



## Difusión de la ciencia y la tecnología

*Ingeniería, sociales,  
médicas, humanidades*



## Directorio

### PRESIDENTE

M.V.Z. FRANCISCO DOMÍNGUEZ SERVIÉN

### VICEPRESIDENTE

LIC. JOSÉ ALFREDO BOTELLO MONTES

### DIRECTOR GENERAL

M. EN A. RAÚL ITURRALDE OLVERA

### SECRETARIO

LIC. MAURICIO PALOMINO HERNÁNDEZ

DERECHOS DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS. Año 10 núm. 30, noviembre de 2019, *Nthe* es una publicación cuatrimestral editada por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ): calle Luis Pasteur Sur núm. 36, col. Centro; CP 76000; tel. (442) 214 3685; www.concyteq.edu.mx; nthe@concyteq.edu.mx. Editora responsable: Alicia Arriaga Ramírez. Reserva de derechos al uso exclusivo núm. 04-2018-111410321700-203; ISSN 2007-9079, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Alicia Arriaga Ramírez: calle Luis Pasteur Sur núm. 36, col. Centro; CP 76000. Fecha de última modificación: octubre de 2019.

*Nthe* ha sido aprobada para su inclusión en el Índice del Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX)

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Se autoriza la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación siempre y cuando se cite la fuente.

### DIRECTOR DE LA REVISTA ELECTRÓNICA NTHE

DR. MARCO ANTONIO CARRILLO PACHECO

### EDICIÓN Y DISEÑO DE LA PUBLICACIÓN

D.G. ALICIA ARRIAGA RAMÍREZ

### CORRECCIÓN DE ESTILO

LIC. LAURA PAULINA LIMÓN FIGUEROA

DRA. MARÍA LUISA ÁLVAREZ MEDINA

LIC. KARINA MONSERRAT ACUÑA MURILLO

*Nthe*. Publicación del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro:  
<http://nthe.mx/revista.php>

Luis Pasteur Sur núm. 36  
Col. Centro, CP 76000  
Tel. 52 (442) 214 3685 / 212 7266, ext. 105  
Querétaro, Qro., México

## Consejo editorial

### Locales

#### Dr. Alejandro Manzano Ramírez

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, unidad Querétaro

#### Dra. Flora Mercader Trejo

Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui

#### Dr. Sergio Barrera Sánchez

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, campus Querétaro

#### Dra. Martha Cruz Soto

Universidad del Valle de México, campus Querétaro

#### Dra. Gabriela Calderón Guerrero

Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Querétaro

#### Dr. Víctor Castaño Meneses

Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM, campus Juriquilla

#### Dr. Rolando Salinas García

Unidad Multidisciplinaria de Estudios Sobre el Trabajo, Universidad Autónoma de Querétaro

#### Dr. Miguel Martínez Madrid

Instituto Mexicano del Transporte, SCT

#### Dr. Daniel Hiernaux Nicolás

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Autónoma de Querétaro

#### Dr. Gabriel Corral Velázquez

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Autónoma de Querétaro

#### Dr. Salvador Echeverría Villagómez

Centro Nacional de Metrología

#### Dr. Alberto Traslosheros Michel

Universidad Aeronáutica en Querétaro

#### Dra. Alejandra Urbiola Solís

Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Autónoma de Querétaro

#### Dr. Jöns Sánchez Aguilar

Instituto Tecnológico de Querétaro, Tecnológico Nacional de México

#### Mtro. Octavio López Millán

Instituto Tecnológico de Hermosillo

#### Dra. Marcela Hernández Romo

Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa

#### Mtra. Martha Díaz Muro

Instituto Tecnológico de Hermosillo, Tecnológico Nacional de México

#### Dr. Sergio Sandoval Godoy

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Sonora

### Externo

#### Dr. Víctor Hugo Muciño Quintero

Universidad de West Virginia, EUA



La revista electrónica *Nthe* es financiada en su totalidad por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro en el marco del presupuesto autorizado el día 19 de diciembre de 2018.



## Comité de evaluadores

**DR. ARTURO OJEDA DE LA CRUZ**

Departamento de Ingeniería Civil y Minas, Universidad de Sonora

**DR. CARLOS PATIÑO GÓMEZ**

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad de las Américas Puebla

**DR. CARLOS ROBERTO FONSECA ORTIZ**

Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua

**DR. EDGAR TELLO LEAL**

Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas

**DR. GABRIEL LÓPEZ MORTEO**

Laboratorio de Tecnología Educativa y Aprendizaje Móvil, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, campus Mexicali

**DR. HÉCTOR MARTÍNEZ VALDÉS**

Centro de Recursos IDRISI, México, Universidad Autónoma del Estado de México

**DR. JOAQUÍN SALAS RODRÍGUEZ**

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Instituto Politécnico Nacional, unidad Querétaro

**DR. JORGE GUERRA GARCÍA**

Programa de maestría y doctorado en Psicología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México

**DR. JOSÉ ANTONIO ÁVILA NIÑO**

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.

**DR. JOSÉ ANTONIO CALDERÓN MARTÍNEZ**

Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica

**DR. JOSÉ LUIS HERRERA CELIS**

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.

