2. Factores y contradicciones, 3. Empresas y omisiones, 4. Los bidones de oro, 5. La magnitud del daño y 6. ¿Qué hizo el gobierno?, además de ofrecer al lector, una entrevista con el autor, un artículo editorial, infografías, links a los medios que publicaron la investigación y los documentos *endrive* para su descarga.

Estas líneas dejan memoria referente al planteamiento, a la delimitación del tema, la hipótesis y preguntas de investigación, también el enfoque y el trabajo de fuentes, su metodología, jerarquización y los cuidados en el reporte, así como las dificultades y posibles conflictos.

También importante es la producción y elección de la narrativa, el plan de difusión y colaboración, su aportación y valoración crítica, así como el impacto, las áreas de oportunidad que deja, los aprendizajes y el seguimiento, con sus respectivas conclusiones.

El reportaje cruzó por diversos enfoques hasta lograr su hipótesis viable, ya que los cambios y delimitaciones siempre desprenden aspectos a considerar como el tiempo de

elaboración, el acceso a fuentes, el formato narrativo en que será presentado y los recursos que se deberá ofrecer al lector.

Capítulo I

La investigación, desde el planteamiento a la delimitación del tema

A través de fuentes personales y documentales, la investigación comprobó anomalías en los tiempos de ejecución financiera para el programa de dengue, diversas contradicciones de las autoridades mexicanas y omisiones en los procesos administrativos efectuados por las dependencias encargadas en la materia.

Sin embargo, no hubo una elección inmediata del tema. En un inicio deseaba investigar los procesos técnicos, científicos y normativos de la vigilancia epidemiológica para el caso concreto del dengue. Esto quedó en una aspiración para dar paso a una investigación crítica, pero viable y atractiva que tomó varios giros y vio diversos ángulos que se consolidaron con apoyo de las y los académicos del posgrado.

1.1. Para una investigación, un problema

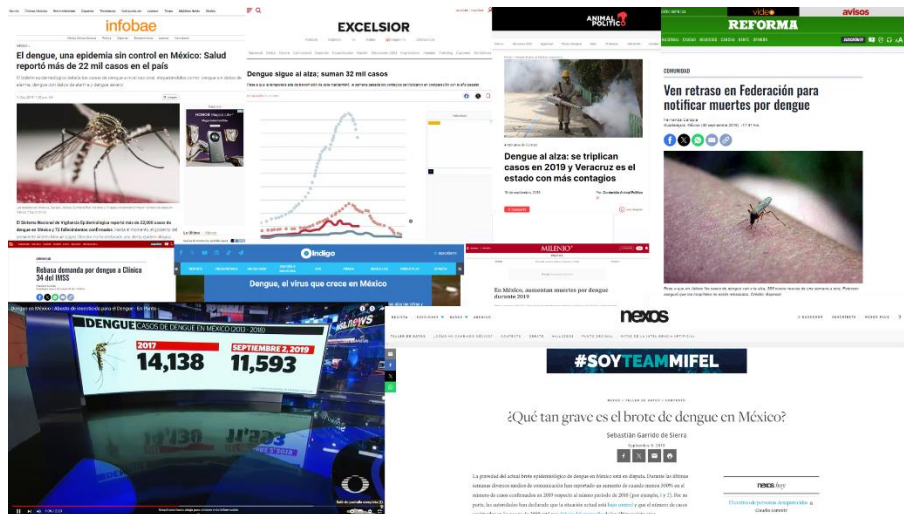
La selección del tema fue motivada porque al ingresar al posgrado en 2021, las cifras oficiales de 2019 (Secretaría Salud, 2019) y 2020 (Secretaría Salud, 2020) en cuanto al dengue (41 mil 505 y 24 mil 313 respectivamente), ya eran históricamente altas e igualmente las irregularidades en las compras de insecticidas para combatir el mosquito; aunque, en 2021, las cifras disminuyeron abruptamente.

Por lo anterior, algunos de los ángulos que habría de considerar para la investigación eran el uso de los recursos del programa de dengue, la vigilancia y la estadística aplicada a esta enfermedad. También resultaba relevante preguntar por qué el gobierno no ha implementado estrategias adicionales como aquéllas investigadas por diversas universidades mexicanas y se tendría que cuestionar si los insecticidas sirvieron en las temporadas en las que se aplicaron.

Me llamó la atención el posible subregistro de esta enfermedad a causa de la pandemia de Covid-19 y la debilidad del sistema de vigilancia epidemiológica ante la reducción de recursos, las irregularidades administrativas y los diversos cambios de las instituciones de salud. Pero el enfoque de la investigación periodística fue concretado en los riesgos y afectaciones del sistema de salud por el retraso de las compras de insecticidas para el combate al dengue, los cuales también se adquirieron a sobreprecios.

Ya centrado en la hipótesis final, llamó la atención que, desde la mitad de 2019, los medios de comunicación destacaron el alza de contagios y documentaron reacciones de las autoridades de salud en los estados más afectados (Figura 1).

Figura 1. Notas periodísticas del alza de contagios de dengue en 2019



Elaboración propia.

A forma de pre reporteo, detecté que a principios de junio de ese mismo año, *Animal Político* dio a conocer que el dengue había incrementado 250 por ciento en México, con 2 mil 166 casos y que el gobierno no había comprado insecticidas para el mosquito (*Animal Político*, 2019). A manera de respuesta y justificación, el Gobierno federal emitió una respuesta, Reforma señaló que la autoridad sí tenía cubierta la demanda de insecticidas y que contaba con productos remanentes de 2018 (*Reforma*, 2019).

Los medios de comunicación difundieron el retraso de las compras de insecticidas, pero de forma general, la mayoría lo hicieron comparando datos con respecto al año anterior. Sus consultas referentes al tema se focalizaron en autoridades, pareciera que evitaron u omitieron dar voz a científicos o académicos, incluso faltó el cuestionamiento a los posicionamientos de empresarios para conocer cómo se encontraba su relación con el Gobierno federal.

Las notas de prensa no respondían a cómo fueron los procedimientos de adjudicación, si la autoridad federal implementó o no nuevos mecanismos de verificación y análisis de los productos químicos. Incluso no se difundió la temporalidad en que debían usarse y si existían factores adicionales a la propia compra tardía, como para que el dengue alcanzara esas cifras reportadas.

Durante los meses de agosto y septiembre de 2019, la estadística de contagio de dengue prácticamente se triplicó: con 6 mil 909 casos, ascendía al 312 por ciento con relación al año anterior 2018 (*El Universal*, 2019). Incluso, la Organización Panamericana de la Salud alertaba sobre “el mayor brote de dengue en América Latina en los últimos tres años” (OPS,

2019) y se hablaba de los riesgos de la austeridad, los errores gubernamentales y el factor climatológico.

Los medios informativos agotaron el tema tras escuchar el 5 de septiembre la conferencia de prensa del Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, Hugo López-Gatell Ramírez, quien refirió distintos posicionamientos como el que las compras siempre se habían hecho en esas fechas, que el gobierno fortaleció los mecanismos de adjudicación y que hubo una campaña de desinformación. Sin embargo, según documenté en este reportaje, apenas en esos días iniciaba la verdadera emergencia de la epidemia del dengue.

Se dieron noticias esporádicas, una de amplio interés fue difundida durante octubre en la *Agencia France-Presse* titulada “¿Existe una situación de alarma por dengue en México?” (AFP, 2019) y una más al finalizar el año, de *El Universal* (2019) y que fue titulada “Con 41 mil casos de dengue y 191 muertes, México cierra 2019”. No obstante, estos datos solo se acercarían a las cifras inéditas de una crisis del que apenas se expuso el posicionamiento federal.

En el origen principal de esta historia, surgieron al menos dos cuestionamientos alternos que se desprendían de esas cifras dispares de 2019 y 2020, comparadas con las de 2021 y que se situaban en pleno apogeo de la pandemia de Covid-19: ¿hubo en 2019 una enorme crisis debido a posibles irregularidades inéditas en el programa de combate al dengue? o bien, ¿existían subregistros de esta enfermedad a partir de 2020?, si así fue, ¿a qué se debía la posible falta de datos reales?

Si bien se formularon otras preguntas detonadoras y se tendría la posibilidad de acercarse a los programas de forma técnica y científica, se optó por un camino distinto y difícil. Se sugirió ahondar en las posibles anomalías, me dejé guiar por recomendaciones y observaciones de los asesores académicos. Al pisar nuevos terrenos, se abrían mundos inmensos de información. El tema era más innovador conforme tenía nuevos hallazgos.

Esa gestación de la investigación periodística tuvo dos fases: la primera, relacionada con los sobrecostos de los productos químicos insecticidas usados para combatir al dengue; y la segunda, referente a las irregularidades por las compras de estos insumos, con efectos inmediatos en el alza de casos. Ambos temas simbióticos, aunque muy amplios, disponían de diversos problemas: la dificultad técnica y científica para indagar características muy particulares de los insecticidas que fueron adquiridos en 2019, los presupuestos anuales y las empresas beneficiadas, además de concretar entrevistas.

En caso de que encontrar irregularidades de las compras de insecticidas, sería

necesario conocer si estas sustentaban la adquisición tardía y qué documentos llevarían a comprobar una posible omisión y responsabilidad en los procesos administrativos por parte de la Secretaría de Salud federal.

A primera vista, este enfoque me pareció sumamente viable, pero los impactos mínimos a comprobar de que “el dengue se les fue de las manos” a las autoridades sanitarias de México y de que el gobierno “compró insecticidas tarde, de forma irregular y muy caros”, significaban un amplio rigor en la búsqueda de fuentes, documentos e incluso me llevó a elaborar mis propias bases de datos.

1.2. Antes del reporte, vacíos y confortabilidad de la prensa

Antes de hallar los datos para esta investigación, realicé pre reportería en la que indagué inicialmente los presupuestos destinados a la vigilancia epidemiológica y los procesos de compras de insecticidas que se habían efectuado entre 2016 y 2021.

Desde este proceso inicial se implementaron aprendizajes académicos en materia de investigación periodística y se hallaron los posibles ángulos de interés, los cuales iré explicando en las siguientes líneas.

Como primera base, debía analizar el contexto del tema que deseaba investigar y realicé la búsqueda de información preliminar, en la que se concretaron estos datos detonadores:

- Hubo una reducción de recursos en los presupuestos del Programa U 009 de Vigilancia Epidemiológica.
- Se emitieron exhortos de legisladores respecto al alza de casos de dengue.
- El aumento de casos coincidió con respecto a la falta de insumos insecticidas y licitación a empresas únicas.
- Las empresas seleccionadas han dominado en el mercado de compras en este rubro.

¿Esto quiere decir que hubo una posible desatención y falta de recursos desde 2019, mientras que las mismas empresas mantuvieron sus contratos como en años anteriores? Esta pregunta requeriría más que notas periodísticas, por ello una de las herramientas fundamentales fue la búsqueda de información disponible en hemerotecas, donde localicé 87 publicaciones referentes al dengue tan solo de 2019, mismas que permitieron confirmar la importancia del análisis y evaluación de los químicos utilizados contra el mosquito transmisor de dengue y las alternativas para fortalecer los programas de prevención de esta enfermedad.

También, mediante técnica booleana, hallé 288 documentos periodísticos de relevancia y se encontró una tendencia en la cobertura del tema enfocada al crecimiento de

la enfermedad, los porcentajes con respecto al año anterior y los casos particulares en algunos estados. Por ello, consideré 22 notas y reportajes, que detallaron también críticas al gobierno.

Decidí contrastar los informes periodísticos con documentos oficiales. Por tal motivo, emprendí una búsqueda en los apartados de transparencia. El objetivo de esta actividad era conocer si existía algún reporte oficial por el crecimiento de dengue en 2019, alguna sanción administrativa a funcionarios de este programa o acciones específicas tras esta crisis.

En esta búsqueda, no logré el objetivo ni hallé reacciones del gobierno, pero encontré datos referentes a información administrativa, estructura orgánica, componentes de recursos humanos, estudios financieros, normatividad, inventarios, recomendaciones de derechos humanos y resultados de auditorías. Este último hallazgo fue el más importante porque me ayudó a concretar una suposición de irregularidad en las compras de insecticidas.

Otra técnica de búsqueda fue referente a la información técnica y científica. Pretendí hallar artículos en Google Academy y en el repositorio de la Universidad de Guadalajara (UDG) que coincidieran con el alza de casos y el porqué de las crisis similares a las de 2019. En total, hallé 21 mil 578 registros (figura 2) de los que consideré 23 artículos de investigación y tesis, que me indicaron las investigaciones de químicos usados por el gobierno, la incidencia de casos por años y décadas, además de confirmar las voces especializadas en el tema, que más adelante serían entrevistadas.

Figura 2. Búsqueda del tema en Google Academy y UDG

Palabras						Resultados
Insecticida						9, 950
Insecticida	dengue					1, 520
Insecticida	dengue	México				988
Insecticida	dengue	México	empresas			388
Insecticida	dengue	México	empresas	resistencia		210
Insecticida	dengue	México	empresas	periodos		208
Insecticida	dengue	México	empresas	periodos	vigilancia	133
Insecticida	dengue	México	empresas	resistencia	comercialización	100
Insecticida	dengue	México	mosco	resistencia	comercialización	73
Insecticida	dengue	México	mosco	comercialización		101
Insecticida	dengue	México	comercialización			233
México	insecticida	comercialización	2019	dengue		152
México	análisis	2019	dengue	aumento		4, 040
México	análisis	2019	dengue	aumento	emergencia	2, 180
WDG.BIBLIO						
insecticida	dengue					7
					https://www.riudg.udg.mx/handle/20.500.12104/84874	1
					https://wdg.biblio.udg.mx/index.php/catalogos-linea#ccu	1
					https://wdg.biblio.udg.mx/index.php/bases-de-datos/especializadas	1
Segunda búsqueda en Google						
Humberto	Lanz	Mendoza	dengue			14
Casandra	González	Acosta	dengue			16
David	Roiz	Pereda				22
imidacloprid	toxicity					607
Spinosad	2.5					512
Bendiocarb	80%					121

Elaboración propia

La figura 2 detalla las búsquedas con diversas técnicas que muestran un proceso de análisis para encontrar hallazgos importantes de la investigación. Más allá de la práctica, detecté

oportunidades relacionadas con los retrasos exactos de la compra de insecticidas, irregularidades administrativas y financieras del programa de dengue, la falta de voces expertas de investigadores, académicos y funcionarios estatales en medios de comunicación, además de considerar datos abiertos y solicitudes de información vía transparencia, que fueron de amplia utilidad.

Durante esta fase de planeación, orientación y enfoque de la investigación periodística, percibí que hubo cierto *confort* de la prensa, incluso al culminar 2019 y antes de iniciar la crisis sanitaria por Covid-19 en el año 2020. Los medios de comunicación prácticamente dejaron de publicar datos respecto al dengue, no identifiqué ninguna investigación periodística con rigor y tampoco seguimiento informativo referente a este tema.

1.3. Enfoque y delimitación del tema

El producto a desarrollar todavía mostraría diversos enfoques como el financiamiento para la prevención de dengue, las acciones en materia epidemiológica, la medición de casos, su estudio y posterior implementación de políticas públicas, además de investigaciones científicas que efectúan distintos organismos federales, universidades y líderes académicos.

La revisión de estos temas los lleve a cabo durante 2021 y 2022, a través de documentos de dependencias federales y organismos autónomos, lo cual fue fundamental para sentar las posibles hipótesis y, adicionalmente, mostró los hilos conductores de información para llegar a otros datos que, a su vez, también sentarían las bases de la futura investigación.

Además de los procesos de compras, consideré el tema de las empresas distribuidoras de insecticidas, pero debo enfatizar que, en diciembre de 2021, lo encontré sumamente inviable por la enorme cantidad de ángulos y aspectos sumamente adversos como:

- Para la investigación de empresas, se dependía de numerosas respuestas por parte de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).
- La estimación de atención a las solicitudes de información era de aproximadamente un año a partir la fecha de petición. Como dato, casi un año después, el Instituto Nacional de Acceso a la Información (INAI) elevó su tono contra la opacidad de esta dependencia (*La Jornada*, 2022).
- COFEPRIS es el área del Gobierno federal que menos transparenta y responde positivamente peticiones de información; en abril y mayo de 2022 la mayoría de mis requerimientos (al menos 22 de las primeras 35 solicitudes en ese entonces) ya habían pasado a queja y revisión.

- Con cada una de las empresas, detecté que realizan entre cuatro y cinco fases o procesos de corporación y triangulación de funciones.
- Con las siete empresas originales que lograron contratos, estimé que la investigación tendría que incluir posiblemente hasta 30 compañías (entre fabricantes, importadores, vendedores exclusivos y proveedores).

Efectivamente, hallé que para la adquisición de un determinado insumo químico pueden intervenir en la cadena, el fabricante, importador, vendedor exclusivo en México y finalmente un distribuidor. Además, al momento de indagar los insumos, requeriría conocimientos sumamente técnicos.

Estos primeros hallazgos mostraron el importante enfoque con el que habría de trabajar la primera fase de la investigación referente a la compra irregular a empresas, los presupuestos totales destinados al combate al dengue en 2019 y los sobrecostos de los químicos.

1.3.1 Consolidando el tema

Al explicar en forma de titular y de qué va la historia, realicé un ejercicio editorial y definición del tema:

Recursos en insecticidas contra dengue se usaron de forma irregular y sin garantía de funcionamiento.

Adicionalmente, a manera de práctica, debí referir las pruebas del futuro reportaje y señalé que esta historia revelaría los recursos destinados a la compra de insecticidas para combatir el mosquito transmisor del dengue y el incumplimiento de diversos procedimientos administrativos en la contratación de las empresas proveedoras, como consecuencia de la concentración de mercados.

También el reportaje advertiría posibles actos de corrupción, desvíos de recursos, falta de investigación científica en cuanto a los productos químicos utilizados para la fumigación, efectos negativos por el retraso de compras y los llamados de alerta por parte de autoridades legislativas.

1.4. Preguntas e hipótesis

Como toda planeación, reuní estas diversas suposiciones mientras daba lectura y registro de documentos. Concentré información en abundancia y los cambios de temáticas e hipótesis

robustecieron los objetivos y la estructura del futuro producto. La hipótesis principal quedó formulada de la siguiente manera:

Mientras que los casos de dengue en México se triplicaron en el año 2019, el Gobierno federal hizo compras tardías e irregulares de insecticidas afectando la estrategia de control a la epidemia.

Figura 3. Hipótesis en la Matriz para investigaciones periodísticas CONNECTAS

(Califique de 1 a 5)	Importancia:	Coyuntura:	Interés periodístico:
	Hipótesis secundaria	En México existe un subregistro excesivo de casos de dengue a consecuencia de la insuficiente preparación epidemiológica, la coincidente sintomatología inicial con COVID-19, la falta de investigación y recursos en ciencia y tecnología, además de que los programas multidisciplinarios en políticas públicas de salud se encuentran debilitados y algunos sin aplicación.	
(Califique de 1 a 5)	Importancia:	Coyuntura:	Interés periodístico:
Qué se ha publicado antes, breve referencia (exploración en la red):		URL de lo encontrado	
Gobierno compró insecticidas contra el dengue a mismos proveedores y con atraso de tres meses: MCCI		https://contralacorrupcion.mx/gobierno-compra-insecticida-dengue/	
Debe informar la Secretaría de Salud sobre el combate al dengue		http://comunicacion.senado.gob.mx/index.php/informacion/boletines/46154-debe-informar-la-secretaria-de-salud-sobre-el-combate-al-dengue.html	
Subsecretaría de Gobierno (01 de noviembre de 2019). Oficio No. SG/UE/311/2162/19 Subsecretaría de Gobierno.		https://in.fosen.senado.gob.mx/CCTP/RESPUESTAS/2019-12-05/DGPL_2094_SALUD_DENGUE.pdf	

Fuente: Salamanca (2018).

La figura 3 tomada de Salamanca (2018) permite destacar la idea inicial que tuve para trabajar el proyecto de investigación. Sin embargo, durante el primer año de trabajo, cada tres meses, las hipótesis iban cambiando, ya fuera por las revisiones del proyecto, en coloquios o en actividades finales.

Las hipótesis secundarias fueron las siguientes:

1. Es posible que en México exista un subregistro excesivo de casos de dengue a consecuencia de la insuficiente preparación epidemiológica para afrontar la pandemia de COVID-19 y la coincidente sintomatología inicial de ambas enfermedades, que factores como la falta de investigación, recursos en ciencia, tecnología y de recursos en programas de salud no coadyuva en la atención preventiva contra esta enfermedad a causa del mosquito *Aedes Aegypti*.
2. Para mitigar al mosquito *Aedes Aegypti* causante del dengue, se deben reincorporar los diversos recursos que no fueron aplicados durante los primeros años de la actual administración federal, pero además fortalecer trabajos multidisciplinarios, políticas públicas en salud y programas de diagnóstico clínico.

Las preguntas que se formularon fueron las siguientes:

- ¿Cuál es el fundamento principal para la excepción de licitación pública a empresas proveedoras de insecticidas?
- ¿Cuáles son las justificaciones del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE) para promover a ciertas empresas y las

razones por las que en 2019 no se hicieron antes las solicitudes al Comité de Adquisiciones?

- ¿Qué montos fueron asignados realmente y de estos cuáles se invirtieron en el programa U 009 partida 25201? ¿Varían los costos de los productos con relación a años anteriores o posteriores a 2019?
- ¿Existió un subejercicio de los presupuestos de este tipo en 2019 y a qué se debió esta situación?
- ¿Cuál fue el posible ahorro económico por el retraso en la compra de insecticidas?
- ¿Existieron beneficios directos en la población que vive en regiones endémicas de esta enfermedad?
- ¿Realmente no existen más empresas que puedan proveer de estos insumos al gobierno federal?
- ¿Cuál es el perfil de estas empresas y qué beneficio ha tenido el país con la contratación de sus bienes o servicios?
- ¿Qué institución verifica e inspecciona que los productos insecticidas se apeguen a las normas nacionales e internacionales?
- ¿Existen observaciones de auditorías o hallazgos referentes a posibles irregularidades detectadas por organismos autónomos respecto al ejercicio de este gasto?
- ¿Cómo se lleva a cabo el procedimiento del sistema de vigilancia epidemiológica para registrar la estadística de enfermedades?
- ¿Cuáles son los principales objetivos de los programas de fumigación, qué utilidad tiene en la prevención de padecimientos y qué factores intervienen para un registro efectivo?

1.5. Un tema vigente y diferente

La originalidad del enfoque le dio amplia viabilidad, al analizar un tema diferente a las crisis de salud abordadas por los medios, como la pandemia de COVID-19, el desabasto de medicamentos oncológicos y la transición de instituciones de servicios médicos.

También permitiría adentrarme en informaciones que no habían sido reveladas por ningún medio de comunicación, verificar procedimientos administrativos y legales, así como el tratamiento de los recursos destinados a empresas y la funcionalidad de insecticidas.

Como toda investigación, esta expondría a personajes e instituciones como a las empresas proveedoras de insumos para fumigación contra el mosquito transmisor del dengue,

a sus dueños, funcionarios que propiciaron irregularidades en la adquisición de estos productos. Estos funcionarios que posiblemente habrían desviado a otros programas los recursos asignados a las acciones de fumigación, que por presión de las empresas y alertas epidemiológicas realizaron compras injustificadas y evidenciaría las fallas o debilidades del sistema de vigilancia epidemiológica.

Consideré también algunos posibles pantanos que podrían presentarse en el proceso de investigación, como se ha dicho, el tiempo de espera por las respuestas a solicitudes de información, el acceso a entrevistas con funcionarios de la Secretaría de Salud federal y con empresarios de las compañías beneficiadas y la poca experiencia con conceptos técnicos en materia de administración y fiscalización de compras.

1.6 Relevancia y aporte de la investigación

Como contribución de esta investigación, busqué comprobar la negligencia de las autoridades de salud del Gobierno federal en la operatividad del programa de dengue, las irregularidades administrativas en las compras de insecticidas y las múltiples contradicciones de los directivos encargados de esta estrategia.

Decidí probar los tiempos y fechas reales de retraso en la compra de insecticidas, la intencionalidad para favorecer a empresas distribuidoras de estos químicos y recabar la opinión de expertos, tanto de empresas privadas como de organismos académicos. Un dato mayúsculo sería comprobar la compra a sobreprecio de algunos productos químicos adquiridos por el gobierno federal.

También consideré que el reportaje debía aportar:

1. El proceso de la compra tardía de insecticidas y el crecimiento de casos mientras estos recursos materiales no estaban a disposición de los estados.
2. Fechas en que las entidades recibieron cada uno de los insumos, cantidades y tipos de químicos para el combate al dengue.
3. Posibles contradicciones de las autoridades de más alto nivel y las omisiones de compras en tiempo y forma.

1.7 Criterios de calidad del producto y posible vinculación

Durante la formulación de la hipótesis y planeación del producto fue fundamental dejar en claro la importancia del periodismo de calidad. Retomando la Propuesta de indicadores para un periodismo de calidad en México, publicada por la Red de Periodismo de Calidad (2006) realicé una matriz de evaluación, a fin de señalar lo que debía cumplir la investigación

periodística.

Buscaría que se cumplieran criterios de calidad en materia de transparencia, verificación de datos, investigación periodística, comunicación horizontal entre periodistas, editores y directivos, además de ética, contrapesos, publicidad y derecho y acceso a la información.

De cumplir estos estándares era previsible que el producto periodístico fuera difundido en plataformas o medios de comunicación de carácter investigativo. Hasta los avances de la primera parte de la investigación, en mayo y junio de 2022, no busqué alguna posible vinculación por razón de que las hipótesis tenían cambios y no podía dar por sentado algún tema en específico.

Como resultado de la vinculación con medios locales y plataformas de investigación, el reportaje fue publicado en cinco medios de comunicación y se mostró en diversos formatos como editorial y entrevista. Un aspecto que debe resaltarse, fue con base en la sugerencia académica, la cual incluyó la recomendación de proponer textos para las redes sociales de los medios que apoyaron en la difusión.

Sin embargo, percibí un reportaje versátil pero amplio, con buena fluidez pero con varios recursos en sus contenidos a fin de comprobar las informaciones vertidas. Principalmente, que el reportaje pudiera tener impacto en redes sociales, visualización, lectura, en sus apartados audiovisual, sonoro o virtual, lo cual no se concretó, pero ya en el capítulo IV compartiré los esfuerzos por trabajar sus cimientos en este tipo de arquitectura periodística.

Capítulo II

Calidad ética, periodística y profesional

Durante mi aspiración al posgrado e incluso primer semestre o en las primeras propuestas de reportaje surgieron cuestionamientos referentes a un posible conflicto de interés, ¿la razón?, el estar laborando dentro de un área dedicada a la comunicación del Instituto de Salud del Estado de México (ISEM).

Como lo referí en el primer capítulo y también consta en los documentos administrativos de mi ingreso a la Maestría, manifesté la necesidad de pormenorizar un tema que acercara al lector a la ciencia detrás del dengue en México y a sus procesos de control. Como cada investigación, el futuro reportaje tendría sus cambios y con ello varios retos tanto para el alumno, como para el cuerpo académico.

Todos los temas sugeridos por el alumnado, incluyendo el mío, recibieron recomendaciones, cambios y propuestas referentes a los ángulos debería tomar. Conducido por los consejos, evaluaciones y mentorías académicas, la investigación hoy representa un proceso cuidadoso y un resultado de calidad ética, periodística y profesional, a continuación se explica cómo se evitaron los posibles conflictos de interés.

2.1. Libertad periodística, compatible

La práctica periodística se encuentra consagrada en la Declaración Universal de Derechos Humanos, además en los artículos 6 y 7 de la Constitución de los Estados Unidos Mexicanos que manifiestan el derecho a la información y a la transparencia.

Como en cualquier otra profesión, el periodismo requiere de colaboración y apertura para su desarrollo en sus distintos campos. Es común que en los contenidos informativos sean de radio, prensa, televisión, medios digitales y en las nuevas narrativas, los autores tengan otras tareas, además de las periodísticas.

Precisamente, los medios enriquecen sus servicios noticiosos y principalmente su función social, gracias a la contribución de analistas, politólogos, líderes de opinión, caricaturistas, escritores, historiadores, activistas, deportistas, artistas, organizaciones sociales, además de funcionarios públicos y políticos, por citar.

Es habitual que los funcionarios de alto rango o trayectoria participen en medios de comunicación dentro de los espacios de opinión y de ejercicio editorial o en investigaciones especiales como fuentes del reportero o fijando un posicionamiento personal o institucional. Con ello, la comunicación y la función periodística cumplen sus requisitos indispensables de búsqueda de respuestas, irreversibilidad e irrepitibilidad, adicionalmente separa a las y

los colaboradores que también trabajan en dependencias de gobierno, instituciones o universidades, en las categorías de su función pública y servicio público.

Al rastrear testimonios o datos relevantes para sus contenidos, el periodismo se hace esencialmente apuntando a los personajes y funcionarios que tienen el poder de tomar decisiones, el manejo de recursos o las estrategias en las políticas públicas.

Como cualquier individuo he analizado los procesos políticos y administrativos de los gobiernos e indistintamente de ideologías, he testificado en las instituciones a personas ejemplares, entregadas, empáticas y profesionales en el servicio público, son excepcionales. En mi caso, como servidor público y colaborador en el ISEM, me asumo como empático.

He tenido la oportunidad de servir y colaborar en la atención a compañeras y compañeros reporteros, ya sea a través de una gestión de entrevista, en la elaboración de boletines de prensa, tarjetas informativas o en la cobertura de actividades oficiales o de programas para su difusión en medios de comunicación e incluso en alguna atención médica.

Como periodista, por razones económicas y de crecimiento personal (como otros profesionales) fuera de los temas de Salud, ocasionalmente he contribuido en los productos que ofrece la Agencia CNR Noticias, un medio regional con sede en la Zona Metropolitana del Valle de Toluca (ZMVT) y también servicios de consultoría.

Algunos de los contenidos recurrentes han sido cultura y arte, medio ambiente y análisis político, además he apoyado en la edición de productos dispuestos en el portal Web <https://noticiascnr.com/> y en su red social <https://www.facebook.com/cnr.noticias.3/>, que supera (a abril de 2024) a los más de 33 mil 400 seguidores.

También participé en la convocatoria al 8° Premio al Periodismo sobre Innovación Científica y Tecnológica 2017 con el reportaje “Hospitales Verdes: Medicina para el cambio climático y calentamiento global”, con el cual recibí una Mención Honorífica, al detallar mediante el periodismo de soluciones la crítica y necesidad de incorporar lineamientos en favor del medio ambiente dentro de los hospitales públicos de la entidad mexiquense.

Adicionalmente, y también en mi encargo como Apoyo Administrativo, tuve la oportunidad de coadyuvar para que la Secretaría de Salud del Estado de México obtuviera el primer lugar en la medición “Índice de Gobernanza Digital Estatal (IGDE) 2018”, realizada por la organización Data Lab y la Universidad Iberoamericana (Ver estudio en: https://ibero.mx/files/igde_completo.pdf).

Este logro se obtuvo al mostrar transparencia activa y acceso a la información,

procurar trámites y servicios en línea además de la participación ciudadana a través el portal web y redes sociales en donde se difundieron contenidos periodísticos como videos, infografías, boletines, avisos y servicios.

