

Desastres naturales
Metodología, análisis y bioética

Miguel-Héctor Fernández-Carrión

Colección Autor
Serie Varios/I No. 1

Primera edición: 2020
© Miguel-Héctor Fernández-Carrión

© Editorial Albahaca Publicaciones
© APublicaciones de CIEAL

© APublicaciones / Albahaca Publicaciones–México 2020
(Cruz Verde 149 10000 México DF)
www.apublicaciones.com
© Editorial Albahaca Publicaciones–Madrid
(Paseo Delicias 11 28045 Madrid)

APublicaciones Edición del Centro de Investigación y de Estudios de América Latina, México A.C. en conjunto con el Instituto Libre de Educación Digital, e Instituto de Estudios Históricos y Económicos con sede académica en la Universidad Complutense de Madrid

El contenido total de este libro fue sometido a dictamen en el sistema de pares ciegos. La dictaminación estuvo a cargo de profesores de la Universidad Complutense de Madrid, España y Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Esta publicación no puede reproducirse toda o en partes, para fines comerciales, sin la previa autorización escrita del titular de los derechos. Cada autor solo puede reproducir públicamente o subir a internet su propio texto, no el resto del contenido, ni el libro en su totalidad.

Diseño de la colección y de la cubierta e ilustración Héctor Carrión

ISBN 978-84-87372-28-5

Impreso y hecho en México
Printed and made in Mexico

ÍNDICE

<i>Prólogo</i>	9
Desastres naturales. Metodología, análisis y bioética	
1 Introducción	11
1.1 Apreciación filosófica y psicológica de la condición y mente humana	11
1.2 Panorámica bibliográfica sobre sismos	20
2 Cálculo de prospectiva de sismos	22
2.1 Indicadores de riesgo y de gestión de riesgos de desastres	28
3 Desastres naturales	41
3.1 Breve historia de los desastres naturales en México	60
3.2 Características geológicas de México	67
3.3 Temblores de septiembre de 2017 en México	153
3.4 Sismo del 19 de septiembre de 1985 en México	87
3.5 Diferencias entre los sismos de 1985 y 2017 en México	107
4 Problemáticas del desastre: Características geológicas del suelo, legislación de construcción, protocolos de emergencias, actuación gubernamental y psicología individual y colectivo	115
4.1 Breve introducción a la problemática general de los desastres	115
4.2 Características geológicas del suelo	116
4.3 Legislación de construcción	118
4.4 Problemática de construcción arquitectónica y urbanística	123
4.5 Protocolos de emergencia	128
4.6 Actuación gubernamental y solidaridad internacional	129
4.7 Política pública y desastres naturales	142
4.8 Apoyo al desastre: voluntarios, rescatistas, ayuda internacional y solidaridad ciudadana	143
5 Realidades vividas por los damnificados	157
5.1 Normalidad anormal	165
6 Tratamientos de salud tras sufrir un desastre natural	168
7 Psiquiatría y psicología: síntomas del desastre y salud mental	184

7.1 Apoyo psicológico y social en los desastres	193
7.2 Tratamiento de los trastornos psiquiátricos	195
7.3 Análisis de la experiencia traumática en México, tras el sismo de 1985	200
8 Vulnerabilidad ante los desastres	207
9 Bioética aplicada ante un desastre natural	210
10 Bioética y voluntades anticipadas	214
11 Apéndice	217
11.1 Desastre del 19 de septiembre de 1985 en ciudad de México	217
11.2 Huracanes e inundaciones en Tampico, México, del 4 al 30 de septiembre de 1955	221
11.3 Inundación de Brisbane, Australia, el 27 de enero de 1974	223
Nota autobiográfica del autor	249
NATURAL DISASTERS	7
<i>Methodology, Analysis and Bioethics</i>	

NATURAL DISASTERS

Methodology, Analysis and Bioethics

Natural disasters are unforeseen phenomena that have a lasting impact on human life, causing biological and economic damage of a greater or lesser extent, depending on the degree and type of tremor..., geological conditions and state of vulnerability of the affected population, in a determined time and space.

