



**AYUNTAMIENTO DE MONTERREY  
PRESENTE. -**

Las y los integrantes de la Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, con fundamento en lo establecido en los artículos 36 fracciones III, V y XI, 37 fracción III incisos b) y h), 38 y 42 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León; 20, 22, 25, fracción V, incisos a), e), i) y 27 del Reglamento Interior del Ayuntamiento de Monterrey, Nuevo León, sometemos a consideración de este Órgano Colegiado el **DICTAMEN REFERENTE A LA CONSULTA CIUDADANA PÚBLICA PARA DECLARAR ÁREA NATURAL PROTEGIDA MUNICIPAL (ANPM) AL DENOMINADO RÍO LA SILLA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY EN SU CATEGORIA DE CORREDOR BIOLÓGICO RIPARIO**, con base en el siguiente:

**ANTECEDENTE**

**ÚNICO.** Que mediante oficio 20765/SEDUSO/2022 de fecha 30-treinta de noviembre de 2022-dos mil veintidós, la Mtra. Brenda Lizbeth Sánchez Castro, Secretaria de Desarrollo Urbano Sostenible del Municipio de Monterrey, remitió el Estudio Previo Justificativo para el Área Natural Protegida Municipal Río La Silla del Municipio de Monterrey.

Por lo anterior y,

**CONSIDERANDO**

**PRIMERO.** Que esta Comisión de Protección al Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Ayuntamiento de Monterrey, con fundamento en lo establecido por los artículos 36, fracciones III, V y XI, 37 fracción III, incisos b) y h), 38 y 42 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León; 20, 22, 25, fracción V, incisos a), e), i), y 27 del Reglamento Interior del Ayuntamiento de Monterrey, Nuevo León.

**SEGUNDO.** Que entre las atribuciones que menciona el artículo 25, fracción V, del Reglamento Interior del Ayuntamiento de Monterrey, Nuevo León de la Comisión de Protección al Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, se encuentra el proponer al Ayuntamiento acuerdos, políticas y disposiciones administrativas relativas al cuidado, restauración del medio ambiente y la procuración de un equilibrio armónico entre dicho ámbito ambiental, el económico y el social, a efecto de procurar el desarrollo sustentable del Municipio.

**TERCERO.** Que los artículos 115, fracciones II párrafo primero y IV párrafo primero, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 181 fracción IX de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, establecen que los Municipios están investidos de personalidad jurídica propia, manejarán su patrimonio

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



y que tendrán facultades para aprobar, de acuerdo con las leyes en materia municipal que deberán expedir las legislaturas de los Estados, los bandos de policía y gobierno, los reglamentos, circulares y disposiciones administrativas de observancia general dentro de sus respectivas jurisdicciones, que organicen la administración pública municipal, regulen las materias, procedimientos, funciones y servicios públicos de su competencia y aseguren la participación ciudadana y vecinal.

**CUARTO.** Que el artículo 44 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, establece que todas las personas tienen derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, así como el deber de conservarlo, menciona que el Estado adoptará las medidas necesarias, en el ámbito de sus competencias, para la protección del medio ambiente y la preservación y restauración del equilibrio ecológico con el objetivo de satisfacer las necesidades ambientales para el desarrollo de las generaciones presentes y futuras.

**QUINTO.** Que de acuerdo al artículo 71, fracción III de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León, se consideran áreas naturales protegidas del Estado, para efectos de normatividad y manejo al Corredor Biológico Ripario.

**SEXTO.** Que el artículo 76 de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León, dispone que los Corredores Biológicos Riparios son áreas de vegetación no alteradas significativamente por la acción del ser humano o que requieren ser preservados o restaurados a lo largo de cuerpos de agua, permanentes o temporales, con el objeto de permitir el flujo genético entre individuos de flora o fauna de dos o más regiones o ecosistemas. Las actividades que se pretendan llevar a cabo en estas zonas estarán sujetas a lo dispuesto en el Programa de Manejo que al efecto se expida y demás ordenamientos aplicables, de igual manera en su artículo 50 fracción I del Reglamento de Protección Ambiental e Imagen Urbana de Monterrey se establecen los Corredores Biológicos Riparios, como áreas naturales protegidas.

**SÉPTIMO.** Que el artículo 82 de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León establece que las áreas naturales protegidas se establecerán mediante declaratoria que expida el Titular del Ejecutivo del Estado o el Ayuntamiento, según sea el caso, previa la satisfacción de los requisitos previstos en esta Ley y en los demás ordenamientos aplicables. Previamente a la expedición de las declaratorias para el establecimiento de las áreas naturales protegidas a que se refiere el párrafo anterior, se deberán realizar los estudios que lo justifiquen, en los términos de la presente sección, los cuales deberán ser puestos a disposición del público. Asimismo, la Secretaría o los Municipios deberán solicitar la opinión de: Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal que deben intervenir de conformidad con sus atribuciones; las organizaciones sociales, públicas o privadas y demás personas físicas o morales interesadas; y las universidades, centros de investigación, instituciones y organismos de los sectores público, social y



privado interesados en el establecimiento, administración y vigilancia de las áreas naturales protegidas.

**OCTAVO.** Que el artículo 84 de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León, establece los aspectos que deberán contener por lo menos las declaratorias para el establecimiento, preservación, administración y vigilancia de las áreas naturales protegidas:

I. La delimitación precisa del área natural, señalando la superficie, ubicación, deslinde así como la propuesta de zonificación correspondiente;

II. Los objetivos del área natural;

III. Las modalidades a que se sujetará dentro del área, el uso o aprovechamiento de los recursos naturales en general o específicamente de aquellos sujetos a protección;

IV. La descripción de actividades que podrán llevarse a cabo en el área correspondiente y las modalidades y limitaciones a que se sujetarán;

V. La causa de utilidad pública que en su caso fundamente la expropiación de terrenos para que el Estado o Municipio adquiriera su dominio, cuando al establecerse el área natural protegida se requiera dicha resolución; en estos casos, deberán de observarse las previsiones de la ley en la materia y los demás ordenamientos legales aplicables;

VI. Los lineamientos generales para la administración, el establecimiento de un Consejo Técnico Asesor, la creación de fondos o fideicomisos y la elaboración del programa de manejo del área natural; y

VII. Los lineamientos para la realización de las acciones de preservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales dentro de las áreas naturales protegidas, para su administración y vigilancia, así como para la elaboración de las reglas administrativas a que se sujetarán las actividades dentro del área respectiva, conforme a lo dispuesto en ésta y otras leyes aplicables.

**NOVENO.** Que la propuesta de Consulta Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla del Municipio de Monterrey, consiste en el **ESTUDIO PREVIO JUSTIFICATIVO PARA EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA MUNICIPAL RÍO LA SILLA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY**, que a continuación se inserta:

### **“INTRODUCCIÓN**

*México ocupa el cuarto lugar mundial en diversidad biológica, albergando alrededor del 10% de las especies de flora y fauna existentes a nivel global. Si bien Nuevo León sólo representa el 3% del territorio nacional, el estado cuenta con más del 11% de las especies de plantas y vertebrados del país (Cantú et al., 2018).*

*En Nuevo León se tiene un registro de aproximadamente 2,400 especies de plantas vasculares (Alanís et al., 1996), y en las riberas del Río La Silla se han identificado un total*



de 58 especies vegetales (Cantú et al., 2018). Asimismo se pueden encontrar diferentes tipos de vegetación, destacando el bosque de galería que se caracteriza por formar comunidades estratificadas de galerías en cañadas a lo largo de los ríos y arroyos.

De acuerdo con González et al. (2010) se reportan para el Monumento Natural Cerro de La Silla un total de 187 especies de vertebrados, de los cuales 8 son peces, 8 anfibios, 37 reptiles, 78 aves y 56 mamíferos. De estos, 19 especies se encuentran en riesgo de extinción según la NOM-059-SEMARNAT-2010. Para la región comprendida dentro del río La Silla y sus inmediaciones se reportan un total de 111 especies de vertebrados silvestres, las que, por orden de riqueza específica, corresponden a 78 especies de aves, 16 especies de reptiles y anfibios, 9 especies de mamíferos y 8 especies de peces. De este total, 14 se encuentran catalogadas bajo protección legal por la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (Cantú et al., 2018).

El río La Silla nace dentro del Parque Nacional Cumbres de Monterrey en los municipios de Santa Catarina y San Pedro Garza García, y forma parte de la Región Hidrológica Administrativa VI Río Bravo, en la Cuenca Río Bravo-San Juan. En su curso, atraviesa áreas con asentamientos humanos de los municipios de Monterrey y Guadalupe, para desembocar en el río Santa Catarina, siendo uno de los pocos “ríos vivos” del área Metropolitana de Monterrey. Este río es considerado por expertos como uno de los ecosistemas acuáticos epicontinentales de más alta prioridad nacional para la conservación, dada la biodiversidad que alberga y los múltiples servicios ambientales que brinda a la sociedad (Ceballos et al., 2009). Además de brindar importantes servicios ambientales a la sociedad, el río representa riesgos para las personas e infraestructura establecidos en los márgenes de su cauce, debido a las inundaciones que provocan las lluvias torrenciales que se presentan cada vez más frecuentemente en la región (IICUA NL y CIA, 2018).

En su porción dentro del municipio de Monterrey, el río La Silla se extiende a lo largo de 35.1 kilómetros, incluyendo sus cuatro principales arroyos tributarios: Los Elizondo, El Diente, La Virgen y El Calabozo. Cabe destacar que el Arroyo Seco, que también lo nutre, no fue considerado por el municipio de Monterrey para su declaratoria como área natural protegida, ya que en el año 2008 fue canalizado con revestimiento de cemento, para facilitar el flujo hidráulico en épocas de lluvias torrenciales (Cantú et al., 2018).

La problemática del río La Silla es compleja; es un ecosistema dinámico que experimenta cambios continuos en las tres dimensiones, por lo que no es sencillo establecer límites exactos que demarquen su cauce y ribera, como lo establece la ley de aguas nacionales que indica 10 metros de anchura contiguas al cauce de las corrientes mayores, medidas horizontalmente a partir del nivel de aguas máximas ordinarias, a fin de conservar su integridad ecológica y proteger la vida y patrimonio de quienes habitan las proximidades de su ribera.

Los vecinos de las colonias que colindan con este río, organizaciones sociales y las autoridades ambientales del gobierno municipal de Monterrey, han impulsado la iniciativa para decretar al río La Silla como un área natural protegida municipal (ANPM). Como sustento a esta iniciativa se puede señalar que en México, tanto a nivel nacional como



estatal, se tiene un déficit de superficie decretada como áreas naturales protegidas (ANP), ya que no se ha alcanzado la meta establecida en la Conferencia de las Partes (COP-10) del Convenio sobre la Diversidad Biológica, celebrada en Aichi, Japón en el año 2010, donde se estableció que para el año 2020 cada país deberá tener representado en ANP, al menos, el 17% de la extensión de sus ecosistemas terrestres.

Actualmente México, tiene el 10% de su extensión continental en ANP, mientras que en Nuevo León protege tan solo el 8.9% de su territorio con 40 ANP. En el municipio de Monterrey existen siete de las 40 ANP con las que cuenta el estado. Estas siete ANP cubren 9,561 ha, lo que representa el 29.5% de la extensión total del municipio. Sin embargo, en Nuevo León 30 de sus ANP que representan el 29% de la superficie protegida en el estado, cuentan con programas de manejo, mientras que las 10 ANP restantes cuya superficie representa el 71% de la superficie protegida estatal, carecen de programas de manejo. Esta situación refleja la carencia de recursos humanos, materiales y económicos suficientes para conservar el invaluable patrimonio ecológico natural de Nuevo León (Cantú, 2019).

Por otra parte, los costos de los desastres provocados por fenómenos naturales son muy altos, por lo que debe ser prioritario prevenirlos y reducir sus efectos negativos. En México los costos económicos del deterioro del medio ambiente (incluidos los desastres naturales por sus efectos en agua y suelos) son considerables: representaron en promedio 496,000 millones de pesos (10.36% del PIB nacional) para el periodo 1996-2003 (Inegi, 2005). En el caso del huracán Alex, las afectaciones en Nuevo León se estimaron en 21,400 millones de pesos, de las cuales sobresalen por su magnitud las ocasionadas en la infraestructura carretera (34% del total), hidráulica (27%), y urbana (26%) (IIC-UANL y CIA, 2018).

Con base en lo anterior, la propuesta de proteger al río La Silla por parte del Gobierno Municipal de Monterrey y asociaciones civiles, resulta muy pertinente, ya que permitirá tener un mejor control de los procesos de cambio que se generan de manera natural y por las actividades antropogénicas que impactan este importante afluente, a fin de conservar su biodiversidad y, con ello, los servicios ambientales que determinan la calidad de vida de la sociedad. Este estudio previo justificativo se fundamenta, además de la recopilación bibliográfica, en el estudio de Recomendaciones Técnicas sobre la Propuesta para Decretar como Área Natural Protegida al río La Silla en Monterrey, N.L., realizado por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León (2019).

## **1. INFORMACIÓN GENERAL**

### **1.1. Nombre del área propuesta**

Área Natural Protegida Municipal (ANPM) Río La Silla Monterrey.

### **1.2. Delimitación**

El río La Silla se localiza en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, extendiéndose a lo largo de los municipios de Santa Catarina, San Pedro, Monterrey y Guadalupe. Nace en las estribaciones de la Sierra Madre Oriental dentro del parque Nacional Cumbres de Monterrey y forma parte de la Región Hidrológica Administrativa VI Río Bravo, en la Cuenca Río Bravo-San Juan.

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



La propuesta de esta ANPM Río La Silla en el municipio de Monterrey se localiza en los límites del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, donde nacen sus cuatro arroyos tributarios: Los Elizondo, El Diente, La Virgen y El Calabozo. La propuesta comprende los 35.1 kilómetros de su cauce, incluyendo los cuatro arroyos antes mencionados.

La delimitación del ANPM Río La Silla tiene una extensión propuesta de 148.30 ha, basada en el estudio realizado por la Facultad de Ciencias Forestales (2019) y actualizada por el equipo técnico de la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible para el mes de Septiembre del 2022, cuyas coordenadas geográficas de sus vértices se encuentran en el Anexo 1 de este estudio (Véase Figura 1).

Figura 1. Delimitación del ANPM Río La Silla



Fuente: SEDUSO, 2022

## 2. DIAGNÓSTICO DEL ÁREA

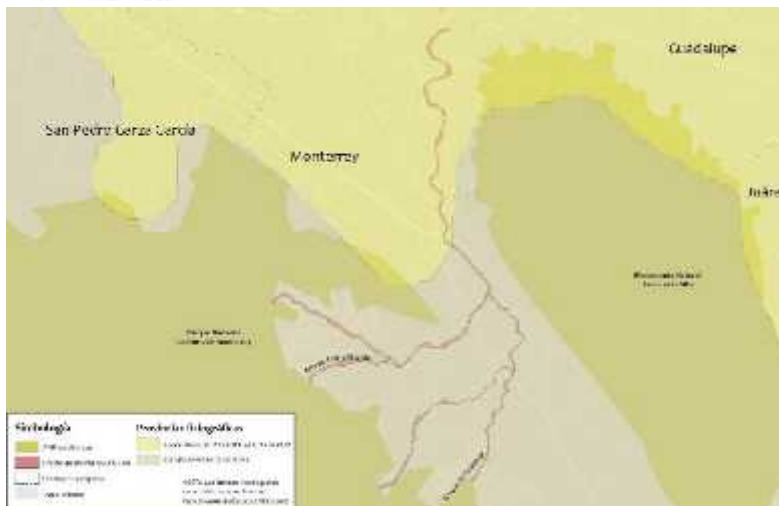
### 2.1 Caracterización biofísica

A continuación, se presenta una descripción de los ecosistemas y especies que se pretenden proteger dentro del ANPM Río La Silla.

#### 2.1.1. Fisiografía

El municipio de Monterrey, capital del estado de Nuevo León, cubre una extensión de 323.6 km<sup>2</sup> entre los 461 y 2,257 msnm y se localiza en las provincias fisiográficas de la Sierra Madre Oriental y Llanura Costera del Golfo del Norte. La microcuenca Río La Silla se encuentra, en su mayor parte, dentro de la provincia de la Sierra Madre Oriental en la subprovincia de la Gran Sierra Plegada, sin embargo una pequeña porción de la vertiente norte se incluye dentro de la provincia Llanura Costera del Golfo del Norte, en la subprovincia de Llanuras y Lomeríos (Véase Figura 2). El macizo montañoso constituye el Anticlinal La Silla, mismo que posee acantilados, cañadas y cañones profundos que forman la primera barrera a los vientos húmedos del noreste (barlovento). Su eje de orientación es sureste-noreste, con una longitud de 450 hasta 1,800 msnm (Lozano-García et al., 2009).

Figura 2. Provincias fisiográficas



Fuente: SEDUSO, 2022

La provincia de la Sierra Madre Oriental es un conjunto de sierras menores de estratos plegados. En estas, el plegamiento se manifiesta más notablemente con una topografía de fuerte ondulados paralelos, donde se observan dos flancos residuales de un anticlinal con un valle en el centro. Los rumbos de dichos plegamientos siguen la orientación de la sierra, sin embargo, al sur de Monterrey, en la unidad geológica de Arteaga, el conjunto de anticlinales paralelos se flexiona y cambia de orientación de SE-NE a Este-Oeste. En general, las aptitudes de las cumbres en la Sierra Madre Oriental van de los 2,000 a 3,000 msnm. Por su parte, la Provincia Llanura Costera del Golfo Norte se extiende sobre la costa del Golfo de México, desde Nautla, Veracruz hasta Reynosa, Tamaulipas. Está constituida por sierras bajas y lomeríos suaves, con bajadas y llanuras de extensión considerable (Lozano-García et al., 2009).

### 2.1.2. Geología

La microcuenca Río de la Silla está ubicada en la provincia morfotectónica de la Sierra Madre Oriental en el área de Monterrey, la composición geológica se debe a una secuencia sedimentaria marina del Jurásico-Cretácico de unos 3,000 m de espesor, deformada del Cretácico Superior-Paleógeno, pliegues y cabalgamientos. Estas rocas están representadas por calizas mesozoicas, lutitas bituminosas, areniscas y yesos depositados en el entorno de meseta, cuenca y talud (Padilla y Sánchez, 1978, 1982, 1985, y 1986; Meiburg et. al., 1987; Michalzik, 1988; Goldhammer et. al. 1991 y Eguiluz et. al, 2000). El basamento expuesto en el área consiste principalmente en rocas sedimentarias y, en menor medida, rocas metamórficas (Chapa et al. 2010). Las rocas más antiguas pertenecen a los sedimentos marinos del Jurásico Superior y Cretácico, sobre los cuales se depositaron sedimentos continentales del Terciario y Cuaternario.

Con base en el conjunto de datos vectoriales geológicos del Continuo Nacional Escala 1:250,000 de INEGI, los tipos de roca presentes en la ciudad de Monterrey se ven representados por aluvial, brecha sedimentaria, caliza, caliza-lutita, conglomerado, lutita y lutita-arenisca (Véase Figura 3).

Figura 3. Tipos de roca presentes en el área de estudio



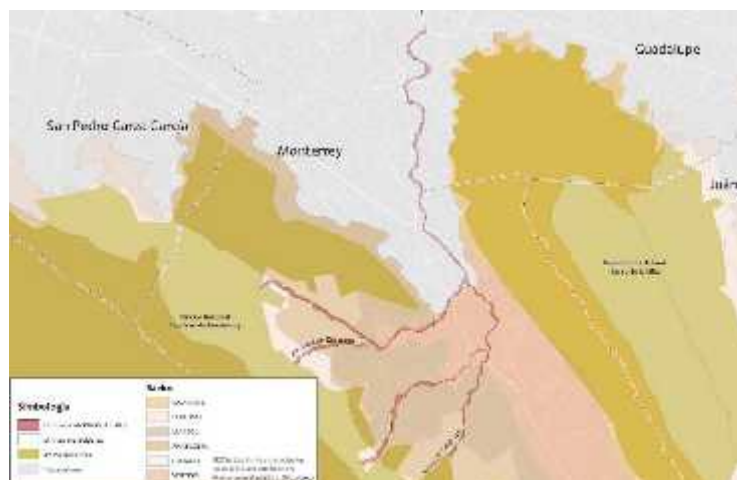
Fuente: SEDUSO, 2022

### 2.1.3. Edafología

Los tipos de suelo más comunes en la microcuenca del Río La Silla son Litosol, Regosolcalcárico, Redzinas, Feozemhaplico, Fluvisolcalcárico, Versitales y Fluvisoles (CETENAL, 1971). Los suelos de esta zona son típicamente semiáridos, asociados a vegetación desértica y semidesértica, los cuales de acuerdo con la información cartográfica del conjunto de datos de Perfiles de suelos, Escala 1:250 000 Serie II (Continuo Nacional), los principales tipos de suelos en el municipio de Monterrey y las zonas aledañas son cambisol, leptosol, luvisol, urbano, vertisol y phaeozem (Véase Figura 4).

Esto indica que el régimen climático en el que ocurrieron se caracteriza por más evaporación que precipitación, lo que ocurre durante la mayor parte del otoño. El agua disponible para las plantas es mínima y solo se puede utilizar durante cortos períodos de tiempo. La mayoría de los suelos son subsuelos delgados y de textura gruesa o subsuelos duros y mal drenados, que exhiben una morfología variable en el perfil, y los horizontes o estratos que los componen se formaron en el ambiente actual o se formaron anteriormente. Es una reliquia de regímenes más húmedos (CETENAL, 1971).

Figura 4. Tipos de suelo



Fuente: SEDUSO, 2022





### 2.1.4 Hidrología

El área de estudio forma parte de la Región Hidrológica del Río Braco (RM 24). Ésta, es una vasta extensión que incluye a corrientes tan importantes como los ríos Bravo, San Juan y Pesquería, entre otros. En particular, se localiza dentro de la cuenca hidrológica de Monterrey, sin embargo, las corrientes superficiales de esta región han sido modificadas en su estructura fluvial debido a la construcción de obras hidráulicas para el abastecimiento de agua del Área Metropolitana de Monterrey. Los principales arroyos tributarios del río La Silla son El Calabozo, La Virgen, El Diente y Los Elizondo (Véase Figura 4). De igual manera, cabe señalar que aguas abajo, el río de La Silla se une al río Santa Catarina (Lozano-García et al., 2009).

Figura 5. Cuerpos de agua intermitentes y perennes



### 2.2. Vegetación y flora

La vegetación del río La Silla cuenta con cinco tipos de comunidades vegetales: bosque galería, bosque de encinos, bosque de pino-encino, matorral submontano y vegetación secundaria; formando mezcla entre las comunidades de bosque de encino y matorral (Cantú Ayala et al., 2018).

#### 2.2.1. Matorral submontano

El matorral submontano se caracteriza por ser una formación arbustiva que presenta alta variedad en formas de vida, el vigor, la talla y la distribución de las especies dominantes y codominantes, ubicándose en los taludes medios e inferiores. Además, se puede distinguir el matorral submontano subinermes subcaducifolio ocupando moderadas extensiones superficiales de éste y presentando comúnmente una agrupación densa y cerrada con especies caducifolias. El tamaño de las hojas es mayor que las del matorral subinermes y del espinoso. Las especies *Helietta parvifolia* (barreta), *Cordia boissieri* (anacahuíta), *Gochnatia hypoleuca* (ocotillo), *Neopringlea integrifolia* (corvagallina), *Fraxinus greggii* (candelilla), *Havardia pallens* (tenaza), *Leucophyllum frutescens* (cenizo) y *Decatropis bicolor* (hoja dorada), son las más conspicuas (Cantú Ayala et al., 2018).

El matorral submontano subinermes se encuentra más extendido debido a que tiene una adaptación ambiental más amplia, en el cual dominan las especies subespinosas y pueden prosperar en substratos pedregosos calizos con suelos delgados. Las especies dominantes son *Acacia rigidula* (chaparro prieto), *Acacia farnesiana* (huizache), *Caesalpinia mexicana* (hierba del potro), *Prosopis glandulosa* (mezquite) y *Cercidium macrum* (palo verde) en el Río



de la Silla (Cantú Ayala et al., 2018).

### **2.2.2. Bosque de encino**

Las especies de encino más frecuentes en el estrato arbóreo en el río La Silla son: *Quercus polymorpha*, *Q. fusiformis*, *Q. virginiana*, *Q. rysophylla*, *Q. canbyi* y *Q. sp.*, entremezclados con: *Celtis laevigata*, *Randia aculeata*, *Havardia pallens*, *Zanthoxylum fagara*, *Carya illinoensis*, *Prunus serotina*, *Diospyros texana*, *Acacia rigidula*, *Morus rubra*, *Ehretia anacua*, *Pistacia mexicana*, *Salix nigra*, *Caria mollis*, *Junglans mollis*, *Ulmus crassifolia*, entre otras (Cantú Ayala et al., 2018).

### **2.2.3. Bosque de galería**

Este tipo de comunidad se caracteriza por formar comunidades estratificadas en galerías en cañadas y zonas protegidas a lo largo de los ríos y arroyos, debido a que las condiciones microclimáticas de estas zonas son más estables que en las partes más expuestas, por lo que la vegetación que se establece es única (Rzedowski, 1981).

Dentro de las especies registradas en el Río La Silla se incluyen: *Taxodium mucronatum* (sabino), *Populus tremuloides* (alamillo), *Salix nigra* (sauce) y *Platanus occidentalis* (álamo) (Cantú Ayala et al., 2018).

### **2.2.4. Vegetación secundaria**

La vegetación secundaria es una asociación vegetal que se desarrolla a partir de la alteración de la vegetación primaria (Kern, 1996), con cambios en la composición florística y la estructura horizontal y vertical que pueden variar en función del tiempo de abandono y la extensión de la perturbación (Miranda & Hernández-X, 1963; Giraldo-Cañas, 2000; Castillo-Campos & Laborde-D, 2004).

Las especies de vegetación secundaria en el río La Silla son: *Ricinus communis* (higuerilla), *Leucaena leucocephala* (tepehuaje), *Melia azedarach* (canelón), *Fraxinus americana* (fresno americano), *Nicotiana glauca* (tabaquillo); algunas de éstas consideradas invasoras. Además, se encuentran *Helianthus annuus* (girasol), *Ehretia anacua* (anacua), *Celtis laevigata* (palo blanco), *Acacia farnesiana* (huizache), *Ebenopsis ebano* (ebano), *Parkinsonia aculeata* (retama), *Salix nigra* (sauce). Estas especies pertenecen a ocho familias: la Fabaceae, que es la mejor representada con cuatro especies; el resto de las familias Asteraceae, Boraginaceae, Cannabaceae, Euphorbiaceae, Meliaceae, Oleaceae, Salicaceae y Solanaceae, con solo una especie de cada una (Cantú Ayala et al., 2018).

## **2.3. Fauna**

El estado de Nuevo León ocupa el lugar 12° en extensión geográfica en México, sin embargo, presenta una biodiversidad relativamente media para el país, aunque se carece una relación completa de la suma de riqueza faunística para todos los estados. Lo que mejor se conoce son los grupos de vertebrados (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos), menos numerosos y más perceptibles que los insectos y otra fauna menor. El número de especies de una región tiene un valor comparativo, para medir la importancia o los impactos es necesaria

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



una idea del total a considerar (Cantú Ayala et al., 2018).

*Para la región comprendida dentro del río de La Silla y sus inmediaciones se reportan un total de 111 especies de vertebrados silvestres (Véase Anexo 2), las que por orden de riqueza específica, corresponden a 78 especies de aves, 16 especies de reptiles y anfibios, 9 especies de mamíferos y 8 especies de peces. De este total, 14 se encuentran catalogadas bajo protección legal por la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (Cantú Ayala et al., 2018).*

#### **2.4. Características históricas y culturales**

*El río La Silla se encuentra en el cañón del Huajuco, zona comprendida entre los parteaguas de la Sierra Madre y la Sierra de la Silla, entre los municipios de Monterrey y Allende.*

*El Cañón inició su evolución en la gestión como gobernante de Don Martín de Zavala, en que se empieza a poblar esta región. En aquel tiempo gran parte de lo que se conoce como el Huajuco, pertenecía en su mayor parte a lo que hoy es Santiago, otra parte a Guadalupe y una más a Monterrey. Actualmente una gran parte de la zona pertenece a la Ciudad de Monterrey.*

*Esta zona viene observando un crecimiento en materia de asentamientos humanos a partir de la década de los 60 's. del siglo pasado y con mayor intensidad en los últimos años, lo que ha hecho necesario que los diversos órdenes de gobierno y la autoridad municipal en particular, tomen las medidas necesarias en materia de desarrollo urbano, ordenación territorial y preservación del medio ambiente.*

#### **2.5. Usos y aprovechamientos, actuales y potenciales de los recursos naturales**

*El río de la Silla actualmente es aprovechado por sus parques municipales estos a lo largo del río los cuales son el Parque Villa del Río, Parque Ecológico La Silla, Parque Canoas estos son utilizados para diversas actividades, principalmente para actividades recreativas, deportivas (caminata, trote, ciclismo). El acceso público a estos parques municipales es gratuito.*

#### **2.6. Asentamientos urbanos existentes al momento de elaborar el estudio**

*Actualmente la mayor parte de la zona colindante al río se encuentra urbanizada. Está rodeada por 44 colonias entre las más que se encuentran Valle alto, Residencial la Hacienda, Lagos del Bosque, Cortijo del Río, Pedregal la Silla, Villas las Fuentes, Contry los Nogales, Valles de Chapultepec, Predio Alfonso Reyes, La Condesa, Campestre, Unión los Sabino, La Lágrima, Jardines del Country, Villa del Río, Contry San Juanito, Colonia Villalta, Centro Recreativo Parque Canoas, San Angel, Riberas del Contry, Veinticinco de Noviembre, Contry la Costa, Atoyac de Alvarez, Contry los Nogales, Rincón Colonial La Silla, Contry 4° Sector y Contry 1er Sector, entre otras.*



Figura 6. Colonias colindantes a la ANPM Río la Silla del Municipio de Monterrey, N.L.



Fuente: SEDUSO, 2022.

## 2.7. Problemáticas específicas a considerar

*El crecimiento de la mancha urbana alrededor del río La Silla que éste enfrenta causa diversos problemas, como su uso indebido de tiradero de basura, llantas y escombros pese a que se cuenta con servicios de recolección por parte de los municipios. Debido a lo anterior, en presencia de lluvias de media y alta intensidad, los escurrimientos derivados arrastran gran cantidad de residuos consigo, contaminando el río y dejando restos en los troncos y demás vegetación presente en el lecho del río.*

*En algunas porciones de los cuatro arroyos tributarios del río La Silla, principalmente en El Diente y Los Elizondo, sus márgenes han sido rellenados con escombros (terraplenes) para ampliar el terreno de algunas casas y edificaciones, lo que conlleva a reducir su estrecho cauce. Asimismo, han sido colocadas bardas en el cauce de los arroyos que, en época de tormentas, acumulan residuos, escombros, ramas y piedras, incrementando la velocidad del flujo hidráulico lo que origina desbordamientos e inundaciones que ponen en riesgo a las personas y la infraestructura.*

*Entre el Parque Canoas y los límites del río La Silla en el municipio de Guadalupe, existen drenajes que descargan desechos contaminantes en el cauce del mismo. Se recomienda la clausura de estos drenajes, eliminando el foco de contaminación.*

## 3. ANTECEDENTES

### 3.1. Justificación jurídica

#### 3.1.1. Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al ambiente (LGEEPA)

*El artículo 49, fracción I, señala que las zonas núcleo, tendrán como principal objetivo la preservación de los ecosistemas a mediano y largo plazo*

*Para el cumplimiento de los objetivos previstos en la Ley, en relación al establecimiento y manejo de las ANP, se realizará una subdivisión que permita identificar y delimitar las porciones*

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



del territorio que la conforman, acorde con sus elementos biológicos, físicos y socioeconómicos, los cuales constituyen un esquema integral y dinámico, por lo que cuando se realice la delimitación territorial de las actividades en las áreas naturales protegidas, ésta se llevará a cabo a través de las siguientes zonas y sus respectivas subzonas, de acuerdo a su categoría de manejo:

Las zonas núcleo: tendrán como principal objetivo la preservación de los ecosistemas a mediano y largo plazo, y que podrán estar conformadas por las siguientes subzonas:

De uso restringido: aquellas superficies en buen estado de conservación donde se busca mantener las condiciones actuales de los ecosistemas, e incluso mejorarlas en los sitios que así se requieran, y en las que se podrán realizar excepcionalmente actividades de aprovechamiento que no modifiquen los ecosistemas y que se encuentren sujetas a estrictas medidas de control.

