



Seminario Recatalogación y exposición de los fondos geológicos históricos del IES Mariano Quintanilla



Dr. Andrés Díez Herrero

*Instituto Geológico y Minero de España
(IGME, CSIC)*

- ✓ El ramo geológico del Gabinete de Historia Natural del Instituto de Segunda Enseñanza de Segovia: **origen, importancia y evolución histórico-científica.**
- ✓ **Intervenciones recientes (1995-2021)** en los fondos geológicos del IES Mariano Quintanilla de Segovia.
- ✓ **Criterios prácticos** para la catalogación, conservación y exposición de los fondos geológicos del IES Mariano Quintanilla.

Criterios prácticos para la catalogación, conservación y exposición de los fondos geológicos del IES Mariano Quintanilla



- ✓ **Documentación** exhaustiva del proceso y resultado.
- ✓ **Reversibilidad** de las actuaciones

Documentación exhaustiva del proceso y resultado:

- Estado **preoperacional**: descripción y fotografía
- Descripción del **proceso** de la actuación
- **Catalogación** e inventario de piezas
- Estado **postoperacional**: descripción y fotografía

Reversibilidad de las actuaciones:

✓ **No separar elementos de los ejemplares**

- Pieza /piezas
- Etiqueta / inscripciones
- Bandeja /soporte

✓ **No lavar elementos vulnerables**

- Solubles
- Anhidros
- Etiquetas
- Metálicos
- Inscripciones

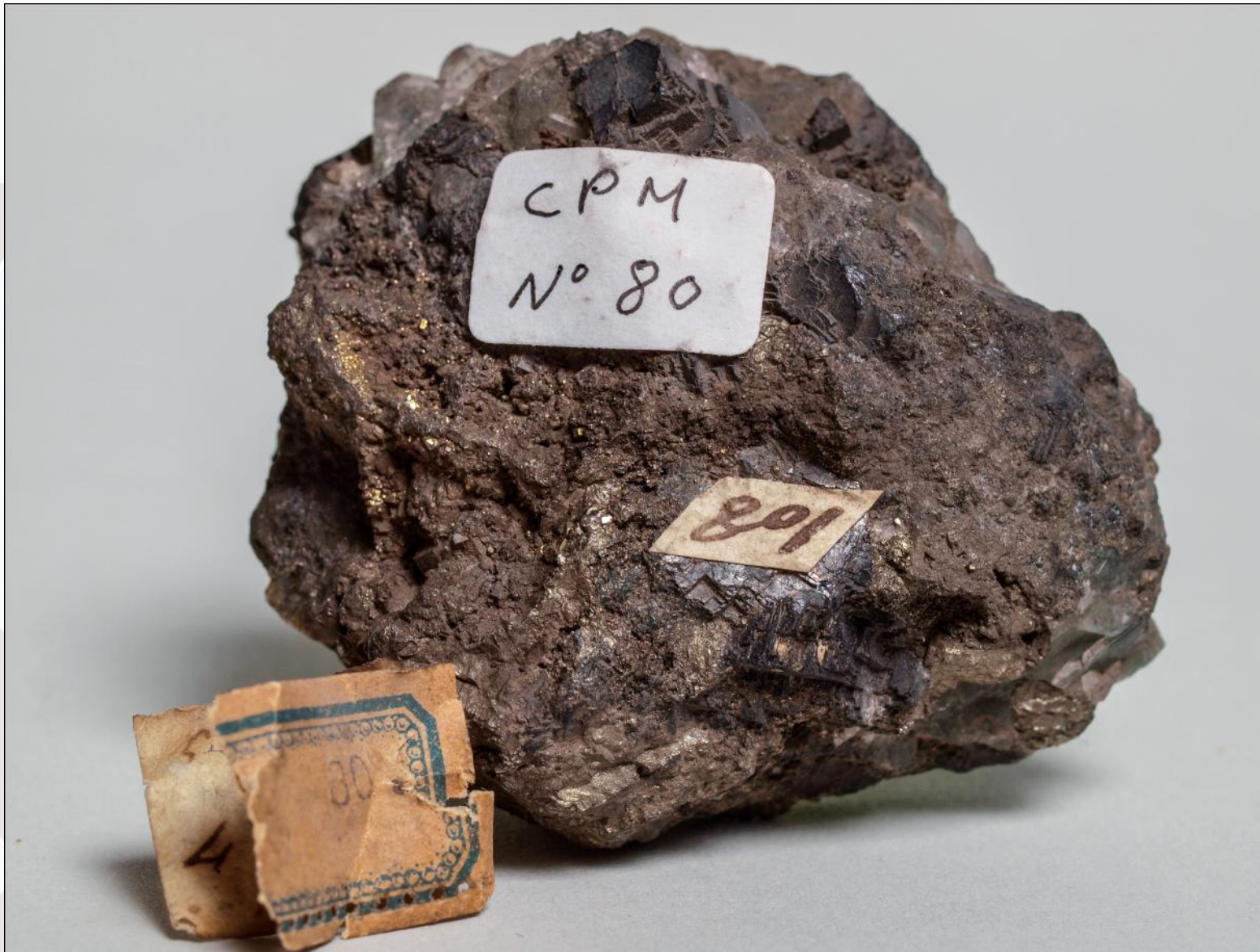
