



LAURA OSORNO BEDOYA



PERFIL

Docente ocasional, lidero la línea de suelos del semillero de investigación de ciencias ambientales SICA del programa de Ingeniería Ambiental. Investigadora en temas de suelos desde el punto de vista de la biorremediación, fertilidad y microbiología, promoción de crecimiento vegetal, evaluación y producción de biofertilizantes.

ESTUDIOS

- Ingeniera Biológica. Universidad Nacional de Colombia.
- M.Sc. en Ciencias del Suelo. Universidad Nacional de Colombia.
- Ph.D. en Biotecnología: microbiología del suelo. Universidad Nacional de Colombia.

ASIGNATURAS

- Diagnostico de suelos
- Tratamiento de suelos

LÍNEAS Y TEMÁTICAS DE INTERÉS

- Biorremediación de suelos
- Biotecnología ambiental
- Microbiología de suelos
- Promoción de crecimiento vegetal

PUBLICACIONES

- Osorno L, Osorio N.W. Habte M. (2018). Phosphate desorption by a soil fungus in selected Hawaiian Soils differing in their mineralogy. *Tropical Agriculture*. V.95. n 2 154-166.
- Osorio, N. W, Osorno, L., León, J. D., & Álvarez, C. (2017). Plant-Microbe Interactions for Phosphate Management. In: Naeem M., Ansari A., Gill S. (eds), *Tropical Soils*. In *Essential Plant Nutrients* (pp. 491-512). Springer, Cham. doi-org.ezproxy.unal.edu.co/10.1007/978-3-319-58841-4_20.
- Osorno L, Osorio N.W. 2017. Evaluación de factores que afectan la bioacidulación de roca fosfórica bajo condiciones in vitro. *Revista Colombiana de Biotecnología* ISSN: 1909-8758. v.19 N 1 53 -62, 2017. doi.org/10.15446/rev.colomb.biote.v19n1.65968.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

444 56 11

laura.osorno@colmayor.edu.co

ÁREAS DE INTERÉS

Fertilidad de suelos
Suelos degradados
Biotecnología agrícola
Biofertilizantes

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología de suelos
Biorremediación de suelos
Microorganismos promotores de
crecimiento vegetal.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

444 56 11

laura.osorno@colmayor.edu.co

ÁREAS DE INTERÉS

Fertilidad de suelos
Suelos degradados
Biotecnología agrícola
Biofertilizantes

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología de suelos
Biorremediación de suelos
Microorganismos promotores de
crecimiento vegetal.

- Ramírez G, Osorno L, Osorio N. W. 2016. Presence of mycorrhizal fungi and a fluorescent *Pseudomonas* sp. in the rhizosphere of cacao in two agroecosystems and their effects on cacao seedling growth. *Agronomía Colombiana*. ISSN 0120-996534(3), 385-392. 2016.
- Mejía E, Osorno L, Osorio N.W. 2015. Mineralogical characterization of urban construction and demolition waste: potential use as a nutrient source for degraded soils. En: *Reino Unido Wit Transactions On Ecology And The Environment* ISSN: 1743-3541 ed: v.194 fasc. p.399 – 413.
- Ramírez G, Muñoz M, Osorno L, Osorio N. W., Morales J. 2015. Germination and growth of purple passion fruit seedlings under pre-germination treatments and mycorrhizal inoculation. *Pesq. Agropec.* v. 45, n. 3, p. 257-265
- Mejía E, Ospina J, Osorno L and Márquez M. 2015. Mineralogical Characterization of Chalcopyrite Bioleaching. In *Fourier Transform - Signal Processing and Physical Sciences* cap 8. 199-213, ISBN 978-953-51-4166-2. Capítulo de libro 2015. In [tech. dx.doi.org/10.5772/59489](https://doi.org/10.5772/59489).
- Mejía E, Ospina J, Osorno L and Osorio N. W. 2015. Residuos de la construcción: Una opción para la recuperación de suelos. *Revista EIA*, ISSN 1794-1237/ Volumén 12 / Edición Especial N.2 / Junio 2015/ pp. 55-60.
- Osorio W, Osorno L (2014) Biofertilization with mycorrhizal fungi and phosphate solubilizing microorganisms enhance effectiveness of phosphate fertilizers in tropical soils (Chapter book 9). In: *Fertilizer Technology Vol. II: Biofertilizer*. pp. 298-326. ISBN: 9781626990456. Editorial Studium Press LLC, Ed Shishir Sihan, K.K. Pant, S. Bajpai, J.N. Govil.
- Osorno L; Osorio N. W. Effect of Carbon and Nitrogen Source and Concentration on Rock Phosphate Dissolution Induced by Fungi. *Journal of applied Biotechnology*. ISSN: 2327-0640 p.32 - 42 v.2. 2014.
- Mejía E, Osorno L, Ospina J. 2014. Microorganismos Hierro-azufre oxidantes, una alternativa biotecnológica, *Cintex* ISSN: 0122-350X v.19 fasc.1 p.63 – 77.
- Ramirez G; Osorno L. B; Osorio N W; Morales J. G. Microbiological alternatives for the improvement of cowpea growth. *Revista Nacional Facultad de Agronomía*. 66 (2) 7035.7044. 2013. ISSN: 0304-2847.
- Ospina, J.D.; Mejía, E; Osorno, B. L.; Márquez, M. A.; Mineralogía del proceso de biooxidación de pirita para la recuperación de oro. *Revista Cintex* ISSN: 0122-350X v.17 fasc.1 p.26 - 42, 2012.
- Ospina, J.D.; Mejía, E; Osorno, B.L.; Márquez, M.A.; Morales, A.L., Biooxidación de concentrados de arsenopirita por *Acidithiobacillus ferrooxidans* en erlenmeyer agitados. *Rev. Colomb. Biotecnol.* Vol. XIV, 1 (2012) 135-145.
- Osorno H, Osorno L. Determinación de los requerimientos de cal. *Suelos Ecuatoriales* ISSN: 0562-5351. v. 41 fasc.1 p.29 - 35, 2011.
- Mejía E., Ospina J. D., Osorno L, Márquez M. A. 2011 Adaptación de una cepa compatible con *Acidithiobacillus ferrooxidans* sobre concentrados de calcopirita (CuFeS₂), esfalerita (ZnS) y galena (PbS). *Revista Colombiana De Biotecnología* ISSN: 1909-8758.13 132 - 143.
- Ospina J. D., Osorno L, Mejía E., Márquez M. A. Aplicaciones biotecnológicas para una minería más limpia: revisión. *Cintex* ISSN: 0122-350X v.16 fasc.1 p.39 - 60, 2011
- Mejía E, Osorno L, Ospina J. D, Márquez M. A. Flotación diferencial de sulfuros en celda Hallimond mediada por *Acidithiobacillus ferrooxidans*. *Informador Técnico* ISSN: 0122-056X v.75 fasc.1 p.23 - 29, 2011.