Y es que la salud es un servicio sin afinidad ni bandera política y considero que estos trabajos fueron los antecedentes que fortalecieron mi decisión para involucrarme en una investigación nacional en salud que permitiera analizar sus fortalezas y logros o también sus debilidades y negligencias del sector en la estrategia del combate al dengue.

No obstante, en esos inicios a los académicos les surgieron preguntas como:

1. ¿El autor busca afectar a alguna autoridad en particular o sabe de irregularidades muy precisas respecto al tema?
2. ¿Le será fácil indagar los ángulos de la historia que él propone?
3. ¿Haram Mejía podrá tener algún conflicto laboral por la publicación del futuro reportaje?
4. ¿Dependerá de funcionarios adscritos a la misma dependencia en la que trabaja?
5. ¿Obedece a alguna instrucción de autoridades del gobierno estatal?
6. ¿Desea una disputa entre los órdenes de gobierno?

Estas y otras preguntas las consideraba hasta excesivas o sin fundamento, pero también eran válidas y obligadas a responder porque el proyecto de investigación que se establece en los objetivos del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara (UDG), requeriría de relevancia social basada en rigor metodológico, análisis de datos, criterios de calidad, pero con apego en estándares éticos y profesionales.

Así que analicé si mi situación laboral podría vulnerar la viabilidad de este trabajo o tener una supuesta ventaja en el conocimiento de datos y procesos del sistema de salud, pero de forma ética, opté por aceptar y considerar otros ángulos del tema y otros personajes, traer hasta cierto punto a esta investigación a las empresas y a la Secretaría de Salud federal.

2.1.1. Respaldo la historia

El posible conflicto fue evitado adentrándome a un tema sinuoso, con ángulos álgidos y, en conclusión, a un reportaje de carácter nacional que involucró actores públicos y privados, instituciones de salud del orden federal e incluso instituciones internacionales.

Para motivar esta exposición recupero algunas actividades referidas en el curso de Ética y deontología, en donde expuse (de mi tema inicial) que la vigilancia epidemiológica del dengue en México llamó mi atención por su impacto en la ciencias y tecnologías, en las estrategias para la reducción de hábitats del mosquito e incluso por las acciones específicas

implementadas para hacer frente al mosquito que provoca esta enfermedad.

Y acepté dos aspectos evidentes. El primero es que se podría cuestionar si habría tendencias discursivas respecto a los resultados de las estrategias de Salud en materia de control al dengue; y segundo, si buscaba aprovechar mi posición laboral para emplear como fuentes a algunos funcionarios o distinguirlos por sus acciones o, en caso contrario, mencionarlos como controvertidos o ineficaces, por mera intención personal.

En efecto, como describe Ferro (2007) refiriendo al periodista polaco Ryszard Kapuściński, los cuestionamientos acerca de las relaciones humanas siempre son constantes, toda vez que en el encuentro con “el otro” se amplía la humanidad y a su vez eso conduce a un acercamiento consigo mismo, en donde hay conflicto y guerra.

Al respecto, mostré al cuerpo académico, por conducto del asesor en el curso referido, los retos éticos a los que posiblemente me enfrentaría (figura 4).

Figura 4. *Retos éticos que enfrentaría*

a) Cierta dirección en el conocimiento del tema y de las debilidades del sector salud, incluso con quienes podrían ser mis fuentes de información.
b) Cuestionamientos acerca de si el tema es un tanto crítico y cuestionable desde el área en donde estoy.
c) Considerar si el tema podría interpretarse con la intención de propiciar un amplio conflicto entre instituciones de salud.
d) Cuestionar si habría la incitación de recurrir al apoyo de fuentes cercanas a las que he reconocido mucho conocimiento en epidemiología ambiental y control de vectores.

Elaboración propia.

Al situarme en una reflexión autocrítica, en efecto pudiera haber existido una relativa cercanía con alguna fuente de información del sector público estatal y con ello, una posible guía para acercarme a temas álgidos en la investigación.

El conocimiento de datos y procesos me habría ofrecido algunos hilos para adentrarme en aspectos del funcionamiento del sistema de vigilancia epidemiológica, pero lo anterior no implicaba alguna facilidad para acceder a documentos públicos y reservados, por lo que analicé:

1. La omisión de fuentes y datos del sector público estatal.
2. Optar por académicos e investigadores para citar sus comentarios y datos que emitieran respecto al tema.

También consideré que al ser una investigación de carácter nacional, la documentación y los

encuentros principales podrían estar relacionados a la gestión de otro orden de gobierno. Volviendo al análisis de Ferro (2007), esto permite tener como indicador los cuestionamientos legítimos hacia “los otros”, toda vez que como periodistas debemos incidir en cambiar ciertos hechos y realidades que están a nuestro alrededor.

Las respuestas a los eventuales retos éticos nunca me incomodaron y por el contrario fortalecieron los objetivos del reportaje, pero implicó:

- Cambiar el ángulo de la investigación.
- Cuestionar si era prudente llegar a la misma información, a través de especialistas o funcionarios cercanos por amistad o colaboración.
- Conocer cómo llegar a las nuevas fuentes de información y analizar su viabilidad.
- Estudiar cómo apropiarse de los datos, una vez optando por el cambio de ángulo.

Los cambios y las opciones puestas en la futura redacción de la investigación, confirmaron que el reportero atrae independencia y decisiones autónomas, pues estos son efectos del proceso crítico e interrogante, de análisis y verificación, ya sea dentro o fuera de las instituciones.

Como se menciona en el artículo ¿Por qué es importante el periodismo? del Consultorio Ético de la Fundación Gabo (2016), cuando hay conciencia de los sucesos, las decisiones son libres “en cambio, cuando no hay ese conocimiento, sociedades e individuos son manipulables... El periodismo es importante porque contribuye con su tarea, al fortalecimiento y ejercicio de la libertad”.

Al evitar conflictos, con toda libertad, adicionalmente:

- Descarté tener cercanía con quienes podrían ser algunas fuentes de información.
- Omití fuentes del sector público estatal en la redacción de la investigación.
- Previa presentación del autor, opté por pedir a académicos e investigadores toda la apertura para citarlos en los comentarios y datos que emitirían al respecto.
- Respeté en todo momento su solicitud de anonimato, en caso de que fuera requerido.

No omito señalar que, con el tiempo, estas decisiones representaron dificultades. Como periodistas siempre anhelamos comodidad, inmediatez, conocimiento pleno de los hechos, pero en las investigaciones se requiere de mayor rigor en cada una de sus líneas.

Algunas dificultades a las que hago mención fueron la falta de práctica para indagar los ángulos de la nueva propuesta la cual instruí a producir información respecto a la relación entre empresas y gobierno, los procesos para la adquisición de químicos insecticidas para el control de dengue, así como elaborar solicitudes de información pública.

En algún momento, esto afectó ampliamente el ritmo de la investigación, por la necesidad de precisar los ángulos temáticos, la futura arquitectura de los capítulos y el tiempo estimado para su publicación.

Al realizar los cambios en el tema, recibí la sugerencias en el Seminario de Reporteo, para investigar exclusivamente a las empresas, pero como se ha explicado en el apartado de Enfoque y delimitación del tema, el acceso a la información estaría condicionado, dilatarían respuesta y en sí sería una moneda en el aire que comprometería la propia investigación, el curso académico original y, con toda honestidad, posiblemente mi permanencia en el posgrado, por lo que estuve convencido que primeramente se debían confirmar las afectaciones por las irregularidades administrativas del gobierno.

Un paréntesis final. Así es como reflexioné dentro de los cursos que aún existen muchos paradigmas y sinceramente me cuestioné por qué la práctica del periodismo de investigación no está suscrita a todos los medios de comunicación e instituciones privadas, sí se deben evitar etiquetas de quién sí y quién no puede hacer este tipo periodismo, y fueron dos preguntas que al tiempo de realizar el reportaje, cruzaba la pandemia de Covid-19, la cual permitió romper esos mitos en los periodistas.

Desde la Organización Mundial de la Salud (OMS), gobiernos, instituciones internacionales, asociaciones de prensa y plataformas periodísticas, se llevó a cabo un profundo apego a datos emanados de las oficinas de comunicación gubernamental, fue acertada la decisión de organizaciones y periodistas de implementar sitios de verificación de la información emanada tras la pandemia.

Es relevante citar la intervención de las Naciones Unidas (ONU, 2020), al lanzar una campaña contra la desinformación referente a Covid-19. La periodista Melissa Ruth Fleming responsable del Departamento de Comunicación Global de la ONU consideró que esta crisis de salud no significó eso únicamente “sino también una emergencia en el mundo de las comunicaciones”.

En este tenor, hoy se cuestiona la gestión de la pandemia en México, pero también en el resto del mundo, durante los momentos más urgentes se reiteró la imparcialidad política, se abrió la información, se mostró la necesidad de comunicar mejor desde adentro y la evidencia fue enorme a través de conferencias, comunicados, informes o reportes, bases de datos abiertos, estadísticas y casos de éxito, lo cual está y estuvo a la mano de cualquier reportero profesional.

Como ejemplo a estos los cuestionamientos, Restrepo (2004) habla acerca del periodista que se enfrenta con un desastre natural o una emergencia, a respuesta de ¿qué

posicionamiento tendría yo?, me quedaría con la decisión que también tomaron todos los periodistas (fuera y dentro de las instituciones), atender el llamado urgente de información, alertar el auxilio, pedir la atención inmediata y prevenir desenlaces fatales.

Probablemente, no vendría al tema mi experiencia personal en la cobertura de prensa por Covid-19, dentro del Estado de México, (se sabe que fue) el epicentro, junto con la Ciudad de México (CDMX), de la pandemia en nuestro país.

Pero literalmente se abrieron las puertas para documentar, levantar testimonios, fotografiar y ver la realidad de la crisis sanitaria, antes que en la capital de México. Me tocó cubrir muchos aspectos, estar en hospitales, ver en camillas a los primeros pacientes graves, orientar a reporteros y reporteros gráficos, incluso a editores y conductores, también a corresponsales o enviados especiales, literalmente el mismo trabajo que un profesional en los medios, con mucha carga de estrés y adrenalina que me afectó mentalmente como a muchos.

Si estas líneas permiten, como pocos periodistas expuse mi salud, la de mi familia, mis vecinos y cercanos, porque mi labor exigió más que nunca, toda la transparencia y activismo posible.

Hoy existen anuarios de información e imágenes, que incluyen principalmente aspectos de las áreas de terapia intensiva en hospitales del instituto al que pertenezco. Por ello, estoy convencido que la colaboración y la libertad siempre son posibles y factibles, cuando la instrucción es mostrar la realidad, entonces no se antepone ningún conflicto, impedimento o mala interpretación.

En algún momento el periodista mexiquense Arturo Espinosa me refirió que **La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue** es un ejercicio de libertad y práctica periodística sin ataduras, sin compromisos o intenciones personales, el cual refiere el fin del derecho a la información disponible por consulta o petición e investigación.

A mi criterio, un producto de esta magnitud, debe mostrar la profesionalidad ante rigor sugerido para ofrecer lo mejor de nuestra profesión desde cualquier trinchera, en un rubro de salud (que como he citado) no tiene, ni debería tener bandera política.

Capítulo III.

Recopilación de fuentes vinculadas con el fracaso del combate al dengue

Este capítulo comparte las fuentes de información, la metodología, los riesgos, el reporte y la jerarquización que se involucraron en las irregularidades encontradas en la investigación **La otra Epidemia: el fracaso del combate al dengue** y también detalla su relevancia en los hilos conductores del reportaje.

Los personajes surgieron antes y durante el desarrollo del producto periodístico, pero no habría documentos que indagar o a protagonistas que cuestionar hasta tener la hipótesis, la verificación de diversas publicaciones del tema, los contextos y el análisis de la información hasta ese entonces disponible; en el proceso, fue relevante ordenar los primeros archivos que en un futuro se integrarían a portafolios digitales.

Las fuentes me permitieron realizar la arquitectura de los posibles apartados que tendría el reportaje final y en el reporte fui confirmando o descartando el uso de estas o la necesidad de indagar profundamente; me di cuenta que aportaría mucha materia a los ángulos del producto periodístico.

3.1 Las fuentes por bloque y por tipo

Al iniciar el proyecto periodístico, seleccioné un número de fuentes que consideré muy reducido, aunque se incrementó conforme inicié la organización para ampliar los datos y esto fue correcto para adentrarme a los diversos ángulos que le darían sustento a los hechos narrados.

Tras tener como tema seleccionado a los recursos destinados por el Gobierno federal a la adquisición de insecticidas contra dengue que se usaron de forma irregular, a sobrepagos y sin garantía de funcionamiento, realicé una primera clasificación que implicó principalmente bases de datos, conferencias de prensa, información científica, presupuestos, portales web de las empresas investigadas, académicos y funcionarios.

3.1.1. Estrategia inicial de fuentes

Para la estrategia inicial de fuentes (*figura 5*) consideré analizar los contenidos disponibles de forma abierta y dar un vistazo a la información de carácter oficial, ya sea de índole internacional, científica, financiera, legal y de las empresas. Pese a la cantidad de documentos y archivos, escogí estos por su facilidad de acceso y porque adelantaba su utilidad al contener estadística de la enfermedad, recursos y aspectos técnicos de los insecticidas usados por el gobierno.

Figura 5. Fuentes en el proceso inicial

Tipo de fuentes	Utilidad
<p>Fuentes documentales (documentos abiertos).</p> <p><i>Panorama epidemiológico de dengue.</i> https://www.gob.mx/salud/documentos/datos-abiertos-152127 https://www.gob.mx/salud/documentos/panorama-epidemiologico-de-dengue-2021 https://www.gob.mx/salud/documentos/panorama-epidemiologico-de-dengue-2020 https://www.gob.mx/salud/documentos/panorama-epidemiologico-de-dengue-2019 https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/panorama-epidemiologico-de-dengue-2018 https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/direccion-general-de-epidemiologia-panorama-epidemiologico-de-dengue-90308</p>	<p>Obtener estadística y seguimiento de los casos de dengue en 2019.</p>
<p>Conferencias de prensa.</p> <p>https://coronavirus.gob.mx/category/conferencias-de-prensa/ https://www.gob.mx/salud/documentos/presentaciones-de-las-conferencias-de-prensa https://presidente.gob.mx/sala-de-prensa/</p>	<p>Conocer el posicionamiento de las autoridades federales.</p>
<p>Información internacional.</p> <p>https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue</p>	<p>Precisar aspectos técnicos y médicos de la enfermedad.</p>
<p>Casos reportados en todas las Américas.</p> <p>http://www.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html?start=2 https://www3.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html?start=2</p>	<p>Destacar el panorama a nivel continente y qué número de casos hubo en México.</p>
<p>Documentos de la Organización Panamericana de la Salud (Plataforma de Información en Salud para las Américas/Casos más recientes reportados de dengue -PLISA-).</p> <p>http://www.paho.org/data/index.php/es/temas/indicadores-dengue.html <i>Información científica. Así avanzarán los mosquitos del dengue (Revista PLOS).</i> https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0007213</p>	<p>/</p>

<p>Información científica.</p> <p><i>Documental "Mosquito", Discovery Channel.</i> https://www.youtube.com/watch?v=Fev9m8eh7Ss</p>	<p>Precisar aspectos técnicos y médicos de la enfermedad.</p>
<p>Base de Datos en Compranet.</p> <p><i>Secretaría de Hacienda y Crédito Público (2021). Página de Compranet Sección contratos (Datos Abiertos de las Unidades Compradoras). Recuperado de https://www.gob.mx/compranet/documentos/datos-abiertos-250375</i></p>	<p>Indagar a las empresas beneficiadas y el recurso que usó el gobierno federal en insecticidas.</p>
<p>Base de Datos del Registro público del comercio.</p> <p><i>https://rpc.economia.gob.mx/siger2/xhtml/login/login.xhtml;jsessionid=ZfNYP7iHmV63suDlFQjO3doXD_g5avAg3tJu-7Rcf6L2sZBtoUT!-992481229</i></p>	<p>/</p>
<p>Base de Datos de Analíticos presupuestarios del Programa de Egresos de la Federación (PEF).</p> <p><i>Secretaría de Hacienda y Crédito Público – SHCP (2019). Presupuesto de Egresos de la Federación (2015 – 2021). Recuperado de 2021 (https://n9.cl/0yhqz), 2020 (https://n9.cl/xyrbq), 2019 (https://n9.cl/gr3lk), 2018 (https://n9.cl/sdvy3), 2017 (https://n9.cl/tsypp), 2016 (https://n9.cl/fq0x8), 2015 (https://n9.cl/syirz),</i> <i>Secretaría de Hacienda y Crédito Público – SHCP (2019). Presupuesto de Egresos de la Federación 2019 Estrategia Programática Recuperado de https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/PEF2019/docs/12/r12_ep.pdf</i> <i>Base de Datos. Secretaría de Hacienda y Crédito Público – SHCP (2019). Presupuesto de Egresos de la Federación 2019 (2019) Estrategia Programática; Objetivos, Indicadores y Metas para Resultados de los Programas Presupuestarios; U009 Vigilancia epidemiológica. Recuperado de https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/PEF2020/docs/12/r12_oimpp.xlsx</i> Base de Datos. Servicio de Consulta Externa sobre Información de Marcas, del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. https://acervomarcas.impi.gob.mx:8181/marcanet</p>	<p>Indagar el recurso que usó el gobierno federal en insecticidas y datos particulares de las empresas</p>
<p>Base de Datos de la Gaceta de la Propiedad Industrial.</p> <p><i>https://siga.impi.gob.mx/newSIGA/content/common/principal.jsf</i></p>	<p>Conocer los productos insecticidas y cómo es presentado para su venta exclusiva a los órdenes de gobierno.</p>
<p>Base de Datos de la Auditoría Superior de la Federación (ASF).</p> <p><i>https://www.asf.gob.mx/Default/Index</i> <i>Base de Datos. Auditoría Superior de la Federación (ASF) (01 de octubre de 2021). Auditoría De Cumplimiento: 2019-5-12000-19-0171-2020 171-DS. Auditoría Superior de la Federación (ASF). Recuperado de</i></p>	<p>Detallar las observaciones del órgano auditor nacional por las compras realizadas en 2019.</p>

https://www.asf.gob.mx/Trans/Informes/IR2019b/Documentos/Auditorias/2019_0171_a.pdf	
Base de Datos de QuienEsQuien.Wiki. <i>Base de Datos.</i> https://www.quienesquien.wiki/es/inicio	Conocer los productos insecticidas y cómo es presentado para su venta exclusiva a los órdenes de gobierno.
Base de Datos de normas oficiales en salud <i>Norma Oficial Mexicana NOM-017-SSA2-2012, Para la vigilancia epidemiológica</i> https://www.dof.gob.mx/	Consultar el proceso de vigilancia epidemiológica respecto al dengue.
Google Maps https://www.google.com.mx/maps/preview	Visualizar los domicilios de las empresas o corporativos.
Portales web de las empresas. https://es.panjiva.com/Orange-Line-Vet-S-De-RI-De-Cv/37800413 https://ecosuministros.com.mx/ https://www.fbambiental.com/ https://www.grupoikerri.com/ https://comerciomexico.com/proveedores/public-health-supply-and-equipment-mexico.html https://www.bayer.com/es/mx/mexico-home https://codequim.com/	Indagar aspectos técnicos de los químicos que usó el gobierno durante el año 2019.
CDC adulticidas- https://www.cdc.gov/mosquitoes/es/mosquito-control/community/adulticides.html	Resaltar el tipo de químicos que deben usarse de forma temprana.
Fuentes humanas <i>Casandra González Acosta, Servicios de Salud del Estado de Morelos. Carlos Machain Williams, de la Universidad Autónoma de Yucatán. Cuauhtémoc Juan Humberto Lanz Mendoza, Investigador del Centro de Investigación sobre Enfermedades Infecciosas (CISEI) del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP). Lilitiana Mayo Guerra Departamento de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Transmitidas por Vector, de la Dirección General de Epidemiología (DGE). Omar Valdés López, Director General de Recursos Materiales y Servicios Generales, Secretaría de Salud Federal. Empresarios o representantes de las empresas Orange Line Vet, Ecosuministros, Fomento Biotecnológico Ambiental, Grupo Ikerri, además de Public Health Supply and Equipment de México, Bayer de México, Codequim. Ruy López Ridaura, Director General del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE).</i>	Tener el posicionamiento oficial de las autoridades, conocer aspectos particulares de la epidemia y del mosquito, conocer la opinión de los empresarios respecto a esta crisis.

Elaboración propia.

El listado anterior fue la base principal y constante del reportaje **La otra Epidemia**, recoge

una amplia recopilación para el sustento de una hipótesis que involucró la primera crisis sanitaria en el sexenio del presidente mexicano Andrés Manuel López Obrador. Estas fuentes se fueron ampliando al permitir ahondar datos, confirmar caminos informativos, acordonar los antecedentes y precisar los hechos, aunque también algunas mantenían varias generalidades.

3.1.2 Delimitando las fuentes

Ante esta cantidad de archivos y documentos, consideré prudente analizar qué debía buscar e incluso en qué plazos. Por lo anterior, decidí delimitar y fijar el planteamiento de fuentes documentales y orales, entidades a consultar y las posibles adversidades, esto lo realicé a través de la Matriz para investigaciones periodísticas de la organización Connectas, que a continuación se comparte.

Figura 6. Organización de fuentes en la Matriz para investigaciones periodísticas *CONNECTAS*

Fuentes documentales a consultar:	Contacto	Qué buscar	Plazo
Documentos abiertos: Panorama epidemiológico de dengue. Conferencias de prensa. Información internacional Casos reportados en todas las Américas. Documentos de la Organización Panamericana de la Salud. Información científica Documental "Mosquito". Así avanzarán los mosquitos del dengue (Revista PLOS).	https://www.gub.uy/documentos-abiertos https://www.gub.uy/informacion-internacional https://www.gub.uy/informacion-internacional/casos-reportados https://www.gub.uy/documentos-de-la-organizacion-panamericana-de-la-salud https://www.gub.uy/informacion-cientifica https://www.gub.uy/documental https://www.gub.uy/asi-avanzaran	Contexto del dengue en el mundo, en México, la resistencia constante que ha tenido el mosquito que causa esta enfermedad, las alertas de autoridades y el incremento irregular de esta enfermedad en 2019 en nuestro país.	2 meses
Bases de datos: Compranet. • Registro público del comercio. • Analíticos presupuestarios del Programa de Egresos de la Federación (PEF). • Auditoría Superior de la Federación (ASF). • https://www.quienesquien.wikis/inicio • Diario Oficial de la Federación (DOF). • Google maps. • Registros públicos de la propiedad. • Portales web de las empresas. • Información catastral de propiedades residencia de las empresas. • Comparativos de productos químicos. • CDC adulticidas	https://www.compranet.gob.mx/ http://www.registropublico.com.mx/ https://www.asef.gob.mx/ https://www.asf.gob.mx/ https://www.dof.gob.mx/ https://www.google.com/maps/ https://www.catastro.gob.mx/ https://www.cdc.gov/	Recursos utilizados para la compra de insecticidas, adquisiciones irregulares en esta materia, revisión de información disponible para indagar posible relación entre empresarios y autoridades federales.	6 meses
Fuentes orales a consultar:	Contacto	Qué buscar	Plazo
Casandra González Acosta, Servicios de Salud del Estado de Morelos.	777 105 3481	Resistencia a los insecticidas//Tipo de insecticidas	2 meses

Fuentes orales a consultar:	Contacto	Qué buscar	Plazo
Casandra González Acosta, Servicios de Salud del Estado de Morelos.	777 105 3481	Resistencia a los insecticidas//Tipo de insecticidas	2 meses
Carlos Machain Williams, de la Universidad Autónoma de Yucatán.	999 186 8082	Efectividad de químicos contra el mosquito que causa el dengue	2 meses
Cuauhtémoc Juan Humberto Lanz Mendoza, Investigador del Centro de Investigación sobre Enfermedades Infecciosas (CISEI) del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP).	777 231 9052	Beneficios y perjuicios del uso de insecticidas	2 meses
Empresarios o representantes de las empresas Orange Line Vet, Ecosuministros, Fomento Biotecnológico Ambiental, Grupo Ikerri, además de Public Health Supply and Equipment de México, Bayer de México, Codequim.		Uso de los químicos, procesos, costos e ingresos.	4 meses
Entidades a consultar:	CENAPRECE	Ruy López Ridaura, Director General del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE). Tel: 63 92 87 18 Ext: 54628 https://www.gob.mx/salud/cenaprece/estructuras/dr-ruy-lopez-ridaura	
	Dirección General de Epidemiología	Liliana Mayo Guerra Departamento de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Transmitidas por Vector, de la Dirección General de Epidemiología (DGE). E-mail: liliana.mayo@salud.gob.mx Tel: (55) 5337 1735	
	Director General de Recursos Materiales y Servicios Generales Secretaría de Salud Federal.	Omar Valdés López, Director General de Recursos Materiales y Servicios Generales Secretaría de Salud Federal. Av. Marina Nacional No. 60, Piso 12, Col. Tacuba, C.P. 11410, Dem. Terr. Miguel Hidalgo, Tel. 5705-2814 https://sidof.segob.gob.mx/notas/docFuente/5607349	
Mínimos hechos demostrables para dar vía libre a una publicación:	Que el gobierno federal compró productos químicos para fumigación por 168 millones de pesos a precios excedentes, algunos a costos casi duplicados y además sin garantía de funcionamiento por diversas anomalías en la disposición de estos insumos.		
Impacto de la investigación:	Factible <ul style="list-style-type: none"> • Analiza un tema diferente en la crisis de salud que actualmente enfrenta el país. • Nos adentra a información que no ha sido revelada por ningún medio de comunicación. • Verifica los procedimientos administrativos y legales que permitieron la contratación de empresas que otrora se mencionaron como amafiadas. Original <ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de los recursos, empresas y procesos de vigilancia epidemiológica. • Análisis de si hubo intencionalidad en la compra de productos. • ¿Son funcionales los insecticidas? 		

Posible pantano (Técnico, jurídico, de políticas públicas, otro...):	Tiempo de espera en solicitudes de información. Acceso a entrevistas con funcionarios de la Secretaría de Salud federal. Acceso a entrevistas con directivos de las empresas beneficiadas. La ampliación de auditorías a los programas de Salud federal y esperar la revisión de los datos. No tengo experiencia en trabajar con conceptos técnicos en materia de administración, fiscalización, procedimientos de compra y legalidad. Cifras que no coinciden.
Valoración de seguridad:	Durante el proceso de investigación se podrían evidenciar intereses particulares de los funcionarios del sistema de compras de la Secretaría de Salud federal, del CENAPRECE y DGE, debido a una posible colusión, que probablemente implique una posible dificultad al acceder a los datos en su poder.
Recursos que se necesitan:	Documentos digitales, audio de entrevistas
Viabilidad (Califique de 1 a 5):	Plazo: 6 meses
Comentarios:	El proyecto de investigación ha tomado distintos ángulos y vertientes interesantes, desde aspectos de carácter científico, administrativo, epidemiológico, para aterrizar finalmente en la relación entre empresas y gobierno, para analizar recursos que fueron utilizados de forma irregular y precios de insumos que adquirió y/o ha adquirido el gobierno a precios elevados.

Fuente: Salamanca (2018).

Con relación a la Matriz de Connectas de Salamanca (2018), la investigación tuvo dos factores en contra, pero siguió su curso conforme se planeó. Primero, que las respuestas a 156 solicitudes de información en la mayoría de las ocasiones fueron prorrogadas, en lugar de datos concretos se ofrecían expedientes, pese a que no eran requeridos en esta modalidad, en algunas me respondieron como reservas de información.

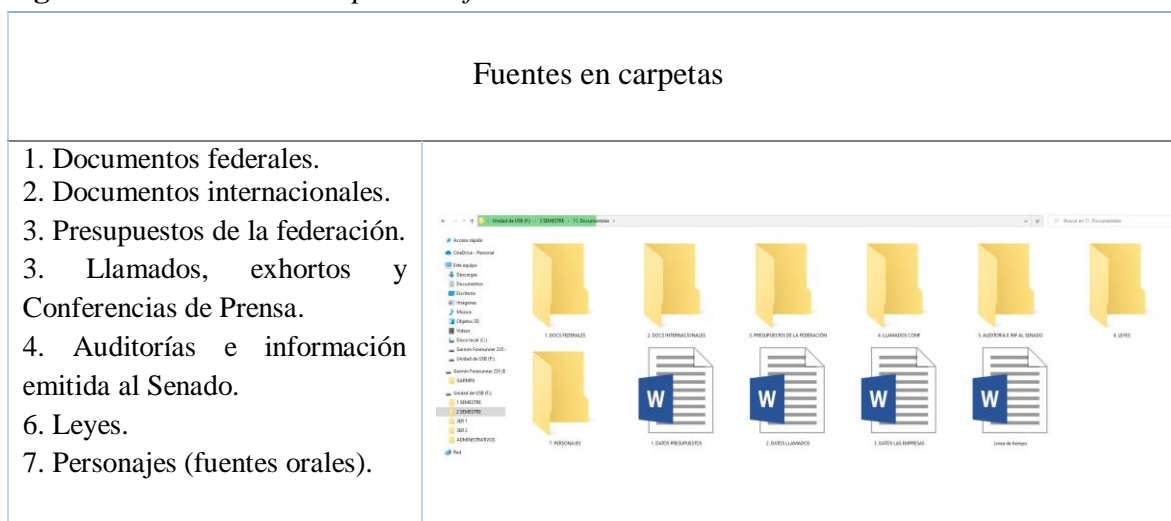
Segundo, aunque logré entrevistar a un exfuncionario, que en el reportaje nombré “experto en el tema de dengue” y también a un funcionario involucrado en este programa, ambos pidieron omitir su nombre y cargo, por los datos reveladores y por temor a represalias de las autoridades.

3.1.3. ¿Cómo o por qué leer a esas fuentes?

Al momento de indagar las fuentes, estas me parecieron acotadas a un determinado tema y aunque tenía la inquietud de que la mayoría entrelazara varios datos, lo cierto es que algunas me parecieron con mínima información, pero aprendí que jamás se deben omitir porque más adelante pueden aparecer hechos de interés que sean complementarios, los documentos quedarían guardados “por si acaso...”.

Otra circunstancia en La otra Epidemia, es que varios documentos no estaban considerados en los registros iniciales y tampoco notaba cuáles escritos tendrían mayor peso o qué recursos de búsqueda requerirían mayor interés. Por ello, contemplé la organización de estas fuentes y busqué corroborar que trataran aspectos de amplia importancia, quedando de la siguiente manera:

Figura 7. Orden de las carpetas de fuentes



Elaboración propia.

El orden de las carpetas que se muestra en la figura anterior se mantuvo durante el 90 por ciento de la investigación, salvo dos carpetas especiales que incluí dentro de los cursos de Periodismo de datos y Transparencia y acceso a la información pública, en las cuales almacené datos de las mismas materias.

Durante el proceso del reportaje, las dos carpetas almacenaron información correspondiente a gráficas que estarían disponibles en la publicación digital. Los datos obtenidos mediante solicitudes de información son referentes a las fechas en que cada una de las entidades recibieron insecticidas proveídos por el Gobierno federal, contratos, aprobación de adquisiciones, oficios específicos, informes de eficacia de los insecticidas, expedientes de empresas y minutas de aprobación de recursos.