**DR. JOSE TEODORO SILVA GARCÍA**

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Instituto Politécnico Nacional

**DR. JÚPITER RAMOS ESQUIVEL**

Facultad de Psicología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**DR. LUIS ARTURO MENDEZ BARROSO**

División de Recursos Naturales, Instituto Tecnológico de Sonora

**DR. MARTÍN ALFONSO GUTIÉRREZ LÓPEZ**

Centro de Investigaciones del Agua, Universidad Autónoma de Querétaro

**DR. MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ ALBORES**

Centro de Recursos IDRISI-México, Estudios Avanzados, Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua, Universidad Autónoma del Estado de México

**DR. OSCAR A. MONROY HERMOSILLO**

Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana

Xochimilco

**DR. RAÚL ENRIQUE HERNANDEZ GÓMEZ**

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

**DR. ROBERTO ZERMEÑO**

Investigador consultor

**DR. VÍCTOR HUGO GUERRA COBIÁN**

Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Nuevo León

**DRA. CANDI URIBE PINEDA**

Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Querétaro

**DRA. CONCEPCIÓN MARTÍNEZ OMAÑA**

Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora

**DRA. ESTHER CARLOTA GALLEGOS CABRIALES**

Facultad de Enfermería, Universidad Autónoma de Nuevo León

**DRA. GLORIA SOLANO SOLANO**

Instituto de Ciencias de la salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**DRA. JUDITH MARGARITA RODRÍGUEZ VILLALOBOS**

Facultad de Educación Física y Ciencias del Deporte, Universidad Autónoma de Chihuahua

**DRA. LÍA CELINA MÉNDEZ RODRÍGUEZ**

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

**DRA. LIDIA GUADALUPE COMPEAN ORTIZ**

Facultad de Enfermería Victoria, Universidad Autónoma de Tamaulipas

**DRA. MA. EUGENIA GONZÁLEZ ÁVILA**

El Colegio de la Frontera Norte, sede Monterrey, Nuevo León

**DRA. MA. LAURA RUIZ PALOALTO**

Departamento de Enfermería Clínica, División Ciencias de la Salud e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, campus Celaya-Salvatierra.

**DRA. MARÍA SILVIA SÁNCHEZ CORTÉS**

Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

**DRA. MARÍA TERESA DÁVALOS ROMO**

Unidad Académica de Psicología, Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas", campus Jalpa

**DRA. ROSA MARÍA VALDOVINOS ROSAS**

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de México

**DRA. TUYENI HEITA MWAMPAMBA**

Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México, campus Morelia

**DRA. YUNUEN SOCORRO RANGEL LEDEZMA**

Universidad Autónoma de Chihuahua

**ING. LEÓN MANUEL GARCÍA Y ESPINOSA DE LOS REYES**

Departamento de Instrumentación y Observación Atmosférica, Área de Instrumentación Meteorológica, Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México

**M. EN C. TOMÁS I. ASIAÍN OLIVARES**

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Instituto Politécnico Nacional

**M.V.T. LAURO ARIEL ALONZO SALOMÓN**

Geotecnia y vías terrestres, Universidad Autónoma de Yucatán

**MTRA. MARÍA EUGENIA GONZÁLEZ DEL CASTILLO ARANDA**

Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México

## Comentario *Nthe*

Estimados lectores de *Nthe*, el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ) presenta la edición cuatrimestral número 30. El propósito es difundir artículos de investigación de ciencia, tecnología e innovación de investigadores ubicados tanto en el Estado de Querétaro como en otras entidades del país. En esta ocasión presentamos 11 artículos gracias a la participación de la comunidad de investigadores, docentes, estudiantes de educación superior. Un esfuerzo en el que participaron evaluadores de diversas instituciones y centros de investigación del país, lo que fortalece la calidad de los trabajos aquí publicados.

Los temas que integran esta edición son Análisis cinemático de la marcha en desarticulado de hombro del área de Fisioterapia, Escuela Nacional de Estudios Superiores unidad León; Desarrollo de aprendizajes significativos en estudiantes de Telesecundaria de la Facultad de lenguas y Letras, Universidad Autónoma de Querétaro; Pronóstico de volúmenes medios anuales del lago de Chapala usando modelos autorregresivos ARMA(p,q) del Centro de Investigaciones del Agua, CIAQ de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro; Percepción social y caracterización hídrica en una microcuenca semidesértica de la Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, Universidad Autónoma de Querétaro;

También se abordan las temáticas de Factores psicológicos de reclusos involucrados en delincuencia organizada de la Unidad Académica de Psicología, Universidad Autónoma de Zacatecas; Interés o desinterés en el aula, un escenario académico del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan; Manejo de aguas residuales en La Carbonera, Querétaro de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro; Ciencia ciudadana: valiosa herramienta para conocer la biodiversidad del área silvestre del Jardín Botánico Regional de Cadereyta del Jardín Botánico Regional de Cadereyta; Huracán Patricia, análisis multivariado temporal de variables meteorológicas durante su evolución del Centro de Investigaciones del Agua, CIAQ de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro y Generador eléctrico con bobinas superconductoras de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Querétaro

Esperamos que el contenido de esta edición sea de interés y utilidad.

*Dr. Marco Antonio Carrillo Pacheco*  
Director de la Revista *NTHE*



## ÍNDICE

### **Análisis cinemático de la marcha en desarticulado de hombro**

Fernando Insense Arana, Cristina Carrillo Prado, Felipe de Jesús Martínez Matehuala, María Elena Juárez Colín, René García Contreras y Raúl Paredes Guerrero.

Área de Fisioterapia, Área de Nanoestructuras y Biomateriales, Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) Unidad León, Gto., Unidad de Investigación en Neurodesarrollo del Instituto de Neurobiología, Laboratorio Universitario de Biomecánica, Instituto de Neurobiología, campus Juriquilla, Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) Unidad Juriquilla Querétaro.

### **Desarrollo de aprendizajes significativos en estudiantes de telesecundaria**

Beatriz Garza-González; Ma. Alejandra Hernández Castañón, Victorina Castrejón Reyes y María Cecilia González Almaraz.  
Universidad Autónoma de Querétaro, Unidad de Servicios Básicos para la Educación Básica en el Estado de Querétaro.

### **Pronóstico de volúmenes medios anuales del lago de Chapala usando modelos autorregresivos ARMA ( $p, q$ )**

Josué Elizondo Gómez, Fernando Velázquez-Alvarez, Jesús Osornio Ramírez y Alfonso Gutiérrez López.  
Centro de Investigaciones del Agua de Querétaro (CIAQ), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro.

