

por otra, de Noroeste á Sureste, en la que se abre el Puerto de la Carroza, con el ojo de agua de su nombre. Al Noreste de Milpillas y separada de ella por un valle que cruza el Nacional, entre las estaciones de Steveson, al Sur, y Álamo al Norte y á 498 metros, y en el que se encuentra la de Palo Blanco (en el centro y á 570 metros) se destaca la Sierra de Gomas, de Noroeste á Sureste con los cerros de Palo Blanco y de Gallinas. Tiene como unos 70 kilómetros de longitud en la municipalidad de Bustamante, entre las de Villaldama y Mina, y entre ésta y la de Salinas Victoria. En ella se alza el cerro Rincón del Palmito. Se considera como una de las principales del Estado. Persifor Frazer indica las alturas que siguen: Cima del Cerro en la mina de Montañas (otros la llaman de Montañas), 2,001 6 m.; mina de Montañas, 1,839 9; mina de Pinitos, 1,620 6; Encina Gorda, 1,404 2; Estacado, 1,140 5. Al Oeste separada por un valle largo en donde se halla el paraje ó río de El Venado (596 metros), corre la sierra ó Ceja de Enmedio en el camino de Salinas Victoria ó Bustamante. Al Oeste otra de Noroeste á Sureste que se prolonga al Oeste hasta La Popa (984 metros).

Al Oeste, en la línea divisoria con Coahuila, se percibe en la carta el Cerro de la Joya y la Sierra del Espinazo de Ambrosio que forma una curva (de allí tal vez su nombre), entre la Punta del Espinazo de Ambrosio y la Punta de la Cuchilla de Anhele, en Mina. Su rumbo es de Noroeste á Sureste. Al Sur de ella pasa el Internacional Mexicano, de Monterrey á Ciudad Porfirio Díaz. Continuación de este Espinazo, al Este, es la Sierra del Muerto, de poniente á oriente, en García y después en Mina.

Al Sur de la Sierra del Muerto y de la línea del Internacional Mexicano se ven las Sierras Mulata y del Fraile (en las municipalidades de Mina y García) prolongándose al Oeste hasta las fronteras con Coahuila. En ellas la Roca de Delgado, en la Sierra del Muerto, y al Sur, Icamole á 655 metros y el Paso de Arrieros y Puertos de la Azufrosa, del Valle Perdido, de los Muertos, de la Mariposa de los Hierros. Estos tres últimos son también nombres de cañones notables. Las Estaciones de Soledad y García, comprendidas en la zona que se describe, están á 830 metros y 750 metros respectivamente.

Al Sur de las Sierras descritas, del Nacional, y de los ríos Chiquito y Pesquería, hállanse la de Nacatas, con los Cerros Vaciero y Colorado, de Oeste á Este (municipalidades de García y Santa Catarina) y la de las Mitras, también siguiendo el mismo rumbo, pero con ligera inclinación hacia el Sur, y llegando hasta cerca de Monterrey.

La Sierra de Minas Viejas se levanta entre el arroyo de San Diego, al Norte, y el río Salinas al Sur. El Pico del Pedregal es su cima más notable; como entre sus puertos lo son los Tinajas y Tío Hilario. En valles que forma están: Mina (al Suroeste) á 569 metros y Sabinas (al Sureste) á 464. Recorre las municipalidades de Mina, San Nicolás Hidalgo y Salinas Victoria.

En Linares se citan en los tratados de Geografía, las lomas de Higuera y de los Bernalejos.

Al Suroeste de las cordilleras principales de la Sierra Madre algunos lomeríos arrugan Dr. Arroyo, formando, entre otros, el Valle de la Purísima, y se prolongan hacia el Sur en Mier y Noriega hasta la Sierra de Matancillas, citada ya al hablar de

los límites con Tamaulipas (la mojonera 139 está á 2,096 metros y el sitio llamado Las Boquillas á 1,607). Por último hacia los límites con San Luis Potosí (municipalidad de Dr. Arroyo) la Sierra del Coro ó Ipoa se dirige de Noroeste á Sureste. Debe el segundo de sus nombres á un lugar situado al Este de ella en el Estado de San Luis Potosí. Al Norte, siempre en los límites con Coahuila, y en Aramberri, se alza la Sierra Tuna (hacienda de Palo Blanco, 1,240 metros.)

Entre Dr. Arroyo, Geleana y San Luis Potosí los Cerritos de Pineda (casi junto al paralelo 24° 20'); el Pedregoso; una sierra que separa Galeana de Coahuila entre los paralelos 24° 40' y 25° y en la que se abre los puertos de San Javier y de Jesús María; y la Sierra de Hediondilla (Noroeste á Sureste. En ella están la Hediondilla, 1,906 metros y el Medio Puerto de la Tinaja sobre el paralelo 25°. La Sierra del Huachichi — también entre Galeana y Coahuila — puede considerarse prolongación de los Amargos y Esmeralda, propiamente pertenece ya á la Madre. En Geleana entre la Sierra Madre y Pedregoso, levántanse, en un dirección media de Norte á Sur primero y después de Noroeste á Sureste elevaciones paralelas. La más occidental hacia el Sur lleva el nombre de Sierra de las Mitras, en una carretera que pasa y que es de las que clasifica la Carta de la Comisión Geográfica Exploradora con secundaria, y que de la hacienda de Peñuelo va á la de Potosí está el río de San Isidro, 1,904 metros. Al Este, corre otras cadenas (en una de ellas río de San José á 1,809, también en una carretera de las llamadas secundarias). Por fin más al Este están las cadenas (derivadas quizá de la Madre) en las que se elevan los cerros de la Confianza, Siete Rocas, La Leon, etc., de que se habló ya.

HIDROGRAFÍA

En el Estado, no hay sino un vertiente hidrográfica; la del Golfo de México, en el que mueren todos sus ríos y arroyos; bien como afluentes del Bravo yendo á Tamaulipas á formar los ríos de San Fernando de Presas ó del Tigre (que con todas estas denominaciones sido llamado, por más que la Junta Auxiliar de la Sociedad de Geografía y Estadística de la República, en Monterrey crea que el último de estos nombres, no se debe de aplicar sino á la barra que forma en su desembocadura), y el Soto Marina.

