

EL SASKATCHEWAN.

Kisiskatchiüan en el idioma de los naturales, lo que quiere decir: "Río que corre aprisa."

Dos corrientes principales tiene este río, las dos con el mismo nombre desde su origen, distinguiéndose con los calificativos de Saskatchewan del Norte y Saskatchewan del Sur, hasta que reunidas forman el *Main* ó Gran Saskatchewan. La primera de estas corrientes está alimentada por neveras más poderosas y recorre regiones en las que las lluvias son más abundantes; sus principales fuentes, entre otras el Brazeau, nacen en las Rocallosas al Sur y muy inmediatas del nacimiento del Athabaska; las origina el escurrimiento de las neveras existentes en diversas crestas de la cordillera que forman amplios circos á donde convergen los deshielos; reunidos estos escurrimientos en una sola corriente adoptan la dirección del N.E. para unirse con un arroyo llamado "Agua Clara," porque lleva efectivamente una agua mucho más cristalina que la lechosa de la corriente principal. Después de esta unión el Saskatchewan del Norte serpenteando por un lecho arcilloso no purifica su corriente, y los tributarios de la región tampoco lo enriquecen sino con aguas igualmente turbias; algunos lagos le envían en la primavera afluentes salinos; pero estos dejan de correr en el estío y sólo un efluente del Beaver-lake ó "Lago de los Castores" es un emisario permanente que entra al río troncal por su margen derecha,

después de cuya afluencia cambia la corriente su dirección hacia el S.E., y recibiendo en esta otra parte de su curso la abundante afluencia del Batle-river, Río de las Batallas, vuelve su dirección hacia el E. hasta que se le une el otro Saskatchewan.

La corriente troncal del Sur, que es la más conocida de los viajeros porque atraviesa su valle el camino de fierro trascontinental que une á Quebec con Vancouver á orillas del Pacífico, se forma también como la del N., de los escurrimientos de las neveras y ventisqueros de la cadena de las Rocallosas; el *Bow-River*, "Río del arco," es el principal de la cuenca, y su valle es el que atraviesa el ferrocarril interoceánico para subir la pendiente llamada "El Caballo que cocea;" nace dicho río de un lago glacial al O. del Monte Hector y corre hacia el S.E. por el hermoso valle de Bauff, tan celebrado por todos los viajeros, recibiendo en esa región las aguas del "Davil's lake," cuenca tortuosa que forma un abismo lleno de agua entre montes escarpados; al salir á la planicie por una exclusiva que llaman "El Gap, ó La Brecha" recibe el Velly-river, ó "Río del vientre grueso" que proviene del cuello de Kootenay, quedando al fin reunidas todas las corrientes glaciales á los 200 kilómetros al E. de la cordillera Rocallosa.

Al abandonar la región montañosa, entra el río en una planicie que se conoce con el nombre de "La Gran Pradera de Alberta," en donde recibe el *Red-deer* que le lleva las aguas de todo ese Valle, y después de la afluencia del *Red* el Saskatchewan se abre paso por una garganta profunda para volver su dirección hacia el N. hasta unirse con la corriente troncal del Norte y formar entre los dos el Gran Saskatchewan, cuyo caudal es de 1,668 metros cúbicos por segundo, al que contribuyen con 708 metros cúbicos la corriente del Norte y con 960 metros la del Sur.

Parece indudable que la corriente del Sur, después de la garganta que pasa al entrar á su última región, no cambiaba

antes su curso, sino que seguía recto, uniéndose con el "Qué-Appelle" tributario del "Assiniboine" y todavía cuando se verificaron las primeras exploraciones del "Gran Oeste," Hector y Pellicer creyeron haber encontrado una vía navegable entre el Saskatchewan y el Río Rojo ó Colorado del Norte; pero como en esos puntos el terreno es de una pendiente tan indecisa, basta el menor obstáculo para que las aguas cambien su dirección; y según se cree, unas dunas que se formaron fueron las que obligaron al Saskatchewan del Sur á torcer su rumbo hacia el N. hasta el punto en que hoy se reúnen las dos corrientes; existiendo aún el lecho abandonado por el que corre un arroyo llamado el Aitkow, ó "*El Río que voltea.*"

Antes de reunirse en una sola corriente los dos Saskatchewan corren paralelos en la última parte de su curso con dirección N.E., formando una península en figura de cuerno, y un poco abajo de la confluencia está construído el fuerte del Cuerno, teniendo en este punto el río una anchura de 300 metros, que con regular profundidad atraviesa un valle bastante extenso, en el que forman diversos vasos estancados que dejan descubiertos varios islotes cubiertos de álamos y sauces; las vegas de estas planicies se extienden á los dos lados del río, por el Sur hasta "Pasquia-hills" y por el Norte hasta que en un punto bastante lejano llegan á limitarlo las laderas ó algunas dunas; pero de extremo á extremo de este valle existen puntos en que, cuando menos, tendrá una anchura de 100 kilómetros.

