

PRODUCCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DEL GRUPO DE CUBA

1. NÚMERO DE PROYECTOS EN EJECUCIÓN.

Número de proyectos en los que han participado los miembros del grupo: **45**.

Número de proyectos actualmente en ejecución: **19**. Son los siguientes que tributan a la Bioética:

1. Estrategia medioambiental de la UCM VC
2. Evaluación del efecto de *Cajanus cajan* en lesiones cutáneas ocasionadas por radioterapia.
3. Evaluación de la actividad antitumoral de *A. brittoniana* en un biomodelo de cáncer de piel.
4. Aguas residuales empleadas para riego y consecuencias sobre fuentes de abasto del "Valle del Yabú"
5. Interrelación de factores genéticos y ambientales en malformaciones congénitas con probable asociación a la deficiencia materna de ácido fólico y otros micronutrientes en la provincia de Villa clara
6. Papel de los Oligo y Macroelementos en la prehipertension e hipertensión infantil.
7. Fenotipo normopeso metabólicamente obeso durante la gestación y su repercusión sobre el producto
8. Interacciones entre susceptibilidad genética polimórfica, la infección por virus de papiloma humano y factores de riesgo a lesiones del cuello uterino.
9. Predicción de la Enfermedad Coronaria Aguda a Través de un modelo matemático
10. Registro poblacional de Infarto agudo del miocardio en Santa Clara
11. Software educativo sobre Legislación y Administración de Salud.
12. Acciones educativas para el perfeccionamiento de la educación cívica de alumnos y profesores de la Fac. Tecnología de la Salud.

20. Acciones educativas para prevenir el cáncer cérvico-uterino en jóvenes de la Comunidad Sakenaf.

2. PRINCIPALES TRABAJOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS PUBLICADOS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.

2.1. Libros completos.

Martín, O; **Peñate, L.**;Cárdenas R. ;Horvath, J. Libro: Genesis - In the Beginning: Precursors of Life, Chemical Models and Early Biological Evolution. Springer, Dordrecht NL. (Ed). 2013

2.2. Capítulos de libros.

***León, M.R**; Silveira, E; González, M; Medina, A; Cárdenas, T.C Evaluación del conocimiento sobre manejo de mascotas. Consideraciones para evitar desastres zoonóticos en la comunidad. Salud y desastres. Experiencia cubana. Tomo X, capítulo_6. Literatura cubana. Enero 2016.
http://www.bvs.sld.cu/libros/salud_desastre_x/cap_6.pdf

2.3 Artículos en revistas científicas.

***León, M.R; Silveira, E; Pérez, A; Pérez, J.A; Norman, O.** Evaluación del conocimiento sobre manejo y cuidado de mascotas en el municipio Santa Clara, Cuba. **REDVET** Rev. electrón. REDVET ISSN 1695- 7504. Marzo 2010. Vol. 11, N° 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en:
http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DS20.pdf

***León, M.R; Silveira, E; Pérez, A;** Olazábal, E. Evaluación de los factores que inciden en la Prevalencia de fasciola hepatica en la provincia de Villa Clara. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Febrero 2006. Vol. VII. N° 02. Málaga. España. [online] Disponible URL en:
http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DN01.pdf

***León, M.R. PREMIO NACIONAL EN INVESTIGACION Y DOCENCIA POR LA OBRA DE TODA LA VIDA AL DR. ENRIQUE A. SILVEIRA PRADO.** REDVET Revista Electrónica de Veterinaria. Volumen 15, No 9, 2014. Málaga. España, <http://www.veterinaria.org/normas.html>

***León, M.R;** Méndez, R; León, A. Evaluación y asesoría al Comité de Ética de Investigación de la Unidad de Investigaciones Biomédicas. Editorial Samuel Feijóo 2013, ISBN. 978-959-250-912-2.

León, M.R, Botello M.E, León, A. Efecto nocivo del plomo en el Medio Ambiente y la salud. Apuntes de reflexión inmediata. Revista “El Directivo al Día”. Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET), de Villa Clara. 2014. No. 17, 2014. ISSN: 1813 – 3231. RPNS: 2069. <http://www.villaclara.cu/index.php/inicio>

***León, M.R.** La formación ética de los estudiantes de medicina en la atención al paciente con cáncer. Editorial Samuel Feijóo 2013, ISBN. 978-959-250-914-6.

