reign concercia, concretion on an effect of radual, sendo el primer dia en los oberr

I obasses to alvest at abiting the resembler of the state of the second confidence as

all of the englished added signification engine animodes animodes animodes animodes animodes animodes and

esto co el fredicti a estate e cambios. Fi segundo als comissió de co com

and the same hard and discount parts the less of a land and a land and a

y para hacerblos gastos de ensayos y pu- cias: sobabant sompsod a pugla ob habitgero blicaciones seguir esos estudios lo requie- La comision, al terminar, llama la aten-

leyes protectoras, a ejemplo de la que se leves fundamentales de nuestra patria. casos en que ese dominio aparezca visible. Ignacio Cornejo. Tiendo a la companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio del companio del companio de la companio del compan

de bosques, y destinará algunas páginas mente ventajoso. Estos permisos se otorde su periódico á los trabajos científicos y garán con la condicion de establecer por á las observaciones prácticas sobre la ma- lo ménos una cátedra de selvicultura.

teria; y promoverá y protejerá las publica- En la capital de la República debe funciones de esa clase mel anteny named en darse una Sociedad agrícola que sirva de La Sociedad excitará al gobierno gene- centro á las demas; pero si dificultades del ral para que se consagren fondos destina- momento lo impiden, muy glorioso será pas dos á cátedras especiales de selvicultura en ra la Sociedad de Geografía iniciar y diri-l la capital de la República, en algun punto gir por algun tiempo esos trabajos, que de de la costa y en alguno de los Estados fron- ben redundar inmediatamente en provecho terizos que carecen de arbolado y de agua; de toda la sociedad y de todas las cien-

ran. Débense señalar á estos estableci- cion de la Sociedad sobre dos puntos: conmientos, algunos terrenos para el cultivo v viene en primer lugar persuadir á los agricomo peculio vin la sudos nolesvole amento cultores, para que en sus ensayos procuren La Sociedad invita á los gobiernos de los aliar el cultivo comun con el de los árboles Estados, con el objeto de que con arreglo de bosque; y por último, la Sociedad no de al método observado en los Estados-Unidos, be preocuparse sobre el modo de explotaseñalen un premio por cada número de ár- cion que adopten los particulares para las boles que se planten y se conserven bajo arboledas, porque, ménos que reglamentos, determinadas condiciones de prista lo que hace falta es la difusion de tratados La Sociedad, por último, llama la aten- agricolas, que ilustren el interes privado cion del público sobre la necesidad de fo- sin atacar derechos, cuyo respeto nos aconmentar el establecimiento de aguajes con sejan, así la economía política, como las

conserva vigente en el ramo de minería; y Sala de comisiones de la Sociedad. Méxisobre la conveniencia de autorizar á las co. Enero 27 de 1870.—Ignacio Ramirez. municipalidades para poseer bosques en los - Gumesindo Mendoza. - Luis Malanco.

o stros confesteribile e: "let mes care- aprecurare ils d confestar formalando l

dustus par la fulluencia de los besques en debeges de los particuleres y de la au-

aparician y conservacion de las agues, cad en las siguientes proposiciones:

onvicaen en que esa inflaenciação com constituido de correita instará 8 la

stic en un sumento do linvia e not, y en babliantes de la Registina, y especializa

disminution to los variones one of soil to it les relembras de ser corporacion, pa

which solve los relicious inundador la one organicas juntas agricolos, ela ar

nvins depondra de regias redectales, y la seccion dedicada exclusivamente à la a recancia de eveneración es can caras, que vicaliares.

micra etaso do segatacion pueda prasis ha Sociadad recomendario de la conflictuada no es en los terrenos case se ense de carricalismen, la completa de los estas el los conflictuadas en los terrenos case se ense de carricalismen, la completa de los estas en los terrenos case se ense de carricalismen, la completa de los estas en los terrenos case se ense de carricalismente de la conflictuación de la conflie

rerja estorante del certor lo generor este redificiales y des genulas knyan adquirica e los amento y da buardan en u<u>d hele <mark>ja seguito requ</mark>e</u>rrido por los labricantes del esp

Discione, pure paner nachesta rente reales pareces in mitalos para los culmi

to the my care with higher that in the cracks pieces per evales one on sevuida can

bos tienen la misma construccion, ambos la accion del fuego, entra en ebullicion el tienen palabras que les son comunes. Hé líquido, mueven con la vara y de una maaquí cómo proceden para obtenerla.

PREPARACION.

En este estado el maiz lo extienden en ga êté. de maiz.

