

Un vistazo a los trabajadores de la cuadrilla de limpieza del río Magdalena y sus barrancas

A glance to the workers of the cleaning team of the Magdalena River and its ravines

Maricela Barrera Flores¹

Resumen: La siguiente propuesta de ponencia surge como parte de los avances de investigación de mi proyecto de maestría en antropología social en el Colegio de San Luis. Se pretende explicar los riesgos y la vulnerabilidad que enfrentan los trabajadores de la cuadrilla de limpieza del río Magdalena y sus barrancas los cuales se encuentran ubicados al sur de la Ciudad de México en la delegación Magdalena Contreras. Estos trabajadores son parte de las dinámicas socioambientales que enfrenta el río Magdalena de la Ciudad de México.

Abstract: The following proposal of presentation emerges as part of the research advances of my master's degree in Social Anthropology in the institution El Colegio de San Luis. It pretends to explain the risks and the vulnerability that the cleaning team workers are exposed to and which are located South in Mexico City in the delegation Magdalena Contreras. This workers are part of the socio-environmental dynamics that confronts the Magdalena River in Mexico City.

Palabras clave: Riesgo; vulnerabilidad; riesgo de trabajo

Riesgo y sus distintas percepciones

Algunos de los autores más destacados dentro de la temática de riesgo fue el sociólogo alemán Ulrich Beck quien trabajo el concepto de sociedad de riesgo y resalta como la modernidad ha desencadenado una serie de riesgos que sean vuelto incontrolables, propuesta que aun en la actualidad no resulta nada disparatada y como ejemplo de estas consecuencias podemos tomar el caso del río Magdalena que a lo largo del tiempo y a causas de la modernidad las problemáticas que enfrenta en la actualidad son un ejemplo de vulnerabilidad y riesgo para varios actores sociales que interaccionan con él.

Delegación Magdalena Contreras

¹ Licenciada en Antropología Social, El Colegio de San Luis, A.C. Sistemas Ambientales y el Proceso Salud-Enfermedad. ubc_mbf@hotmail.com

La delegación Magdalena Contreras es una de las 16 delegaciones que comprende la Ciudad de México, su territorio enmarca a barrios y pueblos entre ellos el pueblo de San Bernabé Ocoatepec, el pueblo de San Nicolás Totolapan el barrio de Santa Teresa y el barrio de la Magdalena Contreras entre otros.

Esta delegación está integrada por diez departamentos, por lo que se ha distribuido en dos edificios, uno que se encuentra ubicado en la plaza delegacional y otro en el foro cultural de la Magdalena; de esta forma el departamento en el que centraremos nuestra atención corresponde a la Dirección General de Medio Ambiente y Ecología que se encuentra ubicado dentro del área del foro cultural.

Este departamento lo integra un director general de Medio Ambiente, un subdirector de Limpia y Programas Ecológicos, una subdirectora de Información y Estudios Ambientales, así como siete Jefaturas de Unidad Departamental (J.U.D) estas unidades son: Parques y Jardines; Conservación de los Recursos Naturales; Sistema de información Geográfica Ambiental; Mantenimiento de Arbolado Urbano y Barrancas; Fomento de la Educación Ambiental y Producción Forestal; por último el J.U.D de Estudios, Proyectos y Seguimiento Normativo.

La importancia de hablar del departamento de Medio Ambiente y Ecología radica que en esta delegación de la Magdalena Contreras se encuentra ubicado uno de los dos últimos ríos a cielo abierto que quedan en la Ciudad de México:

"[...] nace en la Sierra de las Cruces, a 3600 msnm, en la Delegación Cuajimalpa, al surponiente del Distrito Federal. Su extensión es de 28.2 km, desde su nacimiento hasta su punto de incorporación al sistema de drenaje en la avenida Río Churubusco. El área total de la cuenca es de 3 520.63 ha, superficie que abarca cuatro delegaciones de la ciudad: Cuajimalpa, Magdalena Contreras (en la que se ubica la mayor parte del suelo de conservación), Álvaro Obregón y Coyoacán"¹.

Históricamente en la Ciudad de México existían varios ríos que fueron entubados para dar paso a lo que ahora son las grandes avenidas, dichas avenidas se les nombró con el nombre de los ríos que cruzaban ahí, sin embargo, el río Magdalena fue uno de esos pocos ríos que “se salvaron” de ser entubados y por lo que permanece todavía en la actualidad.

