

Índice por sesiones

GEOLOGÍA PLANETARIA 1, HIELOS Y CUERPOS HELADOS

Isla Decepción (Antártida) como análogo de Marte	3
A. Molina, M.A. de Pablo, M. Ramos	
Glaciarismo en la ladera Noroeste del volcán Hecates Tholus de Marte: datación y evolución	5
M.A. de Pablo, G.G. Michael, J.D. Centeno	
A possible impact structure in the Damara Orogen of Namibia	7
I. López	
Caracterización y posible origen de depresiones subcirculares en la región de Ruach Planitia, Tritón	9
A. Martín-Herrero, J. Ruiz, I. Romeo	
The water regime of dwarf planet (1) Ceres	11
M. Küppers, L. O'Rourke, B. Carry, D. Bockelée-Morvan, D. Teyssier, S. Lee, P. van Allmen, A. Marston, K. Crovisier, T. Müller	
Constantes ópticas de hielos de NH₃ y NH₃:N₂ en el infrarrojo medio y cercano	13
B. Maté, Y. Rodríguez-Lazcano, A. Zanchet, V. J. Herrero, O. Gálvez, R. Escribano	
Estudio de laboratorio sobre la formación del ión carbamato en hielos del Sistema Solar	15
O. Gálvez, Y. Rodríguez-Lazcano, B. Maté, V. Herrero, R. Escribano	

METEORITOS Y CUERPOS MENORES 1

Estudio de fosfatos mediante técnicas no destructivas en la brecha regolítica H5 Cangas de Onis	19
A. Rubio-Ordóñez, O. García-Moreno, J. García-Guinea, L. Tormo	
Los primeros estadios en la evolución del Sistema Solar en base al estudio de meteoritos no diferenciados	21
J.M. Trigo-Rodríguez	
Los componentes de las condritas carbonáceas: claves sobre los procesos físicos operativos en discos protoplanetarios	23
M. Martínez-Jiménez, J.M. Trigo-Rodríguez	
Procesos físicos en las superficies de asteroides no diferenciados y sus propiedades reflectivas	25
C. E. Moyano-Camero, J. M. Trigo-Rodríguez	
Caracterización del Main-Belt Comet P/2012 T1 (PANSTARRS) mediante observaciones con los telescopios GTC y WHT del Observatorio del Roque de los Muchachos	27
F. Moreno, J. Licandro, A. Cabrera-Lavers, O. Vaduvescu, F. Pozuelos	
Caracterización del polvo ambiental en cometas de corto periodo	29
F.J. Pozuelos, F. Moreno, F. Aceituno, V. Casanova, A. Sota, Asociación Amateur Cometas-Obs	

GEOLOGÍA PLANETARIA 2 Y GEOFÍSICA DE CUERPOS CON SUPERFICIE SÓLIDA

Efecto de la anomalía Beta-Atla-Themis (BAT) en la distribución espacial de cráteres en Venus: Implicaciones en la historia de regeneración de la superficie	33
I. Romeo	
Variación espacial de la resistencia de la litosfera de Venus	35
A. Jiménez-Díaz, J. Ruiz, V. López, I. Romeo, J. Kirby, R. Tejero	
Clasificación de estructuras en el Polo Norte de Marte	37
M. Sánchez-Bayton, E. Tréguier, M. Herraiz, P. Martin	
Terrenos caóticos e historia geológica en Argadnel Regio, Europa	39
L.M. Parro, J. Ruiz, R.T. Pappalardo	
Estudio analítico de la dinámica traslatoria interna de cuerpos celestes formados por varias capas	41
A. Escapa, M. C. Martínez Belda, F. García	
Georreferenciación de imágenes planetarias	43
A.D. Benítez, J.A. Benítez, I. Egea, L.M. Lara	

