



**El Colegio
de la Frontera
Norte**

PERCEPCIÓN AMBIENTAL EN POBLACIONES ALEDAÑAS AL
RÍO PESQUERÍA EN LOS MUNICIPIOS DE GENERAL ESCOBEDO
Y APODACA EN NUEVO LEÓN.

Tesis presentada por

Mayra Reyna Vidales Rojas

para obtener el grado de

MAESTRA EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

Monterrey, N. L., México

2018

CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Director de Tesis:

Dr. Oscar Alberto Pombo López

Aprobada por el Jurado Examinador:

1. _____

2. _____

3. _____

DEDICATORIA

A mi familia que siempre me apoya y me permite escoger mi propio camino a veces equivocado, a veces acertado, pero siempre aprendiendo y siguiendo adelante con ellos a mi lado.

AGRADECIMIENTOS.

- A mi asesor el Dr. Oscar Alberto Pombo López por su apoyo e interés mostrado para llevar a buen término este trabajo.
- A los lectores el Dr. Camilo Contreras Delgado y el Dr. Juan Manuel Rodríguez Martínez por su disposición y observaciones.
- Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por el apoyo económico recibido.
- A EL COLEF sede Monterrey.
- A las personas que siempre estuvieron conmigo a lo largo de estos dos años y a quienes, aunque están lejos siempre recuerdan saludarme y animarme a la distancia esperando me encuentre con salud y con el ánimo pertinente para continuar.

Resumen y palabras clave en español e inglés

El motivo de este trabajo es aportar nuevos datos e información que contribuyan a un plan de recuperación del río Pesquería y así proporcionar espacios de recreación y esparcimiento como los que representan hoy en día otros ríos. Ambas secciones del río elegidas para este estudio se encuentran dentro del Área Metropolitana de Monterrey en diferentes municipios.

Se buscaba identificar los factores que condicionan la percepción ambiental de la comunidad y que a su vez inciden directamente en las acciones que lleva a cabo la comunidad, se espera poder obtener respuestas que permitieran dar el primer paso para realizar planes efectivos de acción, que mejoren la calidad de vida de la población afectada por la contaminación del río. Por otro lado, se consideraba que la actitud ambiental de la población era una consecuencia de la percepción ambiental y del comportamiento adoptado por esta.

Palabras clave: percepción ambiental, río, cualitativo.

ÍNDICE GENERAL.

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I. MARCO TEÓRICO-CONCEPTUAL.....	5
1.1 Estado de la cuestión.....	5
1.2 Percepciones.....	7
1.2.1 Percepción.....	7
1.2.2 Percepción ambiental.....	8
CAPÍTULO II. MARCO CONTEXTUAL: CONTEXTO, HISTÓRICO, SOCIAL Y DEMOGRÁFICO.....	11
2.1 Ubicación Geográfica	11
2.2 Municipios que cruza el río Pesquería.....	13
2.3 Plantas de tratamiento.....	17
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA.....	19
3.1 Los criterios de selección del lugar de estudio e informantes.....	19
3.2 El tipo de muestreo y las etapas utilizadas.....	21
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	22
4.1 Análisis de las entrevistas.....	22
4.2 Análisis de la población.....	41
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	48

Anexos

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES UTILIZADAS.....	52
---	-----------

ÍNDICE DE TABLAS, MAPAS E IMÁGENES.

Mapa 2.1 Río Pesquería.....	14
Mapa 2.2 Plantas de tratamiento en el río Pesquería.....	18
Mapa 3.1 Puntos seleccionados.	20
Tabla. 4.1 Análisis por categorías.....	22
Imagen 4.1 Mapa jerárquico de categorías en comparación con el número de referencias de codificación.....	38
Tabla 4.2 Percepciones socioambientales por zona.....	39
Tabla 4.3 Percepción de problemas sanitarios por zonas.....	40
Imagen 4.2. Marca de nube de todas las entrevistas.....	40
Mapa 4.1. Ubicación AGEBS 100.....	41
Mapa 4.2. Población total.....	42
Mapa 4.3. Población nacida en la entidad.....	43
Mapa 4.4. Grado de marginación.....	44
Mapa 4.5 Viviendas particulares habitadas que disponen de luz eléctrica, agua entubada en el ámbito de la vivienda y drenaje.....	45
Mapa 4.6 Grado promedio de escolaridad.....	46

INTRODUCCIÓN

Se han realizado estudios con anterioridad en los cuales se utiliza la percepción como un medio para conocer la manera en que la población percibe los problemas ambientales. Entre ellos podemos mencionar el realizado por Osorio (2016) quien analizó la calidad ambiental como un componente clave de la calidad de vida, en particular la calidad ambiental percibida, en su investigación analizó la percepción de la calidad ambiental de los caficultores en relación con los cambios que se han dado en la tecnificación de los procesos productivos. También relacionó esa percepción con el nivel de vida y la identidad.

Thiébault (2013), realizó su trabajo en dos etapas sucesivas. En la primera, efectuada en el 2012, estudio principalmente los cambios de usos y funciones del río y de sus riberas, mientras en la segunda fase busco información más íntima y personal, relacionada con la identidad de los habitantes, su relación con el territorio, y más específicamente con el río.

Benez et al (2010) en su estudio exponen las percepciones de la calidad del agua de los ríos y arroyos de una microcuenca desde la perspectiva de grupos sociales usuarios del agua, representantes de colectivos, políticos e institucionales. La investigación reveló que las percepciones son heterogéneas en la mayoría de las veces, entre los grupos y dentro de los mismos, y permitió conocer diferentes aspectos de la problemática en relación con los problemas y soluciones, prevaleciendo una actitud crítica hacia las acciones de los demás. Aunado a esto, identificó aspectos que influyen en el proceso perceptivo como la cosmovisión y la localización en la microcuenca.

De los Ríos y Almeida (2009) investigaron las comunidades de la Región del Páramo, Sónson, en Colombia a partir de las percepciones de los agricultores del páramo. Utilizando el método de asociación libre obtuvieron una interpretación particular-local de fenómenos de escalas superiores como las políticas nacionales, la globalización económica, el cambio climático y demás, que se manifiesta a través de sus percepciones y formas de adaptación. Ellos perciben el páramo como ese lugar deshabitado de difícil de acceso y sin posibilidades de ser utilizado para las actividades productivas. Por otro lado, perciben el páramo, como un espacio de

interacción entre los humanos y la naturaleza, un área donde los agricultores desarrollan sus actividades productivas y también como un espacio político con identidad local.

Fernández Moreno (2008) resalta la importancia de realizar más trabajos no sólo en zonas rurales sino también en contextos urbanos, con el fin de aportar elementos para el diseño y ejecución de la política ambiental. Otros autores como Briceño y Gil (2003) aseguran que es importante la búsqueda de políticas de gestión, adecuadas y expeditas, para el mejoramiento de los espacios urbanos, entre organismos como la alcaldía y las comunidades, tendientes a mejorar la calidad ambiental urbana.

Quintero, (2007) realizó una investigación exploratoria y descriptiva, cuyo objetivo fue evaluar la calidad ambiental del espacio calle, desde la percepción del usuario, con el fin de recuperar la calle como “espacio para vivir”. Los resultados arrojaron que no existe correspondencia entre la percepción del usuario y la calidad ambiental de la calle, evidenciándose la relación entre los aspectos socioeconómicos de las personas con su percepción.

Como podemos darnos cuenta son diversos los ejemplos de estudios en los cuales se busca explorar e indagar una problemática a través del conocimiento que poseen los propios individuos que conviven con esta realidad día tras día. En estos casos es conociendo la forma en que los individuos perciben su entorno.

Es necesario conocer anticipadamente los factores que limitan el involucramiento de la gente y su capacidad para incidir en el cambio ambiental requerido. En este sentido, se ha evidenciado en estudios, sobre todo de la psicología, de la geografía y de la antropología, el papel de las percepciones de los individuos en el cuidado y atención al ambiente (Benez, 2008).

Este estudio se centró en un río urbano¹, el río Pesquería que se encuentra dentro del Área Metropolitana de Monterrey (AMM), principalmente en las secciones correspondientes a los

¹ Definición de río urbano: corriente donde parte significativa de la zona de captación consiste en un desarrollo caracterizado por un área de techos, caminos y superficies pavimentados que dan como resultado una superficie no permeable mayor al 10 por ciento del parteaguas (Findlay y Taylor, 2006).

municipios de General Escobedo y Apodaca. La urbanización en esta área hasta los márgenes del río ha deteriorado la funcionalidad de sus riberas y con el tiempo su valor se ha reducido.

Pregunta de investigación:

¿Cuál es la percepción que tienen del río Pesquería los vecinos de la colonia Miravista y Fraccionamiento Villa Castello en General Escobedo y los vecinos de Santa Rosa y Fraccionamiento Paseo Santa Rosa en Apodaca?

En este estudio se buscó conocer de los vecinos ¿Cuáles son sus actitudes y comportamientos que tienen respecto al río Pesquería? También se esperaba encontrar ¿cuáles eran los factores que influían en la disposición de los vecinos y que favorecían comportamientos proambientales para un buen manejo y conservación de su entorno?

Objetivos

- Identificar las actitudes de los vecinos de las colonias Miravista y Fraccionamiento Villa Castello en General Escobedo y de Santa Rosa y Paseo Santa Rosa en Apodaca con respecto al río Pesquería.

Este estudio buscaba aportar nueva información y ser material de apoyo al generar nuevos datos del río Pesquería al considerarlo como un espacio urbano y su interacción o evolución con la sociedad. Las poblaciones se encuentran en dos secciones (diferentes municipios) del río Pesquería en colonias cercanas.

Destacando lo importante de crear áreas verdes que brinden un espacio para el esparcimiento sano, en donde se tenga la oportunidad de interactuar con la naturaleza y así no perder ese contacto que al final nos ubica en un espacio en común de integración con nuestra comunidad.

Un río urbano limpio puede ser un excelente conector entre diferentes puntos de interés de la ciudad, el elemento central de extensos parques lineales, puntos de atracción turística, artífices para proyectos concretos de mejoramiento barrial, por mencionar algunos

(González et al. 2010). Por lo tanto, es imprescindible, mantener o recuperar los ríos urbanos, al igual que la búsqueda de políticas de gestión, adecuadas y expeditas, para el mejoramiento de los espacios urbanos, entre organismos como la alcaldía y las comunidades.

Hipótesis

La percepción de los vecinos en Residencial Miravista, Fraccionamiento Villa Castello, Santa Rosa y Fraccionamiento Paseo Santa Rosa no es uniforme. Las actitudes y comportamientos que tienen los vecinos respecto al río Pesquería están relacionadas con el tiempo de residencia, esto les ha permitido presenciar eventos de riesgo como inundaciones algo que cada cierto tiempo les ha dejado claro la presencia y cercanía del río. Estas experiencias los llevarán a tener un comportamiento proambiental.

CAPÍTULO I. MARCO TEÓRICO-CONCEPTUAL.

1.1 Estado de la cuestión.

La Psicología constituye una de las disciplinas que se interesa por el medio ambiente, tanto por la dinámica de la interacción individuo-medio, como por la educación ambiental, siendo necesario, entonces, brindar información para hacer conciencia sobre nuestros comportamientos y su decisiva influencia en el contexto físico y social. (Baldi y García 2005)

Es desde el interior de la Psicología, a partir de los años sesenta, que se dio origen a un movimiento profesional y científico una nueva área conocida como Psicología Ambiental. Ésta tiene como objeto de estudio el comportamiento humano y su relación con los diversos problemas y eventos ambientales. Entre otras cosas, esta área científica aborda el estudio de factores psicológicos, tales como creencias, actitudes, competencias, motivos, conocimientos, y la manera en la cual estas variables afectan y son afectadas por la interacción individuo-medio ambiente. (Baldi y García, 2005)

Debido a la naturaleza compleja de los problemas ambientales es necesario un abordaje interdisciplinario del comportamiento proambiental desde la Educación, la Cultura, la Demografía Ambiental, la Historia, la Biología, la Sociología, etcétera, en un afán por brindar un panorama comprensivo de los problemas del medio relacionados con la acción humana. En definitiva, para entender qué nos mueve a comportarnos de manera destructora o protectora con el medio ambiente es imprescindible recurrir a los conocimientos de las Ciencias Sociales y del Comportamiento. (Vlek, 2000)

La importancia de la psicología ambiental ha destacado aún más a raíz del interés social que han suscitado el deterioro de la calidad del ambiente físico y las consecuencias a largo plazo debido a la contaminación industrial, la negligencia en el manejo de la basura y la deficiente administración de los recursos naturales (Holahan, 2012). La Psicología Ambiental, como ciencia relativamente nueva, tiene como objeto de estudio la relación entre el ambiente físico y la conducta humana, contemplando al ambiente y a la conducta como partes interrelacionadas de un todo indivisible. Proporciona conocimientos fundamentales para

quienes participan en la planeación, diseño, construcción o administración de los ambientes físicos, explicando los procesos perceptuales y cognitivos de los individuos en el desempeño de sus funciones esenciales, tanto en el ámbito residencial, como en el escolar, laboral y recreativo.

Para Baldi y García, (2005) estudia algo que la mayoría de las veces no tiene presente el ser humano, a pesar de saber dónde se encuentra, de tener la capacidad de poder describirlo y formar parte de él. El ambiente determina y afecta la conducta, lo cual se reconoce “verbalmente”; sin embargo, no existe suficiente conciencia de su influencia. Para otros autores como Proshansky (1972) citado en Holahan (2012) la psicología ambiental está orientada a la solución de problemas como un intento de responder a un gran número de interrogantes planteadas por arquitectos, diseñadores de interiores y urbanistas.

La psicología ambiental, y concretamente al tema de los entornos urbanos considerados como productos sociales, podemos decir que las categorizaciones que una persona puede hacer en relación con su pertenencia al espacio comprenderían básicamente tres niveles de consideración: (el espacio mío), (el espacio nuestro) y (el espacio de todos), de manera análoga a los niveles de abstracción categorial propuestos por Turner (1987). Este planteamiento implica hacer referencia a dos elementos teóricos propios de la psicología ambiental: el concepto de espacio personal y los procesos de apropiación espacial. (Valera & Pol 1994)

La Psicología Ambiental enfatiza, por un lado, el conocimiento de los procesos adaptativos del sujeto a las manifestaciones del ambiente físico, y, por otro lado, la aplicación de los conocimientos y recursos que se disponen en el diseño de ambientes propiciadores del bienestar individual y colectivo. Dicha disciplina intenta eliminar o modificar las conductas que agreden o degradan el ambiente, tratando de desarrollar y/o incentivar aquéllas que lo preservan.

Resulta lógico, entonces, dotar a los individuos de información que promueva en ellos pensamientos, conocimientos, actitudes y creencias proambientales que les permitan

desarrollar opiniones para poder tomar decisiones saludables (que respeten la vida en sentido amplio).

El enfoque adaptativo de la psicología ambiental pone énfasis en: 1) los procesos mediante los cuales los sistemas vivos interactúan con el ambiente, 2) la perspectiva holística (integral) del individuo y el ambiente, y 3) la participación de los organismos vivos en relación con el ambiente (Holahan, 2012). Es decir, una educación (a través de la información) orientada a sensibilizar sobre diversas situaciones, y a partir de este proceso de sensibilización generar distintos procesos de organización social, facilitando así una participación comunitaria. Por lo tanto, resulta de gran importancia la identificación de las percepciones, los conocimientos y las actitudes ambientales de las personas.

1.2. Percepciones.

1.2.1 Percepción.

El movimiento Gestalt², nació en Alemania durante las primeras décadas del siglo XX, bajo la autoría de los investigadores Wertheimer, Koffka y Köhler, ellos consideraban la percepción como el proceso fundamental de la actividad mental, y suponen que las demás actividades psicológicas (aprendizaje, la memoria, el pensamiento etc.) dependen del adecuado funcionamiento del proceso de organización perceptual.

De acuerdo con la psicología la percepción es el proceso cognitivo de la conciencia que consiste en el reconocimiento, interpretación y significación para la elaboración de juicios en torno a las sensaciones obtenidas del ambiente físico y social, en el que intervienen otros procesos psíquicos entre los que se encuentran el aprendizaje, la memoria y la simbolización (Vargas, 1994). Entonces la percepción es la captación, selección y organización de las modificaciones ambientales, orientada a la toma de decisiones que hacen posible una acción inteligente (dirigida a un fin) y que se expresa por ella. Burillo y Aragonés, (1991) afirman que, para evaluar la percepción ambiental, se plantean tres tipos de percepción a valorar la

² Oviedo, G. (2004). La definición del concepto de percepción en psicología con base en la teoría Gestalt. *Revista de Estudios Sociales*, (18), 86-96. Recuperado de: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo;jsessionid=7F5628DA1662C75F2B1356426E524824.dialnet01?codigo=2349282>

percepción de la calidad ambiental, la percepción del riesgo ambiental y la percepción estética del ambiente.

Si hablamos de un ambiente urbano, la percepción que se tiene en la ciudad Briceño y Gil, (2003) definen a la percepción como el punto de partida para la formación de la imagen, constituyendo el mecanismo de relación entre el hombre y el ambiente que le rodea, porque al desplazarse por la ciudad capta información proveniente del entorno.

Podemos decir que el espacio urbano evoluciona a la par de la sociedad, y es esto lo que da pie a que el individuo se apropie de él. Si hacemos referencia al espacio urbano definido (Valera, 1996) como todo aquello que tiene un fundamento y un sentido social, llevándolo a una categoría superior al reconocerlo como parte simbólica de la colectividad y del individuo mismo.

A través del conocimiento de las percepciones de los seres humanos, es posible entender el significado de sus acciones y prácticas actuales. Así, éstas revelan sus intenciones futuras en relación con la toma de decisiones. El estudio particular de las percepciones de los problemas ambientales forma parte de una reflexión más amplia sobre las relaciones que los actores sociales mantienen con el entorno en cada sociedad y las acciones que se derivan de éstas. (Benez y et al., 2009)

Como un medio para conocer la manera en que la población percibe los problemas ambientales se han realizado estudios de percepción respecto al cambio climático (De los Ríos y Almeida, 2009), la calidad del agua en ríos (Benez et al., 2010 y Thiébault, 2013), así como de la calidad ambiental (Osorio, 2016 y Quintero, 2007) y su relación con el nivel de vida y la identidad.

1.2.2 Percepción ambiental

Según Rappaport (1978) la percepción ambiental, incluye el conjunto de actitudes, motivaciones y valores que influyen en los distintos grupos sociales a la hora de definir el medio ambiente percibido, lo cual afecta no solo a su conocimiento del medio sino a su comportamiento dentro de él. Es decir, la percepción proporciona la información necesaria

que determina las ideas que el hombre se forma de su ambiente, así como la actuación, comportamiento y modificación hacia éste, y que permite tener un grado de bienestar físico y psicológico.

En el estudio de Benez y et al (2009) las percepciones sobre los diversos aspectos relacionados con la calidad de las aguas demostraron ser un indicador del grado de percepción ambiental de las personas y de sus intereses expresados, que están establecidos por su relación con el ambiente cercano. Consideramos que si la población está involucrada en las condiciones del medio tiene una relación de proximidad necesaria, para provocar cambios de actitud a favor de mejoras ambientales. Pues el estudio de las percepciones ambientales permite comprender mejor las interrelaciones entre los actores involucrados y el ambiente, sus expectativas, satisfacciones, insatisfacciones, juicios y conductas.

Esta percepción ambiental es lo que da entrada a una determinada perspectiva ambiental que se expresa por medio de juicios que entrañan evaluaciones cargadas de afecto, ya sean positivas o negativas a favor o en contra de determinados aspectos del ambiente (Calixto y Herrera, 2010). Lo que finalmente nos lleva a las actitudes ambientales que son el producto de una percepción y valoración social, conformadas por componentes afectivos, cognitivos y disposicionales de los habitantes hacia el espacio. El análisis de las actitudes ambientales permite identificar los componentes culturales, simbólicos y cognitivos, que sustentan los patrones de interacción sociedad-naturaleza y orientan los usos de los recursos. Este análisis proporciona elementos para una evaluación intersubjetiva de distintos factores ambientales, sociales y estilos de vida. (Bertoni y López, 2010)

Es importante realizar más trabajos que puedan arrojar conocimientos sobre percepciones ambientales, en particular de personas que habitan o utilizan recursos en ANP con el fin de hacer más eficiente la política ambiental mexicana, que debiera considerar central la participación ciudadana en los esfuerzos de conservación, pero que hasta ahora ha sido incapaz de generar mecanismos efectivos para que esto suceda. En el caso de México, los estudios sobre percepciones ambientales son aún más escasos que en otros países. Prevalecen los trabajos desde un enfoque antropológico en paisajes rurales y son pocos los realizados en

ciudades. También son insuficientes los estudios cuyo objetivo intenta aportar en materia de conservación. (Fernández, 2008)

Holahan (2012) menciona que la forma en que se percibe el ambiente determina las actitudes y la conducta ambiental. Con el objeto de comprender el ambiente físico, desplazarse en él y darle un uso efectivo, uno debe primero percibirlo en forma clara y precisa. Aunque la percepción del ambiente es fundamental para enfrentar los asuntos cotidianos, por lo general este proceso se realiza sin que uno se dé cuenta.

Las actitudes están referidas hacia algo, hacia un objeto específico. La estructura de las actitudes suele ser concebida en tres componentes, que a su vez corresponden con manifestaciones distintas que van a ser el fundamento de los diversos enfoques en la medición de las actitudes. Los componentes, pues, que estructuran las actitudes, son el cognitivo (información, creencias), el afectivo (gusto-disgusto, valoración) y el conductual (o con más propiedad, conativo, tendencia a la acción). El núcleo de las actitudes está en la tendencia afectiva-valorativa, y en esto suelen estar de acuerdo los diversos autores, lo mismo que en la relación e influjo mutuo entre los componentes afectivos y cognitivos. (Morales, 2006)

Se relacionan con creencias y reacciones emocionales (afectivas) que condicionan el comportamiento, predisponiendo al individuo a actuar siguiendo un patrón de conducta determinada (que puede ser virtuoso o no). Las actitudes son más estables que las opiniones, pero menos que los rasgos de la personalidad. (Loayssa y Ruíz, 2006)

El estudio de las actitudes ambientales interesa sobre todo por la posible influencia de estas sobre la conducta humana que afecta a los recursos naturales y a la calidad del medio, impacto que se produce, si no de forma directa, como parte de un sistema de variables. (De Castro, 2001) Las actitudes que tenga la población afectan en primera instancia el comportamiento que decidan llevar a cabo, el tomar acción o no y a su vez se ve reflejado el valor que se le imprime a la acción en sí. Se considera la actitud ambiental de la población una consecuencia de la percepción ambiental y de la respuesta.

CAPÍTULO II. CONTEXTO HISTÓRICO SOCIAL, DEMOGRÁFICO.

2.1 Ubicación Geográfica.

El río³ Pesquería es la cuenca número 32, división San Juan de la subregión Bajo Bravo que pertenece a la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos se localiza al Norte del país en la parte central de América del Norte, su cauce principal y la frontera entre los Estados Unidos y los Estados Unidos Mexicanos es el Río Bravo.⁴

En la Región Hidrológica 24 Bravo-Conchos, hay escasez de agua en las zonas de mayor desarrollo económico y dinámica demográfica, lo que conduce a que, en la medida en la que el consumo aumenta, la ocurrencia de agua per cápita tienda a disminuir. El escurrimiento no se distribuye uniformemente y sólo puede aprovecharse en forma irregular. Se identifican cómo usos consuntivos en la región los usos público urbano (abastecimiento de las redes de abastecimiento municipales), industrial, agrícola, pecuario y en el enfriamiento de termoeléctricas para la generación de energía eléctrica por medio de las hidroeléctricas y la acuicultura. La demanda para usos industriales y domésticos ha crecido mucho en las últimas décadas.

Para su continuo monitoreo y así determinar la calidad del agua, en la región hidrológica, existen estaciones de monitoreo en Nuevo León se cuentan con 25, podemos destacar, los valores de Índices de Calidad del Agua en el río Pesquería que fluctúan entre 34.0 a 47.7, clasificándose como contaminado.

La situación del agua en la Región Hidrológica número 24 Bravo-Conchos se ha tornado sumamente compleja y problemática. Los principales problemas relacionados con el recurso hidráulico son:

- Falta de recurso en la región (la precipitación anual es poco más de 485.8 mm. anuales)
- Eficiencia en el uso del agua.

³ Río: corriente de agua natural, perenne o intermitente, que desemboca a otras corrientes, o aun embalse natural o artificial, o al mar. Definición de la Ley de Aguas Nacionales, artículo 3.

⁴ DOF:02/06/2011 Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios técnicos de la Región Hidrológica número 24 Bravo-Conchos.

- La contaminación.
- Conflictos en el abastecimiento de agua.

Esta región hidrológica, muestra evidencias de deterioro de la calidad del agua, desequilibrio hidrológico y sobreexplotación.

El proceso de desarrollo del estado de Nuevo León ha presentado una marcada concentración poblacional y económica en la metrópoli y a nivel regional, ha jugado un papel importante en el noreste del país y su vecindad con los Estados Unidos (Texas), le dan una relevancia nacional y binacional. El Área Metropolitana de Monterrey (AMM) arrastra una serie de rezagos por una sub-urbanización desordenada (Barkin, 2006).

El estado de Nuevo León cuenta con ríos de montaña caracterizados por sus fuertes pendientes, por la abundancia de la caída del agua que llevan, de la velocidad de sus aguas debido a los cañones y cañadas que recorre. En ese sentido los ríos que tributan al San Juan son considerados ríos de montaña. La llamada cuenca del río San Juan se ubica en los estados de Coahuila, Nuevo León y de Tamaulipas y drena un total de 30,562 km² hasta el sitio de la Presa del Azúcar en Camargo Tamaulipas (Guerrero, 2011). Los afluentes del río San Juan son Pesquería, Santa Catarina y el Ramos-Pilón que en el rancho las Adjuntas en el municipio de Doctor Coss, se le une al Pesquería.

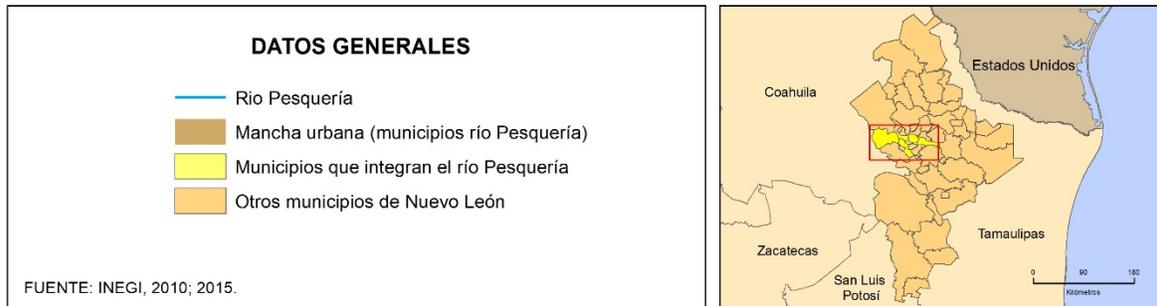
Por lo tanto, el río Pesquería es tributario del río San Juan que ha sido una de las fuentes más importantes de agua para la AMM. En los 1990's y principios de los 2000's la sequía que afectó al norte del país generó tensión en los intereses de los estados del noreste de México y su vecino estado de Texas. La presa El Cuchillo que capta las aguas del río San Juan, en su momento dio lugar a conflictos con el estado de Tamaulipas, sin embargo, la gran cantidad de lluvias en 2004-2005 permitieron minimizar el conflicto e incluso ayudar a saldar la deuda de agua que el país mantenía con los Estados Unidos. (Barkin, 2006)

2.2 Municipios que cruza el río Pesquería en el Estado de Nuevo León.

El río Pesquería nace en Arteaga, Coahuila y a traviesa cinco municipios del Área Metropolitana de Monterrey: García, Monterrey, General Escobedo, Apodaca y Pesquería (Mapa 2.1). Otros municipios que atraviesa son Los Ramones y Los Herreras.

El tramo correspondiente entre Villa de García, General Escobedo, Apodaca y Pesquería han sido testigos de la transformación del río, de ambientes netamente agrícolas a lugares densamente poblados en los que predominan los asentamientos irregulares a partir de la década de 1980 (Guerrero, 2011).

El municipio de Pesquería es atravesado de oeste a este por el río Pesquería y recibe en un lugar llamado Las Adjuntas, a la altura de la comunidad de La Arena, las aguas del río Salinas. En Los Ramones el río Pesquería pasa por la cabecera municipal; y el río San Juan por el sur; los arroyos Ayancual y Mojarras llevan la mayor cantidad de agua durante la época de lluvias. En promedio la precipitación media anual es de 600 milímetros y en Los Herreras el río Pesquería, se localiza al sur de la cabecera municipal, atraviesa el municipio. Para el riego se utiliza la presa Los Herreras, ubicada al noroeste de la cabecera municipal, la cual, cuando tiene agua puede regar hasta dos mil hectáreas y almacena hasta un millón 500 mil metros cúbicos. Dicho municipio cuenta con 471 tomas domésticas de agua potable. Los arroyos son: El Colorado, Sardinas, El Lobo, El Burro, Sabanitas y el San Vicente. La precipitación anual es de 660 milímetros.



