

INSERCCIONES.

CIRCULACION DE LAS AGUAS DEL MAR.

En los esfuerzos que contemporaneamente se hacen para encontrar un pasaje á través de los hielos del polo norte, quizás á creencia de interés la teoría acerca de la existencia de un mar abierto y líquido en esas heladas regiones, que hace tiempo anunció el hábil marino y entendido geógrafo americano Mr. F. Maury. En su obra reciente de Geografía Física encontramos la siguiente dilucidación de su famosa teoría.

El sistema de la circulación en el mar, como el del aire, es extremadamente complicado, siendo como son muchos los movimientos que la arrastran tan sutiles, que se escapan á la observación mas fina, y solo nos enteramos de su existencia por las huellas que van dejando detrás.

Alámense vientos los movimientos horizontales del aire, los del agua corriente. Hay, sin embargo, esta diferencia entre unos y otros, á saber, que un viento del nordeste viene del nordeste, al paso que una corriente del nordeste va para el nordeste. Mas claro, los vientos se denominan segun los puntos de donde soplan; las corrientes, segun el cuadrante hacia donde fluyen.

Las fuerzas que imprimen movimiento al aire y mantienen su circulación, emanan del Sol y son comunicadas directa ó indirectamente por el calor. Este conserva líquido el mar y sus aguas en perpetua inquietud; y trasmite todo el movimiento en que ellas toman parte, excepto quizas, los que tienen su origen en la influencia de la luna y del sol sobre las mareas. Inversamente del agua dulce, que, cuando se enfria á menos de 39º se dilata hasta helarse, el agua salada se contrae ó condensa á medida que se enfria en todo su espesor hasta el punto de helar, y aun así no llega hasta el punto de su densidad máxima.

La temperatura media del agua del mar en el polo es de 30º, en el ecuador de 75º. Esta diferencia de temperatura es permanente, y la diferencia en gravedad específica del agua del mar á los 30º y del agua del mar á los 75º, es muy grande, dos veces tan grande, como la del agua dulce; y es á la diferencia de gravedad específica en las diversas partes del océano, á la que se deben las constantes corrientes del mar. Las calientes en una porción del piélago, las frias en otras, ó para expresarnos en términos mas propios, las aguas ligeras aqui, las pesadas allá, son el péndulo dinámico que mantiene al mar en un perpetuo estado de instable equilibrio. Constituyen sus movimientos un sempiterno fluir de agua caliente hacia los polos, de agua fria hacia el ecuador.

Entre las venas y arterias que componen este sistema, la mas notable es la conocida bajo el nombre de la Corriente del Golfo (Gulf Stream). En pocas palabras viene á ser la arteria carótida del océano Atlántico, la gran corriente, que, en su circulación, pone en contacto las aguas de los mares árticos con las de la zona tórrida. Este río del océano, cuyo lecho y márgenes son de agua fria, tiene su origen en el Golfo de Méjico y al pasar por el estrecho de Florida la temperatura de sus aguas propias no baja de 85º Fahrenheit. Su destino es el océano Ártico, su curso hacia el nordeste, á través del océano Atlántico, y lleva consigo el calor del verano, el cual distribuye, á medida que avanza, aun en las islas de Orkney, cuyas lagunas, por mas que caen bajo la paralela 60º de latitud norte, jamás se helan en invierno.

Conduce, pues, esa benigna corriente á aquellas elevadas regiones, inmensos volúmenes de calor, y lo distribuye con tan larga

mano, que los climas invernales del entero océano, desde Nueva Escocia hasta Noruega, y de la Europa occidental, desde España hasta Laponia, con sus islas adyacentes, se suavizan y temperan, que es una maravilla. Y de seguida, pasando por la punta del extremo setentrional de Europa, mete sus aguas en el océano Ártico, con calor bastante en ellas todavía, para mantener el paso abierto y un mar sin hielos no ménos que en la paralela 72º de latitud norte.