Las zonas de amortiguamiento: tendrán como función principal orientar a que las actividades de aprovechamiento, que ahí se lleven a cabo, se conduzcan hacia el desarrollo sustentable, creando al mismo tiempo las condiciones necesarias para lograr la conservación de los ecosistemas de ésta a largo plazo, y podrán estar conformadas básicamente por las siguientes sub-zonas:

De uso público: aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas;

De recuperación: aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación.

La Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al ambiente (LGEEPA), establece en su artículo 64, que corresponde a los municipios establecer las zonas de conservación ecológica municipales, así como las demás categorías, conforme a lo previsto en la legislación local.

### **3.1.2. Ley de Aguas Nacionales**

En la Ley de Aguas Nacionales se define a la "Ribera o Zona Federal" como las fajas de diez metros de anchura contiguas al cauce de las corrientes o al vaso de los depósitos de propiedad nacional, medidas horizontalmente a partir del nivel de aguas máximas ordinarias. La amplitud de la ribera o zona federal será de cinco metros en los cauces con una anchura no mayor de cinco metros. El nivel de aguas máximas ordinarias se calculará a partir de la creciente máxima ordinaria que será determinada por la Comisión Nacional del Agua o por el Organismo de Cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, de acuerdo con lo dispuesto en los reglamentos de esta Ley. En los ríos, estas fajas se delimitarán a partir de cien metros río arriba, contados desde la desembocadura de éstos en el mar. En los cauces con anchura no mayor de cinco metros, el nivel de aguas máximas ordinarias se calculará a partir de la media de los gastos máximos anuales producidos durante diez años consecutivos. Estas fajas se delimitarán en los ríos a partir de cien metros río arriba, contados desde la

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



desembocadura de éstos en el mar. En los orígenes de cualquier corriente, se considera como cauce propiamente definido, el escurrimiento que se concentre hacia una depresión topográfica y forme una cárcava o canal, como resultado de la acción del agua fluyendo sobre el terreno. La magnitud de la cárcava o cauce incipiente deberá ser de cuando menos de 2.0 metros de ancho por 0.75 metros de profundidad.

Al tratarse de los márgenes de un río, la Ley Federal de Aguas Nacionales protege sus riberas, por lo que deberán revisarse los permisos y concesiones otorgados para el aprovechamiento de los recursos naturales de esta zona, así como las áreas invadidas por asentamientos humanos e infraestructura urbana o rural dentro de los posibles límites propuestos por parte de las autoridades del gobierno municipal de Monterrey para un Área Natural Protegida.

### **3.1.3. Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas**

De acuerdo con el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, en su Artículo 5º, menciona que, en la administración de las áreas naturales protegidas, se deberán adoptar los lineamientos, mecanismos institucionales, programas, políticas y acciones destinadas a la conservación, preservación, protección y restauración de los ecosistemas; así como el uso y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

Asimismo, en su Artículo 66 establece que la Secretaría dentro de las áreas naturales protegidas, formulará y ejecutará programas de restauración ecológica, con el propósito de que se lleven a cabo las acciones necesarias para la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los procesos naturales que en ellas se desarrollan.

### **3.1.4. Ley Ambiental de Nuevo León**

El Artículo 2 de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León en la fracción II hace alusión a la formulación y ejecución de acciones de protección, conservación y preservación de la biodiversidad ubicada en las zonas sobre las que el Estado ejerce su jurisdicción; así como en la fracción III, donde indica el establecimiento, protección, conservación y preservación de las áreas naturales protegidas de competencia estatal o municipal, así como las zonas de restauración ecológica; en tanto, en la fracción IV implica la conservación de la biodiversidad, y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a fin de hacer compatible la generación de beneficios económicos con la conservación de los ecosistemas.

El Artículo 84 de la Ley Ambiental de Nuevo León señala que las declaratorias para el establecimiento, preservación, administración y vigilancia de las áreas naturales protegidas, deberán contener, por lo menos: La delimitación precisa del área natural, señalando la superficie, ubicación, deslinde, así como la propuesta de zonificación correspondiente.

De acuerdo con el Artículo 71, se considera ANP del estado para efectos de normatividad y manejo las siguientes categorías:

- a. Reserva Natural Estatal;
- b. Parque Natural Estatal;

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



- c. Corredor Biológico Ripario;
- d. Santuario Biológico;
- e. Monumento Natural Estatal; y
- f. Parque Urbano

*De acuerdo con el artículo 73 de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León, en las ANP estatales y municipales, podrá determinarse las zonas mejor conservadas o no alteradas, donde existan ecosistemas o recursos naturales de especial importancia, o especies de flora y fauna que requieran protección especial que serán conceptuadas como zonas núcleo. En ellas únicamente podrá autorizarse la realización de actividades de preservación ecológica de los ecosistemas y sus elementos, de investigación y educación ambiental, prohibiéndose aprovechamientos que alteren los ecosistemas.*

*En dichas zonas podrán determinarse zonas de amortiguamiento, en donde solo podrán realizarse actividades productivas emprendidas por las comunidades y sectores productivos que ahí habiten al momento de la expedición de la declaratoria respectiva o con su participación, siempre que sean estrictamente compatibles con los objetivos del programa de manejo que se formule y expida, considerando las previsiones de los programas de ordenamiento ecológico que resulten aplicables. En base al artículo 75 de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León, en los corredores biológicos riparios sólo podrá permitirse la realización de actividades relacionadas con la protección de sus recursos naturales, la conservación de los ecosistemas y en general, con la preservación de los ecosistemas y de sus elementos, así como la investigación, recreación, ecoturismo y educación ambiental.*

*El Artículo 76 establece que los corredores biológicos riparios son áreas de vegetación no alteradas significativamente por la acción del ser humano o que requieren ser preservados o restaurados a lo largo de cuerpos de agua, permanentes o temporales, con el objeto de permitir el flujo genético entre individuos de flora o fauna de dos o más regiones o ecosistemas. Las actividades que se pretendan llevar a cabo en estas zonas estarán sujetas a lo dispuesto en el Programa de Manejo que al efecto se expida y demás ordenamientos aplicables.*

*La Ley Ambiental de Nuevo León indica en el Artículo 73 que en las ANP podrá determinarse la superficie o superficies mejor conservadas o no alteradas, donde existan ecosistemas o recursos naturales de especial importancia, o especies de flora y fauna que requieran protección especial que serán conceptuadas como zonas núcleo. En ellas únicamente podrá autorizarse la realización de actividades de preservación ecológica de los ecosistemas y sus elementos, de investigación y educación ambiental, prohibiéndose aprovechamientos que alteren los ecosistemas.*

*La Ley Ambiental de Nuevo León señala en el Artículo 88 que el Estado y los Municipios, en el ámbito de sus respectivas competencias:*

- I. Promoverán las inversiones públicas y privadas para el establecimiento y manejo de áreas naturales protegidas;*
- II. Establecerán o en su caso, promoverán la creación de fideicomisos públicos o privados, así como de otros mecanismos que tendrán por objeto captar recursos y financiar o apoyar tanto el manejo de las áreas naturales como el establecimiento de las nuevas áreas naturales protegidas; y*

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



III. Promoverán los incentivos económicos o los estímulos fiscales para las personas u organizaciones sociales, públicas o privadas, que participen en la administración y vigilancia de las áreas naturales protegidas, así como para quienes aporten bienes y recursos financieros a estos efectos, o para aquellas personas físicas o morales que realicen actividades de investigación, fomento y desarrollo, de las mismas.

Asimismo, en el Artículo 91, hace mención que la Secretaría y los Municipios podrán celebrar acuerdos de coordinación para efecto de determinar la participación que les corresponda en la administración, preservación, y vigilancia de las áreas naturales protegidas que se establezcan, así como convenios de concertación con los sectores social y privado.

### **3.1.5. Reglamento de Protección Ambiental e Imagen Urbana de Monterrey**

El Reglamento de Protección Ambiental e Imagen Urbana establece en su artículo 49 establece que el Ayuntamiento de Monterrey, podrá declarar como Áreas Naturales Protegidas, aquellas zonas de alto valor ecológico, que requieran preservarse, debiendo delimitar precisamente su superficie, las modalidades a que se sujetarán los usos o aprovechamiento de los recursos naturales, la causa de utilidad pública que fundamente la adquisición del dominio sobre los predios y los lineamientos para su programa de manejo.

El artículo 50 establece que las áreas naturales protegidas se clasificarán en: I. Corredor Biológico Ripario; II. Monumento Natural Municipal; y III. Parque Urbano; y que el objetivo de la declaratoria del Área Natural Protegida es el de preservar los ambientes naturales, salvaguardar la biodiversidad, asegurar el manejo y aprovechamiento de los Ecosistemas; propiciar la investigación científica, proteger los entornos naturales, ofrecer alternativas basadas en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del Municipio, rescatar un espacio que permita la preservación y disfrute de las generaciones actuales y futuras, restaurar el ecosistema y asegurar la sustentabilidad de las actividades que se lleven a cabo en el Río La Silla. Para efectos de la competencia municipal, sólo las categorías de Corredor Biológico Ripario, Santuario Biológico y Parque Urbano, pueden ser consideradas de jurisdicción municipal.

### **3.2. Tratados y Acuerdos internacionales**

- |           |   |
|-----------|---|
| 1936      | Convención entre los Estados Unidos Mexicanos y los Estados Unidos de América para la protección de aves migratorias y de mamíferos cinegéticos |
| 1940-1942 | Convención para la protección de la flora, de la fauna y de las bellezas escénicas naturales de los países de América                           |
| 1972      | Declaración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el medio ambiente humano   |
| 1972-1984 | Convención para la protección del patrimonio mundial, cultural y natural  |
| 1973-1991 | Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres   |





- 1379-1981 *Convención sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer*
- 1982-1986 *Protocolo que modifica la Convención sobre los humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas*
- 1985-1987 *Convenio de Viena para la protección de la capa de ozono*
- 1992 *Declaración de Río sobre el medio ambiente y el desarrollo*
- 1992-1993 *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático*
- 1992-1993 *Convenio sobre la Diversidad Biológica*
- 1994 *Acuerdo sobre la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias*
- 1994-1995 *Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en los países afectados por sequía grave o desertificación, en particular en África*
- 1994-1998 *Convención Interamericana para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra la mujer "Convención de Belém do Pará"*
- 1995 *Declaración y plataforma de acción de la Cuarta Conferencia mundial sobre la mujer en Beijing*
- 1996-2000 *Convención Interamericana para la protección y conservación de las tortugas marinas*
- 1997 *Protocolo entre el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos y el Gobierno de los Estados Unidos de América por el que se modifica la Convención para la protección de aves migratorias y de mamíferos cinegéticos*
- 1997-2000 *Protocolo de Kioto a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático*
- 2000-2002 *Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica*
- 2002 *Declaración de Johannesburgo sobre desarrollo sustentable*
- 2008 *Estrategia Mesoamericana de sustentabilidad ambiental*
- 2010-2012 *Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización al Convenio sobre Diversidad Biológica*
- 2010-2012 *Protocolo de Nagoya-Kuala Lumpur sobre responsabilidad y compensación, suplementario al Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la Biotecnología*



2015-2016 Acuerdo de París

### **3.3. Antecedentes de Áreas Naturales Protegidas en Nuevo León**

*Las Áreas Naturales Protegidas son una herramienta importante en la conservación de los recursos naturales y los servicios ambientales a nivel mundial. En Nuevo León actualmente representan una superficie de 157,723.23 hectáreas del territorio estatal.*

*Las primeras Áreas Naturales Protegidas (ANPs) estatales, fueron creadas el 24 de noviembre del año 2000, con la finalidad de proteger diversos ecosistemas representativos de Nuevo León. Posteriormente, en el año 2002, se crearon 3 nuevas ANPs, con la finalidad específica de proteger el hábitat de los perritos llaneros (*Cynomys mexicanus*) en el municipio de Galeana.*

*La conformación actual del Sistema Estatal de Áreas Naturales Protegidas se logró con el decreto de tres nuevas áreas, siendo éstas, El Cerro del Obispado, en el año 2005, El Parque Lineal Río Santa Catarina, en el año 2008 y El Parque Ecológico La Pastora, en el año 2009.*

*Posteriormente, se realizan los siguientes esfuerzos a nivel estatal:*

*Decreto de creación del Área Natural Protegida Estatal "Cerro del Obispado"*

*Decreto de creación del Área Natural Protegida Estatal "Parque Lineal" (Río Santa Catarina)*

*Decreto de creación del Área Natural Protegida Estatal "Nuevo Parque Ecológico La Pastora"*

*Programas de manejo de las primeras 23 Áreas Naturales Protegidas Estatales (primera parte 25 de marzo de 2002)*

*Actualización del programa de manejo del Área Natural Protegida Estatal "Sierra Cerro de la Silla"*

*Programa de manejo del Área Natural Protegida Estatal "Cerro del Obispado"*

*Resumen del Programa de manejo de Áreas Naturales Protegidas*

*Modificación del Área Natural Protegida "Sierra Picachos"*

*Actualmente se encuentran vigentes los planes de manejo de las siguientes*

*Plan de manejo del Área Natural Protegida "Parque Lineal"*

*Plan de manejo del Área Natural Protegida "Perritos de la Pradera"*

*Plan de manejo del Área Natural Protegida "Parque Ecológico La Pastora"*

### **3.4. Antecedentes de iniciativa municipal de protección**

*Como primer antecedente, el 26 de marzo del 2008, el Ejecutivo Federal, a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), firmó un Convenio de Coordinación con el Municipio de Monterrey, para transferir las Zonas Federales del Río La Silla y los Arroyos: "Los Elizondo", "La Virgen", y "El Calabozo" para su administración, custodia, conservación y mantenimiento.*

*Las superficies y longitudes de las áreas transferidas al Municipio por la CONAGUA, mencionadas en el Convenio son:*

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



- a) Río la Silla, con una longitud de 9,000 m., un ancho promedio de 50 m. y una superficie de 225,000.00 m<sup>2</sup>;
- b) Arroyo Los Elizondo, con una longitud de 7,500 m., un ancho de 40 m. y una superficie de 150,000 m<sup>2</sup>;
- c) Arroyo El Calabozo, con una longitud de 9,500 m., un ancho promedio de 40 m. y una superficie de 190,000 m<sup>2</sup>;
- d) Arroyo La Virgen, con una longitud de 9,000 m. un ancho promedio de 40 m. y una superficie de 180,000 m<sup>2</sup>.

*El 26 de septiembre de 2018, la Dirección de Ecología de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del municipio de Monterrey presentó ante la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Estado de Nuevo León el Proyecto de Declaratoria como Área Natural Protegida (ANP) del Río La Silla dentro del Municipio de Monterrey.*

*El 11 de Octubre del 2018, durante la reunión del Consejo Estatal de Áreas Naturales Protegidas, se presentó el proyecto aludido y se solicitó a los miembros de dicho Consejo que enviaran sus observaciones a la Subsecretaría de Protección al Medio Ambiente, de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y una vez analizadas éstas, dicha propuesta es procedente en la categoría de Parque Urbano, debido a que cumplía con las condiciones necesarias y garantiza la disponibilidad de recursos financieros y humanos para realizar un adecuado manejo. Además, se señaló que era necesario que en la declaratoria se utilicen las coordenadas detalladas del área del proyecto en cuestión y se mantenga el carácter de parque urbano, interviniendo lo menos posible el cauce con infraestructura recreativa y deportiva, este Consejo suscribió esta respuesta colegiada, donde los miembros del consejo extendieron su aprobación y recomendaciones para la declaratoria de ANP del Río La Silla en Monterrey.*

*El Departamento Técnico Regional de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), para delimitar en forma precisa su superficie, construyó la poligonal topográfica que definía en forma precisa el Área Natural Protegida. Dicha poligonal resultó con un total de 1,552 vértices, cada uno ubicado con su longitud y latitud, para determinar cada lado del polígono con longitud y rumbo.*

*El 27 de Agosto del 2019, la Dirección Técnica de la Secretaría del Ayuntamiento de Monterrey, contestó a la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología de Monterrey, señalando el procedimiento para estar en posibilidad de dar trámite a la propuesta de Declaratoria, haciendo énfasis en presentar un estudio técnico justificativo con los aspectos que refiere el artículo 84 de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León y de conformidad con lo previsto en el Artículo 34 del Reglamento Interior del Ayuntamiento de Monterrey.*

*El 19 de Diciembre del 2019, la Universidad Autónoma de Nuevo León a través de la Facultad de Ciencias Forestales entregó el estudio: "Recomendaciones técnicas sobre la Propuesta para decretar Área Natural Protegida al Río La Silla en Monterrey Nuevo León", mismo que solventaba el señalamiento y observaciones mínimas realizadas por la Dirección Técnica de la Secretaría del Ayuntamiento del propio municipio.*

*El 17 de Enero del 2020, el Secretario de Desarrollo Urbano y Ecología solicitó al Director General de la Cuenca del Río Grande de la CONAGUA; y al encargado del Despacho de la Delegación Regional de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP); su*

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



*aprobación y visto bueno al proyecto de Declaratoria de Área Natural Protegida, como Parque Urbano, para el Río La Silla en el Municipio de Monterrey.*

*Durante la Sesión Extraordinaria del Ayuntamiento de Monterrey, celebrada en fecha 29 de abril de 2021, se somete a consulta pública el proyecto: Propuesta para declarar el Área Natural Protegida Municipal denominada “Río La Silla”, en su categoría de Parque Urbano, a los tramos dentro del municipio de Monterrey del Río La Silla y sus arroyos, Los Elizondo, La Virgen y El Calabozo, sin embargo posterior a esto, no existió seguimiento al proyecto.*

*Durante los meses de Julio y Agosto del 2022, la Dirección para un Desarrollo Verde de la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible, retoma el seguimiento al proyecto y como parte del proceso de actualización y mejora de la delimitación del estudio, la poligonal planteada por el Departamento Técnico Regional de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) fue modificada y ampliada a un total de 1,875 vértices.*

*El 31 de agosto del 2022, se llevó a cabo una reunión en cabildo con los representantes de diversas asociaciones civiles interesadas en el decreto del río la silla y sus afluentes principales como área natural protegida, en la que se les informó sobre el proyecto de actualización y mejora.*

*El 7 de septiembre del 2022, durante la reunión de actualización y seguimiento al proyecto entre el equipo técnico de la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible del municipio de Monterrey, el titular de Parques y Vida Silvestre de Nuevo León y su equipo técnico, en la cual se acordó modificar la categoría de “Parque urbano” a “Corredor biológico ripario” con la finalidad de preservar el ecosistema presente en los límites del ANPM propuesto.*

### **3.5. Proyectos de investigación que se hayan realizado en el área**

*Estudio de “Ordenamiento Ecológico del Río La Silla en Monterrey, México” editado por el Cuerpo Académico del Manejo y Conservación de la Biodiversidad, de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León; y con la participación de la Comisión de Conservación de la Biodiversidad del Consejo Estatal de Flora y Fauna Silvestre de Nuevo León. También participaron en este Estudio Técnico, la Dirección Técnica de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA); el Centro de Colaboración Geoespacial de la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Nuevo León; el Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI); y la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).*

*Otro estudio alusivo se hizo en el libro: “Manejo y Conservación del Río La Silla en Monterrey, N.L., México” que fue editado un año antes, con temas complementarios y también con el copatrocinio del Municipio de Monterrey y la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León.*

*Además este sitio ha sido el lugar donde se han realizado diferentes trabajos de Tesis de grado y posgrado y trabajos de investigación tales como se enlistan a continuación:*

*Torres A. 1983. Biología de la metacercaria de Posthodiplostomum minimum en Poecilia Mexicana del Río La Silla, N. L., México.*

*Segovia F. S. 1984. Protozoarios myxoporidios en peces de agua dulce (Poecilia*



mexicana, *Poecilia reticulata*) del Río La Silla, Monterrey, Nuevo León, México.  
Universidad Autónoma de Nuevo León. 1990. *Evaluación ambiental de un transecto del Cañón del Huajuco, Río La Silla, Monterrey, Nuevo León, México.*  
Peña, A. E. 2005. *Determinación de la calidad de agua y riesgos entomológicos en los parques “Ecológico La Silla”, “Pipo”, “Tolteca” del Río la Silla en el municipio de Guadalupe, Nuevo León.*  
López C. G. I. 2014. *Estructura de la vegetación riparia: en un transecto del Río la Silla, Monterrey-Guadalupe, Nuevo León*

#### Otros trabajos

Cantú, C. A., Uvalle J. S., González F. C., Marmolejo J. M. 2014. *Ordenamiento Ecológico del Río La Silla en Monterrey, México, Facultad de Ciencias Forestales*

## **4. PROPUESTA DE MANEJO DEL ÁREA**

### **4.1. Razones que justifiquen el régimen de protección**

*El río La Silla nace dentro del Parque Nacional Cumbres de Monterrey en los municipios de Santa Catarina y San Pedro Garza García, y forma parte de la Región Hidrológica Administrativa VI Río Bravo, en la Cuenca Río Bravo-San Juan. En su curso, atraviesa áreas con asentamientos humanos de los municipios de Monterrey y Guadalupe para desembocar en el río Santa Catarina, siendo uno de los pocos “ríos vivos” del área metropolitana de Monterrey.*

*Este río es considerado por expertos como uno de los ecosistemas acuáticos epicontinentales de la más alta prioridad nacional para la conservación, dada la biodiversidad que alberga y los múltiples servicios ambientales que brinda a la sociedad (Ceballos et al., 2009). La conservación de sus diferentes ecosistemas es de suma importancia por los servicios ecológicos que ofrece. Contar con un pulmón dentro de la zona metropolitana aunado a los múltiples beneficios ecológicos como la absorción de las radiaciones solares por medio de la flora, disminución de la temperatura en el verano, mejora de la calidad del aire, ofrece protección, casa y alimento para especies de fauna nativa, así como su conservación representan las principales razones para su protección.*

*La conservación de la vegetación en los márgenes del río es de suma importancia debido a que propician la captación de agua en la zona, aunado a esto las raíces de los árboles proporcionan estabilidad al suelo y evita su erosión por efecto de la corriente en inundaciones generadas por lluvias intensas.*

*Además de brindar importantes servicios ambientales a la sociedad, representa riesgos para las personas e infraestructura, establecidos en los márgenes de su cauce, debido a las inundaciones que provocan las lluvias torrenciales que se presentan cada vez más frecuentemente en la región (IICUANL y CIA, 2018).*

### **4.2. Categoría de manejo**

Esta propuesta considera que el río La Silla dentro del municipio de Monterrey pueda ser

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



declarado como ANP municipal (ANPM) bajo la categoría de Corredor Biológico Ripario.

#### **4.3. Zonificación**

*El ANPM Río la Silla, quedará sujeto a políticas de administración ambiental dentro del área, en las que se privilegian acciones de:*

- a. Conservación: Se refiere a la protección de la biodiversidad de la zona y particularmente, a las especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Las políticas de administración precisas para la conservación de la biodiversidad deberán elaborarse en el programa de manejo de esta ANPM.*
- b. Protección: Este humedal es biodiverso y actúa como hábitat de especies residentes y migratorias, además de proveer servicios ambientales importantes para la sociedad por lo que su protección es de alta prioridad.*
- c. Educación ambiental: a través de la observación, presentación y divulgación de aspectos ambientales como, arboretum, senderos interpretativos, observación de la fauna, es fundamental para crear conciencia en la población sobre la importancia del cuidado del ambiente como proveedor de servicios ambientales.*

*Las actividades que se llevarán a cabo en el ANPM Río La Silla se establecerán con base a la aptitud ecológica de cada área, estas actividades deberán realizarse acorde a los objetivos planteados para esta ANP, sin ocasionar degradación o desequilibrio en la zona. Las actividades que podrán ser realizadas en el ANPM Río La Silla son las comprendidas dentro de la categoría de corredor biológico ripario:*

- a. Actividades recreativas y deportivas tales como juegos infantiles, ciclismo, senderismo, caminata y trote se verán limitadas a la infraestructura preexistente al decreto.*
- b. Actividades de Educación Ambiental: son aquellas cuya información es transmitida por aprendizaje social de costumbres, comportamientos, saberes, creencias, arte, educación, tecnologías, sobre aspectos ambientales.*
- c. Actividades de Investigación: mediante las cuales se obtienen nuevos conocimientos de las especies y los ecosistemas de este humedal para su aplicación en beneficio social.*

*En el ANPM Río La Silla quedará estrictamente prohibido:*

*Verter o descargar contaminantes en el suelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante;*  
*Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidráulicos;*  
*Realizar actividades cinegéticas o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres;*  
*Cambiar el uso de suelo, a excepción de las actividades de repoblación forestal con especies nativas;*  
*Molestar, capturar, remover, extraer, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos;*  
*Remover o extraer material mineral;*  
*Trasladar especímenes de poblaciones nativas de una comunidad biológica a otra;*

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



*Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;*  
*Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre;*  
*Introducir plantas, semillas y animales domésticos;*  
*Introducir ejemplares o poblaciones silvestres y exóticas;*  
*Dañar, cortar y marcar árboles;*  
*Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.*

#### **4.4. Administración**

*Para garantizar la conservación del ANPM Río La Silla, se propone la creación de un Consejo Técnico Asesor (CTA), cuyos miembros serán de carácter honorario e interdisciplinario. El CTA tendrá como propósito el seguimiento y evaluación del Programa de Manejo del ANPM Río La Silla, y estará integrado por representantes de instituciones de investigación, educación superior, organizaciones no gubernamentales y empresariales, así como integrantes del sector social, con reconocida experiencia en las distintas especialidades en materia ambiental.*

*El CTA tendrá las siguientes atribuciones:*

- a) Brindar seguimiento y evaluación al Programa de Manejo del ANPM Río La Silla, así como promover la actualización del mismo;*
- b) Formular y supervisar los mecanismos de seguimiento y evaluación del programa señalado en la fracción anterior;*
- c) Vigilar y evaluar el cumplimiento de cada uno de los objetivos y reglas planteadas en el Programa de Manejo;*
- d) Establecer las reglas y estrategias de coordinación, vinculación y colaboración para la conservación ecológica del ANPM Río La Silla, procurando el desarrollo y mejora de los suelos, agua, vegetación, fauna, y en general, todos aquellos elementos y condiciones ambientales;*
- e) Promover la colaboración y coordinación con diversas dependencias del sector público en los tres niveles de gobierno de la Administración Pública y demás organismos y entidades privadas y sociales. Recomendaciones Técnicas sobre la Propuesta para Decretar como Área Natural Protegida al Río La Silla en Monterrey, N.L.*
- f) Concertar y promover la realización de diversos Convenios y Acuerdos de Colaboración con organismos e instituciones del sector público, privado y social, así como con aquellas personas físicas interesadas en la consecución de los fines y propósitos que se deberán plantear en el decreto de esta ANPM;*
- g) Promover y organizar campañas permanentes de protección, inspección, vigilancia y seguridad del ANPM;*
- h) Formular los estudios, propuestas, trabajos, análisis, opiniones y recomendaciones que sean acordes y necesarias para la protección, conservación, del ANPM;*
- i) Implementar un programa permanente de monitoreo ambiental en el ANPM.*
- j) Operación*
- k) Financiamiento*



#### **4.4.1. Acciones estratégicas de preservación, protección, restauración y aprovechamiento sustentable**

*Con el fin de promover la conservación de los recursos naturales del ANPM Río La Silla, se proponen acciones estratégicas de preservación, protección, restauración y aprovechamiento sustentable.*

##### *Acciones Estratégicas de Preservación*

*Generar un reglamento que norme las actividades que se realicen o pretendan realizar en los asentamientos humanos que se encuentran dentro del área de influencia del río La silla.*

*Establecer los límites federales de la ribera, medido a partir de las aguas máximas ordinarias del cauce.*

*Evitar el establecimiento de asentamientos humanos e infraestructura urbana y rural en el río y sus riberas.*

*Reubicar la infraestructura (casas, escuelas, etc.) que invaden el cauce del río.*

*Promover en el ámbito de las competencias municipales la creación, vigilancia y administración del ANPM Río La Silla.*

##### *Acciones Estratégicas de Protección*

*Realizar estudios sobre el efecto de la pérdida de la cobertura vegetal de la microcuenca y su relación con el aumento de la energía de arrastre de los afluentes. Implementar un programa de control y vigilancia para la protección de la microcuenca Río La Silla.*

*Mantener los terrenos municipales con su cobertura vegetal natural.*

*Respetar los criterios de los planes de desarrollo urbano vigentes y todas regulaciones aplicables de orden federal, estatal y municipal.*

*Incorporar actividades de conservación de la microcuenca Río La Silla al Programa de Educación Ambiental del Municipio de Monterrey.*

*Evitar la fragmentación de los ecosistemas de la microcuenca Río La Silla.*

*Eliminar las fuentes de contaminación de suelos y agua (descargas de drenaje sanitario, granjas, establos, etc.).*

*Regular las actividades de talleres y negocios que vierten desechos a los arroyos, contaminando las aguas.*

*Regular el aprovechamiento de los acuíferos, principalmente de los arroyos. j) Regular el desazolve del cauce del río.*

*Participar en el desarrollo de acciones para la contención de riesgos pluviales en zonas vulnerables a fin de salvaguardar la integridad física y patrimonial de la población.*

*Clausurar los drenajes sanitarios que desembocan en el cauce.*

*Concertar con los habitantes de las áreas aledañas al río La Silla, en la protección del mismo.*

*Mejorar la capacidad del drenaje pluvial existente.*

*Construir infraestructura de drenaje pluvial en puntos de conflicto por inundaciones.*





*Construir infraestructura de drenaje pluvial en puntos de conflicto y encharcamientos.*

*Construir infraestructura de drenaje pluvial en puntos de conflicto drenaje-vialidad.*

*Implementar un programa de monitoreo de datos Hidrometeorológicos y ecológicos.*

*Implementar un programa de monitoreo de calidad del agua.*

*Monitorear las zonas con riesgo geológico.*

*Realizar un estudio sobre el cambio de uso del suelo multitemporal en el municipio de Monterrey.*

*Regular la retención y desvíos de agua en el cauce del ANPM Río La Silla.*

#### *Acciones Estratégicas de Restauración*

*Sanear el área del Río La Silla eliminando basura y escombros.*

*Eliminar las escorias y contaminantes producidos por las antiguas minas.*

*Eliminar los terraplenes y bardas que obstruyen el cauce.*

*Eliminar las construcciones que interfieran con el libre flujo del agua en ANPM Río La Silla.*

*Restaurar la vegetación natural en las áreas degradadas en la microcuenca.*

*Restaurar los sitios degradados por el uso urbano (construcción de caminos y casas, etc.) en zonas con pendientes inadecuadas.*

*Reforestar las riberas con especies nativas.*

*Reforestar los taludes creados por la urbanización.*

*Evitar la introducción de especies de animales y plantas exóticas.*

#### *Acciones Estratégicas para el Aprovechamiento Sustentable*

*Hacer cumplir la normatividad que regula el desarrollo urbano de manera eficaz y transparente, combatiendo con firmeza las violaciones a la misma.*

*Prohibir la extracción de material de depósito en el cauce del río para fines que no sea el desazolve.*

*Regular las actividades de recreación y esparcimiento que se realizan en la zona.*

*Regular la extracción o aprovechamiento de recursos naturales de la microcuenca (vegetación, fauna, suelo, etc.).*

*Prohibir las actividades que dañan los ecosistemas (motociclismo, cuatrimotos, off road y ciclismo de montaña) que se practican en el cauce del río.*

## **BIBLIOGRAFÍA**

Alanís, G. J.; Cano, G.; Rovalo, M. 1996. *Vegetación y Flora de Nuevo León. Una Guía Botánico-Ecológica.* Impresora Monterrey, S. A. de C. V. México. 251 p.

Cantú, C. A., Uvalle J. S., González F. C., Marmolejo J. M. 2018. *Ordenamiento Ecológico del Río La Silla en Monterrey, México, Facultad de Ciencias Forestal*

Cantú, C. 2019. *Ochenta años del Parque Nacional Cumbres de Monterrey. Primer Coloquio sobre el Parque Nacional Cumbres de Monterrey: Retos y Perspectivas para la Conservación.*

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



21 y 22 de noviembre de 2019. Monterrey, México

Castillo-Campos G., Laborde, D.J. 2004. La vegetación. En: Guevara, S., Laborde, D.J., Sánchez-Ríos G. Eds. *Los Tuxtlas. El Paisaje de la Sierra*, pp. 231–265, Instituto de Ecología, A.C. y Unión Europea, Xalapa.

Ceballos, G., E. Díaz, H. Espinosa, O. Flores, A. García, L. Martínez, E. Martínez, A. Navarro, L. Ochoa, I. Salazar. 2009. Zonas críticas y de alto riesgo para la conservación de la biodiversidad de México, en: *Capital natural de México*, Vol. II: 575-600. CONABIO, Ciudad de México.

