

LIBRO DE RESÚMENES DE TRABAJOS
CIENTÍFICOS PRESENTADOS EN EL 1ER
CONGRESO LATINOAMERICANO DE
SALUD PLANETARIA.

21-23 DE AGOSTO DE 2023

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, CHILE

ISSN 2810-7101

EDITORES

Dr. Winfred Espejo Contreras

Departamento de Suelos y Recursos Naturales

Facultad de Agronomía

Universidad de Concepción, Chile

Dra. Berta Schulz Bañares

Departamento de Farmacia

Facultad de Farmacia

Universidad de Concepción, Chile

Dr. Claudio Müller Ramírez

Departamento de Farmacia

Facultad de Farmacia

Universidad de Concepción, Chile



I CONGRESO LATINOAMERICANO DE SALUD PLANETARIA 2023



21 AL 23
AGOSTO
2023



arauco | bioforest



I CONGRESO LATINOAMERICANO DE SALUD PLANETARIA

21 AL 23 DE AGOSTO DEL 2023.

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, CONCEPCIÓN, CHILE.

(MODALIDAD HIBRIDA).

Lunes 21 de agosto 2023

MÓDULO DE LA MAÑANA

9:00 – 9:15

9:15 – 9:30

Saludo de Bienvenida
HUB Latinoamericano de la
Alianza para la Salud Planetaria.

Comité organizador UdeC.

Dra. Raquel Santiago,
Universidade Federal de Goiás,
Brasil. Coordinadora HUB
LATAM PHA

Bloque 1

9:30 – 10:30hrs.

9:30 – 10:00

Conferencia Inaugural. Salud
planetaria: Definición del campo
de estudio, el concepto y el
movimiento.

Dr. Carlos Faerron. Director
Asociado de la Alianza para la
Salud Planetaria, Costa Rica.

10:00 – 10:30

La salud planetaria como área de
encuentro para las investigaciones
interdisciplinarias.

Dr. Antonio Mauro Saraiva,
Escola Politécnica, Instituto de
Estudos Avançados, Universidade
de São Paulo, Brasil.

10:30 – 11:00

PAUSA – Coffe Break

Bloque 2

11:00 – 12:30 hrs.

11:00 – 11:30

Nexo entre el cambio climático,
vulnerabilidades, inequidad y
salud infantil.

Dr. José Ma. Ordoñez,
Universidad Francisco de Vitoria,
España

11:30 – 12:00

Escenarios Humanitarios una Es-
trategia Local para Afrontar
Cuatro Amenazas Planetarias
(Clima, Contaminación,
Pandemias y Pérdida de
Biodiversidad).

Dr. Fernando Díaz-Barriga.
Universidad Autónoma de San
Luis de Potosí, México.

12:00 – 12:30

Gases mortales: Letalidad del
Cianuro
Monóxido de carbono, el enemigo
silencioso
Asfixiantes simples, una mirada
desde la Química y la Toxicología

Dr. Juan Carlos Ríos (CITUC)
Q.F. Lorena Silva (CITUC)
Q.F. Christian Caroca (CITUC)

12:30 – 14:30

PAUSA – Almuerzo Libre

MÓDULO DE LA TARDE

Bloque 3

14:30 – 16:30hrs.

14:30 – 15:00

Redes en toxicología y salud ambi-
ental.

Dra. Susana García. Presidenta de
Sociedad Iberoamericana de Salud
Ambiental (SIBSA), Argentina.

15:00 – 15:30

Salud ambiental, salud planetaria y
calidad del aire.

Dra. Nelzair Vianna, Fundação Os-
waldo Cruz, Instituto Gonçalo
Muniz (FIOCRUZ),
Brasil.

15:30 – 16:00

Impactos de la contaminación am-
biental de plásticos sobre la salud
pública.

Dra. Amalia Laborde. Universidad
de la República, Uruguay.

16:00 – 16:30

Contaminantes emergentes y
farmacontaminación.

Dr. Julio Navoni. Universidad Fed-
eral de Río Grande do Norte –
UFRN. Brasil

16:30 – 17:00

PAUSA – Coffe Break

Bloque 4

17:00 – 18:00hrs.

17:00 - 17:10

Cuando un país no mejora su desarrollo, cuando la economía no crece, ocurren fallecimientos que podrían evitarse.

Jorge Zavatti. Universidad Metropolitana para la Educación y el Trabajo (UMET), Argentina.

17:10 - 17:20

Residuos plaguicidas en productos hortofrutícolas del Centro-Sur de Chile: sondeo y alternativas

Narciso Aguilera Marín. Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

17:20 - 17:30

Análisis de los Datos del Programa de Vigilancia de Metales Pesados en Alimentos del Ministerio de Salud y sus Implicancias para la Salud Pública.

Elizabeth Jara Torres. Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Farmacia Universidad de Concepción.

17:30 - 18:00

1^{er} encuentro HUB Latinoamericano de la Alianza para la Salud Planetaria.

Miembros del HUB Latinoamericano.

Martes 22 de agosto 2023

MÓDULO DE LA MAÑANA

Bloque 1

09:00 – 10:30hrs.

09:00 – 09:30

Estudio de bacterias ambientales y sus factores de virulencia.

Dr. Esteban Paredes-Osses.
Instituto de Salud Pública de Chile.

9:30 – 09:45

Resistencia antimicrobiana en fauna silvestre.

Dr. Dany Fuentes, Universidad de Concepción, Chile.

9:45 – 10:00

Resistencia antimicrobiana en la cadena productiva de alimentos.

Dra. Valeria Velasco, Universidad de Concepción, Chile.

10:00 – 10:30

Rol del Médico Veterinario en la Salud Pública y Medio Ambiente.

Cesar Rodríguez, Ejército de Chile.

10:30 – 11:00

PAUSA – Coffe Break

Bloque 2

11:00 – 12:30hrs.

11:00 – 11:30

Experiencia de la educación de la Salud Planetaria en Brasil.

Dra. Tatiana Camargo, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

11:30 – 12:00

La biodiversidad como estrategia de educación popular en Salud Planetaria.

Dra. Raquel Santiago, Universidade Federal de Goiás, Brasil. Coordinadora HUB LATAM PHA

12:00 – 12:10

Impacto de las mujeres científicas en la calidad del agua en Costa Rica

Virginia Alvarado-García. Universidad Estatal a Distancia, San José, Costa Rica

12:10 – 12:20

Promoción de acciones en Salud Planetaria en la educación rural en una escuela de la Amazonía brasileña.

Paula Regina Humbelino de Melo. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Educação, Porto Alegre, Brasil.

12:20 – 12:30

Factores de riesgo y representaciones sociales asociadas con el dengue en comunidad estudiantil de Barranquilla (Atlántico), al norte de Colombia

Dayana Rodríguez. Universidad del Atlántico, Puerto Colombia, Colombia.

12:30 – 14:30

PAUSA – Almuerzo Libre

MÓDULO DE LA TARDE

Bloque 3

14:30 – 16:30hrs.

14:30 – 15:00

Efectos de la acidificación del océano sobre el sistema socio-ecológico de la mitilicultura del sur de Chile.

Dra. Valeska San Martín, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

15:00 – 15:30

Segregación de especies nativas y exóticas frente al cambio climático.

Dr. Raúl Briones, Bio-Forest company.

15:30 – 16:00

Relación histórica del hombre con la Agricultura y sus proyecciones en un planeta cambiante.

Dr. José Manuel Recio Espejo. Universidad de Córdoba, España.

16:00 – 16:30

Ley Responsabilidad extendida del productor (REP).

Robert Currie, Asuntos públicos, Azerta.

16:30 – 17:00

PAUSA – Coffe Break

Bloque 4

17:00 – 18:15hrs.

17:00-17:10

Ecoansiedad: las secuelas psicológicas de la crisis climática

Dr. Pablo Vergara Barra, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción, Chile.

17:10-17:20	Datos sobre sostenibilidad en la atención sanitaria: Tendencias mundiales para reducir la huella de carbono.	Ericka Carolina Murillo Rodríguez. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
17:20-17:30	Variabilidad fenotípica del ala de <i>Lutzomyia evansi</i> y <i>Lutzomyia gomezi</i> (Diptera: <i>Psychodidae</i> , <i>Phlebotominae</i>) en zona endémica para la leishmaniasis al norte de Colombia	Brigitte Hernández Bolívar Universidad del Atlántico, Biología, Puerto Colombia, Colombia.
17:30 - 17:40	Percepción de estudiantes brasileños del área de la salud sobre salud planetaria y el impacto de los cambios climáticos: resultados preliminares	Hector Gabriel Corrale de Matos. Universidad de São Paulo, Brasil
17.40 - 18.10	Charla de Clausura: Reporte 2022 Lancet Countdown Sudamerica sobre salud y cambio climático: Confíe en la ciencia. Ahora que lo sabemos, debemos actuar.	Dra. Stella M. Hartinger Peña, Universidad Cayetano Heredia, Lancet Countdown South America. Perú.
18:10 - 18:15	CIERRE	Comité Organizador UdeC.

Miércoles 23 de agosto 2023

ACTIVIDAD CON LA COMUNIDAD (sólo presencial)

10:00-12:00	Charla SIAT Carabineros de Chile "Seguridad vial" Taller culinario: -Sabores y saberes ancestrales -Alimentación saludable para Niños -Taller de pintura y Salud planetaria	Teniente Salvador Soto, SIAT Concepción. Carabineros de Chile Dra. Tatiana Camargo, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil. Dra. Raquel Santiago, Universidade Federal de Goiás, Brasil. Coordinadora HUB LATAM PHA Prof. Elisa Capurro Dpto. Nutrición y Dietética, Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción, Chile
--------------------	---	---

Área: Nexo entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Alejandro Abbate

REDES DE TRABAJO EN GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Alejandro Abbate¹

(1) Universidad Nacional del Litoral, Bioquímica y Ciencias Biológicas, Ciudad Universitaria El Pozo, Santa Fe, Argentina

La gestión de los residuos sólidos urbanos en Latinoamérica presenta problemas en cada uno de los países y requiere de abordajes de trabajo en forma regional y es fundamental el contacto e interacción mediante entornos virtuales que permitan el aporte e intercambio de información, conocimientos y experiencias. El objetivo del trabajo fue generar una base de datos de espacios virtuales existentes que abordan en forma directa e indirecta la gestión de los residuos sólidos urbanos. Para ello, se realizó la recopilación de diferentes espacios virtuales y se determinó el alcance temático de cada uno, además se establecieron consideraciones comunes entre ellos respecto a los ejes de trabajo abordados y como resultado se identificaron 84 entornos específicos con información específica sobre la gestión de residuos siendo el 68 % de los casos redes, 12 % grupos de trabajo, 9 % asociaciones, 7 % plataformas y solo 4 % como fundaciones. Entre los principales temas abordados, un 12 % de los casos abarca el desarrollo sostenible y sustentable, 11 % a la gestión integral de residuos y también en un 11 % es sobre la economía circular, 7 % el reciclaje, 7 % el cambio climático y la ingeniería de residuos con un 5 %, entre otros. Como conclusión se puede afirmar la existencia en el continente de diversa cantidad de entornos virtuales, bajo diferentes figuras jurídicas, todos con el objetivo de contribuir al sector de residuos y posibilitar vínculos que permitan generar espacios para el tratamiento y discusión de la temática.

Keywords: Redes, residuos, grupos, sustentable, gestión.

Financing: No se dispone.

Acknowledgments: A las personas que coordinan las redes por su contribución.

