

burbujas que al reventar exhalan un olor azufroso. La laguna carece de islas, no se le han notado remolinos en su interior y el excedente de sus aguas sale por el costado Norte, sirviendo para la irrigación de las siembras de caña que en terrenos inmediatos posee la hacienda de la Cofradía.

El Zapotanito después de recoger todas las aguas que no se utilizan en el municipio, se dirige hacia el Lerma, al que entrega su tributo muy cerca de la línea divisoria entre las municipalidades de Santa María y de Tepic.

EL BOLAÑOS.

(AFLUENTE DEL LERMA POR LA MARGEN DERECHA.)

Tres corrientes que se forman en el Estado de Zacatecas, la una en el Partido de Tlaltenango y las otras dos en el de Jerez, son las generadoras de este importante río que no interrumpe su curso en todo el año. Colocados los dos Partidos zacatecanos uno frente al otro, pero interrumpida su comunicación directa por la separación que en una línea bastante larga les ocasiona la entrada que en ese punto practica el terreno correspondiente al Cantón de Colotlán del Estado de Jalisco, las tres corrientes generadoras no verifican su unión en el Estado de su origen, sino que viene á tener lugar en terrenos de Colotlán, formándose desde esta confluencia el lecho troncal del Río Bolaños. Las corrientes generadoras se conocen con el nombre de Río de Tlaltenango, Río Grande de Jerez y Río de Santa Teresa, según el Partido en que respectivamente nacen las dos primeras, y teniendo todas por origen el producto de algunos manantiales, por lo cual conservan un escurrimiento constante, aunque algo débil, formando al unirse un caudal de cierta importancia que es el que aun en tiempo de secas arrastra el Bolaños.

El Tlaltenango nace en la serranía oriental del municipio de San Andrés del Teul, perteneciente al partido del mismo nombre del río, formándose, como se ha dicho, del producto

BIBLIOTECA CENTRAL

de algunos manantiales que, reunidos en una sola corriente, adopta ésta una dirección hacia el N., hasta que en la municipalidad de Tepechitlán la deriva hacia N.O., conservándola por todo el resto de su curso en este Partido, del que sale por la municipalidad de Momax, pasando luego al Cantón de Colotlán.

El paso del Tlaltenango por el Partido de su nombre se verifica atravesando las municipalidades del Teul, Santa María, Tepechitlán, Sánchez Román ó Tlaltenango, que es la cabecera, y Momax; tocando en su curso las poblaciones de Tepechitlán, Sánchez Román y Momax, las cuales están asentadas á su margen derecha. Todo este trayecto se estima en 83 kilómetros, conservando un curso violento y rápido por el desnivel del suelo, si bien presenta algunos lugares regularmente planos y aprovechables para formar depósitos; durante su travesía recibe el tributo de los manantiales de la hacienda de Varela, Potrerillos y la Presa, en el Municipio del Teul; el de la Cruz, en Santa María; los de Excamé, en Tepechitlán; y por último, los de los Llanos en Sánchez Román; siendo estos últimos y los de Excamé termales y bastante abundantes. Debido á estos tributarios la corriente del río es constante y puede aprovecharse todo el año en la irrigación de las sementeras, y como los desbordamientos del río en la estación de aguas inunda considerable extensión de terrenos á sus márgenes dejándolos competentemente abonados, los agricultores ribereños reciben este otro beneficio; susceptible todavía de adquirir mucha mayor extensión estos bienes, si se llega á realizar la extensión de la gran presa de la Boquilla de Excamé, municipio de Tepechitlán, que desde hace muchos años está proyectada y su costo ha sido presupuestado en ciento cincuenta mil pesos, incluido el costo de las zanjas necesarias para el desarrollo de la irrigación. El Gobierno de Zacatecas llegó á emprender estos trabajos hará unos diez y seis años, habiéndose abierto los cimientos y acopiado bastantes materiales; pero por falta de recursos se abandonó esta gran obra

que cambiará, á no dudarlo cuando se termine, la fase de esa región zacatecana que cuenta además con un cielo muy propicio para las lluvias.

En este Partido hay abundancia de pastos para ganados, explotación que es posible aumentar en grado considerable, y en sus labores agrícolas se produce muy bien el maíz, frijol, cebada, arvejón, haba, lenteja, chile, trigo, camote, papa, cacahuete, jícama, cebolla y hortaliza en general, siembras que reciben del río en muchos puntos el beneficio de la irrigación. Después de haber prodigado muchos bienes al Partido de su nombre, el Tlaltenango se interna por las barrancas de Cartagena, hasta entrar al Cantón de Colotlán del Estado de Jalisco, donde se une el río de Jerez en terrenos del municipio de Totatiche.