Mapa 2.1 Ubicación del río Pesquería.

El municipio de General Escobedo⁵ se sitúa en la parte central de Nuevo León, sobre la margen derecha del río Pesquería en la gran Cuenca Central de Nuevo León. El suelo territorial es de 151.27 kilómetros cuadrados, geolocalizado entre los paralelos 25° 46' y 25° 54' de latitud norte, los meridianos 100° 16' y 100° 28' de longitud oeste. Los límites municipales colindan al norte con los municipios de Hidalgo, Abasolo, Carmen y Salinas Victoria, al este con el municipio de Apodaca, al sur con los municipios de San Nicolás de los Garza y Monterrey, al oeste con el municipio de García. Ocupa el 0.23 por ciento de la superficie del estado.

En General Escobedo, las políticas públicas de transformación del municipio determinan para 2015-2018, una ciudad moderna y sustentable. Los instrumentos de planeación urbana ordenan un territorio de 151 kilómetros cuadrados con 59 kilómetros cuadrados de suelo

⁵ Plan Municipal de Desarrollo 2015-2018, General Escobedo, Nuevo León.

urbano. El Plan Municipal de Desarrollo Urbano del Centro Poblacional de General Escobedo, Nuevo León, aprobado por el ayuntamiento en octubre de 2015, propone los lineamientos generales para el establecimiento de reservas, usos de suelo, compatibilidades urbanísticas y destinos, los planos de zonificación primaria, zonificación secundaria y estructura vial del municipio. La tendencia del crecimiento urbano municipal se localiza en la margen norte del río Pesquería en la ruta del eje carretero 85 México- Nuevo Laredo que registra un 33 por ciento del territorio desarrollado con un 22 por ciento de uso habitacional, 6 por ciento de uso industrial.

General Escobedo tiene una cobertura de pavimentación alta en el primer cuadro de la ciudad y zonas urbanas de alta densidad poblacional, en calles y avenidas de las colonias populares el 53.64 por ciento están en proceso de urbanización. La carretera federal 85, el cerro de El Topo y el río Pesquería son elementos estructuradores de la ciudad. El Centro Histórico se limita al norte con el río Pesquería, al sur con la calle de Abasolo, al oriente por la calle de Allende y al poniente por la calle de Francisco I. Madero, zona tradicional que sitúa las principales actividades de gobierno y administración pública.

El municipio de Escobedo presenta un desplazamiento de la población del centro histórico hacia la periferia urbana y una presión urbana con los límites municipales de la zona metropolitana de Monterrey con un incremento de la mancha urbana hacia el norte del otro lado del río Pesquería.

En los márgenes del río Pesquería y en las faldas del cerro Topo Chico se registran asentamientos humanos irregulares con uso predominantemente habitacional de 500 familias. El Plan de Desarrollo Municipal 2015-2018 contempla instituir el consejo para el saneamiento del río Pesquería, que integre a instituciones de educación superior, dependencias gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil. De acuerdo con la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio por medio de la Plataforma Nacional de Transparencia ya se ha celebrado un Convenio de Colaboración para evitar la Contaminación del río Pesquería entre los municipios (Escobedo, Monterrey, García, Apodaca, Pesquería); el Instituto de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León; la Dirección de Protección Civil del Estado de Nuevo León y la Comisión Nacional

del Agua, con el objeto de establecer estrategias y acciones en conjunto con las dependencias de ámbito estatal y federal competentes, para llevar a cabo las medidas de prevención de riesgo y determinar los mecanismos para evitar la contaminación del río Pesquería.

Las lluvias extremas son el origen principal de hundimientos, deslaves o derrumbes en la zona. En los registros históricos de las estaciones climatológicas cercanas al municipio, se han presentado lluvias máximas a 24 horas de hasta 253 mm para 1988 y 280 mm para el año 2010. En registros de lluvias mensuales máximas mensuales se tiene registro de hasta 489 mm.⁶

Por el municipio atraviesa de poniente a oriente el río Pesquería y arroyo Potrerillos, el arroyo Las Encinas y el arroyo San Miguel por tales razones y en condiciones de alta precipitación, dichos escurrimientos han presentado desbordamientos que inciden sobre el área urbana del municipio y con ella afecta al desarrollo de este al concentrarse sobre vialidades importantes y fraccionamientos. En el río Pesquería, a pesar de los índices de contaminación, se pueden ver tortugas de agua que se han adaptado.

La antigua hacienda de San Francisco, hoy municipio de Apodaca es una entidad que, a partir de la década de los ochenta, en el siglo XX, inició un crecimiento vertiginoso y un despegue industrial que transformaron radicalmente su antigua economía, basada en la actividad agropecuaria. En terrenos que antes fueron de labranza, hoy se encuentran establecidos 42 parques industriales y 787 empresas.

Apodaca limita al norte con los municipios de Salinas Victoria y General Zuazua; al sur, con los de Juárez, Guadalupe; al oriente con el de Pesquería, y al poniente, con los de San Nicolás de los Garza y Escobedo.

El municipio se encuentra a una altura de 460 metros sobre el nivel del mar y por tratarse de un valle, carece de elevaciones o montañas, es atravesado, principalmente, por el río Pesquería y beneficia los campos de cultivo de Santa Rosa y Agua Fría, sobre todo Santa

⁶ Atlas de Riesgos Naturales del municipio de General Escobedo, Nuevo León. 2015.

Rosa, en donde se encuentran diversas tomas de riego. El arroyo de la Talaverna cruza la colonia Mixcoac y el poblado San Miguel. A tres kilómetros de la cabecera municipal, se encuentra el ojo de agua de San Francisco, que tiene relevancia en la historia de la comunidad, porque su generosidad acuífera fue la génesis del Apodaca actual. En el poblado Santa Rosa se encuentra el manantial llamado El Infiernillo, y en el poblado Huinalá, el Charco Azul. La principal actividad económica en el municipio de Apodaca es la industria y, cada vez en menor escala, la agricultura y la ganadería. Sus cultivos más importantes son maíz, trigo, cebada, sorgo, frijol, legumbres. El ganado en su mayoría es vacuno, caprino, caballar y ovino.

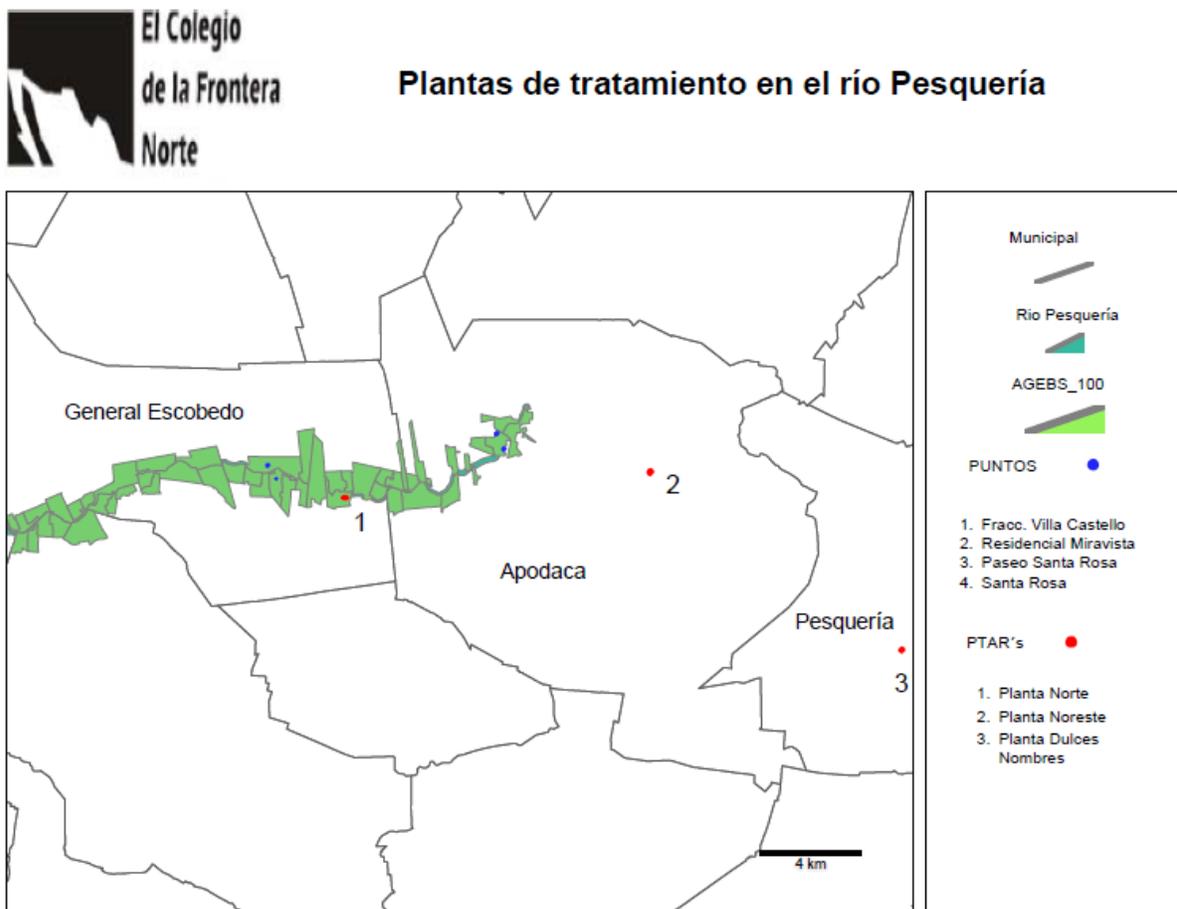
La situación del río Pesquería lleva a encontrar en su lecho una gran cantidad de basura, hay que recordar que este río muestra poca profundidad de agua a excepción de los meses de lluvias. La escasa agua que se observa la mayor parte del año está turbia, estancada, sucia, con un olor pestilente; la contaminación es evidente (Anexo 1).

El paso del huracán Alex significó una catástrofe sin precedentes en el estado. En los tres días comprendidos entre el 30 de junio al 2 de julio de 2010, la enorme precipitación pluvial que produjo el huracán Alex en Nuevo León triplicó a la registrada en 1988, cuando el otro huracán Gilberto azotó la región. Pese a que el estado contó con la presa Rompepicos y con las medidas preventivas que adoptaron el Gobierno del Estado y la población en general, los daños registrados fueron graves. El golpe del fenómeno meteorológico fue de enormes proporciones. La zona metropolitana de Monterrey resintió daños de consideración, sobre todo en las riberas de los ríos Santa Catarina, Pesquería y La Silla, así como en múltiples vías de agua y arroyos secos.

2.3 Plantas de tratamiento.

Para llevar a cabo los procesos de saneamiento en el área metropolitana Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM) puso en marcha desde 1995 las plantas de tratamientos de aguas residuales Dulces nombres con una capacidad de 5,000 L/s, Norte con 2,500 L/s de capacidad y la planta Noreste con 500 L/s.

Estas plantas descargan una parte de sus aguas tratadas al río Pesquería las cuales deben cumplir las normas NOM-001-SEMARNAT-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales. La norma NOM-002-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado. La norma NOM-003-SEMARNAT-1997, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público y durante el tratamiento otra norma importante es la NOM-004—SEMARNAT-2002 protección ambiental- Lodos y biosólidos, establece las especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final.



Mapa 2.2 Plantas de tratamiento en el río Pesquería. Fuente: INEGI, SINCE 2010.

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

La Estrategia Metodológica para generar la información de este estudio de investigación fue el siguiente:

1. Revisión de material (bibliográfico y cartográfico): Se utilizó información generada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y organizaciones no gubernamentales (ONG), además de la revisión bibliográfica de libros, artículos, tesis de investigación y fuentes de internet.
2. Generación de material (cartográfico): Material en formato digital.
3. Análisis e integración de información para la caracterización de la zona de estudio: utilizando SIG, además de trabajo de campo: recorridos de reconocimiento.

Con la finalidad de conocer la percepción que se tiene del río Pesquería, se eligió realizar una investigación cualitativa de acuerdo con varios autores (Mendieta, 2015., Santiago y et al, 2018) suele utilizarse para tales fines, teniendo buenos resultados. En la investigación cualitativa se debe definir:

3.1 Los criterios de selección del lugar de estudio e informantes.

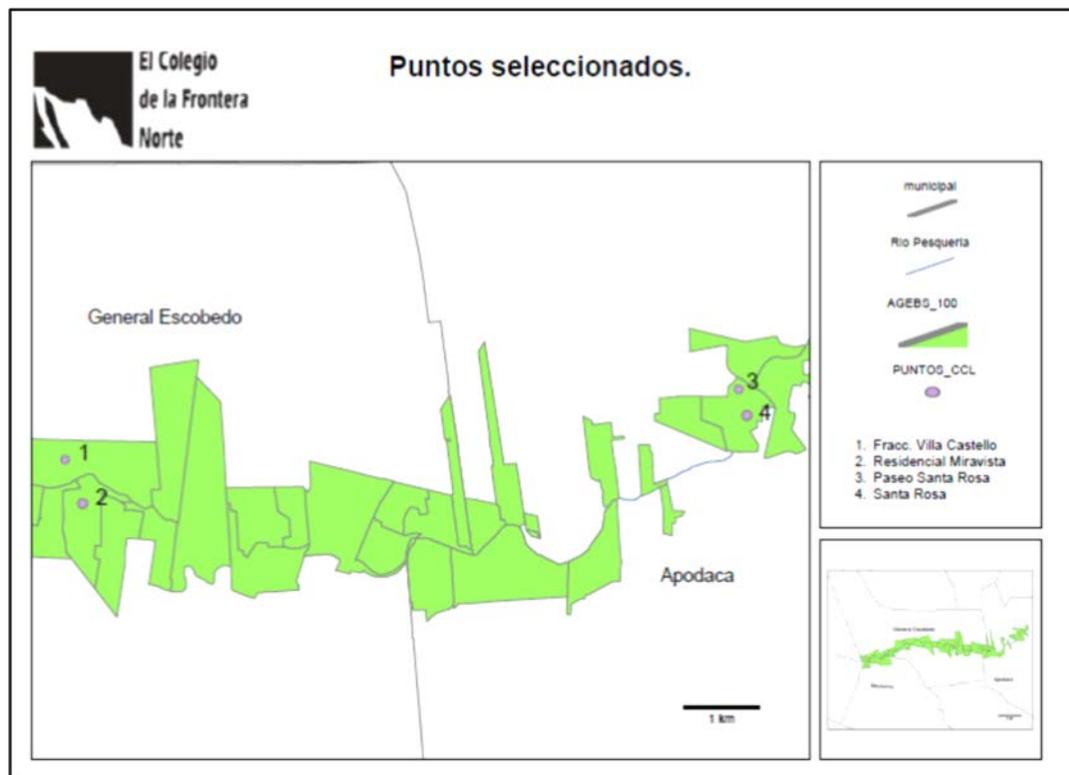
Se realizaron recorridos a lo largo del río Pesquería, empezando por el municipio de García hasta el municipio de Pesquería, al ser una cuenca extensa esto permitió tener una idea clara de cómo se encuentra dentro del Área Metropolitana de Monterrey (AMM), también se realizó un registro de fotografías como material de apoyo algunas se muestran en el Anexo 1. Y se comenzaron a realizar recorridos en las posibles colonias elegidas, con el fin de conocer la zona y conocer el acceso que se tiene a ellas.

Para llevar a cabo este estudio se eligieron dos secciones del río Pesquería, una correspondiente al municipio de General Escobedo y la otra al municipio de Apodaca tomando en cuenta el grado de acceso al lugar y el que contarán con colonias aledañas al cauce, cauce que se encuentra con una corriente perenne (permanente).

Se escogieron vecinos al azar, siendo como requisito el que se encontraran a una distancia menor a 100 metros de los márgenes del río, esto para determinar principalmente si la cercanía marca un papel fundamental en la percepción de los habitantes.

Se redactaron guías de entrevistas (Anexo 2 y Anexo 3) con el fin de utilizarlas con informantes claves y generales. A) Informante clave: persona que me habla del fenómeno en relación con todo, que tiene amplio conocimiento en relación con todo. B) Informante general: que ve el fenómeno de una manera parcial. Se debe aclarar los tipos de informantes que se tuvieron. (Mendieta, 2015). Con el fin de establecer la percepción que se tiene del río Pesquería, se optó por las siguientes categorías: Problemas percibidos, Calidad del agua, Fuentes de contaminación, Soluciones y Prevención.

Las colonias elegidas fueron Fraccionamiento Villa Castello y Residencial Miravista en el municipio de General Escobedo. Fraccionamiento Paseo Santa Rosa y Santa Rosa en el municipio de Apodaca (Mapa 3.1).



Mapa 3.1 Puntos seleccionados. Fuente: INEGI SINCE 2010

Algo que distingue a cada una de las colonias es el tiempo:

1. Fraccionamiento Villa Castello alrededor de 1 año.
2. Residencial Miravista es una colonia con alrededor de 25 años.
3. Paseo Santa Rosa, alrededor de 12 años.
4. Santa Rosa más de 60 años.

3.2 El tipo de muestreo y las etapas utilizadas.

Se procedió a visitar cada una de las colonias encontrando diversas diferencias en ellas y en los vecinos. Se consideró informantes clave a los jueces auxiliares de cada una de las colonias, quienes aportaban información relevante y el resto de los vecinos fueron considerados como informantes generales. Se hicieron citas para realizar las entrevistas con los jueces auxiliares de acuerdo con el horario de estos y se procedió asistir puntualmente. Cada una de las entrevistas fue grabada, no sin antes pedir el consentimiento correspondiente a cada entrevistado.

Las entrevistas realizadas fueron transcritas (Anexo 4- Anexo 16) utilizando Google docs. y codificadas utilizando el software para análisis cualitativos NVIVOPro. Esto para lograr realizar un análisis por categorías. Las categorías analizadas fueron: Calidad del agua, fuentes por contaminación, problemáticas, prevención y solución.

Para complementar el análisis de la población se descargaron algunas de las cartas topográficas correspondientes a los municipios de interés en este caso las siguientes G14C26, G14C25, G14C15 y G14C16 así como la información proporcionada por el INEGI SINCE 2010 correspondiente al estado de Nuevo León, posteriormente utilizando el software creado por el INEGI Mapa Digital en la versión de escritorio se crearon los mapas temáticos que se consideraron pertinentes como población total, población nacida en la entidad, grado de marginación de CONAPO (Consejo Nacional de Población), grado de escolaridad.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

4.1 Análisis de las entrevistas.

Se utilizó el software NVIVOPro para investigación cualitativa, se exportaron las 12 entrevistas realizadas y se codificaron de acuerdo con las siguientes categorías creando el nodo correspondiente a cada una.

En la siguiente tabla (tabla 4.1) se despliega el libro de códigos correspondiente a la codificación realizada.

Nombre de la Categoría	Recursos(Entrevistas)	Referencias
Calidad del agua	8	14
Fuentes de contaminación	6	11
Problemáticas	7	18
Prevención	7	12
Solución	5	11

Tabla. 4.1 Análisis por categorías.

Al realizar la codificación se obtuvieron informes en los cuales se muestra la información correspondiente a cada categoría. Cada informe indica de donde fue tomada la referencia, de que entrevista y el porcentaje correspondiente de la referencia en la entrevista.

Nombre de categoría: Calidad del agua

La calidad del agua es definida como una medida crítica de las propiedades químicas y biológicas de los sistemas acuáticos que dependen del mantenimiento de una calidad del agua específica para poder sostener procesos bioquímicos necesarios para la vida de plantas y animales (Peters et al., 2009). La calidad del agua se mide sistemáticamente a través de la Red Nacional de Monitoreo (RNM) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). Para contar con la información pertinente y conocer cuál es la calidad del agua del río Pesquería se solicitaron los datos de las estaciones de monitoreo de la RNM (Anexo19) las cuales

mostraron que si bien se proporcionaron datos a lo largo del cauce en las zonas seleccionadas para este estudio, donde se realizaron las entrevistas se encuentran de 1.5 km a 3km de distancia de una estación de monitoreo.

De acuerdo con los resultados de los muestreos en el río Pesquería durante el periodo 2015-2017 realizado por la Red Nacional de Medición de calidad del agua, y en base a los indicadores de calidad de agua anuales Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno de 5 días (DBO₅), Sólidos Disueltos Totales (SST) (Anexos 16,17 y 18) a lo largo del cauce, se encontraron en el municipio de General Escobedo la mayor cantidad de sitios con altos valores de DQO considerados como contaminados lo que indica contaminación con descargas de aguas residuales crudas, principalmente de origen municipal. La información proporcionada por Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM) respecto a las plantas de tratamiento Norte, Noreste y Dulces Nombres indican en el influente datos con valores muy altos de DQO y SST que muestran contaminación e indican descargas de aguas residuales municipales y no municipales. En el efluente los valores bajan considerablemente sobre todo en los SST y es el DQO el que continua con valores que siguen clasificando las aguas como contaminadas.

La información proporcionada por ambos organismos no coincide del todo y esto puede ser por la distancia entre los puntos monitoreados, pero si deja en claro que el río se encuentra contaminado sobre todo en el municipio de General Escobedo y a pesar de que se encuentra la Planta de tratamiento Norte el efluente que se regresa al río no se encuentra en condiciones óptimas como lo muestra el DQO que indica que el agua está contaminada, estos valores han sido repetitivos por los últimos tres años, correspondientes a los años 2015, 2016 y 2017.

Los entrevistados, quienes dieron su opinión respecto al tema expresaron que la calidad del agua era percibida como sucia, muy contaminada, de aguas negras y sin ningún uso. La siguiente información son respuestas obtenidas a partir de las entrevistas en las cuales se consideraron las respuestas en las cuales los vecinos hacen notar su percepción respecto a la calidad del agua.

Entrevista 1. Rafael frac. Villa Castello [Cobertura 6.93%]

Referencia 1 - Cobertura 6.93%

Sucio, se ve sucio la verdad no sé las personas que estén viviendo a los lados, no sé si eso esté bien para ellos, ahorita no he visto nada de río

Entrevista 10 Otilia Santa Rosa [Cobertura 4.79%]

Referencia 1 - Cobertura 2.62%

Pues es lo que te decía mi esposo hace años estaba muy bonito y había mojarras ahorita pues si ves tortugas vivas, pero está muy contaminado o sea tiene sus veneros, pero o sea cuando nosotros estábamos chicos estaba la bomba acá más delante para todo el pueblo y de repente se quema la bomba o algo y éste pues sacábamos agua de los veneros del río.

Referencia 2 - Cobertura 1.43%

Es que anteriormente cuando mucho antes de que yo naciera verdad toda la gente sabía nadar porque el agua limpia o sea se iban a bañar. Yo alcancé a ir a las acequias eran aguas limpias.

Referencia 3 - Cobertura 0.74%

O sea, si lo ves como vegetación como eso sí, pero pues te da tristeza ver el agua tan contaminada.

Entrevista 11 Patricia Paseo Sta Rosa [Cobertura 1.10%]

Referencia 1 - Cobertura 1.10%

pero va de ríos a ríos me imagino que este río es de aguas negras y aquel que viene de una vereda o algo no sé.

Entrevista 12 Carlos Residencial Miravista [Cobertura 1.83%]

Referencia 1 - Cobertura 0.74%

el río ahora está muy sucio, está muy cochino, muy contaminado entonces si vives cerca si hay riesgo de infecciones, de cosas así, y el mal olor de repente cuando llueve mucho.

Referencia 2 - Cobertura 0.95%

El uso que le da la gente que vive pegada al río, pues yo creo que la agarran también para lavar, pero está muy sucia o sea muy contaminada, caray mucho bicho no creo, perros muertos, no creo que le den algún uso o que les permita.

Referencia 3 - Cobertura 0.14%

Sí el mal olor, la contaminación...

Entrevista 3 Jaime fraccionamiento Villa Castello [Cobertura 3.28%]

Referencia 1 - Cobertura 1.76%

Si estuviera en muy buenas condiciones, sí.

Referencia 2 - Cobertura 1.52%

con la contaminación pues...no he ido.

Entrevista 5 Yesenia Paseo Santa Rosa [Cobertura 1.01%]

Referencia 1 - Cobertura 1.01%

está bien feo, bien sucio, pura agua estancada.

Entrevista 6 Federico Paseo de Santa Rosa [Cobertura 0.45%]

Referencia 1 - Cobertura 0.45%

Es un río muy contaminado.

Entrevista 7 Rolando Paseo Sta Rosa [Cobertura 2.64%]

Referencia 1 - Cobertura 1.28%

Brincando el puente hacia allá las personas usan el agua para riego y ellos vienen como cada seis meses, y ellos son los que tumban toda esta hierba

Referencia 2 - Cobertura 1.36%

se veía más limpio a comparación de ahorita, pero si te fijas esta un poquito más limpio si recorres de ahí para allá está muy, muy sucio, demasiado en la orilla.

Nombre de categoría: Fuentes de contaminación

Las fuentes de contaminación percibidas por los vecinos son desde la falta de drenaje, descargas de empresas, poca eficiencia de las plantas de tratamiento y principalmente la basura que se tira al río desde sillones, llantas, tablas hasta escombros, pero no solo por parte de la gente si no también la industria, las fábricas que se encontraban a cuenca media en General Escobedo y parte de Apodaca.

Información obtenida a partir de las entrevistas en las cuales se consideraron las siguientes respuestas en las cuales los vecinos hacen notar su percepción respecto a las fuentes de contaminación.

Entrevista 10 Otilia Santa Rosa

Referencia 1 - Cobertura 3.07%

Es que desde que se fue industrializando, para empezar, mira cuando yo estaba chiquita haz de cuenta como yo aquí que estoy de este lado yo aquí tuve fosa porque no había drenaje entonces las que vivían para de aquel lado tiraban todo hacia el río o sea que están haciendo toda esa agua lleva o sea en lugar de hacer una fosa para no contaminar más el río, entonces muchas empresas lo van echando al río

Entrevista 11 Patricia Paseo Santa Rosa [Cobertura 4.32%]

Referencia 1 - Cobertura 1.59%

Pues hay de todo, la gente de aquí no es muy, no es muy consciente por ejemplo con el río tiran basura a los sillones escombros o sea la gente de aquí no es consciente.

Referencia 2 - Cobertura 2.43%

Más que nada aquí es la basura, eso es todo porque aquí la misma gente va y tira o sea escombros que sacas de tu casa tierra, ramas, tablas, sillones van para el río es lo que la gente no ve bien eso ¿cuándo van a poder ver el río limpio? pues jamás.

Entrevista 12 Carlos Residencial Miravista [Cobertura 1.84%]

Referencia 1 - Cobertura 0.56%

lo mismo que el Río Pesquería está sucio, que cuando se inunda encuentran animales, la gente echa las llantas de los carros y todo eso.

Referencia 2 - Cobertura 0.31%

La misma gente, la misma gente la incultura de la gente o sea tiran basura

Referencia 3 - Cobertura 0.98%

La gente que no tiene la cultura para respetar, no tirar la basura en vez de aumentar de ir limpiando poquito a poquito le aumentan tirando basura, este por ejemplo hay veces que, antes había muchos carretoneros y no había tanto control.

Entrevista 6 Federico Paseo de Santa Rosa [Cobertura 7.49%]

Referencia 1 - Cobertura 2.62%

Pues sería responsabilidad de mucha gente y también de las empresas ¿no?, porque lo agarran...bueno como el basurero municipal... desfogue de material.

Referencia 2 - Cobertura 4.88%

No, no en absoluto de hecho puedes darte cuenta hay unas como marraneras y pues ahí lavan y todo eso lo desfogan a lo que es el río, hay este... también no sé si te has dado la vuelta por ahí, pero, hay un desfogue como de aguas negras algo así, no pues que está contaminando.

Entrevista 7 Rolando Paseo Santa Rosa [Cobertura 3.40%]

Referencia 1 - Cobertura 1.80%

me imagino que es por algo que están tirando fabricas que haiga más por allá...me imagino que, en el lapso de Cosmópolis para allá, ya son fábricas, ahí es donde han de estar tirando algún químico o algo hacia el río.

Referencia 2 - Cobertura 1.60%

Aquí la gente últimamente viene y todo lo avientan aquí, si te fijas sillones, pasa la gente en los carros se detienen, se bajan a ver...no es cierto, se bajan y avientan las bolsas de basura.

Entrevista 8 Paulo Residencial Miravista [Cobertura 2.88%]

Referencia 1 - Cobertura 2.88%

En realidad, cuentan, cuentan que antes se bañaban ahí, pero de ahí tanta industria pues se echa a perder el río.

Nombre de Categoría: Problemáticas

La categoría de problemáticas no solo abarcaba problemas relacionados con el Río Pesquería si no también en general problemáticas que se presentaban en el vecindario del entrevistado. Entre las problemáticas expuestas por los vecinos se encuentran: Obstrucción de las calles, inseguridad, robo, delincuencia, feminicidios, basura, desfogue de aguas negras, malos olores, zancudos (mosco de río), luminarias, los posesionarios (asentamientos humanos irregulares).

Información obtenida a partir de las entrevistas en las cuales se consideraron las siguientes respuestas en las cuales los vecinos expresan cuales son las problemáticas en sus vecindarios.

