

## DICCIONARI MULTILINGÜE DE LA CIÈNCIA DEL SÒL

### BIBLIOGRAFIA UTILITZADA EN L'ÀMBIT

### PROPIETATS BIOQUÍMIQUES I BIOLÒGIQUES I ECOLOGIA DEL SÒL

- 672 - ABDEL-RAOUF M., ALDEWEIK H. M., ELBENDARY E. Y. 2020. Impact of Physical and Chemical Factors on L-asparaginase Enzyme Purified from Soil Bacteria. *Journal of Biological Sciences*, 20: 48-55. 2020.
- 673 - ACOSTA Y., PAOLINI J. Actividad de la enzima deshidrogenasa en un suelo Calciorthid enmendado con residuos orgánicos. *Agronomía Tropical*, 55, 2: 217-232. 2005.
- 674 - ADO M. N., MICHOT D., GUERO Y., HALLAIRE V., LAMSO N. D., DUTIN G., WALTER CH. *Echimochloa stagnina* improves soil structure and phytodesalinization of irrigated saline sodic Vertisol. *Plant and Soil* 434: 413-424. 2019.
- 675 - AGOUSSAR A. *Conception des communautés microbiennes synthétiques pour améliorer la résistance de l'holobionte du blé au stress hydrique*. Colloque du CSBQ. Québec: Centre de la Science de la Biodiversité du Québec. 2019.
- 676 - ALKORTA I., AIZPURUA A., RIGA P. ALBIZU I., AMÉZAGA I., GARBISU C. Soil Enzyme Activities as Biological Indicators of Soil Health. *Reviews on Environmental Health*, 18, 1: 65-73. 2003.
- 677 - ALLAMIN I.A., HALMI M.I.E., YASID N.A. et al. Rhizodegradation of Petroleum Oily Sludge-contaminated Soil Using *Cajanus cajan* Increases the Diversity of Soil Microbial Community. *Science Rep.* 10, 4094. 2020. Accesible en: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60668-1> (verificado 2020).
- 678 - ALLEN P. D., SHOKOUHIAN M., SHARMA H., MINAMI CH. Laboratory Study of Biological Retention for Urban Stormwater Management. *Water Environment Research* 73, 1:5-14, 2001.
- 679 - ÁLVAREZ A. R. Los protozoos. Características generales y su rol como agentes patógenos. *Ciencia Veterinaria*, 8 (1): 62-71. 2006.
- 680 - ANDERSON J.P. *Soil respiration*. In: A. L. Page, R. H. Miller, D. R. Keeney (eds): *Methods of soil analysis*. Part 2. Chemical and microbiological properties. 2<sup>nd</sup> ed. Agronomy Series, 9. Madison, Wisconsin. 1982.
- 681 - ANDERSON, J. P. E., DOMSCH, K. H. A physiological method for the quantitative measurement of microbial biomass in soils. *Soil Biology and Biochemistry*. 10: 215-221. DOI: 10.1016/0038-0717(78)90099-8. 1978.
- 682 - ANDERSON, T. H., DOMSCH K. M. 1989. Ratios of microbial biomass carbon to total organic-C in arable soils. *Soil Biology and Biochemistry*. 21: 471-479. DOI: 10.1016/0038-0717(89)90117-X. 1989.

- 683 - ANDERSON T. H., DOMSCH K. M. Application of eco-physiological quotients (qCO<sub>2</sub> y qD) on microbial biomass from soil of different cropping histories. *Soil Biology and Biochemistry*. 22: 251-255. doi: 10.1016/0038-0717(90)90094-G. 1990.
- 684 - ARMSON K. A. *Forest soils: properties and processes*. Toronto: University of Toronto Press. 1977.
- 685 - ARPIN P., DAVID J. F., GUITTONEAU G. G., KILBERTUS G., PONGE J. F., VANNIER G. Influence du peuplement forestier sur la faune et la microflore du sol et des humus. *Rev. Ecol. Biol. Sol* 23: 89-118. 1986.
- 686 - ASTIER M., MAASS M. Y ETCHEVERS J. Derivación de indicadores de calidad de suelos en el contexto de la agricultura sustentable. *Agrociencia*. 36 (5): 605. 2002.
- 687 - AZKOLAIN J.A. Biofumigación y biosolarización para el manejo del Mal de Panamá en la platanera de Canarias. Pamplona: Universidad Pública de Navarra. 2016.
- 688 - BADÍA D. Straw management effects on organic matter mineralization and salinity in semiarid agricultural soils. *Arid Soil research and Rehabilitation*, 14: 193-203. 2000.
- 689 - BADÍA, D. *La materia orgánica en suelos de zonas áridas: caracterización, descomposición e influencia sobre propiedades biológicas*. Universitat Autònoma de Barcelona, 221 pp. Barcelona. 1991.
- 690 - BAETZ U.; MATINOIA E. Root exudates; the hidden part of plant defense. *Trends in Plant Science*. 19, 2: 90-98. 2014.
- 691 - BALANDREAU J. La diversité microbienne. *Aménagement et Nature* 136: 9-24. 2000.
- 692 - BALDOCK J. A. Composition and Cycling of Organic Carbon in Soil. P. Marschener, Z. Rengel (ed.). Nutrient Cycling in Terrestrial Ecosystems. *Soil Biology*, 10: 1-35. Berlin: Springer-Verlag. 2007.
- 693 - BALDOTTO M.A.; BORGES BALDOTTO, L.E. Ácidos húmicos. *Rev. Ceres, Viçosa*, 61 (Suplemento): 856-881. 2014.
- 694 - BALDOTTO, M.A.; BORGES BALDOTTO, L.E. Relationships between soil quality indicators, redox properties, and bioactivity of humic substances of soils under integrated farming, livestock, and forestry. *Rev. Ceres, Viçosa*, 65 (4): 373-380. 2018.
- 695 - BALDRIAN P. Fungal laccases – occurrence and properties. *Microbiology Reviews* 30, 2: 215-242. 2006.

- 696 - BALLESTER A., ARIAS A. M., COBIÁN B., CALVO E. L., VIEITEZ E. Estudio de potenciales alelopáticos originados por *Eucalyptus globulis* Labill., *Pinus pinaster* Ait. y *Pinus radiata* D. *Pastos* 12, 2: 239-254. 1982.
- 697 - BALLOY B., BISPO A., BOULTHIER A., CHENU C. CLUZEAU D., DEGAN F., METZGER L. *Tour d'horizon de indicateurs relatifs à l'état organique et biologique des sols*. Paris: Ministère en charge de l'agriculture. 2017.
- 698 - BANDICK A.K., DICK R.P. Field management effects on soil enzyme activities. *Soil Biology and Biochemistry*. 31, 1471-1479. 1999.
- 699 - BARBAULT R. *Écologie générale. Structure et fonctionnement de la biosphère*. Paris: Dunod. 2000.
- 700 - BARDGETT R.D. The Biology of Soil a Community and Ecosystem Approach. In: Institute of Environmental and Natural Sciences, Lancaster University. United States by Oxford University Press Inc., New York. 242p. 2005.
- 701 - BARH A., THAKUR B., SHARMA S., ANNEPU S. K. Mushroom mycoremediation; kinetics and mechanism. En: P. Bhatt. Smart bioremediation technologies. Microbial enzymes: 1-22. Berlin: Elsevier. 2019.
- 702 - BARRIENTOS Z. *Zoología general*. San José (Costa Rica): Editorial Universidad Estatal a Distancia. 2003.
- 703 - BATHIA S. C. *Biohydrogen*. Advanced Renewable Energy System. New Delhi: Woodhead Publishing India PVT Ltd. 2014.
- 704 - BAUTISTA CRUZ, A.; ETCHEVERS BARRA, J.; DEL CASTILLO R. F.; GUTIÉRREZ, C. La calidad del suelo y sus indicadores. *Ecosistemas* 13 (2): 90-97. 2004.
- 705 - BEDANO J. C. CANTÚ, M. P., DOUCET, M. E. Influence of three different land management practices on soil mite (Arachnida: Acari) densities in relation to a natural soil. *Applied Soil Ecology* 32, 293-304. 2008.
- 706 - BEHAN-PELLETIER V. M. Oribatid mite biodiversity in agroecosystems: role for bioindication. *Agriculture, Ecosystem and Environment*. 74, 411-423. 1999.
- 707 - BELLO A.; LÓPEZ-PÉREZ J. A.; DÍAZ L. *Biofumigación y solarización como alternativas al bromuro de metilo*. Madrid: Departamento de Agroecología, CSIC. 2001.
- 708 - BENNETT TH. P.; FRIEDEN E. *Fundamentos modernos de Bioquímica*. Madrid: Ciencia y Técnica, S. L. 1967.

