

var grandes superficies de aguas para que el aire se humedezca, la evaporacion es en proporcion á la superficie de las aguas: minorada, en la misma se deseca el aire, y constitucion atmosférica es mas ó menos saludable. Tanta superficie desecada repleta de una sal tan cáustica ¿que cantidad no presentar al ambiente para que se introduzca por los organos de la respiracion y poros absorbentes? Ya se dirá, como tambien el perjuicio que el público experimenta respecto al sustento y otras cosas necesarias.



*Siguen los trigos.*

**A**l ver que los trigos crecieron con violencia, y que fructificaron con abundancia, no se podrá negar que la vejetacion en este año ha sido vigorosa: esto mismo se está palpando respecto á los sembrados de maiz; en la provincia de Chalco, en la de Toluca, y otros contornos de México las cosechas se pueden considerar como aseguradas: ya se ven fabricadas las chosas de los milperos ó cuidadores, los que solo se destinan cuando el maiz está casi hecho: lo vigoroso de las cañas pronostica un fruto crecido: esto, no obstante algunos géneos tímidos, ó sean lo que fueren, procuran dar á entender que la sequedad que se ha experimentado en el pasado julio debe influir en daño de las buenas cosechas: no se negará que en algunos terrenos altos y de organizacion tepetatosá ó arenisca, se hayan sufrido las resultas de escasez de las aguas; mas en los territorios que siempre se han reconocido por el almacen que provee á México y á muchas leguas á la redonda, la sequedad no ha causado el menor perjuicio. Lo primero: como los maices están tan poblados de hojas, el sombrío ha conservado la humedad necesaria á la vejetacion. Lo segundo: los rocios han sido tan abundantes que aun en lo interior de la ciudad se registran los suelos de las azoteas humedecidos. Lo tercero: el hidrómetro ha permanecido constante desde sesenta y cinco á setenta y cinco grados: prueba visible de la humedad del aire. Todo este prometó una feliz cosecha de maiz, aunque sobrevenga alguna helada anticipada; porque si se verifica semejante contratiempo lo anticipado de la vejetacion contrapesará los efectos de la helada. Muchas

siembras de maiz de los pegujaleros se perderán, caso que hiele por septiembre; pero esto depende de que sembraron muy tarde: el valor del maiz los provocó á sembrar en terrenos que estuvieron ocupados con trigo, porque aun se registran maices que no pasan de una tercia de vara. Si estos se hielan, no se deberá atribuir el demérito en las cosechas, sino á la imprudencia de aventurar las semillas. Si todo lo que se ha sembrado de maiz se cosechase ¿á quien venderian los labradores? En una de las Gacetas anteriores el Lic. D. José de Lebron espuso el feliz arbitrio de sacudir los trigos con una sogá para preservarlos de helada: advirtió lo impracticable que era respecto al maiz, aun cuando está pequeño, porque respecto al crecido es imposible usar de semejante método: el acaso, á quien se deben los principales descubrimientos, me manifestó uno muy seguro, muy pronto y de poco costo para preservar á las plantas, sean de cualesquiera especie, de las heladas.

Después de aquella helada experimentada á fines de agosto de 85, cuyas infelices resultas aun se experimentan, registré un sembrado de maiz, y me causó grande admiracion el verlo todo seco; pero que un giron que se dirigia del Nordeste al Sueste se presentaba muy losano: abrigue las circunstancias locales, y vi que el giron de plantas no heladas comenzaba desde la garita ó casilla dispuesta por el cuidador de la milpa. Indagué de él la causa de tan extraño fenómeno, á lo que me respondió que el humo causado por el material que encendió para calentarse, habia libertado á aquellas plantas de la helada: Reflexioné luego, que la fábrica de la choza, cuyas paredes eran ramas colocadas con intervalos dejaban libre acceso al aire, y este condujo el humo del fagon por el rumbo mencionado.

