



Proyecto n° PG-08-8823-2013

Situación actual de la Educación Matemática impartida en el primer año de las carreras de Ingeniería y Arquitectura

Responsable: **Serres Voisin, Yolanda Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: El objetivo de esta investigación fue analizar el currículo matemático de la asignatura Cálculo I y de Matemática del Curso Introductorio de la FI-UCV, a fin de mejorar la transición entre ambas asignaturas y contribuir con el mejoramiento del desempeño estudiantil. Los resultados de la investigación indican que es necesario conformar un equipo de trabajo pre-universitario que esté consciente de la necesaria transición entre ambos niveles, y que trabaje permanentemente en el diseño y actualización de materiales instruccionales cónsonos con las necesidades motivacionales y de estrategias de aprendizaje de los estudiantes. También se encontró la urgente necesidad de capacitar a los preparadores en estrategias de enseñanza y elaboración de evaluaciones. Por último, existe la necesidad de revisar el enfoque de Cálculo I para actualizarlo a las necesidades que reportan muchas investigaciones sobre la mejora en la comprensión de los conceptos de funciones, límite y derivada, cuando se trabajan distintos enfoques semióticos.

Productos

Eventos

1. Serres, Y., González, G. y Cádiz, R., “Análisis del currículo matemático del primer estrés de Arquitectura e Ingeniería”, *Jornadas de Investigación*, JIFI, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.
2. Serres, Y. y García, P., “Enseñanza integrada del cálculo y la física en la carrera de Ingeniería de la UCV”, *Jornadas de Investigación*, JIFI, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

Otros

1. *Trabajo de Ascenso* de la responsable, “Análisis del currículo de matemática en el primer año de la carrera de Ingeniería de la UCV”, 2017 (a la categoría de Titular).



Proyecto n° PG-09-8180-2011

Impacto de las parasitosis intestinales sobre la respuesta celular y producción de citocinas en niños que habitan en zonas rurales

Responsable: Jiménez Artigas, Juan Carlos

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Salud pública, parasitología

Resumen: La prevalencia de parásitos intestinales (*Giardia intestinalis*) en las comunidades rurales de 80 individuos de ambos géneros con edades entre 4 y 8 años, del estado Miranda fue alta y variable. En zonas cercanas dentro de la misma comunidad fueron detectados diferencias significativas en el porcentaje de individuos parasitados y la clase de parásitos detectados. El porcentaje de las sub-poblaciones de linfocitos T entre los individuos infectados por *G. intestinalis* fue mayor en comparación con el grupo no infectado. El perfil de citocinas en los individuos infectados tenía mayores niveles de TNF- α e IL-5 que los niños sanos. Finalmente, los antígenos del extracto promueven apoptosis, mientras que los antígenos de excreción/secreción de *G. intestinalis* estimulan la expresión de Foxp3+ tanto en individuos sanos como en los infectados, sugiriendo que estos antígenos podrían estimular la respuesta de linfocitos T en reposo o convencionales hacia linfocitos T reguladores.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. De Candía, M.F., Pocaterra, L., Rojas, E., Hernán, A. y Jiménez, J.C., “Respuesta de anticuerpos IgG contra fracciones de *Giardia duodenalis* en individuos infectados”, *Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud (Salus)*, Universidad de Carabobo, **20**(2): 13-17, 2016.

Eventos

1. De Candía, M.F., “Evaluación de la respuesta de anticuerpos IgG contra fracciones de extractos de *Giardia duodenalis* en el suero de individuos infectados”, *IV Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Ciencias de la Salud: Desafíos de la Medicina Rural*, Caracas, 2014.