La trayectoria del río específicamente dentro de la Delegación Magdalena atraviesa dos formas muy distintas de paisajes que se podría clasificar como un paisaje natural y un paisaje urbano

Dentro del paisaje natural o lo que aún se puede llamar como natural se encuentra los dinamos.

Los Dinamos

Los dinamos son parte de un *área natural protegida*,² está conformado por cinco secciones: la cañada y los cuatro dinamos (primer dinamo, segundo dinamo, tercer dinamo y cuarto dinamo). Los dinamos actualmente es una zona ecoturística donde varios de los comuneros (a los cuales les pertenece cierta parte de la tierra de los dinamos) se han encargado de esta nueva dinámica turística que ofrece ciertos atractivos para los visitantes como negocios y actividades.

En esta ocasión solo describiré el segundo dinamo, sin embargo, el resto de los dinamos tiene varias características similares al segundo.

El segundo dinamo debido a que es uno de los más cercanos a la entrada de los guardabosques³ entre semana es de los dinamos más visitados por la cercanía a la entrada del lugar. El segundo dinamo como parte de su paisaje se ve el río recorrer su trayectoria, los alrededores son bastante verdosos y abundan muchos árboles como encinos, capulín y fresnos entre otros, el clima de este lugar es muy frío debido al área geográfica donde se ubica.

Se han creado varios puestos de comida con estructuras similares que se adaptan a lo más necesario para un puesto de comida, cuentan con un techo y una especie de planchas para que coloquen su mercancía; estos puestos ofrecen una variedad de alimentos, que van desde quesadillas, hasta bebidas como pulque o micheladas.

También hay algunas cabañas que son pequeños restaurantes que se encuentran en ambos lados del río, por lo que en varios tramos se pueden observar la construcción de puentes de madera o metal para cruzar al otro extremo, estas cabañas tienen una construcción más elaborada e incluso tienen sus propios baños para el servicio exclusivo de sus clientes. La mayoría de estos baños, tanto de los restaurantes como los públicos son hechos de manera provisional por lo que en la mayoría de los casos a falta de presión que suministren las tazas del baño se utiliza cubetas de agua para echarle a los escusados.

Asimismo, se ofrecen otro tipo de actividades recreativas como la tirolesa, cuatrimotos, brincolines y los paseos a caballo (aunque estos últimos solo los fines de semana se pueden ver). La naturaleza de los dinamos, el paisaje, el río es utilizado como un recurso económico que atrae al turismo, sin embargo no existe en este lugar un turismo dirigido, ni las medidas adecuadas de limpieza o recolección de basura. A pesar de que la delegación apoya y promueve estas actividades, incluyéndolo como un apartado en su página web institucional donde lo nombran "La Magdalena Contreras Tierra de Aventuras" como una de las atracciones del corredor ecoturístico que tiene la delegación.

La normatividad, según la norma mexicana de ecoturismo señala que para mejorar este servicio y tratar de que el impacto ambiental sea menor se debe de tomar en cuenta que no se interfiera con el proceso de desarrollo del área natural y sin embargo en el los dinamos el impacto humano del turismo si se está causando deterioros en los organismos que habitan este río.⁴

La parte urbana del río Magdalena

En la parte urbana del río Magdalena el paisaje cambia drásticamente, a un lado del río se ha instalado el sistema de drenaje que hace que las descargas de aguas negras se junten con el agua del río. En la parte urbana del río existen varias casas que se han construido a los márgenes de él, a pesar que está prohibido hacer construcciones cerca de un río por los riesgos que se consideran como los deslaves provocado por el escurrimiento del suelo en tiempos de lluvias, los asentamientos irregulares sigue siendo un elemento constante por esta zona.

Con frecuencia los asentamientos irregulares son resultado de la necesidad económica de un sector de la población de bajos recursos, estas personas al no encontrar como poder pagar un terreno, una casa o un departamento se ven en la necesidad de instalarse en lugares que son poco viables para la construcción de una vivienda, esto provoca que la gente que vive en estos lugares se encuentre en lo que varios investigadores llaman un estado de riesgo y mayor vulnerabilidad, pues no cuentan con la infraestructura necesaria para las necesidades básicas que en muchos casos van desde luz eléctrica, drenaje o agua potable, etcétera.