Algunas corrientes fluviales entran al río por ambas márgenes, pero sólo son notables el "Corrot" del costado Sur y el "Big-Sturgen-river," "Río de los Esturiones" que por el lado Norte afluye por la margen izquierda; además, multitud de lagos existen sobre todo en la región Norte y uno de ellos el Pine-island-lake, situado más abajo de la confluencia del Esturión se anastomosa con el Saskatchewan por varios canales que cambian de lugar á cada creciente. Cuando el agua

del río aumenta su volumen por las nieves y las lluvias corre hacia el lago formando esos canales, que sirven para que las aguas vuelvan al río durante la estación de secas, y una cadena de lagos que se suceden al N. y N.E. del Pine-island-lake en la dirección de los ríos Nelson y Churchil establecen una comunicación temporal por agua con este último río.

Después de este delta interior, el Saskatchewan describe la curva que más lo adelanta hacia el Norte, vuelta que se conoce con el nombre de Big-Bend y en seguida forma otro meandro para penetrar en una garganta, en la que el agua estrechada por las rocas sale en caudalosos torbellinos muy temidos de los barqueros, á cuyo lugar llaman los navegantes "El Paso," y más abajo el río serpentea en un terreno plano que fué antes un lago, del que quedan algunos vestigios en depósitos pantanosos como el Moose-lake ó Lago Original, el Devil's-Drum ó Tambor del Diablo, seguidos del Cedar-lake ó lago de los Cedros, llamado así por los diversos grupos de estos árboles que allí existen y que son tan raros en la vertiente hudsoniana. El Cedar-lake, antes lago Borbón, está separado del Lago Winnipegosis tan sólo por un istmo de musgos de siete kilómetros de ancho que sería fácil analizar, y así se convertirá este vasto depósito lacustre en tributario del Saskatchewan con ventajas para la navegación del río; en la primavera todos estos lagos se unen formando una superficie de agua sumamente extensa.

El río sale del Cedar-lake formando unas rápidas que no impiden el paso de las barcas; pero á poca distancia vuelve á instalarse en otro vasto depósito que se llama Cross-lake; en este lugar el río conserva aún una altura de diez y seis metros sobre el gran lago Winnipeg, del que no lo separa más que una distancia de veinte kilómetros al E., así es que esta última parte de su trayecto tiene que recorrerla el río con una pendiente muy violenta. Al salir del Cross-lake forma dos rápidas bastante pronunciadas, que sin embargo pasan las barcas; pero cuatro y medio kilómetros antes del Winnipeg pa-

sa el río por una formidable exclusiva entre dos murallas calcáreas, que impide la navegación y que demuestra ser hecha por los trabajos del río que antiguamente debe haber entrado al lago por un gran salto.

El lago Winnipeg es un depósito inmenso en el que se reúnen las corrientes del Grande y del Pequeño Saskatchewan, del río Rojo ó Colorado del Norte, de los emisarios que envían los lagos "Solo" y de "Los Bosques," así como de otros muchos afluentes de menor importancia; la superficie del lago es de 22,000 kilómetros cuadrados, por lo tanto es superior al lago Ontario y rivaliza en extensión con el Erie; su circunferencia mide 1,496 kilómetros, teniendo de Sur á Norte una longitud de 400 kilómetros por 100 de latitud en algunos puntos, aunque llegan á reducirse hasta diez en el punto en que se estrecha más, que es en su parte meridional; pero como después de este estrechamiento vuelve á enancharse hacia su extremo Sur, el lago parece dividido en dos vasos diferentes, que se distinguen con los nombres de "Pequeño Lago del Sur" y "Gran Lago del Norte." La altura de este notable depósito lacustre sobre el nivel del mar de Hudson es de 191 metros y según otros geógrafos de 216; su profundidad no es mucha, pues su *máximum* apenas llega á 22 metros. En la extremidad Norte del lago se escapan las aguas afluentes, formando al principio un lago tortuoso que da origen al río que se llama "Borbón" en un principio y hoy lleva el nombre de "Nelson," porque en el estuario por donde el río desemboca en el mar de Hudson fué inhumado en 1612 el cadáver de ese ilustre marino explorador, cuya memoria perpetúa el río llevando su nombre.