También, documentos de investigación de mercados, partidas presupuestales para la compra de insecticidas, reportes específicos como el Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (PAAAS) 2019, convocatorias o minutas de reuniones e información referente a medio ambiente y alertas por temporada de lluvias.


Al tiempo que recibía datos o enviaba quejas por la indisposición a compartir la información solicitada, revisé los documentos ya en mi poder y clasificaba la importancia de los mismos.

Las actividades para corroborar si estos documentos contenían “detonadores” consistieron en realizar blocs de notas que posibilitaron tener a la mano el título del documento, la fuente con guía de la American Psychological Association (APA), links adicionales que ampliaban la información y un texto del porqué la calificaba como de interés. Por ilustrar un ejemplo (figura 8), en el apartado de Documentos Federales, en la carpeta Reunión Nacional de Vectores.


Figura 8. Búsqueda de detonadores

Búsqueda de datos detonadores en archivos de las fuentes


USB (F:) > 2 SEMESTRE > 11. Documentales > 1. DOCS FEDERALES > R NAL DE VECTORES 2019




administraciondeinsumos Susana Roman




Alerta temprana Rene Santos




eisenMexico final_2




MIV Mexico final_1




Movilidad de la Poblacion VerBno 2019-2019




OsorioWolbachiaMexicometing2019




Pres Entomolog'ia 02042019



Pres Escenarios Operativos Dia. OItn



Presentacion Modulo Esp-Imp-Med_1



Z. Detonador

C:\Program Files\Microsoft Office\Office15\Word\Word.exe

Word - [Z. Detonador - Microsoft Word]

Reunión Nacional de Programa de Enfermedades Transmisibles por Vectores 2019

Objetivo: Desarrollar un modelo que permita evaluar el riesgo de transmisión de dengue en el territorio nacional y en el extranjero.

Alcance: El modelo se aplicará en los territorios de las zonas de mayor riesgo de transmisión de dengue en el territorio nacional y en el extranjero.

Presentación: Se realizará una presentación del modelo de transmisión de dengue en el territorio nacional y en el extranjero.

Exponer: Se realizará una presentación del modelo de transmisión de dengue en el territorio nacional y en el extranjero.

Z. Detonador - Microsoft Word

Inicio

1 de 1

Z. Detonador

Presentaciones Reunión Nacional 2019

SSA (2019) Presentaciones Reunión Nacional 2019 1 Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades Recuperado de <https://www.ssa.gob.mx/informacion/comunicacion/comunicacion-reuniones>

2019 08/08/19

Link de presentaciones:

<https://onedrive.live.com/?id=9621872166584f6192121315&authkey=9C1A8dF0WYXBL1ad8>

Agenda

<https://onedrive.live.com/?id=9621872166584f6192121315&authkey=9C1A8dF0WYXBL1ad8>

Oficina

<https://onedrive.live.com/?id=9621872166584f6192121315&authkey=9C1A8dF0WYXBL1ad8>

4 de abril

<https://onedrive.live.com/?id=9621872166584f6192121315&authkey=9C1A8dF0WYXBL1ad8>

3 de abril

<https://onedrive.live.com/?id=9621872166584f6192121315&authkey=9C1A8dF0WYXBL1ad8>

2 de abril

<https://onedrive.live.com/?id=9621872166584f6192121315&authkey=9C1A8dF0WYXBL1ad8>

5 de abril

<https://onedrive.live.com/?id=9621872166584f6192121315&authkey=9C1A8dF0WYXBL1ad8>

1 de abril

<https://onedrive.live.com/?id=9621872166584f6192121315&authkey=9C1A8dF0WYXBL1ad8>

Abrir Descargar Información 1 / 1

Ingeborg D. Becker Fauser, UNAM
Clotria Estrada, Centro Nacional de Transfusión Sanguínea
Adolfo Chavez, Centro Médico IMSS Siglo XXI
José Concepcion Rodríguez, COLPOS
Adriana Flores, UANL

Ponentes Internacionales:
María Jesús Sánchez, Asesora para Enfermedades Transmisibles, OPS/OMS, México
Federico Zumaya, Profesional Médico, OPS/OMS, México
Roberto Montoya, Asesor Regional para Paludismo, OPS/OMS.
Roberto Salvatela, Asesor Regional para Chagas, OPS/OMS
Giovanni Coelho, Asesor Regional de Entomología en Salud Pública, OPS/OMS
Jorge Osorio, World Mosquito Program, Eliminate Dengue

<https://www.youtube.com/watch?v=wuLfUPLMNoU>

<https://www.youtube.com/watch?v=Gfn1VZ29bo>

¿Por qué es detonador?

El Doctor López-Gatell refirió en la conferencia de prensa del 5 de septiembre de 2019 que la compra de insecticidas se había realizado de forma tardía con el pretexto de robustecer los mecanismos de compra.

"Quisimos hacerlo de manera muy rigurosa, muy transparente, consultamos a expertos nacionales, consultamos a la Organización Panamericana de la Salud (OPS), tuvimos distintas reuniones de trabajo, e identificamos cuál podrían ser los esquemas de equivalencias de este tipo de productos".

En esta Reunión Nacional de Vectores 2019, estuvieron presentes funcionarios de OPS, pero nunca se trataron asuntos de dengue o la sustitución de productos insecticidas.

Elaboración propia.

3.2. La práctica del cuidado

Al tener presente los riesgos periodísticos, también incluí un diagnóstico de riesgo de la plataforma Salama (2022), a fin de fijar actividades preventivas y estar preparado ante eventuales acciones contra mi persona, como algún asalto. Por ello, una de las tareas que se convirtió en cotidiana al momento de la redacción fue el resguardo de archivos digitales, documentos o rutas (como las copias del links) de los datos abiertos para indagar más archivos al respecto.

Figura 9. *Evaluación de riesgos en la plataforma Salama*

The screenshot shows a web browser window with the URL salama.io/#/advice. The page displays the results of a risk assessment. At the top, it says "Tus resultados. Puedes ver tu puntuación aquí". Below this, it states "Según sus respuestas a la Encuesta de evaluación de amenazas, se calcula que su nivel de amenaza es 46". A large blue thermometer icon indicates the score. To the right, it says "Riesgo moderado. Probablemente necesitarás mejorar algunos protocolos de prevención." Below the icon, it shows the score range "40 a 59 puntos". A detailed explanation follows: "Se encuentra bajo un riesgo potencial moderado, es decir, un daño no grave a su integridad física, psíquica, jurídica o digital. Insultos, malos tratos, campañas de difamación, algunos ciberataques, son ejemplos de estos riesgos. Algunos de esos ataques están conduciendo a riesgos más serios. Evalúe qué operación lo está poniendo en niveles más altos de riesgo. Sea consciente de cualquier acción correctiva que necesite tomar y elimine cualquier riesgo inaceptable. Probablemente necesitarás mejorar algunos protocolos de prevención." Under the heading "Pasos inmediatos:", there is a single bullet point: "Acción 1: Analiza cualquier operación que pueda incrementar tu nivel de riesgo."

- Acción 2: Hable con sus organizaciones de medios y discuta regularmente con sus colegas sobre el entorno de seguridad.
- Acción 3: Crear y mantener redes de apoyo.
- Acción 4: Familiarizarse con estas organizaciones en caso de necesidad:

- Comité para la Protección de los Periodistas
- Reporteros Sin Fronteras
- Instituto Internacional de Seguridad en las Noticias
- Artículo 19
- Fideicomiso Rory Peck

- Otros cursos de acción:

-- Crear una estrategia de seguridad: una estrategia de seguridad es un documento revisado periódicamente que describe las principales preocupaciones de seguridad de una persona u organización de medios y describe planes para reducir los riesgos y enfrentar esas preocupaciones.

-- Debe discutir esta situación con su organización de medios y realizar un análisis profundo de las amenazas que enfrenta, las principales vulnerabilidades y fortalezas que tiene, y establecer nuevas metas de acuerdo con las nuevas circunstancias.

-- Crear protocolos de seguridad. Un protocolo es una secuencia de operaciones que garantizan su seguridad física, psicológica, legal o digital.

-- Cree y siga protocolos preventivos para enfrentar las amenazas potenciales actuales, aumente sus capacidades y trabaje para reducir las vulnerabilidades.

-- Prepárese para cambios repentinos en su nivel de seguridad.

Otros artículos basados en tu valoración

- Seguridad Digital
- Navegación segura
- Seguridad Digital
- Proteja su información
- Seguridad Digital
- Cifrado de chat
- Ataques a periodistas y blogueros
- ¿Cubre la corrupción?
- Corrupción e información confidencial
- La información sensible debe estar encriptada
- Protocolos de amenazas
- Una buena comunicación es fundamental

Según sus respuestas a la [Encuesta de evaluación de amenazas](#), su nivel de amenaza digital se calcula en **65**

Alto riesgo.

[Reiniciar la evaluación](#)

[Evaluación de impresión](#)

Fuente: Salama (2022)

Regularmente, respaldaba la información e iba haciendo cortes, por ejemplo:

- En Google Drive, almacenaba toda la carpeta de información incluyendo actividades académicas y cada semana o quincena la actualizaba.
- En mi equipo personal de cómputo, descargaba cada mes el total de la información, igualmente a una carpeta.
- Cada dos meses también actualizaba la misma carpeta en un disco duro externo.

Lo anterior me permitió tener la seguridad de que la información se encontraba actualizada en diversos sitios, los cuales también estaban protegidos personalmente, además de la contraseña personal de acceso a Google Drive, como ya he referido.

Otros aspectos para el cuidado de la investigación, fueron los cuestionamientos de si la carga de trabajo propiciaría alguna afectación emocional como estrés y secundariamente ansiedad, si el tema estuviera siendo investigado por otro periodista o los tiempos en cronograma se cumplirían en tiempo y forma, situaciones que atendía con monitoreo y revisión de los avances como se explicará en la Figura 10 Mapa de riesgos.

3.2.1 Análisis y evaluación de riesgos en la cobertura

Una herramienta que debe acompañar el trabajo con los actores y documentos es el análisis de riesgos. Ante la magnitud de esta investigación, cuestioné los mecanismos de seguridad para la información, por ello elaboré el Mapa de riesgos de la figura 10, que me fue útil durante toda la investigación.

Figura 10. *Mapa de riesgos*

Amenaza		Periodista		Riesgo	Estrategia	
Voluntad	Capacidad	Vulnerabilidad	Fortaleza	Nivel	Acciones	Objetivos
Vigilancia electrónica de periodistas, blogueros o medios de comunicación, por parte del gobierno federal.	Adquisición y desarrollo de tecnología, herramientas digitales y cibernéticas para acopio de información, actividades de vigilancia, espionaje y sabotaje digital.	Uso la misma contraseña para cuentas de correo, redes sociales y aplicaciones.	Mi contraseña es de 17 caracteres y evité dejar cuentas abiertas.	Mediano.	Resguardar la información en equipos seguros y tomar capacitación relacionada con el cuidado de la seguridad digital, navegación de forma incógnita.	Encriptar la información en discos duros para proteger el proyecto.
Espionaje de la actividad en línea o comunicaciones digitales, por parte de empresas.	Adquisición y desarrollo de tecnología, herramientas digitales y cibernéticas para espionaje.	Uso un par de computadoras personales, en las cuales tengo respaldada la información y generalmente uso estos instrumentos en el trabajo y fuera de casa.	Una de las computadoras regularmente no se conecta a internet y en ella actualizo constantemente el banco de información y queda resguardada.	Mediano.	Disponer de dos equipos móviles y dos memorias de almacenamiento para el resguardo de información.	Elaborar un plan de seguridad personal, de los equipos y disponer de herramientas portables de resguardo de información digital, además una bitácora semanal de los sitios a los que he accedí para encontrar la información.
Espionaje de la actividad en línea o comunicaciones digitales, por parte de personas involucradas en la investigación.	Adquisición de equipo para interceptación de datos y comunicaciones digitales.	Tengo todos mis contactos almacenados en el teléfono celular.	En mi Smartphone tengo información personal, laboral y de carácter familiar.	Bajo.	Compra de equipo telefónico cada medio año.	Evitar el rastreo de información personal y familiar.

Elaboración propia.

A veces, damos por sentada la seguridad por el hecho de estar en casa o que en el trabajo (para actividades personales) disponemos de equipos personales. Únicamente dispuse de un teléfono móvil y una computadora personal. Con apoyo del análisis anterior percibí un posible riesgo de tipo mediano, al tomar acciones para reducir riesgos en la investigación me sentí más tranquilo y seguro, es una recomendación que los periodistas deberíamos tomar

constantemente.

3.2.2 La ruta de seguridad

Las herramientas en el proceso de seguridad que utilicé en la investigación fueron tomadas de las recomendaciones de Salamanca (2013) y Sierra (2013). Asumí como principales a los rubros que tienen que ver con la seguridad del equipo de cómputo, los dispositivos portátiles de almacenamiento para información y las medidas para protección de contraseñas y navegación en sitios seguros. Por ello, también elaboré la Figura 11 para evitar el robo o eliminación de la investigación.

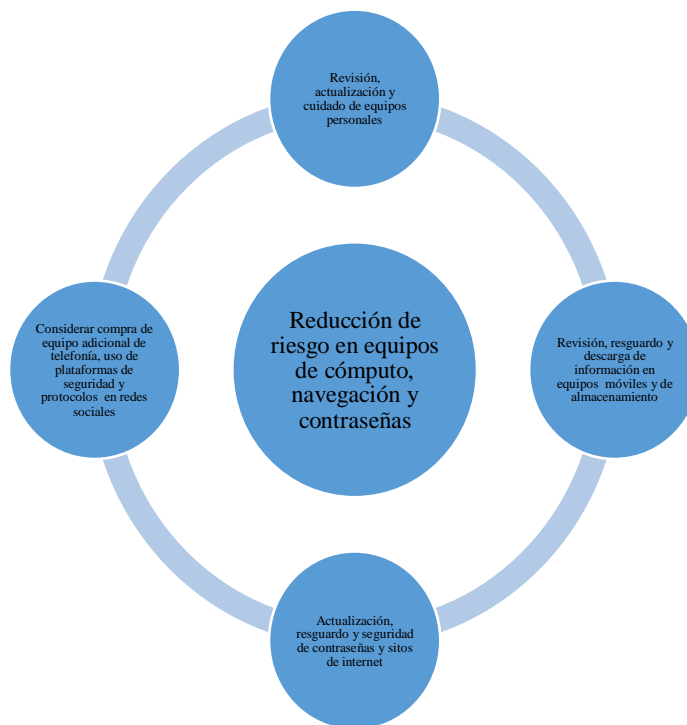
Varios de estos consejos antes descritos, conforme los implementaba, comenzaron a ser parte de la cotidianidad. Considero que hoy pueden aplicarse además de investigaciones, en actividades académicas, laborales o incluso de información personal. Con la tabla antes descrita también se realizó la Tabla Ruta gráfica para evitar riesgos en equipos tecnológicos.

Figura 11. *Acciones para evitar riesgos en equipos de cómputo, navegación y contraseñas*

Acciones para evitar riesgos en equipos tecnológicos		
Equipos de computo	Equipos de computo	Equipos de computo
Revisar el entorno físico en oficina y al portar el equipo fuera de casa u oficina.	Revisar el entorno físico en oficina y al portar el equipo fuera de casa u oficina.	Revisar el entorno físico en oficina y al portar el equipo fuera de casa u oficina.
Actualizar programas antivirus y programas operativos.	Actualizar programas antivirus y programas operativos.	Actualizar programas antivirus y programas operativos.
Portar únicamente el equipo necesario.	Portar únicamente el equipo necesario.	Portar únicamente el equipo necesario.
En caso de salir con equipo a coberturas de prensa, actualizar carpetas de información en otros equipos.	En caso de salir con equipo a coberturas de prensa, actualizar carpetas de información en otros equipos.	En caso de salir con equipo a coberturas de prensa, actualizar carpetas de información en otros equipos.
Considerar peores escenarios y evaluar daño personal al portar equipos.	Considerar peores escenarios y evaluar daño personal al portar equipos.	Considerar peores escenarios y evaluar daño personal al portar equipos.

Elaboración propia.

Figura 12. Ruta gráfica para evitar riesgos en equipos tecnológicos



Elaboración propia.

3.3 Metodología de investigación periodística utilizada

Tras avanzar en la selección de fuentes, la organización de archivos digitales, las lecturas de documentos y análisis de riesgos, realicé un cronograma de investigación con apoyo del Modelo Esquema – cronograma de Hernández (2018), mismo que me permitió tener una profundidad enorme en cuanto a los hallazgos y datos duros que se plasmaron en la investigación.

Elaboré una propuesta de cronograma en formato Excel, el cual incluyó, a manera de semáforo, indicadores en color amarillo, verde y naranja, a fin de precisar los tiempos en que haría el reporte. En la figura 13 comparto el documento guía para recurrir a las fuentes antes señaladas.

Figura 13. Cronograma de consulta de fuentes

Nombre de la propuesta de investigación: Recursos usados por el gobierno federal en insecticidas contra dengue se usaron de forma irregular, los químicos se compraron a precios elevados y sin garantía de funcionamiento.

De acuerdo a las etapas que se deben llevar a cabo para la realización del proyecto de investigación se presenta el siguiente cronograma de actividades:

Actividad	Primera semana					Segunda semana					Tercera semana					Cuarta semana					Quinta semana									
	L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D
Petición de entrevista (fuentes orales)																														
Cassandra González Acosta, Servicios de Salud del Estado de Morelos.																														
Carlos Machain Williams, de la Universidad Autónoma de Yucatán.																														
Cuauhtémoc J. Humberto Lanz Mendoza, C. de Inv. sobre Enfermedades Infecciosas (CISEI) del INSP.																														
Empresarios																														
Entidades a consultar																														
Solicitudes de información																														
Recopilación y revisión de documentos (fuentes documentales oficiales)																														
Documentos abiertos: Panorama epidemiológico de dengue.																														
Conferencias de prensa.																														
Información nacional e internacional																														
Contrastación de datos de medios																														
Casos reportados en todas las Américas.																														
Documentos de la Organización Panamericana de la Salud.																														
Información científica																														
Así avanzarán los mosquitos del dengue (Revista PLOS).																														
Escritura de perfiles químicos y recursos financieros (Base de datos)																														
Compranet																														
Análisis presupuestarios del PEF																														
Auditorías																														
Trabajo de campo (entrevista)																														
Análisis de datos																														
Edición de textos																														

cronograma de actividades | Informe de compatibilidad | Informe de compatibilidad (1) | + | : |

Elaboración propia.

Los apartados de bases de datos contempladas en este cronograma se ajustaron al curso del Taller de Periodismo de Datos y la recopilación de documentos oficiales al curso de Transparencia y Acceso a la Información Pública, de hecho, estas dos actividades propuestas tuvieron un papel predominante y permanente en la investigación.

Como referí, **La otra Epidemia**, en su conjunto involucra dos apartados muy relevantes. Primero, las irregularidades en la operación de recursos para la compra de insecticidas, a través de la Partida 25201 para la compra de plaguicidas, abonos y fertilizantes destinada a las empresas. Segundo, los posibles efectos a la salud por el retraso de estas mismas adquisiciones.

La técnica para llegar a los supuestos hechos, la realicé desde el acopio de archivos, la revisión de los mismos y la elaboración de documentos en los que redacté porque era importante su información. A estos documentos los etiqueté (para facilitar su búsqueda) como “Z.Detonadores” y los datos que contenían me permitieron darle forma a la investigación.

3.3.1. El trabajo de reporte

El reporte bajo cronograma además de ser una actividad que involucró voces académicas y del desarrollo del producto, permitió:

- **Elaborar un portafolio digital** con información solicitada a través de la Plataforma

Nacional de Transparencia del Instituto Nacional de Acceso a la Información (INAI).

- **Acceder a datos importantes** referentes a las irregularidades en el proceso de compra y por qué la adquisición es a determinadas empresas.
- **Tener las voces de expertos** nacionales e internacionales en el tema del **dengue**.
- **Construir bases de datos** cuya interpretación gráfica fortaleció los ángulos de la investigación.

El reporte marcó amplias búsquedas, análisis y acopio de información, lo que representó un antes y un después porque robustecí los datos y las propias líneas de investigación. Como mencioné, durante un primer *scouting* a ciertos documentos, los catalogué como poco útiles; pero tiempo después estos datos se hicieron necesarios nuevamente y se abrieron otros campos que pensaba como posiblemente inservibles, pero que después fueron los principales.

Durante toda la investigación, recurrí a cerca de mil documentos oficiales, financieros y administrativos, así como de empresas y contratos, de fuentes periodísticas y académicas, de las cuales aproximadamente el 50 por ciento fueron revisadas durante el primer trabajo de reporte que se indica en estas líneas.

Dos entrevistas pactadas se realizaron durante reporte, pero a fin de evitar conflictos de interés y acatando la ética periodística, respeté la decisión de no mencionarlos en la investigación, aunque los datos que aportaron fueron fundamentales.

Los hechos de interés que compartieron estas fuentes (que por condiciones personales instruyeron evitar nombrarlos en cualquier documento) reforzaron la hipótesis y los hilos temáticos de la investigación acerca de los insecticidas usados contra el dengue. Sus comentarios fueron valiosos y por ello a continuación los comparto:

- El nicho del mosquito ha aumentado y el éste se ha adaptado a mayores altitudes.
- Dos cosas han afectado el incremento de dengue: las nuevas autoridades del Gobierno federal y que se dejó el programa de prevención, la prueba es que se había mantenido un control estricto.
- Se dejó de utilizar el diclorodifeniltricloroetano (DDT), un plaguicida altamente tóxico, ese fue un cambio, pero estaba haciendo daño al ciclo ecológico.
- El programa de vectores debe ser un programa prioritario.
- Se necesita dinero para prevención y para la atención de casos hemorrágicos.
- La prevención también debe ser en la población ya que se trata de un programa integral con de medidas específicas.
- Se han centralizado las compras de insumos de los plaguicidas, lo cuales anteriormente se hacían a nivel local para la fase aérea, tanto de equipos como de

materiales.

- La compra se hace central, esto es, desde Ciudad de México, por lo que dependen de ello y de que el producto sea con los volúmenes adecuados.
- Si no se hacen compras en forma oportuna, el sistema no opera adecuadamente.
- Los programas deben tener infraestructura, hay 32 programas de vectores, todo el programa de disposición y equipos se hace vía Acuerdo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas (AFASPE).
- Se ha apostado por la ciencia, se notan los cambios de las curvas en años pasados, el problema son los cambios gubernamentales.
- La ciencia es una alternativa.
- Los plaguicidas sirvieron para paludismo, para el mosquito anopheles.
- A los sistemas de salud quitaron el gran producto el DDT para el control del mosquito; la malaria, en zonas pobres de Sudamérica, aumentó después de dejar el DDT.
- Insecticida y ciencia deben ser una apuesta.
- Tenemos que pensar en productos que reúnan ventajas para animales, ambiente y ser humano.
- Siempre es momento de replantear el control. El insecticida va a afectar la salud del medio ambiente, hay que buscar un insecticida amigable.
- Los insecticidas que ya no sirven son el gran inconveniente.
- No hubo dinero para un nuevo estudio. Hay reducción en gasto, financiamiento.

La información antes descrita, permitió confirmar varios aspectos de la hipótesis, que también detallo a continuación:

1. En 2019, la compra de insecticidas fue inservible porque la adquisición fue retrasada.
2. Los insecticidas que ya no sirvieron fueron señalados como un gran problema.
3. Siempre es momento de replantear estrategias en el control de vectores, pues el insecticida no ha logrado por sí solo reducir los casos de dengue en el país.
4. Se dejaron de hacer acciones de los programas preventivos y el funcionamiento del gobierno también es un problema.
5. El control de vectores requiere constantemente de acciones integrales (como descacharrización, investigación y rotación de insecticidas), las cuales, al parecer, no han sido tomadas en cuenta.
6. La reducción de presupuestos han complicado estudios referentes a la efectividad del uso de plaguicidas.

Lo anterior finalmente fortaleció el principal hilo de la investigación:

- El Gobierno federal propició la falta de análisis técnicos y de investigación referentes a la efectividad de los insecticidas.
- A mitad del periodo del Gobierno federal, se insiste en un replanteamiento de acciones de programas preventivos en el control de dengue, sin embargo no hay voluntad.
- Hay insecticidas que ya no sirven si no se utilizan a tiempo.

Al tener esta conclusión, reforcé preguntas en torno a por qué se han comprado este tipo de insumos cuya efectividad es cuestionable, cómo las empresas lograron sus ventas siendo que los insumos ya no tendrían ninguna utilidad y qué tipo de insecticidas se mantienen como insumos del Gobierno federal.

3.4 Dificultades y conflictos en el proceso de investigación

Estos primeros hallazgos provenientes de fuentes que no podía citar en el reportaje fueron muy concluyentes. Sin embargo, habría que indagar quién podría ofrecer la misma información. En la elaboración de cualquier reportaje esto representa las dificultades que se han señalado en el Capítulo II y un gran conflicto conforme pasa el tiempo.

Otros obstáculos fueron en materia de transparencia y la morosidad de respuestas tras las peticiones de entrevistas a funcionarios, empresarios e investigadores. La búsqueda de datos de empresas involucradas en la proveeduría de insecticidas al Gobierno federal, la incorporación de bases de datos y su exhaustiva verificación, porque cualquier número erróneo representa la falsedad de información.

3.5. Criterios de jerarquización

La reflexión anterior encajó y confirmó el respeto profesional, la ética periodística y la necesidad por buscar estrategias para confirmar una y otra vez la información. Por ello es de referir que el reportaje tuvo importantes hallazgos en una auditoría, en la información documental y también en las reservas de información, pues esto me indicó que la investigación iba por buen camino.

Ante los diversos datos faltantes en materia de transparencia y las reservas de información, percibí la necesidad de ir más allá de las dependencias de Salud, en las que pude recabar datos que eran negados al ofrecer por ley un cobro por impresión y archivos que no eran necesarios a los solicitados, esto significó un amplio conflicto porque no pretendía acumular varios documentos o expedientes, más bien requería información específica.

Durante la fase de reporte, conforme al cronograma previsto encontré 13 hallazgos relevantes, que son descritos en la figura 14, algunos requerirían todavía mayor precisión, a través de entrevistas a expertos o solicitudes de información.

Figura 14. Hallazgos encontrados en reporte

Hallazgos relevantes	¿Cómo lo sustentas? Documento	¿Por qué es un dato importante para tu investigación?	C/P	Observaciones
1. Reducción constante de recursos para el Programa de Vigilancia Epidemiológica.	SHCP. (2015). Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Recuperado de https://www.cuentapublica.hacienda.gob.mx/work/models/CP/2015/tomo/III/Print.R12.03.EAEPFCFGF.pdf SHCP. (2016). Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Recuperado de https://www.cuentapublica.hacienda.gob.mx/work/models/CP/2016/tomo/III/Print.R12.03.EAEPFCFGF.pdf	Información de los presupuestos de egresos de la federación de 2015 a 2021, confirma que en 2019 se tuvo la mayor reducción en recursos al Programa U 009 para la vigilancia epidemiológica, en dicho año coincide la carga excesiva de dengue con 41 mil 505 casos, es decir un aumento de 326 por ciento (28 mil 799 casos), con respecto al año anterior.	8	Estos datos son contundentes, incluso cuestionados por analistas, académicos, especialistas y expertos en políticas públicas, al coincidir con la pandemia de COVID-19.
2. Aumento constante de gastos personales para el Programa de Vigilancia Epidemiológica.	SHCP. (2017). Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Recuperado de https://www.cuentapublica.hacienda.gob.mx/work/models/CP/2017/tomo/III/Print.R12.03.EAEPFCFGF.pdf SHCP. (2018). Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Recuperado de https://www.cuentapublica.hacienda.gob.mx/work/models/CP/2018/tomo/III/Print.R12.03.EAEPFCFGF.pdf SHCP. (2019). Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática. Secretaría de Hacienda y Crédito	La reducción de este gasto público fue de 10.5 por ciento, con relación 2018, el más importante de 2015 a la fecha, esta disminución ha sido contraria a la ampliación de gastos en servicios personales.	8	

	<p>Público. Recuperado de https://www.cuentapublica.hacienda.gob.mx/work/models/CP/2019/tomo/III/Print.R12.03.EAEPFCFGF.pdf</p> <p>SHCP. (2020). Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Recuperado de https://www.cuentapublica.hacienda.gob.mx/work/models/CP/2020/tomo/III/Print.R12.03.EAEPFCFGF.pdf</p> <p>SHCP. (2021). Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Recuperado de https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/PEF2021/docs/12/r12_afpe.pdf</p>			
<p>3. Posicionamientos constantes de los legisladores, referente al aumento de casos de dengue.</p>	<p>Comunicación Social (24 de septiembre de 2019). El Pleno solicitó a la Secretaría de Salud profundizar acciones para atender el dengue. Cámara de Diputados. Recuperado de https://comsocnoticias.diputados.gob.mx/comunicacion/index.php/boletines/el-pleno-solicito-a-la-secretaria-de-salud-profundizar-acciones-para-atender-dengue#gsc.tab=0</p> <p>Proposición con punto de acuerdo (2019). Cámara de Senadores. Recuperado de https://infosen.senado.gob.mx/sgsp/gaceta/64/2/2019-10-10-1/assets/documentos/PA_PRI_S en_Mayorga_dengue.pdf</p> <p>Punto de acuerdo (10 de octubre de 2010). Acuerdo del Senado de la República. Senado de la República. Recuperado de http://sil.gobernacion.gob.mx/Archivos/Documentos/2019/10/asun_3935313_20191015_1571147713.pdf</p> <p>Comunicación Social (23 de octubre de 2019). Exhorta el Pleno al Ejecutivo federal a atender la epidemia de dengue en Veracruz. Cámara de Diputados. http://www5.diputados.gob.mx/index.php/esl/Comunicacion/Bol etines/2019/Octubre/08/2386-Exhorta-el-Pleno-al-Ejecutivo-federal-a-atender-la-epidemia-de-dengue-en-Veracruz</p>	<p>En septiembre de 2019, autoridades legislativas alertaron del retraso en la aplicación de estrategias y solicitaron a la Secretaría de Salud acciones para atender y contener el virus del dengue, cuestionaron el atraso de insumos para fumigación.</p>	<p>9</p>	<p>Una de estas observaciones permitió conocer solicitudes y posicionamientos de los legisladores; al mantener seguimiento de posibles respuestas se encontró un documento enviado de la Secretaría de Gobernación a la Cámara de Senadores de la cual se detallará en los numerales 8, 8.1 y 8.2</p>

