

## INDICE

|  | <i>Págs.</i> |
|--|--------------|
| Preámbulo .....  | 11           |
| <br>   |              |
| I. GUIA DE LA EXCURSION  |              |
| <br>   |              |
| F. BELLIDO, C. CAPOTE, C. CASQUET, J. M. FÚSTER, M. NAVI-<br>DAD, M. PEINADO y C. VILLASECA: Caracteres generales del<br>Cinturón Hercínico en el Sector Oriental del Sistema Cen-<br>tral Español .....   | 15           |
| M. ALVARO, F. BELLIDO, R. CAPOTE, C. CASQUET, M. J. FER-<br>NÁNDEZ CASALS, J. M. FÚSTER, F. GONZÁLEZ LODEIRO, M. NA-<br>VIDAD, M. PEINADO y C. VILLASECA: Excursión sobre el me-<br>tamorfismo y estructura de las series preordovícicas del<br>Sistema Central y plutonismo asociado. 7-10 de septiem-<br>bre de 1981 ..... | 53           |
| <br>   |              |
| II. TRABAJOS CIENTIFICOS   |              |
| <br>   |              |
| PETROLOGÍA   |              |
| <br>   |              |
| <i>Procesos metamórficos</i>   |              |
| R. ARENAS y M. PEINADO: Presencia de pillow-lavas en las<br>metavolcanitas submarinas de las proximidades de Espa-<br>sante, Cabo Ortegá, NW de España .....   | 105          |
| C. CASQUET y M. J. FERNÁNDEZ CASALS: Las anfibolitas de<br>la región de Buitrago de Lozoya .....   | 121          |
| C. CASQUET y F. TORNOS: Metamorfismo regional e impli-<br>caciones geotermométricas en el alto valle del Lozoya (Sis-<br>tema Central español) .....   | 135          |

|  | <i>Págs.</i> |
|--|--------------|
| J. CHACÓN y F. VELASCO: Rocas ultrabásicas metamorfi-<br>zadas en el Grupo de Azuaga (Anticlinorio Badajoz-Cór-<br>doba) ... ..                                  | 151          |
| J. M. FÚSTER, M. NAVIDAD y C. VILLASECA: Relaciones entre<br>ortogneises y series volcano-sedimentarias en el macizo de<br>El Caloco (Guadarrama Central) ... .. | 161          |
| J. M. FÚSTER, M. NAVIDAD y C. VILLASECA: Dioritoides pre-<br>cocos en las series metamórficas del macizo de El Caloco<br>(Guadarrama Central) ... ..             | 173          |
| M. NAVIDAD y M. PEINADO: Ortogneises y metasedimentos<br>de la formación infrabasal al Olló de Sapo (macizo de<br>Hiendelaencina, Guadarrama Oriental) ... ..    | 183          |
| M. PEINADO y M. ALVARO: Magmatismo pre e intrahercí-<br>nico en el sector de El Escorial (Sistema Central espa-<br>ñol) ... ..                                   | 201          |

### *Granitoides*

|   |     |
|---|-----|
| J. L. BARRERA, F. BELLIDO, J. L. BRANDLE y M. PEINADO:<br>Espectro geoquímico de los granitoides tardihercínicos<br>del macizo Hespérico (Sector español) ... ..                            | 219 |
| J. L. BARRERA, F. BELLIDO y M. PEINADO: Variaciones mi-<br>neralógicas y químicas de enclaves microgranulares de<br>los granitoides tardihercínicos del Sistema Central es-<br>pañol ... .. | 235 |
| A. CUESTA: Las rocas graníticas del área de Estaca de<br>Bares (provincias de La Coruña y Lugo) ... ..  | 255 |
| G. GALÁN: Aspectos petrológicos y geoquímicos de las ro-<br>cas ultramáficas asociadas a la granodiorita precoz de<br>Vivero (Lugo) ... ..  | 275 |
| J. GONZÁLEZ DEL TANAGO y F. BELLIDO: Estudio de los gra-<br>nitos de dos micas y del cortejo pegmatítico asociado en<br>las inmediaciones del Cerro de S. Pedro (Madrid) ... ..             | 295 |
| J. R. SIMANCAS: Plutonismo ácido y básico en el extremo<br>oriental de la zona subportuguesa ... ..   | 309 |
| Y. VIALETTE, F. BELLIDO, J. M. FÚSTER y E. IBARROLA:<br>Datos geocronológicos sobre el granito de La Cabrera ...  | 327 |

