

28-08-2024, Querétaro, México.

**Dear Drs.  
University Autonomous of Querétaro**

In response to your submission to the Disciplines Journal for review, in the Special Section “**Research summaries presented at the XVI International Research Forum in Natural Sciences 2024, Facultad de Ciencias Naturales -Universidad Autónoma de Querétaro**”, I inform you that Editorial Board after review, has recommended the publication of the 86 enlisted summaries below, in Vol. 2. The electronic version of your article will be published earlier in the journal, first in postprint format and later in the publisher's version. Without further ado, I now await your comments, while I send you my best regards.



---

Dra. María del Carmen Mejía Vázquez

Editor in chief

DISCIPLINES

Multidisciplinary scientific journal of open access, peer reviewed and with a  
annual periodicity.

ISSN: 2954-4610

**Research summaries presented at the XVI International Research Forum in  
Natural Sciences 2024, Facultad de Ciencias Naturales -Universidad  
Autónoma de Querétaro.**

**(1) Programa de intervención para la prevención de conductas alimentarias de riesgo en estudiantes de educación media superior.**

Villalba A.S.<sup>1</sup>, Reyes-Rocha B.L.<sup>2</sup>, Garza-González B.<sup>3</sup>, Ojeda-Navarro L.R.<sup>4</sup>, Caamaño-Pérez M.C.<sup>5</sup>, Martínez-González O<sup>6</sup>.

<sup>1</sup>Licenciada en Nutrición. Estudiante de la Maestría en Nutrición Clínica Integral. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro, México. <sup>2</sup>Doctora en Ciencias de la Salud. Profesora investigadora de tiempo completo. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro, México. <sup>3</sup>Doctora en Pedagogía. Profesora investigadora. Universidad Autónoma de Querétaro, México. <sup>4</sup>Maestra en Ciencias de la Nutrición Humana. Profesora investigadora de tiempo completo. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro, México. <sup>5</sup>Doctora en Ciencias Biológicas. Profesora investigadora de tiempo completo. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro, México. <sup>6</sup>Maestro en Nutrición Clínica Integral. Profesor investigador. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro, México.

**(2) Efecto de la reducción del consumo de alimento sobre las reacciones pro-oxidantes en hígado de pollo de engorda y su relación con la mortalidad por síndrome ascítico.**

Chávez-Luján A.<sup>1</sup>, Escobar-García K.<sup>1</sup>, Bautista-Marín S.E.<sup>1</sup>, Gómez-Soto J.G.<sup>1</sup>, Vázquez-Martínez O.<sup>2</sup>, Narváez-Solarte W.V.<sup>3</sup>, Ávila-Parra K<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Nutrición Animal. Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. <sup>2</sup>Laboratorio de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología, UNAM. <sup>3</sup>Departamento de Salud Animal, Universidad de Caldas, Colombia.

**(3) Evaluación de la apoptosis en nichos leucémicos de un modelo murino PDOX de LLA-B infantil, tratado con Casiopeína Illia®.**

Vega-Ramos, A. C.<sup>1</sup>, Martínez-Pacheco, M. L.<sup>1</sup>, Reveles-Ayala, I.<sup>1</sup>, Rivera-Rico, H.<sup>1</sup>, García-Martínez, D.<sup>2</sup>, Ibarra-Rayas, F. A.<sup>1</sup>, Ruíz-Azuara, L.<sup>3</sup> y Mejía-Vázquez, M. C<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>3</sup>Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

**(4) Microplásticos en los Alimentos: Un Desafío para Nuestra Salud y el Medio Ambiente.**

**López-Moro A.**

Departamento de Nutrición y Bromatología, Universidad de Granada.

**(5) Mecanismos epigenéticos que subyacen la resistencia a levamisol en el nematodo *Caenorhaditis elegans*.**

Osorio-Sanchez, A., Arellano-Carbajal, F.

**(6) Diseño de una proteína recombinante multi-antigénica y multi-epitópica contra la babesiosis bovina causada por *Babesia bovis*.**

Cárdenas-Flores A.<sup>1,2</sup>, Hernández-Silva DJ.<sup>1,3</sup>, Rodríguez-Torres A.<sup>3</sup>, Tamayo-Sosa AR.<sup>4</sup>, Ruiz-Manzano RA.<sup>5</sup>, Hidalgo-Ruiz M.<sup>6</sup>, Pérez-Almeida CQ.<sup>7</sup>, y Mosqueda Juan.<sup>1,3</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Inmunología y Vacunas, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. <sup>2</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. <sup>3</sup>Cuerpo Académico de Salud

Animal y Microbiología Ambiental, Facultad de ciencias Naturales, UAQ. <sup>4</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, UABC. <sup>5</sup>Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. <sup>6</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNACH. <sup>7</sup>Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

**(7) Establecimiento y evaluación de estrategias de reforestación en las microcuencas Ajuchitlancito y Ejido San Martín.**

Guzmán-Molina, A.I.<sup>1</sup>, Cambrón-Sandoval, V.H.<sup>2</sup>, y Luna-Soria, H.<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(8) Un manantial en medio del turismo. Mujeres de la Sierra Gorda de Querétaro, construyendo su territorio: Planeación del futuro de los manantiales de Concá.**

Moya-Alvarado, A.R.<sup>1</sup>, Luna-Sánchez, E.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales. Campus Concá. UAQ.

**(9) Disminución de la masa muscular como determinante de sarcopenia y composición corporal en adultos mayores del estado de Querétaro.**

Ortiz-Benitez, AA, Rodríguez-García, E., Anaya-Loyola MA., Aldrete-Maldonado, KA., Bárcenas-García, E., Uribe-Reyes, I.

**(10) Manual de Ultrasonografía Reproductiva en Hembras Ovinas.**

García-Hernández AG, Ramírez-Ayala E., Vera-Ávila HR.