Es el nombre de una bebida usada des-. Al polvo puesto en una olla proporciode tiempo inmemorial entre los pueblos de nal á la cantidad del primero, agregan, la raza otomí y matzahua, que sin duda tie- agitando con una vara de madera, agua. nen un mismo orígen como los idiomas de en proporcion relativamente al polvo conque se sirven para expresar sus ideas: am- siderable. Hecha la mezcla, ponen la olla á nera continua al fin de la operacion, que se considera terminada cuando se ha evaporado casi toda el agua y queda un mag-En un canasto ó chiquihuite, depues de ma espeso como lo que se llama atole: en cubrir el fondo con hojas del árbol llama- este momento de la operacion agregan nuedo tepozan (gen. Budleiá) ponen, sin lle- va cantidad de agua, tambien de una manar completamente, maiz remojado de an- nera arbitraria, pero que puede calcularse temano: rocían para que quede uniforme- como término medio doce libras por cuarmente humedecido; cubren con hojas del tillo de maiz: hacen hervir otra media hora: mismo árbol y exponen el canasto á la ac- apartan la olla del fuego: cuela en cedazo cion del sol: á mañana, medio dia y tarde de cerda, pasan el líquido con los granos firepiten el riego por espacio de cuatro ó nos de la fécula que no se hizo soluble en cinco dias, que son suficientes para que se las operaciones anteriores, lo dejan enfriar desarrollen las radiculas y las gémulas. Y le ponen el pié ixquini, para que se ha-

un petate (estera) para desecarlo al calor El ixquini de los indígenas, pié, de los del sol: una vez desecado lo reducen á pol- que hablan el español y han aceptado la vo grueso en un metate, moliendo junta- bebida, es el resíduo de un sendechó antemente con el maiz, ó agregando despues, rior, ó uno que saben preparar con el maiz unos cuantos chiles colorados, sin observar germinado, hojas de la mazorca divididas, una regla constante; pero que pueden cal- chile desvenado y una pequeña cantidad cularse en seis ú ocho pares por cuartillo de agua: esta mezcla puesta en un jarro, la exponen junto al fuego á un calor que va-

DE GEOGRAFIA Y ESTADISTICA.

las va descritas.

puesto en el líquido, efectúa el cambio que llaman hacerse; dos dias bastan para que quede hecho. Así terminada la opera- El cuarto dia......de 10º cion, se observa en la superficie del líquido una capa grasa, un aceite teñido por la Este tiempo es suficiente para que las

Los indigenas, sobre todo los matzahuas, la ciencia. en el valle de Ixtlahuaca, lo toman sin otro La humedad constante á que se mantieazúcar ó piloncilio.

FENOMENOS.

mismas condiciones que los indígenas lo diastasa bajo las mismas influencias. hacen, para observar el grado de tempera- La desecacion del maiz germinado paratura á que se verifica este acto fisiológico liza la accion de la diastasa. en el maiz.

de: el resultado de diez experimentos es el nor peso vienen á la superficie del líquido. siguiente:

mas alta en el maiz que en la ambiente. tos principales alcohol y ácido carbónico.

ria entre 20° y 25° centígrados: en este 3º El aumento para el maiz ha sido último caso, esta operacion es anterior á gradual, siendo el primer dia en las observaciones de 1 y 5 de la tarde y sacando la El pié, de cualquier origen que sea, media aritmética......de 6° El segundo dia.....de 7° El tercer dia.....de 8°

materia colorante del chile: la separan cui- radiculas y las gémulas hayan adquirido el dadosamente y la guardan en una botella tamaño requerido por los fabricantes del senó una redoma, para poner pequeñas canti- dechó: parecerán inútiles para los químidades de él á cada vaso que se destina pa- cos las ideas generales que en seguida emito; pero no para los primeros que ignoran

preparativo que lo que se ha dicho; los de ne el maiz por las rociadas de todos los la raza mixta lo endulzan previamente con dias; la elevacion de temperatura que se le procura y el contacto del aire, efectúan el movimiento de la germinacion: la diastasa es el primer producto de ese movimiento: He puesto á germinar el maiz bajo las la azúcar, el producto de la accion de la

El agua y la accion del calor á que se En el lugar donde se hicieron experi- expone el polvo grueso de ese maiz, vuelmentos, mes de Agosto del año anterior, ven á despertar la actividad de la diastasa, un termómetro señalaba la temperatura y la sacarificacion de la fécula continúa en ambiente, y otro sumergido en el maiz se- una escala mayor durante la ebullicion: banalaba la temperatura desarrollada en este. jo estas mismas influencias, las células que Las observaciones se hacian á las ocho contienen la grasa se desagregan, y esta de la mañana, una del dia y cinco de la tar- por su insolubilidad en el agua y su me-