The scientific or human understanding of catastrophes can be done from a theoretical or practical perspective in lived by the dramatic situations. At the theoretical level, disasters are referred before, during and after they occur. When working on the situation prior to initiation, it is done by analyzing the possible causes and consequences or action protocols can also be developed a priori or after the event occurs. While in the period of time during which it is being developed, it is mainly worked from the media, informing of the situation in which the population is at each moment and the recommended action for volunteers, rescuers and citizens in their joint in the process of support to the victims. And, in posteriori, it includes the most written and spoken resources about the events narrated from journalism, politics and scientific research.

The media will subdivide into two distinct groups: the social press that will take sides in favor of the outstanding performance carried out by the solidarity population, while the political press and the politicians themselves will fundamentally refer to the possible “performance of the administration” in these cases.

Fernández-Carrión

Prólogo

DESASTRES NATURALES *METODOLOGÍA, ANÁLISIS Y BIOÉTICA*

Los desastres naturales son fenómenos imprevistos que repercuten en la vida humana de forma perdurable, causando daños biológicos y económicos de mayor o menor cuantía, dependiendo estos del grado y tipo del temblor..., condiciones geológicas y estado de vulnerabilidad de la población afectada, en un tiempo y espacio determinado.

La comprensión científica o humana de las catástrofes se puede hacer desde la perspectiva teórica o de la práctica vivida en dichas situaciones dramáticas. A nivel teórico se alude a los desastres antes, durante y después de que se producen. Cuando se trabaja sobre la situación previa a iniciarse, se hace analizando en general sobre las posibles causas y consecuencias o también se puede elaborar protocolos de actuación a priori o a posteriori de darse el suceso. Mientras que en el período comprendido en el tiempo durante el cual se está desarrollando se trabaja principalmente desde los medios de comunicación, informando de la situación en la que se encuentra la población en cada momento y la actuación recomendable para voluntarios, rescatistas y ciudadanía en su conjunto en el proceso de apoyo a los damnificados. Y, a posteriori, es la que comprende mayor recursos escritos y hablados sobre los hechos narrados desde el periodismo, la política y la investigación científica.

Los medios de comunicación periódica la subdividiremos en dos grupos diferenciados: la prensa social que tomará partido a favor de la actuación destacada realizada por parte de la población solidaria, mientras que la prensa política y los propios políticos aludirán fundamentalmente a la posible “actuación de la administración” en estos casos.

Científicamente se analizará los determinantes de la situación geológica, disposición arquitectónica, vulnerabilidad de la población, etc. que repercutieron en la conforma-

ción de una mayor o menor gravedad del temblor en un espacio geográfico determinado; asimismo, estudiarán los factores psicológicos, además de otros aspectos económicos, sociológicos, etc. que han provocado el suceso sobre la población, y que dan pie a la elaboración de nuevos protocolos de actuación ante los sismos. Todo este aspecto científico lo tiene en consideración Fernández-Carrión para la elaboración del presente libro.

Consta de ocho capítulos, el primero corresponde a la “Introducción”; le sigue un segundo, dedicado al “Cálculo de prospectiva de sismos”; el tercero, trata específicamente sobre los “Desastres naturales”; el cuarto, alude a las “Problemáticas del desastre”, centrándose en los casos sucedidos en México en 1985 y en 2017. El quinto capítulo se refiere a las “Realidades vividas por los damnificados”, desde la comprensión psicológica y el análisis sociológico. El sexto se centra en los “Tratamientos de salud tras un desastre”; el séptimo trata sobre la “Psiquiatría y psicología: Síntomas del desastre y salud mental”; el octavo alude a la problemática de la “Vulnerabilidad”; el noveno trata sobre la “Bioética aplicada ante un desastre natural” y por último, el décimo capítulo, contempla la “Bioética y voluntades anticipadas”.