

LA METEOROLOGIA BAJO CONDICIONES EXTREMAS

El lugar poblado más frío de la tierra, existe en un poblado al Este de Siberia, junto al río Indigirka llamado **OIMIAKON**, Rusia. Tiene una población permanente de unas 2.300 almas, y su ubicación usando coordenadas geográficas es 63°15'N , 143° 9'E.



Su nombre en idioma yakuto significa “agua líquida o agua que no se congela” debido a las aguas termales que emana en su cercanía. Este lugar tiene suficientes méritos para ostentar dicho título, ya que el 26 de enero de 1926 registró una temperatura de -71.2°C ., aunque este hecho puede ser debatible, pues la temperatura no fue medida directamente, sino obtenida por extrapolación, bajo ese procedimiento es la Base antártica de Vostok la que ha registrado la temperatura mas baja jamás medida (-89.2°C).



Estación Meteorológica en Oymiakón

Aquí el invierno dura 9 meses, y las medidas de supervivencia son realmente extremas, los peces se congelan a los 30 segundos de ser sacados del agua, la leche nunca es totalmente líquida aún cuando se almacena en los sótanos de las casas, y el combustible de los vehículos se congela si se apaga su motor. Es aquí donde hay que hacer un alto ya que los equipos meteorológicos que se requieren usar bajo este ambiente debe cumplir con ciertas características especiales.



Hito Geográfico en la Estación Meteorológica

- a. El frío extremo hace que las baterías dejen de funcionar, aquí los celulares, calculadoras e incluso relojes de pulsera no tienen ninguna función, ya que antes de querer usarlos la vida útil de su fuente energética se extingue al ser sometido a tan intenso frío.
- b. Para medir parámetros tan básicos como la temperatura, solo sirven los termómetros de alcohol, ya que el mercurio se solidifica a los -38°C , y ni pensar en usar termómetros electrónicos ya estos no pueden usar pilas como se expuso en el punto anterior.
- c. En el parámetro del viento también existe una preocupación especial, ya que los sensores tienden a congelarse y crear rápidamente capas de hielo en las paredes móviles del sensor y su eje de rotación, lo cual pone la tarea en cuestión para los calefactores, a los cuales les resulta imposible evitar este efecto, cuando el viento baja de los 3 nudos.
- d. De las precipitaciones ni hablar, ya que sólo puede caer nieve, y la metodología exige para medir precipitaciones sólidas usar una escala nivométrica, cualquier

otro equipo para usar en este fin resulta inoperante bajo temperaturas de -20°C .

- e. El uso de computadoras personales, se limita a monitores de tubo de rayo catódico, no se recomienda el uso de monitores de cristal líquido los cuales están limitados por temperatura y puede resultar peligroso tratar de usar algún equipo de estas características en lugares que no estén apropiadamente calefaccionados. Aquí hay que olvidarse de los notebook.



El escritor y geógrafo Nick Middleton filmaba una serie de TV en lugares de climas extremos y pudo comprobar en OIMIAKON, que todos sus equipos electrónicos, tales como Palm, GPS y teléfonos satelitales no funcionaban y cuando quiso tomar notas con su lápiz de pasta, este tampoco pudo escribir, teniendo que utilizar el viejo y querido lápiz de carbón, bebiendo solamente vodka puro, ya que el alcohol no se congela. Curiosidades de nuestra madre tierra.

Raúl Burgos Madrid
Instrumentista Meteorológico