El magma ó atole, diluido con nueva 1º La temperatura siempre ha sido in- cantidad de agua, es hervido y colado: el ferior en el maiz en el primer momento de agua que ha pasado al traves del tejido la observacion al principio de cada expe- del cedazo está dulce; contiene en solucion rimento, variando la diferencia entre 2 y 3 la azúcar que se ha formado; esta agua, puesta en contacto con el ixquîni ó pié 2º En las horas y dias subsecuentes [fermento], se pone en otras condiciones: siempre se ha observado una temperatura el azúcar se desdobla, dando como productaba disuelta el azucar con otros princi- corrompen de tal manera, que pasados los pios, como que no se embotella, en pocos dias se acidifica: la análisis ha demostrado la presencia de los ácidos que se desarrollan generalmente en estas fermentaciones: ácido acético y láctico.

El chile por su principio resinoide llamado capisna, contribuye á preservar el alcohel de la rápida acidificacion, como el lúpulo en la cerveza.

De todo esto resulta que en la preparacion del sendechó se hacen las mismas operaciones fundamentales que en la preparacion de la cerveza, y por consiguiente, como se ha visto, los fenómenos son los mis-

HISTORIA.

miento, no existe otra luz que pueda ser- míes y matzahuas, porque quisieron recorvir de guía en la oscuridad de los tiempos dar, por ejemplo, que los inventores hapasados, mas que la palabra con que se de- bian sido de ambos pueblos, entónces la senomina esta bebida entre los que hablan mejanza no puede ser mas completa. Comel castellano, sendechó, y como la llaman párense las palabras sendechó y zeýrêchá; algunos indígenas otomíes que se pudieran la palabra seria compuesta de la otomí, llamar cultos, zeydethû, como se puede ob- zeŷ, pulque, y rêchá, maiz, en matzahua; servar por poco que se reflexione, hay se- pero ya sea que la palabra primitiva haya mejanza entre estas dos palabras; la pri- sido zeŷdethâ ó zeyrêchá, siempre resultamera es mas general, y aquella con la que rá, segun este ligero exámen, que los homse conoce la bebida, objeto de este estudio, | bres de la raza otomí fueron los inventoevidentemente es una corrupcion de la se- res de esta bebida semejante al bier (cergunda. ¿Cómo pudo verificarse este cam- veza) de los germanos; porque los pueblos bio? Hé aquí como yo lo creo.

jetos de una utilidad manifiesta ó de un ventan una palabra, es porque han obseruso continuo entre los hijos de un pueblo, vado detenidamente el objeto, y aquella y que no tienen equivalentes en los idio- indica alguna 6 algunas de sus propiedamas de otro ú otros pueblos que entran en des: así en la palabra zeŷdēthâ ó zeŷrêchá; relacion con los primeros, los segundos las si indica la sustancia principal de que se aceptan aun cuando estos sean conquista- hace la bebida, el maiz: el detha 6 recha, dores; pero al aceptar esas palabras como y la palabra zeŷ, el pulque, la bebida misaquella de que se trata, bien sea por des- ma expresa una de sus propiedades fisioló-

El alcohol diluido en el agua donde es- precio ó dificultad en la pronunciacion, las tiempos se desconoce su origen, y á veces llega a perderse del todo.

Zevhthá es palabra compuesta, perteneciente al idioma otomí. a ese idioma singular, monosilábico como el chino, segun el erudito padre Nájera, palabra que analizada, 6 separados sus componentes para verterlos al castellano de nuestro país, significan pulque de maiz; porque zeŷ equivale á pulque, y detha á maiz.

Como se ha hecho observar, hay semejanza entre estas dos palabras: sendechó y zeydetha. La corrupcion ha sido convertir zev en sen, y dētha en dechó.

Y si la palabra fué híbrida al tiempo de aceptarla los españoles ó sus descendientes, como bien pudo suceder por la rela-Para remontar al origen de su descubri- cion intima en que han estado siempre otoque usan de lenguas sintéticas, como to-Las palabras que envuelven ideas de ob- dos los antiguos, cuando pronuncian 6 indacia, v en este idioma, el otomí, cada sí- temperatura propicia. laba envuelve una idea; zey se compone de Germanos, los hombres de guerra, y otosincopan, como dice Neve.

OBSERVACIONES.

Singular es que los germanos en medi de sus selvas en Europa, y los otomíes en las altas mesas del Anáhuac, en tiempos tan remotos, prepararan una bebida semejante, el bier y el zeydetha, basandose absolutamente en los mismos principios que ellos desconocian, y hoy la ciencia ha venido á explicar.

la germinacion.

