

barro, y por medió de esta utilísima manipulacion, logran mucho salitre cristalizado, de forma que, como ya espresé, pueden vender por diez ó doce pesos un quintal de salitre, que no podrian vender por cuarenta si practicasen el método europeo.

De aquí deduzco una analogia, que acaso será de mucha utilidad para los fabricantes de azucar: se sabe que estos despues de estraido el jugo de la caña, lo ponen à cocer hasta cierto grado; que el caldo lo introducen en moldes de barro; que por el agujero que tiene en la estremidad, segun va cristalizando la azucar se vierte mucha miel, la que contiene grande porcion de azucar: pregunto ¿los fabricantes de azucar no utilizarian muchísimo si planteasen la práctica de los salitreros, quiero decir, mezclar esta miel à los nuevos cocimientos para utilizar mas azucar? El experimento es muy sencillo, y no puedo ejecutarlo, que ya entonces hablaria con el experimento en mano; mas vivo persuadido à que los fabricantes de azucar pueden abanzar muchísimo si la analogia respecto à cristalización de dos sales que tanto se asemejan en el modo de formarse, no me engaña: ya veo dista mucho el bufete de la oficina, es necesario en las operaciones y observaciones de física sudar para ver un efecto en su complemento: no solo la agricultura relativa à sembrar el trigo y otras semillas se comprehende en la maldicion que tenemos heredada: en las artes, en todas las operaciones correspondientes à la física experimentamos la misma suerte, sudar, tradajar à toda hora para lograr algunos conocimientos: esta es nuestra heredad, si mi pensamiento logra algun efecto me reputaré feliz; sino se consigue, el que lo ensayase poco va a perder; siempre es útil tantear, indagar, proponer lo que se juzga puede redundar en beneficio de la patria y de sus habitantes.

Es muy poco lo que se sabe respecto à la fábrica de azucar: dos físicos franceses inteligentes en la purificación de azucar han contendido en 1789 acerca de si la miel que se separa de la azucar es ó no cristalizable: si hubieran viajado en Nueva España hubieran visto como aqui se fabrica panocha ó panela, piloncillo, batidillo &c. ya sea con la miel, ó con la mezcla de azucar y miel: esto es, preparando el caldo para que todo cristalice: espongo este apunte por ahora, porque el asunto es de mucho interés, y debe tratarse con amplitud.

## GEOGRAFIA.

La perfeccion en las ciencias naturales es obra del tiempo y se necesitan siglos para que los hombres puedan llegar à ver realizado en esta parte el objeto de sus esperanzas. La geografia es ciencia que solo entra por los ojos, se necesita de un gran número de observaciones para señalar à una ciudad ó una aldea el lugar que le corresponde en esta dilatada superficie del globo terráqueo.

Apenas salió el mundo de su infancia cuando los hombres se dedicaron à observar los astros, por cuyos movimientos se establece la geografia, y no obstante el cúmulo de tantas observaciones, muchos reinos, muchas provincias, y ciudades, muchas villas, aldeas, rios &c. no han podido lograr en los mapas la situacion que matemáticamente les corresponde, no obstante los desvelos de los geógrafos mas esactos.

La meridiana, que à esfuerzos de una profusion activa de los soberanos de la Francia, se tiró para formar un plano esacto, como tambien la línea perpendicular que se corrió de Oriente à Poniente, con el mismo intento, y toda la série de estas operaciones practicadas por las personas mas inteligentes con tan poderosos ausilios, no han sido bastantes para darnos un plano geográfico esacto de aquel reino. ¿Nos admiraríamos de que la América, pais nuevo, y que todavia no ha sido el objeto de las prolijas observaciones de los sábios, carezca de un plano geográfico que enseñe à las gentes la posicion respectiva de sus poblaciones &c.?

Mi aplicacion à la geografia me hizo solicitar documentos que pudieran servirme para adquirir la de nuestro pais: en virtud de ello dispuse un plano de esta América, que dediqué en 1768 à la real academia de las ciencias de Paris: en 1775 por órden de la misma academia el célebre geógrafo Buache lo publicó; pero qué desgracia es la nuestra! ¿Por qué las noticias dirigidas al progreso de las ciencias se nos retardan demasiado?