	Comunicación Social (4 de noviembre de 2019). Urge Frida Esparza a Secretaría de Salud emitir alerta sanitaria por dengue. http://www5.diputados.gob.mx/index.php/esl/Comunicacion/Agencia-de-Noticias/2019/Noviembre/04/3603-Urge-Frida-Esparza-a-Secretaria-de-Salud-emitir-alerta-sanitaria-por-dengue			
4. México, hasta el 2019 se mantuvo como el segundo país con el mayor número de casos de dengue las américas	OPS. (2022). Dengue Cases PLISA Health Plataform of the Américas. PAHO. Recuperado de https://www3.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html?start=2	En la Plataforma de Información en Salud para las Américas (PLISA), detalló en 2019 que en los cinco años previos, México se mantuvo como el segundo país con mayor número de casos probables, por citar, en 2018 tuvo 78 mil casos, debajo de Brasil que registró 265 mil.	8	La PLISA cuenta con los reportes de casos confirmados año por año y la estadística no es diferente, en 2019 el dengue grave fue superior al 220 por ciento con respecto a lo observado en 2018, en ese año los estados de Chiapas, Veracruz, Jalisco, Nuevo León y San Luis Potosí concentraron el 82 por ciento de los casos confirmados.
5. Cuestionamientos a la vigilancia epidemiológica que realiza el gobierno de México, respecto a dengue	OPS. (2022). Dengue Cases PLISA Health Plataform of the Américas. PAHO. Recuperado de https://www3.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html?start=2	Al revisar la Plataforma PLISA, se muestra que México ha regresado a los índices de casos reportados 15 años antes, por citar, en el año 2021 se detectaron un total de 36 mil 742 casos y en 2007, al menos 40 mil 539, bajo una estrategia cuestionable, de compras tardías, aplicación de insecticidas caducos, en medio de la pandemia de COVID-19 y recorte presupuestales de programas transversales y en diversas dependencias. Países que también se han ubicado primeros en las listas como Brasil o Colombia, no reportar acciones similares.	9	Del año 2011 al 2019, México se mantuvo como segundo país en cuanto a número de casos de dengue en el continente americano, sólo por debajo de Brasil. Por increíble que parezca, tras las acciones realizadas un año antes, en 2020 se ubicó en tercer lugar, por debajo de Brasil y Paraguay y en 2021, en cuarto lugar por debajo de Brasil, Colombia, y Perú.
6. Variación de casos	Dirección General de Epidemiología. (2016). Panorama Epidemiológico de	El contexto epidemiológico con el que se llega a 2018: Entre la SE 1 y la SE 52 de	8	

	<p>Dengue 2016 del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE). Recuperado de http://www.gob.mx/salud/documentos/direccion-general-de-epidemiologia-panorama-epidemiologico-de-dengue-2016-semana-epidemiologica-52 Dirección General de Epidemiología. (2017). Panorama Epidemiológico de Dengue 2017 del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE). Recuperado de http://www.gob.mx/salud/documentos/panorama-epidemiologico-de-dengue-2017-semana-epidemiologica-52 Dirección General de Epidemiología. (2018). Panorama Epidemiológico de Dengue 2018 del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE). Recuperado de http://www.gob.mx/salud/documentos/panorama-epidemiologico-de-dengue-2018-semana-epidemiologica-52 Dirección General de Epidemiología. (2019). Panorama Epidemiológico de Dengue 2019 del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE). Recuperado de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/524262/Pano_dengue_52_2019.pdf Dirección General de Epidemiología. (2020). Panorama Epidemiológico de Dengue 2020 del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE). Recuperado de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/604556/Pano_dengue_53_2020.pdf Dirección General de Epidemiología. (2021). Panorama Epidemiológico de Dengue 2021 del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE). Recuperado de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/690879/Pano_dengue_52_2021.pdf</p>	<p>2018 fueron notificados 12 mil 706 casos confirmados de dengue, cifra inferior al número de casos confirmados en igual periodo en 2017 (14 mil 490 casos). No obstante, al analizar el comportamiento de la enfermedad de acuerdo con la presentación clínica, se observa que el número total de casos de dengue grave, en 2018 fue superior a lo observado en 2017 (858 y 382 respectivamente). Comportamiento similar se observó en los casos con signos de alarma superando lo registrado un año antes (3 mil 619 y 2 mil 548, respectivamente). Con relación a los casos fatales con confirmación de infección por dengue (45 muertes), se observó una disminución en comparación con el año 2017 (65 muertes). En 2018, el 73% del total de defunciones ocurrieron en el estado de Chiapas. Los estados de Chiapas, Veracruz, Jalisco, Nuevo León y San Luis Potosí concentraron el 82% de los casos confirmados.</p>		
7. Compra tardía	COMPRANET. (2019). Datos Abiertos de las Unidades Compradoras, Contratos ingresados a CompraNet/Reporte de los datos relevantes de los contratos. Secretaría de Hacienda	En 2019 entre un total de 196 mil 216 datos se detectaron 47 contratos realizados por el Centro Nacional de Prevención y Control de Enfermedades	10	Al realizar este ejercicio los ejercicios de búsqueda, para los años 2018, 2017 y

	<p>y Crédito Público (SHCP) Recuperado de https://upcp.hacienda.gob.mx/de-scargas/Contratos2019.zip COMPRANET. (2018). Datos Abiertos de las Unidades Compradoras, Contratos ingresados a CompraNet/Reporte de los datos relevantes de los contratos. Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) Recuperado de https://upcp.hacienda.gob.mx/de-scargas/Contratos2018.zip COMPRANET. (2017). Datos Abiertos de las Unidades Compradoras, Contratos ingresados a CompraNet/Reporte de los datos relevantes de los contratos. Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) Recuperado de https://compranetinfo.hacienda.gob.mx/descargas/cnet/Contratos2016.zip COMPRANET. (2016). Datos Abiertos de las Unidades Compradoras, Contratos ingresados a CompraNet/Reporte de los datos relevantes de los contrato. Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) Recuperado de https://compranetinfo.hacienda.gob.mx/descargas/cnet/Contratos2015.zip</p>	<p>(CENAPRECE), mediante su unidad compradora con código de búsqueda 012000999. Una vez que se detectaron dichos contratos, se obtuvieron siete convenios para la adquisición de insecticidas.</p>	<p>2016, se confirma que en promedio las fechas de adquisición datan de los meses de marzo, abril y mayo. MÁS de cuatro meses con respecto a la adquisición más inmediata registrada en 2016.</p>
<p>8. Posible licitación irregular</p>	<p>Subsecretaría de Gobierno. (01 de noviembre de 2019). Respuesta a Punto de Acuerdo/Oficio No. SG/UE/311/2162/19 Subsecretaría de Gobierno. Recuperado de https://infosen.senado.gob.mx/CC/TP/RESPUESTAS/2019-12-05/DGPL_2094_SALUD_DENG_UE.pdf</p>	<p>En respuesta a los múltiples llamados de las cámaras legislativas federal, se desprende un oficio firmado por el Emilio de Jesús Saldaña, titular de la Unidad de Enlace de la Subsecretaría de Gobierno, en el cual anexa los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copia del similar número UCVPS/1130/2019, suscrito por Mónica A. Mieres Hermosillo, titular de la Unidad Coordinadora de Vinculación y Participación Social de la Secretaría de Salud. 	<p>10</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Oficio SPPS-3403-2019, suscrito por Hugo López-Gatell Ramírez, Subsecretario de Promoción de la Salud. • Oficio DGRMySG/DG/2200-1/2019, suscrito por Omar Valdés López, Director General de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Unidad de Administración y Finanzas de la misma dependencia. • Sesión Ordinaria 13/2019, de fecha 30 de julio en el que sometió a Dictamen del Órgano Colegiado, la solicitud de excepción de Licitación Pública, la adquisición de insecticidas. 		
8.1. Falta de evidencia científica y falta de investigación de mercados	Secretaría de Salud. (18 de octubre de 2019). DGRMySG/DG/2200-1/2019, por lo que se informa del Dictamen del Órgano Colegiado, la solicitud de excepción de Licitación Pública, para la adquisición de insecticidas para la Dirección del Programa de Enfermedades Transmitidas por Vectores, adscrita al Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE). , Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Unidad de Administración y Finanzas de la Secretaría de Salud de México.	En el documento se señala que la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Unidad de Administración y Finanzas de la Secretaría de Salud “no valida la información contenida en la justificación ni en la investigación de mercado que presenta el área requirente quien es responsable de la veracidad”	10	Se encuentra en proceso de solicitud vía transparencia, los documentos de sesión y solicitudes para la Sesión Ordinaria 13/2019, que se describe en las celdas anteriores.
9. Se destinan a siete empresas	Secretaría de la Función Pública. (2022). Página de Compranet Sección contratos (Datos Abiertos de las Unidades Compradoras). Recuperado de https://www.gob.mx/compranet/documentos/datos-abiertos-250375	En 2019 entre un total de 196 mil 216 datos se detectaron 47 contratos realizados por el Centro Nacional de Prevención y Control de Enfermedades (CENAPRECE), mediante su unidad compradora con código de búsqueda 012O00999. Una vez que se detectaron	8	Dos empresas son beneficiarias año con año al recibir mayor parte de recursos de la partida 25201. En términos técnicos se concluye que los mayores

<p>10. Reducción de recursos, pero mismas empresas</p>	<p>Secretaría de la Función Pública. (2022). Página de Compranet Sección contratos (Datos Abiertos de las Unidades Compradoras). Recuperado de https://www.gob.mx/compranet/documentos/datos-abiertos-250375</p>	<p>dichos contratos, se obtuvieron siete convenios para la adquisición de insecticidas.</p>	<p>8</p>	<p>beneficiarios han sido las empresas CODEQUIM, PUBLIC HEALTH quienes en 2019 entregaron los químicos con ingredientes activos Malation y Transflutrina.</p>
<p>11. Contradicciones de revisión exhaustiva a empresas amafiadas</p>	<p>Versión estenográfica de la conferencia de prensa matutina Jueves 5 de septiembre, 2019. Gobierno de la República. Recuperado de https://www.gob.mx/presidencia/es/articulos/version-estenografica-de-la-conferencia-de-prensa-matutina-jueves-5-de-septiembre-2019?idiom=es Auditoría Superior de la Federación (ASF) (29 de enero de 2019). Auditoría De Cumplimiento: 2019-5-12O00-19-0171-2020 171-DS. Auditoría Superior de la Federación (ASF). Recuperado de https://www.asf.gob.mx/Trans/Informes/IR2019b/Documentos/Auditorias/2019_0171_a.pdf</p>	<p>El 5 de septiembre de 2019, el Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, Hugo López-Gatell Ramírez, aseveró que la falta de fumigantes contra el mosquito que causa dengue no era el motivo del incremento de casos, sin embargo la federación estaba obligada a licitar y adquirir a principios de año, más del 33 por ciento de esos insumos. La adquisición se postergó hasta agosto, el funcionario justificó por la implementación de procesos más rigurosos en la contratación de empresas, las cuales calificó de amafiadas por crear mercados concentrados. La auditoría 2019-5-12O00-19-0171-2020 contradice las declaraciones de López-Gatell Ramírez, la revisión a las partidas presupuestales 25201 "Plaguicidas, abonos y fertilizantes" del Programa U 009 refiere que se requería la actualización de manuales de procedimientos y del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (CAAS). Las compras de CENAPRECE fueron con base en las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Secretaría de Salud (POBALINES), las cuales no se encontraban actualizadas. Esta metodología a cargo del gobierno, permitió cuestionables contratos, con los cuales tampoco se</p>	<p>10</p>	

		garantizó atención inmediata a la urgente necesidad de contener los casos de dengue.		
<p>12. Ejemplos de sobreprecio</p> <ul style="list-style-type: none"> Contrato de Spinosad a la empresa Public Health Supply and Equipment, con sobreprecio de 6.2 millones de pesos. 	<p>Secretaría de la Función Pública. (2022). Página de Compranet Sección contratos (Datos Abiertos de las Unidades Compradoras). Recuperado de https://www.gob.mx/compranet/documentos/datos-abiertos-250375</p> <p>Secretaría de Salud Federal (2019). Datos relevantes del Contrato, Código de expediente 1962827, Código de Contrato 2128655, de Public Health Supply and Equipment de México S.A. de C.V, realizada por Unidad Compradora 012O00999 del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE), obtenido de la base de datos abierto COMPRANET. Secretaría de Salud, Gobierno de México.</p> <p>Public Health Supply and Equipment de México (2021). Productos Larvicidas. Public Health Supply and Equipment de México. Recuperado de https://www.phmexico.com/#larvicidas</p> <p>Secretaría de Salud Federal (2019). Productos Recomendados por el CENAPRECE para el Combate de Insectos Vectores de Enfermedades a partir del 2019. Secretaría de Salud, Gobierno de México.</p> <p>Secretaría de Salud Federal (2019). Búsqueda directa de Detalles del Registro Sanitario RSCO-USP-32-2015 de la empresa Public Health Supply and Equipment de México S.A. de C.V, Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS),. Recuperado de http://siipris03.cofepris.gob.mx/Resoluciones/Consultas/ConWebRegPlaguicida.asp</p> <p>Secretaría de Economía. Búsqueda directa de la marca Natular, Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI). Recuperado de</p>	<p>El sobreprecio es de 6 millones 202 mil 334.814 pesos, tan solo por este químico, 169 por ciento más del costo que se adquiere en México. Esta marca recibió nuevamente derechos por el IMPI y tiene una vigencia hasta el año 2031 y registro sanitario por COFEPRIS hasta noviembre de 2025. Se concluye que el fabricante Forestry Distributing, Inc. Ofrece exclusividad a Clarke, quien a su vez vende el químico a Public Health Supply and Equipment de México, quien finalmente es contratista del gobierno federal.</p>	10	<p>Los datos de venta a sobreprecio de los productos insecticidas, representa suma complejidad para encontrar la forma en que se distribuyeron al Gobierno Federal. Se indagaron bases de datos abiertos, páginas de internet de las empresas y tipos de cambio de moneda en la consulta citada.</p>

	<p>https://acervomarcas.impi.gob.mx:8181/marcanet. Secretaría de Economía. Gobierno de México. Clarke Mosquito Control Products, INC. (2021). Sección Larvicida Natular, Clarke Mosquito Control Products. Recuperado de https://www.clarke.com/natular?category=63</p> <p>Forestry Distributing, Inc (2021). Producto Natular G30 Granular Larvicide Clarke. Forestry Distributing, Inc. Recuperado de https://www.forestrydistributing.com/natular-g30-granular-larvicide-clarke</p>			
<p>13. Ejemplos de sobreprecio Contrato de Malation a la empresa CODEQUIM con más de 50 millones de pesos.</p>	<p>Secretaría de la Función Pública. (2022). Página de Compranet Sección contratos (Datos Abiertos de las Unidades Compradoras). Recuperado de https://www.gob.mx/compranet/documentos/datos-abiertos-250375</p> <p>Secretaría de Salud Federal (2019). Datos relevantes del Contrato, Código de expediente 1962827, Código de Contrato 2129780, de Codequim S. A. de C. V, realizada por Unidad Compradora 012000999 del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE), obtenido de la base de datos abierto COMPRANET. Secretaría de Salud, Gobierno de México.</p> <p>Codequim. (2021). Productos Adulticidas Espacial/Lethal Mist LETHAL MIST® 44 EW Malation al 40%, Emulsión en Agua. Codequim S. A. de C. V. Recuperado de https://codequim.com/productos/adulticida-espacial/lethal-mist/</p> <p>Codequim. (2021). Ficha técnica Lethal Mist LETHAL MIST® 44 EW Malation al 40%, Emulsión en Agua. Codequim S. A. de C. V. Recuperado de https://codequim.com/wp-content/uploads/2019/12/FT-LETHAL-MIST-44-EW.pdf</p> <p>Codequim. (2021). Información de Seguridad Lethal Mist LETHAL MIST® 44 EW Malation al 40%, Emulsión en Agua. Codequim S. A. de C. V. Recuperado de https://codequim.com/wp-</p>	<p>El sitio oficial de Cheminova en Colombia ofrece en su cartera de productos insecticidas la marca Acuafin® 440 EW con ingrediente activo: Malathion al 40 por ciento http://www.cheminova.co/es/productos/insecticidas/acuafin-440-ew/acuafin-440-ew.htm, mismo que es ofertado en el mercado de ese país, a través del sitio entufinca.com, por 32 mil 680 pesos (https://entufinca.com/compra/acuafin-440-ew-x-litro/) el litro, un total de 179.44, pesos mexicanos. Es decir, con fecha de cambio de moneda al tres de marzo de 2022, el costo por litro en México, a diferencia del mercado en Colombia es de 503.36 pesos más alto, considerando que se adquirieron 99 mil 860 litros en 2019, el sobreprecio es de 50 millones 265 mil 529.6 pesos.</p>	<p>10</p>	<p>Los datos de venta a sobreprecio de los productos insecticidas, representa suma complejidad para encontrar la forma en que se distribuyeron al Gobierno Federal. Se indagaron bases de datos abiertos, páginas de internet de las empresas y tipos de cambio de moneda en la consulta citada.</p>

	<p>content/uploads/2019/12/HS-LETHAL-MIST-44-EW.pdf Codequim. (2021). Carta de Exclusividad para distribución de Lethal Mist LETHAL MIST® 44 EW Malation al 40%, Emulsión en Agua. Codequim S. A. de C. V. Recuperado de https://codequim.com/wp-content/uploads/2015/10/Carta-de-Acceso-FMC-Malation-General.pdf</p> <p>Secretaría de Salud Federal (2019). Productos Recomendados por el CENAPRECE para el Combate de Insectos Vectores de Enfermedades a partir del 2019. Secretaría de Salud, Gobierno de México.</p> <p>Secretaría de Salud Federal (2019). Búsqueda directa de Detalles del Registro Sanitario RSCO-URB-INAC-143-303-330-40 de la empresa Codequim S. A. de C. V., Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS),. Recuperado de http://siipris03.cofepris.gob.mx/Resoluciones/Consultas/ConWebRegPlaguicida.asp</p> <p>Secretaría de Economía. Búsqueda directa de la marca Lethalmist, Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI). Recuperado de https://acervomarcas.impi.gob.mx:8181/marcanet. Secretaría de Economía. Gobierno de México.</p> <p>Quimix. (2022). Catálogos Línea de Productos Quimix. Quimix, S. A. de C. V. Recuperado de https://www.quimix.com.mx/#PRODUCTOS</p> <p>Quimica.es. (2022). Perfil de la empresa Cheminova A/S. Quimica.es Empresas e Instituciones. Recuperado de https://www.quimica.es/empresa/12623/cheminova-a-s.html</p> <p>Cheminova Colombia. (2022). Productos Insecticidas Acuafin® 440 EW. Cheminova Agro de Colombia S.A. Recuperado de http://www.cheminova.co/es/productos/insecticidas/acuafin_440_ew/acuafin_440_ew.htm</p> <p>Cheminova Colombia. (2022). Ficha técnica Acuafin® 440 EW. Cheminova Agro de Colombia</p>		
--	--	--	--

	<p>S.A. Recuperado de http://www.cheminova.co/es/productos/insecticidas/acuafin_440_ew/acuafin_440_ew.htm</p> <p>Cheminova Colombia. (2022). Hoja de seguridad Acuafin® 440 EW. Cheminova Agro de Colombia S.A. Recuperado de http://www.cheminova.co/es/productos/insecticidas/acuafin_440_ew/acuafin_440_ew.htm</p> <p>En tu finca. (2022). Productos de bajo riesgo/Insecticidad/ACUAFIN 440 EW X 1 LT. En tu finca. Recuperado de https://entufinca.com/comprar/acuafin-440-ew-x-litro/</p>		
--	---	--	--

Nota 1:
Se agregan *anexo 1* y *anexo 2*, referente a cómo se realizaron la búsquedas, consultas, el trazo para encontrar el mismo producto en otros mercados de países.

Nota 2:
Se encuentran bajo solicitud vía transparencia “Productos insecticidas adquiridos y utilizados por Secretaría de Salud para el programa de fumigación contra el dengue, (partidas presupuestales 25201 “Plaguicidas, abonos y fertilizantes”), específicamente cada una de las marcas, presentaciones y formulaciones, ingredientes activos y cantidades, empresas distribuidoras del producto, empresas importadoras del producto, empresas exportadoras del producto y/o fabricantes del, que correspondan a las adquisiciones de los años de 2018 a 2021”, requeridos con número de folio 330026922004642 y 330006222000071 a la Secretaría de Salud Federal y al Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades:

Elaboración propia.

Dichos hallazgos fueron la columna vertebral del producto periodístico, pero también marcaron un hilo conductor en cuanto los datos que deseaba obtener. Además, me invitó a construir los primeros borradores del documento final. Con esta misma mecánica, algunos datos se fortalecían, otros más se consideraron innecesarios, pero siempre fueron útiles en el camino. Otros más, fueron inamovibles.

En esta fase, aún no tenía el texto del producto periodístico, pero el avance que se tuvo fue fructífero porque acumuló el 50 por ciento de la información obtenida al final. Decidí que el escrito sería elaborado a partir de los hallazgos que se muestran en la figura 14. Y también mantuve la búsqueda, lectura y análisis de datos (como referí en el apartado 3.1.3), para fortalecer las fuentes de donde se extraje las informaciones más importantes que revela el reportaje.

Para mostrar los aspectos más noticiables, la jerarquización de los hallazgos fue fundamental, ya que esta clasificación de información permitió definir los apartados (o capítulos) que debía contener el productor periodístico. Fue así que delimité los textos y fuentes que serían considerados para el primer borrador del producto periodístico, además de ir dividiendo aspectos del reportaje.

Por citar algunas referencias que tomé del texto, fueron notables los posicionamientos de los legisladores, referente al aumento de casos de dengue. De ahí que por conducto de transparencia, solicité documentos de comités, contratos y auditorías que igualmente se refieren en el trabajo publicado.

También debo resaltar las revisiones a las plataformas de estadísticas nacionales e internacionales, las cuales me llevaron a indagar a profundidad estos datos abiertos de las dependencias de vigilancia epidemiológica. Lo anterior me permitió analizar la variación de casos, realizar gráficas e interpretaciones visuales, a partir de números de casos por esta enfermedad, como se explicará en el Capítulo 4.

Con base en la estructura final y capítulos de **La otra epidemia**, analicé posteriormente la propuesta de presentación para el sitio web, la cual buscaba que fuera de un formato ágil, pero dividido, a través de la presentación de un testimonio y pestañas.

Finalmente, a manera de reflexión, las fuentes y metodologías son indispensables pues entre la materia prima de la información permite analizar las necesidades que tendrá la estructura del contenido, las herramientas multimedia, datos o definitivamente por donde no transitar si el reportaje tiene un tiempo establecido.

La jerarquización de datos, como ejercicio se repitió en varias ocasiones y la oportunidad de complementar datos o fortalecer los textos siempre fue para bien. Sin duda, una parte teórica que es adoptada tras prueba y error porque el investigador siempre sabe qué dato puede ser el más contundente.

Capítulo IV.

Sistematización del proceso de producción

La investigación, con apoyo de fuentes documentales y portales web de empresas involucradas en esta historia así como del testimonio de académicos y funcionarios, se materializó en el reportaje **La otra Epidemia** en enero de 2023.

La tarea fue intensa, principalmente durante los meses de noviembre y diciembre de 2022. Sin embargo, logré incluir los materiales y herramientas audiovisuales para su correcta ilustración, así como la interpretación de bases de datos, por medio de gráficas estadísticas en plataformas especializadas.

4.1 Para elegir una narrativa

En el periodismo de investigación, los distintos contenidos ofrecen formatos y narrativas digitales, pero el autor debe conocer las posibilidades del producto, cuestionar cuánto quehacer tendrá en su edición y cómo lo va transmitir.

Durante la consulta de fuentes y la redacción de producto periodístico, fue evidente la potencialidad del reportaje por la cantidad de información sistematizada con datos abiertos, además de la solicitada vía transparencia y las diversas entrevistas por realizar.

También comprendí la necesidad de hacer contenidos digeribles a la audiencia, ágiles e interesantes, con sus respectivos abanicos temáticos, pues considero que esto es lo que da dimensión al trabajo y los cimientos de su narración.

Como estudiante inquieto, enérgico y ansioso de mostrar un trabajo versátil, opté en un inicio por una narrativa transmedia, a través de la cual pudiera relatar los subtemas, usar infografías, audios e hiperlinks, además de fotografías.

Por supuesto, imaginé un reportaje con evidencia suficiente, pero también con composición literaria, a través de algún testimonio o reportes del daño causado por las autoridades sanitarias de México.

De acuerdo con Álvarez-Peralta (2014) y Amela (2018), la narrativa de multimedialidad ofrece contenidos de alta interactividad y navegación dispuesta de elementos audiovisuales, el usuario -en la *inmersidad*- tiene posibilidades virtuales de aportación y retroalimentación, además de autonomía.

En cuanto a la narración transmedia, la literatura detalla que tiene coincidencias con la multimedialidad, pero, en cambio, tiende a ofrecer múltiples plataformas y un cambio más formal de los géneros periodísticos, los cuales propician nuevas audiencias, distintas puertas en la interacción, contribución y contacto estrecho con los periodistas, quienes son seleccionados, creando un público más selectivo (Amela, 2018).

Como describí, pretendía que el reportaje fuera narrado, pero sustentado por su base gráfica y auditiva. Cumpliría con elementos de expansión, continuidad, inmersión, construcción de mundos, serialidad y de realización continua, como menciona Matías (2017).

Tras analizar las implicaciones de esta narrativa digital, prescindí del objetivo porque implicaría numerosos componentes y aún no estaba definido el producto. Preferí fortalecer aspectos de video y fotografía, mientras que la cantidad de información me permitía la elaboración de los textos.

4.2 Un plan para narrar una historia

En este orden, durante la Maestría presenté una posible actividad dedicada a recoger elementos multimedia y fotografías para la ilustración de mi investigación. Consideré que debía mostrar fotografías referentes a la preparación de los químicos fumigantes y la fumigación en general y que, por ello, debía solicitar el apoyo de la Secretaría de Salud del Estado de Jalisco, la cual fue negado.

Mi intención era tener facilidades para conocer los procedimientos continuos que se realizan dentro del programa de control de vectores para reducir la incidencia de dengue. Incluso, coticé la renta de equipo como lentes de fotografía o dron, analicé el contrato de un fotógrafo o camarógrafo profesional y también realicé un guion cuyos borradores gráficos (*Figura 15*) no están incluidos por mi falta de habilidad en dibujo, pero finalmente fueron elaborados.

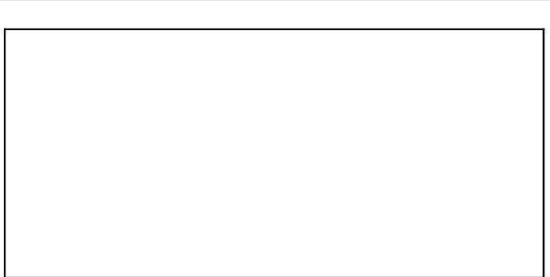
La carpeta de producción se realizó para el curso de Diseño de productos periodísticos, sin embargo, tampoco fue concretada por falta de recursos financieros, por tiempo y, principalmente, porque el reportaje se encontraba en un proceso inicial. No obstante, reflexionando, esto me permitió detectar y observar las áreas de oportunidad para desarrollar el producto u otros similares.

La investigación contempló un amplio número de recursos documentales, tales como los datos que formarían parte de la visualización del reportaje, como informes epidemiológicos e incidencia de la enfermedad, fotografías de personajes y capturas de pantalla de entrevistas y conferencias de prensa. Por lo tanto, se contempló el siguiente guion de trabajo expresado en la figura 15.

Figura 15. *Guion de trabajo para cobertura de prensa*



<div style="border: 1px solid black; height: 70px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;">Fotografía de portada Fumigación</p> <p>Ambiente: exterior. Hecho: fumigación.</p> <p>Descripción: Trabajador de vectores realiza fumigación afuera de una casa. Localización: Calle, afuera de una casa.</p> <p>Detalle de la imagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicando regla de tercios, de izquierda a derecha, trabajador de vectores, del primer al segundo tercio, pistolas fumigantes, el resto es nebulización, preferentemente blanca, con maleza o vegetación de fondo, casas y bajo calor. • Planos: <ol style="list-style-type: none"> a) Gran plano general. b) Contrapicado a medio plano. c) Medio plano. 	<div style="border: 1px solid black; height: 70px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;">Fotografía de contenido Preparación de insecticida</p> <p>Ambiente: exterior. Hecho: preparación de fumigación.</p> <p>Descripción: Trabajador de vectores realiza preparación de químicos en almacenes. Localización: Afuera de almacenes y en camionetas de los programas de vectores.</p> <p>Detalle de la imagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicando aspectos de detalle, principalmente al momento de la preparación de químicos, con calidad de luz natural, protección personal del trabajador y sentido del lugar, al momento de realizar las nebulizaciones por aire, en camioneta. • Planos: <ol style="list-style-type: none"> a) Plano entero. b) Plano medio corto en picado. c) Plano detalle.
---	--



**Fotografía de contenido
Fumigación con camionetas**

Ambiente: exterior.

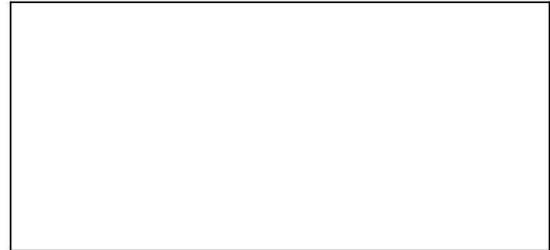
Hecho: fumigación con bombas.

Descripción: Trabajadores de vectores realizan fumigación domiciliaria por medio de vehículos destinados para este programa.

La imagen muestra en regla de tercios, el impacto del químico arrojado con bombas en vehículos, la cantidad de nube y calles desiertas, ante el cuidado que se debe tener por el contacto químico.

Localización: Calles y diversas colonias de Ocotlán.

- Aplicando nuevamente regla de tercios.
- Planos:
 - a) Gran plano general.
 - b) Plano entero.
 - c) Plano aéreo (dron).
 - d) Plano contrapicado (al pasar automóvil).
 - e) Plano semisubjetivo.



**Fotografía de contenido
Descacharización**

Ambiente: exterior.

Hecho: Descacharización.

Descripción: Trabajadores de vectores, población en general, trabajadores de limpia, realizan el desecho de materiales, utensilios y basura que puede servir como banco de proliferación del mosquito transmisor del dengue.

Localización: Calles y diversas colonias de Ocotlán.

- Planos:
 - a) Plano medio corto.
 - b) Plano medio.
 - c) Plano medio picado.
 - d) Plano detalle.

**Fotografía de contenidos
Funcionarios**

Ambiente: exterior.
Hecho: entrevista a funcionarios.

Descripción: Entrevista a funcionarios del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE), la cual tiene un apartado fundamental en la investigación, por ello durante el trabajo fotográfico se requiere estar sumamente concentrado y atento a expresiones que muestren la incomodidad de los cuestionamientos, la responsabilidad e inseguridad de las personas.

Se recomienda un escenario fuera de oficina, pero en silla y con la vestimenta que la autoridad disponga.

Localización: Calles y diversas colonias de Ocotlán.

- Aplicando nuevamente regla de tercios.
- Planos:
 - a) Primer plano.
 - b) Primerísimo primer plano.

**Fotografía de contenidos
Pacientes**

Ambiente: exterior/interior.
Hecho: acceso a consulta/laboratorios.

Descripción: Área exterior de clínica de atención a población con dengue. Estas imágenes deben ser parte del color, testimonio y prueba de la alta incidencia de casos de dengue en el municipio de Ocotlán. Se sugiere aspectos como toma de filas de frente y atrás de los usuarios, cenit y expresión de rostros. En la misma unidad de Salud se sugiere

Localización: Clínicas y hospitales de Ocotlán.

- Planos:
 - a) Primer entero.
 - b) Plano medio.
 - c) Ángulo dorsal (sala de espera, urgencias).
 - d) Plano aéreo.

**Fotografía de infografías y portadas de secciones
Mosquito**

Ambiente: interior (controlado).
Hecho: Trabajo de investigación en Laboratorios.