***Rodríguez, M.** Recombinant streptokinase suppositories in the treatment of acute haemorrhoidal disease. Multicentre randomized double-blind placebo-controlled trial (THERESA-2). En: Colorectal Disease 2013 The Association of Coloproctology of Great Britain and Ireland. 15, 1423–1428

***Fimia, R.; Castillo, J.C.; Cepero, O.;** Corona, E.; González, R. (2010). [Eficacia del control de larvas de mosquitos \(Diptera:Culicidae\) con peces larvivoros en Placetas, provincia Villa Clara, Cuba.](#) Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. N° 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DS12.pdf

***Fimia, R.** Epidemiologic and zoonotic risk of malacofauna in Capitán Roberto Fleites health area, Cuba. Hemintología Neotropical Vol. 8 (2) 2014 (Lima, Perú)

***Fimia, R.** Epidemiological Risk and zoonotic diseases in urban communities from S. Clara municipality, Cuba. The Biologist Vol. 12, (2) 2014, Lima, Perú)

***Fimia, R.** Long Term Forecast of meteorological variables en S. Spíritus, Cuba. Aplied Ecology and Enviromental Sciences. 2014, Vol. 2, No. 1, pág. 37-42

***Fimia, R.** Modelación de la densidad larvarial total de mosquitos (Díptera-Culicidae) utilizando tres modelos en la provincia de VC. Cuba. REDVET 2014;15 (8B)

***Fimia, R.** Impacto de los peces alóctonos introducidos en ecosistemas fluviales de la prov. S. Spíritus, Cuba. Rev. Investigaciones 2014; 5 (3) ISSN: 1997-4035

***Fimia, R.** Caracterización epidemiológica de la leptospirosis en el municipio de S. Clara 2002-2011. REDVET 2014; 15 (08) ISSN: 1695-7504

***Fimia, R.** The copepods crustacean; loprpod and fish (osteichthyes) that inhabit in the fluvial ecosystems from Sancti Spíritus province Cuba. Vol. 10, (2) 2015, Lima, Perú)

***Fimia, R.** How much methodology ror explains the rain eeoros in Caibarién Cuba. Vol. 11, (2) 2015, Lima, Perú)

***Fimia, R.** Comportamiento estacional y relevancia de los depósitos permanentes y útiles para la presencia del aedes (stegomyia) aegypti en Camaguey Cuba. Vol. 9, (2) 2015, Lima, Perú)

***Fimia, R .** Regressive methodology (ror) versus genetic code in mutations of vih. Vol. 13, (1) 2015, Lima, Perú)

***Fimia, R .** Modelling of windchill and its impact in the larval density of anopheles mosquitoes (diptera culicidae) in Villa Clara Cuba. Vol. 6, (2) 2015, Lima, Perú)

***Fimia, R.** Aspectos ecológicos de los moluscos de importancia médica veterinaria en villa clara cuba. Vol. 5, (3) 2015, Lima, Perú)

***Fimia, R .** Seasonal behavior and relevance of permanent and usable containers to the presence of aedes (stegomyia) aegypti Camaguey Cuba. Vol. 9, (3) 2015, Lima, Perú.

***Fimia, R.** Modelación de temperatura efectiva equivelante, impacto en la densidad larvaria total de mosquitos en Caibarién. Vol. 10, (2) 2015, Lima, Perú)

***Fimia, R.** Environmental influence limiting the abundance of two populations of physacreta (pulmonata physidae) from Camaguey, Cuba. Vol. 8, (1) 2015, Lima, Perú)

***Vara, J.** Estudio de los diferentes taxones de culícidos que afectan al hombre, prov. VC, 2011. REDVET 2014. Rev. Elect. De Veterinaria ISSN: 1695-7504, Vol. 15, No. 08B