Un plano dispuesto en 1767, remitido en 1770, y publicado en 1775, no ha llegado à Nueva España sino en 1792. Y esto acaso no hubiera tenido efecto, si la aplicacion y amor patriótico de D. Diego de Agreda, no le hubiese movido à solicitar la remision de cincuenta ejempla-

res y Pontificales. No se pida por esto que intente exponer



res que tiene endonados á sujetos que pueden hacer uso de ellos en el giro de sus empleos y ocupaciones.

Un hombre aplicado á las ciencias naturales no debe persuadirse á que le sea posible á él solo completar un edificio tan vasto; debe concurrir aunque sea como un operario que va transportando materiales. En virtud de esta reflexión, siempre atento á contribuir al mejor conocimiento de nuestro país, transportan una piedra, no mia (aunque algunas se han desechado), para que poco á poco se vaya elevando el coloso de nuestra geografía. Por lo que hallándome en posesion de las cordilleras ó derroteros que dispuso en el siglo pasado el sábio D. Carlos de Sigüenza las comunico, porque aunque no sean una descripción geográfica, por lo menos el lector sabrá poco mas ó menos á que rumbo ó á que distancia se halla tal ó tal lugar respecto á la metrópoli México: es cierto que las distancias están diminutas, segun tengo observado en mis viages por la Nueva España; ¿pero como remediar esto? Creo se salva toda la dificultad añadiendo una tercera ó cuarta parte; por ejemplo: se supone que la distancia de México á Xochimilco es de cuatro leguas, y son cinco; que la de México á Toluca son doce leguas, y son diez y seis &c.

Las cordilleras que presento dispuestas por aquel hombre que debia ser inmortal, las juzgo originales, porque las adquirí de su sobrino D. Tomas de Sigüenza en 1763. Este sujeto contaba entónces por lo ménos 80 años: la letra es del capitán D. Cristóbal hermano de D. Carlos, que le servia de amanuense ó copista, segun lo tengo visto en varios documentos: todas estas reflexiones manifiestan, que la serie de cordilleras que ahora imprimo, las dispuso la perspicacia y el tino de este hombre grande, cuya memoria yace para muchos sepultada en el olvido, aunque otros se aprovechan de sus producciones para hacer de sábios. Espondré en otra ocasion una especie de compendio geográfico escrito en 1784: ignoro su autor; pero conozco su grande habilidad.

Lo único que añado á dichas cordilleras es el especificar, para la mayor inteligencia, los rumbos á que se hallan los lugares respecto á México, porque les añado estos característicos: O, que quiere decir Oriente; O. C. Poniente; N. Norte; S. Sur; N. E. entre Oriente y Norte; N. O. entre Norte y Poniente; S. E. entre Oriente y Sur; S. O. entre Sur y Poniente. No se piense por esto que intento esponer

que tal lugar que va expresado por N. E. está precisamente situado á este rumbo, en los términos que lo entienden los matemáticos, sino con aproscimacion á dicho rumbo: algunos yerros cometeré; pero los manifestarán mis sucesores en tan penoso trabajo.

#### ADVERTENCIA.

Como se escribe para tantos, y no todos se hacen cargo á primera vista del uso de las tablas que se disponen, para presentar en compendio sus utilidades, debo decir que estas cordilleras dispuso su autor en tres columnas: en la primera colocó á los lugares: en la segunda y tercera la serie de números, las que se deben entender de esta manera, y tomo por ejemplo la cordillera para Xicayan. En la primera columna se espresan México, Coyoacan, Xochimilco, Cuernavaca; en la segunda los números 3. 9. y en la tercera 2. 4. 12. lo que quiere decir, que México y Coyoacan se hallan distantes dos leguas, Coyoacan y Xochimilco tres; pero que Xochimilco dista de México cuatro leguas. Los números 3 y 9 de la segunda columna, denotan que Xochimilco se halla distante de Cuernavaca 9 leguas, y el número 12 de la tercera columna espresa distancia entre México y Cuernavaca, ó para mayor claridad, los números de la tercera columna manifiestan las distancias de los lugares respecto á la capital, y los de la segunda la correspondiente que tienen entre sí los lugares especificados en la columna primera. No soy pedagogo; pero quiero ser exacto: intento aligerar ó disminuir las dificultades que suelen presentarse á primera vista á los que no se han empleado en estudio de esta naturaleza.

