

VULGARIZACIÓN DE LA CIENCIA

Expediciones al Polo Norte.

Lo desconocido tiene siempre gran atracción para el hombre.

Por lo mismo que no ha sido posible llegar hasta el Polo Norte, se han organizado diferentes expediciones, cada una de las cuales contaba con elementos que tendían á contrarrestar los obstáculos que habían hecho fracasar á las anteriores.

Ya que ni por tierra ni por mar ha sido posible llegar al ansiado Polo, en los actuales momentos el intrépido Andrée habrá emprendido su aventura.

greso de Nanseu son telegráficas, y, por lo tanto, muy incompletas para los hombres de ciencia, son suficientes para el objeto que nos proponemos en esta sección de informar á los lectores de LA ILUSTRACIÓN NACIONAL de los últimos adelantos en el movimiento científico.

Desde el grado 82, los expedicionarios no encontraron tierra alguna, caminando con grandes dificultades por el mar glacial por entre los claros que ofrecían inmensos témpanos de hielo.

Las medidas efectuadas en algunos puntos del mar glacial acusaban 3.800 metros de profundidad, de los que los 200 más próximos á la superficie estaban muy fríos, y los más inferiores á un gra-

nes que salen fallidas, son acreedores á toda clase de alabanzas los que, como el español *Noherlesoom*, Zenger, Jausen, Tachini... consagran su vida á buscar bases sólidas á una ciencia que, hasta ahora, ha estado llena de nebulosidades, y que tanto bien ha de causar á la humanidad.

Zenger, el ilustre sabio físico, Director del Observatorio de Praga, partiendo del principio de que una de las principales causas determinantes de las grandes perturbaciones de la atmósfera terrestre es el particular estado de la superficie solar, ha hecho un concienzudo estudio del sol, de sus movimientos, y más especialmente de la periodicidad de la formación de las manchas solares.



FILIPINAS.—Vista de la casa cuartel del pueblo de Noveleta, en la provincia de Cavite.

rada expedición en globo. Todo parece que está previsto para llevar á feliz éxito su intento. ¿Lo conseguirá? ¡Quiera Dios que así sea! Porque satisfecha ya la curiosidad, y siendo probable que no se encuentre otra cosa que hielos seculares, cesarán esta clase de expediciones que tantas víctimas han causado.

Por esto mismo ha producido tanto regocijo, la noticia de la vuelta del explorador Nanseu, que emprendió su viaje, á bordo del *Fram*, en Junio de 1893.

Con este buque, y después de grandes penalidades, llegó al grado 84 de latitud. En Marzo del 95, no pudiendo por los hielos seguir con el buque, se vió precisado á abandonarle para avanzar su expedición, siendo el primero que ha conseguido llegar al grado 86.

Aunque las noticias que se tienen del feliz re-

do sobre cero. Esto viene á destruir la creencia que muchos abrigaban de que el Polo estuviese rodeado de un mar libre y sin hielos, robusteciendo la opinión contraria.

De desear es que Andrée á estas fechas haya llegado en globo hasta el mismo Polo, y que éste no sea otra cosa que un conjunto de hielo de muchos siglos de existencia, porque de este modo, satisfecha la curiosidad y sin ofrecer objetos de estudio para la ciencia, cesarán las expediciones que tantas víctimas ocasionan.

Pronóstico del tiempo.

Gran marejada hay ahora entre los meteorólogos acerca de los medios más adecuados para la previsión del tiempo; y á fe que, aunque algún necio tome por asunto de sus burlas las prediccio-

Después ha estudiado los ciclones y grandes perturbaciones atmosféricas terrestres, confirmando la relación que existe entre ambos fenómenos.

En efecto: la zona de máxima perturbación en el sol, en la que se forman los grandes torbellinos de manchas de rapidísimo movimiento, está situada á unos 7° del Ecuador, y precisamente en la tierra los centros donde se forman los más grandes ciclones están situados en el 18° de latitud N., que es el que corresponde con el del sol.

Los grandes torbellinos que en la superficie solar se agitan por efecto de las descargas eléctricas, se reproducen en cada semirrotación; esto es, cada doce y medio días, y la meteorología ha observado que en este mismo período de tiempo se renuevan los ciclones.

Es más: cada diez años y medio se presentan en el sol en su máxima intensidad los torbellinos