Entrevista 10 Otilia Santa Rosa [Cobertura 3.45%]

Referencia 1 - Cobertura 2.33%

O sea, yo les he peleado a los de municipio es una zona de casa habitación y que por ejemplo no debería de haber renta de tráilers ni el taller de enfrente que es para trailers, todos los tarimeros que hay que sacan más que nada... como este de acá tiene todo lleno siempre está trabajando en la calle.

Referencia 2 - Cobertura 1.13%

Les hacían cortes sin avisar o sea de repente y ya no hay agua, es que a veces dicen que avisan, sí, pero avisan a veces en un noticiero nada más.

Entrevista 11 Patricia Paseo Santa Rosa [Cobertura 6.09%]

Referencia 1 - Cobertura 0.19%

Pues la inseguridad.

Referencia 2 - Cobertura 3.46%

Aquí pues antes no se veía el robo a casa habitación ahorita si y mucho, en los camiones se suben también a robar, en las tienditas que están aquí como bodega o en los oxxos, también se meten a robar. Aquí ya hay mucha inseguridad a comparación de cómo empezamos, ahorita ya puede ser en el día, en la tarde, en la noche o sea no respetan no tienen horario.

Referencia 3 - Cobertura 2.43%

Más que nada aquí es la basura, eso es todo porque aquí la misma gente va y tira o sea escombro que sacas de tu casa tierra, ramas, tablas, sillones van para el río es lo que la gente no ve bien eso ¿cuándo van a poder ver el río limpio? pues jamás.

Entrevista 12 Carlos Residencial Miravista [Cobertura 10.23%]

Referencia 1 - Cobertura 0.43%

¿riesgo? Pues el de siempre es que mira aquí ha bajado mucho pero el riesgo es normal robos más que nada

Referencia 2 - Cobertura 0.85%

los huracanes el último huracán tuvimos muchos problemas, tuvimos que sacar gente de ahí, habilitamos un albergue aquí en la primaria, tuvimos que abrir a fuerza la primaria romper el candado de la puerta.

Referencia 3 - Cobertura 2.75%

La misma gente, la misma gente la incultura de la gente o sea tiran basura, o sea si hicieran algún proyecto no tanto así como el que te comentaba del parque que se hiciera un parque, si no de menos que lo limpiaran y que fuera algo más así, y que sancionaran a la gente que tira basura y que o sea te digo hay hasta perros muertos, huele mal tú te acercas aquí estamos a dos cuerdas y bajando donde empiezan las casas que están pegadas ya hay mal olor, o sea si está sucio no lo limpian yo no he escuchado la verdad que sea así de brigadas del Río Pesquería a parte está bien extenso yo te hablo de esta área, pero me imagino han de tener el mismo problema.

Referencia 4 - Cobertura 0.55%

A ok, claro, claro, así que lo que ahorita se ha encontrado de los feminicidios y mujeres ahí muertas encontradas en el Río Pesquería.

Referencia 5 - Cobertura 2.30%

Primero que nada, la gente, o sea la gente que vive alrededor y el gobierno ¿no?, el gobierno tiene mucha culpa o sea por no hacer esos proyectos, por no darle... a lo mejor igual y tienen otros proyectos para ellos más importantes, pero a mi parecer sí le deberían de dar más atención, o sea suena mucho el Río Pesquería suena mucho o sea que el gobierno no le da la importancia que debería de tener, siento que no le da la importancia que debe tener, o sea es un río que atraviesa muchos municipios y no hay un control o sea por donde camines esta igual.

Referencia 6 - Cobertura 3.34%

antes aquí había mucha división o sea y hoy todavía, pero ya no tanto la gente de aquí de mi colonia decía “hay los del río, los del río” siempre ese calificativo “los del río” entonces yo traté de juntarnos a la gente y a los muchachitos o sea no se juntaban los del río con los de aquí, entonces organizamos muchos eventos en la plaza como torneitos de fútbol rápido y si llegamos, si llego un momento en donde ya no había diferencias incluso los muchachos así que ahora ya son señores, muchachos que vivían ahí en esa área pues ya se juntaban con los de aquí porque antes se peleaban este de menos ya se respetaban o sea logre algo fíjate que estuvo muy padre, logre tranquilidad en ese aspecto, hubo hasta parejitas que se hicieron se iban a casar, pero se unificó más la gente y se les dio más ayuda.

Entrevista 5 Yesenia Paseo Santa Rosa [Cobertura 4.81%]

Referencia 1 - Cobertura 1.01%

porque hay delincuencia y los malos olores del río

Referencia 2 - Cobertura 1.17%

son varias cosas lo del río, la inseguridad, la luminaria.

Referencia 3 - Cobertura 2.64%

se llena todo de zancudos no puedes tener el foco prendido porque, así como entras así entran y así se pegan en la pared bastantes.

Entrevista 6 Federico Paseo de Santa Rosa [Cobertura 13.01%]

Referencia 1 - Cobertura 13.01%

Pues mira zancudos siento que si ha habido o cuando viene el agua, la época de calor si, en frío pues normalmente se tranquiliza pero cuando es la época de calor sí empieza, haz de cuenta que se forman pabellones de zancudos...de zancudos que se hacen, entonces por esa parte el control que hace municipio, creo que le ha faltado emprender una campaña de descacharrización o a pesar de que dicen que si la hacen y digo la misma gente que contribuye a que pase... sí porque si tú te das cuenta y vas pasando por todas las calles, pasas y si ves casas que tienen chorro de mugreros afuera, o sea digo todo va en y nosotros que no contribuimos y también es cómo darle más este... ¿cómo dicen?... darle más auge que aparezcan más ese tipo de problema.

Entrevista 8 Paulo Residencial Miravista [Cobertura 8.78%]

Referencia 1 - Cobertura 8.78%

cuando llegamos nosotros aquí había mucha mosca porque tenían creadores de puerco, puerco y todo eso de todas esas entonces sí. No olía mal simplemente había mucha mosca por eso mismo que había muchos criadores de marranos y ahorita ya no, ahorita ya nada más quedan lo que son caballerizas que tienen para caballos que tienen ahí y hacen cabalgatas.

Entrevista 9 Antonio Residencial Miravista [Cobertura 9.52%]

Referencia 1 - Cobertura 3.03%

Bueno, pues por los vecinos que tenemos aquí enfrente es un sector Federal y está invadido por habitantes pues es un cauce y va un río y obviamente está invadido por gente que no debería estar ahí y que les han pagado para que se vayan la alcaldesa les ha pagado, les pone terreno les pone casa y vuelven a regresar.

Referencia 2 - Cobertura 6.49%

Pues no tienen papeles es lo que les digo yo ¿tienen papeles? y pues dicen “no tenemos un papelito que nos dio el juez auxiliar” o alguien así y ya con eso ellos dicen que es su propiedad y pues “si no es propiedad de ustedes”. Inclusive tenemos la polémica de que, no sabemos porque dicen que la plaza está en terreno Federal no es terreno municipal que la plaza les corresponde a ellos no a nosotros, y ahí tenemos esa polémica no sabemos realmente a final de cuentas no importa de quién sea la verdad pues es pública, pero parece ser que por eso no se puede hacer la delimitación de la barda, porque el terreno Federal realmente está ubicado en la plaza. Está medio conflictivo.

Nombre de categoría: Prevención

Respecto a la categoría de prevención ninguno de los entrevistados sabía o conocía algún plan de respuesta en caso de alguna contingencia ambiental en este caso inundación ni tampoco tenían una idea clara del riesgo que implicaría para ellos, pero si consideraban el hecho de que sanear el río podría mitigar algunas de las problemáticas que se les presentan cada cierto tiempo o de salubridad que para muchos es una constante. La respuesta que se tuvo en la última inundación en el 2010, por parte de los vecinos fue hasta cierto punto improvisada en base a su rápida organización y respuesta por ayudar a quienes viven muy cerca del cauce.

Entrevista 1. Rafael frac. Villa Castello [Cobertura 3.58%]

Referencia 1 - Cobertura 3.58%

No creo, no he visto ninguna ningún programa o algo similar para para el río

Entrevista 11 Patricia Paseo Sta Rosa [Cobertura 4.74%]

Referencia 1 - Cobertura 2.29%

al ras que se vino el huracán Alex este se amplió mucho o sea se hizo más grande porque así no estaba, como dicen todos “el agua busca su cauce” y ya sé si le pusieron algo ahí tiene que buscar y buscar. No te digo se hizo muy muy grande.

Referencia 2 - Cobertura 2.45%

pues durante el Alex el río creció hasta su máximo el agua si se vino hasta acá hasta arriba qué te diré pues, pero aquí hay una subidita aquí en la casa se quiso subir hasta la banquetta aquí a mi casa no se metió, pero se baja, pero no llegó a un límite.

Entrevista 12 Carlos Residencial Miravista [Cobertura 2.08%]

Referencia 1 - Cobertura 0.84%

Entonces si están en mucho riesgo cuando llueve mucho o sea mucho lodo y tú te acercas al río y huele mal, o sea es este, o sea si, si...aparte de que no hay control, no hay control de las viviendas

Referencia 2 - Cobertura 0.99%

pues quién sabe si aguantara un huracán, pero se oía muy feo, si como de las películas de terror...se oía así la corriente y si te digo aquí nos organizamos muchos vecinos, los ayudamos a salir y así de las casitas que se quedaban ahogados.

Referencia 3 - Cobertura 0.12%

A bueno preparado no sé.

Referencia 4 - Cobertura 0.14%

Sí es un riesgo muy latente, sí

Entrevista 3 Jaime fraccionamiento Villa Castello [Cobertura 4.56%]

Referencia 1 - Cobertura 4.56%

no habido como huracanes, vaya que diga que haya desbordamiento o algo, quién sabe más adelante, no.... no sabemos.

Entrevista 4 Leidy Fraccionamiento Castello [Cobertura 4.14%]

Referencia 1 - Cobertura 4.14%

Pues a lo mejor sí, en un futuro puede ser que sí que nos afecte, en cuanto a salubridad.

Entrevista 6 Federico Paseo de Santa Rosa [Cobertura 10.08%]

Referencia 1 - Cobertura 2.01%

Yo creo que a todos nos debería de preocupar, porque este repercute al final de cuentas en tu salud a largo tiempo,

Referencia 2 - Cobertura 8.07%

Bueno, una experiencia fue hace años y no sé si fue durante el Alex la tormenta que pasó pero, sí nos hizo huir hasta cierto punto a nosotros que estamos hasta acá, este... porque el río haz de cuenta que se empezó a salir de su cauce y todo lo que este... esa parte que es lo que es la rotonda haz de cuenta que agarró... en frente del DIF (Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia) de esa calle hacia atrás, haz de cuenta que se desfoga ahí.

Entrevista 9 Antonio Residencial Miravista [Cobertura 4.49%]

Referencia 1 - Cobertura 4.49%

nosotros veíamos que salían los del ejército, salían con agua hasta la cintura donde trataban de rescatar parte de lo que se estaba llevando el río, pero como ya dieron cómo las 7 u 8 y ya no se ve hasta dónde esté el agua, entonces pues le digo “oye pues sí sigue subiendo el agua no vaya a ser” más vale que digan aquí corrió, sí fue miedo la verdad sí fue temor y yo le dije pues total las cosas materiales se vuelven a comprar, pero las vidas.

Nombre de categoría: Solución

La solución para algunos de los vecinos era canalizar el río con concreto, otros mencionaron que enmallar el río podría evitar el que la gente tiré basura en él, cuando hablaban de enmallar el río se referían a hacer un cerco perimetral con malla metálica a lo largo del cauce. Tanto canalizar el río como enmallar lo es hablar de infraestructura de gran costo y esfuerzo por los diferentes municipios, pero además esta el costo ambiental en caso de canalización esto implica perder los servicios ambientales que proporciona el río. Otra solución fue una iniciativa permanente en la cual se destine una cuadrilla de gente para recorrer y limpiar, quitar los escombros, piedras y así poco a poco bajar la contaminación, y el mal olor. En la

opinión del entrevistado el río cruza varios municipios por lo cual cada municipio debería responsabilizarse y darle tratamiento al agua.

La siguiente información son las respuestas que se consideraron cubren la categoría solución.

Entrevista 11 Patricia Paseo Santa Rosa [Cobertura 8.28%]

Referencia 1 - Cobertura 0.95%

si la verdad que sí supuestamente que lo iban a canalizar y no sé qué, pero pues no se ve nada.

Referencia 2 - Cobertura 7.34%

La misma gente de aquí ya ves cómo la gente que es bien cuando no te hace algo el municipio no te tapan las avenidas o las calles y lo que quieren ellas sabes que queremos que nos canalicen el río o si no se puede canalizar como ellos dicen bueno al río ponle en la orilla una malla si me entiendes pueden enmallar lo para que la misma gente no tire basura... el olor es cosa normal tiene que haber es un río pero para canalizarlo es muy difícil, es muy difícil para canalizar ese río es mucho ¿ Tú crees qué van a canalizar el río? no se puede el único sería, el olor se va a quedar como te repito, pero si se puede hacer una enmallar lo, más que nada por las aguas negras que ya no vaya con mucha más contaminación tirando hasta los perros muertos.

Entrevista 12 Carlos Residencial Miravista [Cobertura 9.86%]

Referencia 1 - Cobertura 0.78%

Te digo hubo una vez que a todos los jueces nos llamaron y fuimos cada quien con su bolsa mucha, mucha gente a limpiar y se iban a hacer brigadas y todo eso, pero creo que solo fue esa vez

Referencia 2 - Cobertura 2.57%

la iniciativa o proyecto debe de ser permanente, o sea debe de destinar una cuadrilla de gente, como la cuadrilla de gente para limpiar los camellones así la cuadrilla esté para recorrer el río y darle o sea si todos los días pasan y juntan la basura y ya no dejan que la misma gente

en sucia, poco a poco se va ir limpiando y si va ir limpiando y si me tengo una maquinaria para quitar todos los escombros piedras y todo eso y poner todo más compacto y quitar lo feo se va a ir viendo bien, de menos va bajar la contaminación, el olor y todo eso. Entonces yo creo que sí se podría a lo mejor igual y destinar eso.

Referencia 3 - Cobertura 2.21%

entonces cada municipio pone, o sea se organizan los alcaldes de cada municipio, cada municipio pondría de su parte pues yo creo que sí lograría algo no, digamos no es responsabilidad del Alcalde de Escobedo limpiar todo el río Pesquería no, pero esta larguísimo pero su parte por su municipio limpiarlo y darle un tratamiento al agua o algo o no sé algo podríamos aprovechar eso que es natural, o sea ya no hay tanta agua como antes muy poquita, pero de menos tienes que...es que o sea es un área muy extensa, un espacio muy grande.

Referencia 4 - Cobertura 3.58%

Sí que hicieran algo como un paseo y qué limpiaré este, todo el río lo limpiarán y que la gente pueda caminar ahí, sí que hubiera luminarias, que hubiera este...ya si no se hace el parque así con resbaladillas y con juegos y todo así pues de menos que limpiarán bien el río, que encausaran la poquita agua que ya queda así por un solo espacio es que hay de mucha el río corre por donde sea y tuviera una banqueta así donde la gente pasee y hacer unas banquitas para que pudiera pasar. Yo creo ya limpiando toda la gente tiraría menos basura si hubiera menos contaminación. Lo veo muy lejano, muy, muy así no recuerdo muy bien si en la administración de...creo que, si fue en la Cesar Cavazos este, hubo ese rumor de que tenía ese proyecto en sueño, de que quería arreglar, poner en áreas así limpiar y poner áreas de juego y poner áreas de convivencia de vecinos.

Referencia 5 - Cobertura 0.72%

yo opino que debería ser de todo, de todo del río qué pasa en el municipio de Escobedo, más seguimiento, más tiempo, más recursos que destinarán más recursos para hacer eso.

Entrevista 5 Yesenia Paseo Santa Rosa [Cobertura 3.28%]

Referencia 1 - Cobertura 3.28%

pues nomás mandan en ese rato disque que fumigar y ya... o sea no hacen algo, de que digas tú, vamos a limpiar vamos a que el agua corra, que siga el río para abajo

Entrevista 7 Rolando Paseo Santa Rosa [Cobertura 1.10%]

Referencia 1 - Cobertura 1.10%

simplemente ayudaría si empezaran, de donde quieran empezar va, pero una malla para que respetan y la gente no aviente las bolsas.

Entrevista 9 Antonio Residencial Miravista [Cobertura 5.40%]

Referencia 1 - Cobertura 0.85%

Entonces no sé cuál sea el propósito realmente, de hecho, yo creo que deberían canalizarlo.

Referencia 2 - Cobertura 4.55%

Se me hace una solución más práctica, aparte de que esa gente que vive ahí porque tiene familia, pues se les haría menos peligroso, porque cuando son por ejemplo las temporadas de lluvia que hay huracanes el agua les ha llevado carros, les ha llevado animales de personas no hemos sabido, pero si ha habido muchos conflictos en esa situación, inclusive aquí anda siempre el ejército nada más llueve y sale el ejército y en las casas salen con el agua hasta la cintura.

Para visualizar de una manera más ordenada cuál de las categorías predominó más en cuanto a la información que tienen los entrevistados se realizó un mapa jerárquico utilizando el software NVIVOPro. El siguiente mapa jerárquico (Imagen 4.1) muestra las categorías que aportaron una mayor información al tratar los temas que nos interesaban con los vecinos entrevistados.

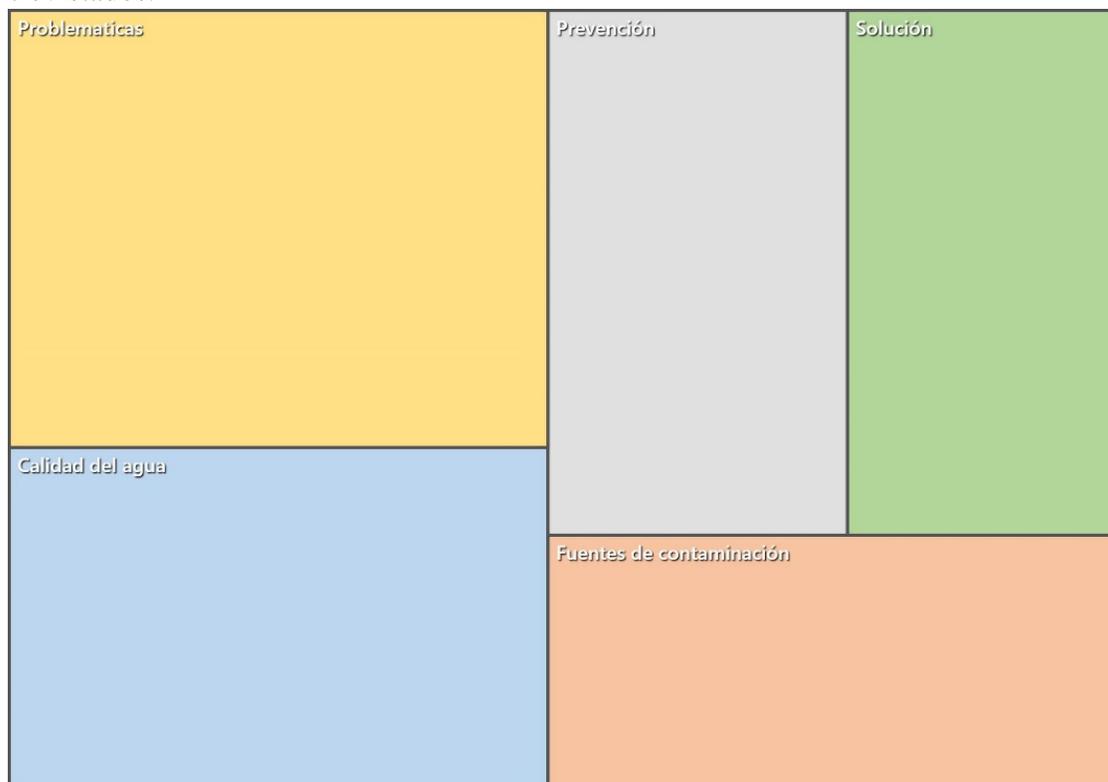


Imagen 4.1 Mapa jerárquico de categorías en comparación con el número de referencias de codificación.

En la siguiente tabla 4.2 podemos encontrar las percepciones socioambientales de forma más general de acuerdo a los puntos muestreados y las respuestas expresadas por los entrevistados.

Punto	Fuentes de contaminación	Inseguridad	Servicios	Río	Prevención (Riesgo)	Solución
Fraccionamiento Villa Castello						
Fraccionamiento Villa Castello						
Fraccionamiento Villa Castello						
Fraccionamiento Villa Castello					Salubridad	
Fraccionamiento Paseo santa Rosa		Delincuencia, quemazones	falta de luminaria	Zancudos, malos olores	Salubridad	
Fraccionamiento Paseo santa Rosa	empresas, desfogue de material			Zancudos		
Fraccionamiento Paseo santa Rosa	fábricas, la gente arroja basura	Robo, pandillerismo	falta de luminaria		Inundación y basura	en mallar el río
Residencial Miravista	Marraneras, caballerizas					
Residencial Miravista		posesionarios		posesionarios	Inundación	canalización
Santa Rosa	Industrialización	Perros, delincuencia	falta luminaria, cortes de agua			
Fraccionamiento Paseo Santa Rosa	la gente tira basura			basura	Inundación y basura	canalización
Residencial Miravista	la gente tira basura	robo		posesionarios	Infecciones, inundación	sancionar a la gente que tira basura, un programa de limpieza permanente

Tabla 4.2 Percepciones socioambientales por zona (Fuente: datos propios).

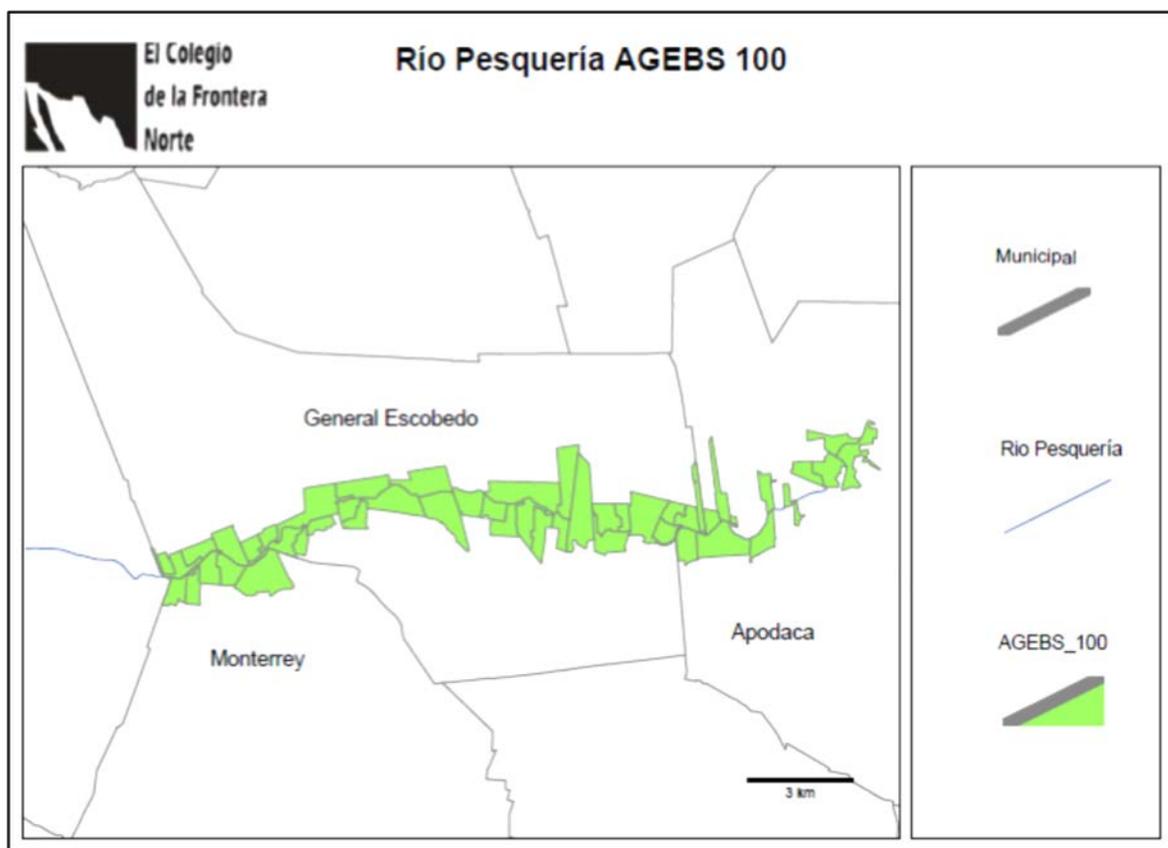
Las respuestas fueron muy diversas, sin embargo, si fueron algunas veces repetitivas cuando se refiere al mismo punto. Podemos decir que en conjunto si se están percibiendo las problemáticas correspondientes a cada zona, con excepción de las poblaciones que cuentan con muy poco tiempo de residencia, como es el caso del Fraccionamiento Villa Castello.

Una persona compara su situación actual con su experiencia de vida anterior o según sea el caso, el último lugar de residencia (Collins, 2005). Se pudo observar que la percepción que se tenía del río Pesquería no es para nada uniforme, factores como el tiempo de residencia si han marcado diferencia en las opiniones de los entrevistados. Sobre todo, en el fraccionamiento Villa Castello donde los vecinos recién comenzaban a conocer la zona y la presencia del río Pesquería no parecía representar un problema, pero tampoco aportaba beneficio alguno.

Otra herramienta que se utilizó fue la marca de nube con el fin de visualizar cuales fueron las palabras mencionadas con mayor frecuencia en las entrevistas realizadas (Imagen 4.2). Las palabras mostradas en la marca de nube dejaron ver la información con mayor repetición, al igual que podemos ver los términos utilizados por las personas entrevistadas, así como la ausencia de otras. Las palabras que predominan son: río, gente, agua.

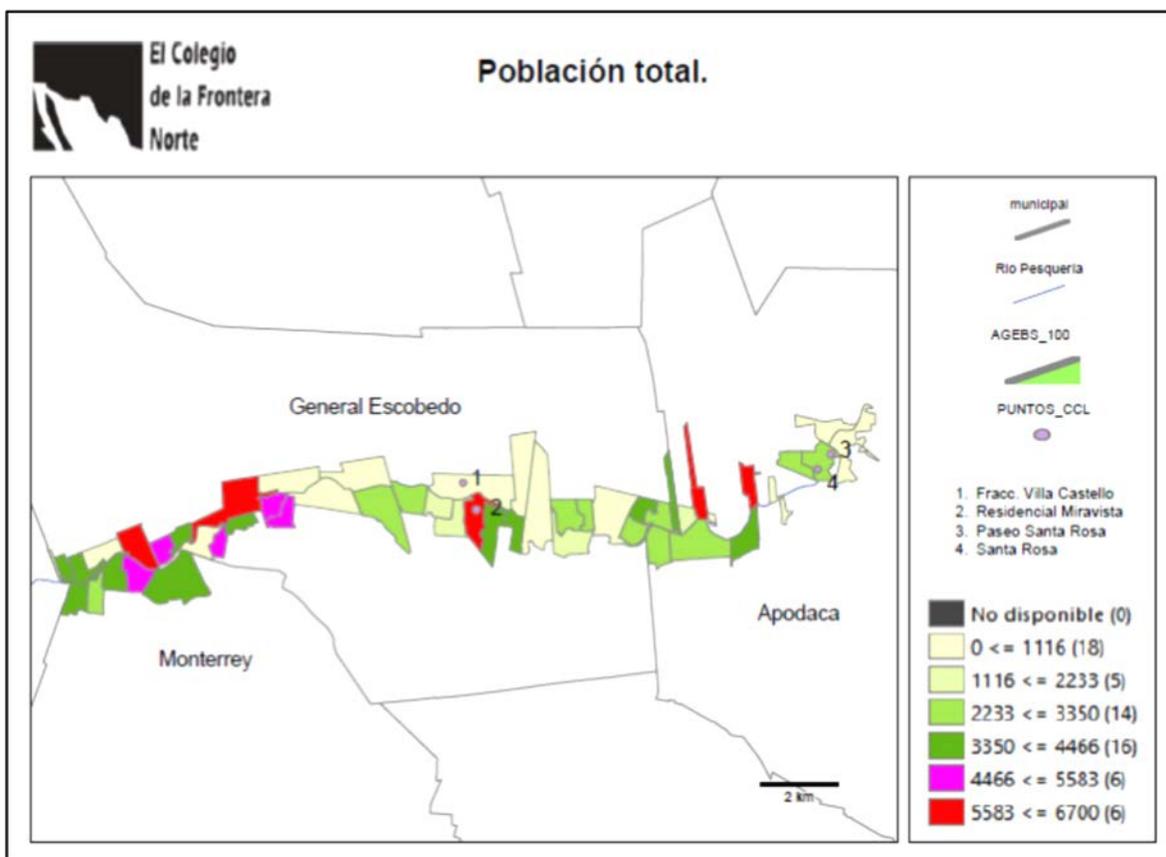
4.2 Análisis de la población.

Se utilizaron los datos proporcionados por el INEGI por AGEBS en el SINCE2010 obteniendo la siguiente información. Esta fue referente a la población que ha vivido a menos de 100 metros de distancia del río Pesquería, en los municipios de Monterrey, General Escobedo y Apodaca (Mapa 4.1).



