agua á fin de mover maquinarias destinadas á la fabricación de multitud de manufacturas.

## Continúa la Hidrografía del Territorio de Tepic.

LAGOS Y LAGUNAS QUE HAY EN EL

Municipalidad de Teritorio, á distancia de dos kilómetros de la población, hay un terreno bajo que afecta una superficie circular de tres kilómetros de diametro, encerrado en un cerco de cerros que lo rodea por todas partes, menos por la que mira á la ciudad, y anteriormente cubierto en su mayor extensión, por una lagrana formada por los vertientes que brotan dei mismo terreno y por las aguas pluviales, cuya lagrana llegaba á tener una profundidad máxima de dos metros en la estación de las lluvias; pero cuando esta terminaba. el agua bajaba mucho, dejando toda la orilla cubierta de pantanos y lodazales.

Varias veces ha llamado esta laguna la atención de personas científicas, quienes han asegurado que inflaye directa y dañosamente sobre la higiene de los habitantes de la ciudad inmediata, atribuyéndole la causa de las calenturas intermitentes y perniciosas que en esta son frecuentes en la estación de Otoño: esta opinión que llegorá ser una creencia general, infundió al Sr. D. Eustaquio Barron, socio de la acaudalada casa de Burron Forbes y C° propietaria de dicho terreno, la idea de dasaguar la laguna para extirpar el mal indicado y hacer ese beneficio á la población, acaso como una munifestación de gra-

titud por haberse creado aquí el cuantioso capital que dicha casa posee; al efecto, en los nos de 1864 á 1866, por orden de aquel señor, se abrió un túnel como de 175 metros de longitud 1.80 de altura y 90 centímetros de ancho, practicado en la base del cerro que limita la laguna por la parte del N. N. O. y un tajo abierto, de otro tanto de largo, á continuación del túnel, cuyas obras tuvieron un costo, aproximadamente, de \$30.000 El gua salió con facilidad; pero la laguna ne se vació completamente, porque despues del fallecimiento del Sr. Barron, se le dió á ese terreno un objeto lucrativo y no se han practicado sobre él algunas obras que su topografia y naturaleza necesitan para facilitar el escurrimiento de las aguas, á fin de lograr la completa de-ecación; de donde resulta, que los pantanos no han desaparecido; y por consiguiente, si es fundada la opinión, de que las emanaciones deletereas de estes, influyen perniciosamente sobre la sa'ubridad pública, este mal no ha sido estirpado.

Municipalidad de Santa Maria del Oro, cabecera de la Municipalidad del mismo nombre, existe una laguna, de configuración eliptica, siendo su mayor longitud como de dos millas; se ignora su profundidad máxima, porque á más de cien metros no se ha alcanzado fondo en el centro de ella: está situada en el fondo de una barranca profunda, por lo que, aunque es navegable, no se ha empleado para este objeto: sus aguas son salobres, y tienen ciertas propiedades medicinales. según se ha experimentado, pues con baños en ellas se han curado algunas enfermedades. Las aguas pluviales que bajan de los cerros inmediatos se reunen en esta laguna; pero la fuen-

te de que se alimenta es una vertiente de agua termal que se encuentra en el ángu o de los lados S. y O. y designada con el nombre de "Agua Caliente," que es la que dá á la laguna las propiedades curativas que se han dicho, esta fuente está siempre cubierta de barbujas en la superficie del agua, las que, al reventarse, exhalan un hedor azufroso calcáreo. No tiene islas esta laguna, ni se le conocen remolinos en su interior: su desagüe está al N y ron él se dà riego á los cañaverales que, en terrenos immediatos, pone la hacienda de la Cofradía de esta Municipalidad.

Municipalidad de San Blas.—Hay en la comprensión de esta Municipalidad, cuatro lagunas que son: la de los Pericos, la de San Gerónimo, la Colorada y la del Camalote, de las que, en seguida, se habla separadamente.

La laguna de los Pericos está situada al N. del puerto de San Blas; su longitud es de 9 kilómetros y su anchura de 4: su profundidad mayor es de dos metros: es navegable en canoas y es alimentada por el rio de Santiago.

La laguna de San Gerónimo está situada al N. del puerto de San Blas: su longitud es como de un kilómetro, y su anchura es de 850 metros: su profundidad mayor es de 1 metro 50 centímetros: no es navegable; la alimenta el rio de Santiago y su agua es dulce.

La laguna Colorada está situada al N. del puerto de San Blas: su longitud es de 4 kilómetros, y su anchura de 3; su profundidad mayor es de 2 metros: es navegable en embarcaciones pe meñas: la alimenta el rio de Santiago y su agua es salobre.

