

# José Ramón Martínez Batlle

Professor & Researcher

## Curriculum Vitae

marzo 2022

📍 School of Geography, Autonomous University of Santo Domingo  
🏠 [geografiafisica.org](http://geografiafisica.org)  
☎ +1809 535 8273 ext 4281  
✉ [joseramon@geografiafisica.org](mailto:joseramon@geografiafisica.org)  
🐦 @geografiard  
🌐 geofis

## Biography

Profesor e investigador, de formación base ingeniero y geógrafo con estudios de especialización en geografía.

Imparto las asignaturas geomorfología, biogeografía y geografía física general, entre otras, en la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). También he impartido docencia en universidades nacionales e internacionales sobre conservación de la naturaleza y gestión de riesgos de desastres.

Investigo en áreas tales como geomorfología, biogeografía, conservación y gestión de recursos naturales, gestión de riesgos de desastres y cambios ambientales. He dirigido proyectos de investigación financiados por subvenciones, pero la mayor parte de mi investigación reciente es autofinanciada. Mi motivación principal es responder preguntas de investigación, producir y publicar de conocimiento nuevo, y desarrollar ciencia accesible a mis estudiantes. He publicado artículos científicos, participado en congresos de ciencia, colaborado en la redacción de libros y capítulos de libros, y asesorado estudiantes de licenciatura y de posgrado en temas de geografía física.

Como apoyo a mi labor docente e investigadora, uso tecnologías de información geográfica, tales como teledetección óptica y radar, SIG, fotogrametría, posicionamiento GNSS y plataformas de computación en la nube. Empleo técnicas de estadística espacial, machine learning y deep learning. La mayor parte de mis flujos de trabajo se apoyan en scripts analíticos de R y Python. De preferencia, uso software libre y/o de código abierto bajo entorno Linux. Más recientemente, estoy desarrollando paquetes propios de software y creando hardware DIY (e.g. Arduino, Raspberry Pi).

## Employments

2004 - Present	<b>Profesor / Investigador</b>	Universidad Autónoma de Santo Domingo Santo Domingo
2008 - 2013	<b>Project Manager for International Cooperation</b>	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo Santo Domingo
2006 - 2008	<b>Natural Resources Management Technician</b>	Fondo Mixto Hispano-Panameño de Cooperación Técnica Panamá
2005 - 2006	<b>Department manager</b>	Oficina Nacional de Planificación. Secretariado Técnico de la Presidencia (STP) Santo Domingo
1996 - 1999	<b>Department manager and Project Leader</b>	Dirección Nacional de Parques Santo Domingo

## Education

1999 - 2012	<b>Ph.D in Physical Geography</b>	Universidad de Sevilla Sevilla
2001 - 2003	<b>Degree in Geography</b>	Universidad de Sevilla Sevilla
1997 - 1999	<b>Master in Nature Conservation and Management</b>	Universidad Internacional de Andalucía Huelva
1990 - 1994	<b>Electrical Engineer</b>	Instituto Tecnológico de Santo Domingo Santo Domingo

## Works

1. Martínez-Batlle, J. R. (2021). Cartografía geomorfológica de detalle de un río tropical usando fotografías aéreas de resolución centimétrica y deep learning. In *XX Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
2. Martínez-Batlle, J. R. (2021). Deforestación y fuego en República Dominicana durante el siglo XXI. In *XX Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
3. Martínez-Batlle, J. R. (2021). Deformación superficial en la ciudad de Santo Domingo usando small baseline subset (SBAS). In *XX Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.