El Río de Jerez. En "La Sierra de Órganos," al N.E. de la ciudad de Jerez, cabecera de este otro Partido del Estado de Zacatecas, brotan algunos manantiales poco abundantes; pero que enriquecidos con los escurrimientos de aquel sistema montañoso, determinan una corriente de regular volumen que constituye el origen del "Río Grande de Jerez," según le llaman los habitantes de aquella región y nombre que conserva, hasta que al unirse con el Tlaltenango se convierten los dos en el Río Bolaños. El Jerez adopta desde luego una dirección general aproximada de N. á S., que no pierde en toda su travesía por el Partido, y durante la cual recibe en tiempo de aguas el tributo de muchos arroyos, siendo los principales los de Jomulco, Morterillo, Río Chico y el de Susticacán; pasa á un lado de la ciudad de Jerez que deja á la margen derecha, y en este municipio toca las haciendas de El Tesorero, Los Pérez, Ciénega, La Labor y Santa Fe, quedando la primera y la última á la derecha y las otras tres á la izquierda; en seguida penetra el río á la municipalidad de Tepetongo, bañando á su paso la hacienda de Buena Vista asentada á la margen izquierda y las de Santa Gertrudis y el Cuidado que quedan á la derecha, y después de recorrer un trayecto de 135

kilómetros sale el río del Partido y del Estado en que tuvo su origen para entrar al de Jalisco por la Comisaría de Tlalcosahua perteneciente al municipio de Huejúcar del Cantón de Colotlán.

El curso del río en el Partido de Jerez es tranquilo y asentado por el poco desnivel de su lecho; en la época de secas lleva poca agua, alimentándose á su paso con el producto de algunos manantiales que van reparando la cantidad de agua que extraen los agricultores; pero en la época de lluvias la corriente se enriquece bastante, aprovechándose en todo tiempo para la irrigación de las haciendas y para la de los solares, huertas, jardines y alameda de la ciudad de Jerez; siendo posible aumentar mucho estos bienes por prestarse las condiciones del río para construcción de diversas obras que producirían grandes depósitos de agua para el riego del trigo, maíz, frijol, chile y cebada que son las siembras preferentes del Partido.

La corriente del Jerez, al abandonar á Zacatecas, entra al Cantón jalisciense de Colotlán por Tlalcosahua del municipio de Huejúcar; pasa en seguida al de Santa María de los Angeles y en él recibe otro tributario que le envía Zacatecas, el cual se conoce con el nombre de Río Chico, ó Arroyo de la Presa, teniendo su origen en la Estancia del Laurel, perteneciente al Partido de Villanueva, y entrando al Cantón de Colotlán por la hacienda de Huacasco, hasta unirse al Jerez en Santa María, recibiendo durante su trayecto el tributo de algunos débiles manantiales. El río continúa su curso por la municipalidad de Colotlán, dejando á su margen izquierda á la población del mismo nombre, cabecera de todo el Cantón; pasa en seguida al municipio de Totatiche, allí se reune con el Tlaltenango y poco después con el Santa Teresa, dejando así terminada la formación del Bolaños.

El Santa Teresa. Este río que entre los habitantes de su región es reputado como el lecho troncal del Bolaños, no debe concedérsele tanta importancia, reconociéndolo, sin embargo,

como uno de sus generadores; pues ni por su caudal, ni por su dirección, ni por lo largo de su trayecto, sobrepasa en importancia al Jerez y al Tlaltenango para poder ser considerado como la línea troncal que, acaso con más razón, podría aplicarse al Jerez, cuya cuenca central es la que recibe los escurrimientos de los otros ríos que constituyen el Bolaños. Estos tres ríos zacatecanos arrastran cada uno en el período de secas una cantidad de agua bastante débil; pero al reunirse en el Cantón de Colotlán, dan vida á una corriente que ya merece el nombre de río, como justamente se le da desde esa confluencia al Bolaños, importante tributario del Santiago. El Santa Teresa nace en un punto llamado "Ciénega de Romo," perteneciente al municipio de "Monte Escobedo" del Partido de Jerez, siendo los escurrimientos de ese lugar pantanoso los que forman la primitiva corriente, débilmente enriquecida después por algunos otros manantiales; y la cual, no obstante sus muchas curvaturas, adopta como dirección general la del S.E., hasta que, al entrar al Cantón de Colotlán por la municipalidad de Totatiche, deriva su curso completamente al S. y se une á la corriente formada poco antes por la confluencia del Jerez y el Tlaltenango, quedando así terminada la formación del Bolaños, nombre que conserva el río por todo el resto de su trayecto.