***Morales, A.** El tratamiento médico óptimo: ¿es la peor opción en la enfermedad coronaria multivaso?. Rev Esp Cardiol. 2014;67:1074
<http://www.revespcardiol.org/es/tratamiento-medico-optimo-es-lapeor/articulo/90363136/>

***Morales, A.** Guidelines for Managing High Blood Pressure JAMA. 2014;312(3):293-294 Disponible en:
http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleID=1887748&utm_source=Silverchair%20Information%20Systems&utm_medium=email&utm_campaign=MAS TER%3AJAMALatestIssueTOCNotification07%2F15%2F2014

***Morales, A.** Crisis económica cubana de los 90s y obesidad: Las "fotos" que dejó "10 de Octubre" Rev Fed Arg Cardiol. 2013; 42(4): Disponible en:
http://www.fac.org.ar/1/revista/13v42n4/art_opinion/art_opi01/salinas.php

***Morales, A.** Riesgo cardiovascular y marcadores electrocardiográficos de arritmias en pacientes hipertensos sin cardiopatía isquémica. Rev Fed Arg Cardiol. 2013; 42(3):189-194 Disponible en:
http://pcvc.fac.org.ar/1/revista/13v42n3/art_orig/arorig02/salinas.php

***Morales, A.** The B-blockers Crumbling Continues?: A critical analysis of the REACH registry. The Ochsner journal. 2013. 13:167 Disponible en:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3603180/pdf/i1524-5012-13-1-166.pdf>

***Morales, A.** Tratamiento médico óptimo en la enfermedad multivaso estable: lapoléctica continúa. Rev Argent Cardiol 2012;80(4):319-18 Disponible en:
http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1850-37482012000400013&script=sci_arttext

***Morales, A.** Variabilidad de presión arterial periférica. ¿Limitación o marcador de riesgo? Hipertens Riesgo Vasc. 2012;29(2):50-51 Disponible en:
<http://zl.elsevier.es/es/revista/hipertension--riesgo-vascular-67/variabilidad-medida-presion-arterial-periferica-limitacion-o-90140530-carta-al-director-2012>

***Morales, A.** Enfermedad coronaria de múltiples vasos. ¿y la opción no invasiva? Rev Argent Cardiol. 2012; 80:190-191 Disponible en:

<http://www.sac.org.ar/web/es/revista-argentina-de-cardiologia/volumen:80/numero:2/>

***Morales, A.** Acute Myocardial Infarction Incidence, Mortality and Case Fatality in Santa Clara, Cuba, 2007–2008. MEDICC Review. 2011; 13(4):23-29 Disponible en:

<http://www.medicc.org/mediccreview/index.php?issue=18&id=222&a=va>

***Morales, A.** Ergo-Anthropometrics: Joining Fit to Fat to Predict Cardiovascular Risk. MEDICC Review. 2011; 13(2):52-52 Disponible en:

<http://www.medicc.org/mediccreview/index.php?issue=16&id=198&a=va>

***Morales, A.** Atenolol in uncomplicated hypertension: Time for changes. Lancet Neurol. 2010 Jul;9(7):652 Disponible en:

<http://download.thelancet.com/pdfs/journals/laneur/PIIS1474442210701460.pdf?id=baaxk30utjJZbfd41d2xu>

***Morales, A.** Obesidad, actividad física y riesgo cardiovascular: clasificación ergo-antropométrica, variables farmacológicas, biomarcadores y “paradoja del obeso”. Med Clin(Barc).2010;134(11):492–498 Disponible en:

<http://zl.elsevier.es/es/revista/medicina-clinica-2/obesidad-actividad-fisica-riesgo-cardiovascular-clasificacion-ergoantropometrica-13149571-special-article-2010>

***Morales, A.** Divergencias entre Guías 2013 de Hipertensión. Posición de Sociedad Centroamericana y del Caribe de Hipertensión y Prevención Cardiovascular. Revista Panamericana de Salud Pública/Pan American Journal of Public (en prensa)

***Peñate, L.** Short-term effects of Gamma Ray Bursts on oceanic photosynthesis. *Astrophys. Space Sci. (Astrobiology section)*, 330, 211–217. 2010