**(11) Caracterización de bacterias nosocomiales y su perfil de resistencia a antibióticos en un hospital veterinario de pequeñas especies.**

Rivera-González A. I.<sup>1</sup>, Mosqueda J.<sup>1</sup>, Benítez-Avilés L. K.<sup>2</sup>, Morales-García J. R.<sup>3</sup>, Chávez-Moreno O. F.<sup>4</sup>, Hernández-Silva D. J.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Inmunología y Vacunas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Laboratorio de Referencia, Investigación y Enseñanza en Microbiología y Parasitología del Hospital Infantil de Morelia "Eva Sámano de López Mateos". <sup>3</sup>Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies. UAQ. <sup>4</sup>Hospital Veterinario de Grandes Especies. UAQ.

**(12) Efecto de la ingestión de calostro enriquecido en la salud y desarrollo de terneras Holstein.**

López Juárez A.<sup>1</sup>, Durán Aguilar M.<sup>1</sup>, y Romano Muñoz J.L.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

<sup>2</sup>INIFAP – CENID Fisiología.

**(13) Influencia de los cambios de usos y coberturas de suelo en la formación de avenidas torrenciales en la microcuenca de Pachuca.**

Martínez-Vizcaino, A. U.; Hernández-Guerrero, J. A.

Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(14) Efecto antiproliferativo de un extracto del arilo de *Pithecellobium dulce* (Roxb) Benth en células de adenocarcinoma de colon SW480 humano.**

Vargas-Madriz, Á.F.<sup>1</sup>, Kuri-García, A.<sup>1</sup>, Luzardo-Ocampo, <sup>1,2,3</sup>, Vargas-Madriz, H.<sup>4</sup>, Ferriz-Martínez, R.A.<sup>1</sup>, Chávez-Servín, J.L.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Naturales, Campus Juriquilla, Universidad Autónoma de Querétaro, Av. De las Ciencias S/N, Juriquilla,

Querétaro 76230, México. <sup>2</sup>Instituto de Investigación sobre Obesidad, Tecnológico de Monterrey, Av. Eugenio Garza Sada 2501, N.L., Monterrey 64841, México. <sup>3</sup>Tecnológico de Monterrey, Escuela de Ingeniería y Ciencias, Av. General Ramón Corona 2514 Nuevo México, 45138 Zapopan, Jalisco, México. <sup>4</sup>Departamento de Producción Agrícola, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara-UDG, Av. Independencia Nacional 151, Autlán, Guadalajara, Jalisco 48900, México.

**(15) Evaluación de una emulsión a base de quitosano como agente antibacteriano.**

Martínez-Ávila, AF<sup>1</sup>, España-Sánchez, BL<sup>3</sup>, Cervantes-Chávez, JA<sup>1</sup>, Rodríguez-Torres<sup>1</sup>, A, Arellano-Carbajal F<sup>1</sup>, Pérez-Moreno, T<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Licenciatura en Microbiología, Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Posgrado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería. UAQ. <sup>3</sup>CONACYT, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica CIDETEQ.

**(16) Frecuencia de *Cryptosporidium* spp. en bovinos Holstein mediante la comparación de tres técnicas diagnósticas.**

Huerta-Magallanes A.T.<sup>1</sup>, González-Ruiz S., Veyna-Salazar N.P., Cantó-Alarcón G.J., Bárcenas-Reyes I., Vera-Ávila H.R.

**(17) Determinación de la digestibilidad “*in vitro*” de la proteína de materias primas y la valoración de su predicción a través de Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano.**

Jáuregui-Mejía, A.,<sup>1</sup> Mariscal-Landín, G.<sup>2</sup>, Aguilera-Barreyro, A., Reis-de Souza, TC.<sup>1</sup>, Escobar-García, K.<sup>1</sup>, Gómez-Soto, JG<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>CENID Fisiología, INIFAP.

**(18) Hábitos alimentarios de riesgo en paciente con diagnóstico reciente de cáncer colorrectal.**

Méndez-Rojas, B., Guerrero-Nieto, K.M., Hernández-Oviedo, R., Caamaño-Pérez, M.C., Rosado-Loria, J.L., Solís Sáinz, J.C., Aguilar-López, T., Ronquillo-González, D., García-Obregón, O.P.

Facultad de Ciencias Naturales, UAQ.

**(19) Evaluación del estado nutricional en adultos mayores de la comunidad de Amazcala, Querétaro.**

Aguillón- Padilla B.M., Pérez-Tepayo S.

**(20) Comparación de la estimación de la composición corporal por fórmulas antropométricas y por bioimpedancia eléctrica en ciclistas de montaña.**

Mercado-Olvera, B.P., Anaya-Loyola M.A., Curiel-Cervantes, V.

**(21) El Arte de la Guerra Microbiana: El Impacto de la Respuesta a Competencia en el Sistema *Killer* de *S. cerevisiae*.**

Molina-Vera, C. A.<sup>1</sup>; Morales-Tlalpan, V.<sup>1</sup>; Chávez-Servín, J.<sup>1</sup>; Campos-Guillén, J.<sup>2</sup>; Saldaña, C.<sup>\*1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Biofísica de Membranas y Nanotecnología. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Facultad de Química. Universidad Autónoma de Querétaro.

**(22) Diagnóstico y prevención de enfermedades virales en abejas de interés apícola (*Apis mellifera*) en el estado de Querétaro.**

Rocha-Franco, C.F<sup>1</sup>, Herrera-García, A<sup>1</sup>.

Laboratorio de Procesos Moleculares, Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro.