✓ **No cepillar elementos vulnerables**

- Baja dureza
- Pulverulentos

- ✓ **Ejemplares con valor histórico**
 - Piezas singulares
 - Piezas con etiquetado singular
 - Piezas asociadas a personajes o publicaciones

- ✓ **Ejemplares con valor geológico o estético**
 - Rocas, minerales o fósiles poco abundantes
 - Piezas cristalizadas
 - Piezas de gran tamaño

- ✓ **Ejemplares con valor didáctico**
 - Sistemática petrológica, mineralógica o paleo-
 - Valor educativo (escala Mohs...)















SIGNOS EMPLEADOS POR LOS QUIMICOS HASTA EL
Acidos

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 + ⊕ Vitriólico | 14 + C del Limón. |
| 2 + ⊕⊕ — Flogisticado | 15 + o⊕ del Benjui |
| 3 + ⊕ Nitroso | 16 + ⊕⊕ del Ambar |
| 4 + ⊕⊕ — Flogisticado | 17 + ⊕ del Azucar de Leche |
| 5 + ⊖ Marino | 18 † Vinagre destilado |
| 6 + ⊖⊕ — Deflogisticado | 19 + ⊕ de la Leche |
| 7 ∞ Agua Regia | 20 + f de las Hormigas |
| 8 + ∞ Espático o Fluórico | 21 + ⊕ Sebáceo |
| 9 ⊕⊕ Arsenical | 22 + ⊕ Fosfórico |
| 10 + ⊕ del Borax | 23 + ⊕ Perlado |
| 11 + ⊕ del Azucar | 24 + ⊕ del Azul de Prusia |
| 12 + ⊕ del Tártaro | 25 ⊕ Aireo |
| 13 + ⊕ de Acederas | |

ALCALIS

- 26 ⊕∞ Fijo Vegetal puro
27 ⊕∞ Fijo Mineral puro
28 ⊕∞ Volátil puro

TIERRAS

- 29 ∞ pesada pura
30 ∞ Caliza pura. Cal viva
31 ∞ Magnesia pura
32 ∞ Arcilla pura
33 ∞ Silice pura

TIEMPO DE BERZELIUS HACE POCO MAS DE UN SIGLO.