Salte tan poderoso río del golfo de Méjico con una velocidad que no baja de cuatro millas por hora. Su anchura entónces es de 500 millas, su profundidad de 500 brazas. Enfluencia mas de mil veces, y la cantidad de calor específico en estado líquido y diario, mediante arrastrado de la zona tórrida á los climas templados del norte, segun cómputos bien fundados, es bastante para mantener en constante fusión una corriente de hierro derretido cuyo volumen iguala al del río Misisipi.

En su magestuoso curso, besa las puntas avanzadas de las costas atlánticas de los Estados Unidos, baña las de Terranova y allí tropieza con las corrientes frias, sembradas de lurtres, que atraviesan la bahía de Baffin viniendo del océano Ártico. Las derrite en el encuentro, cayendo al fondo del mar las rocas, la tierra, la arena y el guijo de que están cargadas, con lo cual se construyen y crecen á flor de agua, los grandes bancos de Terranova. He aqui el origen de la mayor parte de los bajos marítimos.

El encuentro obliga á dividirse las corrientes portadoras de hielo, yendo las aguas mas frias y pesadas hacia el sur como sub-corriente, que trae á la superficie la moviente resaca á lo largo de las costas intertropicales de la América, para enfriar el aire y comunicar frescura y vigor á las brisas de las costas fieras ardientes. La otra rama, con aguas mas ligeras, en que se unen y multiplican los peces mas exquisitos de las marinas ondas, se encamina hacia el sur, rozando las costas de los Estados Unidos hasta la misma Florida; mostrando las observaciones, que la gravedad específica de las dichas aguas; delante de los Estados Unidos, es mucho mas ligera que de las del Gulf Stream.

Apénas la corriente del Golfo entra en el Atlántico, sus aguas toman el color azul indigo, y la línea que marca su separación de las otras es tan viva, que navegando por su margen de la tierra, bien puede trazarse la marcha del barco la mitad dentro y la otra mitad fuera en las aguas frias del litoral. Y esto es de manera, que cuando en lo antiguo los instrumentos que se usaban para determinar las distancias en el mar, eran por demas rudos y defectuosos, los navegantes, para juzgar de la longitud, examinaban y buscaban la raya azul indigo, y aun en el día todas las embarcaciones, á medida que se aproximan á las costas, prueban á menudo la temperatura del agua con el termómetro, porque su descenso repentino es señal cierta de la proximidad de la tierra.

Los truenos, las lluvias, los temporales y los relámpagos siguen por el aire su curso revolvente, de modo que cuando los vientos calientes aguas á los grandes bancos, los vapores que han venido formándose, merced á la influencia enfriadora de la corriente del polo con que allí tropieza, se convierten en neblinas, tan densas á veces, que ponen en eminente peligro la navegacion. Muchos navios, en efecto, huyéndoles á la altura de cabo Race y de otras partes, se varan en la costa, ó se extravían entre los inmensos lurtres; les sorprende una tempestad y nunca vuelven al puerto. Aquí, pues, en la corriente del Golfo, con sus aguas de color de leche caliente, encerrada dentro de las

frias aguas del norte, se crían las tempestades del Atlántico, á través de las cuales fluye el mar mas tormentoso del mundo.

No hay mas sino una vía amplia acústica del océano Atlántico al Ártico, que pasa por el mar del Norte, entre Europa y Groenlandia. En esa vía siempre se encuentra un flujo de agua fria y un refujo de agua caliente, es decir, agua que sale y agua que entra en aquel helado océano. Empleada la corriente del Golfo en conducir la caliente, la empuja por el lado de Europa, permitiendo así que salga y baje á lo largo de las costas de Groenlandia una corriente con abundante provision de agua fria para reemplazar á la caliente. Pero esa fuerza observada aquí que mueve mayor cantidad tiene que salir del océano Ártico de la que le lleva la corriente del Golfo. En primer lugar, hay una que le viene del Pacífico, pasando por el estrecho de Behring. El agua que le entra tiene que abrirse paso por las aberturas que se hallan entre la América y la Europa. Y luego, además, la que descargan las nubes en los mares Árticos y sus ensenadas, la que arrojan en estas los rios Mackenzie, Obi, Duina y otros grandes de la Europa setentrional, del Asia y de la América, aumentan inmensamente el caudal de aguas; las cuales tienen que salir en las corrientes frias, la mayor parte convertidas en hielo y espantosos lurtres. Es decir, que todas estas corrientes frias bajan del Atlántico, ningunas fluyen al Pacífico. En consecuencia, la cantidad de agua que el océano Ártico derrama en el Atlántico, tiene que ser mayor que la que recibe por el Gulf Stream, y por supuesto, excede grandemente á la de este el volumen de las corrientes frias, que descienden del polo.