Se describirán, pues, primero el Bravo y los arroyos que á se arrojan dentro del territorio neoleonés; después los grandes afluentes de aquella arteria fluvial que recorren Nuevo León, aunque es en Tamaulipas en donde se tributan: el Salado, el Álamo y el San Juan, con los ríos que forman y, en lo posible, con las corrientes que contribuyen á engrosarlo. En seguida, y por último, los que uniéndose constituyen los



14. — SIERRA DEL CARRIZAL

Estiéndese en los límites con Coahuila y en las municipalidades de Bustamante, hacia su extremo Noroeste, y de Lampazos. Los cerros del Carrizal, San Jerónimo y Boludo, y la cima de Barreda son sus principales alturas. Tras ellas se percibe el imponente Pico de Candela. Chovel y Berlandier que visitaron la hacienda del mismo nombre, en un valle á su falda oriental, la describen, lo mismo que algunas colinas aisladas que á ella pueden referirse y que en dicho valle se levantan. La vista adjunta es la del folleto citado ya á propósito de las dos anteriores, y el Ingeniero Bartoccini que lo redactó, dice de esta serranía: « El aspecto de ese lado de la montaña (el oriental que es el que muestra el grabado) visto desde el camino que parte de la planicie, es uno de los más atractivos, por los varios tonos que presenta, debido á las diferentes formaciones y vegetación. Toda clase de matices se ofrecen á la vista del viajero, desde el pardo oscuro casi negro de las rocas calcáreas, hasta el blanco del mármol. El follaje de brillante verde, hace un espléndido contraste con los colores rosa del granito y el negro de la roca caliza. La vegetación aunque escasa es notable y variada en algunos lugares. La yerbas aromáticas están mezcladas con las altas y esbeltas palmas, con el sotol, la lechuguilla, con el nopal que produce el higo indígena, con el coyotillo, los magueyes y muchas otras plantas espinosas: predominando el maguey en los pequeños valles donde el terreno es más rico. » El cerro del Carrizal y el Pico de Candela que se alza más lejos al Oeste (en Coahuila) tienen una altura, según el mismo Sr. Ingeniero Bartoccini, de 1,390 metros sobre el nivel del mar. « Sobre las lomas y faldas de piedra caliza, lejos de la mesa principal de la montaña y de sus criaderos de hierro se encuentran esparcidos pedazos de hierro magnético (uno, entre otros, medio sepultado en tierra, de varios metros cúbicos de volumen y del que los fragmentos que se arrancan pueden levantar piezas de acero de peso considerable) y pedazos de granito. » Unos y otros fueron también observados por los miembros de la comisión de límites de que formaban parte Chovel y Berlandier.

ya citados ríos del Presas ó San Fernando y del Soto la Marina, con sus tributarios respectivos.

Para hacer esta descripción se han tenido á la vista los datos del artículo de Don José S. Noriega, de las obras del Dr. González, del Sr. Ing. Martínez, los de Don Alfonso Luis Velasco (convenientemente enmendadas y adicionadas por la Junta Auxiliar de Monterrey) los del Sr. Profesor Don José Abel Ayala y las del Sr. Don Angel Domínguez en sus « Principales Ríos del Mundo »; pero más que todos estos se siguieron los de las Cartas de la Comisión Geográfica Exploradora (1).

Las cifras que se citan para la longitud de algunos de los ríos y arroyos, no son, naturalmente, más que aproximadas. Se pusieron para dar una idea, siquiera fuese remota, de la extensión de los cursos de agua en el Estado. Lo mismo se dice de los que se copiaron de alguno ó de algunos de los autores mencionados acerca de su caudal. La correspondencia establecida entre las antiguas medidas (bueyes, naranjas, surcos, etc.) y las del sistema métrico decimal no puede estimarse como rigurosa, y por otra parte los cálculos, no muy recientes, de esos caudales, no ofrecen tampoco grandes garantías de exactitud.

En los datos de la Junta Auxiliar de Monterrey, firmados por el Sr. Ing. Don Miguel F. Martínez, en abril de 1893, uno de los trabajos más metódicos que acerca de Nuevo León se haya hecho, se dice que hay: « doce ríos principales » y como cien arroyos. Asegúrase que los ríos, por lo regular, son vadeables, « pues sólo dejan de serlo cuando hay avenidas y mientras duran éstas nada más, que casi siempre es por pocos días y aun por pocas horas (2) ». Se agrega también que « ningún río es navegable. »

Al describir su curso, se ha procurado, siempre siguiendo las indicaciones de la Carta de la Comisión Geográfica Exploradora, apuntar la altura de los distintos lugares por donde van pasando. Se ve por los números que la indican, que, en espacios relativamente cortos, bajan mucho, lo que, por otra parte, se colige por lo que se asentó del aspecto general de la comarca y de su orografía.

Hay, en el Estado saltos ó caídas y de algunos se tratará al ir siguiendo el curso de cada río.

No sólo enriquecen á estos ríos los torrentes que bajan de las montañas, hay también manantiales, ojos de agua como se les llama, de los que es muy abundante el Estado. En los datos de la Junta, se estima que se conocen más de cien. De varios se dará breve noticia.

Es muy posible que, como lo piensa el Sr. Lejeune, no pocas de las fuentes que brotan en las laderas orientales de la Sierra Madre, no sean sino los ríos de las vertientes interiores de Chihuahua y Coahuila, subterráneos en una parte de su trayecto. Este es un punto que convendría estudiar detenidamente.

Del aspecto de las tierras regadas por los ríos; de la distribución de los mismos, etc., se habló ya.

Los doce ríos principales á que se alude antes (descritos todos por los Sres Noriega y González) son: (1) El Salado, con su

(1) El Sr. General Reyes, Gobernador del Estado, hizo circular entre los Alcaldes 1.ª de las municipalidades una « Relación Hidrográfica » minuciosa y en lo general exacta, acompañándoles en tres hojas una carta hidrográfica del Estado formada á iniciativa del mismo Sr. General Reyes, por la Comisión Geográfica Exploradora. Pude tener á la vista y examinar tanto la « Relación » (circular n.º 34 de 4 de septiembre de 1908) como la « Carta Hidrográfica ». Con ellas y con los planos de la Comisión (carta al 1 : 50 000 y hojas de la de al 1 : 100 000) es como se ha formado la descripción que sigue. El objeto de la Circular n.º 34, era el de que los Alcaldes, hicieran y enviaran al Gobierno del Estado las observaciones que juzgaran oportunas, acerca de los ríos, arroyos y corrientes que se hallan en el territorio de su respectiva municipalidad. Hubiera sido útil poder haber estudiado estas observaciones — que habrán de darse á conocer — pero aun no se publican.