*Descripcion de esta parte de la America septentrional, que es del virreynato de esta Nueva España, á donde se despachan correos y comisarios del cobro de la real hacienda de la ciudad de México su capital: y es como sigue.*

#### *Cordillera á Villa-alta.*

De México á Mexicalcingo...	00.....	03 leguas.	S.
A Chalco.....	06 en derec.	09.....	S. E.
A Cholula.....	12 en derec.	20.....	O.
A la Puebla.....	02.....	22.....	O.
A Tepeaca.....	06.....	28.....	O.



A. Atlautla	10	38	O. C.
A. Tehuacán	30	42	S. E.
A. Teutla	25	70	S. E.
A. Usila	20	80	S. E.
A. Cuicatlán	40	60	S. E.
A. Atlautla	14	70	S. E.
A. Guajolotitlán	14	75	S. E.
A. Oajaca	05	80	S. E.
A. Tlaxiahuacan	05	85	S. E.
A. Nejarpa	25	110	S. E.
A. Chichicapa	25	90	S. E.
A. Miahuatlán	24	110	S. E.
A. Guatuleor	50	134	S. E.
A. Tehuantepec	50	120	S. E.
A. Villa-alta	60	100	S. E.
A. Ixtepeji	20	90	S. E.
A. Teococuilco	06	84	S. E.
A. Maquisuchil	11	90	S. E.
A. Tejomulco	21	120	S. E.
A. Peñoles	25	75	S. E.
A. Nochistlán	18	65	S. E.
A. Justlahuaca	20	80	S. E.
A. Teposcolula	08	60	S. E.
A. Huajuapala	25	50	S. E.
A. Piastra	14	50	S. E.
A. Tepeji de la seda	17	32	S. E.
A. Teopantla	20	29	S. E.
A. Atrisco	07	22	S. E.
<i>Cordillera de Mechoacán</i>			
De México á Tacuba	00	01	O. C.
A. Lerma	08	09	O. C.
A. Toluca	03	11	O. C.
A. Metepec	02	13	O. C.
A. Tenango	04	17	O. C.
A. Tenancingo	03	20	S. O.
A. Zacualpa	29	30	S. O.
A. Sultepec	10	23	S. O.
A. Temascaltepec	07	22	S. O.
A. Tetela del Río	30	53	S. O.
A. Guimeo	30	60	S. O.
A. Zinagua	60	72	O. C.

A. Páezuaro	11	60	O. C.
A. Tinguindin	30	80	S. O.
A. Xiquilpan	08	60	O. C.
A. Tancitaro	28	80	O. C.
A. Zapotlan	25	90	O. C.
A. Colima	20	120	O. C.
A. Maquila	14	140	O. C.
A. Amula	50	80	O. C.
A. Antlán	14	166	O. C.
A. Agualulco	30	112	O. C.
A. Guadalajara	15	90	N. O.
A. Sayula	20	80	N. O.
A. Zamora	32	70	O. C.
A. Chilchota	08	60	O. C.
A. Tlaxiahuacan	05	76	O. C.
A. Teremendo	12	50	O. C.
A. Cuitseo	14	60	O. C.
A. Maravatío	12	30	O. C.
A. Tlalpujahua	07	30	O. C.

*Cordillera de Tierra adentro*

De México á Querétaro	00	30	N. O.
A. San Miguel el Grande	10	40	N. O.
A. Celaya	07	45	N. O.
A. Salamanca	10	40	N. O.
A. Guanajuato	08	52	N. O.
A. Leon	10	60	N. O.
A. Lagos	09	69	N. O.
A. Aguascalientes	10	70	N. O.
A. Zacatecas	20	80	N. O.
A. Sombrerete	30	130	N. O.
A. Durango	30	130	N. O.
A. Parral	100	280	N. O.