Proyecto n° PG-09-8247-2011

Relación entre perfil lipídico y patrón de distribución de grasa en niños y jóvenes venezolanos y riesgo a sufrir de sufrir enfermedades crónicas no transmisibles

Responsable: Cordero Muñoz, Raimundo Ernesto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: En adolescentes el exceso de peso (sobrepeso y obesidad) está en el orden del 18,1%, con predominio en los hombres, y la obesidad abdominal en 9,9% según CC e ICT. Hay mayor proporción de AM baja (23,1%) con incidencia similar en ambos sexos, el 16,5% cursaron con AM alta. Por el contrario, en AG es mayor la incidencia en la a la categoría de alta (19,8%) que en la de AG baja (6,0%). Se encuentra que los indicadores cardiometabólicos asociados a factores de riesgo predisponente a enfermedades cardiovasculares, son menores del 10%; mientras que el HDL-C bajo se presenta en el 18% de los evaluados con similar incidencia tanto en hombres como en mujeres. En cuanto a estudiantes universitarios se consigue que, de acuerdo al índice de Masa Corporal (IMC), el exceso de peso del 30,6% afecta principalmente a los hombres.

La obesidad abdominal es aproximadamente 10% para toda la muestra según CC e ICT. La alteración de los marcadores cardiometabólicos asociados al aumento de la predisposición a procesos aterogénicos tempranos y enfermedades cardiovasculares, es inferior al 8% en el grupo estudiado.

Sin embargo, la HDL-C se ubica en la a la categoría de baja en el 19,1%, predominantemente en los hombres. Los resultados sugieren que el grupo de sujetos evaluados pueden clasificarse como en riesgo medio, en relación a los factores predisponentes, a sufrir Enfermedad Crónica No transmisible (ECNT).

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Cordero, M., Zabala, M., Infante, R. y Hagel, I., “Composición corporal y el patrón de grasa en niños y niñas en edad escolar de zonas rurales y urbanas de Venezuela”, *Tribuna del Investigador*, **15**(1-2): 46-55, 2014.
2. Cordero, M., Rodríguez. A., Hernández. C., Méndez. E., Pífano. C. e Infante, B., “Biomarcadores cardiometabólicos e indicadores antropométricos de adiposidad en adolescentes escolares”, *Revista Vitae*, **62**: 1-10, 2015.
3. Cordero, R., Casañas, R., Rodríguez, A., Oporto, P., Rendón, G. Zapata, J. y García, P., “Descripción de factores de enfermedades crónicas no transmisibles en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela, 2013”, *Avances en Biomedicina*, **5**(3): 149-159, 2016.

Eventos

1. Cordero, R., Zabala. M.T., Infante, R.B. y Hagel, I., “Relación del índice de masa corporal, composición corporal y patrón de grasa en niños y niñas de la



- zona metropolitana de Caracas”, LXV Convención Anual de Asovac 2015.
2. Cordero, R., Vera. Y., Rengifo. J.A., Rodríguez, A. y Molina, W, “Caracterización de marcadores cardiometabólicos y antropométricos en adolescentes de una zona popular de Caracas”, *LXV Convención Anual de Asovac*, 2015.
 3. Cordero, R., Zabala, M.T. e Infante. R.B., “Índice de masa corporal (IMC) y pliegues cutáneos en niños y niñas de zonas rurales y urbanas de Venezuela. Comparación de referencias de clasificación del IMC”, *4º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2015.
 4. Infante, B., Cordero, R., Zabala, M. y Hagel, I., “Body composition and pattern of fat distribution in school children of rural and urban places of Venezuela”, *20th International Congress of Nutrition*, Granada, España, 2013. (También presentado en el *2º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti-PEI-I)*, Caracas, 2014.)
 5. Cordero, R., Rodríguez, A., Hernández, C., Méndez, E. y Pifano, C., “Marcadores cardiometabólicos y variables antropométricas en adolescentes de la ciudad de Caracas”, *2º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti-PEI-I)*, Caracas, 2013.
 6. Cordero, R., Infante, B., Zabala, M. y Hagel, I., “Composición corporal y patrón de distribución de grasa en niños en edad escolar de zona rural y urbana de Venezuela”, *2º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti-PEI-I)*, Caracas, 2013.

