

estas arenas las aguas del lago se evaporan igualmente y dejan sus residuos en las cortezas que se forman.

La *cascarilla* se produce en los terrenos barrosos, lo mismo que el polvillo; el carbonato de sosa y la sal marina suben á la superficie de la tierra en los terrenos húmedos, y forman primero costras, aunque muy delgadas y muy blancas, á causa de la eflorescencia de la sosa, perdiendo su agua de cristalización; pero en vista de la tenuidad de las tierras barrosas, la sosa queda casi libre por el vacío que deja la agua de cristalización evaporada, y arrebatada por el primer viento deja el cloruro de sodio adherido á las partes mas granosas del barro: este polvo seco es lo que se llama *polvillo*. Los indios tienen cuidado de cosechar las partes superiores y desagregadas de este polvo, y evitan así la presencia del carbonato de sosa, pues solamente con este polvillo pueden hacer su sal, que siempre contiene de 20 á 25 por ciento, y casi 30 por ciento de sulfato de sosa. Cae una ligera lluvia, y el resto de este polvo se reúne por el agua, y al cabo de dos ó tres días de calor forma cortezas que se separan del suelo; estas cortezas forman la *cascarilla*, y es mas rica en sal que en sosa: el sulfato de sosa ha quedado en la tierra.

Otros forman el polvillo de una manera diferente: sobre los terrenos que producen el tequezquite se echan las aguas lodosas traídas por los arroyos en tiempo de los primeros aguaceros, en Diciembre ó en Enero: despues que la lama está depositada, dejan escurrir las aguas y quedan los terrenos cubiertos de una capa de tierra barrosa, poco salada, de tres centímetros de espesor.

Como el cloruro de sodio es mas capilar que el carbonato de sosa, llega un momen-

to en que esa capa de lodo se penetra de sal, conteniendo muy poco carbonato de sosa; este es el momento que escogen para recoger esta tierra y someterla á la legi-viacion; el grado de salado de estas tierras nunca pasa y raras veces llega á 10 por ciento.

Para terminar este artículo sobre el lago, diré: que las materias animales contenidas en sus aguas, provienen de la des-composicion, ó por mejor decir, de la des-agregacion de los huevos de moscas é insectos: hay á veces partes albuminosas que forman grandes hebras en las aguas, hasta el grado de poder levantarlas con un baston. El agua contiene tambien sustancias gelatinosas que provienen de los pescados muertos.

El Sr. Orozco olvida citar un pescado pequeño que abunda en el lago y que los indios llaman *Mitches*; son blancos, su tamaño varía desde uno hasta tres centímetros de largo: son vivíparos; yo he abierto uno que contiene sesenta pescadillos; son muy gelatinosos, viscosos y desabridos al gusto, y viven perfectamente en las aguas del lago, que llegan á 4° B.

EVAPORACION DE LA LAGUNA DE TEXCOCO.

Hasta estos últimos años he podido hacer una observacion exacta sobre la evapora-cion; y en mi concepto, las que indico ahora son un término medio bastante conforme á lo que he visto suceder en los años anteriores.

Desde el dia 22 de Octubre de 1864, cuando empezó la estacion seca, hasta 22 de Febrero de 1865, bajó la laguna de 0^m154 ó sea para 123 dias 1.25 milímetros.

Al frente..... 0 154

Del frente.....	0 154
Desde 22 de Febrero hasta 10 de	
Marzo, bajó de.....	0 103
ó sea para 19 dias 6.43 milímetros.	
Desde 10 de Marzo hasta 5 de Abril,	
bajó de.....	0 157
ó sea para 26 dias 6 milímetros.	
Desde 5 de Abril hasta 21 del mis-	
mo mes, bajó de.....	0 093
ó sea para 15 dias 6.02 milímetros.	
Total.....	0 ^m 507

Vemos, pues, que en los cuatro primeros meses de la estacion seca, la evapora-cion es muy lenta, y así debe de ser, por la atmósfera que está bastante cargada con la humedad desprendida de las tierras en

general y por las aguanieves que caen en Diciembre y Enero; pero una vez llegada aquella á su estado normal, es decir, cuando ya no tiene que absorber humedad de las tierras, ó por lo ménos solamente en pequeña cantidad, y que llega movida por los aires á tocar la superficie de la laguna, encontramos una constancia extraordinaria en la evapora-cion, y que varia desde 6 hasta 6½ milímetros.

