

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CUYO 2023

AREA 1.- BIOLOGÍA GENERAL Y CELULAR

1.- THYROXINE INDUCES THE PROLIFERATION OF MCF-7 CELLS VIA GENOMIC PATHWAYS

Cano R¹, Ferrando M¹, Zyla L¹, Gómez S¹, Pistone Creydt V¹, López Fontana C¹, Carón R¹

¹Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo, Universidad Nacional de Cuyo, CONICET.

E-mail: rcano@mendoza-conicet.gob.ar

2.- SELECTION OF NATIVE YEAST STRAINS FROM THE TORRONTÉS SANJUANINO GRAPE VARIETY FOR THE PRODUCTION OF SPARKLING WINES

Petrignani DB1,2,3, Cáceres M1, Vargas M3, Vergara SC1,2,3, Leiva MJ1,2, Vázquez F1,3, Mestre MV1,2,3 Maturano YP1,2,3

1Instituto de Biotecnología (FI-UNSJ), 2Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 3Departamento de Agronomía (FI-UNSJ). E-mail: petrignanidiego@gmail.com

3.- NITRONA 5,5-DIMETHYL-1-PYRROLINE N-OXIDE PREVENTS GENOTOXICITY AT SITES OF NEUTROPHILIC INFLAMMATION

Lopez C M¹, Ramirez D C², Gómez Mejiba S E¹

¹ Laboratory of Therapeutics and Experimental Nutrition, IMIBIO-SL CONICET crisfermlopez.1@gmail.com. ² Laboratory of Experimental and Translational Medicine, IMIBIO-SL CONICET. sandraegomezmejiba@yahoo.com

4.-CLONING, OVEREXPRESSION AND PURIFICATION OF PBSs ENZYMES OF *Brucella abortus*

Castillo F 3, Carvelli L 1,3, Nolly MB 1, 2, Damiani MT1, 2, Sánchez DG 1, 2.

1Laboratorio de Bioquímica e Inmunidad, Instituto de Bioquímica y Biotecnología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (P.C. M5502JMA), Argentina. 2 IMBECU-CONICET, Mendoza (P.C 5500), Argentina. 3 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (P.C. M5502JMA), Argentina. mariela.nolly@gmail.com

5.- AN OPTIMIZED PROTOCOL FOR ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME INSERTION/DELETION POLYMORPHISM GENOTYPING

Correa MM, Arce ME, Fuentes LB.

Laboratorio de Farmacología - Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia - Universidad Nacional de San Luis;

IMIBIO-SL, CONICET. E-mail: mariamilagroscorea@gmail.com

6.- SUPPRESSION OF NUCLEOTIDYL CYCLASE 1 ENZYME (gNC1) ACTIVITY OF *Giardia lamblia* THROUGH THE USE OF NATIVE ARGENTINEAN PLANT EXTRACTS CONTAINING ROSMARINIC ACID

Cianci Romero AS¹, Vega Hissi E¹, Luján AM³, Yanéff A², Davio C², Carpinella MC³, Enriz RD¹, Zurita AR¹

¹ UNSL/IMIBIOSL-CONICET, San Luis, Argentina; ² UBA/ININFA-CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; UCC/CIDIE-CONICET, Córdoba, Argentina. E-mail: agostinacianci@gmail.com, azurita1974@gmail.com

7.- SUBCELLULAR DISTRIBUTION OF ARP2/3 AND TUBULIN IN SEMINIFEROUS TUBULES IN NEW ZEALAND RABBITS ON A HIGH-FAT DIET

Avena V^{1,3}, Funes A^{1,2}, Monclus M^{1,2}, Boarelli P³, Saez Lancellotti E^{1,2}, Fornés M¹

¹ Laboratorio de Investigaciones Andrológicas, Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM), CONICET – UNCUYO; ² Laboratorio de Investigaciones de la Universidad del Aconcagua, UDA, y³ Laboratorio de Enfermedades Metabólicas, UMaza. [E-mail: virginiaavenaihem@gmail.com](mailto:virginiaavenaihem@gmail.com)

8.- CHELERYTHRINE ALTERS THE ENDOSOME-LYSOSOME SYSTEM IN TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER CELLS

Pereyra L1, Fernandez C2, Carvelli L1, Vargas Roig L3, Sosa MA1,2

1 IHEM-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. 2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo. 3 IMBECU-CONICET, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. E-mail: lauraluciapereyra@gmail.com

9.- THERMODYNAMIC AND BIOINFORMATIC ANALYSIS OF THE BINDING BETWEEN CIBACRON BLUE F3GA AND LYSOZYME

Ferraris M P, Lesende C, Carmona Viglianco N, Gomez Barroso A.

Lab. de Biol.Mol. Facultad de Qca, Bioqca y Farm. Univ Nac San Luis, 5700 San Luis. E-mail: pilarferraris05@gmail.com.ar

10.- RADIOPROTECTION OF VASCULAR ENDOTHELIUM IN CANCER TREATMENT: EVALUATION OF EXPERIMENTAL INHIBITORS OF NADPH OXIDASES

Salvarredi L^{1,2}; Agüero, H²; Mazzei L¹; Quesada I¹; Álvarez, MS¹ and Castro C¹

¹Instituto de Bioquímica y Biotecnología, FCM UNCUYO e IMBECU-CONICET, and ²Fundación Escuela de Medicina Nuclear;

Comisión Nacional de Energía Atómica- Instituto Balseiro, UNCuyo. e-mail: leonardo.salvarredi@ib.edu.ar

11.- MODULATION OF GENES AND PROTEINS RELATED TO METASTATIC PROCESSES IN RETINOIC ACID-SENSITIVE AND RESISTANT BREAST CANCER CELLS

Vanderhoeven F*, Castro C, Mondaca J, Redondo A, Sánchez A.M, Flamini M.I

Laboratorio de Biología Tumoral. Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU)-CONICET- UNCuyo *fvanderhoeven@mendoza-conicet.gob.ar

12.- ANTI-TRYPANOSOMA CRUZI SYNERGISTIC EFFECT OF MENADIONE AND KETOCONAZOLE

Coll M¹, Gomez J¹, Aberastain F¹, Sosa MA^{1,2}, Barrera PA^{1,2}

¹ Instituto de Histología y Embriología (IHEM-CONICET), Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo), Mendoza. 2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), UNCuyo, Mendoza. E-mail: mauro.coll16@gmail.com

13.-REGULATORY EFFECT OF YERBA MATE (*Ilex paraguariensis*) EXTRACTS ON PROLIFERATION AND METABOLIC ACTIVITY ON HUMAN EPITHELIAL RENAL NON-TUMOR AND TUMOR CELL LINES

Ferrando M¹, Santiano FE¹, Cano R¹, Sanhueza MA¹, Fernandez MA², Espino M², Carón RW¹, Pistone-Creydt V¹, López-Fontana CM¹

1Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo, Universidad Nacional de Cuyo, CONICET; 2Instituto de Biología Agrícola de Mendoza, Universidad Nacional de Cuyo, CONICET. E-mail: matiasferrando13@gmail.com

14.- FACTORS SECRETED BY TUMOR HUMAN RENAL EPITHELIAL CELLS MODIFY DIFFERENTIATION, BROWNING AND SECRETION OF ADIPOCYTOKINES FROM THE PERIRRENAL ADIPOSE TISSUE

*Ferrando M¹, *Moya Morales DL¹, Carrillo MA¹, Romeo LR¹, Difresco C¹, Cano R¹, Gomez SE¹, Bruna FA¹, López-Fontana CM¹, Carón RW¹, Pistone-Creydt V¹. Ferrando and Moya Morales had equal contribution to the work.

¹Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo, Universidad Nacional de Cuyo, CONICET; ²Instituto de Biología Agrícola de Mendoza, Universidad Nacional de Cuyo, CONICET. E-mail: matiasferrando13@gmail.com

15.- THE INHIBITION OF ATR INCREASES CISPLATIN SENSITIVITY IN MISMATCH REPAIR-DEFICIENT COLON TUMOR CELLS

Cayado-Gutiérrez N¹, Redondo A², Cuello-Carrión FD¹, Fanelli MA¹, Vargas Roig LM², Nadin SB².

¹Laboratorio de Oncología, IMBECU-CCT-CONICET-Mendoza, UNCuyo. ²Laboratorio de Biología Tumoral, IMBECU-CCT-CONICET-Mendoza, UNCuyo. e-mail: snadin@mendoza-conicet.gob.ar

16.- STRUCTURAL STUDY OF *Trypanosoma cruzi* PROTEINS FOR RATIONAL DRUG DESIGN

Cabrera, IM^{1,2}, Cabrera M^{1,2} and Gomez Barroso JA^{1,2}

¹IMIBIO, Universidad Nacional de San Luis, CONICET;

²Laboratorio de Biología Molecular Estructural, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. E-mail: jarturogomez@gmail.com

17.- CHARACTERIZATION OF INTERACTION REGIONS OF THE *Trypanosoma brucei* RIBOSOMAL PROTEIN TbL19

Zárate Juan M^{1,2}, Carmona Viglianco N^{1,2}, Cabrera M^{1,2}, and Gomez Barroso JA^{1,2}

¹IMIBIO, Universidad Nacional de San Luis, CONICET;

²Laboratorio de Biología Molecular Estructural, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. E-mail: jarturogomez@gmail.com

18.- BIOLOGICAL ACTIVITY FROM EXTRACTS OF *BACCHARIS spartioides*, *HELIANTUS petiolaris* Y *CALENDULA officinalis*

Fernandez M, Castaño C, Durán K, Cabrera G, Cantarelli M

Universidad Nacional de La Pampa. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Santa Rosa. La Pampa. Argentina. *katiaduran1@hotmail.com

19.- EVALUATION OF PATHOGENIC CHARACTERISTICS OF *Saccharomyces cerevisiae* STRAINS THAT INHIBITED *Aspergillus flavus* IN PISTACHIO

Flores CB^{1,2}, Pedrozo LP^{1,2}, Pesce VM^{1,2}, Maturano PY^{1,2}, Nally MC^{1,2}.

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científica y Técnicas (CONICET), ²Instituto de Biotecnología (IBT), Facultad de Ingeniería (FI), Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Correo: beluflores06@gmail.com

20.- UNRAVELING THE ROLE OF RAB22A DURING DENDRITIC CELL INFECTION BY TOXOPLASMA GONDII

GARRIDO FI, NIETO FI, DINAMARCA SI, MAYORGA LSI, 2, CEBRIÁN II, 2

¹IHEM - CONICET, Fac. de Cs. Médicas UNCuyo. Mendoza, Argentina y ²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNCuyo Correo electrónico: garridofacundo91@gmail.com

21.- NARINGIN AS A POTENTIAL INDUCTOR OF LYSOSOME-DEPENDENT CELL DEATH IN BREAST CANCER CELLS

Peralta S¹, Pok PS², Pereyra L¹, Vargas Roig L³, Sosa MA^{1,4}, Carvelli L^{1,4}

¹IHEM-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

²ITAPRO-CONICET-Universidad de Buenos Aires, Argentina.

³IMBECU-CONICET-Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

⁴ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

E-mail: loreacarvelli@gmail.com

22.- STANDARDIZATION OF A FLUOROMETRIC TECHNIQUE FOR DETERMINATION OF ENZYMATIC ACTIVITY OF CHITOTRIOSIDASE 1 (CHIT1) AND ITS APPLICATION IN PATIENTS WITH LUNG INFLAMMATION

Varas JO, Ayesa MF, Casa JB, Larregle EV and Varas SM

Laboratorio de Química Biológica Patológica. Departamento de Bioquímica. UNSL E-mail: svaras@unsl.edu.ar

23.- PRELIMINARY MOLECULAR STUDIES IN NATIVE HALOPHYTE *Sarcocornia nesi* LAG. IN SAN LUIS PROVINCE, ARGENTINA

Surchi Garcia N1, Pepa V5, Aguirre G2, Videla A3, Sosa L4.

1 Grupo de Estudios Ambientales IMASL UNSL. 2 Área de Biología Molecular. FQBYF. UNSL. 3 Área de Biología. FQBYF.UNSL. 4 Área de Ecología. FQBYF. UNSL, 5FQBYF.UNSL. andreavidelasl@gmail.com

24.- SALIVA DIRECT PCR PROTOCOL FOR HLA-DQB1*02 GENOTYPING

Carrillo A, Manzur MJ, Juri Ayub M

Laboratorio de Desarrollo de Diagnósticos Moleculares, Área Biología Molecular, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes 950, D5700HHW San Luis, Argentina. () E-mail: mjuriayub@hotmail.com*

25.- DEVELOPMENT OF A RAPID AND EFFICIENT REAL TIME PCR ASSAY FOR O157:H7 STEC DETECTION

Martínez B, Rosales E, Di Santo V, Gomez J, Molina L, Lacaze A, Juri Ayub M, Manzur MJ

¹Laboratorio de Desarrollo de Diagnósticos Moleculares-FQByF-Universidad Nacional de San Luis.

²Laboratorio de Bromatología- Departamento de Higiene de los Alimentos- Ministerio de Salud de Mendoza. ³Laboratorio de Salud Pública, San Luis "Dr. Dalmiro Pérez Laborda". E-mail:

jimemanzur80@gmail.com

26.- FLOW CYTOMETRY APPLIED TO GLUT4 DETECTION

Zanni-Ruiz E, Mayorga L S, Pavarotti M A.

Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM), UNCuyo – CONICET. martinpavarotti@gmail.com

27.- HORMONAL REGULATION OF INTRACELLULAR TRANSPORT OF CATHEPSIN D IN ISHIKAWA CELL LINES OF HUMAN ENDOMETRIUM

Buttazzoni A ^{1,2}, Sosa MA ^{1,2,4}, Leiva N ^{1,2}.

¹Laboratorio de Histología e Embriología. Facultad de Ciencias Médicas-CONICET-Universidad Nacional de Cuyo. ²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Cuyo. ³IMBECU-CONICET-

Universidad de Mendoza. ⁴IHEM-CONICET- Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. Argentina.

natyleiva100@gmail.com

28.- FIRST EVIDENCES OF THE EFFECT OF YERBA MATE ON THE BIOLOGICAL BEHAVIOR OF HUMAN EPITHELIAL OVARIAN CARCINOMA-DERIVED CELLS

Sanhueza MA¹, Cardone DA^{1,2}, Cáceres ARR ^{1,2}, Silva MF ³, Ferrando M ¹, Lopez Fontana C¹, Laconi MR ^{1,2}

1. Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU- CONICET) Mendoza, Argentina.

2. Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud, Universidad de Mendoza. Mendoza, Argentina.

3. Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM-CONICET). Mendoza, Argentina.

Email: licsanhuezama@gmail.com

29.- COMBINATION OF CONTROL STRATEGIES FOR INHIBITION OF *Penicillium expansum*, TABLE GRAPE'S PATHOGEN

Pedrozo LP^{1,2}, Flores CB^{1,2}, Lladó CM², Rodríguez LA², Pesce VM^{1,2}, Maturano PY^{1,2}, Nally MC^{1,2}, Vazquez F².

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científica y Técnicas (CONICET), ²Instituto de Biotecnología (IBT), Facultad de Ingeniería (FI), Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Correo: paulapedrozo17@gmail.com

30.- DESIGN AND EXPRESSION OF A G-QUADRUPLEX BINDING PROTEIN DOMAIN FOR LABORATORY APPLICATIONS

Celajes ME¹, Alvarez MS², Mayorga LS¹, Polo LM¹

¹Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM) - Universidad Nacional de Cuyo - CONICET, Mendoza, Argentina. ²Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU) - Universidad Nacional de Cuyo - CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Instituto de Bioquímica y Biotecnología. Mendoza, Argentina. emiliacelajes@gmail.com

AREA 2.- BIOQCA, FISIOLÓGÍA, PATOLOG Y PROD VEG

1.- CHARACTERIZATION AND QUANTIFICATION OF NORDIHYDROGUAYARETIC ACID OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF *Larrea divaricata* CAV. by UHPLC-DAD-MS/MS

Jofré MA¹, Favier L¹, Cianchino V¹, Ortiz JE², Feresin G², Cifuentes D³, Ortega C¹

1 Área de Tecnología Farmacéutica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. 2 Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. 3 Área de Química Orgánica. INTEQUI-CONICET. Universidad Nacional de San Luis. Email: marita.jof@gmail.com

2.- DESIGNS OF ORODISPERSIBLE TABLETS FROM *Larrea divaricata* Cav.

Jofre MA¹, Cianchino VA¹, Cifuentes D², Favier S¹, Feresin G³, Ortega C¹

1 Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Área Tecnología Farmacéutica.

2 Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Área de Química Orgánica, INTEQUI-CONICET.

3 Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ingeniería, Instituto de Biotecnología.

E-mail: claudortega@gmail.com

3.- PREGERMINATIVE HYDRATION ASSAYS TO BREAK DORMANCY OF A NATIVE GRASS *Setaria lachnea* (NESS) KUNTH.

Silvestro L¹, Rodríguez Rivera M¹ and Sosa L¹.

1-PROICO 2-3918. Faculty of Chemistry, Biochemistry and Pharmacy - National University of San Luis. Argentina.

E-mail: ls10377@gmail.com

4.-PROMOTION OF TOMATO GROWTH BY *Pseudomonas putida* PC12 UNDER HYDROPONIC CONDITIONS

Mariani Jaime T¹, Guinazú LB^{1,3}, Autrán VA², Pastor NA³, Torres AM³, Andrés JA^{1,3}

1-Laboratorio de Microbiología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. 2-Laboratorio de Morfología Vegetal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. 3-Instituto de Micología y Micotoxicología (IMICO) UNRC-CONICET. E-mail: jandres@ayv.unrc.edu.ar

5.- EVALUATION OF A MICROBIAL CONSORTIUM FOR BIOCONTROL OF *Alternaria alternata* IN TOMATO

Pastor N¹, Cejas L¹, Guiñazú L^{1,2}, Andrés J^{1,2}, Rovera M¹, Torres A¹

1- Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO-UNRC), Universidad Nacional de Río Cuarto/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Río Cuarto, Córdoba, 2- Laboratorio de Microbiología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC. atorres@exa.unrc.edu.ar

6.- TOMATO GROWTH STIMULATION BY A MICROBIAL CONSORTIUM

Cejas L¹, Pastor N¹, Guiñazú L^{1,2}, Andrés J^{1,2}, Rovera M¹, Torres A¹

1- Instituto de Investigación en M Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Río Cuarto, Córdoba, 2- Laboratorio de Microbiología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC. atorres@exa.unrc.edu.ar

7.- VARIATION OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS IN THE FORMATION OF *Jatropha curcas* L. SEEDLINGS.