4. Martínez-Batlle, J. R. (2021). Revisitando RTK para todos. Sistema base-rover GNSS-RTK multibanda y multiconstelación de bajo costo. In *XX Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
5. Martínez-Batlle, J. R. (2021). *geofis/forest-loss-fire-reproducible: First release*. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.5694017>
6. Martínez-Batlle, J. R. (2021). *Dataset for: Forest loss and fire in the Dominican Republic during the 21st Century*. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.5682104>
7. Martínez-Batlle, J. R. (2021). Fuego y deforestación. Vistazo nacional, acercamiento a Valle Nuevo. In *Grupo de discusión e intercambio científico "Plagiodontia."* Museo Nacional de Historia Natural "Prof. Eugenio de Jesús Marcano".
8. Martínez-Batlle, J. R. (2021). *Forest loss and fire in the Dominican Republic during the 21st Century*. <https://doi.org/10.1101/2021.06.15.448604>
9. Martínez-Batlle, J. R., & van-der-Hoek, Y. (2021). Plant community associations with morpho-topographic, geological and land use attributes in a semi-deciduous tropical forest of the Dominican Republic. *Neotropical Biodiversity*, 7(1), 465–475. <https://doi.org/10.1080/23766808.2021.1987769>
10. Martínez-Batlle, J. R., & van-der-Hoek, Y. (2020). *Plant community associations with environmental variables in a semi-deciduous tropical forest of the Dominican Republic*. <https://doi.org/10.1101/2020.08.04.235390>
11. Cámara-Artigas, R., Díaz-del-Olmo, F., & Martínez-Batlle, J. R. (2020). TBRs, a methodology for the multi-scalar cartographic analysis of the distribution of plant formations. *Boletín de La Asociación de Geógrafos Españoles*, 85. <https://doi.org/10.21138/bage.2915>
12. Martínez-Batlle, J. R. (2019). Estimación de la granulometría de carga gruesa superficial mediante fotografías de alta resolución tomadas por UAV. In *XVIII Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
13. Martínez-Batlle, J. R. (2019). Geomorfología de detalle de un tramo de 1 kilómetro del río Mana, proximidades de Villa Altagracia, República Dominicana. In *XVIII Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
14. Martínez-Batlle, J. R. (2019). Historia de un rechazo: ordenación de comunidades plantas de Ocoa, revisitada. In *XVIII Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
15. Martínez-Batlle, J. R. (2019). RTK para todos. Unidad GNSS de bajo costo basado en Raspberry Pi: primeros resultados y potenciales aplicaciones. In *XVIII Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
16. Martínez-Batlle, J. R. (2019). Drainage Rearrangement as a Driver of Geomorphological Evolution During the Upper Pleistocene in a Small Tropical Basin. *Journal of Geography and Geology*. <https://doi.org/10.31223/OSF.IO/PFZVQ>
17. Martínez-Batlle, J. R. (2019). Reorganización del drenaje durante el Pleistoceno Superior en la cuenca del río Ocoa. In *2do. Congreso Internacional de Geología Aplicada de República Dominicana. Sociedad Dominicana de Geología*.
18. Martínez-Batlle, J. R., & van-der-Hoek, Y. (2018). Clusters of high abundance of plants detected from local indicators of spatial association (LISA) in a semi-deciduous tropical forest. *PLOS ONE*, 13(12), e0208780. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0208780>
19. Martínez-Batlle, J. R. (2018). Reorganización del drenaje durante el Pleistoceno Superior en la cuenca del río Ocoa. In *XVII Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
20. Martínez-Batlle, J. R. (2018). Digital photogrammetry of historical aerial photographs using open-source software. In *EarthArXiv*. <https://doi.org/10.31223/osf.io/bna95>
21. Martínez-Batlle, J. R. (2018). Análisis con escasos recursos y técnicas libres: diversidad y asociación de comunidades de plantas con variables ambientales. In *XIV Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
22. Martínez-Batlle, J. R., & van-der-Hoek, Y. (2018). Asociación de comunidades de plantas con variables ambientales en un bosque semideciduo tropical de República Dominicana. In *XIV Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
23. Martínez-Batlle, J. R., Navarro-Morales, S. Q., Lubertazzi, D., Sánchez-Rosario, A., Sosa-Hernández, D. A., Manzueta-Acevedo, P. K., Martínez-Urbe, J. I., & García-Disla, S. O. (2018). Diversidad de hormigas en el Jardín Botánico Nacional y el Parque Mirador del Norte. In *XIV Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.