(2) Sin embargo el Sr. General Lic. Garza Ayala, en su Memoria de 1889 decía: « en lo general (los ríos) son invadidos por lo fragoso de sus riberas y los pocos vados que ofrecen, fácilmente practicables de ordinario, son peligrosos en la estación del otoño, admitiendo muy pocos, como el Salado y el San Juan, el paso en balsas, sujetas á fuertes cables ó cuerdas de hierro, que sostienen su movimiento transversal contra el ímpetu de sus corrientes tempestuosas. »

afluente el Sabinas Hidalgo (2); los de Salinas, Pesquería Grande, Santa Catarina, San Juan, Ramos y Pilón (3, 4, 5, 6, 7 y 8), que juntos forman el río grande de San Juan; el Potosí ó de la Parida, el Hualahuises « pequeño, pero célebre por la bondad de sus aguas », el Pabillo, después de Linares (9, 10 y 11) que dan origen al de San Fernando ó Presas (al que el Sr. Dr. González llama también de El Tigre) y que, por más injusto que parezca al Sr. Domínguez, entran á Tamaulipas con el nombre de Conchos; y (12) el Blanco ó de Purificación que en Tamaulipas contribuye á formar el Soto la Marina. El río Bravo no se veía en esta lista (copiada del tomo II de la obra del Dr. González), porque cuando ésta se publicó, Nuevo León no llegaba hasta las márgenes de nuestro río internacional del Norte. Tampoco se enumera en los Datos de la Junta Auxiliar, tal vez á causa del corto trayecto que en el Estado recorre. Igual omisión se hace del Álamo, que no es de curso constante. Entre los anexos no dados aún á la estampa de la Memoria del Sr. General Don Bernardo Reyes (que comprende los años de 1903 á 1907), figurará una lista de los ríos de Nuevo León. Será sin duda alguna, del mayor interés.

Se puede, de una manera aproximada, decir que las cuencas de los principales ríos (en Nuevo León) se extienden: la del Salado, entre los 26° 20' (muy cerca del nacimiento del arroyo del Huizache que va á formar el Villaldama) y los 27° 23' (Paso de los Reineros ó del Nogal) de latitud Norte; y entre los 0° 27' (al Sur de la mojonera 18 en los límites con Tamaulipas) y 1° 43' (nacimiento también del arroyo Huizache) de longitud Oeste de México.

La del Álamo entre los 26° 3' (nacimiento probable del arroyo que pasa por Cerralvo y La Palma) y los 26° 31' y algunos segundos (rancho de Hinojosa en la Municipalidad de Parás) de latitud Norte y entre los 0° 8' (al Este de la mojonera 47 en los límites con Tamaulipas, Municipalidad de los Aldamas, punto en que un arroyuelo nacido en el rancho de Prisciliano se une al arroyo de la Palma) y 0° 55' (rancho de El Ébano en el nacimiento ó cerca del nacimiento del arroyo de las Nueces, Municipalidad de Sabinas Hidalgo) los dos meridianos al Oeste del de México.

La cuenca de San Juan, parece hallarse comprendida entre los 24° 53', punto más austral del Pilón, entre los ranchos de Sauces y Los Nogales, en el camino de Galeana á Rayones, y en la 1.ª de esas dos municipalidades y los 26° 13' de latitud Norte en donde nace, tal vez, el arroyo de San Diego, al Sureste de los ranchos del Venado y Mirasoles (Mina) y entre los meridianos 0° 10' al Este del de México (nacimiento de un pequeño tributario del arroyo Lobo, cerca del rancho de Becerro, Municipalidad de General Bravo) y 1° 43' longitud Oeste (entrada al Estado del Salinas, adelante de la estación de Ramos, Ferrocarril Central, Treviño á Monterrey, Municipalidad de García).

La del Conchos se hallaría entre los 24° 26' rancho de Cajones (Municipalidad de Iturbide, cerca de donde nace un afluente del Pabillo) y 25° 8' de latitud Norte (límites con Tamaulipas al Este de la Hacienda de Vaquería, entre las mojoneras n.ºs 95 y 96, Municipalidad de General Terán) y los meridianos 0° 28' ó 0° 29 al Este de México (punto en que el San Lorenzo sale de Nuevo León entre los ranchos de los Corrales (China) y Abejas (Tamaulipas) y 1° 5' al Oeste (nacimiento probable del Potosí en la Municipalidad de Galeana).

Por último, al Blanco podría asignarse como límites, los paralelos 23° 46' (en uno de los puntos en que El Alamar sale de Nuevo León y de la Municipalidad de Zaragoza, para entrar á Tamaulipas, entre las mojoneras 124 y 125) y 24° 28' (al Sureste del Cerro de Barranco Colorado en la Municipalidad de Iturbide, y en donde nace uno de sus tributarios), y los meridianos 0° 23' (en que sale de Nuevo León, entre las mojoneras 118 y 119, el afluente que le envían las sierras del Agua de afuera y del Melón) y 0° 51', Oeste de México (origen de vertientes en las serranías al poniente de Aramberri, que al parecer dan vida al arroyo que pasa por las congregaciones de Escondida y Molino en la misma Municipalidad de Aramberri).

En general, puede considerarse á Nuevo León como bien regado. No obstante hay municipalidades en que los ríos son escasos ó faltan del todo: tales en las últimas la de Mier y Noriega en la parte Sureste limitrofe con San Luis y Tamaulipas y la de Dr. Arroyo que también linda con esos Estados.

Poco regada se vé asimismo la región occidental de Aramberri, aunque en ella se hallen trazadas en el plano corrientes que de los cerros Rijo y de la Ascensión bajan hacia el Suroeste y parecen perderse. (Una pasa al Sur de la Hacienda de La Presa; otra por los ranchos de Valle Perdido y San Manuel; y dos más corren de Norte á Sur, la 1.ª por un angosto valle, en donde se hallan el rancho de

Montelongo y el tanque de San Francisco, y la segunda por otro valle en donde está el rancho de Las Ánimas).

Tampoco se encuentran muchos cursos de agua en las partes Sur y Oeste de Galeana, ni en Mina, entre el río de Ramos al Sur, y el arroyo Huizache al Noreste.

Lampazos carece también de ríos al Sur y al Este, y al Norte del Salado.

Vallecillo, no los tiene, ó no se ven dibujados en la carta de la Comisión Geográfica Exploradora, en la porción que se extiende entre el Salado y el arroyo Blanco, afluente del Sabinas. Por último



15. — RÍO DE VILLALDAMA

Uno de los dos que forman el Sabinas, principal afluente del Salado. Como en el texto se dice, el Villaldama se forma á su vez de la unión del río ó arroyo de Tlaxcala ó Huizache y de otro arroyuelo que pasa al Este de Bustamante. El Villaldama se junta después con el Alamos para constituir el Sabinas.

en la Congregación de Colombia sólo se notan el Bravo y algunos muy cortos y temporales torrentes que á él se precipitan en la estación de las lluvias.

La Hidrografía de Nuevo León no es aún suficientemente conocida, y no lo será sino hasta que se hagan estudios serios en el lugar mismo y por personas competentes.