ATMÓSFERAS PLANETARIAS

Clasificando las ondas atmosféricas de Venus	47
J. Peralta, D. Luz, T. Imamura, A. Piccialli, P. Machado, A. Sánchez-Lavega, M. A. López-Valverde	
Temperatura y CO en la alta atmósfera de Venus mediante inversión de emisiones limbo en 4.7 um en no-ETL observadas por VIRTIS/Venus Express	49
G. Gilli, M. A. López-Valverde, J. Peralta, S. W. Bougher, A. Brecht, P. Drossart, G. Piccioni	
Simulaciones 3-D de la ionosfera marciana	51
F. González-Galindo, M.A. López-Valverde, G. Gilli, J.-Y. Chaufray, F. Forget	
Modelo empírico NeMars de la ionosfera de Marte	53
B. Sánchez - Cano, M. Herraiz, S.M. Radicella, O. Witasse, G. Rodríguez – Caderot	
Elevadas concentraciones de PAHs en la alta atmósfera de Titán	55
M. López-Puertas, M. García-Comas, B. Funke, B.M. Dinelli, A. Adriani, M.L. Moriconi, C. Boersma, L.J. Allamandola	
El flujo de impactos en Júpiter: Superbóidos y colisiones con objetos de gran escala	57
R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos	
Estudio de la variabilidad de la circulación general de Júpiter con imágenes obtenidas con pequeños telescopios ...	59
N. Barrado-Izagirre, J.F. Rojas, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega	
Dinámica atmosférica violenta en la tormenta gigante de Saturno del 2010	61
E. García-Melendo, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, J. Legarreta, T. del Río-Gaztelurrutia, S. Pérez-Hoyos, J. F. Sanz-Requena	
Diagnóstico mediante espectroscopía y polarimetría de plasmas con N₂ producidos por eventos luminosos transitorios en atmósferas planetarias	63
M. Passas, J. Sánchez, F.C. Parra-Rojas, A. Luque, F.J. Gordillo-Vázquez	

Diagnos de plasmas de aire en laboratorio como banco de prueba para la obtención de la temperatura del gas en plasmas de aire generados por Eventos Luminosos Transitorios	65
F. J. Gordillo-Vázquez, F. C. Parra-Rojas, M. Passas , E. Carrasco, A. Luque, I. Tanarro, M. Simek	

Impacto electroquímico de rayos en la mesosfera terrestre y su posible extensión a otras atmósferas planetarias con actividad eléctrica	67
F.C. Parra-Rojas, A. Luque, F.J. Gordillo-Vázquez	

Impacto de las tormentas eléctricas sobre la baja ionosfera de Saturno y posible generación de Eventos Luminosos Transitorios.....	69
A. Luque, D. Dubrovin, F. J. Gordillo-Vázquez	

CUERPOS MENORES 2

Reproduciendo la estructura interna de asteroides y cometas	73
R.A. Alemañ, A.Campo Bagatin, D.C. Richardson	

Centauros vistos por Herschel	74
R. Duffard, E. Vilenius, N. Pinilla-Alonso, Th. Mueller , J.L. Ortiz, S. Fornasier, M. Mommert, P. Santos-Sanz, A. Pal, C. Kiss, M. Mueller, J. Stansberry, E. Lellouch, A. Delsanti	

Curvas de luz térmicas de objetos transneptunianos y centauros con el observatorio espacial Herschel.....	75
P. Santos-Sanz, Th.G. Müller, E. Lellouch, J.L. Ortiz, R. Duffard, E. Vilenius, Cs. Kiss, S. Fornasier, A.Thirouin, J. Stansberry, y el equipo de "TNOs are Cool"	

Algunos resultados de ocultaciones estelares por objetos transneptunianos y perspectivas futuras	77
J. L. Ortiz, R. Duffard, N. Morales, A. Thirouin, P. Santos Sanz	

MISIONES ESPACIALES

Mission to the Uranian System (MUSE): Unveiling the evolution and formation of icy giants	81
M. Costa, T. Bocanegra, C. Bracken, D. Dirkx, I. Gerth, K. Konstantinidis, C. Labrianidis, M. Laneuville, A. Luntzer, J. MacArthur, A. Maier, A. Morschhauser, T. Nordheim, R. Sallantin, R. Tlustos	

Observación de eclipses de Fobos para la determinación de las coordenadas de amortizaje de las sondas MetNet	83
G. Barderas, P. Romero	