CETENAL. 1971a. *Carta Edafológica de Monterrey. Clave G14C36. Escala 1:50,000. México.*

Chapa, J., H. de León, E. Alva, S. Ibarra. 2010. *Geología e Hidrología*, en: Cantú, C., F. Gonzalez, J. Uvalle, J. Marmolejo (eds.). *Biodiversidad y Conservación del Monumento Natural Cerro de La Silla, México*. UANL-CONABIO-CONANP. México. 20-40 pp.

Eguiluz, S., M. Aranda, R. Marret. 2000. *Tectónica de la Sierra Madre Oriental, Mexico. Bol.SOc. Geol. Mex. LIII:1-26 pp.*

Instituto de Ingeniería Civil, UANL y Centro Internacional del Agua. (IIC-UANL y CIA) 2018. *Elaboración del estudio hidráulico e inventario forestal, y su gestión ante SEMARNAT para la obtención del permiso correspondiente al deshierbe y limpieza de vegetación del río Sta. Catarina, en el tramo de la confluencia del arroyo el Obispo al puente Israel Cavazos, en los municipios de San Pedro, Monterrey y Guadalupe, en el estado de Nuevo León. Reporte Técnico Pp. 122.*

Golhammer, K., P. Lehman, R. Todd, J. Wilson, W. Ward, C. Johnson. 1991. *Sequence stratigraphy and cyclostratigraphy of the Mesozoic sedimentary and tectonic history of North-Central Mexico. Boulder, Colorado. Geological Society of North America Special Paper. 340 pp.*

Giraldo-Cañas, D. 2000. *Variación de la diversidad florística en un mosaico sucesional en la cordillera central andina (Antioquia, Colombia). Darwiniana 38:33–42.*

González, F., C. Cantú, J. Uvalle, D. Lazcano. 2010. *Vertebrados Terrestres*, en: Cantú C. et al.(eds). *Biodiversidad y Conservación del Monumento Natural Cerro de la Silla, México*. UANL-CONABIO-CONANP. México. 78-104 pp.

Kern, D. C. (1996). *Geoquímica e pedoquímica em sítios arqueológicos com terra pretana floresta de Caxiuana (Portel), Pará. Universidade Federal do Pará, Pará, Brasil.* [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_nlinks&ref=000100&pid=S0100-204X200900080\\_002100013&lng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=000100&pid=S0100-204X200900080_002100013&lng=en)

*Ley Ambiental del Estado de Nuevo León. Art. 2, 71, 73, 75, 76, 84, 88 y 91. 15 de Julio de 2005 (Nuevo León).*

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



*Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente [LGEEPA]. Art. 49 y 64. 28 de Enero de 1988 (México)*

Lozano, F., C. Hori, M. Vela, S. Salazar, Y. Aguilar, A. Correa, R. Marroquín, S. Yamanaka, I. Gutiérrez, C. Del Campo y J. Peña. 2009. Programa de Manejo del Área Natural Protegida Sierra Cerro de la Silla. Laboratorio de Información Georreferenciada. Instituto Tecnológico y de Estudios superiores de Monterrey. Monterrey, N. L. México. 145 pp.

Meiburg, P., J. Chapa, I. Grotehusmann, T. Kustus, P. Lentzy, H. León, T. Mansilla. 1987. El basamento precretácico de Aramberri-estructura clave para comprender el décollement de la cubierta Jurásica-cretácica de la Sierra Madre Oriental, México, Actas Fac. Ciencias Tierra, U.A.N.L. Linares 2: 15.22.

Michalzik, D. 1988. Triasbistiefsteunter-kreide der Nordostlichen Sierra Madre Oriental, Mexiko-Fazielle Entwicklung eines passiven kontinental rade. Technn. Hochschule Darmstadt, Dissertation. Deutschland. Tesis Doctoral: 247 pp.

Miranda, F., & Hernández-X, E. (1963). Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Boletín de La Sociedad Botánica de México, 52, 31–77. Retrieved from [http://www.cvirtual1.uaem.mx/observatorio/cen\\_documento/articulos/art\\_eco\\_1963.pdf](http://www.cvirtual1.uaem.mx/observatorio/cen_documento/articulos/art_eco_1963.pdf)

Padilla, R., R. Sánchez 1978. Geológica y estratigráfica (Cretácico superior) del límite Suroeste de Nuevo León. U.N.A.M Instituto de Geología. Rev. Inst. Geol., 2(1): 37-44

Padilla, R. y R. Sánchez. 1982. Geological Evolution of the Sierra Madre Oriental between Linares, Concepción del Oro, Saltillo y Monterrey, México. Ph. D. Thesis, Univ. Texas, Austin, USA.

Padilla, R. y R. Sánchez. 1985. Las estructuras de la curvatura de Monterrey, estados de Coahuila, Nuevo León, Zacatecas y San Luis Potosí. Univ. Nat. Auton. México, Inst. Geología, Rev. Inst. Geol. Vol. 6:1-20.

Padilla, R. y R. Sánchez. 1986. Post-Paleozoic tectonics of Northeast Mexico and its role in the evolution of the Gulf of Mexico. –Geof-Int. Vol. 25-1:157-206.

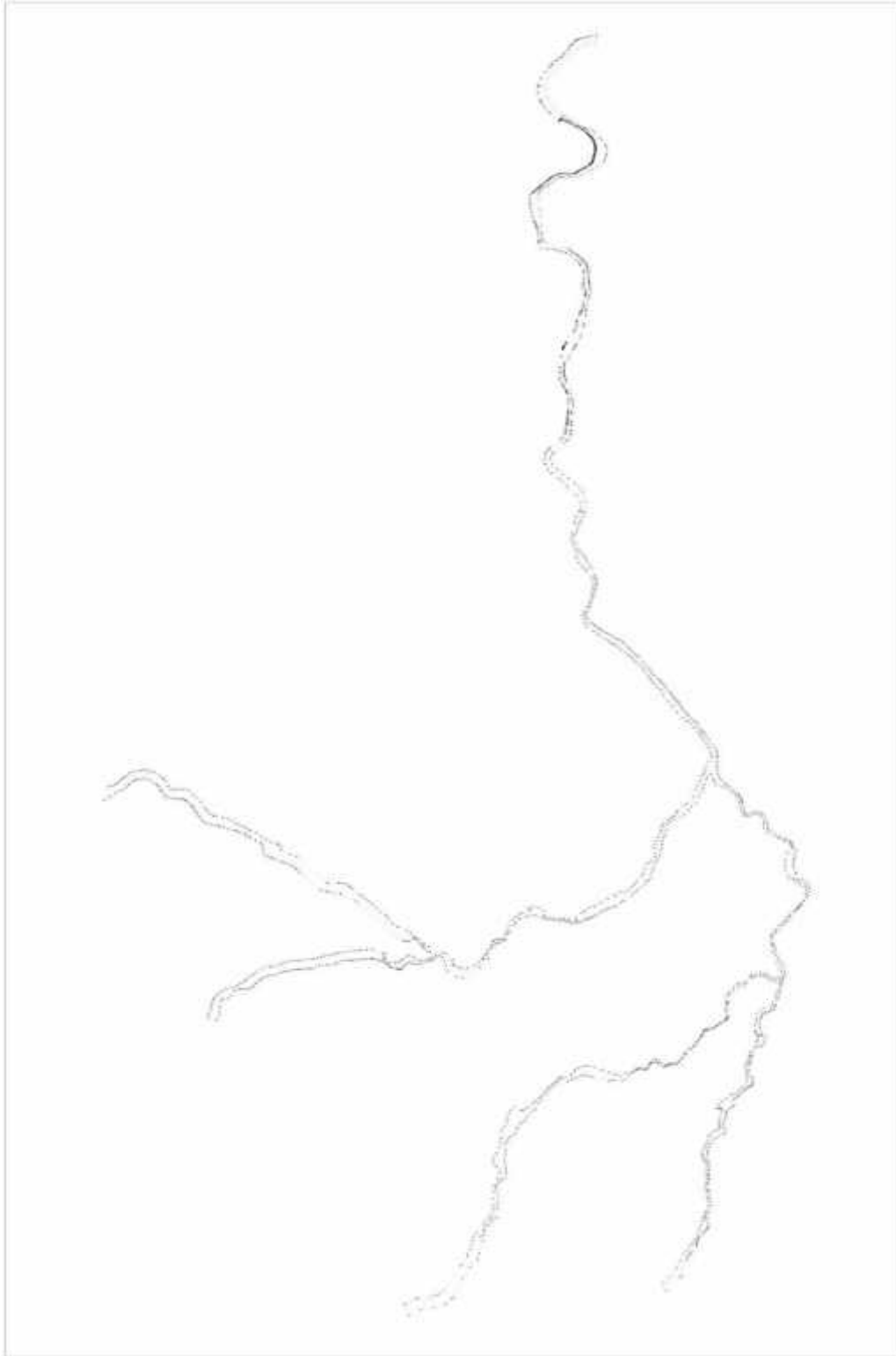
Reglamento de Protección Ambiental e Imagen Urbana de Monterrey. Art. 49 y 50. 29 de Octubre de 2014 (Monterrey)

SEDUE. 2010. Plan Parcial de Desarrollo Urbano Sustentable Cañón del Huajuco Monterrey 2010-2020. <https://www.monterrey.gob.mx/transparencia/pdus.pdf>

Rzedowski, J. 1981. Vegetación de México. Limusa. México. 432 p.

## ANEXO I COORDENADAS DEL POLÍGONO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA MUNICIPAL PROPUESTA.

Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario





**Sistema de Referencia Espacial:** UTM-WGS84, Zona 14N

**Superficie:** 148.30 ha

Lado		Rumbo	Distancia	V	Coordenadas	
EST	PV				Y	X
				1	2,838,635.44	372,669.84
1	2	S 12°59'40.56" W	81.03	2	2,838,556.49	372,651.62
2	3	S 86°38'0.60" W	73.16	3	2,838,552.19	372,578.58
3	4	S 69°9'15.48" W	81.01	4	2,838,523.36	372,502.87
4	5	S 54°9'44.28" W	94	5	2,838,468.33	372,426.67
5	6	S 41°57'20.16" W	281	6	2,838,259.36	372,238.81
6	7	S 24°46'30.36" W	70.73	7	2,838,195.14	372,209.17
7	8	S 3°0'46.08" W	40.57	8	2,838,154.62	372,207.03
8	9	S 20°8'10.68" E	83.89	9	2,838,075.86	372,235.91
9	10	S 31°18'55.80" E	110.46	10	2,837,981.50	372,293.32
10	11	S 46°34'54.84" E	71.47	11	2,837,932.37	372,345.24
11	12	S 46°15'16.56" E	20.09	12	2,837,918.48	372,359.75
12	13	S 68°37'10.92" E	16.14	13	2,837,912.59	372,374.79
13	14	S 67°25'33.24" E	17.61	14	2,837,905.83	372,391.05
14	15	S 56°55'54.12" E	34.69	15	2,837,886.90	372,420.12
15	16	S 49°18'12.24" E	25.72	16	2,837,870.13	372,439.62
16	17	S 55°48'25.20" E	34.22	17	2,837,850.90	372,467.92
17	18	S 60°8'10.32" E	31.3	18	2,837,835.32	372,495.06
18	19	S 61°41'57.12" E	6.35	19	2,837,832.31	372,500.65
19	20	S 71°24'12.60" E	13.66	20	2,837,827.95	372,513.60

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



20	21	S 62°21'14.40" E	15.36	21	2,837,820.83	372,527.21
21	22	S 61°33'25.56" E	21.99	22	2,837,810.35	372,546.55
22	23	S 61°33'25.56" E	4.54	23	2,837,808.19	372,550.54
23	24	S 68°50'4.56" E	10.11	24	2,837,804.54	372,559.97
24	25	S 68°50'4.56" E	9.33	25	2,837,801.17	372,568.67
25	26	S 13°52'30.00" E	0.24	26	2,837,800.93	372,568.73
26	27	S 70°38'52.44" E	11.66	27	2,837,797.07	372,579.73
27	28	N 82°40'27.48" E	12.31	28	2,837,798.64	372,591.94
28	29	S 66°42'38.52" E	31.96	29	2,837,786.00	372,621.30
29	30	S 53°44'46.32" E	23.98	30	2,837,771.82	372,640.64
30	31	S 42°37'9.84" E	18.21	31	2,837,758.41	372,652.97
31	32	S 44°2'53.88" E	45.93	32	2,837,725.40	372,684.91
32	33	S 36°52'11.64" E	15.04	33	2,837,713.37	372,693.93
33	34	S 47°33'49.68" E	20.38	34	2,837,699.61	372,708.98
34	35	S 34°26'35.88" E	47.64	35	2,837,660.33	372,735.92
35	36	S 45°0'0.00" E	9.07	36	2,837,653.91	372,742.33
36	37	S 34°43'45.84" E	13.64	37	2,837,642.70	372,750.10
37	38	S 22°6'33.84" E	14.85	38	2,837,628.95	372,755.69
38	39	S 2°51'44.64" E	25.82	39	2,837,603.16	372,756.98
39	40	S 12°21'45.00" W	27.16	40	2,837,576.64	372,751.17
40	41	S 12°21'45.00" W	4.96	41	2,837,571.79	372,750.10
41	42	S 19°1'32.16" W	13.18	42	2,837,559.32	372,745.80
42	43	S 14°49'35.40" W	15.12	43	2,837,544.71	372,741.94



43	44	S 21°48'5.04" W	6.94	44	2,837,538.26	372,739.36
44	45	S 12°19'20.28" W	13.02	45	2,837,525.54	372,736.58
45	46	S 28°4'21.00" W	16.54	46	2,837,510.95	372,728.80
46	47	S 29°58'53.76" W	22.55	47	2,837,491.42	372,717.53
47	48	S 62°21'28.80" W	59.66	48	2,837,463.74	372,664.68
48	49	S 56°34'30.72" W	40.19	49	2,837,441.60	372,631.14
49	50	S 56°34'30.72" W	18.09	50	2,837,431.64	372,616.04
50	51	S 61°59'26.88" W	51.78	51	2,837,407.32	372,570.32
51	52	S 63°54'16.56" W	40.18	52	2,837,389.65	372,534.24
52	53	S 67°38'5.28" W	25.09	53	2,837,380.10	372,511.04
53	54	S 71°33'54.36" W	36.97	54	2,837,368.41	372,475.96
54	55	S 84°10'25.32" W	47.91	55	2,837,363.55	372,428.30
55	56	N 86°2'26.88" W	49.84	56	2,837,366.99	372,378.58
56	57	S 83°40'23.52" W	22.4	57	2,837,364.52	372,356.32
57	58	S 79°41'42.72" W	11.81	58	2,837,362.41	372,344.70
58	59	N 89°28'0.84" W	5.33	59	2,837,362.46	372,339.37
59	60	S 80°38'47.76" W	27.68	60	2,837,357.96	372,312.06
60	61	S 54°55'36.48" W	21.71	61	2,837,345.48	372,294.29
61	62	S 68°30'36.72" W	2.71	62	2,837,344.49	372,291.77
62	63	S 55°3'32.04" W	36.37	63	2,837,323.66	372,261.96
63	64	S 53°41'0.96" W	33.18	64	2,837,304.01	372,235.22
64	65	S 54°55'36.48" W	9.71	65	2,837,298.43	372,227.28
65	66	S 55°18'17.64" W	12.24	66	2,837,291.47	372,217.21



66	67	S 58°23'33.00" W	19.01	67	2,837,281.50	372,201.03
67	68	S 59°18'14.40" W	21.43	68	2,837,270.57	372,182.60
68	69	S 51°41'21.12" W	7.46	69	2,837,265.94	372,176.75
69	70	S 52°25'53.04" W	20.42	70	2,837,253.49	372,160.56
70	71	S 31°52'26.40" W	3.97	71	2,837,250.12	372,158.46
71	72	S 54°55'36.48" W	4.03	72	2,837,247.80	372,155.17
72	73	N 67°21'46.08" E	2.72	73	2,837,248.85	372,157.67
73	74	S 31°52'26.40" W	10.29	74	2,837,240.11	372,152.24
74	75	S 28°36'32.76" W	17.45	75	2,837,224.79	372,143.89
75	76	S 3°47'58.20" E	21.29	76	2,837,203.55	372,145.30
76	77	S 5°32'14.28" E	38.58	77	2,837,165.15	372,149.02
77	78	S 2°29'22.56" E	87.71	78	2,837,077.52	372,152.83
78	79	S 6°49'36.84" E	60.54	79	2,837,017.41	372,160.03
79	80	S 3°20'43.80" E	84.44	80	2,836,933.11	372,164.95
80	81	S 4°55'12.36" E	68.86	81	2,836,864.51	372,170.86
81	82	N 37°0'3.96" E	1.62	82	2,836,865.81	372,171.83
82	83	S 5°50'11.04" E	40.53	83	2,836,825.48	372,175.95
83	84	S 0°38'44.88"	7.85	84	2,836,817.63	372,176.04
84	85	S 8°28'50.88" E	15.4	85	2,836,802.40	372,178.31
85	86	S 48°59'20.04" E	15.79	86	2,836,792.04	372,190.23
86	87	S 54°9'38.52" E	14.2	87	2,836,783.73	372,201.74
87	88	S 74°14'45.60" E	207.38	88	2,836,727.42	372,401.33
88	89	S 57°25'39.36" E	16.46	89	2,836,718.56	372,415.19





89	90	S 44°37'17.76" E	16.31	90	2,836,706.96	372,426.65
90	91	S 60°4'6.60" E	12.32	91	2,836,700.81	372,437.32
91	92	S 57°59'40.56" E	12.21	92	2,836,694.34	372,447.67
92	93	S 58°37'37.20" E	15.53	93	2,836,686.25	372,460.94
93	94	S 57°1'50.16" E	14.27	94	2,836,678.49	372,472.90
94	95	S 58°44'10.68" E	10.6	95	2,836,672.99	372,481.96
95	96	S 52°18'20.88" E	8.99	96	2,836,667.49	372,489.08
96	97	S 60°56'43.44" E	6.66	97	2,836,664.26	372,494.90
97	98	S 50°26'25.08" E	9.65	98	2,836,658.11	372,502.34
98	99	S 52°39'2.16" E	15.46	99	2,836,648.73	372,514.63
99	100	S 45°0'0.00" E	10.52	100	2,836,641.29	372,522.07
100	101	S 42°8'15.36" E	9.16	101	2,836,634.50	372,528.22
101	102	S 47°29'22.20" E	10.53	102	2,836,627.38	372,535.98
102	103	S 38°39'35.28" E	10.36	103	2,836,619.30	372,542.45
103	104	S 40°25'33.96" E	11.47	104	2,836,610.56	372,549.89
104	105	S 40°27'43.92" E	14.45	105	2,836,599.57	372,559.27
105	106	S 32°44'6.72" E	10.77	106	2,836,590.51	372,565.09
106	107	S 38°9'25.92" E	11.52	107	2,836,581.45	372,572.21
107	108	S 23°37'45.84" E	11.3	108	2,836,571.10	372,576.74
108	109	S 26°33'54.00" E	8.68	109	2,836,563.34	372,580.62
109	110	S 19°17'24.00" E	6.85	110	2,836,556.87	372,582.88
110	111	S 6°50'34.08" E	16.29	111	2,836,540.70	372,584.82
111	112	S 7°25'53.04" E	7.5	112	2,836,533.26	372,585.79



112	113	S 7°7'30.00" E	10.43	113	2,836,522.91	372,587.09
113	114	S 1°32'53.52" E	11.97	114	2,836,510.94	372,587.41
114	115	S 3°48'50.76" E	9.73	115	2,836,501.23	372,588.06
115	116	S 1°19'55.92" E	13.91	116	2,836,487.32	372,588.38
116	117	S 3°37'58.44" E	20.42	117	2,836,466.95	372,589.67
117	118	S 1°28'7.68" E	12.62	118	2,836,454.33	372,590.00
118	119	S 9°51'56.88" E	7.55	119	2,836,446.89	372,591.29
119	120	S 8°7'48.36" E	11.44	120	2,836,435.57	372,592.91
120	121	S 8°7'48.36" E	9.15	121	2,836,426.51	372,594.20
121	122	S 8°25'37.20" E	8.83	122	2,836,417.78	372,595.50
122	123	S 10°53'36.24" E	12.34	123	2,836,405.66	372,597.83
123	124	S 5°26'25.08" E	13.4	124	2,836,392.32	372,599.10
124	125	S 5°2'33.00" E	21.69	125	2,836,370.71	372,601.01
125	126	S 11°33'41.40" E	34.9	126	2,836,336.53	372,608.00
126	127	S 22°32'30.12" W	33.5	127	2,836,305.59	372,595.16
127	128	S 22°32'38.40" W	4.39	128	2,836,301.54	372,593.48
128	129	S 22°15'52.20" W	28.41	129	2,836,275.24	372,582.71
129	130	S 26°55'15.24" W	1.36	130	2,836,274.02	372,582.09
130	131	S 10°25'20.28" W	49.77	131	2,836,225.07	372,573.09
131	132	S 10°36'42.12" W	16.14	132	2,836,209.20	372,570.12
132	133	S 3°59'55.32" W	25.62	133	2,836,183.64	372,568.33
133	134	S 3°59'55.32" W	2.03	134	2,836,181.62	372,568.19
134	135	S 3°59'55.32" W	7.25	135	2,836,174.39	372,567.68



135	136	S 3°47'34.08" W	2.16	136	2,836,172.24	372,567.54
136	137	S 3°47'34.08" W	27.17	137	2,836,145.12	372,565.74
137	138	S 3°17'47.40" W	20.19	138	2,836,124.97	372,564.58
138	139	S 10°29'15.36" W	69.54	139	2,836,056.59	372,551.92
139	140	S 10°49'4.08" W	12.91	140	2,836,043.91	372,549.50
140	141	S 27°40'51.96" W	1.35	141	2,836,042.72	372,548.87
141	142	S 17°42'20.16" W	12.4	142	2,836,030.91	372,545.10
142	143	S 17°42'20.16" W	78.44	143	2,835,956.18	372,521.25
143	144	S 17°22'23.88" W	20.98	144	2,835,936.15	372,514.98
144	145	S 61°50'42.00" E	1.58	145	2,835,935.41	372,516.37
145	146	S 28°57'35.28" W	74.21	146	2,835,870.48	372,480.44
146	147	N 69°2'46.32" W	1.76	147	2,835,871.11	372,478.80
147	148	S 22°12'48.24" W	14.8	148	2,835,857.41	372,473.21
148	149	S 28°57'35.28" W	10.54	149	2,835,848.19	372,468.11
149	150	N 70°56'28.32" W	2.82	150	2,835,849.11	372,465.44
150	151	S 23°23'21.84" W	18.26	151	2,835,832.35	372,458.19
151	152	S 68°50'35.52" E	1.02	152	2,835,831.98	372,459.14
152	153	S 28°57'35.28" W	15.03	153	2,835,818.83	372,451.86
153	154	S 27°49'52.68" W	61.28	154	2,835,764.63	372,423.25
154	155	S 37°17'56.76" W	34.3	155	2,835,737.35	372,402.46
155	156	S 41°49'39.72" W	41.77	156	2,835,706.22	372,374.61
156	157	S 5°2'12.84" W	3.73	157	2,835,702.50	372,374.28
157	158	S 4°39'16.56" W	9.58	158	2,835,692.96	372,373.50



158	159	S 4°0'40.68" W	12.65	159	2,835,680.34	372,372.62
159	160	S 3°48'49.68" W	10.99	160	2,835,669.37	372,371.88
160	161	S 4°38'24.36" W	12	161	2,835,657.41	372,370.91
161	162	S 4°0'0.00" W	12.98	162	2,835,644.46	372,370.01
162	163	S 3°44'1.68" W	10.22	163	2,835,634.26	372,369.34
163	164	S 4°33'47.16" W	10.01	164	2,835,624.28	372,368.55
164	165	S 3°52'11.64" W	7.45	165	2,835,616.85	372,368.04
165	166	S 3°21'5.76" W	7.67	166	2,835,609.19	372,367.59
166	167	S 4°44'35.52" W	3.14	167	2,835,606.06	372,367.33
167	168	S 21°6'35.64" E	8.5	168	2,835,598.13	372,370.40
168	169	S 18°34'58.80" E	10.08	169	2,835,588.57	372,373.61
169	170	S 19°16'5.52" E	11.09	170	2,835,578.10	372,377.27
170	171	S 19°30'24.12" E	11.59	171	2,835,567.18	372,381.14
171	172	S 15°40'49.44" E	6.62	172	2,835,560.81	372,382.93
172	173	S 19°11'7.08" E	13.86	173	2,835,547.72	372,387.48
173	174	S 2°8'37.32" W	18.37	174	2,835,529.36	372,386.80
174	175	S 22°22'31.80" E	80.58	175	2,835,454.85	372,417.47
175	176	S 21°56'2.04" E	25.14	176	2,835,431.53	372,426.86
176	177	S 14°31'58.80" E	25.15	177	2,835,407.19	372,433.17
177	178	S 14°47'49.20" E	27.26	178	2,835,380.83	372,440.13
178	179	S 14°44'43.44" E	13.63	179	2,835,367.66	372,443.60
179	180	S 15°11'57.12" E	11.05	180	2,835,357.00	372,446.50
180	181	S 13°19'31.44" E	4.86	181	2,835,352.27	372,447.62



181	182	S 0°19'46.92"	26.66	182	2,835,325.61	372,447.77
182	183	S 0°51'0.00"	14.28	183	2,835,311.33	372,447.98
183	184	S 11°46'51.96" W	40.22	184	2,835,271.95	372,439.77
184	185	S 11°37'44.04" W	15.99	185	2,835,256.29	372,436.55
185	186	S 5°30'4.68" W	10.31	186	2,835,246.03	372,435.56
186	187	S 5°54'10.08" W	59.01	187	2,835,187.33	372,429.49
187	188	S 9°15'47.88" E	12.73	188	2,835,174.77	372,431.54
188	189	S 11°7'57.72" E	8.74	189	2,835,166.19	372,433.23
189	190	S 11°7'57.72" E	20.55	190	2,835,146.03	372,437.19
190	191	S 10°27'47.52" W	4.42	191	2,835,141.69	372,436.39
191	192	S 10°27'47.52" W	46.4	192	2,835,096.06	372,427.97
192	193	S 7°34'28.20" W	0.3	193	2,835,095.76	372,427.93
193	194	S 5°8'25.44" W	0.3	194	2,835,095.46	372,427.90
194	195	S 2°42'22.32" W	0.3	195	2,835,095.16	372,427.89
195	196	S 0°16'19.56" W	0.29	196	2,835,094.87	372,427.88
196	197	N 84°22'9.84" E	0.23	197	2,835,094.90	372,428.11
197	198	S 7°14'59.28" E	1.04	198	2,835,093.87	372,428.25
198	199	S 84°53'5.28" W	0.27	199	2,835,093.84	372,427.98
199	200	S 84°53'5.28" W	0.16	200	2,835,093.83	372,427.82
200	201	S 8°20'0.60" E	22.48	201	2,835,071.58	372,431.08
201	202	S 5°40'48.36" E	12.93	202	2,835,058.72	372,432.36
202	203	S 29°52'8.04" W	46.1	203	2,835,018.74	372,409.40
203	204	S 51°30'5.04" W	23.28	204	2,835,004.24	372,391.18
204	205	S 37°11'37.32" W	21.84	205	2,834,986.85	372,377.97

Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario



205	206	S 49°7'9.48" W	135.63	206	2,834,898.08	372,275.43
206	207	S 38°4'17.40" W	9.84	207	2,834,890.33	372,269.36
207	208	S 28°27'57.96" W	45.63	208	2,834,850.22	372,247.61
208	209	S 17°40'33.96" E	60.65	209	2,834,792.44	372,266.03
209	210	S 44°13'32.88" E	66.46	210	2,834,744.81	372,312.38
210	211	S 47°36'9.36" E	59.33	211	2,834,704.81	372,356.20
211	212	S 55°0'28.80" E	62.01	212	2,834,669.25	372,407.00
212	213	S 53°29'16.44" E	78.77	213	2,834,622.38	372,470.31
213	214	S 49°6'43.92" E	45.65	214	2,834,592.50	372,504.82
214	215	S 39°49'49.08" E	55.5	215	2,834,549.88	372,540.37
215	216	S 15°9'1.80" E	91.07	216	2,834,461.98	372,564.17
216	217	S 7°2'59.64" W	87.37	217	2,834,375.27	372,553.44
217	218	S 6°39'33.12" W	25.33	218	2,834,350.11	372,550.51
218	219	S 21°2'15.36" W	23.29	219	2,834,328.37	372,542.15
219	220	S 29°40'36.12" W	37.69	220	2,834,295.63	372,523.49
220	221	S 41°29'22.20" W	21.14	221	2,834,279.79	372,509.48
221	222	S 16°28'51.24" W	27.5	222	2,834,253.42	372,501.68
222	223	S 20°51'17.64" W	34.37	223	2,834,221.30	372,489.45
223	224	S 12°35'16.80" W	30	224	2,834,192.02	372,482.91
224	225	S 20°26'58.56" W	33.02	225	2,834,161.08	372,471.37
225	226	S 3°55'5.52" E	67.1	226	2,834,094.14	372,475.96
226	227	S 23°21'58.32" E	72.88	227	2,834,027.23	372,504.86
227	228	S 41°2'47.76" E	35.02	228	2,834,000.82	372,527.86



228	229	S 37°36'15.84" E	37.8	229	2,833,970.88	372,550.92
229	230	S 28°52'17.76" E	23.3	230	2,833,950.47	372,562.18
230	231	S 30°0'50.76" E	32.13	231	2,833,922.65	372,578.25
231	232	S 32°50'49.92" E	40.08	232	2,833,888.98	372,599.98
232	233	S 29°50'31.56" E	30.02	233	2,833,862.94	372,614.92
233	234	S 22°25'49.08" E	62.87	234	2,833,804.83	372,638.91
234	235	S 31°16'57.72" E	19.32	235	2,833,788.32	372,648.94
235	236	S 17°11'54.96" E	18.38	236	2,833,770.76	372,654.38
236	237	S 25°25'13.08" E	27.79	237	2,833,745.66	372,666.31
237	238	S 11°0'55.08" W	21.85	238	2,833,724.21	372,662.13
238	239	S 14°31'11.64" W	23.77	239	2,833,701.19	372,656.17
239	240	S 16°15'30.24" W	33.55	240	2,833,668.99	372,646.78
240	241	S 18°4'36.12" W	34.04	241	2,833,636.62	372,636.22
241	242	S 3°36'23.76" W	24.12	242	2,833,612.55	372,634.70
242	243	S 20°31'4.44" W	38.22	243	2,833,576.75	372,621.30
243	244	S 28°7'21.72" W	32.53	244	2,833,548.07	372,605.97
244	245	S 18°57'8.64" W	31.3	245	2,833,518.47	372,595.81
245	246	S 24°27'33.84" W	36.34	246	2,833,485.39	372,580.76
246	247	S 32°16'30.72" W	25.21	247	2,833,464.07	372,567.30
247	248	S 16°43'34.68" W	14.45	248	2,833,450.23	372,563.14
248	249	S 2°53'52.44" W	19.1	249	2,833,431.16	372,562.17
249	250	S 37°36'12.96" E	25.48	250	2,833,410.98	372,577.72
250	251	S 47°23'7.08" E	45.25	251	2,833,380.34	372,611.02



251	252	S 47°21'4.68" E	27.66	252	2,833,361.60	372,631.37
252	253	S 49°16'36.12" E	21.58	253	2,833,347.51	372,647.73
253	254	S 54°51'7.20" E	23.44	254	2,833,334.02	372,666.89
254	255	S 59°0'49.68" E	20.15	255	2,833,323.65	372,684.17
255	256	S 57°28'36.12" E	20.39	256	2,833,312.68	372,701.36
256	257	S 58°58'33.60" E	20	257	2,833,302.37	372,718.50
257	258	S 60°30'43.92" E	32.31	258	2,833,286.47	372,746.62
258	259	S 59°13'0.84" E	17.06	259	2,833,277.74	372,761.28
259	260	S 59°0'36.36" E	27.86	260	2,833,263.40	372,785.16
260	261	S 58°57'38.52" E	23.53	261	2,833,251.26	372,805.32
261	262	S 57°42'37.80" E	31.35	262	2,833,234.52	372,831.82
262	263	S 62°44'49.92" E	18.64	263	2,833,225.98	372,848.40
263	264	S 69°7'3.00" E	24.71	264	2,833,217.17	372,871.49
264	265	S 55°20'34.08" E	23.21	265	2,833,203.97	372,890.58
265	266	S 45°27'19.08" E	19.71	266	2,833,190.14	372,904.63
266	267	S 44°13'58.08" E	33.78	267	2,833,165.94	372,928.19
267	268	S 46°39'1.08" E	23.81	268	2,833,149.60	372,945.51
268	269	S 47°14'4.92" E	23.2	269	2,833,133.85	372,962.54
269	270	S 44°20'52.08" E	25.96	270	2,833,115.28	372,980.68
270	271	S 48°43'42.96" E	28.45	271	2,833,096.51	373,002.07
271	272	S 50°9'56.16" E	24.52	272	2,833,080.80	373,020.90
272	273	S 63°5'11.04" E	19.66	273	2,833,071.90	373,038.43
273	274	S 36°3'13.68" E	48.49	274	2,833,032.70	373,066.97