24. Martínez-Batlle, J. R. (2018). Software de código abierto y gratuito para fotogrametría digital y SIG en la producción de cartografía geomorfológica, utilizando como fuentes fotografías aéreas tradicionales adquiridas con cámara fotogramétrica. Aplicación a la cuenca del río Ocoa. In *XIV Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
25. Rodríguez, E. B., Martínez-Batlle, J. R., Cámara-Artigas, R., & Silva-Pérez, R. (2018). Análisis estadístico espacial de las pérdidas en la ocupación de las formaciones adehesadas en Sierra Morena (1956-2007). *Bosque Mediterráneo y Humedales: Paisaje, Evolución y Conservación: Aportaciones Desde La Biogeografía*, 711-721.
26. Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Morón-Monge, M. del C. (2018). Manglares de Chiriquí (costa del Pacífico, Panamá): Diagnóstico biogeomorfológico aplicado a la conservación de costas tropicales. *América Latina En Las últimas décadas: Procesos y Retos*, 81-100.
27. Martínez-Batlle, J. R., & van-der-Hoek, Y. (2017). Asociaciones de especies con variables ambientales en un bosque semideciduo tropical de República Dominicana. In *XVI Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
28. Martínez-Batlle, J. R., & van-der-Hoek, Y. (2017). Clusters de alta abundancia de plantas detectados mediante indicadores locales de asociación espacial (LISA) en un bosque semideciduo tropical. In *XVI Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
29. Martínez-Batlle, J. R. (2017). *Introducción a la fotogrametría aplicada a imágenes tomadas desde sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS) o drones*.
30. Martínez-Batlle, J. R., & van-der-Hoek, Y. (2017). Detección de hotspots de biodiversidad dentro de transectos mediante autocorrelación espacial, y su relación con el hábito de plantas arborescentes. In *XIII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
31. Martínez-Batlle, J. R. (2017). Algoritmo desarrollado en R para generar imágenes de satélite libres de nubes. In *XIII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
32. Martínez-Batlle, J. R. (2017). Diseño de muestreo con caracterización semiautomática de variables del territorio mediante R y QGIS. Aplicación en áreas urbanas. In *XIII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
33. Martínez-Batlle, J. R. (2017). Análisis de diversidad de plantas leñosas y arborescentes de la cuenca media del río Ocoa. In *IX Congreso de la Biodiversidad Caribeña. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
34. Heredia, Y., & Martínez-Batlle, J. R. (2017). Biodiversidad y caracterización florística en etapas serales de la vegetación del parque nacional Mirador Norte. In *IX Congreso de la Biodiversidad Caribeña. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
35. Martínez-Batlle, J. R. (2016). Estimación del porcentaje de cobertura arbórea de la cuenca del río Ocoa mediante clasificación de imágenes Landsat y Pléiades. In *XV Jornada de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
36. Martínez-Batlle, J. R. (2016). Valle Nuevo es ... cambios. In *Panel "Valle Nuevo es agua." Academia de Ciencias de la República Dominicana*.
37. Martínez-Batlle, J. R., Rojas-Valerio, W., & De-Aza-Concepción, M. (2016). Clasificación de microcuencas de orden 2 a partir de sus parámetros morfométricos. Relación con factores litológicos. In *XII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
38. Martínez-Batlle, J. R., & Laurencio-Girón, G. (2016). Desprendimiento El Canal, cuenca del río Ocoa: análisis del cambio en un movimiento de ladera mediante fotogrametría digital y geoestadística. In *XII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
39. Martínez-Batlle, J. R. (2016). Determinación semiautomática de la superficie quemada mediante teledetección de imagen Landsat OLI/TIRS: el incendio de Valle Nuevo de mayo de 2015. In *XII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
40. Martínez-Batlle, J. R. (2016). Diversidad y patrones espaciales de vegetación arborescente en bosque semideciduo: análisis con estadística univariada y geoestadística. In *XII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
41. Martínez-Batlle, J. R., & Laurencio-Girón, G. (2016). Estimación del porcentaje de cobertura arbórea de la cuenca del río Ocoa mediante clasificación de imágenes Landsat y Pléiades. In *XII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
42. Martínez-Batlle, J. R. (2016). Terraza del Pleistoceno Superior del tramo medio de la cuenca del río Ocoa: resultados preliminares de dataciones por radiocarbono utilizando AMS. In *XII Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.