Ha de tenerse presente, además de esto, que agua de río y lluvia es agua dulce, pero que, no obstante su baja temperatura, mucha parte de ella, á causa de la mezcla de la dulce con el hielo que arrastra, es mas ligera que la salada aunque mas caliente, agua de la corriente del Golfo. La cantidad de hielo que flota anualmente á través del estrecho de Davis se calcula en ciento ochenta mil millones de toneladas. Este y la bahía de Baffin son muy profundos. El agua que pasa por ahí, como hemos dicho ántes, está mezclada con un inmenso volumen de agua de río y de lluvia, y de consiguiente, hay ocasion, en esas estrechuras y senos, para una subcorriente de agua salada y mas pesada que entra en el océano Ártico y no es otra que la del Golfo. En efecto, ésta al traspasar los bancos de Terranova, se divide y envia al polo una de sus ramas á gran profundidad, por debajo de los campos y montes de deslustrante hielo.

De que existe esa subcorriente parece que no cabe duda alguna, porque mas de un explorador de las regiones heladas ha podido observar á menudo ruidos inmensos, cuya base calaba muchas brazas, flotando hacia el norte, á pesar de la fuerte corriente superficial contraria. Entre otros, el teniente de navio De Haven, cuando estubo ahí, en demanda de Sir John Franklin, en cierta ocasion, halló imposible hacer proa contra una fuerte corriente superficial que repuntaba, pero por dicha via, pasaba uno de esos lurtres de gran calado, aferró á sus flancos el navio y fué arrastrado hacia el norte con la velocidad de una flecha.

Ahora pues, como el agua que esta subcorriente introduce tiene que salir otra vez á su debido tiempo, y como las corrientes que salen son todas superficiales, debe haber un lugar en algun paraje de esos mares donde cese de avanzar la subcorriente y donde tenga que surgir para repetir el refujo. Además, entrando del Golfo como sub-corriente, sus aguas son comparativamente calientes, y cuando sale á la superficie, siempre se

conserva en medio de esas heladas regiones, como en medio de una laguna de cuyo centro brota un chorro hirviendo—agua abierta, que, en este último caso, es bien sabido, no se hiela jamás en el mas rigoroso invierno. Tampoco deben helarse las aguas que rodean el resollero de la sub-corriente de que hablamos ahora.

Esta es la polynia, ó mar sin hielos en el océano Ártico, cuya existencia sugiere la teoría de las corrientes del mar y cuya realidad, segun todas las apariencias, acaba de verificarse. Otras pruebas pueden aducirse en pro de semejante creencia, á saber, las masas de hielo que en el invierno flotan hacia allá constantemente, la emigracion de los renos de las partes setentrionales de Groenlandia y de las aves marinas todos los otoños, en vuelta del polo norte.

(El Espejo.)

VARIEDADES.

El Harper's Magazine, revista new yorkaise, contiene los datos siguientes acerca de la prensa de los Estados Unidos:

En este pais se imprimen tantos periódicos y revistas como en el resto del mundo civilizado. En 1870 contaba con 15,871 periódicos, y 7,642 la Europa, el Africa y el Asia. Desde entónces los periódicos han ido en aumento, y hoy cuentan ya los Estados Unidos con un número igual al que reúnen los demas puebls reunidos. Los 40,000,000 de habitantes que cuenta este pais, leen tanto como los centenares de millones esparcidos en el resto del globo.

En la Gran Bretaña se imprimieron durante el año de 1870, 350,000,000 de periódicos y revistas. La Francia da el mismo resultado. En los Estados Unidos se imprimieron en el mismo año 1,600,500,000 de números.