Para completar estas observaciones indicaré cuáles han sido las fluctuaciones en las subidas y bajadas de la laguna hasta esta fecha.

La laguna subió desde 22 de Abril hasta 27 de Octubre del año próximo pasado, de 1^m536.

			Cantidad de agua evaporada.	Número de dias.	Evaporacion me-dia por dia en milímetros.
De 27 de Octubre de 1865 á 17 de Noviembre de 1865.....			0 ^m 035	21	1.66
» 17 Nov. „ á 30 Noviembre „			0 069	13	5.31
» 30 „ „ á 17 Diciembre „			0 082	17	4.82
» 17 Dbre. „ á 14 Enero 1866.....			0 046	22	2.09
» 14 Enero 1866 á 19 „ „			0 012	5	2.40
» 19 „ „ á 23 Febrero „			0 058	35	1.66
			0 ^m 302	113	

NOTA.—Hoy se pueden completar estos datos, con los siguientes:

			Cantidad de agua evaporada.	Número de dias.	Evaporacion me-dia por dia en milímetros.
De arriba.....			0 ^m 302	113	
De 23 de Febrero de 1866 á 9 de Marzo de 1866.....			0 047	14	3.36
» 9 Marzo „ á 26 „ „			0 046	18	2.55
» 26 „ „ á 5 Mayo „			0 175	40	4.37
Total.....			0 ^m 570	137	

CIÉNAGAS CUBIERTAS Ó NO, POR LAS INUNDACIONES Ó POR LAS MAREAS.

La única ciénaga en los alrededores, es la ya citada, y se encuentra cerca de los ahuchuetes de la Hacienda Grande.

CULTIVOS EXISTENTES.

En Texcoco se cultiva casi exclusivamente la cebada, el maíz, el trigo y los frijoles; la cebada rinde por término medio de diez á catorce por uno; el trigo cer-

ca de veinte por uno; el maiz de sesenta á ochenta por uno, y el frijol veinticuatro por uno; los terrenos serian mucho mas productivos si no fuera porque la agricultura se halla en un estado muy atrasado y porque los arados que emplean son de una sencillez mas que primitiva: un pedazo de palo en cuyo extremo está engastada una punta de hierro y un mango entrante á 45° en el palo, constituye todo el sistema.

Algunos agricultores emplean ya arados para voltear, pero son contados; los indios se oponen formalmente á cambiar su sistema de labor, y su obstinacion se funda sobre el inmenso poder de vegetacion que en lo general tienen los terrenos, pues basta efectivamente escavar un pequeño agujero y echar en él la semilla, para que nazca, sin darle casi ningun beneficio; los abonos son poco usados, y sin embargo, me ha bastado repartir un poco de estiércol sobre un terreno que no daba mas que diez cargas de cebada por una para obtener el primer año una cosecha de veintiocho por una. El ejemplo es muy palpable, y á pesar de eso no se siguió.

ENFERMEDADES REINANTES.—
SALUBRIDAD.

Texcoco es uno de los puntos mas sanos del valle de México: el aire es fresco, el calor fuerte, y es ordinariamente atemperado por brisas refrescantes; el suelo es demasiado seco á causa de su elevacion de quince metros sobre el nivel del lago; mas á pesar de esto el tifo reina casi todos los años, mas en proporcion muy inferior á México.