En virtud de este hecho (que no se radica con otras observaciones de física por ser asunto dilatado) cuando se recela puede verificarse helada ¿no será muy útil quemar paja, estiercol ú otros materiales que abundan en las haciendas, poco antes de verificarse aquel viento de la aurora, que es el único tiempo en que hiela? A primera vista la empresa presenta dificultades respecto á los genios limitados: se pensará ser necesario quemar grandes porciones de combustible para libertar pequeños espacios; pero esta dificultad se desvanece si nos hacemos cargo de que poco combustible quemado á fuego suave llena de humo una

grande porción de la atmósfera. Diariamente se observa en esta ciudad que los muchachos queman en las calles las sacas en que viene el carbon, y el humo ocupa el ambito de muchas calles: á mas de que al amanecer, por cierta causa que ignoro, el humo no se eleva, camina con inmediacion á la tierra, asi vemos que el Alejandro del Norte, Carlos XII de Suecia para ocultar á los enemigos el pasage de un rio, que debia hacer su ejército, á la manecer dispuso se quemase paja, en virtud de que logró su empresa: dispónganse montones de estiércol, de paja &c. de trechos en trechos de la linea perpendicular á la direccion que sigue el viento al tiempo de la aurora, siempre que es de Norte á Sur con algunas variaciones respecto á las gargantas que forman los montones situados al Norte: aplíquese fuego una ó dos horas antes del tiempo de la helada, y se lograra neutralizar aquel viento que causa ó acompaña los efectos de la helada.

A pesar de los que no han dado acenso al artículo insertado en la Gaceta número 38, se repite, que en casi todos los territorios de que se provee México las siembras estan en lo general logradas: en tantas ocasiones se ha visto tanta punta ó caña de maiz de venta en la ciudad que conducen los indios de lo alto de la jurisdiccion de Xochimilco y de otros sitios. Esta punta, como la llaman, solo se corta cuando el maiz esta hecho: ¿qué? ¿esos territorios son los privilegiados en que no se han verificado las ecsageradas sequedades, las deseadas heladas? La sangre de algunos es la que se ha congelado al ver que amenazando el cielo contratiempos, inesperadamente se han verificado lluvias, que aun á la fecha continúan: la anticipacion con que se han vendido respecto á lo regular las frutas manifiesta lo cierto que es que la vegetacion no ha sido anticipada; por lo que respecto de las siembras en este año, se debe considerar el primero de septiembre como en otros años el primero de octubre y con esto se satisface á los anónimos que han dirigido al autor de la Gaceta y al del artículo cartas llenas de sandeces, y que solo prueban la avaricia de que estan poseidos los que las han remitido.

Jamas se ha dicho que todas las siembras del reino estan logradas: se ha espresado que en algunos parages han faltado las aguas: que en otros han sido tardias: y en que

año de los mas fertiles no habrá acontecido lo mismo? Lo cierto es, que si cuanto se siembra en el reino logrará cosecharse, ni habria trojes competentes para guardar maiz, ni el infimo precio que tendria seria el competente á compensar los costos de su siembra, cultivo, &c.

Los fatales efectos que se temian á fines del pasado al ver el cielo sin nubes ecsaltaron el precio del trigo: ¿se temia que este se helase en las trojes? Lo cierto es que no hubo helada, y el subido precio á que se pedia por el muy poco que estaba en venta, permanece. Las cerraduras de las trojes fueron las que se helaron. ¡O quanto importaria la seria reflexion de que la agricultura es un comercio en que se debe utilizar, no tiranizar.

●●●●●

*Sobre maiz.*

**A** causa de que algunos han reputado el artículo insertado en la Gaceta antecedente pág. 378 como infundado, se pasa á radicarlo repeliendo informes que son muy contrarios al beneficio público. Cierta agricultor de los contornos de México, quien está ya cosechando el maiz, comunicó el que ha verificado muchas cañas y mazoreas: ¿Qué descubrimiento! ¿Siempre no sucede lo mismo? Tuviesen la atencion los labradores de no sembrar sino maiz escogido, y entónces todas las cañas fructificaran. Una espresion de este carácter, y que fomenta la avaricia se desvanece asi. Para unas matas de maiz hubo sequedad, amagos de heladas y estas no esperimentaron las que eran contiguas: ¡inopinado fenómeno! Se ha asegurado en el artículo mencionado, que en los territorios que siempre se han reputado como el almacen de semillas de que se surte México, las cosechas estaban aseguradas y á esto responden ciertos. . . que el maiz no se ha logrado á causa de que faltaron las lluvias al tiempo de granear, por lo que se apegó á la caña: ¿Qué horror! ¿El mucho maiz de riego que se cosechó en las tierras calientes en 1786, necesitó de agua del cielo para lograrse? No; las humedades de la tierra son suficientes para que el maiz fructifique: asi se verifica en Europa. ¡Ojalá no perdieran de vista los labradores los

beneficios que resultaron al reino de las siembras estemporaneas de ese año: quizá su anual uso nos pondría á cubierto de la hambre en el caso que amenazara, y ellos utilizarían cuando no podrían imaginar sin tan feliz arbitrio.