**(23) Identificación de secuencias reguladoras postranscripcionales tipo ERE en genes relacionados con cáncer.**

Sánchez-Bocanegra, C.A.<sup>1</sup>, Rodríguez-Torres, A.<sup>2</sup>, Acevedo-Whitehouse K.A.<sup>3</sup>, Arellano-Carvajal, F.<sup>3</sup>, Álvarez-Sánchez, M.E.<sup>4</sup>, Carvajal-Gamez, B.I.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Proteogenómica, Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Laboratorio de Neurobiología Molecular, Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>3</sup>Laboratorio de Genética Molecular y Ecología Evolutiva, Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>4</sup>Posgrado en Ciencias Genómicas. UACM.

**(24) Evaluación de la proteína tumoral traduccionalmente controlada como vacuna contra *Babesia bovis*.**

Pérez-Almeida CQ<sup>1,2</sup>, Hernández-Silva DJ<sup>1</sup>, Hernández-Arvizu, EE<sup>1</sup>, Velasco-Elizondo MA<sup>1</sup>, Gómez-Soto J.G.<sup>3</sup>, Vega y Murgía CA<sup>3</sup>, Dávila-Montero UM<sup>3</sup>, Asada M<sup>4</sup>, Kawazu SI<sup>4</sup> y Mosqueda Juan<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Inmunología y Vacunas, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Posgrado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de México. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de México. <sup>4</sup>Centro Nacional de Investigación de Enfermedades Protozoarias, Universidad de Agricultura y Medicina Veterinaria de Obihiro, Inada, Obihiro, Japón.

**(25) Experiencias de inseguridad del agua en una población rural y urbana de bajos recursos, en el municipio de Querétaro.**

Sánchez-Madrid CR.<sup>1</sup>, Ronquillo D.<sup>1</sup>, Caamaño MC.<sup>1</sup>, Melgar-Quiñonez H.<sup>2</sup>, García OP<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias de la Nutrición Humana. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro Av. De las Ciencias S/N. Juriquilla, Querétaro. México 76230. <sup>2</sup>School of Human Nutrition, Faculty of Agricultural and Environmental Sciences, McGill University, Montreal, Canadá.

**(26) Diseño y evaluación de una bio-formulación a base de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (pgpr) como alternativa para la producción orgánica de *solanum lycopersicum***

Mendoza-Jiménez, D.<sup>1</sup>, Reyes-Pool, H. P.<sup>2</sup>, Abraham-Juárez, R.<sup>3</sup>, Esquivel-Naranjo, U.<sup>1</sup> Landeros-Jaime, F.<sup>1</sup> y Cervantes-Chávez, J. A.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología Molecular de Microorganismos Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Aeropuerto. <sup>2</sup>Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Aeropuerto. <sup>3</sup>Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato. Irapuato, Gto.

**(27) Estandarización de un modelo murino de xenoinjerto ortotópico de pacientes con leucemia linfoblástica aguda de células B tratado con Casiopeína Iliá®.**

García-Martínez D.<sup>1</sup>, Martínez-Pacheco M. L.<sup>2</sup>, Reveles-Ayala I.<sup>2</sup>, Rivera-Rico H.<sup>2</sup>, Vega-Ramos A. C.<sup>2</sup>, Ibarra-Rayas F. A.<sup>2</sup>, Ruiz-Azuara L.<sup>3</sup>, Mejía-Vázquez C.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>3</sup>Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

**(28) Perfil de compuestos volátiles asociado al aroma y sabor del calostro humano y su relación con la dieta materna.**

Figuroa-Piña D.G.<sup>1</sup>, De la Torre-Carbot K.<sup>1</sup>, Vázquez-Landa Verde P.A.<sup>2</sup>, Caamaño-Pérez M.C.<sup>1</sup>, Chávez-Servín J.L.<sup>1</sup>, Rosado-Loria J.L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro, México. <sup>2</sup>Laboratorio de sabores y fragancias, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA Querétaro). Instituto Politécnico Nacional, México.

**(29) Caracterización de la proteína de unión a la histamina 2 (HBP2) de *Rhipicephalus linnaei* y evaluación de su eficacia vacunal.**

Díaz-García D.P.<sup>1</sup>, Pavón-Rocha A.J.<sup>1</sup>, Mosqueda Juan<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(30) Efecto de la administración subcrónica de una lectina recombinante rTBL-1. Evaluación clínico-patológica en lechones.**

Vázquez-Olguín, D.<sup>1</sup>, Zambrano-Estrada, X.<sup>2</sup>, Reis de Souza, T.<sup>3</sup>, Esquivel-García, R.<sup>4</sup>, Enríquez-Vázquez, A.<sup>2</sup>, García-Cano, J.<sup>2</sup>, García-Gasca, T.<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

<sup>2</sup>Laboratorio de Patología Veterinaria. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>3</sup>Laboratorio de Nutrición Animal, Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>4</sup>Laboratorio de Biología Molecular, Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(31) Entre lo público y lo privado. Acceso al agua en la periferia urbana de la zona metropolitana de Querétaro.**

Diviana Mariana Martínez Dorantes<sup>1</sup>, Juan Alfredo Hernández Guerrero.

**(32) Detección molecular de patógenos transmitidos por artrópodos en *Desmodus rotundus* de México.**

Hurtado-Mendoza, E.<sup>1,2</sup>, Aguilar-Setién, A.<sup>4</sup>, Hernández-Silva, D. J.<sup>1</sup>, Pérez-Soria, M.<sup>1,3</sup>, Cárdenas-Flores, A.<sup>1,3</sup>, Pavón-Rocha, A.<sup>1,3</sup>, Becerra-Reyes, M.<sup>1</sup>, Pérez-Almeida, C.<sup>1,3</sup>, Almazán-Marín, C.<sup>4</sup>, Aréchiga-Ceballos, N.<sup>5</sup>, Olave-Leyva, J.I.<sup>5</sup>, Juan Mosqueda<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Investigación en Inmunología y Vacunas (LINVAS), Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro.