Otros

1. *Trabajo de Ascenso* del responsable en la modalidad de trabajos publicados en revistas indexadas, 2017 (a la categoría de Titular).

Tesis de Pregrado

2. Yenniling Vera y José Ángel Rengifo, “Evaluación de los indicadores antropométricos y cardiometabólicos en niños y adolescentes del Colegio Don Pedro “Fe y Alegría”, Distrito Capital, Venezuela”, 2015. Jazmín Fernández y Ann Martínez, “Estudio del nivel de actividad física, indicadores antropométricos de adiposidad y marcadores cardiometabólicos en adolescentes estudiantes del Colegio Las
3. Acacias, Parroquia San Pedro, Distrito Capital, Venezuela”, 2016.
4. Omaira Gollo, “Caracterización de indicadores antropométricos y marcadores cardiometabólicos en adolescentes de tres colegios del área metropolitana de Caracas”, 2016.
5. Erika Méndez y Cristina Pifano, “Evaluación del perfil lipídico e índice de masa corporal en escolares del Colegio El Carmelo de la ciudad de Caracas”, 2013.
6. Grisseth Rendón y Juliels y Zapata, “Relación entre biomarcadores cardiometabólicos y patrón de distribución de grasa en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela”, 2014.
7. Paola Oporto, “Marcadores cardiometabólicos y su relación con el nivel de actividad física en jóvenes estudiantes de la Universidad Central de Venezuela”,



2014.

Proyecto n° PG-09-8819-2013

Efecto del metronidazol y sus análogos (Tinidazol y Ornidazol) sobre la leishmaniasis cutánea americana en modelos experimentales

Responsable: Rodríguez Castañeda, Noris Marcela

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Farmacología, parasitología

Resumen:

Con el propósito de contribuir en la investigación de nuevos fármacos contra la leishmaniasis que puedan tener acción parasiticida, sin efectos colaterales para el paciente y sin inducir resistencia en el parásito, la síntesis de análogos de tioesteres de metronidazol y la evaluación de la acción leishmanicida tanto *in vitro*, en promastigotes de *Leishmania* de distintas especies, y en macrófagos experimentalmente infectados, así como *in vivo*, utilizando ratones Balb/c; Se evaluaron 8 compuestos derivados del metronidazol en promastigotes de *Leishmania*. Una vez seleccionada la Dosis Letal 50 (DL50), en cultivos de parásitos de *L. (V) braziliensis* y *L. mexicana*, se utilizó esa dosis para los experimentos en macrófagos de la línea J774G8 no infectados e infectados con las diferentes especies de *Leishmania*. Posteriormente se realizaron los estudios *in vivo*, utilizando para ello el modelo experimental de Ratones Balb/C, los cuales fueron experimentalmente infectados con las distintas especies de *Leishmania* y posteriormente tratados con los distintos compuestos. De los 8 compuestos evaluados, 4 tuvieron la mayor actividad sobre los parásitos, pero solo 2 presentaron acción parasiticida a bajas concentraciones. El compuesto 7(2-[2(2metil-5-nitro-1H-imidazol]1-il)etidio) acético con una DL50 de 22 ug/ml y 26ug/ml para la eliminación intracelular de *L. mexicana* y *L. braziliensis* respectivamente y el compuesto 8 (metilpentanoato de 2-(2(2-metil-5-nitro-1H-imidazol)-1-il) etidio] acetamido) metilo, con una DL50 de 11 ug/ml para *L. mexicana* y 16 ug/ml para *L. braziliensis*. Los resultados obtenidos en las lesiones de ratones Balb/c experimentalmente infectados indican el gran efecto parasiticida de ambos compuestos con eliminación total de los parásitos en el 60% de los ratones, lo cual fue evidenciado tanto por la desaparición de las lesiones como por la ausencia de parásitos en el diagnóstico parasitológico tanto en cultivo como por PCR.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Rodríguez, V.I., Gutiérrez, J., Domínguez J., Poysegu, L., Peixoto, P., Rojas, L, Fernández, A., Rodríguez, N., Quideau, M. y Charris J., "Synthesis and biological evaluation as antileishmanial agents of novel sulfanyl and sulfonyl-tethered functionalized benzoate derivatives featuring a nitroimidazole moiety", *Tetrahedron*, www.elsevier.com. (en prensa).