### **Percepción social y caracterización hídrica en una microcuenca semidesértica**

Dulce Sonia Oreano Hernández, Marcela Vázquez Luna, Raúl Pineda López, Eduardo Amador Enriquez, Alitzel Calva Maldonado, Marco Daniel Hinojosa Guzmán, Juan Luis Martínez Martínez, Arlene Patiño Flores, Víctor Hugo Sánchez Santiago, Zitlali Solano Díaz, Aristides Camilo Valdés González y Alejandro Velázquez Padrón.  
Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, Maestría en Gestión Integrada de Cuencas.

1

### **Factores psicológicos de reclusos involucrados en delincuencia organizada**

Adelaida Ortega Rodríguez, Leocadio Guadalupe Martínez Alarcón, Zenona Jezabel Hernández Leyva.  
Universidad Autónoma de Zacatecas.

### **Interés o desinterés en el aula, un escenario académico**

María Elena Rivera Granados, Cindy Cruz Xonthé.  
Maestría en Docencia y Administración, División Ciencias Básicas  
Instituto Tecnológico Superior de Huichapan.

9

### **Manejo de aguas residuales en La Carbonera, Querétaro**

Jessica Paola Martínez Pérez, Raúl Francisco Pineda López y José Luis Miranda Jiménez.  
Facultad de Ciencias Naturales, Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, Universidad Autónoma de Querétaro.

20

### **Ciencia ciudadana: valiosa herramienta para conocer la biodiversidad del área silvestre del Jardín Botánico Regional de Cadereyta**

Yazmin Hailen Ugalde de la Cruz, Ilse Citlalli Alonso Anaya, Beatriz Maruri Aguilar, María Magdalena Hernández Martínez, Emiliano Sánchez Martínez.  
Jardín Botánico Regional de Cadereyta “Ing. Manuel González de Cosío”, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro.

27

37

45

53

59

## ÍNDICE

### **Huracán Patricia, análisis multivariado temporal de variables meteorológicas durante su evolución**

Juan Pablo Molina Aguilar, Alfonso Gutierrez Lopez, Ivonne Monserrat Cruz Paz, Alan Fernando Nolasco Ocampo, Dora María Esther González Turrubiates.  
Centro de Investigaciones del Agua, CIAQ Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro.  
Facultad de Informática, Universidad Autónoma de Querétaro  
Instituto Tecnológico de Tepic  
Facultad de Ingeniería "Arturo Narro Siller" Universidad Autónoma de Tamaulipas  
Centro Universitario Tampico-Madero.

70

### **Generador eléctrico con bobinas superconductoras**

Maylú Guadalupe Romero Sánchez, Iryna Ponomaryova, Francisco Javier de Moure Flores.  
Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro.  
Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica Eléctrica Unidad Culhuacan.

84



artículos 77, 78 y 90, la prohibición de las descargas de aguas residuales a cielo abierto, así como los lineamientos para su tratamiento previo y el aprovechamiento racional de las aguas; tales lineamientos, de ser aplicados, darían solución a las problemáticas más significativas identificadas.

El Plan de Manejo de la MSAC-Bernal Universidad Autónoma de Querétaro (2019) será el instrumento adecuado para que las poblaciones de Bernal y San Antonio de la Cal puedan revertir, de manera integral, los procesos de contaminación de su MSAC-B, así como para que promuevan un uso adecuado e integral del recurso en una condición climática de escasez.

### Agradecimientos

Al Municipio de Tolimán y a sus habitantes, por el apoyo mediante el convenio No. 005CGC02019UAQOAG Plan de Manejo "Generando Alternativas para el desarrollo de la microcuenca San Antonio de la Cal (SAC)-Bernal".

### Referencias

- Acuña R.C. (2014). Diseño de un sistema de riego superficial (surcos, melgas y cuadros) en el terreno designado como área experimental de la Escuela de Ingeniería Agrícola del Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago (tesis de ingeniería). Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Calderón C.L. (2016). *Estimación y análisis de la evapotranspiración en el municipio Manizales* (tesis de maestría). Universidad de Colombia.
- Comisión Nacional del Agua (2018a). Estaciones meteorológicas. Recuperado de <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/informacion-climatologica/informacion-estadistica-climatologica>
- Comisión Nacional del Agua (2018b). Registro Público de Derechos de Agua. Recuperado de <http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=usosAgua>
- Comisión Nacional del Agua (2016). *Estadística sobre el agua en México 2015*. México: CONAGUA.
- Comisión de los Derechos Humanos México (2018). Estudio sobre protección de ríos, lagos y acuíferos desde la perspectiva de los derechos humanos. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Debnath R. (2016). A review of the sustainability of recent watershed management programs in Bangladesh. *Lakes & Reservoirs: Research and Management*, 21 (2), 152-162.
- Díaz P.E., Ortega A.A., Castillo U.M. y Ramírez M.R. (2018). Influence of land use on the riparian zone condition along an urban-rural gradient on the Sabinal River, Mexico. *Botanical Sciences*. 96 (2), 180-199.
- Flotemersch J.E., Leibowitz S.G., Hill R.A., Stoddard J.L., Thoms M.C. y Tharme R.E. (2015). A watershed integrity definition and assessment approach to support strategic management of watersheds. *Arena Paper*, 32. 1654-1671, doi:10.1002/rra.2978
- Fernández P.A. (2018). Perfiles y evaluaciones del turismo en Peña de Bernal (México). *Gran Tour: Revista de Investigaciones Turísticas*. 17, 133-157.
- García A.A, Martínez R.Y. y Mendoza E.M. (2016). Estimación del balance hídrico espacialmente distribuido considerando escenarios de cambio climático en no instrumentadas del Golfo de México.
- Hossain F., Arnold J., Beighley E., Brown C., Burian S., Chen J., Mitra A., Niyogi D., Pielk R., Sr. Tidwell, V. y Wegner D. (2015). What do experienced water managers think of water resources of our nation and its management infrastructure? *PLoS ONE*, 10 (11). doi: 10.1371
- Hernández S.R., Fernández C.C. y Baptista L.M (2014). Metodología de la investigación, Mc Graw Hill, 6ª edición.
- Herrera R.J., Fernández G.G., Harold de la R. (2015). Los diseños y estrategias para los estudios cualitativos. Un acercamiento teórico-metodológico. *Gaceta Médica Espirituana Universidad Ciencias Médicas* 17 (2). 1-14.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2015). Conjunto de datos vectoriales de información topográfica F14C57 y F14C67 serie III. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/app/buscador/default.html?q=F14C57d1>
- Lahav O. y Birnhack L. (2019). *Aquatic chemistry: for water and wastewater treatment application*. Recuperado de:

# Factores psicológicos de reclusos involucrados en delincuencia organizada

Adelaida Ortega Rodríguez<sup>1</sup>, Leocadio Guadalupe Martínez Alarcón<sup>2</sup>, Zenona Jezabel Hernández Leyva<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Tesista, Adess\_ronal93@outlook.com

<sup>2</sup>Docente-Investigador de la Universidad Autónoma de Zacatecas, asesor, leo.martinezalarcon@uaz.edu.mx

<sup>3</sup>Docente-Investigadora de la Universidad Autónoma de Zacatecas, asesora, [jezabel.hernandez@uaz.edu.mx](mailto:jezabel.hernandez@uaz.edu.mx)

México

## Resumen

En este artículo se presentan los resultados de una investigación cuyo objetivo fue identificar y evaluar las características psicológicas, familiares y ambientales que pudieron influir en cinco varones zacatecanos para involucrarse en la delincuencia organizada. Por sus condiciones geográficas, culturales y sociales, así como por la marginación y la pobreza, en el Estado de Zacatecas han proliferado los grupos delincuenciales que reclutan adolescentes para llevar a cabo actividades de alto riesgo.

Desde el punto de vista psicológico, es importante conocer la historia de vida de las personas que pertenecieron o trabajaron para un grupo delictivo, pues permite analizar si la conjunción de algunos factores fue crucial para que ellos ingresaran al narcotráfico. Además, como resultado de este conocimiento, es posible elaborar proyectos de prevención.

Se trabajó con cinco varones reclusos en el Centro Regional de Reinserción Social (CERERESO) de Cieneguillas, Zacatecas, de los cuales tres pertenecieron en el pasado a algún grupo delictivo y dos aún se encuentran involucrados en estos, a quienes se les aplicaron entrevistas psicológicas y de historia de vida.

Los resultados, después de conocer sus historias de vida, indican que la convergencia de factores como la violencia física, la mala situación económica, el bajo rendimiento y deserción escolar, así como el trabajo a edad temprana obligados por la situación familiar, el ingreso frecuente a prisión, las conductas como impulsividad, agresión y consumo de drogas a edad temprana fueron factores decisivos que motivaron su involucramiento con el crimen organizado. Por último, un rasgo que resalta en la mayoría de los sujetos estudiados, es la temprana edad de ingreso al crimen organizado, que oscila entre los 14 y 32 años, así como la razón principal, pues afirmaron haber ingresado por la mala situación económica.

De acuerdo con los resultados, concluimos que los factores psicológicos que determinaron su participación en la delincuencia organizada, fueron favorecidos por las condiciones familiares y ambientales existentes.

**Palabras clave:** varones delincuentes, delincuencia organizada, familia, aspectos psicológicos.

## Abstract

*This paper presents the results of an investigation whose objective was to identify and evaluate the psychological, family and environmental characteristics that could influence five men from Zacatecas to get involved in organized crime. Due to their geographical, cultural and social conditions, as well as marginalization and poverty. In this place, it has proliferated criminal groups that recruit adolescents for high-risk activities.*

*From the psychological point of view, it is important to know the life history of people who belonged or work for a criminal group, as this allows analyzing whether the conjunction of some factors was crucial for them to enter drug trafficking. In addition, as a result of this knowledge, it is possible to develop prevention projects.*

*We work with five men held at the Regional Center for Social Reinsertion (CERERESO) of Cieneguillas, Zacatecas, three of them belonged in the past to a criminal group and two are still involved in crime, psychological and life history interviews were applied to them.*

*The results, after knowing their life stories, indicate that the combination of factors such as physical violence, poor economic situation, poor performance and school dropout, work at an early age forced by family situation, frequent admission to prison, behaviors such as impulsivity, aggression and drug use at an early age; were decisive factors that motivated their involvement with organized crime. Finally, a feature that stands out in most of the subjects studied, it's the early age of admission to organized crime, which ranges between 14 and 32 years old, as well as the main reason what they say to do that: the bad economic situation.*

*According to the results, we conclude that, the psychological factors that determined their participation in the organized crime were favored by the existing family and environmental conditions.*

**Keywords:** delinquent men, organized crime, family, psychological aspects.

---

### Artículo arbitrado

---

Recibido:

02 de septiembre de 2019

Aceptado:

28 de noviembre de 2019

## Introducción

En los últimos años, la violencia generada por la delincuencia organizada en México ha ido en aumento. Se estima que el impacto económico por este fenómeno fue ocho veces mayor que la inversión nacional en salud pública. En 2017, la tasa de incidentes violentos por causa de la delincuencia organizada aumentó considerablemente, convirtiéndose en el año más violento del que se tiene registro. Diversos medios de difusión nacional hicieron eco de esta situación, como en el periódico *Excelsior*, donde se afirmó que: “Los homicidios dolosos aumentaron 29 %, las extorsiones 30 %, secuestro 18 % y el robo a negocio 47 %” (Muedano, 2017). En la misma nota se señaló que en secuestro, Tamaulipas, Veracruz, Estado de México, Tabasco y Zacatecas son las entidades con mayor tasa de incidencia del país, ya que, en conjunto, concentran el 47 %.