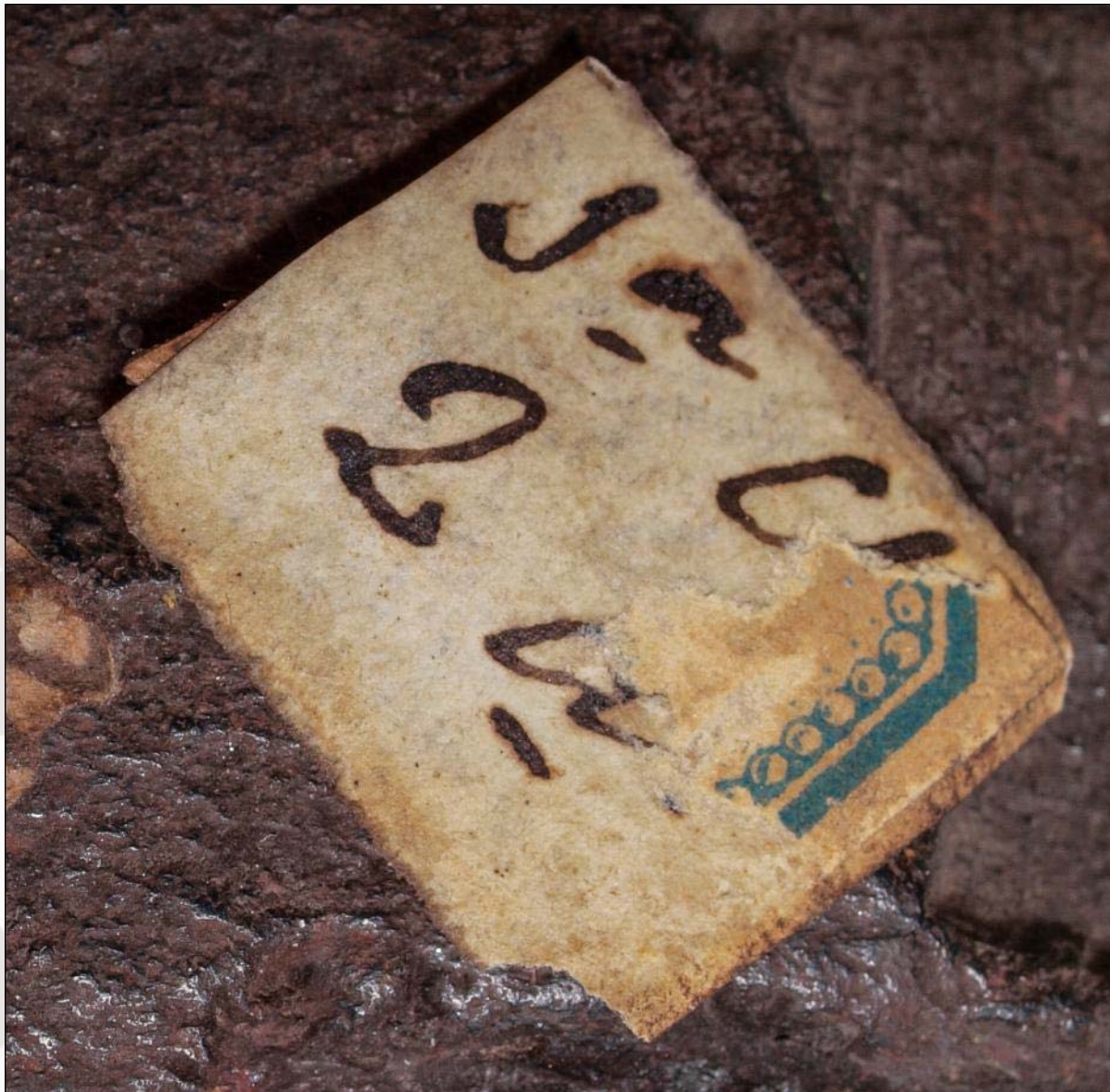
- 34 ∇ Agua
35 ⊕ Aire vital
36 ⊕ Flogisto
37 ∆ Materia del calor
38 ⊕ Azufre
39 ⊕⊕ Hgado de Azufre Alcalino
40 ∞ Espiritu de Vino
41 ⊕⊕ Eter
42 ⊕⊕ Aceite esencial
43 ⊕ Aceite grueso