*Cordillera de Xicayan*

De México á Coyoacan	00	02	S. O.
A. Xochimilco	03	04	S.
A. Cuernavaca	09	12	S.
A. Yahuatepec	05	17	S.
A. Tasco	20	30	S. O.
A. Iguala	06	30	S. O.



A Tixtla . . . . .	20 . . . . .	50 . . . . .	S. E.
A Chilapa . . . . .	06 . . . . .	56 . . . . .	S. E.
A Acapulco . . . . .	30 . . . . .	80 . . . . .	S. E.
A Atoyacque . . . . .	21 . . . . .	101 . . . . .	S. E.
A Igualapa . . . . .	44 . . . . .	85 . . . . .	S. E.
A Xicayan . . . . .	22 . . . . .	100 . . . . .	S. E.
A Tonalá Silacoyuapan . . . . .	50 . . . . .	58 . . . . .	S. E.
A Tlapa . . . . .	22 . . . . .	70 . . . . .	S. E.
A Chiautla . . . . .	20 . . . . .	43 . . . . .	S. E.
A Xolalpa . . . . .	14 . . . . .	50 . . . . .	S. E.
A Chietla . . . . .	12 . . . . .	30 . . . . .	S. E.
A Izucar . . . . .	03 . . . . .	30 . . . . .	S. E.
A Tochimilco . . . . .	14 . . . . .	22 . . . . .	S. E.
A Teopantlan . . . . .	14 . . . . .	29 . . . . .	S. E.
A Tetela . . . . .	14 . . . . .	16 . . . . .	S. E.
A Cuatla de Amilpas . . . . .	08 . . . . .	22 . . . . .	S. E.
A Tlayacapa . . . . .	07 . . . . .	16 . . . . .	S. E.

*Cordillera del nuevo reino de Leon.*

De México á Cuautitlán . . . . .	00 . . . . .	05 . . . . .	N. E.
A Zumpango de la Laguna . . . . .	03 . . . . .	09 . . . . .	N. E.
A Tula . . . . .	08 . . . . .	14 . . . . .	N. E.
A Atitalaquia . . . . .	03 . . . . .	12 . . . . .	N. E.
A Mizquiahuala . . . . .	03 . . . . .	14 . . . . .	N. E.
A Tepango . . . . .	03 . . . . .	13 . . . . .	N. E.
A Otuepa . . . . .	07 . . . . .	18 . . . . .	N. E.
A Yxmiquilpan . . . . .	07 . . . . .	22 . . . . .	N. E.
A Zimapan . . . . .	08 . . . . .	30 . . . . .	N. E.
A Guichapa . . . . .	12 . . . . .	22 . . . . .	N. E.
A Escanela . . . . .	10 . . . . .	32 . . . . .	N. E.
A San Luis de la Paz . . . . .	32 . . . . .	40 . . . . .	N. E.
A San Luis Potosí . . . . .	22 . . . . .	60 . . . . .	N. E.
A Guadalcázar . . . . .	24 . . . . .	80 . . . . .	N. E.
Al Saltillo . . . . .	100 . . . . .	170 . . . . .	N. E.
A Monterey . . . . .	20 . . . . .	150 . . . . .	N. E.
A Coaguila . . . . .	60 . . . . .	200 . . . . .	N. E.

*Cordillera de Tabasco.*

De México á San Cristobal . . . . .	00 . . . . .	04 . . . . .	N. E.
A Tezcoco . . . . .	04 . . . . .	07 . . . . .	O.
A Teotihuacan . . . . .	04 . . . . .	09 . . . . .	N. E.