En cuanto a la delincuencia organizada, los estados con índices más elevados son: Baja California Sur, Guerrero, Baja California, Colima y Zacatecas. En el caso particular Zacatecas, la tasa de delitos atribuidos a la delincuencia organizada aumentó en más del doble, de 61 a 145 por cada 100 000 habitantes. La gran presencia de cárteles de la droga, entre otros factores, como el mal funcionamiento del gobierno, produjeron que en este Estado las autoridades fueran incapaces de afrontar y resolver el problema de la violencia (Institute for Economics & Peace, 2018).

Para inicios del año 2018, el periódico local NTR publicó que Guadalupe y Zacatecas se encontraban entre las 20 ciudades más violentas del país. De acuerdo con datos obtenidos del *Consejo Ciudadano para la Seguridad Pública y la Justicia Penal*, además, el municipio de Zacatecas se situaba en el primer lugar en secuestro (Rojas, 2018). Fresnillo, otra localidad del Estado, ocupaba el quinto lugar a nivel nacional en percepción como ciudad insegura, según datos de la *Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU)* (INEGI, 2018). Por su parte, la organización ciudadana *Semáforo Delictivo (2018)* situaba al Estado de Zacatecas en el octavo lugar en homicidios y en el segundo en secuestro y extorsión.

Entre los factores que han influido para que en el Estado de Zacatecas se asentaran grupos de la delincuencia organizada, se encuentran algunos de tipo cultural y, entre los más importantes, los geográficos y económicos. El Estado de Zacatecas se divide en 58 municipios y representa el 3.84 % del territorio nacional. Tiene una población de 1 579 209 habitantes (808 841 mujeres y 770 368 hombres), distribuida en 59 % urbana y 41 % rural. La escolaridad promedio es de 8.6 años, poco más de segundo año de secundaria y menor al promedio nacional de 9.1 años. El sector de actividad que más aporta al PIB estatal es el comercio (INEGI, 2016).

El *Servicio Geológico Mexicano* señala que Zacatecas se localiza en la región centro-noroeste del país, colinda al norte con Coahuila, al este con San Luis Potosí, al suroeste con Aguascalientes, al sur con Jalisco, al Oeste con Durango y al noroeste con Nayarit (SGM, 2017). Esto es relevante por las conexiones con otros estados a nivel social y vial, siendo una de las razones por las cuales algunos cárteles han tomado el Estado como una vía central para el trasiego de drogas.

Desde hace varios años se habían asentado los cárteles de los Zetas, del Golfo, de Juárez y de Sinaloa. Posteriormente, aparecieron otros grupos como los Talibanes, Cartel de Fresnillo, y el Cartel de Jalisco Nueva Generación. De acuerdo con Aguilar (2017), los principales cárteles que operan en la entidad son: el Cartel del Golfo, Talibanes y Cartel del Noroeste.

Esta diversificación ha generado un clima de crispación en el *Centro Regional de Reinserción Social (CERERESO)* de Cieneguillas, donde se encuentran reclusos miembros de los diferentes grupos criminales y hacen del interior un campo de disputa de poder entre cuatro cárteles: Cartel del Golfo, los Zetas, los Talibanes y el Cartel del Noroeste. Díaz (2018) hace notar que la mayoría de los reclusos por delitos relacionados con la delincuencia organizada son personas jóvenes, quienes se convierten en presa fácil de los grupos delincuenciales, por su condición de vulnerabilidad. Al respecto, Murueta & Orozco (2015) analizan si los niños y jóvenes son víctimas o victimarios de

estas organizaciones, concluyen que son víctimas tanto de estos grupos como de la sociedad. Para estos niños y jóvenes, la desintegración familiar, la falta o poco acceso a la educación, a la vivienda, a la comida y a la seguridad son factores de riesgo para terminar en estos grupos.

Estas organizaciones delictivas les proporcionan el dinero que necesitan para sobrevivir a las difíciles condiciones de cada localidad y ascender en el estatus económico, pese al riesgo que corren. El asentamiento de estos grupos en las colonias marginadas del ámbito urbano, aumenta el riesgo de acercamiento de los jóvenes y niños a las células de la delincuencia organizada.

La *Red por los Derechos de la Infancia en México* (REDIM), a través de una nota del periódico Excelsior, ha denunciado que el crimen organizado recluta niños y jóvenes no para buscar talentos o verlos como posibles jefes; los requiere como objetos desechables, ya que pretenden utilizarlos para llevar a cabo actividades de alto riesgo y cometer delitos como secuestro, portación de armas, piratería, entre otros. En su mayoría, estos niños están descuidados por su familia, por las instituciones gubernamentales y por sus comunidades. Asimismo, la organización *Alto al Secuestro* señala que, en México, de enero de 2012 a agosto de 2017, 486 menores fueron detenidos por delito de secuestro (Toribio, 2018).

Desde el punto de vista social y psicológico, es importante el tratamiento a internos en centros penitenciarios, con el objetivo de que puedan adaptarse socialmente y respetar las normas, así como controlar aquellos aspectos psicológicos que los llevaron a la comisión de sus delitos. Por el contrario, el uso de la violencia para combatir la violencia no ha sido la mejor manera de enfrentar al narcotráfico. Tanto los gobiernos federales como locales han fallado en la implementación de medidas de seguridad. Las autoridades e instituciones se encuentran fracturadas y no implementan en conjunto alternativas para la reducción de estos delitos; lo cual, deja en el olvido a los jóvenes, la población más vulnerable ante este fenómeno.

Al abordar las historias de vida de cinco delinquentes, en esta investigación se pretende conocer los factores psicológicos, ambientales y familiares que influyeron para su acercamiento a los grupos delictivos, de ese modo, será posible prevenir que más personas se involucren en actividades de esta naturaleza.