Mapa 4.1. Ubicación AGEBS 100. Fuente: INEGI SCIENCE 2010

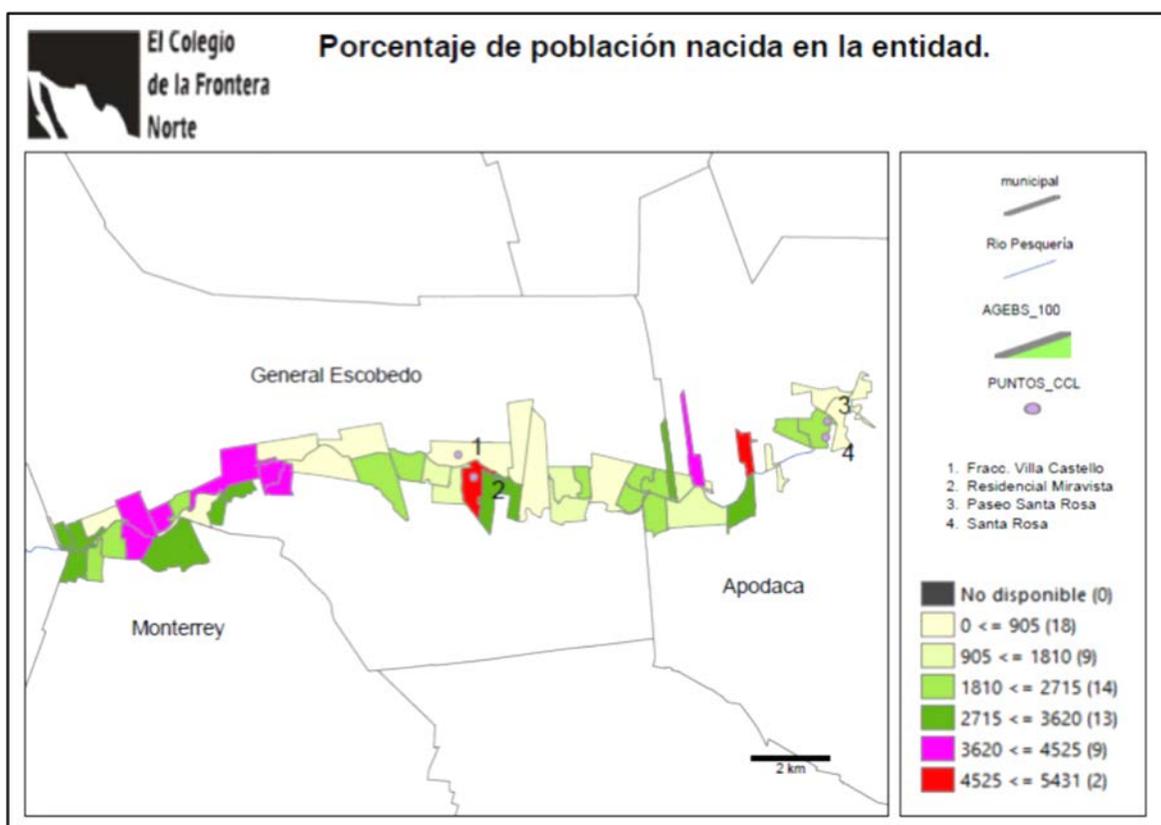
La población total es de 186,870 habitantes de la cual el 4 por ciento corresponde a la población infantil 75,196 habitantes. Las AGEBS con mayor número de población se encuentran a lo largo de los tres municipios principalmente en el municipio de General Escobedo que es donde la población era considerable esto se puede observar en el Mapa 4.2 especialmente en la zona al margen del municipio de Monterrey.



Mapa 4.2. Población total. Fuente: INEGI SCIENCE 2010.

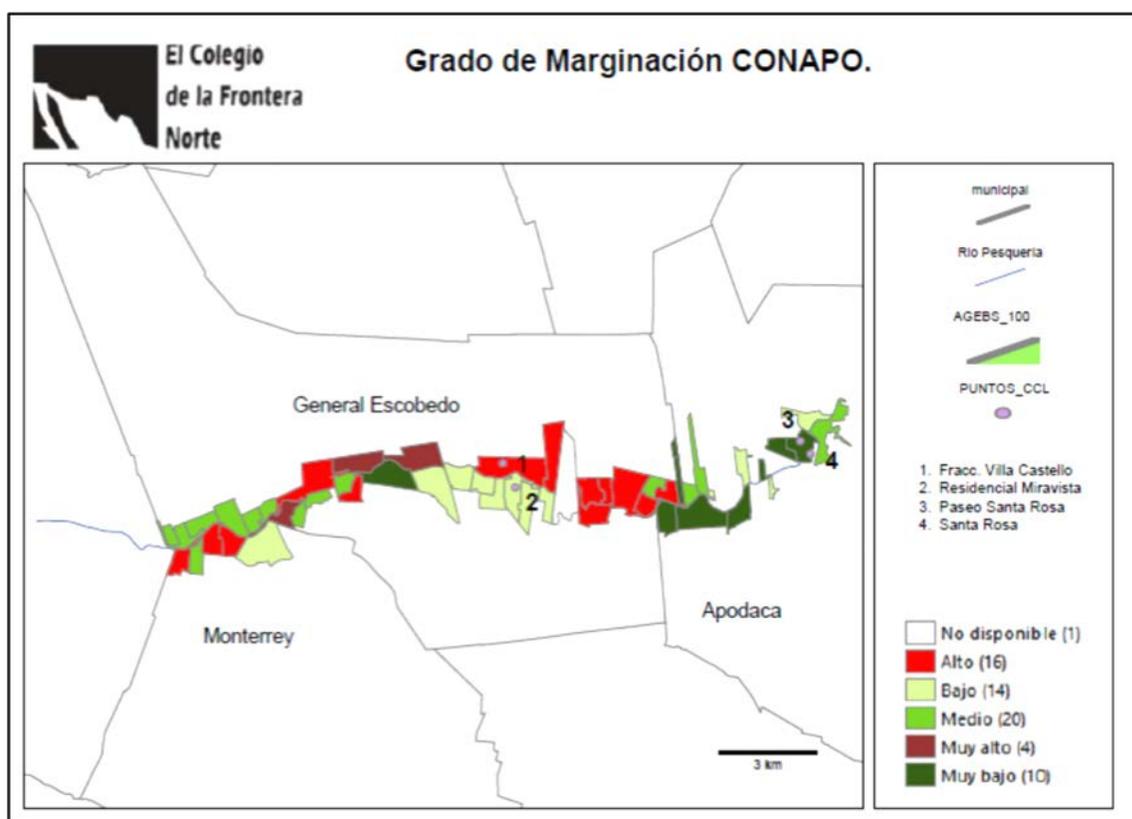
También se pudo observar en cuanto a las zonas seleccionadas en el mapa de población total se mostró que la zona uno, era una zona poco poblada en comparación con la dos. Existió una marcada diferencia en cuanto a las AGEBS que se encontraban ya sea a la margen derecha del río o a la izquierda. Esto concordaba con la información proporcionada por los vecinos en la zona 2 Residencial Miravista, ellos mencionaban que hasta cierta fecha el río había cumplido una función de barrera, considerada una privada y como hasta después que se construyó el Puente “La amistad” mejoró el transporte, más unidades, mejores vías para transitar, reducción en sus tiempos de traslado.

El 74 por ciento de la población nació en la entidad y el 0.27 por ciento en otro país, el resto un 25.73 por ciento de la población nació en México, pero en otro estado (Mapa 4.3). De acuerdo con la Encuesta Intercensal 2015 Nuevo León es el estado con mayor movilidad con un porcentaje de 9.3 por ciento de personas de 5 años y más de edad que cambiaron su lugar de residencia a un municipio dentro de la misma entidad. Las zonas con mayor población son las que muestran que cuentan con un gran número de personas nacidas en el estado de Nuevo León. Las zonas 1 y 2 contrastan nuevamente y esto puede deberse a la barrera que llevaba a cabo el río hasta la construcción del puente.



Mapa 4.3. Población nacida en la entidad. Fuente: INEGI SCIENCE 2010

Uno de los principales indicadores de desarrollo social es el Grado de marginación (Mapa 4.4) que se presenta sólo para Entidad y Municipio, AGEB y Localidad, en este caso es en los municipios de General Escobedo y Monterrey donde se encuentra el grado de marginación con los niveles muy alto y alto en las zonas seleccionadas en General Escobedo llama la atención que la zona 1 se encuentra clasificada como de alto grado de marginación y la zona 2 como de bajo grado de marginación algo contrastante ya que una zona está enfrente de la otra, solo separándolas el cauce del río. El grado de marginación en Apodaca en su mayoría es de muy bajo a medio y las zonas elegidas en este municipio también lo son así. Es en el municipio de General Escobedo donde se recomienda actualmente tomar medidas ya que es ahí donde se encuentra una combinación de alta población y alto grado de marginación.



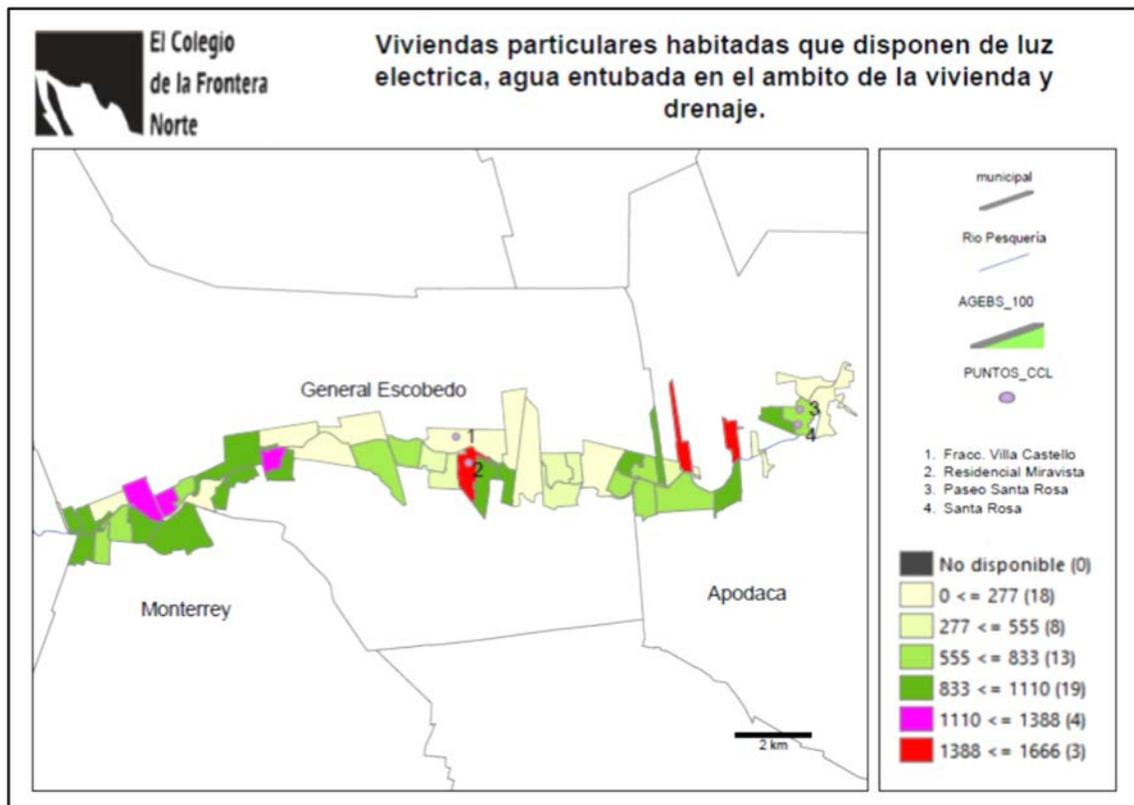
Mapa 4.4. Grado de marginación. Fuente: INEGI SCIENCE 2010.

La vivienda es otro derecho humano consignado en el artículo 4º de la Constitución, es esencial para las personas, constituye un marco espacial de socialización inicial, apropiación del territorio, así como cohesión social y afectiva. Una vivienda digna al menos debe tener servicios básicos (electricidad, agua, drenaje y excusado), estar construida con materiales de

calidad y, además, tener espacios suficientes para las actividades individuales y familiares de sus habitantes. Las malas condiciones de la vivienda en conjunto con las desventajas educativas crean escenarios desventajosos y de vulnerabilidad sociodemográfica.

El abastecimiento de agua potable de la red pública es un servicio esencial y otro indicador que incide en el acceso a ciertos bienes y servicios es la falta de electricidad por lo que se relaciona con la exclusión social (INEGI, 2015). El estado de Nuevo León se encuentra dentro de las entidades con mayor cobertura tanto en abastecimiento de agua potable como en la disponibilidad de energía eléctrica.

En cuanto a las viviendas y los servicios con los que cuenta la población seleccionada de un total de 44683 mil viviendas particulares habitadas un 93 por ciento dispone de luz eléctrica, agua entubada y drenaje, un 94.36 por ciento dispone de agua, en cuanto a la población de estudio que no dispone de agua es un 4.73 por ciento y el 2 por ciento no dispone de drenaje (Mapa 4.5). Esta información concuerda con la información proporcionada con los vecinos que dijeron contar con los servicios.



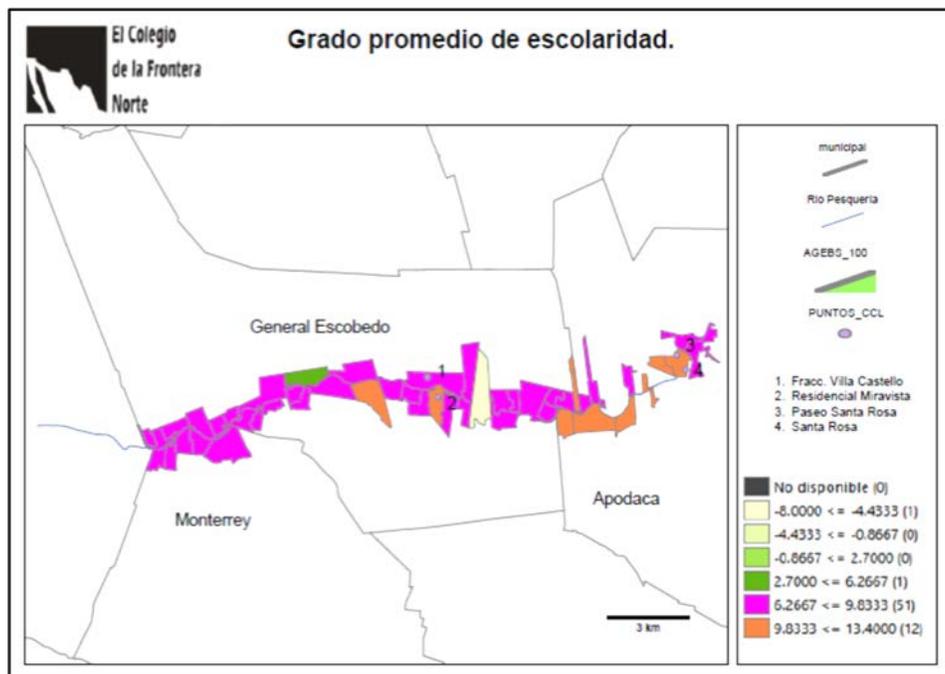
Mapa 4.5 Viviendas particulares habitadas que disponen de luz eléctrica, agua entubada en el ámbito de la vivienda y drenaje. Fuente: INEGI SCIENCE 2010.

La educación es un derecho humano fundamental y se encuentra consignado en el artículo tercero constitucional. La tasa de analfabetismo es un indicador relacionado con condiciones básicas en el nivel de bienestar de la población. De acuerdo con la Encuesta Intercensal del INEGI (2015) a nivel nacional se ha reducido al 5.5 por ciento este indicador hablando de la población de 15 años y más que no sabe leer y escribir.

Nuevo León es la segunda entidad con la menor tasa de analfabetismo siendo menor a 3 por ciento. En cuanto el número de años promedio de escolaridad de la población de 15 años y más el promedio de escolaridad nacional es de 9.1 años, en Nuevo León este indicador es de 10.2 que corresponde a tener el primer y segundo grado de educación media superior.

Algunas características educativas con las que cuenta la población son el que la población de 12 años y más sin escolaridad sea el 3.80 por ciento y es analfabeta el 2.84 por ciento (Mapa 4.6). Es la zona que comparten Monterrey y General Escobedo donde existe rezago educativo.

La marginación es un fenómeno multidimensional y estructural que se expresa en la falta de oportunidades y en la desigual distribución del progreso en la estructura productiva, lo que excluye a diversos grupos sociales, incidiendo en los niveles de bienestar y en la creación de capacidades. Y son los rezagos y la deserción lo que intensifica la marginación.



Mapa 4.6 Grado promedio de escolaridad. Fuente: INEGI SCIENCE 2010.

De acuerdo con el INEGI las zonas seleccionadas que se muestran mejor en el mapa 3.1, las zonas 1 y 2 pertenecen a diferentes AGEBS, mostrando un contraste y como el río conforma de margen divisorio. Las zonas 3 y 4 pertenecen a la misma AGEB. En los datos proporcionados por el INEGI existe una concordancia con la información proporcionada por los vecinos, a excepción del Fraccionamiento Villa Castello debido a que el fraccionamiento tiene poco más de un año desde su construcción y actualmente sigue en venta.

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Al comenzar el estudio se buscaba lograr una forma adecuada de conocer como es percibido el río Pesquería y para esto se optó por aplicar entrevistas para saber qué es lo que opinan las personas que están inmersas en su rutina diaria y viven día a día con esta cercanía al río. La aproximación que se intentó para conocer la relación de las personas con su ambiente se descubrió que actualmente conviven con muchas problemáticas, de las cuales el río parece ser solo una parte, para la mayoría de los entrevistados significa sinónimo de: peligroso, mal olor, abandono, sucio, maltratado (Tabla 4.2).

Sin embargo, si queremos profundizar en la actitud de la población con respecto al río, habría que realizar un estudio más exhaustivo ya que las personas entrevistadas son conscientes de la problemática e incluso han pensado en posibles soluciones. La solución para algunos de los vecinos era canalizar el río, otros mencionaron que en mallar el río podría evitar el que la gente tiré basura en él, estas dos opciones implican obras de mayor infraestructura y al ser un río de gran extensión también implica mayor organización y planeación por parte de los diferentes municipios y sus autoridades correspondientes. Otra solución sugerida fue destinar una cuadrilla de gente para recorrer y limpiar, quitar los escombros, piedras, quitar lo feo y así poco a poco bajar la contaminación y el mal olor ya que el río cruza varios municipios es también cuestión de organización, estaríamos hablando de menos inversión, una solución con bajo costo. Para que esto sea posible debe existir coordinación permanente entre las autoridades, el formar varias cuadrillas a lo largo de cada municipio ya sea destinada por la autoridad o buscando incluir a los vecinos, pero por encima e independientemente de los intereses partidistas.

A lo largo del río en los diferentes municipios se realizan numerosas descargas de aguas contaminadas, cada municipio debería encontrar las fuentes de estas descargas clandestinas, llevar a cabo las sanciones correspondientes y las que no lo son verificarlas que esten cumpliendo con las normas de descarga permitidas al darles el tratamiento correspondiente antes de descargarlas al río. Algunos comentarios recibidos respecto a descargas fue el hecho de notar ciertos cambios en la corriente del río y sobre todo la presencia de malos olores a

cierta hora del día constantemente. Entonces para detectar indicios de este tipo de descargas se podría utilizar a los propios pobladores para monitorearlas y sería algo sencillo y útil.

En general se percibió que existe un riesgo a la salud debido a la presencia de ratas y zancudos (Tabla 4.3). Para el Área Metropolitana de Monterrey existen reportes de siete especies de *Culex*: *Culex peus*, *Culex pipiens*, *Culex coronator*, *Culex interrogator*, *Culex tarsalis* y *Culex nigripalpus*, *Culex quinquefasciatus* y una especie de *Aedes aegypti* en el río Pesquería (Elizondo, 2005 y Flores, 1990). La Organización Mundial de la Salud (La OMS) reconoce a los mosquitos de estos géneros como vectores de las siguientes enfermedades: dengue, malaria, chikungunya, filariasis linfática y el virus del Nilo Occidental. Se recomendaría realizar programas de vigilancia, tanto en la búsqueda directa de larvas de mosquitos en sus ambientes de crianza como en el muestreo continuo de adultos. Esto deja entrever que tiene que ser una tarea en conjunto del municipio, las instituciones de investigación, así como de las secretarías correspondientes y a la población siempre hay que mantenerla informada de cómo se transmiten estas enfermedades y los riesgos de no contar con un adecuado manejo de los desechos sólidos.

En las entrevistas se evidencia que gran parte del problema lo constituye la basura que es tirada al río, muchas veces es por los propios vecinos, en las colonias visitadas se puso énfasis en preguntar si se tenían problemas con el servicio de recolección de basura, todos dijeron que nunca fallaba. De acuerdo a la Teoría de las ventanas rotas de Kelling y Coles (1997) la propia presencia de basura en el río hace que la gente se sienta autorizada a arrojar más basura “La presencia de basura atrae más basura”. Por eso una cuadrilla de limpieza que mantenga al río en las mejores condiciones posibles sería parte de la solución tendría dos ventajas reducir la basura acumulada a través del tiempo y prevenir la contaminación futura, y para complementar la creación de estas cuadrillas de limpieza la implementación de programas sociales de Educación ambiental dirigidos a la población de forma constante y permanente contribuiría a largo plazo a erradicar este comportamiento.

Es en los municipios de General Escobedo y Monterrey donde se encuentra el grado de marginación con los niveles muy alto y alto en las zonas seleccionadas en General Escobedo llama la atención que la zona uno se encuentra clasificada como de alto grado de marginación

y la zona dos como de bajo grado de marginación algo contrastante ya que una zona está enfrente de la otra, solo separándolas el cauce del río. Una posible explicación es que el río actuaba como barrera y al momento de romperla como en este caso al construirse un puente en la zona dos (Residencial Miravista) esto permitió que la población contara con mejores servicios (mayor número de rutas de transporte). El grado de marginación en Apodaca en su mayoría es de muy bajo a medio grado de marginación y las zonas elegidas en este municipio también lo son así, en esta.

El río hace de barrera en algunas regiones a lo largo de su cauce (Mapa 4.4) en los municipios de Monterrey y General Escobedo donde es más evidente por el hecho de ser parte del margen entre ambos municipios, pero también dentro de un mismo municipio se puede observar que en la línea donde cruza el río en General Escobedo hay una distinción entre la población, donde mencionaba el río ha estado actuando como barrera y continuamente se repiten zonas con grado de marginación más alta donde nos indica que existe un menor desarrollo social en el municipio dejando ver que es una zona que carece de oportunidades y contrastando con zonas de bajo grado con más desarrollo social. Y en el municipio de Apodaca el río no tiene ningún efecto de barrera, el tramo que cruza en el municipio se encuentra con bajo a muy bajo grado de marginación. Es en el municipio de General Escobedo donde se recomienda actualmente tomar medidas ya que es ahí donde se encuentra una combinación de alta población y alto grado de marginación. Aparentemente el río hace de barrera cuando existe un grado de marginación alto y al romper este efecto al construir más puentes se diluye.

Se recomienda seguir realizando estudios de percepción ambiental, sobre todo en las ciudades estudios como estos suponen el primer paso para la elaboración de un plan para rehabilitar o restaurar un río urbano. Se necesita reunir opiniones de grandes grupos y actores que esté vinculados por la cuenca, las distintas autoridades burocráticas y políticas que estén de acuerdo en llevar a cabo un plan. Y sobre todo siempre contar con el apoyo y opinión de la población. Por otro lado, existe cierta segregación socio-espacial que se presenta en el municipio de General Escobedo, por la problemática considerada así por algunos vecinos debido a los posesionarios que se encuentran a márgenes del río que valdría la pena estudiar con más detenimiento.

Aunque aquí solo se muestran las opiniones y la información recabada por la población, por los vecinos de las colonias elegidas, lo cierto es que ellos expresaban el no poder hacer algo más para mantener ese espacio en buen estado y todos mostraron cierta añoranza por no tener un espacio de recreación, como saben que el río Pesquería podría llegar a ser.

El área prioritaria para comenzar la limpieza y restauración del río Pesquería debería ser en cuenca media, el municipio de General Escobedo es el municipio en el cual se presentan la mayoría de las problemáticas relacionadas con el río y si observamos el recorrido realizado a través de los municipios (Anexo 1) es en éste donde la contaminación es más prominente, y existe la presencia de posesionarios (asentamientos humanos irregulares) a lo largo de todo el municipio.

Anexo 1. Fotografías del río Pesquería, recorrido de febrero 2018.



Municipio de García.



En García después de atravesar el municipio.



Valle de Lincoln, Santa Lucia. Escobedo.



San Marcos, General Escobedo.



Santa Martha y San Martín, General Escobedo.



Jardines de San Martín y Gloria Mendiola, General Escobedo.



Miravista Residencial y Paseo de la Amistad, General Escobedo.



Carretera Monterrey-Nuevo Laredo.



Jardines de Monterrey y Jardines de las Palmas, Apodaca.



Paseo Santa Rosa, Apodaca.



Santa Rosa, Apodaca.



Agua Fría, Apodaca.



Municipio de Pesquería.

Anexo 2.

1. Guion de entrevista para informante general.	
<p>Esta entrevista se realizará con el fin de conocer la percepción de los vecinos que viven cerca del río Pesquería.</p> <p>Fecha_____ Hora_____</p> <p>Lugar (ciudad y sitio específico) _____</p> <p>Entrevistador(a):</p> <p>Entrevistado(a):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre del vecino. 2. Edad 3. Genero 	<p>Principales temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas percibidos. • Percepción de la calidad del agua. • Principales fuentes de contaminación. • Posibles soluciones o medidas preventivas.
<p>Preguntas principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ¿Cómo era su vecindario cuando llego aquí? 5. ¿Cómo considera su vecindario actualmente? 6. ¿Realiza actividades al aire libre? 7. ¿Cree que exista algún riesgo para usted y su familia? 8. ¿En caso de una emergencia sabe lo que debe hacer? 9. ¿Qué es lo que sabe del río Pesquería? 10. ¿Considera que el agua del río Pesquería puede usarse? 11. ¿Cuáles piensa que son las principales fuentes de contaminación? 12. ¿Para usted cuales serían las soluciones? 	<p>Preguntas de seguimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. ¿Hace cuánto tiempo vive aquí? 14. ¿Qué le agrada de su vecindario? 15. ¿Qué es lo que no le agrada de su vecindario? 16. ¿Con cuales servicios cuentan? 17. ¿Cómo se desplaza de un sitio a otro? 18. ¿Qué le gustaría hacer para mejorar su vecindario? 19. ¿Qué tipo de actividades prefiere realizar? 20. ¿Ha pasado por una situación así? 21. ¿Cómo fue su reacción? 22. ¿Considera que existe alguna ventaja/desventaja por vivir cerca del río? 23. ¿Cuáles son los usos? 24. ¿Ha escuchado sobre el río pesquería en algún medio de comunicación? 25. ¿Quién considera es el responsable de la conservación del río Pesquería?

Anexo 3.

Guion de entrevista para informante clave.	
<p>Fecha _____ Hora _____</p> <p>Lugar (ciudad y sitio específico) _____</p> <p>Entrevistador(a):</p> <p>Entrevistado(a):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre. 2. Edad 3. Género 	<p>Principales temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas percibidos. • Percepción de la calidad del agua. • Principales fuentes de contaminación. • Posibles soluciones o medidas de prevención.
<p>Preguntas principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ¿Cómo comenzó a interesarse en el río Pesquería? 5. ¿Cree que exista algún riesgo para quienes viven cerca? 6. ¿En caso de emergencia cree que saben lo que deben hacer? 7. ¿Considera que el agua del río Pesquería puede utilizarse? 8. ¿Cuáles piensa que son las principales fuentes de contaminación? 9. ¿Para usted cuales serían las soluciones? 	<p>Preguntas de seguimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. ¿Hace cuánto tiempo que está interesado en este río? 11. ¿Qué le agrada? 12. ¿Qué es lo que no le agrada? 13. ¿Considera que existe alguna ventaja/desventaja por vivir cerca del río? 14. ¿Cuáles son los usos? 15. ¿Ha escuchado sobre el río pesquería en algún medio de comunicación? 16. ¿Qué le gustaría hacer para mejorar la situación? 17. ¿Quién considera es el responsable de la conservación del río Pesquería?

Anexo 4. Entrevista 1. Fraccionamiento Villa Castello

¿Me podría decir su nombre?

Rafael Pablo Flores

¿su edad?

28 años

¿Nivel de escolaridad?

Preparatoria

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

2 meses

¿Hasta ahora cómo considera su vecindario?

tranquilo y amable

¿Cuáles son los servicios que considera de mayor importancia?

El agua y la luz que es lo más importante

Y qué es lo que opina acerca del río Pesquería

La verdad no le podría comentar mucho, porque no llevo mucho tiempo viviendo aquí

¿Sí lo ha visto?

Es él que pasa aquí de este lado verdad.

Ajá.

está muy pequeño

¿Cuándo ha pasado por ahí lo ha visto y qué podría decir?

Sucio, se ve sucio la verdad no sé las personas que estén viviendo a los lados, no sé si eso esté bien para ellos, ahorita no he visto nada de río

Eso el estar viviendo al lado del río Pesquería ¿puede ser algo que le preocupe o le afecte?

