

# EL DÍA QUE NOS VENCIO EL AZAR

Crónicas del sismo del  
19 de septiembre de 2022



Coordinador  
Arnoldo Delgadillo Grajeda

Este libro surge de la inquietud de las y los estudiantes de primer semestre de la Licenciatura en Comunicación de la Universidad de Colima, a quienes le impartí la materia de Introducción al periodismo, en el semestre que ocurrió el sismo del 19-S del 2022. Ante un hecho noticioso como este, los jóvenes se dieron a la tarea de buscar historias que merecieran ser contadas, con el objetivo de sumar a nuestra memoria colectiva como colimenses y mexicanos.

Coordinador:  
Arnoldo Delgadillo Grajeda

Autores:  
Mariana Rueda • Elizabeth Vázquez • Abril Cruz  
Azul Díaz • Cristina Michel • Gael Chavez  
Erandi González • David Meza • Eduardo Hernández  
Carol Deniz • Alan Hernández • Valeria Araiza  
Daniela Velázquez • Saúl Morales • Jahir Castillo  
Kevin Edison • Rodrigo López de Cardenas • Abigail Tapia



PUERTABIERTA  
E D I T O R E S

**Descarga la edición completa**  
<https://drive.google.com/file/d/14-kL-t48KdiH-JHv2RSUaMAi07ijizZs/view?usp=sharing>

**EL DÍA QUE NOS VENCÍO EL AZAR. CRÓNICAS DEL SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**  
Primera edición, 2023

© **Arnoldo Delgadillo Grajeda, Coordinador**  
D.R. © **Puertabierta Editores, S. A. de C. V.**  
Ma. Refugio Morales No. 583, Col. El Porvenir, Colima, Col.  
Tel. (312) 312 11 33  
Para México: [www.puertabierta.com.mx](http://www.puertabierta.com.mx)  
Para España: [www.puertabiertaeditores.com](http://www.puertabiertaeditores.com)

ISBN: 978-607-8865-89-5

Ilustración de portada: Melissa Casillas  
Diseñadora: Alo JT  
Impreso en México / *Printed in Mexico*

---

Todos los Derechos Reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, la fotocopia o la grabación, sin la previa autorización por escrito de los editores.

---

## CONTENIDO

PRESENTACIÓN. EL DÍA QUE NOS VENCÍÓ EL AZAR.....	5
Arnoldo Delgadillo Grajeda	
EL DÍA QUE SE DETUVO EL CORAZÓN DE COLIMA .....	9
Dulce Mariana Rueda Amezcua	
María Elizabeth Vázquez Galván	
SE APAGAN LAS LUCES .....	15
Abril Montserrat Cruz Sánchez	
Azul Regina Díaz Topete	
LA FORMA DEL RUIDO .....	22
Cristina Isabel Michel Pulido	
Gael Sebastián Chávez Mejía	
UNA GENERACIÓN FRENTE A LO DESCONOCIDO .....	26
Saúl Morales Arellano	
Rodrigo López De Cárdenas	
MARÍA EN EL SISMO .....	31
Abigañl Tapia Flores	
Erandy Lizeth González López	
ANTONIA.....	35
Ángel David Meza Rodríguez	
Yolza Eduardo Hernández Flores	
¿¡DÓNDE ESTÁ MI BEBÉ!?.....	39
Carol Xitlalli Deniz Alcaraz	
Alan Rafael Hernández Valdovinos	
EL RECUERDO DE LA TRAGEDIA.....	44
Valeria Abigail Araiza Vicencio	
Karla Daniela Velázquez Ayala	
VIVOS DE MILAGRO.....	48
Jahir Valentín Castillo Villa	
Kevin Alberto Edizon Cadenas	

# PRESENTACIÓN

## EL DÍA QUE NOS VENCÍÓ EL AZAR

**ARNOLDO DELGADILLO GRAJEDA**

El 19 de septiembre de 2022, una estudiante de preparatoria del grupo en el que impartía la materia de Historia gritó: “¡profe, está temblando!”, yo pensé que era una broma, una mala broma. Debo aceptar que tardé en reaccionar porque mi sentido lógico me decía que era imposible que un sismo de magnitud considerable ocurriera el mismo día tres años distintos. Y sin embargo, pasó.

Mientras bajábamos las escaleras con el piso elástico, como montaña rusa, los comentarios que alcanzaba a escuchar eran de sorpresa, más que de alarma. ¡El mismo día! Los sismos no son predecibles, indica el pensamiento científico; “todo fue una mala coincidencia”, aclaró a la brevedad el Servicio Sismológico Nacional (SSN), pero vencidos por el azar, las heridas aun vivas de 1985 y de 2017 volvieron a abrirse, sumando un nuevo año como fecha de desgracia.

A la par que los daños iban emergiendo, teniendo a Michoacán y Colima como los estados con más afectaciones, la comunidad científica impulsada por la prensa comenzaba un debate sobre las probabilidades matemáticas de que lo vivido hubiera sucedido. “Que ocurra un sismo el mismo día en tres fechas diferentes, es lo equivalente a que te saques la lotería tres veces”, soltó el doctor Víctor Hugo Espíndola, del SSN, en una de las primeras conferencias de prensa.