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Narciso Aguilera Marín

RESIDUOS PLAGUICIDAS EN PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS DEL CENTRO-SUR DE CHILE: SONDEO Y ALTERNATIVAS

Narciso Aguilera Marín¹, Luvia María Guedes¹, José Becerra², Rodrigo Hasbún¹, Andy Pérez³

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Victoria 631, Barrio Universitario, Concepción, Chile
(2) Universidad de Concepción, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Edmundo Larena S/N, Concepción, Chile

(3) Universidad de Concepción, Departamento de Análisis Instrumental, Facultad de Farmacia, Edmundo Larena S/N, Concepción, Chile

La aplicación excesiva de plaguicidas ha provocado incremento de la contaminación de suelos, agua, aire, alimentos, y efectos nocivos para humanos y demás seres cohabitantes. Chile tiene una de las normativas más exigentes de América Latina; sin embargo, es uno de los países de dicha región que aplica más plaguicidas por hectárea (insecticidas, fungicidas, herbicidas: 1.280 tipos). Los cultivos que reciben mayor cantidad de plaguicidas son frutales y hortalizas olerícolas; precisamente las que sustentan la alimentación saludable. El objetivo fue determinar transgresiones de los límites máximos residuales de plaguicidas en especies hortofrutícolas producidas y comercializadas en las regiones de Ñuble y el Biobío, y generar acciones hacia las buenas prácticas agrícolas e inocuidad alimentaria. Se aplicó el método QuEChERS para la extracción y limpieza de los extractos de hortalizas y frutas. La detección de residuos plaguicidas se realizó por HPLC y MS/MS, apoyado por un set de 206 estándares. Las transgresiones de los límites máximos residuales se determinaron por comparación con el *Codex Alimentarius* de la FAO. Se desarrollaron talleres a productores comunitarios enfocados a reflexionar y minimizar la contaminación por plaguicidas. La mayor cantidad de transgresiones se detectó en lechuga, cilantro, repollo, rábano, perejil, acelga, puerro, tomate y frutilla. La frecuencia más alta de transgresiones se identificó en este orden: ferias libres, plantaciones en proceso y supermercados. El 50% de todos los plaguicidas fueron fungicidas, 25% insecticidas y 25% herbicidas. Los talleres de capacitación comunitaria redujeron la aplicación de plaguicidas; lo que debe mejorarse mediante integración de actores.

Keywords: Agrotóxicos, Alimentación saludable, Contaminación por plaguicidas, Hortalizas olerícolas, Transgresiones, Residualidad

Financing: No aplica

Acknowledgments: No aplica

Área Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: César Alcamán Oyarzo

COPÉPODOS CALANOIDES DE ZOOPLANCTON COMO *Epischurella baikalensis*, Y SU POTENCIAL INHIBITORIO DE LA EUTROFIZACIÓN LACUSTRE Y COMO BIODEPURADORES (SÓLIDOS ORGÁNICOS EN SUSPENSIÓN, METALES PESADOS)

César Alcamán Oyarzo^{1,2}

(1) Universidad San Sebastián, Facultad de Ciencia y Medicina, Lientur 1457, Concepción, Chile

(2) Colegio de Químicos Farmacéuticos y Bioquímicos de Chile, Asociación Nacional de Estudiantes de Química y Farmacia de Chile (ANEQyF), Comisión Zonal, Merced 50, Santiago, Chile

Siendo contemporáneos, la eutrofización de lagos, definida como disponibilidad excesiva de materia inorgánica en masas lacustres, evidenciándose como altos niveles de fósforo y desechos nitrogenados, entre otros indicadores, ha acarreado repercusiones ambientales para nada despreciables en la biodiversidad de los sistemas acuáticos, pudiendo ir más allá del área de los mismos, y provocar un balance distrófico en los ríos que actúan de afluentes o efluentes, amplificando las consecuencias. Dicha eutrofización merma el oxígeno disponible para seres metabólicamente aeróbicos, aumentando la proliferación de fitoplancton, algas macrofitas, y xenobióticos anaeróbicos; realidad en nuestro país, cercana a la población desde lo mediático, por el alza del Índice TSI trófico del Lago Villarrica, restringiéndose actividades en sus aguas, puesto que incluso, además de verse amenazado el ecosistema lacustre, las aguas se tornan potencialmente patógenas por anaerobios coliformes abundantes y toxinas. Perfiles analíticos revelan toxinas de fitoplancton como en FAN de área Roja. La eutrofización y otros fenómenos asociados, repercuten hoy, mundialmente. En la siguiente exposición abordaré el potencial inhibitorio y como biodepurador de sólidos en suspensión de naturaleza orgánica, y metales pesados, de los copépodos calanoides que forman parte de algunos ecosistemas lacustres, ejemplificando, principalmente, con especies de la familia *Temoridae*, como *Epischurella baikalensis*, copépodo calanoide vulnerable, endémico del Lago Baikal, Siberia, Rusia. De origen tectónico, es el lago de agua dulce más profundo del mundo, la mayor reserva de agua no glaciar líquida existente, y el cuerpo lacustre con el agua más prístina, gracias a la biodepuración y oligotrofia aportada por *Epischurella baikalensis*.

Keywords: toxicología ambiental, eutrofización, salvemos nuestros lagos, química y farmacia, biodepuradores, salud lacustre

Financing: No aplica

Acknowledgments: Daniela Carrillo Rojas, Directora Química y Farmacia USS Concepción. Profesora de

Toxicología. Marcelo Lara Suzarte, Profesor de Toxicología. Edison Ramírez Riquelme. Mi luz. Mi madre.

Área: Educación y divulgación de salud planetaria

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Virginia Alvarado García

IMPACTO DE LAS MUJERES CIENTÍFICAS EN LA CALIDAD DEL AGUA EN COSTA RICA

Virginia Alvarado-García¹, Daniel Beatriz-Gutiérrez^{2,3}

(1) Universidad Estatal a Distancia, Laboratorio de Vida Silvestre y Salud, Vicerrectoría de Investigación, San José, Costa Rica

(2) Universidad de Concepción, Departamento de Sistemas Acuáticos, Facultad de Ciencias Ambientales, Concepción, Chile

(3) Universidad Estatal a Distancia, Programa de Laboratorio, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, San José, Costa Rica

La representación de la mujer en el ámbito científico ha sido históricamente limitada; sin embargo, en los últimos años, su participación, liderazgo y reconocimiento ha incrementado notablemente. En la actualidad, las mujeres científicas desempeñan un papel esencial en la toma de decisiones sobre temas de gran impacto, y se han convertido en modelos a seguir, motivando a otras, a incursionar en áreas poco convencionales. Esta investigación analizó la contribución, los patrones de producción científica y el impacto de las mujeres científicas en el ámbito de la calidad del agua, desde una perspectiva de género para comprender sus roles, desafíos y logros. Para ello, se seleccionaron únicamente publicaciones tipo artículo científico del 2005 al 2019, que fueran estudios realizados en Costa Rica y liderados por mujeres. Así mismo, se eligieron investigadoras del sector académico con el propósito de compartir sus vivencias como mujeres científicas. De los 50 artículos recopilados, un 66% tuvo colaboración masculina, un 18% estuvo conformado solo por mujeres y un 16% publicó de manera individual. Se observó una tendencia a publicar mayormente en revistas costarricenses y en idioma español. Además, predominaron investigadoras con grado de maestría (44%) y doctorado (42%); y los temas de "calidad del agua" y "ecología y biomonitorio" fueron los más estudiados. Sin duda, la equidad de género en la ciencia es esencial para aprovechar plenamente el potencial intelectual y creativo de todas las personas, lo cual enriquece y diversifica la investigación y la innovación en beneficio de la sociedad y el ambiente.

Keywords: Calidad del agua, Ciencia, Costa Rica, Género, Investigación

Área: Educación y divulgación de salud planetaria

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Marlon Mauricio Ardila Chávez

CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN
RELACIÓN CON LAS PARASITOSIS INTESTINALES
EN EL NORTE DE COLOMBIA

Marlon Mauricio Ardila Chávez^{1,2}, Damiurys
Beltrán³, Mathews Páez³, Diofer González³, Julie
Benavides⁴, Leidi Herrera^{5,6}

(1) Universidad del Atlántico, Ciencias Biológicas,
Ciencias Básicas, Cra 30 # 8-49, Puerto Colombia,
Colombia

(2) Universidad de Concepción, Ciencia Animal,
Ciencias Veterinarias, Avenida Vicente Méndez 595,
Chillán, Chile

(3) Fundación Universitaria San Martín, Medicina,
Ciencias de la Salud, Carrera 51 B Km 8 Antigua Vía
a Puerto Colombia, Puerto Colombia, Colombia

(4) Universidad Cooperativa de Colombia, Medicina,
Calle 18. 47 - 150 Torobajo, Pasto, Colombia

(5) Universidad Central de Venezuela, Ciencias, Av.
Los Ilustres antigua, Caracas, Venezuela

(6) Universidad Nacional de Asunción, Instituto de
Investigaciones en Ciencias de la Salud, Campus de
la UNA Km 11, San Lorenzo, Paraguay

Las parasitosis intestinales-PI, ampliamente distribuidas a nivel mundial son causadas por protozoos y helmintos, permaneciendo de forma asintomática durante largos periodos para luego desencadenar trastornos digestivos. Evaluar los conocimientos, actitudes y prácticas-CAP, resulta fundamental para analizar variables conductuales y los factores condicionantes para estas parasitosis. Mediante uso de encuestas CAPs se conocieron los factores de riesgo relacionados con las PI en la comunidad de El Paso-norte de Colombia. El estudio de corte descriptivo-transversal se realizó sobre 85 habitantes adultos de dos barrios categorizados en niveles socioeconómicos bajos a través de una encuesta con 33 preguntas cerradas, para identificar aspectos socioeconómicos y CAPs relacionadas con las PI. De los encuestados, el 76,47% son mujeres y el 23,53% hombres. Se observó que al menos el 45,88% había completado la educación secundaria. Respecto a los conocimientos, el 40,00% afirmó que los parásitos se transmiten a través de manos sucias, mientras que el 16,47% indicó transmisión por vía oro-fecal. En relación con las actitudes, el 76,47% estuvo de acuerdo en promover el lavado de manos entre niños antes y después de comer y usar el baño, así como en consumir agua potable en la familia (63,53%). Se registraron prácticas como consumo de agua no potable en niños, lavarse las manos antes de manipular alimentos, durante su ingesta y después de usar el baño. Este estudio destaca la importancia de abordar las PI no solo desde una perspectiva médica, si no, también considerando factores culturales, educativos y conductuales que impactan en su propagación y prevención.

Keywords: Parasitosis intestinales, Conocimientos, Actitudes, Prácticas, Factores de riesgo, Colombia

Financing: Financiamiento propia.

Acknowledgments: A la comunidad de El Paso (Cesar). MMAC agradece a la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) de Chile por la beca "Doctorado Nacional"/2022-21220118.

Área: Salud planetaria y cambio climático

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Andy Banegas Medina

VARIABILIDAD DE FACTORES CLIMÁTICOS EN LA
PREDOMINANCIA DE CASOS DE DENGUE EN LA
REGIÓN ORIENTAL DE HONDURAS

Isis-Yelena Montes¹, Winfred Espejo², Luis Fiallos-
Alvarado³, Sobeida Serrano³, **Andy Banegas Medina**¹

(1) Universidad Nacional Autónoma de Honduras,
Ciencias-Laboratorio de Biología, Campus
Tecnológico Danlí, carretera Panamericana, km 95,
13201, Danlí, Honduras

(2) Universidad de Concepción, Departamento de
Suelo y Recursos Naturales, Agronomía - campus
Chillán, Avenida Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

(3) Universidad Europea del Atlántico, calle Isabel
Torres 21, 39011, Santander, España

Desde el origen del planeta Tierra se han podido observar grandes variaciones del clima a través de las diferentes eras geológicas con profundas transformaciones en la conformación del planeta y la evolución de las especies. Asimismo, se han podido distinguir cambios importantes en la última etapa del Holoceno con pronunciados procesos de enfriamiento, sequías, inundaciones, ciclones, y otros que han marcado profundas perturbaciones sociales, económicas, culturales y ambientales, principalmente en las últimas décadas lo que favoreció la proliferación de enfermedades vectoriales e importantes impactos en la salud humana. El estudio muestra la incidencia de casos de Dengue en el Municipio de Danlí, asociado a variabilidad climática y perturbaciones antropogénicas que han potenciado el desarrollo de enfermedades vectoriales como lo es el Dengue. El mosquito *Aedes aegypti* es el vector causante de la enfermedad constituyendo una patología vírica y gran problema para la salud pública. Datos climatológicos de la región de Danlí fueron analizados desde el 2010 hasta el 2021 junto con los casos de Dengue registrados por la Secretaría de Salud. Nuestros hallazgos mostraron que el vector transmisor del Dengue no presentó afinidad al periodo seco característico de los meses de marzo y abril, pero sí a las condiciones secas observadas posterior al primer período de altas precipitaciones entre julio y agosto (canícula). Condiciones socioeconómicas y de acceso a recursos influyen en la incidencia y transmisión de la enfermedad, por lo que mayor cantidad de estudios son requeridos.