Tavecchio N¹, Olmedo Sosa L¹, Montañez D¹, Pedranzani H²

1-Laboratorio Fisiología Vegetal-FICA, UNSL. 2-Laboratorio Fisiología Vegetal-FQByF, UNSL
E-mail: n_tavecchio@hotmail.com

8.- STUDY OF DORMANCY FACTORS IN THE GERMINATION OF *NeltumaFlexuosa* FOR THE RESTORATION OF THE NATIVE FOREST OF THE CONLARA VALLEY (SAN LUIS)

Montañez D.¹, Olmedo Sosa L.¹, Tavecchio N¹, Panza A.², Mercado Ocampo S.³

1-Laboratorio Fisiología Vegetal-FICA, UNSL. 2-Cátedra de Biometría-FICA, UNSL. 3-Laboratorio Botánica-FICA, UNSL. E-mail: danielamontanez27@gmail.com

9.- ADJUSTMENT OF A CULTURE MEDIUM FOR THE PROPAGATION OF 3 GRAPEVINE CULTIVARS (*Vitis vinifera*): BONARDA, FLAME, MOSCATEL.

Hidalgo R.¹, Alasino M.¹, Flaqué V.^{1,2}, Pantano V.¹, Raigón JM¹

1-Dirección Instituto Tecnológico y Hortícola Semillero (INSEMI), Secretaría de Agricultura, Ganadería y Agroindustria, Ministerio de Producción y Desarrollo Económico, Gobierno de San Juan, San Juan, Argentina.
2-Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ. rafaelhidalgo1985@gmail.com

10.- GERMINATION OF *Hippeastrum escoipense*: AN ARGENTINEAN AMARYLLIDACEAE SPECIES WITH ORNAMENTAL AND MEDICINAL POTENCIAL

Cotklat J.¹, Parera V.^{1,2}, Ortiz JE^{1,2}, Feresin GE^{1,2}

1- Instituto de Biotecnología-FI-UNSJ, Av. Libertador Gral. San Martín 1109(O), 5400 San Juan, Argentina.
2 -CCT-San Juan-CONICET. E-mail: joaquincojljat12@gmail.com

11.- DETECTION OF *Wolbachia* IN NATIVE POPULATIONS OF THE GRAPEVINE MOTH (*Lobesia botrana*), IMPLICATIONS FOR ITS CONTROL

Esteso C², Díaz-Nieto LM^{1,2}, Flaqué V³, Aballay FH^{1,2}, Murúa F⁴, Coria C⁴, Kulichevsky L⁴

1-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Juan, Argentina. 2- Departamento de Biología, Instituto y Museo de Ciencias Naturales, (FCEfyN-UNSJ), San Juan, Argentina. 3-Instituto Hortícola Semillero (INSEMI). 4-Dirección de Sanidad Vegetal, Animal y Alimentos (DSVAA), Rivadavia, San Juan. E-mail: ldiaznieto@unsj-cuim.edu.ar

12.- MOBILIZATION OF TOTAL SOLUBLE CARBOHYDRATES IN POPULATIONS OF *Adesmia bicolor* (LEGUMINOSAE) UNDER TWO CONDITIONS OF CULTIVATION IN THE CENTRAL REGION OF ARGENTINA

Gorjon J¹, Basconsuelo S¹, Novaira A², Malpassi R^{1,5}, Grassi E^{3,5}, Aguirre L^{3,5}, Castillo E^{3,5}, Bianco L^{1,5}, di Santo H^{3,5}, Grossi MF³, Ganum MJ^{4,5}

1-Plant Morphology. 2-Chemistry. 3-Genetic. 4-Soil-Plant System. Faculty of Agronomy and Veterinary. National University of Rio Cuarto. Route 36 km 601. Río Cuarto. Córdoba. 5Institute for Agrobiotechnological Research (INIAB). CONICET- National University of Rio Cuarto. Route 36 km 601. Río Cuarto. Córdoba.

E-mail: jgorjon@ayv.unrc.edu.ar

13.- TOTAL CRUDE PROTEIN AND BIOMASS PRODUCTION IN POPULATIONS OF *Adesmia bicolor* (LEGUMINOSAE) UNDER TWO GROWING CONDITIONS IN THE CENTRAL REGION OF ARGENTINA

Gorjon J¹, Basconsuelo S¹, Novaira A², Malpassi R^{1,5}, Grassi E^{3,5}, Aguirre L^{3,5}, Castillo E^{3,5}, Bianco L^{1,5}, di Santo H^{3,5}, Grossi MF³, Ganum MJ^{4,5}

1-Plant Morphology. 2-Chemistry. 3-Genetic. 4-Soil-Plant System. Faculty of Agronomy and Veterinary. National University of Rio Cuarto. Route 36 km 601. Río Cuarto. Córdoba. 5-Institute for Agrobiotechnological Research (INIAB). CONICET- National University of Rio Cuarto. Route 36 km 601. Río Cuarto. Córdoba.

E-mail: jgorjon@ayv.unrc.edu.ar

14.- PHARMACOGNOSTIC STUDIES OF *Aloysia citrodora* "CEDRÓN"

Coniglio W¹, Rodriguez M¹, Pascuali MF^{1,2}, Principe MV¹, Petenatti E^{1,2}

1-Área de Farmacognosia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia -Universidad Nacional de San Luis (UNSL). 2-IMIBIO-SL Instituto Interdisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis - (UNSL) – Argentina. E-mail: mvprincipe2584@gmail.com

15.- PHARMACOGNOSTIC STUDIES ABOUT *Aloysia polystachya* (Griseb.) Moldenke

Rodriguez M¹, Coniglio W¹, Principe V^{1,2}, Pascuali M^{1,2}, Petenatti E^{1,2}

1-Área Farmacognosia, Universidad de Nacional de San Luis, FQByF; 2-IMIBIO, Universidad de Nacional de San Luis, CONICET. E-mail: marcospascuali44@gmail.com

16.- COMPETITION BETWEEN CADMIUM AND ZINC IN *Glycine max* (L) Merr.

Gallardo, LV¹; Gatica-Aguilar CV^{1,2}; Eggel, ML^{1,2}; Randazzo G¹, Ciminari, ME¹; Pena, LB^{2,3}, Pérez-Chaca, MV¹

1-Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, San Luis. 2-Instituto de Química y Fisicoquímica Biológica (IQUIFIB- UBA-CONICET), Buenos Aires. 3-Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Dto. Química Biológica, Buenos Aires. gallardolaurav@gmail.com

17.- OXIDATIVE STRESS EFFECTS CAUSED BY THE ION PAIR CADMIO-ZINC IN *Glycine max* (L) Merr LEAVES

Gatica Aguilar CV^{1,2}, Gallardo LV¹, Eggel ML^{1,2}, Torres Basso MB¹, Villarreal RS¹, Pena LB^{2,3}, Pérez Chaca MV¹

1-Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – Proyecto 2-4318, San Luis, San Luis, Argentina, CPA-5700. 2-CONICET. 2-Instituto de Química y Fisicoquímica Biológica (IQUIFIB). 3-Universidad de Buenos Aires. E-Mail: caamigatica@gmail.com

18.- PRESENCE OF *Fusarium sp.* IN DIFFERENT PLANTING DENSITIES AND NITROGEN FERTILIZATION IN CORN.

Bravo MB¹, Guillin E¹, Blanco EM¹, Odetti JP², Panza A², Bongiovanni M², Martínez Álvarez D², Calvente V³, Salinas E³.

1-INTA San Luis. 2-Facultad de Ingeniería y Cs. Agropecuarias, UNSL. 3-Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, UNSLEmail: salinaseloy@gmail.com

19.- VARIATION OF ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS, PH, DM% AND °BRIX IN SORGHUM MICROSILOS

Salguero EA, Vetore OS, Casagrande DR, Bacha EF

Departamento de Cs. Agropecuarias Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de San Luis. E-mail: drcasagrande@gmail.com

20.-VARIATION IN °BRIX AND PH VALUES OF CORN BEFORE AND AFTER SILAGE

Giordano M., Salguero EA, Vetore OS, Casagrande DR, Bacha EF

Departamento de Cs. Agropecuarias Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de San Luis. E-mail: drcasagrande@gmail.com

21.- BACTERIAL ISOLATES FROM THE RHIZOSPHERE OF ALFALFA WITH PLANT GROWTH-PROMOTING RHIZOBACTERIA ACTIVITY

Desuque J¹, Colla C¹, Lucero C¹, Ambrosino M^{1,3}, Pagliero F¹, Castagno, N²

1 FCEyN UNLPam, Santa Rosa, Argentina 2UNSam INTeCh-CONICET, Chascomús, Argentina

3CONICET. E-mail: fpagliero@exactas.unlpam.edu.ar

22.- ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF NATIVE BACTERIA SYMBIONISTS OF MEDICAGO SATIVA IN SOILS OF THE SEMI-ARID PAMPEANA REGION

Colla C¹; Desuque J¹, Broto Chiattellino A¹, Loyola M¹, García P¹, Castaño C¹, Lorda G¹, Castagno N², Pagliero F¹

1 FCEyN UNLPam, Santa Rosa, Argentina. 2UNSam INTeCh-CONICET, Chascomús, Argentina

E-mail: fpagliero@exactas.unlpam.edu.ar

23.-RELATIONSHIP BETWEEN GRAIN YIELD AND AGRONOMIC TRAITS IN AMARANTHUS (*Amaranthus spp.*) UNDER CONTRASTING HYDRIC CONDITIONS

Mójica CJ^{1,2}, Peiretti EG¹, Meneguzzi R¹, Marcellino N^{1,2}, Ibañez MA^{1,2}

1-Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina;

2-Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB, CONICET-UNRC), Río Cuarto, Córdoba, Argentina. E-mail: jmojica@ayv.unrc.edu.ar

24.- SELECTION OF SUPERIOR GENOTYPES OF GRAIN AMARANTHUS (*Amaranthus spp.*) UNDER CONTRASTING HYDRIC CONDITIONS

Mójica CJ^{1,2}, Peiretti EG¹, Meneguzzi R¹, Marcellino N^{1,2}, Ibañez MA¹

1-Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina; 2-Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB, CONICET-UNRC), Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

E-mail: jmojica@ayv.unrc.edu.ar

25.- PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF MAIZE TO THE PATHOGEN *Exserohilum turcicum* AND THE BIOCONTROLLER *Bacillus velezensis* EM-A8

Grossi Vanacore MF, Sartori M, Giordanino F, Fessia AS, García D.

Laboratorio de Ecología Microbiana. Depto. de Microbiología e Inmunología.

Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto

E-mail: mgrossi@exa.unrc.edu.ar

26- PHISIOLOGICAL AND MORPHOANATOMICAL CHARACTERISTICS OF GERMINATION PROCESS IN *Sarcocornia neei* Lag. (CHENOPODIACEAE) UNDER PREGERMINATIVE TREATMENTS

Videla A¹, Strasser B², Sosa L², Molina G²

1-Área de Biología, Fac. Qca., Bioqca. y Fcia, UNSL.2-Área de Ecología, Fac. Qca., Bioqca. y Fcia, UNSL

E-mail: andreavidelasl@gmail.com

27.- HEAT PRIMING IN SEEDS INDUCES METABOLIC AND MORPHOLOGICAL CHANGES IN MAIZE SEEDLING

Eggel, M.L. (1,2); Gallardo, L.V (1); Gatica-Aguilar, C.V. (1,2); Pérez Chaca, M.V. (1); Pena, L.B. (2,3)

1- Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia.

2- Universidad de Buenos Aires, CONICET, Instituto de Química y Físicoquímica Biológica (IQUIFIB).

3- Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Email: luz.eggel@gmail.com

28.- STATISTICAL EVALUATION OF TWO METHODS OF VIABILITY DETERMINATION IN *Physalis viscosa* L. SEEDS USING THE TETRAZOLIUM TEST

Rodríguez R¹, Mercado S¹, Leporatti J¹, Ramos Irazola F¹ and L Olmedo Sosa¹

1- Faculty of Engineering and Agricultural Sciences. Department of Agricultural Sciences. National University of San Luis. E-mail: rosarodriguez1984@gmail.com

29.- BIOCHEMICAL RESPONSES IN PARKINSONIA PRAECOX (RUIZ & PAV. EX HOOK) HAWKINS PLANTS EXPOSED TO SALINITY AND DROUGHT CONDITIONS

Villarreal V¹, Llanes A², Sosa L¹.

1.- Laboratorio de Biología Funcional. Universidad Nacional de San Luis.2.- Grupo de Fisiología Vegetal Interacción Ambiente. Universidad de Río Cuarto.E-mail: valepaulavillarreal@gmail.com

30.- PREGERMINATIVE HYDRATION ASSAYS TO BREAK DORMANCY OF A NATIVE GRASS *Setaria lachnea* (NESS) KUNTH

Silvestro L¹, Rodríguez Rivera M¹ and Sosa L¹.

¹PROICO 2-3918. Faculty of Chemistry, Biochemistry and Pharmacy - National University of San Luis. Argentina.

E-mail: ls10377@gmail.com

31.- EFFICACY OF *Kosakonia radicincitans* IN CONTROLLING BLUE AND GREY MOULD IN COLD-STORED APPLES

Rodríguez Rivera M^{1,2}, Navarta G¹, Calvo J¹.

1-Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. ²

Email:mfrodri@gmail.com

32.-THYME AND OREGANO ESSENTIAL OILS AS NATURAL ANTIFUNGALS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF WOOD DISEASE

Rosa Manzano MB¹, Acosta RJ¹, Retamar L¹, Reverendo G¹, Dambolena JS^{2,8}, López ML^{3,8}, Hidalgo N⁴, Ravetti S^{5,6,8}, Kasshua D^{7,8}

1.Instituto de Ciencias Básicas (ICB), Universidad Nacional de San Juan. 2.Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV). Universidad Nacional de Córdoba. 3.Estación Experimental Agropecuaria INTA San Juan (EEA INTA San Juan).4. Instituto de Investigaciones Mineras. Universidad Nacional de San Juan. 5.Centro de Investigaciones y Transferencia Villa María (CIT VM). 6.Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Villa María. 7.Instituto de Investigaciones en Ciencias

Químicas. Facultad de Ciencias Químicas y Tecnológicas. Universidad Católica de Cuyo 8. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). e-mail: melisa_rosa88@hotmail.com

33. ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITION AND PHYTOCHEMISTRY OF *Acalypha communis* Müll. Arg. (EUPHORBIACEAE)

Rodríguez BJ¹, Vallejo MG^{1,2}

1-UNITEFA-CONICET y Farmacognosia, Dto. de Cs. Farmacéuticas, Fac. Cs. Químicas., UNC.

2-Cátedra de Farmacognosia, DACEFyN, UNLaR..Email: betiana.rodriguez@unc.edu.ar

34.- IMPORTANCE OF PERIMETER CLEARING AS A WEED BANK FOR A WHEATGRASS (*Thinopyrum ponticum*) PASTURE, IN A SALINE SEMI-ARID ENVIRONMENT

Bacha EF, Bornand CL, Milani T, Privitello MJL. Departamento de Ciencias Agropecuarias. Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias-Universidad Nacional de San Luis. Villa Mercedes.

E-mail:efbacha@gmail.com

35.-CHLOROPHYLL INDEX POTENTIAL AND PRACTICALITY USE AS AN INDICATOR IN MORPHOMETRIC AND PRODUCTIVE STUDIES OF FORAGE SPECIES

Bacha EF, Sarrago H, Olguin MA, Rossi RE.

Departamento de Ciencias Agropecuarias. Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias-Universidad Nacional de San Luis. Villa Mercedes.

E-mail:efbacha@gmail.com

36.- DROUGHT TOLERANCE INDICES FOR SELECTION OF WATER DEFICIT TOLERANCE WHEAT GENOTYPES

Balmaceda M^{1,2}, Bainotti C³, Gomez D³, González G⁴, Helguera M^{3,5}, Ruiz M^{2*}, Yudewitz G⁶, Carrizo M⁶, Paez S²

¹Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica (CONICET-CCT San Juan), Facultad de Ingeniería-UNSJ. ² INTA EEA San Juan. Calle 11 y Vidart s/n, Pocito, San Juan, Argentina. ³INTA EEA Marcos Juárez. ⁴Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CITNOBA, CONICET-UNNOBA-UNSADA), Pergamino. INTA EEA. ⁵Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Córdoba. ⁶ Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de San Juan (FCEFN-UNSJ).balmaceda.mariana@inta.gob.ar

37.- PYROLIRION ALBICANS: ALKALOID GC-MS PROFILE ANALYSIS IN DIFFERENT PHENOLOGICAL MOMENTS

Llalla-Cordova O^{1,2}, Tallini L³, Luna L¹, Bastida J³, Feresin GE^{1,2}, Ortiz JE^{1,2}

1-Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

2-CONICET CCT San Juan (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) ³Departamento de Biología, Sanidad y Medio Ambiente, Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación, Universidad de Barcelona, Barcelona, 08028, España.

E-mail: olimpiallcr@gmail.com

38.-COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CHEMICAL PROFILES OF PYROLIRION ALBICANS ALKALOID EXTRACT BY UPLC-ESI-MS AND GC-EI-MS

Llalla-Cordova O^{1,2}, Tallini L³, Luna L¹, Bastida J³, Feresin GE^{1,2}, Ortiz JE^{1,2}

1-Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

2-CONICET CCT San Juan (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) ³Departamento de Biología, Sanidad y Medio Ambiente, Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación, Universidad de Barcelona, Barcelona, 08028, España.

E-mail: olimpiallcr@gmail.com

39.-PRELIMINARY STUDY OF OLIVE PLANTATIONS (OLEA EUROPEA L.) IN PRODUCTION ESTABLISHMENTS IN THE PROVINCE OF SAN LUIS-ARGENTINA

Lucero Rolando A¹, Martínez Espeche M E¹, Monti Facundo M¹

¹-Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de San Luis. Ruta Provincial N° 55 S/N extremo Norte, Villa Mercedes, San Luis.