274	275	S 36°12'6.48" E	28.46	275	2,833,009.73	373,083.78
275	276	S 37°0'43.56" E	34.69	276	2,832,982.03	373,104.66
276	277	S 47°56'50.64" E	29.03	277	2,832,962.59	373,126.22
277	278	S 32°39'13.68" E	19.49	278	2,832,946.18	373,136.74
278	279	S 33°23'29.76" E	26.04	279	2,832,924.43	373,151.07
279	280	S 51°51'44.64" E	24.86	280	2,832,909.08	373,170.62
280	281	S 42°39'15.12" E	35.46	281	2,832,883.00	373,194.65
281	282	S 47°32'58.92" E	23.21	282	2,832,867.33	373,211.78
282	283	S 44°37'28.92" E	20.13	283	2,832,853.00	373,225.92
283	284	S 48°6'58.68" E	20.13	284	2,832,839.57	373,240.91
284	285	S 43°59'51.36" E	23.65	285	2,832,822.55	373,257.33
285	286	S 35°22'11.28" E	22.65	286	2,832,804.08	373,270.45
286	287	S 40°54'54.72" E	23.26	287	2,832,786.51	373,285.68
287	288	S 44°8'46.32" E	32.49	288	2,832,763.19	373,308.31
288	289	S 30°15'24.12" E	22.78	289	2,832,743.51	373,319.79
289	290	S 38°14'24.72" E	24.69	290	2,832,724.12	373,335.07
290	291	S 32°33'54.36" E	22.3	291	2,832,705.33	373,347.08
291	292	S 45°21'33.84" E	15.27	292	2,832,694.59	373,357.94
292	293	S 39°51'38.16" E	19.19	293	2,832,679.87	373,370.24
293	294	S 48°50'29.40" E	19.66	294	2,832,666.93	373,385.04
294	295	S 28°29'43.80" E	16.65	295	2,832,652.30	373,392.98
295	296	S 31°6'31.68" E	28.32	296	2,832,628.06	373,407.61
296	297	S 40°14'10.68" E	21.35	297	2,832,611.75	373,421.41



297	298	S 41°38'0.96" E	20.13	298	2,832,596.71	373,434.78
298	299	S 31°6'31.32" E	28.32	299	2,832,572.46	373,449.41
299	300	S 42°21'15.12" E	29.28	300	2,832,550.82	373,469.14
300	301	S 44°2'46.32" E	19.62	301	2,832,536.72	373,482.78
301	302	S 48°1'16.32" E	35.83	302	2,832,512.75	373,509.42
302	303	S 49°29'36.24" E	27.22	303	2,832,495.07	373,530.11
303	304	S 51°43'37.20" E	23.74	304	2,832,480.37	373,548.75
304	305	S 32°38'15.36" E	21.35	305	2,832,462.38	373,560.27
305	306	S 21°34'20.28" E	28.32	306	2,832,436.05	373,570.68
306	307	S 49°38'27.96" E	29.48	307	2,832,416.96	373,593.15
307	308	S 42°5'8.16" E	20.4	308	2,832,401.82	373,606.82
308	309	S 37°51'4.68" E	22.42	309	2,832,384.11	373,620.58
309	310	S 35°34'12.36" E	26.66	310	2,832,362.43	373,636.09
310	311	S 32°32'2.40" E	26.05	311	2,832,340.47	373,650.10
311	312	S 38°27'55.08" E	31.46	312	2,832,315.83	373,669.67
312	313	S 39°6'11.88" E	39.41	313	2,832,285.25	373,694.53
313	314	S 40°1'9.48" E	29.46	314	2,832,262.69	373,713.47
314	315	S 30°42'48.60" E	27.88	315	2,832,238.71	373,727.71
315	316	S 13°7'53.04" E	16.44	316	2,832,222.70	373,731.45
316	317	S 0°11'47.04"	26.94	317	2,832,195.77	373,731.54
317	318	S 2°4'53.76" E	19.26	318	2,832,176.52	373,732.24
318	319	S 2°42'16.20" E	15.76	319	2,832,160.77	373,732.98
319	320	S 1°15'58.68" W	28.27	320	2,832,132.51	373,732.36



320	321	S 1°21'22.68" W	23.55	321	2,832,108.97	373,731.80
321	322	S 6°40'5.88" E	28.97	322	2,832,080.20	373,735.17
322	323	S 0°44'42.36" W	29.9	323	2,832,050.30	373,734.78
323	324	S 8°38'16.44" E	33.57	324	2,832,017.11	373,739.82
324	325	S 24°57'49.32" E	21.07	325	2,831,998.01	373,748.71
325	326	S 34°16'53.04" E	27.31	326	2,831,975.45	373,764.09
326	327	S 47°32'47.76" E	39.59	327	2,831,948.72	373,793.30
327	328	S 48°42'54.72" E	29.91	328	2,831,928.99	373,815.78
328	329	S 51°33'6.48" E	34.91	329	2,831,907.28	373,843.12
329	330	S 52°46'6.96" E	33.59	330	2,831,886.96	373,869.86
330	331	S 48°0'59.04" E	27.18	331	2,831,868.78	373,890.07
331	332	S 54°16'28.92" E	31.78	332	2,831,850.22	373,915.87
332	333	S 32°58'5.88" E	18.77	333	2,831,834.47	373,926.09
333	334	S 33°41'15.36" E	16.28	334	2,831,820.93	373,935.11
334	335	S 27°38'3.12" E	25.28	335	2,831,798.53	373,946.84
335	336	S 11°29'38.40" E	10.51	336	2,831,788.23	373,948.93
336	337	S 19°33'38.88" E	11.6	337	2,831,777.30	373,952.82
337	338	S 15°46'23.52" E	9.9	338	2,831,767.77	373,955.51
338	339	S 22°49'5.88" E	20.74	339	2,831,748.65	373,963.55
339	340	S 12°58'58.80" E	29.77	340	2,831,719.64	373,970.24
340	341	S 9°6'6.48" E	32.76	341	2,831,687.29	373,975.42
341	342	S 32°54'12.24" E	17.17	342	2,831,672.87	373,984.75
342	343	S 52°30'9.72" E	20.44	343	2,831,660.43	374,000.97



343	344	N 85°17'11.40" E	20.88	344	2,831,662.15	374,021.78
344	345	N 62°29'43.44" E	31.68	345	2,831,676.78	374,049.88
345	346	N 75°8'5.28" E	22.92	346	2,831,682.66	374,072.03
346	347	N 89°32'58.92" E	31.99	347	2,831,682.91	374,104.03
347	348	S 57°47'44.16" E	25.33	348	2,831,669.41	374,125.46
348	349	S 43°12'59.04" E	23.75	349	2,831,652.10	374,141.72
349	350	S 43°15'9.72" E	24.79	350	2,831,634.04	374,158.71
350	351	S 31°31'45.48" E	31.89	351	2,831,606.86	374,175.39
351	352	S 13°25'53.04" E	25.21	352	2,831,582.34	374,181.24
352	353	S 2°6'14.76" E	27.06	353	2,831,555.30	374,182.24
353	354	S 14°19'19.56" E	21.1	354	2,831,534.85	374,187.46
354	355	S 25°13'46.20" E	25.22	355	2,831,512.04	374,198.21
355	356	S 58°4'19.56" E	37.26	356	2,831,492.33	374,229.83
356	357	S 57°33'48.24" E	35.59	357	2,831,473.25	374,259.86
357	358	S 61°40'31.44" E	35.29	358	2,831,456.50	374,290.93
358	359	S 63°3'12.24" E	36.4	359	2,831,440.01	374,323.38
359	360	S 77°15'33.12" E	29.2	360	2,831,433.57	374,351.86
360	361	S 70°2'12.12" E	32.08	361	2,831,422.62	374,382.01
361	362	S 52°2'27.24" E	21.14	362	2,831,409.61	374,398.68
362	363	S 23°30'47.52" E	23.95	363	2,831,387.65	374,408.24
363	364	S 7°42'38.88" W	17.41	364	2,831,370.40	374,405.90
364	365	S 17°25'2.64" W	13.61	365	2,831,357.42	374,401.83
365	366	S 71°58'6.24" E	37.47	366	2,831,345.82	374,437.46



366	367	S 12°32'24.00" W	37.72	367	2,831,308.99	374,429.27
367	368	S 12°44'21.12" W	24.06	368	2,831,285.52	374,423.97
368	369	S 10°31'59.88" W	21.37	369	2,831,264.51	374,420.06
369	370	S 11°42'25.56" W	16.06	370	2,831,248.79	374,416.80
370	371	S 12°18'51.84" W	24.57	371	2,831,224.79	374,411.56
371	372	S 12°36'11.16" W	18.43	372	2,831,206.80	374,407.54
372	373	S 19°59'58.92" E	29.14	373	2,831,179.43	374,417.50
373	374	S 21°59'41.64" E	43.08	374	2,831,139.48	374,433.64
374	375	S 17°53'23.28" E	13.44	375	2,831,126.69	374,437.77
375	376	S 35°22'50.16" W	48.57	376	2,831,087.09	374,409.64
376	377	S 55°4'22.08" E	14.93	377	2,831,078.54	374,421.88
377	378	S 76°18'13.68" E	22.61	378	2,831,073.19	374,443.84
378	379	S 89°16'25.32" E	19.12	379	2,831,072.95	374,462.96
379	380	S 83°32'13.56" E	28.42	380	2,831,069.75	374,491.20
380	381	S 56°11'18.24" E	33.99	381	2,831,050.83	374,519.44
381	382	S 53°38'51.00" E	24.14	382	2,831,036.52	374,538.88
382	383	S 33°38'10.32" E	21.96	383	2,831,018.24	374,551.05
383	384	S 13°39'25.20" E	20.44	384	2,830,998.37	374,555.87
384	385	S 3°21'30.24" E	31.81	385	2,830,966.62	374,557.74
385	386	S 29°8'36.24" W	37.3	386	2,830,934.04	374,539.57
386	387	S 36°24'8.64" W	25.65	387	2,830,913.39	374,524.35
387	388	S 31°0'0.72" W	28.53	388	2,830,888.93	374,509.65
388	389	S 35°30'7.56" W	31.45	389	2,830,863.33	374,491.39



389	390	S 41°38'55.32" W	17.04	390	2,830,850.60	374,480.06
390	391	S 36°36'9.36" W	13.54	391	2,830,839.73	374,471.99
391	392	S 34°10'21.36" W	14.73	392	2,830,827.54	374,463.72
392	393	S 42°27'17.28" W	14.21	393	2,830,817.06	374,454.13
393	394	S 49°49'10.92" W	22.32	394	2,830,802.66	374,437.07
394	395	S 45°17'15.72" W	20.99	395	2,830,787.89	374,422.16
395	396	S 30°57'8.64" W	58.67	396	2,830,737.58	374,391.99
396	397	S 47°16'16.32" W	34.02	397	2,830,714.49	374,366.99
397	398	S 42°13'58.80" W	22.25	398	2,830,698.02	374,352.04
398	399	S 46°39'52.56" W	27.09	399	2,830,679.42	374,332.33
399	400	S 49°27'49.32" W	23.32	400	2,830,664.27	374,314.61
400	401	S 44°55'38.28" W	36.22	401	2,830,638.63	374,289.03
401	402	S 44°0'23.04" W	34.09	402	2,830,614.10	374,265.35
402	403	S 44°24'0.72" W	16.52	403	2,830,602.30	374,253.79
403	404	S 45°37'31.08" W	28.49	404	2,830,582.38	374,233.42
404	405	S 36°2'2.76" W	15.09	405	2,830,570.18	374,224.55
405	406	S 5°41'12.48" W	22.75	406	2,830,547.54	374,222.29
406	407	S 14°59'0.60" E	52.36	407	2,830,496.96	374,235.83
407	408	S 16°34'31.44" E	15.88	408	2,830,481.74	374,240.36
408	409	S 23°16'39.00" E	23.92	409	2,830,459.77	374,249.82
409	410	S 5°1'56.64" E	22.24	410	2,830,437.61	374,251.77
410	411	S 5°9'7.20" W	17.03	411	2,830,420.65	374,250.24
411	412	S 23°0'40.32" E	28.16	412	2,830,394.73	374,261.24



412	413	S 30°54'50.76" E	27.12	413	2,830,371.47	374,275.18
413	414	S 48°59'54.96" E	21.67	414	2,830,357.25	374,291.53
414	415	S 35°37'25.32" E	23.82	415	2,830,337.89	374,305.40
415	416	S 24°21'57.60" E	28.47	416	2,830,311.96	374,317.15
416	417	S 18°53'55.68" E	30.4	417	2,830,283.20	374,326.99
417	418	S 19°2'43.80" E	25.21	418	2,830,259.37	374,335.22
418	419	S 17°30'20.16" E	19.84	419	2,830,240.45	374,341.19
419	420	S 20°2'34.80" W	25.65	420	2,830,216.35	374,332.40
420	421	S 23°37'25.68" W	14.41	421	2,830,203.15	374,326.62
421	422	S 21°1'22.08" W	19.5	422	2,830,184.95	374,319.63
422	423	S 18°16'53.40" W	17.65	423	2,830,168.19	374,314.09
423	424	S 13°42'47.16" W	16.83	424	2,830,151.84	374,310.10
424	425	S 14°41'4.92" W	21.3	425	2,830,131.24	374,304.70
425	426	S 18°51'39.60" W	21.42	426	2,830,110.97	374,297.78
426	427	S 2°30'55.08" W	24.24	427	2,830,086.75	374,296.71
427	428	S 16°31'26.76" W	27.41	428	2,830,060.47	374,288.92
428	429	S 18°40'48.36" W	33.55	429	2,830,028.70	374,278.17
429	430	S 20°9'32.40" W	29.88	430	2,830,000.65	374,267.88
430	431	S 19°22'57.00" W	41.23	431	2,829,961.75	374,254.19
431	432	S 12°31'18.48" W	15.97	432	2,829,946.16	374,250.73
432	433	S 15°11'50.64" W	14.96	433	2,829,931.72	374,246.81
433	434	S 21°46'12.72" W	21.78	434	2,829,911.50	374,238.73
434	435	S 65°51'29.88" W	22.79	435	2,829,902.17	374,217.93



435	436	S 64°2'0.96" W	22.71	436	2,829,892.23	374,197.51
436	437	S 64°45'52.92" W	17.1	437	2,829,884.94	374,182.05
437	438	N 86°11'57.84" W	17.5	438	2,829,886.10	374,164.58
438	439	S 73°30'13.68" W	12.18	439	2,829,882.64	374,152.90
439	440	S 61°57'45.00" W	18.31	440	2,829,874.04	374,136.74
440	441	S 28°14'40.20" W	20.12	441	2,829,856.31	374,127.22
441	442	S 10°9'8.64" W	12.3	442	2,829,844.20	374,125.05
442	443	S 25°13'32.88" W	14.81	443	2,829,830.81	374,118.74
443	444	S 23°33'46.80" W	15.41	444	2,829,816.68	374,112.58
444	445	S 3°43'49.44" W	34.27	445	2,829,782.49	374,110.36
445	446	S 9°35'4.56" E	34.14	446	2,829,748.82	374,116.04
446	447	S 10°48'52.92" E	29.32	447	2,829,720.02	374,121.54
447	448	S 9°19'16.32" E	27.12	448	2,829,693.26	374,125.93
448	449	S 12°37'14.88" E	7.07	449	2,829,686.36	374,127.48
449	450	S 53°2'29.40" E	13.31	450	2,829,678.36	374,138.12
450	451	S 58°42'29.16" E	28.33	451	2,829,663.65	374,162.32
451	452	S 7°26'0.24" W	34.58	452	2,829,629.36	374,157.85
452	453	S 30°13'30.72" W	33.32	453	2,829,600.57	374,141.07
453	454	S 37°14'37.68" W	29.52	454	2,829,577.07	374,123.21
454	455	N 67°21'0.72" W	26.16	455	2,829,587.15	374,099.07
455	456	S 77°2'22.92" W	12.12	456	2,829,584.43	374,087.25
456	457	S 43°47'27.24" W	21.49	457	2,829,568.92	374,072.38
457	458	S 24°17'43.80" W	37.92	458	2,829,534.35	374,056.78





458	459	S 19°42'35.64" W	36.37	459	2,829,500.11	374,044.51
459	460	S 11°58'0.48" W	23.63	460	2,829,477.00	374,039.61
460	461	S 18°34'22.08" W	21.17	461	2,829,456.93	374,032.87
461	462	S 18°42'34.92" W	15.28	462	2,829,442.46	374,027.97
462	463	S 31°15'6.48" W	18.66	463	2,829,426.51	374,018.29
463	464	S 2°7'48.00" E	15.17	464	2,829,411.36	374,018.85
464	465	S 4°28'24.24" W	39.74	465	2,829,371.74	374,015.75
465	466	S 8°0'27.00" W	25.34	466	2,829,346.65	374,012.22
466	467	S 27°26'57.48" E	39.65	467	2,829,311.47	374,030.50
467	468	S 46°54'27.72" E	26.19	468	2,829,293.58	374,049.62
468	469	S 0°12'37.08"	24.58	469	2,829,269.00	374,049.71
469	470	S 0°12'24.48"	18.42	470	2,829,250.57	374,049.78
470	471	S 15°16'32.52" W	17.37	471	2,829,233.82	374,045.20
471	472	S 42°4'20.64" W	8.48	472	2,829,227.53	374,039.52
472	473	S 79°17'24.36" W	10.95	473	2,829,225.49	374,028.77
473	474	N 84°37'46.56" W	10.27	474	2,829,226.45	374,018.54
474	475	S 65°30'14.40" W	7.31	475	2,829,223.42	374,011.89
475	476	S 28°55'13.44" W	14.04	476	2,829,211.13	374,005.10
476	477	S 40°11'58.20" W	21.45	477	2,829,194.75	373,991.26
477	478	S 55°13'53.40" W	19.24	478	2,829,183.78	373,975.45
478	479	S 60°41'37.68" W	18.89	479	2,829,174.53	373,958.98
479	480	S 55°55'11.28" W	28.41	480	2,829,158.61	373,935.45
480	481	S 30°46'29.64" W	21.59	481	2,829,140.06	373,924.40



481	482	S 43°26'39.12" W	14.71	482	2,829,129.38	373,914.29
482	483	S 58°45'0.36" W	26.57	483	2,829,115.60	373,891.57
483	484	S 48°8'18.24" W	15.05	484	2,829,105.55	373,880.36
484	485	S 6°57'28.44" E	46.32	485	2,829,059.57	373,885.97
485	486	S 44°53'3.48" W	18.33	486	2,829,046.58	373,873.03
486	487	S 48°6'15.84" W	30.33	487	2,829,026.33	373,850.46
487	488	S 53°2'17.88" W	40.25	488	2,829,002.13	373,818.30
488	489	S 16°47'57.48" W	11.77	489	2,828,990.86	373,814.89
489	490	S 9°16'6.96" W	17.81	490	2,828,973.29	373,812.03
490	491	S 1°8'44.52" E	20.9	491	2,828,952.39	373,812.44
491	492	S 13°27'41.04" W	25.13	492	2,828,927.95	373,806.59
492	493	S 36°57'49.32" W	29.08	493	2,828,904.71	373,789.11
493	494	S 9°37'28.92" W	26.4	494	2,828,878.68	373,784.69
494	495	S 16°56'20.76" E	25.86	495	2,828,853.94	373,792.23
495	496	S 39°0'55.44" E	33.62	496	2,828,827.82	373,813.39
496	497	S 25°41'26.88" W	20.99	497	2,828,808.91	373,804.29
497	498	S 56°18'36.00" W	27.13	498	2,828,793.86	373,781.72
498	499	S 63°1'37.56" W	39.4	499	2,828,775.99	373,746.61
499	500	S 57°31'43.68" W	38.15	500	2,828,755.51	373,714.42
500	501	S 55°4'50.52" W	27.02	501	2,828,740.04	373,692.27
501	502	S 28°2'2.04" W	36.46	502	2,828,707.86	373,675.13
502	503	S 28°50'33.36" W	32.93	503	2,828,679.01	373,659.25
503	504	S 17°21'35.28" W	27.31	504	2,828,652.95	373,651.10



504	505	S 8°53'42.72" W	17.95	505	2,828,635.21	373,648.32
505	506	S 5°51'25.56" W	22.78	506	2,828,612.55	373,646.00
506	507	S 2°28'58.08" W	27.19	507	2,828,585.39	373,644.82
507	508	S 15°23'31.56" E	31.69	508	2,828,554.84	373,653.23
508	509	S 16°53'39.12" E	21.75	509	2,828,534.02	373,659.55
509	510	S 7°3'51.12" E	18.91	510	2,828,515.26	373,661.88
510	511	S 6°39'2.88" E	20.56	511	2,828,494.83	373,664.26
511	512	S 3°45'8.28" W	23.23	512	2,828,471.66	373,662.74
512	513	S 7°37'32.52" W	28.42	513	2,828,443.48	373,658.97
513	514	S 6°23'49.56" W	16.91	514	2,828,426.68	373,657.08
514	515	S 17°27'7.92" E	24.8	515	2,828,403.02	373,664.52
515	516	S 8°44'25.08" W	17.23	516	2,828,385.99	373,661.90
516	517	S 17°34'6.96" W	19.56	517	2,828,367.34	373,656.00
517	518	S 12°25'24.60" W	23.27	518	2,828,344.61	373,650.99
518	519	S 4°53'59.28" E	45.86	519	2,828,298.92	373,654.91
519	520	S 7°58'53.40" E	18.58	520	2,828,280.52	373,657.49
520	521	S 5°45'27.36" W	18.11	521	2,828,262.50	373,655.67
521	522	S 2°3'45.72" E	22.28	522	2,828,240.23	373,656.47
522	523	S 23°25'17.40" E	26	523	2,828,216.38	373,666.81
523	524	S 23°58'7.32" E	27.69	524	2,828,191.08	373,678.06
524	525	S 5°4'42.24" E	32.23	525	2,828,158.97	373,680.91
525	526	S 18°53'47.04" W	68.23	526	2,828,094.42	373,658.81
526	527	S 35°38'34.08" W	43.02	527	2,828,059.46	373,633.74
527	528	S 6°13'40.44" W	14.24	528	2,828,045.30	373,632.20

Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario



528	529	S 18°17'9.24" E	20.93	529	2,828,025.43	373,638.77
529	530	S 31°34'34.32" E	37.72	530	2,827,993.29	373,658.52
530	531	S 8°16'27.48" W	25.3	531	2,827,968.26	373,654.88
531	532	S 22°47'54.96" W	15.48	532	2,827,953.99	373,648.88
532	533	S 34°16'43.32" W	20.77	533	2,827,936.82	373,637.18
533	534	S 49°16'17.04" W	17.08	534	2,827,925.68	373,624.23
534	535	S 42°9'10.44" W	18.6	535	2,827,911.89	373,611.75
535	536	S 42°9'44.64" W	28.09	536	2,827,891.07	373,592.90
536	537	S 55°32'42.36" W	24.53	537	2,827,877.19	373,572.67
537	538	S 28°49'58.08" W	20.99	538	2,827,858.80	373,562.55
538	539	S 3°44'51.72" W	20.72	539	2,827,838.13	373,561.20
539	540	S 42°42'33.12" W	14.92	540	2,827,827.17	373,551.08
540	541	S 18°25'1.56" W	10.86	541	2,827,816.86	373,547.65
541	542	S 14°25'26.76" E	15.9	542	2,827,801.46	373,551.61
542	543	S 21°32'1.32" W	12.68	543	2,827,789.67	373,546.95
543	544	S 37°57'45.00" W	59.4	544	2,827,742.84	373,510.41
544	545	S 41°5'24.00" W	22.84	545	2,827,725.62	373,495.40
545	546	S 39°18'40.68" W	17.83	546	2,827,711.83	373,484.11
546	547	S 31°9'57.96" W	21.15	547	2,827,693.73	373,473.16
547	548	S 20°27'12.96" W	17.57	548	2,827,677.27	373,467.02
548	549	S 20°10'10.20" W	158.16	549	2,827,528.81	373,412.49
549	550	S 31°53'43.08" W	21.05	550	2,827,510.94	373,401.37
550	551	S 45°11'30.48" W	168.91	551	2,827,391.90	373,281.53



551	552	N 20°58'20.28" W	72.25	552	2,827,459.37	373,255.67
552	553	N 44°57'59.04" E	79.28	553	2,827,515.47	373,311.70
553	554	N 37°36'51.84" E	102.05	554	2,827,596.31	373,373.99
554	555	N 26°32'27.24" E	71.24	555	2,827,660.04	373,405.82
555	556	N 21°47'24.00" E	62.28	556	2,827,717.87	373,428.94
556	557	N 43°46'54.84" E	46.98	557	2,827,751.78	373,461.44
557	558	N 37°45'37.44" E	46.16	558	2,827,788.28	373,489.71
558	559	N 36°8'0.24" E	37.84	559	2,827,818.84	373,512.02
559	560	N 37°45'3.96" E	39.88	560	2,827,850.37	373,536.44
560	561	N 27°45'32.04" E	37.24	561	2,827,883.33	373,553.78
561	562	N 24°29'45.24" E	34.41	562	2,827,914.64	373,568.05
562	563	N 16°38'53.52" E	35.94	563	2,827,949.07	373,578.35
563	564	N 18°9'54.72" E	33.95	564	2,827,981.33	373,588.93
564	565	N 15°57'12.60" E	32.64	565	2,828,012.72	373,597.91
565	566	N 15°49'55.56" E	35.96	566	2,828,047.31	373,607.72
566	567	N 19°59'23.28" E	32.84	567	2,828,078.17	373,618.94
567	568	N 24°37'32.16" E	25.35	568	2,828,101.21	373,629.50
568	569	N 42°52'21.00" E	20.8	569	2,828,116.45	373,643.65
569	570	N 20°52'36.48" E	34.02	570	2,828,148.24	373,655.77
570	571	N 0°11'45.24"	46.35	571	2,828,194.59	373,655.62
571	572	N 27°6'26.28" W	29.98	572	2,828,221.28	373,641.95
572	573	N 4°42'5.04" W	72.07	573	2,828,293.11	373,636.05
573	574	N 7°15'57.60" W	43.86	574	2,828,336.62	373,630.50



574	575	N 15°23'15.00" E	27.7	575	2,828,363.33	373,637.85
575	576	N 12°23'36.96" E	35.82	576	2,828,398.31	373,645.54
576	577	N 21°26'51.00" W	22.61	577	2,828,419.36	373,637.27
577	578	N 4°54'59.76" E	18.02	578	2,828,437.31	373,638.81
578	579	N 2°16'29.64" E	41.66	579	2,828,478.94	373,640.47
579	580	N 3°54'28.08" E	31.33	580	2,828,510.20	373,642.60
580	581	N 14°33'8.28" W	37.98	581	2,828,546.96	373,633.06
581	582	N 43°0'47.52" W	17.93	582	2,828,560.08	373,620.82
582	583	N 22°51'21.96" W	19.28	583	2,828,577.84	373,613.34
583	584	N 22°16'39.00" W	21.26	584	2,828,597.51	373,605.28
584	585	N 10°15'42.48" W	19.75	585	2,828,616.94	373,601.76
585	586	N 2°44'41.64" W	26.91	586	2,828,643.82	373,600.47
586	587	N 40°44'56.04" E	27.92	587	2,828,664.98	373,618.70
587	588	N 23°26'28.32" E	24.69	588	2,828,687.63	373,628.52
588	589	N 23°25'58.44" E	22.62	589	2,828,708.38	373,637.51
589	590	N 17°50'40.56" E	31.22	590	2,828,738.10	373,647.08
590	591	N 17°34'46.20" E	36.19	591	2,828,772.60	373,658.01
591	592	N 31°34'30.72" E	20.22	592	2,828,789.83	373,668.60
592	593	N 46°3'8.64" E	37.54	593	2,828,815.88	373,695.63
593	594	N 58°6'46.80" E	27.41	594	2,828,830.36	373,718.90
594	595	N 70°46'56.28" E	27.12	595	2,828,839.29	373,744.51
595	596	N 35°53'52.44" E	23.18	596	2,828,858.07	373,758.11
596	597	N 24°34'49.80" W	20.35	597	2,828,876.57	373,749.64



597	598	N 5°10'24.96" E	26.49	598	2,828,902.95	373,752.03
598	599	N 10°37'44.04" E	33.14	599	2,828,935.53	373,758.14
599	600	N 18°17'37.32" E	54.32	600	2,828,987.10	373,775.19
600	601	N 6°37'20.28" E	26.47	601	2,829,013.40	373,778.25
601	602	N 36°5'31.56" W	11.7	602	2,829,022.85	373,771.35
602	603	N 84°34'56.64" W	10.4	603	2,829,023.84	373,761.00
603	604	S 83°50'4.20" W	12.19	604	2,829,022.53	373,748.88
604	605	N 56°5'27.96" W	10.5	605	2,829,028.39	373,740.17
605	606	N 22°55'54.84" W	10.86	606	2,829,038.39	373,735.94
606	607	N 33°35'52.44" E	26.63	607	2,829,060.56	373,750.67
607	608	N 48°4'48.36" E	39.42	608	2,829,086.90	373,780.00
608	609	N 49°51'25.56" E	47.55	609	2,829,117.56	373,816.35
609	610	N 51°32'11.40" E	51.27	610	2,829,149.45	373,856.50
610	611	N 87°35'56.40" E	11.94	611	2,829,149.95	373,868.44
611	612	N 77°45'51.48" E	23.62	612	2,829,154.96	373,891.52
612	613	N 53°22'46.56" E	35.65	613	2,829,176.23	373,920.14
613	614	N 46°39'33.48" E	35.03	614	2,829,200.27	373,945.62
614	615	N 53°22'36.12" E	21.57	615	2,829,213.14	373,962.93
615	616	N 57°38'21.12" E	22.54	616	2,829,225.20	373,981.97
616	617	N 21°41'25.80" E	52.06	617	2,829,273.58	374,001.21
617	618	N 3°35'19.32" E	29.81	618	2,829,303.33	374,003.07
618	619	N 21°9'1.80" W	29.64	619	2,829,330.98	373,992.38
619	620	N 3°14'44.52" W	31.13	620	2,829,362.05	373,990.62



620	621	N 4°20'44.52" W	32.05	621	2,829,394.01	373,988.19
621	622	N 7°11'42.36" E	27.89	622	2,829,421.68	373,991.68
622	623	N 22°53'47.04" E	30.16	623	2,829,449.46	374,003.42
623	624	N 31°10'25.68" E	28.06	624	2,829,473.47	374,017.94
624	625	N 11°50'12.84" E	25.9	625	2,829,498.81	374,023.25
625	626	N 11°2'30.12" E	25.36	626	2,829,523.70	374,028.11
626	627	N 29°28'18.48" E	110.11	627	2,829,619.57	374,082.28
627	628	N 36°24'21.24" E	17.74	628	2,829,633.85	374,092.81
628	629	N 19°4'41.16" E	35.34	629	2,829,667.24	374,104.36
629	630	N 21°42'20.16" W	14.38	630	2,829,680.61	374,099.04
630	631	N 54°51'15.48" W	17.53	631	2,829,690.70	374,084.71
631	632	N 24°14'3.12" W	16.1	632	2,829,705.38	374,078.10
632	633	N 11°1'8.76" W	16.76	633	2,829,721.83	374,074.90
633	634	N 1°34'27.84" W	49.71	634	2,829,771.52	374,073.53
634	635	N 17°33'34.20" E	36.16	635	2,829,805.99	374,084.44
635	636	N 8°47'4.20" W	24.98	636	2,829,830.67	374,080.62
636	637	N 4°4'35.40" E	38	637	2,829,868.58	374,083.33
637	638	N 42°38'1.68" E	47.64	638	2,829,903.63	374,115.59
638	639	N 69°26'38.40" E	42.78	639	2,829,918.65	374,155.65
639	640	N 76°23'38.76" E	60.1	640	2,829,932.79	374,214.07
640	641	N 25°43'14.88" E	19.35	641	2,829,950.22	374,222.47
641	642	N 23°10'36.48" E	17.11	642	2,829,965.95	374,229.20
642	643	N 19°8'24.36" E	55.85	643	2,830,018.71	374,247.51