Algunas de estas casas que ya tienen muchos años fueron parte de un proceso de regularización de vivienda. Sin embargo, con frecuencia suelen aparecer nuevos asentamientos

cerca del río Magdalena o en las barrancas que se desprenden como parte de los escurrimientos del río y la cuenca; por esta razón el pasado mes de mayo la delegación Magdalena inicio el diagnostico de lo que ellos nombran 16 polígonos que presentan asentamientos irregulares.

Los asentamientos irregulares son parte importante de las problemáticas que causan la degradación del suelo y en el caso de la Magdalena Contreras también estos asentamientos han afectado el río contaminándolo con los desechos que suelen ser desechados en estas zonas de difícil acceso.

La Basura

La basura es uno de los contaminantes más comunes y muchos de estos desechos se relaciona con los asentamientos irregulares, el estar asentados en lugares de difícil acceso y el no haber recolectores de basura en lugares estratégicos para este tipo de zonas, imposibilita la recolección de basura por parte de los camiones recolectores de la delegación. Por lo que mucho de los desechos de estos lugares son arrojados al río o a las barrancas.

Sarah Moore en su artículo “The Politics of Garbage in Oaxaca, Mexico” menciona que las poblaciones que viven en lugares marginados son discriminadas y las problemáticas en torno a la basura que estos lugares pueden generar dan como resultado desigualdades sociales y ambientales.

Entre la basura que se puede encontrar entre las aguas del río y las barrancas van desde bolsas llenas de pañales desechables, ropa, bolsas de basura con excremento, botellas de vidrio, botellas de plástico, e incluso cosas más voluminosas como llantas de carro, tazas de baño, sillones, perros muertos, alfombras y hasta colchones.

Algunas propuestas para recuperar el río Magdalena

Por ser uno de los últimos ríos a cielo abierto en la CDMX tiene un gran valor ambiental, cultural y social por lo cual atraído a varios investigadores que les interesa este pulmón de la ciudad.

En el 2007 se discutió los servicios ecosistémicos en la cuenca del río Magdalena, en esta investigación marcaba la necesidad de un turismo controlado en la parte de los dinamos así como la contaminación que existía en el río y la perdida de especies a su alrededor.

En el 2014 se publicó por parte de investigadores⁵ de la UNAM un artículo que argumentaban que la falta de políticas claras en el manejo y la protección de las zonas protegidas de los bosques de la Cañada de Contreras han afectado en su mantenimiento y conservación, por lo que concluyen que es un lugar que a quedado en el olvido. Por su parte esta investigación propone una reformulación de las políticas ambientales.

Es así que las problemáticas sociales, ambientales que involucran al río Magdalena han generado varias investigaciones e incluso un proyecto de rescate que involucraba a dos instituciones académicas del centro del país, estas instituciones conformaron un grupo de investigadores que intentaron proponer un plan que pudiera articular varios ejes, tanto sociales como ambientales que pudieran hacer posible un proyecto de rescate del río Eslava y el río Magdalena.⁶

La Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), se encargaría de investigar y proponer soluciones necesarias para el rescate del río Eslava y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), haría su parte en el caso del río Magdalena, dicha investigación concluyo e incluso se publicó de manera gratuita electrónicamente en el 2012, sin embargo las medidas que se proponían para el rescate de ambos ríos no se llevaron a cabo.

Estas distintas problemáticas alrededor del río Magdalena han generado varios puntos de interés y dan para varias tesis, sin embargo, en esta ponencia el objetivo de mostrar todas las temáticas es para tratar de unir tres ejes que interesan articular: La condición actual del río Magdalena, las políticas públicas ambientales y los riesgos que se generan a tratar de llevarlas a cabo.