- 709 - BERINI F.; PRESTI I.; BENTRAMETTI F.; PEDROLI, M.; VÅRUM K. M.; POLLEGIONI L. *Production and characterization of a novel antifungal chitinase identified by functional screening of a suppressive-soil metagenome*. Microbial Cell Factories, volume 16, Article number: 16. 2017.
- 710 - BHAKTA J. N. (ed.). *Handbook of Reseach on Inventive Bioremediation Techniques*. Hershey: IGI Global. 2017.
- 711 - BHARADWAJ A. Bioremediation of Xenobiotics: An Eco-friendly Cleanup Approach. *Green Chemistry in Enviromental Sustainability and Chemistry Education*: 1-13. 2018.
- 712 - BHARAGAVA R. N. (ed.): *Environmental Contaminants: Ecological Implications and Management*. Berlin: Springer. 2019.
- 713 - BHARGAVA A.; FUENTES F. F. Approaches for enhanced phytoextraction of heavy metals. *Journal of Environmental Management* 105: 103-120. 2012.
- 714 - BIOENCICLOPEDIA. *Perro de las praderas*. Accesible en: <https://www.bioenciclopedia.com/perro-de-las-praderas/> (verificado en 2020).
- 715 - BIOGEOGRAFÍA. Tema 9. *Geobotánica. Camétifos*. Accesible en: <http://biogeografia.net/geobotanica2a.html> (verificado en 2021).
- 716 - BIOMAR. *Micorremediación. ¿Pueden los hongos ayudar a salvar el mundo?* Biomar Microbial technologies. 2019. Accesible en: <https://biomarmt.com/micorremediacion> (verificado en 2020).
- 717 - BLANCARD D.; LATERROT, H.; MARCHOUX G.; CANDRESSE TH. *Las enfermedades del tomate*. Madrid: Éditions Quae - Mundi Prensa. 2011.
- 718 - BOLAN N. S.; PARK J. H.; ROBINSON B.; NAIDU R. HUH K. Y. Phytostabilization: A Green Approach to Contaminany Containment. *Advances in Agronomy* 112: 145-204. 2011.
- 719 - BONGIOVANNI M. D.; LOBARTINI J. C. Particulate organic matter, carbohydrate, humic acid contents in soil macro- and microaggregates as affected by cultivation. *Geoderma*, 136: 660-665. 2006.
- 720 - BOSCH A.; IGLESIAS N.; VIRGILI J. M. *Fitoremediació*. Lleida: Universitat de Lleida. 2008.
- 721 - BORRERO, C. A.; SILVA M. R. Efectos de *Trichoderma* (in vitro) en los microorganismos no patógenos descomponedores de la materia orgánica de un suelo Oxisol Clase IV del piedemonte llanero. *Orinoquia* 9, 2: 6-14. 2005.

722 - BOSCO F.; MOLLEA CH. *Mycoremediation in Soil, Environmental Chemistry and Recent Pollution Control Approaches*. IntechOpen. 2019. Accesible en: <https://www.intechopen.com/books/environmental-chemistry-and-recent-pollution-control-approaches/mycoremediation-in-soil> (verificado en 2020).

723 - BRIANDET R.; FECHNER L.; NAÏTALI M. DREANNO C. *Biofilms, quand les microbes s'organisent*. Versailles (France): Éditions Quae. 2012

724 - BRIAT J-F.; JOB D. (coord.) *Les sols et la vie souterraine*. Versailles (France): Éditions Quae. 2017.

725 - BROS V. *Los gasterópodos terrestres ibéricos y sus relaciones con el medio*. En: J. Cadevall, A. Orozco. *Caracoles y babosas de la Península Ibérica y Baleares*. Ediciones Omega. Barcelona, 28-33. 2016.

726 - BROWN A. L. *Ecology of Soil Organisms*. London: Heinemann Educational Books Ltd. 1978.

727 - BUCKLEY D. H.; BEBDER D. A.; STAHL D. A.; MARTINKO J. M.; MADIGAN M. T. *Biología de los microorganismos*. 14ED. Pearson. 2015.

728 - BUENO, J. Diplópodos: los desconocidos formadores de suelo. CONABIO. *Biodiversitas*, 102: 1-5. 2012

729 - BURNS R. G. Enzyme Activity in Soil: Location and a Possible Role in Microbial Ecology. *Soil Biology and Biochemistry*, 14: 423-427. 1982.

730 - CABELLO R. (ed.) *Microbiología y parasitología humana/Microbiology and Human Parasitology: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias/Etiological Basis of Infectious and Parasitic Diseases*. Médica Panamericana. 2007.

731 - CALVO S. 2011. *Bacterias simbióticas fijadoras de nitrógeno*. En: Javierre González, M. (ed.), *Gran Enciclopedia Universal*, Vol. IX y XII, Madrid. 173- 186.

732 - CAMBARDELLA C. A.; ELLIOTT E. T. Methods of physical separation and characterization of soil organic matter fractions. *Geoderma* 56: 449-457.

733 - CAMPBELL C. A.; JAME Y. W.; AKINREMI O. O.; CABRERA M. L. Adapting the potentially mineralizable N concept for the prediction of fertilizer N requirement. En N. Ahmad (ed.) *Nitrogen economy in tropical soils*. Kluwer. *Holanda*: 61-76. 1996.

734 - CELAYA-MICHEL H.; Castellanos-Villegas A. E. Mineralización de nitrógeno en el suelo de zonas áridas y semiáridas. *Terra Latinoamericana* 29, 3. 2011.

- 735 - CERÓN L. E.; MELGAREJO L. M. Enzimas del suelo: indicadores de salud y calidad/Soil Enzymes: Health and Quality Indicators. *Acta Biológica Colombiana*, 10, 1: 5-18. 2005.
- 736 - CERÓN L. E., ARISTIZÁBAL F. A. Dinámica del ciclo del nitrógeno y fósforo en suelos. *Revista Colombiana de Biotecnología*, XI, 1: 285-295. 2012.
- 737 - CESARANO G.; DE FILIPIS F.; LA STORIA A.; BONANOMI F. Organic amendment type and application frequency affect crop yields, soil fertility and microbiome composition. *Applied Soil Ecology* 120: 254-264. 2017.
- 738 - CHAMBERS D. C.; WILLIS J.; GITI-POUR S.; ZIELENIEWISKI L. J.; RICKABAUGH J. F.; MECCA M. I.; PASIN B.; SIMS C. R.; SORENSEN L. D.; SIMS L. J.; MCLEAN E. J.; MAHMOOD R.; DUPONT R. R.; WAGNER K. *In-situ Treatment of Hazardous Waste Contaminated Soils*, 2nd edition, New Jersey: Noyes Data Corporation. 1991.
- 739 - CHANG Y-CH. (ed.) *Microbial Biodegradation of Xenobiotic Compounds*. Boca Raton (USA): CRC Press. 2019.
- 740 - CHARLES-CORREA M. F. *Medición y estimación de los componentes de la intercepción fustal en cuatro comunidades representativas del nordeste de México*. Tesis de maestría. Universidad Autónoma de Nuevo León (Mx.). 1998.
- 741 - CHÁVEZ N.; ROMANTCHIK E.; GRACIA C.; ACOSTA M.; LÓPEZ-ROMERO E. Diseño, construcción y evaluación de un equipo tipo baúl para la desinfección de sustratos agrícolas con calor. *Rev. Mex. Ciencias Agrícolas*, 1, 1. 2010.
- 742 - CHAVOUTIER L. *Bryophytes sl.: Mousses, hépatiques et anthocérotes /Mosses, liverworts and hornworts*. Glossaire illustré/Illustrated glossary. Inédit. 2016.
- 743 - CHOI S. S.; CHOI W. Y.; KANG D-H. Production of Biodiesel from *Chorella* sp. Enriched Oyster Shell Extracts. *BioMed Research International*, 1: 105728. 2014
- 744 - CNRS. *Le microbiote dans tous ses états*. Casablanca: Centre National de la Recherche Scientifique et Technique. 2020.
- 745 - COASE R. Le problème du coût social. *Revue française d'économie* 7, 4: 153-193. 1992.
- 746 - COMPANT S.; SAMAD A.; FAIST H.; SESSITSCH A. A review on the plant microbiome: Ecology, functions, emerging trends in microbial application. *Journal of Advanced Research* 19: 29-37. 2019.
- 747 - CONFEDERATION SUISSE. *Allélopathie*. Agroscope. Accesible en: <https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/> (verificado en 2020).

748 - COOK R. J. *Plant Health Management: Pathogen Suppressive Soils*. Encyclopedia of Agriculture and Food Systems. 2014.

749 - COOKSON W. R.; MURPHY D. V.; ROPER M. Characterising the relationships between soil organic matter components and microbial function and composition along a tillage disturbance gradient. *Soil Biology and Biochemistry*, 40: 763-777.

750 - CTIFL. *Le point sur les araignées en verger*. Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes. N. 35. 2013.

751 - COVACEVICH F.; VARGAS S. 2014. *Aporte de los microorganismos edáficos a la nutrición vegetal*. En: H. Echeverría, F. García (Eds.). Fertilidad de suelos y fertilización de cultivos. INTA: 101-129. 2014.

752 - CURTIS H.; BARNES S. *La genética molecular de los procariotas y de los virus bacterianos*. En: Biología. Editorial Médica Panamericana. 2010.

753 - CYCOŃ M.; MROZIK A.; PIOTROWSKA-SEGET Z. Antibiotics in the Soil Environment-Degradation and Their Impact on Microbial Activity Diversity. *Microbiology* 8. 2019.

754 - DAVIDSON E. A.; HART S.; SHANKS C. A.; FIRESTONE M. K. Measuring gross nitrogen mineralization, and nitrification by <sup>15</sup>N isotopic pool dilution in intact soil cores. *European Journal of Soil Science*, 42. 3: 335-349. 1991.

755 - DELEGAN YA A.; VETROVA A. A.; AKIMOV V. N.; TITOK M. A.; FILONOV A. E.; BORONIN A. M. The Thermotolerant Soil and Water of Geographically Disntant Regions. *Prikl Biokhim Mikronbiol.* 54, 4: 383-391. 2016.

756 - DI SALVO, A.; ROMERO, N.; BRICEÑO J. Estudio de los ecosistemas desde la perspectiva de la complejidad. *Multiciencias*. 9(3): 242-248. 2009.

757 - DIDDEN W. A. M. Involvement of Enchytraeidae (Oligochaeta) in soil structure evolution agricultural fields. *Biol. Fertil. Soils*, 9: 152-158. 1990.