Un instrumento para la determinación de la composición de la atmósfera de Marte en la misión EXOMARS TGO (Trace Gas Observatory)	85
J.J. López-Moreno (Co-PI), A.C Vadaele (PI), M. Allen, G. Alonso-Rodrigo, F. Altieri, B. Aparicio del Moral, A. Barrero-Gil, G. Bellucci, S. Berkenbosch, D. Biondi, D. Bolsee, S. Bonnewijn, G.P. Candini, T. Clancy, F. Daerden, C. Depiesse, S. Delanoye, R. Drummond, V. Formisano, B. Funke, D. Fussen, M. García-Comas, A. Geminale, J.-C. Gérard, D. Gillotay, M. Giuranna, F. González-Galindo, J. Jeronimo Zafra, J. Kaminski, O. Karatekin, M. Leese, M. López-Puertas, M. López-Valverde, A. Mahieux, N. Mateshvili, J. McConnell, J. Meseguer R. Morales, M. Mumma, L. Neary, E. Neefs, M.R. Patel, M.C. Pastor-Morales, I. Perez-Grande, E. Renotte, T. Ringrose, B. Ristic, S. Robert, J. Rodriguez Gomez, B. Saggin, R. Sanz, A. Sanz Andres, G. Sindoni, M. Smith, T. Thibert, G. Villanueva, J. Whiteway, Y. Willame, V. Wilquet	

Magnetómetro y gradiómetro MOURA	86
M. Díaz Michelena, R. Kilian	

Calibración del magnetómetro y gradiómetro MOURA, comparación con datos del observatorio de San Pablo de los Montes	87
A.B. Fernández, R. Sanz, P. Covisa, J.M. Tordesillas, M. Díaz Michelena	

MISCELÁNEA

A UV phototautomerism process of a peptide molecule	91
E. Mateo-Marti, C.M. Pradier	

Investigación y docencia del Sistema Solar en la Universidad del País Vasco: PlanetCam y el Aula EspazIo	93
A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos, R. Hueso, J.F. Rojas, I. Mendikoa, T. del Río	

Precovery of near-Earth asteroids by a citizen science project of the Spanish Virtual Observatory	95
E. Solano, C. Rodrigo, R. Pulido, B. Carry	

La (reconstrucción de la) historia térmica de los planetas terrestres y sus implicaciones para la (comprensión de la) evolución climática de Venus y Marte	97
J. Ruiz, A. Jiménez-Díaz, V. López, I. Romeo, Á. Santamaría, R. Tejero	

Review of the First 180 sols of Measurements of the Rover Environmental Monitoring Station (REMS) on the Mars Science Laboratory	99
F.J. Martín-Torres, C. Armiens, I. Carrasco, M. Genzer, F. Gómez, J. Gómez-Elvira, A-M. Harri, R. Haberle, V. Hamilton, H. Kahanpää, M.A. Kahre, O. Kempainen, A. Lepinette, M. Marín, J. Martín-Soler, J. Martínez-Frias, M. Mischna, L. Mora, J. Pla-García, C. Newman, S. Navarro, M.A. de Pablo, V. Peinado, M. Ramos, J. Polkko, S. Rafkin, N. Renno, M. Richardson, J.A. Rodríguez-Manfredi, J. Romeral, E. Sebastián, M. de la Torre, J. Torres, R. Urquí, A. Vasavada, M.P. Zorzano, and the MSL Science Team	