Acciones del departamento de Medio Ambiente y Ecología en torno a las problemáticas ambientales generadas por la basura del río Magdalena y sus barrancas

El departamento de Medio Ambiente y Ecología asigna a la jefatura de Estudios, Proyectos y Seguimiento Normativo resolver estas problemáticas de basura en el río, por lo cual dentro de esta jefatura se encuentra un grupo de trabajadores que conforman *La cuadrilla de limpieza del río y barrancas*, esta cuadrilla la conforman actualmente nueve personas de las cuales solo tres son trabajadores sindicalizados por tener un contrato *nómina 2*.⁷

Actualmente las labores de la cuadrilla dependen de la demanda ciudadana que sea más

urgente, estas demandas se realizan a través del Centro de Servicios y Atención Ciudadana (CESAC).⁸

Equipo de trabajo de la cuadrilla de limpieza

Los trabajadores de la cuadrilla de limpieza son los encargados de limpiar la basura que se acumula en él, esta basura es producto tanto de las actividades turísticas que se llevan a cabo en la zona de los Dinamos, así como por todos los desechos que arrojan las viviendas irregulares que se encuentran a un lado del río y sus barrancas, estos riesgos son producto de una falta de resolución al conflicto ambiental y social que enfrenta el estado del río Magdalena actualmente.

Los integrantes de la cuadrilla cuentan con cierto equipo para realizar su trabajo, los trabajadores que pertenecen a la nómina 2 cuentan con un uniforme proporcionado por la delegación, este uniforme consiste en un pantalón y una camisa de tela gruesa que tiene unas franjas reflejantes color verde fosforescente, botas negras de plástico impermeables, botas de trabajo pesado y un par de guantes de carnaza. Este uniforme no es exclusivo de la cuadrilla de limpieza también se otorga a otras cuadrillas que forman parte de otras jefaturas, como la cuadrilla de arbolado.

Los trabajadores que son contratados con otra nómina no cuentan con un uniforme proporcionado por la delegación, algunos han optado por obtener sus uniformes comprándolo con algún otro miembro de otras cuadrillas, otros más han improvisado y solo se ponen un pants que es exclusivo para el trabajo, así como una sudadera o playera, algunos han comprado unas botas cortas con casquillo y otros se van con sus tenis exclusivos para el trabajo. Para poder meterse al río han comprado botas impermeables de tipo más comerciales y solo unos cuantos compran guantes de plástico para la hora de limpiar el río o recoger la basura de las barrancas y otros más utilizan guantes de tela gruesa.

La bodega

La bodega es un lugar donde los miembros de la cuadrilla se reúnen al empezar su jornada de trabajo y también a la hora de finalizar sus labores, aquí tienen guardadas sus herramientas. La bodega está situada a un costado de la entrada de la biblioteca que está dentro del foro cultural de la Magdalena, mismo edificio que alberga las oficinas del departamento de Medio Ambiente y

Ecología. Esta bodega tiene techo de lámina y algunas paredes, también son cubiertas por laminas, ya que este lugar está hecho de manera improvisada, por lo cual el clima dentro de este lugar es muy extremo hace mucho frío por las mañanas y en las tardes de sol, es demasiado caluroso e incluso bochornoso.

Este lugar se utilizó de manera provisional como ya lo sugerí anteriormente pero ya llevan más de 5 años proporcionalmente ubicados ahí (de hecho la gente de la biblioteca pide que se cambie de ubicación a la bodega de la cuadrilla ya que están ubicados en una parte que es ventilación de la biblioteca y esto ha provocado que los libros no tengan una circulación correcta de aire por lo cual es posible que se puedan hacer hongos por la composición de los libros).

Dentro de la bodega existen varias cosas entre ellas su herramienta; a la entrada se puede ver unas podadoras, algunas carretillas, un par de llantas grandes, costales con cosas dentro, incluso algunas de estas herramientas que están en la entrada de la bodega no son de la cuadrilla de limpieza sino de la cuadrilla de podas quien utiliza parte de su espacio para guardarlas. Más al fondo también se ven varios pedazos de madera en una esquina, algunas escobas de ramas viejas y un bote grande donde acumulan varias de las otras herramientas como escobas, rastrillos, palas, escaramón, escobas arañas, botes grandes de 20 litros vacíos de pintura, costales, mantas, etcétera.

Se sigue caminando y hay una segunda separación con una puerta blanca, adentro en esta sección se puede ver unos sillones improvisados donde los asientos son con partes de espuma sin tela, solo acomodados de manera que se pueda uno sentar y descansar. También tienen un par de sillas y una banquita de madera, una mesa de mediano tamaño de madera donde han puesto varios trastes como sartenes, hoyas, vasos, termos, debajo de la mesa también hay cajas de plástico donde se pueden ver más trastes. En una de las esquinas arriba de la mesa tienen una especie de pequeño altar, cuelga una pequeña caja de vidrio donde esta una escultura de la virgen de Guadalupe.