Eventos

1. Fernández, A., Charris, J. y Rodríguez, N., "Efecto de derivados del metronidazol en promastigotes de *Leishmania spp*", *Tercer Congreso Venezolano de Ciencia*,



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Tecnología e Innovación, Caracas, 2014.



2. Romero, A. y Rodríguez, N., “Actividad anti-leishmania de una serie de 2-aril (4FI) quinazolin-4-ones como un inhibidos de la dehidrofolato reductasa: Síntesis, docking molecular y biológica, evaluación contra Leishmaniasis”, *Tercer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2014.

Otros

Tesis de Doctorado

1. Alexis Fernández; “Estudio de la CaATPasa en los procesos de virulencia en *Leishmania mexicana*”, (Post grado Individualizado, Facultad de Medicina, UCV, 2015).



Proyecto n° PG 11-8100-2011

Interacciones farmacológicas para el control de moscas (*Stomoxys calcitrans* y *Haematobia irritans*) y garrapatas (*Rhipicephalus boophilus microplus*) en el ganado bovino.

Responsable: Flores Chona, Sargio Alejandro

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Farmacología veterinaria

Resumen: Aunque al comienzo de la experiencia de campo, se contó con un nivel leve de infestación, se demostró la eficacia de la asociación fipronil/del tаметrina, tanto en su presentación para uso en aspersión como dorsal, observándose una reducción significativa de la carga de garrapatas desde las 48 horas hasta el día 30 después de la aplicación. Se destaca que la nueva infestación por *Rhipicephalus microplus* a los 30 días fue significativamente menor en el grupo tratado con la presentación dorsal. La ganancia de peso de los animales fue similar entre las dos formas de aplicación. Se sugiere que la presentación dorsal, ofrece una mayor duración a la reaparición de la infestación de garrapatas en los bovinos tratados.

Productos: No registrados.



Proyecto n° PG 11-8708-2013

Efecto de la suplementación con ácidos grasos poli-insaturados enriquecidos con omega 3 y omega 6 en la calidad seminal del macho caprino

Responsable: Salvador Cáceres, Alejandro

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Nutrición animal, producción de rumiantes

Resumen: La suplementación con grasa sobre pasante Energras® en cabras mestizas canarias aumentó la producción de leche una tendencia a aumentar los días de lactancia sin afectar las características ni la composición de la leche lo cual determinó una mayor cantidad de queso con las mismas característica. Se observa un aumento en el contenido de los ácidos grasos precursores de CD3 y CD6 en los quesos elaborados, Se mantuvieron las propiedades organolépticas de los quesos frescos. En cuanto a los animales no afectó el consumo voluntario de forraje, del alimento balanceado y de la condición corporal.

Productos

Eventos

1. Salvador, A., (conferencia) “Manejo reproductivo de una finca intensiva de ganado caprino en Venezuela”, *III Reunión Bianual de Reproducción Animal*, Centro Universitario UAEM Temascaltepec, Centro de Capacitación ANUIES, Valle de Bravo, México, 2016.