CALES METALICAS

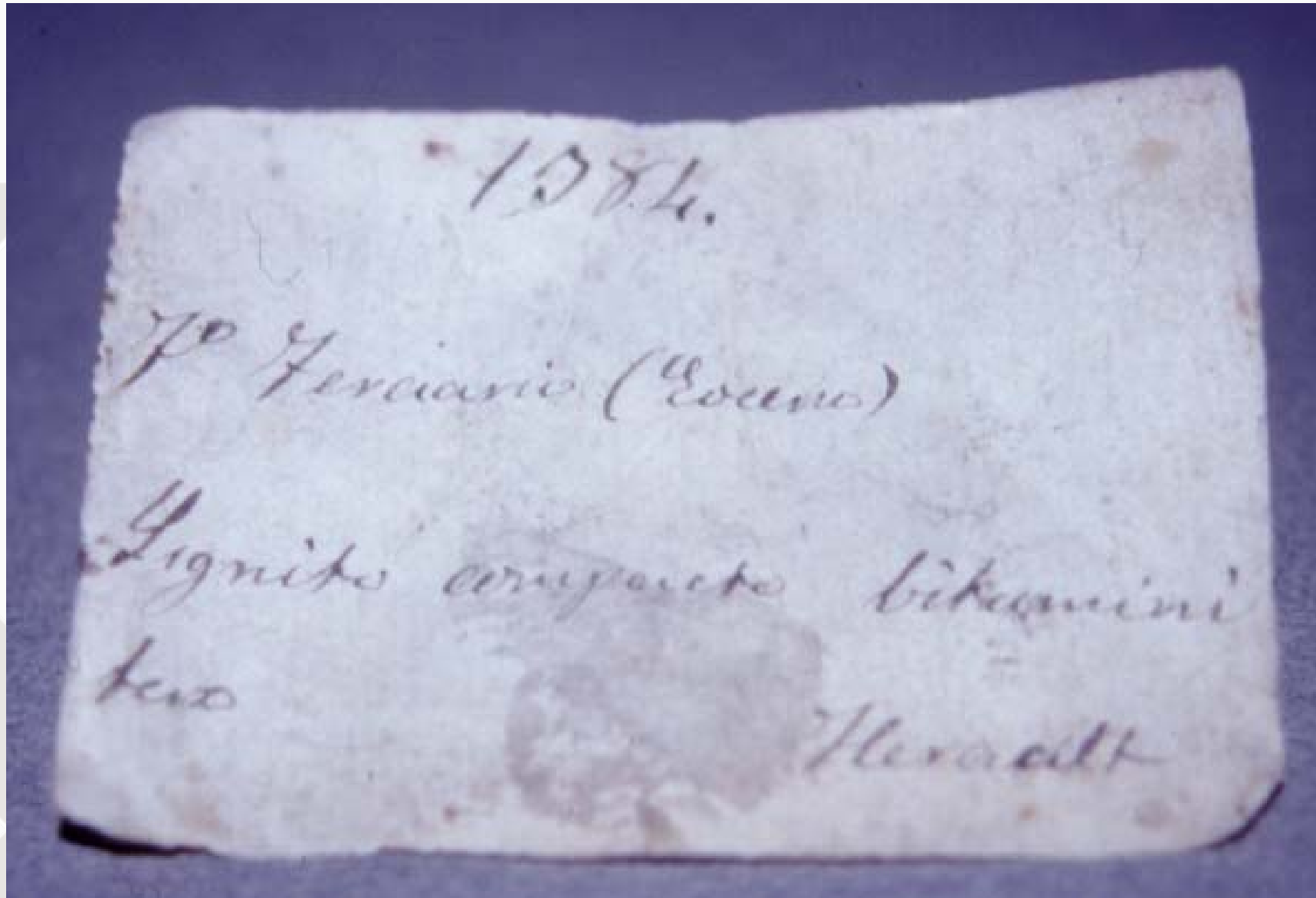
- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 44 ∞ de Oro | 52 ∞ — Bismuto |
| 45 ∞ — Platino | 53 ∞ — Níquel |
| 46 ∞ — Plata | 54 ∞ — Arsenico |
| 47 ∞ — Mercurio | 55 ∞ — Cobalto |
| 48 ∞ — Plomo | 56 ∞ — Zinc |
| 49 ∞ — Cobre | 57 ∞ — Antimonio |
| 50 ∞ — Hierro | 58 ∞ — Magnesia Manganeso |
| 51 ∞ — Estaño | 59 ∞ — Siderita |

Nº Quitando el signo ∞ que se encuentra en cada cal metálica, el otro signo solo indica el régulo del mismo metal.