También se puede ver un pequeño garrafón de agua y una estufa que no sirve, pero encima de esta han colocado una parrilla eléctrica de disco doble. Tienen algunas macetas de plantas, unas con flores y otras sin flores. Para tratar de evitar el calor tienen un ventilador pequeño y a su lado una tele pequeña con un DVD y una cajita que contienen varios discos de películas y otros más de canciones. Arriba a un lado de la tele también hay una pequeña caja con

una figura de cruz roja que es su pequeño botiquín que no cuenta ni con alcohol.

Mas al fondo existe un pequeño cuarto improvisado con unas cortinas donde se van a cambiar de ropa cuando llegan por las mañanas para ir a los sitios a trabajar y el cual vuelven a utilizar cuando regresan y se cambian para retirarse del lugar.

Dentro de este cuarto también se guardan herramientas, y varias cajas, algunas bolsas que contienen botas y otros objetos.

Actividades de la cuadrilla

La cuadrilla puede hacer sus labores tanto en la sección de los dinamos (que normalmente abarcan desde el segundo dinamo hasta la cañada) ahí recogen la basura y utilizan unas mantas para recoger la basura de unos cilindros grandes de fierro que se utilizan como botes de basura los puestos de comida, por lo oxidado y desgastados que están estos botes se han roto de la parte de abajo, por lo que los de la cuadrilla ponen la manta en el suelo y se arrastran estos botes llenos de basura hacia la manta para que así queden tapados para después llevarlos al camión recolector de basura que llevan con ellos y de esta forma dejar estos botes vacíos para usarlos nuevamente el fin de semana.

En la cañada el camión entra lo más abajo que puede para que los de la cuadrilla puedan llevar la basura, aquí la cuadrilla se separa y comienzan a papelear tanto las orillas del campo como los alrededores del río, se llegan a recolectar más de seis costales de basura en esta zona, una vez terminado el trabajo se vuelve al foro cultural, en el cual se encuentra ubicado su bodega donde tiene sus herramientas de trabajo.

Cuando la cuadrilla tiene que hacer limpieza en las barracas y en las partes donde el río ya se mezcla con el drenaje las condiciones cambian bastante, para este tipo de trabajo las herramientas que se llevan son botas impermeables, pantalonerías largas, guantes, machetes, una podadora, arañas (una especie de rastrillo para jardín más largo), costales, mantas y cuerdas. Este tipo de trabajo es de lo más pesado que tienen que hacer los miembros de la cuadrilla porque las barrancas al igual que el río están junto al drenaje, pero la mayoría de las barrancas tiene estancamiento de agua por lo que el agua es como ellos los llaman “agua podrida”. Esto incrementa el olor fétido que se desprende del agua sucia del drenaje, tanto que en días soleados es muy penetrante.

Las barrancas pueden estar en ocasiones con accesos difíciles para entrar, por lo que varias veces los miembros que han estado dentro de la cuadrilla por más tiempo son los que ya saben cómo hacer para entrar a este tipo de lugares.

Riesgos y percepciones de riesgo en la cuadrilla de limpieza

La gente de la cuadrilla corre varios riesgos que están relacionados por el tipo de trabajo que realizan y por la falta de herramientas adecuadas para realizarla. Algunos ejemplos de los riesgos que corren son:

Para acceder a varias de estas barrancas el único medio posible es utilizando una cuerda y bajarse con ella y después subir del mismo modo que se bajó. La cuerda la amarran de algún tronco de árbol, poste o de donde se obtenga la fuerza suficiente para sostenerlos a la hora de ir bajando, La forma de hacerlo es agarrándose de la cuerda e ir con sus pies tratando de pisar con los talones para que se agarren con más firmeza del suelo y no resbalar, no se amarran a la cuerda, es únicamente para ir agarrándola.

La altura de estas barrancas la mayoría son de un metro y medio o más y no cuentan con cascos de protección por si se llegan a resbalar y caer, no tienen cuerdas especializadas con arnés, no se les da una capacitación especial para este tipo de circunstancias. Es en base al conocimiento que los integrantes han obtenido a lo largo de su trabajo que han adquirido las formas, mañas o técnicas para hacer sus labores, mismos que se van aprendiendo en la marcha.