<sup>3</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>4</sup>Unidad de Investigación Médica en Inmunología. Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional Siglo XXI. <sup>5</sup>Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) <sup>6</sup>Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

**(33) Efecto de un abordaje dietético para la prevención de Enfermedades Crónicas no Transmisibles en estudiantes universitarios que presentan factores de riesgo nutricional.**

Bautista-León, E.<sup>1\*</sup>, Aguilar-Galarza, B. A.<sup>2</sup>, Granados-Muñoz, E. A.<sup>1</sup>, Martínez- González, O.<sup>1</sup>, Estrada-Velasco- B. I.<sup>1</sup>, Martínez-Peña- M. G.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, Maestría en Nutrición Clínica Integral. <sup>2</sup>Universidad Autónoma de Querétaro, Servicio Universitario de Salud.

**(34) Evaluación de la inmunogenicidad de péptidos de vitelogenina y chitinasa de *Rhipicephalus microplus* y de su eficacia para reducir la capacidad reproductiva de la garrapata.**

Castañeda-Villafranca E.<sup>1,2</sup>, González-Álvarez V.H.<sup>2</sup>, Mendoza-Núñez M.A.<sup>2</sup>, Sollano-Mendieta C.E.<sup>2</sup>, Mayren-Mendoza F.J.<sup>2</sup>, Jiménez-Ocampo R.<sup>3</sup>, Mosqueda Juan<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Investigación en Inmunología y Vacunas, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Maestría en Producción de Bovinos en el Trópico, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 2, UAGro, <sup>3</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias INIFAP, Campo Experimental Valle del Guadiana, Durango.

**(35) Estudio de la competencia vectorial de *Amblyomma mixtum* para *Babesia caballi* y *Theileria equi*.**

Becerra-Guevara, E., Mosqueda-Gualito, J. J., Hernández-Gil, M.<sup>1</sup>, Hernández-Silva, D., Salinas-Estrella, E.<sup>2</sup>, Guerrero-Solorio, R. I.

<sup>1</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. <sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

**(36) Estudio de la expresión de genes apoptóticos en células sanguíneas de PDOX con LLA-B tratada con Casiopeína Illia®.**

Ibarra-Rayas, F. A.<sup>1</sup>, Martínez-Pacheco, M. L.<sup>1</sup>, Reveles-Ayala, I.<sup>1</sup>, Rivera-Rico, H.<sup>1</sup>, García-Martínez, D.<sup>2</sup>, Vega-Ramos, A. C.<sup>1</sup>, Ruíz-Azuara, L.<sup>3</sup> y Mejía-Vázquez, M. C.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>3</sup>Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

**(37) El gran reto de la pandrogresistencia, búsqueda de una solución en bacterias aisladas en suelo.**

Juárez Vallejo F., Jiménez López A. E., Caltzontzin Fernández K. K., Landeros Jaime F., Carvajal Gamez B. I., Esquivel Naranjo U. y Cervantes Chávez J. A.

<sup>1</sup>Licenciatura en Biología; <sup>2</sup>Laboratorio de Biología Molecular de Microorganismos, Lic. en Microbiología, <sup>3</sup>Laboratorio de Proteogenómica. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Aeropuerto.

**(38) Modelo de ejercicio forzado en roedores acoplado a banda de trote de línea comercial.**

López-Martínez, F.J., Roldán-Padrón, O., Quiroz-Sodi, Marcela., Kuri-García, K., Castro-Ruiz, L y García-Gasca, T.

Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(39) Determinación del riesgo de padecer diabetes mellitus tipo 2 por la escala FINDRISC en jóvenes universitarios de Querétaro.**

Morales-Martínez F<sup>1</sup>, Aguilar-Galarza B A<sup>1,2,3</sup>, Anaya-Loyola MA<sup>1,2,3,4</sup>, García-Gasca T<sup>1,2,3,4</sup>, Moreno-Celis U<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Licenciatura en Nutrición, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro.

**(40) Aplicación de espirometría de hidrógeno para el diagnóstico de malabsorción de lactosa y sobrecrecimiento bacteriano del intestino delgado en pacientes intolerantes a los lácteos en Querétaro.**

Medel-Rodríguez, G.J.<sup>1</sup>, Ronquillo-González, D.<sup>2</sup>, Caamaño-Pérez, M.C.<sup>1</sup>, García-Obregón, O.P.<sup>1</sup>, Rosado, J.L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias de la Nutrición Humana. Facultad de Ciencias Naturales-Campus Juriquilla, Universidad Autónoma de Querétaro Av. De las Ciencias S/N. Juriquilla, Querétaro. México 76230. <sup>2</sup>Departamento de Investigación en Nutrición Humana. Facultad de Ciencias Naturales-Campus Juriquilla, Universidad Autónoma de Querétaro.

**(41) El yodo molecular en coadyuvancia con la quimioterapia metronómica atenúa los efectos secundarios y disminuye la quimiorresistencia en el cáncer mamario canino.**

Soni-Ruiz, H.<sup>1</sup>, Zambrano-Estrada, X.<sup>2</sup> Robles-Flores, M. A.<sup>2</sup>, Chávez-Moreno, O. F.<sup>3</sup>, Rubio-Venegas, Y.<sup>4</sup>, Enríquez-Vázquez, A.<sup>2</sup> y Aceves, C.<sup>5</sup>

<sup>3</sup>Hospital Veterinario de Pequeñas Especies. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>4</sup>Hospital General Veterinario. Querétaro, Querétaro. <sup>5</sup>Laboratorio de Metabolismo Energético. Instituto de Neurobiología. UNAM.

**(42) Evaluación y comparación de 4 métodos para evaluar sarcopenia en adultos mayores.**

Delgado-Vázquez, H.<sup>1</sup>, Uribe-Reyes, I. <sup>1</sup>, López-Díaz, E. <sup>1</sup> Rodríguez-García, E. <sup>1</sup>, Anaya-Loyola, M.A.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias de la Nutrición Humana. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(43) Desarrollo de microcápsulas poliméricas multicapa para la encapsulación y liberación controlada de *Lactobacillus gasseri* en un tracto gastrointestinal simulado de neonato.**

Maqueda-Cárdenas, I.A., Esquivel-Naranjo, U., Cervantes-Chávez, J.A. y Reyes-Pool, H. P.