### *Mineralizaciones asociadas a granitoides*

|  |  |
|--|--|
| A. ARRIBAS, C. L. GAGNY, J. L. HERMOSA, G. NESEN, G. OVE-<br>JERO y J. SERVAJEAN: Potencialidad metalogénica de las<br>unidades exo y endograníticas en el yacimiento S. M. W. |  |
|--|--|

|   | <i>Págs.</i> |
|---|--------------|
| de Fontao (Galicia, España) ... ..  | 339          |
| Y. GOUANVIC, G. COURRIOUX y G. OVEJERO: Controle estructural de la repartition des indices d'or filoniens du nord-ouest de la Peninsule Iberique ... ..   | 353          |
| B. MARCONNET, C. L. GAGNY, P. LEYMARIE, L. SANTIAGO, G. SERVAJEAN y F. VALENCHON: Apport de la teledetection spatiale et de l'autocorrelation optique a l'étude de la distribution d'indices Sn-W de la Province de Zamora ... ..                         | 369          |
| L. PIERREL, C. L. GAGNY, J. L. HERMOSA y G. SERVAJEAN: La «Mina Dorinda», un exemple de mineralisation filonienne en terrain metamorphique liée à un magmatisme leucogranitique (District métallifere de Villadepera, Province de Zamora, Espagne) ... .. | 383          |
| J. A. SAAVEDRA: Relaciones entre procesos evolutivos endógenos y paragénesis mineralógicas en yacimientos de Sn Y W asociados a granitoides centro-ibéricos ... ..  | 391          |
| E. VINDEL y P. GUIMIEL: Estudio metalogenético de la mineralización de Ag de Prádena del Rincón (Sistema Central español) ... ..  | 405          |
| <br><i>Materiales volcánicos</i>  |              |
| E. ANCOCHEA, F. HERNÁN y R. VEGAS: Un marco geotectónico para el vulcanismo de Atienza (provincia de Guadalajara) ... ..  | 421          |
| A. G. UBANELL y F. ROSALES CALVO: Localización y estudio de un afloramiento básico efusivo en la Sierra de la Paramera-Avila (Sistema Central español) ... ..   | 431          |
| <br><i>Tectónica</i>  |              |
| R. CAPOTE, C. CASQUET y J. M. GONZÁLEZ CASADO: Tectónica del macizo Hercínico de Honrubia (provincia de Segovia). ... ..  | 441          |
| R. CAPOTE, C. CASQUET y M. J. FERNÁNDEZ CASALS: La tectónica hercínica de cabalgamientos en el Sistema Central español ... ..   | 455          |
| S. CASTAÑO FERNÁNDEZ, A. CARBO GOROSABEL y J. R. MARTÍNEZ CATALÁN: Estudio geológico y geofísico del complejo de rocas polimetamórficas de Cabo Ortegal (La Coruña). ... ..   | 471          |
| J. CHACÓN: Superposición de zonas de cizalla en la Formación de Las Grullas (Grupo de Azuaga, anticlinorio Badajoz-Córdoba) ... ..  | 489          |

|   | <i>Págs.</i> |
|---|--------------|
| J. CHACÓN, J. A. MARTÍN RUBI y J. RODRÍGUEZ-GORDILLO: Génesis de ultramilonitas blancas en la falla de Azuaga (anticlinorio Badajoz-Córdoba) ... ..           | 509          |
| M. A. DíEZ BALDA: La estructura herciniana entre Salamanca y Sequeros (zona centro-ibérica) ... ..  | 519          |
| F. GONZÁLEZ LODEIRO: La estructura del anticlinorio del Olló de Sapo, en la región de Hiendelaencina (extremo oriental del Sistema Central español) ... ..    | 535          |
| J. L. HERNÁNDEZ ENRILE: Evolución microestructural de rocas cuarzo-feldespáticas como resultado del aumento de la deformación en la milonita de Toledo ... .. | 547          |
| J. MACAYA MIGUEL: Estudio geológico estructural de la Sierra de Francia (provincias de Salamanca y Cáceres) ... ..  | 567          |
| C. MARTÍN ESCORZA: Rocas cataclásticas en los gneises ocelares: análisis estructural y cinemático al S. de Robledo (Cordillera Central) ... ..                | 577          |
| A. G. UBANELL: Características principales de la fracturación tardihercínica en un segmento del Sistema Central español ... ..                                | 591          |
| A. G. UBANELL: Significado tectónico de los principales sistemas de diques en un sector del Sistema Central español.  | 607          |

### *Estratigrafía*

|   |     |
|---|-----|
| R. CAPOTE, A. PEREJÓN y L. VILAS: Presencia de estructuras estromatolíticas en las calizas cristalinas de Santa María de la Alameda (provincia de Madrid, Sistema Central español) ... .. | 625 |
| C. A. REGENCIO MACEDO y M. PORTUGAL FERREIRA: O sinclinal paleozoico de Esposende (Porto)-Sequeros (Salamanca): o troço entre a Marofa e o Sátão (Portugal Central).                      | 633 |
| B. DE SOUSA: Complexo xisto -grauvaquico de Doura A Formacau de Bateiras ... ..   | 645 |

### *Geomorfología*

|   |     |
|---|-----|
| G. GARZÓN HEYDT, A. G. UBANELL, F. ROSALES y F. FONOLLA: Morfoestructura y sedimentación terciarias en el Valle de Ambles (Sistema Central español) ... ..            | 655 |
| J. D. PEDRAZA GILSANZ: El borde de la zona de transición entre las Sierras de Gredos y Guadarrama (Sistema Central Ibérico); evolución morfotectónica reciente ... .. | 667 |