E-mail: rolandolucero1962@gmail.com

40.- THE OLIVE TREE (*Olea europea L.*), AS A POTENTIAL CROP FOR THE DEVELOPMENT OF FRUIT IN THE NORTHERN REGION OF THE PROVINCE OF SAN LUIS. ARGENTINA

Lucero Rolando A¹, Martínez Espeche M E¹, Monti Facundo M¹

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de San Luis. Ruta Provincial N° 55 S/N extremo Norte, Villa Mercedes, San Luis. E-mail: rolandolucero1962@gmail.com

AREA 3: BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA

1.- DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY ON CAPILARY FOR THE DETERMINATION OF ENZYMATIC ACTIVITY OF PHOSPHOLIPASE A2 ON LOW-DENSITY LIPOPROTEIN IN PRESENCE AND ABSENCE OF ALBUMIN

Sombra LL¹, Stege PW^{2,3}

¹Área de Farmacotecnia, Ética y Legislación Farmacéutica, Universidad Nacional de San Luis. Argentina.

² IMIBIO-SL, Instituto Multidisciplinario de Investigación Biológica, Laboratorio de Medicina Experimental y Transcripcional, San Luis (5700), Argentina.

³. Área de Química Analítica. Laboratorio de Química Biotecnológica y Medicina Regenerativa. Universidad Nacional de San Luis. Argentina

Email: pwstege@gmail.com.

2.- ANALYSIS BY PARTIAL LEAST SQUARES (PLS) OF THE OPERATIONAL STABILITY OF GRANULOSAIA (*Solanum granuloso-leprosum*), FOR ITS POTENTIAL USE AS A CATALYST FOR THE SYNTHESIS OF BIOACTIVE PEPTIDES

1,2Adaro M O, 1Origone A L,3 Luco J M, 1,2Barberis S E.

¹ Laboratorio de Control de Calidad y Desarrollo de Bromatología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ³Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. E-mail: mauriadaro@gmail.com

3.- SCREENING OF INVERTASE PRODUCTION FROM *Saccharomyces cerevisiae* AND ENZYMATIC ACTIVITY ANALYSIS BY THE 3,5-DINITROSALICYLIC ACID METHOD

Ramos Gomez PD^{1,2}, Ferraris MP¹, Bustos Crescentino D², Campderrós ME¹, Gonzalez UA¹

¹Facultad de Química Bioquímica y Farmacia - Universidad Nacional de San Luis. Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI) - CONICET. Av. Ejército de los Andes 950, San Luis. ² Instituto de Ciencias Básicas (ICB), Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes - Universidad Nacional de San Juan.
E-mail: paoladanielaramos27@gmail.com

4.- GENOME WIDE ASSOCIATION STUDY FOR DISEASE RESISTANCE AS A SUSTAINABLE APPROACH FOR MAIZE PRODUCTION

Ruiz M^{1,2}, Pellegrino C¹, Ramonda G¹, Guillermo L¹, Balzarini MG^{3,4}, Bonamico NC^{1,2}, Rossi EA^{1,2}
¹ Facultad de Agronomía y Veterinaria Universidad Nacional de Río Cuarto ² Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB, CONICET-UNRC). ³Facultad de Ciencias Agropecuarias-Universidad Nacional de Córdoba. ⁴Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (INTA-CONICET). mruiz@ayv.unrc.edu.ar

5.- GENERAL COMBINING ABILITY OF MAIZE EXOTIC GERMPLASM EVALUATED IN SOUTH CÓRDOBA, ARGENTINA

Rossi EA^{1,2}, Ruiz M^{1,2}, Torres CH¹, Kukurelo N¹, Bonamico NC^{1,2}

¹Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto. ²Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB, CONICET-UNRC). erossi@ayv.unrc.edu.ar

6.- EFFICACY OF *Kosakonia radicincitans* IN CONTROLLING BLUE AND GREY MOULD IN COLD-STORED APPLES

Rodríguez Rivera M^{1,2}, Navarta G¹, Calvo J¹.

¹Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. ² Email: mfrodri@gmail.com

7.- BIOTRANSFORMATION OF ISOCHROMAN THROUGH THE PHYTOPATHOGENIC FUNGUS *Penicillium* sp.

Murúa S1, Bustos DA, Pacciaroni A1, Bustos Crescentino D1

1 Instituto de Ciencias Básicas - Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). E-mail: sofimirua@gmail.com

8.- ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF 5-HYDROXYCUMARIN OBTAINED BY WHOLE CELLS OF *Aspergillus terreus*

Murúa S1, Bustos DA, Pacciaroni A1, Bustos Crescentino D1

1 Instituto de Ciencias Básicas - Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). E-mail: sofimirua@gmail.com

9.- EFFECT OF BACTERIAL CONSORTIA ON THE PROMOTION OF GROWTH IN OREGANO PLANTS

Naretto L¹, Dutrenit A¹, Olivero A¹, Zimmerman L¹, Falkenstein W¹, Baldomé D¹, Lucero N², García P¹, Lorda G¹, Castaño C¹.

¹Dpto. Química. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de La Pampa. ²Consejo Federal de Inversiones.

10.- CHARACTERIZATION OF PGPM ACTIVITIES OF MICROORGANISMS ISOLATED FROM ROSEMARY AND OREGANO RHIZOSPHERE

Falkenstein W, Baldomé D, Naretto L, Dutrenit A, Olivero A, Zimmerman L, Soncini D, Pagliero, F,

García P, Lorda G, Castaño C. Dpto. Química. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de La Pampa

11.- MEASUREMENT OF INTRINSIC VISCOSITY IN POLYSACCHARIDE EXTRACTED FROM THE FRUIT OF *Lithraea molleoides*

Becerra F^{1,2}, *Garro MF*³, *Filippa M*¹, *Masuelli M*^{1,2}

*Área de Química Física, FQBF, UNSL*¹ *INFAP/CONICET-UNSL*² *Área de Farmacognosia, FQBF, UNSL*³
*Área de Bromatología, FQBF, INQUISAL/CONICET-UNSL*⁴. federicobecerra456@gmail.com

12.- RNAI GENE SILENCING IN *Lobesia botrana*: DSRNA SYNTHESIS AND *IN SILICO* SPECIFICITY CONTROL

Resa Jurin L, *Lanza Volpe M*, *Gomez Talquenca S*.

EEA Mendoza-INTA, Mendoza, Argentina. E-mail: resa.lucas@inta.gob.ar

13.- EFFECT OF CO₂ FROM WINE FERMENTATION ON THE KINETIC PARAMETERS OF MICROALGAE GROWTH

Groff M C 1,2, *Gil R M*1, *Albareti S*1, *Manzanares A B*1, *Sánchez M E*1, *Fernández M C*2,3, *Scaglia G J E* 2,3

1 Instituto de Biotecnología (FI-UNSJ). 2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3 Instituto de Ingeniería Química (FI-UNSJ). E-mail: mcarlagroff@gmail.com

14.- STUDY OF MICROALGAE AS BIOSTIMULANT FOR LETTUCE SEED GERMINATION

Gil R M 1, *Groff M C* 1,2, *Vizutti M V* 1, *Goldstein M M* 1, *Solar M* 1, *Fernández M C* 2,3, *Scaglia G J E* 2,3

1 Instituto de Biotecnología (FI-UNSJ). 2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3 Instituto de Ingeniería Química (FI-UNSJ). E-mail: rocio.mariel.gil@gmail.com

15.- PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF EXTRACELLULAR POLYMERIC SUBSTANCES (EPS) OF *Bacillus atrophaeus* AND THE POTENTIAL USE IN HEAVY METAL REMOVAL

Quiroga Aromataris S.G (1)*; *Escudero L.A.* (1,3); *Masuelli M.A.* (1,2) *Villegas L.B.* (1,3)

FQByF-UNSL. (2) *INFAP-CONICET.* (3) *INQUISAL-CONICET.* * santiagoquirogaa@gmail.com

16.- EARLY TRICEPIRO STRAINS IDENTIFICATION FOR SERVICE PURPOSE

Aguirre L^{1, 5}, *Grassi E*^{1, 5}, *Castillo E*^{1, 5}, *di Santo H*^{1, 5}, *Grossi M.F*¹, *Ganum M.J*^{2, 5}, *Novaira A*³, *Gorjon J*⁴, *Bianco L*^{4, 5}, *Basconsuelo S*⁴, *Malpassi R*^{4, 5}

¹Genetic. ²Soil-Plant System. ³Chemistry. ⁴Plant Morphology. Faculty of Agronomy and Veterinary. National University of Río Cuarto. Route 36 km 601. Río Cuarto. Córdoba. ⁵Institute for Agrobiotechnological

Research (INIAB). CONICET- National University of Rio Cuarto. Route 36 km 601. Río Cuarto. Córdoba.
E-mail: egrassi@ayv.unrc.edu.ar

17.- DESIGN OF ECONOMICAL CULTURE MEDIUM FROM WASTE OF THE CRAFT BEER MAKING BEER PROCESS IN ORDER TO MULTIPLY YEASTS

Brandan C, Borja Otálora SP, Sanchez Peterle B, Navarta LG, Calvente V, Sansone G, Fernandez JG Grupo de Investigación, Desarrollo y Asistencia al Sector Cervecerero. (GIDACER). Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL, San Luis. E-mail: jgastonfernandez@gmail.com

18.- TEMPERATURE OPTIMIZATION FOR IMPROVING LACTIC ACID PRODUCTION FROM GRAPE STALK BY FUNGAL SOLID-STATE FERMENTATION

Groff M C 1,2 , Rodríguez M L 1 , Gil R M 1 , Pantano N 2,3, Fernández M C 2,3 , Noriega S E 4 , Scaglia G J E 2,3

1 Instituto de Biotecnología (FI-UNSJ). 2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3 Instituto de Ingeniería Química (FI-UNSJ). 4 Instituto de Investigación en Ciencias Químicas (FCQyT-UCCuyo). E-mail: mcarlagroff@gmail.com

19.- CUYO AGROINDUSTRIAL WASTE VALORIZATION. SOLID STATE FERMENTATION FOR EDIBLE MUSHROOMS CULTIVATION

Escuela R1 , Garay S1 , Martín L1 , Muñoz J1 , Rio M B 1 , Gil R M1 , Groff C 1,2 , Rodríguez L1 1 Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. 2Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

20.- BIOCONTROL OPTIMIZATION OF SPOILAGE YEAST CONSORTIA WITH VARIABLE COMPLEXITY AND PHYSICOCHEMICAL CONDITIONS THROUGH D-OPTIMAL EXPERIMENTAL DESIGN

*Ocampo Y^{*1}, Azcona M S², Maimone G², Monetta P³, Maturano Y P^{2,4}, Kuchen B^{2,4}*

1-Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), San Juan, Argentina. 2-Instituto de Biotecnología (IBT), Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina. 3-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), San Juan, Argentina. 4-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)), San Juan, Argentina.. Corresponding autor: eocampo@inti.gob.ar

21.- BIOCONTROL MODELLING: PH TO MANIPULATE THE SUCCESS OF THE INTERACTION *WICKERHAMOMYCES ANOMALUS* VS *ZYGOSACCHAROMYCES ROUXII*

*Aguilera B^{*1}, Moll L¹, Ocampo Y², Vazquez F¹, Scaglia G J E^{3,4}, Kuchen B^{1,4}*

1-Instituto de Biotecnología (IBT), Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina. 2-Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), San Juan, Argentina. 3-Instituto de Ingeniería Química (IIQ) San Juan, Argentina, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina. 4-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) San Juan, Argentina. Corresponding autor: benjaminkuchen@gmail.com

22.- PHYCOREMEDIATION OF WASTEWATER BY *Oocystis* sp

Quaife ES.1, Algozino CI, Muñoz Carabajal DML1, Perez Iglesias1,2, JM, Almeida1, CA y Daruich, GJ1,2

1Laboratorio de Química Analítica Ambiental (LAQUAA), Área de Química, Universidad Nacional de San Luis. 2Área de biología. Email: elbasquaife@gmail.com

23.- SELECTION OF MICROORGANISMS RESISTANT TO THE EFFLUENT DISCHARGED IN A LANDFARMING IN THE CITY OF SAN LUIS

Salinas A¹, Lijteroff R², Delfini C³, Villegas L^{3,4}

¹Área de Biología. Departamento de Biología. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL.

²Área de Educación en Ciencias Naturales. Departamento de Biología. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. ³Instituto de Química de San Luis (INQUISAL). UNSL-CONICET.

⁴Área de Bromatología. Departamento de Farmacia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL
asalinaskenny@gmail.com

24.- HYPOCHLOROUS ACID SCAVENGER ACTIVITY OF NITRONES: AN EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY

Dimarco FCD¹, Díaz MG¹, Vega-Hissi EG¹, Andrada MF², Gomez Mejiba SE¹, Ramirez DC¹, Garro Martinez JC¹.

¹IMIBIO, CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Instituto de Física Aplicada (INFAP), CCT - San Luis, CONICET, Piso, San Luis, Argentina.

E-mail: frida2988@gmail.com

25.- SIMULATION OF TYROSINE ENANTIOMERS DIFFUSION THROUGH A CHITOSAN MEMBRANE

Dimarco FCD¹, Barberis S², Garro Martinez JC¹, Vega-Hissi EG¹.

¹IMIBIO, CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

²Instituto de Física Aplicada (INFAP), CCT - San Luis, CONICET, San Luis, Argentina

E-mail: frida2988@gmail.com

26.- QSAR STUDY OF DI AND TRI-PEPTIDES CONTAINING CYSTEINE AS ANTIOXIDANTS AGENTS

Garro, L¹, Andrada M¹, Vega-Hissi E², Garro Martinez JC², Barberis S¹

¹Instituto de Física Aplicada (INFAP), CCT - San Luis, CONICET, San Luis, Argentina

²IMIBIO, CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Argentina. E-mail: lucaas_2396@hotmail.com

AREA 4.- CLÍNICA HUMANA Y ODONTOLOGÍA

1.- BRAIN HEALTH AND ALZHEIMER'S DISEASE. KNOWLEDGE AND PERCEPTION IN SAN LUIS

Perarnau MP, Fasulo SV.

National University of San Luis - UNSL, Faculty of Psychology - FaPsi. mpaulaperarnau@gmail.com

2.- EPIDEMIOLOGY OF *Tinea capitis*: STUDY IN SAN LUIS CITY, ARGENTINA

Conforti RA¹, Lopresti RA^{1,2}, González LE¹, Lapierre AV^{1,3}

¹Parasitología y Micología, UNSL, ²Hospital San Luis, ³Laboratorio de Análisis Clínicos Dra. Lapierre.

E-mail: ro.conforti64@gmail.com

3.- DISSEMINATED CRYPTOCOCCOSIS BY *Cryptococcus deneoformans*

Lopresti RA^{1,2}, Conforti RA¹, Taverna C³, González LE¹, Lapierre AV¹

¹Parasitología y Micología, UNSL, ²Hospital San Luis, ³Departamento de Micología, INEI-ANLIS "Dr. C. G. Malbrán" E-mail: ro.conforti64@gmail.com

4.- IDENTIFICATION OF 2-PORE POTASSIUM CHANNELS (K2P) IN WARTY CARCINOMA OF ORAL CAVITY

Zavala W (*), Garcia LM, Ingrasia ME, Parra J, Acosta C.

*Faculty of Dentistry, National University of Cuyo, Mendoza, Argentina. E mail: wzavala@fodonto.uncu.edu.ar

5.- MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF DIFFERENT VARIETIES OF *Neltuma flexuosa*, NATIVE PLANT OF SAN LUIS, ARGENTINA

Magallanes MJ, Moglia MM, Isaguirre AC

ac21isaguirre@gmail.com

6.- TECHNICAL STEPS FOR THE USE OF 6TH GENERATION SELF-ETCHING ADHESIVES

Lazo G, Belloni F, Merlo D, Abal A, Ingeniero MJ, Barceló A, Barrasa E, Gómez Bravo F, Guzmán MP, Motta M, Ogas C, Pérez P, Procopio Rodríguez M, Saldías A, De Landaburu R, Tanevitch A, Papasodaro J, Perez D, Lazo Ivanov B, Felipe P, Dorati P, Demaria V, Loza L,
Histología y Embriología. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Calle 50 e/ Av. 1 y 115 La Plata. Bs. As. Argentina. e-mail: histofolp@gmail.com

AREA 5.- MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

1.- EVALUATION OF THE ALLERGENICITY INDEX, IN THE ENVIRONMENT OF A REGIONAL HOSPITAL IN CENTRAL ARGENTINA

Gambluch Negre X, Moglia MM, Isaguirre AC, Moyano MF

PROICO 03-1320- (FCFMyN-UNSL)

e-mail: mfmoyano07@gmail.com

2.- PROBIOTIC PROPERTIES IN INDIGENOUS WINE YEASTS

Vergara Alvarez SC^{1,2,3}, Leiva Alaniz MJ^{1,2}, Terrera N^{1,3}, Mestre MV^{1,3}, Petrignani DB^{1,2}, Nally M^{1,2,3}, Vazquez F^{1,3}, Maturano Y^{1,2,3}.

1 Instituto de Biotecnología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan. 2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. 3 Departamento de Agronomía de la UNSJ. scristinavergara@gmail.com

3.- EXPLORING THE EVOLUTION OF EXTENDED-SPECTRUM β -LACTAMASES (ESBL) IN CLINICAL ISOLATES FROM MENDOZA'S CENTRAL HOSPITAL

Márquez F¹, Nolly MB^{1, 2}, Castillo F⁴, Zuloaga L³, Ferreyra A^{3,5}, Domínguez S³, Secotaro A³, Damiani MT^{1, 2}, Contreras L³, Sánchez DG^{1, 2}.