La trasformacion de la fécula en azúcar por la distasa á favor del agua y el calor.

La escision de la azucar en alcohol y

gicas, fuerza del corazon, del ánimo; bien acido earbónico, bajo la influencia de los sabido es que los licores alcohólicos pro- pequeños hongos que se desarrollan en el ducen durante su accion cierta energía suelo favorable para ellos, compuesto de muscular, expansion del ánimo y hasta au- azúcar, materias azóticas, agua, y una

zēdi, fuerza, y muŷ, corazon, ánimo, y al míes, los hombres nada quietos, se aproveentrar en composicion, pierden sílabas, se chaban de dos grandes actos de la naturaleza, la germinacion y el movimiento vital de unos pequeños séres microscópicos, los Micodermæ, para convertir los granos que los sustentaban, en licores que les dieran fuerza de ánimo, zeŷ, segun la expresion otomí; los unos la cebada y los otros el maiz.

La bier, cerveza de los germanos, bajo cuva influencia, segun Tácito, discutian los negocios del Estado, aun los mas graves, no era igual á la de hoy; se dió á conocer del mundo, y la industria, guiada La diastasa desarrollada por el acto de por la ciencia, se apoderó de ella para mejorarla: demos á conocer el zeýdethá 6 sendechó, y por las mismas causas tambien

GUMESINDO MENDOZA.

ligrary culture reinferent, some ga varedo als ser, malarre, y thebd, maix en m me and entre entire day of thirty in my side wordeling of representation meta es mas coneral y socials con la que rá, scent esto lice ce conste la hebita, abieto de este estudio, lines de la veza ou gands. (Como pudo verificares este cam- vera) de los germeses; corque los peet Las referens are envesived along do of the serviced, council promotion of in fatos de cea milidad cramifecta 6 de no region nda palabra, es porque ben obrer uso corcinco carra les hijos de un pueblo, vede detandamente el objeto, y aquell y one ne rienen equivalence un los fair- indica elemas 6 alguns de cus proniede mas de care il caros rueblos age entran en ches e d en la palabra serdetbà d zeorgoha. relacion con los primeros, los coruedos les ei indice la enstancia principal de cue se acenten ann crando estos seen conquista. Daco la belida, el mair el debba 6 : Eche dorest pero el sesutar essa estabras como y la palabra set, el pulque, la bebida mis caucila de que se treta, bles, cea por des- ma expresa una de sua propiedades fisia

ESTUDIOS HISTÓRICOS.

EGIPTO.

Egyptus (lat.)-Misrain de los Hebreos.

de su poblacion y por otras mil causas ha En el lugar llamado Batou-el-Bakarah, el permanecido muchos años despoblada, in- rio se divide en dos grandes brazos, de los culta y bárbara, está unida sin embargo cuales el uno corre á Roseta y el otro á á la Europa y á la civilizacion del mundo Damieta, formando el Delta por la figura por una tierra antigua, misteriosa y singu- triangular de la letra griega. lar. El Egipto.

ra por donde corre el rio hasta el mar Me- yor anchura. diterráneo, á donde desaguaba ántes por El valle, pues, tiene sobre 158 leguas

siete bocas, de las cuales se han cegado tres La Africa, que por su clima, por el color por las corrientes, las arenas y las mareas.

El territorio del Egipto realmente co-Cuando se habla del Egipto es imposible mienza en el lugar donde el Nilo encuendejar de mencionar el Nilo, ese grande tra algunos obstáculos y forma la tercera rio de la antigüedad que fertiliza el país catarata cerca de Syene.-El país situado con sus crecientes regulares y periódicas. entre Syene y Quemnis se llama el alto Objeto de los viajes de diversos sabios Egipto, y allí florecieron en primera línea ha sido descubrir las fuentes del Nilo; y Tébas ó Dióspolis. El comprendido entre Bruce creyó haberlas encontrado; pero ex- Quemnis y Circasoro se llama Eptanomia 6 ploradores mas modernos colocan las fuen- Egipto Medio, y allí fué fundada la famotes de este rio en un gran lago, en el cen- sa Ménfis. Desde este lugar hasta la costro de la Africa, al que han dado el nom- ta, el país se llama el Delta ó Bajo-Egipto bre de Victoria. Para nuestras indagacio- Por todas partes está limitado por cadenas nes históricas nos bastará saber, que ex- de montañas desnudas y blanquecinas ó por tendiéndose de un lado y otro las cordille- desiertos de arena. Segur dice que el Egipras de montañas forman una ancha llanu- to tiene 200 leguas de largo y 50 en su ma-

Томо II.—5.