Proyecto n° PI-01-7657-2009

Propuesta de un sistema de rastreabilidad en buenas prácticas agrícolas para el cultivo del melón (*Cucumis melo L.*) y de la calidad post-cosecha de los frutos

Responsable: Praderes Cárdenas, Gladiana Mileidy

Etapas cumplidas / Etapas totales. 2/2

Especialidad: Estudios agrícolas

Resumen: Se caracterizó la calidad post cosecha de los frutos de melón para tres productores del Municipio Jacura del Sector Maicillal de Vaca del estado Falcón. Esta caracterización permitió elaborar por cada productor una ficha técnica de gran utilidad para poder comercializar el fruto en mercados exigentes así como lograr los primeros registros de la misma, de gran importancia como marco de referencia en futuras investigaciones en Venezuela. Las variables estudiadas donde se encontró la mínima diferencia significativa fue: acidez, grados Brix, diámetro menor, peso y peso específico, no encontrándose en el resto de las variables, lo cual se atribuye a que el comportamiento en las mismas es igual entre los tres productores. Para la comercialización del melón las variables son el peso, grados Brix y la acidez. En la variable peso los valores son 1998,3 g, seguido de 1886,7 g, y por último 1494 g. Con respecto a grados Brix los valores son 7,1133 seguido 6,4367 y por último 5,7067. Para la acidez fueron: 0,15 %, seguido 0,1477 % y 0,1297 %.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Praderes, G. et al., “Propuesta de rastreabilidad en el cultivo del melón (*Cucumis melo L.*) y la calidad post cosecha de los frutos”, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV, (en prensa)*.

Otros

Material didáctico:

1. Elaboración de fichas técnicas entregadas a cada uno de los tres productores que colaboraron con la investigación.



Proyecto n° PI-01-7340-2008

Desarrollo de una metodología de selección para la obtención de semillas de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) libres de virus

Responsable: Brito de Palomino, Miriam Leonarda

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Estudios agronómicos, selección de semillas

Resumen: En una siembra de ají (*Capsicum chinense*) cv Llanero, en Montalbán, Edo. Carabobo, se detectó varios géneros virales y se desarrolló una metodología de discriminación para obtener semillas “libres de virus”. Para ello se seleccionaron 100 plantas sanas en el campo y se le evaluó la incidencia viral hasta los 120 días después del trasplante (ddt). En el tiempo, el rendimiento vs la incidencia de virosis fue inversamente proporcional. Se identificaron los géneros *Potyvirus*, *Cucumovirus* y *Tobamovirus* mediante pruebas biológicas. La infección viral afectó la longitud, el número y el peso de frutos/planta en 33, 50 y 52%, respectivamente. La producción de semillas está asociada a plantas sanas con una altura superior a 70 cm, tapado de los botones florales, frutos fisiológicamente maduros, con ca 7 y 4 cm de largo y ancho, respectivamente; y cosechados antes de 95-100 ddt.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Brito, M., Garrido, M.J., Mejías, A. y Marys, E., “Transmisión del virus del mosaico del pepino por semilla de capacho (*Carina indica*)”, *Fitopatol. Venez.*, **25**(1): 24-26, 2012.

Eventos

1. Brito, M., Garrido, M. J., González, E., Sanabria, N. y Rodulfo, P. “Sintomatología en Solanáceas asociada a *Tospovirus* en tres estados de Venezuela”, *XXII Congreso Venezolano de Fitopatología*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2015.
2. Brito, M., Garrido, M.J. y Cermeli, M., “El virus de la marchitez manchada del tomate: amenaza potencial para el ají en Venezuela”, *XXIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Caracas, 2013.
3. Brito, M., “Situación Fitopatológica en los estados Aragua, Carabobo, Guárico, Miranda y Vargas”,
4. *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.*
5. Cortez, C. y Brito, M., “Caracterización agronómica de plantas de ají dulce (*Capsicum chinense*) Llanero para la obtención de semilla libre de virus”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.*
6. Vilorio, R. y Brito, M., “Efecto de la infección viral sobre algunas características biométricas asociadas al rendimiento de ají dulce (*Capsicum chinense*) Llanero”, *Congreso Venezolano de Fitopatología, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.*