Descripción: Aspectos científicos del mosquito *Aedes Aegypti* que transmite la enfermedad de dengue.

Estas imágenes se proponen sean tomadas en alguna de las unidades de bioensayos del Estado de Jalisco, Morelos o Ciudad de México. Se sugiere tomas tipo macro o lentes especiales del equipo fotográfico para detallar el comportamiento del mosquito. Entre la fotografías que también se sugieren:

Especialista de laboratorio analizando el comportamiento del mosquito.

Mosco transmisor del dengue.

Fauna vector con la que llevan a cabo investigaciones.

Localización: Unidades de Bioensayo.

- Planos:
 - a) Plano objeto.
 - b) Plano semisubjetivo.
 - c) Plano detalle (extreme close up).

**Fotografía de contenidos
Captura de imágenes**

Ambiente: sin ambiente.
Hecho: trabajo de monitoreo e investigación.

Ante la limitación de obtener entrevistas se realizará la búsqueda de imágenes de autoridades de Salud, mediante videos o comunicados de Prensa. Las imágenes sugeridas son de algunos medios, en donde se muestren aspectos de inseguridad, fatiga o enojo.

Localización: oficina de trabajo.

- Planos: diversos planos.

Anexo 1
Scouting

Título del proyecto: Nombre del fotógrafo: Benjamín Camacho Solís.			
Lugar de toma	Ocotlán, Jalisco.	Requiere permiso	SI
Dirección	Calles y almacén.		
Primera impresión del lugar		Necesidades técnicas para la toma. Día/noche. Equipo necesario	Equipo dron. Equipo de protección personal.
Detalles del lugar	Interior/externo	Problema detectado	
Notas importantes	<p>Esta primera propuesta se lleva a cabo con la finalidad de avanzar hacia un posible presupuesto, es probable que la toma de imágenes puede extenderse a dos días.</p> <p>Se ha entrevistado a Cristián Palomares del Diario Debate, quien radica en Ocotlán, es periodista egresado de la UDG y padeció dengue en 2019.</p> <p>Su testimonio ha sido importante para decidir tomar imágenes del municipio donde radica, en Jalisco.</p>		

Anexo 2
Riesgos de seguridad

EVALUACION DE RIESGOS DE SEGURIDAD			
Lugar de visita:	Ocotlán, Jalisco.		
Propósito:	Tomar fotografías para ilustrar el reportaje de investigación.	¿Es zona urbana o rural?	Urbana
Tiempo estimado de estancia:	De uno a dos días.		
Clima:	35°	Considera condiciones climáticas para llevar ropa adecuada	
Checklist:	<p>SI</p> <p>Contemplando la posible asistencia y apoyo de la Secretaría de Salud del Estado de Jalisco se enlistan artículos y documentos necesarios para la coordinación, organización y logística de esta actividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo fotográfico. • Documentos para permisos de uso de imagen. • Contactos de autoridades. • Impresión de ubicaciones y guía de ruta. • Alimentos e hidratación. • Guion e storyboard. • Botiquín. • Equipo de protección. • Recurso en efectivo. • Herramientas vehiculares. 		
¿Has contactado a alguien del lugar?	SI	<p>Es recomendable contactar a alguien local o que este familiarizado con tu persona</p> <p>No es tan necesario pues se propone la compañía de un fotógrafo especializado en cobertura de temas ambientales y de salud.</p>	
En caso de disturbio ¿conoces la geografía del lugar?	NO	<p>Esto te puede ayudar a crear una ruta de escape o resguardo ante posibles eventualidades</p> <p>Es necesario conocer previamente las rutas del lugar, las zonas en donde se va fumigar y en donde</p>	

		se ubicará el vehículo personal. Se descartan posibles conflictos.
¿Llevas mapa de la zona?	SI	Si es viaje foráneo lleva kit de medicinas básicas (diarrea, dolor, mareo, alergia, repelente) Se contará con los insumos necesarios para prevenir alguna deshidratación o hipoglucemia. Por lo que el equipo portará: • Agua y electrolitos • Barras de avena o cacahuets • Dulces de fruta seca • Medicamentos básicos de diarrea y dolor muscular • Equipo de protección personal • Cubrebocas KN95 (por protección a los gases de los químicos) • Lentes
Equipo		No cargues lo que no necesitas
¿Está en buenas condiciones operacionales?	SI	Revisa pilas, tarjetas de memoria, lentes.
Generales		
Scouting (exploración de la zona)	NO	Ubica los elementos que pueden ser detonantes de un conflicto. Antes de comenzar a realizar fotografías, ubica bien el lugar y a sus actores. Trata de no estar muy cerca de cuerpos policiales pues pueden interferir en tu trabajo. Trata también de tomar distancia de manifestantes violentos, acércate con precaución pues es impredecible su comportamiento hacia medios.
Vestimenta I	SI	Lleva ropa adecuada para el evento. Es posible encontrarte con rozaduras causadas por el tenis o pantalones. No cargues equipo que no necesitas.
Vestimenta II		Elige un estilo NEUTRAL. Es común ver fotoperiodistas que parecen manifestantes y también los hay que parecen soldados o policías. Evita esto.

Elaboración propia.

Este guion retoma los recursos de Reynoso (2018) a fin de detectar la ubicación de escenarios y personajes como un proceso anterior a la toma de fotografías, así como sus necesidades técnicas y humanas, además de los riesgos en seguridad de acuerdo con los ambientes a los que se puede enfrentar algún periodista.

4.3 Datos, gráficas, interpretación; encontrando los textos

Como profesionales del reporte, a veces estamos encasillados a hechos que se infieren. Al hablar del incremento de dengue por el retraso de insecticidas, este parecía un tema en el que se debería hablar de empresas como si fueran las protagonistas, pero siempre estuve

convencido que los personajes principales fueron quienes omitieron las compras y provocaron el desastre.

Los periodistas nos vemos obligados a ir siempre por los mismos caminos de investigaciones similares, pero es un mito o al menos un dilema y pocas veces ponemos atención a los datos que están a libre disposición.

El caso anterior sucedió al momento de buscar los datos duros para mi texto, y esas revelaciones las encontraría en las gráficas. Las estadísticas y números fueron armonizando el reportaje, al grado de hacer contundente que “por esa compra tardía de insecticidas, el dengue se le fue de las manos al Gobierno federal”.

En efecto, mientras consideraba las opciones para la narrativa, la historia se fortalecía y la cantidad de información permitió el hallazgo de datos impactantes. Tenían que ver con la evidencia epidemiológica, recursos, contratos y el número de empresas beneficiadas en la compra de insecticidas adquiridos por las autoridades.

Como referí en el Capítulo III, la base informativa provenía de esas fuentes documentales de casos de dengue en México, datos de analíticos presupuestarios del Programa de Egresos de la Federación (PEF) y las bases de datos en Compranet. Estos apartados ya adelantaba la necesidad de estructurar gráficos y ofrecer una correcta visualización.

Este momento fue el preciso para usar la narrativa con datos, conocida como *Data Storytelling*, que como herramienta combina imagen, datos, visualización y texto, para evidenciar convincentemente y diversificar las ilustraciones, como señala Fallas (2022).

Este trabajo tuvo amplia importancia en el proceso de investigación porque se construyeron bases de datos propias que mostraron y comprobaron hallazgos que fueron descritos en el reportaje, pero también produjo los gráficos que serían utilizados tanto en el producto periodístico como en infografías del portal web.

Figura 16. Cuadro de Gráficos para el Software Tableau Public

Taller de periodismo de datos	Reportaje final
El mapa del desastre del dengue.	Se consideró.
Nuevos casos de dengue.	Se consideró.
Empresas proveedoras de insecticidas 2019-2022.	Se consideró.
Egresos de la Federación.	No se consideró.
Insumos suministrados a estados.	Se consideró.
Casos semana 41 a la 47.	Se consideró, pero no se realizó la gráfica.

Elaboración propia.

Durante el Taller de periodismo de datos, se contemplaron los gráficos que se enumeran en el Cuadro de Gráficos para el Software Tableau Public (figura 16), una herramienta que permite la visualización de datos, estadísticas y documentos en Excel. Durante la exploración de datos para **El mapa del desastre del dengue**, trabajé con mil 664 datos epidemiológicos, los cuales incorporé en un solo gráfico que proporcionó:

- Numerosos contrastes y cuestionamientos para posibles entrevistas adicionales con fuentes testimoniales.
- Detalles muy específicos para el texto, referente al avance de la afectación de esta enfermedad durante el año 2019 en los distintos estados.

Dicho mapa contó con cuatro fases de exploración de datos:

1. Descarga de información.
2. Depuración y limpieza de datos.
3. Trabajo de filtros y análisis de datos en Tableau Public.
4. Reflexión.

Las primeras tres fases (*figura 17*) fueron las de mayor trabajo, por la cantidad de información y la limpieza, por lo que se implementaron los siguientes pasos:

- a. Búsqueda, descarga y conversión de formato .pdf a .xlsx (Excel) de 52 documentos correspondientes a igual número de semanas epidemiológicas en las que se encuentran los 32 reportes de dengue en todo el país. Selección de los reportes epidemiológicos, documento por documento, a un nuevo archivo .xlsx
2. Limpieza y confirmación de datos en Excel, con el fin de confirmar el formato de números.
3. Elaboración de Formato de base.
 - a. Selección del formato de base, mediante uso de filtros en orden alfabético a una nueva hoja final para trabajar en Tableau.
 - b. Nueva verificación de números y posibles errores.

Figura 17. Base de datos para construir *El mapa del desastre del dengue*

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	
1 Estado																								
2 AGUASCALIENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 BAJA CALIFORNIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 BAJA CALIFORNIA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	6	5	5	5	6	6	6	6	7
5 CAMPECHE	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	6	6	6	6	6	15	16	16	16
6 CHIAPAS	0	9	32	63	85	123	139	157	166	206	219	238	257	281	298	328	349	368	403	437	453	532	558	
7 CHIHUAHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 CIUDAD DE MÉXICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 COAHUILA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 COLIMA	0	1	1	1	2	3	8	11	13	16	22	23	25	28	28	29	31	33	34	34	35	36	37	
11 DURANGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 GUANAJUATO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 GUERRERO	0	0	0	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	10	10	12	14	19	26	35	36	48	54	
14 HIDALGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	7	16
15 JALISCO	0	3	13	24	48	61	68	84	88	107	119	130	140	148	159	164	177	188	189	203	217	228	24	
16 MÉXICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	8	8	8	9	
17 MICHOACÁN	0	0	2	12	22	41	47	49	51	53	67	71	88	94	108	109	121	125	133	140	145	149	185	
18 MOQUELOS	0	0	1	2	3	4	4	7	7	8	8	11	11	12	15	16	17	20	27	35	41	52	64	
19 NAYARIT	0	0	4	4	7	7	8	9	12	13	15	16	16	16	18	22	23	25	25	25	26	26	26	
20 NUEVO LEÓN	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	8	
21 OAXACA	0	2	3	7	10	14	18	20	20	27	31	32	34	37	41	45	51	52	56	62	66	77	101	
22 PUEBLA	0	0	2	2	2	2	2	3	3	4	6	6	6	6	6	6	7	8	11	21	45	56	64	
23 QUERÉTARO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 QUINTANA ROO	0	8	28	36	44	54	66	77	89	96	107	118	136	144	162	162	173	186	201	226	236	253	28	
25 SAN LUIS POTOSÍ	0	0	4	8	10	16	18	18	21	22	22	24	26	26	27	27	27	29	33	38	45	49	54	
26 SINALOA	0	0	2	5	8	8	11	11	13	14	15	17	18	23	23	23	23	24	24	25	25	25	25	
27 SONORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 TABASCO	0	10	17	27	38	46	57	68	80	80	89	92	107	116	138	166	195	206	229	253	273	288	31	

Elaboración propia.

Para **El mapa del desastre del dengue** consideré trabajar un atlas semana por semana y descargar los 52 gráficos para posteriormente editarlos en formato de video o animación, para que finalmente ilustrara una parte del reportaje. No obstante, la elaboración del formato de base para Tableau Public ya había ocupado varias semanas y en algunos casos las estadísticas fueron copiadas número por número.

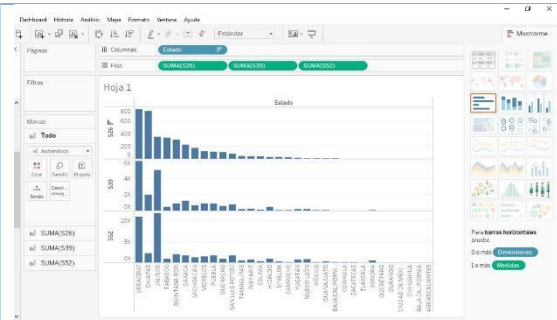
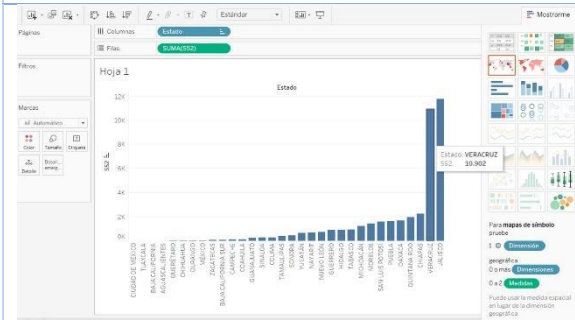
Sin dejar de lado la tarea del mapa, detuve mi atención en cada semana epidemiológica. Pensé que al final lo más importante sería exportar los datos del último reporte para visualizar el tamaño del desastre, pero retorné cuantas veces pude a los informes semanales, de aquellos que llamaban mi atención, escribía en libretas o en un bloc de notas e interpretaba, medía, restaba, sumaba, comparaba, indagaba y anotaba nuevamente fechas y números, hasta que por fin encontré varias conclusiones que llamé “exactas” para narrar esos datos.

Para la visualización del reportaje se contemplaron seis gráficos que se elaboraron en Tableau y Excel (figura 17), sin que ninguno fuera considerado, sin embargo aquí se comparten los resultados de los gráficos elaborados para el curso de Periodismo de datos del posgrado, pues este mismo trabajo me permitió tener la representación del avance de esta enfermedad en el gráfico Nuevos casos de dengue.

Considero que esta herramienta podría ser útil en caso de investigar todos los años de la gestión del actual Gobierno federal y comprobar cómo fue la estadística de aquel 2019.

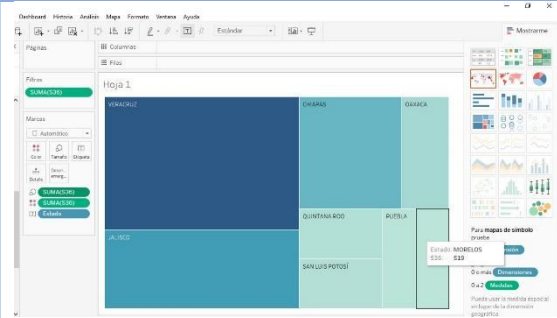
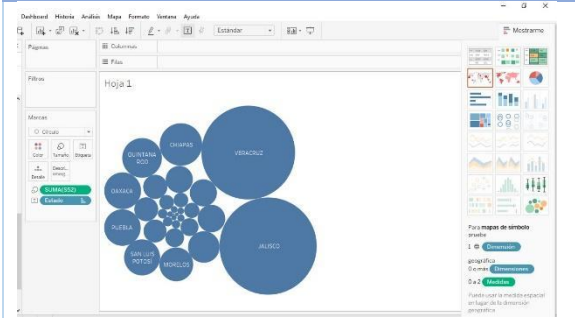
Figura 18. El mapa del desastre del dengue

Propuestas de gráficos



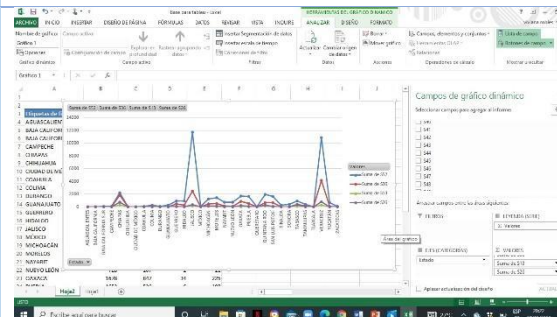
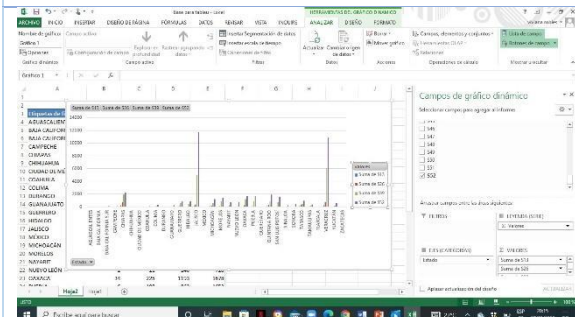
La información desprendida del análisis de datos, nos refiere que en la semana epidemiológica número 52 de 2019 dos estados concentraron el mayor número de casos, Jalisco con 11 mil 727 casos y Veracruz con 10 mil 902, más del 50 por ciento de todo el país. Los estados que también encabezaron fueron Chiapas, Quintana Roo y Oaxaca, con alrededor de dos mil 200 y mil 600 casos.

Al revisar las semanas 26, 29 y 52, es decir primer cuatrimestre de 2019, 22 de julio y fin de año, llama la atención que Jalisco pasó de 350 casos a 5 mil 047 y finalmente a 11 mil 727 casos, es decir pasó del tercer lugar en casos a primer lugar nacional. El estado de Chiapas pasó del segundo al tercer lugar en el mismo periodo, mientras que Veracruz permaneció gran parte del año con una tendencia única y continua.



Este gráfico llamó mi atención por su estructura estética, nos muestra en orden ascendente los 30 estados que sí presentaron casos de dengue. Seis estados están por debajo de las cifras finales de Jalisco y Veracruz, de hecho se encuentran en un intervalo de mil 400 a 2 mil 200 casos, los separan aproximadamente 800 casos reportados.

Detuve mi atención en la semana epidemiológica 36 que corresponde a la segunda del mes de septiembre, cuando en el país se vertieron amplios cuestionamientos de la prensa, legisladores y organizaciones de la sociedad civil. Este análisis arrojó que ocho estados concentraban la mayoría de los casos, Veracruz lideraba el primer lugar nacional y los estados de Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Puebla y Morelos, un máximo de 847 casos y un mínimo de 519.



Este gráfico realizado en Excel muestra una tendencia homogénea hasta el primer semestre del año. Los datos contemplan las primeras semanas de

Este análisis es de suma importancia, pues con base en las reflexiones anteriores de la semana 36 a la 52 (es decir del nueve de septiembre al 31 de diciembre)

abril, julio, segunda de septiembre y la última del año. Llama la atención, que de acuerdo a las barras de casos se mantiene un amplio equilibrio en la mayoría de las entidades, incluso Chiapas duplica el número de casos reportados por Jalisco, en julio.

los casos incrementaron súbitamente, en los estados de Jalisco y Veracruz e incluso en Quintana Roo. El 16 de octubre el gobierno mexicano anunció que “La temporada de dengue 2019 en México está próxima a concluir”, sin que presentaran descenso favorables. En los dos primeros dos estados se vertieron amplios cuestionamientos, de hecho a finales de octubre en Jalisco, que supuestamente se usaron insecticidas caducos y se retrasaron las compras.

Elaboración propia.

A manera de reflexión, la visualización de datos, en diversos artículos periodísticos, es la guía narrativa. En sus distintas paradas informativas, al usuario le impacta, le deja experimentar y acceder a los informes particulares. Para mí, fue relevante e incluso conmovedor porque develó los alcances de los hallazgos, a partir de datos abiertos y uso de tecnologías.

Mi ejemplo de visualización de datos fue inspirada en una sección del reportaje *Tiempos de malaria en Venezuela (2020)*, realizado por periodistas colaboradores del medio digital venezolano *Prodavinci*, como la Directora Unidad de Investigación, Valentina Oropeza Colmenares y el Jefe de diseño John Fuentes, además del fotógrafo Roberto Mata.

Esta pieza ofrece amplia conexión de datos respecto a la malaria a partir de informes extraídos de los reportes de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y con ello, muestra estadísticas, incidencias, equivalencias, comparativos por años con un lenguaje coloquial. Además, hace una desagregación de los municipios por incidencia.

Mi investigación periodística fue en dos fases laboriosas. La primera referente a la adquisición a sobrecostos y compra tardía de los insecticidas. La segunda etapa conjunta aspectos de irregularidades y el avance de la enfermedad, los recursos auditados y las empresas beneficiadas, siempre señalando cuándo fue que llegaron los insumos a los 31 estados que reciben estos recursos.

Con lo anterior, quedó claro que la historia sería narrada a nivel multimedial, pues además del texto, las fotografías, audios y videos, se anexaba una amplia lectura de gráficas estadísticas que serían ubicadas en distintos capítulos que en agosto de 2022 aún no estaban del todo definidos. Sin embargo, fue propicio para definir qué tendría que elaborar en cuanto a contenidos multimedia y pensar una plataforma digital para mostrar el trabajo.

4.4 La producción multimedia

Con los materiales antes descritos, contemplé solicitar espacios digitales, pues en un inicio

no tendría ningún sitio personal en donde difundir la historia. Por ello, platiqué con algunos colegas que ofrecieron sus espacios. Finalmente, solo dispuse de la *Agencia CNR Noticias*, un sitio de noticias local en el Valle de Toluca (<https://noticiascnr.com/>) y de palabra con la *Agencia de Noticias MVT*, del fotoperiodista Mario Vázquez (<https://mvt.com.mx/>).

Aunque solo tenía estos sitios digitales, planeé que mi reportaje contara con los contenidos multimedia adecuados, por lo que elaboré el cuadro de Planeación (figura 19) para la producción multimedia.

Figura 19. *Planeación de productos multimedia*

Planeación para la producción de contenido multimedia				
	Infografía (s) (Especificar el título y qué parte de la historia se va a contar con un gráfico)	Audio (s) (Especificar el título y qué parte de la historia se va a contar con audio: entrevista, reportaje, etc.)	Video (s) (Especificar el título y qué parte de la historia se va a contar con un video: entrevista, reportaje, etc.)	Mapa (s) interactivo (s) o Línea (s) de tiempo (Especificar el título y qué parte de la historia se va a contar con un mapa o línea de tiempo)
Título del recurso multimedia		<i>La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue</i> <i>Podcast</i>	No se tiene título pero estará al principio del reportaje como posicionamiento del Gobierno federal, contexto y justificación de la autoridad responsable.	La adjudicación directa (Interactivo). Incremento, compras y la justificación del gobierno (Interactivo). Líneas de tiempo del avance de enfermedad.
Datos a incluir en el recurso multimedia, información del personaje(s) a entrevistar, testimonio		Entrevista con dos autoridades estatales del programa de dengue. Investigador del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP).		Base de información elaborada con 52 reportes epidemiológicos, que reúne mil 664 datos. Solicitudes de información a las entidades del país.

		<p>Conferencia de prensa del Subsecretario de Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud.</p> <p>Entrevista a empresario.</p>		<p>Contratos.</p> <p>Resumen de contratos obtenidos en COMPRANET.</p> <p>Comunicados y conferencias de prensa.</p>
		Datos originales del proyecto de reportaje de investigación.		Auditoría.

Elaboración propia.

Aunque los contenidos interactivos y el podcast no se ejecutaron (se explicará porque en el apartado 5.2), esto inspiró presentaciones gráficas y de archivos para las plataformas digitales que difundirían el reportaje y también facilitó el cómo contar la historia en un espacio que finalmente tuve también en la radio pública.

4.5 Idear el sitio Web

El sitio Web de **La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue** fue publicado el 29 de marzo de 2023. Aunque con algunas semanas de atraso, el portal permitió conjuntar el reportaje de investigación, publicaciones en medios de comunicación digital, fuentes y bases de datos.

El apartado digital conjunta todo el esfuerzo académico y profesional de un reportaje elaborado durante agosto de 2021 a diciembre de 2022. Y al autor deja una amplia experiencia en la elaboración de contenidos digitales.

4.5.1 La construcción y elaboración de la página de Internet

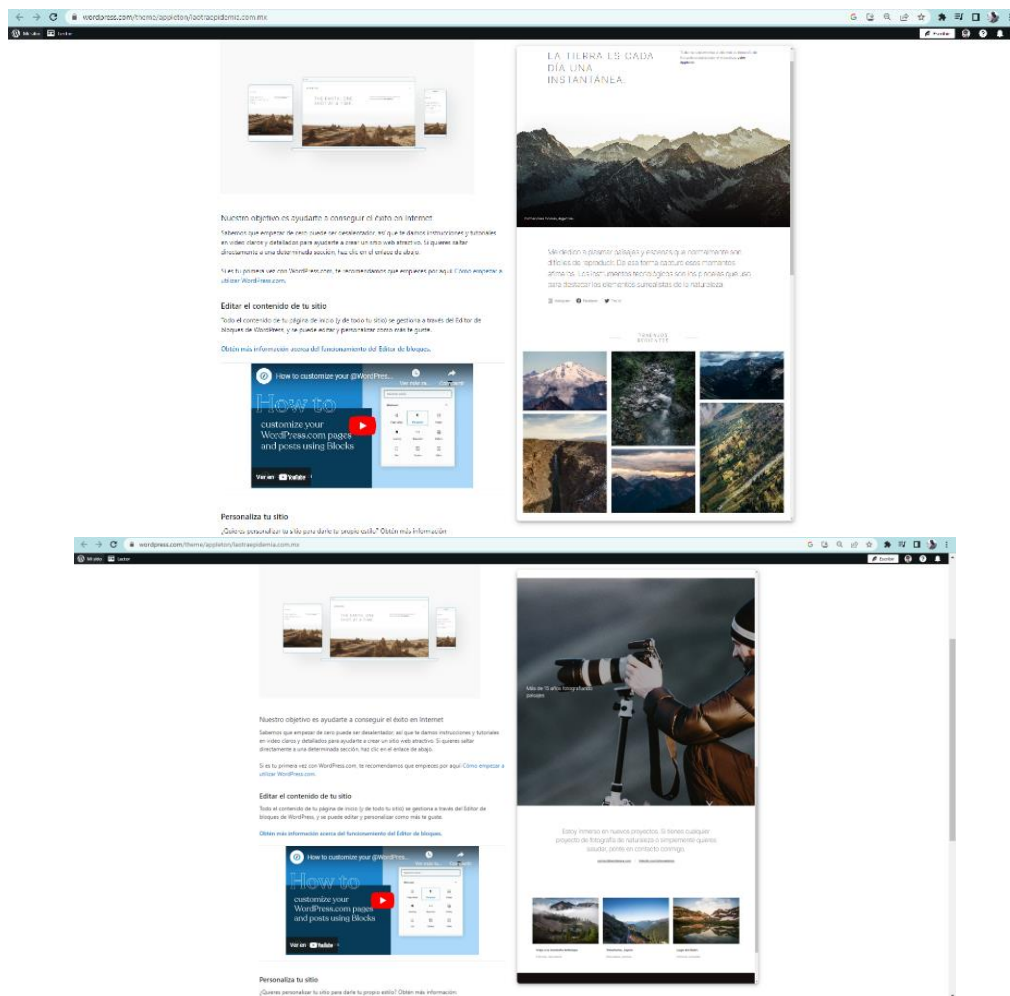
Para la construcción del sitio se consideraron cinco fases, 1) la planeación y maquetación, 2) elaboración de contenidos, 3) arquitectura del portal, 4) edición de apartados, y 5) supervisión y asesoría para su publicación. De las primeras tres he detallado anteriormente la producción, y a continuación comentaré la edición de los apartados y la supervisión.

Edición de apartados. Para el sitio se dispuso de la plataforma WordPress, una

herramienta para la creación de páginas de información. También ocupé la plantilla minimalista Appleton, un modelo originalmente diseñado para portafolios digitales de fotografía, ordenado para mostrar imágenes sin distracciones mínimas.

Debido a que los contenidos en periodismo de investigación son amplios, busqué que la información dispuesta en el sitio fuera digerible, visual, inmediata y estructurada para que el lector dispusiera de cualquiera de los apartados mostrados. Aunque probé con otras plantillas, Appleton (figura 20) fue tema final en mi elección.

Figura 20. Capturas de pantalla de la plantilla Appleton



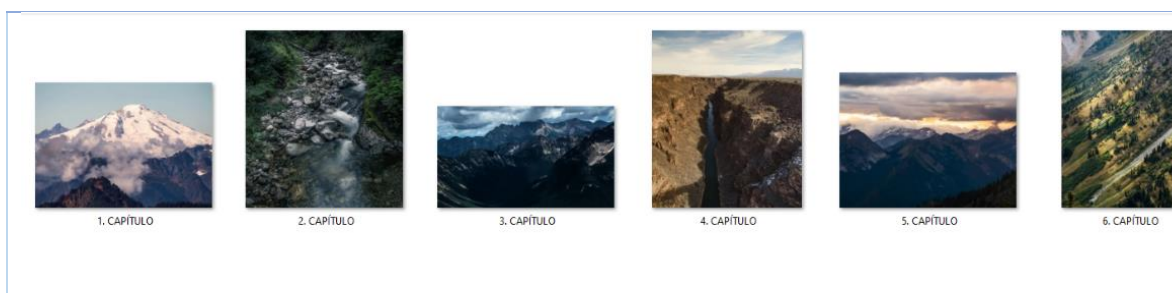
Elaboración propia.

Como se puede visualizar, la plantilla me ofreció un apartado de portada, texto, una galería de imágenes, un apartado con imagen y texto, un texto nuevamente y tres imágenes con pie de foto. Todo ello resultó funcional para estructurar los contenidos que ya se tenían listos para compartir.

Algunos procedimientos menos técnicos que ocupé fueron medir las dimensiones de los apartados gráficos de Appleton por medios de descargas de imágenes (figura 21) y la

copia de textos para contar el número de caracteres y realizar búsquedas de imágenes con herramientas propias de WordPress, a fin de sustituir la que se encontraban en la maqueta. La galería de esta plantilla afortunadamente coincidió con el número de entradas (capítulos) que ocuparía para la investigación.

Figura 21. *Fotografías descargadas de la plantilla Appleton de WordPress*



Elaboración propia.

4.5.2 Edición en laotraepidemia.com.mx

Tras definir la plantilla, herramientas y contenidos que tendría el sitio, revisé nuevamente cada uno de los elementos multimedia que estarían dispuestos en los capítulos del sitio web. Se verificó la calidad, dimensiones y nuevamente, la congruencia con la redacción que se ofrecería al lector y fueron revisados:

- Textos.
- Fotografías.
- Documentos en .pdf
- Hiperlinks.
- Audios.
- Gráficos.

Para la edición web pensé en ofrecer tres apartados sencillos y de acceso directo, para que el lector pudiera visualizar en la pantalla principal. El primer bloque consistiría en la introducción del producto digital y parte del texto íntegro compartido en las distintas plataformas. En la parte central se ubicarían los seis capítulos del reportaje (que se distribuyen en dos secciones) y que pueden distinguirse con imágenes en distintas dimensiones.

El apartado final dispondría de recursos para acceder a una entrevista, editorial, gráficas del reportaje, infografías, además de archivos que se usaron para construir el trabajo y otros sitios de consulta. Debo referir que los primeros dos bloques disponen del texto original que se elaboró para mostrar el reportaje.