Río Bravo del Norte. — En un trayecto como de 9,5 á 10 kilómetros (en línea recta), de Noroeste á Sureste pasando cerca y al Norte de los ranchos de los Cerritos, Ramírez, y Espaldillas; de la Congregación de Colombia, y de los ranchos de la Palma y de la Morita. Recibe al Sureste de Ramírez un arroyo como de 6 kilómetros de largo; otro después que pasa por Espaldillas (8 kil.) y uno más entre La Palma y la Morita (7 kil.). Otros que nacen en la Ceja Madre, y corren de Noroeste á Sureste, penetran al Estado de Tamaulipas y allí se tributan al Bravo.

El Salado. — Entra de Coahuila por el Paso de los Reíneros ó de Nogal.

Después de haber corrido entre los ranchos de la Libertad y La Laja, recibe el arroyo de Ocano, al que á su vez se unen los de la Leona, Jabali y Alamos, que igualmente vienen de Coahuila.

Después al Salado se junta el río de **Candela**, como 50 kilómetros en el Estado, de la misma procedencia.

Éste toca Nuevo León, en el Ojo de agua de la Carroza, entra de nuevo á Coahuila; adelante y al Oeste de Brasil (Estación del Ferrocarril Nacional) recibe el arroyo del Chapote ó Carrizal, que ha formado límite, según se vió ya, y un poco más abajo el de Rana. El mismo Candela forma también lindero entre ambos Estados, de Sur

á Norte, hasta el rancho de Piedra Parada, al Noroeste de Lampazos.

Después de recibir al arroyo Grande de la Mojina (con el Chico) corta el Ferrocarril Nacional, por Rodríguez, que está á 496 metros de altura. Por la izquierda acoge el arroyo del Camarón (como unos 25 kilómetros) que ha sido atravesado también por el Nacional y que corre hacia el Sur. En Buey ó la Constitución, el Salado recibe al arroyo de la Resaca, que pasa al Norte de la Hacienda de las Hormigas, y que se le tributa por la derecha. Por la derecha también desagua en él, el arroyo de Ranas (16 kilómetros), que sirve de límites entre las Municipalidades de Lampazos y Vallecillo. El Salado traza, con su afluente anterior, un semi-círculo con la convexidad hacia el Norte. En los Galemes se tuerce, dirigiéndose de Oeste á Este. Luego formando el límite con Tamaulipas, entre las mojoneras 17 y 18 (como unos 19 á 20 kilómetros) pasa por el rancho de la Reforma, la Hacienda de Mateño y la Congregación tamaulipeca de las Tortillas. Cerca de San Martín de las Juntas (en Tamaulipas) se le une por la derecha el arroyo Coyotes, al que ha afluído el de la Coma, con el Comititas, que nacen en Vallecillo y corren en Parás y el Sabinas Hidalgo. Entre Santa Gertrudis y la mojonera 17 de la línea divisoria con Tamaulipas, separa Lampazos y Vallecillo. De Mateño á su unión con el Sabinas, riega la Municipalidad de Parás, en sus límites con Tamaulipas.

Recorre en Nuevo León más de 120 kilómetros. De él escribía el Dr. González, que era el más caudaloso del Estado, pero que sus aguas casi no se utilizaban para el regadío por lo despoblado de sus orillas; que criaba excelentes pescados y ostras de perlas y que en él vivían muchas nutrias. En su margen derecha estuvo la villa de la Candelaria de Asanza, fundada por orden del Virrey de este apellido y destruida por una creciente en 1800. Ya en 1902 el Señor Domínguez hacía notar que en el Salado se estaban obteniendo concesiones para riego.

El Sabinas. — Puede considerarse formado en terrenos de la Municipalidad de Villaldama de la unión del río de este último nombre y del arroyo de Álamos. El Villaldama se forma á su vez, en dicha villa, á 469 metros de altura, al reunirse el río de Tlaxcala ó arroyo del Huizache, y otro que pasa al Este de Bustamante, corta al Nacional, y corre de Noroeste á Sureste en una extensión como de unos 10 á 11 kilómetros. El Huizache ó Tlaxcala, nace en la Municipalidad de Mina. El Villaldama sigue de Oeste á Este al Sur de la Hacienda de Santa Fé. Río abajo del rancho de Castas, se junta con el Álamos, y atraviesa luego, ya quizá con el nombre de Sabinas, un valle estrecho, entre las sierras de la Iguana, al Norte, y la de Santa Clara, al Sur. Toca la villa de Sabinas Hidalgo (á 213 de altura) y allí se enriquece con el agua del ojo del mismo nombre.

Pasa por las Haciendas de Guadalupe, Carboneras y Santa Cruz, regando terrenos de la Larraldeña. Entre Santa Cruz y Chamacuero, entra á la Municipalidad de Vallecillo en donde pasa por las Haciendas de los Cavazos y San Carlos. Después del rancho del Bagre entra á la Municipalidad de Parás, cambiando su dirección, que ha sido en general la de Oeste á Este por una hacia el Noreste. Frente á Charcolargo (Tamaulipas) pero en terrenos de Nuevo León por la izquierda se le tributa el arroyo Blanco, formado de la unión de los arroyos de Lajilla (con el Hondo y el de las Jaras) y el de Zacatecas. Después de la confluencia del Blanco, el Sabinas ó Sabinas-Hidalgo, desde la mojonera 19 hasta la 18, en un espacio como de 18 kilómetros forma límites entre Nuevo León y Tamaulipas.

El Sabinas tiene en Nuevo León un curso como de 80 kilómetros.

Los Señores Don José S. Noriega, Dr. González, Ing. Martínez, consideran originario el río de que se trata, en el ojo de agua de su nombre. No así el Sr. Domínguez que le da como

corriente troncal el río ó arroyo de Tlaxcala ó del Huizache, diciendo del citado ojo de agua que sólo: « revive la corriente constante del río agotada por el uso en la parte superior de su curso ». Afirma también el Señor Domínguez que con el Sabinas se riegan terrenos de las Haciendas Lajaneña y Floreña. Por fin, asienta que el paso del Sabinas por el Cañón (de Tlaxcala del que sale por el punto llamado Boca del Cañón) puede ser aprovechado para una gran presa.

Río Álamo. — Se forma de la unión, en la Municipalidad de Vallecillo, de los arroyos de las Nueces, Lajitas y Alamos (todos procedentes de jurisdicción de Sabinas Hidalgo).

Corre de Oeste á Este pasando por el rancho de su nombre y por la Hacienda de la Ventura, cerca de la cual, se le junta el arroyo de las Tinajeras (formado por el Alazanas y el Peñuelas, en la Municipalidad de Agualeguas). El Álamo pasa enseguida por la Hacienda de la Carroza, por Parás (165 metros) y por la Hacienda de Ojo de Agua.