Tal vez si hubiera fuertes lluvias en ese caso si nos pudiera afectar.

¿A quién consideraría responsable de la conservación del río?

Gobierno.

¿Cree que las autoridades hacen lo necesario para conservarlo en buen estado?

No creo, no he visto ninguna ningún programa o algo similar para para el río

¿Tiene conocimiento algún comité vecinal en el cual se busca atender cualquier asunto relacionado con el río?

No, no.

¿En caso de existir alguno, no sé, le gustaría unirse o se alegraría de que existe?

Unirme a lo mejor por los tiempos no, pero sería muy complicado combinarlo con el trabajo, pero si lo estuviésemos apoyando de cierta manera, sí es algo que nos afecta directamente a nosotros.

¿Alguna experiencia o algo que le gustaría contar?

Del río.

Sí.

2 meses no.

Me podría dar su opinión de las siguientes oraciones la primera: El río es un lugar al que puedo acudir con mi familia.

No

Es un lugar que me gusta visitar.

Tampoco.

Un lugar al que no voy, pero me gustaría.

No bueno, sí pasó, pero, no.

Un lugar al que no me gusta ir.

No.

Un lugar al que no voy.

Pues pasó nada más, pero...

¿Pasa, pero es por qué?

Porque está ahí, pero no es llamativo no está bien cuidado ni nada

Muchas gracias.

Anexo 5. Entrevista 2. Fraccionamiento Villa Castello.

¿Me podrías decir tu nombre?

Raúl Rosas.

¿Tu edad?

36.

¿Nivel de escolaridad?

Licenciatura.

¿Cuánto tiempo tienes viviendo aquí?

Tengo trabajando aquí un año.

¿En esta zona?

Sí.

¿Cómo consideras este vecindario?

Muy tranquilo, muy padre, supera mis expectativas.

¿Cuáles son los servicios que consideras de mayor importancia?

pues, agua potable, red eléctrica y gas en ese orden.

¿Qué opinión tienes del río Pesquería?

Pues abandonado.

¿Considera que el estado en el que se encuentra es algo que te afecte o te llegue a preocupar?

Pues sí lo pienso así sí pero como nunca lo pienso, es como desinterés.

Para ti, ¿quién es el responsable de la conservación del río?

Pues los gobiernos municipales y estatales.

¿Crees que las autoridades hacen lo necesario para conservar al río en buen estado?

Definitivamente no

¿Tienes conocimiento de algún comité vecinal en el que se busque atender cualquier asunto con respecto al río?

No lo desconozco no creo.

En caso de existir alguno, no sé, ¿te gustaría unirte, te gustaría apoyarlo o si te buscan para apoyarlo lo harías?

Sí, sí lo haría

¿Alguna experiencia o algo que te gustaría contar? ¿No sé, pasas por el río y lo ves o has visto algo qué ha pasado ahí?

Pues veo que aquí, al lado de este fraccionamiento hay casas muy muy cerca del río también veo que este fraccionamiento está a un lado del río y las excavaciones contrario a lo que comúnmente es, está saliendo tierra más mala para construir entre más te acercas al río... y debería ser al revés y sale tierra más negra cuándo te vas acercando más al río, en este terreno.

¿Qué piensas acerca de las siguientes oraciones? 1. El parque es un lugar al que puedo acudir con mi familia

Pasado.

Un lugar al que me gusta visitar.

Pues sí lleva agua y está limpio sí estaría padre visitarlo.

Un lugar al que no voy, pero me gustaría

¿Cualquier lugar o cómo?

Pensando en el río pesquería.

Sí, un lugar que no le prestó atención, pero sí tuviera las condiciones recreativas iría.

Un lugar al que no me gusta ir.

Pues se ve peligroso no sé, no iría sí se ve peligroso y sin iluminación.

Un lugar al que no voy.

Pues es un lugar que no me atrae que no me llama la atención.

Anexo 6. Entrevista 3 Fraccionamiento Villa Castello

¿Me podría decir su nombre?

Jaime Ramírez.

¿Su edad?

27 años.

¿Educación?

Ingeniero.

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

6 meses.

¿Cómo considera su vecindario?

Pues tranquilo

¿Cuáles son los servicios que considera de mayor importancia?

Luz y agua

¿Qué opinión tiene del río Pesquería?

Pues ¿es un cauce, ¿no? donde corre el agua cuando llueve me imagino que es un cauce de gran importancia.

¿Piensa que es algo que le puede preocupar o afectar?

Pues realmente hasta ahorita pues, no habido como huracanes, vaya que diga que haya desbordamiento o algo, quién sabe más adelante, no.... no sabemos.

para usted ¿Quién es el responsable de la conservación del río?

Pues nosotros, los seres humanos

¿Usted cree que las autoridades hacen lo necesario para conservarlo en un buen estado

Pues realmente no, no lo creo, necesita limpieza, necesita muchas cosas.

¿tiene conocimiento de algún comité vecinal que busque atender cualquier asunto con respecto al río.

Hasta ahorita no.

En caso de existir alguno ¿estaría dispuesto a unirse a él o apoyarlo?

Pues necesitaría ver también por cuestiones de tiempo y qué es lo que se requeriría.

¿Pero en caso de que existiera y se necesitará el apoyo estaría dispuesto a darlo?

Al igual si

¿Alguna experiencia o algo que le gustaría contar?

Pues hasta ahorita no, pues llevo poco tiempo viviendo aquí va...

¿No es del estado?

Soy de aquí de Nuevo León, pero como dices tú es del río pesquería pues es algo sobre él, ¿no?

Sí, pero me refiero a que como atraviesa 5 municipios el área metropolitana entonces igual y...

igual anteriormente vivíamos al lado en San Nicolás un poco retirado vaya

Ok. ¿Qué piensas de las siguientes oraciones? 1. El río es un lugar al que puedo acudir con mi familia.

Muy bien... pero pues está realmente no verdad.

Es un lugar al que me gusta visitar.

También.

¿Si le gusta visitarlo?, sería aplicándolo aquí al río Pesquería.

Si estuviera en muy buenas condiciones, sí.

Es un lugar al que no voy, pero me gustaría.

Pues también.

Un lugar al que no me gusta ir.

¿De aquí? Pues no ha llegado hasta ese grado, que digas tú no me gusta alguna cosa, pero puede llegarse...

Y un lugar al que no voy.

Mmm... pues no he ido a los panteones, verdad jaja... pero al final quién sabe.

¿Aplicable al río?

Pues...con la contaminación pues...no he ido.

Entonces si considera que hay un problema de contaminación.

Pues realmente sí, se ve.

Anexo 7. Entrevista 4 Fraccionamiento Castello.

¿Su nombre me lo puede decir por favor?

Leidy López.

¿Edad?

31.

¿Educación?

Licenciatura.

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

Tres meses.

¿Cómo considera su vecindario?

Seguro.

¿Cuáles son los servicios que considera de mayor importancia?

De la luz y agua, los servicios básicos.

¿Qué opinión tiene del río Pesquería?

No pues, hasta ahorita no, ninguna molestia.

¿Considera que sea algo que le preocupa o le afecta?

Pues a lo mejor sí, en un futuro puede ser que sí que nos afecte, en cuanto a salubridad.

Salubridad, ok. ¿Para usted quién es el responsable de la conservación del río?

Municipio.

¿Cree que las autoridades hacen lo necesario para conservarlo en un buen estado?

No.

¿Tiene conocimiento de algún comité vecinal que se haga cargo de cualquier asunto respecto al río?

No

En caso de existir alguno, ¿le gustaría apoyarlo, unirse?

Sí, claro que sí, mantenerme al tanto.

Ok, ¿alguna experiencia o algo que le gustaría contar?

¿En cuanto a?

En cuanto al río, no sé si ha pasado por ahí, algo que haya visto...

Bueno sí, sí he pasado por ahí caminando y el alumbrado.

¿Alumbrado?

Sí, porque o sea también está muy amontado.

¿Considera que le faltaría alumbrado?

Sí alumbrado y desmonte.

Le voy a mencionar algunas oraciones y usted me dice lo que piensa de ellas, cada una es...le voy a mencionar “el río” pero, es en base al río Pesquería, piense en él. El río es un lugar al que puedo acudir con mi familia.

A observar lo.

Un lugar que me gusta visitar.

¿En cuanto a?

Es un lugar que me gusta visitar, ¿sí? ¿No? ¿Por qué no? ¿Por qué sí? ¿si fuera así?

A lo mejor sí me gustaría ir a visitarlo, pero, si estuviera en remodelación.

Es un lugar al que no voy, pero me gustaría.

A conocer cómo viven las personas en la orilla del río.

Y, un lugar al que no me gusta ir.

Cuando el río está... inapropiado.

¿Considera que el río pesquería no está inapropiado?

Sí.

Un lugar al que no voy.

¿También relacionado o no?

Piense lo como que tan de acuerdo está con la oración.

El río Pesquería es un lugar al que no voy.

Porque es peligroso.

¿Lo considera peligroso?

Peligroso, insalubre.

Ok, Gracias.

Anexo 8. Entrevista 5 (1) Fraccionamiento Paseo Santa Rosa

¿Me puede decir su nombre?

Yesenia Alvarado de la Cruz.

¿Cuántos años tiene?

28.

¿Su escolaridad?

Secundaria.

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

Tengo 8 años.

¿Cómo considera su vecindario?

Pues regular.

No sé, ¿porque hay algo que le falte?

Pues porque hay delincuencia y los malos olores del río

¿Los malos olores del río son frecuentes, siempre cada que llueve?

Sí.

Bueno entonces sería más que nada inseguridad y el mal olor. ¿Cuáles son los servicios que considera tienen mayor importancia?

¿Servicios cómo?

Como agua, luz...

Ah pues sí el agua, la luz, pues la luminaria.

¿El alumbrado?

Sí.

No sé, ya que estamos hablando de la inseguridad ¿la policía si hace rondines o no?

No nomás cuando pasó algo, de qué vienen varias y en ese rato andan vuelta y vuelta... igual y mientras no se oye nada de ruido pues no, no pasan.

¿Y en el río no ha habido algo así como algún incidente o algo así sobre inseguridad?

No nada más siempre hay quemazones, pero allá para atrás

Y ¿qué opinión tiene del río?

Pues que está bien feo, bien sucio, pura agua estancada.

¿Eso es algo que le preocupa?

Pues sí porque se vienen un chorro de moscos.

¿Y si siente que le afecta entonces?

Pues sí.

Y ¿a qué consideras que se deba todo eso?

Pues yo digo que pues la gente va y tira basura y el agua no corre o sea se queda estancada.

¿Quién considera que es el responsable de conservar el río en buen estado?

Pues yo digo que pertenece al alcalde, o sea porque pertenecemos Apodaca... Yo digo que el alcalde es el que debería de mandar, dar mantenimiento.

¿Cree que las autoridades hacen lo necesario para conservarlo?

No.

¿Tiene conocimiento de que existe algún comité vecinal que estén al cuidado del río o que quieran hacer algo al respecto?

Que estén al cuidado del río no, que estén al cuidado de que el jardín...eso sí o sea jefas de manzana si hay, pero, no hay así de que tú digas "a este grupo está coordinado a lo del río... no

Ok, en caso de existir alguno le gustaría apoyarlo o...

¿Ser parte de...?

Ajá

La verdad no, porque no puedo por el tiempo

Y algún apoyo de otro tipo.

Ah sí, o sea podría ir un día, pero ser constante todos los días no, no tendría tiempo verdad... sí podría una vez a la semana así sí podría.

Ah, pero entonces sí estaría dispuesta por lo mismo que si está afectada.

Ah sí.

Ok, alguna experiencia o algo que le gustaría contar acerca del hecho de vivir aquí de la problemática que a lo mejor piensa que sí existe. porque usted por lo que me dices si se da cuenta de que si existe un problema.

Acerca de... Pues es que, si son varias cosas lo del río, la inseguridad, la luminaria.

Pues Usted dígame las todas, primero las que se considere más importante...

Pues lo más importante sería este que arreglen el río porque pues sí está bien feo muchos moscos y muchas ratas salen, salen muchas ratas de allá, ratotas grandotas salen del río.

Y de los mosquitos, ¿si es problema grave, los niños se han enfermado?

Sí...se llena todo de zancudos no puedes tener el foco prendido porque, así como entras así entran y así se pegan en la pared bastantes.

Entonces enjambres, ¿enjambres así grandes?

O sea, tienes que tener apagado y a fuerza tienes que tener cerrado

¿Son de los mosquitos esos grandotes?

de los grandes parecen moscas, ya nos hemos quejado mucho, pero pues no...

¿Con quién van a quejarse?

A presidencia, pero pues nomás mandan en ese rato disque que fumigar y ya... o sea no hacen algo, de que digas tú, vamos a limpiar vamos a que el agua corra, que siga el río para abajo.

Ya estuve haciendo mi recorrido antes y si ya me tocaron esos moscos me hicieron correr...este...

Y te los tragas, vente aquí en el parque mira se hacen así los remolinos, por eso yo que voy a correr todo esto del río, ya no voy, porque vas corriendo y de repente te topas con el remolino de los moscos.

¿Con el enjambre... entonces aquí, aquí los ha visto? (en el parque frente al gimnasio)

Así en la plaza, o sea se hacen los remolinos ves así dónde anda todo negro, se ve todo negro un remolino, negro dónde están todos los moscos.

Bueno esa es una experiencia verdad y le voy a decir unas oraciones y usted me dice lo que piensa al respecto y cada una la va aplicando al río si es o no es, si aplica o no la primera sería: El río Pesquería es un lugar al que puedo acudir con mi familia

No.

Es un lugar que me gusta visitar

No.

Es un lugar al que no voy, pero me gustaría

Tal vez.

¿En caso de?

En caso de que esté limpio y este, o sea que puedas andar por ahí sí

Un lugar al que no me gusta ir.

Pues sí.

Y un lugar al que no voy.

Al que no voy mmm... pues para allá para atrás está muy, hay puro monte

¿Si es un lugar al que suele ir, pero no es porque quiera?

No.

¿Es a lo mejor porque tiene que pasar por ahí?

Pues sí

Ok, este. Sería todo ¡muchas gracias!

Que te vaya bien y ojalá que todo esto te sirva.

Anexo 9. Entrevista 6 (2) Fraccionamiento Paseo de Santa Rosa

¿Me puede decir su nombre?

Federico Argüello.

¿Edad?

41.

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

12 años.

¿Su nivel de educación?

Licenciatura.

¿Cómo considera su vecindario?

Tranquilo, tranquilo ósea en ese sentido pues esa pregunta, creo que se abre bastante ¿no?, sobre robos o inseguridad pues creo que todavía no estamos... no se ha elevado demasiado, pero de repente puede haber alguna rachita.

¿Cuáles son los servicios que considera de mayor importancia?

Lo que es el agua, luz, el gas y si vamos con otros servicios el transporte.

¿Cuál es su opinión del río pesquería?

Es un río muy contaminado.

¿Eso es algo que le preocupa?

Yo creo que a todos nos debería de preocupar, porque este repercute al final de cuentas en tu salud a largo tiempo, ¿no?

¿Entonces es algo que considera que nos afecta?

Sí.

¿A que considera que se deba?

Pues sería responsabilidad de mucha gente y también de las empresas ¿no?, porque lo agarran...bueno como el basurero municipal... desfogue de material.

¿Quién considera que es el responsable de conservar el río?

En primera instancia todos como personas y en segundo pues yo creo que lo que es el gobierno municipal y del estado, porque no vamos a pasarlo todo al gobierno municipal.

No, aparte es un reto muy grande

Demasiado.

¿Que abarca varios municipios... ¿Cree que las autoridades hacen lo necesario para conservarlo?

No.

¿Los 12 años que lleva aquí ni una sola vez ha visto ningún intento?

No, no en absoluto de hecho puedes darte cuenta hay unas como marraneras y pues ahí lavan y todo eso lo desfogan a lo que es el río, hay este... también no sé si te has dado la vuelta por ahí, pero, hay un desfogue como de aguas negras algo así, no pues que está contaminando.

¿Tiene conocimiento de algún comité vecinal que esté buscando atender cualquier asunto respecto al río?

No.... que yo sepa no.

¿Alguna experiencia o algo que le gustaría contar?

¿Sobre?

Sobre el río, no sé sí... a lo mejor cuando sucedió lo del Alex, o a lo mejor simplemente cuando pasa por ahí...

Bueno, una experiencia fue hace años y no sé si fue durante el Alex la tormenta que pasó pero, sí nos hizo huir hasta cierto punto a nosotros que estamos hasta acá, este... porque el río haz de cuenta que se empezó a salir de su cauce y todo lo que este... esa parte que es lo que es la rotonda haz de cuenta que agarró... en frente del DIF (Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia) de esa calle hacia atrás, haz de cuenta que se desfogo ahí.

¿Sí fue bastante entonces?

Sí fue bastante, se llenó de lodo todo eso y aparte lo que contribuyó de...de que en la esquina donde subes ese puente en la parte de abajo como que se hacía un remolino y no salía para arriba el agua, entonces se hizo un remolino enorme, aquí en esta parte del OXXO y toda esa agua haz de cuenta que no tenía salida.

¿Se quedó aquí estaba estancada?

Bueno, aquí lo que es esta parte no llegó, pero sí lo que es esa parte de tres calles, sí una, dos, tres, cuatro calles que si las lleno de lodo.

Y ¿Eso hace cuánto fue?

Fue en el...en el huracán este que salió...este...no fue el Alex fue el que...

El huracán Alex fue en el 2010.

O habrá sido ese, no recuerdo exactamente... la verdad te soy franco, pero sí recuerdo que no pudimos salir por ahí tuvimos que salir por este... por acá hay un...hay otra salida al panteón también estaba inundada, pero, pues el carro alcanzó a pasar todavía no y sí nos mantuvimos este... una noche fuera y ya al otro día pues ya se viene la calma, pues ya no más encontramos puercos muertos.

¿Puercos?

Puercos sí, sí... que se los había llevado el agua y las casas digamos que a nivel banqueta estaban enlodadas así.

¿Y luego después de eso no sé si tuvieron otros problemas zancudos o algo así o problemas de salud?

Pues mira zancudos siento que si ha habido o cuando viene el agua, la época de calor si, en frío pues normalmente se tranquiliza pero cuando es la época de calor sí empieza, haz de cuenta que se forman pabellones de zancudos...de zancudos que se hacen, entonces por esa parte el control que hace municipio, creo que le ha faltado emprender una campaña de descacharrización o a pesar de que dicen que si la hacen y digo la misma gente que contribuye a que pase... sí porque si tú te das cuenta y vas pasando por todas las calles, pasas y si ves casas que tienen chorro de mugreros afuera, o sea digo todo va en y nosotros que no contribuimos y también es cómo darle más este... ¿cómo dicen?... darle más auge que aparezcan más ese tipo de problema.

¿Y aparte del que el vivir cerca es algo como que arriesgado?

Sí, sí, sí... cómo te digo sabemos que en el agua de los ríos hay, pero, eso contribuye ¿no?, sabemos que toda persona que vive al lado de un río pues sí va a estar expuesto a los zancuditos.

Te voy a decir unas oraciones y usted me dice qué tan de acuerdo está con ellas aplicándolas al río Pesquería.

Si.

La primera sería el río pesquería es un lugar al que puedo acudir con mi familia.

No.

Es un lugar que me gusta visitar.

No, tampoco.

Un lugar al que no voy, pero me gustaría.

Sí.

¿En caso de que?

En caso de... de que digo, yo sé que el río pesquería es largo... o sea es extenso habrá podrá ver algunos ojos de agua, donde se pueda llegarse a visitar no sé si a bañar, pero sí sería muy padre que el río pesquería estuviera limpio bueno ya no el 100 por ciento, al 80 por ciento pero no, no aspiro mucho.

Un lugar al que no me gusta ir.

Pues no me gusta ir porque no, no tiene las condiciones al final de cuentas.

Y un lugar al que no voy.

Un lugar al que no voy, sí efectivamente.

Y se llega a ir es ¿por qué?

Porque llegó a pasar por ahí y lo veo.

Anexo 10. Entrevista 7 (3) Fraccionamiento Paseo de Santa Rosa

¿Me puede decir su nombre?

Rolando Moreno Rodríguez.

¿Su edad?

37 años.

¿Educación?

Secundaria.

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

5 años.

¿Cómo considera su vecindario?

Actualmente...es que estaba muy tranquilo, pero, ahora los jóvenes ya están un poquito más grandes yo creo que andan en los 17 y a veces se oye y así se meten... se meten a robar a las casas.

¿Se están metiendo?

Pero en los transcurso de las mañanas... a nosotros nos tocó pero, el primer año que llegamos nos robaron las cosas, ya ahorita ya por la misma situación pusimos más reja y levantamos y cerramos todo...o sea ya hoy en día...como ves casi todo está completo todas las casas, pues ya no se pueden brincar...ya ahorita lo que sí es que se pelean y se meten en casas allá pero, me imagino que ven que no hay gente y es ahí donde se meten y les roban.

¿Entonces, lo consideraba tranquilo...o sea?

Estaba muy tranquilo, estaba muy bien.

Esposa del entrevistado: Esta cuadra sí está tranquila.

Pero hoy, hoy día ya no está iluminada antes si esta iluminada y estaba muy bien y hoy en día en la noche, si pasas no hay...nada mas esta lampara ...y ya el resto no hay luz...ahorita lamparas no nada más estas...de hecho aquí, aquí por los choferes por la cuestión de los fines de semana ellos ponen todos los camiones aquí eh...han pasado accidentes, han atropellado como a dos o tres choferes de aquí, son señores grandes, gracias a Dios aquí no hay tantos niños chiquillos y cuando están los niños los papás andan afuera si no?, otra cosa pasan los carros en la noche y avientan las latas

¿Esa es la única problemática que usted ve más fuerte?

Y hoy día estaba todo muy bonito, estaba muy bonito, pero, de ahora que entro la ruta si te fijas por el mismo peso el mismo pavimento se ha deteriorado o se está hundiendo y si ves por allá por donde está la camioneta negra por donde están de la misma alcantarilla ya se hizo una zanja y luego poquito más para allá por donde se ve es igual también hay otro y hasta donde está la bodega es lo mismo.

Ok, ¿Cuáles son los servicios que considera de mayor importancia?

Pues aquí es luz, agua y pues hay todo, hay internet, si tienes la posibilidad tienes internet.

¿Y el transporte?

El transporte, en esta colonia pues tenemos varios transportes para diferentes ubicaciones, el 88 te lleva hasta el centro, hay a media cuadra pasa el 117 pasa hasta el centro de Monterrey o viceversa, te llevan a Cosmopolis pasa el 127 te lleva desde Cosmopolis hasta...hasta Valle Soleado que viene siendo Guadalupe. Ósea de que, si tenemos transporte, está bien a parte las unidades están bien.

¿Qué opinión tiene del río Pesquería?

Mira tenemos como medio año, que le están aventando mucho, no sé si alguna fábrica de poquito o alguna fabrica por allá este soltando algo porque está formando espuma y empieza a oler y recién que llegamos el agua está más limpia, no había tanto tiradero, no olía nada...de hecho ahorita está muy bien no huele a nada pero, ya más noche hay algo que hace espuma y aquí se hace mucha más espuma y ya pasando eso empieza a oler pero muy fuerte, como a drenaje...como a...

¿Más espuma de la que se ve?

Esa espuma es normal de donde está cayendo.

Esposa del Entrevistado: Más como cuando lavas.

Ándale así, pero abundante en todo el río y eso me imagino que es por algo que están tirando fabricas que haiga más por allá...me imagino que en el lapso de Cosmopolis para allá, ya son fábricas, ahí es donde han de estar tirando algún químico o algo hacia el río.

¿Parques industriales?

Y aquí lo que, si está muy bien, como brincando el puente hacia allá las personas usan la agua para riego y ellos vienen como cada seis meses, y ellos son los que tumban toda esta hierba.

Esposa del entrevistado: Todo lo tumban.

Ellos lo tumban y limpian todo, o sea el desazolve de aquí de la orilla ellos lo limpian, pero aquí la gente últimamente viene y todo lo avientan aquí, si te fijas sillones, pasa la gente en los carros se detienen, se bajan a ver...no es cierto, se bajan y avientan las bolsas de basura.

Pero ¿ustedes si estaban viendo, ¿verdad?

¡Sí!, pero...

Esposa del entrevistado: A veces, si salimos y se van, pero...

Pero aquí relativamente la basura si pasa los días de acuerdo al programa que ellos tienen, o sea nosotros si sacamos la basura y la gente si saca la basura, la pones afuera y se la lleva el camión.

¿No tienen problemas de que no pasó el camión?

Si pasa, me imagino que esa gente han de trabajar ambos esposos y pues por no tenerla...y pues la avientan.

Esposa de entrevistado: ¿también la otra vez tiraron un perro, ¿no?

Eso si está mal por parte de ellos, porque a lo mejor y dijeras, es que no pasa la basura, pero no la basura si pasa.

¿O sea no tienen como que la excusa para venir a tirar?

Es cultura, es cultura de la gente por educación.

Bueno. ¿Creen que las autoridades hacen lo necesario para conservarlo en buen estado al río?

No. Municipio no, vienen, pero no...te digo las personas que utilizan el agua para riego, creo que es la forrajera Elizondo, que lo realiza. La forrajera Elizondo manda a sus trabajadores y ellos tienen algo de cultura más aparte los de forrajera y así ellos se lo llevan, pero, no es municipio el que viene.

Me decía una señora que trabaja aquí adelante que, si le han hablado a municipio varias veces, ¿ustedes no se han dado cuenta?

Nosotros lo que hicimos recién que llegamos hace dos años, es que nos juntamos varios vecinos y pedíamos bordos por la situación de que no fuera a pasar un accidente...la ruta de camiones no tenía caseta ni nada, entonces al final nada más pusieron un baño y los señores tomaban y entonces por lógica se retaban y nosotros por lógica fuimos y nos quejamos y había un delegado de la ruta y ese señor hizo que movieran el...El baño que lo quitaran, compraron esta casa y ya la volvieron una caseta pero, hoy en día ya los chavos vienen y tienen la obligación verdad de dar la vuelta en vuelta de rueda...por eso nosotros peleábamos ante...o sea hicimos un listado y fuimos ante el cómo, juez de barrio y para que ese juez lo llevara a municipio y según si lo llevo más sin embargo no.

¿Eso era en cuestión con?

Con los carros...

Esposa del entrevistado: los carros pasan bien rápido

Aquí habido choques como no tienes una idea

Esposa del entrevistado: Pero hay carros que vienen bien rápido desde allá.

Pasan los carros y...

Esposa del entrevistado: una vez uno por venir bien recio se ensarto con un camión, aquí, aquí en la esquina se cruzó para acá y el otro iba para allá, por eso queríamos bordos, pero, no, no se pudo. De hecho, hay bordos por donde quiera menos aquí. Y si ves nada más es esta cuadra donde las casas están volteadas igual aquí se podría tapar nada más los vecinos, pero pues no quisieron tampoco, no quieren.

No quieren cerrar, pero, pues si nos serviría porque como la gente sabe que no hay bordos por la orilla toda esta, se agarran como si fuera autopista. Y otra es de que van tomando, ahí si luego matan a un niño es ahí donde si van a necesitar la necesidad de poner el bordo.

Esposa del entrevistado: Cuando pase algo, es lo que se quiere evitar

Aquí como te digo señores de la misma ruta, como los fines de semana tienen de este lado y aquel lado, o sea en ambos carriles de allá, han pasado los carros y los mismos choferes donde pasan los mismos...se los llevan les preguntas y ellos te van a pasar los datos de las mismas personas que ya pasaron... a mayores

¿Deberían quitárselas?

Una vez aquí de hecho nos acercamos varios y hablamos varios con el tránsito, agarraron de irse en contra o sea a veces agarraban donde está el carrillo a irse en contra y a otro lo chocaron de frente, se puede decir que los dos quedaron hacia allá, pero prácticamente el del taxi si, si quedo.

Es que es más pequeño...

Si quedo chocado, pero si fue un accidente muy fuerte...pero al final de cuentas se me hace que no se le da mucha importancia porque la colonia está muy aparte.

Esposa del entrevistado: allá más para atrás ha dicho la gente que se meten por el techo, pero en sí la colonia si es tranquila nada más ese problemita de...

A lo mejor un fin de semana que te vengas, el sábado hay un mercadito o miércoles y te sales por la calle esa y vas a ver unos niños, no sé a lo mejor son como unos quince o dieciséis y están tomando y están chiquillos para andar.

Es que depende de lo papás el que no tengan atención...

Así está muy bien, no se crea...jajaja...

¿Tienen conocimiento de algún comité vecinal, donde se busque resolver cualquier asunto respecto al río?

Esposa del entrevistado: mmm...no. Sabemos que hay juez de barrio, pero no conocemos así.

No. A veces han hecho, así como campañas, pero del DIF para...como corte de cabello, pero pues no la misma gente se me hace que no, no viene si se hace.

Y alguna experiencia que les gustaría contarme que tenga que ver con el río, no sé el hecho de que vengan a verlo eh, ya me dijeron cosas que han visto...