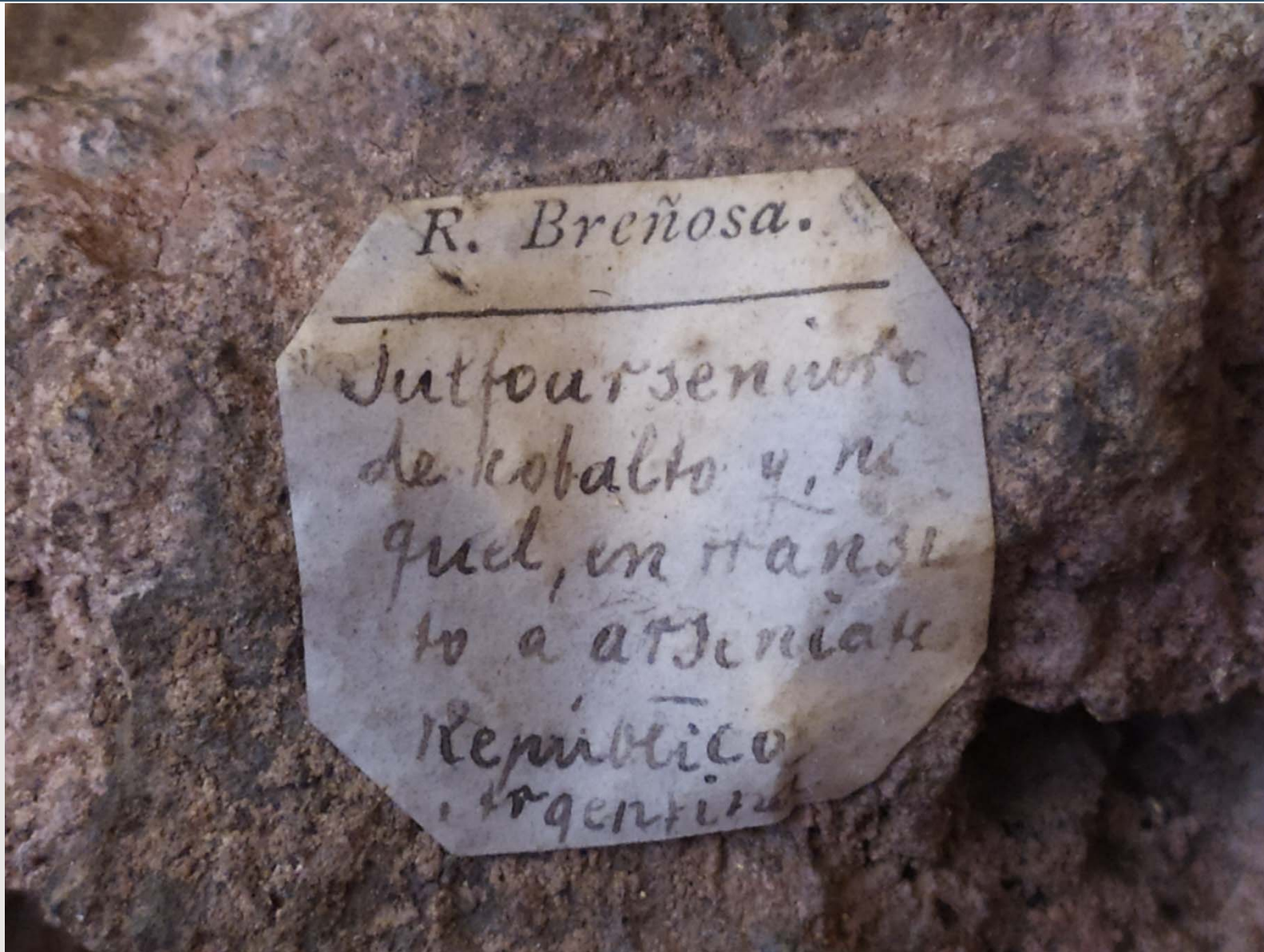






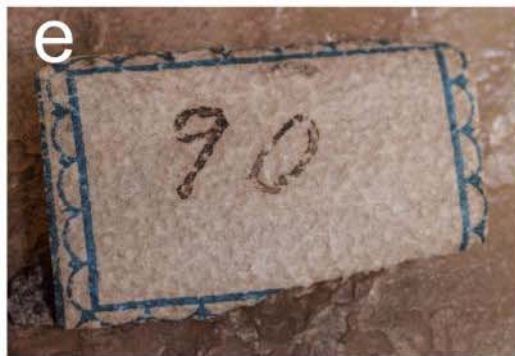
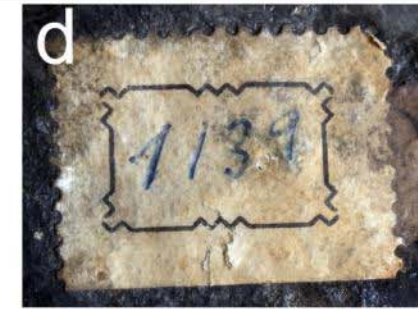