La introducción tendría un máximo de seis párrafos de cuatro líneas, con la intención de mostrar un texto ágil e interesante al contar también con hiperlinks. De los seis párrafos, los cuatro primeros serían los únicos que se mostrarían en la pantalla principal, otras dos frases serían consideradas como cita (acompañada de un link de la estadística) y un párrafo de cierre que nos muestra un adelanto de los capítulos.

Debo referir que cada capítulo es versátil en cuanto al uso de recursos y el acomodo o disposición de sus elementos porque obedece únicamente a las herramientas de las que debía auxiliarse el texto. Las imágenes de acceso a los capítulos detallarían el personaje, historias o consecuencias principales del exceso de dengue en 2019 (en la figura 22 se explica por qué fueron incorporadas).

El último bloque muestra los resultados de la coordinación y vinculación con plataformas y medios de comunicación. A su vez, esta sección tiene tres divisiones, la primera con tres bloques (Entrevista al autor, La escala del dengue –que nos muestra varias gráficas en Tableau- Artículo. La primera crisis sanitaria de la 4T).

La segunda división, del tercer bloque dispone de dos infografías que autorizó el periodista Arturo Espinosa. Y finalmente las fuentes de información, documentos abiertos disponibles en DRIVE y el reportaje reproducido en Multinews y Circuito Frontera.

Debo referir que para disponer de un sitio web y para cubrir los gastos por concepto de contratación de hosting, dominio y desarrollo de sitio Web, la Universidad de Guadalajara (UdeG), a través del Sistema de Universidad Virtual (SUV) otorgó en el último periodo del año 2022 un recurso económico como parte del Programa de Incorporación y Permanencia de Posgrado (PROINPEP).

Gracias a este financiamiento, la propuesta que se describirá en las siguientes líneas fue posible y con ello se dispuso de un documento periodístico de fácil acceso, conforme a los objetivos del posgrado.

También debo referir que para las portadas de los capítulos colaboró el diseñador mexiquense Obed AlgaraSandoval. Él me presentó varias propuestas, entre las que se encontraban a mi juicio algunas de estilo muy periodístico en las que se ocuparon imágenes proporcionadas por WordPress.

Propusimos analizar que las imágenes no se encontraran saturadas y con ello ofrecer una arquitectura limpia, de acceso inmediato y que mostrara, en una sola imagen, parte del contenido que se ofrecería al dar clic.

Para las imágenes que serían incorporadas en el diseño de las portadas, ocupamos las obtenidas de forma libre a partir de sitios del Gobierno federal, de diseño gráfico y fotografía,


además de una imagen concedida amablemente por el fotoperiodista Cristopher Rogel Blanquet, que en esas fechas ganó una de las categorías del World Press Photo 2023.

Las propuestas que le sugerí a Obed Algara, fueron trabajadas en las plataformas de edición de fotografía Photoshop Online (<https://www.adobe.com/es/express/feature/image/editor>) y Befunky (<https://www.befunky.com/es/crear/editor-de-fotos/>), con la finalidad de mostrar en maqueta las ideas que tenía.

Lo anterior significó un ejercicio de mucha libertad, pero también de mucha inquietud, pues, como he referido, los recursos económicos juegan un papel importante. En este caso, el diseñador donó su trabajo, aunque generalmente en este tipo de proyectos también se requiere financiamiento.

A pesar de no tener asesoría académica o validación por parte del cuerpo de asesores de la universidad, tuve varias retroalimentaciones con profesionales e incluso de compañeros de la maestría. Se hicieron cambios e incluso se propusieron modificaciones de tipografía y colores. En seguida se muestran las portadas de cada capítulo del sitio y describe los motivos por los que fueron incorporadas.

Figura 22. Portadas de capítulos en el sitio Web

Imagen	Elementos ocupados
	<p>Documento Lista de Productos Recomendados por el CENAPRECE para el combate de Insectos Vectores de Enfermedades a partir de 2018.</p> <p>Además la tipografía e imagen (similar) de la Auditoría Superior de la Federación (ASF).</p>

2



FACTORES Y CONTRADICCIONES

Foto del Dr. Hugo López-Gatell Ramírez. Entonces Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, durante una conferencia de prensa.

Tipografía similar de la Secretaría de Salud del Gobierno de México.

3



Imagen concedida por el fotoperiodista Christopher Rogel Blanquet. Imagen y tipografía tipo sello, realizada libremente por el diseñador Obed Algara Sandoval.

4



LOS BIDONES DE ORO

Imágenes de bidones obtenidas de la plataforma de fotografías y diseños gratuitos Freepik <https://bit.ly/3oeixhd>

Viñetas diseñadas por el diseñador gráfico, con letras en color oro, en alusión a la imagen de los bidones de oro.

	<p>Imagen de un hospital en donde se atienden a pacientes con diagnóstico de dengue.</p> <p>Esta portada y la siguiente fueron con mayor libertad del diseñador gráfico.</p>
	<p>Imagen elaborada en su totalidad por el diseñador gráfico, basado en imágenes similares que detallan incrementos de enfermedades o diagnóstico de padecimientos.</p>

Elaboración propia.

4.6 El plan de difusión y estrategia en redes sociales

El producto elaborado revela negligencias, contradicciones y responsabilidades en la primera crisis sanitaria en el sexenio del presidente de México Andrés Manuel López Obrador. También suma cuestionamientos de autoridades y expertos en el combate al dengue, además del ocultamiento de información.

Cuando estaba por culminar la redacción del reportaje, carecía aún de medios y/o plataformas para su publicación, pero imaginé que el producto podía presentarlo a medios impresos nacionales y plataformas de investigación, lo cual no se materializó, probablemente por el poco tiempo entre su culminación y la inmediata publicación.

Pensar en una campaña de difusión, qué redes sociales podrían compartir la investigación, en qué fechas, bajo qué tópicos e incluso cuáles serían textos que acompañarían a la publicación fue una tarea imprescindible que me requirió de tiempo para convencer a las y los editores o responsables de los medios; además de atender sus recomendaciones y aceptar sus propuestas de visualización.

Para **La otra epidemia**, conté con el apoyo de la *Agencia CNR Noticias* en el Valle de Toluca, en el Estado de México. Fue muy complicado acceder a un medio nacional por distintas restricciones políticas y editoriales como:

- Exclusividad en contenidos, los cuales requerían ser emanados únicamente por sus reporteros (esto en el caso de *Reforma*).
- Posible línea editorial en favor del Gobierno federal (*Sin Embargo*).
- Poco interés en los contenidos de **La otra epidemia** y falta de atención al autor (*PopLab*).
- Falta de respuesta y sinergia con la Red Nacional de Periodistas de a pie.

Ante las dificultades para que el reportaje fuera difundido a nivel nacional, decidí enfocar mis contactos e interés por medios locales y amistades que afortunadamente accedieron. La decisión de dónde y cuándo publicar siempre fue mía, como colaborador invitado en *CNR* busqué otro tipo de vinculación y preparé una propuesta mientras finalizaba el texto del reportaje:

- **Redes sociales internas** y/o externas a ocupar para la difusión del reportaje:
 - Red social interna: <https://www.facebook.com/cnr.noticias.3>
- **Redes sociales externas:**
 - *Digital México* (DigitalMex): <https://www.digitalmex.mx/>
 - Redes sociales: <https://www.facebook.com/DigitalMexPeriodismo> y <https://twitter.com/DigitalmexPerio>
 - *Arturo Espinosa*: <http://arturoespinosa.com.mx/>
 - Redes sociales: https://twitter.com/artur_espinosa y <https://www.facebook.com/ArturoEspinosaP>
 - Maribel R. Coronel.
 - Red social: @MaribelRCoronel
- **Plataformas online:**
 - Tipo de plataforma: Medio Digital
 - Nombre: POP LAB
 - Propietario: Sin propietario

- Tipo de plataforma que se sugiere: Radio Ciudadana (Radio Digital).
 - Nombre: Radio Bilingüe (Red Nacional de Radio Pública Latina).
 - Propietario: No hay propietario.
 - Hugo Morales, Fundador y Director Ejecutivo
- **Plataformas offline:**
 - *Uniradio 99.7 FM*
 - Radio Universitaria de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), coordinada por la Dirección General de Comunicación Universitaria, a cargo de Ginarely Valencia.
 - *Milenio Estado de México*
 - Es un medio impreso con amplia relevancia en el Valle de Toluca, Estado de México. Es un impreso con bastante información diaria, que marca agenda y posicionamiento político en esta entidad. Su cobertura es estatal y cuenta con columnas de análisis y opinión de expertos en la materia.

El listado de personas, organizaciones o gestores que operan las redes y plataformas digitales y no digitales se muestran en la figura 23, con la mayoría se tuvo contacto por teléfono móvil o vía electrónica, a excepción de Radio Bilingüe con quien no se concretó comunicación alguna.

Figura 23. *Listado de vínculos para publicación de reportaje*

Responsable/Red/Medio	Red interna	Red externa	Plataforma Online	Plataforma Offline
Nombre	Agencia de Noticias CNR	Digital México (DigitalMex)	PopLab	Uniradio 99.7 FM
Responsable	José Robles Almeida	Diana Mancilla Álvarez	Relaciones públicas	Ginarely Valencia
Forma de contacto	722 105 9195	722 166 8827	Vía correo electrónico	722 423 4761
Nombre		Arturo Espinosa	Radio Bilingüe	Milenio Estado de México
Responsable		Arturo Espinosa		Sergio Villafuerte
Forma de contacto		Buzón de twitter		722 194 9575

Nombre		Maribel R. Coronel		
Responsable		Maribel R. Coronel		
Forma de contacto		Buzón de twitter		

Elaboración propia.

Tipo de contenidos a ofrecer:

- Producto periodístico
- Gráficos
- Infografías
- Audios
- Bases de datos
- Propuestas de *copys* o parrilla de textos para publicaciones.
- Bibliografía y fuentes documentales

Propuesta de hashtags para la difusión:

Figura 24. *Compendio de Hashtags para la difusión*

#LaOtraEpidemia	#ComprasIrregularesDelCENAPRECE	#LaOtraEpidemiaDelCENAPRECE
#ElFracasoDelCENAPRECE	#RetrasosDeInsecticidas	#LaMayorCrisisDeDengue
#ElFracasoContraElDengue	#InsecticidasPerdidos	#CompraTardíaDeInsecticidas
#NegligenciaEnSalud	#InsecticidasTardíos	#LaEpidemiaDeDengue

Elaboración propia.

Parrilla de publicaciones:

El #ReportajeDeInvestigación #LaOtraEpidemia muestra el retraso de insecticidas para el combate al dengue, lo cual propició en 2019 un año récord de contagios y muertes en todo México.

Las #ComprasIrregularesDelCENAPRECE provocaron el incremento de dengue en 2019, llegando a 41 mil 505 casos y 191 muertes, fue la primera crisis de salud en este sexenio.

En 2019 #ElFracasoDelCENAPRECE en el combate al dengue fue tan evidente que se triplicaron los casos de esta enfermedad con respecto al año anterior.

¿Sabías que...? En 2019, la #CompraTardíaDeInsecticidas para el combate al dengue en México, provocó entregas lentas e inservibles de estos químicos y con ello se triplicó esta enfermedad.

En el #ReportajeDeInvestigación #LaOtraEpidemia, puedes ver como en 2019 incrementaron los casos de dengue en México, antes y durante la #CompraTardíaDeInsecticidas

La #NegligenciaEnSalud también ha propiciado #ElFracasoContraElDengue en México; las primeras compras de insecticidas en este sexenio fueron adjudicaciones directas, irregulares y sin investigación.

Durante el primer año del sexenio presidencial, hubo #RetrasosDeInsecticidas para el combate al dengue, esto provocó #LaMayorCrisisDeDengue en los últimos años, 41 mil 505 casos por esta enfermedad.

Durante 2019 se registraron 191 muertes por #LaEpidemiaDeDengue, cifra histórica causada por los #RetrasosDeInsecticidas, las evidencias en el #ReportajeDeInvestigación #LaOtraEpidemia

Como he referido antes, los medios o plataformas *PopLab*, *DigitalMex* y *Milenio*, se omitieron por falta de interés, poco tiempo entre la publicación y difusión o porque se entendía que el formato o edición no se adaptaba los intereses de la línea editorial o requerían otras herramientas o narrativas.

Este tipo de publicaciones, como explicaré a continuación, obligan a los medios o plataformas difusoras del contenido, transformar la presentación del total del documento, ya sea en versión descargable, podcast, documental, texto en un solo blog o incluso la editorialización.

4.7. La difusión

Tras finalizar el producto a principios de enero de 2023 y como resultado del contacto con directores editoriales, periodistas y contactos de plataformas, **La otra Epidemia** tendría una difusión adecuada en diferentes portales web.

La primera publicación se mostró el martes 11 de enero en la plataforma *Multinews MX*, con sede en Puebla (*figura 25*). Previamente acepté la sugerencia, por el amplio contenido de la investigación, que se mostrara a través de un archivo .pdf y ese mismo día se compartió a través de redes sociales y reporteros de este medio, quienes también publicaron tuits en sus cuentas personales.

Figura 25. Captura de pantalla de Multinews MX

La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue

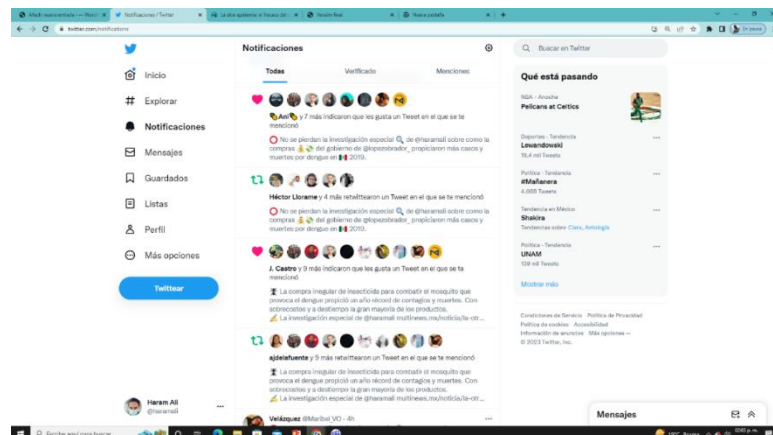


Elaboración propia.

El formato permitiría la descarga opcional del documento, pues previamente se ofrecía, a manera de instrucción, el testimonio del primer personaje de la historia, en este caso, un paciente que sufrió dengue en el estado de Jalisco.

Figura 26. Captura de pantalla de Multinews MX

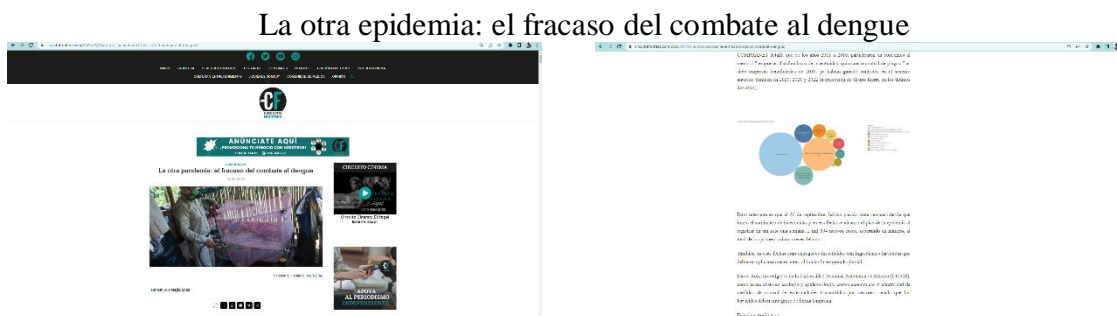
Tuit de La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue



Elaboración propia.

La siguiente divulgación estuvo a cargo de la plataforma *Circuito Frontera*, un proyecto del *International Center for Journalists* (ICFJ) en alianza con el *Border Center for Journalists and Bloggers* (BCJB), que cuenta con el apoyo de la Agencia Internacional para el Desarrollo de Estados Unidos (USAID) con el fin de promover el periodismo de investigación y el análisis de datos.

Figura 27. Capturas de pantalla de Circuito frontera



Elaboración propia.

Este medio mostró en formato de blog toda la historia, el lunes 16 de enero. Al igual que en *Multinews MX*, el sitio de *Circuito Frontera*, con sede en Ciudad Juárez, destacó a través de publicación en Facebook la importancia de este reportaje, que se sumó a los varios productos periodísticos especializados en investigación que dispone en su plataforma.

Figura 28. Captura de pantalla de Arturo Espinosa



Elaboración propia.

El blog del periodista mexiquense Arturo Espinosa editorializó los contenidos del reportaje para mostrar la contundencia de la investigación. También el 16 de enero, la *Agencia Local de Noticias CNR*, permitió un espacio en los medios locales del Estado de México.

Figura 29. *Captura de pantalla de entrevista subida a Soundcloud*
La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue



Elaboración propia.

El miércoles 25 del mismo mes, presenté vía entrevista **La otra Epidemia**, en el noticiero Criterio de *Uniradio 99.7*, que fue descargado, copiado y difundido en la plataforma de audios de este reportaje, <https://soundcloud.com/haram-ali-mejia-diaz-269973250/entrevista-para-uniradio-997-fm>.

Capítulo V.

Impacto, valoración crítica y seguimiento

Explicar el impacto del reportaje, el cómo y cuándo busqué el apoyo para la difusión de **La otra epidemia**, además de la autocrítica y el posible seguimiento a este tema de índole nacional, me dio una oportunidad de retrospectiva y análisis.

El producto periodístico fue difundido durante los primeros tres meses de 2023 (del 11 de enero al 29 de marzo, cuando estrené el portal Web del reportaje en laotraepidemia.mx) y cinco medios de comunicación o plataformas destacaron este trabajo. Pese a todo el proceso de investigación periodística, considero que siempre será importante la autocrítica como signo de madurez, crecimiento, aprendizaje y cambio profesional.

De este reportaje reconozco además de diversas áreas de oportunidad, la didáctica en distintos ámbitos, desde lo técnico y profesional, hasta la socialización entre colegas reporteros, la especialización en diversos temas, pero imprescindiblemente la libertad para crear el producto, desde la delimitación y el reporte, porque eso es lo que me llevó a la verdad.

Restrepo (2004) advierte que hay una relación entre la verdad y libertad, para un bien social bajo el deber correcto del periodista que es el manejo de fuentes. Si hay algo que me brinda el producto periodístico es el demostrar toda la honestidad, la ética y ocupación social de mi profesión e, implícitamente, el concepto idealista de evitar sucumbir en la trinchera, ante la necesidad de informar temas de interés público.

Para proceder correctamente y ofrecer una información sin contaminaciones, el periodista necesita de elementos tanto técnicos como éticos. Un periodista hace con la información algo similar a lo que realiza un ingeniero en una planta de tratamiento que surte de agua una ciudad: procesa el líquido que proviene de diversas fuentes y lo somete a un riguroso tratamiento. El periodista verifica, confronta y confirma la información que obtiene de distintas fuentes para eliminar el peligro del engaño, el agua sucia (Restrepo, 2004).

Como alusión, los elementos técnicos también abren un abanico de posibilidades para explorar de distintos formatos, posibles investigaciones en esta materia, varios ángulos se mantienen en espera de su continuidad, algo que es positivo, porque se comprueba que es un tema de amplio interés.

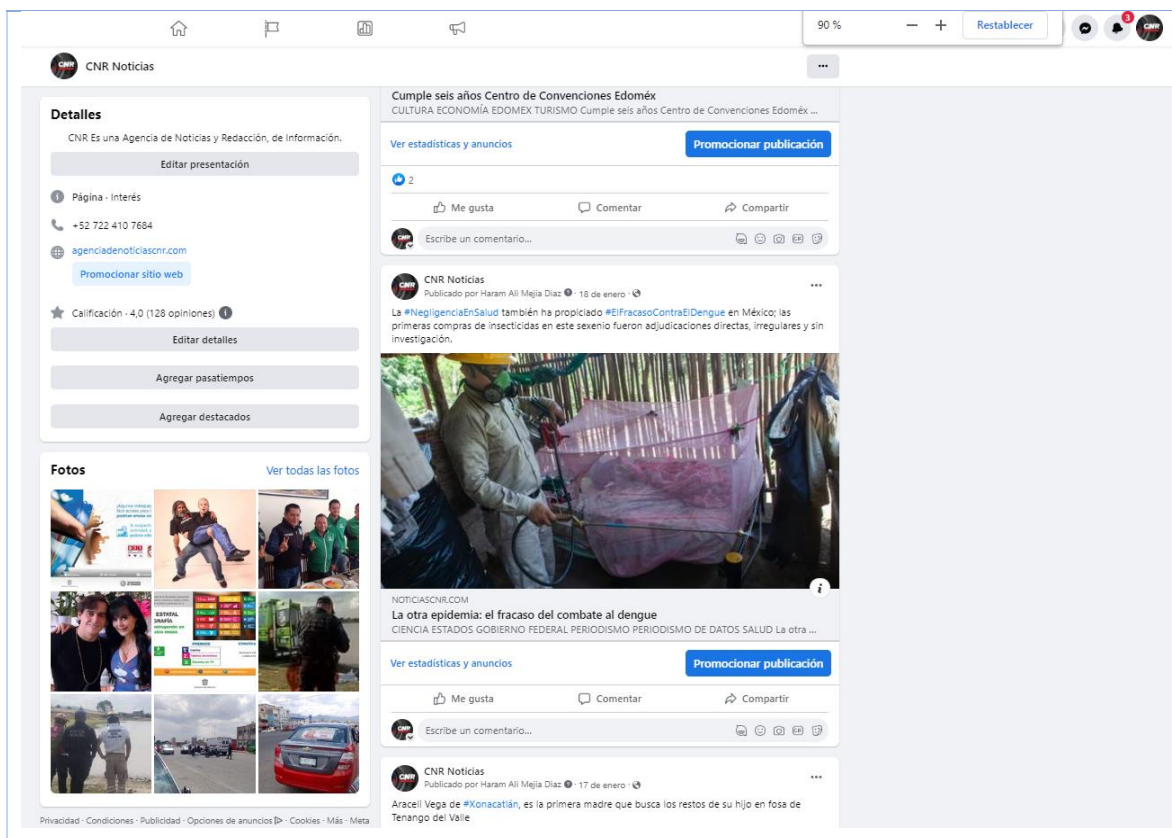
5.1 Impacto del producto periodístico

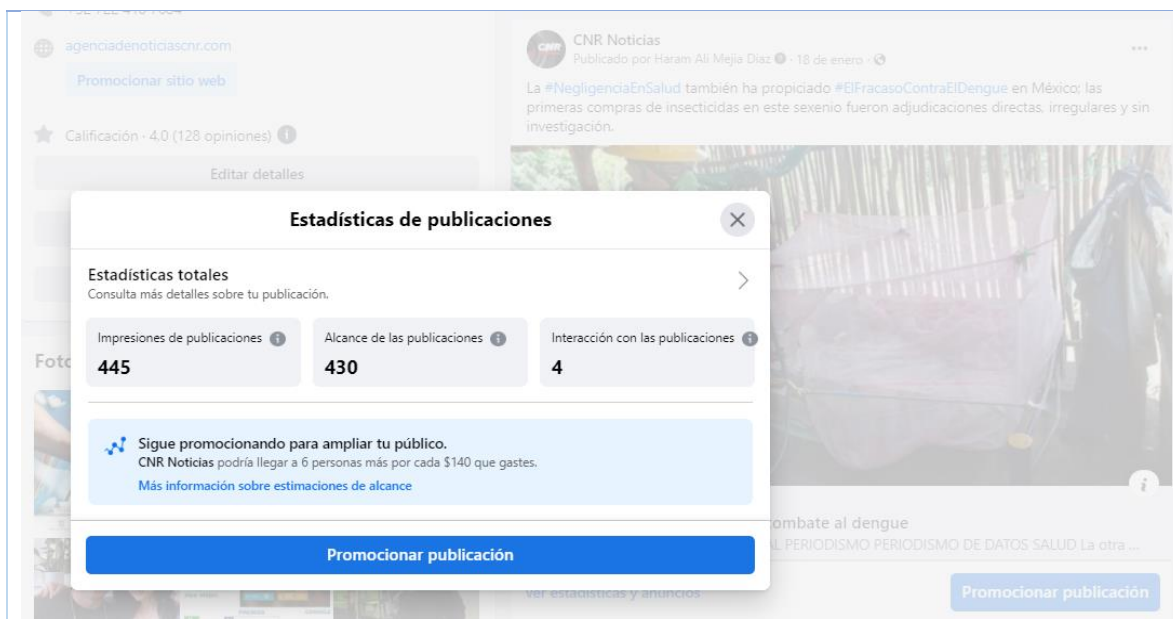
Analizar el impacto del producto periodístico puede resultar subjetivo, pero es necesario medir la fuerza del tema a través de las respuestas de los lectores, las interacciones en las publicaciones e incluso las réplicas de las autoridades.

Al mantener la práctica académica y periodística, pero ante la inminente necesidad de difundir el reportaje decidí apresurar la petición de respuestas a la periodista nacida en Ciudad Juárez, Angélica Villegas, editora de la plataforma de investigación *Circuito Frontera*, también a los periodistas mexiquenses José Robles Almeida de la *Agencia de Noticias CNR* y *Arturo Espinosa* quien coordina su propio portal, además de José Carmona de *Multinews MX*, con sede en Puebla, quienes se involucraron en la difusión de reportaje.

Como detallé en los capítulos anteriores, el reportaje fue difundido por la *Agencia de Noticias CNR*, *Multinews MX*, *Circuito Frontera*, *Arturo Espinosa* y en *Uniradio 99.7 FM* de la UAEMéx y a través de usuarios de redes sociales.

Figura 30. *Captura de impacto 1*





Elaboración propia.

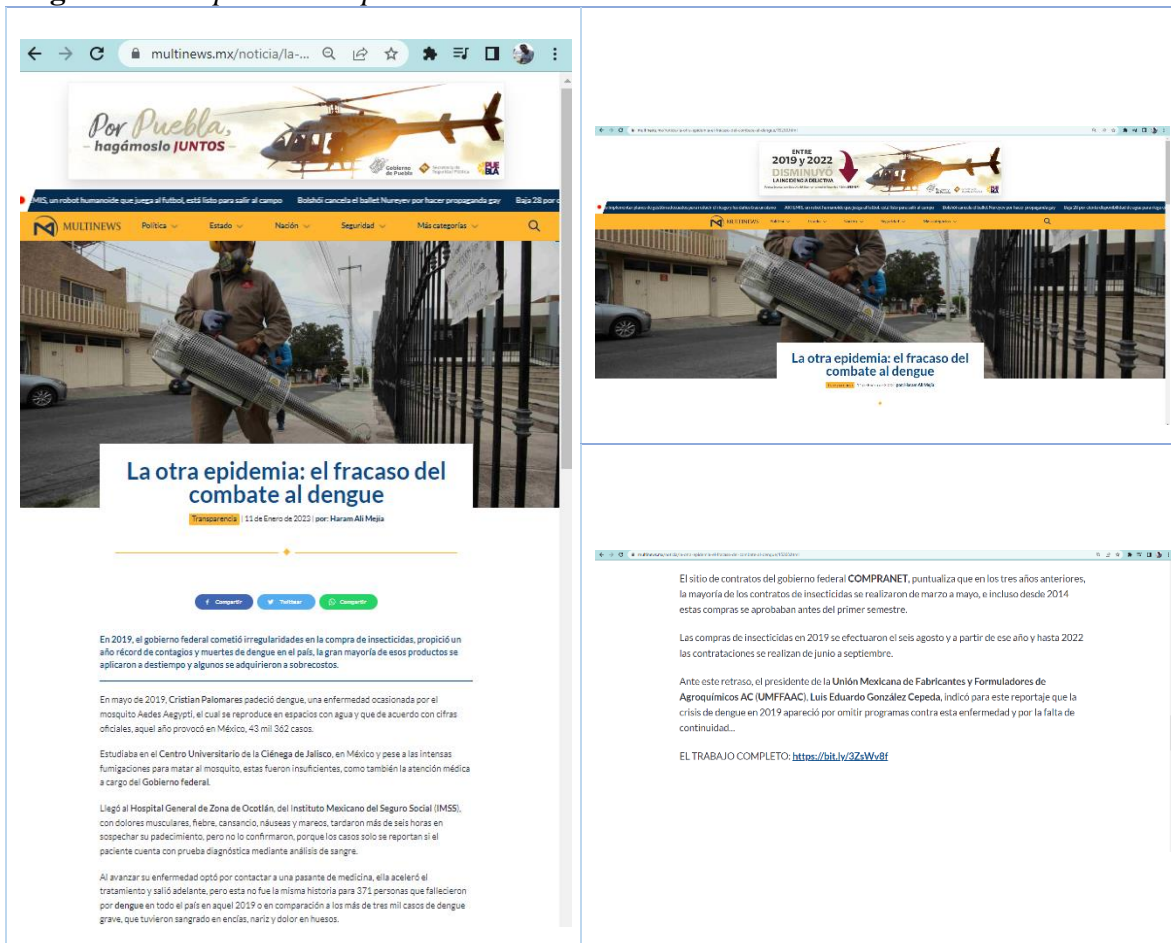
La *Agencia de Noticias CNR* tuvo un impacto en la Zona Metropolitana del Valle de Toluca (ZMVT), porque su plataforma informativa es meramente local, aunque con un gran alcance en municipios del centro del estado, porque es de referir que ha incorporado producciones de investigación de carácter nacional e internacional.

La afortunada relación con el director del medio me permitió el libre diseño, acomodo y exploración de las herramientas disponibles para WordPress, una colaboración de mucha confianza, estos fueron aspectos que me sirvieron como entrenamiento para el diseño formal de laotraepidemia.com.mx, en donde incorporé otras funciones que se han descrito, como las páginas, la portada de la presentación digital del reportaje, gráficos de estadística y acceso a audios.

Hasta el último corte (jueves 13 de abril de 2023), las estadísticas totales reportaron 445 impresiones de la publicación, con un alcance de 430 impresiones y cuatro interacciones. *Multinews MX* de Puebla fue el primer medio externo al Estado de México que publicó el reportaje y mostró un formato ágil en su presentación al ofrecer la descarga de la investigación en formato .pdf.

Estos dos portales, en sus respectivas páginas no ofrecían la contabilidad de visitas o clics, pero los datos los obtuve por solicitud a sus directivos, quienes amablemente accedieron a compartir la información.