¹Laboratorio de Bioquímica e Inmunidad, Instituto de Bioquímica y Biotecnología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (P.C. M5502JMA), Argentina. ²IMBECU-CONICET, Mendoza (P.C. 5500), Argentina. ³Laboratorio de Bacteriología del Hospital Central, Mendoza (P.C. M5500), Argentina. ⁴Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (P.C. M5502JMA), Argentina. ⁵Área de Microbiología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (P.C. M5502JMA), Argentina. mariela.nolly@gmail.com

4.- ACACIIN PEPTIDASE OF *ACACIA CAVEN* (MOL.) MOLINA, ANTIVIRULENCE CAPACITY AGAINST FOOD CONTAMINANTS AND HUMAN PATHOGENIC BACTERIA

Quiroga HG¹, Barberis SE^{1,2}, Riveros L¹, Danilovich M³, Arena ME^{2,3}, Alberto MR^{2,3}

¹Laboratorio de Control de Calidad y Desarrollo de Bromatología, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ³Instituto de Biotecnología Farmacéutica y Alimentaria

5.- ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NORBELLADINE ANALOGUE ALKALOIDS

Centorbi HJ¹, Aliendro OE¹, Gambiuch Negre XY¹, Orden AA², Carmona Viglianco MF², Mattana CM¹, Satorres SE¹

¹Área Microbiología e Inmunología. Universidad Nacional de San Luis. ²Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI). Universidad Nacional de San Luis, CONICET. San Luis, Argentina. E-mail: 768centorbi@gmail.com

6.- EFFECT OF Ca²⁺ AND Mg²⁺ ON THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *Lactobacillus paracasei* sp. s140 AND ITS ACTION AGAINST FOOD PATHOGENS

Fernandez Bauer F, Mitjans NM, Stagnitta PV. FQBYF, UNSL, San Luis, Argentina. E-mail: pvstag@unsl.edu.ar

7.- IN VIVO AND IN VITRO EFFECTS OF ESSENTIAL OILS FROM *LAURELIOPSIS PHILIPPIANA* ON *LEISHMANIA AMAZONENSIS*

Arrieta VJ¹, Bravo J², Bruna FA¹, Cargnelutti DE^{1, 3}, Lozano ES^{1, 3}

¹Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo IMBECU-CCT CONICET – Mendoza.

²Laboratorio de Productos Naturales Bioactivos, Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Universidad Diego Portales, Santiago, Chile. ³Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Médicas, Mendoza, Argentina. E-mail: victoria.arrieta.j@gmail.com

8.- ANTIPARASITIC ACTIVITY OF ABIETANE AGAINST *LEISHMANIA AMAZONENSIS*

Troncoso M^{1,4}, Germanó MJ¹, Arrieta V¹, García Bustos MF², Cifuentes D³, Cargnelutti D^{1,5}, Lozano E^{1,6}

¹-Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo-IMBECU-Universidad Nacional de Cuyo, CONICET; ²-Instituto de Patología Experimental, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Salta, Argentina; ³-Instituto de Investigaciones en Tecnología Química-Universidad Nacional de San Luis-CONICET; ⁴-Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; ⁵-Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias

Médicas, Área de Parasitología; 6-Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Médicas, Instituto de Fisiología. E-mail: elozano@mendoza-conicet.gob.ar

9.- ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF *Bacillus velezensis* SL-6 AGAINST *Staphylococcus aureus*
Cozzolino ME, Silva PG

Área Microbiología e Inmunología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL. E-mail: marianacozzolino@gmail.com

10.- ISOLATIONS OF MICROORGANISMS FROM VINEYARD SOIL WITH BIOFERTILIZERS POTENTIAL AT DIFFERENT TIMES

Capello C¹, Sansone G¹, Navarta G¹, Lambrese Y¹, Cáceres M¹, Mezzatesta D², Dorado M², Calvente V¹
¹Área de Tecnología Química y Biotecnología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis, ²Bodegas Chandon and Terrazas de los Andes. Mendoza. E-mail: mgsanso@unsl.edu.ar

11.- ANALYSIS OF SIDEROPHOR PRODUCING MICROBIOTA FROM VINEYARD SOILS IN RELATION TO THE PHENOLOGICAL CYCLE OF THE VINE

Berca Espinosa J¹, Lambrese Y¹, Navarta G¹, Mezzatesta D², Dorado M², Sansone G¹, Calvente V¹
¹Área de Tecnología Química y Biotecnología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. ²Bodegas Chandon Argentina y Terrazas de los Andes. Mendoza. mgsanso@unsl.edu.ar

12.- HYPERTHYROIDISM IMPROVES GLYCEMIA CONTROL IN TYPE 1 DIABETIC NOD MICE

Pitton JA^{1,2}, Moiso A^{1,3}, Sánchez MB^{1,2}, Michel MC^{1,2}, Viruel LB², Neira FJ^{1,2}, Pietrobon EO^{1,4}, Soaje M^{1,5}, Fariás H¹, Valerio M¹, Rosales JA¹, Accorinti C¹, Valdez SR^{1,6}, Mackern-Oberti JP^{1,5}.
IIMBECU; 2UMaza; 3Univ del Aconcagua; 4IHEM; 5UNCuyo FCM; 6 UNCuyo, FCEN. E-mail: jpmackern@mendoza-conicet.gob.ar

13.- EXPERIMENTAL HYPERTHYROIDISM INCREASES CORPORAL WEIGHT, AND EXPANDS SPLEEN AND SUPRARENAL GLANDS OF MALE AND FEMALE BALBc MICE

Moiso A^{1,2}, Pitton JA^{1,3}, Sánchez MB^{1,3}, Michel MC^{1,3}, Viruel LB², Neira FJ^{1,3}, Pietrobon EO^{1,4}, Soaje M^{1,5}, Valerio M¹, Rosales JA¹, Cuello-Carrion D¹, Gómez S¹, Jahn GA¹, Valdez SR^{1,6}, Mackern-Oberti JP^{1,5}.
¹IMBECU; ²Univ del Aconcagua; ³UMaza; ⁴IHEM; ⁵UNCuyo FCM; ⁶UNCuyo, FCEN. E-mail: jpmackern@mendoza-conicet.gob.ar

14.- EFFECTS OF DIFFERENT LIGHT WAVELENGTHS ON *Bacillus subtilis* AND *Bacillus velezensis* IN THE INTERACTION WITH THE PATHOGEN *Exserohilum turcicum*

Fessia, AS^{ab}, Ponzio, R^c, Grossi Vanacore MF^a, Barros, G^{ab} and Nesci, A^{ab}.

^aLaboratorio de Ecología Microbiana. Departamento de Microbiología e Inmunología. Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. ^bConsejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

^cDepartamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. E-mail: afessia@exa.unrc.edu.ar

15.- ANTIMICROBIAL EFFECT OF THE BUFORIN II PEPTIDE ON *Escherichia coli* O157:H7 (STEC)

Salinas AG^{1,2}, Vega AE¹, Barberis S^{2,3}

¹Laboratorio de Microbiología e Inmunología, ²Laboratorio de Control de Calidad y Desarrollo de Bromatología, Universidad Nacional de San Luis (UNSL), San Luis, Argentina. ³CONICET.
Email: gabo.3333@gmail.com

16.- *Yersinia enterocolitica* Outer Protein (YopP) modulates inositol hexakisphosphate (IP-6) production through murine FcγR

Garay JA¹, Silva JE^{1,2}, Jofré BL^{1,2}, Di Genaro MS^{1,2}, Davicino RC^{1,2}

¹Area de Microbiología e Inmunología, FQByF-UNSL ²IMIBIO-CONICET. Email: davicino521@gmail.com

17.- APPLICATION OF MAGNETIC FIELDS IN THE DOMESTICATION OF A NATIVE YEAST OF SAN LUIS - ARGENTINA FOR HOMEBREWING

Petersen F¹, Navarta LG¹, Sanchez Peterle B¹, Castillo J², Makinistian L², Juri Ayub¹ J, Sansone MG¹, Calvente V¹, Fernández JG¹

¹Grupo de Investigación, Desarrollo y Asistencia al Sector Cervecerero. (GIDACER). Fac. de Qca, Bqca y Fcia, UNSL, San Luis, Argentina. ²Instituto de Física Aplicada (INFAP) - CONICET-UNSL San Luis. Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales. UNSL, San Luis. E-mail: jgastonfernandez@gmail.com

18.- PRODUCTION OF *Kosakonia radicincitans* IN CULTIVATION MEDIA FORMULATED FROM CRAFT BREWER WASTE

Possetto P, Navarta G, Calvo J, Fernandez G, Sansone MG, Calvente V.

Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. San Luis (Argentina) E-mail: papossetto@unsl.edu.ar

19.- ANTIPARASITIC ACTIVITY OF THE GLANDULAR SECRETIONS FROM THE MONTE DESERT TOADS

Rodríguez CY^{1,2}, Barrera PA^{2,3}, Sosa MA^{2,3}, Sanabria EA^{1,2}, Bustos DA¹

¹Instituto de Ciencias Básicas (ICB), Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), ²Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICET), ³Facultad de Ciencias Médicas, IHEM Dr. Mario H. Burgos, Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo-CONICET). E-mail: yamilnob@gmail.com

20.- BIOGENIC SILVER NANOPARTICLES OBTENTION FROM *Aspergillus terreus* FUNGI

Bustos Crescentino, D^a, Pedrozo, R.^a, Allendes, J^a, Ramos Gomez, PD^a, Magnoli, C^b, Senese, A^c

Instituto de Ciencias Básicas, FI, UNSJ, San Juan. Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO-CONICET)., FCEFQ, UNRC, Río Cuarto, Córdoba. Instituto de Investigaciones Mineras, FI, UNSJ, San Juan, Argentina. e-mail: dbustos@unsj.edu.ar

21.- INFLUENCE OF CULTURE CONDITIONS ON THE PRODUCTION OF BACTERIOCINS BY *Yersinia* spp.

Brarda BS¹, Iriarte HJ^{1,2}, Lucero Estrada CSM^{1,2}, Favier GI¹

¹Área de Microbiología e Inmunología, FQBF, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. ²Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMIBIO - CONICET), San Luis, Argentina. E-mail: brendabrarda@gmail.com

22.- EXTRACTION OF BACTERIOCINS PRODUCED BY *Yersinia* sp.

Brarda BS¹, Iriarte HJ^{1,2}, Lucero Estrada CSM^{1,2}, Favier GI¹

¹Área de Microbiología e Inmunología, FQBF, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina.

²Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMIBIO - CONICET), San Luis, Argentina.

E-mail: brendabrarda@gmail.com

23.- UNDERSTANDING CROSS-PRESENTATION: INSIGHTS FROM COMPUTATIONAL MODELING

Nieto F 1, Garrido F 1, Dinamarca S 1, Cebrián I 1, Mayorga L S 1,2

1 Instituto de Histología y Embriología de Mendoza-Universidad Nacional de Cuyo-CONICET, Mendoza, Argentina

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza 5500, Argentina

24.- ANTIFUNGAL ACTIVITY OF KEFIR AGAINST BREAD SPOILAGE FUNGI

Amieva MI^{1,2}, Delfini CD¹, Villegas LB^{1,2}

¹Instituto de Química de San Luis (INQUISAL). CONICET-UNSL San Luis.

²Área de Bromatología. Departamento de Farmacia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. tati.amieva.81@gmail.com

25.- BOTANICAL CHARACTERIZATION AND ANTIMICROBIAL STUDY OF HYDROLATS AND OIL ESSENTIAL OF *Eucalyptus globulus* AND *Eucalyptus cinerea*

Garro MF (1), Becerra F (2), Masuelli MA (1,2), Villegas LB (1,3)

(1) FQByF-UNSL; (2) INFAP-CONICET; (3) INQUISAL-CONICET

mfgarro@gmail.com

26.- *Lithraea molleoides* BOTANICAL CHARACTERIZATION AND ANTIMICROBIAL STUDY OF HYDROLAT AND OIL ESSENTIAL OBTAINED FROM LEAVES

Haedo L (1), Villegas LB (1,2), Garro MF (1)

(1)FQByF-UNSL. (2) INQUISAL-CONICET.

mfgarro@gmail.com

27.- PRELIMINARY STUDY OF THE ANTICANDIDAL ACTIVITY OF ORODISPERSIBLE TABLETS FROM *Larrea divaricata* Cav.

Jofré MA¹, Isaguirre A⁴, Cianchino VA¹, Cifuentes D², Favier S¹, Feresin G³, Mattar A⁴, Ortega C¹

¹ Univ. Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Área de Tecnología Farmacéutica. ² Univ. Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Área de Química Orgánica, INTEQUI-CONICET. ³ Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ingeniería, Instituto de Biotecnología. ⁴ Univ. Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Área de Microbiología. E-mail: mattardominguezmariaaida@gmail.com

28.- NEW THERAPEUTIC STRATEGIES FOR CHLAMYDIA TREATMENT

Zanetti MN¹, Capmany A¹, Rodríguez M², Bello O³, Castro C⁴, Monetta P², Damiani MT¹.

¹ Laboratorio de Bioquímica e Inmunidad, IMBECU-CONICET-Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. ² Estación Experimental Agropecuaria San Juan. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). San Juan. ³ Laboratorio de Neurobiología Básica y Traslacional IHM-CONICET-Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. ⁴ Instituto de Bioquímica y Biotecnología, FCM UNCuyo e IMBECU-CONICET-UNCuyo, Mendoza, Argentina. E-mail: mnzanetti@mendoza-conicet.gob.ar

29.- DESIGN AND OPTIMIZATION OF REAL TIME PCR FOR *Yersinia enterocolitica* DETECTION

Liñeira F¹, Mastrodonato AC¹, Favier G¹, Juri Ayub M², Lucero Estrada CSM^{1,2}

¹Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMIBIO – CONICET ²Área de Microbiología e Inmunología, FQBF, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina.), San Luis, Argentina.
E-mail: lineiraf@gmail.com

30.- PORPHYRIN COMPOUNDS INHIBIT THE BIOFILM FORMATION OF *Salmonella enterica*
Colocho F¹, Favier G², Di Marco N^{1,4}, Mayer M³, Pungitore C^{4,5}, Lucero C^{1,2}

¹Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO - CONICET). ²Área de Microbiología e Inmunología de la UNSL, Argentina. ³Instituto de Química Orgánica Eberhard Karls, Universidad de Tübingen, Alemania. ⁴Área de Química Orgánica, UNSL. ⁵Instituto de Investigación en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET-SL).

E-mail: florenciacolocho@gmail.com

AREA 6.- ECOLOGÍA, ETIOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

1.-COMPOSITION OF DIFFERENT SPENT MUSHROOM SUBSTRATE: A SUSTAINABLE REUSE OF DIFFERENTS AGRO-INDUSTRIAL BY-PRODUCTS, CHILECITO, LA RIOJA

Leal NIA¹, Lucero RE¹, Cantón NV^{1,2}, Rojas MY¹, Varas MM^{1,2}

¹Departamento de Ciencias Básicas y Tecnológicas, ²Instituto de Ambientes y Regiones Áridas. Universidad Nacional de Chilecito. 9 de Julio N° 22. 5360. Chilecito. La Rioja. Argentina. E-mail: mvaras@undec.edu.ar

2.- CARRION INSECT SUCCESSION IN AN ARID ENVIRONMENT FROM SAN JUAN, ARGENTINA

Cortez-Vega AR1-2, Aballay FH1-2, Díaz-Nieto LM1-3, Amatta, EV 1, Murúa, AF2

1Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Juan, Argentina.

2Departamento de Biología - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEyN) - Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), San Juan, Argentina. 3 Instituto y Museo de Ciencias Naturales, (FCEyN-UNSJ), San Juan, Argentina. E-mail: cortezvega.ar@gmail.com

3.- DETERMINATION OF THE OPTIMAL DIET OF *Daphnia spinulata* (CRUSTACEA, CLADOCERA), FED WITH *Chlorella vulgaris*

Vignatti AM¹, Echaniz SA¹, Estelrich AJ¹, Cabrera GC¹

1: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, La Pampa. aliciavignatti@exactas.unlpam.edu.ar

4.- THE BENTHIC OSTRACODS OF THE OJO DE AGUA URIBURU SALINE LAKE (LA PAMPA, ARGENTINA)

Kihn R^{1,2}, Vignatti AM¹, Echaniz SA¹

1: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, La Pampa.

2: Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa, INCITAP (CONICET-UNLPam). Mendoza 109, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

rkihn@exactas.unlpam.edu.ar

5.- PRESENCE OF *Artemia persimilis* Piccinelli and Prosdocimi 1968 IN OJO DE AGUA LAKE (LA PAMPA, ARGENTINA)

Vignatti AM¹, Echaniz SA¹, Cabrera GC¹, Pilati, A¹

1: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, La Pampa. aliciavignatti@exactas.unlpam.edu.ar

6.- ACUTE TOXICITY BY GLYPHOSATE IN *Moina ugeniae* OLIVIER, 1954 (CRUSTACEA, CLADOCERA) AND ITS COMPARISON WITH OTHER MICROCRUSTACEANS ENDEMIC OF SOUTH AMERICA

Cabrera GC¹, Vignatti AM¹, Echaniz SA¹

Grupo de Ecología y Fisiología del Zooplankton (GEFZoo), Depto. de Ciencias Biológicas, FCEyN, UNLPam.

E-mail: gabrielacabrera@exactas.unlpam.edu.ar

7.- ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION OF A NEW HABITAT RECORD OF *Chilina gibbosa*, A SENTINEL SPECIES

Vittori Ali A¹, Fueyo Sánchez SL², Colombetti P², Echeverría K², Escudero D² y Font EA³

1 Estudiante Licenciatura en Ciencias Ambientales UNLC, 2 Dpto. Ciencias Ambientales y Producción UNLC, 3 Área Paleontología - Colección de Historia Natural UNLC. E-mail: lfueyo@unlc.edu.ar

8.- SELECTION OF PLANT COMMUNITIES WITH NATIVE AND EXOTIC SPECIES FOR GREEN ROOFS IN THE SOUTH CENTER OF CÓRDOBA

Brandana, AG¹, Imhof, L², Estévez, SJ¹, Hick, E², Suárez, M², Cáceres, N², Núñez, C³, Barbero, V¹

¹ Cátedra de Espacios Verdes, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. ² IRNASUS (Universidad Católica de Córdoba- CONICET). ³ Cátedra de Botánica Sistemática, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. Email: gbrandana@ayv.unrc.edu.ar

9.- USE OF NATIVE SPECIES IN URBAN-RURAL EDGES AS AN ALTERNATIVE TO MITIGATE CONFLICTS IN PERIURBAN AREAS

Demaestri, M.A¹, Brandana, A.G.², Goñi, J.A.¹, Tarico, J.C.¹, Utello, M.J.¹, Estevez, S.J.² y Barbero, V²

¹ Cátedra de Dasonomía. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 36 Km 601. Río Cuarto, 5800. Cba, Argentina. ² Cátedra de Espacios Verdes. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 36 Km 601. Río Cuarto, 5800. Cba, Argentina. Email: mdemaestri@ayv.unrc.edu.ar

10.- *RHINELLA* CF. *ALTIPERUVIANA* NEST MICRO-ENVIRONMENT SELECTION: THE IMPORTANCE OF ABIOTIC VARIABLES IN A RIGUROSUS HABITAT

Aragon-Traverso J^{1,2}, Iribas F^{1,2}, Quiroga L^{1,2}, Gordillo L^{1,2}, Sanabria E^{1,2,3}

¹Instituto de Ciencias Básicas, Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan (ICB-FFHA-UNSJ). ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ³Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (UNCuyo). E-mail: aragontjh@gmail.com

11.- ZOOPLANKTON OF LA PAMPA PROVINCE SHALLOW LAKES ALONG A SALINITY GRADIENT

Echaniz SA¹, Pilati, A¹ Vignatti AM¹

1: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, La Pampa. santiagoechaniz@exactas.unlpam.edu.ar

12.- PHYTOPLANKTON COMPOSITION OF TWO SHALLOW LAKES OF THE NORTHEAST OF THE PAMPA PROVINCE (ARGENTINA) DURING A GROWING SEASON

Biasotti, A¹, Galea MJ¹, Vignatti AM¹, Echaniz SA¹

1: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, La Pampa. abiasotti@exactas.unlpam.edu.ar

13.- FIRST INVENTORY OF BIRDS OF THE PROTECTED AREA "BIODIVERSITY PARK" (PROVINCE OF SAN JUAN, ARGENTINA)

Gomez HA¹, Loaisa JM^{1,2}, Arroyo MN¹, Pastor PE¹, Giuliano D¹

¹ Laboratorio de Limnología, Dirección del Parque de la Biodiversidad, SEAyDS, Gobierno de San Juan, Argentina.

² Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ-CUIM.

Email: gomezha.sj@gmail.com

14.- THERMAL NICHE MODELLING OF *METEPEIRA* SP. AMONG PHYTOGEOGRAPHIC REGIONS FROM SAN JUAN, ARGENTINA

Aragon-Traverso J^{1,2}, Iribas F^{1,2}, Quiroga L^{1,2}, Gordillo L^{1,2}, Sanabria E^{1,2,3}

¹Instituto de Ciencias Básicas, Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan (ICB-FFHA-UNSJ). ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

³Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (UNCuyo). E-mail: aragontjh@gmail.com

15.- EFFECT OF *Acromyrmex lobicornis* (Formicidae: Myrmicinae) NESTS ON THE PRODUCTIVITY OF HERBACEOUS PLANTS IN THE MEDANOS OF CAUCETE, SAN JUAN, ARGENTINA

Castro E¹, Loaisa J¹, Muñoz R¹, Rivero G^{1,2}

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), ²Centro de Investigaciones de la Geósfera y la Biósfera (CIGEOBIO-CONICET-UNSJ)

Email: emilianocastro097@gmail.com

16.- ANT DIVERSITY (HIMENOPTERA: FORMICIDAE) IN AN ANTHROPOGENIC DISTURBANCE AREA IN THE PRECORDILLERA OF SAN JUAN, ARGENTINA

Amatta E, Cortéz-Vega A, Murúa F, Aballay F, Diaz Nieto L. Instituto y Museo de Ciencias Naturales/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Juan, Argentina. E-mail: emilceamatta@unsj-cuim.edu.ar

17.- DESCRIPTION OF *Cruzia sanjuanensis* sp. nov. (ASCARIDIDA: KATHLANIDAE) IN THE TORTOISE *Chelonoidis chilensis* (Testudines: Testudinidae) IN THE PROVINCE OF SAN JUAN, ARGENTINA

González-Rivas C^{1,2}, Castillo GN^{1,2,3*}, Simoncelli I¹

¹Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre, Educación Ambiental y Recreación Responsable, San Juan, Argentina. Ruta Provincial N° 60 KM 14 5400 Rivadavia, San Juan, Argentina.

²Parasitología en Animales Silvestres. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Av. Ignacio de la Roza 590, 5402, San Juan, Argentina.

³CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Av. Ignacio de la Roza 590, San Juan, Argentina. liolaemusparvus@gmail.com

18.- *Thubunaea acostai* sp. nov. (NEMATODA: PHYSALOPTERIDAE) FROM THE LIZARD *Liolaemus graciellae*(SQUAMATA: IGUANIA: LIOLAEMIDAE) IN ARGENTINA

Castillo GN^{1,2,3*}, González-Rivas C^{1,3}

¹Parasitología en Animales Silvestres. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Av. Ignacio de la Roza 590, 5402, San Juan, Argentina.

²CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Av. Ignacio de la Roza 590, San Juan, Argentina.

³Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre, Educación Ambiental y Recreación Responsable, San Juan, Argentina. Ruta Provincial N° 60 KM 14 5400 Rivadavia, San Juan, Argentina. liolaemusparvus@gmail.com

19.- PLANKTONIC COMPOSITION IN THE LAGOON OF THE EL DESEMPEÑO PRIVATE NATURAL RESERVE PROJECT, SAN JUAN, ARGENTINA

Loaisa JI, 4, Castro EI, Alcaraz E3, Gomez A4, Rivero GI, 2

1 Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ-CUIM. 2 Centro de Investigaciones de la Geósfera y la Biósfera (CIGEOBIO-CONICET). 3 Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud. 4 Laboratorio de Limnología, Dirección del Parque de la Biodiversidad, SEAyDS, Gobierno de San Juan, Argentina. j.loaisa012@gmail.com

20.- A PRELIMINARY LIST OF THE PLANKTONIC COMPOSITION IN A LOTIC SYSTEM OF THE PARQUE DE LA BIODIVERSIDAD NATURAL PROTECTED AREA (SAN JUAN, ARGENTINA)

Loaisa JM^{1,2}, Gómez HA², Pastor PE², Arroyo MN², Giuliano D²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ-CUIM.

² Laboratorio de Limnología, Dirección del Parque de la Biodiversidad, SEAyDS, Gobierno de San Juan, Argentina. j.loaisa012@gmail.com

21.- SAN JUAN BATS: KEY ZONES FOR THEIR CONSERVATION

Castro E^{1,2}, Rivero G^{1,2,3}, Flores T^{1,2}, Sánchez L^{1,2,3}, Maya N^{1, 2,3}, Pastrán O^{1,2,3}, Amoni H^{1,2,3}, Ruiz E^{1, 2,3}, Muñoz R^{1,2},

Clemenceau N^{1,2}, Lunardi J^{1,2}, López A^{1,2}, Alcaraz E¹, Leos A¹

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ-CUIM, San Juan, Argentina. Av. Ignacio de la Roza 590 (O). ² Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Delegación San Juan, Argentina. ³ Grupo de Investigación y Conservación de Murciélagos de Zonas Áridas (GICMZA), San Juan, Argentina. emilianocastro097@gmail.com

22.- PLANT SPECIES DIVERSITY IN URBAN GREEN SPACES IN SAN JUAN: THE VERDANT LANDSCAPE OF A DESERT CITY IN ARGENTINA

Dias RL^{1,2}, Andino N^{1,2}

¹Gabinete de Investigaciones de Servicios Ecosistémicos de Zonas Áridas (GISEZA), Departamento de Biología, FCEFN, UNSJ. ²CIGEOBIO-CONICET-UNSJ. rldias@unsj-cuim.edu.ar

23.- IMPACT OF DIFFERENT FIRE TEMPERATURES ON CYANOBACTERIA PRESENT IN BIOLOGICAL SOIL CRUSTS (BSCs): A CASE STUDY IN THE SIERRAS DE SAN LUIS- ARGENTINA

Denegri A.¹, Zitnik D,² Manrique M,² Fernández Belmonte M C²

¹Facultad de Turismo y Urbanismo UNSL ²Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias UNSL andreadenegri211@gmail.com

24.- ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *BACCHARIS SALICIFOLIA* AND *B. SPARTIODES* ESSENTIAL OILS

Ariza Sampietro B^{1,2}, Sandra López¹, Peschiutta M L³, Pablo Cortez-Tornello⁴, Tapia A¹, Lima B^{1,2},

¹IBT-ICB, FI, UNSJ, Argentina; ²CONICET, Argentina ³IMBIV-CONICET and Cátedra de Química Orgánica, FCEFN, UNC; ⁴INTEMA-UNMdP-CONICET, Argentina; Email: barizasam88@gmail.com

25.- SUSTAINABLE BIOREPELLENT FOR BIOLOGICAL CONTROL DISEASES

Ariza Sampietro B^{1,4}, López S¹, Peschiutta M L², Márquez J¹, Tapia A¹, Cortez Tornello P R³

¹ IBT-ICB, FI, UNSJ, Argentina; ² Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Cátedra de Química Orgánica, FCEFN, UNC, Argentina; ³ Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina. ⁴ CONICET (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) Email: barizasam88@gmail.com

26.- ANTIOXIDANT, ANTIMICROBIAL AND CHEMICAL STUDIES OF *ZUCCAGNIA PUNCTATA* CAV. “JARILLA MACHO” DECOCTION AND ESSENTIAL OIL.

Gómez J.^{1,2}, Ariza Sampietro M. B.^{1,2}, Peschiutta M. L.³, Simirgiotis M. J.^{4,5}, Tapia A.¹, Lima B.^{1,2}.

¹Instituto de Biotecnología-Instituto de Ciencias Básicas- UNSJ, San Juan, Argentina; ²CONICET, Argentina; ³IMBIV-CONICET)- Cátedra de Química Orgánica, FCEFN, UNC, Argentina; ⁴Instituto de Farmacia, Fac. de Ccias, U. Austral de Chile, Valdivia, Chile.; ⁵CISNe, U. Austral de Chile, Valdivia, Chile.

27.- *LARREA AMEGHINOI* SPEG. (ZYGOPHYLLACEAE) “JARILLA RASTRERA”: ANTIOXIDANT, ANTIMICROBIAL AND CHEMICAL STUDIES

Bressan M. E.¹, Sede S. M.², Ariza Sampietro M. B.^{1,3}, Simirgiotis M. J.^{4,5}, Tapia A¹, Lima B.^{1,3}, Gómez J.^{1,3}.

¹Instituto de Biotecnología-Instituto de Ciencias Básicas- UNSJ, San Juan, Argentina; ²Instituto de Botánica Darwinion, CONICET-ANCEFN, Buenos Aires, Argentina; ³CONICET, Argentina; ⁴Instituto de Farmacia, Fac. de Ccias, U. Austral de Chile, Valdivia, Chile; ⁵CISNe, U. Austral de Chile, Valdivia, Chile.

28.- PRELIMINARY STUDY OF VULNERABILITY OF THE FREE AQUIFER TO POLLUTION IN THE LOWER BASIN OF EL MORRO (SAN LUIS-ARGENTINA)

Martínez Espeche M E¹, Garbero M M¹

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de San Luis. Ruta Provincial N° 55 S/N extremo Norte, Villa Mercedes, San Luis. E-mail: mmartinezespeche@gmail.com

29.- ESTIMATION OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT AND LEACHING RISK OF AGROCHEMICALS USED IN THE EL MORRO BASIN (SAN LUIS-ARGENTINA)

Martínez Espeche M E¹, Garbero M M¹

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de San Luis. Ruta Provincial N° 55 S/N extremo Norte, Villa Mercedes, San Luis. E-mail: mmartinezespeche@gmail.com

30.- FECAL CORTISOL METABOLITE LEVELS IN THE DRY CHACO FAT-TAILED MOUSE POSSUM (THYLAMYUS BRUCHI): TOWARDS THE BIOLOGICAL VALIDATION OF AN ENZYME IMMUNOASSAY

Sánchez Dómina R 1,2, Valdez S 2,3, Cantarelli VI 4, Ponzio MF 4, Albanese MS 1, Sassi PL 1,2

1Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina. 2Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo), Mendoza, Argentina. 3Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU-CONICET), Mendoza, Argentina. 4Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA-CONICET), Córdoba, Argentina

31.- FIRST RECORDS OF Parapharyngodon riojensis (NEMATODA: PHARYNGODONIDAE) IN Phymaturus cf. palluma (IGUANIA: LIOLAEMIDAE) FROM SAN JUAN, ARGENTINA

Quintero A1*, Castillo GN1, 2, González-Rivas C1, 3

1Parasitología en Animales Silvestres. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Av. Ignacio de la Roza 590, 5402, San Juan, Argentina. 2CIGEOBIO-CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Av. Ignacio de la Roza 590, San Juan, Argentina. 3Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre, Educación Ambiental y Recreación Responsable, San Juan, Argentina. Ruta Provincial N° 60 KM 14 5400 Rivadavia, San Juan, Argentina. *Corresponding author: alduquintero1997@gmail.com

32.- ECOSYSTEM SERVICES PROVIDED BY URBAN GREEN SPACES IN AN ARID CITY FROM WESTERN ARGENTINA

Velazquez R^{1,2}, Andino N^{1,2}

¹ Gabinete de Investigaciones de Servicios Ecosistémicos de Zonas Áridas (GISEZA), Departamento de Biología, FCEFN, UNSJ. ²CIGEOBIOCONICET-UNSJ. rocio.velazquez@unsj-cuim.edu.ar

33.- MODELING HABITAT SUITABILITY OF THE KENTISH PLOVER (*Charadrius alexandrinus*) IN MOLISE, ITALY

Villalobos Perna P^{1,2}, Carranza M.L.¹, Innangi M.¹, Finizio M.¹, Bongiovanni S^{2,3}, Andino N^{2,3}, Di Febbraro M¹

¹*Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Contrada Fonte Lappone, s.n.c., 86090 Pesche (IS), Italia*

²*Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFN), Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), Av. Ignacio de la Roza 590 (O), San Juan, Argentina*

³*Centro de Investigaciones de la Geosfera y la Biosfera (CIGEOBIO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: p.villalobosperna@studenti.unimol.it*

34.- ENVIRONMENTAL FACTORS THAT AFFECT REGENERATION IN THE FORESTS OF THE DRY CHACO - MONTE ECOTONE

Figueroa, A 1, Mercado, A 1, Illanes, J 2, Campos, V 1,3.

1CIGEOBIO (CONICET-UNSJ); 2Universidad de Congreso - Sede San Juan, Facultad de Ambiente, Arquitectura y Urbanismo; 3Dpto de Biología, FCEFN, Universidad Nacional de San Juan. e-mail afigueroa@unsj-cuim.edu.ar

35.- BIRDS OF THE MALVINAS ISLANDS UNIVERSITY COMPLEX

Quiroga M¹, Rodríguez Y¹, Rivero O¹, Muñoz M¹, Cerdera L¹, Vitale L¹, Chifel C¹, Castro E¹

¹*Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan (UNSJ) - Complejo Universitario Islas Malvinas (CUIM), San Juan, Argentina.*

mquiroga2207@gmail.com

36.- DENDROCLIMATOLOGICAL ASSESSMENT OF *Adesmia pinifolia* IN THE CENTRAL ANDESHIGHLAND.

Hadad M, Melián E, Romero E, Gallardo V, Ribas Fernández Y, Flores D.

Laboratorio de Dendrocronología de Zonas Áridas. CIGEOBIO (CONICET-UNSJ), San Juan, Argentina. mhadad@unsj-cuim.edu.ar

37.- CHARACTERIZATION OF THE PHYTOPLANKTON COMMUNITY AND ISOLATION OF NATIVE STRAINS FROM WATER BODIES IN THE PROVINCE OF SAN JUAN

Ray AM¹, De Rosas L¹, Manrique F¹, Carrizo B¹, Rosa M¹, Daruich J²

¹*Institute of Basic Sciences (ICB), Faculty of Philosophy, Humanities and Arts, National University of San Juan. Av. Libertador San Martín 1109-oeste, San Juan, Argentina.*

²*Biology area, National University of San Luis*

E-mail: amaribelray@gmail.com

38.- NEMATICIDAL ACTIVITY OF WASTE FROM THE PISTACHIO PRODUCTION PROCESS

Manrique S^{1,2}, Piñeiro M^{1,2}, Bridge M¹, Luna, L¹, Feresin G^{1,2}

¹*Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina*

²*CONICET CCT San Juan (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología). manriquesofia.2@gmail.com*

39.- BIOSYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES WITH GRAPE BROOM EXTRACT

Allendes J, Allarribera M, Bustos Crescentino D, Bustos D
Instituto de Ciencias Básicas, UNSJ, Av. Libertador Oeste 1109, J5400ARL San Juan, Argentina
e-mail: ldbustos@ffha.unsj.edu.ar

AREA 7.-BIOLOGIA DEL DESARROLLO Y REPRODUCCIÓN

1.- POST-IMPLANTATION EMBRYO DEVELOPMENT AND PRIMORDIAL GERM CELL SPECIFICATION PROTEINS IN THE PLAINS VIZCACHA, *LAGOSTOMUS MAXIMUS* (RODENTIA, CAVIOMORPHA)

Leopardo NP^{1,2}, Caram DA^{1,2}, Inserra PF^{1,2}, Vitullo A^{1,2}

¹Centro de Estudios Biomédicos Básicos, Aplicados y Desarrollo (CEBBAD)-Universidad Maimónides. ²CONICET. Email: leopardo.noelia@maimonides.edu

2.- DEXAMETHASONE COUNTERACTING THE EFFECT OF TUMOR NECROSIS FACTOR- α IN SPLEEN MACROPHAGES SECRETIONSON RAT ESTRADIOL VALERATEINDUCED POLYCYSTIC OVARY

Figuroa MF, Sombra R, Mendoza G, Giordani, K, Forneris M. *Laboratorio de Biología de la Reproducción (LABIR).Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL). Ejército de los Andes 950. San Luis, Argentina. E-mail: mlforneris@gmail.com*

3.- AUTOPHAGY AND ITS EFFECT DURING LUTEOGENESIS AND LUTEOLYSIS IN THE OVARY OF THE VIZCACHA THROUGHOUT GESTATION

Caram DA^{*1,2}, Inserra PIF^{1,2}, Vitullo AD² y Leopardo NP^{1,2}

¹Centro de Estudios Biomédicos Básicos, Aplicados y Desarrollo (CEBBAD)-Universidad Maimónides. ²CONICET. Email: *caram.daira@maimonides.edu

4.- EFFECTS OF ACUTE HEAT STRESS ON THE PITUITARY GLAND OF THE PLAINS VIZCACHA, *LAGOSTOMUS MAXIMUS*

Dorfman VB^{1,2,*}, Beraldo S^{1,2}, Quiroga L^{1,2}, Llanos M¹, Burd I¹, Inserra PIF^{1,2}, Leopardo NP^{1,2}, Vitullo AD^{1,2}, Halperin J^{1,2}

¹Centro de Estudios Biomédicos Básicos, Aplicados y Desarrollo (CEBBAD), Universidad Maimónides. ²CONICET. *dorfman.veronica@maimonides.edu

5.- TESTOSTERONE IS CLOSELY RELATED TO LEYDIG CELL ACTIVITY, ANDROGEN RECEPTOR DISTRIBUTION AND ENVIRONMENTAL FACTORS IN ADULT MALE LIZARDS OF *LIOLAEMUS CUYANUS* DURING THE REPRODUCTIVE CYCLE

Barauna AA¹, Conte MI¹, Leporati JL², Quiroga LB³, Sanabria EA^{3,4}, Fornés MW¹

¹IHEM (Inst. de Hist. y Embriología de Mendoza) - CONICET, Fac. de Cs. Médicas – Un. Nac de Cuyo, Mendoza, Argentina. ²Un. Nac. de San Luis, Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, San Luis. ³ICB, Un. Nac. de San Juan, CONICET, Fac. de Filosofía Humanidades y Artes, San Juan. ⁴Un. Nac. de Cuyo, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Mendoza. E-mail: andrea.barauna88@gmail.com

6.- ASSESSMENT OF REPRODUCTIVE EFFECT OF *Tessaria absinthioides* IN COMPARISON TO *Ilex paraguayensis*, *Camellia sinensis* AND ITS ASSOCIATION

Pascual LI^{1,2}, Campo Verde Arbocco F¹, Ortiz IT^{1,2}, Castro CM^{1,3} Gamarra-Luques C^{1,3}, Hapon MB^{1,2}

¹IMBECU – UNCuyo, CTT Mendoza CONICET, ²FCEN – UNCuyo, ³FCM – UNCuyo.