La travesía del Santa Teresa por la municipalidad donde nace, no es sin fruto para los terrenos que atraviesa, puesto que todos sus ribereños aprovechan la corriente para el regadío de sus sementeras sin que se interrumpa su curso, porque va recibiendo á su paso el tributo de algunos manantiales que reparan las pérdidas que le hacen sufrir los agricultores. La corriente en lo general es tranquila por el declive de su lecho; sin embargo, en determinados puntos se encuentran bruscos descensos de nivel, formándose saltos como el de Rosales que tiene 50 metros de altura; y el de la Pitaya, en la Estancia de García, que llega á 30 metros; así es que, siendo posible construir en diversos puntos obras para formar grandes depósitos,

se aseguraría al río una corriente constante de muy regular volumen para aprovechar esos saltos como fuerza motriz para la industria, aumentándose á la vez los beneficios de la agricultura. El Santa Teresa, apenas entra al municipio de Totatiche, encuentra á los pocos kilómetros la corriente unida del Jerez y el Tlaltenango, á la que entrega su tributo.

Al unirse los dos primeros ríos la corriente toma su dirección al N.O., y al recibir el tributo del Santa Teresa practica desde luego una curva muy pronunciada hacia el S.O., volviéndola en seguida al N.O. con cuya dirección pasa al N. de Totatiche, cabecera del municipio, hasta que al recibir la afluencia del Mesquitic cambia otra vez de rumbo dirigiéndose al S.O., y describiendo al practicar todas estas variaciones, el gran arco que forma dentro del Cantón de Colotlán. El río Mesquitic es otra de las corrientes que el Estado de Zacatecas envía para el enriquecimiento del Bolaños, tiene su origen en el Partido del Fresnillo y se forma de dos corrientes que se forman con los nombres de arroyos de Atoluque y Valparaíso, cuyas cuencas vienen á unirse en el municipio de Mesquitic formando la corriente unida el río de ese mismo nombre, que no toca más pueblos que los de Mesquitic y Nostic, dirigiendo su rumbo al S. hasta unirse con el Bolaños; el lecho del Mesquitic se presta á la construcción de obras para formar algunos depósitos de bastante consideración, que serían muy útiles á ese municipio de Colotlán durante los cinco meses que el río cesa de correr.

Al salir de Bolaños de la municipalidad de Totatiche entra á la de Bolaños que es la que ha dado su nombre al río, que ya en estos puntos es de bastante importancia; su marcha llega á 83 metros y su profundidad á cuatro, sus crecientes muy caudalosas, y en los meses de Julio y Agosto que es cuando se desprenden de la "Sierra de Bolaños" llegan á ser terribles, desbordándose el río hasta llegar á inundar una parte de la población de Bolaños que está situada á la margen izquierda y es la cabecera de la municipalidad. La corriente se aprove-

cha en todo tiempo para el riego de algunos terrenos en los que generalmente se siembra hortaliza, y además, llevada el agua por una buena atarjea que al efecto se construyó, sirve de motor á un molino de beneficiar metales; verificándose el paso del río para el tráfico por medio de balsas ó canoas, tanto en este municipio como en los de Chimaltitán, San Martín y Mamatla, que es por donde sale la corriente del Cantón de Colotlán y Estado de Jalisco, para entrar al Territorio de Tepic.

En terrenos de Chimaltitán la corriente del Bolaños es tranquila y asentada aun en sus grandes crecidas, es navegable en una extensión de tres kilómetros y el lecho del río se presta á formar vastos depósitos de agua, sobre todo por su margen izquierda, en cuyo lado se conseguiría llevar el agua á largas distancias para formar el depósito libre de las consecuencias de una avenida torrencial; en el mismo municipio recibe la afluencia de los arroyos de "Carboneras," "Tecolote" y "Mezquite Gordo," tributarios por la margen izquierda, y por la derecha tributan sus aguas los de "El Piojo," "Vigas," "Pizolita," "Doctor" é "Higueras;" la corriente pasa por Chimaltitán, cabecera del municipio, Rincón de Valdez, Peñasco Blanco y La Pinta colocados á su margen izquierda; y por Capillas, Agua Caliente, La Hacienda, Mezquite Gordo y Villita que quedan á la derecha.

El paso del río por la municipalidad de San Martín, lo verifica por un cañón angosto, profundo y de rápida pendiente, en cuya virtud no es posible el aprovechamiento de sus aguas; así sigue por Mamatla hasta que en un punto denominado la Mojonera, abandona el Estado de Jalisco y penetra al Territorio de Tepic por el municipio de Apozolco, dejando á este pueblo á la margen izquierda, y después de recorrer un trayecto de 100 kilómetros con traquila y asentada corriente, verifica su confluencia con el Santiago en un punto llamado "Paso de Yezca."