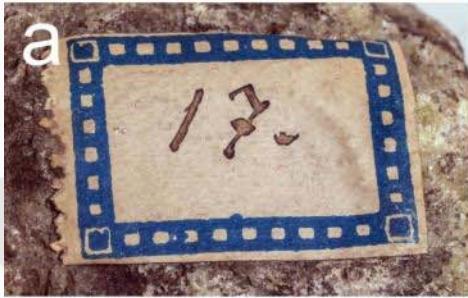


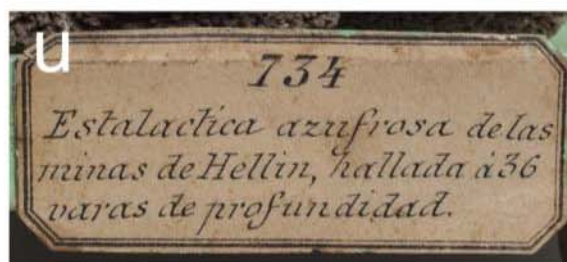
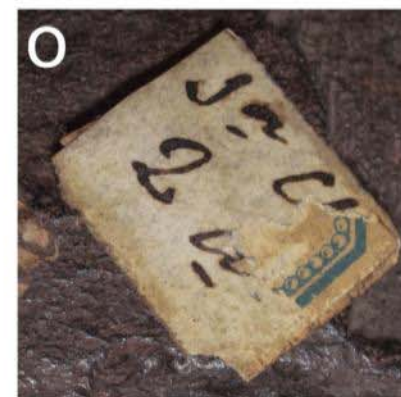


