



# Geología del yacimiento glauberítico de Montes de Torrero (Zaragoza)

*Josep Maria Salvany*



Prensas Universitarias de Zaragoza

# ÍNDICE

PRÓLOGO .....	9
PREÁMBULO .....	11
1. INTRODUCCIÓN .....	17
2. ORIGEN DE LA GLAUBERITA .....	21
2.1. La sedimentación .....	21
2.2. El enterramiento .....	23
2.3. La exhumación .....	24
3. LA GLAUBERITA EN LA FORMACIÓN ZARAGOZA .....	25
4. EL YACIMIENTO GLAUBERÍTICO DE MONTES DE TORRERO .....	29
4.1. Marco litoestratigráfico y estructura .....	29
4.1.1. Arcilla Basal .....	36
4.1.2. Unidad Halítica Inferior .....	36
4.1.3. Unidad Glauberítica Intermedia .....	36
4.1.4. Unidad Anhidrítica Superior .....	37
4.1.5. Estructura .....	37
4.2. Petrología .....	37
4.2.1. Halita .....	38
4.2.2. Glauberita .....	39
4.2.3. Anhidrita .....	42
4.2.4. Arcilla .....	44
4.2.5. Yeso .....	46
4.2.6. Thenardita .....	48
4.3. Modelo sedimentario .....	48

4.4. Ciclicidad y correlación de ciclos entre sondeos .....	50
4.5. Geología de superficie .....	53
4.6. Alteración superficial del yacimiento .....	60
5. COMPARACIÓN CON OTROS YACIMIENTOS PENINSU- LARES .....	63
5.1. Glauberitas de las provincias de Navarra y La Rioja .....	63
5.2. Glauberitas de la provincia de Burgos .....	65
5.3. Glauberitas de la provincia de Zaragoza .....	65
5.4. Glauberitas de las provincias de Toledo y Madrid .....	66
5.5. Comparación .....	66
CONCLUSIONES .....	69
AGRADECIMIENTOS.....	73
BIBLIOGRAFÍA.....	75