De estos datos se deduce que el número de lectores es mucho mayor que en las demas partes de la civilización europea. Segun los datos estadísticos, está demostrado que el número de lectores guarda una gran relación con el de escuelas primarias.

En las poblaciones donde no hay escuelas públicas no se publican periódicos. La Georgia, por ejemplo, con una poblacion de 1,200,000 habitantes, no cuenta sino con 123 periódicos y revistas. En el Estado de Massachusetts, con una poblacion de 1,500,000 habitantes, hay 280. En la Georgia circulan 14,447,388 periódicos, mientras que en Massachusetts se elevan las publicaciones á 107,691,952.

En Tejas solo se imprimen 7 números por habitante, en Ohio 35, en Massachusetts 74, en Nueva York 113 y en Pensilvania 67. El número de periódicos publicados en la Carolina del Norte, solo da un periódico por habitante cada tres meses. Nueva York imprime 113 números por año para cada uno de sus habitantes. La California viene en seguida con 83 números por habitante cada año. Este pais reune mas periódicos que ninguna otra poblacion del globo, lo cual prueba que los emigrados de la California son instruidos y poseen en su patria buenas escuelas.

La torre inclinada de Pisa, en Toscana, que forma el campanario de la catedral, tiene 142 pies de elevacion, y si de su parte mas alta se deja caer una plomada, esta se separa de su base unos doce pies. En general se cree que en su origen esta torre no estaba inclinada, sino que se hundió, lo mismo que otras casas de la ciudad.

Como hace ya muchos años que nadie se habia atrevido á subir á la torre, fue un verdadero acontecimiento en la ciudad cuando

ta; recordaron las influencias que le atribuya la ignorancia de las primeras edades; le cantaron en todos los tonos, y poco la faltó para que citasen de ella algunas frases ingenuas. La América entera se sintió acometida de selenomanía.

Las revistas científicas trataron mas especialmente las cuestiones que se refieren á la empresa del Gun-Club, y publicaron, comentándola y aprobándola sin reserva, la carta del observatorio de Cambridge.

A nadie, ni aun al mas lego de los yankees, estaba permitido ignorar uno solo de los hechos relativos á su satélite, ni respecto del particular se hubiera tampoco tolerado que las viejas mistres de ménos castumen hubiesen admitido superfluos errores. La ciencia llegaba á todas partes bajo todas las formas imaginables; penetraba por los oidos, por los ojos, por los sentidos todos; en una palabra, era imposible ser un asno..... en astronomía.

Hasta entónces la generalidad ignoraba cómo se habia podido calcular la distancia que separa la Luna de la Tierra. Los sabios se aprovecharon de las circunstancias para enseñar hasta á los mas negados que la distancia se obtenia midiendo el paralaje de la Luna. Y si la palabra paralaje les dejaba á oscuras, decian que paralaje es el ángulo formado por dos líneas rectas que parten á la Luna desde cada una de las extremidades del radio terrestre. Y si alguien dudaba de la perfeccion de este método, se le probaba inmediatamente que esta distancia media, no solo es de 234,373 millas (=94,330 leguas), sino que los astrónomos no se equivocaban ni en 70 millas (=30 leguas).

A los que no estaban familiarizados con los movimientos de la Luna, los periódicos les demostraban diariamente que la Luna posee dos movimientos distintos, el primero llamado de rotacion al rededor de su eje, y el segundo llamado de revolucion al rededor de la Tierra, verificándose los dos en igual periodo

de tiempo, ó sea en 27 dias y un tercio. *

El movimiento de rotacion es el que crea el día y la noche en la superficie de la Luna, pero como hay mas que un día ni mas que una noche para cada mes lunar, durando cada una trescientas cincuenta y cuatro horas y un tercio. Afortunadamente para ella el hemisferio que mira al globo terrestre, está alumbado por este con una intensidad igual á la luz de catorce Lunas. En cuanto al otro hemisferio, siempre invisible, tiene, como es natural, trescientas cincuenta y cuatro horas de una noche absoluta, algo atemperada por la pálida claridad que cae de las estrellas. Este fenómeno se debe únicamente á que los movimientos de rotacion y revolucion se verifican en un periodo de tiempo rigurosamente igual, fenómeno comun, segun Casini y Hers, á los satélites de Júpiter y muy probablemente á todos los otros.