**(44) Respuesta aguda a la exposición de hipoxia hipobarométrica en deportistas: Análisis comparativo.**

Castellanos-Tovalin IF<sup>1</sup>, Anaya-Loyola MA<sup>1</sup>, Rodriguez-Garcia E<sup>1</sup>, Ronquillo-Gonzalez D<sup>1</sup>. Especialidad de Nutricion Activacion Fisica y Salud. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(45) Composición y topología de la microbiota de *Rhipicephalus microplus* durante la infección con *Babesia bovis*.**

Corona-Guerrero Iván<sup>1,2</sup>, Morales-García Rodrigo<sup>1</sup>, Castañeda-Villafranca Emmanuel<sup>1</sup>, Maitre Apolline<sup>3,4,5</sup>, Consuelo Almazán<sup>1</sup>, Alejandro Cabezas-Cruz<sup>4</sup>, Juan Mosqueda<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Immunology and Vaccines Laboratory. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, Queretaro, Mexico. <sup>2</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, Queretaro, México. <sup>3</sup>ANSES, INRAE, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, UMR BIPAR, Laboratoire de Santé Animale, Maisons-Alfort, F-94700, France <sup>4</sup>INRAE, UR 0045 Laboratoire de Recherches sur le Développement de l'Elevage (SELMET-LRDE), 20250, Corte, France. <sup>5</sup>EA 7310, Laboratoire de Virologie, Université de Corse, Corte, France.

**(46) Propuesta de intervención social para el Santuario del Agua y Forestal Presa Nadó, Estado de México.**

Trejo-Sánchez J.<sup>1\*</sup>, García-Guzmán G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ-Campus Aeropuerto. <sup>2</sup>Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. UAQ-Centro Universitario.

**(47) Evaluación de Casiopeína-Illia y cisplatino en un modelo murino NSG para el tratamiento de neuroblastoma.**

Rivera-Rico J. H.<sup>1</sup>, Martínez-Pacheco M. L.<sup>1</sup>, Carrillo-Zarate A.<sup>1</sup>, Reveles-Ayala I.<sup>1</sup>, García-Martínez, D.<sup>2</sup>, Vega-Ramos A. C.<sup>1</sup>, Ibarra-Rayas F. A.<sup>1</sup>, Ahumada-Solórzano S. M.<sup>1</sup>, Ruiz-Azuara L.<sup>3</sup>, Mejía-Vázquez C.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>3</sup>Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

**(48) Composición Corporal en Pacientes Pediátricos con Leucemia Linfoblástica Aguda en Fase de Inducción y su Asociación con Desenlaces Clínicos.**

Díaz-Montoya J.I., Martínez-González-O., Martínez-Peña M.G., Caamaño-Pérez M.C., Lugo-Juárez J. Lara-Pompa N.E.

**(49) Costo de operación de un establo bovino comercial.**

Rojo-Arteaga J.<sup>1</sup>, Chávez López M.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro.

**(50) Aplicaciones de la Bioinformática en el Manejo de Enfermedades Infecciosas Emergentes en Animales Silvestres.**

Ramírez-Villarreal, J. <sup>1</sup>, Álvarez-Martínez, R. <sup>1</sup>

Doctorado en Ciencias Biológicas, Laboratorio de Biología Cuantitativa y Sistemas Complejos, Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(51) EVALUACIÓN DE LA INMUNOGENICIDAD DE PÉPTIDOS CON EPITOPOS B CONSERVADOS EN BM86 Y BM95 DE LA GARRAPATA *R. microplus*.**

Morales-García JR<sup>1,2</sup>, Pérez-Soria MME<sup>1</sup>, Almazán-García C<sup>1</sup>, Muñoz-Guzmán MA<sup>3</sup>, Millán-Orozco Jair<sup>4</sup>, Josimar-Hernández D<sup>1</sup>, Mosqueda Juan<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Investigación en Inmunología y Vacunas, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, <sup>3</sup>Depto. de Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, <sup>4</sup>Depto de Ciencias Médico Veterinarias, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

**(52) Estudio bioinformático del bacterioma colónico en ratas tratadas con una lectina recombinante del frijol Tépari (*Phaseolus acutifolius*) bajo un esquema subcrónico.**

Araujo Mendoza JB<sup>1</sup>, Rios-Ortiz M<sup>2</sup>., Esquivel-García R<sup>1</sup>, Álvarez-Martínez R<sup>1</sup>, Garrido-Espinoza E<sup>1</sup>, Saldaña-Gutiérrez C<sup>1</sup>, Moreno-Celis U<sup>1</sup>, García Gasca T<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro.

**(53) Estrategias para la adopción de un humedal de tratamiento comunitario.**

Gamboa-Soto J.C., Ramírez-Herrejón J.P.

**(54) Desarrollo de un Fragmento Variable de una Sola Cadena contra un epítipo de la proteína GP-45 de *Babesia bigemina*.**

Rivera-Ballesteros, J. C., Hernández-Silva, D. J.<sup>1</sup>, Mosqueda-Gualito, J.J.<sup>1</sup>, Corona-Guerrero, I.<sup>2</sup>, Rodríguez-Torres, A.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Licenciatura en Microbiología. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(55) Perfil microbiológico de un alimento tipo BARF y su efecto en el estado general de salud de perros adultos.**

Díaz-Hernández, JK<sup>1</sup>., Méndez-Gómez-Humarán., MC<sup>1</sup>., Álvarez-Mayorga, BL<sup>3</sup>., Chávez-Moreno, OF<sup>1</sup>., Preciado-Cortés, R<sup>2</sup>., Berumen-Segura, LC<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

<sup>2</sup>Maestría en Nutrición Humana. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>3</sup> Maestría en Ciencias Químico-biológicas. Facultad de Química. UAQ.