Para responder á las objeciones que se hacen por lo respectivo á las presentes cosechas, el autor de este artículo se destinó á registrar las siembras de maiz en los contornos de México, y observó que en los territorios pingües el maiz está ya enteramente sazonado, como tambien los de Tacubaya, los mas de los Remedios &c. que son de organización poco propia á la vegetación, por estar compuestos de tepetate, y por esto mismo muy resecos, se verifica lo mismo que en todos los años, milpas en buen estado, á las que se le dieron las labores á su tiempo: milpas tardías, porque sembraron fuera de tiempo: otras infructíferas á causa de que no las beneficiaron. Aun observó [y en esto se debe poner mucha atención] todas las plantas que son de la estación y que vegetan al mismo tiempo que el maiz, están muy lozanas y corpulentas: ¿la sequedad, los temores de las heladas preservaron á estas plantas y solo perjudicaron al maiz? Es difícil (dice el Eclesiástico) que el comerciante evite la mentira y el revendedor el engaño. Ya se promueve que la lana debe escasear, porque no se pueden verificar trasquilas. Una de dos: ó han perecido muchos carneros y entonces se aprovecha la lana, ó no podrán trasquilarse: ¿por qué? Los trasquiladores que son los indios otomites de la provincia de Xilotepec, no pasarán á los sitios en que pastan los rebaños? Se dice que en la tierra adentro no ha llovido: si esto ha sido con generalidad ¿como está México surtido de carneros gordos? ¿Al entrar por las calzadas se nutren, de forma que se venden grasosos? En la tumentar los fenómenos, que se han experimentado en estos últimos años, es manía que por lucrativa ofusca, perturba á los que se les ha resfriado la caridad.

●●●●●

*Sobre el paso de Mercurio por el disco del sol.*

**T**eniendo á la vista las nuevas tablas astronómicas de Mr. la Lande, se esperaba lograr en esta ciudad la observación

observación del paso de Mercurio por el disco del sol en el día cinco del corriente: á las seis horas treinta y siete minutos de la mañana debía comenzar la inmersión del centro de Mercurio sobre el disco del sol, cuando este ya se hallaba sobre el Horizonte, pues en dicho día es su orto á las seis horas veinte un minutos: la mediación del eclipse á las ocho horas cincuenta y siete minutos, y la emersión á las once horas veinte y cuatro minutos; pero los nublados continuados por mas de cuarenta y ocho horas impidieron el ecstido de la observación, que hubiera sido completa por estar prevenidos con tiempo los instrumentos necesarios: pero ya que semejante fenómeno no se podrá observar si no pasados algunos años, espondré esta: los inteligentes agricultores siempre han deseado se verifiquen por el mes de noviembre ó diciembre estas lluvias que conocen por aguas nuevas, á causa de que disipadas las nubes se vén los picachos de los cerros cubiertos de nieve: á causa de estas ligeras lluvias, los trigos nacen y crecen con vigor, y por lo regular se verifican prósperas cosechas.

Si así juzgan los buenos é inteligentes agricultores: los que no siembran si no que comercian en granos han tomado pretesto para decir que estas lluvias han sido perniciosas, y aventuran mil vaticinios dirigidos al fin de intimidar á los que no conocen su reflexionado é interesante modo de manejarse: aun no se han finalizado las siembras de trigo, aun en varias haciendas en el día se preparan para ella, y ya se quiere anunciar adversidades: lo seguro es que estas lluvias son de la mayor utilidad, porque en los terrenos altos, y que no se riegan por falta de manantiales, el trigo vegetará muy lozano, y en los que se acostumbra el riego se ahorrará este trabajo.