La lagune del Camalote está situada al E del puerto de San Blas: su longitud es como de 1 kilómetro y su an-

chura de 850 metros; tiene un metro de profundidad màxima; no es navegable; su agua es dulce y la alimenta el rio de Santiago.

En ninguna de las lagunas de la Municipolidad de San

Blas hay islas

MUNICIPALIDAD DE SANTIAGO IXCUINTLA.—Las lagunas que se encuentran en esta Municipalidad son las siguientes.

La llamada, del Puyeqne, que está á la margen izquierda del rio de Santiago. La de la Punta á la margen derecha del mismo rio. La de la Lomas de Ixcuintia. La de Mexcaltitán; y la del Agua Brava.

La laguna del Puyeque tiene una profundidad máxima de 8 metros: se extiende de E. á O. en una longitud como de 3 kilómetros. y de S. á N. 400 metros. Esta laguna contiene en abundancia el pescado llamado, puyeque, y mojarras, tortugas y caimanes.

La laguna de la Punta tiene una profundidad máxima de 2 metros: se extiende de S. á N. en una longitud de 1150 metros, è igual medida en su mayor anchura de E.

Estas tres lagunas reciben el agua del rio de Santiago en los crecimientes de él, y puede navegarse en ellas en canoas ó botes.

La laguna de Mexcaltitán es de agua salada porque se comunica con el mar: su mayor longitud es de 12 á 14 kilómetros de N. O. á S. E y su ancho es de 3 kilómetros: al rededor de esta laguna hay otras pequeñas que comunican con ella por canales naturales; su profundidad máxima es de 6 metros: es navegable con canoas ó lanchas y se puede salir de ella al mar: tiene algunos islotes

de los cuales está habitado el principal, que tiene un perimetro de 850 metros aproximadamente, y de figura muy irregular; según el último padrón, el número de habitantes de esta isla es de 767, los cuales, en su mayor parte, se ocupan en la pesca, y e si nada en la agricultara. En las aguas de esta lagana se pesca en abundancia camarón, ostión, lisa y robalo. Constituyen también la industria de dichos habitantes las salinas que anualmente se ex dotan, extrayendo de ellas la sal de beneficio en gandes cantidades. Los demás islotes de que está sembra la la laguna, son de pequeñas dimensiones é inhabitables por lo fangoso del terreno, y no son cultivables por la sal que contienen.

La laguna del Agua Brava se extiende por el rumbo N. O hasta pertenencias del Estado de Sinaloa, y ilega por distintos esteros navegable todos en canoas ó lanchas, hista com micar por el mar con el puerto de Mazatlán: por el estero de Cruz de Marcos, así como por otros igualmente navegables, se comunica con el mar por la boca de Teacapán: la mayor profundidad de esta laguna es de 6 metros: recibe aguas del mar y otras del Partido de

Acaponeta y del Estado de Sinaloa.

Municipalidad de un kilômetro al S E. del pueblo de San Pedro, Cabecera de esta Municipalidad, su longitud de N O. á S E. es de 2 kilómetros, y su anchura es de 600 metros: aun no se ha sondeado su profundidad mayor Se alimenta esta laguna de los vertientes de la serrania que está á los rumbos E. y N. del pueblo; y á su vez, la laguna produce los vertientes de la Mesa de la Huásima, en una cantidad y altura suficientes para mover

una maquinaria de 25 caballos de fuerza; pero actualmente no se aprovechan con e e objeto. Salen otras vertientes en las Estancias de la hacienda de San José del Conde, que son: San Juan, El Borbollón y la Labor del Anil, los cuales forman el riachuelo del Arrovo Puerco, que desemboca en el rio Pijinto ó Ameca. Esta laguna

contiene abundantes peces y de buena clase

Sierra del Navarit.—La laguna de Santa Teresa se halla situada á 48 kilómetros al N. del pueblo de Jesûs María, Cabecera de aquella Demarcación. Como hasta ahora no ha sido explorada esta laguna, no puede fijarse su profundidad: su longitud aproximada es de 2200 metros, y su latitud de 1300. Se cree que esta laguna fué producida por algún volcán: en la parte media de ella se nota una especie de vorágine: por estar limitada esta laguna por cerros muy elevados, es dificil el acceso á ella: en sus aguas se encuentran peces en abundancia.

V.

## Vias de comunicación en el Territorio de Tepic.

Las mas sencillas nociones de Economia Política bastan para comprender que todos los ramos de industria, que sen la base de la riqueza pública de una nación, necesitan, como agente principal como factor indispensable, la facil comunicación, entre sí, de los centros principales de población del interior de la misma nación y con los del exterior de ella; es evidente que la pronta transmisión de las ideas, de los conocimientos y de los adelantos; la facilidad de conducción de los productos, y los violentos y