758 - DIEC. Diccionari de la llengua catalana de l'Institut d'Estudis Catalans. Accesible en: <https://dlc.iec.cat/> (verificado en 2020)

759 - DÍEZ, M.; SIMÓN M.; GARCÍA I.; DORRONSORO, C., AGUILAR, J. *Capacidad de depuración del suelo frente al Cu y Pb*. Dpto. Edafología y Química Agrícola, Universidad de Granada. En: <http://edafologia.ugr.es/comun/trabajos/calidad/textodep.htm>

760 - DOMINGUEZ M. T. Clase: Pauropoda. *Revista IDE@ - SEA*, 33, 1-12. 2015.

761 - DOMMERMUES Y. *La Biologie des sols*. Paris: Presses Universitaires de France. 1968.

- 762 - DUIOPS. *Eubacteriales*. Accesible en: <https://www.duiops.net/seresvivos/eubacteriales.html> (verificado en 2020).
- 763 - EHLERS, G. A.; ROSE P. D. An Integrated Anaerobic/Aerobic Bioprocess for the Remediation of Chlorinated Phenol-Contaminated Soil and Goundwater. *Water. Environment Researctch*, 78, 7: 701-709. 2006.
- 764 - EICHLEROVÁ I.; ŠNAJDR J.; BALDRIAN P. Laccase activity in soils: Considerations for the measurements of enzyme activity. *Chemosphere* 88, 10: 1154-1160. 2012.
- 765 - EKENLER M. *Enzyme activities in soils as affected by management practices*. Iowa State University. Digital Repository. These. 2002. Accesible en <https://lib.dr.iastate.edu/rtd/510> (verificado en 2020).
- 766 - ENCICLOPÈDIA.CAT. El cercador de referència en català. Barcelona: Fundació Enciclopèdia. 2021 Accesible en: <https://www.enciclopedia.cat/ec-gec-0121533.xml> (verificado en 2021).
- 767 - EVANS L. S.; OKAWA Y.; SEARCY D. G. Anatomy and morphology of red mangrove (*Rhizophora mangle*) plants in relation to internal airflow. *The Journal of the Torrey Botanical Society*, 132, 4: 537-550. 2005.
- 768 - FALLOON P. D.; SMITH P. Modelling refractory soil organic matter. *Biology and Fertility of Soils* 30: 388-398. 2000.
- 769 - FEDUCHI E.; ROMERO C.; YÁÑEZ E.; BLASCO I.; GARCÍA-HOZ C. *Bioquímica. Conceptos esenciales*. Buenos Aires: Editorial Medica Panamericana. 2015.
- 770 - FERNÁNDEZ-GAYUBO S.; PUJALDE-VILLAR J. Clase Insecta. Orden Hymenoptera. *Revista Ide@ - SEA* 59: 1 - 36. 2015.
- 771 - FISET J-F.; BLAIS J-F.; RIVEROS P. A. Review on the Removal of Metals Ions from Effluents Using Seaweeds, Alginate Derivate sans other Sorbents. *Journal of Water Science* 21, 3: 259-382. 2008.
- 772 - FOMINA M., GADD G. M. Biosorption: current perspectives on concept, definition and application. *Bioresource Technology* 160: 3-14. 2014.
- 773 - FRANCKE O.F. Biodiversidad de Arthropoda (Chelicerata: Arachnida ex Acari) en México Biodiversity of Arthropoda (Chelicerata: Arachnida ex Acari) in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85 (1): 408-418. 2014.
- 774 - GADD G. M.; PAN X. Biomineralization, Bioremediation and Biorecovery of Toxic Metals and Radionuclides. *Geomicrobiology Journal* 33: 175-178. 2016.



- 775 - GALVIS-SPINOLA A.; HERNÁNDEZ-MENDOZA T. M. Cálculo del nitrógeno potencialmente mineralizable. *Interciencia* 29, 7. 2004.
- 776 - GANDULLO J. M. Valencia textural de las especies forestales. *Edafología* 5: 41-46. 1998.
- 777 - GARBISU C.; BECERRIL J.M.; EPELDE L.; ALKORTA I. Bioindicadores de la calidad del suelo: herramienta metodológica para la evaluación de la eficacia de un proceso fitorremediado. *Ecosistemas* 16 (2): 44-49. 2007.
- 778 - GARCÍA Y.; RAMÍREZ, W.; SÁNCHEZ S. Indicadores de la calidad de los suelos: una nueva manera de evaluar este recurso. *Pastos y Forrajes* 35, 2. Matanzas. 2012.
- 779 - GARCÍA L. Orden Isopoda: Suborden Oniscidea. *Revista IDE@ - SEA*. 2015.
- 780 - GARZÓN J.M.; Rodríguez-Miranda, J.P.; Hernández-Gómez, C. Revisión del aporte de la biorremediación para solucionar problemas de contaminación y su relación con el desarrollo sostenible. *Rev Univ. Salud*. 19(2): 309-318. 2017.
- 781 - GHILAROV A. M. (coord.). *Praderies i taiga*. Barcelona: Enciclopèdia Catalana, SA. 1997.
- 782 - GOBAT J.M.; ARANGO M.; MATTHEY W. *Le sol vivant: bases de pédologie, biologie des sols*. Lausanne: Presses Polytechniques et Universitaires Romandes. 2017.
- 783 - GOBAT J.M.; ARANGO M.; MATTHEY W. *The Living Soil: Fundamentals of Soil Science and Soil Biology*. Enfield (USA): Science Publishers, Inc. 2004.
- 784 - GODDEN B. L'activité microbologique des sòls. ITAB, Commission Agronomie. *Alter Agri* 32: 10-12. 1998.
- 785 - GONZÁLEZ S.; GUTIÉRREZ A.; ESPEJO J. *Biosensores*. Química aplicada a la Ingeniería Biomédica. Accesible en: <https://www.uv.es/materomo/resources/g6.pdf>. 2020
- 786 - GONZÁLEZ B.; BAÑOS-SANZ J.; VILLATE M.; BREARLEY C.; SANZ-APARICIO J. *Inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate 2-kinase is a distant IPK member with a singular inositide binding site for axial 2-OH recognition*. *PNAS*, 2010.
- 787 - GONZÁLEZ-GRAU J M.; DELGADO J. A.; GÓMEZ-FERNÁNDEZ E. J.; SANTANA M. *The role and relevance of soil thermophiles*. University of Pretoria. 2017. <https://digital.csic.es/handle/10261/163490>.
- 788 - GOTHAVAL R.; CHILLARA S. *Cyanoremediation: A Green Clean Technology. Microorganisms in Environmental Management*. In: T. Satyanarayana; B. Johri; Prakash A. (ed.): *Microorganisms in Environmental Management*. Dordrecht: Springer: 767-786. 2012.
- 789 - Goyal P.; Basniwal R. K. Environmental Bioremediation: Biodegradation of Xenobiotic Compounds. *Xenobiotics in the Environment*: 374-371. 2017.

- 790 - GRAGEDA-CABRERA O.A.; DÍAZ-FRANCO, A.; PEÑA-CABRIALES, J.J.; VERA-NÚÑEZ, J.A. Impacto de los biofertilizantes en la agricultura. *Rev. Mex. Cienc. Agríc*, 3 (6). 2012.
- 791 - GREEN R. N., TROWBRIDGE R. L., KLINKA K. Towards a taxonomic classification of humus forms. *Forest Science Monograph* 29: 1-49. 1993. T
- 792 - GREGOIRE P.; FARDEAU M-L.; GUASCO S.; BOUANANE-DARANFED A. *Les micro-organismes de l'extrême*. La Presse thermique et climatique 146: 49-61. 2009.
- 793 - GREGORICH, E.G.; CARTER, M.R. *Soil quality for crop production and ecosystem health*. Amsterdam: Elsevier Science Publisher. 1997.
- 794 - GUERRERO, L. D. *Comunidades bacterianas en suelos bajo siembra directa en la región agropecuaria pampeana. Influencia del manejo y propuesta de nuevos indicadores biológicos*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. 2012.
- 795 - HAKEEM K.; SABIR M.; MERMUT A. R. (ed.) *Soil remediation and plants*. Amsterdam: Academic Press. 2015.
- 796 - HANSEN A. M.; TREVIÑO L. G.; MÁRQUEZ H.; VILLADA M.; GÓNZALEZ-MÁRQUEZ L. C.; GULLÉN R. A.; HÉRNÁNDEZ-ANTONIO, A. Atrazina: un herbicida polémico. *Rev. Int. Contaminación Ambiental*, 29: 65-84. 2013.
- 797 - HE Y.; LANGENHOFF A. A. M.; SUTTON N. B.; RIJNAARTS H. M.; BLOKLAND M. H.; HUBER F. CH.; SCHRÖDER. Metabolism of Ibuprofen by *Phragmites australis*. Uptake and phytodegradation. *Environ. Sci. Technol*, 51, 8: 4576-4584. 2017.
- 798 - HEMSTROM M. A.; THOMAS J. W. La gestion des écosystèmes. *Rev. For. Fr.* XLVIII – n. sp. 1996.
- 799 - HENRÍQUEZ C.; URIBE L., VALENCIANO, A.; NOGALES R. Actividad enzimática del suelo - Deshidrogenasa,  $\beta$ -Glucosidasa, Fosfatasa y Ureasa- bajo diferentes cultivos. *Agronomía Costarricense* 38(1): 43-54. 2014.
- 800 - HERNÁNDEZ V.; BOTERO C.; ARISTIZÁBAL V.; CASTRO E.; CARDONA C. A. Análisis tecno-económico y ambiental de la obtención de biofertilizantes bajo el concepto de biorrefinería a partir de residuos cítricos. *Revista de la Facultad de Ciencias Químicas*, 13: 40-48. 2015.
- 801 - HERNÁNDEZ-SANTOYO, A.; GARCÍA-HERNÁNDEZ, E.; RODRÍGUEZ-ROMERO, A. Celulosomas: sistemas multienzimáticos. *Revista de la Sociedad Química de México*, 43 (3-4): 137-142. 1999.
- 50 - HERTIG J-A. (ed.) *Études d'impact sur l'environnement*. Lausanne: Presses Polytechniques et Universitaires Romandes. 1999.