Esposa del entrevistado: Pues aquí vinimos a verlo por las tortugas, los pajaritos para que los vea el niño y mucha gente a veces el domingo vienen a verlo aquí se llena de carros y vienen aquí gente con los niños, igual yo creo a ver, pues las tortugas son las que más se ven y hay ¿Cómo dicen que se llaman?...

las garzas y a veces hay patos, pero ya casi no se ven.

Esposa del entrevistado: y cuando andaba el helicóptero, hace dos años cuando una niña se perdió, que se la había llevado el agua y andaba volando bien bajito y todos lo vimos. Vino mucha a ver desde allá.

Bueno, pero estaba un poquito más, un poquito menos, así menos...o sea se veía más limpio a comparación de ahorita, pero si te fijas esta un poquito más limpio si recorres de ahí para allá está muy, muy sucio, demasiado en la orilla...no vienen a juntar...de la orilla y también pues, solamente deberían...

Esposa del entrevistado: dijeron que andaban limpiando la gente....

Si, pero simplemente ayudaría si empezaran, de donde quieran empezar va, pero una malla para que respetan y la gente no aviente las bolsas.

¿Sería una malla por ejemplo aquí?

Al final de cuentas si...porque las corrientes de agua son para acá igual no ha pasado la desgracia, pero qué tal si un día llueve más fuerte.

Para las niñas que ahorita bajaron, allá donde vivo enfrentito hay un cómo se llama un vado de cemento, entonces los de la secundaria a veces se hacen la perra porque andan con mochila y uniforme y yo vivo enfrente y se bajan por ahí...se bajan por ahí y cruzan entonces igual y puede pasar algo. Porque ellos no van a la secundaria y se vienen para acá se bajan yo a veces me asomo y ya se van, pero hasta que pase algo.

Y de aquí a que se dé cuenta alguien pues es difícil, se puede ahogar el niño porque aquí la orilla es como 1.50 y si se van por allá pues si se ven más.

Les voy a decir unas oraciones y ustedes me dicen si están de acuerdo o no y todo es con respecto al río Pesquería. La primera oración es: el río Pesquería es un lugar al que puedo acudir con mi familia.

Esposa del entrevistado: No.

¿Pero aquí están?

Esposa del entrevistado: Bueno sí, pero, no más a mirar porque a bañarse a disfrutar no, aquí lo único atractivo son las tortugas.

¿De lejos?

Sí.

¿El río Pesquería es un lugar que me gusta visitar?

Esposa del entrevistado: A mí sí.

Sí pues te distraes.

¿El río Pesquería es un lugar al que no voy, pero me gustaría?

No pues nosotros si venimos.

Es un lugar al que no me gusta ir.

No, si me gusta.

O a lo mejor les gustaría más, ¿sí?

Si está limpio sí, de hecho, aquí como a las 6 andan dos pájaros muy bonitos, garzas andan vuela y vuela se ven muy bonita.

Bueno al menos ustedes si saben que si hay vida que no está, nada más

Sí, sí, si...

Es un lugar al que no voy.

Bueno ustedes si vienen a verlo, ¡muchas gracias!

Anexo 11. Entrevista 8. Residencial Miravista.

¿Me puede decir su nombre por favor?

Paulo Barbosa.

¿Su edad?

68 años.

¿Su nivel de escolaridad?

Profesional.

Eh... ¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

20 años

¿Cómo considera su vecindario?

Bueno.

¿Bueno? ¿Este, no sé si me podría decir por qué bueno? por seguro....

Es seguro, no hay mucho pandillerismo este... Todavía hay muy chicos todavía hay muchos chiquitos muchos niños que están a la mitad de su vida, pues aquí no hay no hay mucho pandillerismo, o sea todavía está sana la colonia.

¿Cuáles son los servicios que considera de mayor importancia?

¿Servicios? ¿cómo servicios?

Agua, luz, transporte.

Agua, luz... pues últimamente ya están pasando más rutas de camiones, este y, y en cuanto a servicios están bien, excelente.

¿El camión de la basura si pasa?

Si, si y son muy eficientes.

¿Qué opinión tiene del río Pesquería?

Pues en realidad no, anteriormente sí cuando llegamos nosotros aquí había mucha mosca porque tenían creadores de puerco, puerco y todo eso de todas esas entonces sí, no olía mal simplemente había mucha mosca por eso mismo que había muchos criaderos de marranos y ahorita ya no, ahorita ya nada más quedan lo que son caballerizas que tienen para caballos que tienen ahí y hacen cabalgatas.

¿Pero problemas por eso no?

No. así problemas de higiene y todo eso a lo mejor sí verdad, pero a nosotros no nos afecta.

Y es algo que le preocupa lo de los mosquitos

Eso gracias a Dios si hay moscos, pero ya no como antes.

¿Ese era el único problema que usted veía por el río?

Sí los moscos y aparte que, si había mucha drogadicción ahí, pero a raíz que les dieron unos terrenos allá por el penal para la colonia les dieron a muchos terrenos y se fueron.

¿Entonces había muchos posesionarios?

Sí y había mucho ¿cómo se dice? drogadicción entonces todos esos se fueron y ya todo bien aquí ya todos los que viven aquí son gente buena uno que otro bandido verdad.

¿Quién considera que es el responsable de la conservación del río?

Ah pues eso sí yo no sé, conservación del río pues no sé, no sé quién sea la persona o el gobierno no sé quién sea la persona que se encargue de o debería encargarse de limpiar. En realidad, pues siempre ha estado sucio.

¿Cree que las autoridades hacen lo necesario para mantenerlo en buen estado?

No. no creo.

¿Tiene conocimiento de algún comité vecinal o alguien que esté tratando algún tema relacionado con el río?

No, no sabría decirte.

¿Pero en la colonia si hay comités vecinales hay jefe de barrio?

Es un jefe de barrio y todo eso, pero con el río no se meten, o sea se meten con cosas de la colonia, pero en realidad con el río no se meten porque ella los que se deberían de meter son los que viven ahí en la orilla a los posesionarios.

¿Alguna experiencia o algo que le gustaría contarme cuando llegó o de ahora algo que haya visto, algo que haya pasado ahí en el río no sé si usted antes llevara a sus hijos a ver?

No. En realidad cuentan, cuentan que antes se bañaban ahí, pero de ahí tanta industria pues se echa a perder el río.

¿Entonces no es como que vaya verdad?

No.

Le voy a mencionar cinco oraciones y usted me puede decir que tan de acuerdo está con ellas, la primera sería: el río Pesquería es un lugar al que puedo acudir con mi familia.

No.

El río pesquería es un lugar que me gusta visitar.

No.

Es un lugar al que no voy, pero me gustaría.

No.

¿Y en caso de que sí le gustaría, a lo mejor usted ahorita me dice no, no me gustaría visitarlo, pero si tuviera ganas de ir a visitarlo porque cree que sería?

Para ir a montar un caballo.

¿Por lo que dice de las caballerizas?

Si por las caballerizas.

Es un lugar al que no me gusta ir.

No. pues no.

¿No le gusta?

No.

Es un lugar al que no voy.

Al que no voy a dónde, ahí no pues no. Es más no lo conozco quiero que sepa 20 años aquí y no he ido.

Okay muchas gracias

No de nada.

Anexo 12. Entrevista 9. Residencial Miravista sur

¿Me puede decir su nombre?

Antonio Carlos Cantú Villarreal.

¿Su edad?

57 años

¿Su nivel de educación?

Doctorado.

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

Como unos 14 años.

¿Cómo considera su vecindario?

Un poquito conflictivo.

¿Conflictivo, me puede decir por qué?

Bueno, pues por los vecinos que tenemos aquí enfrente es un sector federal y está invadido por habitantes pues es un cauce y va un río y obviamente está invadido por gente que no debería estar ahí y que les han pagado para que se vayan la alcaldesa les ha pagado, les pone terreno les pone casa y vuelven a regresar.

¿Ya lo ha visto eso varias veces?

Como unas, hay gente que dice que hasta tres veces lo han hecho.

¿O sea les pagan, se van y vuelven?

Así es Y el terreno ese pues lo venden la casa la venden o la traspasan.

¿Cuáles considera son los servicios más importantes, con los que cuenta?

Servicios públicos, pues el agua la luz, el gas, el teléfono, cable.

¿Del transporte?

El transporte había estado un poquito deficiente antes de que abrieran el río, ahorita que ya abrieron el río ya es más eficiente.

¿Cuándo dice abrieron el río, se refiere a?

O sea, hay un puente peatonal porque antes aquí terminaba la colonia, prácticamente.

¿Era una privada?

Sí, la calle de allá...esta calle era la última calle de la colonia, entonces al poner el puente ya permitieron el acceso y eso hizo que las rutas urbanas pudieran prestar un mejor servicio.

Ok, ¿de la basura?

No tenemos ningún problema, pasa 3 días a la semana lunes miércoles y viernes.

¿Y qué opinión tiene del río Pesquería?

Pues hasta la fecha no sé cuál sea el propósito porque cuando habido huracanes si se llena, pero así en temporada normal no lleva prácticamente nada de agua. Entonces no sé cuál sea el propósito realmente, de hecho, yo creo que deberían canalizarlo.

¿Canalizar lo, le parecería una solución?

Se me hace una solución más práctica, aparte de que esa gente que vive ahí porque tiene familia, pues se les haría menos peligroso, porque cuando son por ejemplo las temporadas de lluvia que hay huracanes el agua les ha llevado carros, les ha llevado animales de personas no hemos sabido, pero si ha habido muchos conflictos en esa situación, inclusive aquí anda siempre el ejército nada más llueve y sale el ejército y en las casas salen con el agua hasta la cintura.

¿Entonces si se pone en un estado de alerta?

Así es.

¿Y vienen a socorrer los?

Sí, implementan el plan DN3 y ahí anda el ejército, pero la gente no se va aun así, porque saben que es una vez al año y ya se acabó, entonces el sufrimiento es una semana cuando mucho.

¿Algo que le preocupe o le afecta?

nos afecta por la imagen más que nada, por la imagen porque creo que en alguna ocasión intentaron, le han propuesto a la alcaldesa poner una barda para dividir lo que es la colonia y lo que es del municipio del sector federal y dejar este... separado lo que es de los habitantes de ambos sectores, pero parece ser que la gente se le pondría en contra y como no. no es nada más este sector que vemos aquí enfrente sino está lleno para allá y está lleno o sea todo lo que es la orilla del río está completamente invadido por gente que habita el sector.

Ok, ¿para usted quién es el responsable de la conservación del río?

Pues es que es Federal, pero no sabría qué organismo u organización le corresponda sé que es federal y que el alcalde hasta cierto punto lo que trata es de que los colonos por estar en el municipio, trata de buscar reubicarlos para que no estén en peligro, pero la gente no entiende la gente ve que no hay peligro todo el año y nada más una semana y dicen "Pues vuelvo" y venden caro los terrenos eh no crea que cuestan baratitos nos hablaban de una casa que, que derrumbaron por aquí si estaba cerca estaba más o menos bonita y decían que la vendían en \$70000 setenta mil pesos o sea aunque sean dos o tres cuartos.

¿Aquí en la misma zona?

Sí aquí en la mera esquina.

¿Pero sigue siendo zona Federal, no están vendiendo algo que no pues no...?

Pues no tienen papeles es lo que les digo yo ¿tienen papeles? y pues dicen “no tenemos un papelito que nos dio el juez auxiliar” o alguien así y ya con eso ellos dicen que es su propiedad y pues “si no es propiedad de ustedes”. Inclusive tenemos la polémica de que, no sabemos porque dicen que la plaza está en terreno Federal no es terreno municipal que la plaza les corresponde a ellos no a nosotros, y ahí tenemos esa polémica no sabemos realmente a final de cuentas no importa de quién sea la verdad pues es pública, pero parece ser que por eso no se puede hacer la delimitación de la barda, porque el terreno Federal realmente está ubicado en la plaza. Está medio conflictivo.

Sí

Ni nosotros lo entendemos que llevamos varios años viviendo aquí.

Pues es que llegan y por el tiempo que llevan viviendo aquí comienza a hacer derechos...

Y pues la alcaldesa simplemente por el hecho de querer ganar afectos a su causa este... siempre les hace loterías, es más siempre que hace loterías la gente de ahí es la que viene los de aquí de la colonia ni siquiera la pelan, ni le hacen caso, pero esa gente como que ella sí la tiene cuidada precisamente por esa situación de que cuando son las elecciones como ahora que se piensa reelegir, pues obviamente esa gente es para su causa.

Año electoral a ver qué pasa.

La política

¿Usted cree que las autoridades hacen lo necesario para mantener en buenas condiciones el río?

No, No porque no les competen no es de autoridad municipal es Federal es lo que comentaba ahorita entonces no les interesa, simplemente les interesa el daño que pudiera afectar cuando hay alguna situación de vidas cómo son los huracanes.

¿Vidas humanas?

Así es

¿Tiene conocimiento de algún comité vecinal donde se busque atender cualquier asunto con respecto al río?

No, no. Que tenga yo conocimiento no.

¿Pero si me decían que hay un comité vecinal los jueces auxiliares ellos ven otras cosas, otros temas?

Pero ellos ven otras cosas, yo creo que más problemáticas personales que este... en cuanto a lo que es el río porque ni ellos mismos, o sea ellos tienen algún conflicto, algún problema le hablan a comisión le hablan a Cablevisión, a Sky ellos tienen todos los servicios y no le pagan renta nadie y yo no estoy seguro, casi totalmente seguro que están columpiados o se columpian en lo que es la cuestión de la electricidad muchos no la pagan. Es más, estamos

tan así que a veces no hay luz en toda la colonia y ellos sí tienen electricidad y dices “¿cómo si no la pagan?” pues por eso ¿quién sabe de dónde se colgarán?

Alguna experiencia o algo que le gustaría contar, no sé respecto al río algo cuando haya pasado.

Pues el año pasado nos tocó precisamente esta situación, ¿Sí fue el año pasado verdad o fue hace 2? cuando andaba el ejército, que andaban metiendo se ¿Fue con el Alex? fuimos a ver aquí y se estaba subiendo demasiado la corriente se escuchaba, así como qué se venía y traía todo, pero era importante el sonido y sabes que agarra las cosas más importantes y vámonos Ay si le pasa algo a la casa pues la casa como quiera la arreglamos, pero nosotros no y nos fuimos a dormir esa noche a la casa de mi suegra.

¿Y hasta dónde llegó la...?

No alcanzó, pero no nosotros veíamos que salían los del ejército, salían con agua hasta la cintura donde trataban de rescatar parte de lo que se estaba llevando el río, pero como ya dieron cómo las 7 u 8 ya no se ve hasta dónde esté el agua, entonces pues le digo “oye pues sí sigue subiendo el agua no vaya a ser” más vale que digan aquí corrió, sí fue miedo La verdad sí fue temor y yo le dije pues total las cosas materiales se vuelven a comprar, pero las vidas.

Y ellos apurados por sacar sus cosas y los vecinos en las cocheras dejando sus cosas.

Sí porque se les estaba mojando todo.

Y los soldados de que salgan se ya y ellos aferrados a sacar sus cosas.

Es que al final de cuentas es lo que tienen...

Y qué cosas verdad, o sea ahí está una situación incómoda, pero por ejemplo hace también un tiempo hubo una fábrica de más adelante, entonces creo que los bomberos no sé creo que era aceite los bomberos echaron agua pensando que iban a sofocar el fuego y resultó que la combinación extendió todavía más el fuego y lo prendieron más.

debieron haber echado tierra.

Si, lo que hicieron fue que mandaron a llamar helicópteros y agarraban agua de aquí, venían y se llevaban agua de aquí los helicópteros veíamos bajar los helicópteros cargarse de agua y se la llevaban para sofocar el incendio, porque ella no era nada más este ya no era nada más lo que estaba ardiendo sino también estaban ardiendo las propiedades se quemaron bastantitas casas, fueron de perdido unas dos o tres cuadras.

No había escuchado sobre eso.

Era una fábrica que decían que pertenecía a un alcalde y como estaba de bajadita agarró la curva y se fue derecho todas las casas iba agarrando, por esta cuadra todo aquí el límite de miravista hasta ya alcanzó.

Le voy a decir unas oraciones y usted me dice qué tan de acuerdo está con ellas. La primera es: el río Pesquería es un lugar al que puedo acudir con mi familia.

No.

El río Pesquería es un lugar que me gusta visitar.

No.

El río Pesquería es un lugar al que no voy, pero me gustaría.

No. ¿te gustaría ir?

Esposa del entrevistado: pues está aquí enfrente.

¿Pero a qué?

El río Pesquería es un lugar al que no me gusta ir.

Sí, definitivamente.

Es un lugar al que no voy.

Así es, y no iría por nada del mundo no hay nada, puras piedras. hemos andado por ahí en ciertas ocasiones por ejemplo el otro día había un incendio por aquí se quemó una palma y no sé qué más y fuimos ahí al río para ver al puente, pero así... pero cuando hubo... fue lo del huracán que nos llamaba la atención que habían unas piedras enormes, pero como sí había puras piedritas chiquitas pues dónde las arrastró el agua, pero parecía como cráter al algo así.

también a lo mejor donde el agua arrastró basura.

Sí y andábamos viendo, pero fue la única vez y por curiosidad, pero así de qué vamos al río de rock and roll jamás.

¿Sí suelen ir pero a otros, al Ramos, al río la Silla, al Salinas?

Al de Bustamante,

¿El que está por las grutas?

Sí a ese sí. Ah y en Allende a ese también, al río Ramos es más acá a Potrero, pero Potrero son más albercas, es más común el de Bustamante está más clara el agua.

Bueno, ok, ¡Muchas Gracias!

Ok.

Anexo 13. Entrevista 10. Santa Rosa

Le voy a hacer unas cuantas preguntas Me puede decir su nombre otra vez por favor.

María Otilia

¿Su edad?

54 años.

¿Su nivel de educación?

Técnica, estudié secretariado, La prepa pues la prepa no la acabé.

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

pues desde que nací, 54 años.

¿Cómo considera a su vecindario?

Pues así está.

¿Así?

Con música hasta las 8 mañana.

¿Lo considera un lugar regular para vivir?

Pues es que tranquilo ya no lo es.

¿Tranquilo no?

No, ya no. O sea yo les he peleado a los de municipio es una zona de casa habitación y que por ejemplo no debería de haber renta de tráiler ni el taller de enfrente que es para tráiler, todos los tarimeros que hay que sacan más que nada... como este de acá tiene todo lleno siempre está trabajando en la calle.

¿Lo que me decía también de las Quintas, ¿verdad?

sí, sí por ejemplo ahorita mi esposo que ahorita trae el remolque y no puede pasar porque se estacionan en los dos lados.

¿Entonces por ejemplo ahorita considera que hay problemáticas en el vecindario por lo mismo?

Si hay muchos perros sueltos, tampoco no me hacen caso los de la antirrábica ya les he hablado.

¿Y los servicios que considera de mayor importancia la luz, agua?

Pues luminaria falta

¿Falta luminaria?

Sí, agua por ejemplo a nosotros no, no nos la han cortado, la semana pasada estuvieron haciendo corte sin avisar, de aquel lado del pueblo del puente, en Los Olivos, en Los Nogales en varios lugares de alrededor.

¿Y sí estuvieron varios días sin agua?

Les hacían cortes sin avisar o sea de repente y ya no hay agua, es que a veces dicen que avisan, Sí pero avisan a veces en un noticiero nada más.

Y pues no se enteran.

No, y ahora por eso hicieron un grupo que ahí está el muchacho se sabe cómo se llama yo no me he puesto a lo que pasa en Santa Rosa.

¿Un grupo de Facebook?

si has de cuenta de que si hubo una balacera o algún ajuste de cuentas de “malitos” no sé eso fue por el Oxxo...

¿Entonces pues de ahí se avisan los vecinos?

Sí.

Ha pues transporte ya me había dicho que...

Ahorita entran muchas rutas mira, está el 117 que va hasta Cosmópolis y hasta Juan Ignacio hasta el centro a la Macro y está el 213 que entra Apodaca va hasta la Uni y está el 88 que lo tomas aquí iba hasta a La Alameda y están otras dos rutas una qué que viene de Palmas esa no entra aquí enfrente esa nada más pasa aquí por Apodaca creo que entra Cosmópolis ahí en la avenida principal y se da la vuelta y la otra entra Cosmópolis da la vuelta aquí por las colonias esa es la que viene de Ciénega de Real del Sol de algo así estaba hasta Miguel Alemán pero una nada más la otra da vuelta se va en Sendero la fe y el otro hay otro que se iba hasta la fe creo.

Entonces ¿transporte si hay, ¿verdad?

Sí y la basura también está bien.

Entonces es la luminaria lo que les falla a veces y el hecho de que llama a municipio y...

No dejo reportes llamó y me dan el número de reporte.

¿Y levanta oficios y así?

El problema aquí es que la gente en otras colonias a lo mejor en Monterrey es diferente pero aquí la gente está al pendiente del qué dirán, entonces yo quiero mejoras, pero no te firmo. Aquí son bien sacatonas para todo, cuando yo levanté firmas para el kínder tenía a la más chiquita estaba el problema en el kínder con una maestra y me decían todas este pues si quieres adelante, pero yo no te firmo y aparte yo le compró ropa a la maestra le dije “no seas mensa si con dinero en la mano donde sea compras ropa y vete al centro y ahí compras 2 y la maestra te vende 1” Como te digo están muy aferradas al qué dirán y sabes hasta mi cuñada y otras...yo fui a dejar oficios y las firmas hasta Monterrey hasta secretaría y todo, estando

cuando vinieron los de secretaría para la auditoría las viejas bien tranzas les quitaban el dinero de la mesa directiva o sea siempre vivas y este... todo porque ellas no querían o sea porque cuando yo fui tesorera en el kínder te decían las maestras “Oiga es que ocupo dinero”... ¿qué quiere? yo voy y lo compró, porque después eso pasó con otra maestra cuando estaba el muchacho mío, las viejas por no quererse mover la maestra le decía “no démelo yo lo compró y luego también lo metemos a auditoría, todo me lo voy a llevar y sé los voy a quitar porque todo está a nombre de Gladys Treviño no está el nombre del jardín de niños entonces me lo voy a llevar. Entonces dónde quedó el estar haciendo funciones de payaso, el bingo, de estar vendiendo tamales para sacar dinero.

¿Lo de las mesas directivas desde el principio de año es cuando se ponen de acuerdo no cómo va a funcionar las comisiones no sé si va a haber algún porcentaje para los maestros o no?

No. siempre es lo que te digo los maestros quieren abusar, por ejemplo yo siempre cuando estuve en la San Francisco y allá tú pagas las cuotas el dinero lo está recibiendo la tesorera no los maestros, los maestros mueven pura papelería, o sea la tesorera es la que recibe el dinero y si los maestros ocupan algo de papelería van y se los compran, para exámenes para esto para el otro para mandar los avisos que te mandan de la escuela y aparte nosotros haz de cuenta dábamos un paquete de 100 hojas para todo lo que necesitará cada niño todo el año, o sea puede ser de papel reciclado o como ellos quieran de raya cuadro, o sea tampoco te decían los lápices de esta marca, las plumas de esta marca, las libretas de esta marca o sea tú sabes nada más que el niño debe tener la libreta presentable, si a la libreta se le cae la pasta el niño tiene un punto menos y pues les compras libretas buenas no qué hay gente bien agarrada que luego compra de las más baratitas y no dura nada.

¿Bueno qué opinión tiene del río Pesquería?

Pues es lo que te decía mi esposo hace años estaba muy bonito y había mojarra ahorita pues si ves tortugas ibas, pero está muy contaminado o sea tiene sus veneros, pero o sea cuando nosotros estábamos chicos estaba la bomba acá más adelante para todo el pueblo y de repente se quema la bomba o algo y éste pues acabamos agua de los veneros del Río.

¿Si la podían utilizar?

si la utilizamos para trapear le echabas cloro y pues olía tipo hacia pescado pero nada más, Pero pues le echabas cloro y trapea vas o para echarle al baño.

Entonces ustedes se han visto al pasar de los años la diferencia

La contaminación.

¿Y eso a que considera que se deba, todo este cambio que ha estado llevando?

Es que desde que se fue industrializando, para empezar, mira cuando yo estaba chiquita haz de cuenta como yo aquí que estoy de este lado yo aquí tuve fosa porque no había drenaje entonces las que vivían para de aquel lado tiraban todo hacia el río o sea que están haciendo toda esa agua lleva o sea en lugar de hacer una fosa para no contaminar más el río, entonces muchas empresas lo van echando al río

Sí entonces usted lo ve como qué desde que empezó más la industria más contaminación igual y ya existían los desechos domésticos pero igual y eso...

No contamina tanto como los industriales. y por ejemplo te digo este señor el de terreno en el que bajamos ahorita el señor vende chicharrón y carnitas y tiene bolsas de dónde tiene toda la carne que le sobra de las carnitas ahorita no olía pero a veces han bajado los muchachos y dicen huele animal muerto y está el tiradero de huesos y bolsas y está bien que el río está contaminado pero no para que le echas de más. No más que los de Ecología según ya vinieron, pero te digo falta que les hayan dado un moche una mordida para volver a checarles los arreglaron.

¿Los de Ecología vienen seguido o es de que ustedes tienen que marcarle les avisan?

tienes que marcarle y no vienen, por ejemplo yo hace unos años nos estuvieron rentando unos que andaban en los rodeos y cuánto y era de que traían las bandas y hasta entre semana por decir comenzaban a las 7 o 8 hasta las 4 o 5 de la mañana la banda a todo lo que daba y bien borrachos y de la fregada y pues sí una página para ver anime de verdad entonces les hablabas y les hablabas y por ejemplo en Pueblo Nuevo por ejemplo cuando hay balaceras qué dicen en las noticias pues no van y luego la policía que trae unas escuadritas y los otros cuernos de chivo nada que ver verdad.

Así como se defienden...

Si.

¿Para usted quién es el responsable de la conservación del río?

pues somos todos en realidad pero es CONAGUA (Comisión Nacional del Agua) pues siempre dicen que después que llegó la última avenida 20 metros para acá es propiedad del río y pues como aquí estamos, en un ratito cuando fue lo de la inundación haz de cuenta que es lo que te digo esa zona es hace años el río era más angosto entonces hasta ahí está el terreno, entonces probablemente es lo que yo le decía la vecina, fueron a comprar ahí y a lo mejor no están enterados o sea uno porque tiene toda la vida aquí hace 16 años estaban tocando en casa de mi suegra y mi suegra no estaba y le dije a mi esposo están buscando a tu mamá y nada pues estaban buscando a la gente para preguntarte ¿cuánto tenías de fondo? ¿cuánto medían el terreno? porque desde entonces empezó a hacer ese censo quieren que vaya no quieren problemas cuando las inundaciones aquí desde la inundación toda la gente que está en la orilla si este es gente posesionario de Los Nogales para allá les dijeron que ya no se les iba a dar chance de volver porque ya no estaba como que ese lado ya no va a existir entonces digo le dieron el terreno y a otros les dieron un bono para una casa y todo lo traspasaron lo vendieron y cuanto, pero entonces un tío ya falleció un primo de papá entonces él les vendió a no sé cuántas hectáreas no sé si son dos los vendió e hicieron lotes de 50 x 50 o 40 x 40 o sea más o menos lo que tengo yo aquí. Bueno nada más que el mío es irregular ya se fueron y le hicieron norias, pozos entonces ya hay uno que ya vive allá, pero se va a llegar el día en que los van a sacar y como ya les dieron hay otros que viven en la orilla del río ya les dieron cuando él Gilberto y se los vendió y usted sigue viviendo en el borde de la acequia y ya le dijeron a usted ya se le dio y no le van a dar de nuevo.

¿Qué cosas uno pensaría que pues está bien no?

Él es albañil y vive en una casa de tarimas madera, por eso dicen en casa del herrero cuchillo de palo.

¿Ha visitado otros ríos de la región?

Si el Sabinas, el Salinas, el Pilón.

¿Qué opinión tiene de esos ríos?

El Pilón Está muy bonito muy limpio, pero es porque casi no hay industrias lo que te digo. el Salinas está más limpio que éste y el Sabinas pues también.

¿Cree que las autoridades hacen lo necesario para conservarlo?

No, hay cuando después de la inundación arrastró demasiado cascajo demasiada piedra hay anduvieron quitando exceso y todo, pero ya no se ha vuelto a ver supuestamente nos iban a arreglar acá él por dónde salir el agua o sea de repente puede haber otra inundación. Aquí en la vueltita verdad, no de donde fuimos más para allá todavía...lo último donde estaban los posesionarios.

¿Tiene conocimiento de algún comité vecinal donde se busque atender cualquier asunto respecto al río?

No, aquí la junta es la comisión del agua, pero es para el regadío o sea no es para ellos se encargan de limpiar las acequias para el regadío o sea que estén limpias nada más para que fluya el agua eso es todo.

Alguna experiencia que quiera contarme me estuvo contando varias y le voy a decir unas oraciones es aplicándolas al río pesquería y usted me dice qué tan de acuerdo está con ellas. la primera es: El río Pesquería es un lugar al que puedo acudir con mi familia. Me puede decir sí, no, si estuvieras y si no lo que usted crea lo que se le venga a la mente.

Pues sí

El río Pesquería es un lugar que me gusta visitar.

Es que ante íbamos había nopalitos ahorita ya no, se acabaron, antes íbamos a cortarlos, pero ahorita ya o sea casi ya no hay nada.