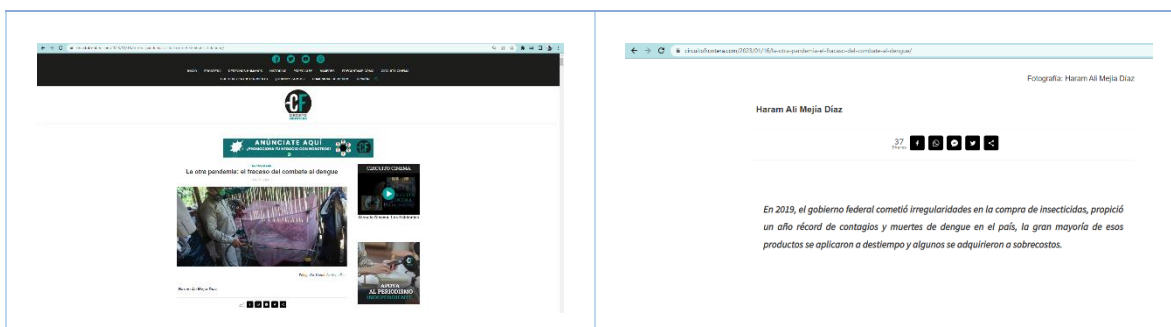
Figura 31. Captura de impacto 2

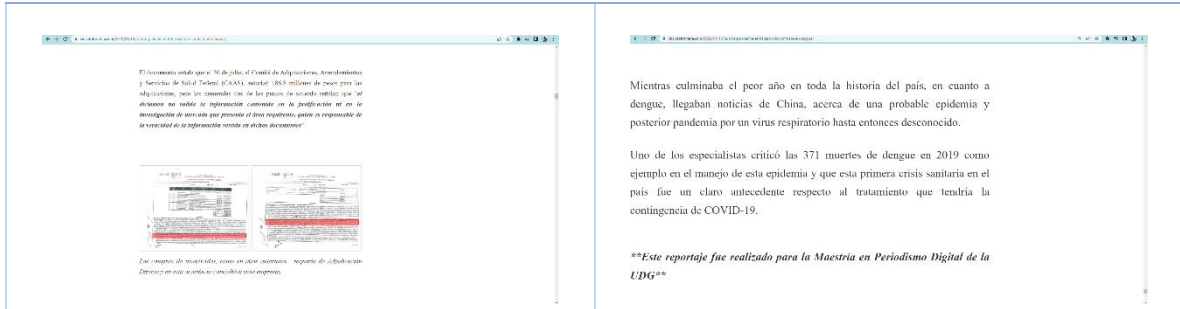


Elaboración propia.

Circuito frontera de Ciudad Juárez también divulgó en su plataforma estos contenidos periodísticos, lo compartió como especial y en el apartado de presentación se visualizan 37 shares, como número de veces que se ha compartido el reportaje.

Figura 32. Captura de impacto 3

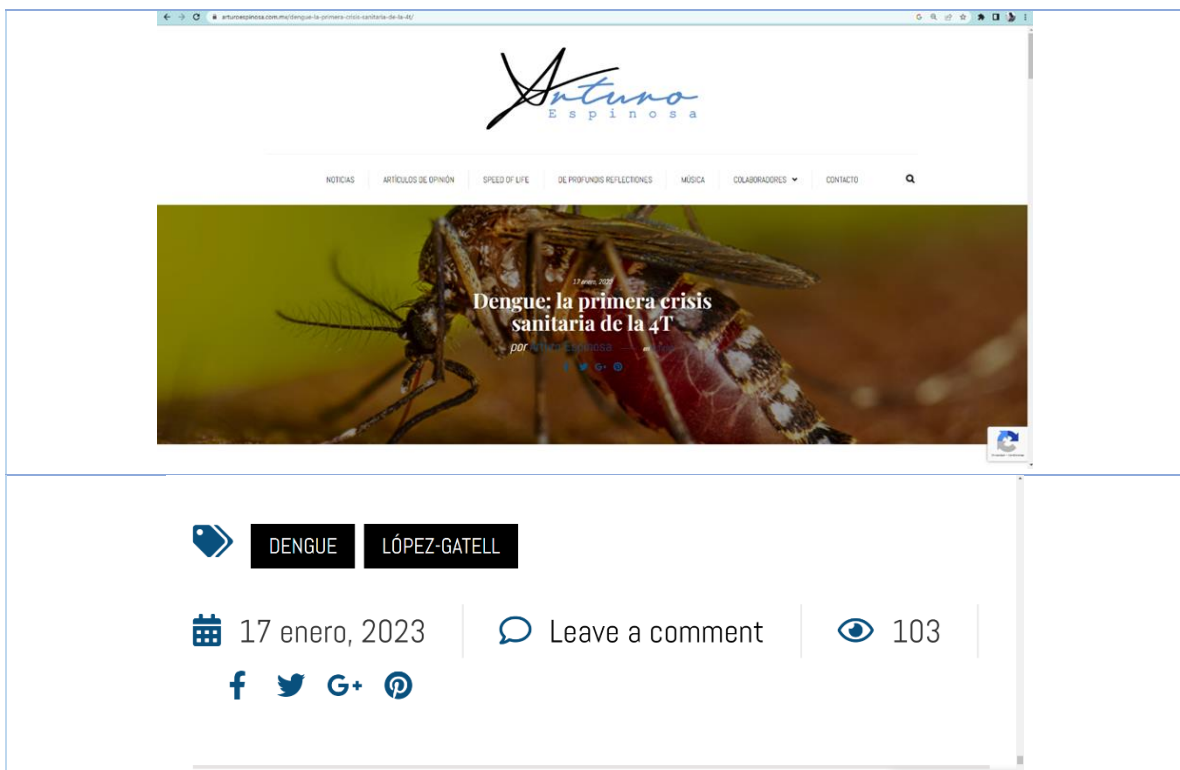




Elaboración propia.

El miércoles 18 de enero el periodista Arturo Espinosa, presentó un artículo editorial con base en **La otra epidemia**. Su trabajo retomó gran parte del contenido original de mi investigación.

Figura 33. *Captura de pantalla Dengue la primera crisis sanitaria de la 4T e impacto 4*



Elaboración propia.

“Dengue: la primera crisis sanitaria de la 4T” fue presentado en <https://arturoespinosa.com.mx> y en las redes sociales del medio, que hasta el corte del 16 de mayo de 2023 tiene en twitter <https://bit.ly/3pCE8QN> un total 4 mil 134 retweets, 126 mil 700 reproducciones, 6 mil 500 likes y 98 comentarios. La red social Twitter fue la única que

se utilizó para compartir esta investigación y a través de las publicaciones e hilos, se redirigieron un total de 103 veces para leer el artículo editorial con base en la investigación.

Figura 34. Comentarios en publicación de Twitter



The image shows a screenshot of four tweets from Twitter, arranged in a grid. Each tweet includes the user's profile picture, name, handle, text, timestamp, and engagement metrics (retweets and likes).

- Top Left:** User **marisol uzcanga** (@MarisoUzcanga) posted at 8:00 a. m. on 18 ene. 2023. Text: "Vivo en Tabasco y años anteriores en temporada pasaban fumigando tanto aéreo como por las casas, actualmente ya no se hace." 4 Retweets, 1 Cita, 10 Me gusta.
- Top Right:** User **Jorge Cantu** (@JorgeCantu73) posted at 7:14 a. m. on 18 ene. 2023. Text: "Por ello digo Tanto a gattel cómo al bulto López se deben de juzgar por el genocidio de tantas muertes por el COVID-19 que se pudieron evitar pero al minimizar por gattel y el bulto hay están las cifra" 2 Me gusta.
- Middle:** User **Iliana Acevedo** (@IlianaAcevedo81) posted at 6:35 a. m. on 18 ene. 2023. Text: "A finales del 2022 padecí dengue y en @Tu_IMSS no tienen el análisis para diagnosticarlo. El doctor que me atendió sugirió hacerlo en particular, así lo hice y también darle seguimiento con análisis diarios de biometria hemática. Seguí atendiendome con médico particular." 1 Retweet, 4 Me gusta.
- Bottom Left:** User **georjagm** (@georjagm) posted at 8:33 p. m. on 17 ene. 2023. Text: "Conozco varios casos. La omisión, la dilación es corrupción. Se creyeron aquello de ¿qué tan difícil es gobernar?" 8 Me gusta.
- Bottom Right:** User **Ashier** (@AlbertoSH9) posted at 10:56 a. m. on 18 ene. 2023. Text: "Así es, en los gobiernos neoliberales pasaban 2 veces al año fumigando en mi colonia, con este gobierno corrupto y fracasado de @lopezobrador_ en cuatro años no han pasado ni una sola vez." 1 Retweet, 3 Me gusta.

Elaboración propia.

El impacto del producto periodístico se mantuvo vigente varias semanas. El jueves 6 de abril de 2023, la periodista María Luisa Vivas, editora web de la revista *Proceso*, contestó amablemente mis mensajes por WhatsApp, en los que ofrecí el producto periodístico; ella respondió que leería el reportaje y que me daría una respuesta.

Esto significó un logro porque un medio de esta magnitud, por conducto de una de sus principales colaboradoras, me daría al menos la atención de visitar el portal recién estrenado; al final me dijeron que “lo estarían analizando”.

Hoy valoro el alcance del trabajo como adecuado respecto a la difusión que se buscó y que fue posible pese al poco tiempo dedicado a la vinculación con medios y periodistas. Existen medios de comunicación que tienen por encima el interés en las relaciones de sus empresas con el gobierno. Sus líneas editoriales exigen limitar la crítica e investigación respecto al funcionamiento del servicio público gubernamental.

También considero que el impacto fue adecuado, aunque pudo haber mejorado en caso de haber incluido algún elemento multimedia adicional que ofreciera el contenido en resumen o narrativa inmediata como algún podcast o galería fotográfica, que no fueron posibles bajo los argumentos que se explicaron en el Capítulo III.

Figura 35. Algunos impactos cualitativos

Medio/Red social o plataforma	Reacción	Comentario
Arturo Espinosa en X.	127 mil reproducciones. 3 mil retuits. 6 mil likes. 98 comentarios.	Diversos usuarios compartieron sus experiencias al sufrir dengue. Exigieron respuesta del gobierno federal y comentarios respecto a los resultados en materia de salud.
Circuito Frontera.	37 veces compartido desde la página de origen.	Sin comentarios.
Maribel Velázquez (Reportera de Multinews) en X.	783 reproducciones. 13 retuits. 10 likes.	Sin comentarios.
Agencia de Noticias CNR	430 impresiones. Cuatro interacciones.	Sin comentarios.

Elaboración propia.

A manera de reflexión, considero que se amplió la difusión del reportaje gracias a las publicaciones del periodista Arturo Espinosa y se concretó un objetivo con las audiencias, propiciar la lectura, los comentarios y el conocimiento respecto a este tema de salud. Para las publicaciones en redes sociales de Circuito Frontera, Agencia de Noticias CNR y Multinews, al momento de redactar este capítulo ya no permanecía en estas plataformas.

5.2 Crítica a la investigación; vinculación, colaboración y calidad

Al finalizar el reportaje realicé una reflexión respecto a qué hubiera hecho mejor, a qué

obstáculos principales enfrenté para obtener la información que se aborda en **La otra epidemia** y qué aprendizajes me dejaría este trabajo.

Me respondí refiriendo que me habría encantado tener una mejor vinculación, ser más astuto en las solicitudes de información y aplicado las tecnologías para que el sitio web se hubiera implementado a la par de las publicaciones en medios.

Esta franqueza significa una retrospectiva para entender qué habría considerado fortalecer. No omito referir que el reportaje podría haberse incluido en algún diario de circulación nacional, en otra estación radiofónica e incluso también ofrecerlo como producto en audio.

A juicio personal, la tarea de ir socializando el reportaje debe ir acompañado de un producto totalmente terminado, en toda la extensión de la palabra. Son bastos los factores empresariales, administrativos y editoriales, que imponen los medios nacionales para que este tipo de reportajes sean publicados.

Y a nivel académico y/o de verificación editorial, el seguimiento debe cobrar aún más relevancia tanto para el alumnado, como para los periodistas especializados que fungen como maestros, estoy seguro que todavía será más riguroso el posgrado.

Estas áreas de oportunidad, a veces dejan ver (literalmente) que el reportaje se puede mantener en el folder o en sobre bolsa, mientras no se facilite a los editores, jefes de redacción o reporteros (con los que se ha tenido contacto) el acceso inmediato al sitio web, al video o a cualquier narrativa digital en la que se haya concluido el producto.

Insisto que el sitio web, habría sido ideal para acompañar a cada una de las publicaciones con la liga de **laotraepidemia.com.mx** y vincular al lector, dar la referencia robusta del contenido y las visualizaciones adicionales que posteriormente percibí que no se contemplaron en los sitios que difundieron el producto.

También debo señalar que confié en los espacios radiofónicos que supuestamente se me habían ofrecido para Radio Bilingüe (de la Red Nacional de Radio Pública Latina), probablemente, el haberme enfocado tanto en la preparación de la entrevista, me desvió de otras posibles relaciones con cadenas o estaciones de radio comunitaria. Desconozco porque no se concretó la entrevista.

Y para el caso del posible producto en audio, tampoco fue posible porque para su elaboración, la experiencia y auxilio es muy fundamental, incluso para la colaboración en la narración, estos son factores que implicarían más tiempo en la metodología de producción y entonces el trabajo para una serie radiofónica como un podcast, lo descarté desde los primeros meses de investigación, también por mi falta de práctica en radio.

Con este juicio, considero que el reportaje fue ofertado a quienes tuve a mi alcance e incluso sí logró un amplio debate en la publicación editorial del periodista Arturo Espinosa, como se refirió en el apartado 5.1 Impacto del producto periodístico.

Y aunque tampoco deja de ser un factor las reservas de información, queda para la anécdota que seguramente no fui el único alumno que meses después de concluir el posgrado se me notificó vía correo, los accesos a los datos requeridos, los cuales ya no tuvieron cierta utilidad en los textos.

Lo anterior dejó múltiples aprendizajes de cómo pedir la información y qué tanta. Me quedó claro que los funcionarios percibieron lo que buscaba con estas solicitudes y los riesgos al tener conocimiento de lo que se detalla en los documentos requeridos. Como aportación comparto en el Anexo 1, cómo dar tratamiento a la información que desprenden las fuentes y que utilidades pueden tener los datos.

También pensé en los obstáculos como:

- Los enormes ángulos de la investigación.
- La ausencia de mi presentación personal en peticiones para entrevista, a fin de tener acuses que permitirían ser más insistente o formal con las dependencias.

Esta última posible limitación se debió a factores económicos, horarios de trabajo y la búsqueda de otras labores que me permitiera sufragar la inversión del posgrado, incluso a veces marginaron el poder dedicar más tiempo a las actividades académicas y de investigación, por razón de buscar oportunidades de trabajo.

Inicié la investigación con preguntas personales de si habría conflictos de interés, pero afortunadamente fueron descartados meses antes de comenzar el reporte (Capítulo II), aunque añadí cuestionamientos en más de dos ocasiones. A pesar de los distintos cuestionamientos, el trabajo continuó pero esto propició, ciertas veces, lentitud e inseguridad, al grado de que llegué a considerar el optar por una nueva historia.

Con esta oportunidad de autocrítica es necesario comprender y defender que el periodismo siempre se abre a las nuevas formas de colaboración, interpretación y de narrativas digitales, recorre discusiones académicas y se profesionaliza en nuevos campos científicos, porque ha dado apertura a la información especializada en:

- Datos.
- Diversidad.
- Soluciones.

Por lo anterior, creo que el periodismo se sumerge en los procesos de los grandes cambios sociales. Pedimos como autores y críticos, versatilidad en los medios y que también los

medios públicos o instituciones a través de sus recursos humanos, tengan diversidad, cultura, investigación en tecnologías y ciencias en general, pero a veces, somos incapaces de retomar sus trabajos, señalando que los periodistas de los centros académicos o universidades o instancias de gobierno simplemente no pueden hacer periodismo de investigación.

Hoy no es posible transitar con esta idea. Actualmente es de suma importancia la tendencia a la apertura de datos, como los emanados de las organizaciones internacionales y los informes de pandemias, epidemias y cambio climático. Para algunas instituciones de medios de comunicación son un gran acervo y una fuente imprescindible, pero para otras no tanto.

A esta fecha mi principal aprendizaje, ha sido el creer que puedo hacer un buen reportaje y defender ampliamente el camino que por sentido propio es el adecuado. Sin duda, la investigación pudo dar más cabida a temas de las empresas; sin embargo, privilegié aspectos de mayor efecto en la población, como la salud y las políticas públicas de bienestar.

Si algo deja la investigación, además de satisfacción, es el abanico de temas por ahondar, descubrir y difundir. El reportaje cubrió mis expectativas e incluso rebasó estándares autoimpuestos en calidad (figura 36) al apegarse a preceptos éticos, de metodología y producción periodística, a los criterios de imparcialidad, precisión, transparencia, responsabilidad e independencia, contribuyendo a mejorar la calidad en el periodismo (Farina, 2012).

Figura 36. Principios de indicadores aplicados en el reportaje de investigación

Indicadores	Principios	Aplicación en el reportaje
Transparencia	Empresa	/
	Periodista	Se han consultado a las partes involucradas en el reportaje, el tener testimonios de los afectados, empresarios, gobierno e investigadores.
	Medio y periodista	Hay precisión de dónde se recogen los datos de información y he referido en su totalidad todas las fuentes.
Verificación de datos	Empresa	
	Periodista	Por señalar, posiblemente ha sido una de las principales actividades (que afortunada o desafortunadamente) ha

		retrasado la culminación de trabajo, pues involucran los datos de reportaje, montos financieros, casos de enfermedad y entregas de productos para el combate al mosquito transmisor del dengue.
	Medio y periodista	Con relación al punto anterior, precisamente se contemplan fuentes oficiales, datos duros e información específica.
Investigación periodística	Empresa	/
	Periodista	Se ventilan numerosos posicionamientos de las autoridades y empresarios en materia de agroquímicos.
	Medio y periodista	Existe amplia precisión de los datos y fechas en que se obtuvo la información.
Comunicación horizontal entre periodistas, editores y directivos	Empresa	/
	Periodista	A pesar de carecer de algún medio de comunicación que pueda respaldar o proponer la difusión de la investigación, es pertinente señalar que el proyecto representa la oportunidad de ampliar ángulos del tema.
	Medio y periodista	A razón de ser un tema y reporteo independiente, he fortalecido mi seguridad personal.
Ética	Empresa	/
	Periodista	He aplicado distancia desde un principio con personajes conocedores de la problemática que aborda el tema y que son cercanos por ámbitos laborales. Separé los distintos ángulos e hipótesis que pudieran existir, que afectarán a la institución para la que colaboro.
	Medio y periodista	/

Contrapesos	Empresa	Se ha garantizado con toda oportunidad el derecho de réplica, contactando a servidores públicos y retomando conferencias de prensa o comunicados de sus dependencias.
	Periodista	/
	Medio y periodista	Este principio es también uno de los más ejecutados, antes de su propia difusión, pues al fungir nuestros asesores, como editores y jefes de proyecto, se han aceptado correcciones, colaboración y enfoques. Se han incorporado toma de decisiones que afecten al proyecto y a la futura publicación, como los ángulos e hilos de la historia.
Publicidad	Empresa	/
	Periodista	En este ámbito, no se han recibido propuestas de apoyo, interés y servicios que tengan injerencias en los contenidos del producto periodístico.
	Medio y periodista	No se involucran a las fuentes, proveedores e instituciones en las decisiones editoriales
Derecho y acceso a la información	Empresa	En el producto se ha abstenido dar crédito a instituciones y a quienes se les ha solicitado entrevistas o información, se les detalla el perfil, propuesta y finalidad del reportaje.
	Periodista	No se ha perdido de vista, la lealtad a la información, siguiendo los canales adecuados para buscar e indagar la información.
	Medio y periodista	Se ha puesto al lector y a la audiencia como el principal criterio de jerarquización.

Elaboración propia.

Criterios cualitativos que cumple:

- Consulté a las partes involucradas en el reportaje, al tener testimonios de los afectados, empresarios, gobierno e investigadores. Precisé de dónde se recogen los datos de información.
- Verifiqué de manera exhaustiva los datos en contraste con fuentes oficiales.
- Exhibí posicionamientos de las autoridades y empresarios involucrados y existe amplia precisión de los datos.
- Tracé líneas de investigación futuras con el fin de ampliar ángulos del tema, a razón de ser un proyecto y reporte independiente.
- Apliqué distancia desde un principio con personajes concedores de la problemática que aborda el tema y que son cercanos por ámbitos laborales.
- Separé los distintos, ángulos e hipótesis que pudieran existir, que afectarán a la institución para la que colaboro (se precisa en Conclusiones).
- Garanticé el derecho de réplica, contactando a servidores públicos y retomando conferencias de prensa o comunicados de sus dependencias.
- Siempre acepté correcciones, colaboraciones y enfoques.
- Incorporé la toma de decisiones para no afectar al proyecto y a la futura publicación, como los ángulos e hilos de la historia.
- No recibí propuestas de apoyo, interés y servicios que provocarían injerencias en los contenidos del producto periodístico.
- No involucré a las fuentes, proveedores e instituciones en las decisiones editoriales.
- No perdí de vista la lealtad a la información y seguí los canales adecuados para buscar e indagar la información.

Pese a mi crítica acerca de la vinculación y colaboración, considero que la plataforma que presente las investigaciones de forma nativa u original, será la más importante pero no puede ser separada de los distintos medios que coadyuvan en la difusión, sin que estas deban estar separadas, porque fortalece la visibilidad de denuncia periodística.

5.2.1 Socializando el reportaje

En lo personal, considero que el método de vinculación, colaboración e incluso financiamiento para la publicación y el portal web, requirió de mucha práctica y error, pero enfocado a las necesidades primarias de la difusión. Aunque la planeación alcanzó el 50 por ciento de sus metas, quienes me acompañaron en la difusión, prácticamente vieron el

reportaje terminado y tuvieron toda la libertad para sugerir y observar áreas de oportunidad del texto completo con fotografías, infografías, audios y videos.

Para contactar a los directivos de los medios de comunicación inicié esta socialización a mediados de noviembre de 2022, al tener enfrente un reportaje en espera de recomendaciones, instrucciones y comentarios. Por ello, aproveché la demora para ordenar en carpetas los archivos de las fuentes consultadas para el reportaje, mismas que ofrecería al tener luz verde por parte de mis asesores. Realicé charlas virtuales utilizando aplicaciones como Twitter, WhatsApp, Meet y Drive, aunque con algunos me reuní personalmente e incluso acordamos fechas de entrega y posible publicación.

Ningún medio o colaborador solicitó actividades extraordinarias, pero sus consejos fueron de aspectos mínimos en sintaxis, coincidieron en acortar los títulos de los capítulos (que finalmente sí se aplicaron al sitio web) y recomendaron visualizar mediante infografías “el tamaño del desastre”, en lo cual me apoyó el periodista mexiquense Arturo Espinosa.

Como auto evaluación, debo decir que el método de vinculación referido en el Plan de difusión y estrategia de redes sociales (visto en el capítulo III) no alcanzó su proyección, pero me dio la destreza para gestionar la atención de colegas y periodistas referente a un tema considerado de impacto.

Creo que socializar el reportaje es un aspecto que podría mejorar para todos los alumnos, siempre y cuando el curso de Vinculación y Financiamiento de Proyectos Periodísticos fuese tomado en el primer bloque del tercer semestre, a diferencia de Producción de contenidos periodísticos, el cual se cursó de forma temprana y agotó la propuesta de página de Internet en el sitio WordPress.

Esta idea surge porque la mayoría de las compañeras y compañeros de generación publicamos al terminar el tercer semestre o en pleno cuarto semestre. En mi caso y como he referido, tuve poco tiempo entre la validación de contenidos y la urgente publicación, incluso al montar el WordPress (durante febrero y marzo de 2023), recurrí nuevamente a las actividades de producción, tutoriales y a costa de prueba y error.

5.3 Área de oportunidad en la difusión

Un área de oportunidad y aprendizaje en la difusión surgió desde que el reportaje salió a la luz. La idea de tener un sitio web era además de interesante, una buena carta de presentación. Me cuestioné si, acorde y paralelamente a la revisión del texto del reportaje, el posgrado podría incluir la revisión del producto digital.

Esta es una tarea que puede hacerse en el caso de medios ya consolidados o

periodistas que cuentan con apoyo de asociaciones o colegas, pero para quienes realizamos una investigación de principio a fin representa todo un reto. Diría que esperé un tiempo adicional para incorporar al mismo portal web los contenidos que ya se habían difundido en los medios de comunicación.

Otro desafío significó darle fuerza a un tema que en algún momento parecía no tan conveniente (como explicaré en el apartado de Posibles líneas de investigación). El reportaje ya se había trabajado, bajo un tratamiento ético, con hechos comprobables en los diversos ángulos y sustentado ampliamente mediante documentación abierta y obtenida vía transparencia.

Con lo antes señalado, focalicé responsabilidades en el gobierno, la contundencia de los hechos y omisiones comprobables se mostrarían con la fuerza informativa que se construyó. Por ello, la historia tiene su propio entusiasmo. Hunter (2011) refiere que las investigaciones deben ser pasionales en un sentido que cause fascinación o indignación o un deseo intenso de cambio. Si esto no se cumple, es un trabajo para otra persona e incluso reiteró que las habilidades para realizar una investigación “en una aldea distante son las mismas que luego se necesitarán en la ciudad capital” (p. 11). Reflexión atinada que mantuve muy presente durante este posgrado.

El punto débil fue que la página de Internet se implementó después de las publicaciones en los medios antes señalados. A la coordinación académica referí los trabajos que realicé de forma particular con un diseñador gráfico al que le solicité su apoyo para el bosquejo de las portadas de los capítulos, la organización de la información digital y la propuesta de diseño en diversos apartados. El oficio que fue compartido a la coordinación académica del posgrado puede ser consultado en la siguiente liga: <https://bit.ly/3UG4VqL>

5.4 Cambios en la práctica periodística

A pesar de las visibles dificultades en el periodismo de investigación, hoy existen progresos para esta actividad profesional porque se tiene mayor información y bases de datos. Se puede realizar el trabajo en red, adaptarse a nuevas tecnologías y relacionarse con más audiencias, para abrir campos que difícilmente son explorados en el reporte cotidiano. También hace que los temas ignorados se vuelvan los más imprescindibles, porque existen numerosos cuestionamientos que por razón de tiempo o convenio con las empresas periodísticas, lamentablemente no son difundidos. Ya no es el mismo periodismo, tampoco debe ser siempre el mismo periodista:

La irrupción de nuevos medios y las herramientas multimedia para contar historias

han removido el terreno del periodismo para reacomodar prácticas y potenciar historias. O, al menos, ese es el ideal. Todas estas nuevas posibilidades que llegaron con la era digital lo hicieron para potenciar el oficio y generar cambios en las habilidades de los periodistas, que en cualquier caso, siempre partirán del ABC básico del oficio (Salamanca, 2018, pp. 19).

A diario un periodista tiene múltiples ideas que van directamente a su libreta de apuntes como posibles historias o pistas a seguir. Estas pueden resultar de una frase que dijo una fuente o de algún detalle incómodo que se evidencia mientras realiza el trabajo de campo o de la revisión de otros medios o redes sociales. Una de estas ideas o pistas, una vez trabajada y digerida, operará como detonante de investigaciones de interés público, ya no será la misma narración de los hechos.

Como señala Lizárraga (2015) “cuando un reportero da con algo escondido debajo de la alfombra de los poderosos puede caminar de un lado a otro dentro de una habitación sin detenerse. La cabeza se vuelve un lío” (p.103).

Al escribir estas líneas y con retrospectiva, analizo los cambios en mi práctica periodística, porque es un antes y un después de los aprendizajes; las reflexiones consignaron un grado de movimiento en la ejecución de mis tareas o reportes cotidianos, además de estrategias al momento fortalecer una noticia con algún documento o dato adicional.

La práctica periodística tampoco se suscribe únicamente a la redacción y toma de imágenes, a entrevistar o indagar documentos, incluso las solicitudes de información o la interposición de recursos de revisión, el quehacer de buscar datos conlleva:

- Seguridad.
- Organización.
- Selección y jerarquización.
- Evaluación de los contenidos.
- Pertinencia de recursos de financiamiento.

Esto es parte de un cambio ya imprescindible en mi formación que también se convierte en la mecánica del trabajo, además se insiste que al culminar un producto de esa magnitud se gestionen:

- Espacios en medios de comunicación, plataformas y redes sociales.
- Posibles encuentros con colegas periodistas para difundir en otros medios o "socializar el reportaje".

En lo personal, considero que la investigación sí me deja un ABC para futuras investigaciones de índole nacional, me precisó cómo robustecer información del día a día y es una guía para robustecer el escrutinio, los ángulos de las posibles historias e insistir en la búsqueda de

información y datos. García (2017) recopila una reflexión de Gerardo Reyes, Director Univisión Investiga, acerca de que “el periodismo investigativo es un proceso probatorio—, casi todas las ideas que van a dar (y he hecho el ejercicio cientos de veces), son buenas y son producto del sentido común” (p. 44).

5.5 Investigación troyana: seguimiento y nuevas colaboraciones

En el caso de **La otra epidemia**, en el proceso de investigación se dejaron algunos hechos no comprobables, que no estuvieron cimentados, pero ahora la "historia completa es un dato inicial" que lleva cíclicamente a nuevas investigaciones.

Me atrevo a señalar que ahora es una investigación troyana, por la cantidad de temas que permitiría indagar en los contenidos particulares de los seis capítulos donde se abren diversos ángulos. Hunter (2011) detalla que debemos poner la investigación al servicio de la sociedad, “el periodismo de investigación no es solamente o únicamente un producto, sino que es un servicio, un servicio que contribuye a fortalecer y mejorar la vida de las personas” (p.11) y por ello la investigación ahora está a disposición pública.

5.5.1 Posibles líneas de investigación

Antes de difundir el producto periodístico, consideré, para un futuro, retomar algunos ángulos que llamaron mi atención en la propia historia y que probablemente requiera apoyos o becas a fin de evitar algún impedimento y agilizar su publicación.

No debo omitir que en octubre de 2022, durante el Coloquio 2022-B, se dio una importante crítica, asesoría y recomendación al tema original del reportaje. Se propiciaron retroalimentaciones muy constructivas, pero trataban aspectos que ya se habían definido principalmente durante los cursos de Proyecto II y III, Periodismo de Datos y Proceso de Investigación Periodística.

Las decisiones académicas y de investigación para la obra periodística en proceso fueron consultadas numerosas veces a los asesores en turno y los avances ya representaban casi el 80 por ciento del trabajo final.

La sugerencia, entonces, fue atraer al tema original la función, presión y colusión de las empresas proveedoras de químicos insecticidas, cuestionar a sus dueños, el cómo llegaron a la proveeduría que dependía del gobierno y si existía un mecanismo de coacción.

De acuerdo con mi autocrítica, el tema concluido ha sido más interesante que lo referente a las empresas, porque:

- Destaca el daño inadmisibles al sistema de salud, las contradicciones y efectos que

provocó esta crisis que a los medios de comunicación en aquel 2019 les faltó investigar a profundidad.

- Cuestiona los altísimos montos que erogó el gobierno federal en la compra de insecticidas que no se aplicaron a tiempo.
- Critica al gobierno, sus estrategias, políticas públicas y operación del programa del dengue, en voz de investigadores especializados en la materia, funcionarios y organizaciones de Salud.
- Advierte la desatención a los mecanismos de prevención de enfermedades y las fallas en políticas públicas de atención médica.

La sugerencia de comprobar la colusión entre empresas proveedoras de insecticidas y funcionarios del Gobierno federal, así como los mecanismos de conflictos de interés, también se quedó en el tintero, por restricción de información gubernamental, falta de tiempo y práctica técnica en la búsqueda de aspectos de adjudicación directa y procesos financieros.