43. Martínez-Batlle, J. R., Santos-Grullón, I., Laurencio-Girón, G., Cámara-Artigas, R., Valerio-Rojas, W., De-Aza-Concepción, M., & Medina-Castillo, E. (2016). Diversidad alpha y factores físicos de bosques tropicales con contraste estacional, cuenca del río Ocoa. *Anuario de Investigaciones Científicas. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
44. Martínez-Batlle, J. R. (2015). Biodiversidad, geoestadística y factores litogeomorfológicos. Una aplicación a muestreos de flora en República Dominicana. In *XIV Jornadas de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
45. Martínez-Batlle, J. R. (2015). Bosques en régimen tropical y con contraste estacional de la cuenca del río Ocoa. Diversidad alpha y factores explicativos. In *Grupo de discusión e intercambio científico "Plagiodontia." Museo Nacional de Historia Natural . Eugenio de Jesús Marcano"*.
46. Barrios-Rodríguez, M., & Martínez-Batlle, J. R. (2015). Análisis de componentes principales de deslizamientos superficiales en laderas de la cuenca del río Ocoa, República Dominicana. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
47. Martínez-Batlle, J. R., Rojas-Valerio, W., & Medina-Castillo, E. (2015). Análisis de los componentes principales de depósitos aluviales de la cuenca del río Ocoa, República Dominicana. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
48. Martínez-Batlle, J. R., Rojas-Valerio, W., & Medina-Castillo, E. (2015). Avances en el conocimiento de la dinámica aluvial del río Ocoa a partir de análisis estadístico de la tipología y morfometría de 10,000 gravas y bloques. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
49. Martínez-Batlle, J. R., Santos-Grullón, I., Laurencio-Girón, G., Cámara-Artigas, R., De-Aza-Concepción, M., Rojas-Valerio, W., & Medina-Castillo, E. (2015). Bosques en régimen tropical y con contraste estacional de la cuenca del río Ocoa (I). Diversidad alpha de plantas leñosas, palmas y Cactaceae y factores explicativos, a partir del análisis de 24 muestreos de campo. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
50. Martínez-Batlle, J. R. (2015). El Catálogo de plantas con semillas de las Indias Occidentales (Acevedo- Rodríguez y Strong, 2012) "pasado por R." In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
51. Martínez-Batlle, J. R., & Laurencio-Girón, G. (2015). La fotointerpretación digital y la estadística inferencial como herramientas de determinación preliminar de tipos litológicos: estudio a partir de la densidad de drenaje y la relación de bifurcación en la ciudad de Ocoa y su entorno. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
52. Martínez-Batlle, D., José Ramón Herrera-Hernández, & Laurencio-Girón, G. (2015). Terrazas fluviales, cauces trenzados, vertientes y piedemontes: avances en la delimitación detallada de elementos morfológicos de la ciudad de Ocoa y su entorno mediante fotointerpretación digital. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
53. Martínez-Batlle, J. R. (2015). Depende la diferenciación de especies entre dos muestreos de la litología o el relieve? Análisis aplicado a 24 muestreos de bosques mesófilos de la cuenca del río Ocoa. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
54. Martínez-Batlle, J. R., Santos-Grullón, I., Rojas-Valerio, W., Medina-Castillo, E., & De-Aza-Concepción, M. (2015). Encontramos una captura fluvial identificando y midiendo "callaos" de río? Evidencia de una captura fluvial mediante análisis estadístico de gravas y bloques: caso de los arroyos Parra y Naranjal. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
55. Martínez-Batlle, J. R., Laurencio-Girón, G., & Medina-Castillo, E. (2015). Está cambiando la hidráulica del río Ocoa? Evidencia geomorfológica mediante el análisis estadístico de barras aluviales de la ciudad de Ocoa y Los Pilonos. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
56. Martínez-Batlle, J. R., & Laurencio-Girón, G. (2015). Pueden contribuir la fotointerpretación digital y la estadística inferencial en la detección temprana de un deslizamiento? El caso de la Vuelta de la Paloma, cuenca del río Ocoa. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
57. Martínez-Batlle, J. R., Santos-Grullón, I., Laurencio-Girón, G., & De-Aza-Concepción, M. (2015). Qué nos dice la geoestadística sobre la estructura, la biodiversidad y los factores del bosque? Análisis aplicado a 24 muestreos de bosques mesófilos de la cuenca del río Ocoa. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.

