

Luis Marino Santana Rodríguez.

FORMACIÓN ACADÉMICA.

1. **Doctor** en “Cartografía, S.I.G. y Teledetección”. Departamento de Geografía, Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid-España. Julio de 2007.
2. **Especialista** en Interpretación de Imágenes de Sensores Remotos aplicada a estudios de Suelos. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá, Colombia. Noviembre de 1990.
3. **Ingeniero Agroforestal**. Universidad Colegio Dominicano de Estudios Profesionales (UCDEP). Santo Domingo, Rep. Dominicana. Diciembre de 1989.
4. **Agrónomo** (Técnico). Instituto Agronómico San Ignacio de Loyola. Dajabón, Rep. Dominicana. Junio de 1985.

PUBLICACIONES

Libros:

- Guevara, J.; Molina, C.; **Santana R., L. M.**; y Rodríguez, H. 1998. *Estudio General de Suelos del Departamento de Bolívar, Colombia*. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá.
- Segrelles Serrano, J.A.; Vásquez Sánchez, J.; Canales Martínez, G.; Espinosa López, R.; **Santana Rodríguez, L.M.**; Torno i Santonja, J.; Vera Muñoz, M.I. 2012. Multifuncionalidad rural y Nueva ruralidad: La experiencia europea y la potencialidad colombiana. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, España. 417 p.

Capítulo de Libro:

- **Santana, L.M.** y Vásquez, J. 2002. "Problemas y Potencialidades de la Agricultura Colombiana." En Libro *Agricultura y espacio rural en Latinoamérica y España*. José Antonio Segrelles, (ed.) ISBN: 84-491-0542-0. Ministerio De Agricultura Pesca y Alimentación de España, p.153 – 184.

Artículos:

- Fuentes Delgado, J. E., & **Santana Rodríguez, L. M.** (2025). Evolución de los glaciares tropicales de Colombia (2010-2023) utilizando herramientas geoespaciales. *Revista De Geografía Norte Grande*, (91). Recuperado a partir de <https://revistanortegrande.uc.cl/index.php/RGNG/article/view/80882>
- Musse, M.A , Barona, D.A. and, **Santana Rodriguez, L.M.** 2018. Urban environmental quality assessment using remote sensing and census data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. Volume 71, September 2018, Pages 95-108. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2018.05.010>
- CAMACHO-TAMAYO, J.H.; RUBIANO SANABRIA, Y. and **SANTANA, L.M.**. 2013. Management units based on the physical properties of an Oxisol. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, ISSN 0718-9516, Vol 13(4), 767-785.
- **SANTANA, L.M.**; ESCOBAR, L.A.; CAPOTE, P.A. 2011. "Influencia de los cambios en la ocupación del suelo de Cali (Colombia), en la temperatura de superficie". *Revista Ingeniería y Competitividad*, ISSN: 0123-3033, Vol. 13, No. 1, p.41 – 59.
- **SANTANA, L.M.**; ESCOBAR, L.A.; CAPOTE, P.A. 2010. "Estimación de un índice de calidad ambiental urbano, a partir de imágenes de satélite". *Revista de Geografía Norte Grande*, ISSN: 0379-8682, Vol. 45 p.77 – 95.
- **SANTANA, L.M.**; ESCOBAR, L.A.; CAPOTE, P.A. 2009. "Dinámica de la ocupación del suelo en la ciudad de Cali, entre 1984 y 2003, usando imágenes Landsat". *Revista El Hombre Y La Máquina*, ISSN: 0121-0777, Vol. 33, p.34 – 44.
- **SANTANA, L.M.**; ESCOBAR, L.A.; CAPOTE, P.A. 2008. "Aplicación de imágenes Landsat para la planificación ambiental urbana". *Revista Selper*, ISSN: 0717-2915, Vol. 27, No. 2, p.05 – 13.
- **SANTANA, L.M.**, 2007. "Landsat ETM+ image applications to extract information for environmental planning in a Colombian city". *International Journal of Remote Sensing* ISSN: 1366-5901 Vol. 28, No. 19, p.4225 – 4242.
- **SANTANA, L.M.** y SALAS REY, J. 2007. "Análisis de cambios en la ocupación del suelo ocurridos en sabanas de Colombia entre 1987 y 2001, usando imágenes Landsat". *Revista Geofocus*, ISSN: 1578-5157 Vol. 07 No.1 p.281 – 313.
- **Santana, L. M.**; Bealieu, N.; Rubiano, Y. 2004. Planificación territorial en los Llanos colombianos, con base en unidades de paisajes: El caso de Puerto López, Meta. *Geotrópico (Online)*: Vol. 2, No. 1, p. 21 – 33.

- Malagón, D.; y **Santana, L. M.** 1997. *Los suelos y las tierras de la región del Caribe colombiano: Limitaciones, degradación y zonificación agroecológica*. Revista Suelos Ecuatoriales. Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Bogotá. Vol. 27 (2): 15 - 26.

PONENCIAS EN CONGRESOS y SEMINARIOS

- *Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences*. May 19-21, 2024. Florence, Italy



- **Coloquio Internacional CLACSO: América Latina – Estados Unidos, diálogos de saberes**. The New School, New York. 25 y 26 de mayo de 2016. Experiencias de investigación de AGESAT en Mesa de Medio Ambiente y Sociedad.
 - **Semana Geomática Internacional 2015**. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá – Colombia. 10 al 12 de agosto de 2015. Determinación de la calidad ambiental urbana con datos de sensores remotos y censales.
 - **Seminario Internacional de Turismo rural en América Latina**. Departamento de Geografía Humana, Universidad de Alicante, España, Mayo de 2013. Presentación de experiencias de turismo rural en el Pacífico colombiano.
 - **XIII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial**. La Habana, Cuba. 22 al 26 de septiembre de 2008. Coautor de ponencia: *Aplicación de imágenes Landsat ETM para la planificación ambiental urbana*.
 - **IX Conferencia Iberoamericana, VII Congreso Nacional AESIG**. Cáceres, Extremadura - España, 24-26 de septiembre de 2003. Coautor de ponencia: *Toma de decisiones apoyada por Bases de Datos Globales y SIG: Oportunidades y limitaciones*.
 - **XV Congreso Colombiano de Geografía**. Cali. 15 al 17 de Agosto de 2000. Autor de ponencia: *Evaluación de la Aptitud de la Tierra: Un proceso necesario para el Ordenamiento Territorial*.
 - **XV Congreso Colombiano de Geografía**, celebrado en Tunja – Colombia, del 13 al 16 de Agosto de 1998. Coautor de ponencia: *"Consideraciones Metodológicas para la Zonificación de Amenazas Naturales"*.
-

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN.

Coordinador General del **XXI Congreso Colombiano de Geografía**, realizado en la Universidad del Valle, Cali, entre el 7 y el 10 de octubre de 2015. En el mismo se presentaron 126 ponencias y participaron 307 inscritos.