Además de este ángulo, otras historias que también se centran en el fracaso del combate al dengue son las siguientes:

- Proyectos alternativos para el combate al mosquito y la posible sustitución de insecticidas.
- Insecticidas no autorizados en Europa, por razón del daño climático y la omisión de autoridades de México de prohibirlos, además de sus efectos al medio ambiente.
- Conflicto de interés de autoridades encargadas del combate al dengue, empresas y universidades, para obtener grados académicos.
- ¿Cómo fue la operación de desvío de recursos por la compra de insecticidas, de la entonces secretaria de Salud de San Luis Potosí, Mónica Rangel (hoy presa) y su relación con las empresas proveedoras?
- La tecnología y ciencia que el gobierno federal ha aplicado en el combate al dengue, su justificación, funcionalidad y resultados.

Considero que el portal web de **La otra Epidemia: El fracaso del combate al dengue** permitirá albergar una posible ampliación de la investigación en lo relacionado con la compra a sobreprecio de un determinado insecticida del cual redacté.

Probablemente es el tema el más adecuado e inmediato pese a la información técnica, la negación de las autoridades a responder a solicitudes de información, la cual involucra a la empresa Codequim México y es viable porque en el reportaje de investigación detalló que el 33 por ciento de los gastos que ejerció el Gobierno federal en 2019 para la compra de insecticidas, son destinados a sobreprecios de productos.

Otra oportunidad es la búsqueda de conflictos de interés, porque el dueño de la empresa beneficiada Public Health Supply and Equipment, es José Alfonso Flores Leal, quien se ostenta como Maestro en Ciencias con Especialidad en Entomología Médica, por la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), la misma casa de estudios de la que el entonces Subdirector de Vectores, Fabián Correa Morales recibió el grado de Doctor en Ciencias en marzo de 2021.

Correa Morales recibió esta titulación por parte de la Facultad de Ciencias Biológicas, bajo la dirección del también Dr. José Ignacio González Rojas, amigo íntimo desde hace más de 30 años del empresario Flores Leal, con quien además de los temas biológicos, coincide en el tema deportivo, pues ambos jugaron en el equipo de fútbol americano de esta universidad.

A decir del Subdirector de Vectores, él estuvo cargo de la elaboración de las Pruebas de Eficacia Biológica de Adulticidas 2020, del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE), la cual fue considerada en el Sistema Integral de Monitoreo de Vectores en abril de 2021.

Estas Pruebas de Eficacia Biológica de Adulticidas 2020, a su vez citan las consideraciones de iniciar un esquema de rotación de grupos químicos y un Plan de Manejo de la Susceptibilidad, con el acompañamiento de expertos de la UANL, que coincidencias.

Conclusiones

Los resultados de la investigación son amplios en los campos de reporteo, redacción, vinculación, diseño editorial web y difusión, con ello los aprendizajes se convirtieron en herramientas, guías y estrategias para fortalecer la información, además de adicionar el rigor en mi quehacer periodístico.

Al realizar **La otra Epidemia**, aprendí que los trabajos de esta magnitud no dependen de una sola persona y se requiere de colaboración en equipo, sumar recursos humanos y financieros en las distintas etapas, así como escuchar y permitir la crítica externa.

Precisamente, en el sitio web incluí los créditos de aquellas personas que fortalecieron al reportaje a través de su difusión y las múltiples recomendaciones que fui atendiendo, al tiempo que avanzaba el momento de dar a luz.

Cuando decidí publicar el sitio Web recuerdo esa nueva carga de adrenalina, más que las propias respuestas de “sí, adelante, sí por favor, todo listo, verificado, verificado al 100” que en WhatsApp escribí a los editores y reporteros que me ayudaron en la publicación.

Ese tipo de decisiones, al estar seguro, siempre fueron firmes y tuve todas libertades para llegar a la verdad, aunque a veces con cuestionamientos propios y las del cuerpo académico que siempre tomé para bien porque sin el espacio crítico, en el periodismo nunca habría resultados.

También avizoraba conflictos para el reportaje y poca utilidad de las numerosas fuentes en caso de no delimitar la investigación, por ello delimité el tema, la hipótesis y sus principales preguntas; practiqué el método de reporteo conforme a las sugerencias e indicaciones académicas y de organizaciones internacionales en periodismo. Todo es perfectible, aunque obtuve muchos datos principalmente en la información de documentos abiertos.

Pese a la experiencia anterior y durante el posgrado, uno se enfrenta a la presión personal, a los tiempos para la entrega de actividades e incluso a los nulos avances en ciertos ángulos o datos que se vuelven indispensables. Las propias respuestas negativas tras las solicitudes de información, la falta de interés de autoridades e investigadores para otorgar entrevistas o por lo menos dar alguna observación, hasta la dificultad por hacerse de bancos de datos, son enormes adversidades en las que aprendí a buscar salidas y opciones.

Son estos aspectos los que también proporcionaron el ritmo de la investigación, porque cuando el tema quedó delimitado surgió un amplio camino por recorrer, con sus posibles atractivos e ideas que podrían desviar momentáneamente el tema original.

Así también surgen los contratiempos, las presiones adicionales en el ámbito laboral, académico y reporteril. No fue sencillo combinar espacios y olvidar las actividades ordinarias antes del posgrado; entré una y otra vez a un terreno hostil, con los tecnicismos y terminología financiera.

Igualmente, estas áreas de oportunidad ofrecían su conclusión mediante actividades extraordinarias no escolares, como leer y releer manuales, leyes, auditorías, preguntar a amigos abogados, contadores públicos, químicos y agrónomos, que gracias a algún mensaje o llamada me resolvieron (en conjunto) ese mar de dudas.

Comprobar las irregularidades financieras y de políticas públicas, la responsabilidad de autoridades, comprobar las compras y entregas tardías de insecticidas contra el dengue, exigió disciplina, pero también permitir una seducción por parte del tema, a veces marqué distancia y esto me llevó a reconfigurar el concepto de la investigación.

La hipótesis principal que referí así: Mientras que los casos de dengue en México se triplicaron en el año 2019, el Gobierno federal hizo compras tardías e irregulares de insecticidas afectando la estrategia de control a la epidemia, y las hipótesis secundarias, pese a los cambios, lograron comprobarse.

La mayoría de las preguntas de investigación están resueltas en el producto periodístico y en este podemos confirmar que existen empresas dominantes en el mercado de insecticidas para atacar el mosquito que provoca el dengue.

También destacan en las respuestas, la reducción de recursos asignados para los programas en la materia, compra a sobrepuestos de insecticidas, los perfiles de empresas y quiénes verifican a estas. Además, instituciones responsables de las compras tardías, diversas observaciones, una auditoría al programa ejecutado en 2019 y procedimientos en la adquisición de estos insumos.

Debo referir que algunos cuestionamientos no tienen contestación porque las autoridades se negaron a dar algún posicionamiento o entrevista. Otras preguntas que quedan por resolverse son parte de otros temas que incluso se han detallado como posibles líneas a seguir.

Para confirmar los enunciados de la investigación, el texto varió en un par de ocasiones, aunque su orientación siempre fue el mostrar la negligencia de autoridades, no prueba actos de corrupción. Y hablando de los cambios, cuando solicité información a COFEPRIS un sexto sentido me susurró al oído para decirme "este no es el camino" y es cierto que desde la primera petición solicitaron prórroga para dar las respuestas y al contestar "no se halló información documental, no existe o se encuentra reservada", me generó preocupación y alarma porque primero me enfrentaba al reto de indagar numerosas empresas y luego a la opacidad.

Una de las preguntas que me hice al final del reportaje es si hubiera hecho algunos cambios y considero que me habría enfocado desde el inicio a las distintas irregularidades del gobierno federal. Con lo anterior habría agilizado la edición del sitio Web y mayor difusión en medios de comunicación e incluso más impacto para los periodistas con los que buscaría vinculación.

Sin embargo, nunca opté por un cambio de tema ante toda la información para hacer un reportaje de calidad y es que nosotros los periodistas no hacemos los temas, apenas nuestros aciertos en las investigaciones son una parte del quehacer periodístico. Aunque no es menor, los hilos conductores de cada historia, los ángulos y las hipótesis comprobables, son solo un hecho que podemos mostrar y a su vez dar continuidad.

Por ello, los temas son los que nos hacen como periodistas, nos construyen y nos enamoran, sin nuestro fanatismo no habría especialización ni ideas para mejorar cada vez más, sin nuestro rigor impuesto por experiencia y academia, tampoco evolucionaron las formas y formatos de la información. Hay elementos adicionales en cada materia pues, como en la química hay reacciones y efectos en el ambiente, en el periodismo también se aplica.

Restrepo (2004) advierte que el periodista verifica, confronta y confirma la información que obtiene de distintas fuentes para eliminar el peligro del engaño y sin temor a equivocarme, nosotros mismos somos el primer reto, la primera afrenta para cuestionarnos se puede o no se puede.

Aunque deseaba realizar un reportaje de carácter científico, referente a la acelerada adaptación del mosquito *Aedes Aegypti* causante del dengue y su geolocalización, a través de tecnologías de la información, también me pregunté si en 2020 existió un posible subregistro de casos en la vigilancia epidemiológica, debido a la falta de preparación del sistema de salud por la pandemia de COVID-19.

Después tuve como propuesta investigar a empresas para finalmente comprobar por qué los insecticidas para combatir el mosquito del dengue fueron adquiridos tardíamente, y

si el retraso pudo ocasionar que las estrategias y programas no hayan sido aplicados en tiempo y forma.

Cuando conversé con investigadores y funcionarios, la línea de investigación apuntó a la falta de efectividad de los insecticidas, su cuestionada evidencia científica y la insuficiente investigación de los mercados que concentran estos productos.

He de reiterar las líneas de investigación que seguí para el reportaje fueron la compra irregular a empresas distribuidoras de insecticidas, los presupuestos totales destinados al combate al dengue en 2019 y los sobrecostos de los químicos. Con estos enfoques, el reportaje comprobó diversas anomalías, pero reconozco que tuve limitantes para mostrar de mejor forma los hallazgos, por ejemplo, visualizar en video los documentos o en un mapa interactivo, el avance de la enfermedad.

Este impedimento se debió a los factores de tiempo y recursos. Probablemente requiero mayor conocimiento en periodismo de datos, edición de video e incluso diseño gráfico, pero son aspectos que me dejan ver áreas de oportunidad en mi formación.

Siempre han de surgir nuevos caminos e ideas, pero cuando se trabaja en un proyecto de este tipo se deben medir las posibilidades de acceso a la información, las fechas de entrega y las herramientas físicas y documentales disponibles para trabajar.

Para las y los periodistas interesados en sumar temas a esta historia o continuarla, recomendaría una actitud pasional, desde distintos frentes considerar a varias dependencias y estados del país, indagar la información ya disponible que se encuentra para su libre descarga y consulta.

Al tema de investigación le apreciaré constantemente la oportunidad de tener un vínculo académico y profesional al desarrollar un reportaje innovador que podría permitirme una mayor exploración, una continuidad, inclusive la especialización periodística es este asunto de salud pública.

No obstante, es urgente que el periodismo de investigación voltee a ver al tema del dengue desde el abordaje del servicio público, del medio ambiente y calentamiento global, desde el origen científico y social, además de las tecnologías. Poner en agenda este tipo de asuntos es imperativo y también complicado porque tiene marcada la preeminencia de unos cuantos personajes, cuando es cierto que guarda una relación transversal con autoridades gubernamentales, comunidad, empresas e investigadores.

Por ello, el argumento de esta historia tiene relevancia, desarrolla una investigación en un contexto nacional que acerca al lector a una de las distintas crisis de salud en México, a la que las y los periodistas pueden acercarse y dar seguimiento. Ante la diversidad de temas

de **La otra epidemia**, cualquiera de estos puede ser explorado a nivel estatal e incluso en los municipios con más alta densidad de la enfermedad provocada por el mosquito *Aedes Aegypti*.

El periodismo ha cambiado, ahora es más colaborativo, propone especialización, ciencia, datos, mejor visualización, procedimientos rigurosos de comprobación y disposición digital, pero sus bases éticas, su puntualidad y veracidad se mantienen. Ya no transita y no debe transitar etiquetando información, medios, instituciones o a los propios periodistas, porque hasta la prensa rosa es muy valiosa para un reportaje, lo mismo un informe oficial, estadísticas disponibles o periodistas que laboran en universidades o instituciones de salud.

Desde mi óptica desarrollé las condiciones y aptitudes para lograr el reportaje, me inspiré en distintos momentos con grandes trabajos de investigación y parafraseando a Hunter (2011) me quedó claro que las herramientas son las mismas desde mi aldea que las usadas en la ciudad, yo me conecté siempre con esta metáfora.

Los resultados ideales no existen, vuelvo a citar que el autor se debe convencer primero, porque para nada es fácil incorporar procesos, estrategias y metodologías a las investigaciones, redactar de forma congruente crónicas y entrevistas inmersas en el reportaje.

El producto periodístico pudo lograr mayor audiencia e impacto social, presentar algún material multimedia y disponer de fotografías inéditas. El contexto geográfico tenía la oportunidad de ajustarse a determinada entidad, pero permite disponer de un documento general acerca de esta primera crisis sanitaria.

He de reiterar las líneas de investigación que seguí para el reportaje fueron la compra irregular a empresas distribuidoras de insecticidas, los presupuestos totales destinados al combate al dengue en 2019 y los sobrecostos de los químicos.

Con estos enfoques, el reportaje comprobó diversas anomalías, pero reconozco que tuve limitantes para mostrar de mejor forma los hallazgos, por ejemplo, visualizar en video los documentos o en un mapa interactivo, el avance de la enfermedad.

Este impedimento se debió a los factores de tiempo y recursos. Probablemente requiero mayor conocimiento en periodismo de datos, edición de video e incluso diseño gráfico, pero son aspectos que me dejan ver áreas de oportunidad en mi formación.

Es cierto que el periodismo puede ejercerse en condiciones particulares pero distintas, en distintos lugares y formatos, enfocados en temas que pueden parecer sin importancia, pero siempre con oportunidad de que el autor pueda profesionalizarse.

La práctica, estudio, la investigación y el escrutinio de las actividades, además de la revisión del propio reportaje a cargo de las y los académicos de la Universidad de Guadalajara

permiten recordar que el periodismo reflexiona y se actualiza.

El gremio hoy no puede tener indiferencia y estigmatización con respecto a temas o profesionales, porque tiene como aliados a la verdad, el trabajo en equipo, la defensa de las causas sociales, la especialización y el rigor documental, aspectos que se encuentran siempre en cambio y fortalecimiento.

Anexo 1

Recomendaciones indagar fuentes de salud y elaborar herramientas de información

¿De qué se quiere hablar?	Fuentes a consultar o recabar	Actividades indispensables	Herramientas que pueden producirse
Carga de enfermedad o vigilancia. Epidemiológica (cifras y estadística).	Bases de datos abiertas. Informes o boletines epidemiológicos. Solicitudes de información. Bases de datos de la Organización Mundial, y Panamericana de la Salud (OMS y OPS).	Descargar en archivos de Excel, lo más exhaustivo posible. Manejo de Tableau o Flourish.	Gráficos. Líneas de tiempo. Diseños de interactivos. Mapas. Infografías.
Procedimientos de adjudicación y compra.	Bases de datos abiertas de COMPRANET. Solicitudes de información para acceso de documentos y oficios. Manuales de procedimientos. Leyes y normas federales. Programas para transferencias de recursos en el Diario Oficial de la Federación (DOF).	Lecturas exhaustivas. Acopio de datos y respuestas textuales. Ocupar los datos obtenidos para formular entrevistas a personajes o autoridades. Asesoría con especialistas en leyes de esta materia.	Textos en el reportaje. Citas textuales. Citas textuales en audio. Diseños de interactivos. Galería de imágenes (archivos).
Personajes frente a frente	Se recomienda <i>semaforizar</i> las fuentes (muchas veces niegan las atenciones). Solicitar (como opción) a investigadores de instituciones autónomas y académicas. Y como Plan B, considerar a investigadores extranjeros.	Guardar con amplia seguridad los archivos originales de las entrevistas. Transcribirlas y editarlas. Tomar únicamente las declaraciones detonadoras.	Plataformas de audios. Audios de apoyo en el reportaje. Narración de la historia, dependiendo el formato. Podcast. Video. Documental.
De los aspectos técnicos de la enfermedad	Se aconseja considerar a especialistas o autoridades de organizaciones médicas no gubernamentales. Monitorear los temas cuando sean de interés y procurar profundidad, pero también un tratamiento coloquial. También se recomienda evitar tecnicismos o ciencia, siempre y cuando el reportaje no sea de amplio carácter científico.	Confirmar aspectos de redacción o propuesta de datos, con especialistas o a través de entrevistas. Indagar <i>papers</i> en el buscador especializado Google Académico.	Documentos exclusivos. Cuadros comparativos. Textos. Infografías. Imágenes con textos detonadores o reveladores.

Elaboración propia.

Anexo 2

Comprobación de preguntas de investigación

Hipótesis o pregunta de investigación	¿Se respondió la pregunta?	Dato que resuelve la pregunta de investigación.
Mientras que los casos de dengue en México se triplicaron en el año 2019, el Gobierno federal hizo compras tardías e irregulares de insecticidas afectando la estrategia de control a la epidemia.	Sí	El propio reportaje concluyó esta hipótesis y se confirma mediante documentos solicitados vía transparencia, elaboración de Bases de datos, entrevistas exclusivas y revisión a estadística.
Es posible que en México exista un subregistro excesivo de casos de dengue a consecuencia de la insuficiente preparación epidemiológica para afrontar la pandemia de COVID-19 y la coincidente sintomatología inicial de esta enfermedades, que con factores como la falta de investigación, recursos en ciencia, tecnología y de recursos en programas de salud no coadyuva en la atención preventiva contra esta enfermedad a causa del mosquito Aedes Aegypti.	No	<p>El producto no logró concretar oficialmente este supuesto, pero hay datos estadísticos que pueden señalar que existió un subregistro desde el año 2019, lo cual es referido en el último capítulo del reportaje.</p> <p>Una de las fuentes precisó que las cifras han sido irregulares desde aquel año y que la estadística real se desconoce; el personaje lamentablemente pidió que ninguna de sus respuestas fuera incluida en el reportaje por temor a represalias políticas y administrativas.</p>
Para mitigar al mosquito Aedes Aegypti causante del dengue se deben reincorporar los diversos recursos que no fueron aplicados durante los primeros años de la actual administración federal, pero además fortalecer trabajos multidisciplinarios, políticas públicas en salud y programas de diagnóstico clínico.	Sí	Las propias fuentes (en entrevistas) refieren esta aseveración, de hecho critican la reducción de recursos y que no haya existido esa supuesta investigación de productos, los cuales de hecho deben rotarse en el esquema de aplicación de químicos contra el dengue.
¿Cuál es el fundamento principal para la excepción de licitación pública a empresas proveedoras de insecticidas?	Sí	<p>Hoy existen diversas leyes, normas y lineamientos que facultan a la autoridad de Salud definir y otorgar los contratos, lo anterior se explica a detalle en el primer capítulo del reportaje.</p> <p>Para ello se ocuparon informes solicitados vía transparencia, documentos legislativos y una auditoría al uso de recursos de ese año.</p>
¿Cuáles son las justificaciones del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE) para promover a ciertas empresas y las razones por las que en 2019 no se hicieron antes las solicitudes al Comité de Adquisiciones?	No	<p>En parte este cuestionamiento no pudo responderse porque para ello se solicitó una entrevista a las autoridades del CENAPRECE, la cual fue negada.</p> <p>Pero el reportaje brinda indicios de que el gobierno evitó relación con empresarios y asociaciones dedicadas a la venta de estos insumos.</p>
¿Qué montos fueron asignados realmente y de estos cuáles se invirtieron en el programa U 009 partida	Sí	Los montos generales asignados a la compra de insecticidas son referidos en el capítulo Los bidones de oro.

<p>25201? ¿Varían los costos de los productos con relación a años anteriores o posteriores a 2019?</p>		<p>Algunas variaciones de costos también son referidas, para ello se ocuparon bases de datos descargadas de COMPRANET, se realizaron lecturas de contratos y la comparación de químicos ayudó para determinar que fue cierto que los insecticidas se compraron más caros que en años anteriores. También otras fuentes periodísticas logran confirmar este hallazgo.</p>
<p>¿Existió un subejercicio de los presupuestos de este tipo en 2019 y a qué se debió esta situación?</p>	<p>Si</p>	<p>Esta pregunta se responder, al señalar que no se confirma, ni se hallaron indicios de subejercicios del presupuesto, el monto destinado fue ocupado, sin embargo podría referirse que las compras tardías pudieron dar lugar a dudas.</p>
<p>¿Cuál fue el posible ahorro económico por el retraso en la compra de insecticidas?</p>	<p>Sí</p>	<p>No hubo ningún ahorro económico al no comprobar disminución de costos. Este hallazgo también puede confirmarse a través de las bases de datos de COMPRANET.</p>
<p>¿Existieron beneficios directos en la población que vive en regiones endémicas de esta enfermedad?</p>	<p>Si.</p>	<p>Este cuestionamiento es resuelto con un no. ¿Beneficios?, por el contrario. El reportaje también detalla afectaciones a los estados proclives de esta enfermedad. Para confirmar esta aseveración se ocuparon 52 reportes epidemiológicos y comparativos de los años anteriores, el Software Tableau ocupado para este hallazgo captura miles de datos estadísticos que lo confirman la afectación.</p>
<p>¿Realmente no existen más empresas que puedan proveer de estos insumos al gobierno federal?</p>	<p>Sí</p>	<p>El reportaje halló que de los años 2013 a 2018, participaron en convenios al menos 17 empresas distribuidoras de insecticidas, químicos o control de plagas. Las siete empresas beneficiarias de 2019, ya habían ganado contratos en el sexenio anterior, también en 2020, 2021 y 2022 (a excepción de Grupo Ikerri, en los últimos dos años). Aquí también se ocuparon bases de datos de COMPRANET.</p>
<p>¿Cuál es el perfil de estas empresas y qué beneficio ha tenido el país con la contratación de sus bienes o servicios?</p>	<p>Sí</p>	<p>Se indagó en perfiles de las empresas contratadas, a través de los sitios Web, cartas de exclusividad, fabricantes y páginas de redes sociales, pero no se hallan beneficios, las empresas productoras son extranjeras, aunque los distribuidores, en su mayoría son compañías mexicanas.</p>
<p>¿Qué institución verifica e inspecciona que los productos insecticidas se apeguen a las normas nacionales e internacionales?</p>	<p>Sí</p>	<p>Esta fue una de las complicaciones más señaladas en el documento de titulación ya que la dependencia rectora para que las empresas de insecticidas sean verificadas es la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), aunque también interviene el CENAPRECE, instituciones educativas y comités que validan la investigación que se hace a estos productos.</p>

<p>¿Existen observaciones de auditorías o hallazgos referentes a posibles irregularidades detectadas por organismos autónomos respecto al ejercicio de este gasto?</p>	<p>Sí</p>	<p>Se encontraron documentos que refieren cronogramas de compras que no fueron respetados, se halló una auditoría importante y vía transparencia también se obtuvieron datos de que confirman irregularidades y contradicciones de dichos y hechos de las autoridades competentes en la materia.</p>
<p>¿Cómo se lleva a cabo el procedimiento del sistema de vigilancia epidemiológica para registrar la estadística de enfermedades?</p>	<p>No</p>	<p>Tampoco se pudo responder pues la solicitud de entrevista a las autoridades del CENAPRECE, fue negada.</p> <p>Debe referirse que existen procedimientos de geo información para “mapear” la ubicación de los mosquitos que producen el dengue, lo cual debería ser de amplia ayuda para el sistema de vigilancia de esta enfermedad.</p>
<p>¿Cuáles son los principales objetivos de los programas de fumigación, qué utilidad tiene en la prevención de padecimientos y qué factores intervienen para un registro efectivo?</p>	<p>No</p>	<p>Bajo la misma premisa del cuestionamiento anterior.</p> <p>Habría sido de mucha utilidad conocer, por parte de las autoridades federales, qué procedimientos, recursos y estrategias intervienen en la vigilancia de la transmisión de esta enfermedad.</p>

Elaboración propia.

Referencias:

Abismo Fm (S/F). *Diferencias entre guion técnico y literario*. Abismo Fm. <https://abismofm.com/diferencia-entre-guion-tecnico-y-literario/>

Agencia AFP (2019). “¿Existe una situación de alarma por dengue en México?”, consultado el 26 de enero de 2022, recuperado de <https://factual.afp.com/aunque-el-presidente-lopez-obrador-afirmo-que-no-hay-una-situacion-de-alarma-por-dengue-en-mexico>

Agencia de Noticias CNR (2023). La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue. Consultado el 24 de abril de 2023, recuperado de <https://noticiascnr.com/la-otra-epidemia-el-fracaso-del-combate-al-dengue/>

Animal Político (2019). Dengue al alza: se triplican casos en 2019 y Veracruz es el estado con más contagios. Consultado el 31 de enero de 2022, recuperado de <https://www.animalpolitico.com/2019/09/dengue-aumento-casos-muertes-veracruz/>

Amela A. (2018). *La Narrativa Transmedia en la información: características del reportaje periodístico*. Universitat Jaume I. Recuperado de http://repositori.uji.es/xmlui/bitstream/handle/10234/177859/TFG_2018_AmelaGarcia_Alicia.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Arturo Espinosa (2023). La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue. Consultado el 24 de abril de 2023, recuperado de <https://arturoespinosa.com.mx/dengue-la-primer-crisis-sanitaria-de-la-4t/>

Circuito frontera (2023). La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue. Consultado el 24 de abril de 2023, recuperado de <https://circuitofrontera.com/2023/01/16/la-otra-pandemia-el-fracaso-del-combate-al-dengue/>

Dirección de cine. (S/F). *Tipos de plano en cine y fotografía, con ejemplos*. Aprender cine. Recuperado de <https://aprendercine.com/tipos-de-plano/>

El Universal (2019). Con 41 mil casos de dengue y 191 muertes, México cierra 2019. Consultado el 23 de abril de 2023, recuperado de <https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/salud/con-41-mil-casos-de-dengue-y-191-muertes-mexico-cierra-2019/>

El Universal (2019). 312% más casos de dengue y ocho meses sin comprar insecticida. Consultado 26 de enero de 2022, recuperado de <https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/se-dispara-312-casos-de-dengue-y-durante-ocho-meses-gobierno-no-compro-insecticida/>

Hernández, P. (2018). *Modelo. Esquema - cronograma. Documento de apoyo*. México: Universidad de Guadalajara.

Hernández, P. (2018a). *Modelo 01. Documento de apoyo disponible en la carpeta Recursos*. México: Universidad de Guadalajara.

Hernández, P. (2018b). *Modelo. Esquema - cronograma. Documento de apoyo*. México: Universidad de Guadalajara.

Hernández, P. (2018c). *Modelo 5. Documento de apoyo*. México: Universidad de Guadalajara.

Fallas, H. *¿Qué es narrativa con datos? ¿Cuáles son sus principios esenciales?* UDGVirtual.

Farina H. (2012). *Guion gráfico básico*. UDGVirtual

Fundación Gabo (2016). *¿Por qué es importante el periodismo?*, recuperado el 16 de mayo de 2023, de <https://fundaciongabo.org/es/consultorio-etico/consulta/850>

Ferro V. L. E. (2007). *El encuentro con el otro. Ryszard Kapuściński*. Anagrama

Gobierno de México (2019). Versión estenográfica de la conferencia de prensa matutina | Jueves 5 de septiembre, 2019/ Diálogo con medios de comunicación encabezado por el presidente Andrés Manuel López Obrador desde Palacio Nacional. Presidencia de la República. Consultado el 19 de diciembre de 2022, recuperado de <https://www.gob.mx/presidencia/es/articulos/version-estenografica-de-la-conferencia-de-prensa-matutina-jueves-5-de-septiembre-2019?idiom=es>

La Jornada (2022). INAI eleva tono contra opacidad de Cofepris. Consultado el 12 de febrero de 2022, recuperado de <https://www.jornada.com.mx/notas/2022/11/01/politica/inai-eleva-tono-contra-opacidad-de-la-cofepris/>

Lizárraga D. (2015). *La Casa Blanca de Peña Nieto*. Grijalbo.

Martín, Matías y Rodríguez, Santiago. (2017). *Manual de Periodismo Transmedia: Introducción y orientación al desarrollo de reportajes periodísticos transmedia*. Trabajo Final para optar al grado académico de Licenciado en Comunicación Social, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (inérita). Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/5008>

Multinews MX (2023). La otra epidemia: el fracaso del combate al dengue. Consultado el 24 de abril de 2023, recuperado de <https://multinews.mx/noticia/la-otra-epidemia-el-fracaso-del-combate-al-dengue/15268.html>

Organización Panamericana de la Salud (OPS). El dengue en las Américas alcanza el mayor número de casos registrados en la historia. Portal Oficial de la OPS, Consultado el 13 de noviembre de 2021, recuperado de https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=15593:dengue-in-the-americas-reaches-highest-number-of-cases-recorded&Itemid=0&lang=es#gsc.tab=0

Red de periodismo de Calidad (2006). Capítulo 3 “Principios y fundamentos para un periodismo de calidad en México. Consultado el 23 de abril de 2023, recuperado de <http://biblioteca.udgvirtual.udg.mx:8080/jspui/bitstream/123456789/645/1/Propuesta%20de%20indicadores%20para%20un%20periodismo%20de%20calidad%20en%20M%C3%A9xico.pdf>

Reforma (2019). Garantizan abasto de insecticidas. Nacional, Staff, 05 de junio de 2019.

Restrepo (2004). *El zumbido y el moscardón*. Colección Nuevo Periodismo con el Fondo de Cultura Económica. Recuperado de <https://fundaciongabo.org/es/recursos/publicaciones/el-zumbido-y-el-moscardon-i>

Reynoso D. (2018). *Scouting*. UDGVirtual.

Reynoso D. (2018b). *Ficha descriptiva. El lenguaje de la imagen*. UDGVirtual

Salamanca (2018). El periodista de investigación latinoamericano en la era digital. Plataforma CONNECTAS. Consultado el 30 de abril de 2023, recuperado de https://www.connectas.org/RECURSOS/manual_de_periodismo_ICFJ-CONNECTAS.compressed.pdf

Salamanca, N., Sierra, J. L., y Huertas, C. E. *El periodista de investigación latinoamericano en la era digital. Connectas/ICFJ*. (Manual de Connectas). Recuperado de <https://www.connectas.org/labs/manual-el-periodista-de-investigacion-latinoamericano-en-la-era-digital/>

Secretaría de Salud (2019). Panorama Epidemiológico de Dengue. Consultado el 23 de abril de 2023, recuperado de <https://www.gob.mx/salud/documentos/panorama-epidemiologico-de-dengue-2019>

Secretaría de Salud (2020). Panorama Epidemiológico de Dengue. Consultado el 23 de abril de 2023, recuperado de <https://www.gob.mx/salud/documentos/panorama-epidemiologico-de-dengue-2020>

Sierra, J. L. (2013). *Manual de seguridad digital y móvil para periodistas y blogueros*. Freedom House / ICFJ / Centro de Formación en Periodismo Digital de la Universidad Guadalajara. Recuperado de <https://protege.la/manual-de-seguridad-digital-y-movil-para-periodistas-y-blogueros/>

Universidad Iberoamericana (2019). ‘Índice de Gobernanza Digital Estatal 2018’ recuperado el 16 de mayo de 2023, de <https://ibero.mx/prensa/ibero-y-data-lab-mx-publican-por-primera-ocasion-en-mexico-el-indice-de-gobernanza-digital-estatal-2018>