

## Loterofilia Geológico-Minera Española (VI): 2018-2019

José Manuel Sanchis

[finezas@gmail.com](mailto:finezas@gmail.com)

### 2018

En lo que respecta a esta temática únicamente encontramos a lo largo del año 2018 cuatro emisiones, todas ellas pertenecientes al cupón diario de la ONCE. La primera de ellas, correspondiente al día 18 de abril, estuvo dedicada a conmemorar el centenario de un equipo de fútbol asturiano, el Caudal Deportivo de Mieres (Fig. 1), en cuyo escudo (Fig. 2) figuran un pico y una pala cruzados, en directa referencia a la actividad minera que tanta relevancia tuvo hasta hace muy poco tiempo en aquel municipio. El club había sido fundado el 6 de julio de 1918 por tres aficionados con el nombre de Racing Club de Mieres, nombre que se cambiaría en 1941 por el que actualmente ostenta.



Figura 1: Cupón ONCE del centenario del Caudal (Col. J.M. Sanchis)



Figura 2: Escudo del club (Fot. Club Deportivo Caudal)

El segundo cupón de este año en el que se recoge alguna estampa minera fue el vendido el día 17 de julio, dedicado al Valle Salado de Añana (Fig. 3), unas salinas de interior enclavadas en la localidad alavesa de la que reciben su nombre. Allí confluyen las aguas procedentes de cuatro manantiales de agua salada para ser recogidas en numerosas eras donde se deja evaporar el agua para recoger la sal. La extracción del mineral en este valle está documentada desde el año 822, dedicándose en la actualidad a actividades exclusivamente turísticas.

Las salinas (Fig. 4) fueron declaradas por la UNESCO en 2018 como Patrimonio Agrícola Mundial, tras una intensa discusión previa para dilucidar si una explotación minera como esta podía considerarse actividad agrícola, optándose finalmente por incluirlas en la SIPAM (lista de patrimonio agrícola mundial elaborada por la FAO, agencia de la ONU para la alimentación y la agricultura).



Figura 3: Cupón del Valle Salado de Añana (Col. J.M. Sanchis)





Figura 4: Vista general de las salinas (Fot. Wikipedia)

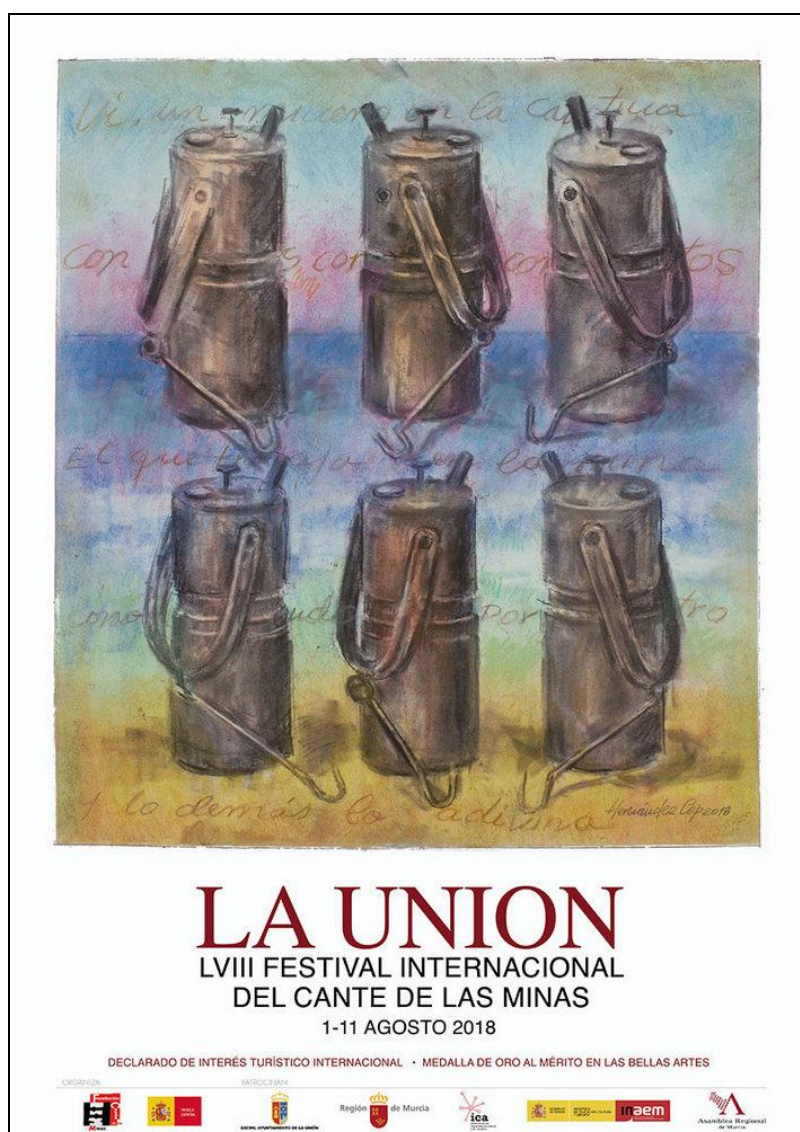


Figura 5: Cartel del Festival (Arch. J.M. Sanchis)