Al Sur del Álamo, corre, paralelo á él, el arroyo Lobo (como de unos 18 kilómetros) nacido en la Municipalidad de Agualeguas, siguiendo después por la de Parás, y penetrando á Tamaulipas, por Lajitas, para unirse al anterior.

En la Municipalidad de Parás, nacen corrientes que reunidas en una, y juntándose en Tamaulipas con otras de este Estado, forman el arroyo Huizachosa que se arroja por la izquierda al Álamo, entre las desembocaduras del Lobo y del río Sosa.

El Alamo se tributa al Bravo al Este de Mier, cerca del sitio llamado Adjuntas de Mier (el Señor Domínguez lo designa por Alamo-México) y tiene en Nuevo León como 60 kilómetros.

El Sosa. — Nace en la Municipalidad de Cerralvo, en la Sierra que está al Sur de la de Picachos el Arroyo de San Jerónimo.

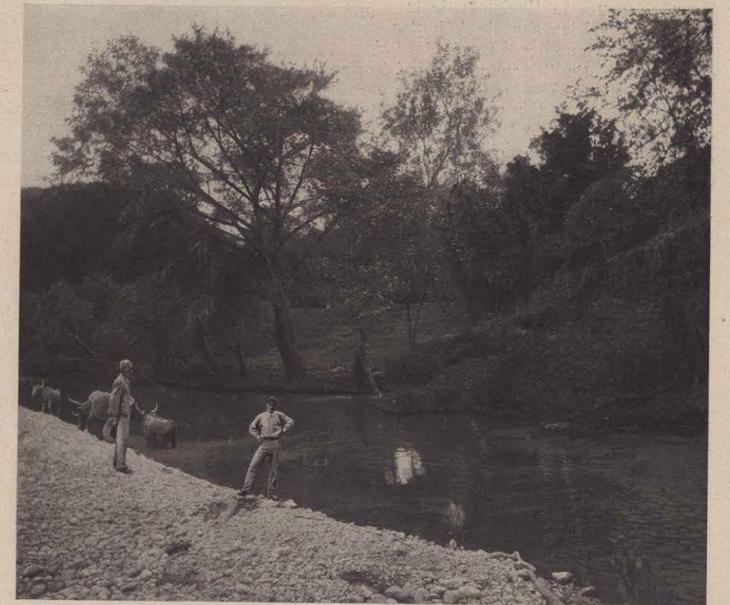
Pasa cerca y al Sur del Mineral y Congregación del Refugio, del Mineral Barredón, y del de la Purísima y por algunos ranchos, corriendo de Oeste á Este. Luego sigue de Suroeste á Noreste. Entre la Hacienda de Buenavista y el rancho de Anaual (General Treviño) recibe por la izquierda el arroyo Puentes ó Mesias. Corre al Oeste de General Treviño (128 metros de altura). Recibe después también, por la izquierda, el Agualeguas (38 á 40 kilómetros) (en su curso superior arroyo de la Parra). A éste se ha juntado el arroyo Vázquez formado de los de los Fresnos y Cucharas. El Sosa forma en una pequeña extensión límites entre General Treviño y Tamaulipas (Hasta la mojonera ó monumento número 44). El arroyo Palma (como 55 kilómetros) corre al Suroeste y paralelo al anterior (de Suroeste á Noreste). Viene de las serranías que se extienden al Sureste de la de Picachos; baña la hacienda de Benavides y toca Cerralvo (345 metros).

Entra á servir de límites á las Municipalidades del General Treviño (al Noroeste) y los Aldamas (al Sureste), pasando por el rancho de La Palma, del que tal vez reciba nombre, y luego á Tamaulipas para juntarse allí, al Norte del rancho de Santo Domingo, al Sosa. En Tamaulipas se le conoce por Río de Santo Domingo.

Río San Juan. — Corrientes de la Sierra Madre (sierras de San José y el Ábrego), originando el arroyo de la Hedionda, (y sierra del Álamo y Cadena principal al Norte) otro arroyo que corre de Noroeste á Sureste se unen cerca del rancho de Panales. Un arroyo más, nacido al Norte de la Congregación de Sánchez, se dirige hacia el Noroeste, pasando cerca de la de San Isidro, y luego hacia el Norte y Noreste hasta tributarse á las anteriores entre San Juan Bautista y el rancho de la Escondida (Municipalidad de Santiago) como á 1 kil. 300 metros de la primera. Poco después, todas éstas, parecen perderse; pero cerca de la pobla-

ción de Santiago, antiguamente Huajuco (á 445 metros de altura), y como á 14 ó 15 kilómetros de la desaparición de las aguas antes mencionadas, se reúnen las de los ranchos ó arroyos Chueca y Escamillas y forman uno nuevo, que conocido también por río de San Juan, avanza primero hacia el Noreste y luego hacia el Este y de la Municipalidad de Santiago pasa á la de Cadereita, tocando, ya en una ya en otra, los ranchos de La Boca, Hacienda de Cura León, Haciendas del Durazno, Cieneguita, Juan Vargas, Rendones, San Rafael, Santa Gertrudis, El Castillo, San Bartolito, San Bartolo, Santa Efigenia; pasando al Sur de la Congregación de Chihuahua y por la Hacienda de Santa Inés y el rancho de los Cerritos. Cerca y al Oeste de la Estación de San Juan (antiguo Ferrocarril de Monterrey al Golfo) se le unen, por la izquierda, el Cadereita (río de Santa Catarina) y por la derecha el Ramos.

El San Juan, que después de recibir á los dos ríos anteriores es designado (en la hoja número 2 de la Carta hidrográfica de la Comisión Geográfica Exploradora) con el nombre de Cadereita, forma una curva abierta al Sur; se ve cruzado por la línea del Ferrocarril Central Mexicano y baña los términos de las Haciendas de Dolores, García, Sabinas y Concepción. Cerca del rancho de las Alazanas se le une el arroyo del Saucillo, al que confluyen los de la Rosita y Salitre, y poco después, por la derecha también, pero ya en General Terán, el arroyo de Garrapatas al que se une el Pílon Viejo, los dos nacidos en Montemorelos. El San Juan corre enseguida hacia el



16. — OJO DE AGUA DE SABINAS HIDALGO

De este abundante manantial hacen derivar muchos geógrafos el río de su nombre. Como en el texto se dice — para el Sr. Domínguez y parece esto lo justo — el ojo no hace sino enriquecer al río que viene de más lejos. En efecto, y según las indicaciones de la carta de la Comisión Geográfica Exploradora, el Sabinas Hidalgo se forma de la unión del río de Villaldama y del arroyo del Álamo, á unos 7 ó 8 kilómetros al Suroeste de la villa que le da nombre. Se tributa al Salado, hacia los límites con Tamaulipas (como á unos 70 kilómetros, en línea recta, al Noreste de la villa de Sabinas Hidalgo), cerca del rancho tamaulipeco de San Martín de las Adjuntas.