643	644	N 23°55'53.40" E	26.88	644	2,830,043.28	374,258.41
644	645	N 12°27'27.36" E	43.92	645	2,830,086.17	374,267.89
645	646	N 20°47'30.48" E	56.88	646	2,830,139.34	374,288.08
646	647	N 23°32'35.52" E	31.56	647	2,830,168.28	374,300.68
647	648	S 84°48'13.68" W	36.11	648	2,830,165.01	374,264.72
648	649	N 81°59'51.00" W	29.33	649	2,830,169.09	374,235.67
649	650	N 68°5'57.84" W	34.08	650	2,830,181.80	374,204.05
650	651	N 61°13'9.12" W	38.87	651	2,830,200.51	374,169.99
651	652	N 60°58'29.28" W	30.04	652	2,830,215.09	374,143.72
652	653	N 75°42'11.16" W	31.61	653	2,830,222.90	374,113.09
653	654	S 69°52'6.96" W	40.23	654	2,830,209.05	374,075.31
654	655	S 67°19'5.88" W	28.45	655	2,830,198.08	374,049.06
655	656	S 48°32'51.72" W	70.28	656	2,830,151.56	373,996.39
656	657	S 57°19'36.12" W	29.64	657	2,830,135.56	373,971.44
657	658	S 72°34'9.12" W	48.09	658	2,830,121.15	373,925.56
658	659	S 54°35'17.52" W	57.25	659	2,830,087.98	373,878.90
659	660	S 44°49'59.16" W	42.86	660	2,830,057.59	373,848.68
660	661	S 39°45'20.16" W	21.33	661	2,830,041.19	373,835.04
661	662	S 7°12'27.72" W	53.86	662	2,829,987.76	373,828.28
662	663	S 4°51'52.56" E	18.92	663	2,829,968.91	373,829.89
663	664	S 11°11'31.20" W	39.27	664	2,829,930.39	373,822.27
664	665	S 0°12'18.72"	41.51	665	2,829,888.88	373,822.42
665	666	S 11°16'55.20" E	39.1	666	2,829,850.54	373,830.06



666	667	S 13°52'48.72" W	15.72	667	2,829,835.27	373,826.29
667	668	S 31°21'47.88" W	11.46	668	2,829,825.48	373,820.33
668	669	S 48°18'13.32" W	11.9	669	2,829,817.57	373,811.44
669	670	S 56°32'34.44" W	15.3	670	2,829,809.13	373,798.68
670	671	S 56°43'16.68" W	24.37	671	2,829,795.76	373,778.30
671	672	S 55°34'18.12" W	22.16	672	2,829,783.23	373,760.02
672	673	S 55°37'51.24" W	27	673	2,829,767.99	373,737.74
673	674	S 54°7'24.24" W	17.86	674	2,829,757.52	373,723.27
674	675	S 58°17'49.56" W	26.13	675	2,829,743.79	373,701.04
675	676	S 72°0'0.00" W	20.82	676	2,829,737.36	373,681.24
676	677	S 71°31'17.40" W	26.39	677	2,829,729.00	373,656.20
677	678	N 88°16'17.76" W	14.72	678	2,829,729.44	373,641.49
678	679	S 62°29'25.44" W	11.95	679	2,829,723.92	373,630.89
679	680	S 34°11'33.72" W	43.09	680	2,829,688.28	373,606.68
680	681	S 33°4'14.52" W	11.59	681	2,829,678.57	373,600.35
681	682	S 34°44'52.44" W	15.06	682	2,829,666.19	373,591.77
682	683	S 30°23'26.52" W	29.86	683	2,829,640.43	373,576.66
683	684	S 38°53'26.52" W	28.61	684	2,829,618.16	373,558.70
684	685	S 42°29'5.28" W	32.93	685	2,829,593.88	373,536.45
685	686	S 41°48'24.12" W	24.26	686	2,829,575.79	373,520.28
686	687	S 49°42'36.00" W	22.61	687	2,829,561.17	373,503.03
687	688	S 52°46'15.60" W	53.12	688	2,829,529.03	373,460.74
688	689	S 35°38'28.68" W	17.09	689	2,829,515.15	373,450.78



689	690	S 21°45'18.72" W	24.15	690	2,829,492.72	373,441.83
690	691	S 38°27'20.88" W	34.86	691	2,829,465.41	373,420.15
691	692	S 45°2'6.36" W	33.05	692	2,829,442.06	373,396.76
692	693	S 44°52'55.20" W	31.65	693	2,829,419.63	373,374.43
693	694	S 86°0'26.28" W	33	694	2,829,417.33	373,341.51
694	695	N 87°26'47.76" W	26.57	695	2,829,418.52	373,314.96
695	696	S 72°14'58.92" W	9.74	696	2,829,415.54	373,305.68
696	697	S 50°11'40.20" W	12.35	697	2,829,407.64	373,296.19
697	698	S 69°3'40.68" W	21.72	698	2,829,399.87	373,275.91
698	699	S 85°27'25.92" W	19.39	699	2,829,398.34	373,256.58
699	700	N 61°41'14.28" W	30.79	700	2,829,412.94	373,229.47
700	701	N 49°42'35.64" W	27.64	701	2,829,430.81	373,208.39
701	702	N 59°3'10.08" W	15.01	702	2,829,438.53	373,195.52
702	703	N 79°31'51.60" W	14.8	703	2,829,441.22	373,180.97
703	704	S 84°35'16.80" W	22.08	704	2,829,439.14	373,158.98
704	705	S 51°18'41.40" W	19.82	705	2,829,426.75	373,143.51
705	706	S 42°58'34.68" W	18.24	706	2,829,413.41	373,131.08
706	707	S 26°5'18.24" W	26.8	707	2,829,389.34	373,119.30
707	708	S 47°9'30.60" W	19.28	708	2,829,376.24	373,105.16
708	709	S 65°46'31.08" W	14.56	709	2,829,370.26	373,091.88
709	710	N 81°52'40.80" W	15.75	710	2,829,372.49	373,076.29
710	711	N 85°19'38.28" W	36.43	711	2,829,375.45	373,039.98
711	712	S 78°32'51.72" W	12.62	712	2,829,372.95	373,027.61



712	713	S 78°45'34.20" W	18.08	713	2,829,369.42	373,009.88
713	714	S 49°50'1.32" W	29.95	714	2,829,350.11	372,986.99
714	715	S 55°53'18.60" W	25.14	715	2,829,336.01	372,966.18
715	716	S 26°38'49.20" W	28.46	716	2,829,310.57	372,953.42
716	717	S 55°31'54.48" W	41.56	717	2,829,287.06	372,919.16
717	718	S 70°57'47.52" W	34.96	718	2,829,275.65	372,886.11
718	719	N 88°50'5.64" W	67.63	719	2,829,277.03	372,818.50
719	720	N 72°55'9.48" W	25.09	720	2,829,284.40	372,794.51
720	721	S 63°38'38.04" W	25.67	721	2,829,273.00	372,771.51
721	722	N 75°43'15.24" W	149.79	722	2,829,309.94	372,626.35
722	723	N 78°18'37.80" W	31	723	2,829,316.23	372,595.98
723	724	N 78°20'7.44" W	24.37	724	2,829,321.15	372,572.12
724	725	N 79°21'52.20" W	34.69	725	2,829,327.55	372,538.03
725	726	S 65°45'6.48" W	21.7	726	2,829,318.64	372,518.24
726	727	S 68°14'1.32" W	31.65	727	2,829,306.91	372,488.85
727	728	S 67°24'22.32" W	30.64	728	2,829,295.13	372,460.56
728	729	S 60°21'11.16" W	26.16	729	2,829,282.19	372,437.83
729	730	S 69°27'53.28" W	38.84	730	2,829,268.57	372,401.45
730	731	N 64°19'12.36" W	52.96	731	2,829,291.52	372,353.72
731	732	S 70°4'39.00" W	31.04	732	2,829,280.94	372,324.54
732	733	S 46°2'58.20" W	20.79	733	2,829,266.51	372,309.57
733	734	S 44°37'53.40" W	20.31	734	2,829,252.05	372,295.30
734	735	S 43°24'39.96" W	30.89	735	2,829,229.61	372,274.07



735	736	S 45°1'21.36" W	28.01	736	2,829,209.82	372,254.26
736	737	S 37°52'49.08" W	34.68	737	2,829,182.44	372,232.96
737	738	S 41°43'22.44" W	40.55	738	2,829,152.18	372,205.98
738	739	S 38°42'44.64" W	72.94	739	2,829,095.27	372,160.36
739	740	S 46°23'11.04" W	31.59	740	2,829,073.48	372,137.49
740	741	S 22°57'7.92" W	52.98	741	2,829,024.70	372,116.83
741	742	S 46°3'36.72" W	20.54	742	2,829,010.44	372,102.04
742	743	S 60°8'27.24" W	46.11	743	2,828,987.49	372,062.05
743	744	S 34°10'41.16" W	45.7	744	2,828,949.68	372,036.38
744	745	S 25°42'32.04" W	37.29	745	2,828,916.08	372,020.21
745	746	S 60°13'11.64" W	30.03	746	2,828,901.17	371,994.14
746	747	S 60°46'42.96" W	26.86	747	2,828,888.06	371,970.70
747	748	S 22°52'23.16" W	37.09	748	2,828,853.89	371,956.29
748	749	S 26°34'33.24" W	29.78	749	2,828,827.25	371,942.96
749	750	S 23°52'50.16" W	29.11	750	2,828,800.64	371,931.18
750	751	S 56°7'25.32" W	31.01	751	2,828,783.35	371,905.43
751	752	S 54°9'21.24" W	28.25	752	2,828,766.81	371,882.53
752	753	S 32°5'47.40" W	18.92	753	2,828,750.79	371,872.48
753	754	S 35°7'28.20" W	27.03	754	2,828,728.68	371,856.93
754	755	S 32°38'31.92" W	24.78	755	2,828,707.81	371,843.57
755	756	S 3°34'15.24" E	56.75	756	2,828,651.18	371,847.10
756	757	S 1°1'46.92" E	41.07	757	2,828,610.11	371,847.84
757	758	S 18°57'53.28" W	37.9	758	2,828,574.27	371,835.52



758	759	S 15°25'0.12" E	34.78	759	2,828,540.74	371,844.77
759	760	S 11°18'18.36" E	30.11	760	2,828,511.21	371,850.67
760	761	S 7°14'6.36" E	27.6	761	2,828,483.83	371,854.14
761	762	S 4°24'41.40" E	27.92	762	2,828,455.99	371,856.29
762	763	S 1°56'6.36" W	18.62	763	2,828,437.38	371,855.66
763	764	S 20°46'23.88" W	37.38	764	2,828,402.43	371,842.41
764	765	S 62°8'12.48" W	25.08	765	2,828,390.71	371,820.23
765	766	S 73°51'32.40" W	21.86	766	2,828,384.63	371,799.23
766	767	S 37°45'16.20" W	19.13	767	2,828,369.51	371,787.52
767	768	S 30°13'51.24" W	36.04	768	2,828,338.37	371,769.37
768	769	S 6°52'12.36" W	26.67	769	2,828,311.90	371,766.18
769	770	S 3°44'58.56" W	24.59	770	2,828,287.36	371,764.58
770	771	S 21°54'59.40" E	48.34	771	2,828,242.51	371,782.62
771	772	S 3°22'3.00" W	52.27	772	2,828,190.33	371,779.55
772	773	S 11°33'25.92" W	31.66	773	2,828,159.31	371,773.21
773	774	S 5°17'16.08" E	35.15	774	2,828,124.31	371,776.45
774	775	S 4°46'55.20" W	75.99	775	2,828,048.58	371,770.11
775	776	S 49°49'20.28" W	42.16	776	2,828,021.38	371,737.90
776	777	N 31°47'33.00" W	28	777	2,828,045.19	371,723.15
777	778	S 45°37'20.28" W	13.69	778	2,828,035.61	371,713.36
778	779	S 6°1'57.00" W	28.43	779	2,828,007.34	371,710.37
779	780	S 30°48'0.00" W	28.09	780	2,827,983.21	371,695.99
780	781	S 59°10'21.72" W	28.1	781	2,827,968.81	371,671.86



781	782	S 9°36'14.76" W	41.9	782	2,827,927.51	371,664.88
782	783	S 20°59'42.72" W	33.35	783	2,827,896.37	371,652.92
783	784	S 59°21'45.72" W	33.35	784	2,827,879.37	371,624.23
784	785	S 35°18'31.32" E	46.65	785	2,827,841.30	371,651.20
785	786	S 18°6'57.24" W	118.85	786	2,827,728.34	371,614.24
786	787	S 15°1'23.88" W	55.34	787	2,827,674.89	371,599.90
787	788	S 47°1'12.00" W	95.67	788	2,827,609.67	371,529.91
788	789	S 32°16'32.52" W	121.4	789	2,827,507.03	371,465.08
789	790	S 25°46'9.48" W	187.01	790	2,827,338.62	371,383.78
790	791	S 35°23'4.92" W	16.7	791	2,827,325.00	371,374.11
791	792	S 48°21'17.64" W	5.85	792	2,827,321.11	371,369.73
792	793	S 51°42'35.28" W	71.36	793	2,827,276.90	371,313.73
793	794	S 70°58'14.52" W	109.49	794	2,827,241.20	371,210.22
794	795	S 83°0'42.12" W	122.63	795	2,827,226.28	371,088.50
795	796	S 62°13'42.24" W	112.84	796	2,827,173.70	370,988.65
796	797	N 25°5'29.40" W	102.66	797	2,827,266.67	370,945.12
797	798	N 83°32'0.24" E	7.26	798	2,827,267.48	370,952.33
798	799	N 62°10'33.24" E	110.56	799	2,827,319.09	371,050.11
799	800	N 72°47'50.28" E	18.43	800	2,827,324.54	371,067.72
800	801	N 83°25'6.96" E	118.02	801	2,827,338.07	371,184.97
801	802	N 72°42'30.96" E	45.44	802	2,827,351.58	371,228.36
802	803	N 72°42'30.96" E	32.13	803	2,827,361.13	371,259.03
803	804	N 51°42'35.28" E	50.58	804	2,827,392.47	371,298.73



804	805	N 34°9'36.36" E	274.71	805	2,827,619.78	371,452.98
805	806	N 34°9'36.36" E	103.96	806	2,827,705.81	371,511.36
806	807	N 0°26'34.44"	17.65	807	2,827,723.46	371,511.22
807	808	N 27°49'1.20" E	49	808	2,827,766.80	371,534.09
808	809	N 16°19'35.04" E	45.5	809	2,827,810.47	371,546.88
809	810	N 17°59'12.12" E	34.82	810	2,827,843.59	371,557.63
810	811	N 16°56'7.80" E	37.51	811	2,827,879.47	371,568.56
811	812	N 30°4'30.00" E	39.57	812	2,827,913.71	371,588.39
812	813	N 70°1'13.80" E	67.14	813	2,827,936.65	371,651.49
813	814	N 7°28'33.96" E	53.7	814	2,827,989.90	371,658.48
814	815	N 11°37'42.24" E	23.14	815	2,828,012.57	371,663.14
815	816	N 38°30'10.80" E	54.44	816	2,828,055.17	371,697.03
816	817	N 41°56'51.36" E	40.88	817	2,828,085.57	371,724.36
817	818	N 22°42'58.32" E	39.82	818	2,828,122.31	371,739.74
818	819	N 7°4'30.00" W	37.26	819	2,828,159.29	371,735.15
819	820	N 1°13'1.56" E	63.42	820	2,828,222.70	371,736.49
820	821	N 1°2'18.96" E	58.17	821	2,828,280.85	371,737.55
821	822	N 14°47'0.60" E	52.82	822	2,828,331.92	371,751.03
822	823	N 19°7'16.32" E	72.82	823	2,828,400.72	371,774.88
823	824	N 34°56'31.20" E	48.39	824	2,828,440.39	371,802.60
824	825	N 11°0'54.00" W	27.6	825	2,828,467.49	371,797.32
825	826	N 33°13'46.56" W	38.94	826	2,828,500.06	371,775.99
826	827	N 41°33'16.56" W	33.64	827	2,828,525.23	371,753.67





827	828	N 32°1'50.16" W	37.78	828	2,828,557.25	371,733.64
828	829	N 17°42'1.08" E	36.53	829	2,828,592.06	371,744.75
829	830	N 35°25'1.92" E	40.89	830	2,828,625.38	371,768.44
830	831	N 19°24'22.68" E	63.59	831	2,828,685.36	371,789.57
831	832	N 18°56'59.64" E	41.86	832	2,828,724.95	371,803.17
832	833	N 10°54'49.68" E	37.13	833	2,828,761.41	371,810.20
833	834	N 4°53'44.16" E	66.92	834	2,828,828.08	371,815.91
834	835	N 34°3'48.60" E	37.96	835	2,828,859.53	371,837.17
835	836	N 28°27'27.36" E	48.47	836	2,828,902.14	371,860.27
836	837	N 9°39'35.64" E	35.3	837	2,828,936.95	371,866.19
837	838	N 14°2'10.68" E	45.8	838	2,828,981.38	371,877.30
838	839	N 28°9'56.88" E	36.8	839	2,829,013.82	371,894.67
839	840	N 57°48'33.12" E	43.35	840	2,829,036.92	371,931.35
840	841	S 61°56'21.12" E	63.04	841	2,829,007.26	371,986.98
841	842	S 88°0'13.32" E	15.46	842	2,829,006.72	372,002.43
842	843	N 55°34'5.16" E	26.63	843	2,829,021.78	372,024.40
843	844	N 55°35'18.60" E	35.15	844	2,829,041.65	372,053.39
844	845	N 48°39'32.40" E	57.52	845	2,829,079.64	372,096.58
845	846	N 59°50'55.68" E	19.72	846	2,829,089.55	372,113.63
846	847	N 48°36'37.08" E	45.44	847	2,829,119.59	372,147.72
847	848	N 42°14'56.76" E	25.37	848	2,829,138.37	372,164.78
848	849	N 38°48'15.48" E	36.29	849	2,829,166.65	372,187.52
849	850	N 43°35'8.16" E	27.29	850	2,829,186.42	372,206.34



850	851	N 37°51'6.84" E	21.67	851	2,829,203.53	372,219.64
851	852	N 45°27'10.80" E	26.65	852	2,829,222.23	372,238.63
852	853	N 52°7'59.52" E	31.93	853	2,829,241.82	372,263.83
853	854	N 45°6'43.56" E	33.58	854	2,829,265.52	372,287.63
854	855	N 47°21'24.48" E	44.24	855	2,829,295.49	372,320.17
855	856	N 54°11'53.88" E	24.36	856	2,829,309.74	372,339.93
856	857	N 85°31'31.80" E	39.43	857	2,829,312.82	372,379.24
857	858	N 77°49'14.16" E	56.89	858	2,829,324.82	372,434.85
858	859	N 40°55'50.52" E	42.17	859	2,829,356.68	372,462.48
859	860	N 31°51'38.88" E	20.16	860	2,829,373.81	372,473.12
860	861	N 61°54'34.56" E	29.73	861	2,829,387.80	372,499.34
861	862	N 69°16'6.60" E	36.27	862	2,829,400.64	372,533.26
862	863	N 78°13'18.48" E	34.89	863	2,829,407.76	372,567.42
863	864	N 81°44'31.20" E	23.7	864	2,829,411.17	372,590.88
864	865	S 70°25'18.84" E	47.84	865	2,829,395.14	372,635.95
865	866	S 71°1'23.52" E	75.67	866	2,829,370.53	372,707.51
866	867	S 73°8'27.60" E	69.54	867	2,829,350.36	372,774.06
867	868	S 65°17'43.80" E	53.12	868	2,829,328.16	372,822.32
868	869	S 77°3'37.44" E	45.05	869	2,829,318.08	372,866.22
869	870	N 70°23'47.40" E	55.82	870	2,829,336.80	372,918.81
870	871	N 84°18'33.84" E	26.27	871	2,829,339.41	372,944.95
871	872	N 63°52'59.52" E	39.01	872	2,829,356.58	372,979.97
872	873	N 50°7'23.16" E	34.87	873	2,829,378.94	373,006.73



873	874	N 65°39'9.72" E	24.59	874	2,829,389.08	373,029.13
874	875	S 83°58'7.68" E	22.6	875	2,829,386.70	373,051.61
875	876	S 84°40'18.48" E	27.47	876	2,829,384.15	373,078.96
876	877	N 61°34'44.04" E	29.51	877	2,829,398.19	373,104.91
877	878	N 43°33'48.60" E	32.81	878	2,829,421.97	373,127.52
878	879	N 45°10'0.48" E	23.72	879	2,829,438.69	373,144.34
879	880	N 40°14'54.96" E	27.79	880	2,829,459.90	373,162.30
880	881	N 82°56'57.12" E	27.58	881	2,829,463.29	373,189.67
881	882	S 73°47'52.08" E	26.46	882	2,829,455.90	373,215.08
882	883	S 43°12'56.52" E	24.56	883	2,829,438.01	373,231.89
883	884	S 52°47'0.24" E	43.97	884	2,829,411.41	373,266.91
884	885	N 73°52'30.36" E	21.69	885	2,829,417.43	373,287.74
885	886	N 67°49'18.48" E	29.33	886	2,829,428.51	373,314.91
886	887	S 87°50'39.48" E	28.44	887	2,829,427.44	373,343.33
887	888	N 80°7'8.76" E	20.64	888	2,829,430.98	373,363.65
888	889	N 49°10'38.64" E	37.93	889	2,829,455.77	373,392.36
889	890	N 40°47'32.64" E	38.79	890	2,829,485.14	373,417.70
890	891	N 32°44'52.44" E	39.8	891	2,829,518.62	373,439.23
891	892	N 46°50'13.20" E	65.24	892	2,829,563.25	373,486.82
892	893	N 45°53'9.24" E	74.13	893	2,829,614.85	373,540.04
893	894	N 44°33'58.32" E	35.73	894	2,829,640.31	373,565.11
894	895	N 35°18'55.80" E	29.03	895	2,829,663.99	373,581.90
895	896	N 33°59'48.84" E	16.66	896	2,829,677.81	373,591.21



896	897	N 32°14'12.48" E	35.72	897	2,829,708.03	373,610.27
897	898	N 12°8'18.96" E	13.95	898	2,829,721.67	373,613.20
898	899	N 44°20'47.04" E	22.57	899	2,829,737.81	373,628.98
899	900	N 75°54'48.60" E	17.96	900	2,829,742.18	373,646.40
900	901	N 77°56'44.88" E	45.84	901	2,829,751.75	373,691.23
901	902	N 62°50'36.24" E	39.43	902	2,829,769.75	373,726.32
902	903	N 54°35'18.24" E	41.05	903	2,829,793.54	373,759.78
903	904	N 60°5'43.44" E	57.02	904	2,829,821.97	373,809.21
904	905	N 38°31'35.40" E	17.81	905	2,829,835.90	373,820.30
905	906	N 11°13'1.92" E	20.72	906	2,829,856.23	373,824.33
906	907	N 22°33'37.80" W	49.49	907	2,829,901.93	373,805.34
907	908	N 17°17'38.76" E	56.29	908	2,829,955.68	373,822.08
908	909	N 20°55'29.28" W	19.1	909	2,829,973.51	373,815.26
909	910	N 7°54'16.20" E	65.94	910	2,830,038.83	373,824.33
910	911	N 26°54'6.12" E	24.44	911	2,830,060.63	373,835.38
911	912	N 39°57'33.12" E	76.13	912	2,830,118.98	373,884.28
912	913	N 51°38'7.80" E	41.77	913	2,830,144.91	373,917.03
913	914	N 82°20'23.64" E	21.06	914	2,830,147.71	373,937.91
914	915	N 82°20'23.64" E	39.68	915	2,830,153.00	373,977.24
915	916	N 50°36'19.80" E	78.23	916	2,830,202.65	374,037.69
916	917	N 43°39'14.76" W	13.24	917	2,830,212.23	374,028.56
917	918	N 55°30'2.16" E	18.16	918	2,830,222.51	374,043.52
918	919	N 78°31'28.20" E	38.02	919	2,830,230.08	374,080.79



919	920	N 67°36'59.04" E	42.56	920	2,830,246.29	374,120.14
920	921	S 85°26'47.04" E	37.08	921	2,830,243.34	374,157.11
921	922	S 45°2'15.72" E	23.2	922	2,830,226.95	374,173.52
922	923	S 49°36'6.48" E	32.93	923	2,830,205.61	374,198.60
923	924	S 65°47'36.60" E	33.35	924	2,830,191.94	374,229.01
924	925	N 86°20'13.20" E	34.74	925	2,830,194.15	374,263.68
925	926	N 81°18'48.24" E	30.7	926	2,830,198.79	374,294.02
926	927	N 14°9'58.32" E	52.96	927	2,830,250.14	374,306.98
927	928	N 23°43'34.68" W	33.27	928	2,830,280.60	374,293.60
928	929	N 30°30'17.64" W	53.14	929	2,830,326.39	374,266.62
929	930	N 22°56'8.88" W	114.47	930	2,830,431.81	374,222.01
930	931	N 2°18'3.24" E	55.53	931	2,830,487.30	374,224.24
931	932	N 14°37'54.84" W	17.08	932	2,830,503.82	374,219.93
932	933	N 6°30'51.12" W	40.75	933	2,830,544.31	374,215.30
933	934	N 1°13'56.28" E	38.89	934	2,830,583.19	374,216.14
934	935	N 35°54'6.84" E	52.93	935	2,830,626.06	374,247.18
935	936	N 44°42'2.88" E	55.44	936	2,830,665.46	374,286.17
936	937	N 45°47'57.48" E	37.44	937	2,830,691.56	374,313.01
937	938	N 44°0'18.00" E	39.11	938	2,830,719.70	374,340.18
938	939	N 46°35'56.40" E	37.71	939	2,830,745.61	374,367.58
939	940	N 42°22'0.48" E	25.1	940	2,830,764.15	374,384.50
940	941	N 48°49'54.48" E	46.06	941	2,830,794.47	374,419.17
941	942	N 44°15'40.32" E	42.94	942	2,830,825.22	374,449.13



942	943	N 37°7'36.84" E	29.85	943	2,830,849.02	374,467.15
943	944	N 28°33'58.68" E	116.36	944	2,830,951.21	374,522.79
944	945	N 10°17'30.12" E	30.36	945	2,830,981.09	374,528.21
945	946	N 14°56'23.64" W	26.66	946	2,831,006.85	374,521.34
946	947	N 59°56'44.52" W	25.42	947	2,831,019.58	374,499.34
947	948	N 60°33'0.72" W	40.13	948	2,831,039.31	374,464.40
948	949	N 73°37'33.60" W	40.59	949	2,831,050.75	374,425.45
949	950	N 55°35'11.76" W	60.68	950	2,831,085.04	374,375.40
950	951	N 20°28'52.32" W	30.58	951	2,831,113.69	374,364.70
951	952	N 22°13'32.16" W	52.52	952	2,831,162.31	374,344.83
952	953	N 4°43'45.84" W	46.88	953	2,831,209.03	374,340.96
953	954	N 0°40'0.48" E	39.44	954	2,831,248.47	374,341.42
954	955	N 18°25'19.92" E	63.81	955	2,831,309.01	374,361.59
955	956	N 20°16'42.60" E	82.17	956	2,831,386.08	374,390.07
956	957	N 30°52'13.08" W	20.06	957	2,831,403.30	374,379.77
957	958	N 67°9'11.16" W	45.11	958	2,831,420.82	374,338.21
958	959	N 67°17'28.32" W	66.25	959	2,831,446.39	374,277.09
959	960	N 63°10'17.76" W	109.29	960	2,831,495.72	374,179.56
960	961	N 36°39'36.00" W	46	961	2,831,532.62	374,152.10
961	962	N 3°51'21.60" W	40.21	962	2,831,572.74	374,149.40
962	963	N 1°34'18.12" W	28.35	963	2,831,601.07	374,148.62
963	964	N 32°59'4.20" W	40.29	964	2,831,634.87	374,126.68
964	965	N 60°1'55.20" W	40.21	965	2,831,654.95	374,091.85



965	966	N 90°29'22.92" W	31.57	966	2,831,654.68	374,060.28
966	967	S 70°45'23.76" W	39.94	967	2,831,641.52	374,022.57
967	968	N 89°29'9.24" W	25.35	968	2,831,641.75	373,997.22
968	969	N 67°56'32.64" W	20.99	969	2,831,649.63	373,977.76
969	970	N 43°36'12.96" W	27.26	970	2,831,669.37	373,958.96
970	971	N 29°31'38.64" W	36.17	971	2,831,700.84	373,941.14
971	972	N 18°0'44.64" W	31.58	972	2,831,730.88	373,931.37
972	973	N 3°32'42.36" W	38.18	973	2,831,768.99	373,929.01
973	974	N 25°19'5.52" W	42.16	974	2,831,807.10	373,910.98
974	975	N 29°21'3.24" W	28.9	975	2,831,832.29	373,896.81
975	976	N 47°27'19.08" W	36.74	976	2,831,857.13	373,869.75
976	977	N 51°48'49.32" W	43.7	977	2,831,884.15	373,835.40
977	978	N 59°11'31.92" W	36.14	978	2,831,902.66	373,804.35
978	979	N 84°9'42.48" W	34.64	979	2,831,906.18	373,769.89
979	980	N 71°2'8.16" W	46.45	980	2,831,921.28	373,725.96
980	981	N 25°30'59.04" W	33.62	981	2,831,951.62	373,711.48
981	982	N 33°27'29.16" W	26.32	982	2,831,973.58	373,696.97
982	983	N 22°37'48.72" W	50.54	983	2,832,020.23	373,677.52
983	984	S 52°37'31.80" W	39.17	984	2,831,996.45	373,646.39
984	985	S 23°42'23.04" W	21.09	985	2,831,977.14	373,637.91
985	986	S 22°11'33.36" W	52.45	986	2,831,928.58	373,618.10
986	987	S 17°39'19.80" W	35.2	987	2,831,895.03	373,607.42
987	988	S 23°15'2.52" W	31.27	988	2,831,866.30	373,595.08



988	989	S 25°22'57.00" W	46.72	989	2,831,824.08	373,575.05
989	990	S 25°48'43.92" W	64.49	990	2,831,766.03	373,546.97
990	991	S 45°58'29.28" W	55.67	991	2,831,727.34	373,506.94
991	992	S 43°9'8.64" W	45.47	992	2,831,694.16	373,475.84
992	993	S 45°3'28.08" W	51.89	993	2,831,657.51	373,439.11
993	994	S 50°18'47.88" W	33.02	994	2,831,636.42	373,413.69
994	995	S 67°6'29.88" W	59.8	995	2,831,613.16	373,358.60
995	996	S 64°53'56.04" W	47.08	996	2,831,593.19	373,315.97
996	997	S 51°3'36.36" W	37.11	997	2,831,569.86	373,287.10
997	998	S 9°50'20.04" W	50.28	998	2,831,520.32	373,278.51
998	999	S 15°1'38.64" W	45.99	999	2,831,475.91	373,266.59
999	1000	S 34°48'28.80" W	23.15	1000	2,831,456.90	373,253.37
1000	1001	S 17°31'53.76" W	35.89	1001	2,831,422.67	373,242.56
1001	1002	S 3°41'47.04" W	35.04	1002	2,831,387.71	373,240.30
1002	1003	S 5°56'11.40" W	40.52	1003	2,831,347.40	373,236.11
1003	1004	S 13°43'27.84" W	57.65	1004	2,831,291.40	373,222.43
1004	1005	S 33°51'53.64" W	40.57	1005	2,831,257.71	373,199.83
1005	1006	S 28°39'12.96" W	31.02	1006	2,831,230.49	373,184.95
1006	1007	S 21°25'12.36" W	44.92	1007	2,831,188.67	373,168.54
1007	1008	S 24°8'54.24" W	31.25	1008	2,831,160.15	373,155.76
1008	1009	S 13°32'0.60" W	27.61	1009	2,831,133.31	373,149.30
1009	1010	S 16°41'5.64" W	44.46	1010	2,831,090.72	373,136.53
1010	1011	S 39°37'52.32" W	26.38	1011	2,831,070.41	373,119.71