- 802 - HOFFMANN H.; SCHOTER M.; WILKE B-MH. Microscale-scale measurement of potential nitrification rates of soil aggregates. *Biology and Fertility of Soils*, 44: 411-413. 2007.
- 803 - HOOGLAND, J.L. 1995. *The black-tailed prairie dog: social life of a burrowing mammal*. University of Chicago Press. Chicago, Illinois. 1995.
- 804 - HSEU Z-Y. Concentration and distribution of chromium and nickel fractions along a serpentinitic toposequence. *Soil Science*, 171, 4: 341-353. 2006.
- 805 - HUANG W. E.; BANWART S. A. *Linking Microbial Species, Spatial Distribution, and their Functions*. Advances in Applied Microbiology. 2010.
- 806 - HÜNNEMEYER A-J.; CAMINO R.; MÜLLER S. *Análisis del desarrollo sostenible en Centroamérica: indicadores para la agricultura y los recursos naturales*. IICA/GTZ. San José (Costa Rica). 1997.
- 807 - KÖGEL-KNABNER I. Analytical approaches for characterizing soil organic matter. *Organic Geochemistry* 31, 7-8: 609-625. 2000.
- 808 - KOROLEV V. A.; ROMAYAKHA O. V.; ABYZOVA A. M. Electrokinetic remediation of oil-contaminated soils. *Journal of Environmental Science and Health*: 876-880. 2008
- 809 - IGELMO A. *La biofumigación, método biológico de control de patógenos del suelo*. Ficha Técnica 11. Producción Agraria Ecológica. Barcelona: Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. 2019.
- 810 - INRA. *Biodégradation de pesticides dans le sol*. Paris: INRA. 2020.
- 811 - INRA. *Modeling the dynamic of organic matter*. Paris: INRAE. Accesible en: [https://www6.inrae.fr/valor-pro\\_eng/](https://www6.inrae.fr/valor-pro_eng/) (verificado en 2020).
- 812 - INTAGRI. *Humus, huminas, ácidos húmicos y ácidos fúlvicos*. Accesible en: <https://www.intagri.com/articulos/suelos/humus-huminas-acidos-humicos-y-acidos-fulvicos> (verificado en 2020).
- 813 - ISO. *Qualité du sol. Méthodes de laboratoire pour la détermination de la respiration microbienne du sol*. ISO 16072: 2002 (fr). Accesible en: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:16072:ed-1:v1:fr> (verificado en 2020).
- 814 - IZADI P.; IZADI P.; ELDYASTI A. Design, operation and technology configurations for enhancer biological phosphorus removal (EBPR) process: a review. *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology* 19: 561-593. 2020.

- 815 - JABIOL B.; ZANELLA A.; ENGLISH M.; HAGER H.; KATZENSTEINER H. et al. *Towards an European classification of terrestrial humus forms*. EUROSOIL 2004, Freiburg, Germany.
- 816 - JABIOL B.; BRETHERS A.; PONGE J.-F.; TOUTIN F.; BRUN J.-J. *L'humus sous toutes ses formes*. (2ed). Nancy: ENGREF. 2016.
- 817 - JENKINSON, D. S.; LADD J. N. *Microbial biomass in soil: Measurement and turnover*: In: E. A. Paul, J. N. Ladd (eds.): *Soil biochemistry*, Volume 5, 415-471. Marcel Dekker. New York, NY, USA. 1981.
- 818 - JENKINSON S.; POWLSON D. S. Residual effects of soil fumigation on soil respiration and mineralization. *Soil Biology and Biochemistry*, 2, 2: 99-108. 1970.
- 819 - JOINVILLE S.; REVAULT M.; QUIQUAMPOIX H; BARON M. H. Structural Effects of Drying and Rehydration for Enzymes in Soils: Kinetics-FTIR Analysis of Chymotrypsin Adsorbed on Montmorillonite. *Journal of Colloid and Interface Science*, 273: 414-425. 2004.
- 820 - JUNQUA G.; TOURAUD W.; THOMAS O. *Caractérisation de la matière organique naturelle et de son évolution dans les sols et les sédiments à l'aide du couplage US/UV*. Alès: Laboratoire de Génie de l'environnement industriel. 2015.
- 821 - JUSTUS-LIEBIG UNIVERSITÄT GIESSEN. *Bryomonitor. Un programa de biomonitorio para uso de bosques neotropicales*. Accesible en: <http://drehwald.info/bryomes2.htm> (verificado en 2020).
- 822 - KANEKAR P. P.; KANEKAR S. P.; KELKAR A. S.; DHAYKEPHALKAR P. K. *Halophiles – Taxonomy, Diversity, Physiology and Applications*. En: T. Satyanarayana; J. Bhavdish-Narain; A. Prakash. *Microorganisms in Environmental Management*. Berlin: Springer. 2012.
- 823 - KARTHIK J. L.; KUMAR G.; BHASDKARA-RAO K. V. Screening of Pectidase Producing Microorganisms from Agricultural Waste Dump. *Asian J. Biochemical and Pharmaceutical Research* 2, 1: 329-337.
- 824 - KARYANTO A.; RAHMADI C.; FRANKLIN E. X.; SUSILO F.-X.; WELLINGTON DE MORAIS J. *Collembola, acari y otra mesofauna del suelo: el método Bersele*. En: *Manual de Biología de Suelos tropicales: muestreo y caracterización de la biodiversidad del suelos*. Cap 4: 149-162. Brasil. 2013.
- 825 - KÄTTERER TH.; BOLINDER A. A.; ANDRÉN O.; KIRCHMANN H.; MENICHETTI L. Roots contribute more to refractory soil organic matter than above-ground crop residues, as revealed by long term field experiments. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 141, 2.2: 184-192.
- 826 - KILLHAM K. *Heterotrophic nitrification*. En: J. I. Prosser (ed.) *Nitrification*, IRL Press: 1-16. 1986.

- 827 - KILLHAM K.; FOSTER R. *Soil Ecology*. Cambridge: Cambridge University Press. 2001.
- 828 - KIM G. V.; WOONYONG CH.; DOHYUNG K.; SHINYOUNG L.; HYEONYONG L. Enhancement of biodiesel production from marine alga, *Scenedesmus* sp. Through in situ transesterification process associated with acidic catalyst. *Biomed. Res. Int.* 2014.
- 829 - KÖGEL-KNABNER I. Analytical approaches for characterizing soil organic matter. *Organic Geochemistry*. 31: 609-625. 2000.
- 830 - KOŹMIŃSKA A.; WISZNIEWSKA, A.; HANUS-FAJERSKA, E.; MUSZYŃSKA, E. Recent strategies of increasing metal tolerance and phytoremediation potential using genetic transformation of plants. *Plant Biotechnology Reports* 12: 1-14. 2018.
- 831 - KUIPER I.; LAGENDIJK E. L.; BLOEMBERG G. V.; LUGTENBERG B. J. J. Rhizoremediation: a beneficial plant-microbe interaction. *Molecular Plant Microbe Interection* 17, 1: 6-15. 2004.
- 832 - LABRADA R. *Manejo de malezas para países en desarrollo*. Estudio FAO. Producción y protección vegetal, 120. Roma: FAO. 2004.
- 833 - LACADENA J-R. *La agricultura transgénica*. Madrid: Real Academia de Farmacia, 1-38. Accesible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/230313436.pdf> (verificado en 2020).
- 834 - LANCE CL. *Respiration et photosynthèse. Histoire et secrets d'une équation*. Grenoble: Grenoble Science. 2013.
- 835 - LÁZARO J. *Actividad enzimática en suelos contaminados por metals pesados y sus implicaciones como indicadores de calidad*. Madrid: Universidad Complutense de Madrid. 2015.
- 836 - LEES K.; FITZSIMONS M.; SNAPE J.; TAPPIN A.; COMBER S. Soil sterilization methods for use un OECD 106: How effective are they?. *Chemisphere*, 61-67. 2018.
- 837 - LEHMANN J.; KLEBER, M. The contentious nature of soil organic matter. *Nature*, 528, pp. 60-68. DOI: 10.1038/nature16069. 2015.
- 838 - LEITA L.; MARGON A.; SINICCO T.; MONDINO CL. Glucose promotes the reduction of hexavalent chromium in soil. *Geoderma*, 164, 3-4: 122.127. 2017.
- 839 - LLORENTE M.; LAFUENTE F.; RUIPÉREZ C.; TURRIÓN M. B. Uso de parámetros microbiológicos edáficos como indicadores del efecto del uso del suelo en el páramo calizo castellano-leonés. *Cuad. Sociedad Española de Ciencias Forestales*. 25: 273-279. 2008.