**(56) Esteatosis hepática alcohólica, un caso clínico.**

Briseño-Ornelas K.E<sup>1</sup>, Anaya-Loyola M.A<sup>1</sup>, Ronquillo-González D<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Especialidad en Nutrición Activación Física y Salud. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(57) Impacto de la dieta, probióticos y ejercicio, sobre la mejora de la disbiosis en la microbiota intestinal y la depresión.**

Ortega-Olguín, K.<sup>1</sup>, Lagunas-Martínez, A.<sup>2</sup>, Quizamán-Velasco, T.L<sup>3</sup>, Martínez-González, O<sup>1</sup>, Ojeda-Navarro, L.R.<sup>1</sup>, Estrada-Velasco, B.I.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Nutrición Clínica Integral, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. <sup>2</sup>Instituto Nacional de Salud Pública., Cuernavaca Morelos, México. <sup>3</sup>Centro de Desarrollo de Habilidades Psicoterapéuticas, Santiago de Querétaro, Qro.

**(58) Evaluación de la calidad de la dieta, el nivel de actividad física y su relación en marcadores de salud en estudiantes universitarios de nuevo ingreso a la Universidad Autónoma de Querétaro.**

Aldrete- Maldonado, KA<sup>1</sup>, Pérez-Tepayo S<sup>2</sup>., Anaya- Loyola MA<sup>1</sup>, Ronquillo González D<sup>1</sup>, Aguilar- Galarza, AB<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Especialidad en Nutrición, Actividad física y Salud. <sup>2</sup>Doctorado en Ciencias de la Nutrición Poblacional, Instituto Nacional de Salud Pública.

**(59) DIVERSIDAD, MANEJO Y USOS DE PLANTAS COMESTIBLES EN LA COMUNIDAD NÑÑO/NÑÑO DE SAN MIGUEL TLAXCALTEPEC, AMEALCO, QUERÉTARO, MÉXICO.**

*Hernández-Puente, K.N.*<sup>1</sup>, *Hernández-Sandoval, L.*<sup>2+</sup>, González-Santos, R. <sup>2</sup>, Casas, A.<sup>3</sup>, Martínez, M.<sup>2</sup> y Steinmann, V.<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Amealco. Carretera Amealco a Temascalcingo Km 1, Centro, Amealco de Bonfil Querétaro. CP:76850. karla.nicol.hernandez@uaq.mx

<sup>2</sup>LANIVEG, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Juriquilla. Avenida de las Ciencias S/N Juriquilla, Delegación Santa Rosa Jáuregui, Qro. México. CP: 76230. Autor por correspondencia: luishs@uaq.mx., mahinda@uaq.mx, rosalia.gonzalez@uaq.mx,

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México, Antigua Carretera a Pátzcuaro 8701, Col. San José de la Huerta, Morelia, CP 58190, Mexico; acasas@cieco.unam.mx.

<sup>4</sup>Centro Regional del Bajío, Instituto de Ecología A. C. Av. Lázaro Cárdenas 253, Centro, 61600 Pátzcuaro, Michoacán. [steinmav@gmail.com](mailto:steinmav@gmail.com)

**(60) Modelado funcional de genes y sus variantes presentes en la población mexicana asociados a enfermedades neurodegenerativas en *Caenorhabditis elegans*.**

Gómez-Cepeda K.<sup>1</sup>, Arellano-Carbajal F.<sup>1</sup>, Gonzaga-Jáuregui C. G.<sup>2</sup>, Téllez-Arreola J. L.<sup>2</sup>.  
<sup>1</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. <sup>2</sup>Laboratorio Internacional de Investigación del Genoma Humano, Campus Juriquilla, UNAM.

**(61) Marcaje de lectina recombinante obtenida en *Pichia pastoris* con nanopartículas y su análisis en microscopía.**

Núñez-Corona, L.A.<sup>1</sup>, Cervantes-Jiménez, R.<sup>1</sup>, García-Gasca, T.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de biología molecular, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ.

**(62) Sistema de apareamiento y secreción de néctar floral en el muérdago *Psittacanthus palmeri* (Loranthaceae).**

Olguin-Chávez L. E.<sup>1</sup>, Queijeiro-Bolaños M. E.<sup>1</sup>, Segura O.<sup>1</sup>, Carrillo-Ángeles I. G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(63) Desarrollo y evaluación de la inmunogenicidad de una vacuna vectorizada contra la Enfermedad Hemorrágica Viral del Conejo tipo 2.**

Lagunas-Ayala M.F.<sup>1,2</sup>, Hernández-Silva D.J.<sup>1</sup>, Gómez-Soto J.G.<sup>3</sup>, Rojas-Martínez A.<sup>4</sup>, Ramírez-Mendoza H.<sup>5</sup>, Mosqueda Juan.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Investigación en Inmunología y Vacunas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>4</sup>Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. <sup>5</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México.

**(64) Caracterización morfológica de semillas nativas de frijol de tres comunidades indígenas de Amealco, Querétaro.**

Alcántara-Rodríguez M.G.<sup>1</sup>, González-Santos R.<sup>2</sup>, Hernández-Sandoval L.<sup>3</sup>, Hernández-Puente N.<sup>4</sup>, Gómez-Soto J. G.<sup>5</sup>.

<sup>1,2,4</sup>Licenciatura en Biología. FCN. UAQ. Laboratorio de Botánica, Banco de Germoplasma-UAQ. <sup>3</sup>Facultad de Ingeniería, Campus Amealco. UAQ. <sup>5</sup>Licenciatura en Veterinaria y Zootecnia. FCN. UAQ. Laboratorio de Nutrición Animal.