El famoso Festival Internacional del Cante de las Minas, que se celebra anualmente en la minera población de La Unión (Murcia), utilizó para anunciar su edición número 58, celebrada del 1 al 11 de agosto del presente año, un bello cartel (Fig. 5), obra de Francisco Hernández Cop, en el que figuran tres lámparas de carburo, tan empleadas en aquellas minas. Los tres aparatos que aparecen en el cartel corresponden a los típicos modelos fabricados por FISMA en Erandio (Vizcaya) (Fig. 6).



*Figura 6: Lámpara Fisma (Col. y foto J.M. Sanchis)*

Un fragmento de dicho cartel anunciador es el que la ONCE empleó para el cupón que fue vendido el 2 de agosto (Fig. 7), tan solo un día más tarde de iniciarse las actuaciones musicales en el unionense Antiguo Mercado Público.





Figura 7: Cupón ONCE del Festival (Col. J.M. Sanchis)

Finalizamos la relación de cupones ONCE emitidos este año con el que se ofreció al público el día 6 de septiembre, dedicado en esta ocasión al conocido parque cultural, científico y de recreo de Dinópolis (Fig. 8), en la ciudad de Teruel. Las instalaciones, inauguradas en junio de 2001, están dedicadas a la paleontología y muy especialmente al universo de los dinosaurios.

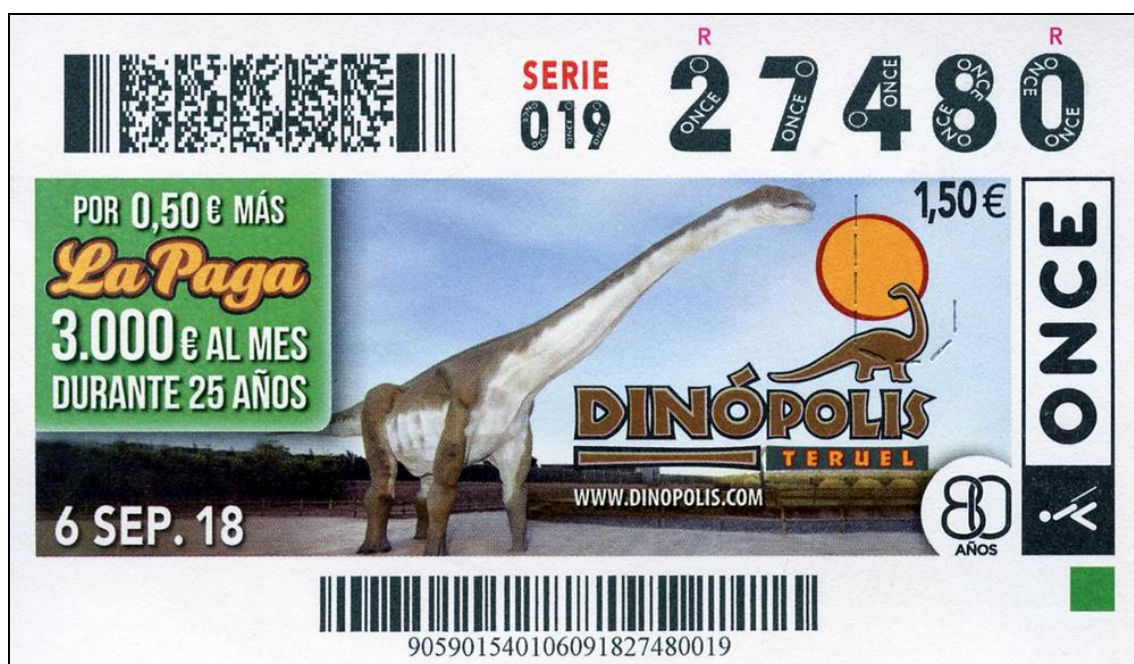


Figura 8: Dinópolis, en el cupón ONCE (Col. J.M. Sanchis)

El que aparece en el cupón es una réplica a tamaño natural instalada en el exterior del parque de un *Aragosaurus*, primer dinosaurio definido en España en 1987, cuyos restos fueron hallados en la pequeña localidad turolense de Galve. El ejemplar corpóreo que se exhibe en la entrada al recinto mide 13 m de longitud y 5 m de altura, con un peso que supera la tonelada (Fig. 9).