Noroeste recibiendo en la Gloria (á 229 metros) y por la izquierda el arroyo del Nogalito (formado por los del Desagüe y del Piojo). Desde el rancho del Obispo se encamina otra vez hacia el Sureste, formando, en consecuencia, una nueva curva abierta también hacia el Sur. Por el rancho del Carrizo, Casa Colorada, Nuevo y la Morita va al encuentro del Pílon, pero antes, y por la derecha, recibe al arroyo Chapote y á otro más.

Reunido con el Pílon pasa por Enramadas (á 223 metros), tributándosele, adelante de ella, los arroyos de Paso de Leal con el Chiltepin y el Huizache, por la izquierda, por la derecha los más cortos de

Guzmán y Carrietos. Pasado el rancho del Sabinito entra a la Municipalidad de China y baña la Hacienda de la Alameda (167 metros). Sirve, en un corto trayecto y río arriba de límite a las Municipalidades de China y General Terán. Luego recibe por la derecha, el arroyo Mohinas, procedente de la Sierra Madre en la Municipalidad de Montemorelos (arroyo de las Flores con dos de Palito Blanco y Salitrillo y arroyo del Porvenir) al que se juntan, en la Municipalidad de General Terán, los arroyos del Muerto y de los Fresnos ó Zapateros.

De Suroeste a Noreste sigue el San Juan hasta el Paso de las Cabras (á 163 metros). Un poco más abajo de dicho lugar, afluye á él por la izquierda, el arroyo Conde y por la derecha el Sartenejo y el Sepultura.

Río abajo de Piedra Parada, recibe el arroyo Comitas, que corre entre el San Juan y el Pesquería, paralelo á ellos, de Suroeste a Noreste y que se le junta por la izquierda. Por la margen opuesta únense un arroyo, que corre al Oeste de China y el Lajas, constituido por el Sabinillas, el Calabazal con el Pijos ó Pijos y otros que nacen en la Municipalidad de China.

El San Juan, dirigiéndose de Sur a Norte, separa ésta de la de General Bravo, de cuya cabecera pasa al Oeste, recibiendo, frente á ella, al arroyo del Zopilote y tocando después la Hacienda de la Reinera. En el rancho de Adjuntas (Dr. Cos) se le une por la izquierda el río de Pesquería. Continuando de Sur a Norte separa los Aldamas de Dr. Cos, y pasa por esta población, situada á 134 metros de altura y por la Congregación de San Pedro. El Ferrocarril á Matamoros lo atraviesa enseguida, y después de correr entre la villa de Los Aldamas y el rancho del Jacalito se tuerce hacia el Este. Abajo de la Congregación de Barrio de Mujeres, sirve de límites con Tamaulipas (entre las mojoneras 54 y 55). Entre Tio Chico y Chorros y por la derecha, se le juntan otro arroyo Lobo, formado de corrientes, que vienen de China y se unen en General Bravo. Arroyos Grullo y Chilarillo dando nacimiento á uno, y arroyos Rosario y Cabeza de Toro á otro. Después el Lobo recibe, en General Bravo y por la derecha, al Salado, al que á su vez se han arrojado el de la Tinaja y el del Sauz. Por último en Dr. Cos todavía el Lobo se crece con el Tejerita.)

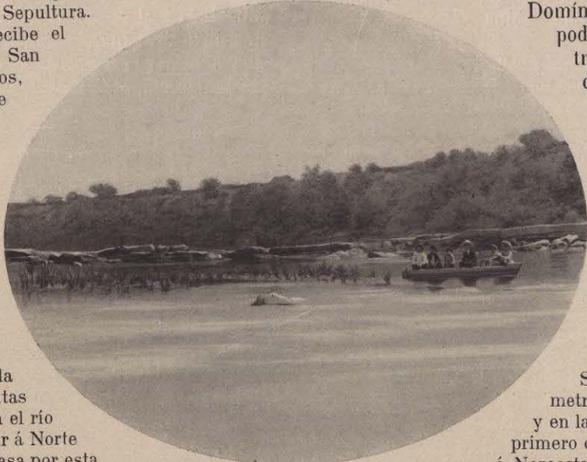
El San Juan se tributa á su vez al Bravo, al Nor-Noreste de Camargo (Tamaulipas) (1).

Se han seguido, conforme al plan general adoptado, para describir el curso de este río las indicaciones de la carta de la Comisión Geográfica Exploradora. En una de sus hojas (1 á 100.000) después de San Juan Bautista y antes del rancho de la Escondida se ve al río desaparecer, y brotar á otro, de nuevo, un poco más abajo.

Don Ángel Domínguez supone al San Juan formado por las afluencias de los ríos de la Chueca, que dice que se origina en el rancho de Uro ó Casa Blanca, Municipalidad de Monterrey, y del Escamillas, nacido en la de Santiago. De este Escamillas asegura don Alfonso Luis Velasco, y en este punto no fué enmendado por la Junta Auxiliar de Monterrey, que nace al pie de la Sierra Madre, en el Potrero de Serna y que se le junta el arroyo Puerco (de la unión á su vez del de los Laureles, Vinatería, y Garañal, el Ebanito, San José y Charco Verde). El Esca-

(1) Las crecientes últimas y formidables del Salado, á la vez que regiones Nuevo León (tal en la que se asienta General Bravo) causaron pérdidas enormes en Tamaulipas y especialmente en Camargo.

millas, según el autor citado, riega las Haciendas de San Pedro y del Cercado y mueve la fábrica de « El Porvenir ». El Chueca y el Escamillas conservan, al decir de don Ángel Domínguez, su corriente todo el año, y en ellos podrían construirse presas. Del Escamillas se dice (en Los Principales Ríos del Mundo) « que en el Potrero de Cerna tiene un salto de 30 metros de altura ». Reunidos ya los dos, antes de entrar á la Municipalidad de Cadereita y en algún punto de los cuatro kilómetros que en la de Santiago recorren con el nombre de San Juan, acrecentan sus aguas con las de una fuente termal (á 37 grados C.). Cree el Señor Domínguez, que el río de San Juan podría hacerse navegable en el trayecto en que separa las Municipalidades de Cadereita y China de la de General Terán.