## Método

Esta investigación es de tipo cualitativa y se planteó como objetivo identificar los aspectos psicológicos, familiares y ambientales que fueron significativos para que cinco varones recluidos en el CERERESO Varonil de Cieneguillas, Zacatecas se involucraran con la delincuencia organizada. Dicha información se recopiló por medio de entrevistas a profundidad, con el consentimiento explícito de los participantes, garantizando la confidencialidad de la información y su anonimato. Por tal motivo, no se utilizan los nombres y demás datos biográficos reales de los participantes, se conservaron el sentido y originalidad necesarios para el análisis. Las entrevistas se estructuraron con preguntas sobre factores específicos como: impulsividad, problemas de conducta, agresión, consumo de drogas a edad temprana, ingresos previos a prisión, aspectos familiares significativos, bajo rendimiento escolar, deserción escolar y trabajar a edad temprana. Las entrevistas se llevaron a cabo en los cubículos asignados al área de psicología del CERERESO.

Los objetivos específicos de la investigación fueron:

1. Evaluar, por medio del método de historia de vida, la existencia de algún aspecto familiar significativo en los sujetos entrevistados para involucrarse con la delincuencia organizada.
2. Analizar si la impulsividad, problemas de conducta, comportamiento agresivo, consumo de drogas a edad temprana e ingresos previos a prisión son factores de riesgo para colaborar con grupos de la delincuencia organizada.
3. Determinar si el bajo rendimiento y deserción escolar, así como el trabajo a edad temprana fueron factores determinantes para integrarse a la delincuencia y llevar a cabo conductas antisociales.

Las entrevistas a profundidad nos permitieron conocer las historias de vida de los reclusos en cuestión, que pertenecieron o pertenecen todavía a un grupo delictivo, y de esta forma analizar si la conjugación de algunos factores fue crucial para que ingresaran al narcotráfico. La muestra del estudio fue intencional y selectiva, ya que se realizó la invitación a colaborar en nuestra investigación a aquellos internos por delitos relacionados con la delincuencia organizada y que acudían voluntariamente al servicio de Psicología del CERERESO. Para el efecto de la investigación se tomaron en cuenta sólo las cinco personas que aceptaron colaborar en ella siendo todos del sexo masculino: Víctor (20 años) con primaria terminada, José (23 años) con nivel escolar de secundaria, Pablo (23 años) con estudios de preparatoria, Miguel (40 años) con preparatoria y Rafa (47 años) con nivel escolar de secundaria; tres de ellos colaboraron para un grupo delictivo y los dos restantes siguen colaborando desde prisión.

Las etapas de la investigación consistieron en: solicitud de autorización e información de los objetivos de la investigación a las autoridades correspondientes, invitación a los participantes, recopilación de la información, procesamiento de los datos y redacción de resultados. La investigación se desarrolló en un periodo de ocho meses correspondientes al año 2018.

Para conocer a profundidad a los individuos, el método de historia de vida es esencial porque permite recabar datos de sus diferentes etapas de desarrollo, se hace un recorrido por la existencia de estas personas desde su infancia hasta la edad actual.

La historia de vida es el método dentro de la investigación cualitativa que, posiblemente, permite al investigador percibir de la mejor manera cómo los individuos crean y reflejan el mundo social que los rodea. (Girardi, 2011, p. 145)

Para la obtención de tales datos, las entrevistas de historia de vida se estructuraron en tres etapas: niñez, adolescencia y adultez. Cada etapa se organizó con categorías y cada categoría se conformó con indicadores que retoman aspectos importantes del desarrollo psicológico, desde la teoría de Winnicott (1984) sobre la influencia del ambiente en el

desarrollo del niño, así como la teoría de las relaciones objetales de Kernberg (1979).

Etapas	Categorías
Niñez	Familia de origen Infancia Fantasías de sí mismo Violencia intrafamiliar Relación con figuras de autoridad Etapa escolar Síntomas de la infancia Contexto habitacional Conducta disocial
Adolescencia	Historia sexual Educación secundaria Preparatoria Conducta disocial
Adultez	Pautas de ajuste a la vida adulta Historia laboral Consumo de drogas Aspectos jurídicos Aspectos dentro del CERERESO Historia dentro de la delincuencia

Tabla 1. Categorías de análisis. Fuente: elaboración propia.

## Resultados

En cuanto a la etapa de la niñez, los resultados arrojan que la mayoría de los entrevistados provienen de un sistema familiar con estilos parentales autoritarios y, en su mayoría, se les castigaba con violencia física. Los principales oficios de los familiares eran de poca remuneración y los ingresos eran insuficientes para solventar las necesidades básicas. En general, recuerdan la niñez con carencias afectivas y materiales. Cuatro de los cinco entrevistados tuvieron una mascota: perros, gatos, pájaros y conejos. Todos tenían metas, tres de ellas llaman la atención: uno deseaba estudiar Criminología, otro ser policía y uno más convertirse en proveedor económico de su familia. Desde la niñez, presentaron conductas que pueden clasificarse como disociales, de impulsividad, con problemas de conducta y con bajo rendimiento escolar. Además, uno de ellos ingresó al Consejo Tutelar para Menores y otros dos tuvieron acercamiento con grupos delictivos (ver Tabla 2).



NIÑEZ					
CATEGORÍA: CONDUCTA DISOCIAL					
	Comportamiento agresivo que causa daño a él, otras personas o animales	Comportamiento agresivo que causa pérdidas o daños a propiedad	Fraudes y robos	Violaciones graves a las normas	Acercamiento a un grupo delictivo
<b>JOSÉ</b>	Si, maltrato animal y agredía a otros compañeros y primos.	No	No	No	No
<b>PABLO</b>	Si, peleas con compañeros	No	No	No	Si
<b>RAFA</b>	Si, peleas con compañeros	Si, piromanía	No	Si, ingreso a tutelar por lesiones (11 años)	No
<b>VÍCTOR</b>	Si, peleas con compañeros; hermanos: destrozales juguetes	No	No	No	No
<b>MIGUEL</b>	Si, maltrato a insectos	Si, piromanía	No	No	No