***Peñate, L.** Environmental effects of flares from red dwarf stars. *International Journal of Modern Physics E*, 20, 37–41. 2011

***Peñate, L.** The Photobiological Regime in the very Early Earth and the Emergence of Life. *Evolutionary and Developmental biology*. Springer (ed). Vol 22. 2013

Martín, O; **Peñate, L.**;Cárdenas R. ;Horvath, J. The Photobiological Regime in the very Early Earth and the Emergence of Life. Evolutionary and Developmental biology. Springer (ed). Vol 22. 2013

***Pizarro, A.** Evaluación de la actividad gastroprotectora de *Matricaria recutita* (Manzanilla) en ratas SD. REDVET Vol 13 No 8 Pág. 1-13. 2012

***Bécquer, L.** Inducción de hiperglucemia moderada en ratas Wister por inoculación de Estreptozotocina. ¿Inyección subcutanea o intraperitoneal?. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo. 2014

***Gómez, T** Hierro sérico en recién nacidos sanos de Villa Clara, Cuba. Estudio a partir de dos métodos analíticos. **Acta Bioclínica 2013; 3(5)**

***Gómez, T** Desarrollo del sistema de gestión de la calidad basado en la NC-ISO/17025 en un laboratorio de la Unidad de Investigaciones Biomédicas de Villa Clara, Cuba. **PACAL MEDLAB 2013; 5(3)**

*Pérez, L; **Bequer, L; Gómez, L; González, O; Heredia, D;** Molina, O. Actividad de la gamma glutamil transferasa sérica: distribución estadística, variaciones según edad y sexo e intervalos de referencia en Villa Clara. **Acta Bioclínica 2013; 3(6)**

*Salazar, L; **Bequer, L; Gómez, T;** Pérez de Alejo L, Acosta, F. Comportamiento de la inmunidad natural y humoral en la hipertensión arterial. **Acta Médica del Centro 2013; 7 (3)**

***Heredia, D.** Comportamiento de la Inmunidad Humoral en niños afectados con faringoamigdalitis infecciosa. **PACAL MEDLAB 2012; 4(1)**

***Heredia, D.** Indicadores de estrés oxidativo en pacientes con Insuficiencia Renal Crónica en estadio de pre-diálisis. **Revista Nefrología Mexicana. 2013; 31(1).**

***Heredia, D.** Sistema antioxidante enzimático e indicadores de daño oxidativo en pacientes diabéticos tipo 2. Rev. chil. endocrinol. diabetes 2014; 7 (3): 94-98

***Fernández, D.** Estrés Oxidativo en Niños Obesos. Acta Bioclínica. 2014; 4(8).

Lay Salazar, *Leticia Bequer, *Tahiry Gómez, *Lutgarda Pérez de Alejo, Francisco Acosta. Comportamiento de la inmunidad natural y humoral en la hipertensión arterial. Acta Médica del Centro. 2013; 7(3).

Lay Salazar Torres, *Tahiry Gómez Hernández, *Leticia Bequer Mendoza, *Danay Heredia Ruiz, *Douglas Fernández Caraballo, Annie Díaz Ruiz. El bajo peso como consecuencia de la hipertensión inducida por el embarazo: factores de riesgo. Rev. Hosp. Mat. Inf. Ramón Sardá 2014; 33 (1).

Lay Salazar Torres, *Tahiry Gómez Hernández, *Leticia Bequer Mendoza, *Danay Heredia Ruiz, *Douglas Fernández Caraballo, Lutgarda Pérez de Alejo Rodríguez, Annie Díaz Ruiz.. Inmunidad humoral y complemento en recién nacidos sanos y de bajo peso. Rev. Latin. Perinat. 2014; 17 (1).