Keywords: Dengue, humedad relativa, precipitación, presión atmosférica, temperatura máxima y mínima

Financing: Proyecto CICA-COSUDE-Zamorano (Componente Investigación Aplicada en CC-GIRD)

Acknowledgments: The POWER Project (LARC-NASA), Unidad de Vigilancia de la Salud y la Unidad de Epidemiología de Danlí (Secretaría de Salud de Honduras)

Área: Resistencia antimicrobiana

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Alejandra Cabrera

USO DE ANTIBIÓTICOS EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL EN CHILE Y SUS CONSECUENCIAS SANITARIAS Y AMBIENTALES.

Alejandra Cabrera Fernández¹, Elizabeth Jara Torres¹

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Farmacia, Barrio Universitario s/n, Concepción, Chile

Los antibióticos son un grupo de medicamentos ampliamente usados en la industria alimentaria para el tratamiento, control y prevención de infecciones bacterianas. Sin embargo, debido a la falta de regulación en sus primeras décadas de existencia y el sobreuso que han tenido por parte de las industrias de producción, han propiciado la selección y mantención de bacterias resistentes a antibióticos afectando la salud humana y el medio ambiente. El objetivo fue analizar el impacto de los residuos de antibióticos en alimentos de origen animal en Chile para examinar su repercusión en la salud humana y ambiental. En cuanto al método, éste fue una Investigación no experimental de tipo descriptiva. La información recopilada comprendió desde 1945 hasta mayo de 2022 y fue extraída de fuentes bibliográficas académicas, gubernamentales e internacionales con competencia en el control de alimentos. En Chile, la acuicultura es la industria que utiliza más antibióticos (70%), predominando el grupo de los anfenícolos. Del total de los antibióticos usados en acuicultura el 98% corresponde a florfenicol, utilizando en promedio 0,44 kilos por tonelada. La evidencia indicó que existen residuos y genes de resistencia a antibióticos en cercanías de granjas ganaderas y acuícolas incluyendo el microbiota de animales salvajes. Existe una relación entre la selección de genes de resistencia a antibióticos y las industrias de producción animal. A pesar de los avances regulatorios referentes al uso de antibióticos y la baja significativa tras la aplicación de medidas de control más rigurosas, el uso de estos sigue siendo alto, conduciendo a efectos nocivos sobre la salud y el medioambiente.

Keywords: Industrias de producción animal, resistencia antibiótica, acuicultura, regulación, salud humana, salud medioambiental.

Área: Nexo entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Javiera Carreño Cabrera

LA MENSTRUACIÓN SIN AGUA

Javiera Carreño Cabrera¹

(1) Universidad de Concepción, Concepción, Chile

Ley 21.435 "el acceso al agua potable y el saneamiento es un derecho humano esencial e irrenunciable que debe ser garantizado por el Estado".

Existe un deber de garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y saneamiento para todos. El derecho humano al agua y al saneamiento en Chile se encuentra estructuralmente vulnerado, afectando territorios de especial vulnerabilidad. Un 98% de las personas que viven en campamentos no tienen acceso a agua potable ¿Qué pasa en este contexto de escasez hídrica con las personas menstruantes en los días de menstruación? ¿qué sucede con su salud e higiene menstrual? ¿por qué la indiferencia ante una cuestión que afecta a una gran parte de la población? ¿prima la explotación ambiental con fines económicos ante la dignidad? Se inicia una búsqueda para realizar un catastro de personas vulneradas en este marco, el que no existe en nuestro país a la fecha, centrandolo en las llamadas zonas de sacrificio, como Coronel. Con visión a futuro, de entregar productos e información que dignifiquen la salud e higiene menstrual. El método a emplear serán entrevistas realizadas en territorio, con materiales como papel y lápiz o medios tecnológicos para tomar las notas pertinentes, así como también la entrevista modelo y las personas que deban recurrir a ejecutarlas. En cuanto a las conclusiones, a través de este catastro, se establecerá visibilidad y un lazo ante la eventual inaccesibilidad al agua y la vulneración de derechos fundamentales de un grupo especialmente perjudicado.

Keywords: menstruación, agua, derecho humano al agua, escasez hídrica, zonas de sacrificio, saneamiento

Financing: A través de postulación a fondos concursables.

Acknowledgments: agradecimientos a organizaciones feministas que luchan día a día, mujeres que han otorgado sus relatos y visibilizado este tema, y "Sacrificadas", podcast de spotify.

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: José Celis Hidalgo

PRESENCIA DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN SISTEMAS ACUÁTICOS DE REGIONES REMOTAS DEL HEMISFERIO SUR.

José Celis Hidalgo¹, Marco Sandoval², Winfred Espejo²

(1) Universidad de Concepción, Ciencia Animal, Ciencias Veterinarias, Av. Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

(2) Universidad de Concepción, Suelos y Recursos Naturales, Agronomía, Av. Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

El aumento de la demanda de tecnologías emergentes también ha incrementado la presencia de elementos químicos como tierras raras y otros elementos que antes eran estables en la corteza terrestre. Muchos de ellos se están utilizando en la fabricación de aparatos de alta tecnología que requieren las comunicaciones, la biomedicina, el transporte, las energías sustentables, la carrera espacial, entre otras. Los estudios que hemos realizado en ecosistemas acuáticos del hemisferio sur han evidenciado la presencia de cerio (Ce), lantano (La), neodimio (Nd), praseodimio (Pr) e itrio (Y), y bario (Ba) niobio (Nb), rubidio (Rb), torio (Th) y circonio (Zr), en sedimentos de ríos de la Patagonia del sur de Chile. Nuestros hallazgos indican que probablemente estos elementos químicos son adsorbidos en los sedimentos, lo que podría facilitar su re-movilización a la columna de agua, siendo así más biodisponibles para la biota. También se ha encontrado que ciertos elementos químicos se bioacumulan en los organismos acuáticos como mamíferos marinos, pingüinos, peces y macroinvertebrados, y algunos de ellos se bio-magnifican a través de las redes tróficas, lo que supone una amenaza para los organismos o sus consumidores humanos. Nuestros datos sugieren que la geografía y el tipo de especies influyen en la transferencia trófica de estos elementos.

Keywords: Contaminantes emergentes, Trofodinámica, Elementos de tierras raras, Metales traza, Sistemas acuáticos, Efectos en la salud

Financing: Instituto Antártico Chileno (INACH), Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID).

Área: Salud planetaria y cambio climático

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Héctor Gabriel Corrale de Matos

PERCEPCIÓN DE ESTUDIANTES BRASILEÑOS DEL ÁREA DE LA SALUD SOBRE SALUD PLANETARIA Y EL IMPACTO DE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS: RESULTADOS PRELIMINARES

Hector Gabriel Corrale de Matos¹, Daniele Clementino Ponciano Ferreira², Sarah Lopes Salomão², Pedro Henrique Barboza Jorge², Vanessa de Araujo Goes³, Andréa Cintra Lopes⁴

(1) Universidad de São Paulo, Curso de Fonoaudiología, Facultad de Odontología de Bauru, São Paulo, Bauru, Brasil

(2) Universidad de São Paulo, Curso de Medicina, Facultad de Odontología de Bauru, São Paulo, Bauru, Brasil

(3) Universidad Federal de Río de Janeiro, Postgrado en Nutrición, Instituto de Química, Río de Janeiro, Brasil

(4) Universidad de São Paulo, Departamento de Fonoaudiología, Facultad de Odontología de Bauru, São Paulo, Bauru, Brasil

La difusión de la temática de la salud planetaria junto a profesionales y estudiantes del área de la salud es importante para capacitar y viabilizar investigaciones e intervenciones basadas y orientadas en ese abordaje. Así, a los profesionales de la salud se les permite la capacidad de abordar problemas de salud planetaria dentro de la integralidad individual y colectiva. El objetivo fue investigar el conocimiento de estudiantes brasileños del área de la salud sobre la salud planetaria y del impacto de los cambios climáticos en la salud humana. Se realizó un estudio transversal y observacional basado en un cuestionario. La investigación consta de aprobación ética por la autoridad brasileña competente. Una muestra preliminar de 64 participantes de la investigación fue analizada de forma descriptiva. En cuanto a la temática del cambio climático: 75% están familiarizados; 95,3% acreditan la acción antropogénica como responsable; 87,5% establecen relaciones entre los cambios climáticos y agravios a la salud; 84,4% consideran la temática un desafío para la promoción de la salud; 89,1% tuvieron contacto con el tema durante la formación académica; 84,4% consideran que los cambios climáticos impactan en los sistemas nacionales de salud. Sobre el concepto de salud planetaria: 50% tuvieron contacto con la salud planetaria, especialmente cuanto la contaminación (94,9%), enfermedades infectocontagiosas (81,4%) y ondas de calor (72,9%). Es importante ampliar la difusión de la salud planetaria entre estudiantes a partir de la relación entre cambios climáticos y salud humana.

Keywords: salud planetaria, cambio climático, educación climática

Financing: La investigación consta de financiación propia

Acknowledgments: Agresión a la Liga Académica de Salud Colectiva (LASC/FOB-USP) de la Facultad de Odontología de Bauru de la Universidad de São Paulo (FOB-USP)

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: José Camilo Costa Anillo

EVALUACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA
DIVERSIDAD FUNCIONAL DE
MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS EN LA
CIÉNAGA DE MALLORQUÍN DEPARTAMENTO DEL
ATLÁNTICO.

Jose Camilo Costa Anillo¹, Karina Isabel Castellanos
Romero²

(1) Universidad del Atlántico, Atlántico, Ciencias
Básicas, Boston, Barranquilla, Colombia
(2) Universidad del Atlántico, Atlántico, Ciencias
Básicas, Calle 117 # 42b-25, edificio turpial torre 2
APTO 101, Barranquilla, Colombia

En este trabajo se realizó un estudio de la diversidad funcional de macroinvertebrados bentónicos en la laguna costera "Ciénaga de Mallorquín", ubicando siete puntos de muestreo, monitoreados en época seca y época de lluvias con muestreos estratificados y un nivel de estudio taxonómico, y ecológico. Se registraron 6864 ind/m², agrupados en 17 morfoespecies, 15 familias, 10 órdenes, cuatro clases, y tres phylum. Los índices de divergencia funcional (FDiv) y equidad funcional (FEve), mostraron altos valores, principalmente en los monitoreos de lluvias de julio (M2) y octubre (M3), Los índices de riqueza funcional FRic y Dispersión funcional FDis, registraron valores bajos a medios. Por lo que se puede concluir que existe una homogeneidad en la distribución de abundancias de la comunidad de macroinvertebrados en el espacio funcional de la ciénaga de Mallorquín, y un alto grado de diferenciación de nicho entre las especies dominantes. Aunque varios de los recursos disponibles en la ciénaga de Mallorquín no están siendo utilizados y esto podría tener como consecuencia una reducción de la productividad.