58. Medina-Castillo, E., & Martínez-Batlle, J. R. (2015). Qué tanto aumenta la información geomorfológica la fotogrametría digital? Geomorfología de la ciudad de Barahona mediante fotointerpretación digital: avances en la correcta clasificación y la precisión geométrica. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
59. Martínez-Batlle, J. R. (2015). Se asocian las características y los factores de la vegetación con los modelos rango-abundancia de bosques de plantas leñosas, palmas y Cactaceae? Análisis aplicado a 24 muestreos de bosques mesófilos de la cuenca del río Ocoa. In *XI Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
60. Martínez-Batlle, J. R., & Laurencio-Girón, G. (2015). El deslizamiento de la Vuelta de la Paloma, cuenca del río Ocoa, República Dominicana: aplicación de la fotointerpretación digital y técnicas estadísticas para su detección preliminar. In *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina*.
61. Martínez-Batlle, J. R., & Laurencio-Girón, G. (2014). Comparación de la relación de bifurcación y densidad de drenaje en cuencas vertientes del entorno de Ocoa (República Dominicana) mediante fotointerpretación digital: aplicaciones en estudios geomorfológicos y geológicos. In *XIII Jornadas de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
62. Santos-Grullón, I., & Martínez-Batlle, J. R. (2014). Análisis comparado de las redes de drenaje de la cuenca del río Ocoa (República Dominicana), generadas a partir del mapa topográfico nacional 1:50,000 y el modelo digital de elevaciones ASTER (30 m), usando ArcGIS y GRASS GIS. In *XIII Jornadas de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
63. Martínez-Batlle, J. R., Santos-Grullón, I., Laurencio-Girón, G., & Cámara-Artigas, R. (2014). Bosques en régimen tropical y con contraste estacional de la cuenca del río Ocoa (I). Resultados preliminares de la diversidad alpha aplicado a 24 muestreos de campo. In *XIII Jornadas de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
64. Medina-Castillo, E., & Martínez-Batlle, J. R. (2014). Geomorfología de la ciudad de Barahona (República Dominicana) mediante fotointerpretación digital: avances en la correcta clasificación y la precisión geométrica. In *XIII Jornadas de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
65. Martínez-Batlle, J. R., Herrera-Hernández, D., & Laurencio-Girón, G. (2014). Geomorfología del pueblo de Ocoa y su entorno: cartografía de detalle mediante reconocimiento de terreno y fotointerpretación digital. In *XIII Jornadas de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
66. Santos-Grullón, I., & Martínez-Batlle, J. R. (2014). Comparación de las redes de drenaje obtenidas del mapa topográfico nacional y un MDE-ASTER de resolución media, cuenca del río Ocoa, República Dominicana: análisis morfométrico, estadística descriptiva y geoestadística. In *X Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
67. Martínez-Batlle, J. R., & Aranguren-Cotallo, A. (2014). El Servidor de Mapas del Instituto Geográfico Universitario (SIGU) adquirido mediante proyecto FONDOCYT. In *X Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
68. Martínez-Batlle, J. R., & Herrera-Hernández, D. (2014). Homogeneización, análisis de tendencia y superficies continuas de precipitación y temperatura de la cuenca del río Ocoa, usando técnicas de estadística inferencial y geoestadística. In *X Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
69. Laurencio-Girón, G., & Martínez-Batlle, J. R. (2014). Ortorrectificación de fotogramas aéreos de la cuenca del río Ocoa donados por el INDRHI. Aplicaciones en geomorfología y biogeografía. In *X Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
70. Medina-Castillo, E., & Martínez-Batlle, J. R. (2014). Ortorrectificación de fotogramas aéreos de la sierra de Batoruco donados por el INDRHI. Aplicaciones en geomorfología y biogeografía. In *X Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
71. Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Herrera-Hernández, D. (2014). Análisis cuantitativo de la diversidad de fanerófitas y caméfitas en ocho transectos de la Hoya de Enriquillo, República Dominicana: rango-abundancia, análisis comparado y agrupamiento. In *X Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
72. Martínez-Batlle, J. R., Herrera-Hernández, D., Cámara-Artigas, R., Santos-Grullón, I., Laurencio-Girón, G., & Medina-Castillo, E. (2014). Estudio geobotánico comparado de las lomas la Cruz y de Cholo, cuenca del río Ocoa, República Dominicana: bosques meso-tropófilos en morfossistema poligenético de karst y flysch. In *VIII Congreso de Biodiversidad Caribeña. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.