- 840 - LÓPEZ M. I.; MACÍAS F.; GARCÍA C.; GUITÍAN F. Suelos de la zona húmeda española. X. Suelos sobre serpentinas. 3. Mineralogía. *Anales de Edafología y Agrobiología*, 1: 1055-1075. 1985.
- 841 - MAC CARTHY P., MALCOLM R. L., CLAPP, C. E., BLOOM, P. R. An Introduction to Soil Humic Substances. En: P. Mac Carthy, R. L. Malcolm, C. E. Clapp, P. R. Bloom (Eds). *Humic substances in Soil and Crop Sciences: Selected Readings*. Cap. 1, 1-12. 1990.
- 842 - MARGESIN R.; ZIMMERBAUER A.; SCHINNER F. Soil lipase activity – a useful indicator of oil. *Biotechnology Techniques* 13: 859-863. 1999.
- 843 - MARGESIN R; SCHINNER F. *Manual for Soil Analysis – Monitoring and Assessing Soil Bioremediation*. Berlin: Springer. 2005.
- 844 - MAROTO M. E.; ROGEL J. M. *Aplicación de sistemas de biorremediación de suelos y aguas contaminadas por hidrocarburos*. GEOCISA. Div. Protección Ambiental de Suelos. 2002.
- 845 - MARTÍN A.; BÉJAR V.; GUTIÉRREZ J. C; LLAGOSTERA M.; QUESADA E. *Microbiología. Conceptos esenciales*. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. 2019.
- 846 - MARTÍNEZ P. *Introducción a los ácaros*. Cap 3. En: F. Momo, L. Falco, L. (compiladores). *Biología y ecología de la fauna del suelo*. 1ª ed. Buenos Aires. Imago Mundi. 2009.
- 847 - MARTÍNEZ-SALGADO M. M.; GUTIÉRREZ-ROMERO V.; JANNSENS M.; ORTEGA-BLU R. Biological soil quality indicators: a review. *Current research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology*, 319-328. 2010.
- 848 - MARULANDA J. *Quilópodos*. En:  
<https://invertebrados.paradais-sphynx.com/artropodos/quilopodos-chilopoda-ciempies-y-escolopendras.htm>. 2019.
- 849 - MAS-CARRIÓ E.; DINI-ANDREOTE F.; DE LIMA BROSSI, M. J.; SALLES J. F.; OLFF H. Organic Amendment Under Increasing Agricultural Intensification: Effects on Soil Bacterial Communities and Plant Productivity. *Microbiology* 9. 2018. Accesible en:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6220598/> (verificado en 2020).
- 850 - MELIC A. Clase: Protura. *Revista IDE@ - SEA*, 37: 1-7. 2015.
- 851 - MELIC A. Introducción a la Clase Diplopoda. Órdenes Polyxenida, Polyzoniida, Platydesmida y Siphonocryptida. *Revista IDE@-SEA*, 23: 1-18. 2015.
- 852 - MENÉNDEZ-VALDERREY J. L.; LORENZO-CORCHÓN A. *Crustaceos. Malacostráceos. III. Isópodos*. Asturnatura.com. N. 90. Accesible en:  
<https://www.asturnatura.com/articulos/artropodos/isopodos.php> (verificado en 2020).

- 853 - MERINO I.; PRIETO C. Clase: Arachnida Orden OPILIONES. *Revista IDE@ - SEA*, 17: 1-12. 2015.
- 854 - Moliterni E. *Biorremediación acelerada de suelos contaminados con hidrocarburos tipos diésel*. Tesis doctoral. Universidad de Castilla-La Mancha. 2016.
- 855 - MONDINO, E. A. *Nematodos*. En: F. R. Momo; L. Falco. (compiladores). *Biología y ecología de la fauna del suelo*. Prim. ed. Imago Mundi, Buenos Aires. 208 p. 2009.
- 856 - MONTEJO M.; TORRES C. P.; MARTÍNEZ-TOLEDO A.; TENORIO LÓPEZ J. A.; CRUZ-COLÍN M. C.; RAMOS F. R.; CUEVAS DÍAZ M. C. *Técnicas para el análisis de actividad enzimática en suelos*. En: A. Mendoza; M. Cuevas; G. Espinoza; C. A. Lizaliturri. *Métodos Ecotoxicológicos para la Evaluación de suelos contaminados por hidrocarburos*. México: Instituto Nacional de Ecología. 2012.
- 857 - MORENO A. D. *Estudio de enzimas oxidorreductasas en la transformación de biomasa lignocelulósica en biocombustible: deslignificación y destoxificación*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 2013.
- 858 - MORONCHO M. T.; LEIVA-MORA M. Microorganismos eficientes, propiedades funcionales y aplicaciones agrícolas. *Ctro. Agr.* 46, 2: 93-103. 2019.
- 859 - MOUSA W. K.; RAIZADA M. N. *Natural Disease Control in Cereal Grains*. Reference Module in Food Science. 2016.
- 860 - MULAI P.; REN, E. R.; SRIDEVI K. *Biohydrogen Production and Kinetic Modeling Using Sediment Microorganisms of Pichavaram Mangroves, India*. Biotechnology in Environmental Monitoring and Pollution Abatement ID 265618. 2013.
- 861 - MUSUMECI S.; PAOLETTI M. G. (ed.). *Binomium Chitin-chitinase: Recent Issues*. Nova Science Publishers. 2009.
- 862 - NAIR A.; NAMBISSAN V.; TANE T.; NOHWAR N.; MISHRA S. Effect of Soil Quality of Xylanase Activity of Xylanolytic bacteria. *Int. J. Environmental Sciences* 5, 3 -4: 203-210. 2016.
- 863 - NÁJERA A. D. *¿Qué es la biodiversidad? Una publicación para entender su importancia, su valor y los beneficios que nos aporta*. Ed. Fundación Biodiversidad, Madrid. 83p. 2010.
- 864 - NANNIPIERI P.; GREGO S; CECCANTI B. 1990. *Ecological significance of the biological activity in soil*: 293-355. En: J. M. Bollag; G. Stotzky (eds.). *Soil Biochemistry*. New York: Marcel Dekker. 1990.
- 865 - NARAYANA K. J. P.; VIJAYALAKSHMI M. Chitinase Production by *Streptomyces* sp. ANU 6277. *Brazilian Journal of Microbiology* 40, 4. 2009.

866 - NAVARRO S.; NAVARRO G. *Química agrícola: el suelo y los elementos químicos esenciales para la vida vegetal*. Madrid: Ediciones Mundi-Prensa. 2003.

867 - NEDELKOSKA T. N., DORAN P. Characteristics of heavy metal uptake by plant species with potential for phytoremediation and phytomining. *Minerals Engineering* 13, 5: 549-561. 2000.

868 - NICOLARDOT B.; BOUZIRI L.; BASTIAN F.; RANJARD L. A microcosm experiment to evaluate the influence of location and quality of plant residues on residue decomposition and genetic structure of soil microbial. *Soil Biology & Biochemistry*, 39, 7: 1631-1644. 2007

869 - NIEVES-ALDREY J. L.; SHARKEY M. J. *Himenópteros*. En P. Vargas; R. Zardoya (ed.): *El árbol de la vida: sistemática y evolución de los seres vivos*: 322-333. Madrid: International Union of Biological Sciences. 2012.

870 - NORMAND PH. *Symbiose Actinorhizienne. Ecologie microbienne*. Lyon: Université Claude Bernard. Accesible en: <http://www.ecologiemiobiennelyon.fr/spip.php?rubrique27&lang=fr> (verificado en 2020).

871 - OBISPO N. Los marcadores microbianos y sus perspectivas para estimar la proteína sintetizada en el rumen. *Zootecnia Tropical* 17, 1: 111-114. 1999.

872 - OZYIGIT I. I.; DOGAN I. *Plant-microbe interacciones in phytoremediaton*. En: Khalid Rehman Hakeem, Muhammad Sabir, Ahmet Rubi Mermut (ed.): *Soil Remediations ans Plants*: 255-285. Amsterdam: Academic Press. Elsevier. 2015.

873 - PALACIOS-VARGAS, J. G.; MEJÍA, B. E.; DE OYARZABAL R. A. *Guía ilustrada para los artrópodos edáficos*. Prim. ed. México: UNAM, Facultad de Ciencias. 88 p. 2014.

874 - PALACIOS-VARGAS J. G.; GARCÍA-GÓMEZ A. Diversidad de Diplura (Hexapoda: Entognatha) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, Supl. 85: 236-242. 2014.

875 - PALACIOS-VARGAS, J. G. Biodiversidad de Collembola (Hexapoda: Entognatha) en México. *Revista Mexicana de Biodiviversion*, 85. 2014.

876 - PALACIOS-VARGAS J. G.; GARCÍA-GÓMEZ, A. 2014. Biodiversidad de Diplura (Hexapoda: Entognatha) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: S236-S242. 2014.

877 - PAO-WEN GRACE LIU; LIANG-MING WHANG; TSUNG CHAIN CHANG; CHENG TSENG; DPO-TSENG PAN; SHENG-SHUNG CHENG. Verification of necessity for bioaugmentation – lessons from two batchcase studies for bioremediation of diesel-contaminated soils. *J. Chem. Technol. Biotechnol*, 84: 808-819. 2009.