En la Gazeta de México, se procura no esponer sino lo que se reconoce bien fundado: en un artículo se dijo que la vegetación se habia anticipado un mes respecto á lo regular: esta noticia que debería ser meditada, se ha despreciado, sea con afectación, ó de otro modo: para demostración de la realidad se advierte esto: por ejemplo, la cosecha de la pera bergamota se verifica en San Angel por el mes de setiembre, y apenas alcanza á los primeros días del mes de octubre: en este año se ha verificado en el mes de Agosto, y pocas se vendieron en el mes de se-

tiembre: lo mismo se experimentó respecto al peron y castaña.

En la jurisdicción de Cuernavaca jamas se ha cosechado maiz sino en el mes de noviembre, y en este año se ha vendido desde principios de octubre; luego la vegetacion de las plantas se anticipó un mes como se dijo: así el autor de la Gaceta, como de los artículos en cuestion, no tiene el menor interès en esponer semejantes noticias; las vierten, porque siempre que se dude de ellas, están prontos á manifestar los sólidos fundamentos que tienen para noticias útiles al público, y este es el fin con que se imprime la Gaceta.



#### *Utilidad de las humedades en México.*

La experiencia tiene enseñado, que en lo general, á las entradas del invierno las enfermedades crónicas y agudas se propagan en esta ciudad: en el presente no obstante de haber sido los frios continuados y fuertes, porque el termómetro espuesto al aire al salir el sol, se ha mantenido de dos á cuatro grados respecto al término de la congelacion, el público disfruta mucha salud. Asi lo demuestran el silencio de las campanas, las espresiones de los médicos y el sosiego de las boticas. ¿Esta felicidad reconocerá por causa á que el aire se halla cargado de humedad? Las muchas neblinas que se han experimentado, y el mantenerse el hidrómetro de cincuenta á sesenta grados, que es el término medio entre la suma sequedad y la mayor, comprueban la ecsistencia de la humedad en el aire. Y con esto se comprueba un artículo insertado en una Gaceta, en que se manifestó lo útiles que son en esta ciudad las humedades.



#### *Modo de quitar el fotor de cloacas y recámaras.*

Los sucesos funestos qua se experimentaban en Europa á causa del aire infestado que surten las cloacas, y las muertes repentinas de muchos de los operarios que su suerte fincaba en la limpia, movió á varios físicos y mecánicos para arbitrar varios medios con que se aniquilasen efectos van perniciosos: se inventaron hornos de cierta construccion

ventiladores, y otras maniobras que, sobre ser costosas, no producian el efecto deseado: estaba reservado al baron D' Escalé el feliz descubrimiento.

Es cierto que en México, sea por la naturaleza del aire que respiramos (y de que ya se tratará en virtud de estar ejecutando ciertos esperimentos que necesitan de mucha delicadeza) ó por otras causas los operarios que limpian las cloacas no experimentan incomodidades; pero los vecinos del sitio en que se ejecuta la operacion de limpia, padecen los efectos de un aire hediondo: si en los hospitales no se sintiese aquel hedor molesto, resulta de los utensilios de recámara, ¿cuantos sugetos de estómago delicado que no pueden mantenerse algun rato en las enfermerias, socorrerian á los dolientes con auxilios espirituales ó de otra naturaleza?

Muchos enfermos, aunque ricos, carecen de las visitas de sus amigos, que algo mitigarian sus achaques si no se experimentase lo mismo. En virtud de esto se advierte que para destruir el fotor al tiempo de la limpia de las cloacas, y para sufocar el que se ecshala de los utensilios de recámara, es medio infectible el arrojar en las cloacas una porcion de lejia de tocineros, que se dispone con tequesquite [alkali mineral nativo] y cal, y lo mismo en los utensilios. Al punto que esto se practica desaparece todo hedor. Si en alguna ciudad esta práctica es menos costosa, lo es en México á causa del poco valor del tequesquite, y porque en las tocinerias sin ecshibicion de un bledo, suren lejia á los que conocen compran en ellas de lo que necesitan. Tambien es suficiente, aunque no con igual prontitud en el efecto, la lechada de cal fabricada en el método que se acostumbra para blanquear las paredes. La agua ó lejia del tequesquite sin mezcla surte buen efecto, y tambien se puede disponer lejia con cenizas y cal en los lugares en que no abunda el tequesquite. Como la experiencia tiene bastante manifestado la ligereza con que se publican varios pretendidos secretos, antes de publicar este artículo, se han reiterado los esperimentos del baron D' Escalé, y en verdad que pocas prácticas se logran con tanta seguridad y prontitud.