1011	1012	S 39°55'10.92" W	16.48	1012	2,831,057.77	373,109.14
1012	1013	S 45°54'33.84" W	32.99	1013	2,831,034.81	373,085.44
1013	1014	S 45°0'0.00" W	42.94	1014	2,831,004.45	373,055.08
1014	1015	S 54°14'45.60" W	45.62	1015	2,830,977.79	373,018.05
1015	1016	S 51°32'47.04" W	32.15	1016	2,830,957.80	372,992.88
1016	1017	S 49°41'9.24" W	32.05	1017	2,830,937.07	372,968.44
1017	1018	S 54°33'23.40" W	79.19	1018	2,830,891.14	372,903.93
1018	1019	S 55°50'24.72" W	30.32	1019	2,830,874.12	372,878.84
1019	1020	S 56°25'13.08" W	59.05	1020	2,830,841.46	372,829.64
1020	1021	S 62°59'13.56" W	24.97	1021	2,830,830.12	372,807.39
1021	1022	S 73°6'54.36" W	31.31	1022	2,830,821.02	372,777.43
1022	1023	S 68°31'4.44" W	24.41	1023	2,830,812.08	372,754.72
1023	1024	S 67°50'56.04" W	31.47	1024	2,830,800.22	372,725.57
1024	1025	S 62°38'59.64" W	32.04	1025	2,830,785.50	372,697.11
1025	1026	S 59°48'6.12" W	45.71	1026	2,830,762.51	372,657.61
1026	1027	S 59°54'29.16" W	30.68	1027	2,830,747.13	372,631.07
1027	1028	S 58°53'9.96" W	27.74	1028	2,830,732.79	372,607.32
1028	1029	S 63°40'50.16" W	25.73	1029	2,830,721.39	372,584.26
1029	1030	N 14°33'24.12" W	14.46	1030	2,830,735.38	372,580.62
1030	1031	S 54°2'26.16" W	26.13	1031	2,830,720.04	372,559.47
1031	1032	S 58°51'28.08" W	33.07	1032	2,830,702.93	372,531.16
1032	1033	S 68°28'14.16" W	31.44	1033	2,830,691.40	372,501.92
1033	1034	S 79°51'45.36" W	32.54	1034	2,830,685.67	372,469.88



1034	1035	N 84°44'15.36" W	33.55	1035	2,830,688.75	372,436.48
1035	1036	N 77°6'42.48" W	19.74	1036	2,830,693.15	372,417.23
1036	1037	N 72°21'12.96" W	25.93	1037	2,830,701.01	372,392.52
1037	1038	N 80°3'34.20" W	28.98	1038	2,830,706.01	372,363.97
1038	1039	S 88°22'16.68" W	34.01	1039	2,830,705.05	372,329.98
1039	1040	N 78°55'33.24" W	35.71	1040	2,830,711.91	372,294.93
1040	1041	N 79°48'36.72" W	32.6	1041	2,830,717.68	372,262.84
1041	1042	N 90°47'9.60" W	41.89	1042	2,830,717.10	372,220.96
1042	1043	N 71°18'37.08" W	25.98	1043	2,830,725.42	372,196.35
1043	1044	N 69°18'14.40" W	34.6	1044	2,830,737.65	372,163.98
1044	1045	N 67°30'50.40" W	50.13	1045	2,830,756.83	372,117.66
1045	1046	S 86°42'18.72" W	34.72	1046	2,830,754.83	372,083.00
1046	1047	S 79°15'20.52" W	44.45	1047	2,830,746.54	372,039.34
1047	1048	S 71°31'59.16" W	72.39	1048	2,830,723.62	371,970.68
1048	1049	S 49°19'25.68" W	51.47	1049	2,830,690.07	371,931.64
1049	1050	S 13°9'33.84" W	23.55	1050	2,830,667.14	371,926.28
1050	1051	S 40°24'39.60" W	76.15	1051	2,830,609.16	371,876.92
1051	1052	S 41°43'16.68" W	25.92	1052	2,830,589.81	371,859.67
1052	1053	S 19°2'3.84" W	50.53	1053	2,830,542.04	371,843.18
1053	1054	S 25°52'31.44" W	18.71	1054	2,830,525.21	371,835.02
1054	1055	S 70°56'6.36" W	48.34	1055	2,830,509.42	371,789.33
1055	1056	S 80°33'13.68" W	22.43	1056	2,830,505.74	371,767.20
1056	1057	S 55°13'46.20" W	24.06	1057	2,830,492.02	371,747.44



1057	1058	S 35°25'14.16" W	30.87	1058	2,830,466.86	371,729.55
1058	1059	S 20°44'52.08" W	105.77	1059	2,830,367.95	371,692.08
1059	1060	S 43°15'59.76" W	108.87	1060	2,830,288.67	371,617.46
1060	1061	S 57°32'40.92" W	175.69	1061	2,830,194.39	371,469.21
1061	1062	N 80°26'42.36" W	54.73	1062	2,830,203.47	371,415.24
1062	1063	N 54°1'52.68" W	100.34	1063	2,830,262.41	371,334.03
1063	1064	N 26°48'55.08" W	41.04	1064	2,830,299.04	371,315.51
1064	1065	N 16°41'36.96" W	46.51	1065	2,830,343.59	371,302.15
1065	1066	N 23°45'44.64" W	38.3	1066	2,830,378.64	371,286.72
1066	1067	N 62°11'2.40" W	32.77	1067	2,830,393.93	371,257.74
1067	1068	S 74°5'48.48" W	35.02	1068	2,830,384.33	371,224.06
1068	1069	S 32°0'19.80" W	26.41	1069	2,830,361.94	371,210.06
1069	1070	S 61°28'43.68" W	24.04	1070	2,830,350.46	371,188.94
1070	1071	S 84°57'32.04" W	21.9	1071	2,830,348.53	371,167.12
1071	1072	S 65°58'21.36" W	25.63	1072	2,830,338.10	371,143.71
1072	1073	S 73°6'12.24" W	47.75	1073	2,830,324.22	371,098.02
1073	1074	S 82°23'6.72" W	29.03	1074	2,830,320.37	371,069.25
1074	1075	N 86°48'56.16" W	34.5	1075	2,830,322.29	371,034.80
1075	1076	N 76°52'29.28" W	23.32	1076	2,830,327.58	371,012.09
1076	1077	N 84°43'17.76" W	27.9	1077	2,830,330.15	370,984.31
1077	1078	S 70°37'4.44" W	27	1078	2,830,321.19	370,958.84
1078	1079	S 39°11'27.24" W	26.41	1079	2,830,300.72	370,942.15
1079	1080	S 41°27'16.92" W	18.11	1080	2,830,287.15	370,930.16



1080	1081	S 39°32'52.44" W	14.99	1081	2,830,275.59	370,920.62
1081	1082	S 76°45'34.20" W	18.08	1082	2,830,271.45	370,903.02
1082	1083	N 79°41'42.36" W	17.36	1083	2,830,274.55	370,885.94
1083	1084	N 61°41'57.12" W	15.28	1084	2,830,281.80	370,872.49
1084	1085	N 84°53'22.20" W	31.95	1085	2,830,284.64	370,840.66
1085	1086	N 77°44'7.44" W	12.18	1086	2,830,287.23	370,828.76
1086	1087	N 50°26'24.72" W	15.44	1087	2,830,297.06	370,816.86
1087	1088	N 49°11'34.44" W	21.19	1088	2,830,310.91	370,800.82
1088	1089	N 46°54'0.72" W	19.92	1089	2,830,324.51	370,786.28
1089	1090	N 55°5'13.92" W	20.8	1090	2,830,336.42	370,769.22
1090	1091	N 72°31'12.36" W	19.07	1091	2,830,342.15	370,751.03
1091	1092	N 81°38'27.60" W	24.48	1092	2,830,345.71	370,726.81
1092	1093	N 62°6'9.00" W	19.91	1093	2,830,355.02	370,709.22
1093	1094	N 67°17'8.16" W	36.18	1094	2,830,368.99	370,675.84
1094	1095	N 90°0'0.00" W	19.15	1095	2,830,368.99	370,656.69
1095	1096	N 90°0'1.08" W	13.45	1096	2,830,368.99	370,643.24
1096	1097	S 81°59'43.44" W	33.45	1097	2,830,364.34	370,610.12
1097	1098	N 90°52'4.80" W	34.16	1098	2,830,363.82	370,575.96
1098	1099	S 85°35'7.44" W	19.2	1099	2,830,362.34	370,556.83
1099	1100	S 81°16'22.80" W	17.55	1100	2,830,359.68	370,539.48
1100	1101	N 89°59'59.64" W	26.39	1101	2,830,359.68	370,513.09
1101	1102	S 78°10'42.24" W	22.73	1102	2,830,355.02	370,490.84
1102	1103	S 81°23'3.48" W	17.27	1103	2,830,352.43	370,473.76



1103	1104	N 87°15'25.92" W	21.63	1104	2,830,353.47	370,452.15
1104	1105	S 85°32'39.48" W	39.97	1105	2,830,350.36	370,412.31
1105	1106	S 72°41'58.20" W	33.06	1106	2,830,340.53	370,380.74
1106	1107	S 73°55'35.04" W	31.77	1107	2,830,331.73	370,350.21
1107	1108	S 65°17'51.36" W	28.48	1108	2,830,319.83	370,324.33
1108	1109	S 78°23'17.16" W	46.45	1109	2,830,310.48	370,278.84
1109	1110	N 83°33'43.92" W	26.37	1110	2,830,313.44	370,252.64
1110	1111	N 87°14'12.48" W	35.63	1111	2,830,315.16	370,217.05
1111	1112	S 76°47'17.16" W	35.14	1112	2,830,307.12	370,182.84
1112	1113	S 57°54'26.64" W	50.51	1113	2,830,280.29	370,140.05
1113	1114	S 84°58'22.44" W	24.25	1114	2,830,278.16	370,115.90
1114	1115	S 85°24'48.24" W	20.39	1115	2,830,276.53	370,095.57
1115	1116	N 85°51'14.76" W	21.33	1116	2,830,278.08	370,074.30
1116	1117	S 85°38'40.92" W	27.43	1117	2,830,275.99	370,046.95
1117	1118	S 88°15'8.64" W	25.63	1118	2,830,275.21	370,021.33
1118	1119	S 84°2'41.28" W	22.82	1119	2,830,272.84	369,998.64
1119	1120	S 82°24'11.52" W	25.49	1120	2,830,269.47	369,973.37
1120	1121	S 84°20'49.56" W	26.03	1121	2,830,266.91	369,947.47
1121	1122	S 79°0'46.08" W	23.11	1122	2,830,262.51	369,924.79
1122	1123	S 76°13'40.08" W	27.01	1123	2,830,256.08	369,898.55
1123	1124	S 80°16'39.36" W	31.52	1124	2,830,250.75	369,867.49
1124	1125	S 62°34'8.04" W	27.27	1125	2,830,238.19	369,843.28
1125	1126	S 75°28'2.64" W	36.79	1126	2,830,228.96	369,807.67



1126	1127	S 78°10'14.88" W	42.87	1127	2,830,220.17	369,765.71
1127	1128	S 79°19'40.44" W	33.31	1128	2,830,214.00	369,732.98
1128	1129	S 66°43'47.64" W	28.69	1129	2,830,202.67	369,706.63
1129	1130	S 62°9'36.00" W	30.25	1130	2,830,188.54	369,679.88
1130	1131	S 62°0'38.16" W	17.98	1131	2,830,180.11	369,664.01
1131	1132	S 55°30'1.80" W	33.38	1132	2,830,161.20	369,636.49
1132	1133	S 49°49'35.76" W	25.97	1133	2,830,144.45	369,616.65
1133	1134	S 42°15'38.52" W	28.65	1134	2,830,123.25	369,597.39
1134	1135	S 47°36'58.68" W	27.78	1135	2,830,104.52	369,576.86
1135	1136	S 56°43'35.04" W	25.08	1136	2,830,090.76	369,555.90
1136	1137	N 76°9'7.20" W	26.3	1137	2,830,097.05	369,530.36
1137	1138	N 89°8'44.16" W	31.39	1138	2,830,097.52	369,498.98
1138	1139	S 84°8'54.96" W	22.79	1139	2,830,095.19	369,476.31
1139	1140	S 80°42'25.20" W	33.05	1140	2,830,089.86	369,443.69
1140	1141	S 63°32'15.00" W	25.4	1141	2,830,078.54	369,420.95
1141	1142	S 23°18'12.96" W	41.79	1142	2,830,040.16	369,404.42
1142	1143	S 44°51'51.12" W	41.23	1143	2,830,010.93	369,375.33
1143	1144	S 85°54'28.80" W	48.57	1144	2,830,007.47	369,326.89
1144	1145	S 34°17'12.12" W	26.15	1145	2,829,985.86	369,312.16
1145	1146	S 9°49'37.92" W	48.32	1146	2,829,938.25	369,303.91
1146	1147	S 3°34'38.64" W	38.14	1147	2,829,900.19	369,301.53
1147	1148	S 6°23'43.80" W	34.57	1148	2,829,865.84	369,297.68
1148	1149	S 28°31'28.56" W	53	1149	2,829,819.27	369,272.37



1149	1150	N 70°54'28.08" W	81.06	1150	2,829,845.79	369,195.77
1150	1151	N 18°35'1.32" E	27.32	1151	2,829,871.68	369,204.47
1151	1152	N 22°57'49.68" E	33.16	1152	2,829,902.21	369,217.41
1152	1153	N 9°14'7.80" E	32.24	1153	2,829,934.04	369,222.58
1153	1154	N 10°18'17.28" E	23.14	1154	2,829,956.81	369,226.72
1154	1155	N 20°57'20.52" E	26.04	1155	2,829,981.13	369,236.04
1155	1156	N 22°18'23.04" E	21.81	1156	2,830,001.31	369,244.32
1156	1157	N 28°48'37.80" E	23.62	1157	2,830,022.01	369,255.70
1157	1158	N 47°10'29.28" E	28.93	1158	2,830,041.68	369,276.92
1158	1159	N 52°32'58.20" E	30.64	1159	2,830,060.31	369,301.24
1159	1160	N 52°7'30.36" E	35.4	1160	2,830,082.04	369,329.19
1160	1161	N 69°8'44.16" E	34.89	1161	2,830,094.46	369,361.79
1161	1162	N 70°10'49.44" E	54.18	1162	2,830,112.83	369,412.76
1162	1163	N 71°34'4.08" E	38.85	1163	2,830,125.12	369,449.62
1163	1164	N 66°22'53.76" E	34.82	1164	2,830,139.07	369,481.52
1164	1165	N 58°16'45.84" E	29.01	1165	2,830,154.32	369,506.20
1165	1166	N 49°32'24.00" E	31.43	1166	2,830,174.71	369,530.11
1166	1167	N 48°53'6.36" E	16.21	1167	2,830,185.37	369,542.33
1167	1168	N 50°4'46.56" E	39.42	1168	2,830,210.67	369,572.56
1168	1169	N 53°23'26.52" E	31.1	1169	2,830,229.21	369,597.52
1169	1170	N 56°27'52.20" E	29.14	1170	2,830,245.31	369,621.81
1170	1171	N 60°48'11.88" E	44.35	1171	2,830,266.94	369,660.52
1171	1172	N 63°3'5.04" E	44.74	1172	2,830,287.22	369,700.40



1172	1173	N 83°56'27.60" E	45.78	1173	2,830,292.05	369,745.92
1173	1174	N 76°6'14.04" E	25.17	1174	2,830,298.10	369,770.35
1174	1175	N 76°36'27.36" E	55.86	1175	2,830,311.03	369,824.69
1175	1176	N 69°30'25.92" E	37.34	1176	2,830,324.11	369,859.67
1176	1177	N 63°55'3.36" E	25.59	1177	2,830,335.36	369,882.65
1177	1178	N 76°28'58.80" E	33.77	1178	2,830,343.25	369,915.49
1178	1179	N 85°6'3.96" E	41.62	1179	2,830,346.80	369,956.96
1179	1180	N 81°15'16.56" E	35.36	1180	2,830,352.18	369,991.91
1180	1181	N 87°4'34.68" E	29.29	1181	2,830,353.67	370,021.16
1181	1182	N 83°46'29.28" E	29.9	1182	2,830,356.92	370,050.88
1182	1183	N 80°14'25.80" E	41.23	1183	2,830,363.91	370,091.52
1183	1184	N 85°26'47.04" E	42.02	1184	2,830,367.24	370,133.40
1184	1185	N 82°41'31.56" E	34.65	1185	2,830,371.65	370,167.77
1185	1186	N 72°28'4.44" E	34.3	1186	2,830,381.98	370,200.48
1186	1187	N 79°1'44.40" E	32.91	1187	2,830,388.25	370,232.79
1187	1188	N 77°4'17.04" E	31.96	1188	2,830,395.40	370,263.94
1188	1189	N 74°43'32.88" E	36.37	1189	2,830,404.98	370,299.03
1189	1190	N 75°1'44.76" E	32.27	1190	2,830,413.31	370,330.20
1190	1191	N 76°56'47.40" E	29.93	1191	2,830,420.07	370,359.36
1191	1192	N 88°1'58.08" E	38.08	1192	2,830,421.38	370,397.41
1192	1193	N 78°29'38.04" E	39.03	1193	2,830,429.17	370,435.66
1193	1194	N 82°24'40.68" E	38.79	1194	2,830,434.29	370,474.11
1194	1195	N 85°32'51.00" E	34.83	1195	2,830,436.99	370,508.84





1195	1196	N 82°39'5.04" E	30.4	1196	2,830,440.88	370,538.99
1196	1197	N 84°25'27.84" E	26.26	1197	2,830,443.43	370,565.13
1197	1198	N 86°5'31.92" E	44.43	1198	2,830,446.46	370,609.46
1198	1199	N 86°38'51.36" E	55.7	1199	2,830,449.72	370,665.06
1199	1200	S 70°28'48.72" E	92.09	1200	2,830,418.95	370,751.86
1200	1201	S 66°28'37.92" E	25.23	1201	2,830,408.88	370,774.99
1201	1202	S 26°1'23.52" W	24.57	1202	2,830,386.80	370,764.22
1202	1203	S 4°58'19.92" W	19.12	1203	2,830,367.76	370,762.56
1203	1204	S 48°51'17.28" E	15.91	1204	2,830,357.29	370,774.54
1204	1205	S 56°44'13.92" E	42.93	1205	2,830,333.74	370,810.43
1205	1206	S 84°31'35.04" E	49.46	1206	2,830,329.03	370,859.66
1206	1207	N 79°7'57.72" E	34.78	1207	2,830,335.59	370,893.82
1207	1208	N 57°6'36.72" E	24.36	1208	2,830,348.81	370,914.28
1208	1209	N 57°0'8.64" E	25.92	1209	2,830,362.92	370,936.01
1209	1210	N 50°39'4.32" E	38.77	1210	2,830,387.50	370,965.99
1210	1211	N 69°56'26.88" E	27.14	1211	2,830,396.81	370,991.49
1211	1212	S 69°33'43.20" E	40.96	1212	2,830,382.51	371,029.87
1212	1213	S 45°47'49.56" E	39.8	1213	2,830,354.76	371,058.40
1213	1214	S 82°44'21.12" E	39.34	1214	2,830,349.79	371,097.42
1214	1215	N 74°27'31.68" E	34.82	1215	2,830,359.12	371,130.97
1215	1216	N 79°53'30.84" E	35.67	1216	2,830,365.38	371,166.08
1216	1217	N 66°35'48.84" E	20.38	1217	2,830,373.48	371,184.79
1217	1218	N 51°23'43.80" E	49.13	1218	2,830,404.13	371,223.19



1218	1219	N 67°45'30.60" W	53.25	1219	2,830,424.29	371,173.90
1219	1220	N 66°56'53.88" W	29.41	1220	2,830,435.80	371,146.84
1220	1221	N 43°7'35.76" W	33.06	1221	2,830,459.93	371,124.24
1221	1222	N 36°21'42.84" W	20.67	1222	2,830,476.58	371,111.98
1222	1223	N 33°54'20.52" W	24.42	1223	2,830,496.85	371,098.36
1223	1224	N 47°1'23.88" W	25.04	1224	2,830,513.92	371,080.04
1224	1225	N 48°31'21.36" W	38.71	1225	2,830,539.56	371,051.04
1225	1226	N 50°17'15.36" W	21.94	1226	2,830,553.57	371,034.16
1226	1227	S 70°39'5.40" W	23	1227	2,830,545.95	371,012.46
1227	1228	S 53°12'33.12" W	36.98	1228	2,830,523.81	370,982.85
1228	1229	S 88°9'10.08" W	21.28	1229	2,830,523.12	370,961.57
1229	1230	N 74°49'33.24" W	28.02	1230	2,830,530.45	370,934.53
1230	1231	N 50°11'4.56" W	547.28	1231	2,830,880.89	370,514.16
1231	1232	N 62°35'17.52" W	154.53	1232	2,830,952.03	370,376.99
1232	1233	N 86°47'31.92" W	67.99	1233	2,830,955.83	370,309.10
1233	1234	N 75°41'29.40" W	41.88	1234	2,830,966.18	370,268.52
1234	1235	N 78°27'52.20" W	23.64	1235	2,830,970.91	370,245.36
1235	1236	N 74°25'37.20" W	47.54	1236	2,830,983.67	370,199.56
1236	1237	N 49°27'41.40" W	246.92	1237	2,831,144.16	370,011.91
1237	1238	N 48°33'9.00" W	41.36	1238	2,831,171.54	369,980.91
1238	1239	N 49°51'55.44" W	30.94	1239	2,831,191.48	369,957.25
1239	1240	N 57°20'54.60" W	21.37	1240	2,831,203.01	369,939.26
1240	1241	N 70°45'18.00" W	34.47	1241	2,831,214.37	369,906.71



1241	1242	N 68°26'46.68" W	40.01	1242	2,831,229.07	369,869.51
1242	1243	N 71°12'37.08" W	23.78	1243	2,831,236.73	369,846.99
1243	1244	N 65°50'30.84" W	52.35	1244	2,831,258.15	369,799.23
1244	1245	N 81°9'29.16" W	30.64	1245	2,831,262.86	369,768.96
1245	1246	N 42°17'57.84" W	15.53	1246	2,831,274.35	369,758.50
1246	1247	N 81°31'21.00" W	30.19	1247	2,831,278.80	369,728.64
1247	1248	N 44°44'25.08" W	37.71	1248	2,831,305.59	369,702.10
1248	1249	N 21°2'1.32" W	45.43	1249	2,831,347.99	369,685.79
1249	1250	N 5°25'40.80" W	34.46	1250	2,831,382.30	369,682.53
1250	1251	N 39°46'37.20" W	26.53	1251	2,831,402.69	369,665.56
1251	1252	N 62°40'3.72" W	51.85	1252	2,831,426.50	369,619.50
1252	1253	N 61°35'14.28" W	53.84	1253	2,831,452.11	369,572.15
1253	1254	N 65°34'39.00" W	22.9	1254	2,831,461.58	369,551.30
1254	1255	N 49°48'12.24" W	26.22	1255	2,831,478.50	369,531.27
1255	1256	N 67°7'15.24" W	31.68	1256	2,831,490.82	369,502.08
1256	1257	N 73°26'51.00" W	34.88	1257	2,831,500.76	369,468.65
1257	1258	N 59°49'35.04" W	25.74	1258	2,831,513.69	369,446.40
1258	1259	N 79°35'32.28" W	25.78	1259	2,831,518.35	369,421.04
1259	1260	N 78°11'19.68" W	49.3	1260	2,831,528.44	369,372.79
1260	1261	N 67°45'3.24" W	36.9	1261	2,831,542.41	369,338.63
1261	1262	N 74°3'16.56" W	37.67	1262	2,831,552.76	369,302.41
1262	1263	N 79°47'45.60" W	26.29	1263	2,831,557.42	369,276.53
1263	1264	N 75°37'25.32" W	26.91	1264	2,831,564.10	369,250.47



1264	1265	N 78°44'23.28" W	31.8	1265	2,831,570.31	369,219.28
1265	1266	N 75°59'55.32" W	37.53	1266	2,831,579.39	369,182.87
1266	1267	N 60°41'0.96" W	32	1267	2,831,595.06	369,154.97
1267	1268	N 36°53'8.16" W	34.41	1268	2,831,622.58	369,134.32
1268	1269	N 39°57'32.76" W	32.56	1269	2,831,647.54	369,113.40
1269	1270	N 36°22'34.32" W	27.29	1270	2,831,669.51	369,097.22
1270	1271	N 41°8'11.40" W	25.67	1271	2,831,688.84	369,080.33
1271	1272	N 28°52'47.64" W	23.96	1272	2,831,709.82	369,068.76
1272	1273	N 24°34'0.84" W	19.92	1273	2,831,727.94	369,060.48
1273	1274	N 46°7'24.24" W	18.67	1274	2,831,740.87	369,047.02
1274	1275	N 51°28'58.80" W	32.41	1275	2,831,761.06	369,021.67
1275	1276	N 46°10'37.92" W	29.15	1276	2,831,781.24	369,000.64
1276	1277	N 36°15'57.24" W	12.05	1277	2,831,790.95	368,993.51
1277	1278	N 74°27'7.56" W	24.22	1278	2,831,797.45	368,970.18
1278	1279	S 82°41'39.48" W	18.5	1279	2,831,795.09	368,951.83
1279	1280	N 83°23'20.40" W	34.27	1280	2,831,799.04	368,917.79
1280	1281	N 79°33'56.88" W	26.74	1281	2,831,803.88	368,891.49
1281	1282	N 81°1'3.36" W	37.34	1282	2,831,809.71	368,854.61
1282	1283	N 76°15'18.36" W	35.96	1283	2,831,818.26	368,819.67
1283	1284	N 40°42'52.92" W	28.47	1284	2,831,839.84	368,801.10
1284	1285	N 33°45'0.00" W	36.54	1285	2,831,870.22	368,780.80
1285	1286	N 44°42'5.76" W	17.03	1286	2,831,882.32	368,768.82
1286	1287	N 26°10'15.24" W	28.64	1287	2,831,908.02	368,756.19



1287	1288	N 46°41'5.28" W	24.89	1288	2,831,925.10	368,738.08
1288	1289	N 64°10'43.68" W	35.64	1289	2,831,940.63	368,705.99
1289	1290	N 52°51'11.88" W	42.85	1290	2,831,966.50	368,671.84
1290	1291	N 59°22'53.40" W	29.47	1291	2,831,981.51	368,646.48
1291	1292	S 85°11'11.40" W	37	1292	2,831,978.40	368,609.61
1292	1293	S 79°41'42.36" W	34.71	1293	2,831,972.19	368,575.46
1293	1294	S 80°9'49.68" W	27.26	1294	2,831,967.54	368,548.59
1294	1295	S 57°50'33.00" W	24.4	1295	2,831,954.55	368,527.94
1295	1296	S 56°7'42.24" W	41.19	1296	2,831,931.59	368,493.74
1296	1297	S 45°46'32.52" W	19.66	1297	2,831,917.88	368,479.65
1297	1298	S 47°13'23.52" W	24.87	1298	2,831,900.99	368,461.40
1298	1299	S 52°16'19.20" W	40.21	1299	2,831,876.39	368,429.59
1299	1300	S 72°49'22.44" W	37.28	1300	2,831,865.38	368,393.98
1300	1301	S 56°59'51.00" W	36.97	1301	2,831,845.24	368,362.98
1301	1302	S 59°0'29.88" W	49.61	1302	2,831,819.70	368,320.45
1302	1303	S 52°56'45.24" W	59.01	1303	2,831,784.14	368,273.36
1303	1304	N 17°19'10.56" E	133.41	1304	2,831,911.50	368,313.07
1304	1305	N 82°33'12.96" E	31.07	1305	2,831,915.53	368,343.88
1305	1306	N 59°45'2.16" E	27.83	1306	2,831,929.55	368,367.92
1306	1307	N 69°0'28.08" E	25.67	1307	2,831,938.74	368,391.89
1307	1308	N 41°31'19.92" E	24.13	1308	2,831,956.81	368,407.88
1308	1309	N 45°4'12.36" E	27.18	1309	2,831,976.00	368,427.12
1309	1310	N 54°42'47.88" E	22.48	1310	2,831,988.99	368,445.47



1310	1311	N 59°21'14.04" E	18.92	1311	2,831,998.63	368,461.75
1311	1312	N 55°56'35.88" E	22.43	1312	2,832,011.19	368,480.33
1312	1313	N 49°20'50.64" E	28.52	1313	2,832,029.78	368,501.97
1313	1314	N 66°4'44.76" E	32.84	1314	2,832,043.09	368,531.99
1314	1315	N 79°59'31.20" E	44.67	1315	2,832,050.85	368,575.97
1315	1316	N 77°6'30.60" E	18.53	1316	2,832,054.99	368,594.04
1316	1317	N 78°15'14.76" E	26.32	1317	2,832,060.35	368,619.81
1317	1318	N 88°42'57.60" E	28.79	1318	2,832,060.99	368,648.59
1318	1319	S 65°48'14.40" E	38.68	1319	2,832,045.14	368,683.87
1319	1320	S 68°1'22.80" E	37.08	1320	2,832,031.26	368,718.26
1320	1321	S 63°39'17.28" E	43.89	1321	2,832,011.78	368,757.59
1321	1322	S 56°1'51.60" E	34.86	1322	2,831,992.31	368,786.50
1322	1323	S 49°57'59.04" E	19.35	1323	2,831,979.86	368,801.32
1323	1324	S 39°57'21.96" E	22.36	1324	2,831,962.71	368,815.68
1324	1325	S 25°18'31.32" E	54.69	1325	2,831,913.27	368,839.06
1325	1326	S 44°11'24.72" E	37.05	1326	2,831,886.70	368,864.89
1326	1327	S 80°12'41.76" E	30.97	1327	2,831,881.44	368,895.40
1327	1328	N 87°40'9.84" E	27.52	1328	2,831,882.56	368,922.90
1328	1329	N 86°26'22.56" E	36	1329	2,831,884.79	368,958.83
1329	1330	N 84°5'16.80" E	21.15	1330	2,831,886.97	368,979.87
1330	1331	S 74°41'9.60" E	42.22	1331	2,831,875.82	369,020.58
1331	1332	S 44°25'22.44" E	51.36	1332	2,831,839.14	369,056.53
1332	1333	S 49°26'17.16" E	43.81	1333	2,831,810.65	369,089.82



1333	1334	S 46°29'54.60" E	54.25	1334	2,831,773.31	369,129.16
1334	1335	S 33°44'54.96" E	63.77	1335	2,831,720.29	369,164.59
1335	1336	S 37°51'7.92" E	33.48	1336	2,831,693.85	369,185.14
1336	1337	S 44°40'30.00" E	43.4	1337	2,831,662.99	369,215.65
1337	1338	S 62°11'22.92" E	31.95	1338	2,831,648.09	369,243.91
1338	1339	S 75°57'49.32" E	29.23	1339	2,831,641.00	369,272.26
1339	1340	S 79°27'13.32" E	57.11	1340	2,831,630.54	369,328.41
1340	1341	S 78°52'42.24" E	43.19	1341	2,831,622.21	369,370.80
1341	1342	S 68°27'10.08" E	45.51	1342	2,831,605.50	369,413.13
1342	1343	S 51°56'9.96" E	48.18	1343	2,831,575.79	369,451.06
1343	1344	S 64°11'16.08" E	38.74	1344	2,831,558.92	369,485.94
1344	1345	S 69°21'45.00" E	34.06	1345	2,831,546.92	369,517.82
1345	1346	S 51°38'58.56" E	28.44	1346	2,831,529.27	369,540.12
1346	1347	S 67°24'0.72" E	34.29	1347	2,831,516.09	369,571.78
1347	1348	S 67°54'27.00" E	60.65	1348	2,831,493.28	369,627.97
1348	1349	S 53°39'24.84" E	54.78	1349	2,831,460.82	369,672.09
1349	1350	S 57°9'57.60" E	45.37	1350	2,831,436.22	369,710.21
1350	1351	S 62°53'35.16" E	47.2	1351	2,831,414.71	369,752.23
1351	1352	S 74°42'52.92" E	58.51	1352	2,831,399.29	369,808.67
1352	1353	S 52°26'16.44" E	19.73	1353	2,831,387.26	369,824.31
1353	1354	S 53°27'5.76" E	22.75	1354	2,831,373.71	369,842.58
1354	1355	S 3°55'22.44" E	30.25	1355	2,831,343.53	369,844.65
1355	1356	S 62°19'18.12" E	97.69	1356	2,831,298.16	369,931.17