- 878 - PAZ A.; TABOADA M. T.; GÓMEZ M. J. Relación entre la textura, *pH* y materia orgánica y complejo de cambio en el horizonte superior de un suelo sobre serpentinas. *Cuaderno Lab. Xeolóxico de Laxe*, 22: 5-14. 1997.
- 879 - PÉREZ A.; MARTÍN, E.; GIMÉNEZ M.; FERNÁNDEZ, M.; GÓMEZ J. *Eficacia de la biosolarización del suelo en el control de patógenos en cultivos enarenados*. Almería: Centro IFAPA. 2014.
- 880 - PÉREZ-LATORRE A. V.V.; HIDALGO N.; CASIMIRO-SORIGUER F.; CABEZUDO B. Flora y vegetación serpentinícola ibérica: Sierras de Alpujata y de la Robla (Málaga, España). *Lagascalia* 33: 43-74. 2013.
- 881 - PHANG S-M. , CHU W-L. RABIEI R. *Phycoremediation*. En: D. Sahoo D, J. Seckbach (ed.): *The Algae Word*: 357-389. Berlin: Springer. 2015.
- 882 - PIEDRABUENA, M. *Agricultura Ecológica*. Lima: Editorial LAMEDA. 2003.
- 883 - PIRÓN D.; BOIZARD H.; HEDDADJC D.; PÉRÈS G.; HALLAIRE V.; CLUZEAU, D. Indicators of earthworm bioturbation to improve visual assessment of soil structure. *Soil Till. Res.* 173, 53-63. 2017.
- aquí
- 884 - Plascencia M. *Interacciones antagónicas y sinérgicas en consorcios microbianos. Influencia en el crecimiento de las plantas*.
- 885 - POCHEVILLE A. *La niche écologique: concepts, modèles, applications*. Paris: École Normale Supérieure. 2010. Accesible en: <https://tel.archives-ouvertes.fr/> (verificado en 2020).
- 886 - PONGE J-F. 2015. The soil as an ecosystem. *Biol. Fertil. Soils* 51: 645-648.
- 332 - PORTA J.; LÓPEZ-ACEVEDO M.; POCH R. M. *Edafología: uso y protección de suelo*, 4ª ed. Madrid: Ediciones Mundi-Prensa. 2019.
- 887 - POTISEK M.C.; GONZÁLEZ-CERVANTES G.; VELÁSQUEZ-VALLE M.A.; MACÍAS H. Efecto del ácido fúlvico en la extracción nutrimental y rendimiento del cultivo de melón en bioespacio. *AGROFAZ* 13, 2: 23-29. 2013.
- 888 - PRESCOTT. *Prescott's Microbiology*. McGraw-Hill Edition. 2022.
- 889 - PNUE. *Gestion des ecosystemes*. Programme des Nations Unies pour l'environnement. 2020.
- 890 - PUSHPANATHAN M.; JAYASHREE S.; GUNASEKARAN P.; RAJENDHRAB, J. *Microbial Bioremediation: A Metagenomic Approach*. 407-419. 2014.

- 891 - QADRI H.; BHAT R. A.; MEHMOOD M. A.; DAR G. H. (ed.). *Fresh Water Pollution: Dynamics and Remediation*. Berlin: Springer. 2020.
- 892 - RAJU M. N.; GOLLA N., Vengatampalli R. Soil Protease. *Soil Enzyme*: 19-24. 2016.
- 893- Raju M. N.; Golla N., Vengatampalli R. Soil Invertase. *Soil Enzymes*: 41-46. 2016.
- 894 - RAMOS J-L.; FILLOUX A. (ed.) *Pseudomonas*. Vol. 5: A model system in Biology. Berlin: Springer. 2007.
- 895 - RAO P. H.; KUMAR R. R.; MOHAN N. *Phycoremediation: Role of Algae in Waste Management*. En: R. N. Bharagava (ed.): *Environmental Contaminants: Ecological Implications and Management*: 49-82. Berlin: Springer. 2019.
- 896 - REST V. H.; CARDÉ R. T. (ed.). *Encyclopedia of Insects*. 2nd Edition. New York: Academic Press. 2009.
- 897 - RHODES CH. J. Mycoremediation – Growing mushrooms to clean the Earth. A mini-review. *Chemical Speciation & Bioavailability*, 26, 3: 196-198. 2014. Accesible a: <https://ergobalance.blogspot.com/2014/06/mycoremediation-bioremediation-with.html> (verificado en 2020).
- 898 - RIBERA I.; MELIC A.; TORRALBA A. Introducción y guía visual de los artrópodos. *Revista IDE@ - SEA*, 2: 1-30. 2015.
- 899 - RODRÍGUEZ A. El ocaso de los lucios de Doñana. *Quercus*. 2016.
- 900 - RODRÍGUEZ-CAMACHO, M. Clase Symphyla. *Revista IDE@ - SEA*, 34: 1-7. 2015.
- 901 - SAFFORD H. D.; VIERS J. H.; HARRISON S. P. Serpentine endemism in the California flora: A database of serpentine affinity. *Madroño*, 52, 4: 222-257. 2005.
- 902 - SAMPIETRO D. A. *Alelopatía: concepto, características, metodología de estudio e importancia*. San Miguel de Tucumán: Universidad de Tucumán. Accesible en: <https://w3.ual.es/personal/edana/bot/mh/complemento/docufijos/revalelo.htm> (verificado en 2020).
- 903 - SANA KHALID, MUHAMMAD SHAHID, NABEEL KHAN NIAZI, BEHZAD MURTAZA, IRSHAD BIBI, et al. A comparison of technologies for remediation of heavy metal contaminated soils. *Journal of Geochemical Exploration*, 182: 247 - 268. 2016.
- 904 - SÁNCHEZ-MORENO S.V.; TALAVERA M. Los nematodos como indicadores ambientales en Agroecosistemas. *Ecosistemas* 22, 1: 50-55. 2013.

- 905 - SANTA-REGINA I., GALLARDO J. F., SAN-MIGUEL C., MOYANO A. Intercepción, pluvio lavado y escorrentía cortical en una plantación de *Pinus sylvestris* de la Cuenca de Candelario (centro-oeste de España). *Bosque*, 10, 1: 19-27. 1989
- 906 - SARKAR J. M., LEONOWICZ A., BOLLAG J. M. Immobilization of enzymes on clays and soils. *Soil Biol. Biochem.* 21: 223-230. 1989.
- 907 - SATYANARAYANA T.; BHAVDISH-NARAIN J.; PRAKASH A. *Microorganisms in Environmental Management*. Berlin: Springer. 2012.
- 908 - SCHINNER F., ÖHLINGER R., KANDELER E., MARGESIN R. (ed.). *Methods in Soil Biology*. Berlin: Springer. 1996.
- 909 - SCHLOTTER M.; BACH H. J.; METZ, S. M.; SEHY U.; MUNCH J. C. Influence of precision farming on the microbial community structure and functions in nitrogen turnover. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 98, 1-3: 295-304. 2003.
- 910 - SCHMELZ R.; COLLADO R. *A guide to European terrestrial and freshwater species of Enchytraeidae (Oligochaeta)*. 2010. Accesible en: [https://www.researchgate.net/publication/260669324\\_A\\_guide\\_to\\_European\\_terrestrial\\_and\\_freshwater\\_species\\_of\\_Enchytraeidae\\_Oligochaeta](https://www.researchgate.net/publication/260669324_A_guide_to_European_terrestrial_and_freshwater_species_of_Enchytraeidae_Oligochaeta) (verificado en 2020).
- 911 - SCHMITT C. J.; DETHLOFF G. M. (editors). *Biomonitoring of Environmental Status and Trends (BEST) Program: selected methods for monitoring chemical contaminants and their effects in aquatic ecosystems*. U.S. Geological Survey, Biological Resources Division, Columbia, (MO): Information and Technology Report USGS/BRD-2000--0005. 2000.
- 912 - Schwintzer C. R.; Tjepkema J. D. (ed.). *The biology of Frankia and actinorhizal plants*. New York: Academic Press. 1990.
- 913 - SHIFFER A. *How to sterilize soil: The ultimate guide for every treatment*. Accesible en: <https://herbsathome.co/how-to-sterilize-soil/> (verificado en 2020).
- 914 - SIGTIERRAS, *Sistema Nacional de Información y Gestión de Tierras Rurales e Infraestructura Tecnológica. Mapa Digital, Órdenes de Suelos del Ecuador. Escala 1:4 300.000*. Quito, Ecuador. 2017. Accesible en: [http://metadatos.sigtierras.gob.ec/pdf/MEMORIA\\_MAPA\\_DE\\_ORDENES\\_DE\\_SUELOS\\_MAG\\_SIGTIERRAS.pdf](http://metadatos.sigtierras.gob.ec/pdf/MEMORIA_MAPA_DE_ORDENES_DE_SUELOS_MAG_SIGTIERRAS.pdf) (verificado en 2020).
- 915 - SIGTIERRAS, *Sistema Nacional de Información y Gestión de Tierras Rurales e Infraestructura Tecnológica. Memoria explicativa del Mapa de Órdenes de Suelos del Ecuador*. Quito, Ecuador. 2017. Accesible en:

[http://metadatos.sigtierras.gob.ec/pdf/MEMORIA\\_MAPA\\_DE\\_ORDENES\\_DE\\_SUELOS\\_MAG\\_SIGTIERRAS.pdf](http://metadatos.sigtierras.gob.ec/pdf/MEMORIA_MAPA_DE_ORDENES_DE_SUELOS_MAG_SIGTIERRAS.pdf) (verificado en 2020).

916 - SILVA-CASTRO G. A.; RODELAS B.; PERUCHA C.; LAGUNA J., GONZÁLEZ-LÓPEZ J.; CALVO C. Bioremediation of diésel-polluted soil using biostimulacion as post.treatment after oxidation with Fenton-like reagents: assays in a pilot plan. *Sci. Total Environ.* 25: 445-446. 2013.

917 - SITTE P., WELLER E. W., KADEREIR J. W., BRESINSKY A., KÓMER C. (ed.). Strasburger. *Tratado de Botánica*. 35 ed. Barcelona: Editorial Omega. 2002

918 - SOLÀ L. E. *Introducción de los métodos matemáticos en biología y ciencias ambientales*. Madrid: Ediciones Paraninfo. 2016.

919 - SOLTNER D. *Les bases de la Production Végétale. Phytotechnie générale*. Tomo I: Le Sol. 17 Edición, 464 p. 1989.