COMUNICACIONES EN FORMATO PÓSTER

Sistema Solar en los másteres de Astrofísica de Madrid	103
J.A. Caballero	
The Solar System Science Operations Laboratory - A tool for science operations and opportunities developed at ESAC	105
A. Cardesín, M. Costa, M. Almeida, N. Altobelli, P. Hebrero, D. Sors	
Calibración en órbita de sensores magnéticos AMR COTS a bordo de NANOSAT-1B sin programa de limpieza magnética	106
M.F. Cerdán, A.B. Fernández, J.J. Jiménez, M.D. Michelena	
Influencia del megaregolito en el flujo térmico de la superficie de Mercurio	108
I. Egea-González	
Effect of ammonia onto adsorption of glycine on cometary dust grains: Application of Computational atomistic methods	110
E. Escamilla-Roa, C.I. Sainz-Díaz	
Deformación en el interior un cráter enterrado de Mercurio	111
V. López, J. Ruiz, A. Vázquez	
Gradiómetro de tipo micro-electro-mecánico para la caracterización completa del entorno magnético sobre la superficie de Marte	113
J.L. Mesa, D. Ciudad, M.E. McHenry, C. Aroca, M. Díaz-Michelena	
Geologic analysis and habitability potential of Ariadnes Colles, Terra Sirenum, Mars	115
A. Molina, E. Hauber, L. Le Deit, D.C. Fernández-Remolar, M.A. de Pablo	
Impacto electroquímico de rayos en la mesosfera terrestre: el caso de Sprite Halos	117
F.C. Parra-Rojas, A. Luque, y F.J. Gordillo-Vázquez	
Diseño e implementación de un espectrógrafo y un polarímetro para la diagnosis de plasmas de aire producidos por eventos luminosos transitorios en la mesosfera terrestre	119
M. Passas, J. Sánchez, F.C. Parra-Rojas, A. Luque, F.J. Gordillo-Vázquez	
Medida de B en Marte a partir de ionogramas	121
M. Ramírez-Nicolás, B. Sánchez-Cano, M. Herraiz	
Aproximación al movimiento de partículas cargadas en campos magnéticos locales en Marte	123
M. Ramírez-Nicolás, D. Usero, L. Vázquez	
Caracterización de los eclipses de Sol en un satélite de comunicaciones en Marte en órbita areoestacionaria	125
P. Romero, R. Antolín	
Variaciones en la altura de la ionosfera de Marte. ¿Relación con la topografía?	127
B. Sánchez-Cano, M. Herraiz, O. Witasse, S.M. Radicella, G. Rodríguez-Caderot	
Evolución espacio-temporal de la estructura vertical de nubes de la GWS de Saturno en el 2010	129
J.F. Sanz Requena, S. Perez-Hoyos, A. Sánchez Lavega, R. Hueso	
Filosilicatos en el Sistema Solar: utilidad de su estudio computacional	132
V. Timón	

COMUNICACIONES PRINT-ONLY

Composición elemental de condritas prístinas de la colección Antártica de la NASA obtenida mediante ICP-MS	137
J. Alonso-Azcárate, J.M. Trigo-Rodríguez, C.E. Moyano-Camero	
El superbólido de Cheliábinsk: deceleración en la atmósfera y registro sísmico	139
J. Dergham, J.M. Trigo-Rodríguez, M. Tapia	
Espectroscopia Raman sobre diferentes afloramientos de la isla de Tenerife: Implicaciones para Marte	141
E. Lalla, G. Lopez, I. Hermosilla, A. Sansano, R. Navarro, J. Medina, J. Martinez-Frías, F. Rull	
The KG 002 shergottite: Evidence for a meteorite stream from Mars	143
J. Llorca	
Concentric ring graben complex in Haastse-Baad Tessera, northern Aphrodite Terra (Venus): endogenic vs exogenic origin and implications	145
I. López, V.L. Hansen	
Sobre los acercamientos a la Tierra de asteroides y cometas. El caso de 2012DA12	147
J. L. Ortiz, J. de León, N. Pinilla-Alonso, A. Cabrera-Lavers, A. Álvarez-Candal, R. Duffard, N. Morales, P. Santos Sanz, J. Licandro, A. Pérez-Romero, V. Lorenzi, S. Cikota	
Grupo de Ciencias Planetarias de Madrid (GCPM)	148
C. Pimentel, L.J. Alloza, G. Caravantes, A. Jiménez-Díaz, V. López, Á. Martín-Herrero, L.M. Parro, I. Romeo, J. Ruiz	
Flujo térmico en la región de Tharsis, Marte: Implicaciones para la evolución térmica del planeta	150
Á. Santamaría, J. Ruiz, D. Baratoux	