A Otumba . . . . .	02 . . . . .	11 . . . . .	N. E.
A Tepeapulco . . . . .	07 . . . . .	18 . . . . .	N. E.
A Tlaxcala . . . . .	09 . . . . .	20 . . . . .	O.
A Xalazingo . . . . .	30 . . . . .	48 . . . . .	S. E.
A Jalapa . . . . .	14 . . . . .	60 . . . . .	O.
A Veracruz vieja . . . . .	18 . . . . .	67 . . . . .	O.
A Veracruz nueva . . . . .	05 . . . . .	70 . . . . .	O.
A Cosamaluapan . . . . .	30 . . . . .	100 . . . . .	S. E.
A Goazacoalco . . . . .	25 . . . . .	125 . . . . .	S. E.
A Tecostlán . . . . .	08 . . . . .	133 . . . . .	S. E.
A Acayuca . . . . .	16 . . . . .	149 . . . . .	S. E.
A Tabasco . . . . .	100 . . . . .	250 . . . . .	S. E.
A Villa de Córdoba . . . . .	150 . . . . .	55 . . . . .	O.
A Orizava . . . . .	04 . . . . .	50 . . . . .	O.
A Guajozingo . . . . .	28 . . . . .	19 . . . . .	O.
A Coatepec . . . . .	13 . . . . .	05 . . . . .	O.

*Cordillera de Tampico.*

De México á S. Juan de los Llanos . . . . .	38 . . . . .	O.	
A Teutitlán Atempa . . . . .	12 . . . . .	45 . . . . .	O.
A Papantla . . . . .	35 . . . . .	60 . . . . .	N. E.
A Tampico . . . . .	60 . . . . .	160 . . . . .	N. E.
A Villa de Valles . . . . .	60 . . . . .	110 . . . . .	N. E.
A Huejutla . . . . .	16 . . . . .	120 . . . . .	N. E.
A Chicontepe . . . . .	16 . . . . .	120 . . . . .	N. E.
A Yagualica . . . . .	16 . . . . .	104 . . . . .	N. E.
A Sochicoatlán . . . . .	16 . . . . .	90 . . . . .	N. E.
A Meztitlán . . . . .	14 . . . . .	44 . . . . .	N. E.
A Tulanzingo . . . . .	16 . . . . .	25 . . . . .	N. E.
A Guauhchinango . . . . .	08 . . . . .	28 . . . . .	N. E.
A Zacatlán . . . . .	10 . . . . .	24 . . . . .	N. E.
A Tonantla . . . . .	07 . . . . .	31 . . . . .	N. E.
A Zempoala . . . . .	24 . . . . .	14 . . . . .	N. E.
A Pachuca . . . . .	05 . . . . .	16 . . . . .	N. E.

*Atravesías de las reales cajas y lugares extraordinarios.*

De Pachuca á Guanajuato . . . . .	50 . . . . .	de S. E. á N. O.
De Guanajuato á S. Luis Potosí . . . . .	30 . . . . .	S. á N.
De S. Luis á Guadalajara . . . . .	80 . . . . .	O. á O. C.
De Guadalajara á Zacatecas . . . . .	50 . . . . .	S. O. á N. E.
De Zacatecas á Sombrerete . . . . .	30 . . . . .	S. á N.



De Sombrerete á Guadiana ó Durango. . . . .	30. O. á P.
De Guadiana al Parral. . . . .	100. S. á N.
Del Parral al Paso del Norte. . . . .	100. S. á N.
Del Paso á la villa de Santa Fé. . . . .	150. S. á N.
De Guanajato á Guadalajara. . . . .	60. O. á O. C.
De Guanajuato á Zacatecas. . . . .	60. S. E. á N. O.
De S. Luis á Zacatecas. . . . .	30. S. E. á N. O.
De México al Rosario. . . . .	215. N. O.
De México á Sinaloa. . . . .	360. N. O.
De México á Sonora. . . . .	500. N. O.
De México á Campeche por tierra. . . . .	330. O.
De México á Goatemala. . . . .	300. S. E.
De México á S. Juan Rio grande. . . . .	250. N.
De Monterey al Valle del Pilon y Purificación. . . . .	20. de N. O. á S. E.
A S. Felipe de Linares. . . . .	12. S. O. á N. E.
A S. Miguel Aguayo. . . . .	22. S. á N.
Del Parral á Chihuahua. . . . .	40. S. E. N. E.
De México á California. . . . .	600. N. O.
De México á S. Antonio Bejar presidio de Tejas. . . . .	320. N. E.
De Mexico al presidio de los Adaes. . . . .	535. N. E.
De México al Rio de la Palisida (1) . . . . .	700. N. O.
De México á Santa Fé, capital de Nuevo México. . . . .	600. N. O.