73. Martínez-Batlle, J. R., Cámara-Artigas, R., Santos-Grullón, I., Herrera-Hernández, D., Medina-Castillo, E., & Laurencio-Girón, G. (2014). Estudio geobotánico de Monteada Nueva, Cortico y Cachote, sierra de Bahoruco, República Dominicana: superficies corrosivas, pedimentos y bosques nublados amenazados en karst de montaña tropical. In *VIII Congreso de Biodiversidad Caribeña. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
74. Quílez-Caballero, Á., Martínez-Batlle, J. R., & Cámara-Artigas, R. (2014). Caracterización biogeográfica y distribución de los bosques nublados de montaña en Bahoruco Oriental, República Dominicana. In *VIII Congreso Español de Biogeografía. Biogeografía de Sistemas Litorales. Dinámica y Conservación. Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla. Grupo de Geografía Física de la Asociación Española de Geografía (AGE)*.
75. Martínez-Batlle, J. R., Cámara-Artigas, R., Santos-Grullón, I., Laurencio-Girón, G., Herrera-Hernández, D., Medina-Castillo, E., & Laurencio-Girón, G. (2014). Geomorfología y geobotánica de Monteada Nueva, Cortico y Cachote, sierra de Bahoruco, República Dominicana: superficies corrosivas, pedimentos y bosques nublados amenazados en karst de montaña media tropical. *Anuario de Investigaciones Científicas. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
76. Gómez-Ponce, C., Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Díaz-del-Olmo, F. (2014). Metodología para el estudio de sistemas de arrecifes de coral con imágenes de satélite LandSat: sistema arrecifal de Cabedelo-Cabo Branco (Joao Pessoa, estado de Pernambuco, Brasil). In *VIII Congreso Español de Biogeografía. Biogeografía de Sistemas Litorales. Dinámica y Conservación. Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla. Grupo de Geografía Física de la Asociación Española de Geografía (AGE)*.
77. Martínez-Batlle, J. R., Cámara-Artigas, R., Santos-Grullón, I., Herrera-Hernández, D., Medina-Castillo, E., & Laurencio-Girón, G. (2013). Geomorfología y geobotánica de Monteada Nueva, Cortico y Cachote, sierra de Bahoruco, República Dominicana: superficies corrosivas, pedimentos y bosques nublados amenazados en karst de montaña media tropical. In *XIII Jornadas de Investigación Científica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
78. Martínez-Batlle, J. R., & Cámara-Artigas, R. (2012). Estudio comparativo de las formaciones vegetales de montaña media tropical sobre relieves calizos karstificados. Sierra de Bahoruco (República Dominicana)-Sierra Madre Oriental (Tamaulipas, México). In *VII Congreso español de Biogeografía, Pirineo 2012. Las zonas de montaña: gestión y biodiversidad. Grup de Recerca en Àrees de Muntanya i Paisatge, Departament de Geografia, Universitat Autònoma de Barcelona. Fundació Catalunya Caixa. MónNatura Pirineus*.