**(65) Evolución del Tipo de Bioma en la Subfamilia Hechtioideae (Bromeliaceae, Poales).**

Agustín-Jiménez, M.I.<sup>1</sup>, Romero-Soler, K.J.<sup>2</sup>, Zepeda-Gómez, C.<sup>1</sup>, Granados-Mendoza, C.<sup>3</sup>, y Ramírez-Morillo, I.M.<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias. UAEMéx. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias. UAEMéx. <sup>4</sup>Instituto de Biología. UNAM. <sup>5</sup>Unidad de Recursos Naturales. CICY.

**(66) eDNA Metabarcoding en la Identificación de Microorganismos Biorremediadores de un Humedal Temporal, Querétaro, México.**

Hernández-de Santos M.J.<sup>1</sup>, Lobato-de Magalhães, T.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Licenciatura en Microbiología. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(67) VOCACIÓN NATURAL Y POTENCIAL DEL SUELO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE RÍA LAGARTOS.**

Zamorano-Sámamo M. T., Córdova-Athanasiadis M. y García-Rubio O. R.

Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, UAQ, Querétaro, México.

**(68) Explorando el fungoma en las heces de la ballena azul mediante el uso del gen ribosomal 18S.**

Onofre-Díaz, M.A.<sup>1</sup>, Delgado-Rodríguez, V.<sup>2</sup>, Juárez-Campusano, Y. S.<sup>3</sup>, Domínguez-Sánchez, C. A.<sup>4</sup>, Gendron-Laniel, D.<sup>2</sup>, y Acevedo-Whitehouse, K.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Instituto Politécnico Nacional, BCS. <sup>3</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>4</sup>N911-11135 83 ave NW, Edmonton, Alberta, Canadá. <sup>5</sup>Unidad de Microbiología Básica Aplicada. Facultad de Ciencias Naturales, UAQ.

**(69) Asociación de Polimorfismos de un Solo Nucleótido de Genes Relacionados con el Metabolismo de Carbohidratos con Indicadores de Resistencia a la Insulina en la Población Mexicana.**

Méndez-García, A. <sup>1</sup>, García-Muñoz, W. <sup>2</sup>, García-Gasca, T. <sup>3</sup>, Anaya-Loyola, M. A. <sup>3</sup>, Aguilar-Galarza, A. <sup>4</sup>, Moreno-Celis, U. <sup>3</sup>, y Rodríguez-García, V. M. <sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Ingeniería en Biotecnología, Tecnológico de Monterrey, Escuela de Ingeniería y Ciencias, San Pablo, Querétaro 76130, México. <sup>2</sup>Laboratorio de Genética Humana, Código 46, S.A. de C.V., Cuernavaca 62498, México. <sup>3</sup> Maestría en Ciencias de la Nutrición Humana, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, Juriquilla, Querétaro 76. <sup>4</sup> Servicio Universitario de Salud, Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria, Universidad Autónoma de Querétaro, Las Campanas, Querétaro, 76010, México.

**(70) Generación de un anticuerpo recombinante de un solo dominio variable (VHH) del modelo *Lama glama* contra un antígeno de *Babesia bovis*.**

Becerra-Reyes M. M. <sup>1</sup>, Mosqueda J.<sup>1</sup>, Saldaña-Gutiérrez C.<sup>2</sup>, Rodríguez A.<sup>3</sup>, Corona I.<sup>1</sup>, Pérez-Almeida C.<sup>1</sup>, Hernández-Silva D. J.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Inmunología y Vacunas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Laboratorio Biofísica de Membranas y Nanotecnología. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>3</sup>Laboratorio de Neurobiología Molecular. Facultad de Ciencias Naturales.

**(71) Consorcios de bacterias promotoras del crecimiento vegetal y agentes de control biológico contra hongos fitopatógenos: el caso de *Sclerotium rolfsii*.**

Cordero-Burgos M. A.<sup>1</sup>, Fidel-Landeros J.<sup>1 a</sup>, Caltzontzin-Fernández K. K.<sup>1 a</sup>, Ramírez-Medina H.<sup>3</sup>, Esquivel-Naranjo U.<sup>1a</sup>, Valdés-Santiago L.<sup>2</sup>, Cervantes-Chávez J. A.<sup>1 a</sup>

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. <sup>2</sup>Catedrías CONAHCYT-Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. <sup>3</sup>Catedrías CONAHCYT-Posgrado en Ing. Bioquímica, Laboratorio de Biología molecular, TecNM Celaya. <sup>a</sup>Cuerpo Académico Biotecnología y Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ.

**(72) Estado nutricio inicial del personal administrativo, participantes en el taller de activación física de la Facultad en Ciencias Naturales 2021.**

**(73) Ensayo de toxicidad subcrónica de una lectina recombinante de frijol Tépari (*Phaseolus acutifolius*) en ratones CD-1.**

Villacaña- Álvarez S.F.<sup>1</sup>, Rios-Ortiz M.<sup>2</sup>, Esquivel-García R. <sup>2</sup>, García-Gutiérrez D.G.<sup>1</sup>, García-Gasca T.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad de Química. Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro.

**(74) Estructura de la comunidad de ácaros asociados al cultivo de arándano (*Vaccinium* spp.) en Michoacán y Jalisco.**

Puga-Guzmán, P. S.<sup>1</sup>, Valencia-Hernández, J.A.<sup>1</sup>, Morales-Malacara, J.B.<sup>2</sup>, Magallán-Hernández, E.F.<sup>1</sup>, Chaires-Grijalva, M. P.<sup>3</sup>, Vergara-Pineda, S.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación. Facultad de Ciencias. UNAM. <sup>3</sup>Unidad Académica Multidisciplinaria Mante. UAT.