Keywords: Ecosistemas marino-costeros, Ecología funcional, Macroinvertebrados bentónicos, Variables ambientales

Financing: Personal

Área: Resistencia antimicrobiana

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Michelle Fuentes Andana

EXPLORANDO LAS APTITUDES PROBIÓTICAS DE
BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DE LA ANTÁRTICA

Michelle Fuentes-Andana¹, Mónica Montory¹, Javier Ferrer¹, Apolinaria García-Cancino², Cristian Parra-Sepúlveda², Pamela Williams³

(1) Universidad de Concepción, Recursos Hídricos, Ingeniería Agrícola, Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

(2) Universidad de Concepción, Microbiología, Ciencias Biológicas, Av. Chacabuco 1363, Concepción, Chile

(3) Universidad de Concepción, Producción Animal, Agronomía, Chillán, Vicente Méndez 595, Chile

En la Antártica, uno de los ambientes más fríos del planeta, residen microorganismos que han desarrollado mecanismos de adaptación para sobrevivir condiciones extremas, convirtiéndolos en una fuente de interés biotecnológico. Hasta la fecha no existe evidencia sobre bacterias lácticas (BAL) aisladas del territorio antártico para su potencial aplicación probiótica en sistemas de producción animal, por lo que este estudio es pionero en tales propósitos y tiene como objetivo la exploración *in vitro* de aptitudes probióticas de BAL antárticas. Tres cepas aisladas de especies antárticas *P. pentosaceus* 23 (*Pygoscelis papua*), *E. faecium* 29 (*Pygoscelis adeliae*) y *L. plantarum* 54 (foca) fueron evaluadas mediante el método de difusión de discos frente a 20 antibióticos de uso comercial para detectar aspectos de resistencia antimicrobiana. Además, mediante difusión en agar se determinó su aptitud antagónica frente a *Escherichia coli* ATCC-25922, *Salmonella enterica* ATCC-13076, *Staphylococcus aureus* ATCC-25923, *Staphylococcus aureus* ATCC-43300 y *Enterococcus faecalis* ATCC-29212, patógenos que causan enfermedades gastrointestinales severas. Las bacterias antárticas fueron principalmente resistentes a vancomicina, metronidazol, furazolidona, oxacilina y/o kanamicina. A diferencia de *P. pentosaceus* 23 y *L. plantarum* 54 que fueron únicamente resistentes a cuatro antibióticos, la cepa *E. faecium* 29 fue resistente a siete, incluyendo ciproflaxacina y cefalexima. Aunque fueron incapaces de inhibir *E. faecalis* ATCC-29212, las cepas mostraron alta actividad antagónica frente a *E. coli* ATCC 25922. Por lo tanto, las BAL antárticas evaluadas poseen aptitudes probióticas potenciales, ya que podrían disminuir la incidencia de patógenos y el uso intensivo de antibióticos en producción animal.

Keywords: Probióticos, bacterias ácido lácticas, Antártica, resistencia antimicrobiana, enteropatógenos

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Javier García Muñoz

BIOMARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO EN JABALÍ (*SUS SCROFA*) DEL NOROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Javier García Muñoz¹, Salomé Martínez Morcillo¹, Ángel Portillo Moreno¹, Francisco Soler Rodríguez¹, Luis Eusebio Fidalgo², Ana López Beceiro², María del Prado Míguez Santiyán¹, Marcos Pérez López¹

(1) Universidad de Extremadura, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Av. de la Universidad, Cáceres, España

(2) Universidad de Santiago de Compostela, Departamento de Ciencias Clínicas Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Av. Carvallo Calero, s/n, Lugo, España

La existencia en el medio ambiente de compuestos químicos contaminantes constituye una amenaza tanto para los seres vivos como para el conjunto del ecosistema. Por ello, la Ecotoxicología está desarrollando nuevas herramientas, como el empleo de biomarcadores, con el objetivo de evaluar el efecto de estos agentes contaminantes. Muchos estudios hablan sobre el papel de los indicadores de estrés oxidativo como posibles parámetros de gran utilidad en el ámbito de la contaminación ambiental. Sin embargo, los estudios centrados en fauna salvaje, y más concretamente en el jabalí (*Sus scrofa*), son escasos, a pesar de la amplia distribución geográfica de este ungulado, lo cual permitiría su empleo como bioindicador en programas de biomonitorización ambiental. En el presente trabajo se han estudiado en riñón de jabalí los niveles de biomarcadores de estrés oxidativo, malondialdehído (MDA) y glutatión reductasa (GR). Además, se ha evaluado la influencia de la variable sexo en los valores obtenidos. Los valores medios globales fueron de 1.811 ± 0.426 nmoles/mg de proteína para el MDA, y 0.079 ± 0.019 picomol/min/mg de proteína para la actividad GR. Con respecto a la influencia del factor sexo, en los niveles de MDA se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$), presentando unos niveles de estrés oxidativo superiores los machos con respecto a las hembras. Estos resultados constituyen una línea base de los niveles de biomarcadores de estrés oxidativo en especies de caza mayor, con la finalidad de que sean empleados en futuros estudios de biomonitorización.

Keywords: Biomarcador, Estrés Oxidativo, malondialdehído, glutatión reductasa, riñón, jabalí

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Javier García Muñoz

EVALUACIÓN DE BIOMARCADOR DE EXPOSICIÓN FRENTE A LA BIOACUMULACIÓN DE METALES EN LA NUTRIA EUROPEA (*LUTRA LUTRA*)

Javier García Muñoz¹, Ángel Portillo Moreno¹, Luis Eusebio Fidalgo², Ana López Beceiro², María del Prado Míguez Santiyán¹, Francisco Soler Rodríguez¹, Salomé Martínez Morcillo¹, Marcos Pérez López¹

(1) Universidad de Extremadura, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Av. de la Universidad, Cáceres, España

(2) Universidad de Santiago de Compostela, Departamento de Ciencias Clínicas Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Av. Carvallo Calero, s/n, Lugo, España

El empleo de mamíferos resulta primordial para evaluar los efectos de contaminantes sobre los ecosistemas. La necesidad de detectar su impacto ha desarrollado el estudio de los biomarcadores, respuestas biológicas precoces frente a los cambios ambientales. Por ello, los objetivos que se plantean en el presente estudio es cuantificar el nivel de catalasa (CAT) así como el contenido metálico (Hg, As, Cd) en el hígado de nutria europea (*Lutra lutra*) procedente del noroeste de España, evaluar la interacción entre ambas variables, y determinar la influencia del sexo y la edad. Los hígados de 28 nutrias fallecidas por diversas causas no toxicológicas fueron remitidos desde los diferentes centros de recuperación de Galicia a la Unidad de Toxicología de la Facultad de Veterinaria (UEX). Tras la digestión de las muestras, la cuantificación del contenido metálico se realizó mediante ICP-MS, expresando los resultados en función del peso seco (dw). El Hg fue el elemento cuantificado en mayor concentración media ($68,7 \text{ mg kg}^{-1}$). El nivel medio de CAT en hígado fue de $1,87 \text{ U mg}^{-1}$ proteína. Además, se observó una fuerte correlación negativa entre los niveles de Hg y CAT ($r = 0,69$). Por otro lado, la edad influyó significativamente en las concentraciones de Hg y Cd, siendo mayor en adultos que en jóvenes, pero no así para el sexo. Estos resultados permiten validar este biomarcador como una posible herramienta eficaz y representativa para futuros estudios de biomonitorización ambiental, así como conocer el estado ecotoxicológico de las poblaciones de nutria en la región mediterránea.

Keywords: Biomonitorización, Biomarcador, Catalasa, Metales pesados, Hígado, Nutria europea

Área: Nexo entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Gustavo Godoy Uribe

INTEGRANDO METABOLISMO URBANO Y ENTROPÍA: IMPULSORES DE LA SOSTENIBILIDAD

EN LA INTERSECCIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y NATURALES EN SISTEMAS URBANOS

Gustavo Godoy Uribe¹

(1) Universidad de Concepción, Ciencias Geodésicas y Geomática, Ciencias y Tecnologías, Juan Antonio Coloma 0201, Los Ángeles, Chile

La salud planetaria enfrenta desafíos interconectados que afectan la calidad de vida y el medio ambiente, requiriendo un enfoque holístico y una metodología adecuada para abordar las emergencias de los subsistemas complejos. El objetivo de esta presentación es analizar los avances en la teoría del metabolismo y la entropía en conjunto en los sistemas urbanos como problema-oportunidad, e identificar concepciones y tendencias, explorando su uso como marco para promover la sostenibilidad urbana. La metodología empleada incluyó una revisión de la literatura en bases de datos relevantes, permitiendo abordar cómo puede el metabolismo urbano y la entropía contribuir al desarrollo de sistemas urbanos sostenibles al abordar los desafíos interconectados de la sostenibilidad de manera optimista y fundamentada. Se concluyó que el metabolismo urbano es un marco de integración plausible que contribuye a la sostenibilidad urbana al identificar elementos e interacciones de los subsistemas urbanos. La importancia de la entropía como indicador de complejidad y eficiencia del sistema urbano y su relación con el metabolismo se destaca como catalizadores complementarios de evaluación, control y predicción. Para abordar las limitaciones, se propone un marco científico integrado considerando aspectos sociotécnicos, económicos y ecológicos en el análisis de la sostenibilidad urbana que refleje la dualidad simbólico material coevolutiva del sistema.

Keywords: salud planetaria, complejidad urbana, metabolismo urbano, entropía urbana, sostenibilidad urbana.

Área: Salud planetaria y cambio climático

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Brigitte Hernández Bolívar

VARIABILIDAD FENOTÍPICA DEL ALA DE LUTZOMYIA EVANSI Y LUTZOMYIA GOMEZI

(DIPTERA: PSYCHODIDAE, PHLEBOTOMINAE) EN ZONA ENDÉMICA PARA LA LEISHMANIASIS AL NORTE DE COLOMBIA

Brigitte Hernández Bolívar¹, Marlon Mauricio Ardila^{1,2}, Kelly González Lozano¹, Leidi Herrera^{3,4}

(1) Universidad del Atlántico, Biología, Ciencias Básicas, Cra 30 # 8-49, Puerto Colombia, Colombia

(2) Universidad de Concepción, Ciencia Animal, Ciencias Veterinarias, Avenida Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

(3) Universidad Central de Venezuela, Ciencias, Av. Los Ilustres antigua, Caracas, Venezuela

(4) Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Campus de la UNA Km 11, San Lorenzo, Paraguay

En Colombia, *Lutzomyia evansi* y *Lutzomyia gomezi*, son vectores de *Leishmania*, agente etiológico de la leishmaniasis, una enfermedad de importancia en salud pública. Diferentes disciplinas permiten conocer la variabilidad fenotípica de estos insectos, entre ellas la morfometría geométrica-MG. Variaciones intraespecíficas, asociadas a la distribución geográfica, ecología y la genética de estos vectores darían información sobre el flujo de poblaciones de estos insectos y su adaptación. En el presente estudio se analizó la abundancia y variabilidad fenotípica alar en muestras poblacionales de *Lu. evansi* y *Lu. gomezi*, recolectadas en zona rural del Municipio de El Carmen de Bolívar-norte de Colombia, durante tres muestreos, mediante trampas CDC en los ecótopos peridoméstico-PD y silvestre-S. La certificación de las especies recolectadas se hizo siguiendo la clave de Young y Duncan (1994) y el estudio de la conformación alar se obtuvo a partir de ocho puntos anatómicos de referencia fotografiados y registrados mediante TpsUtil y TpsDig2 en 435 individuos de *Lutzomyia* (223 *Lu. evansi* y 212 *Lu. gomezi*). El análisis conformacional de las alas se realizó mediante el programa Morpho J. Se recolectaron 2.226 individuos de *Lutzomyia*: *Lu. evansi* (n=1.456) y *Lu. gomezi* (n=435). El análisis conformacional reveló homogeneidad en tamaño y forma alar a través del análisis de componentes principales (37%). El análisis discriminante canónico en función de los ecótopos estudiados, reveló variación de la forma alar en las hembras del S. Con este estudio se evidenció como vectores de hábitats naturales (S) tienden a mayor variación en comparación a ambientes antropogenizados.

Keywords: Variabilidad fenotípica, alas, *Lutzomyia*, Morfometría Geométrica, Colombia, Leishmaniasis

Financing: Recursos Propios

Acknowledgments: A la comunidad de El Alférez/El Bledo, al profesor Hugo Benítez y Rodrigo Ordenes. MMA agradece a la ANID/Chile por la beca "Doctorado Nacional"/2022-21220118.