Email: bhapon@conicet-mendoza.gob.ar

7.- ASSESSING THE EFFECT OF PREOVULATORY AGING ON OOCYTE QUALITY

Wetten PA^{1,2}, Klinsky Lahoz OG^{1,2}, Romani JE^{1,2}, Michaut MA^{1,3}

¹Laboratorio de Biología Reproductiva y Molecular, Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (UNCuyo-CONICET), ²Facultad de Ciencias Médicas, UNCuyo, ³Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNCuyo, Mendoza, Argentina. Email: paulawetten@gmail.com, mmichaut@gmail.com

8.- ANALYSIS OF OOCYTE QUALITY IN A MURINE MODEL OF ENDOMETRIOSIS

Klinsky OG^{1,2}, Wetten PA^{1,2}, Romani JE¹, Casais M³, Sayegh F², Michaut MA^{1,4}

¹Laboratorio de Biología Reproductiva y Molecular, Instituto de Histología y Embriología de Mendoza, Universidad Nacional de Cuyo-CONICET; ²Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo; ³Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis, Universidad Nacional de San Luis-CONICET; Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis; ⁴Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo; Mendoza, Argentina.
E-mail: omargklinsky@gmail.com, mmichaut@gmail.com

9.- OOCYTE QUALITY AND AUTOPHAGY: ANALYSIS OF THE RESPONSE TO NUTRIENT DEPRIVATION

Romani JE¹, Wetten PA^{1,2}, Klinsky OG^{1,2}, Romano PS^{2,3}, Michaut MA^{1,4}

¹Laboratorio de Biología Reproductiva y Molecular – Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM, UNCuyo- CONICET). ²Facultad de Ciencias Médicas, UNCuyo. ³Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM, UNCuyo- CONICET). ⁴Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNCuyo; Mendoza, Argentina. Email:emiliano.romani13@gmail.com, mmichaut@gmail.com

10.- ALTERED DISTRIBUTION OF MANNOSE 6-PHOSPHATE RECEPTORS IN RAT SPERMATOZOEA DUE TO CASTRATION

Pulcini G¹, Aguilera AC^{1,2}, Sosa MA^{1,2}, Carvelli L^{1,2}

¹IHEM-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

E-mail: lorecarvelli@gmail.com

11.- STUDY OF THE ROLE OF N-ACETYLGLUCOSAMINE (GlcNAc) IN REGULATING SPERM-OVIDUCT INTERACTION IN BOVINE

Alvarez P¹, Cantú DF¹, Buttazzoni AC¹, Sosa MA^{1,2,3}, Carvelli F^{1,3}, Aguilera AC^{2,3}

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina

² Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. CONICET. Mendoza, Argentina

³ Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM-CONICET). Mendoza, Argentina

E-mail: caguilera@mendoza-conicet.gob.ar

12.- INTERACTION EFFECTS BETWEEN MATERNAL HYPERTHYROIDISM AND PRENATAL STRESS ON MALE WISTAR OFFSPRING POSTNATAL DEVELOPMENT AND LOCOMOTOR ACTIVITY

Michel Lara MC^{1,2}, Sánchez MB^{1,2}, Neira FJ^{1,2}, Viruel LB^{1,2}, Pietrobon EO^{1,4}, Soaje M^{1,5}, Gomez SE¹, Accorinti C¹, Jahn GA¹, Mackern-Oberti JP^{1,5} and Valdez SR^{1,6}

¹Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo, CONICET, UNCuyo, ²Universidad Juan Agustín Maza, ³Instituto de Histología y Embriología de Mendoza, UNCuyo, ⁴Instituto de Fisiología, UNCuyo, ⁵Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNCuyo. Mendoza, Argentina. cemichel@outlook.com

⁶Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNCuyo. Mendoza, Argentina.

13.- IMPACT OF ENDOGENOUS STEROIDS ON SEMEN QUALITY AND REPRODUCTIVE CAPACITY IN MEN

Arias RJ¹, Mata-Martinez E¹, Justribó G¹, Arancibia M¹, Böhm J¹, Giojalas L³, Guidobaldi H³ and De Blas GA^{1,2}

¹IHEM-CONICET-UNCuyo. ²LaTIT. Área de Farmacología-FCM-UNCuyo. Mendoza. Argentina. ³IIBYT-UNC-CONICET. Córdoba. Argentina. gdeblas@fcm.uncu.edu.ar

14.- NEO-OOGENESIS IN THE POST-NATAL OVARY OF THE SOUTH AMERICAN PLAINS VIZCACHA (*Lagostomus maximus*)

Inserra PIF^{1,2*}, Caram DA^{1,2}, Savio Almeida G³, Stolkiner M³, Trentini AG^{1,2}, Schmidt AR^{1,2}, Halperin J^{1,2}, Dorfman VB^{1,2}, Leopardo NP^{1,2} & Vitullo AD^{1,2}.

¹Centro de Estudios Biomédicos Básicos, Aplicados y Desarrollo (CEBBAD), Universidad Maimónides.

²CONICET. ³Colegio ORT.

* Email: inserra.pablo@maimonides.edu

AREA 8.- BIOQCA, FISIOLÓGIA Y NEUROQUÍMICA

1.- IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY IN THE *SUBSTANTIA NIGRA* IN AN ANIMAL MODEL OF PARKINSON'S DISEASE

Arce ME, Torres Basso MB, Sánchez SI, Ciuffo GM.

Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. IMIBIO-SL CONICET. San Luis. E-mail: earce.arce7@gmail.com

2.- EFFECT OF THE ADMINISTRATION OF KETAMINE IN SUBANESTHETIC DOSES ON THE METABOLIC ACTIVITY OF THE NUCLEUS ACCUMBENS SEPTI AT 8 MINUTES AND 24 HOURS (PRELIMINARY STUDY)

Guevara MA¹, Romanowicz E¹, García Menendez S¹, Mazzei L¹, Barrutieta Arberas I², Vaquero A², Lafuente, JV², Gargiulo PA¹

1 Laboratory of Neurosciences and Experimental Psychology. Area of Pharmacology. Faculty of Medical Sciences. National University of Cuyo. (CONICET). 2. Laboratory of Clinical and Experimental Neurosciences (LaNCE). Department of Neuroscience. University of the Basque Country. Leioa. Spain. E-mail: vetguevara@hotmail.com

3.- ACUTE BEHAVIORAL EFFECTS OF D-PHENYL-ALANINE IN ANXIETY TEST

Guevara MA¹, Moreno Adaro OF¹, Romanowicz E¹, Gai M¹, García Menéndez S¹, Landa AI¹, Gargiulo API¹, Gargiulo, AJM¹, Gargiulo, MML¹, Gargiulo, MCJ¹, Mesones, G^{1,2}, Mesones HL^{1,2}, Gargiulo PA^{1,2}

1 Laboratory of Neurosciences and Experimental Psychology. Area of Pharmacology. Faculty of Medical Sciences. National University of Cuyo. (CONICET). 2 Argentine Association of Psychiatrists (AAP). E-mail: e_romanowicz@hotmail.com

4.- ASTROCYTES DISTRIBUTION IN THE HYPOTHALAMUS OF THE PLAINS VIZCACHA, LAGOSTOMUS MAXIMUS, THROUGHOUT THE REPRODUCTIVE CYCLE

Llanos M^{1,*}, Quiroga L^{1,2}, Vazquez Dusefante CV¹, Schmidt AR^{1,2}, Vitullo AD^{1,2}, Halperin J^{1,2}, Dorfman VB^{1,2}

¹Centro de Estudios Biomédicos Básicos, Aplicados y Desarrollo (CEBBAD), Universidad Maimónides.

²CONICET. *mica.llanos@hotmail.com

5.- ESTIMATED GLOMERULAR FILTRATION USING THE SCHWARTZ EQUATION IN ADOLESCENTS WITH OVERWEIGHT AND OBESITY IN A VULNERABLE POPULATION IN PRIMARY CARE

Lopez MJ, Groselli M, Davin MV, Moreno D, Rotgers V, Chiappero I, Barresi M, Alanis M, Dominguez N, Sosa S, Arrieta M, Baudo G, Bolsi C, Van Caurverbergue B.

Servicio de Laboratorio- Hospital Atilio Luchini .San Luis. lpezmarajos@gmail.com

6.- TEMPORAL PATTERNS OF COGNITIVE FUNCTIONS, CREB, RAR α AND RXR β EXPRESSION ARE MODIFIED BY AN INTRACEREBROVENTRICULAR INJECTION OF AMYLOID BETA PEPTIDE IN HIPPOCAMPUS RAT

Cortez M, Sanchez M, Coria-Lucero C, Ledezma C, Golini R, Rodriguez A, Scollo G, Alba R, Delgado S, Anzulovich A, Navigatore Fonzo L

Laboratorio de Cronobiología, IMIBIO-SL, CONICET-UNSL. UNViMe. E-mail: lorenavigfz@yahoo.com.ar.

7.- MILD HYPERTHYROIDISM REGULATES THE RESPONSE TO ACUTE STRESS IN ESTABLISHED LACTATION OF THE RAT

Neira FJ^{1,4}, Sánchez MB¹, Michel MC¹, Troncoso M^{1,3}, Martinelli G⁵, Pietrobón EO^{1,2}, Soaje M^{1,2}, Farias Navarrete H¹, Mackern-Oberti JP^{1,2}, Jahn GA¹, Valdez SR^{1,3}.

1 Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo. IMBECU, UNCuyo-CONICET, Mendoza, Argentina. 2 FCMs, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. 3 FCENs, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. 4 FByF, Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza, Argentina. 5 FI, Universidad de Mendoza. Mendoza, Argentina. E-mail: fneira@mendoza-conicet.gob.ar

8.- EVALUATION OF ANTHROPOMETRIC, NUTRITIONAL AND METABOLIC PARAMETERS. EFFECT OF A DIET BASED ON CHRONOBIOLOGY

Alfonso JO, Lopez ML, Celis Huentecol CA, Agüero A, Toledo FA, Perez Chaca V, Seminari E, Gomez N, Piguillem S, Alvarez S, Delgado SM, Navigatore Fonzo L and Anzulovich AC. Laboratorio de Cronobiología, IMIBIO-SL, CONICET-UNSL. E-mail: javieroscaralfonso@gmail.com

AREA 9.- VETERINARIA, ANATOMÍA E HISTOLOGÍA

1.- COMPARISON OF DAILY GAIN IN PURE AND CROSS BREEDS POST WEANING LAMBS

Ronchi FY, Flores MF, Villalba N, Ferrán P, Acuña T, Bonvillani A
Depto. Producción Animal, Facultad de Agronomía y Veterinaria (FAV), Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), Córdoba, Argentina. E-mail: fronchi@ayv.unrc.edu.ar*

2.- HEMATOLOGICAL VALUES OF WILD ANDEAN CONDORS (*VULTUR GRYPHUS*) FROM SAN JUAN PROVINCE, ARGENTINA

Gonzalez-Rivas CJ^{1,2}, Jácome NL, ³ Astore V⁴, Ruiz Estebez EG^{1,2}, Lunardi JA^{1,2}, Simoncelli ID¹

¹ Faunístico: Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre, Educación Ambiental y Recreación Responsable, San Juan, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina.

³ Fundación Bioandina Argentina. ⁴ Ecoparque Bs As

E-mail: vet.gonzalezrivas@gmail.com

3.- LICE IN ANDEAN CONDOR (*VULTUR GRYPHUS*) FROM SAN JUAN PROVINCE, ARGENTINA

Gonzalez-Rivas CJ^{1,2}, Castillo GN², Simoncelli ID¹

¹ Faunístico: Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre, Educación Ambiental y Recreación Responsable, San Juan, Argentina.

^{2,3} Parasitología en Animales Silvestre. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina.

E-mail: vet.gonzalezrivas@gmail.com

4.- COMPARATIVE HISTOCHEMICAL STUDY OF NORADRENERGIC CHROMAFFIN CELLS AND IMMUNOHISTOCHEMICAL IDENTIFICATION OF SUSTENTACULAR CELLS IN THE ADRENAL MEDULLA OF VISCACHA (*Lagostomus Maximus Maximus*)

Cruceño A, Gallol E, Dimenza J, Aguilera Merlo C, Mohamed F. Cátedra de Histología. Proy, FQByF. UNSL. aamcruceño@gmail.com

5.- ACUTE HEAT STRESS INDUCES PREMATURE LUTEINIZATION, FOLLICULAR ATRESIA, AND DYSREGULATION OF HEAT SHOCK PROTEINS IN VIZCACHAS OVARY

Quiroga Baeza LA^{1,2}, Schmidt A^{1,2}, Burd I^{1,2}, Leopardo N^{1,2}, Inserra P^{1,2}, Vitullo A^{1,2}, Calcagno J^{1,2}, Dorfman V^{1,2}, Halperin J^{1,2}

¹ Centro de Estudios Biomédicos Básicos, Aplicados y Desarrollo (CEBBAD) Universidad Maimónides (UMAI), ² CONICET, quiroga.luisa@maimonides.edu

6.- MYCOBIOME IN COMPLEX ENVIRONMENTS

Grilli D¹, Arenas GN¹, Degarbo S¹, Paez Lama S¹, Longone M², Mosceta E², Vaieretti P², Cordova R², Rezinovsky N², Sosa S², Della Gaspera A², Fliegerová K³, Mrázek J³.

¹Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. ²Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza. ³Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Academy of Sciences, Czech Republic. diego.grilli@yahoo.com.ar

7.- COMPARISON OF DIFFERENT FORMS OF INCREMENTAL STRENGTH EXERCISES WITH WEIGHT LIFTING IN WISTAR RATS

Huck CG^{1,2}, Becerra B¹, Ruffino C¹, Ferreyra M¹, Sosa E¹, Biasi A², Plaza G², Puebla M², Muñoz P², Guzman V², Pedernera AM^{2,3}

¹Depto. Educ. Física. Fac. Cs. Humanas. UNRC. ²Esc. Cs. de la Salud. Depto. Cs. Básicas. UNViMe.

³Depto. Farmacia. Facultad de Química, Bioq. y Farmacia. UNSL. E-mail: ghuck@unvime.edu.ar

8.- DICLOFENAC EFFECTS ON THE HEALTH STATUS OF *ZENaida auriculatta*

Rosales GJ, Filippa VP, Pérez E, Chediack JG, Cid FD

Laboratorio de Biología Integrativa. IMIBIO-SL, Departamento de Biología, FQByF. Universidad Nacional de San Luis. CCT San Luis CONICET. San Luis - Argentina. E-mail: gabirosales87@gmail.com

9.- IMPACT OF IMIDACLOPRID ON THE COMMON TOAD (*Rhinella arenarum*) PHYSIOLOGY

Guiñazú JJ, Bach NC, Chediack J, Cid FD.

Área de Biología, Departamento de Biología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis
juan.jogunsl@gmail.com bachnadia@gmail.com jg.chediack@gmail.com cid@gmail.com

10.- ASSESSMENT OF PROLIFERATING CELL NUCLEAR ANTIGEN (PCNA) EXPRESSION IN SEMINIFEROUS TUBULES OF VISCACHA EXPOSED TO LITHIUM SALTS

Vargas MR, Cruceño, AAM, Aguilera Merlo C, Mohamed FH

Área de Morfología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.
Email: aamcruceño@gmail.com

11.- FIRST EVIDENCES OF ALLOPREGNANOLONE DOSE-DEPENDENT EFFECTS ON PREANTRAL BOVINE FOLLICLES

Cardone DA^{1,2}, Cáceres ARR^{1,2,3}, Sanhueza MA¹, Bruna FA¹, Cuello-Carrión FD¹, Gomez SE¹, Laconi MR^{1,2,3}

1) Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU).

2) Facultad de Ingeniería, Universidad de Mendoza. Mendoza-Argentina.

3) Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud Universidad de Mendoza. Mendoza-Argentina. Email: Daniela.acardone@gmail.com

AREA 10.- FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

1.- INHIBITORY EFFECT OF *Tripodanthus flagellaris* ON MICE GASTROINTESTINAL TRACT

Colombo R¹, Villegas Gabutti C¹, Paredes J¹, Petenatti E², Wendel G¹

¹Farmacología, ²Farmacognosia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. E-mail: jdparedes@unsl.edu.ar

2.- COGNITIVE-BEHAVIORAL STUDY ASSOCIATED WITH NEUROINFLAMMATION AND HYPERTENSION

García Menéndez S, Martín Gimenez VM, Mocayar Marón F, Mazzei L, Prado N, Diez E, Manucha W. 1-Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU, CONICET). 2-Área de Farmacología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. 3-Instituto de Investigaciones en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas y Tecnológicas, Universidad Católica de Cuyo, San Juan, Argentina.