Por su parte, José Luis Mateos Trigos, investigador de Sistemas Complejos en el Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), calculó la probabilidad de que sucediera una coincidencia tan sorprendente y llegó al siguiente número: “Es  $1/133225$ , y es una probabilidad muy baja, pero no es cero, y ocurrió”.

Pero fue finalmente, mi matemático de cabecera, el doctor Carlos Moisés Hernández Suárez, jubilado de la Universidad de Colima (UdeC),

quien aportó la explicación más convincente: “somos malos para repartir culpas y para calcular probabilidades”. Y la derrota del azar contra los mexicanos lo explicó de la siguiente manera: cuando hay 22 personas, la probabilidad de que haya dos personas (o más) con la misma fecha de cumpleaños es de un 50%. En otras palabras, es muy grande, la misma que al lanzar una moneda. Por supuesto, cuando aumenta el número de personas, la probabilidad aumenta, por ejemplo, la probabilidad de que haya cumpleaños repetidos en un grupo con 40 personas es casi del 90%.

La explicación es simple: imaginemos que hay 365 cajas vacías (una por cada día del año), y colocamos 22 canicas al azar en esas cajas, simulando las fechas de los 22 cumpleaños, una por una. La primera canica cae en una urna vacía, por supuesto. La segunda, pues también es muy probable porque quedan 364 vacías, la tercera, pues igual, porque quedan 363, y así sucesivamente.

El problema es que, cuando ya vamos avanzando, cada vez es más difícil que la canica caiga en una urna en la que no ha caído alguna canica, y así, la probabilidad de que las 22 canicas caigan todas en urnas vacías es de 50%, es decir, la probabilidad de que 22 personas tengan todas fecha de cumpleaños diferente es de 50%, lo que quiere decir que la probabilidad de que haya fechas repetidas es de 50%.

¿Le suena a que algo así se podría aplicar a los temblores? Hay un promedio de siete temblores de magnitud 6 o más por año en México. Entonces en 70 años, ocurren casi 500 temblores que se tienen que ubicar en 365 cajas. ¿Cuál es la probabilidad de que ocurran 5 temblores en la misma fecha? La respuesta es: muy alta, puede ocurrir, va a ocurrir. Sí, volverá a ocurrir.

De hecho, ya hay siete fechas en las que han ocurrido al menos dos temblores, con magnitud 6 como mínimo en nuestro país, de acuerdo a la información del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS): 15 de mayo, 31 de mayo, 7 de junio, el tan sonado 19 de septiembre, 21 de octubre, 21 de noviembre y 11 de diciembre. Es decir, lo que vivimos con el temblor es muy posible. Nada de brujería o mala suerte.

Es por eso, y por dos motivos que enuncio a continuación, que decidí dedicar la presentación de este libro a explicar realmente “lo fatalista”,

“maldito” y “azaroso” de la recurrencia de un sismo el 19 de septiembre en México, como preámbulo a las historias periodísticas que aspiran a construir un memorial colectivo de este suceso natural con grandes implicaciones sociales.

El primer motivo es contribuir a que como mexicanos nos separemos del pensamiento mágico, tan presente desde nuestro origen. Como ejemplo, en Michoacán, la alcaldesa del municipio de Salvador Escalante, Araceli Saucedo Reyes, propuso una iniciativa de decreto para que el 19 de septiembre de cada año sea considerado como día de asueto en el estado, luego de que se registrara un sismo en esa fecha en 1985, 2017 y 2022.

El segundo motivo es complementario: partiendo de que en la misma o en otras fechas, los sismos de magnitud considerable seguirán sucediendo, esta obra es un llamado para seguir apostando por una auténtica cultura de gestión integral de riesgos. El trabajo de reporteo realizado el día del temblor y los posteriores, las largas horas de charla con especialistas, personal de Protección Civil y ciudadanía permiten concluir que las tres muertes registrados –todas en el estado de Colima– pudieron haberse evitado.

Este libro surge de la inquietud de las y los estudiantes de primer semestre de la Licenciatura en Comunicación de la Universidad de Colima, a quienes le impartí la materia de Introducción al periodismo, en el semestre que ocurrió el sismo del 19—S del 2022. Ante un hecho noticioso como este, los jóvenes se dieron a la tarea de buscar historias que merecieran ser contadas, con el objetivo de sumar a nuestra memoria colectiva como colimenses y mexicanos.

El resultado son nueve textos narrativos que abordan temas variados, pero siempre anclados a la experiencia de las personas, cumpliendo así una de las aspiraciones más nobles del periodismo. Hay crónicas de las familias de algunas de las víctimas del sismo, de la incertidumbre de hombres y mujeres en los minutos posteriores al movimiento telúrico, de espacios y personajes reconocidos por los habitantes de Colima, escenas dramáticas que ponen a prueba la condición humana, e incluso, miradas a su generación centennial que no había vivido un terremoto.

Finalmente, a título personal y de los periodistas en ciernes que coordiné para este libro, queremos dedicar esta obra a las tres víctimas mortales de este fenómeno natural: Doilly, de cinco meses de edad; la señora Antonia; y Rafael. Pero también a los heridos y a quienes perdieron parte o totalidad de su patrimonio. Que este sea un homenaje.

---

**Descarga la edición completa**

<https://drive.google.com/file/d/14-kL-t48KdiH-JHv2RSUaMAi07ijizZs/view?usp=sharing>

---