En la capital la mortandad es de cincuenta y siete por mil, y en Texcoco es solamente de diez y ocho por mil.

He hecho una observacion bastante sin-

gular á propósito de tifo, pero no puedo decir hasta qué punto sea fundada, porque no siendo médico, no he podido hacer observaciones sobre los enfermos del tifo; sin embargo, he notado que de todas las personas que conozco que han muerto de esa enfermedad, ninguno de ellos fumaba; no he visto jamas un verdadero fumador atacado de dicha enfermedad, y si por azar se le declara, es muy benigno y nunca sucumbe.

¿Será el humo del tabaco un preservativo? ¿El mismo tabaco será un remedio? Yo no puedo resolver esta cuestion; la he comunicado á muchos médicos conocidos míos, é ignoro si les ha llamado la atencion; consigno aquí esta observacion, tan solo para quietud de mi conciencia; puedo engañarme, y puede tambien ser verdad, y esta última suposicion me alienta para emitir una opinion tan arriesgada.

PARELIAS SOLARES Y LUNARES, ARCO-IRIS.

Muy frecuentemente se ven las parelias alrededor del sol y de la luna: indican de ordinario el viento. Hace dos años observé á las diez de la noche, en el mes de Setiembre, un arco-iris lunar, de una belleza extraordinaria.

ESPEJISMO.

Todos los años, durante los meses de secas y de mucho calor, se ve este fenómeno en los potreros: del ganado que está pastando allí se ven distintamente dos imágenes opuestas que parecen tocarse por los piés; á una distancia de mil metros ya no se conoce el color del pasto, y este toma el aspecto de agua.

Viendo hácia México, me ha parecido que el santuario de la villa de Guadalupe se halla casi en la cúspide de las monta-

ñas circunvecinas que tienen una elevacion décuple de aquella de Guadalupe.

Sobre el lago, el espejismo hace á veces parecer las canoas tragineras enteramente fuera del agua, y las creeria uno elevadas

á diez ó quince metros sobre el nivel del lago.

Texcoco, Marzo de 1866.

GUILLERMO HAY.

DE LA YUCA,

CONSIDERADA
COMO UN MEDIO MUY IMPORTANTE
DE ALIMENTACION

PARA LAS FAMILIAS POBRES.

NOTICIAS EXTRACTADAS DE DIVERSAS OBRAS,
POR L. BANDA.

Bajo este nombre nos han hecho conocer los primeros historiadores del descubrimiento de América, una planta cuya raiz formaba el principal alimento del mayor número de los habitantes de este país. Gonzalez Oviedo fué quien habló primero de ella, dando algunos detalles, tanto en su historia publicada en 1529, como en el sumario que publicó en 1535.

Aquel individuo dijo expresamente: «que en la isla Española ó Santo Domingo, los habitantes tenían dos clases de pan, el uno de maiz, que es un grano; el otro de *cazabe*, que es una raiz. Este procede de una planta que los indígenas llaman *yuca*, cuyas ramas exceden á la altura de un hombre, y cuyas hojas son semejantes á las del cáñamo, ó representan una mano con los cinco dedos abiertos, teniendo la dimension de estos.

«Para multiplicar la planta, continúa el historiador, se cortan las ramas en trozos de dos piés de longitud, y se plantan ó siembran en hileras como la viña. Algunos cubren los cortes con tierra ó los abotonan; pero tal cuidado no es necesario para que se logre el plantío, á términos que cualquiera yerba es dominada por la planta. Las aves no la perjudican, puesto que su riqueza se encuentra bajo de tierra, en donde á poco tiempo produce raices en grandes masas, mucho mas gruesas que las chirivías.

«Las raices, despues de peladas se raspan; en seguida se meten en costales de fibra de palma llamados *cibucan*, y en este estado se les somete á una fuerte presion para que expelan todo el jugo que contienen, del cual se limpian con cuidado, porque es uno de los venenos mas activos,