Contenido CVU

Regresar al listado



RIGOBERTO CASTRO RIVERA

Maestría en Biotecnología Aplicada

Correo electrónico
rcastror@ipn.mx

Categoría
TITULAR C

Nombramiento
COLEGIADO

Áreas de investigación

- Biotecnología ambiental y Bioprocesos.
- Biotecnología agrícola.
- Biotecnología Pecuaria.
- Manejo de recursos naturales
- Sistemas agroecológicos de producción agrícola y pecuaria.
- Aprovechamiento integral de praderas (cultivos de gramíneas y leguminosas) y pastizales de zonas templadas, trópicales y semi áridas.
- Aprovechamiento de forrajes orgánicos de interes zootecnico.
- Evaluación del efecto ambiental en cultvos de ínteres agropecuario.

Grado académico
Doctorado en Recursos Genéticos y Productividad (Programa de Ganadería, Colegio de Postgraduados), Maestría en Productividad Pecuaria (Instituto Tecnológico de Oaxaca), Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia (Universidad Autónoma Chapingo).

MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES NIVEL 1

e-mails: rcastror@ipn.mx; rigocastro4@hotmail.com

Investigación
Intereses de investigación:

- Estrategias de manejo y fertilización con abonos orgánicos, bioestimulantes y biofertilizantes en la dinámica suelo-planta, valor nutritivo, respuestas fenológicas, recambio de tejido y fisiología de cultivos básicos y especies vegetales de interés zootécnico.
- Determinación de componentes bromatológicos de especies forrajeras C3 y C4 para la producción de biocombustibles, fijación de carbono y manejo de recursos naturales.
- Evaluación del efecto del estrés ambiental en especies vegetales de interés agrícola y pecuario.
- Evaluación de técnicas biotecnológicas en sistemas de producción agrícolas y pecuarios.
- Manejo y conservación de recursos naturales basado en el aprovechamiento de recursos vegetales.

Publicaciones recientes

2025. Lolium perenne L. Yield at different concentrations of digestate and harvest frequencies. Revista Ciencia y Tecnología Agropecuaria CORPOICA. Aceptado.

2025. White clover biomass productivity at different harvest frequencies and fertilization with digestate regimes. Chilean Journal of Agricultural and Animal Sciences. 41(3):523-535.

2025. Sustainable production of bioactive compounds and biodiesel from Scenedesmus obliquus cultivated in organic waste-based media. Biofuels Bioproducts and Biorefining.

2025. Yield performance of Dactylis glomerata L. harvested at different cutting frequencies and fertilized with organic-mineral mix. Chilean Journal of Agricultural Research.

2025. Influencia del extracto de sargazo y del fertilizante mineral en el redimiento de frijol pinto (*Phaseolus vulgaris L.*) cv. San Rafael. Terra Latinoamericana.

2025. Impacto de la fertilización orgánica y mineral en la actividad reductasa de tres variedades de frijol pinto. Terra Latinoamericana.

2024. Ryegrass (Lolium perenne L.) yield at different harvest frequencies and fertilization schemes with sargassum seaweed (Sargassum spp.). Chilean Journal of Agricultural and Animal Sciences. 40(3):576-586.

2024. Erosion risk by grazing intensity and frequency in rangelands under four management conditios in the Mexican Altiplano. Terra Latinoamericana (42): 1-16.

2024. Production of phytoregulators during anaerobic digestion of bovine and swine manures. Revista Mexicana de Ingenieria Química. 23(2): 1-11.

2024. A socioecological systems aproach to assessing family food sovereighty. Food Studies: An Interdisciplinary Journal. 14(1):79-131.

2023. Five new species of Aureoboletus and Chalciporus (Boletaceae, Boletales) and their ethnomycologycal aspects. Journal of Fungi, 8: 1041

2023. Greenhouse lettuce production fertilized with sargassum extract of vermicompost leachate. Mexican Journal of Biotechnology, 8(1): 21-36.

2023. Traditional and updated evaluation of the rangeland site and condition in the semiarid scrub of the high plateau. Agrociencia 57(3): 1-16.

2022. Effect of the initial pH on the anaerobic digestion process of dairy cattle manure. AMB Express, (2022) 12:162.

2022. Evaluation if tomato quality fertilized with sargassum extract from the Mexican Caribbean and mycorhyzae. Mexican Journal of Biotechnology 7(3): 15-31.

2022. Forage evaluation based on oat on scenarios of intercrop and organic nutrition. Agroproductividad. 15(7): 205-211.

2022. Preparation of optically active cyanohydrins from 2-substituted benzaldehyde using a hydroxynitrile lyase from Pouteria sapota seeds immobilized on celite. Biocatalysis and Biotransformation.

2022. Hemiaustroboletus, a new genus in the subfamily Austroboletoideae (Boletaceae, Boletales). Micokey 88: 55-78.

2022. Genoma analisis of Pseudomonas sp. 4ª reveals metabolic capabilities to support epiphytic behavior. Word Journal of Microbiology and Biotechnology. (2022): 38:49.

2022. Physiological reactions, and initial growth of tuxpeño corn with vermicompost and irrigation suspension. Trop. And Subtrop. Agroecos. (25): 1-10.

2021. Benefits of agroecological techniques, an experience with women within a rural community in Mexico. Re. Geograf. Agric. (67): 55-75.

2021. Crecimiento de ecotipos de Cenchrus purpureus (Schumach) Morrone en condiciones de temporal. Rev. Fitotec. Mex. 44(4A): 765-772.

2021. Rendimiento de ballico perenne en respuesta a fitoreguladores producidos en digestatos. Agroproductividad. 14(2): 3-8.

2020. Effects of 20 years of parceling on the condition of communal rangeland on a Mexican ejido. Rev. FCA UNCUYO. 52(2):189-203.