**(75) Efecto del tipo de secado en el perfil fenólico y la capacidad antioxidante de hojas e inflorescencias de huahuzontle (*Chenopodium berlandieri* subsp *nutalliae*) crudas y hervidas.**

Bautista-Cano, P.C., Kuri-García, A., Hernández-Sandoval, L., Ferriz-Martínez, R.A., Pérez-Ramírez, I. F., Chávez-Servín, J. L.

Maestría en Ciencias de la Nutrición Humana, Universidad Autónoma de Querétaro.

**(76) Diagnóstico de las obras de conservación de suelos de la microcuenca La Beata, Querétaro.**

Ruiz-Díaz, P., Luna-Soria, H., Dorantes-Castro, J. C., García-Tello, D. P., Osomo-Sánchez, T. G., Hernández-Guerrero, J. A.

Maestría en gestión Integrada de Cuencas. Universidad Autónoma de Querétaro.

**(77) Detección de proteínas inmunogénicas de *Mycobacterium tuberculosis* con suero de pacientes en el estadio latente de la enfermedad.**

Layseca-Gress RM<sup>1</sup>, Cervantes-Chávez JA<sup>1</sup>; Pérez-Serrano RM<sup>1</sup>, Mosqueda-Gualito JJ<sup>1</sup>, Barrios-Payán JA<sup>2</sup>, Carvajal-Gamez BI<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. <sup>2</sup>Laboratorio de Patología Experimental, Instituto de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.

**(78) Estudio piloto de un programa multidisciplinario para optimizar la capacidad intrínseca de personas mayores en la comunidad de Amazcala, Querétaro.**

Pérez-Tepayo, S.<sup>1</sup>, Carrillo-Vega, M.F.<sup>2</sup>, Aguilar-Galarza, B.A.<sup>3</sup>, Aguillón-Padilla, B.M.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Licenciatura en Nutrición, Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Dirección de Investigación, Instituto Nacional de Geriátria. Ciudad de México, México. <sup>3</sup>Coordinadora General, Servicio Universitario de Salud (SU Salud-UAQ).

**(79) Estudio encaminado a establecer la dosis mínima efectiva del análogo de la vasoinhibina VIAN-c4551 para inhibir el aumento en la vasopermeabilidad retiniana inducido por la inyección intravítrea del factor de crecimiento endotelial vascular.**

Adán-Castro E<sup>1</sup> Granados- Carrasco D<sup>2</sup> Clapp-Jiménez C<sup>3</sup> Olguín Lugo SA<sup>4</sup>.

PhD Ciencias Biomédicas, Instituto de Neurobiología, UNAM<sup>1</sup>; Maestría en Ciencias, Instituto de Neurobiología, UNAM<sup>2</sup>; Instituto de Neurobiología, UNAM<sup>3</sup>; Ing. en Biotecnología, Facultad de Química, UAQ<sup>4</sup>.

**(80) Prevalencia de niveles bajos de magnesio en pacientes con y sin diagnóstico de prediabetes y diabetes mellitus tipo 2 en la ciudad de Santiago de Querétaro, México.**

Robles-Osorio M.L.<sup>1</sup>, Estrada-Huicochea T<sup>1</sup>, Morales-Vences Y.<sup>1</sup>, Herrera-Reyes M. P<sup>2</sup>, Sabath-Silva E<sup>2</sup>, García-Gutiérrez D.G<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Nutrición Clínica. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Departamento de crónicos, Secretaría de Salud de Querétaro. <sup>3</sup>Secretaría de Salud de Querétaro. <sup>3</sup>Unidad de Servicios Clínicos. Facultad de Química. UAQ.

**(81) Ecosystems Under Siege: How Microbial Ecosystems Adapt to and Overcome Disturbances.**

Lázaro-Vidal V.<sup>1</sup>, Álvarez-Martínez R. C.<sup>1</sup>.

**(82) Análisis de estrategias de gestión del agua por distintos actores sociales y su impacto en la microcuenca Misión- Pozos.**

Torres -Torres, V.<sup>1</sup>, García -Tello, D. P.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.

**(83) Detección molecular de hemoparásitos en aves de vida silvestre en Quintana Roo.**

Plancarte-Torrijos, X.<sup>1</sup>; Zamora-Vilchis, I.<sup>2</sup>, Olvera-Ramírez, A. M.<sup>3</sup>.

<sup>1,3</sup>Licenciatura en Medicina Veterinaria Zootecnia, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro.

**(84) Intestino y ambiente: la relevancia del bacterioma en la salud del elefante marino.**

Juárez-Campusano, Y.S.<sup>1</sup>, García, O.P.<sup>2</sup>, Acevedo Whitehouse, K. A.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Plasticidad Inmune y Fisiología de la Conservación, Unidad de Microbiología Básica y Aplicada. Universidad Autónoma de Querétaro. México. <sup>2</sup>Laboratorio de Nutrición Clínica, Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro. México.

**(85) Compuestos de aroma en leche humana y su relación con la dieta.**

Paredes-Martínez Y.<sup>1</sup>, De la Torre-Carbot K.<sup>1</sup>, Vázquez-Landa Verde P.A.<sup>2</sup>, Caamaño-Pérez M.C.<sup>1</sup>, Figueroa-Piña D.G.<sup>1</sup>, Chávez-Servín J.L.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en Nutrición Clínica Integral. Facultad de Ciencia Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro, México. <sup>2</sup>Laboratorio de sabores y fragancias, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA Querétaro). Instituto Politécnico Nacional, México.

**(86) Efectos sobre el perfil de lípidos y tolerancia a la glucosa al suplementar con Cúrcuma e inositol a mujeres con síndrome de ovario poliquísticos en el estado de Querétaro.**

Morales-Vences Y<sup>1</sup>.; Robles-Osorio M.L.<sup>1</sup>; García-Gutierrez D.G.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Maestría en nutrición clínica integral. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ

<sup>2</sup> Unidad de Servicios Clínicos. Facultad de química. UAQ.