Área: Educación y divulgación de salud planetaria

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Paula Regina Humbelino de Melo

PROMOCIÓN DE ACCIONES EN SALUD PLANETARIA EN LA EDUCACIÓN RURAL EN UNA ESCUELA DE LA AMAZONÍA BRASILEÑA

Paula Regina Humbelino de Melo^{1,2}, Pericles Vale Alves^{2,3}, Tatiana Souza de Camargo¹

(1) Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Educação, Porto Alegre, Brasil

(2) Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humitá, Brasil

(3) Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Carlos, Brasil

La Educación en Salud Planetaria en las escuelas brasileñas es incipiente, especialmente en el contexto ribereño de la Amazonía, que tiene un alto potencial para desarrollar temas en este enfoque. En este trabajo, el objetivo fue desarrollar acciones educativas sobre temas de Salud Planetaria en una escuela ribereña de la Amazonía brasileña. Las actividades se realizaron durante cuatro días consecutivos con 37 alumnos del 9º grado de primaria. Se organizó una cartilla titulada "Salud Planetaria: Hoja de Ruta para la Educación Rural", que contiene actividades como: videos educativos, lectura de imágenes, huella ecológica, clases prácticas, caminatas por el bosque, lecturas sobre enfermedades asociadas al cambio climático, siembra de plántones, creación de huertas en la escuela, sendero de saneamiento y elaboración de almuerzos escolares saludables y sostenibles. Se aplicó un cuestionario a los estudiantes para evaluar las actividades. Las acciones educativas promovieron nuevas experiencias en temas de Salud Planetaria, comprendiendo la centralidad de la Amazonía para el planeta y cómo los impactos ambientales sobre este bioma comprometen el futuro de la humanidad. Además, el 100% de los estudiantes reportaron haber disfrutado significativamente las actividades, además de mostrar cierta preocupación por el futuro de la Amazonía. Por lo tanto, es fundamental que la Educación en Salud Planetaria se integre de manera efectiva en el currículo escolar, con acciones dirigidas a los niños y jóvenes, ya que representan las voces y los futuros líderes en los problemas emergentes de nuestro planeta.

Keywords: Amazonas, Educación, Salud Planetaria

Acknowledgments: Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Amazonas (FAPEAM); Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS); Universidad Federal de Amazonas (UFAM).

Área: Nexos entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Elizabeth Jara Torres

ANÁLISIS DE LOS DATOS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA DE METALES PESADOS EN ALIMENTOS

DEL MINISTERIO DE SALUD Y SUS IMPLICANCIAS PARA LA SALUD PÚBLICA.

Elizabeth Jara Torres¹, Rodolfo Rivers Matamala²

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Farmacia, Barrio Universitario s/n, Concepción, Chile

(2) Ministerio de Salud, Departamento de Nutrición y Alimentos, División de Políticas Públicas Saludables DIPOL, Monjitas 565, Santiago, Chile

Los eventos de contaminación ambiental con afectación a la salud, y el retraso en la implementación de medidas efectivas para su mitigación, requieren de un análisis profundo para dilucidar las fuentes reales de contaminación causantes de los efectos nocivos en la población vulnerable de Chile. El objetivo fue evaluar los resultados del Programa Nacional de Vigilancia de Contaminantes Químicos en Alimentos, del Ministerio de Salud con el fin de identificar las brechas y asimetrías regulatorias que afectan la toma de decisiones en salud pública. Los datos de esta investigación fueron solicitados por Ley de Transparencia el 2021, y corresponden a las concentraciones de mercurio, plomo, cadmio y arsénico en peces, algas, crustáceos y moluscos de distintas regiones del país. Los datos fueron analizados con GraphPad Prism 9.5. Se evidenció que no existe una diferencia estadísticamente significativa entre las concentraciones de los metales analizados. Para arsénico total se encontró una alta concentración en todas las especies y regiones. Sin embargo, la concentración de arsénico inorgánico fue indetectable. Respecto a las brechas regulatorias se evidenció la ausencia de un Límite Máximo Permitido de arsénico inorgánico y la urgencia de la actualización regulatoria para los otros metales. Las concentraciones de contaminantes presentes en los alimentos analizados no constituyen ningún riesgo de salud pública, descartándose las matrices alimentarias como fuentes de contaminación en Quintero – Puchuncaví, evidenciándose que esta exposición corresponde a fuentes de contaminación de origen ambiental, que no son consideradas de importancia en salud pública, impidiendo avanzar en la estimación del riesgo para la salud humana.

Keywords: Inocuidad alimentaria, Contaminantes ambientales, Metales Pesados, Salud Pública, Regulación y Normativa

Área: Nexos entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Mariana Lopes Simoes

PERCEPTIONS OF WOMEN FROM A RURAL COMMUNITY IN NORTHEAST BRAZIL ON THE IMPACT OF THE PROGRAMS BOLSA FAMÍLIA, CISTERNS, AND PRONAF IN THEIR FOOD PRACTICES

Mariana Lopes Simoes¹

(1) Witten/Herdecke University, Department for Human Medicine, Alfred-Herrhausen Strasse 50, Witten, Germany

A qualitative study was conducted in a rural setting with severe drought to explore perceptions of women from a rural community in Northeast Brazil regarding the impact of the cash transfer program Bolsa Familia, the credit to strengthen family farming PRONAF, and providing cisterns on their food practices. Seventeen women, 18 to 87 years old, were interviewed in-depth. Data were analyzed using thematic analysis. Subsistence farming keeps predominant, with surplus of production mainly being donated. Participants perceive more diversity of food consumed and attribute it to income growth and better access to the cities where markets are located. Cisterns eradicated water collection work previously under their responsibility. With the extra time, they keep gardens and small animals. Regular meat consumption was noticed as the main gain in their diet. Rice and pasta replace corn and manioc. A growth in the ingestion of ultra-processed food was mentioned. Domestic waste is burned. The youngest participants demonstrated awareness regarding this practice's health and environmental effects. 05 women used PRONAF, and 04 had little influence on how to invest the money. Interviewees have more access to and diversity of food. Their diet is still composed of no or minimally processed food, but an increase in the consumption of ultra-processed food was observed. Their power of decision is restricted to the domestic sphere, with little participation in using PRONAF. The economic progress was not followed by nutritional and environmental programs. Further studies on the emerging food environment can support the development of such programs.

Keywords: Food practices, agriculture, family farming, nutrition.

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Isis Yelena Montes

PRIMER REPORTE DE ELEMENTOS DE TIERRAS RARAS Y OTROS ELEMENTOS QUÍMICOS EN ARENAS EN DISTINTAS ISLAS DEL ARCHIPIÉLAGO DE CAYOS COCHINOS, HONDURAS.

Winfred Espejo¹, José Celis², **Isis Yelena Montes³**, Marco Sandoval¹, Andy Banegas Medina³

(1) Universidad de Concepción, Suelos y Recursos Naturales, Agronomía-Campus Chillán, Avenida Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

(2) Universidad de Concepción, Ciencia Animal, Ciencias Veterinarias, Avenida Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

(3) Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Danlí, Honduras., Ciencias-Laboratorio de Biología, Campus Tecnológico de Danlí, Carretera Panamericana, KM 95, 13201, Danlí, Honduras

La contaminación por elementos de tierras raras es una preocupación ambiental creciente debido a su uso en tecnología y energía verde. La contaminación por metales puede tener efectos tóxicos y se espera que la producción aumente a nivel mundial. Cayos Cochinos es un área protegida en Honduras con altas concentraciones de REE en arenas intermareales y supramareales, lo que las hace importantes para el análisis de la contaminación. En diciembre de 2022, se recolectaron muestras de arena de cinco islas en el archipiélago de Cayos Cochinos, Honduras. Las muestras se analizaron para determinar la fuente de elementos de tierras raras utilizando técnicas analíticas estandarizadas de la EPA. Se utilizó la prueba de Mann-Whitney para comparar la tendencia central de los dos grupos. hubo diferencias significativas en las concentraciones de elementos en los segmentos intermareales con excepciones. Los segmentos supramareales mostraron diferencias significativas en las concentraciones de Ce, Pr, Nd, Sr, Y, Ba, Th y La entre localidades. CY difería significativamente de otros lugares en las concentraciones de Ce y Sr. Los resultados podrían afectar la protección y la política ambiental en la región. Los resultados pueden tener implicaciones importantes para la protección ambiental y la toma de decisiones políticas en la región.

Keywords: Lantánidos, Mar Caribe, Área protegida, intermarial, supramareal

Financing: Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Campus Tecnológico de Danlí y Departamento de Suelos y Recursos Naturales, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán, Chile.

Acknowledgments: Fundación Cayos Cochinos, Coordinaciones Regionales de Vinculación, Investigación e Internacionalización, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH TEC Danlí.

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Karen Morales Letelier

MATERIALES ADSORBENTES Y SU POTENCIAL USO EN DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Karen Morales Letelier¹, Camila Sandoval Salazar¹, Doris Ruiz Vásquez¹

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Edmundo Larenas 129, Concepción, Chile

Los contaminantes son sustancias o agentes presentes en el medio ambiente que provocan alteraciones perjudiciales en la calidad del aire, agua, suelo, entre otros, con consecuencias negativas en diversos ámbitos del desarrollo de la sociedad. Establecer formas de mitigación es esencial para promover un entorno sostenible y saludable. En este sentido, los materiales adsorbentes tienen la capacidad de retener moléculas, iones o partículas en su superficie a través de un proceso conocido como adsorción. La adsorción de contaminantes puede ser estudiada en función de las características fisicoquímicas de los adsorbentes, como la superficie específica, porosidad, reducibilidad y acidez de los materiales. De acuerdo con estos antecedentes, el siguiente trabajo presenta la caracterización de 5 materiales adsorbentes: TiO_2 , SiO_2 , Al_2O_3 , Carbón activado y ZrO_2 , utilizados comúnmente en aplicaciones catalíticas. La caracterización se realizó mediante análisis de adsorción-desorción de N_2 , reducción térmica programada (TPR- H_2) y desorción térmica programada (TPD- NH_3). Los resultados indican una clara diferencia en las propiedades texturales de los sólidos. Se puede evidenciar la diferencia que existe entre las isotermas, ya sea por la comparación de las cantidades adsorbidas, como por las características de la isoterma y su respectiva histéresis. Como consecuencia de esto, la superficie específica (S_{BET}), la forma de los poros, el volumen de poro, el diámetro de poro, reducibilidad y acidez varían significativamente entre los adsorbentes, permitiendo adsorber diferentes cantidades de contaminantes y ser específicos en la adsorción de especies, dependiendo de las características o naturaleza de los contaminantes.

Keywords: Adsorbentes, Remediación ambiental, Adsorción en superficie, Caracterización de adsorbentes

Financing: Fondecyt Regular N° 1201936. Beca ANID Doctorado Nacional N° 21211283.

Acknowledgments: Los autores agradecen a la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, a la Universidad de Concepción y al Comité organizador del evento.

Área: Salud planetaria y cambio climático

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Ericka Carolina Murillo-Rodríguez

DATOS SOBRE SOSTENIBILIDAD EN LA ATENCIÓN SANITARIA: TENDENCIAS MUNDIALES PARA REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO.

Ericka Carolina Murillo-Rodríguez^{1,2}

(1) Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, Gestión y Cultura Ambiental, UNED, San José, Costa Rica

(2) Universidad de Costa Rica, Escuela de Enfermería, Facultad de Medicina, San José, Costa Rica

Introducción: El sector salud tiene un papel fundamental en la acción climática, debido a que éste, posee impactos significativos sobre la salud pública. Al mismo tiempo, las acciones generadas contribuyen en el deterioro del medio ambiente. Objetivo: Revisar la evolución de los conocimientos en el tema sostenibilidad en el sector sanitario y las estrategias de reducción de su huella de carbono a nivel mundial. Método: Se realizó un mapeo de la literatura, en español e inglés, en la base de datos Scopus con suscripción, a partir de términos de tesauros establecidos; se aplicaron criterios de inclusión y exclusión, y uso de la herramienta Bibliometrix para su análisis; y posteriormente una revisión de alcance de los documentos seleccionados con apoyo de la plataforma Coviidence. Resultados: Se analizaron 46 publicaciones en el análisis bibliográfico y 25 documentos en la revisión de alcance, evidenciando los temas de actualidad para la reducción de huella de carbono clasificándolos en los enfoques, a saber: análisis de insumos hospitalarios, gestión de residuos sólidos, técnicas de evaluación de impacto ambiental, diseño de estrategias de sostenibilidad, educación ambiental, infraestructura sanitaria, compras sostenibles y consumo energético. Conclusiones: Los estudios brindan opciones para mejorar la práctica sanitaria que impacta también la salud de las poblaciones para la cual se trabaja, en los temas antes mencionados. Las colaboraciones internacionales pueden ser una herramienta útil para sumar avances y tecnologías adaptables, así como estrategias políticas para hacer sostenible el sector salud, la práctica profesional y por ende, la atención sanitaria.

Keywords: Sostenibilidad, salud, ambiente, huella de carbono

Financing: Sin financiamiento.