El río Pesquería es un lugar al que no voy, pero me gustaría

Es que anteriormente cuando mucho antes de que yo naciera verdad toda la gente sabía nadar porque el agua limpia o sea se iban a bañar. Yo alcancé a ir a las acequias eran aguas limpias.

¿Pero eso sería?, usted dice que tiene 54 años.

Sí, o sea que fue en el treinta y tantos cuarenta y tantos cincuenta y tantos. Sí es lo que te digo.

La otra es el río pesquería es un lugar al que no me gusta ir.

O sea, si lo ves como vegetación como eso sí, pero pues te da tristeza ver el agua tan contaminada.

El río Pesquería es un lugar al que no voy.

Yo de repente sí voy te digo a veces a juntar es que un muchacho mío tiene del río tiene plantas las reproduce aquí y se las lleva en el rancho también alcanzó a tener hasta lirios acuáticos, la cola de caballo que te las venden en herbarias.

¿Entonces él sí ha recolectado plantas de aquí?

Sí fácil, si te digo todo lo que vendía cuando estaba estudiando traía tortuguitas y peces charales como se les dice guppies el pescadito y de aquí sacaba planta las reproducía y se las vende al señor de un acuario.

Muy bien, pero eso era cuando estaba más chico pero el agua ya estaba así ¿no?

Menos contaminada que ahorita.

Anexo 14. Entrevista 11. Fraccionamiento Paseo Santa Rosa.

¿Me puede decir su nombre?

Soy Patricia Martínez Cisneros

¿Su edad?

45 años

¿Y su educación?

comercial comercio

¿Cuánto tiempo tiene viviendo aquí?

8 años, 9 años a lo mucho.

¿9 años la colonia tiene más tiempo?

No, tendrá unos 10 años más o menos.

¿Cómo considera su vecindario?

Pues regular.

¿Regular?

Sí

¿Regular, por qué regular?

Pues hay de toda la gente de aquí no es muy consciente por ejemplo con el río tiran basura, los sillones, escombros o sea la gente de aquí no es consciente.

¿Lo ve sólo en el río también en las calles?

En las calles también si está un terreno baldío echar la basura escombros sillones de todo o sea no respetan como quiera.

¿Y alguna otra problemática que usted vea?

Pues la inseguridad.

¿Le parece que es alta o baja?

Sobre todo, estás viendo un poco más la inseguridad.

¿Y lo dicen sentido de lo que ha visto?

Aquí pues antes no se veía el robo a casa habitación ahorita sí y mucho, en los camiones se suben también a robar, en las tienditas que están aquí como bodega o en los Oxxos, también se meten a robar. Aquí ya hay mucha inseguridad a comparación de cómo empezamos, ahorita ya puede ser en el día, en la tarde, en la noche o sea no respetan no tienen horario.

¿Y es algo que es muy recurrente?

Exactamente, antes estaba muy tranquilo, pero ahora no te digo aquí está un terreno baldío, terracería que va para Cosmópolis igual la gente va caminando y también les roban.

¿Entonces usted me dice que la basura, la inseguridad, los robos y eso es lo que usted ve principalmente y es algo que siente que le afecta?

Pues claro eso es algo que nos afecta mucho a todos, no sólo a mí a todos aquí, porque ya no puedes salir a gusto tienes miedo de que te vayan a encontrar en la esquina, o sea estás esperando el camión y no sabes.

¿Tiene conocidos que han pasado por eso?

Conocidos o gente que no conozco que vienen, como saben que soy la juez vienen y se arriman y me dicen “Oye mira pasó esto y esto” aun así hablas a las unidades y vienen, pero ¿qué haces? ¿Quiénes fueron? ¿Cómo puedes hacer algo, si no tienes quién fue la persona que te robo? esto, lo otro... ellos no hacen absolutamente nada porque no tienen más información.

¿Qué opinión tiene del río Pesquería?

Pues como ahorita en estos calores el olor los olores, cómo te vuelvo a repetir la gente de aquí no es consciente tira basura escombros sillones tablas por más de que vengan y lo limpien porque me consta municipio ha venido a limpiar el río, pero la gente igual vuelve a tirar escombros, pero sí es un poco insalubre todo esto.

Lo que menciona de que, si vienen a limpiar en, los no sé cada 6 meses

Sí.

¿Entonces dos veces al año?

Sí más o menos.

¿Pero usted sí ha visto que han venido?

Ah sí, Si me consta porque yo he visto y me he acercado con ellos a decirles, “oye sabes que aquí, aquí y aquí”, a veces tiene caída su agua llueve verdad y tiene caída su agua donde tiene el declive para que tire el agua la misma gente le echa tierra palos ramas y yo me acerco hacia ellos para decirles Oye mira aquí quítale para que fluya el agua.

¿Pero en sí lo que me comenta es que trae ese tipo de problemas?

si la verdad que sí supuestamente que lo iban a canalizar y no sé qué, pero pues no se ve nada.

¿Lo de la canalización hace cuánto tiempo fue?

Hace como unos 5 años. La misma gente de aquí ya ves cómo la gente que es bien cuando no te hace algo el municipio no te tapan las avenidas o las calles y lo que quieren ellas sabes que queremos que nos canalicen el río o si no se puede canalizar como ellos dicen bueno al río ponle en la orilla una malla si me entiendes pueden enmallar lo para que la misma gente

no tire basura... el olor es cosa normal tiene que haber es un río pero para canalizarlo es muy difícil, es muy difícil para canalizar ese río es mucho ¿ Tú crees qué van a canalizar el río? no se puede el único sería, el olor se va a quedar como te vuelvo a repetir pero si se puede hacer una enmallar lo más que nada por las aguas negras que ya no vaya con mucha más contaminación tirando hasta los perros muertos.

¿Como una forma para empezar a controlarlo?

Exactamente,

¿No espera que lo arreglen totalmente?

Es algo ilógico o sea no se va a poder.

¿Ha visitado otros ríos de la región?

Sí.

¿Cómo cuáles?, ¿A cuáles ha ido?

no sé a cuáles me ha llevado mi esposo, no sé, me ha dicho de unos pero ahorita no tengo en la mente cuáles son, pero sí he visto que esos ríos están empedrados tienen piedras y a veces corre el agua cristalina, limpia, pero va de ríos a ríos me imagino que este río es de aguas negras y aquel que viene de una vereda o algo no sé.

¿Cree que las autoridades hacen lo necesario para conservarlos en buen estado?

No

También le comentaba que ha visto que vienen y lo limpian

Sí pero no que digas tú... se han mandado oficios, se han hecho muchas gestiones, pero es mucho el dinero para ellos hacerlo.

¿Cuánto te tiene usted como juez?

tengo más o menos 5 años.

¿Y en ese tiempo se han hecho?

Si se han hecho gestiones, se han hecho oficios con respecto al río.

¿Acerca de quejas que tienen los vecinos por los olores o más que nada de qué?

Más que nada aquí es la basura, eso es todo porque aquí la misma gente va y tira o sea escombros que sacas de tu casa tierra, ramas, tablas, sillones van para el río es lo que la gente no ve bien eso ¿cuándo van a poder ver el río limpio? pues jamás.

¿Tiene conocimiento de algún comité vecinal que busque tratar cualquier asunto respecto al río?

No. Tengo yo mi comité, pero así dirigido a lo del río no yo no.

Okay y alguna experiencia que le gustaría contar no sé ya 7 años viviendo aquí con el río a lado me llama mucho la atención que pues ustedes vinieron a vivir aquí y pues el río ya estaba.

Sí claro, el río ya estaba, pero pues te venden las casas y ¿qué te dicen?

No sé ¿qué le dijeron?

Dicen: jefe que están aquí van a estar enfrente de una plaza va ver una secundaria, de la secundaria estaba segura o sea todavía no estaba. te lo ponen todo muy bonito te lo maquillan pues uno se viene a vivir aquí sí, pero pues ya, ya me imagino después ya no es problema de la constructora ya como lo de las escuelas lo de las plazas me imagino que es por parte de municipio la constructora ya no.

¿Pero sí sabían que iban a estar aquí al lado?

Sí

¿El río no ha cambiado mucho?

No para nada sigue igual, estaba un poquito menos ¿cómo te puedo decir? es que se ensanchó el cauce era más ¿más?

Más angosto

Sí, pero al ras que se vino el huracán Alex este se amplió mucho o sea se hizo más grande porque así no estaba como dicen todos el agua busca su cauce y ya si le pusieron algo ahí tiene que buscar y buscar. no te digo se hizo muy muy grande.

¿Durante el Alex no sé algo que haya sucedido visto, fue una experiencia ya que estuvo aquí?

pues durante el Alex el río creció hasta su máximo el agua si se vino hasta acá hasta arriba qué te diré pues, pero aquí hay una subidita aquí en la casa se quiso subir hasta la banqueta aquí a mi casa no se metió, pero se baja, pero no llegó a un límite.

Le voy a decir cinco oraciones y usted me dice qué tan de acuerdo está con ellas, cada una es respecto al río Pesquería la primera es: El río Pesquería es un lugar al que puedo acudir con mi familia.

No.

El río Pesquería es un lugar que me gusta visitar.

No.

El río Pesquería es un lugar al que no voy, pero me gustaría.

Al que no voy, pero me gustaría... No.

Es un lugar al que no me gusta ir.

Pues, aunque no me guste a veces va uno, yo pasé por ahí más que nada cuando hay un... cómo te vuelvo a repetir viene municipio y voy “Ah sabes que mira aquí de este lado sí” ¿me entiendes?

¿Pero es por la obligación que usted tiene?

Sí para que me hagan una limpieza, “Oiga sabe qué corte le ese pedacito de rama que está saliendo” porque como quita la visibilidad para los carros que vienen de allá para acá.

Es un lugar al que no voy.

Sí voy, si voy, pero no es porque que digas tú todos los días frecuentemente no.

Ahora que me está diciendo que usted sí suele ir con los de municipio ¿usted es la juez de aquí entonces solamente hasta aquí...?

Así es, yo como quiera aunque soy de este sector como quiera mucha gente de otros sectores me busca o sea me busca de este lado del otro por allá voy pero no creas que nada más porque me corresponde de aquí como dicen “lo mío es las torres y nada más de las torres para acá” o sea no voy a partir el “a este pedazo de río es mío ya lo demás no” no o sea yo hasta todo de aquel lado no tiene que ser nada más un límite que me corresponda.

Muy bien, qué otra cosa es que me da curiosidad porque si hay cosas que usted sabe que los otros vecinos no.

Sí como te digo yo los veo porque yo aquí estoy y en este lado en la orilla veo y si yo los veo, a ver porque ellos no tienen fecha no tienen día para que tú digas tal fecha vienen a limpiar, yo nada más oigo que están con las máquinas o algo no pues sí son al ratito voy y de ratito voy y nada más ya les digo “Aquí, aquí y aquí” está bueno nada más luminarias reparación de los juegos de los niños o equis vienen y como quiera tienen que venir conmigo porque como yo hice el reporte tiene que venir conmigo para yo firmarlo les firmó, les sello ya perfecto jaló no jaló, pero yo firmo porque me doy cuenta y me dicen “ya está mire funciona o esta lámpara no lo vamos a arreglar porque falta una balastra” o equis perfecto lo pongo aquí... me doy cuenta pero porque ellos vienen aquí conmigo.

Es muy activa

Sí, sí por eso te digo y no me enfocó al cien quisiera, pero no me quiero meter tanto en la en la problemática de aquí del sector de la colonia porque qué más quisiera uno que en la colonia qué vives estuviera mucho mejor, pero uno nada más como vuelvo a repetir manda oficios mandas de todo para que te puedan escuchar a veces sí te lo reparan, a veces no supuestamente por la economía que no hay tanto presupuesto para comprar una lámpara o para arreglar o enmallar ¿me entiendes? como te digo si se hace pero yo qué más quisiera, no cállate estuviera bien padre aquí, pero pues no se puede.

Muchas gracias por contestar las preguntas.

Anexo 15. Entrevista 12 Residencial Miravista.

La entrevista la voy a grabar es nada más para fines de... para tener la información y poder hacer cualquier revisión, ¿si no tiene ningún inconveniente claro?

Entrevistadora: ¿Me podría comentar cómo era su vecindario cuando llegó aquí?

Este, tengo más o menos 20 años, 20 años de haber llegado aquí y este había mucho desorden.

¿Desorden en cuanto a qué?

Había mucho desorden en cuanto a vecinos, este...los muchachos jugaban fútbol en las calles, el ruido, este... había pues más índice de robos, entonces, este yo fui juez por lo menos dieciséis años, entonces no todos los años he sido juez, habido otros jueces, hubo otros jueces antes que yo.

¿Me dice que tiene 20 años de haber llegado aquí?

Veinte, veintiuno años.

¿Y de esos 16 años ha sido juez?

Así es.

Y actualmente ¿Cómo considera el vecindario?

Pues tranquilo, pues bajó mucho el índice o sea más los fines de semana este...los espejos de los carros, los estéreos y todo eso mucho, mucho robó, entonces ha bajado bastante. El ruido ya ha cedido bastante mucho, aquí yo les comento hasta las doce, es hasta las diez de la noche por ley.

Ok.

Pero aquí es hasta las doce, siempre se pasan no, pero no entre semana...ahorita nada de ruido entre semana o si les paramos la música. Entonces por lo regular aquí cerca, o sea ya cuando me llaman más dentro de la colonia, pues voy y este y pues algunos sí lo hacen algunos no, otros se aguantan, pero aquí por lo regular está tranquilo en cuanto a ese aspecto.

¿Qué le agrada de su vecindario?

Pues la tranquilidad, este...la gente aunque a veces este y hay estrés o algo así, pero saluda o sea, aquí más que nada la tranquilidad que hemos fomentado, o sea aquí hay algo bien raro, la gente no uso casi las banquetas, o sea que mucha gente va abajo de las banquetas, por la misma tranquilidad, o sea aquí todo lo que es los carros que pasan rápido y todo eso pues les decimos que despacio y ya saben, así entonces la gente saluda “buenos días” y así en cuanto hay algún problema o algo pues nos apoyamos y así...más que nada la tranquilidad que hemos fomentado ya ahorita si es lo que más me gusta...este y la gente que viene de visita dicen “oye tu calle está bien tranquila” y de las otras calles pues también así.

¿Lo que no le agrada?

¿Lo que no me agrada?...pues hay algunos vecinos que son un poquito prepotentes, pero muy, muy...muy raro y lo que no me agrada lo que te comentaba ahorita que la gente no usa las banquetas, o sea yo les digo y hay muchos vecinos en otras calles o sea más para allá en otros sectores que los carros están arriba de la banqueta sí, entonces yo aquí los bajo, para que la gente use las banquetas, pero no lo hacen eso es lo que más, o sea no me gusta. La gente no

usa a las banquetas. Cuando van los muchachos a la escuela, a partir de las 6 de la mañana, 5:30-6:00 de la mañana hay van corriendo, corre y corre, pero abajo de la banqueta. A las 8 de la mañana que entran a la primaria hay van las señoras con los niños de la mano corriendo, corre y corre debajo de la banqueta...eso es lo que no me gusta, pero o sea de ahí en fuera todo tranquilo.

¿Los servicios con los que cuentan, no sé si tenga alguno que diga que falla, la basura?

No, pues no fíjate que afortunadamente la basura aquí sí pasa cada lunes y viernes y no, ósea ya tiene mucho tiempo que no, antes sí batallamos bastante por lo de la basura, pero ya desde tres administraciones atrás, ya está más tranquilo en cuanto a eso a las tres, a las dos pasadas a la semana. Sí este las luminarias, si de repente, de repente tardan en arreglar las, pero no mucho, no tardan tanto. Servicios pues agua todo está tranquilo, gas pues hay gas, la luz casi no nos falla mucho, pero pues aquí estamos.

Este, y ¿Cómo se desplaza aquí de un sitio a otro, usted sí se mueve esta zona, el transporte...?

Bueno ya, antes... ¿qué será? desde mediados del año pasado ya hay transporte, O sea ya hay rutas que pasan, porque se abrió...las colonias que están aquí cercas del río Pesquería, las colonias de Los Sauces y todo eso...entonces todo el acceso, pero antes era puro a pie para ir a tomar el camión hasta la Avenida Juárez era caminando porque no había, pero ahorita ya hay ruta y éste... pues la mayor parte tienen sus carros, entonces pasan con sus carros, pero si hay mucha, mucha gente, lo que te decía que a las seis de la mañana que empieza la gente a circular los que van a trabajar, los muchachos a la facultad, a la prepa este si hay mucha gente que va caminando hasta la avenida.

¿Usted, realiza actividades al aire libre?

pues ya no tengo mucho tiempo, pero sí, si lo hacía por lo regular de seis a siete.

¿Dónde se ejercita?

en los parques los municipales ya hay mucha que gente que va, es gente mayor, o sea este.... en los aparatos que puso el ayuntamiento, si los usamos mucho es donde nosotros, personalmente los ocupamos.

¿Y aquí hay lugares cercanos donde vaya a realizar y qué actividades prefiere hacer cuándo va?

Bueno, caminamos casi no corro, caminamos mucho vamos unas 10 vueltas a la plaza y luego todos los aparatos esta verdad.

¿Por aquí hay una plaza?

2 plazas al inicio de la colonia y al final, hay dos plazas y pues a mí me gusta el fútbol y todo eso este, está condicionada tiene una cancha de fútbol, básquetbol y así.

Este... ¿cree que existe algún riesgo para usted y su familia aquí donde viven?

¿Riesgo? Pues el de siempre es que mira aquí ha bajado mucho pero el riesgo es normal robos más que nada.

¿Robos?

A casa habitación es el riesgo y este... y pues yo llevo a mis hijos hasta la avenida tomar el camión y este sí, pero cuando no estoy yo si caminan, entonces si de repente como quiera sí ha habido asaltos, más que nada en la avenida de la calle Hidalgo a la calle Juárez que van caminando, o sea ahorita también ya bajó mucho que las patrullas si andan dando rondines y hubo un tiempo que asaltaban a cada rato, esos serían los riesgos.

¿Pero entonces no ha pasado por una situación así?

No, no nosotros afortunadamente no, pero sí ha habido algunos vecinos que han tenido esos detalles.

¿Qué es lo que sabe del río Pesquería considera que es una ventaja o desventaja el vivir cerca de él?

Pues hay muchas desventaja, hubo alguna ocasión en la administración de Margarita promovió mucho la limpieza de río Pesquería ahora también, pero no tanto, el río ahora está muy sucio, está muy cochina, muy contaminado entonces si vives cerca si hay riesgo de infecciones, de cosas así, y el mal olor de repente cuando llueve mucho, los huracanes el último huracán tuvimos muchos problemas, tuvimos que sacar gente de ahí, habilitamos un albergue aquí en la primaria, tuvimos que abrir a fuerza la primaria romper e candado de la puerta.

¿La primaria es la que está aquí?

Sí, la Corregidora de Querétaro, se llama así. Entonces si están en mucho riesgo cuando llueve mucho o sea mucho lodo y tú te acercas al río y huele mal, o sea es este, o sea si, si...aparte de que no hay control, no hay control de las viviendas o sea mucha gente que tiene animales aquí no sé porque hay caballerizas, sí o sea casas, hay gente que tiene sus caballos y pues se supone que es un área de bajos recursos, pero hay lugares que puedes pasar y hay casas bien, hay caballerizas o sea gente que tiene caballos ¿también tiene lana no? hay gente que a lo mejor vive en otro lado y ahí tiene sus caballerizas, yo digo que eso está muy mal ahí sí tiene que ver con control y acabar con eso y pues supuestamente había un proyecto, un proyecto que lo iban a limpiar y luego hacerlo como el río del tucán?

¿El tucán, el río la Silla?

Sí, sí o sea como el parque ese el tucán.

¿El tucán?

Si ese, que está el río, hay banquitas...si parece que es el que está por el estadio ¿cómo se llama?

¿El estadio?

El de los Rayados.

Sí, sí, sí es ese, el río la Silla.

¿Pero no tiene una parte que se llama así el tucán?

Creo que ese está en otro lado.

El tucán no es, a ver, es que es parecido, pero no, entonces creo que el tucán este...

Está por un CBTIS (Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios) un CONALEP (Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica).

Bueno está limpio, corre el río y está limpio y hay banquitas y hay así resbaladillas y la gente puede ir verdad, hace unos días mi hija estudia, está en la Facultad de Biología y tenía que ir a conseguir una rana y pues nos fuimos al río, no pudimos pasar o sea teníamos que ir en la noche más o menos de noche que es cuando empiezan a salir, pero pues no hay perros, hay mal olor, o sea dije no, no esto no con riesgo de una víbora o algo, es que sí está muy maltratado, el río Pesquería está muy muy maltratado.

¿Cree que el agua que está ahí puede usarse?

No.

¿Qué se le puede dar algún uso?

No, yo digo que no. el uso que le da la gente que vive pegada al río, pues yo creo que la agarran también para lavar, pero está muy sucia o sea muy contaminada, caray mucho bicho no creo, perros muertos, no creo que le den algún uso o que les permita.

Me decía lo del proyecto que había de Margarita...

Sí, no, no, no, Margarita fue cuando limpiaron después ya las otras administraciones no recuerdo si fue la de Cesar Cavazos o de Licenciada Clara, pero había un rumor de que iban a limpiar toda esta área y lo iban a ser como un paseo.

¿Y usted qué opinión tenía de esto que le parecía?

No pues estaba excelente, o sea estaba formidable, muy bien... porque aquí cerca para que salga la gente y no gaste digamos, porque aquí está el divertiparque son albercas y todo eso, pero pues para ir hacer tu carne asada, dar un paseo, dar una caminata tranquilo no tantas piedras estaría bien sería muy muy buen proyecto.

¿Que más ha escuchado del río Pesquería en medios de comunicación?

Pues éste es lo mismo, lo mismo que el río Pesquería está sucio, que cuando se inunda encuentran animales, la gente echa las llantas de los carros y todo eso.

¿Y cuáles piensas que son las principales fuentes de contaminación?

La misma gente, la misma gente la incultura de la gente o sea tiran basura, o sea si hicieran algún proyecto no tanto así como el que te comentaba del parque que se hiciera un parque, si no de menos que lo limpiaran y que fuera algo más así, y que sancionaron a la gente que tira basura y que o sea te digo hay hasta perros muertos, huele mal tú te acercas aquí estamos a dos cuadras y bajando donde empiezan las casas que están pegadas ya hay mal olor, o sea si está sucio no lo limpian yo no he escuchado la verdad que sea así de brigadas del río Pesquería a parte está bien extenso yo te hablo de esta área, pero me imagino han de tener el mismo problema.

Si son varios municipios

Sí

Si lo ha... ¿es decir si tiene idea de lo extenso que es?

Se que es muy largo, pero así a ciencia cierta no.

¿La parte que usted conoce es la que tiene aquí?

Sí pues de repente pasa por San Nicolás, ¿atraviesa San Nicolás?, no Apodaca.

Sí.

Apodaca, yo trabajo en Apodaca y de repente nos movamos así y escuchamos más que en las noticias que encontraron muertos.

Eso es lo que le decía ¿Que había escuchado en noticias?

A ok, claro, claro, así que lo que ahorita se ha encontrado de los feminicidios y mujeres ahí muertas encontradas en el Río Pesquería.

¿Quién cree que es el responsable de la conserva del río?

Primero que nada, la gente, o sea la gente que vive alrededor y el gobierno ¿no?, el gobierno tiene mucha culpa o sea por no hacer esos proyectos, por no darle... a lo mejor igual y tienen otros proyectos para ellos más importantes, pero a mi parecer sí le deberían de dar más atención, o sea suena mucho el río Pesquería suena mucho o sea que el gobierno no le da la importancia que debería de tener, siento que no le da la importancia que debe tener o sea es un río que atraviesa muchos municipios y no hay un control o sea por donde camines esta igual.

Lo que ahorita decía de que es una responsabilidad de todos eh, de los que viven cerca mmm... ¿aquí no ha sabido de alguna iniciativa o no sé algún vecino que quiera hacer algo al respecto o a lo mejor alguna problemática que pase y que diga mira hicieron esto?

No. nunca, no pues de repente se juntan vecinos para limpiar o cosas así, pero no, no así que haya escuchado que alguien o las personas por ejemplo nosotros de que el juez de la colonia junto al río organice...Te digo hubo una vez que a todos los jueces nos llamaron y fuimos cada uno con su bolsa mucha, mucha gente a limpiar y se iban a hacer brigadas y todo eso, pero creo que solo fue esa vez.

¿Eso fue hace cuánto?

Eso fue en la administración de Margarita, entonces estamos hablando de que son mínimo siete años, porque la administración de César Cavazos y Clara, entonces si hay de repente en la administración de Margarita escuche que en algunos lugares limpian, pero es que no es suficiente, o sea la iniciativa o proyecto debe de ser permanente, o sea debe de destinar una cuadrilla de gente, como la cuadrilla de gente para limpiar los camellones así la cuadrilla esté para recorrer el río y darle o sea si todos los días pasan y juntan la basura y ya no dejan que la misma gente en sucia, poco a poco se va ir limpiando y si va ir limpiando y si me tengo una maquinaria para quitar todos los escombros piedras y todo eso y poner todo más compacto y quitar lo feo se va a ir viendo bien, de menos va bajar la contaminación, el olor y todo eso. Entonces yo creo que sí se podría a lo mejor igual y destinar eso.

O sea, me dice...

O sea, cada municipio si, si...O sea, cada municipio que el río Pesquería pasa desde ¿desde donde empieza? ¿Monterrey?

García.

García, entonces cada municipio pone, o sea se organizan los alcaldes de cada municipio, cada municipio pondría de su parte pues yo creo que sí lograría algo no, digamos no es responsabilidad del alcalde de Escobedo limpiar todo el río Pesquería no, pero esta larguísimo pero su parte por su municipio limpiarlo y darle un tratamiento al agua o algo o

no sé algo podríamos aprovechar eso que es natural, o sea ya no hay tanta agua como antes muy poquita, pero de menos tienes que...es que o sea es un área muy extensa, un espacio muy grande.

¿Me dijo que tenía 20 años aquí, ¿verdad?

Sí, 20 años ya.

¿Y desde que llegó lo ha visto así?

Sí siempre, digo de repente hay eh...iniciativas de alguien que van a o sea de los municipios como te dije, yo recuerdo mucho el de Margarita porque nos llamaron a todos, pero a lo mejor igual si este lo limpio todo eso, pero cuando llueve se deslava mucho y más el espacio cuando no estaba el puente.

¿Aquí la entrada?

Sí es el puente de miravista, cuando el huracán no estaba, entonces si se llevó muchas casas, animales.

¿Los que estaban ahí?

Sí es que están muy pegados ese es el control que también debe de haber, esa es un área federal o sea este...O sea de hecho hasta la gente se creen los dueños, pero no son dueños es un área federal nadie es dueño de ahí, pero han venido mucha gente “oiga me hace carta, es que le voy a vender” y “pues no te puedo hacer ninguna carta porque no es tuyo, o sea estás vendiendo algo que no es tuyo” . O sea gente que ya ha estado toda la vida ahí y qué de repente ya se va a ir por otro lado pues la deja a un vecino y todo eso , entonces se hacen de un bien, o sea es muy común... la gente vende lo que no es suyo ahí, hay gente que también tiene muchos terrenitos ahí, que tiene sus familias y eso , gente que tiene lana, tiene camionetas muy padres, camionetones ahí y este te digo hay caballerizas sí tú bajas aquí enseguida por esta calle bajando tú ves bajando el puente tú ves un asador de las caballerizas que hay entonces son privadas de la gente, Pero eso no es suyo, no sé a quién le corresponda pero es área federal a lo mejor por eso también los municipios no pueden hacer mucho, pero este...porque no es municipal es federal, pero éste sí está muy, muy mal ahí.

Me comentabas ahorita las problemáticas en cuanto al río era los malos olores.

Sí el mal olor, la contaminación...

La contaminación que hay, la gente

La gente que no tiene la cultura para respetar, no tirar la basura en vez de aumentar de ir limpiando poquito a poquito le aumentan tirando basura, este por ejemplo hay veces que, antes había muchos carrettoneros y no había tanto control.

¿En esta zona?

Entonces los mismos carrettoneros iban a ahí pero ahorita ya una patrulla los ve y se los lleva, ya no he visto que los carrettoneros tiren la basura ahí, pero los animales ahí hacen sus necesidades por eso es que te digo que está muy muy contaminado ha bajado un poquito eso de los carrettoneros, pero casi también ya no...

¿Ya no se ve?

No, ya no. Antes sí se veía que venían en el lapso que estamos aquí ya hubieran pasado unos tres o sea si había mucho carretonero.

¿entonces eso y el problema de cuando hay huracanes?

Sí, sí hay un huracán

¿Hay inundaciones?

Bastante, si no sé si vaya a aguantar el puente cuando haya ojalá que no verdad, pero cuando haya otro huracán ¿ese fue en?

El Alex fue en el 2010.

El Alex, si pues quién sabe si aguantara, pero se oía muy feo, si como de las películas de terror...se oía así la corriente y si te digo aquí nos organizamos muchos vecinos, los ayudamos a salir y así de las casitas que se quedaban ahogados.

¿Los vecinos de aquí?