### ARQUITECTURA CIVIL.

**L**a escasez de madera que ya se experimenta en el valle de México, no solo ha escaltado el valor de la leña y del carbon á una tercera parte mas del precio á que se vendian hace seis ú ocho años, tambien comprehende la escasez de vigas para techar y entarimar las piezas bajas: de esto indispensablemente redunda que la fábrica de edificios en el dia es mas costosa: ¿qué arbitrio podrá darse para minorar el consumo de vigas de forma que solo se empleen para los techos y no para los entarimados, ó como dicen envigados, de las piezas bajas? El que propondré es muy seguro y la esperiencia lo patrocina á toda luz.

(1) Con este nombre era conocido por los españoles en virtud del viage que por orden del gobierno hizo á esta costa D. Carlos de Sigüenza; pero los franceses le impusieron el de Misisipe, y en su boca establecieron al Nuevo Orleans al principio de este siglo.

Pero ántes de espresarme debo presentar la práctica actual: como el suelo de México es tan húmedo, se estableció disponer el piso de las piezas bajas con vigas acopladas unas á otras, y en efecto por este medio en la superficie no se verifica humedad; pero esta en breve tiempo pudre las maderas, y los dueños de posesiones se ven precisados á gastar en el reemplazo de vigas podridas, ó en fabricar de nuevo los entarimados.

Es cierto que en una ú otra fábrica se tiene arbitrado fabricar bóvedas; pero este auxilio á mas de ser costoso, es insuficiente, porque el tequesquite (ó sal alkali mineral) disuelto por la humedad, por entre los poros de la mamposteria sube, y se aposesiona de toda la bóveda, y en un poco tiempo se registra el pavimento cargado de agua [U]: luego por este modo de fabricar solo se consigue aparentar, esto es, querer persuadir á que los suelos formados con bóvedas, permanecen libres de humedad; pero lo contrario vemos si registramos las antiguas bóvedas que se fabricaron en los presbiterios con destino para el sepulcro de cadáveres, porque presentan ó manifiestan mucha humedad.

Por lo que espongo este arbitrio, que planteé en el año de 81 en la oficina de salitres sita en el barrio de la palma, en dos piezas bajas muy húmedas: por no fabricar entarimados, porque son de corta duracion, dispuse se echase sobre la tierra una capa de arena como una cuarta de grueso, y que sobre ella se construyese un enladrillado: el efecto resultó mas favorable á lo que esperaba; despues de pasado tanto tiempo hasta el dia no se registra el menor indicio de humedad en el enladrillado, cuando por el contrario las paredes hasta cierta altura siempre están húmedas, lo mismo que se experimenta en la ciudad en todas las piezas bajas.

La razon de esto es, que la arena no permite suba la humedad; por el contrario, la agua que se mezcla á la arena se precipita; y como la humedad no puede subir, el tequesquite (alkali mineral) no tiene vehículo que lo suba para conservar la humedad en el pavimento.

Calcúlense ahora los gastos respectivos, esto es lo que

(2) El tequesquite, y casi todas las sales, disueltas en agua suben por las paredes de las vasijas en que se depositan: fenómeno raro, y de que no han demostrado hasta el dia los químicos la verdadera causa!



se gastaría en envigados, con lo que se erogaría disponiendo enladrillados, y se verá lo mucho que se ahorra usando de estos últimos: se debe reflexionar mucho acerca de su respectiva duración, la que en los enladrillados es dilatada: si uno ú otro ladrillo se desquicia, se quiebra ó se aniquila por el traqueo, á poca costa se reemplaza; lo que no sucede con los envigados, cuesta mucho suplir la falta de una viga, muchísimo restablecer un envigado.