79. Martínez-Batlle, J. R. (2012). *Sierra de Bahoruco Occidental, República Dominicana: estudio biogeomorfológico y estado de conservación de su parque nacional* [Tesis doctoral]. Universidad de Sevilla.
80. Gómez-Ponce, C., Martínez-Batlle, J. R., & Cámara-Artigas, R. (2010). Metodología para la realización de batimetrías con imágenes de satélite Landsat: Ejemplos de sistemas arrecifales coralinos al este de República Dominicana. *Mapping*, 142, 46–50.
81. Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., & Martínez-Batlle, J. R. (2009). Diagnóstico y ordenación del Manglar de la Provincia de Chiriquí (Panamá). *Geografía: Ciencia de La Tierra Para La Sostenibilidad*, 55–78.
82. Díaz-del-Olmo, F., Martínez-Batlle, J. R., Cámara-Artigas, R., & Salomon, J.-N. (2009). L'évènement climatique extrême tropical (ECET) du 21 novembre 2006: analyse hydro-géomorphologique et gestion intégrée des bassins versants hydrographiques tropicaux. *Les Cahiers d'Outre-Mer*, 2, 219–240.
83. Martínez-Batlle, J. R., Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., González, L., & Ramos, M. del C. (2008). Directrices de ordenación para la gestión integrada de las cuencas de los ríos Indio y Miguel de la Borda. In *Fondo Mixto Hispano-Panameño de Cooperación, Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)*.
84. Cámara-Artigas, R., Bejarano-Palma, R., Martínez-Batlle, J. R., & Díaz-del-Olmo, F. (2006). Estructura y geobotánica de la vegetación de bosques tropófilos y helófilos tropicales en antiguos humedales colmatados: laguna de Limón y En medio (Hoya de Enriquillo, República Dominicana). In *IV Congreso Español de Biogeografía. Avances en biogeografía. Ávila*.
85. Martínez-Batlle, J. R. (2005). Formaciones vegetales relictas: pinares y bosques nublados entre 1.000 y 2.400 m. en la sierra de Bahoruco (suroeste de República Dominicana). In *I Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
86. Martínez-Batlle, J. R. (2005). Jimaní: claves geomorfológicas de la riada. In *I Congreso Internacional de Investigación Científica. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)*.
87. Martínez-Batlle, J. R. (2005). Cambios decenales (1973-99) de formaciones vegetales tropicales en la provincia Pedernales (República Dominicana). aplicación de técnicas cartográficas y sensores remotos (Landsat MSS, ETM+). In *V Congreso de Biodiversidad Caribeña. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
88. Martínez-Batlle, J. R. (2005). Evolución histórica de los manglares del humedal de las bahías de Monte Cristi y Manzanillo (parque nacional de Montecristi, República Dominicana). In *V Congreso de Biodiversidad Caribeña. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.