Acknowledgments: Al PhD. Tomas Guzmán y PhD. Ingrid Varela, docentes del Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo (DOCINADE), por su asesoría en este trabajo.

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: María Elisa Quinteros Cáceres

DESARROLLO DE MODELOS ESPACIO-TEMPORALES DE REGRESIÓN POR USO DE SUELO PARA MATERIAL PARTICULADO Y TRAZADORES DE LEÑA EN TEMUCO, CHILE

Maria Elisa Quinteros Caceres^{1,2}, Carola Blazquez³, Salvador Ayala^{2,4}, Dylan Kilby⁵, Juan Pablo Cárdenas-R⁶, Ximena Ossa⁷, Felipe Rosas-Díaz⁸, Elizabeth A. Stone⁹, Estela Blanco^{2,10}, Juana-María Delgado-Saborit^{11,12,13}, Roy M Harrison^{13,14}, Pablo Ruiz-Rudolph¹⁵

(1) Universidad de Talca, Departamento de Salud Pública, Facultad de Ciencias de la Salud, Avenida Lircay s/n, Talca, Chile

(2) Universidad de Chile, Programa Doctorado en Salud Pública, Facultad de Medicina, Independencia 939, Independencia, Santiago, Chile

(3) Universidad Andres Bello, Department of Engineering Sciences, Quillota 980, Viña del Mar, Chile

(4) Instituto de Salud Pública de Chile, Departamento Agencia Nacional de Dispositivos Médicos, Innovación y Desarrollo, Marathon 1000, Santiago, Chile

(5) University of Michigan, School of Public Health, 1415 Washington Heights, Ann Arbor, MI 48109, Michigan, EE. UU.

(6) Universidad de La Frontera, Departamento de Ingeniería en Obras Civiles, Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile

(7) Universidad de la Frontera, Departamento de Salud Pública y Centro de Excelencia CIGES, Claro Solar 115, Temuco, Chile

(8) Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ingeniería Civil, San Nicolás de Los Garza 66451, Nuevo León, México

(9) University of Iowa, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Iowa 52242, Iowa, United States

(10) Universidad Mayor, Centro de Investigación en Sociedad y Salud, Núcleo Milenio de Sociomedicina, Santiago, Chile

(11) Universitat Jaume I, Perinatal Epidemiology, Environmental Health and Clinical Research, School of Medicine, Avinguda de Vicent Sos Baynat, s/n, 12071 Castelló de la Plana, Castellon, España

(12) Imperial College London, Environmental Research Group, MRC Centre for Environment and Health, London, United Kingdom.

(13) University of Birmingham, Division of Environmental Health & Risk Management, School of Geography, Earth & Environmental Sciences, Edgbaston Birmingham B152TT, Birmingham, UK

(14) King Abdulaziz University, Department of Environmental Sciences / Center of Excellence in Environmental Studies, PO Box 80203, Jeddah, 21589, Jeddah, Saudi Arabia.

(15) Universidad de Chile, Programa de Epidemiología, Facultad de Medicina, Independencia 939, Santiago, Chile

La quema de biomasa es común en gran parte del mundo y, en algunas áreas, ha aumentado la quema residencial de leña. Sin embargo, la contaminación del aire resultante de la quema de biomasa es un importante problema de salud pública. Se llevó a cabo una campaña de muestreo entre mayo de 2017 y julio de 2018 en más de 64 sitios en cuatro sesiones, para desarrollar un modelo de regresión espacio-temporal del uso del suelo (LUR) para partículas finas (PM) y trazadores de leña levoglucosan y potasio soluble (Ksol) en una ciudad muy afectada

por la quema de leña. Las tres especies mostraron alta concentración. La media (DE) fue de 46,5 (37,4) $\mu\text{g m}^{-3}$ para PM_{2.5}, 0,607 (0,538) $\mu\text{g m}^{-3}$ para levoglucosan y 0,635 (0,489) $\mu\text{g m}^{-3}$ para Ksol. Los modelos LUR para PM_{2.5}, levoglucosan y Ksol tuvieron un desempeño satisfactorio (LOSOCV R²), explicando el 88.8%, 87.4% y 87.3% de la varianza total, respectivamente. Todos los modelos incluyeron predictores sociodemográficos consistentes con el patrón de uso de leña en los hogares. Los modelos se aplicaron para predecir superficies de concentración y estimar exposiciones para un estudio epidemiológico. Hasta donde sabemos, este es el primer LUR a leña desarrollado para una ciudad de América Latina y predice bien el contraste de la variabilidad de los contaminantes intraurbanos, una condición importante para llevar a cabo futuros estudios epidemiológicos.

Keywords: Modelo regresión uso leña, material particulado, Levoglucosano, Potasio soluble, Quema de leña

Financing: Impact of Wood Burning Air Pollution on Preeclampsia and other Pregnancy Outcomes in Temuco, Chile” (DPI20140093) by CONICYT and Research Councils UK

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Jonathan Henríquez Arévalo

DEGRADACIÓN DE CLORPIRIFOS EN UN ANDISOL TRATADO CON VERMICOMPOST CO-PRODUCIDO CON BIOCARBON

Jonathan Henríquez Arevalo¹, **Benjamín Ramírez Ortíz**², Cristina Muñoz Vargas¹

(1) Universidad de Concepción, Laboratorio de Materiales Carbonosos y Agricultura, Agronomía, Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

En Chile y Argentina, se prohibió recientemente el clorpirifos (CP), un pesticida de amplio espectro y moderada toxicidad, que tiene una vida media de 10 a 120 días y su degradación produce un metabolito tóxico de amplio espectro, el 3,5,6-tricloro-2-piridinol (TCP), que persiste en el suelo por mucho más tiempo. Para reducir la toxicidad de los organofosforados en el suelo, se han utilizado técnicas de bioremediación como microorganismos, que pueden metabolizar compuestos orgánicos aeróbicamente, convirtiéndolos en CO₂ y agua. También se ha empleado la lombriz de tierra (*Eisenia fetida*), que afecta indirectamente a través de cambios en la dinámica poblacional y directamente mediante actividades enzimáticas como la carboxilesterasa (CE). El biochar, un material carbonoso hecho principalmente de residuos lignocelulósicos, ha sido propuesto como portador microbiano. Se evaluó la capacidad de degradación de organofosforados en un Andisol, utilizando vermicompost co-producido con biochar. Se realizaron tres tratamientos con 3 réplicas: control + CP (T0), vermicompost + CP (T1) y vermicompost con biochar + CP (T2). Los resultados

indicaron que el suelo contenía restos de CP antes de la aplicación. T2 mostró una degradación significativa de CP entre los días 15 y 30. El TCP aumentó mientras el CP disminuyó durante los 45 días en todos los tratamientos. En conclusión, los microorganismos pueden haberse adaptado a los restos de CP en el suelo de referencia. El vermicompost con biochar promovió la degradación inicial de CP, pero su efecto disminuyó al día 45, probablemente debido a la inmovilización de CP en el biochar.

Keywords: Enmiendas orgánicas, Carboxilesterasa, organofosforado

Financing: FONDECYT 1210503

Acknowledgments: Laboratorio de Materiales carbonosos

Área: Educación y divulgación de salud planetaria

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Dayana Rodríguez

FACTORES DE RIESGO Y REPRESENTACIONES SOCIALES ASOCIADAS CON EL DENGUE EN COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE BARRANQUILLA (ATLÁNTICO), AL NORTE DE COLOMBIA

Dayana Rodríguez¹, César Andrés Gallego¹, Leidi Herrera^{2,3}, Marlon Mauricio Ardila^{1,4,5}

(1) Universidad del Atlántico, Licenciatura en Biología y Química, Educación, Cra 30 # 8-49, Puerto Colombia, Colombia

(2) Universidad Central de Venezuela, Ciencias, Avenida Los Ilustres antigua, Caracas, Venezuela

(3) Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Campus de la UNA Km 11, San Lorenzo, Paraguay

(4) Universidad del Atlántico, Ciencias Biológicas, Ciencias Básicas, Cra 30 # 8-49, Puerto Colombia, Colombia

(5) Universidad de Concepción, Ciencia Animal, Ciencias Veterinarias, Avenida Vicente Méndez 595, Chillán, Chile

El dengue, una arbovirosis transmitida por mosquitos, tiene un fuerte impacto en la salud humana en el neotrópico. El vector principal del virus del Dengue es el mosquito *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae), con hábitos domiciliarios y peridomiciliarios y con desarrollo de sus estadios larvales en el agua almacenada. Los esfuerzos de prevención para controlar los brotes de dengue consideran esencial la participación comunitaria. Las representaciones sociales-RS revelan las concepciones de diversos grupos sociales sobre una problemática. Al analizar estas RS, es posible comprender el conocimiento, la percepción y las prácticas de los ciudadanos sobre el dengue. En este estudio, se describieron las RS asociadas con el dengue en estudiantes de 7º grado de educación básica, en una institución educativa de Barranquilla, al norte de Colombia. A

60 estudiantes se les aplicó una encuesta semiestructurada para identificar las RS con relación al dengue. Posteriormente, se implementó una actividad lúdica y educativa llamada "Froggy jumps", diseñada para brindarles un aprendizaje entretenido. La evaluación de los conocimientos adquiridos se realizó a través de la plataforma Educaplay. Los estudiantes representaron al dengue con la palabra "mosquito", a la picadura del mosquito como el mecanismo de transmisión y reconocieron la importancia de mantener limpios los depósitos de agua para evitar la proliferación de estos insectos. La información obtenida mediante Educaplay demostró que los estudiantes adquirieron nuevos conocimientos, sugiriendo que las campañas y programas educativos podrían empoderar a los estudiantes al brindarles un mayor entendimiento sobre el dengue, sus mecanismos de transmisión y las medidas preventivas.

Keywords: Dengue, Representaciones Sociales, Comunidad estudiantil, Criaderos, Mosquitos, Colombia

Financing: Recursos propios.

Acknowledgments: A la Institución Educativa Distrital para el Desarrollo Humano, María Cano. MMA agradece al ANID de Chile por la beca doctoral "Doctorado Nacional"/2022-21220118.

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Camila Sandoval Salazar

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE BIOMASA MEDIANTE CATALIZADORES DE IRIDIO SOPORTADOS.

Camila Sandoval Salazar¹, Karen Morales Letelier¹, Doris Ruiz Vásquez¹

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Edmundo Larenas 129, Concepción, Chile

La valorización de residuos de biomasa mediante catálisis heterogénea es un enfoque prometedor para convertir materiales orgánicos provenientes de residuos agrícolas, forestales o alimenticios, en productos útiles y de mayor valor añadido. El uso de la catálisis heterogénea en esta área implica el uso de catalizadores sólidos que facilitan reacciones químicas específicas sin ser consumidos en el proceso, lo que permite la reutilización del catalizador y la obtención de productos deseables. En este trabajo se ha estudiado la valorización de 5-hidroximetilfurfural (HMF), compuesto que proviene de residuos de tratamiento de biomasa. La valorización de HMF se realiza mediante catalizadores a base de Iridio/soporte que permiten obtener biocombustibles mediante hidrogenación de HMF y aminas primarias mediante aminación directa de HMF. Específicamente en la hidrogenación de HMF se obtienen los

biocombustibles 2,5-bis-hidroximetilfurano y 2,5-dimetilfurano (BHMf y DMF) y en la aminación de HMF se obtiene la amina primaria 5-(aminometil)-2-furanmetanol (AMFM), especie con aplicaciones en la industria farmacéutica. Se estudió el efecto de algunas condiciones de operación y en la reacción de aminación reductiva con NH_3 se investigó la influencia del soporte Al_2O_3 , TiO_2 , SiO_2 y carbón activado. En todos los sistemas catalíticos se obtuvo actividad cercana al 100% de conversión, alta rapidez en cinéticas de pseudo primer orden y selectividad/rendimiento hacia los compuestos deseados sobre el 90%. El estudio incluyó ensayos de reutilización de los catalizadores con resultados similares a los obtenidos en la reacción inicial indicando que los sólidos son adecuados para su uso en reacciones de Química Verde.

Keywords: Valorización de residuos, Tratamiento de biomasa, Catálisis Heterogénea, Química verde

Financing: Fondecyt Regular N° 1201936. Beca ANID Doctorado Nacional N° 21211283.