El tributo que el Saskatchewan deposita en este lago equivale á más de la mitad de la cantidad total que tributan todos los otros afluentes; la navegación del río comienza después de la gran rápida que forma al entrar al lago y se extiende en una línea larguísima del trayecto del río, línea que con algunas obras de arte podía extenderse mucho más y evitarse los

peligros y graves dificultades que la parte navegable presenta. Ya se ha visto en la descripción del Atabaska Makenzie que puede establecerse una comunicación rápida y fácil entre las dos vías fluviales, lo que extendería en sumo grado la fácil comunicación por aquellas inhospitalarias regiones; pero la misma dureza del clima que ahuyenta á los viajeros y limita el tráfico comercial, ha sido causa de que las empresas se retraigan de aventurar los grandes capitales que las obras demandan, sin que por eso deje de considerarse al Saskatchewan entre los principales ríos del mundo, no obstante sus condiciones actuales de río interior.

EL RIO ROJO Ó COLORADO DEL NORTE.

Esta corriente que tiene su origen en los Estados Unidos de América, es de suma importancia porque puede extender la línea navegable del Atabaska Mackenzie y del Saskatchewan hacia las regiones Norte-Occidentales del Lago Superior. Un arroyo que sale del "Lago del Codo," *El bow-lake*, á 400 metros de altura del mar de Hudson, es el origen del Río Rojo; la corriente inicial toma al principio dirección hacia el Sur y pasando de lago en lago llega á la cuenca del "Otter-tail-lake," *Lago de la Cola de Nutria*, á cuyo vaso no entra porque vuelve su curso hacia el Sudoeste, luego al O. y por fin al N., formando en esta parte de su curso un semicírculo perfecto en sentido inverso del que al nacer forma hacia el E. su vecino el caudaloso Mississippi. La región común de estas fuentes es un territorio lacustre por excelencia, en el que existen más de setecientos lagos, algunos de superficie bastante extensa, habiendo bastantes lugares en que la superficie líquida es superior á la de los terrenos desecados, siendo posible canalizar estos depósitos para formar una vía navegable entre los ríos Rojo y Mississippi.

El Rojo fué antes un afluente del "gran río" con el que se comunicaba por el Minnessota y todavía en la actualidad se restablece esa comunicación durante las crecientes, por medio de los lagos Traverse y Bigston; pero desde que el lago Winnipeg encontró una salida hacia el mar de Hudson por

las rápidas del río Nelson, bajó el nivel de las aguas en toda esa región que antes era un gran lago, el suelo se levantó formando la débil línea divisoria de las aguas que hoy existe y el río Rojo del Norte dejó de tener su corriente hacia el S. para encaminarse hacia el N. y convertirse en tributario perpetuo del lago Winnipeg y afluente temporal del río Mississippi.

La dirección general del río Rojo es la del N.; al salir de la región lacustre atraviesa un valle que se extiende en dirección de la línea meridiana y al entrar al territorio canadiense, llega ya con un caudal estimado en 78 metros cúbicos por segundo. Diversos afluentes lo enriquecen todavía más en el resto de su curso, siendo el principal el Assiniboine, río que viene de la parte más elevada de la meseta que se extiende al Occidente del Lago Winnipegosis y que corre en todo su primer curso con dirección S. y S.E., como si procurara ir á unirse al Mississippi. El Assiniboine no es muy caudaloso en su curso superior, pero se le une el río Qú Appelle ó *Caling-river*, con cuya afluencia llega á tener 50 metros cúbicos por segundo, siendo este río Qú Appelle el que recibía antes la corriente del Saskatchewan del Sur. En la confluencia del Assiniboine con el Rojo fundaron los canadienses la ciudad de Winnipeg y á los sesenta kilómetros después de la confluencia entra el río en un terreno pantanoso, tomando todo el aspecto de un delta y, efectivamente, muy pronto se presenta á la vista la extensa superficie del Lago Winnipeg que debe recibir esas corrientas, á las que también deben agregarse las del río Winnipeg que á 40 kilómetros de distancia deja su tributo en el Lago, no sin prometer que con el tiempo formarán juntos los dos ríos un hermoso delta, pues ya comienzan á unirse sus diversas corrientes.

El Río Rojo es menos caudaloso que el Gran Saskatchewan; pero ha sido de más importancia, como la vía natural de comunicación con el Lago Superior y con los demás lagos que forman el Mediterráneo canadiense; respecto á lo porvenir el genio del hombre y las conveniencias del tráfico decidirán si las bocas del Mackenzie llegarán á ser el punto terminal de la vía fluvial que ahora presenta el "Colorado del Norte."