Algun individuo muy aplicado, pero algo duro de mollera, no comprendia fácilmente que si la Luna presentaba invariablemente la misma faz á la Tierra durante su revolucion, fuese esto debido á que en el mismo periodo de tiempo describía una vuelta el rededor de sí misma. A esto se le decia:—Vete á tu comedor, da una vuelta al rededor de la mesa mirando siempre su centro, y cuando hayas concluido tu paseo circular, habrás dado una vuelta al rededor de tí mismo, puesto que tu vista habrá recorrido sucesivamente todos los puntos del comedor. Pues bien: el comedor es el Cielo, la mesa es la Tierra, y tú eres la Luna.—Y el discípulo quedaba encantado de la comparacion.

Tenemos, pues, que la luna presenta incesantemente el mismo hemisferio á la Tierra, si bien, para brillar con toda exactitud, debemos añadir que, á consecuencia de cierto balance ó bamboleo del Norte al Sur y del Oeste

* Es la duracion de la revolucion sideral, es decir, el tiempo que tarda la Luna en volver á una misma estrella.

te al Este llamado libracion, se deja ver un poco mas de la mitad de su disco, ó sea cincuenta y siete céntesimas partes de él próximamente.

Luego que los ignorantes por lo que atañe al movimiento de rotacion de la Luna supieron tanto como el director del Observatorio de Cambridge, se ocuparon de su movimiento de revolucion al rededor de la Tierra, y veinte revistas científicas les instruyeron inmediatamente. Entónces supieron que el firmamento, con su infinidad de estrellas, puede considerarse como un vasto cuadrante en que la Luna se pasea indicando la hora verdadera á todos los habitantes de la Tierra. Supieron tambien que en este movimiento el astro de la noche presenta sus diferentes fauces; que la Luna es llena cuando se halla en oposicion con el Sol, es decir, cuando los tres astros se hallan sobre la misma línea, estando la Tierra en medio; que la Luna es nueva cuando se halla en conjuncion con el Sol, es decir, cuando se halla entre la Tierra y él, y por fin, que la Luna se halla en su primero ó último cuarto cuando forma con el Sol y la Tierra un ángulo recto del cual ocupa el vértice.

Algunos yankees perspicaces deducian entónces la consecuencia de que los eclipses no pueden producirse sino en las épocas de conjuncion ó de oposicion, y raciocinaban perfectamente. En conjuncion la Luna puede eclipsar al Sol, al paso que en oposicion es la Tierra quien puede eclipsar á la Luna, y si estos eclipses no sobrevienen dos veces al mes, se debe á que el plano en que se mueve la Luna está inclinado sobre la elíptica, ó, en otros términos, sobre el plano en que se mueve la Tierra.

Respecto á la altura que el astro de la noche puede alcanzar en el horizonte, la carta del Observatorio de Cambridge habia ya dicho cuanto podia apetecerse. Todos sabian que la altura varia segun la latitud del lugar desde el cual se observa. Pero la única zo-

nas del globo en que la Luna pasa por el cenit, es decir, en que se coloca directamente encima de la cabeza de los que la contemplan se hallan necesariamente comprendidas entre los 25º paralelos y el Ecuador. De aqui la importancia suma de la recomendacion de hacer el experimento desde un punto cualquiera de esta parte del globo, fin de que el proyectil pudiera avanzar perpendicularmente y sustruirse mas pronto á la accion de la gravedad. Esta condicion era esencial para el buen resultado de la empresa, y no dejaba de preocupar vivamente la opinion pública.

En cuanto á la línea que sigue la Luna en su revolucion al rededor de la Tierra, el Observatorio de Cambridge se habia expresado tan claramente que los mas ignorantes comprendieron que es una línea curva entrante, una elipse y no un círculo, en que la Tierra ocupa uno de los focos. Esas órbitas elípticas son comunes á todos los planetas y á todos los satélites, y la mecánica racional prueba rigurosamente que no puede ser otra cosa. Para todos fue evidente que la Luna se halla lo mas lejos posible de la Tierra estando en su apogeo y lo mas cerca en su perigeo.