Sí los de un poquito más para allá

¿Este por ejemplo cuando sucedió eso ustedes se organizaron y si sabían qué hacer o en ese momento lo decidieron?

Pues en ese momento lo íbamos haciendo, en mi caso particular organiza la gente mucha gente les dimos, bueno vinieron aquí y les dimos café porque cómo fue en la madrugada, abrimos la primaria y habilitamos ahí dos salones para la gente, este...municipio mandó cobertores en ese momento ya al otro día que no podían estar ahí ya los canalizaron a los albergues, al gimnasio de la Gasca todos se fueron para allá y si todavía tardamos unos quince días en los que todavía le daban se come a los que perdieron sus cosas, pero siempre hay algo malo o sea esas dos semanas que se les estuvo dando había dos tres señoras que pasaban por todas las casas y recolectaban qué sopa leche y cosas así, organizamos un comedor en la cuadra de atrás y la gente iba a desayunar, comer y todo eso, pero ya después más que nada los señores pasaban con sus caguamones el fin de semana se oía como que carne asada no pues ahí ya le paramos.

Ya no se les siguió ayudando, pero pues del ayuntamiento nos mandaron muchas despensas hubo gente que mandaba pues hasta tres gentes de su casa lo que siempre pasa no, era una despensa por familia, pero sí estuvo así eso es de toda la vida siempre hay mucha gente que abusa.

¿Por ejemplo esto que me dice que estuvieron haciendo si volviera a suceder cree que los vecinos están preparados?

A bueno preparado no sé

A lo mejor...

Pero de volver a ayudar a la gente como lo hicimos eso sí.

Entonces cree usted que, si es necesario que tuvieran,

Es que como no es algo que sucede cada año, sino que es esporádico cada cierto tiempo, al final de cuentas llega a ser un riesgo para los que viven aquí, viven cerca y eso es algo que se tiene que hacer. Sí es un riesgo muy latente, sí

Y pareciera que, después de que sucede algo así todo se calma por un tiempo y ya no le vuelven a poner atención.

Así es, sí, sí fíjate que pasó a raíz del huracán y todo eso, o sea antes aquí había mucha división o sea y hoy todavía, pero ya no tanto la gente de aquí de mi colonia decía “hay los del río, los del río” siempre ese calificativo “los del río” entonces yo traté de juntarnos a la gente y a los muchachitos o sea no se juntaban los del río con los de aquí, entonces organizamos muchos eventos en la plaza como torneitos de fútbol rápido y si llegamos, si llego un momento en donde ya no había diferencias incluso los muchachos así que ahora ya son señores, muchachos que vivían ahí en esa área pues ya se juntaban con los de aquí porque antes se peleaban este de menos ya se respetaban o sea logre algo fíjate que estuvo muy padre, logre tranquilidad en ese aspecto, hubo hasta parejitas que se hicieron se iban a casar, pero se unificó más la gente y se les dio más ayuda.

¿Y esa diferencia era simplemente porque...?

Porque ellos vivían en el río. Es que es lo que te decía son gente que, o bueno se supone parece que es un área de gente humilde, ¿no? de gente que no tiene cómo rentar o comprar una casa entonces sí por lo mismo que está en la tierra entonces la gente pues no está tan limpia que digamos o sea no hay no hay agua o cosas así es lo que mucha gente dice, “hay los niños del río, piojosos o sea es el calificativo que les daban. había mucha discriminación a la primaria había muchas ocasiones que venían “Es que no quieren admitir a mí hijo, siento que es porque nosotros somos del río” e iba con el Director y decían es que no hay lugar y cosas así, pero sí ellos a sí mismos se hacían menos , pero ya ahora está mejor ya mucha gente del río va a la primaria de los vecinos que viven ahí ya van más, caminan más tranquilos ya no hay tanta violencia entre los chamacos de hecho no, prácticamente ya no, ya vienen y es que había un muchacho se llama Fidel de terror este...y ya le pegó a este, ya vino... le dicen “cholin” y ya vino y decían “es que venía caminando y me pegó el cholin por nada no”, o sea “no nada más yo iba pasando y me pegó y cosas así, pero debido a eso o derivado de eso porque los puse a todos o sea que ellos ayudaron mucho o sea todos esos muchachos en pandillas que habían Pues nos ayudaron mucho ayudar a la gente a salir y todo eso pues los organice y ayudaron mucho entonces pues hubo más unión más así.

En el momento de la ...

De la contingencia, Si te digo ya después de ahí ya por lo mismo los muchachos venían y “oye préstame un balón juez” y ahora paso y así todos “hola juez” saludan todos ya es más cordial ya no hay, de hecho te puedo decir que se acabó eso de los pleitos de los muchachos del río con los de acá se acabó, de hecho había una pandilla se llamaban los buitres, la pandilla los buitres algo así y desde el nombre esta horrible entonces imagínate lo agresivos.

Me decía las posibles soluciones que usted veía eran el hecho de que se hiciera... que estaba de acuerdo con que fuera algo parecido al río la Silla.

Sí que hicieran algo como un paseo y qué limpiaré este, todo el río lo limpiaran y que la gente pueda caminar ahí, sí que hubiera luminarias, que hubiera este...ya si no se hace el parque así con resbaladillas y con juegos y todo así pues de menos que limpiaran bien el río, que encausaran la poquita agua que ya queda Así por un solo espacio es que hay de mucha el río corre por donde sea y tuviera una banqueta así donde la gente pasee y hacer unas banquetas para que pudiera pasar. Yo creo ya limpiando toda la gente tiraría menos basura si hubiera menos contaminación. Lo veo muy lejano, muy, muy así no recuerdo muy bien si en la

administración de...creo que, si fue en la Cesar Cavazos este, hubo ese rumor de que tenía ese proyecto en sueño, de que quería arreglar, poner en áreas así limpiar y poner áreas de juego y poner áreas de convivencia de vecinos.

Y en la que me dijo que sí hubo movimiento fue en la Margarita...

Bueno sí que hubo una vez, con Clara sí ella así de repente más o menos, no recuerdo...pero, así que nos haya juntado a todos, todos si ha habido iniciativas yo creo si tiene proyectos del río Pesquería, sería cosa de preguntarle bien a ella pero en algunas ocasiones ella sí eso mención del río Pesquería si ha estado más o menos pendiente el problema es que no se ha hecho, no sea hecho no sé por qué o sea a lo mejor en algunas áreas que ha estado más feo ha limpiado, pero yo opino que debería ser de todo, de todo del río que pasa en el municipio de Escobedo, más seguimiento, más tiempo, más recursos que destinarán más recursos para hacer eso.

¿Y me repite su nombre?

Carlos Enrique Valdovinos Ramírez, con v las dos para servirte.

¿Usted cuantos años tiene, cuál es su edad?

55 años, casi 56 en junio.

¿Y qué escolaridad tiene?

Tengo Universidad trunca

Muy bien, hasta aquí voy a dejar la grabación, ¡muchas gracias!

Anexo 16. Indicador de la Calidad del Agua Demanda Bioquímica de Oxígeno a 5 días (DBO₅).

DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO A 5 DÍAS (DBO₅)

Criterio (mg/L)	Clasificación	Color
DBO ₅ ≤ 3	EXCELENTE No CONTAMINADA	AZUL
3 < DBO ₅ ≤ 6	BUENA CALIDAD AGUAS SUPERFICIALES CON BAJO CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA BIODEGRADABLE	VERDE
6 < DBO ₅ ≤ 30	ACEPTABLE CON INDICIO DE CONTAMINACIÓN. AGUAS SUPERFICIALES CON CAPACIDAD DE AUTODEPURACIÓN O CON DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS BIOLÓGICAMENTE	AMARILLO
30 < DBO ₅ ≤ 120	CONTAMINADA AGUAS SUPERFICIALES CON DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES CRUDAS, PRINCIPALMENTE DE ORIGEN MUNICIPAL	NARANJA
DBO ₅ > 120	FUERTEMENTE CONTAMINADA AGUAS SUPERFICIALES CON FUERTE IMPACTO DE DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES CRUDAS MUNICIPALES Y NO MUNICIPALES	ROJO

*Subdirección General Técnica
Gerencia de Calidad del Agua
Subgerencia de Estudios de Calidad del Agua e Impacto Ambiental*

Anexo 17. Indicador de la Calidad del Agua Demanda Química de Oxígeno (DQO).

DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)

Criterio (mg/L)	Clasificación	Color
DQO ≤ 10	EXCELENTE No CONTAMINADA	AZUL
10 < DQO ≤ 20	BUENA CALIDAD AGUAS SUPERFICIALES CON BAJO CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA BIODEGRADABLE Y NO BIODEGRADABLE	VERDE
20 < DQO ≤ 40	ACEPTABLE CON INDICIO DE CONTAMINACIÓN. AGUAS SUPERFICIALES CON CAPACIDAD DE AUTODEPURACIÓN O CON DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS BIOLÓGICAMENTE	AMARILLO
40 < DQO ≤ 200	CONTAMINADA AGUAS SUPERFICIALES CON DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES CRUDAS, PRINCIPALMENTE DE ORIGEN MUNICIPAL	NARANJA
DQO > 200	FUERTEMENTE CONTAMINADA AGUAS SUPERFICIALES CON FUERTE IMPACTO DE DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES CRUDAS MUNICIPALES Y NO MUNICIPALES	ROJO

*Subdirección General Técnica
Gerencia de Calidad del Agua
Subgerencia de Estudios de Calidad del Agua e Impacto Ambiental*

Anexo 18. Indicador de la Calidad del Agua Sólidos Suspendidos Totales (SST)..

SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)

Criterio (mg/L)	Clasificación	Color
$SST \leq 25$	EXCELENTE CLASE DE EXCEPCIÓN, MUY BUENA CALIDAD	AZUL
$25 < SST \leq 75$	BUENA CALIDAD AGUAS SUPERFICIALES CON BAJO CONTENIDO DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS, GENERALMENTE CONDICIONES NATURALES. FAVORECE LA CONSERVACIÓN DE COMUNIDADES ACUÁTICAS Y EL RIEGO AGRÍCOLA IRRESTRICTO	VERDE
$75 < SST \leq 150$	ACEPTABLE AGUAS SUPERFICIALES CON INDICIO DE CONTAMINACIÓN. CON DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS BIOLÓGICAMENTE. CONDICIÓN REGULAR PARA PECES. RIEGO AGRÍCOLA RESTRINGIDO	AMARILLO
$150 < SST \leq 400$	CONTAMINADA AGUAS SUPERFICIALES DE MALA CALIDAD CON DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES CRUDAS. AGUAS CON ALTO CONTENIDO DE MATERIAL SUSPENDIDO	NARANJA
$SST > 400$	FUERTEMENTE CONTAMINADA AGUAS SUPERFICIALES CON FUERTE IMPACTO DE DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES CRUDAS MUNICIPALES Y NO MUNICIPALES CON ALTA CARGA CONTAMINANTE. MALA CONDICIÓN PARA PECES	ROJO

*Subdirección General Técnica
Gerencia de Calidad del Agua
Subgerencia de Estudios de Calidad del Agua e Impacto Ambiental*

Anexo 19. Resultados de los muestreos en el Río Pesquería. Periodo 2015-2017.

NOMBRE DEL SITIO	MUNICIPIO	PERIODO	DBO_mg/L	CALIDAD_DBO	DQO_mg/L	CALIDAD_DQO	SST_mg/L	CALIDAD_SST
RIO PESQUERIA EN AVENIDA PARQUE INDUSTRIAL	GENERAL ESCOBEDO	2017	3.86	Buena calidad	26.335	Aceptable	11.815	Excelente
RIO PESQUERIA EN AVENIDA PARQUE INDUSTRIAL	GENERAL ESCOBEDO	2016	3.03	Buena calidad	14.935	Buena calidad	12	Excelente
RIO PESQUERIA EN AVENIDA PARQUE INDUSTRIAL	GENERAL ESCOBEDO	2015	1.65	Excelente	23	Aceptable	14	Excelente
RIO PESQUERIA AGUAS ABAJO PUENTE ALCALI	GARCIA	2017	4.07	Buena calidad	64.02	Contaminada	27	Buena calidad
RIO PESQUERIA AGUAS ABAJO PUENTE ALCALI	GARCIA	2016	3.03	Buena calidad	42.355	Contaminada	14.5	Excelente
RIO PESQUERIA AGUAS ABAJO PUENTE ALCALI	GARCIA	2015	0.5	Excelente	39	Aceptable	2.5	Excelente
PARQUE NACATAZ	GARCIA	2017	0.5	Excelente	6.89	Excelente	2.5	Excelente
PARQUE NACATAZ	GARCIA	2016	1.35	Excelente	2.5	Excelente	13.5	Excelente
PARQUE NACATAZ	GARCIA	2015	0.5	Excelente	6.25	Excelente	6.75	Excelente
RIO PESQUERIA AGUAS ARRIBA DE PTAR GARCIA	GARCIA	2016	0.5	Excelente	2.5	Excelente	61	Buena calidad
RIO PESQUERIA AGUAS ARRIBA DE PTAR GARCIA	GARCIA	2015	0.5	Excelente	2.5	Excelente	14	Excelente
RIO PESQUERIA PUENTE LINCOLN	GARCIA	2017	4.49	Buena calidad	64.7	Contaminada	28.65	Buena calidad
RIO PESQUERIA PUENTE LINCOLN	GARCIA	2016	2.25	Excelente	45.28	Contaminada	7.75	Excelente
RIO PESQUERIA PUENTE LINCOLN	GARCIA	2015	4.25	Buena calidad	38	Aceptable	2.5	Excelente
RIO PESQUERIA AGUAS ARRIBA PTAR NORTE	GENERAL ESCOBEDO	2017	3.255	Buena calidad	22.315	Aceptable	8.75	Excelente
RIO PESQUERIA AGUAS ARRIBA PTAR NORTE	GENERAL ESCOBEDO	2016	1.545	Excelente	16.72	Buena calidad	6.75	Excelente
RIO PESQUERIA AGUAS ARRIBA PTAR NORTE	GENERAL ESCOBEDO	2015	0.5	Excelente	21	Aceptable	15.5	Excelente
RIO PESQUERIA AGUAS ABAJO PTAR NORTE	GENERAL ESCOBEDO	2017	55.375	Contaminada	139.715	Contaminada	89.335	Aceptable
RIO PESQUERIA AGUAS ABAJO PTAR NORTE	GENERAL ESCOBEDO	2016	4.83	Buena calidad	46.745	Contaminada	19.5	Excelente
RIO PESQUERIA AGUAS ABAJO PTAR NORTE	GENERAL ESCOBEDO	2015	36.65	Contaminada	102.5	Contaminada	34	Buena calidad
ESCOBEDO	GENERAL ESCOBEDO	2017	18.325	Aceptable	113.335	Contaminada	63.5	Buena calidad
ESCOBEDO	GENERAL ESCOBEDO	2016	29.685	Aceptable	105	Contaminada	71	Buena calidad
ESCOBEDO	GENERAL ESCOBEDO	2015	27.6	Aceptable	89	Contaminada	49	Buena calidad
METALES REFINADOS AGUAS ABAJO	GENERAL ESCOBEDO	2017	19.985	Aceptable	83.655	Contaminada	60.5	Buena calidad
METALES REFINADOS AGUAS ABAJO	GENERAL ESCOBEDO	2016	20.685	Aceptable	134	Contaminada	83.5	Aceptable
METALES REFINADOS AGUAS ABAJO	GENERAL ESCOBEDO	2015	21.75	Aceptable	89	Contaminada	44.5	Buena calidad
PIELYS Y GRASAS AGUAS ABAJO	GENERAL ESCOBEDO	2017	23.6	Aceptable	84.93	Contaminada	37.25	Buena calidad
PIELYS Y GRASAS AGUAS ABAJO	GENERAL ESCOBEDO	2016	32.92	Contaminada	132.365	Contaminada	95	Aceptable
PIELYS Y GRASAS AGUAS ABAJO	GENERAL ESCOBEDO	2015	17.45	Aceptable	76.5	Contaminada	47	Buena calidad
RIO PESQUERIA (AGUAS ARRIBA PTAR SANTA ROSA)	APODACA	2017	2.295	Excelente	53.205	Contaminada	12.185	Excelente
RIO PESQUERIA (AGUAS ARRIBA PTAR SANTA ROSA)	APODACA	2016	22.315	Aceptable	76.49	Contaminada	44	Buena calidad
RIO PESQUERIA (AGUAS ARRIBA PTAR SANTA ROSA)	APODACA	2015	16.2	Aceptable	54.5	Contaminada	30	Buena calidad
RIO PESQUERIA (AGUAS ABAJO PTAR SANTA ROSA)	APODACA	2017	5.75	Buena calidad	44.125	Contaminada	12	Excelente
RIO PESQUERIA (AGUAS ABAJO PTAR SANTA ROSA)	APODACA	2016	21.285	Aceptable	68.975	Contaminada	32	Buena calidad
RIO PESQUERIA (AGUAS ABAJO PTAR SANTA ROSA)	APODACA	2015	21.25	Aceptable	73.5	Contaminada	45	Buena calidad
RIO PESQUERIA (PE&ITAS AGUAS ARRIBA PTAR PESQUERIA)	PESQUERIA	2017	8.62	Aceptable	40.995	Contaminada	19.835	Excelente
RIO PESQUERIA (PE&ITAS AGUAS ARRIBA PTAR PESQUERIA)	PESQUERIA	2016	11.73	Aceptable	30.83	Aceptable	24.5	Excelente
RIO PESQUERIA (PE&ITAS AGUAS ARRIBA PTAR PESQUERIA)	PESQUERIA	2015	5.25	Buena calidad	30	Aceptable	13	Excelente
RIO PESQUERIA (AGUAS ARRIBA PTAR DULCES NOMBRES)	PESQUERIA	2017	3.765	Buena calidad	46.12	Contaminada	26.835	Buena calidad
RIO PESQUERIA (AGUAS ARRIBA PTAR DULCES NOMBRES)	PESQUERIA	2016	8.675	Aceptable	48.1	Contaminada	24	Excelente
RIO PESQUERIA (AGUAS ARRIBA PTAR DULCES NOMBRES)	PESQUERIA	2015	5.65	Buena calidad	35	Aceptable	22	Excelente
LA ARENA	PESQUERIA	2017	7.995	Aceptable	46.92	Contaminada	29.165	Buena calidad
LA ARENA	PESQUERIA	2016	13.9	Aceptable	49.735	Contaminada	33	Buena calidad
LA ARENA	PESQUERIA	2015	4.45	Buena calidad	36	Aceptable	22.5	Excelente
LOS RAMONES	LOS RAMONES	2017	5.425	Buena calidad	34.465	Aceptable	38.015	Buena calidad
LOS RAMONES	LOS RAMONES	2016	6.84	Aceptable	42.54	Contaminada	36.75	Buena calidad
LOS RAMONES	LOS RAMONES	2015	9.05	Aceptable	27.5	Aceptable	91.5	Aceptable
LOS RAMONES (AGUAS ABAJO DEL POBLADO)	LOS RAMONES	2017	4.715	Buena calidad	33.345	Aceptable	43.35	Buena calidad
LOS RAMONES (AGUAS ABAJO DEL POBLADO)	LOS RAMONES	2016	9.005	Aceptable	40.08	Contaminada	36.5	Buena calidad
LOS RAMONES (AGUAS ABAJO DEL POBLADO)	LOS RAMONES	2015	6.35	Aceptable	63.5	Contaminada	95	Aceptable
RIO PESQUERIA (TOMA HIGUERAS AGUAS ABAJO LAGUNA OX RAMONES)	LOS RAMONES	2017	4.485	Buena calidad	35.445	Aceptable	41.815	Buena calidad
RIO PESQUERIA (TOMA HIGUERAS AGUAS ABAJO LAGUNA OX RAMONES)	LOS RAMONES	2016	8.175	Aceptable	31.665	Aceptable	47	Buena calidad
RIO PESQUERIA (TOMA HIGUERAS AGUAS ABAJO LAGUNA OX RAMONES)	LOS RAMONES	2015	6.95	Aceptable	25.5	Aceptable	98	Aceptable
LOS HERRERA	LOS HERRERAS	2017	5.555	Buena calidad	39.1	Aceptable	149.5	Aceptable
LOS HERRERA	LOS HERRERAS	2016	10.605	Aceptable	40	Aceptable	93.5	Aceptable
LOS HERRERA	LOS HERRERAS	2015	8	Aceptable	32	Aceptable	143.5	Aceptable
RIO PESQUERIA (AGUAS ABAJO LAGUNA DE LOS HERRERAS)	LOS HERRERAS	2017	6.315	Aceptable	41.21	Contaminada	199	Contaminada
RIO PESQUERIA (AGUAS ABAJO LAGUNA DE LOS HERRERAS)	LOS HERRERAS	2016	11.89	Aceptable	39.255	Aceptable	89.835	Aceptable
RIO PESQUERIA (AGUAS ABAJO LAGUNA DE LOS HERRERAS)	LOS HERRERAS	2015	7.1	Aceptable	34.5	Aceptable	206	Contaminada

Fuente: La Red Nacional de Medición de Calidad del Agua.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES UTILIZADAS

- Baldi López, G. & García Quiroga, E., 2005. Redalyc. *Calidad de vida y medio ambiente. La psicología ambiental*. Universidades, núm. 30, pp.9–16. Available at: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37303003>.
- Barkin David. 2006. *La Gestión del Agua Urbana en México: retos, debates y bienestar*. Universidad de Guadalajara. Capítulo 6.
- Benez M. C., Kauffer M. E. F., Álvarez G. d C. (2009). *Percepciones ambientales de la calidad del agua superficial en la microcuenca del río Fogótico, Chiapas*. Frontera Norte, Vol. 22, Núm. 43, Enero-Junio De 2010
- Bertoni Marcela, María José López. 2010. Documentos Especiales: *Percepciones sociales ambientales. Valores y actitudes hacia la conservación de la Reserva de Biosfera “Parque Atlántico Mar Chiquita”-Argentina*. Volumen 19. Pp.835-849.
- Briceño A., M.(2002). *“La Percepción Visual de los Objetos del Espacio Urbano: Análisis del Sector El Llano del Area Central de la Ciudad de Mérida”*. *Rev. Vzлана. de Soc. y Ant.*. 2002, vol.12, n.33, pp. 84-101. Disponible en: http://www2.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-30692002000100006&lng=es&nrm=iso>. ISSN 0798-3069.
- Briceño, M., y Gil, B. (2003). *Calidad ambiental de la imagen urbana Sectores La Parroquia, Alto Chama, Carrizal, Los Curos, Zona Industrial y barrios* La Calidad Ambiental de la Imagen Urbana, (July).
- Burillo, Aragonés y Aragonés, J.I. (1991). *Introducción a la psicología ambiental*. Madrid. Editorial Alianza.

- Calixto Flores, Raúl, Lucila Reyes Herrera. 2010. *Estudio sobre las percepciones y la Educación Ambiental*. Tiempo de educar, Vol 11, Núm. 22, pp.227-249. UNAM, Toluca, México.
- Caurín, C. (1999). *Análisis, evaluación y modificación de actitudes en educación ambiental*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. España.
- Collins K. R. 2005. *La capacidad del gobierno local y la calidad de vida en la frontera de los Estados Unidos y México: El caso de Caléxico y Mexicali*. Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, B.C., México.
- De Castro, R. (2001). *Naturaleza y funciones de las actitudes ambientales*. *Estudios de Psicología* 22 (1) 11-22 -ISSN: 0210-9395. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- De los Ríos Cardona, J. C., & Almeida, J. (2009). *Percepciones y formas de adaptación a riesgos socioambientales: análisis en contextos locales en la región del páramo de Sonsón, Antioquia, Colombia.*, pp. 109–127.
- Elizondo Q. A. E., (2005). *Bionomia de Culex p. quinquefasciatus SAY. 1823 y Detección del Virus del Oeste del Nilo (VON) en los mosquitos (Diptera, Culicidae) en municipios del Área Metropolitana de Monterrey, N.L. México*. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas.
- Fernández Manzanal, R., Hueto Pérez de Heredia, A., Rodríguez Barreiro, L. y Marcén Albero, C. (2003). *¿Qué miden las escalas de actitudes? Análisis de un ejemplo para conocer la actitud hacia los residuos urbanos*. *Ecosistemas* 2003/2 (URL: www.aeet.org/Ecosistemas/032/educativa1.htm).
- Fernández Moreno Y. (2008). *¿Por qué estudiar las percepciones ambientales? Una revisión de la literatura mexicana con énfasis en Áreas Naturales Protegidas*. *Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad*. Vol. XV No. 43 septiembre / diciembre de 2008

- Flores S. A. E.,(1990) *Contribución al estudio de las poblaciones y comunidades larvianas de mosquitos de importancia en salud pública en el área metropolitana de Monterrey, N.L.* Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas.
- González, A. et al., (2010). *Rescate de ríos urbanos. Propuestas conceptuales y metodológicas para la restauración y rehabilitación de ríos.* Primera ed., México.
- Guerrero Aguilar, A. (2011). *Los ríos de Nuevo León.* UANL. Ancla de tiempo. 1ra Edición pp.70-74
- Holahan, C. J. (2012) *Psicología Ambiental: Un enfoque general.* México. Limusa. Versión Autorizada en español de la edición en inglés, Publicada con el título: Environment Psychology. @ Random House, Inc.
- Kelling, G.L., Coles C. M. (1996) *Fixing Broken Windows: Restoring Order and Reducing Crime in Our Communities*, ISBN 0-684-83738-2.
- Khzam Díaz Edmond. *La percepción ambiental como significación del paisaje: implicancias teóricas desde la relación del ser humano y el entorno.* Universidad Autónoma de Chile, Sede Talca. http://ambiente-total.uchile.cl/pdf/at1_percepcion.pdf
- Loayssa Larrea J. R. y Ruiz Moral R.. (2006). *Comportamiento profesional. Desde los dilemas y principios éticos a las actitudes, los valores y la disposición «virtuosa».* Aten Primaria. 2006;37(9):510-3.
- Martínez Mauricio y Suárez A. M. (2015) *Environmental perception by a community annexed to river Pontezuelo, Mayarí, NW Cuba.* Revista Investigaciones Marinas RNPS: 2096 • ISSN: 1991-6086• Vol. 35 • Núm. 1. Pp. 59-69
- Mendieta I. G. (2015). *Informantes y muestreo en investigación cualitativa.* Investigaciones Andina, vol. 17, num. 30, abril-septiembre, 2015, pp. 1148-1150.

Fundación Universitaria del Área Andina. Pereira, Colombia. Disponible en:
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=239035878001>

- Morales V. P. (2006). *Medición de actitudes en psicología y educación: construcción de escalas y problemas metodológicos*. Editorial Madrid:Universidad Pontificia Comillas, ICAI_ICADE. 3ª Edición
- *Nuevo León a través de sus municipios*. (2010). Biblioteca Milenio del Bicentenario. Tomo I. Milenio pp. 138-140
- *Nuevo León a través de sus municipios*. 2010. Biblioteca Milenio del Bicentenario. Tomo III y Tomo IV. Milenio. Multimedia.
- Osorio Velásquez, N. Y. (2016). *Percepciones sobre calidad ambiental y procesos productivos de productores de café en el municipio el Águila, Colombia*. El Colegio de la Frontera Norte y CICESE
- Peters, E.; J. C. F. y K. F. (2009). *Ciénega de Santa Clara Comprehensive Monitoring Program*. Publicación especial del Instituto Nacional de Ecología, México.
- Programa Hídrico Regional Visión 2030. Región Hidrológica-Administrativa VI Río Bravo. Documento en: www.conagua.gob.mx/conagua07/temas/programashidricosregionales2030.pdf
- Proshansky, H.M., Fabian, A.K., & Kaminoff, R. (1983). Place-identity: physical world socialization of the self. *Journal of Environmental Psychology*, 3, 57-83.
- Quintero, C. (2007). *La percepción en el espacio calle: parámetros de calidad ambiental Caso de estudio: Calle 67*. Cecilio Acosta. Maracaibo, Venezuela. Espacio Abierto Cuaderno Venezolano de Sociología, 16(4), 815–840.

- Rappaport, J. (1987). *Terms of empowerment/ exemplars of prevention: Toward a theory for community psychology*. American Journal of Community Psychology, 15,121-148.
- Santiago-Portero M. C., Gómez G. J. M., Reig G. H., Oltra D. T., Gascón C. J.J., (2018) *Conocimientos, creencias y actitudes de la población gitana ante el cribado del cáncer colorrectal*. <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2017.08.007>
- Thiébaud Virginie. 2013. *Entorno al trabajo de campo en la cuenca baja del río Papaloapan. Un proyecto de investigación sobre paisajes fluviales e identidad*. Investigaciones Geográficas, Boletín 81.
- Turner, J.C. (1990). *Redescubrir el grupo social*. Madrid: Morata. (Edición original en inglés 1987).
- Valera, S. & Pol, E., 1994. *El concepto de identidad social urbana: una aproximación entre la Psicología Social y la Psicología Ambiental **. *Anuario de psicología*, 62(3), pp.5–24.
- Vargas Melgarejo, L. M., (1994). “*Sobre el concepto de percepción*”, *Alteridades*, vol. 4, núm. 8, México, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, pp. 47-53.
- Vlek, C. (2000) “*Essential Psychology for environmental policy making*”, en *International Journal of Psychology*, 2000, 35, 153-167.