Para estirpar las sanguijuelas.

**L**as sanguijuelas, animales cuya vigorosa organizacion resiste al activo veneno de la vivora, segun esperimentó el abate Fontana, causan grande mortandad de ganado, establecidas en los manantiales, presas ù otros sitios á que van á beber las bestias, se les introducen con la agua; y aunque á los animales bisulcos, ó de pie hendido, como son los toros, cárneros &c. no les causen la muerte, los desmedran demasiado: los solipedos ó de pezuña de una pieza, como son los caballos, mulas y burros, perecen siempre que las sanguijuelas se les apegan al paladar, ó que penetran hasta los intestinos. ¿Cuántos sitios se hallan abandonados sin poder poblarlos de cria de ganados por esta causa? Pero á un génio observador y activo se le presentan en ocasiones arbitrios que remedian el mal. D. Francisco Antonio de Abasolo procuró solicitar medio para estirpar sanguijuelas, lo que consiguió completamente tan solo con mezclar á las aguas con que se alimentan los ganados una poca de cal. Me comunicó la especie, y al punto planté el esperimento, que me presentó hechos mas vigorosos que los que esperaba; porque habiendo hechado una poca de agua de cal en una vasija que contenia sanguijuelas, observé que en el momento les acometian convulsiones muy violentas, y perecian en pocos minutos; y aun observé mas, que se adelgazaban, y la agua se tinturaba de un color rojo. Este felicísimo esperimento se tiene repetido, y siempre se ha verificado el mismo feliz resultado.

Un sugeto muy sábio, que presenció un esperimento, palpando un efecto tan pronto, mandó que en una hacienda sujeta á su direccion se ejecutase por mayor la operacion echando agua de cal en los aguages de un sitio que se hallaba abandonado por la abundancia de sanguijuelas, y ya en el dia segun tiene informado el administrador, se hallan estirpadas por un arbitrio tan seguro como poco gravoso.

He procurado verificar con otros ingredientes la muerte de las sanguijuelas, usando del vinagre, de la sal, del tequesquite y de otros muchos: es cierto perecen; pero no con prontitud: á mas de que algunos de los ingredientes son costosos, y por esto difíciles en la práctica: el uso del tequesquite ó alkali mineral, infestaria las tierras de un ma-

terial, útil para las artes; pero perniciosísimo á las tierras en que se deben criar vegetales.

El uso de la cal, á mas de ser seguro y pronto, no acarrea algun perjuicio á la salud: se sabe como se usa en la práctica de la medicina, y que este es el medio práctico para purificar el agua de los pozos. Quien desee ver por sí el efecto, puede solicitar unas sanguijuelas en las barberias, y si añade á la agua de la vasija en que se colocaren una poca de agua de cal ó esta en polvo, registrará con admiracion el pronto efecto.

#### Observaciones meteorológicas.

**E**l sábio Torquemada en su monarquía indiana, refiere como al tiempo de la conquista de esta ciudad, esperimentándose una grande sequedad, se observó sobre el cerro Tepeaquilla una pequeña nube, y que llovió en el dia de la observacion. Esta noticia debe reformarse, y decir que en el cerro que conocemos por el *Chiquihuite*, situado al Oest Norueste respecto de Guadalupe fué en donde se registró la nube; porque en virtud de la noticia me he dedicado por algunos años á registrar el fenómeno, y tengo verificado que siempre que entre las seis y ocho de la maña se ve una nubecilla perpendicular ó contigua al picacho del cerro, en el dia (sin haberse verificado una sola observacion contraria) llueve en México ó sus contornos. Para no fiarme de mis propias observaciones, tengo inquirido de las gentes campesinas de las inmediaciones del cerro lo que tienen esperimentado, y todos convienen de lo infalible que es la resulta del fenómeno.

En 19 de junio observé un arco iris triplicado muy particular; la parte boreal se veia al Norte del Peñol de los baños, y sus colores colocados en el orden regular, el rojo en la parte convesca, y el verde en la cóncava; pero contiguo al mismo arco se observaba la porcion de otro, cuyos colores estaban colocados en orden inverso, el rojo en la parte cóncava y el verde en la convesca. Si la explicacion de semejante fenómeno no se puede resolver por las reglas establecidas por Marco Antonio de Dominis, por Des-

cartes, Newton y demás físicos, tampoco se podrá asignar la causa motiva en virtud de semejantes reglas de un pedazo de arco concéntrico al primero, y que apareció á las seis y catorce minutos, cuyos colores estaban colocados en el mismo orden. La física es ciencia de hechos, por lo que se publica esta particular observacion.