Acknowledgments: Los autores agradecen a la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, a la Universidad de Concepción y al comité organizador del evento.

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Verónica Stuardo Caamaño

ANÁLISIS DE PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS EN LECHE MATERNA A TRAVÉS DE MÉTODO DE EXTRACCIÓN QUECHERS POR GC-MS Y SU EXPOSICIÓN EN LACTANTES.

Verónica Stuardo Caamaño¹, Iván Triviño Angulo¹, Diego Ruiz Fernandes¹

(1) Instituto de Salud Pública, ISP, Salud Ambiental, Av. Marathon 1000, Ñuñoa, Santiago, Chile

En la década de los años 40' los pesticidas organoclorados fueron utilizados por primera vez. Estos pesticidas pertenecen al grupo de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) establecidos en el convenio de Estocolmo del año 2004, que tienen características lipofílicas y bioacumulables, por lo que pueden acumularse en los tejidos adiposos, causando diferentes alteraciones a la salud. Materiales: estándares pesticidas superior a 98% pureza, TPP, reactivos QuEChERS, acetonitrilo. Otros materiales de recolección leche materna. Se implementó y validó un método QuEChERS para determinación de pesticidas en muestras de leche materna por GC-MS. Posteriormente, se analizaron 119 muestras de leche materna madura proveniente de diferentes madres de la región metropolitana, Chile. Las muestras fueron donadas bajo consentimiento informado y recolectadas por el equipo de investigación. Los pesticidas analizados fueron: hexaclorobenceno, hexaclorociclohexano, endosulfán (α) y endosulfán sulfato, heptacloro Epóxido, Cis y Trans Clordano, Dieldrín y p,p'-

DDE. Los límites de detección se encontraron en un rango de 10 $\mu\text{g}/\text{Kg}$ a 340 $\mu\text{g}/\text{Kg}$ y de cuantificación de 0,029 a 1,49 mg/Kg de extracto graso. El rango de recuperación de cada pesticida fue de un 67,1% a un 100,2%. De las muestras analizadas, se encontró p,p'-DDE, con un promedio de concentración de $5,55 \pm 2,27 \mu\text{g}/\text{L}$, también fue hallado el HCB en valores $\text{LOD} < \text{LOQ}$. La ingesta diaria estimada de los lactantes (EDI) fue de 126 $\mu\text{g}/\text{Kg}$ por día de p,p'-DDE lo que no excedió la cantidad diaria aceptable recomendada por la FAO/OMS. Se revisó el posible impacto en la salud de estos contaminantes.

Keywords: Pesticidas, organoclorados, COPs, QuEChERS, GC-MS, Leche materna

Financing: Financiamiento por convenio de Estocolmo para organizaciones públicas

Acknowledgments: Laboratorio de Salud Ambiental del Instituto de Salud Pública.

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Nicolás Troncoso Medina

EDUCACIÓN FARMACÉUTICA PARA EL MANEJO DE
MEDICAMENTOS CADUCADOS
(ECOFARMACOVIGILANCIA).

Nicolás Troncoso Medina¹, Matías Montecinos
Torres¹, Monserrat Vera de La Hoz¹, Sofía Reyes Soto¹,
Alejandro Castro Álvarez², Catalina Chávez Aravena¹

(1) Universidad de La Frontera, Carrera de Química y
Farmacia, Facultad de Medicina, Avenida Francisco
Salazar 01145, Temuco, Chile

En la población actual existe una reducida educación sobre la correcta eliminación de medicamentos, resultando, muchas veces, en acumulación innecesaria en los hogares. Éstos, finalmente pueden desechados en la basura doméstica o drenaje suponiendo un peligro latente, debido a la contaminación de suelos y cuerpos hídricos. En el mundo, las estrategias de mitigación de este problema son escasas. A nivel local, este proyecto planteó como objetivo global, generar instancias desecho de medicamentos caducados y en desuso; y educación a la comunidad universitaria de la Universidad de La Frontera.

Para cumplir este objetivo se implementó un plan de difusión, tanto digital como mediante apoyos comunicacionales estratégicos en la Universidad. Paralelamente, los puntos de recolección de medicamentos fueron establecidos en distintos puntos de esta, para luego, caracterizar y registrar estos residuos. Finalmente, fueron retirados por una empresa externa para su eliminación, coordinado con la División de Prevención de Riesgos - UFRO. Los resultados arrojaron un total de 5807 unidades recolectadas de medicamentos, distribuidas en 265 principios activos. La caracterización de los desechos evidenció: predominancia de formas farmacéuticas sólidas (90%), de medicamentos correspondientes a marcas comerciales (51%) y vencidos (78%). También, se establecieron los principales principios activos recolectados, correspondientes a Domperidona, Metformina/Glibenclamida, Celecoxib, Metformina y Lovastatina.

El proyecto "Ecofarmacovigilancia" constituye la primera instancia de esta índole realizada en la Universidad de La Frontera y la Región de La Araucanía. Los resultados permitieron asociarlos con patologías predominantes en la región, proyectar la iniciativa y difundir a las autoridades de la importancia medioambiental de la contaminación por fármacos.

Keywords: Medicamentos caducados, Temuco, Desechos farmacéuticos, Ecofarmacovigilancia, Universidad de La Frontera, Puntos de acopio de medicamentos caducados

Financing: Proyecto de extensión Universidad de La Frontera, EXT22-0036. Monto \$500.000 CLP.

Área: Educación y divulgación de salud planetaria

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Lizet Veliz Rojas

UNA PROPUESTA PARA INCORPORAR EL
FENÓMENO DE CRISIS AMBIENTAL GLOBAL EN LA
FORMACIÓN PROFESIONAL DE PREGRADO EN
ENFERMERÍA

Lizet Veliz Rojas¹, Ana María González-Geraldo²,
Alejandra Albailly Torres¹, Mabel Abarca Carvajal⁴,
Carolina Leiva Arancibia³, Cynthia Abarca Vivanco²

(1) Universidad de La Serena, Enfermería, ciencias,
La Serena, Chile

(2) Universidad Católica del Norte, Enfermería,
Medicina, Coquimbo, Chile

(3) Universidad del Alba, Ciencias de la salud, La
Serena, Chile

(4) Clínica Santa María, Santiago, Chile

El objetivo fue describir una propuesta para incorporar el fenómeno de crisis ambiental global en el currículo de la formación profesional de pregrado en enfermería. Se desarrolló un estudio cualitativo, descriptivo y hermenéutico. El método de producción de información fue la entrevista enfocada. El muestreo fue teórico y el tamaño de la muestra se determinó por criterio de saturación (n=15). Se realizó triangulación de fuentes y se utilizó el análisis de contenido cualitativo inductivo. Resultados: Emergieron tres líneas temáticas: fases para incorporar el fenómeno crisis ambiental global en el currículo; propuesta de contenidos; propuesta de habilidades y didácticas de enseñanza y aprendizaje en temas medio ambientales. Cabe destacar, que en este estudio emergieron cinco contenidos que podríamos articular con los pensamientos del sur global, tales como: cuidado de enfermería en zona de sacrificio, Buen vivir, educación popular en salud, soberanía alimentaria, y practicas terapéuticas basadas en la naturaleza. Estos contenidos podrían constituir una base para un marco distintivo en la formación de enfermeras en temas medioambientales en Latinoamérica. Emerge la necesidad del desarrollo de currículos integrados, secuenciales y en red que permitan la incorporación de una mirada interdisciplinaria en el cuidado de enfermería en contexto de crisis ambiental

Keywords: Estudiantes de enfermería; Ambiente; Cambio climático; Curriculum; Universidades.

Financing: patrocinado por la agrupación de enfermeras ecologistas de Chile

Área: Educación y divulgación de salud planetaria

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Pablo Vergara-Barra

ECOANSIEDAD EN NIÑOS/AS Y ADOLESCENTES:
¿UN FENÓMENO EN DESARROLLO O TENDENCIA
PSICOPATOLOGIZADORA?

Pablo Vergara-Barra¹

(1) Facultad de Medicina, Universidad de
Concepción, Chile

Como ente nosológico la ansiedad es un sentimiento de miedo, temor e inquietud que puede ser gatillada en las personas por múltiples razones. Desde el 2017 aproximadamente se viene describiendo un tipo de miedo e inquietud constante que tiene relación directamente con el deterioro ambiental, este particular estado de alerta recibe el nombre de ecoansiedad para referirse a un tipo de angustia relacionada específicamente con la crisis climática y ecológica que vive nuestro entorno. Datos recopilados en diversos estudios en población infante juvenil, dan cuenta de pensamientos, sentimientos en torno al cambio climático y percepción de la calidad de la respuesta de los gobiernos en torno a esta realidad. Gran parte de las muestras estudiadas daban cuenta de pensamientos y sentimientos en torno al cambio climático que afectaron negativamente su vida y funcionamiento diario, describiendo dentro de las narrativas de la población infante juvenil un devenir con un futuro como aterrador y definiéndose ellos y ellas como desesperanzados/as en torno a las respuestas de sus gobernantes para sobrellevar la crisis climática aflorando en este grupo etario sentimientos de traición e intranquilidad. Los estudios sugieren que la ansiedad en sí misma, o sustituida con rótulos de ecoansiedad, está ahí presente, y pareciera constituir uno de los nuevos estresantes intrapsíquicos y colectivos delimitados en este último tiempo. El desafío pareciera ser el cómo sensibilizamos en conciencia ambiental sin situar las diversas estrategias de intervención desde la culpa o de lo “nosotros” hecho hecho mal.

Área: Nexos entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Winfred Espejo

UNDERSTANDING CLIMATE MIGRATION WITH A
FOCUS ON LATIN AMERICAN CHILDREN AND
FAMILIES

Fernando Wang^{1,2}

¹Oncology Institute of Marseille, Marseille, France,

²Interuniversity Master in Planetary Health,
Universitat Oberta de Catalunya, ISGlobal, Pompeu
Fabra, Barcelona, Spain.

Consequences of climate change are forcing an increasing number of people around the world to migrate from their climate-stressed countries of

origin to countries that offer better access to vital resources and greater security. This trend can significantly impact migrant's health and socioeconomic outlooks, as well as having unanticipated implications for the countries of origin and destination. Many migrants are families with children, who are most vulnerable to the impacts of environmental hazards. Migration can disturb a child's formative years, increasing the risks of physical harm, mental illness, and social vulnerabilities, and, when traveling alone, becoming a target for kidnapping and human trafficking. We explore the example of an increasing number of migrants leaving countries in Latin America for neighbouring countries including the United States (US). Around half of those arriving to the US originate from the Central Dry Corridor of the Northern Triangle, with food insecurity being one of the primary reasons. There is an urgent need to protect the rights of this group of vulnerable children, ensuring their appropriate settlement, with access to healthcare and education. Health professionals can play an essential role in identifying risks to migrant children's physical and psychological health, and advocating on their behalf. Social Prescribing is an example of a valuable strategy that offers a community-centred framework, favouring integration and personalised care, and taking a holistic approach to health and wellbeing. We also recognize the need for more research and information on optimal strategies to promote migrants' family wellbeing in their new country.

Área: Nexos entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Oral

Enviado por: Jorge Zavatti

CUANDO UN PAÍS NO MEJORA SU DESARROLLO,
CUANDO LA ECONOMÍA NO CRECE, OCURREN
FALLECIMIENTOS QUE PODRÍAN EVITARSE.

Jorge Zavatti¹

(1) Universidad Metropolitana para la Educación y el Trabajo (UMET), Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, Facultad de Tecnología Aplicada, Sarmiento 2037, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

El Producto Interno Bruto por habitante (PIBpc) es un indicador que está vinculado a métricas de salud pública como la Tasa de Mortalidad Bruta (TMB). Ambas variables, entre otras, permiten evaluar el grado de desarrollo de un país. El objetivo fue establecer una relación entre las variables PIBpc y TMB y estimar el efecto del resultado obtenido sobre la población de Argentina. Se utilizaron datos anuales de PIBpc y TMB recopilados por el Banco Mundial en 218 países entre 2000 y 2020. Los datos se procesaron mediante una regresión lineal. Según el censo de mayo 2022 Argentina tiene 46,04 millones de habitantes. La pendiente de la regresión obtenida (-0,116, IC95%[-0,126; -0,105], R² = 0,97) permite estimar que por cada 1.000 dólares/año que NO crece el PIBpc, la TMB se incrementa en 11,6 fallecimientos anuales por 100.000 habitantes.