**Tabla 2.** Conducta disocial en la niñez. Fuente: elaboración propia con datos de las entrevistas.

ADOLESCENCIA					
CATEGORÍA: CONDUCTA DISOCIAL					
	<b>JOSÉ</b>	<b>PABLO</b>	<b>RAFA</b>	<b>VÍCTOR</b>	<b>MIGUEL</b>
Comportamiento agresivo que causa daño a él, otras personas o animales	Si, se describe como “desmadroso” y fue expulsado por agresión física hacia un docente (1ro secundaria)	Si	Si, peleas frecuentes con compañeros	Si	Si
Comportamiento no agresivo que causa pérdidas o daños a propiedad	No	No	No	No	No
Fraudes y robos	No	No	No	Si	No
Violaciones graves a las normas	No	Si	No	Si	No
Acercamiento a un grupo delictivo	No	Si	No	Si	No
Ingreso a un tutelar: delito / sentencia	No	No	No	No	No

**Tabla 3.** Conducta disocial en la adolescencia. Fuente: elaboración propia con datos de las entrevistas.

Al igual que en la infancia, durante la adolescencia los entrevistados continuaron manifestando conductas disociales: impulsividad, comportamiento agresivo contra sí mismos, contra otras personas o animales, así como bajo desempeño académico. En este periodo, dos de ellos desertaron de la escuela, el primero por problemas de conducta y el segundo porque debía trabajar para sustentar a su familia. A la preparatoria sólo ingresaron dos de los entrevistados, y presentaron bajo rendimiento escolar; el primero desertó por su colaboración con el crimen organizado y el segundo por falta de interés. Los entrevistados comenzaron el consumo de drogas a las siguientes edades: José a los 13 años, Pablo a los 15 años, Rafa a los 18 años, Víctor a los

12 años y Miguel a los 13 años. Todos comenzaron a trabajar a edad temprana: José a los 12 años como ayudante de carpintero, Pablo a los 12 años como peón en un rancho ganadero, Rafa a los 13 años ayudante de carnicero, Víctor a los 13 años ayudante de comerciante y Miguel a los 10 años como limpiaparabrisas (ver Tabla 3).

Desde edad temprana y hasta su juventud, los entrevistados trabajaron en empleos de poca remuneración, obligados por la precaria situación económica de su familia. Las edades de ingreso en el crimen organizado fueron: José a los 22 años, Pablo a los 15 años, Rafa a los 32 años, Víctor a los 14 años y Miguel a los 30 años. En general, plantean

que la necesidad económica los orilló hacia ese camino. Los amigos fueron quienes influyeron principalmente para enrolarse con grupos delictivos. Las funciones que desarrollaron en estos grupos fueron: sicario (asesino a sueldo), halcón (vigilante) y jefe (que dirige una célula de delincuentes); cuatro de los cinco entrevistados cometieron homicidios. Cuatro de los entrevistados tuvieron ingresos previos a prisión y tres tuvieron familiares que enfrentaron la misma situación, de lo que se deriva que los antecedentes familiares influyen en el involucramiento con la delincuencia organizada.

Al respecto Valdés (2014) menciona:

Recuérdese la importancia de la confianza como el sustrato básico de los intercambios económicos, en especial en el mercado ilegal, y cómo la mejor manera de garantizar esa confianza es por medio de la existencia de vínculos familiares, ya que reducen significativamente los riesgos de traiciones y deslealtades (p. 180).

A quienes tenían ingresos previos a prisión, se les dictó actualmente una condena mayor. Todos, excepto Víctor, expresan tener miedo a que los maten al recobrar su libertad, y manifiestan que aquello que los motiva a seguir adelante es su familia (ver Tabla 4).

ADULTEZ					
CATEGORÍA: ASPECTOS JURÍDICOS					
	JOSÉ	PABLO	RAFA	VÍCTOR	MIGUEL
<b>Ingresos previos</b>	Si	No	Sí	Sí	Si
<b>Delito</b>	Robo		Lesiones (tutelar de menores)	Robo equiparado	Ingresos a la policía preventiva por consumo de bebidas alcohólicas en vía pública
<b>Condena</b>	Preventiva (Bajo fianza)		6 meses	Bajo fianza	Fianza
<b>Ingresos familiares (delito y parentesco)</b>	No	Si (transporte de droga/Padre condena de 2 años) *transportaba en mercado libre antes que se consolidaran cárteles en su región.	Sí (delitos contra la salud / sobrino)	No	Si (robo calificado, primo)
<b>Fecha de ingreso actual</b>	Noviembre 2017	Febrero 2016	Marzo 2014	Marzo 2017	Enero 2016
<b>Delito</b>	Homicidio calificado	Portación de Arma de Fuego de uso exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea y Transporte de Droga	Privación ilegal en la modalidad de plagio o secuestro. Portación de Arma de Fuego del uso exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea	Portación de Arma de Fuego del uso exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea, y tentativa de robo	Portación de Arma de Fuego del uso exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea y cartuchos
<b>Situación penal: sentenciado / procesado</b>	Procesado	Sentenciado	Sentenciado	Sentenciado	Sentenciado
<b>Años de sentencia</b>		9 años y 3 meses	31 años 9 meses	9 años 3 meses	8 años 8 meses
<b>Tipo de delito: común / federal</b>	Común	Federal	Federal	Federal	Federal
<b>Se considera culpable</b>	No	Si	No	Si	Si

Tabla 4. Aspectos jurídicos en la adultez. Fuente: elaboración propia con datos de las entrevistas.

## Conclusiones

Las historias de vida de los entrevistados presentan circunstancias similares: violencia física sufrida en la infancia a manos de sus propios padres, precaria situación económica en la familia de origen, bajo rendimiento y deserción escolar, necesidad de trabajar a edad temprana obligados por la situación familiar, ingresos previos a prisión, así como conductas de impulsividad, agresión y consumo de drogas desde temprana edad. Por lo anterior, consideramos que la conjugación de aspectos psicológicos, familiares y ambientales adversos influyó para que los sujetos estudiados participaran con la delincuencia organizada.

