

## GACETA MINERA

## COMERCIAL

## SUMARIO

*Sección doctrinal.*—Estrellas fugaces.—Como puede sostenerse un registro minero sin pagar al Estado.—*Sección Oficial:* Gaceta de Madrid. Boletín oficial de la provincia. Registros mineros. Operaciones facultativas.—*Miscelánea.* Almagrería.—Continuación de tarifas reducidas.—Transporte de minerales.—Muelles de Portmán.—*Movimiento del puerto de Cartagena*—Importación y Exportación.—*Sección Mercantil:* Marcha de los mercados.—*Observaciones meteorológicas*—*Bolsa*—*Sección de anuncios.*

## SECCION DOCTRINAL

## Estrellas fugaces

Las estrellas fugaces pueblan las profundidades del espacio en una distancia de millones y millones de kilómetros. Su estudio constituye hoy día uno de los capítulos más interesantes de la ciencia moderna, la cual nos ha demostrado que son partículas cósmicas, que por lo general sólo pesan algunos gramos y á veces menosaún, compuestas principalmente de hierro y de carbono. Viajan por la atmósfera, reunidas en agrupaciones muy numerosas, y giran al rededor del sol como los cometas, siguiendo eclipses prolongadísimas. Cuando estas eclipses cruzan la órbita que la tierra describe anualmente alrededor del mismo astro, las estrellas fugaces nos encuentran, y en cantidad considerable, aparecen en una noche, siendo de notar que no tienen luz propia, puesto que su brillo proviene de la transformación de su movimiento en el calor. Llevan una rapidez asombrosa: recorren 42.570 metros por segundo.

Calcúlase que llegan anualmente unos 146 millones de dichas estrellas, las que hace aumentar lentamente la masa de la tierra.

La noche del 10 de Agosto es una de las más notables del año en este sentido, y á veces también las del 11 y 12. Cuando el cielo está despejadísimo, y la luz de la luna no impide la observación, se pueden contar durante estas tres noches centenares y hasta millares de estrellas fugaces, que parecen emanar casi todas ellas de la misma región del cielo, de la constelación de Perseo.

Por esta razón los astrónomos la denominan Perséidos, mientras que nuestros antepasados las llamaban «lágrimas de San Lorenzo», por ocurrir la fiesta de dicho santo el 10 de Agosto de mostrándonos este hecho al propio tiempo que esta designación es posterior á la reforma del calendario (1582), puesto que de haber sido anterior habríanla asociado con las fiestas del 31 de Julio y 1.º de Agosto, toda vez que el calendario Juliano se retrasaba diez días antes de la reforma gregoriana.

Otra época tan notable como la del 10 de Agosto, desde el punto de vista que nos ocupa, es la del 14 de Noviembre, pues entonces las agrupaciones son más apretadas, y á veces (cada treinta y tres años) las estrellas fugaces caen del cielo en espesísima lluvia. En 1833 se estima que cayeron 244.000, cuyo espectáculo se renovó en 1886, esperando que se ofrezca nuevamente en 1899. Designanse estas multitudes de estrellas con el nombre de Leonidas, porque los mencionados meteoros parecen caer de la constelación del León, el cual sigue en el espacio la misma órbita que el cometa de 1866; éste se aleja hasta la de Urano á 710 millones de leguas y se aproxima nuevamente al sol cada treinta y tres años. Se le incorporó á nuestro sistema solar por la atracción del mencionado planeta el año 126 de nuestra era.

Las dos fechas del 10 de Agosto y 14 de Noviembre no son las únicas del año con respecto á las estrellas fugaces, ya que podríamos mencionar muchas otras, especialmente la del 27 de Noviembre. En dicho día, en 1872, y también en 1885, se observaron más de cien mil.

Meteoro fugitivo, que te deslizas por la azulada atmósfera, estrella fugaz. ¿no eres acaso la imagen de la vida; de la vida, que es un sueño que vuela como tal? Durante muchos siglos ha parecido imposible que la ciencia positiva lograra penetrar en cosa tan vaga é impalpable, habiendo completado la astronomía todo su espléndido edificio sin resolver este insignificante problema; más la curiosidad humana, causa de cuantos progresos ha realizado nuestra raza sublimar, quiere resolver todas las cuestiones; el análisis científico pretende conquistar todos los dominios, por cuya razón nuestro gran siglo no podía ir á reunirse con sus antepasados sin que se solucionara este problema de física, como se ha hecho con los más importantes y serios del conocimiento de la naturaleza... Sin embargo, el estudio de las estrellas fugaces acaba de demostrarnos una vez más que nada hay insignificante en lo creación, que la casualidad no existe, y que todo el mecanismo de este cuerpo in-