3.- EFFECT OF *Parasenegalia visco* IN SEROTONIN-INDUCED PAW EDEMA IN RATS

Landolfo Olivera EN¹, Pedernera AM², Rotelli AE³, Wendel G³.
Farmacología¹, Farmacognosia², Facultad Química, Bioquímica y Farmacia
Universidad Nacional de San Luis
ampederne@gmail.com

4.- HYPOGLYCEMIANT ACTIVITY OF *Prosopanche americana* IN WISTARRATS

^aRodríguez SA, ^bBarcia CS, ^cRuiz F, ^dPaez R, ^eParedes JD, ^fWendel GH. ^aFarmacología. ^bBromatología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. ^cLaboratorio-Clinica Privada Italia, San Luis. E-mail: jdparedes@unsl.edu.ar

5.- IN VIVO ANTIMETASTATIC EFFECT OF *Tessaria absinthioides* AND ITS COMBINATION WITH CHEMOTHERAPEUTIC DRUGS IN BREAST CANCER XENOGRAPH MODEL

Pascual LI¹, Real S^{2,3}, Hapon MB^{1,4}, Gamarra-Luques C^{1,3}
¹IMBECU – CCT CONICET Mendoza, ²IHEM-CCT CONICET Mendoza, ³FCM – UNCuyo, ⁴FCEN – UNCuyo, Email: lourdes.p.97@gmail.com

6.- CYTOTOXIC EFFECT OF AQUEOUS DECOCTIONS OF *Tessaria absinthioides*, *Ilex paraguayensis*, *Camellia sinensis* AND ITS COMBINATIONS ON A MURINE MELANOMA CELL LINE

Pascual LI¹, Hapon MB^{1,2}, Gamarra-Luques C^{1,3}
¹IMBECU – CCT CONICET Mendoza, ²FCEN – UNCuyo, ³FCM – UNCuyo
Email: lourdes.p.97@gmail.com

7.- 2.4-D HERBICIDE TOXICITY TESTS IN AMPHIBIAN LARVAE

Pistone C¹, Sanchez E^{2,3}, Morales JS¹, Silvina Alvarez^{2,3}, Enriz RD^{1,3}, Giannini FA¹
¹Laboratorio de Bioensayos, Cátedra de Química General e Inorgánica, Universidad Nacional de San Luis, IMIBIO-SL CONICET, e-mail: emysilsanchez@gmail.com. ²Laboratorio de Nutrición, Medio Ambiente y Metabolismo Celular, Cátedra de Fisiología, Universidad Nacional de San Luis. ³IMIBIO-SL CONICET

8.- ACUTE TOXICITY OF A *Cannabis sativa* L. RESINS ON EMBRYOS AND LARVAE OF *Rhinella arenarum*

Pistone C¹, Ensinck B², Sanchez E^{3,4}, Reta G², Cecati F², Kurina-Sanz M² y Giannini FA¹
¹Laboratorio de Bioensayos de Toxicidad, IMIBIO-CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. ²Unidad de Productos Naturales (UProNat), INTEQUI-CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Almirante Brown 1455, 5700 San Luis, CP, Argentina. ³Laboratorio de Nutrición, Medio Ambiente y Metabolismo Celular, Cátedra de Fisiología, Universidad Nacional de San Luis. ⁴IMIBIO-SL CONICET.

9.- ACUTE TOXICITY OF A *Cannabis sativa* L. CHEMOTYPE III RESIN AND PURE CANNABIDIOL (CBD) IN *Poecilia reticulata*

Pistone C¹, Ensinck B², Reta G², Cecati F², Kurina-Sanz M² y Giannini FA¹

¹Laboratorio de Bioensayos de Toxicidad, IMIBIO-CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. ²Unidad de Productos Naturales (UProNat), INTEQUI-CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Almirante Brown 1455, 5700 San Luis, CP, Argentina

10.- *Phlegmariurus saururus* DECOCTION PROMOTES COPULATORY BEHAVIOR ON THE FEMALE WISTAR RATS

Bruenner S^{1,2}, Lagares C^{3,4}, Vallejo MG^{1,2}, Carlini V^{3,4}, Agnese AM^{1,2}

¹Universidad Nacional de Córdoba, Fac. de Cs. Químicas, Farmacognosia. Medina Allende y Haya de la Torre, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina. ²IMBIV-CONICET. ³Universidad Nacional de Córdoba, Fac. de Cs. Medicas. Cátedra de Fisiología Humana. Córdoba, Argentina. ⁴INICSA-CONICET.

E-mail: sbruenner@unc.edu.ar

11.- PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLYMERIC NANOPARTICLES AS A POTENTIAL TREATMENT FOR LUNG CANCER

Flores M¹, Sisterna A¹, Marcos Valdés MM², Sperandeo NR², Kassuha D¹.

¹Instituto de Investigaciones en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Químicas y Tecnológicas. Universidad Católica de Cuyo, San Juan. ²Departamento de Ciencias Farmacéuticas y Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica (UNITEFA-CONICET). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.

12.- ABILITY OF LACTOBACILLUS POSBIOTICS TO COMBAT VIRULENCE FACTORS OF STAPHYLOCOCCUS

Tapia Costa AP⁴, Dominici GS^{1,3}, Kind DI², Mancha-Agresti P², Fuentes Mallea J⁴, Kassuha D⁴, Drumond MM³,

¹ Curso de Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Belo Horizonte. ² Departamento de Engenharia de Materiais, Centro Federal Tecnológico de Minas Gerais, Belo Horizonte. ³ Departamento de Ciências Biológicas, Centro Federal Tecnológico de Minas Gerais, Belo Horizonte. ⁴Instituto de Investigaciones en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas y Tecnológicas. Universidad Católica de Cuyo, San Juan.

13.- EVALUATION OF DIFFERENT LACTOBACILLUS LINES BIOTICS FOR COLLAGEN HYDROGELS SUPPLEMENTATION

Fuentes Mallea J⁴, Kind DI¹, Dominici GS^{2,3}, Oliveira ACS², Drumond MM³, Tapia Costa AP⁴, Kassuha D⁴, Mancha-Agresti P¹

¹ Departamento de Engenharia de Materiais, Centro Federal Tecnológico de Minas Gerais. Av., Belo Horizonte, MG. ² Curso de Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais., Belo Horizonte, MG. ³ Departamento de Ciências Biológicas, Centro Federal Tecnológico de Minas Gerais., Belo Horizonte, MG. ⁴ Instituto de Investigaciones en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Químicas y Tecnológicas. Universidad Católica de Cuyo, San Juan.

14.- EVALUATING COMPETENT ORGANISMS FOR TEXTILE DYE BIOREMEDIATION: TOWARDS SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

Lampa AMN¹, González Paisio ZA¹, Olariaga V¹, Arce Becerra A^{1,2}, Kurina-Sanz M^{1,2}, Bonilla JO^{1,2}, Magallanes-Noguera C^{1,2}

¹FQByF, UNSL. ²Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI, CONICET-UNSL). San Luis, Argentina. E-mail: camagallanes@email.unsl.edu.ar

15.- EFFECT OF ALLOPREGNANOLONE INTRABURSAL ADMINISTRATION, ON THE RAT UTERUS. FIRST FINDINGS

Cáceres ARR1,2, Sanhueza MA1, Cardone DA1,2, Cuello-Carrión D1, Laconi MR1,2.

1 Laboratorio de Fisiopatología Ovárica, Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU – CCT Mendoza), Argentina. / 2 Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud. Universidad de Mendoza. Mendoza-Argentina. / acaceres@mendoza-conicet.gob.ar

16.- IS *Rhodotorula mucilaginosa* LSL A COMPETENT ORGANISM TO REMOVE THE AZO DYE CONGO RED?

Muñoz NS¹, González Paisio ZA¹, Lampa AMN¹, Kurina-Sanz M^{1,2}, Magallanes-Noguera C^{1,2}, Bonilla JO^{1,2}

¹FQByF, UNSL. ²Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI, CONICET-UNSL), San Luis (5700), Argentina.

E-mail: jobonilla@email.unsl.edu.ar

17.- SCREENING OF THE EUKARYOTIC ORGANISMS' ABILITY TO DECOLORIZE THE AZO DYE CONGO RED IN SOLID MEDIA

González Paisio ZA¹, Lampa AMN¹, Olariaga V¹, Kurina-Sanz M^{1,2}, Magallanes-Noguera C^{1,2}, Bonilla JO^{1,2}

¹FQByF, UNSL. ²Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI, CONICET-UNSL), San Luis (5700), Argentina.

E-mail: jobonilla@email.unsl.edu.ar

18.- BIO-GUIDED FRACTIONATION OF *Chaptalia nutans* (L.) Pol. (Asteraceae) AND ITS ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORY EFFECT

Robledo Almonacid JE^{1,2}, Díaz Bravo MJ³, Busajm D², Carlini VP^{2*}, Vallejo MG^{1,3*}

¹Dpto. de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Unidad De Investigación y Desarrollo En Tecnología Farmacéutica (UNITEFA) /Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Córdoba, Córdoba, Argentina. ²Cátedra de Fisiología Médica, Facultad de Ciencias Médicas (FCM) Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) /Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) /Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) ³Cátedra de Farmacognosia, Dpto. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR) La Rioja, La Rioja, Argentina. *equal contribution. E-mail: juan.robledo@unc.edu.ar

19.- EFFECTS OF STEAM DISTILLATION OF *Cannabis sativa* L. OVER DECARBOXYLATION OF PHYTOCANNABINOIDS

Moldes CA^{1,2}, Bellozas RM², Fries A¹, Mazzaferro LS^{1,2}

¹Instituto de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente de La Pampa (INCITAP)- CONICET

²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNLPame-mail: moldesc@gmail.com

20.- POTENTIAL NATRIURETIC EFFECT OF *Jungia polita* IN RATS

Cabello F¹, Contreras Fernández M, Moyano F¹, Vallejos Azar N³, Príncipe V², Petenatti EM², Wendel GH¹
¹Farmacología. ²Farmacognosia. ³Química Analítica. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Chacabuco y Pedernera. 5700. San Luis. E-mail: mfmoyano07@gmail.com

21.- DIVERGENT CYTOTOXIC AND PRO-INFLAMMATORY PROPERTIES OF TiO₂ NANOPARTICLES AND NANODIAMONDS

Hinojosa Vera KF¹, Cáceres CS², Ramirez DC¹, MattarDominguez A², Stege PW^{1,4}

¹Laboratorio de medicina Experimental y Traduccional, IMIBIO-SL-CONICET-UNSL. 5700 San Luis, San Luis, Argentina.

²Área de Microbiología e Inmunología, Universidad Nacional de San Luis. 5700 San Luis, San Luis, Argentina.

³Área de Química Analítica. Laboratorio de Química Biotecnológica y Medicina Regenerativa. Universidad Nacional de San Luis. Argentina. E-mail: pwstege@mail.com

22.- CADMIUM EFFECTS ON FOOD INTAKE AND GROWTH OF *Rinella arenarum* TADPOLES

Sanchez E^{1,2,3}, Pistone C², Isabella Dumé², Silvina Alvarez^{1,2}, Enriz RD^{2,3}, Giannini FA^{2,3}

¹Laboratorio de Nutrición, Medio Ambiente y Metabolismo Celular; Cátedra de Fisiología, Universidad Nacional de San Luis. ²IMIBIO-SL CONICET. e-mail: emysilsanchez@gmail.com ³Laboratorio de Bioensayos, Cátedra de Química General e Inorgánica, Universidad Nacional de San Luis, IMIBIO-SL

23.- METHOD DEVELOPMENT FOR DIGOXIN DETERMINATION IN BIOLOGICAL SAMPLES USING FLUORESCENCE QUENCHING

Peralta CM^{1,4,5}, Vicario A^{2,4}, Jofré MA^{1,4}, Fernández L^{3,5}, Aragón L^{2,4}, Acosta G^{2,4,5}

¹Área de Farmacotecnia, Ética y Legislación Farmacéutica. ²Área de Gestión en Calidad y Salud. ³Área de Química Analítica. ⁴Departamento de Farmacia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL.

⁵Instituto de Química de San Luis. E-mail: gimeacosta@gmail.com

AREA 11.- NUTRICION Y SALUD

1.- AN UNPRECEDENTED METABOLIC STUDY CHARACTERIZES HYPERTENSION AND DEMONSTRATES HOW INTERVENTION WITH BROCCOLI MICROGREENS CAN MODIFY ITS EVOLUTION

Ramírez DA, Fernández-Ochoa Á, Bafumo RF, García Menéndez S, Cuello Carrión D, Prado N, Díez E, Camargo AB, Manucha W.

1- Laboratorio de Cromatografía para Agroalimentos, Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM), CONICET y Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo. 2-Cátedra de Química Analítica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo. 3-Laboratorio de Farmacología

Experimental Básica y Traslacional. Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU), CONICET y Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Cuyo. 4-Área de Farmacología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

2.- EFFECT OF YERBA MATE AND ITS BIOACTIVE COMPOUNDS ON PROSTATE CANCER CELL PROLIFERATION

Santiano F^a, Espino M^b, Fernández MA^b, Ferrando M^b, Cano R^b, Pistone Creydt V^b, Carón R^a, Silva MF^b, López Fontana C^a.

^a IMBECU-CONICET, Mendoza, Argentina, 5500^b IBAM-CONICET, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina, 5507* e-mail: clopezfontana@mendoza-conicet.gob.ar

3.- EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION WITH DEHYDRATED OLIVE OIL WASTE ON THE FATTY ACID PROFILE OF RABBIT MEAT

Müller N¹, Martínez P², Almirón RS², Ortega MG^{3,4}, Varas MM^{2,5}

¹Colegio Nacional Agrotécnico “Julio César Martínez”, ²Departamento de Ciencias Básicas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Chilecito. ³Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. ⁴IMBIV-CONICET. ⁵Instituto de Ambientes y Regiones Áridas. Universidad Nacional de Chilecito. 9 de Julio N° 22. 5360. Chilecito. La Rioja. Argentina. E-mail: mvaras@undec.edu.ar

4.- STUDY OF REGULATIONS FOR FRONT-OF-PACK NUTRITIONAL LABELING IN TWO REGIONALLY POPULAR FOODS, SWEET MILK CARAMEL AND JAM

1 Salazar A, 1Origone A L, 1Piola H D, 1,2Adaro M O

1 Laboratorio de Control de Calidad y Desarrollo de Bromatología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).E-mail: mauriadaro@gmail.com

5.- INFLUENCE OF SOLUBLE FIBER COMBINATION IN THERMAL PROPERTIES OF SUGAR-FREE AND FAT-REDUCED WHITE CHOCOLATE

Rodriguez Furlán LT¹, Baracco Y², Gómez ME², Diaz S², Javier L³, Gomina Carmona MF², Ghidella BD¹, Gonzalez UA¹, Campderros ME¹, Zaritzky N³

¹Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET) FQByF- UNSL. San Luis.

²FQByF- UNSL. San Luis. ³Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos CIDCA (UNLP-CONICET La Plata), La Plata, Bs As, Argentina

E-mail direction: furlan.laura@gmail.com

6.- TISSUE-SPECIFIC PROINFLAMMATORY PROFILE IN A TNFR1-DEFICIENT MOUSE MODEL OF DIET-INDUCED OBESITY

Barrera FS¹, Guzman FS², Chacon I del V¹, Santillan LD², Fornes MW³, Ramirez DC² & Gomez Mejiba SE¹

¹Laboratory of Nutrition and Experimental Therapeutics, IMIBIO-SL, CONICET-San Luis, San Luis, Argentina. ²Laboratory of Experimental and Translational Medicine, IMIBIO-SL, CONICET-San Luis, San Luis, Argentina. ³Andrology Laboratory, IHEM, CONICET-Mendoza, Mendoza, Argentina. E-mail: sandraegomezmejibayahoo.com

7.-ACACIA CAVEN (MOL.) MOLINA POLLEN EXTRACT, CHEMICAL AND NUTRITIONAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT CAPACITY IN VITRO

Quiroga HG¹, Riveros L¹, Barberis SE^{1,2}

¹Laboratorio de Control de Calidad y Desarrollo de Bromatología, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Luis, Argentina. E-mail: soniaebarberis@gmail.com

8.- CITRULLUS LANATUS SUBSP. LANATUS. ANTIOXIDANT AND ANTINUTRIENT ACTIVITY

Rojas, JE¹, Romero, MA¹, Fernández Solis, LN¹, Barcia, CS¹.

¹Área de Bromatología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Argentina.

e-mail: csbarcia@gmail.com

9.- PROTEIN EXTRACTION OPTIMIZATION FROM HAIRLESS CANARY SEED (CDC MARIA)

Dios Sanz E, Campderrós ME, Ghidella BD, Rodríguez Furlán LT

Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET) FQByF- UNSL. San Luis.