López (2008), quien realizó estudios con delincuentes juveniles que acuden a tratamiento a alguna institución, explica cómo los contextos familiar y ambiental influyen en el menor para su participación en ambientes delincuenciales. Según él, una mala relación familiar y un ambiente social hostil son factores de riesgo para desarrollar una personalidad antisocial, estructura que favorece actos de delincuencia.

Valdés (2007) por su parte plantea que:

La familia juega un papel clave en la conservación de la cultura, pues constituye en sí misma un microescenario sociocultural y un filtro a través del cual llegan a sus integrantes muchas tradiciones, costumbres y valores que son típicos de su contexto histórico (p. 1).

Los sujetos de estudio muestran personalidad antisocial. Al respecto, Winnicott (1984) relaciona la tendencia antisocial con la voracidad, que establece sus bases durante la infancia, cuando la madre no es del todo capaz de proporcionar los elementos básicos (amor, alimento y demás cuidados maternos) para el desarrollo psicológico idóneo. Esta incapacidad de la madre provoca una posterior separación inapropiada que altera los estados emocionales del hijo. Por su parte, Kernberg (1979) sostiene que quienes presentan un trastorno antisocial no poseen un sentido del paso del tiempo, ni de planeación para

su futuro, llevan a cabo conductas de satisfacción inmediatas, como las que manifiestan los sujetos estudiados.

Para diagnosticar la personalidad antisocial es importante conocer los antecedentes de la infancia y la adolescencia, observar si los individuos mostraban conductas disociales, saber si sus padres o personas significativas pusieron límites a tiempo o si, por el contrario, estos comportamientos persistieron hasta la vida adulta. El DSM-IV (2009) describe las características que se encuentran en la personalidad antisocial: violencia, omisión y violación de los derechos de los demás, engaño, manipulación, falta de apego a las normas sociales y ausencia de empatía, características que se pudieron observar en los entrevistados.

En esta investigación se observó que la historia de sus padres y familiares, la agresión de sus progenitores durante la infancia, así como el ambiente familiar y social en que se desarrollaron durante la infancia y la adolescencia, dificultó que los sujetos estudiados pudieran controlar la agresión endógena y exógena, lo que en la mayoría de los casos desencadenó en una ausencia de sentimiento de culpa, que se comprueba porque lograban verbalizar fácilmente sobre su carrera delictiva, la que abordaban con actitud tranquila. En cuanto a la mala relación con el padre o la madre, a los cinco se les dificultaba expresarla con palabras, despertándose en ellos montos considerables de ansiedad al abordar este tema u otros que les representaban eventos traumáticos, sobre todo de la etapa infantil. Entre los comportamientos sintomáticos que fueron comunes durante las entrevistas encontramos: la manipulación, las mentiras patológicas y frágiles racionalizaciones.

Aunque no todos los individuos que presentan conductas antisociales llegan a ser delincuentes, es importante desentrañar, con la mayor precisión posible, los factores psicológicos, familiares y ambientales que determinan este tipo de estructura psíquica, lo que aporta un poco de claridad para

aspirar a contener la destrucción propia y la de otros en una sociedad tan convulsa como la actual.

## Referencias

- Aguilar, R. (4 de mayo de 2017). En Zacatecas tres nuevos cárteles se disputan la plaza. *El Sol de Zacatecas*.
- Díaz, A. (2 de mayo de 2018). Cuatro Carteles disputan el control del Cerereso de Cieneguillas. *El Sol de Zacatecas*.
- DSM-IV-TR. (2009). *Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales*. Buenos Aires: MASSON.
- Espinosa, V. (19 de julio de 2011). El corredor de los Zetas: San Luis-Zacatecas. *Proceso*.
- Espinosa, V. (8 de septiembre de 2012). En Zacatecas, habitantes se autoimponen toques de queda. *Proceso*.
- Girardi, C. (2011). *Investigación cualitativa. Estrategias en psicología y educación*. México: Universidad Intercontinental.
- Institute for Economics & Peace. (2018). *Índice de paz en México*. Recuperado el 3 de noviembre de 2018, de: <http://indicedepazmexico.org/wp-content/uploads/2018/04/Indice-de-Paz-Mexico-2018.pdf>
- INEGI. (2016). [cuentame.inegi.org.mx](http://cuentame.inegi.org.mx). Recuperado el 17 de Enero de 2018, de [cuentame.inegi.org.mx](http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/zac/economia/default.aspx?tema=me&e=32#sp):
- INEGI (17 de octubre de 2018). *Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana 2018*, p. 20.
- Kernberg, O. (1979). *Desórdenes Fronterizos y Narcisismo Patológico*. Barcelona: Paidós.
- López, M. J. (2008). *Psicología de la Delincuencia*. España: CISE.
- Muedano, M. (26 de abril de 2017). Delitos de alto impacto van en aumento en 2017: homicidios, extorsiones, secuestros. *Excelsior*.
- Murueta, M., & Orozco, M. (2015). *Psicología de la Violencia. Causas, prevención y afrontamiento*. México: Manual Moderno.
- Rojas, R. (8 de febrero de 2018). Ciudades zacatecanas, de las más violentas. *NTR Periodismo crítico*.
- Semáforo Delictivo. (Octubre de 2018). *Semáforo delictivo de México*. Recuperado el 24 de Diciembre de 2018, de: <http://zacatecas.semaforo.com.mx/>
- Servicio Geológico Mexicano. (diciembre de 2017). *Datos geográficos de Zacatecas*. Recuperado el 18 de enero de 2018, de: <http://www.sgm.gob.mx/pdfs/ZACATECAS.pdf>
- Toribio, L. (13 de febrero de 2018). Criminales reclutan a niños y adolescentes: Redim. *Excelsior*.
- Valdés, Á. (2007). *Familia y desarrollo: intervenciones en terapia familiar*. México: Manual Moderno.
- Valdés, G. (2014). *Historia del narcotráfico en México*. México: Aguilar.
- Winnicott, D. (1984). *Deprivación y delincuencia*. Buenos Aires: Paidós.