920 - SPARLING G. P. *The substrate-induced respiration method*. En: K. Alef; P. Nannipieri (ed.): *Methods in applied soil microbiology and biochemistry*. London: Academic Press Limited. 1995.

921 - SPARKS D. L. *Environmental Soil Chemistry*. Amsterdam: Academic Press. 2002

922 - SPOSITO G. *The Chemistry of Soil*. New York: Oxford University Press. 2016.

923 - STALEY J. T.; KONOPKA A. Measurement of *in situ* activities of nonphotosynthetic microorganism in aquatic and terrestrial habitats. *Ann. Rev. Microbiology* 39: 321-346. 1985.

924 - STANDFORD G.; SMITH S. J. Nitrogen mineralization potentials of soils. *Soil Science Society of America*, 36: 465-472. 1972.

925 - STEIN L. Y. *Heterotrophic Nitrificación and Nitrifier Denitrification*. En: B. B. Ward; D. J. Arp; M. G. Klotz M. (ed.): *Nitrification*. Washington: ASM Press. 2011.

926 - STEVENSON F. J. *Cycles of soil. Carbon, nitrogen, phosphorus, sulfur, micronutrients*. New York: John Wiley. 1999.

927 - SURRIYA O.; SALEEM S. S.; WAQUAR K.; KAZI A. G. *Phytoremediation of soils: prospects and challenges*. En: Khalid Rehman Hakeem; Muhammad Sabir; Ahmet Rubi Mermut (ed.): *Soil Remediations and Plants*. Amsterdam: Academic Press - Elsevier. 2015.

928 - TORRES R.D. El papel de los microorganismos en la biodegradación de compuestos tóxicos. *Ecosistemas* 2003/2 (URL:<http://www.aeet.org/ecosistemas/032/informe1.htm>). 2003.

- 929 - TUCKWELL J.; EVEREST T. *Plan de gestion pour le chien de prairie (Cynomys ludovicianus) au Canada* [ébauche]. *Plans de gestion de la Loi sur les espèces en péril*. Agence Parcs Canada, Ottawa, vii + 34 p. 2009. Accesible en: [https://www.sararegistry.gc.ca/document/doc1759p/07\\_f.cfm](https://www.sararegistry.gc.ca/document/doc1759p/07_f.cfm) verificado en 2020). Disponible en inglés en: Management Plan for the Black-tailed Prairie Dog in Canada.
- 930 - TURGEON M.; DROUIN K.; CHARETTE D.; MCNICOLL J. *Fiche descriptive: Atténuation naturelle*. Ottawa: Services publics et Approvisionnement Canada. Gouvernement du Canada. 2017.
- 931 - TURNER B. L.; PAPHÁZY M. J.; HAYGARTH PH.; MCKELVIE I. D. Inositol Phosphate in the Environment. *Philosophical Transactions of The Royal Society & Biological Sciences* 357 (1420): 449-469. 2002.
- 932 - TYAGI M.; DA FONSECA M.; MANUELA R.; DE CARVALHO CARLA C. C. R. Bioaugmentation and biostimulation strategies to improve the effectiveness processes. *Bioregradation*, 22: 231-241. 2011.
- 933 - UNIVERSITY OF HAWAII. *Biorremediation Technologies*. Accesible en: <https://www.hawaii.edu/abrp/biotech.html> (verificado en 2020).
- 934 - URIBE-HERNÁNDEZ R.; JUÁREZ-MÉNDEZ H.; MONTES DE OCA M. A.; PALACIOS-VARGAS J. G.; CUTZ-POOL L.; MEJÍA-RECARMIER B. Colémbolos (Hexapoda) como bioindicadores de la calidad de suelos contaminados con hidrocarburos en el sureste de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 81, 1: 153-162. 2010.
- 935 - USSIRI D.; LAL R. *Soil Emission of Nitrous Oxide and its Mitigation*. Dordrecht: Springer. 2013.
- 936 - VAN VLIET, P. C.J.; WEST L. T.; HENDRIX P. F.; COLEMAN D. C. The influence of Enchytraeidae (Oligochaeta) on the soil porosity of small microcosms. *Geoderma*, 56: 287-299. 1993.
- 937 - VUELTA D. R. La biofumigación y la solarización como alternativas al manejo de plagas del suelo. Ciencias Agrícolas: Universidad de Oriente, Santiago de Cuba (Cuba). *Ciencia en su PC*, 1: 15-26. 2014.
- 938 - WANG, X.; WU N.; GUO J.; CHU X.; TIAN J.; YAO B.; FAN Y. Phytodegradation of organophosphorus compounds by transgenic plants expressing a bacterial organophosphorus hydrolase. *Biochemical and Biophysical Research Communication* 365, 3: 453-458.
- 939 - WARDLE D.A.; GHANI A. A critique of the microbial metabolic quotient ( $qCO_2$ ) as a bioindicador of disturbance and ecosystem development. *Soil Biology and Biochemistry*, 27, 12: 1601-1610. 1995.

- 940 - WETZ J-L.; RICHEL A.; GERIN P. *Molécules issues de la valorisation de la lignine*. Belgique: ValBiom. 2015.
- 941 - WEZEL A.; BELLON S.; DORE TH.; FRANCIS C.; VALLOD D. et al. Agroecology as a science, a movement and a practice. A review. *Agronomy for Sustainable Development*. INRA 29, 4: 503-515. Springer. 2009.
- 942 - WHALEN K.; SAMPEDRO L. *Soil ecology & management*. Wallingford: CABI. 2010.
- 943 - WOLIŃSKA A., STĘPNIEWSKA Z. *Dehydrogenase Activity in the Soil Environment*. En: R. A. Canuto (ed.): *Dehydrogenases*. Rijeka (Croacia): IntechOpen. 2012.
- 944 - YAMAMOTO-TAMURA K.; SYUNTARO HIRADATE S.; WATANABE T.; KOITABASHI M.; SAMESHIMA-YAMASHITA Y.; YARIMIZU T.; KITAMOTO H. *Contribution of soil esterase to biodegradation of aliphatic polyester agricultural mulch film in cultivated soils*. AMB Express. 2015.
- 945 - YANG S.; LLANG S.; YI, L. Heavy metal accumulation and phytostabilization potential of dominant plant species growing on manganese mine tailings. *Frontiers of Environmental Science & Engineering*, 8, 3: 394-404. 2013.
- 946 - ZANELLA A.; JABIOL, B.; PONGE J. F.; SARTORI G.; DE WAAL R. DE; VAN DELFT B.; GRAEFE U.; COOLS N.; KATZENSTEINER K.; HAGER H.; ENGLISH M. A European morpho-functional classification of hums forma. *Geoderma* 164, 3-4: 138-145. 2011
- 947 - ZAPATA F. ROY R. N. Utilisation des phosphates naturels pour une agriculture durable. *Bulletin FAO Engrais et Nutrition Végétale* 13. Roma: FAO. 2004.
- 948 ZARAGOZA, J.A. Clase: Arachnida-Orden Pseudoescorpiones. *Revista IDE@ - SEA*, 20: 1-10. 2015.
- 949 MARSCHNER P. *Rhizosphera Biology*. En: Marschner's Mineral of Higher Plants (Third Edition). Amsterdam: Academic Press. 2012.
- 950 SMITH S. READ D. *Mycorrhizal Symbiosis*. Amsterdam: Academic Press. 2008.
- 951 ALCARAZ F. *Geobotánica. Tema 18. Salinidad y vegetación*. Murcia: Universidad de Murcia. 2012. Accesible en: <https://www.um.es/docencia/geobotanica/ficheros/tema18.pdf> (verificado en 2020).
- 952 CASTROVIEJO S.; PORTA J. *Apport à l'écologie de la végétation des zones salées des rives de la Gigüela (Ciudad Real – Espagne)*. Colloques phytosociologiques. IV La végétatopm des vases salées. Lille, 1975.
- 953 STOGONOV B. P. *Physiological Basis of Salt Tolerance of Plants*. Jerusalem. Israel Program for Scientific Translations. 1964.

- 954 DUCHAUFOR PH. *Edafología. 1 Edafogénesis y clasificación: Clasificación de los tipos de humus*. Paris: Masson. 1984.
- 955 GARDEA-TORRESDEY J. L.; DE LA ROSA G.; PERALTA-VIDEA J. R. Use of phytofiltration technologies in the removal of heavy metals: A review. *Pure and Applied Chemistry* 76, 4. 2009.
- 956 BLÁNQUEZ A. *Caracterización y función biológica de la lacasa producida por Streptomyces ipomea CECT 3341: aprovechamiento de su potencial oxidativo para la degradación de contaminantes ambientales*. Tesis doctoral. Universidad de Alcalá. 2015. Accesible en: <https://ebuah.uah.es/dspace/handle/10017/22644> (verificado en 2021).
- 957 SHRADDHA SHEKHER R.; SEHGAL S.; KAMTHANIA M.; KUMAR A. Laccase: Microbial Sources, Production, Purification, and Potential Biotechnological Applications. *Enzyme Res.* 2011; 2011: 217861958 ISO/DISb2143 (en) Determination of lignin content – Acid hydrolysis method. Accesible en: <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:21436:dis:ed-1:v1:en> (verificado en 2021).
- 959 IIDENUT. *Clasificación de los lípidos*. Accesible en: <https://www.iidenut.org/instituto/2018/10/16/clasificacion-actualizada-de-los-lipidos/> (verificado en 2021).
- 960 MCNEAR D. H. JR. The Rhizosphere - Roots, Soil and Everything in Between. *Natura Education Knowledge* 4, 3:1. 2013.
- 961 JONES D. L.; NGUYEN C.; FINLAY R. D. Carbon flow in the rhizosphere: carbon trading at the soil-root interface. *Plant Soil* 321: 5-33. 2009.
- 962 DOMÍNGUEZ, J.; AIRA, M.; GÓMEZ-BRANDÓN M. El papel de las lombrices de tierra en la descomposición de la materia orgánica y el ciclo de nutrientes. *Ecosistemas* 18, 2: 20-31. 2009.
- 963 JIMÉNEZ J. J.; MORENO A. G.; DECAËNS T.; LAVELLE P.; FISHER M. J.; THOMAS R. J. Las comunidades de Lombrices en las sabanas nativas y en los pastizales introducidos en los Llanos Orientales de Colombia. *Biology and Fertility of Soils* 28: 101-110. 1998.
- 964 FRÜND H-CH., GRAEFE U.; TISCHER S. *Earthworms as Bioindicator of Soil Quality*. En: A. Karaca (ed.): *Biology of Earthworms*: 261-278. Berlin: Springer-Verlag. 2010.
- 965 LOCHHEAD R. Y. *The use of Polymers in Cosmetic Products*. En: K. Sakamoto et al. (ed.): *Cosmetic Science and Technology. Theoretical Principles and Applications*: 171-221. 2017
- 966 MISE K.; KOYAMA Y.; MATSUMOTO A.; FUJITA K.; KUNITO T.; SENOO K.; OTSUKA S. Pectin drives microbial phosphorus solubilization in soil: Evidence from isolation-based and community-scale approaches. *European Journal of Soil Biology* 97: 103-169. 2020.