Otros

Tesis de Pregrado

1. Carlos Cortez, “Caracterización agronómica de plantas de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) Llanero, para obtener semillas libres de virus”, 2009.
2. Ricardo Vilorio, “Efecto de la infección viral sobre algunas características biométricas asociadas al rendimiento de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) Llanero”, 2009.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



ANUARIO 2018



Proyecto n° PI-01-8136-2011

Elaboración de aceites refinados de semillas tipo gourmet enriquecidos con componentes bioactivos beneficiosos para la salud

Responsable: Navas Hernández, Petra Beatriz

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen:

La incorporación de especias, frutas y hortalizas, resulta muy atractivo y beneficioso en los alimentos ricos en lípidos insaturados, ya que la presencia de antioxidantes naturales como tocoferoles, polifenoles y flavonoides previene o retardan el proceso de oxidación. Este efecto es importante, no solo en términos de preservación, sino además por sus potenciales beneficios para la salud de los consumidores. Las especias son plantas aromáticas empleadas como aderezo en la preparación de la mayoría de los alimentos; también son usadas las hortalizas y en algunos sistemas alimenticios frutas en forma naturales o procesadas. Las especies vegetales seleccionadas para este estudio permitió elaborar un aceite de maíz refinado con aromas y sabores agradables, con contenidos apreciables de componentes bioactivos como polifenoles, flavonoides y pigmentos, lo que representa no solo un beneficio a la salud humana sino también un valor agregado al contribuir a diversificar en el país la existencia de aceites vegetales que pudieran entrar en la categoría de aceites vegetales tipo gourmet.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Navas, P., “Adición de compuestos bioactivos a un aceite refinado de maíz condimentado con especias”, *Revista Saber*, Universidad de Oriente, Venezuela. **28**(2): 257-264, 2016.
2. Navas, P., Narcise, R. y Carrasquero, A., “Efecto de un extracto de hojas de *Manguifera indica* L. en la oxidación de aceites vegetales”, *Alimentos, Ciencia e Ingeniería*, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador, **24**(1):31-39, 2016.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. Petra Beatriz Navas, “Compuestos volátiles, bioactivos y propiedades antioxidantes de aceites vegetales comestibles y sus tortas residuales. Utilización en la elaboración de productos alimenticios”, 2016 (a la categoría de Titular).
2. Rosmar Ylenis Narcise Díaz, “Caracterización del aceite crudo, oleína y estearina de la palma aceitera (*Elaeis guinensis*) y estabilidad oxidativa de la oleína en presencia de un extracto natural”, 2015 (a la categoría de Asistente).



Proyecto n° PSU-01-8842-2016

La flora del Municipio Chacao en el espacio virtual

Responsable: **Michelangeli, Claret Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Espacios públicos, Botánica

Resumen: Este proyecto ha permitido incorporar, la información, sobre el censo florístico del Municipio Chacao, en una plataforma digital (Story Maps, <http://storymaps.arcgis.com>) accesible a todo público. Así mismo, permitió la elaboración de una ruta educativa y de sensibilización ambiental sobre la flora del Parque Arulfo.

Productos

- Resultados relativos a la incorporación de la Flora de Chacao en Story Maps, de las urbanizaciones Altamira y La Floresta, se visualizan en el portal: <http://arcu.is/8WK8P>
- Rutas educativa y ecológica del Parque Arulfo.



Proyecto n° PSU-05-8844-2016

Promoción de la actividad física en comunidades urbanas y. periurbanas venezolanas, integrada en una estrategia de. prevención en salud pública.

Responsable: Méndez de Pérez, Betty

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Antropología, Políticas públicas

Resumen: La inactividad física y estilo de vida sedentaria son factores de riesgo. que contribuyen a la aparición entre otras, de enfermedades cardiometabólicas.