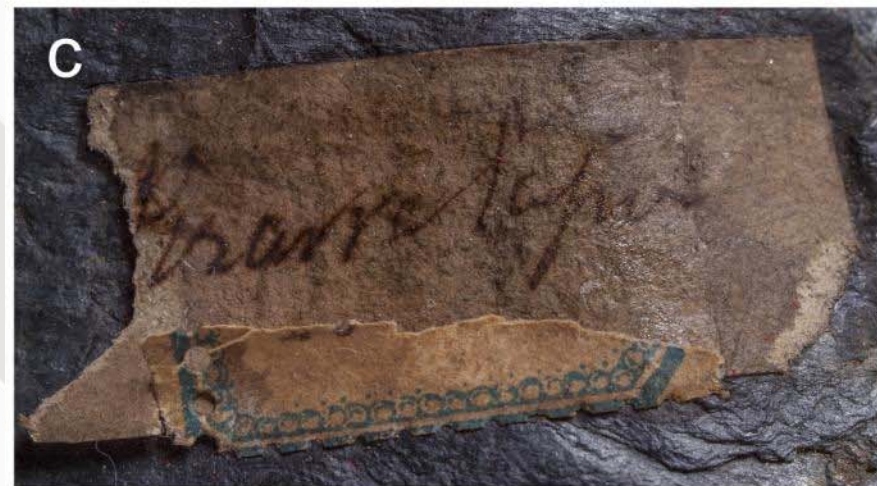




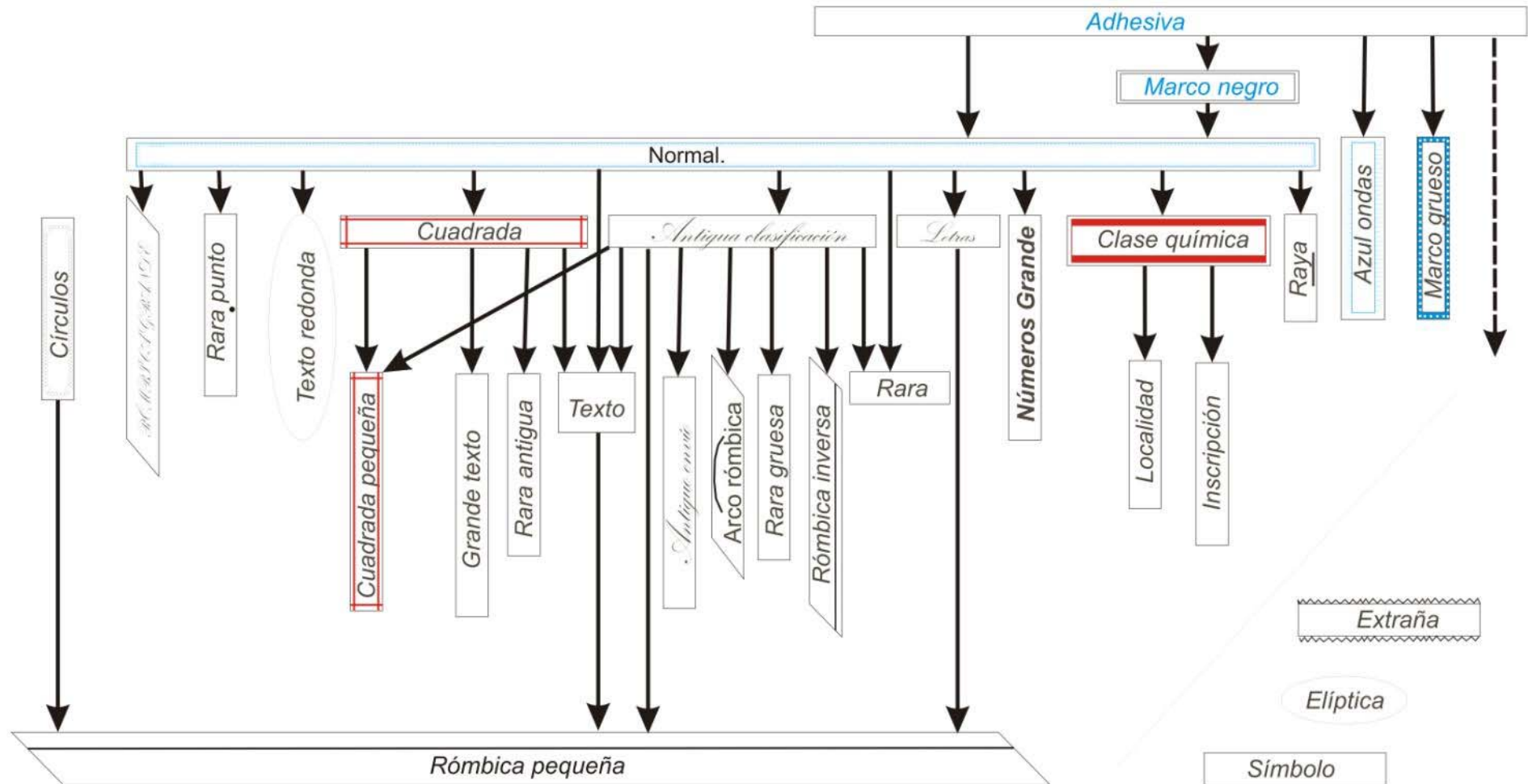








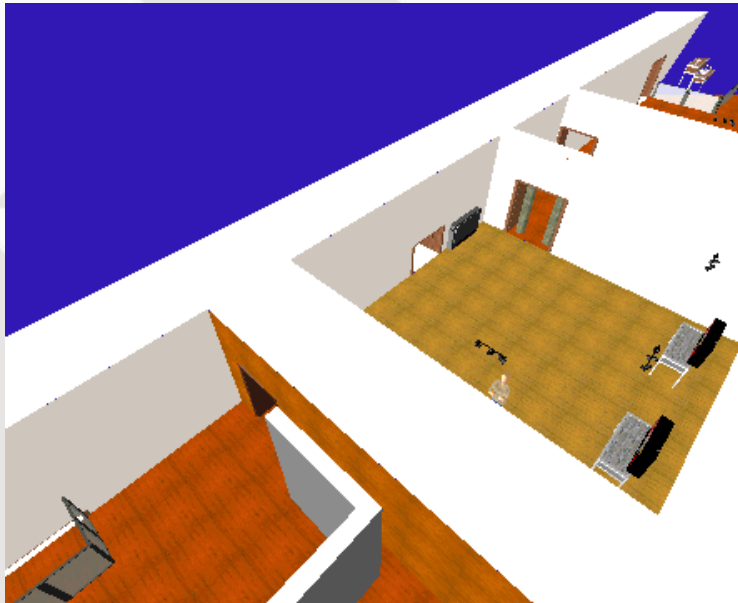
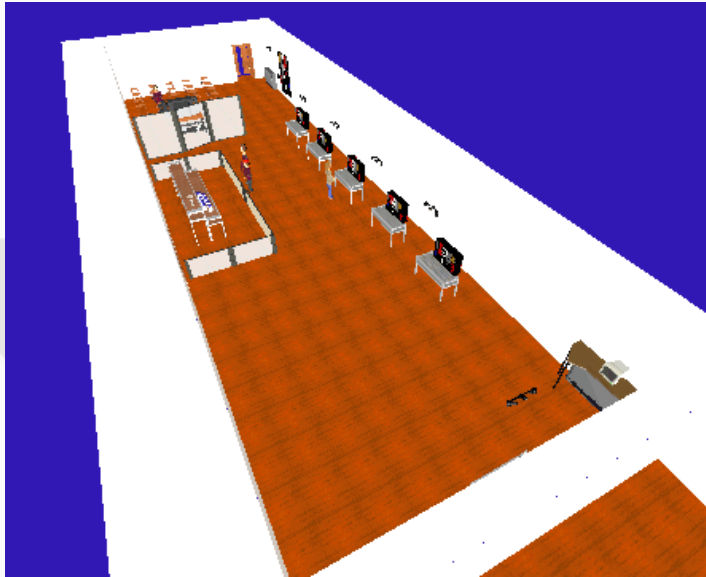




- ✓ **Importancia del continente**
 - Mesas expositoras: tamaño, disposición, altura
 - Peanas y soportes
 - Piezas asociadas a personajes o publicaciones

- ✓ **Importancia de los complementos**
 - Cartelas y nuevas etiquetas
 - Paneles interiores ('piedras con historia')
 - Paneles exteriores

- ✓ **Importancia de las condiciones ambientales**
 - Luz
 - Temperatura
 - Humedad
 - Polvo
 - Radiactividad y asbestiformes



*En homenaje al Dr. Ing.
Francisco Javier Ayala Carcedo*



Instituto Geológico
y Minero de España

AGRADECIMIENTOS:

- Juan Luis G^a Hourcade
- Juan Manuel Moreno
- Juan Carlos Sacristán
- Miguel Ángel San Frutos
- Mercedes Tamayo
- Jesús Gómez
- Juana Vegas
- Rubén Alonso
- José Manuel Maza
- Esteban Casaux