89. Martínez-Batlle, J. R. (2005). Nuevas tendencias en la ordenación de recursos naturales y áreas protegidas en el caribe (Panamá, Costa Rica y República Dominicana). In *V Congreso de Biodiversidad Caribeña. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*.
90. Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Díaz-del-Olmo, F. (2005). *Desarrollo sostenible y medio ambiente en República Dominicana: medios naturales, manejo histórico, conservación y protección*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Escuela de Estudios Hispano-Americanos, Universidad de Sevilla. <https://books.google.com.do/books?id=tfe4CCivLzYC>
91. Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Gómez-Ponce, C. (2005). *Mapa de comunidades, recursos turísticos y servicios del Golfo de Kuna Yala [Material cartográfico]*. Fondo mixto hispano-panameño de cooperación.
92. Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Gómez-Ponce, C. (2005). *Mapa de ordenación de los recursos naturales del Golfo de Kuna Yala [Material cartográfico] = Environmental management mapping, Kuna Yala Gulf (Panama)*. Fondo mixto hispano-panameño de cooperación.
93. Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Díaz-del-Olmo, F. (2004). Comportamiento dinámico estacional del humedal tropical de la laguna de Cabral (Hoya de Enriquillo, República Dominicana): sector San Cristóbal. In *III Congreso Español de Biogeografía. Comunicaciones. Isla de Txatxarramendi (Sukarrieta), Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Universidad del País Vasco*.
94. Gómez-Ponce, C., Martínez-Batlle, J. R., Cámara-Artigas, R., & Díaz-del-Olmo, F. (2004). Arrecifes frangeantes de Paso de Catuano (Parque Nacional del Este, República Dominicana). *Fronteras En Movimiento*, 307–316.
95. Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Morón-Monge, M. del C. (2004). *Directrices de gestión para la conservación y desarrollo integral de un humedal centroamericano : Golfo de Montijo (litoral del Pacífico, Panama)*é. Agencia Española De Cooperación Internacional.
96. Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., Martínez-Batlle, J. R., & Morón-Monge, M. del C. (2004). *Directrices y recomendaciones para el uso y gestión sostenible de los manglares de Chiriquí (República de Panamá)*. Ministerio de Economía y Finanzas de Panamá, Autoridad Nacional del Ambiente de Panamá, Embajada de España en Panamá, Cooperación española.
97. Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., & Martínez-Batlle, J. R. (2004). *Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Provincia Pedernales*. Oficina Nacional de Planificación (ONAPLAN) del Secretariado Técnico de la Presidencia de República Dominicana; Agencia Española de Cooperación Internacional.
98. Martínez-Batlle, J. R., Gómez-Ponce, C., Cámara-Artigas, R., & Díaz-del-Olmo, F. (2003). Arrecifes costeros sumergidos en paso de Catuano (Parque Nacional del Este, República Dominicana): caracterización biosedimentaria y aplicación a la ordenación de unidades ambientales. *XI Reunión Nacional de Cuaternario*, 27–32.
99. Martínez-Batlle, J. R. (2003). Dinámica aluvial y riesgos naturales por inundaciones en regiones tropicales: conos de desbordamiento de Vicente Noble y Tamayo, República Dominicana. In *XI Reunión Nacional de Cuaternario (XI-RENAQ). Asociación Española de Cuaternario (AEQUA)*.
100. Martínez-Batlle, J. R., Cámara-Artigas, R., Díaz-del-Olmo, F., & Gómez-Ponce, C. (2002). Arrecifes frangeantes de Paso de Catuano (Parque Nacional del Este, República Dominicana). In *Fronteras en movimiento. IX Coloquio Ibérico de Geografía. Huelva*.
101. Díaz-del-Olmo, F., Cámara-Artigas, R., & Martínez-Batlle, J. R. (2002). Hatos caribeños y dehesas andaluzas. Paisaje y estructura parcelaria. In *Cuba y Andalucía entre las dos orillas* (Vol. 422, p. 303). Editorial CSIC-CSIC Press.
102. Martínez-Batlle, J. R. (2002). Sabanas de la República Dominicana: análisis ecodinámico de patrones tipológicos y sus ecotonos [Mathesis]. In *Proyecto de investigación de Doctorado Cambios ambientales y riesgos naturales. Departamento de geografía física y análisis geográfico regional, Universidad de Sevilla*. Departamento de Geografía Física y Análisis Regional, Universidad de Sevilla.