Una vez en la barranca, con sus botas o pantaloneras se meten al agua que en algunas ocasiones son profundas y en otras solo a la altura de la rodilla. Para poder caminar en el agua ellos toman una araña para poder ir tentando el tipo de suelo y de esta forma ir poniendo sus pies e ir asegurando donde pisan al caminar, sin embargo, no es garantía de librar algún accidente, ya han ocurrido en estas actividades accidentes en donde se resbalan y se meten completamente al agua sucia de las barrancas, ocasionando que al desesperarse por salir del agua se han tomado parte del agua sucia del río y esto les ha provocado infecciones.

Los integrantes más antiguos no utilizan guantes, no se cubren la boca, lo único que si tratan de traer todos es una gorra para cubrirse del sol. Ellos dicen sentirse mucho más cómodos y ágiles de agarrar las cosas sin guantes y varios piensan que al utilizar los guantes es más probable que se agarre una infección ya que al trabajar con ellos sudas y al no tener ventilación pues más

fácil se puede agarrar algún hongo.

Dentro de las barrancas es muy común encontrar lo que la cuadrilla llama “trenzas” estas son una especie de nudos de basura que por lo regular llevan entre bolsas de plásticos, tela, ramas, etcétera. Estas trenzas las tratan de ir deshaciendo para poder quitar los tapones de basura que se forman a causa de estas.

Las piedras que están en las barrancas en ocasiones son movidas por la misma intensidad del agua y cuando los tiempos de lluvia terminan hacen pequeños caminos por donde no pasa el agua que corre, los de la cuadrilla quita estos bloqueos, quitando primero la basura y después si es necesario tratan de quitar o mover las piedras de distintos tamaños, en ocasiones las arrojan a donde está más profunda el agua y al tirar la roca esta choca con el agua causando que salpique esta agua sucia hacia los mismos de la cuadrilla, muchas veces les llega a caer en la cara.

Una vez que se llega a lugar donde se va a trabajar tanto en la zona de barranca o los dinamos es muy difícil encontrar un baño cerca por lo que la mayoría de los hombres van al baño cerca de los arbustos o inclusive en la misma barranca, solo se alejan un momento de la zona donde la cuadrilla está trabajando y hacen sus necesidades. En cambio, la mayoría de las mujeres prefieren acostumbrar a su cuerpo para aguantar la jornada de trabajo e ir al baño cuando se regresa.

Estos trabajadores han creado lo que Mary Douglas llama una atención selectiva que responde a cierto interés social como es sobrevivir a su trabajo de la mejor manera posible.

Conclusión

La contaminación que presenta tanto en el área de los dinamos como en la parte urbana, son un claro ejemplo de los impactos ambientales que son ocasionados por la sociedad, los cuales generan una serie de problemáticas a su alrededor como la el riesgo y la vulnerabilidad.

La falta de políticas de protección socioambientales por parte del departamento de Medio Ambiente y Ecología de la delegación Magdalena Contreras es un factor que contribuye a que la contaminación del río y sus barrancas siga en crecimiento. Y ha generado un estado de riesgo y vulnerabilidad para con sus trabajadores que integra la cuadrilla de limpieza del río, dichos trabajadores han generado una percepción del riesgo de acuerdo a sus necesidades para sobrevivir en ambientes tan vulnerables y riesgosos.

La práctica de políticas socioambientales llevadas de manera correcta afectan no solo al río Magdalena sino a todos lo que se exponen a sus contaminantes de manera directa como la cuadrilla de limpieza la falta de equipo e instrumentos necesarios son una falta de seguridad a los trabajadores de este sector que ayudan al mantenimiento del río.