Se realizó una revisión sistemática de la literatura disponible sobre Actividad. Física (AF), con los lineamientos del programa *The Active Healthy Kids.Global Alliance*, agrupándola en 13 indicadores clasificados en 3 categorías: (i) nivel de actividad física, (ii) factores asociados a riesgos. cardiometabólicos y (iii) niveles de influencia: familiar, escolar, comunidad y. medio ambiente. En general el grupo entre 3 a 18 años no cumplen con las. recomendaciones semanales de AF/intensidad; 40% evidenciaron conducta. sedentaria, 17-32% presentaron sobrepeso/obesidad y niveles deficientes. o. moderados de aptitud física. La información es escasa, no organizada, adolece de datos nacionales y locales para algunos indicadores Es necesaria. la articulación entre las diferentes iniciativas gubernamentales y privadas a fin. de introducir cambios favorables de esta condición.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Herrera Cuenca, M., Méndez-Pérez, B., Castro Morales, V., Martín-Rojo, J., Tristán, B., Torin Bandy, A., Landaeta-Jiménez, M., Macías-.Tomei, C. y López-Blanco, M., “Results from 2016 Venezuela’s Report Card on physical activity for children and youth”, *Journal of. Physical Activity and Health*, 2016, **13** (Suppl 2):S314-S329. <http://hdl.handle.net/123456789/14034>.

2. Méndez-Pérez, B., Arroyo Barahona, E. Martín-Rojo, J. Caracterización de la maduración somática y su relación con el nivel. de actividad física en adolescentes venezolanos. Libro de ponencias. *XIX Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física*, 2016: 199-215. <http://hdl.handle.net/123456789/14636>.

3. Méndez-Pérez, B. y López-Blanco M., “Growth and development, health and nutrition in northwest Southamerica”, *Smithsonian. Contributions to Anthropology*, N° 51, 2017 (*en prensa*).

4. Herrera-Cuenca, M., Méndez-Pérez, B., Castro Morales, V., Tristán, B., Torin Bandy, A., Martín-Rojo, J., Landaeta-Jiménez, M., Macías-.Tomei, C y López Blanco, M, The Venezuelan Report Card on. Physical Activity for Children and youth” (Long version) *Informe. Técnico*, <http://hdl.handle.net/123456789/17540>.

Eventos

1. Herrera-Cuenca, M., Méndez-Pérez, B., Castro Morales, V., Tristán, B., Torin Bandy, A., Martín-Rojo, J., Landaeta-Jiménez, M., Macías.Tomei, C y López Blanco, M, “The 2016 Venezuelan report card. on physical activity for children and youth”, *BREAS*, Bangkok, Tailandia, 2016 (*Nota*. Lo presentó una colega de Colombia, ante. la



imposibilidad de conseguir el apoyo económico para el traslado).<http://hdl.handle.net/123456789/14035>

2. López-Blanco, M., Macías-Tomei, C., Herrera Mogollón, H., Méndez. de Pérez, B., Martín Rojo, J., Landaeta-Jiménez, M. y Herrera. Cuenca, M., “Latin American growth, development nutrition. ongoing surveillance of children and adolescents”, *Observatorio Latinoamericano de Crecimiento, Salud y Nutrición de niños y adolescentes*, <http://hdl.handle.net/123456789/17537>.

3. Méndez-Pérez, B. y López-Blanco, M., “Aproximación al crecimiento y desarrollo, salud y nutrición en la región noroccidental. de Suramérica a inicios del siglo XX. Una visión desde. la Bioantropología”, *Observatorio Latinoamericano de Crecimiento, Salud y Nutrición de niños y adolescentes*, <http://hdl.handle.net/123456789/17538>

Otros

Material didáctico

1. Méndez-Pérez, B., Landaeta-Jiménez, M. y Castro, V., “Manual. para la evaluación del crecimiento y la actividad física en niños. y adolescentes”, Universidad Central de Venezuela, Fundación. Bengoa, CENDES 2018. <http://hdl.handle.net/123456789/17536>.

2. Martín-Rojo, J., “Diseño del instrumento de bibliografía comentada”