He aqui, pues, lo que todo americano sabia de grado ó de fuerza y lo que nadie podia ignorar decentemente. Pero si muy fácil fué vulgarizar rápidamente estos principios, no lo fué tanto desmenujar muchos errores y ciertos medios lúbricos.

Algunas almas pacatas sostienen que la Luna era un antiguo cometa que, recorriendo su órbita al rededor del Sol, pasó junto á la Tierra y se detuvo en su círculo de atraccion. Asi pretendian explicar los astrónomos de salon el aspecto centenario de la Luna, desgracia irreparable de que acusaban al astro radiante. Verdad es que cuando se les hacia notar que los cometas tienen una atmósfera y que la Luna carece de ella ó poco ménos, se enorgullecian de hombres sin saber qué responder.

(Continúa.)

se supo la ascension de dos viajeros ingleses...

En un principio la ascension nos fué muy fácil...

Al llegar á la parte superior de la torre, ofreció á nuestra vista un grandioso espectáculo...

De repente el sonido de las campanas nos sacó de nuestra contemplacion, la torre vibraba...

Cuando las naciones carezcan, dentro de ciento treinta ó ciento cuarenta años, de carbón...

Un profesor de física de la ciudad de Tours, M. Mouchot, ha presentado á la Academia de ciencias una caldera llamada solar...

El aparato completo, espejo y recipiente de cobre, están colocados de modo que pueden seguir al sol en su carrera...

Este aparato puede producir grandes resultados en los países en que el sol es mas ardiente...

Las exequias de Carlos Wheatstone han tenido lugar en Londres, en medio de un gran concurso de sabios y amigos...

Por la crechila suma de 100,000 duros se ha concedido á un editor de Filadelfia el derecho de imprimir y vender el catálogo oficial de la Exposicion universal de la mencionada ciudad...

La Academia francesa ha elegido, para ocupar la vacante de M. Guizot, á M. Dumas, doctor de la Academia de Ciencias...

Dicen de Washington, que la comision del canal inter-oceánico ha disenido una Memoria preliminar que trata de las varias vias proyectadas...

Ha fallecido en Nueva York M. W. B. Astor, cuya fortuna se calcula en 200 millones de pesos. Era el primer propietario de aquella opulenta ciudad...

rante su vida, haciéndola ascender de 20 millones que heredó, hasta los 200 que se calcula ha dejado William.

El doctor Moffat ha presentado recientemente en la Asociacion británica una Memoria sobre la relacion aparente entre las manchas del sol, el ozono atmosférico, la lluvia y la fuerza del viento...

ECONOMIA E HIGIENE DOMÉSTICAS.

CONSEJOS.—No comas pan caliente porque carga el estómago.—El mejor líquido para lavarse la dentadura es el agua tibia.

NUOVA PREPARACION DIGESTIVA.—Segun La Lanceta Londonesa, los recientes experimentos hechos por el Dr. Marcy, con objeto de preparar la carne de manera que sea de facil digestion para los estómagos débiles...

ALIMENTOS NUTRITIVOS.—Los señores Pezay y Vanquelin, miembros del Instituto de Francia, han presentado recientemente al ministro del Interior, un estado comparativo de las propiedades nutritivas de los alimentos.

EL MERCURIO EN LA CONSTITUCION HUMANA. El profesor Hyatt dió, no hace mucho en Viena, una lectura sobre el mercurio, durante la cual exhibió la canilla de un hombre, cuya muerte fué sin duda alguna precipitada por el mercurio.

El profesor Hyatt dió, no hace mucho en Viena, una lectura sobre el mercurio, durante la cual exhibió la canilla de un hombre, cuya muerte fué sin duda alguna precipitada por el mercurio.

REMITIDOS.

LA COMPANIA SUD-AMERICANA Y LA P. S. N. C., que navegan ambas en esta costa, se han declarado una fuerte competencia á muerte, es decir, tratan de eliminarse una de las dos...