Bibliografía

- Ávila, Ramírez José Adolfo. 2016. Tesis” Reflexiones y Cambio Climático. (Análisis de la retórica científica del cambio climático y su influencia en la ley del D.F)”. México. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- Fernández, María Augusta (Compiladora). 1996. Ciudades en Riesgo. Degradación ambiental, riesgos urbanos y desastre. México. Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina.
- Fernández, Moreno Yara. 2008. “¿Por qué estudiar las percepciones ambientales? Una revisión de la literatura mexicana con énfasis en las Áreas Naturales Protegidas”. Espiral, Estudios sobre Estados y Sociedad. Vol. XV No. 43. Septiembre /Diciembre.
- Jorsy Micheli. 2002. “Política ambiental en México y su dimensión regional”. Religión y Sociedad. Vol. XIV. No. 23.
- Douglas, Mary. 1973. La aceptabilidad del riesgo según las ciencias sociales. Barcelona. Paidós.
- Douglas, Mary. 1973. Pureza y peligro. Madrid: Siglo XXI editores.
- Moore, Sarah A. 2008. 'The Politics of Garbage in Oaxaca, Mexico', Society & Natural Resources.
- Página Web de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
<http://www.semarnat.gob.mx/gobmx/biblioteca/nmx.html>
- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Reglamento de la ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.
<http://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/agenda/PPD02/DO873.pdf>
- Excelsior. Diario digital. Consultado el 19 de noviembre de 2017.
<http://www.excelsior.com.mx/comunidad/2017/05/09/1162508>

Notas

¹ Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal. PROGRAMA DE RESCATE INTEGRAL DE LOS RÍOS MAGDALENA Y ESLAVA <http://martha.org.mx/una-politica-con-causa/wp-content/uploads/2013/09/03-Programa-Rios-Magdalena-y-Eslava.pdf>

² A la zona de la cañada y los dinamos cuenta con dos decretos federales, sin embargo oficialmente no habido ninguna estancia que lo haga oficial, las biólogas Julieta Jujnovsky, Laura Galván y Marisa Mazari-Hiriart han abordado este conflicto en particular sobre el estatus de decretoria de esta zona en su artículo en conjunto “Zonas Protectoras Forestales: El caso de los bosques de la Cañada de Contreras, Distrito Federal”, publicado en el 2013. Véase <file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/211-945-1-PB.pdf>

³ Estos guardabosques son parte de los comuneros, ellos cumplen con la tarea de vigilar la entrada a las dinamos que tiene un precio por vehículo. Si se entra a pie no hay cobro, solo se advierte como a los demás visitantes de no alejarse de las zonas de acceso público ya que si se dan casos de asaltos por los lugares más lejanos.

⁴ Estudios realizados por investigadores de la UNAM señalan con base a estudios específicos a través del ensamble base de macroinvertebrados que existe un deterioro ambiental en el río Magdalena. <file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/1699-8328-1-PB.pdf>

⁵ A la zona de la cañada y los dinamos cuenta con dos decretos federales, sin embargo oficialmente no habido ninguna estancia que lo haga oficial, las biólogas Julieta Jujnovsky, Laura Galván y Marisa Mazari-Hiriart han abordado este conflicto en particular sobre el estatus de decretoria de esta zona en su artículo en conjunto “Zonas Protectoras Forestales: El caso de los bosques de la Cañada de Contreras, Distrito Federal”, publicado en el 2013. Véase <file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/211-945-1-PB.pdf>

⁶ Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal. PROGRAMA DE RESCATE INTEGRAL DE LOS RÍOS MAGDALENA Y ESLAVA <http://martha.org.mx/una-politica-con-causa/wp-content/uploads/2013/09/03-Programa-Rios-Magdalena-y-Eslava.pdf>

⁷ Existen distintos tipos de contratos, el Nómina 2 es aquel donde el empleado tiene derecho a cierto número de vacaciones y prestaciones, seguro social y son sindicalizados, además ganan un poco más de dinero de lo que ganan los de la Nómina 3. La Nómina 3 tiene un cierto número de vacaciones menor a los de la Nómina 2 y tienen un horario de trabajo mayor que la Nómina 2.

⁸ Este servicio consiste en ingresar al portal de internet de la página oficial de la Delegación de la Magdalena Contreras el CESAC es donde se puede solicitar a la delegación la petición de alguna obra o servicio. Dentro de las problemáticas que aquí se atienden están: Agua Potable y Servicios Hidráulicos, Cultura y Recreación, Mantenimiento a Edificios, Instalaciones Públicas, Concertación Vecinal, Verificaciones, Tenencia de la Tierra, Asistencia Social, Fomento Económico, Protección Civil, Seguridad Pública y finalmente Servicios Urbanos y Limpia.

Para poder solicitar estas peticiones hay que tener una serie de requisitos que vienen especificados dentro de la misma página de la delegación y dicha solicitud se puede hacer de manera escrita, telefónica o por correo electrónico, el número y correo electrónico los proporciona la misma página, aclarando también el horario de atención.