Si los dueños de fincas abanzan mucho practicando lo que propongo, los habitantes de las piezas bajas disfrutaran muchas utilidades: lo primero, se libertan de aquel hedor que sufren, á causa de que no es posible que las vigas se dispongan tan contiguas que no dejen algunas hoquedades, y por ellas se difunden á las piezas eshalaciones corrompidas, que se hacen muy sensibles aun á los que no tienen olfato delicado: lo segundo, aquella dilatada serie de insectos que se propagan (entre el vacío que intermedia entre vigas y suelo) como son los mestizos ú hormigones, los pinacates ó escarabajos hediondos, las cochinillas &c. &c., en los suelos dispuestos con enladrillados no logran proporción para alverarse.

También se libertan de otra bestia perniciosa cual es la rata: si en México no hubiese entarimados, este pernicioso cuadrúpedo no abundaría con tanto exceso; su común alvergue es en el hueco que se dispone entre vigas y suelo: allí se ocultan.

Como cada cual piensa con su cabeza, no faltará quien diga que los pavimentos dispuestos con enladrillados serán de corta duración; pero á esta réplica satisficere con decir, durarán lo mismo que los de las habitaciones altas, y digan lo que quieran: lo cierto es, que en las habitaciones altas no se han fabricado entarimados, como es notorio, y que las maderas escasearán y se aniquilarán según el consumo diario: en poco tiempo llegará el día en que no se registre un solo árbol en los montes que rodean á este valle.

Muchos miles de pesos importa lo que se gasta anualmente en reemplazar vigas en los entarimados de los muchos templos, capillas y piezas bajas que se comprenden en el recinto de la ciudad.

El uso de enladrillados, á mas de que ahorra grande porción de madera, que puede aplicarse á otras necesidades indispensables, socorre á la industria, porque se aumentarán las fabricas de ladrillos, y por esto se sustentarán muchísi-

mos: el barro con que se fabrican es muy abundante en los contornos de México, y el manantial con que lo cuecen abunda demasiado, porque emplean los horneros el estiércol, que si no tuviese este destino, abultaría en México muchísimo el volumen de basura (1) que se deposita en su recinto. Este arbitrio de cocer el ladrillo con estiércol es invención del país: en Europa consumen mucha leña para conseguir una hornada de ladrillo: basta por ahora, porque me prometo tratar de esto con prolijidad: importa mucho á los hombres instruirse de la práctica de cada país: en cada uno la necesidad, el acaso, y tal vez cierto tino, tienen planteadas manipulaciones, que serán ventajosísimas á otros países, si se establecen: el hombre mas rudo en ocasiones arbitra lo que se oculta á los que se consideran sábios.

*Notas del editor de esta Gaceta.*

*Nota 1.* El autor de la memoria acerca de los utilísimos usos de la cebadilla y maravilla, lo es D. Juan José Bermudez de Castro, facultativo médico de los mas acreditados en esta capital, el mismo que tiene comunicado en las Gacetas política y literatura los usos medicinales del vino emético, y el método seguro para curar los dolores pleuríticos (ó dolores de costado) el que en su práctica de día en día adquiere mayor vigor.

*Nota 2.* La diversa denominación con que se conocen las plantas en distintos países, me obliga á manifestar que

(1) Son en grande número las mulas que se emplean en México para el tiro de coches, muchísimos los caballos que los aficionados á la gineta sostienen; á mas de que el cuerpo de arrieros que se emplea en conducir piedra y otros efectos están radicados en la ciudad: si los hortelanos de la Tlaxpana y ladrilleros no estrajesen tanto estiércol, la ciudad se hallaría rodeada de cerros compuestos con este material: quien reflexione y observe la cantidad de cargas de paja y cebada que se introducen en la ciudad diariamente, el consumo del salvado, y la multitud de canoas que se dirigen á la ciudad repletas de plantas acuátiles, inferirá de esto el grande número de bestias que se mantienen en el recinto: omito el especificar la punta ó plantas de maíz cuando está verde, y el tlasole ó caña de maíz seca que se introduce para el mismo fin, porque su cúmulo aturde; pero esta introducción no se verifica sino en determinados tiempos. De este cúmulo de materiales puede inferirse cual sería el del estiércol, si los fabricantes de ladrillo no lo estrajesen de puertas á fuera.