*Preservativo contra los insectos.*

**L**a aplicacion al estudio de la naturaleza, la inclinacion, ó tal vez mania de formar gabinetes de historia natural para reconcentrar en un pequeño espacio las producciones naturales, tiene formado en el dia un ramo de comercio muy ventajoso, porque utilizan muchas gentes. De todas las partes conocidas del globo se dirigen á Europa los animales y plantas mas particulares: se ha trabajado mucho en solicitar medios para preservar los individuos del reino animal del ataque de los devoradores insectos. Los arbitrios usados hasta el dia son insuficientes, porque si los animales se disponen en vasijas llenas de aguardiente, ó de agua con alumbre, las pieles, los pelos y plumas se alteran, y jamas presentan á la vista la vivacidad de los colores que les eran particulares: la pluma de las aves y el pelo de los cuadrupedos son á los que con preferencia destruyen los insectos, que en lo general conocemos por *polilla*. ¿Qué penas no tendrá que sufrir un curioso, si despues de conseguida alguna ave rara á esfuerzos de gasto y de solicitud, la vé aniquilada por la *polilla*?

Sabia que la cebadilla, planta propia de la Nueva España, era un preservativo contra los insectos: que en Francia los padres capuchinos la usan para matar los piojos, que se propagan con exceso en los vestidos de lana; tenia observado como en las tierras calientes los vaqueros tienen la diaria atencion de reconocer el ombligo de los becerros para ver si ciertas moscas (en esos países muy abundantes) habian depuesto los huevecillos de los que nacen los gusanos que los agangrenan; lo que remedian con echar en la parte acometida una poca de cebadilla en polvo: estas advertencias me incitaron á plantear un experimento que me ha resultado eficaz.

Se me proporcionó la diseccion de dos topos de Amé-

rica, que conocemos por tusas: las coloqué muy inmediatamente; á la una le eché entre el pelo una poca de cebadilla y á la otra no le dispuse alguna preparacion: despues de mas de dos años que están colocadas á la distancia de una cuarta de vara, la primera conserva la piel en el estado en que se hallaba al tiempo de la diseccion: la segunda hace mas de un año que la veo pelada como si de propósito se le hubiera quitado con una navaja para que no restase sino la piel. Si este experimento se reitera y tiene el mismo efecto, los dueños de gabinetes ya podrán contar con la conservacion de los animales, que colocan en ellos, sin tener que fatigarse en tantas atenciones que prescriben como indispensables los autores de historia natural. Creo que disponiendo la cebadilla con una poca de agua con goma, y untando los catres y trastos en que se alvergan las chinches, se conseguiria auventarlas ó estirparlas.

*Prueba de la verdad con que se habló otras ocasiones acerca del maiz.*

**L**a Gaceta de México debe reputarse por un archivo público en que se depositan las novedades del tiempo acri-soladas, como ya se dirá en otra ocasion; por lo que se le deberá dar crédito á lo que espone y en los términos que lo presenta. En los números 38 del año pasado pag. 369, 40. pag. 397, 41 pag. 403, 42 pag. 408, con ingenuidad se espuso el estado de las siembras de maiz respecto al territorio de México y de muchas leguas en contorno: se advirtió como las cosechas serian mas que medianas; mas los espíritus superficiales ó arrebatados de un influjo codicioso, miraron las espresiones vertidas como engañosas: mas el tiempo, este testigo de nuestras acciones, de nuestro proceder, tiene ya vindicada la realidad de lo que se espresó. La perspicacia del Excmo. Sr. virey conde de Revilla Gigedo, en virtud de sus sabias prudentes determinaciones, contruvo á la avaricia de los monopolistas, y el cielo benigno nos ha proporcionado las lluvias de modo, que se espera una cosecha abundante; por lo que muchas de los que decían no haber suficiente maiz para el consumo necesario, se han visto precisados á deserrajar sus trojes y solicitar compradores, porque observan como el tiempo que no está á su disposicion, á quien no pueden encerrar, les advierte lo