- 967 FAO. *Eliminación de Grandes Cantidades de Plaguicidas en Desuso en los Países en Desarrollo* - Colección FAO: Eliminación de Plaguicidas. Roma: FAO. 1996.
- 968 LANGER U.; BÖHME L.; BÖHME F. Classification of soil microorganisms based on growth properties: a critical view of some commonly used terms. *J. Plant Nutrition and Soil Science* 167: 267-269. 2004
- 969 PRESTON G. M. Plant perception of plant growth-promoting *Pseudomonas*. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London B: Biology Science* 359 (1446): 907-918.
- 970 RAMAWAT K. G., MERILLON J-M. (eds.) *Polysaccharides*. Berlin: Springer. 2015.
- 971 THENG B. K. G. *Formation and Properties of Clay-Polymer Complexes. Development in Clay Science*. Amsterdam: Elsevier Science. 2012.
- 972 FELLER C. The concept of Soil Humus in the Past Three Centuries. *Advances in GeoEcology*, 29: 15 – 46. 1997
- 973 BERG G.; RYBAKOVA D.; FISCHER D. *et al.* Microbiome definition re-visited: old concepts and new challenges. *Microbiome* 8, 103 (2020). <https://doi.org/10.1186/s40168-020-00875-0>.
- 974 HOWARTH D. *The biology of mycorrhizas*. Manchester: David Moore's Word of fungi. University of Manchester. 2020.
- 975 SCHOWALTER T. D. *Decomposition and Pedogenesis*. In. *Insect Ecology* (Fourth edition): 477-510. Amsterdam: Academic Press. 2016
- 976 PERALTA J.; GONZÁLEZ E. *Leguminosas de Navarra*. Herbario de la Universidad Pública de Navarra. 2019. Accesible en: [http://www.unavarra.es/herbario/leguminosas/htm/inicio\\_L.htm](http://www.unavarra.es/herbario/leguminosas/htm/inicio_L.htm) (verificado en 2020).
- 977 Kuiper I., Bloemberg G. V., Lugtenberg B. J. Selection of a plant-bacterium pair as a novel tool for rhizostimulation of polycyclic aromatic hydrocarbon-degrading bacteria. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 14, 10: 1197-1205. 2001.
- 978 MCNEAR JR. D. H. The Rhizosphere – Roots, Soil and Everything in Between. *Nature Education Knowledge*, 4, 3: 1.
- 979 QUIDEAU S. A. *Organic matter accumulation*. En R. Lal (ed.): *Encyclopedia of Soil Science*: 891-894. New York: Marcel Dekker, Inc. 2002.
- 980 SPARKS D. L. *Chemistry of Soil Organic Matter*. En: *Environmental Soil Chemistry* (Second edition): 75 - 113. Amsterdam: Academic Press. 2003.



- 981 GALLARDO J. F.; SAAVEDRA J.; MARTÍN-PATIÑO T.; MILLAN A. Soil organic matter determination. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 18, 6: 699-707. 1987.
- 982 KÖGEL-KNABNER I.; RUMPEL C. Advances in Molecular Approaches for Understanding Soil Organic Matter Composition, Origin and Turnover: A Historical Overview. Elsevier. *Advances in Agronomy*, 149: 1-48. 2018.
- 983 CAMPBELL E. E.; PAUSTIAN K. Current developments in soil organic matter modeling and the expansion of model application: a review. *Environmental Research Letters*, 10 123004. 2015.
- 984 COOPER BBL. Enzimas xilanolíticas bacterianas y sus aplicaciones industriales. *Revista Especializada en Ciencias de la Salud*, 16(1): 19-22, 2013.
- 985 CALVERT S. E. *Sapropel*. En: Gerard V. Middleton et al. (ed.): *Encyclopedia of Sediments and Sedimentary Rocks*. 2003
- 986 KLOSE S.; TABATABAI M. A. Urease activity of microbial biomass in soils. *Soil Biology and Biochemistry* 31, 2: 205-211. 1999.
- 987 BRINKMANN TH.; HÖRSCH PH.; SARTORIUS D; FRIMMEL F. H. Photoformation of Low-Molecular-Weight Organic Acids from Brown Eater Dossolved Organic Matter. *Environ. Sci. Technology* 37, 18: 4190-4198. 2003.
- 988 WANDER M. *Soil Organic Matter Fractions and Their Relevance to Soil Function*. 2004. DOI: 10.1201/9780203496374.ch3.
- 989 Thompson A.; Goynes K. W. Introduction to the Sorption of Chemical Constituents in Soils. *Nature Education Knowledge* 4, 4: 7. 2012. Accesible en: <https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/introduction-to-the-sorption-of-chemical-constituents-94841002/>
- 990 DECHO A. W. *Extracellular Polymeric Substances (ESP)*. Enciclopedia of Geobiology. 2011. Accesible en: [https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4020-9212-1\\_86](https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4020-9212-1_86) (verificado en 2021).
- 991 COSTA O. Y. A.; RAAIJMAKERS J. M.; KURAMAE E. E. *Microbial Extracellular Polymetic Substances: Ecological Function and Impact on Soil Aggregation*. Microbiology. 2018. Accesible en: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2018.01636/full> (verificado en 2021).
- 992 KOLB E.; KOHLPAINTER M. Tangel humus forms-genesis and co-evolution with vegetation. *Applied Soil Ecology* 123: 622-626. 2018.
- 993 ZAPATA J. Estado de conocimiento de los tecamebianos dulceacuícolas de Chile. *Gayana* 70, 1: 27-30. 2006.

- 994 BRIONES M. J. I. Soil fauna and soil functions: a jigsaw puzzle. *Front. Environ. Sci.* 22. 2014. Accesible en: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2014.00007/full> (verificado en 2020).
- 995 NAUER PH. A.; HUTLEY L. B.; ARNDT S. K. *Termite mounds mitigate half of termite methane emissions*. PNAS 115, 52: 13306-13311. 2018. Accesible en: <https://www.pnas.org/content/115/52/13306> (verificado en 2020).
- 996 SCHNEIDER M. F. *General Information about Termite Nest (Termitarium)*. 1999. Accesible en: <https://www.fzi.uni-freiburg.de/InsectPestKey-long%20version/termit3.htm> (verificado en 2020).
- 997 NAWAZ A.; SHAFI T.; KHALIQ A.; MUKHTAR H.; UL HAQ I. Tyrosinase: Sources, Structure and Applications. *Inst. of Industrial Biotechnology & Bioeng.* 3: 5: 142-148. 2017. Accesible en: <https://biocoreopen.org/ijbb/Tyrosinase-Sources-Structure-and-Applications.php> (verificado en 2020).
- 998 MIN K.; FREEMAN CH.; KANG H.; CHOI S-U. The Regulation by Phenolic Compounds of Soil Organic Matter Dynamics under a Changing Environment. *Biomed. Res. Int.* 2015. Accesible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4606107/> (verificado 2020).
- 999 DJURDJEVIC L.; PAVLOVIC P.; MIYTOVIC M. *The effect of phenolic compounds on soil properties*. En: A. Muscolo; M. Sidari, editors. *Soil Phenols*. Nova Science Publ. Inc. 32 – 622010. 2010.
- 1000 FAO. Les qualités des terres et leur estimation. En: Directives: Evaluation des Terres pour l'Agriculture Pluviale. *Bulletin Pédologique de la FAO* 52. 1988.
- 1001 HUBER A.; OYARZUN O. Precipitación neta e intercepción en un bosque adulto de *Pinus radiata*. *Bosque* (5) 1: 13 – 20. DOI: 10.4206/bosque.1983.v5n1-02.
- 1002 BERTRÁN-PINEDA M. E. La solubilización de fosfatos como estrategia microbiana para promover el crecimiento vegetal. *Corpoica Ciencia y Tecnología Agropecuaria* 15, 1. 2014.
- 1003 MENTHA, C. *Soil Fauna Diversity-Function, Soil Degradation, Biological Indices, Soil Restoration*. En: Gbolagade Akeem Lameed. Biodiversity Conservation and Utilization in a Diverse World. DOI: 10.5772/51091. 2012.