17. — RÍO DE SAN JUAN

La vista está tomada en General Bravo y representa el río que corre al Oeste de la población. Así como el Salado es el río del Norte de Nuevo León, los de San Juan y Conchos son los ríos del Centro. Sus cuencas hidrográficas son las más importantes del Estado, y como se hace notar en el texto, lo mismo que la pequeña del Río Blanco, al Sur, quedan todas, como es por otra parte natural, comprendidas en la porción Noreste de las dos en que la Sierra Madre Oriental divide á Nuevo León. Con el nombre de San Juan es conocida una corriente que viene de muy lejos, tal vez desde las Sierras de San José y el Abrego, en los límites con Coahuila. En realidad y como ya lo decía el Dr. González, siguiendo á Don José Solero Noriega, concurren á formar el río grande de San Juan, los de Salinas, Pesquería Grande, Santa Catarina, San Juan, Ramos y Pílon. De éstos, los cuatro últimos se han unido ya cuando el río pasa por General Bravo. El Pesquería Grande, formado de la unión del Pesquería y Salinas, confluye más abajo, en el rancho de Adjuntas, de la Municipalidad de Doctor Cos. El San Juan es afluente del Río Bravo, al que se arroja al Noreste de Camargo (Tamaulipas).

al Sur de la Hacienda de San Antonio en donde acoge al arroyo de Álamo; cerca de la fábrica de Izúcar y entre la Estación y la Ciudad de Cadereita Jiménez (3). Cerca, y al Sureste del rancho del Naranjo y de la Estación de San Juan se junta con el río de este nombre. En su origen contribuyen á formar el Santa Catarina escurrimientos de pantanos en el Potrero de la misma denominación y después nuevos manantiales. Se le utiliza mucho en regadíos. Del de la Silla, dice el

(1) El barrio al Sur del río, llamado de San Luisito, fué destruido totalmente por las últimas inundaciones.

(2) Este arroyo ó río como también se le llama, es particularmente interesante porque sirve, según habrá de verse, al abastecimiento de aguas de la ciudad.

(3) Cadereita Jiménez sufrió mucho con las avenidas del Santa Catarina.

Ríos Afluentes del San Juan ó que lo forman. —

Además de los pequeños arroyos que ya se han nombrado, desaguan en el San Juan, ó contribuyen á constituirlo, los siguientes :

A. — Río de Santa Catarina.

Nace en la Sierra Madre (Sierra de San José) cerca del Tarillal (2.369 metros) casi en la frontera con Coahuila y en la Municipalidad de Santiago. Corre primero de Sur a Norte y después de Sureste á Noroeste, atravesando un cañón largo y angosto entre la Sierra Madre y estribaciones de la del Toro ó Taray; pasa por las Haciendas de Ayalas, Sombrero y Banda, en la Municipalidad de Santa Catarina. Entre el rancho del Lic. García y Banda se desliza por desfiladeros de la Sierra Madre. En Banda se tuerce hacia el Este y entra á la Municipalidad de Garza García, pasando al Norte de esta población y al Sureste de la Fábrica de « La Fama » y recibiendo, cerca de Leona (Estación del Nacional) el arroyo del Obispo que nacido también en la Sierra Madre pasa al Norte de Santa Catarina, en donde se crece con el Palmar que baja de la Sierra de las Mitras. Luego el Santa Catarina sigue la vía del Nacional, pasa por la Hacienda de San Jerónimo, y atraviesa por el Sur la ciudad de Monterrey (1). A extramuros de ésta se arroja en él, el arroyo de Santa Lucía, nacido en el manantial de su nombre. La vía del Ferrocarril á Laredo lo cruza luego, y corriendo al Norte de Guadalupe, y siempre hacia el Este, llega á la congregación de Escobas (Municipalidad de Juárez) en donde toca al Central. De allí se dirige hacia el Sureste casi junto á la vía últimamente nombrada. En Adjuntas recibe, por la derecha, el río de la Silla que se forma de la unión de los arroyos de Mederos, Seco y Estanzuela (2) y al que enriquecen manantiales de la Sierra Madre.

Después de Adjuntas, el Santa Catarina pasa entre la Estación de Leal (403 metros) y Juárez; al Sur de la Hacienda de San Antonio en donde acoge al arroyo de Álamo; cerca de la fábrica de Izúcar y entre la Estación y la Ciudad de Cadereita Jiménez (3). Cerca, y al Sureste del rancho del Naranjo y de la Estación de San Juan se junta con el río de este nombre. En su origen contribuyen á formar el Santa Catarina escurrimientos de pantanos en el Potrero de la misma denominación y después nuevos manantiales. Se le utiliza mucho en regadíos. Del de la Silla, dice el

(1) El barrio al Sur del río, llamado de San Luisito, fué destruido totalmente por las últimas inundaciones.

(2) Este arroyo ó río como también se le llama, es particularmente interesante porque sirve, según habrá de verse, al abastecimiento de aguas de la ciudad.

(3) Cadereita Jiménez sufrió mucho con las avenidas del Santa Catarina.

Sr. Domínguez que nunca interrumpo su curso, mientras que el de Santa Catarina se agota en algunos tramos (1). De uno y otro afirma que tienen crecidas muy violentas. Herrera y Leyva llamó al Santa Catarina ó Santa Catalina, como escribían él y el Dr. González : « Cuadalo de las Palmas ».

B. — Río de Ramos.

Nace en la Sierra Madre, en el Potrero de Mauricio, tal vez con el nombre de arroyo de la Cebolla y tiene entre varios subafluentes, por la derecha y en Montemorelos un arroyo que procede de la unión del de los Amoles y de otro que forman los de la Chancaca y Canoas, y por la izquierda, y hacia los límites de Allende y Montemorelos, otro al que confluyen los de Mireles, Hondo, Lazarillos y Garrapatas, y luego otros dos más, por la izquierda, en Cadereita.

C. — Pílon.

Este río : « uno de los más bellos y caudalosos del Estado », nace de montes que son prolongación, al Sur, de las Sierras Esmeralda y de Enmedio, en la municipalidad de Galeana, cerca de San Francisco Javier (á 2.689 metros); pasa por el rancho de los Mimbres (á 2.137 metros) y de él recibe nombre en la primera porción de su curso. Al arroyo de los Mimbres se junta el de Cieneguillas; corre hacia el Sureste por la Hacienda de San Lucas y la Congregación de Santa Cruz. Sigue más tarde, de Sur a Norte por un estrecho valle entre la sierra Borrada, al Oeste, y estribaciones de la Madre, al Este. Sale de Galeana para bañar Rayones; entre esta villa y la Hacienda de Ancón recibe el río de Rayones ó de Casillas, de corrientes que bajan de la Sierra Borrada, de los Amargos y de la Marta. Engrosado así el Pílon, se dirige primero al Este y luego al Norte. Después de la Hacienda de San Andrés, entra en un cañón de la Sierra Madre y á la Municipalidad de Montemorelos. Al Norte de San Andrés, se tuerce hacia el Este y luego hacia el Noreste, dirección general que no abandona ya. Va pasando por Boca de Morelos; entre las Haciendas de Abajo y Ancón Garza; por la Hacienda de Santa Rosalía; cerca de Concepción y de Purificación y junto y al Sur de Montemorelos. Recibe dos afluentes por la derecha (los arroyos Juliana y del Ahorcado). En esta última parte de su curso se le llama de Morelos. Baña después una región en la que hay muchos ranchos y haciendas, tales entre las segundas, las de Macuna, del Llano, Concepción del Oro, el Estanco, Santa Ana, Santa Rita, San Joaquín, San Pedro, Espíritu Santo, el Carmen, Ramírez, San Rafael, las Anacuas, Campo Florido, la Unión, la Libertad, Santa Librada y Agualeguas. En la misma región se hallan la villa de General Terán y la Congregación de Encadenado. En ésta se le junta por la derecha el largo río del mismo nombre (de la unión de los arroyos del Sabinito y los Encinos). Todavía el Pílon antes de tributarse al San Juan se aumenta, por la izquierda con el arroyo Lajas y luego con el que forman los de Lagunilla con el de Nogal Viejo y el Olmito ó Tlahualillo. En un punto cercano al rancho de la Morita, punto que el Dr. González llama Santa Rita, y el Señor Ing. Martínez, Adjuntas, el Pílon se une al