E-mail direction: furlan.laura@gmail.com

10.- BODY MASS INDEX AND ITS RELATIONSHIP WITH ZINC CONSUMPTION SOURCE FOODS IN SCHOOLCHILDREN ATTENDING THE JORGE NEWBERY SPORTS CLUB

Luna FG¹, Biasi AM^{1, 2,3, 4}, Gómez NN^{2,3,4}

¹- Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de San Luis (UNSL). ²- Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO)-SL/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Luis, Argentina ³- Facultad de Ciencias Médicas (UCCuyo). ⁴- Laboratorio de Morfofisiología, FQByF - UNSL. E-mail: lic.flavialuna@gmail.com

11.- POTENTIAL ANTIOXIDANT ACTIVITY OF AMARYLLIDACEAE SPECIES FROM PERU

Llalla-Cordova O^{1,2}, Ortiz JE^{1,2}, Feresin GE^{1,2}, Luna L¹,

¹Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

²CONICET CCT San Juan (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología). e-mail: olimpiallcr@gmail.com

12.- BIOACTIVE COMPOUNDS OF EUSTEPHIA AFF. COCCINEA FROM CUSCO, PERU

Llalla-Cordova O^{1,2}, Ortiz JE^{1,2}, Luna L¹, Feresin GE^{1,2}

¹Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

²CONICET CCT San Juan (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología). e-mail: olimpiallcr@gmail.com

13.- IMPACT OF PHYTASE-RICH DIETARY SUPPLEMENT ON FEMORAL MORPHOLOGICAL FEATURES

Piguillem SN^{1, 2}, Salinas E¹, Toledo MF⁴, Becerra F⁶, Ciminari ME¹, Filippa MA³, Gómez NN^{1, 4, 5}

¹. Laboratorio de Morfofisiología, FQByF – UNSL. ². Facultad de Ciencias de la Salud, UNSL. ³. Laboratorio de Química Física, Fac. de Qca, Bioqca y Farmacia-UNSL. ⁴. IMIBIO-SL/ (CONICET), San Luis. ⁵. Fac. de Ciencias Médicas, UCCuyo-SL. ⁶. Instituto de Física Aplicada (INFAP)/ (CONICET), San Luis. E-mail: spiguillem@gmail.com

14.- CIRCADIAN CYCLE: INTERMITTENT FASTING AND THE IMPACT ON METABOLIC HEALTH IN ADULT OBESITY

Garro Bustos JV¹, Gómez NN²

1.-Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de San Luis (UNSL), 2.-Laboratorio de Morfofisiología, FQByF - UNSL, 3.- Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO)-SL (CONICET) Argentina. E-mail: vanigarrob@gmail.com

15.- RECOVERY AND PROCESSING OF CARROT LEAVES AND STEMS TO REDUCE THE BITTER TASTE FOR USED AS FOOD INGREDIENT

Falco JF², Dios Sanz E¹, Lozano N², Ghidella BD¹, Rodríguez Furlán LT¹

¹Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET) FQByF- UNSL. San Luis. ²FQByF- UNSL. San Luis. E-mail direction: furlan.laura@gmail.com

16.- QSPR MODELS FOR THE PREDICTION OF HEATS OF COMBUSTION IN ORGANIC COMPOUNDS PRESENT IN FOODS

Diaz MG¹, Garro L², Dimarco FCD¹, Andrada MF², Vega-Hissi EG¹, Duchowicz PR², Garro Martinez JC¹.

¹IMIBIO, CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

²Instituto de Física Aplicada (INFAP), CCT - San Luis, CONICET, Piso, San Luis, Argentina

³INIFTA, CONICET- Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

E-mail: marioguillermo678@gmail.com

17.- INTERMITTENT FASTING IMPROVES BODY WEIGHT, GLYCEMIA AND LIPID PROFILES AND DIFFERENTIALLY MODULATES SIRT1 EXPRESSION IN A MODEL OF INDUCED AGING

Ferramola ML^{1,2}, Ponce IT^{1,2}, Fernández GF², Devia CM², Pérez CM², Pérez G², Torres MS², Vera FN², Anzulovich AC^{1,2}, Lacoste MG^{1,2}.

¹Laboratorio de Cronobiología, IMIBIO-CONICET-Universidad Nacional de San Luis; ²Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Argentina. E-mail: lacostemariagabriel.a@gmail.com

18.- DEVELOPMENT OF FAT-REDUCED MINCED MEAT SUITABLE FOR CELIAC PEOPLE FREE OF CHEMICAL ADDITIVES

Sanmartino T², Potes V², Ghidella BD¹, Rodríguez Furlán LT¹

¹Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET) FQByF- UNSL. San Luis.

²FQByF- UNSL. San Luis.

E-mail direction: furlan.laura@gmail.com

19.- CRYOPRESERVATION OF CHLOROPHYTE OF GENUS *SPIROGYRA* NATIVE OF SAN LUIS- ARGENTINE, USING DIFFERENT CARBOHYDRATES AS CRYOPROTECTIVE AGENTS

Ghidella BD¹, Daruich J², Rodríguez Furlán LT¹

¹Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET) FQByF- UNSL. San Luis. ²FQByF- UNSL. San Luis.

E-mail direction: furlan.laura@gmail.com

AREA 12: EDUCACIÓN EN BIOLOGÍA

1.-VALORACIÓN DE CLASES INTEGRADORAS PRE EXAMEN EN GENÉTICA PARA MEDICINA VETERINARIA

Ronchi F, FloresMF

Email: fronchi@ayv.unrc.edu.ar

2.- EXPLORANDO EL IMPACTO DE LAS ETIQUETAS ALIMENTARIAS EN LA PROMOCIÓN DE UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE: UN ESTUDIO EN ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO EN SAN LUIS

Blois MI, Ortiz R, Villegas L, Quiroga E

Email:mainblois@gmail.com

3.-ESTRATEGIA PARA EL INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS ENTRE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LA ASIGNATURA MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL

Mójica CJ^{1,2}, Pellegrino C¹, Ramonda G¹, Torres CH¹, Bonamico NC^{1,2}, Rossi EA^{1,2}, Ibañez MA^{1,2}, Ruiz M^{1,2}

1 Facultad de Agronomía y Veterinaria Universidad Nacional de Río Cuarto

2 Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB, CONICET-UNRC)

Email: mruiz@ayv.unrc.edu.ar

4.- PUESTA EN VALOR DEL LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES DE UNA ESCUELA PÚBLICA DE LA CIUDAD DE SAN LUIS

Lucero AP, Tourn NB, Moglia MM, Irusta MC, Cangiano MC, Riquelme Pastor MM, Castillo Elías G, Polanco MN

Proyecto de extensión de interés social (PEIS-RCS 242/23) FCH-UNSL

E-mail: mpolanco@unsl.edu.ar

5.- FORMACIÓN EN BIOSEGURIDAD PARA PERSONAL AUXILIAR DE SALUD, EN EL CENTRO DE ASISTENCIA PRIMARIA EN SALUD, JUANA KOSLAY, SAN LUIS

Salinas A¹, Lijteroff R²

1 Área de Biología. 2 Área de Educación en Ciencias Naturales. Departamento de Biología. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Email: asalinaskenny@gmail.com

6.- PERCEPCIÓN DEL USO DE ANIMALES DE LABORATORIO: ENCUESTA A ESTUDIANTES DE FARMACOLOGÍA DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA-FQBF-UNSL

Paredes JD², Paredes MB¹, Giraudo E², Moyano MF², Rotelli AE², Villegas CM², Wendel GH², Fuentes LB.

1Facultad de Ciencias Humanas 2Farmacología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL.

E-mail: gwendel@unsl.edu.ar

7.- BIODIVERSIDAD, EQUILIBRIO NECESARIO PARA UN MUNDO SALUDABLE

Bevilacqua M, Figueroa R

Instituto de Educación Superior Dra. Carmen Peñaloza, San Juan

E-mail: pepabevilacqua@hotmail.com

8.-BÚSQUEDA DEL TESORO: UNA ACTIVIDAD DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CENTRO DE REHABILITACIÓN DE FAUNA SILVESTRE “FAUNÍSTICO”

Gattoni P^{1,2}, González C^{1,2}, Simoncelli I², Ruiz E^{1,2}, Maya N^{1,2}, Marín P^{1,2}, Narvaez R^{1,2}, Lunardi J^{1,2}, Adarvez M²

1 Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan

2 Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre, Educación Ambiental y Recreación Responsable
"Faunístico"

E-mail: paulagattoni@gmail.com

9.- PROPUESTA EDUCATIVA GAMIFICADA PARA ESTUDIANTES DEL PROFESORADO EN BIOLOGÍA: DISEÑO Y VALIDACIÓN

Ferrari GV, Maldonado AS, Cecchi LA

E-mail: gvferrari@gmail.com

10.- MULTIPLICADORES DEL CONOCIMIENTO EN CIENCIAS, SALUD Y AMBIENTE. MOTIVANDO LA ACCIÓN EN ENFERMEDADES DESATENDIDAS, CHAGAS, SAN JUAN, ARGENTINA

Ariza Sampietro B^{1,2}, Cano F³, Salvá L³, López S¹

1 IBT-ICB, FI, UNSJ, Argentina

2 CONICET (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología)

3 Programa Provincial Control de Vectores San Juan

E-mail: barizasam88@gmail.com

11.- EL USO DEL DIBUJO COMO HERRAMIENTA MEDIADORA EN EL APRENDIZAJE DE TEJIDOS VEGETALES EN EL NIVEL PRIMARIO

Gutiérrez EV¹, Núñez Sada MF¹, Isaguirre AC¹, Gómez MA¹, Sánchez P², Polanco MN³

1 Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis

2 Escuela N°314 "Provincia de la Rioja", San Luis

3 Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de San Luis

E-mail: mpolanco@unsl.edu.ar

12.- PROMOViendo EL PENSAMIENTO CRÍTICO EN LA EVALUACIÓN DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR MEDIANTE PROBLEMAS INTEGRADORES Y RÚBRICAS

Chediack JG, Fernández Marinone G, Giezi Boldrini G, Bach N

Área de Biología. Departamento de Biología. FQByF. UNSL

E-mail: jchedi@email.unsl.edu.ar

13.- EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO: ¿QUÉSABEMOS SOBRE LOS MURCIÉLAGOS?

Alvarez A, Borja Otálora S, De la Vega E, Estrada G, Gimenez S, Moreno L, Shortrede S, Villalobo D.

Departamento de Biología, Facultad Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis

E-mail: gime.estrada01@gmail.com

14.- GAMIFICACIÓN CON GENIALLY EN EDUCACIÓN SUPERIOR: REVISIÓN Y PROPUESTA

Abal AA¹, Tanevitch AM¹, González AM¹, Procopio Rodríguez MM¹, Schmidt KI¹, Castelli P¹, Roa MJ¹, Zanelli C¹

1 Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

E-mail: drpanacea2003@yahoo.com.ar

15.- EL SENTIDO DE LA PLANIFICACIÓN: UNA EXPERIENCIA EN QUÍMICA ORGÁNICA DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Quiroga R, Figueroa Nuñez M, Guirado AM

Universidad Nacional de San Jun. Facultad de Filosofía Humanidades y Artes. Instituto de Investigaciones en Educación en las Ciencias Experimentales

E-mail: ritabq@yahoo.com.ar

16.- UTILIZACIÓN DE MODELOS PARA ENSEÑAR CIENCIAS NATURALES A ESTUDIANTES SORDOS

Chavéz K², Noguera A¹, Peralta G¹, Pingitore G¹, Nuñez MB^{2,3}, Daguerre A², Oro Ozan E⁴, Gallardo Quiroga MM²

1 Centro Educativo N°1 Puertas de Cuyo. 2 Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL

3 Representante de la FQBF en el Programa Discapacidad y Universidad. UNSL. 4 Facultad de Ciencias de la Salud. UNSLE-mail: betinunezi@gmail.com

17.- BIOLOGÍA A MANO

Noguera A¹, Chavéz K², Pingitore G¹, Peralta G¹, Daguerre A², Nuñez MB^{2,3}, Oro Ozan, E⁴, Gallardo Quiroga MM²

1 Centro Educativo N°1 Puertas de Cuyo 2 Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL

3 Representante de la FQBF en el Programa Discapacidad y Universidad. UNSL. 4 Facultad de Ciencias de la Salud. UNSLE-mail: betinunezi@gmail.com

18.- EDUCACIÓN NUTRICIONAL PARA UNA VIDA SALUDABLE: UN ESTUDIO EN ESTUDIANTES DE PRIMARIA EN LA PUNTA, SAN LUIS

Blois MI, Ortiz R, Villegas L, Quiroga E

E-mail: mainblois@gmail.com

19.- HISTORIA DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN DE FAUNA SILVESTRE “FAUNÍSTICO” EN RELACIÓN A LA EDUCACIÓN AMBIENTAL MEDIANTE VISITAS GUIADAS

Gattoni P^{1,2}, González C^{1,2}, Simoncelli I², Maya N^{1,2}, Ruiz E^{1,2}, Marín P^{1,2}, Lunardi J^{1,2}, Narváez R^{1,2}

1 Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan

2 Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre, Educación Ambiental y Recreación Responsable “Faunístico”

E-mail: paulagattoni@gmail.com

20.- DIALOGFLOW: LA HERRAMIENTA PARA CREAR CHATBOT EDUCATIVOS

Sobre Casas B, Posse JF³, Racichi I, Coria N⁴

Cátedra de Bromatología, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto.

E-mail: bsobrecasas@ayv.unrc.edu.ar

21.- EXPERIENCIA DESAFIANTE Y MOTIVADORA EN LA UNIVERSIDAD: ENSEÑANZA DE QUÍMICA ORGÁNICA EN LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA BASADA EN LA COMPRENSIÓN INDAGACIÓN

Figueroa Núñez M, Ortiz V, Días RL

Universidad Nacional de San Juan. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales

Email: ing.marielafigueroa@gmail.com

22.- ENCUESTA SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA MICROBIOLOGÍA EN EL NIVEL SECUNDARIO: VALIDACIÓN DE FORMULARIO

Gómez VI, Perrotta L, Martín JE, Daguerre A, Nievas R

Universidad Nacional de San Luis

E-mail: vigomez@email.unsl.edu.ar

23.- ENSEÑANZA DE LA MICROBIOLOGÍA EN ARGENTINA: ANÁLISIS DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Gómez VI, Silva PG, Vega AE

Universidad Nacional de San Luis
E-mail: vigomez@email.unsl.edu.ar

24.- TÉCNICA DE ABLANDAMIENTO EN MADERA

Quiroz, HTG

Morfología Vegetal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto.
hquiroz@ayv.unrc.edu.ar

25.-

AREA 13: EXTENSIÓN

1.-IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE TALLERES DE SALUD SEXUAL EN ADOLESCENTES DE ESCUELAS SECUNDARIAS

Figueroa MF¹, Mendoza G¹, Flores Y^{1,2}, López MJ¹, Furlong M¹, Contreras L², Chavez Gonzalez K¹
Gambluch Negre Y¹, Azor MI¹, Chirino G¹, Sibona L¹, Forneris M¹

¹Cátedra de Bioquímica Clínica. FQByF-UNSL

²Hospital J.G. Vivas (Juana Koslay-San Luis)

E-mail: mlforneris@gmail.com

2.-FORTALECIENDO COMPETENCIAS EDUCATIVAS A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO DE LAS PLANTAS QUE NOS RODEAN

Isaguirre A¹, Moyano F^{1,2}, Polanco M¹, Guerrero M¹, Gutiérrez V¹, Nuñez Sada F¹, Recoloms M³, Moglia M¹

¹Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Argentina

²Instituto de Química de San Luis. San Luis, Argentina

³Escuela N° 446 Pueblo Puntano de la Independencia. San Luis, Argentina

E-mail: ac21isaguirre@gmail.com

3.-DISEÑO Y APLICACIÓN DE RECURSOS DIDÁCTICOS PARA MEJORAR EL ABORDAJE ODONTOLÓGICO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Blotto B, Mongelli H

Facultad de Odontología de la UNLP

E-mail: bettinablott@hotmail.com; hernanensenada@hotmail.com

4.- REPENSANDO LAS JUVENTUDES DE UNA ESCUELA SECUNDARIA DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS ¿QUÉ LUGAR OCUPA LA ESCUELA EN EL FUTURO DE LOS JÓVENES DE HOY?

Paredes MB^b, Rodríguez SA^c, García K^d, Mercau B^d, Moyano Y^e, Paredes JD^a

a FQBF b FCH c FCS d FaPsi eFCEJS. UNSL.

E-mail: jdparedes@unsl.edu.ar

5.-SALUD Y DEPORTE: CONOCIENDO LA BOCA MÁS ALLÁ DE LOS OJOS

Lazo G, Belloni F, Merlo D, Abal A, Ingeniero MJ, Barceló A, Barrasa E, Gómez Bravo F, Guzmán MP, Motta M, Ogas C, Pérez P, Procopio Rodríguez M, Saldías A, De Landaburu R, Tanevitch A, Papasodaro J, Perez D, Lazo Ivanov B, Felipe P, Dorati P, Demaria V, Loza L

Histología y Embriología. Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata. Calle 50 e/ Av. 1 y 115 La Plata. Bs. As. Argentina

E-mail: histofolp@gmail.com

6.- DIAGNOSTICO NUTRICIONAL DE NIÑOS DE 10 A 15 AÑOS DE UNA ESCUELAGENERATIVA DE LA CIUDAD DE SAN LUIS

Alfonso J, Cortez M, López M, Agüero A, Celis Huentecol C, Golini R, Alcaraz S, Barrios M, Dasso J, Moyano N, Vera C, Longar B, Sanchez M, Delgado M, Vega Orozco A, Alba R, Navigatore Fonzo L
Proyecto de Extensión “Prevención de la obesidad infanto-juvenil desde un enfoque multidisciplinario”
FQBF-UNSL
E-mail: lnavigatore@unsl.edu.ar

7.-MICROBIOLOGÍA EN LAS AULAS: COMPROBANDO LA EFICIENCIA DE LOS DESINFECTANTES NATURALES A CON-CIENCIA

Castro MF¹, Tello JA¹, Olivero DE³, Delfini CD², Ferrari GV^{1,2}, Villegas LB^{1,2}
1 Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis (UNSL)
2 INQUISAL-CONICET
3 Escuela Generativa “Por Un Mañana Mejor”
E-mail: m.fernanda.cst@gmail.com

8.- FRIGORÍFICO INTELIGENTE, RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS CON GOOGLE APPSHEET

SOBRECASASB.⁽¹⁾, BAZÁN N.⁽¹⁾, POSSEI.⁽¹⁾, RONCHI, F.⁽²⁾, CORIA N.⁽¹⁾
⁽¹⁾ Cátedra de Bromatología, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto.
⁽²⁾ Cátedra de Genética, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto
bsobrecasas@ayv.unrc.edu.ar

9.- CULTIVANDO SABERES

Flaqué V, Raigón JM, Díaz G, Ribes A, Raigón P, Raigón C, Romero J, Pantano V, Hidalgo, R, Alasino M, Villalá C, Benegas M, Vargas Roxana, Pereyra R, D Antoni MJ, Piaggio L, Ferrer J, Herrerra M, Montoro A, Bilbao M, Rodriguez A., Rodriguez Assaf, L, Fraticceli C, Nieto M, Manrique A, Tolava M, Ortega A.
E-mail: svflaque@gmail.com

10.- PUESTA A PUNTO DE TÉCNICAS FERMENTATIVAS PARA LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA FERMENTADA A BASE DE GRÁNULOS DE KÉFIR DE AGUA

Sánchez HD¹, Pérez G¹, Ibarra GA¹, Tulco Pintor SN¹, Peralta T², Merino L², Garro HA¹
1 Universidad Nacional de San Luis. 2 Universidad Nacional de Hurlingham-Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As (CICPBA)
E-mail: hnansanchez@gmail.com