1356	1357	S 76°4'36.84" E	56.78	1357	2,831,284.49	369,986.28
1357	1358	S 49°33'52.20" E	363.88	1358	2,831,048.48	370,263.25
1358	1359	S 88°36'36.00" E	92.4	1359	2,831,046.24	370,355.61
1359	1360	S 87°31'20.64" E	32.32	1360	2,831,044.84	370,387.91
1360	1361	S 78°28'2.64" E	25.18	1361	2,831,039.81	370,412.58
1361	1362	S 62°9'51.12" E	34.63	1362	2,831,023.64	370,443.20
1362	1363	S 54°55'36.12" E	20.65	1363	2,831,011.77	370,460.10
1363	1364	S 51°33'12.60" E	19.56	1364	2,830,999.61	370,475.41
1364	1365	S 50°13'7.68" E	89.62	1365	2,830,942.27	370,544.29
1365	1366	S 58°48'30.96" E	26.86	1366	2,830,928.35	370,567.27
1366	1367	S 50°54'35.64" E	36.6	1367	2,830,905.27	370,595.68
1367	1368	S 49°2'44.52" E	34.87	1368	2,830,882.42	370,622.02
1368	1369	S 53°26'15.36" E	44.46	1369	2,830,855.93	370,657.73
1369	1370	S 44°1'17.76" E	52.5	1370	2,830,818.18	370,694.21
1370	1371	S 49°53'56.76" E	51.42	1371	2,830,785.06	370,733.54
1371	1372	S 60°24'5.04" E	50.29	1372	2,830,760.22	370,777.27
1372	1373	S 44°5'26.52" E	23.06	1373	2,830,743.66	370,793.31
1373	1374	S 27°22'0.84" E	34.43	1374	2,830,713.09	370,809.14
1374	1375	S 48°14'36.96" E	44.37	1375	2,830,683.54	370,842.24
1375	1376	S 55°20'11.76" E	56.36	1376	2,830,651.48	370,888.60
1376	1377	S 66°56'25.08" E	84.97	1377	2,830,618.20	370,966.78
1377	1378	S 56°39'58.32" E	42.62	1378	2,830,594.78	371,002.39
1378	1379	S 50°0'0.36" E	46.53	1379	2,830,564.87	371,038.04





1379	1380	S 53°55'40.44" E	43.86	1380	2,830,539.04	371,073.48
1380	1381	S 52°21'24.12" E	60.58	1381	2,830,502.04	371,121.46
1381	1382	S 60°46'17.76" E	48.81	1382	2,830,478.21	371,164.05
1382	1383	S 63°9'3.24" E	128.38	1383	2,830,420.23	371,278.59
1383	1384	S 81°1'9.12" E	42.09	1384	2,830,413.66	371,320.17
1384	1385	S 41°30'9.72" E	82.41	1385	2,830,351.94	371,374.78
1385	1386	S 6°16'0.48" E	32.78	1386	2,830,319.35	371,378.35
1386	1387	S 38°31'12.00" E	16.88	1387	2,830,306.14	371,388.87
1387	1388	S 64°30'20.88" E	43.32	1388	2,830,287.50	371,427.97
1388	1389	S 75°41'20.04" E	34.52	1389	2,830,278.96	371,461.42
1389	1390	N 89°28'21.36" E	47.07	1390	2,830,279.40	371,508.48
1390	1391	N 64°45'51.84" E	71.76	1391	2,830,309.99	371,573.39
1391	1392	N 54°13'18.48" E	48.7	1392	2,830,338.46	371,612.90
1392	1393	N 44°27'52.20" E	39.16	1393	2,830,366.41	371,640.32
1393	1394	N 53°14'26.52" E	13.4	1394	2,830,374.43	371,651.06
1394	1395	N 33°19'38.64" E	27.73	1395	2,830,397.59	371,666.29
1395	1396	N 32°11'57.12" E	24.62	1396	2,830,418.43	371,679.41
1396	1397	N 27°9'42.84" E	24.44	1397	2,830,440.17	371,690.57
1397	1398	N 33°20'26.52" E	28.48	1398	2,830,463.97	371,706.22
1398	1399	N 30°0'2.52" E	31.03	1399	2,830,490.84	371,721.74
1399	1400	N 25°14'8.16" E	31.13	1400	2,830,519.00	371,735.01
1400	1401	N 47°24'27.72" E	16.76	1401	2,830,530.34	371,747.35
1401	1402	N 69°30'48.60" E	21.79	1402	2,830,537.97	371,767.76



1402	1403	S 88°8'2.04" E	24.96	1403	2,830,537.15	371,792.71
1403	1404	S 79°27'9.36" E	19.07	1404	2,830,533.66	371,811.46
1404	1405	N 56°39'24.48" E	16.91	1405	2,830,542.96	371,825.59
1405	1406	N 21°46'23.16" E	51.43	1406	2,830,590.72	371,844.66
1406	1407	N 25°31'9.48" E	35.55	1407	2,830,622.80	371,859.98
1407	1408	N 21°50'48.84" E	44.17	1408	2,830,663.80	371,876.42
1408	1409	N 31°43'34.68" E	61.31	1409	2,830,715.94	371,908.65
1409	1410	N 48°41'25.08" E	46.37	1410	2,830,746.55	371,943.48
1410	1411	N 55°44'41.28" E	36.76	1411	2,830,767.25	371,973.87
1411	1412	N 67°42'53.28" E	28.12	1412	2,830,777.91	371,999.89
1412	1413	N 71°29'7.80" E	68.15	1413	2,830,799.55	372,064.51
1413	1414	N 26°34'22.44" W	19.54	1414	2,830,817.03	372,055.77
1414	1415	N 68°52'33.96" E	42.32	1415	2,830,832.28	372,095.24
1415	1416	S 79°27'42.84" E	52.24	1416	2,830,822.72	372,146.60
1416	1417	S 54°51'10.08" E	53.35	1417	2,830,792.01	372,190.22
1417	1418	S 5°20'29.04" W	35.18	1418	2,830,756.98	372,186.94
1418	1419	S 52°20'18.24" E	12.46	1419	2,830,749.37	372,196.80
1419	1420	S 69°8'0.96" E	46.78	1420	2,830,732.71	372,240.52
1420	1421	S 83°42'14.76" E	41.11	1421	2,830,728.20	372,281.38
1421	1422	S 84°25'25.68" E	46.69	1422	2,830,723.66	372,327.85
1422	1423	N 81°12'12.60" E	41.91	1423	2,830,730.07	372,369.27
1423	1424	S 76°16'21.00" E	40.92	1424	2,830,720.36	372,409.02
1424	1425	S 75°50'43.44" E	65.78	1425	2,830,704.27	372,472.80



1425	1426	N 67°58'15.60" E	12.31	1426	2,830,708.89	372,484.22
1426	1427	N 18°32'54.60" W	29.25	1427	2,830,736.62	372,474.91
1427	1428	N 48°47'13.92" E	59.65	1428	2,830,775.92	372,519.79
1428	1429	N 58°40'50.52" E	36.38	1429	2,830,794.83	372,550.87
1429	1430	N 56°55'13.44" E	54.57	1430	2,830,824.62	372,596.59
1430	1431	N 69°50'45.24" E	44.86	1431	2,830,840.07	372,638.70
1431	1432	N 63°26'5.64" E	62.11	1432	2,830,867.85	372,694.26
1432	1433	N 59°30'29.16" E	70.54	1433	2,830,903.64	372,755.04
1433	1434	N 65°52'18.84" E	74.77	1434	2,830,934.21	372,823.28
1434	1435	N 56°52'13.44" E	52	1435	2,830,962.63	372,866.83
1435	1436	S 84°23'38.76" E	38.18	1436	2,830,958.90	372,904.83
1436	1437	N 56°34'55.92" E	49.22	1437	2,830,986.00	372,945.91
1437	1438	N 45°22'40.80" E	37.43	1438	2,831,012.29	372,972.55
1438	1439	N 47°33'25.20" E	29.15	1439	2,831,031.97	372,994.06
1439	1440	N 42°50'16.08" E	30.85	1440	2,831,054.59	373,015.04
1440	1441	N 44°1'29.28" E	57.3	1441	2,831,095.79	373,054.86
1441	1442	N 26°33'37.08" E	33.16	1442	2,831,125.45	373,069.69
1442	1443	N 19°53'6.36" E	44.78	1443	2,831,167.57	373,084.92
1443	1444	N 28°41'10.32" E	54.13	1444	2,831,215.05	373,110.91
1444	1445	N 46°25'18.84" E	34.73	1445	2,831,239.00	373,136.07
1445	1446	N 49°25'15.60" E	54.3	1446	2,831,274.32	373,177.31
1446	1447	N 6°27'51.12" E	35.94	1447	2,831,310.04	373,181.36
1447	1448	N 16°6'22.68" W	47.46	1448	2,831,355.64	373,168.19



1448	1449	N 15°53'30.12" E	32.85	1449	2,831,387.23	373,177.19
1449	1450	N 15°10'49.08" E	42.34	1450	2,831,428.09	373,188.27
1450	1451	N 36°26'32.64" E	38.7	1451	2,831,459.22	373,211.26
1451	1452	N 20°12'53.28" E	35.97	1452	2,831,492.98	373,223.69
1452	1453	N 20°46'45.12" E	28.1	1453	2,831,519.25	373,233.66
1453	1454	N 10°56'30.48" E	34.51	1454	2,831,553.13	373,240.21
1454	1455	N 29°48'57.24" E	27.93	1455	2,831,577.37	373,254.10
1455	1456	N 51°47'0.96" E	52.73	1456	2,831,609.99	373,295.53
1456	1457	N 55°7'55.20" E	32.78	1457	2,831,628.73	373,322.42
1457	1458	N 50°53'6.72" E	27.21	1458	2,831,645.89	373,343.53
1458	1459	N 39°27'31.32" E	33.82	1459	2,831,672.01	373,365.03
1459	1460	N 33°47'43.44" E	23.47	1460	2,831,691.51	373,378.08
1460	1461	N 51°14'33.72" E	65.93	1461	2,831,732.78	373,429.49
1461	1462	N 49°53'58.92" E	36.31	1462	2,831,756.17	373,457.27
1462	1463	N 47°44'38.40" E	83.52	1463	2,831,812.33	373,519.08
1463	1464	N 17°31'23.16" E	73.73	1464	2,831,882.64	373,541.28
1464	1465	N 26°23'27.96" E	38.33	1465	2,831,916.98	373,558.32
1465	1466	N 24°26'58.92" E	50.79	1466	2,831,963.21	373,579.34
1466	1467	N 22°57'48.24" E	43.07	1467	2,832,002.87	373,596.14
1467	1468	N 31°20'12.48" E	28.85	1468	2,832,027.51	373,611.15
1468	1469	N 24°39'2.52" E	35.99	1469	2,832,060.22	373,626.16
1469	1470	N 20°3'22.68" E	31.95	1470	2,832,090.23	373,637.12
1470	1471	N 28°13'20.64" E	47.8	1471	2,832,132.35	373,659.72



1471	1472	N 29°10'48.00" E	48.74	1472	2,832,174.91	373,683.49
1472	1473	N 7°38'0.24" W	37.29	1473	2,832,211.87	373,678.53
1473	1474	N 25°22'55.20" W	43.78	1474	2,832,251.43	373,659.77
1474	1475	N 29°42'39.24" W	38.03	1475	2,832,284.46	373,640.92
1475	1476	N 33°45'32.04" W	34.68	1476	2,832,313.29	373,621.65
1476	1477	N 36°16'21.00" W	34.82	1477	2,832,341.36	373,601.04
1477	1478	N 35°29'12.84" W	33.14	1478	2,832,368.35	373,581.81
1478	1479	N 31°52'46.20" W	29.72	1479	2,832,393.58	373,566.11
1479	1480	N 41°8'36.96" W	61.26	1480	2,832,439.72	373,525.80
1480	1481	N 45°36'37.44" W	44.25	1481	2,832,470.67	373,494.18
1481	1482	N 50°59'47.76" W	39.39	1482	2,832,495.46	373,463.58
1482	1483	N 49°33'43.56" W	49.12	1483	2,832,527.32	373,426.19
1483	1484	N 46°57'45.36" W	71.22	1484	2,832,575.93	373,374.13
1484	1485	N 37°8'28.68" W	65.69	1485	2,832,628.29	373,334.47
1485	1486	N 39°36'9.72" W	60.63	1486	2,832,675.01	373,295.82
1486	1487	N 39°25'37.56" W	69.95	1487	2,832,729.04	373,251.39
1487	1488	N 25°21'54.00" W	49.21	1488	2,832,773.50	373,230.31
1488	1489	N 50°3'12.96" W	40.6	1489	2,832,799.57	373,199.19
1489	1490	N 44°56'45.60" W	35.98	1490	2,832,825.03	373,173.77
1490	1491	N 39°41'14.28" W	30.26	1491	2,832,848.32	373,154.45
1491	1492	N 36°42'22.68" W	24.77	1492	2,832,868.18	373,139.65
1492	1493	N 35°14'32.64" W	33.61	1493	2,832,895.63	373,120.25
1493	1494	N 36°35'34.80" W	50.78	1494	2,832,936.40	373,089.98



1494	1495	N 34°11'57.84" W	32.12	1495	2,832,962.96	373,071.93
1495	1496	N 46°28'7.68" W	49.44	1496	2,832,997.01	373,036.09
1496	1497	N 48°34'34.68" W	40.63	1497	2,833,023.89	373,005.62
1497	1498	N 38°32'36.60" W	37.34	1498	2,833,053.10	372,982.36
1498	1499	N 48°56'51.36" W	28.06	1499	2,833,071.52	372,961.20
1499	1500	N 52°56'46.68" W	25.28	1500	2,833,086.75	372,941.02
1500	1501	N 51°7'20.28" W	34.42	1501	2,833,108.36	372,914.23
1501	1502	N 53°21'59.04" W	46.89	1502	2,833,136.34	372,876.60
1502	1503	N 51°44'54.60" W	42.52	1503	2,833,162.66	372,843.21
1503	1504	N 55°44'56.76" W	31.47	1504	2,833,180.37	372,817.20
1504	1505	N 61°31'46.20" W	24.17	1505	2,833,191.89	372,795.96
1505	1506	N 57°31'44.04" W	35.05	1506	2,833,210.71	372,766.39
1506	1507	N 56°17'15.72" W	37.11	1507	2,833,231.31	372,735.51
1507	1508	N 56°44'22.56" W	53.9	1508	2,833,260.87	372,690.45
1508	1509	N 57°36'49.32" W	26.26	1509	2,833,274.93	372,668.27
1509	1510	N 53°50'51.00" W	45.11	1510	2,833,301.55	372,631.84
1510	1511	N 49°30'15.12" W	73.2	1511	2,833,349.08	372,576.18
1511	1512	N 38°40'16.32" W	33.84	1512	2,833,375.50	372,555.03
1512	1513	N 17°19'40.08" W	35.53	1513	2,833,409.42	372,544.45
1513	1514	N 13°26'52.08" W	37.81	1514	2,833,446.19	372,535.66
1514	1515	N 30°53'38.76" E	27.74	1515	2,833,469.99	372,549.90
1515	1516	N 27°31'57.36" E	53.49	1516	2,833,517.42	372,574.63
1516	1517	N 25°37'8.04" E	52.16	1517	2,833,564.45	372,597.18



1517	1518	N 19°2'41.28" E	46.51	1518	2,833,608.41	372,612.36
1518	1519	N 12°19'17.76" E	33.25	1519	2,833,640.90	372,619.45
1519	1520	N 14°42'59.76" E	35.44	1520	2,833,675.18	372,628.46
1520	1521	N 2°29'31.92" E	38.2	1521	2,833,713.34	372,630.12
1521	1522	N 1°12'51.84" E	37.44	1522	2,833,750.77	372,630.91
1522	1523	N 25°52'47.64" W	35.28	1523	2,833,782.52	372,615.51
1523	1524	N 36°50'50.64" W	79.41	1524	2,833,846.07	372,567.89
1524	1525	N 49°13'48.00" W	22.84	1525	2,833,860.98	372,550.59
1525	1526	N 46°0'30.60" W	34.15	1526	2,833,884.70	372,526.02
1526	1527	N 39°32'44.88" W	42.78	1527	2,833,917.69	372,498.78
1527	1528	N 22°47'35.88" W	50.51	1528	2,833,964.26	372,479.21
1528	1529	N 8°49'8.40" E	47.07	1529	2,834,010.77	372,486.43
1529	1530	N 33°55'43.68" W	31.15	1530	2,834,036.62	372,469.04
1530	1531	N 27°18'22.32" W	35.36	1531	2,834,068.04	372,452.82
1531	1532	N 21°52'58.80" W	44.59	1532	2,834,109.41	372,436.20
1532	1533	N 10°10'32.16" E	35.5	1533	2,834,144.36	372,442.48
1533	1534	N 4°7'27.84" W	29.29	1534	2,834,173.57	372,440.37
1534	1535	N 12°45'53.64" E	98.92	1535	2,834,270.04	372,462.23
1535	1536	N 13°12'23.76" E	54.74	1536	2,834,323.34	372,474.73
1536	1537	N 27°43'6.24" E	59.72	1537	2,834,376.20	372,502.51
1537	1538	S 88°56'58.20" E	12.97	1538	2,834,375.96	372,515.48
1538	1539	N 17°21'14.40" E	2.04	1539	2,834,377.91	372,516.08
1539	1540	N 6°20'24.72" E	29.37	1540	2,834,407.10	372,519.33



1540	1541	N 11°18'35.64" W	49.61	1541	2,834,455.74	372,509.60
1541	1542	N 27°12'57.96" W	63.82	1542	2,834,512.49	372,480.41
1542	1543	N 43°53'53.88" W	119.27	1543	2,834,598.43	372,397.72
1543	1544	N 46°4'51.24" W	60.78	1544	2,834,640.59	372,353.94
1544	1545	N 49°38'7.80" W	42.56	1545	2,834,668.16	372,321.51
1545	1546	N 53°48'24.48" W	82.38	1546	2,834,716.80	372,255.02
1546	1547	N 43°31'52.32" W	44.73	1547	2,834,749.23	372,224.22
1547	1548	N 27°20'59.64" W	52.94	1548	2,834,796.25	372,199.89
1548	1549	N 9°5'25.08" W	41.05	1549	2,834,836.79	372,193.41
1549	1550	N 4°14'11.04" E	43.9	1550	2,834,880.57	372,196.65
1550	1551	N 21°2'15.00" E	22.58	1551	2,834,901.65	372,204.76
1551	1552	N 49°5'8.16" E	32.19	1552	2,834,922.73	372,229.08
1552	1553	N 28°16'12.36" E	22.1	1553	2,834,942.20	372,239.55
1553	1554	N 54°55'58.08" E	118.55	1554	2,835,010.31	372,336.58
1554	1555	N 38°3'17.64" E	27.04	1555	2,835,031.60	372,353.24
1555	1556	N 87°25'11.28" E	3.13	1556	2,835,031.74	372,356.37
1556	1557	N 35°50'1.68" E	37.1	1557	2,835,061.82	372,378.09
1557	1558	N 12°47'17.16" E	16.13	1558	2,835,077.55	372,381.66
1558	1559	N 0°26'8.88" E	20.07	1559	2,835,097.62	372,381.81
1559	1560	N 0°20'40.92"	22.23	1560	2,835,119.85	372,381.68
1560	1561	N 18°30'46.80" E	30.74	1561	2,835,149.00	372,391.44
1561	1562	N 18°30'46.80" E	0.11	1562	2,835,149.10	372,391.48
1562	1563	N 17°49'47.28" E	7.69	1563	2,835,156.43	372,393.83





1563	1564	N 17°49'47.28" E	2.11	1564	2,835,158.44	372,394.48
1564	1565	N 3°46'55.92" E	10.4	1565	2,835,168.81	372,395.16
1565	1566	N 3°46'55.92" E	0.16	1566	2,835,168.97	372,395.18
1566	1567	N 3°29'20.04" E	13.73	1567	2,835,182.67	372,396.01
1567	1568	N 3°29'20.04" E	2.93	1568	2,835,185.59	372,396.19
1568	1569	N 3°29'20.04" E	11.75	1569	2,835,197.32	372,396.90
1569	1570	N 3°29'20.04" E	11.14	1570	2,835,208.43	372,397.58
1570	1571	N 3°29'20.04" E	11.6	1571	2,835,220.01	372,398.29
1571	1572	N 5°31'17.40" E	0.14	1572	2,835,220.15	372,398.30
1572	1573	N 5°31'17.40" E	20.69	1573	2,835,240.74	372,400.29
1573	1574	N 5°32'6.72" E	8.47	1574	2,835,249.17	372,401.11
1574	1575	N 5°32'6.72" E	11.79	1575	2,835,260.90	372,402.24
1575	1576	N 5°32'6.72" E	10.31	1576	2,835,271.16	372,403.24
1576	1577	N 5°32'6.72" E	8.58	1577	2,835,279.70	372,404.07
1577	1578	N 1°48'11.88" W	63.79	1578	2,835,343.45	372,402.06
1578	1579	N 2°41'20.76" E	32.71	1579	2,835,376.12	372,403.59
1579	1580	N 6°15'58.32" W	53.55	1580	2,835,429.35	372,397.75
1580	1581	N 12°26'41.64" W	2.74	1581	2,835,432.02	372,397.16
1581	1582	N 23°40'54.12" W	12.79	1582	2,835,443.73	372,392.02
1582	1583	N 23°24'9.36" W	6.65	1583	2,835,449.84	372,389.38
1583	1584	N 29°51'48.24" W	9.23	1584	2,835,457.84	372,384.79
1584	1585	N 29°51'48.24" W	0.36	1585	2,835,458.15	372,384.61
1585	1586	N 30°6'44.28" W	28.15	1586	2,835,482.50	372,370.48
1586	1587	N 29°49'11.28" W	13.8	1587	2,835,494.47	372,363.62

Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario



1587	1588	N 34°6'29.52" W	4.07	1588	2,835,497.85	372,361.34
1588	1589	N 31°34'10.20" W	19.62	1589	2,835,514.56	372,351.07
1589	1590	N 31°34'10.20" W	0.1	1590	2,835,514.65	372,351.01
1590	1591	N 30°45'31.68" W	38.5	1591	2,835,547.73	372,331.33
1591	1592	N 2°53'43.08" E	25.23	1592	2,835,572.93	372,332.60
1592	1593	N 4°22'33.60" W	43.71	1593	2,835,616.52	372,329.27
1593	1594	N 8°6'25.56" W	14.51	1594	2,835,630.88	372,327.22
1594	1595	N 6°37'30.00" E	35.06	1595	2,835,665.70	372,331.26
1595	1596	N 7°21'8.64" E	99.24	1596	2,835,764.13	372,343.96
1596	1597	N 10°39'42.12" E	57.43	1597	2,835,820.57	372,354.59
1597	1598	N 17°29'51.72" E	7.15	1598	2,835,827.39	372,356.74
1598	1599	N 17°29'51.72" E	6.93	1599	2,835,834.00	372,358.82
1599	1600	N 17°29'51.72" E	0.12	1600	2,835,834.12	372,358.86
1600	1601	N 17°51'6.12" E	4.1	1601	2,835,838.02	372,360.12
1601	1602	N 17°51'6.12" E	4.11	1602	2,835,841.93	372,361.38
1602	1603	N 26°30'49.68" E	3.71	1603	2,835,845.25	372,363.04
1603	1604	N 26°43'12.36" E	3.59	1604	2,835,848.46	372,364.65
1604	1605	N 26°43'12.36" E	3.84	1605	2,835,851.89	372,366.38
1605	1606	N 21°8'34.44" E	7.63	1606	2,835,859.01	372,369.13
1606	1607	N 20°1'49.44" E	1.43	1607	2,835,860.35	372,369.62
1607	1608	N 35°56'12.12" E	20.04	1608	2,835,876.57	372,381.38
1608	1609	S 65°34'15.96" E	4.28	1609	2,835,874.80	372,385.27
1609	1610	N 20°2'12.84" E	10.24	1610	2,835,884.42	372,388.78



1610	1611	N 65°19'39.36" W	1.41	1611	2,835,885.01	372,387.49
1611	1612	N 35°56'12.12" E	118.27	1612	2,835,980.77	372,456.90
1612	1613	N 15°15'18.36" E	13.46	1613	2,835,993.75	372,460.45
1613	1614	N 37°30'45.36" E	17.05	1614	2,836,007.27	372,470.83
1614	1615	N 47°45'9.00" E	2.28	1615	2,836,008.81	372,472.51
1615	1616	S 86°13'40.44" E	0.19	1616	2,836,008.79	372,472.70
1616	1617	N 42°16'25.32" E	0.66	1617	2,836,009.28	372,473.14
1617	1618	N 25°25'19.56" E	31.98	1618	2,836,038.16	372,486.87
1618	1619	N 15°41'41.64" W	26.85	1619	2,836,064.01	372,479.61
1619	1620	N 15°15'18.36" E	10.63	1620	2,836,074.26	372,482.40
1620	1621	N 9°17'35.88" E	15.87	1621	2,836,089.92	372,484.96
1621	1622	N 24°39'7.56" E	47.67	1622	2,836,133.25	372,504.85
1622	1623	N 30°44'48.84" E	12.26	1623	2,836,143.79	372,511.12
1623	1624	N 29°45'30.24" E	12.39	1624	2,836,154.54	372,517.27
1624	1625	N 29°45'30.24" E	18.37	1625	2,836,170.49	372,526.38
1625	1626	N 22°1'59.52" E	5.85	1626	2,836,175.91	372,528.58
1626	1627	N 22°1'59.52" E	2.68	1627	2,836,178.40	372,529.58
1627	1628	N 19°18'24.84" E	26	1628	2,836,202.94	372,538.18
1628	1629	N 4°41'4.20" E	15.49	1629	2,836,218.38	372,539.45
1629	1630	N 0°4'5.52" E	23.35	1630	2,836,241.73	372,539.47
1630	1631	N 12°41'25.08" E	63.18	1631	2,836,303.37	372,553.35
1631	1632	N 15°56'43.44" E	9.25	1632	2,836,312.26	372,555.90
1632	1633	N 6°20'24.72" E	11.51	1633	2,836,323.70	372,557.17



1633	1634	N 6°50'34.08" E	16	1634	2,836,339.58	372,559.07
1634	1635	N 5°2'33.00" E	21.69	1635	2,836,361.18	372,560.98
1635	1636	N 53°17'46.32" W	29.38	1636	2,836,378.74	372,537.42
1636	1637	N 1°41'45.96" E	21.59	1637	2,836,400.33	372,538.06
1637	1638	N 2°46'27.48" E	16.01	1638	2,836,416.32	372,538.84
1638	1639	N 10°55'46.92" E	27.99	1639	2,836,443.80	372,544.14
1639	1640	N 0°4'55.56"	22.87	1640	2,836,466.67	372,544.11
1640	1641	N 0°1'24.60" E	40.26	1641	2,836,506.93	372,544.13
1641	1642	N 1°29'20.40" E	14.7	1642	2,836,521.62	372,544.51
1642	1643	N 15°43'29.28" E	4.79	1643	2,836,526.23	372,545.81
1643	1644	N 31°51'46.44" W	56.48	1644	2,836,574.20	372,515.99
1644	1645	N 20°40'54.84" W	14.72	1645	2,836,587.97	372,510.79
1645	1646	N 27°47'48.48" W	17.23	1646	2,836,603.21	372,502.76
1646	1647	N 47°34'35.40" W	34.78	1647	2,836,626.68	372,477.09
1647	1648	N 48°21'10.80" W	66.15	1648	2,836,670.64	372,427.66
1648	1649	N 65°25'6.24" W	43.61	1649	2,836,688.78	372,388.00
1649	1650	N 76°4'28.56" W	5.88	1650	2,836,690.19	372,382.30
1650	1651	N 73°37'16.68" W	38.25	1651	2,836,700.98	372,345.60
1651	1652	N 73°37'52.32" W	40.88	1652	2,836,712.50	372,306.38
1652	1653	N 74°39'41.76" W	31.1	1653	2,836,720.72	372,276.39
1653	1654	S 87°41'14.64" W	53.34	1654	2,836,718.57	372,223.09
1654	1655	N 82°54'59.40" W	65.54	1655	2,836,726.65	372,158.05
1655	1656	N 15°51'53.64" W	53.82	1656	2,836,778.42	372,143.34



1656	1657	N 86°59'13.92" E	2.02	1657	2,836,778.53	372,145.35
1657	1658	N 3°34'22.44" W	0.68	1658	2,836,779.21	372,145.31
1658	1659	N 1°41'4.92" W	11.86	1659	2,836,791.06	372,144.96
1659	1660	N 5°18'52.20" W	15.06	1660	2,836,806.06	372,143.57
1660	1661	N 7°45'54.72" W	38.71	1661	2,836,844.42	372,138.34
1661	1662	N 0°38'23.28" E	35.31	1662	2,836,879.73	372,138.73
1662	1663	N 21°37'51.24" W	22.82	1663	2,836,900.94	372,130.32
1663	1664	N 19°13'50.52" W	16.65	1664	2,836,916.67	372,124.83
1664	1665	N 9°46'56.64" W	10.76	1665	2,836,927.27	372,123.01
1665	1666	N 28°26'34.44" W	9.98	1666	2,836,936.05	372,118.25
1666	1667	N 19°58'59.16" W	17.12	1667	2,836,952.14	372,112.40
1667	1668	N 29°3'16.56" W	15.06	1668	2,836,965.30	372,105.09
1668	1669	N 21°48'5.04" W	15.75	1669	2,836,979.93	372,099.24
1669	1670	N 14°34'27.12" W	37.79	1670	2,837,016.50	372,089.73
1670	1671	N 17°10'33.24" W	42.1	1671	2,837,056.73	372,077.29
1671	1672	N 13°34'13.44" W	32.73	1672	2,837,088.54	372,069.61
1672	1673	N 8°48'24.48" W	26.27	1673	2,837,114.51	372,065.59
1673	1674	N 8°17'49.56" W	17.74	1674	2,837,132.06	372,063.03
1674	1675	N 1°58'29.64" W	21.22	1675	2,837,153.27	372,062.30
1675	1676	N 2°1'17.04" E	31.1	1676	2,837,184.36	372,063.40
1676	1677	N 21°48'5.04" E	25.6	1677	2,837,208.13	372,072.91
1677	1678	N 39°48'20.16" E	19.99	1678	2,837,223.49	372,085.71
1678	1679	N 42°30'37.44" E	11.91	1679	2,837,232.26	372,093.75



1679	1680	N 46°24'39.96" E	14.82	1680	2,837,242.48	372,104.48
1680	1681	N 44°18'1.80" E	5.38	1681	2,837,246.33	372,108.24
1681	1682	N 53°7'48.36" E	8.87	1682	2,837,251.65	372,115.34
1682	1683	N 57°43'27.84" E	11.39	1683	2,837,257.74	372,124.97
1683	1684	N 52°29'14.64" E	15.82	1684	2,837,267.37	372,137.52
1684	1685	N 48°30'12.60" E	4.4	1685	2,837,270.28	372,140.81
1685	1686	N 45°56'21.12" E	5.47	1686	2,837,274.09	372,144.74
1686	1687	N 49°50'38.40" E	10.61	1687	2,837,280.93	372,152.85
1687	1688	N 52°3'8.28" E	17.52	1688	2,837,291.70	372,166.67
1688	1689	N 52°48'2.88" E	3.53	1689	2,837,293.84	372,169.48
1689	1690	N 42°9'42.12" E	5.28	1690	2,837,297.75	372,173.02
1690	1691	N 42°9'42.12" E	6.21	1691	2,837,302.35	372,177.19
1691	1692	N 48°3'31.32" E	23.51	1692	2,837,318.07	372,194.68
1692	1693	N 52°47'13.20" E	21.17	1693	2,837,330.87	372,211.53
1693	1694	N 54°41'47.76" E	12.19	1694	2,837,337.91	372,221.49
1694	1695	N 51°37'10.20" E	7.84	1695	2,837,342.78	372,227.63
1695	1696	N 53°54'53.64" E	9.25	1696	2,837,348.23	372,235.11
1696	1697	N 48°28'5.52" E	5.93	1697	2,837,352.16	372,239.54
1697	1698	N 46°12'37.44" E	8.62	1698	2,837,358.13	372,245.77
1698	1699	N 50°25'14.16" E	3.76	1699	2,837,360.52	372,248.67
1699	1700	N 56°33'20.52" E	9.44	1700	2,837,365.72	372,256.54
1700	1701	N 60°6'3.96" E	11.93	1701	2,837,371.67	372,266.89
1701	1702	N 63°54'16.56" E	14.11	1702	2,837,377.88	372,279.55