Aplicando a la población de Argentina dicho factor de incremento se obtiene que por cada 1.000 dólares por año que el país no consigue mejorar el PIBpc de sus habitantes se producen al menos 5341 fallecimientos que podrían evitarse. Estas 5341 muertes son el 1,6 % de los 342000 fallecimiento/año de Argentina. Este resultado interpela a los gobiernos y a la sociedad civil; y es a la vez es un llamado de atención para organizaciones del falso ambientalismo que impulsan políticas y acciones orientadas al estancamiento o reducción del PIBpc que termina incrementando la TMB de la población; un efecto contrario al que seguramente busca el desarrollo sostenible.

Keywords: Desarrollo Sostenible, PIB per cápita, Tasa de Mortalidad

Financing: Estudio realizado sin financiamiento institucional.

Acknowledgments: A la Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental.

Área: Nexo entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Pedro Azevedo

PSICOLOGIA AMBIENTAL: ESTUDO DAS INTERAÇÕES CRIANÇA E NATUREZA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Pedro Víctor da Silva Azevedo¹, Francisco Gerson Nogueira de Medeiros²

(1) Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN), Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais (PPGCN), Mestrado Acadêmico em Ciências Naturais, Av. Prof. Antônio Campos - Pres. Costa e Silva, CEP 59610-210, Mossoró-RN, Brasil

(2) Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN), Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGEO), Mestrado Acadêmico em Geografia, Av. Prof. Antônio Campos - Pres. Costa e Silva, CEP 59610-210, Mossoró-RN, Brasil

A Psicologia Ambiental (PA) é uma área multidisciplinar do conhecimento científico que busca contribuir para a promoção do bem-estar humano e da conservação ambiental (Diniz, 2021; Brasil, 2022). Este resumo propõe revisar a literatura acerca das interações criança e natureza no contexto do semiárido brasileiro. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica dos trabalhos publicados nos últimos 5 anos através dos bancos de dados das plataformas Periódicos CAPES, Centro de Referências Técnicas em Psicologia e Políticas Públicas (CREPOP) e acervo do Programa Criança e Natureza (Instituto Alana), com base nos descritores "Psicologia Ambiental", "Criança e Natureza" e "Semiárido Brasileiro". Foram encontrados 26 textos relacionados ao assunto, mas notou-se que ainda há uma escassez de estudos dessa natureza, tendo em vista que a maior parte das pesquisas nesta área são realizadas fora do Brasil, principalmente em países da Europa. E de modo geral, a bibliografia aponta para a necessidade de incentivar o brincar não-

estruturado e ao ar livre, amparado nas culturas das infâncias das comunidades locais. A 'Psicologia Ambiental' é uma área em expansão na América Latina que pode colaborar com a construção de políticas públicas para valorizar as interações das crianças com a natureza, favorecendo a formação do vínculo com o lugar onde elas vivem, nesse caso o semiárido brasileiro. A partir dela também é possível pensar estratégias para a promoção da saúde planetária com base na perspectiva das infâncias brasileiras e do semiárido.

Keywords: Pessoa-ambiente, Infâncias brasileiras, Saúde Planetária

Financing: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

Acknowledgments: À todas e todos que fazem a UERN, uma instituição de referência para o semiárido brasileiro.

Área: Nexo entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Vanessa Goes

UNIENDO CONOCIMIENTO TRADICIONAL, APOYO MUTUO Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA LA SALUD PLANETARIA: EXPLORANDO LA AUTOETNOGRAFÍA COLABORATIVA PARA LA SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN TERRITORIOS INDÍGENAS.

Vanessa de Araujo Goes¹, Dalton Mello Valério², Loike Kalapalo³, Allan Pires Kalapalo⁴, Allison Pires Kalapalo⁵, Bwalya Lungu⁶

(1) Universidad Federal de Río de Janeiro, Instituto de Nutrición Josue de Castro, Rio de Janeiro, Brasil

(2) Creador y Coordinador del Proyecto Native Field Token, Rio de Janeiro, Brasil

(3) Director de la Escuela Estatal Indígena Central de Aiha, Parque Indígena Xingú - MG, Brasil

(4) Asociación Educativa de Cacoal - UNESC, Rondônia, Brasil

(5) Escuela estatal indígena central de Aiha, Parque Indígena Xingú - MG, Brasil

(6) Universidad de tecnología de Durban, Centro para la Excelencia en la Enseñanza y el Aprendizaje aka CELT, Durban, Sudáfrica

Nuestra misión es repensar la relación con la vida en la era del Antropoceno, teniendo en cuenta las diversas culturas. La colonización borró valiosas cosmologías indígenas y dio lugar a una cosmovisión antropocéntrica que desconecta la civilización de la naturaleza. Esto ha provocado graves alteraciones en los sistemas naturales y una escasez de recursos. La alimentación es crucial para los pueblos indígenas y el desarrollo sostenible, además de estar vinculada a varios ODS de la ONU. Los objetivos fueron: construir de forma colaborativa un campo afectivo de intercambio de conocimientos, fortalecer la iniciativa indígena de diversificación de su agricultura familiar, sostenible

e innovadora. Al mejorar la infraestructura de la aldea, podemos aumentar su soberanía y seguridad alimentaria. Una familia indígena de la etnia Kalapalo ha formado una asociación con dos artistas visuales y una científica con el objetivo de intercambiar conocimientos y apoyarse mutuamente en la preservación de la cultura ecológica indígena. Están utilizando la auto-etnografía colaborativa y otros métodos de investigación para identificar demandas, promover reflexiones y co-crear soluciones a los desafíos de una familia indígena que busca gestionar su sustento con la agroforestería y la práctica de la agricultura diversificada. La auto-etnografía colaborativa y métodos como la photo-voice y la investigación-activa pueden ayudar a tender puentes entre el mundo académico, la comunidad, indígenas y no indígenas, promoviendo un intercambio equitativo de conocimientos. Al integrar conocimiento y acción, ayuda a crear soluciones conjuntas a los desafíos del presente y a construir un futuro de florecimiento y equilibrio.

Keywords: pueblos indígenas, sostenibilidad, soberanía alimentaria, autoetnografía colaborativa

Financing: No hay financiación

Acknowledgments: Povo Kalapalo da Aldeia Barro Branco, Pablo Diaz de Arcaya Bueso y Carlos Francisco Diaz de Arcaya Bueso.

Área: Nexo entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Ignacio de la Fuente O'Ryan

BENEFICIOS DE LA AGRICULTURA SOSTENIBLE EN EL BIENESTAR SUBJETIVO DE LAS PERSONAS.

Ignacio de la Fuente O'Ryan¹, Winfred Espejo Contreras²

(1) Universidad de Concepción, Laboratorio de Materiales Carbonosos, Agronomía, Vicente Méndez #595, Chillán, Chile

(2) Universidad de Concepción, Suelos Y RR.NN, Agronomía, Vicente Méndez #595, Chillán, Chile

La crisis ecológica global, impulsada por actividades humanas y agravada por prácticas agrícolas, influye en el bienestar subjetivo (BS) de las personas. La ONU sugiere una perspectiva eudaimónica del BS, considerando aspectos como salud, relaciones y economía. Estudios recientes vinculan el BS con los servicios ecosistémicos (SE), en especial en zonas urbanas. La adopción de agricultura sustentable mejora la cantidad y calidad de SE, beneficiando áreas como alimentación y economía. La hipótesis central propone que programas de agricultura sustentable (PAS) en localidades específicas potencian el BS. Los objetivos buscan evaluar BS en áreas con PAS, identificar dichas localidades, implementar PAS, y establecer la correlación entre PAS y BS. La metodología seleccionará localidades basada en intereses y vulnerabilidad

socioeconómica, implementando PAS con enfoque multidisciplinario. Las evaluaciones de SE y BS se efectuarán en intervalos específicos, utilizando estándares de la ONU. Este estudio pretende evidenciar cómo la agricultura sustentable puede enriquecer el BS en comunidades urbanas, sugiriendo que prácticas agrícolas conscientes benefician tanto al ambiente como al bienestar individual.

Keywords: Servicios ecosistémicos, cambio climático, agricultura urbana, agricultura periurbana

Área: Salud y toxicología ambiental

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Winfred Espejo

ACTIVIDADES DE LA RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

Eduardo de la Peña de Torres¹, Oscar Herrero¹

(1) Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

En el cartel mostramos la estrecha colaboración entre la Organización Hispana de Toxicólogos de la Sociedad de Toxicología americana. Esta red creada por iniciativa conjunta de la Universidad de São Paulo, miembro del IUTOX y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y de la Asociación Española de Toxicología, sus actividades las iniciamos en 2006. El RITSQ forma parte de las organizaciones hermanas de la Organización Toxicólogos Hispánicos de la Sociedad de Toxicología. En los dieciséis años de existencia de la mencionada RITSQ, utilizando la *web* se mostraron presentando: noticias, congresos, cursos, noticias de la RITSQ; y hasta la fecha se han presentado 139 carteles, en congresos, seminarios y jornadas. En la página *web* se publican por año los datos de los carteles presentados en congresos. El RITSQ tiene como objetivo publicar la información que nos faciliten sobre los nuevos congresos y cursos de interés toxicológico y seguridad química, por lo que publicamos dicha información en la citada página *web*. Se muestran los datos publicados sobre 1 noticia, 5 congresos, 10 cursos, 1 informe de la red RITSQ, 10 carteles, 78.117 usuarios, 116.380 sesiones y 237.125 el número de visitas a páginas. Los datos muestran que se ha producido un sensible aumento del número de usuarios, sesiones y número de páginas visitadas; por todo ello ofreceremos a los posibles organizadores de eventos, que tengan la amabilidad de enviarnos la información relevante de forma anticipada para publicarla como anuncio en nuestra página *web*.

Área: Nexo entre Ciencias sociales y naturales

Tipo de presentación: Video Poster

Enviado por: Luana Beatriz Martins Valero Viana

A INSUSTENTABILIDADE DA PRODUÇÃO DE CARNE: UM ESTUDO SOBRE PRODUÇÃO DE CARNE, DOENÇAS EMERGENTES E OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Luana Beatriz Martins Valero Viana¹

(1) Universidade de São Paulo, Escola de Artes, Ciências e humanidades, Gestão Ambiental, São Paulo, Brasil

A carne é um componente da dieta alimentar humana primitiva, acompanhando toda a história da civilização até os dias atuais. O consumo e a produção de carne se intensificaram principalmente após a globalização, seguindo a dinâmica do sistema produtivo capitalista. A relação homem-animal marcada pela exploração e dominação dos recursos naturais trouxe, além de impactos ambientais, mas também devido a eles, as doenças zoonóticas. Por meio de revisão da literatura e orientada pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável analisamos evidências da insustentabilidade do sistema atual de produção pecuária. Mais de 60% das doenças infecciosas humanas têm sua origem em animais, e as zoonoses correspondem a 75% das doenças emergentes e reemergentes. Neste trabalho, analisamos com base na literatura como a intensificação da pecuária, a exploração da vida selvagem e a degradação de ecossistemas de forma insustentável elevam o risco de mudanças climáticas, perda de biodiversidade e habitats, escassez hídrica, contaminação do solo e corpos hídricos (inclusive por poluentes emergentes), desenvolvimento de resistência microbiana, da emergência e reemergência de doenças que envolvem os animais de criação como reservatórios ou novos hospedeiros de patógenos compartilhados entre humanos e outros animais, domésticos e silvestres. Isso reforça a importância da abordagem que visa a Saúde Única para lidar com a complexidade de uma necessária revisão de padrões alimentares, socioculturais e econômicos nos modos de produzir e consumir alimentos e outros produtos.

Keywords: Producción de carne; Enfermedades emergentes; Zoonosis; Impactos Ambientales; Sostenibilidad.

Financing: Este trabajo no cuenta con financiamiento.



Universidad
de Concepción



Facultad
de Farmacia



FACULTAD
DE AGRONOMÍA



I CONGRESO LATINOAMERICANO DE SALUD PLANETARIA 2023



21 AL 23
AGOSTO
2023



arauco | bioforest