En el Ecuador y principalmente en esta ciudad, el comercio no ha correspondido á los provechos que ha recibido por la expresada Compañia Sud-Americana, ni ha sabido consultar las utilidades que le tendria en el sostenimiento de ésta.

Se dice que el motivo porqué no embarcan en esta Compañia es, porque el agente no les es agrada, y tal vez no dejarán de tener algo de razon, pues aunque el agente es un buen comerciante honrado, vivo, simpático, &c.

El comercio de Guayaquil, debe pues por varios motivos pertenecer á la Compañia Sud-Americana, dándole todos sus cargamentos, tanto de exportacion como de importacion, prestandole de la cuestion agente, para corresponder á los beneficios que ha reportado con esta Compañia.

CRONICA LOCAL. SALUDO.—Saludamos al nuevo periódico titulado el Convencional, cuyo segundo número ha salido á luz ayer juéves. Su programa es, sostener el principio de la necesidad de reformas de la actual constitucion por medio de una convencion nacional.

POLICIA.—La Policia dice A. Billard, es uno de los primeros deberes, y tal vez el primero de un gobierno. Ella dá á conocer las ventajas de la civilizacion y el estado de la sociedad.

Satisfactorio nos es, asegurar que los primeros actos de la administracion superior de la Policia en esta localidad, tienden á hacer reformas, y han hecho mejoras que auguran un porvenir de muchas esperanzas para el vecindario.

Manuel T. Haro. Imprenta del Comercio

1º Que el Cuerpo de Policia esté uniformado. (Hemos oido decir que este acuerdo está ya tomado por los mismos del señor Jefe general de Policia, y que pronto tendremos ese cuerpo provisto de su competente uniforme).

2º Que se repartan los empleados en manzanas, procurando que haya, cuando ménos uno en cada una. Esto se obtendria aumentando el número de escañeros y soldados. El tránsito de un empleado por una calle larga no garantiza el orden en toda ella, pues detras de él y cuando ya está algo distante, puede originarse un pleito, y la policia llegará tarde.

3º Que estén de acuerdo para por medio de alguna señal, reunirse uno, dos ó diez en un punto convenido y en un momento dado, y de este modo en caso de necesidad, haya un número respetable de empleados, que impongan siempre el orden.

4º Que se evite en lo posible, que al llevar á un úbrico, ó alborotador, ó cualquiera que falte al orden público, se haga por medio de maltratos ó empuellones. Esto siempre es desagradable, y trae ademas el inconveniente de que los circunstantes, se adhieren mas bien al maltratado. Sin ese medio, pueden muy bien dos ó cuatro hombres apoderarse de uno, y llevarle donde convenga.

LA PLAZA.—que se halla frente al hospital militar está tan fangosa que arroja un mal olor insoportable, y tanto mas es de desear que se tome alguna medida á este respecto, cuanto tiene el hospital al frente, y en ese lugar es donde debe haber un aire mas ventilado y puro.

LO MISMO.—sucede en la cuadra que está antes de llegar al primer puente, por la calle real. Siquiera debe haber un camino de piedras, pues no es posible transitar por la seccion de la calle cuando ha llovido algo fuerte. Recomendamos á la Ilustre Municipalidad alguna medida á este respecto, con tanta mayor razon, cuando vemos que toda recomendacion que hacemos es atendida; lo que prueba el interes que toma por el servicio público, y esto nos alienta.

LECHEROS.—Sabemos que en dias pasados hubo un reclutamiento de lecheros, de los que se empeñan en hacer que tomemos la leche mezclada con agua, es decir, que nos venden un débil de leche y nueva décimas de agua. Repítase laleccion, si es necesario, señor Jefe general de Policia, y os lo agradeceremos profundamente.

AVISOS. MAQUINA DE FUNDICION.

Este importante taller que ha estado hace algun tiempo sin poder funcionar por causas que nosotros ignoramos; ha pasado por compra hecha al señor Francisco Pareja á poder de los señores que formarán la nueva Compañia de Vapores; con cuya mejora tendrá la futura sociedad, una economia que no bajará de \$ 3,000 al año, y una buena utilidad por los trabajos que este negocio en sí proporciona.

Manuel T. Haro. Imprenta del Comercio