1702	1703	N 67°37'11.64" E	14.26	1703	2,837,383.31	372,292.74
1703	1704	N 67°37'11.64" E	9.51	1704	2,837,386.93	372,301.53
1704	1705	N 69°46'30.36" E	10.47	1705	2,837,390.55	372,311.36
1705	1706	N 71°33'54.36" E	8.18	1706	2,837,393.13	372,319.11
1706	1707	N 73°1'44.76" E	9.43	1707	2,837,395.88	372,328.14
1707	1708	N 85°45'48.96" E	6.86	1708	2,837,396.39	372,334.98
1708	1709	N 85°48'50.76" E	19.09	1709	2,837,397.78	372,354.02
1709	1710	S 88°4'9.84" E	23.02	1710	2,837,397.01	372,377.03
1710	1711	S 76°10'16.32" E	6.3	1711	2,837,395.50	372,383.14
1711	1712	S 83°3'21.24" E	19.92	1712	2,837,393.10	372,402.91
1712	1713	N 88°24'32.04" E	4.56	1713	2,837,393.22	372,407.48
1713	1714	N 86°41'53.16" E	6.6	1714	2,837,393.60	372,414.07
1714	1715	N 87°42'33.84" E	9.51	1715	2,837,393.98	372,423.57
1715	1716	N 86°8'16.08" E	30.11	1716	2,837,396.01	372,453.61
1716	1717	N 81°34'22.80" E	3.46	1717	2,837,396.52	372,457.03
1717	1718	N 69°8'43.80" E	2.85	1718	2,837,397.53	372,459.69
1718	1719	N 62°49'8.04" E	5.27	1719	2,837,399.94	372,464.38
1719	1720	N 54°27'44.28" E	3.27	1720	2,837,401.84	372,467.04
1720	1721	N 57°50'51.72" E	5.24	1721	2,837,404.63	372,471.48
1721	1722	N 53°58'21.36" E	3.45	1722	2,837,406.66	372,474.27
1722	1723	N 57°48'15.48" E	4.04	1723	2,837,408.81	372,477.69
1723	1724	N 55°33'39.60" E	5.38	1724	2,837,411.85	372,482.13
1724	1725	N 58°17'54.96" E	5.06	1725	2,837,414.52	372,486.44



1725	1726	N 60°40'0.12" E	3.96	1726	2,837,416.45	372,489.88
1726	1727	N 66°0'58.68" E	8.02	1727	2,837,419.71	372,497.21
1727	1728	N 56°38'0.96" E	6.22	1728	2,837,423.13	372,502.40
1728	1729	N 60°21'41.76" E	8.46	1729	2,837,427.32	372,509.76
1729	1730	N 50°54'21.96" E	5.23	1730	2,837,430.61	372,513.81
1730	1731	N 65°30'47.88" E	14.07	1731	2,837,436.44	372,526.61
1731	1732	N 68°14'4.56" E	11.27	1732	2,837,440.62	372,537.08
1732	1733	N 67°3'50.04" E	7.49	1733	2,837,443.54	372,543.98
1733	1734	N 54°46'56.64" E	7.91	1734	2,837,448.10	372,550.44
1734	1735	N 49°38'7.80" E	3.33	1735	2,837,450.26	372,552.97
1735	1736	N 48°56'42.72" E	5.21	1736	2,837,453.68	372,556.90
1736	1737	N 55°32'12.84" E	3.24	1737	2,837,455.51	372,559.58
1737	1738	N 64°9'31.32" E	22.97	1738	2,837,465.52	372,580.25
1738	1739	N 47°19'47.64" E	7.2	1739	2,837,470.41	372,585.55
1739	1740	N 45°0'0.00" E	3.05	1740	2,837,472.56	372,587.70
1740	1741	N 55°0'30.60" E	4.18	1741	2,837,474.96	372,591.13
1741	1742	N 59°30'1.08" E	6.76	1742	2,837,478.39	372,596.95
1742	1743	N 70°58'27.84" E	3.89	1743	2,837,479.66	372,600.63
1743	1744	N 53°44'46.32" E	2.36	1744	2,837,481.05	372,602.53
1744	1745	N 47°51'44.64" E	3.59	1745	2,837,483.46	372,605.19
1745	1746	N 37°18'14.04" E	3.35	1746	2,837,486.12	372,607.22
1746	1747	N 41°25'25.32" E	2.87	1747	2,837,488.28	372,609.12
1747	1748	N 50°11'39.84" E	0.99	1748	2,837,488.91	372,609.88





1748	1749	N 40°36'4.68" E	4.67	1749	2,837,492.46	372,612.92
1749	1750	N 30°57'49.68" E	2.96	1750	2,837,495.00	372,614.44
1750	1751	N 28°36'37.80" E	3.18	1751	2,837,497.78	372,615.96
1751	1752	N 36°15'13.68" E	2.36	1752	2,837,499.68	372,617.36
1752	1753	N 26°33'54.36" E	5.95	1753	2,837,505.01	372,620.02
1753	1754	N 26°33'54.36" E	4.53	1754	2,837,509.06	372,622.05
1754	1755	N 31°7'21.00" E	7.85	1755	2,837,515.78	372,626.10
1755	1756	N 23°33'8.28" E	5.39	1756	2,837,520.72	372,628.26
1756	1757	N 14°49'35.40" E	4.46	1757	2,837,525.03	372,629.40
1757	1758	N 7°35'40.56" E	3.84	1758	2,837,528.84	372,629.91
1758	1759	N 0°0'0.00" E	4.06	1759	2,837,532.89	372,629.91
1759	1760	N 1°13'8.04" W	5.96	1760	2,837,538.85	372,629.78
1760	1761	N 9°42'24.12" E	9.77	1761	2,837,548.48	372,631.43
1761	1762	N 27°45'30.60" E	2.72	1762	2,837,550.89	372,632.69
1762	1763	N 33°41'24.36" E	1.83	1763	2,837,552.41	372,633.71
1763	1764	N 26°33'54.36" E	5.38	1764	2,837,557.23	372,636.12
1764	1765	N 43°9'8.64" E	2.78	1765	2,837,559.25	372,638.02
1765	1766	N 0°0'0.00" E	2.53	1766	2,837,561.79	372,638.02
1766	1767	N 16°23'22.20" E	2.25	1767	2,837,563.94	372,638.65
1767	1768	N 7°45'54.72" E	8.44	1768	2,837,572.31	372,639.79
1768	1769	N 8°40'45.12" E	3.42	1769	2,837,575.69	372,640.31
1769	1770	N 18°12'5.40" E	5.24	1770	2,837,580.67	372,641.95
1770	1771	N 14°58'53.76" E	9.32	1771	2,837,589.67	372,644.35



1771	1772	N 12°0'41.40" E	6.09	1772	2,837,595.63	372,645.62
1772	1773	N 9°43'39.36" E	4.5	1773	2,837,600.06	372,646.38
1773	1774	N 5°42'38.16" E	3.82	1774	2,837,603.87	372,646.76
1774	1775	N 4°5'8.16" E	7.12	1775	2,837,610.96	372,647.27
1775	1776	N 1°38'11.76" E	4.44	1776	2,837,615.40	372,647.40
1776	1777	N 0°0'0.00"	4.31	1777	2,837,619.71	372,647.40
1777	1778	N 4°28'1.92" W	8.14	1778	2,837,627.82	372,646.76
1778	1779	N 4°30'50.40" W	4.83	1779	2,837,632.64	372,646.38
1779	1780	N 6°20'24.72" W	3.44	1780	2,837,636.06	372,646.00
1780	1781	N 6°58'0.12" W	4.09	1781	2,837,640.12	372,645.51
1781	1782	N 9°19'30.36" W	3.98	1782	2,837,644.04	372,644.86
1782	1783	N 8°44'46.32" W	5	1783	2,837,648.99	372,644.10
1783	1784	N 10°26'15.00" W	4.9	1784	2,837,653.80	372,643.21
1784	1785	N 14°15'52.20" W	7.72	1785	2,837,661.28	372,641.31
1785	1786	N 16°5'7.08" W	5.39	1786	2,837,666.46	372,639.82
1786	1787	N 10°57'2.88" W	4.15	1787	2,837,670.53	372,639.03
1787	1788	N 15°56'43.44" W	9.23	1788	2,837,679.40	372,636.50
1788	1789	N 18°3'37.80" W	6.13	1789	2,837,685.23	372,634.60
1789	1790	N 23°11'54.96" W	3.86	1790	2,837,688.78	372,633.07
1790	1791	N 20°55'28.20" W	4.61	1791	2,837,693.09	372,631.43
1791	1792	N 25°30'50.04" W	6.18	1792	2,837,698.67	372,628.77
1792	1793	N 32°0'19.44" W	4.78	1793	2,837,702.72	372,626.23
1793	1794	N 34°1'9.84" W	6.12	1794	2,837,707.79	372,622.81



1794	1795	N 43°15'51.48" W	5.92	1795	2,837,712.10	372,618.75
1795	1796	N 41°52'40.44" W	4.94	1796	2,837,715.78	372,615.46
1796	1797	N 35°8'3.12" W	4.18	1797	2,837,719.20	372,613.05
1797	1798	N 33°16'29.64" W	4.85	1798	2,837,723.26	372,610.39
1798	1799	N 41°18'30.96" W	5.57	1799	2,837,727.44	372,606.71
1799	1800	N 39°48'20.16" W	2.97	1800	2,837,729.72	372,604.81
1800	1801	N 55°16'22.08" W	2.55	1801	2,837,731.17	372,602.72
1801	1802	N 44°56'22.20" W	6.36	1802	2,837,735.68	372,598.22
1802	1803	N 41°11'9.24" W	5.39	1803	2,837,739.73	372,594.67
1803	1804	N 41°20'52.08" W	8.44	1804	2,837,746.07	372,589.10
1804	1805	N 44°25'57.72" W	9.05	1805	2,837,752.53	372,582.76
1805	1806	N 45°0'0.00" W	7.35	1806	2,837,757.73	372,577.56
1806	1807	N 29°21'28.08" W	2.33	1807	2,837,759.76	372,576.42
1807	1808	N 45°4'30.36" W	10.15	1808	2,837,766.93	372,569.23
1808	1809	N 51°35'50.28" W	13.14	1809	2,837,775.09	372,558.93
1809	1810	N 52°11'12.12" W	14.98	1810	2,837,784.27	372,547.10
1810	1811	N 58°34'13.44" W	12.62	1811	2,837,790.85	372,536.33
1811	1812	N 59°2'10.32" W	3.83	1812	2,837,792.83	372,533.04
1812	1813	N 59°2'10.32" W	13.61	1813	2,837,799.83	372,521.38
1813	1814	N 63°26'5.64" W	12.04	1814	2,837,805.21	372,510.61
1814	1815	N 62°31'32.16" W	16.86	1815	2,837,812.99	372,495.66
1815	1816	N 61°55'39.00" W	10.17	1816	2,837,817.77	372,486.68
1816	1817	N 68°11'54.96" W	12.89	1817	2,837,822.56	372,474.72



1817	1818	N 59°32'3.84" W	11.8	1818	2,837,828.54	372,464.55
1818	1819	N 62°31'32.16" W	16.86	1819	2,837,836.32	372,449.60
1819	1820	N 60°27'40.32" W	20.63	1820	2,837,846.48	372,431.65
1820	1821	N 55°29'29.40" W	11.61	1821	2,837,853.06	372,422.08
1821	1822	N 53°7'48.36" W	5.98	1822	2,837,856.65	372,417.30
1822	1823	N 63°26'5.64" W	9.36	1823	2,837,860.84	372,408.92
1823	1824	N 65°33'21.60" W	7.23	1824	2,837,863.83	372,402.34
1824	1825	N 70°20'46.32" W	8.89	1825	2,837,866.82	372,393.97
1825	1826	N 66°22'14.16" W	10.45	1826	2,837,871.01	372,384.40
1826	1827	N 71°23'58.92" W	9.5	1827	2,837,874.04	372,375.39
1827	1828	N 65°22'35.04" W	8.52	1828	2,837,877.59	372,367.65
1828	1829	N 61°55'39.00" W	10.17	1829	2,837,882.38	372,358.67
1829	1830	N 60°15'18.36" W	9.65	1830	2,837,887.16	372,350.30
1830	1831	N 57°5'40.92" W	12.11	1831	2,837,893.74	372,340.13
1831	1832	S 19°12'20.88" W	5.25	1832	2,837,888.78	372,338.40
1832	1833	S 25°14'25.80" W	9.81	1833	2,837,879.91	372,334.22
1833	1834	S 32°48'55.80" W	3	1834	2,837,877.39	372,332.59
1834	1835	S 22°15'57.96" W	6.64	1835	2,837,871.24	372,330.08
1835	1836	S 50°49'34.68" W	7.5	1836	2,837,866.50	372,324.26
1836	1837	S 58°29'44.52" W	1.64	1837	2,837,865.65	372,322.87
1837	1838	N 47°36'1.44" W	106.76	1838	2,837,937.63	372,244.03
1838	1839	N 39°0'30.24" W	20.28	1839	2,837,953.39	372,231.26
1839	1840	N 42°17'30.12" W	49.95	1840	2,837,990.34	372,197.65



1840	1841	N 36°25'42.96" W	38.64	1841	2,838,021.43	372,174.71
1841	1842	N 33°2'48.84" W	27.4	1842	2,838,044.40	372,159.77
1842	1843	N 7°53'0.60" W	11.88	1843	2,838,056.17	372,158.14
1843	1844	S 59°32'23.64" W	2.4	1844	2,838,054.95	372,156.07
1844	1845	N 19°17'35.88" W	72.41	1845	2,838,123.29	372,132.15
1845	1846	N 8°38'36.96" E	51.38	1846	2,838,174.09	372,139.87
1846	1847	N 16°47'9.96" E	13.32	1847	2,838,186.84	372,143.72
1847	1848	N 16°55'15.96" E	4.28	1848	2,838,190.93	372,144.96
1848	1849	N 17°30'4.32" E	61.41	1849	2,838,249.49	372,163.43
1849	1850	N 34°10'53.04" E	69.6	1850	2,838,307.07	372,202.53
1850	1851	N 42°49'45.48" E	54.76	1851	2,838,347.24	372,239.76
1851	1852	N 34°9'8.28" E	23.39	1852	2,838,366.59	372,252.89
1852	1853	N 34°9'8.28" E	15.86	1853	2,838,379.72	372,261.79
1853	1854	N 15°22'15.60" E	4.05	1854	2,838,383.62	372,262.87
1854	1855	N 51°13'34.32" E	36.82	1855	2,838,406.68	372,291.58
1855	1856	N 61°15'36.72" E	11.23	1856	2,838,412.08	372,301.42
1856	1857	N 52°15'20.52" E	35.1	1857	2,838,433.57	372,329.18
1857	1858	N 53°31'50.88" E	18.92	1858	2,838,444.81	372,344.39
1858	1859	N 40°36'4.68" E	24.39	1859	2,838,463.33	372,360.27
1859	1860	N 41°11'9.24" E	21.09	1860	2,838,479.21	372,374.16
1860	1861	N 41°22'42.60" E	37.02	1861	2,838,506.99	372,398.63
1861	1862	N 42°57'16.56" E	26.21	1862	2,838,526.17	372,416.49
1862	1863	N 40°45'48.96" E	25.33	1863	2,838,545.36	372,433.03



1863	1864	N 42°8'15.36" E	18.73	1864	2,838,559.25	372,445.60
1864	1865	N 45°56'21.12" E	28.53	1865	2,838,579.09	372,466.10
1865	1866	N 36°52'11.64" E	13.23	1866	2,838,589.67	372,474.04
1866	1867	N 52°25'53.04" E	10.85	1867	2,838,596.29	372,482.64
1867	1868	N 70°49'15.60" E	16.11	1868	2,838,601.58	372,497.85
1868	1869	N 78°13'54.12" E	16.22	1869	2,838,604.89	372,513.73
1869	1870	N 74°52'33.60" E	25.35	1870	2,838,611.50	372,538.20
1870	1871	N 75°57'49.68" E	24.55	1871	2,838,617.45	372,562.01
1871	1872	N 78°10'42.60" E	29.06	1872	2,838,623.41	372,590.45
1872	1873	N 72°4'19.56" E	23.64	1873	2,838,630.68	372,612.94
1873	1874	N 82°7'0.84" E	43.41	1874	2,838,636.64	372,655.94
1874	1	S 85°5'34.80" E	13.95	1	2,838,635.44	372,669.84



## ANEXO II LISTADO DE FLORA Y FAUNA DEL RÍO LA SILLA

Familia	Especies de Flora		
	Nombre científico	Nombre común	Especies exóticas
Anacardiaceae	<i>Pistacia mexicana</i>	Lantrisqueillo	
	<i>Rhus pachyrrachys</i>	Pimientilla	
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i>	Girasol	
	<i>Baccharis salicifolia</i>	Jara de río	
Boraginaceae	<i>Cordia boissieri</i>	Anacahuita	
	<i>Ehretia anacua</i>	Anacua	
Cannabaceae	<i>Celtis laevigata</i>	Palo blanco	
Ebenaceae	<i>Diospyros texana</i>	Chapote blanco	
	<i>Diospyros palmeri</i>	Chapote manzano	
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i>	Higuerilla	*
	<i>Bernardia myricaefolia</i>	Oreja de ratón	
	<i>Croton incanus</i>	Salvia	
Fabaceae	<i>Caesalpinia mexicana</i>	Árbol del potro	
	<i>Ebenopsis ebano</i>	Ébano	
	<i>Acacia rigidula</i>	Gavia	
	<i>Acacia berlandieri</i>	Guajillo	
	<i>Acacia farnesiana</i>	Huizache	
	<i>Leucaena leucocephala</i>	Tepehuaje	*
	<i>Bauhinia sp.</i>	Pata de vaca	
	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Retama	
	<i>Havardia pallens</i>	Tenaza	
	<i>Acacia greggii</i>	Uña de gato	
	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Vara dulce	
Fagaceae	<i>Quercus sp.</i>	Encino	



	<i>Quercus rysophylla</i>	Encino de asta	
	<i>Quercus canbyi</i>	Encino duraznillo	
	<i>Quercus fusiformis</i>	Encino molino	
	<i>Quercus polymorpha</i>	Encino roble	
	<i>Quercus virginiana</i>	Encino siempre verde	
Flacourtiaceae	<i>Xylosma flexuosum</i>	Coma	
Juglandaceae	<i>Carya illinoensis</i>	Nogal	
	<i>Junglans mollis</i>	Nogal encarcelado	
Lauraceae	<i>Persea americana</i>	Aguacate	*
Lythraceae	<i>Heimia salicifolia</i>	Jara de río	
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	Canelón	*
Moraceae	<i>Morus rubra</i>	Mora	
Oleaceae	<i>Fraxinus greggii</i>	Fresno de monte	
	<i>Fraxinus americana</i>	Fresno americano	*
	<i>Forestiera angustifolia</i>	Panalero	
Polygonaceae	<i>Fallopia japonica</i>	Mora texana	*
Platanaceae	<i>Platanus occidentalis</i>	Álamo	
Rhamnaceae	<i>Condalia hookeri</i>	Brasil	
	<i>Karwinskia humboldtiana</i>	Coyotillo	
Rosaceae	<i>Prunus serotina</i>	Cerezo negro	





Rubiaceae	<i>Randia aculeata</i>	Cruceto	
Rutaceae	<i>Sargentia greggii</i>	Chapote amarillo	
	<i>Zanthoxylum fagara</i>	Colima	
	<i>Citrus paradisi</i>	Toronjo	*
Salicaceae	<i>Populus tremuloides</i>	Alamillo	
	<i>Salix nigra</i>	Sauce	
Sapindaceae	<i>Acer negundo</i>	Acer	
	<i>Sapindus saponaria</i>	Jaboncillo	
Sapotaceae	<i>Sideroxylon celastrinum</i>	Coma	
Solanaceae	<i>Nicotiana glauca</i>	Tabaco	
	<i>Solanum erianthum</i>	Salvadora	
Taxodiaceae	<i>Taxodium mucronatum</i>	Sabino	
Ulmaceae	<i>Celtis pallida</i>	Granjeno	
	<i>Ulmus crassifolia</i>	Olmo	

Especies de Fauna			
No.	Nombre científico	Nombre común	Estatus de la NOM-059-SEMARNAT-2010
<b>Peces</b>			
1	<i>Astyanax mexicanus</i>	Sardinita plateada	



2	<i>Cichlasoma cyanoguttatum</i>	Mojarra del norte	
3	<i>Dionda melanops</i>	Carpa manchada	Peligro de extinción
4	<i>Gambusia affinis</i>	Pez mosquito	
5	<i>Lepomis megalotis</i>	Mojarra gigante	
6	<i>Micropterus salmoides</i>	Lobina negra	
7	<i>Notropis amabilis</i>	Carpita texana	Amenazada
8	<i>Poecilia formosa</i>	Amazon molly	
<b>Mamíferos</b>			
9	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache	
10	<i>Mus musculus</i>	Ratón doméstico	
11	<i>Peromyscus sp.</i>	Roedor	
12	<i>Procyon lotor</i>	Mapache	
13	<i>Rattus rattus</i>	Rata	
14	<i>Sciurus alleni</i>	Ardilla parda	
15	<i>Sigmodon hispidus</i>	Rata algodónera	
16	<i>Sylvilagus audubonii</i>	Conejo de desierto	
17	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Murciélago guanero mexicano	
<b>Anfibios y Reptiles</b>			
18	<i>Cnemidophorus gularis</i>	Huico texano	
19	<i>Coluber constrictor</i>	Chirriónera Olivo	Amenazada
20	<i>Drymarchon corais</i>	Culebra indigo	

Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario



21	<i>Elaphe guttata</i>	Serpiente del maiz	
22	<i>Kinosternon flavescens</i>	Tortuga de pantano amarillo	
23	<i>Lithobates berlandieri</i>	Rana leopardo del río bravo	Sujeta a protección
24	<i>Lithobates pipiens</i>	Rana leopardo	
25	<i>Ollotis nebulifer</i>	Sapo de las llanuras costeras	
26	<i>Ollotis valliceps</i>	Sapo de la costa del Golfo	
27	<i>Pituophis melanoleucus</i>	Culebra casera	
28	<i>Sceloporus cyanogenis</i>	Lagartija espinosa	
29	<i>Sceloporus olivaceus</i>	Lagartija espinosa de texas	
30	<i>Sceloporus parvus</i>	Lagartija espinosa de panza azul	
31	<i>Sceloporus semifercyanogenys</i>	Lagartija espinosa azul	
32	<i>Tamnophis marcianus</i>	Culebra de agua	
33	<i>Tamnophis proximus</i>	Culebra listonada occidental	
<b>Aves</b>			
34	<i>Accipiter cooperii</i>	Gavilán de Cooper	
35	<i>Agelaius phoeniceus</i>	Tordo sargento	
36	<i>Amazona finschi</i>	Loro corona lila	
37	<i>Amazona oratrix</i>	Loro de cabeza amarilla	Peligro de extinción
38	<i>Amazona viridigenalis</i>	Loro tamaulipeco	Peligro de extinción
39	<i>Aratinga holochlora</i>	Perico verde	Peligro de extinción

Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario



40	<i>Archilochus alexandri</i>	Colibrí gorginegro	
41	<i>Archilochus colubris</i>	Masoncito de garganta de fuego	
42	<i>Ardea alba</i>	Garza blanca	
43	<i>Ardea herodias</i>	Garza morena	
44	<i>Arremonops rufivirgatus</i>	Gorrión oliváceo	
45	<i>Baeolophus bicolor</i>	Herrerillo bicolor	
46	<i>Bombycilla cedrorum</i>	Morero, clarinete, copeton	
47	<i>Buteo albonotatus</i>	Aguilucho negro	
48	<i>Buteo jamaicensis</i>	Aguililla cola roja	
49	<i>Butorides virescens</i>	Garcita verde	
50	<i>Cardinalis cardinalis</i>	Cardenal	
51	<i>Cardinalis sinuatus</i>	Cardenal pardo	
52	<i>Carduelis psaltria</i>	Cápita negra	
53	<i>Carpodacus mexicanus</i>	Pinzón mexicano	
54	<i>Cathartes aura</i>	Buitre americano cabecirrojo	
55	<i>Catharus guttatus</i>	Tordo ermitaño	
56	<i>Ceryle alcyon</i>	Martín gigante norteamericano	
57	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador de collar	
58	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlitejo colirrojo	
59	<i>Chloroceryle americana</i>	Martin pescador	



60	<i>Chondestes grammacus</i>	Gorrión arlequín	
61	<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica	
62	<i>Columbina inca</i>	Tórtola colilarga	
63	<i>Columbia passerina</i>	Tortolita	
64	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote común	
65	<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	
66	<i>Cyanocorax yncas</i>	Chara	
67	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pato silbador pico rojo	
68	<i>Dendroica coronata</i>	Chipe grupidorado	
69	<i>Egretta garzela</i>	Garceta común	
70	<i>Egretta rufescens</i>	Garceta rojiza	
71	<i>Egretta thula</i>	Garceta nívea	
72	<i>Empidonax minimus</i>	Mosquero mínimo	
73	<i>Falco mexicanus</i>	Halcón mexicano	
74	<i>Falco sparverius.</i>	Halconcito colorado	
75	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	
76	<i>Icterus cucullatus</i>	Calandria zapotera	
77	<i>Lamprolaima clemenciae</i>	Calandria herbera	
78	<i>Leptotilia verreaux</i>	Paloma montaraz común	
79	<i>Icterus graduacauda</i>	Turpial amarillento	



80	<i>Melanerpes aurifrons</i>	Pecho amarillo	
81	<i>Melanerpes formicivorus</i>	Carpintero bellotero	
82	<i>Melospitta cusundulatus</i>	Periquito común	
83	<i>Mimus polyglottos</i>	Cenzontle común	
84	<i>Mniotilta varia</i>	Cantor blanco y negro	
85	<i>Molothrus ater</i>	Tordo negro	
86	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Aguililla rojinegra	
87	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	
88	<i>Passer inaciris</i>	Gorrión	
89	<i>Picoides scalaris</i>	Pico mexicano	
90	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo	
91	<i>Plegadis chichi</i>	Morito cariblanco	
92	<i>Polioptila caerulea</i>	Perlita común	
93	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Mosquero cardenal	
94	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate mexicano	
95	<i>Sayomis phoobe</i>	Papamosca fibí	
96	<i>Sayomis nigricans</i>	Mosquero negro	
97	<i>Sialia sialis</i>	Azulejo gorjicanelo	
98	<i>Spizella pallida</i>	Chimbitito pálido	
99	<i>Spizella passerina</i>	Chimbitito común	



100	<i>Thryomanes bewickii</i>	Chivirín de cola oscura	
101	<i>Thryothorus ludovicianus</i>	Saltapared carolinense	
102	<i>Toxostoma curvirostre</i>	Cuicacoche piquicurvo	
103	<i>Troglodytes aedon</i>	Salta pared cucarachero	
104	<i>Turdus grayi</i>	Zorzal pardo	
105	<i>Turdus migratoris</i>	Primavera real	
106	<i>Tyrannus couchii</i>	Tirano de couch	
107	<i>Tyrannus vociferans</i>	Tirano gritón	
108	<i>Vireo belli</i>	Vireo pálido	
109	<i>Vireo huttoni</i>	Vireo reyezuelo	
110	<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma	
111	<i>Zenaida macroura</i>	Paloma huilota	

**DÉCIMO.** Que de conformidad con el artículo 111 del Reglamento de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León, las declaratorias de áreas naturales protegidas estatales estarán precedidas de los estudios técnico-justificativos y de una consulta ciudadana correspondiendo al Sistema Estatal de Áreas Naturales Protegidas de Nuevo León su cumplimiento. Las características del proyecto se someterán a consulta por medio de su publicación en el Periódico Oficial del Estado, otorgando un plazo no menor de diez días para recibir sugerencias, comentarios u observaciones que deberán

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



estar debidamente sustentadas para ser consideradas. La Entidad responsable del mantenimiento y administración de parques tendrá un plazo de hasta diez días hábiles para determinar el proyecto definitivo y solicitar la publicación de la declaratoria. Las de los Municipios tendrán el mismo procedimiento a cargo de sus autoridades competentes.

Éstas declaratorias podrán comprender áreas federales total o parcialmente cuando exista el consentimiento expreso de la Dependencia o Entidad Federal responsable de su administración o manejo y no exista declaratoria federal en ese sentido.

**DÉCIMO PRIMERO.** Que se publicará un Aviso sobre el Inicio de la Consulta Ciudadana Pública al tenor de lo siguiente:

**“AVISO SOBRE EL INICIO DE LA CONSULTA CIUDADANA PÚBLICA**

*El Ayuntamiento de la ciudad de Monterrey, Nuevo León, convoca a especialistas, académicos e investigadores, legisladores, instituciones públicas y privadas, servidores públicos, trabajadores y a la comunidad en general interesados en participar con sus opiniones, propuestas y planteamientos respecto al **ESTUDIO PREVIO JUSTIFICATIVO PARA EL AREA NATURAL PROTEGIDA MUNICIPAL (ANPM) RÍO LA SILLA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY** en los siguientes términos:*

- I. **Objeto:** Poner a disposición el estudio previo justificativo de la declaratoria para el establecimiento del Área Natural Protegida Municipal (ANPM), al denominado Río La Silla del Municipio de Monterrey bajo la categoría corredor biológico ripario con la finalidad de preservar el ecosistema.*
- II. **Requisitos:** En el proceso de la presente consulta ciudadana pública sólo podrán participar los ciudadanos de Monterrey que cuenten con credencial para votar vigente para los procesos electorales.*
- III. **Período de la consulta:** 20-veinte días hábiles a partir de su publicación en el Periódico Oficial del Estado.*

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**





*El proyecto estará a disposición de los interesados en las oficinas de la Dirección de Gobierno y Asuntos Políticos de la Dirección General de Gobierno y Asuntos Interinstitucionales de la Secretaría del Ayuntamiento de Monterrey, situada en el segundo piso del Palacio Municipal, ubicado en Zaragoza Sur sin número, Centro, Monterrey, Nuevo León, en el horario de las 09:00 a las 16:00 horas. Asimismo, estará disponible en la Página Oficial de internet:  
[www.monterrey.gob.mx](http://www.monterrey.gob.mx)*

*Las opiniones, propuestas y/o planteamientos deberán ser dirigidas a la Coordinadora de la Comisión de Protección al Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y presentadas en la Dirección de Gobierno y Asuntos Políticos de la Dirección General de Gobierno y Asuntos Interinstitucionales de la Secretaría del Ayuntamiento, en la dirección descrita en el párrafo anterior, las cuales deberán estar fundamentadas y contener nombre, domicilio, teléfono y firma del proponente.”*

Por lo anteriormente expuesto y fundado, esta Comisión presenta a la consideración de este Órgano Colegiado los siguientes:

## ACUERDOS

**PRIMERO.** Se autoriza llevar a cabo la Consulta Ciudadana Pública referente a la propuesta para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río la Silla del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario, descrito en el Considerando **NOVENO**, por un plazo de 20-veinte días hábiles, contados a partir de la publicación a que refiere el Considerando **DÉCIMO PRIMERO**, en el Periódico Oficial del Estado.

**SEGUNDO.** Se instruye a la Dirección de Gobierno y Asuntos Políticos de la Dirección General de Gobierno y Asuntos Interinstitucionales de la Secretaría del Ayuntamiento, para que realice las gestiones correspondientes a la preparación y realización de la consulta ciudadana pública mencionada en el acuerdo **PRIMERO**.

**TERCERO.** Se instruye a la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible para solicitar la opinión respecto de la propuesta mencionada en el Considerando **NOVENO**, de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal que deben intervenir de conformidad con sus atribuciones; de las organizaciones sociales, públicas o privadas y demás

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**



personas físicas o morales interesadas; de las universidades, centros de investigación, instituciones y organismos de los sectores público, social y privado interesados en el establecimiento, administración y vigilancia de las áreas naturales protegidas.

**CUARTO.** Publíquense los presentes acuerdos, y la propuesta respecto a declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río la Silla del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario, contenida en el considerando **NOVENO**, en la Gaceta Municipal y en la Página Oficial de Internet [www.monterrey.gob.mx](http://www.monterrey.gob.mx)

**QUINTO.** Publíquese el aviso sobre el inicio de la consulta pública descrito en el considerando **DÉCIMO PRIMERO** en el Periódico Oficial del Estado; así como en dos periódicos de la localidad por 2-dos días consecutivos; difúndase en la Gaceta Municipal y en la Página Oficial de Internet del Municipio: [www.monterrey.gob.mx](http://www.monterrey.gob.mx).

**MONTERREY, NUEVO LEÓN, A 7 DE DICIEMBRE DE 2022**

**ASÍ LO ACUERDAN Y LO FIRMAN  
LAS Y LOS INTEGRANTES DE LA COMISIÓN DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE Y  
DESARROLLO SUSTENTABLE**

**REGIDORA CARMEN CRISTINA SALINAS RUIZ  
COORDINADORA  
RÚBRICA**

**REGIDOR FIDEL AYALA MONSIVAIS  
INTEGRANTE  
NO RÚBRICA**

Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario



**REGIDOR ARTURO MÉNDEZ MEDINA  
INTEGRANTE  
NO RÚBRICA**

**REGIDORA ALEJANDRA GARCÍA ORTÍZ  
INTEGRANTE  
RÚBRICA**

**REGIDORA TANIA ELIZABETH PARTIDA HERNÁNDEZ  
INTEGRANTE  
RÚBRICA**

**Dictamen referente a la Consulta Ciudadana Pública para declarar Área Natural Protegida Municipal (ANPM) al denominado Río La Silla Del Municipio de Monterrey en su categoría de Corredor Biológico Ripario**