Figura 9: Aragosaurus, en la entrada del parque (Fot. Dinópolis)

En lo que respecta a las emisiones de Loterías y Apuestas del Estado, señalaremos que no hubo ningún sorteo en el que se recogiese imagen alguna de esta temática.

## 2019

Recién comenzado el año 2019, el día 12 de enero, la Lotería Nacional empleó para ilustrar los décimos del sorteo número 4/19, dedicado a conmemorar el sexagésimo aniversario del descubrimiento de la Cueva de Nerja (Maro, Nerja, Málaga) un original diseño en el que se distingue, estilizada, la pintura rupestre de una cabra del Paleolítico Superior sobre la cifra 60 (Fig. 10), que corresponde al número de años transcurridos desde su descubrimiento. Este logotipo, creado especialmente para el acontecimiento, fue registrado como marca en noviembre de 2018.



Figura 10: Décimos del sorteo dedicado a la cueva de Nerja (Col. J.M. Sanchis)



La cueva, cuyo acceso se encuentra en un paraje conocido como La Mina del Cementerio, fue descubierta por cinco jóvenes de Maro y Nerja el día 12 de enero de 1959. Tras practicarse una nueva entrada artificial que facilitase la entrada al público, la cueva fue inaugurada oficialmente en 1960, siendo declarada Bien de Interés Cultural con categoría de Zona Arqueológica en el año 2006 (Fig. 11).



*Figura 11: Interior de la cueva (Fot. Wikipedia)*



*Figura 12: Presentación del cupón en la mina (Fot. Ayto. de Pulpi)*



También en enero, y en un cupón de la ONCE puesto a la venta el día 23, aparecía la espectacular imagen de otro gran descubrimiento geológico subterráneo: la gran geoda de yeso de Pulpí (Figs. 12, 13 y 14). Está situada entre el tercer y el cuarto nivel de la mina Quien tal Pensara (mina Rica), en la pedanía de Pilar de Jaravía, término municipal de Pulpí, Almería.



Figura 13: Cupón dedicado a la geoda (Col. J.M. Sanchis)



Figura 14: Interior de la geoda (Fot. Ayto. de Pulpí)

La primera cavidad fue descubierta por el asturiano Efrén Cuesta junto a otros miembros del Grupo Mineralogista de Madrid el 5 de diciembre de 1999, siendo en la actualidad la segunda geoda más grande del mundo de estas características, después de la de Naica, en México. A la segunda de las cavidades accedieron sus descubridores el 1 de enero del año 2000.



Tras un largo periodo de rehabilitación y acondicionamiento de accesos al interior, la geoda fue abierta al público a primeros de agosto de este año 2019.

También en 2019 se conmemora el Año Internacional de la Tabla Periódica (Fig.15), cuya vinculación con la geología y la mineralogía es tan indiscutible como imprescindible. Fue publicada por vez primera por el profesor ruso de química Dimitri Ivánovich Mendeléyev. Gracias a ella se ordenan todos los elementos químicos de la Naturaleza, siguiendo el orden señalado por su número atómico.