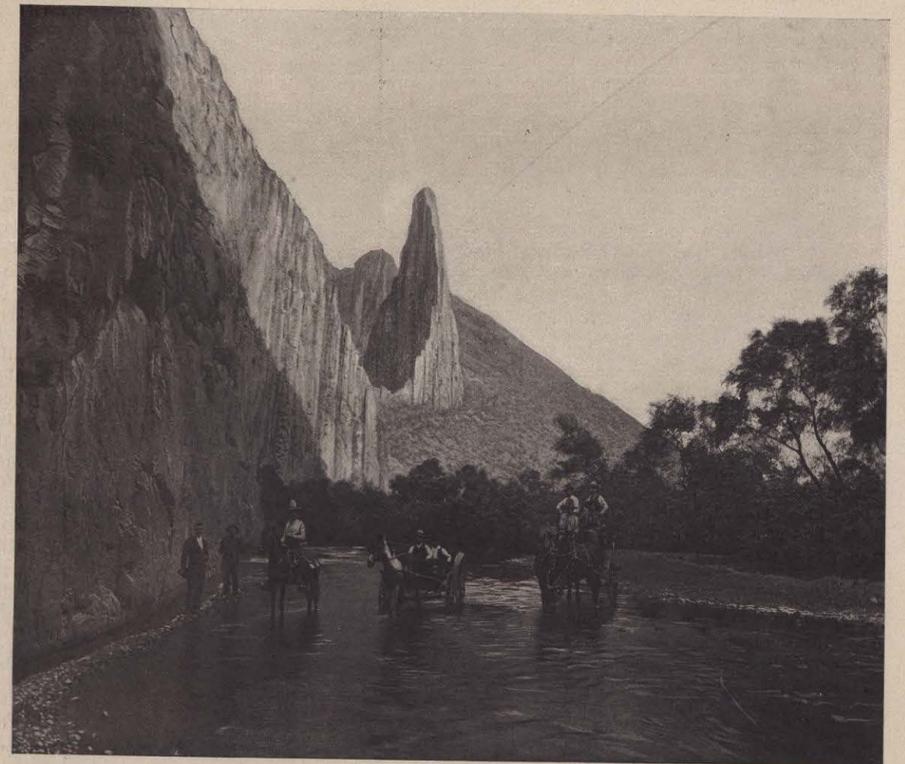
Cadereita, y tal vez sólo desde entonces, el río que ha venido formándose así, se llama ya Grande de San Juan.

D. — Pesquería.

En la Sierra Nacatas, cerca del rancho del Durazno y de la Estación de igual nombre (Ferrocarril Nacional) y en la Municipalidad de García, se ve nacer á un riachuelo, al que pronto se une el río Chiquito, que se ha llamado antes arroyo de los Muertos; viene de Coahuila, entra al Estado por el Cañón de su nombre y pasa por Mariposa y Rinconada. Tal es el origen del Pesquería, que se vé cruzado en la Estación del mismo nombre por la vía del Ferrocarril Central Mexicano, entra á la Municipalidad de General Escobedo, pasa por la Hacienda de San José, en donde recibe por la izquierda el arroyo Pedregoso que le viene del Norte (Sierra del Fraile). Atraviesa el Internacional Mexicano; pasa por la villa de General Escobedo; en la Estación del Topo halla al Nacional y entra á la Municipalidad de Apodaca, pasando por el rancho de Santa Rosa. Adelante de éste, recibe, por la derecha, el arroyo de Apodaca, que viene de la Sierra de las Mitras. Luego el Pesquería continúa su curso por la Hacienda de Zacatecas, ya en la Municipalidad de Pesquería Chica, pasando cerca ó junto de la villa de este nombre, y uniéndose en el rancho de las Adjuntas con el Salinas.

E. — Salinas.

Viene de Coahuila; entra al Estado adelante de la Estación de Ramos del Ferrocarril Mexicano, corre al Sur y junto á esta vía, primero de Oeste á Este y luego de Suroeste á Noreste pasando por entre la Hacienda de Icamole y el rancho de Dr. Teófilo. Corta la vía férrea citada, un poco arriba de la Estación de Icamole; luego, antes de la de Arista, cerca de la cual recibe un afluente por la derecha, la del Internacional Mexicano (todo esto en la Municipalidad de García). Cruza de Suroeste á Noreste un valle entre la Sierra del Muerto, al Norte, y las de la Mulata y del Fraile, al Sur. Pasa por la Hacienda de Jesús María (Municipalidad de Mina). Recibe adelante, por la



18. — RÍO DE SANTA CATORINA

Como se vé en la breve indicación que explica el grabado anterior, éste es uno de los ríos que concurren á formar el grande de San Juan, juntándose al Sureste del rancho del Naranjo y de la estación de San Juan (del Ferrocarril de Monterrey á Tampico). El Santa Catarina, según se advierte en notas que acompañan al texto, es el río que se aprovecha para surtir de agua á Monterrey, bien tomando sus aguas en una porción de su curso, en que al hacerse subterráneas se filtran naturalmente, en San Jerónimo, ó utilizando las del Estanzuela, tributario del de la Silla, que lo es suyo. El Santa Catarina ha adquirido una triste celebridad en toda la República por las crecientes de sus aguas en agosto y septiembre últimos.

(1) Precisamente en una parte de su trayecto en que su curso se agota en la superficie, haciéndose subterráneo, en San Jerónimo se construyó un pozo que ministró agua á Monterrey en 1907. (Véase más adelante en la descripción de esa ciudad.)