**Tabla Periódica de los Elementos Químicos**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1<br>H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 2<br>He   |
| 3<br>Li                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4<br>Be  |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 5<br>B    | 6<br>C    | 7<br>N    | 8<br>O    | 9<br>F    | 10<br>Ne  |
| 11<br>Na                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12<br>Mg |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 13<br>Al  | 14<br>Si  | 15<br>P   | 16<br>S   | 17<br>Cl  | 18<br>Ar  |
| 19<br>K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20<br>Ca | 21<br>Sc        | 22<br>Ti  | 23<br>V   | 24<br>Cr  | 25<br>Mn  | 26<br>Fe  | 27<br>Co  | 28<br>Ni  | 29<br>Cu  | 30<br>Zn  | 31<br>Ga  | 32<br>Ge  | 33<br>As  | 34<br>Se  | 35<br>Br  | 36<br>Kr  |
| 37<br>Rb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38<br>Sr | 39<br>Y         | 40<br>Zr  | 41<br>Nb  | 42<br>Mo  | 43<br>Tc  | 44<br>Ru  | 45<br>Rh  | 46<br>Pd  | 47<br>Ag  | 48<br>Cd  | 49<br>In  | 50<br>Sn  | 51<br>Sb  | 52<br>Te  | 53<br>I   | 54<br>Xe  |
| 55<br>Cs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56<br>Ba | 57-71<br>La-Lu  | 72<br>Hf  | 73<br>Ta  | 74<br>W   | 75<br>Re  | 76<br>Os  | 77<br>Ir  | 78<br>Pt  | 79<br>Au  | 80<br>Hg  | 81<br>Tl  | 82<br>Pb  | 83<br>Bi  | 84<br>Po  | 85<br>At  | 86<br>Rn  |
| 87<br>Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 88<br>Ra | 89-103<br>Ac-Lr | 104<br>Rf | 105<br>Db | 106<br>Sg | 107<br>Bh | 108<br>Hs | 109<br>Mt | 110<br>Ds | 111<br>Rg | 112<br>Cn | 113<br>Nh | 114<br>Fl | 115<br>Mc | 116<br>Lv | 117<br>Ts | 118<br>Og |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           89<br/>La<br/>Lanthanum         </div> <div>           90<br/>Ce<br/>Cerium         </div> <div>           91<br/>Pr<br/>Praseodymium         </div> <div>           92<br/>Nd<br/>Neodymium         </div> <div>           93<br/>Pm<br/>Promethium         </div> <div>           94<br/>Sm<br/>Samarium         </div> <div>           95<br/>Eu<br/>Europium         </div> <div>           96<br/>Gd<br/>Gadolinium         </div> <div>           97<br/>Tb<br/>Terbium         </div> <div>           98<br/>Dy<br/>Dysprosium         </div> <div>           99<br/>Ho<br/>Holmium         </div> <div>           100<br/>Er<br/>Erbium         </div> <div>           101<br/>Tm<br/>Thulium         </div> <div>           102<br/>Yb<br/>Ytterbium         </div> <div>           103<br/>Lu<br/>Lutetium         </div> </div>                   |          |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           104<br/>Ac<br/>Actinium         </div> <div>           105<br/>Th<br/>Thorium         </div> <div>           106<br/>Pa<br/>Protactinium         </div> <div>           107<br/>U<br/>Uranium         </div> <div>           108<br/>Np<br/>Neptunium         </div> <div>           109<br/>Pu<br/>Plutonium         </div> <div>           110<br/>Am<br/>Americium         </div> <div>           111<br/>Cm<br/>Curium         </div> <div>           112<br/>Bk<br/>Berkelium         </div> <div>           113<br/>Cf<br/>Californium         </div> <div>           114<br/>Es<br/>Einsteinium         </div> <div>           115<br/>Fm<br/>Fermium         </div> <div>           116<br/>Md<br/>Mendelevium         </div> <div>           117<br/>No<br/>Nobelium         </div> <div>           118<br/>Lr<br/>Lawrencium         </div> </div> |          |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |

Metales
Metales de Transición / Bloque D
Lantánidos
Actínidos
Otros Metales
Metaloides
Otros No Metales
No Metales
Halogenuros
Gases Nobles

Figura 15: Tabla Periódica de los Elementos (Fot. Wikipedia)

**Año Internacional de la Tabla Periódica**

POR 0,50 € MÁS  
**La Paga**  
**3.000 € AL MES**  
**DURANTE 25 AÑOS**

**ONCE**  
**27 FEB. 19**

SERIE 010 83970 ONCE

905901190127021983970010

Figura 16: Cupón Once dedicado a la Tabla (Col. J.M. Sanchis)

La tabla periódica de Mendeléyev ha sufrido desde entonces varias modificaciones, mejoras y ampliaciones. La estructura actual fue la que diseñó Alfred Werner partiendo de la versión original del científico ruso que la creó, mientras que su aspecto más reciente se debe al químico norteamericano Horace Deming.



Figura 17: Décimos del sorteo dedicado a la Tabla Periódica (Col. J.M. Sanchis)

Esta importantísima fecha no podía pasar desapercibida, por lo que tanto la ONCE como Loterías del Estado dedicaron un cupón y un décimo para recordarla. El cupón de la Organización Nacional de Ciegos Españoles se puso a la venta el 27 de febrero, y en el figuraban algunos símbolos de los elementos de la tabla con su peso atómico (Figs. 16 y 17).



Figura 18: Fachada de la Facultad de Química de Murcia (Fot. Universidad de Murcia)

Para ilustrar los décimos del sorteo 18/19 del 2 de marzo de la Lotería Nacional se eligió una vista parcial de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia, en cuya fachada se muestra la mayor tabla periódica del mundo, de 140 metros cuadrados, con sus 118 elementos y sus correspondientes símbolos, números y pesos atómicos, instalada con motivo de la celebración (Fig. 18).