Lay Salazar Torres, Tahiry Gómez Hernández, Leticia Bequer Mendoza, Danay Heredia Ruiz, Douglas Fernández Caraballo, Lutgarda Pérez de Alejo Rodríguez. Comparación del nivel de marcadores inmunológicos entre recién nacidos con bajo peso de madres hipertensas y no hipertensas. Rev Latinoam Patol Clin Med Lab 2014; 61 (4)

*Bequer, L. Efecto del lecho de bagazo de caña en los niveles de glucemia de ratas Wistar. **ABANICO VET 2012; 2(3)**

*Gómez, T. Aspectos éticos implicados en las investigaciones en sangre del cordón umbilical. **Rev Hosp Mat Inf Ramón Sardá 2012; 31 (3)**

*Gómez, T. Obtención y comparación de intervalos de referencia para hierro en sangre del cordón umbilical. **Contacto Químico 2012; 7 (2)**

*Gómez, T. El bajo peso al nacer: comportamiento de algunos factores asociados. Revista latinoamericana de perinatología: órgano oficial de la Federación Latinoamericana de Asociaciones de Medicina [Perinatal] (F.L.A.M.P.) 2014; 17(1):30-35.

*Bequer, L. Relación de la proteína C3 sérica con algunas enfermedades crónicas no transmisibles. **Contacto Químico 2012; 7 (3)**

*Bequer, L. Cuantificación sérica de inmunoglobulinas y proteínas del sistema del complemento en algunas enfermedades crónicas no transmisibles. **Revista Bioquímica y Patología Clínica 2012; 76 (2)**

***Gómez, T.** Implementación del sistema del riesgo biológico en la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara. **Revista Cubana de Higiene y Epidemiología 2012; 50 (2)**

*Salazar, L; ***Bequer, L;** ***Gómez, T.** Niveles de inmunoglobulinas y complemento en recién nacidos sanos de Villa Clara, Cuba. **Rev Hosp Mat Inf Ramón Sardá 2011; 30(4)**

***Bequer, L.** Valores de referencia de proteínas del complemento en recién nacidos, niños y adultos sanos cubanos. **PACAL MedLab 2011; 3 (4)**

***Bequer L.** Moderate Hyperglycemia Induction in Wistar Rats by Neonatal Streptozotocin Inoculation. Subcutaneous or Intraperitoneal Injection? Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo 2014; 51(4):179-84.

***Bequer, L.** Estudio bioquímico en sangre del cordón umbilical de recién nacidos teniendo en cuenta edad gestacional y peso al nacer. Revista del Laboratorio Clínico (ELSEVIER). 2014; 7(3).

***Becquer,L.** Perfil hepático en neonatos según peso al nacer. PACAL Medlab. 2015

*Romero, Y; **Bequer, L;** **Gómez, T.** Valores de referencia de hierro en sangre del cordón umbilical según método espectrofotométrico UV visible. **Medicentro 2011; 15(1)**

*Salazar, L; **Bequer, L;** **Gómez, T.** Cuantificación de inmunoglobulinas y proteínas del complemento en SCU en Villa Clara. **Medicentro 2011; 15(4)**

***Gómez, T.** Desarrollo del sistema de gestión de la calidad basado en la NC-ISO/17025 en un laboratorio de la Unidad de Investigaciones Biomédicas de Villa Clara, Cuba. **PACAL MEDLAB 2013; 5(3)**

***Gómez, T.** Hierro sérico en recién nacidos sanos de Villa Clara, Cuba. Estudio a partir de dos métodos analíticos. Acta Bioclínica. 2013; 3(5):116.

***Gómez, T.** Elementos traza y minerales en neonatos sanos y de bajo peso al nacer. Revista latinoamericana de perinatología: órgano oficial de la Federación Latinoamericana de Asociaciones de Medicina [Perinatal] (F.L.A.M.P.) 2014; 17(2):132.

***Gómez, T.** Serum zinc levels of cordblood: Relation to birthweight and gestational period. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtemb.2014.12.009>

***Gómez, T.** Análisis espacio-temporal de la incidencia y la letalidad del cáncer de pulmón en la provincia Villa Clara, Cuba. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*

***Gómez, T.** Inducción neonatal de hiperglucemias moderadas: indicadores metabólicos y de estrés oxidativo en ratas adultas. *Revista ALAD*

***González, A; Madariaga, Y; Heredia D; Ruiz, Fernández, D; Ballesteros, M.** Enzimas antioxidantes en la hiperglicemia e hiperlipidemia inducida por sacarosa en ratas Wistar. **Revista Médica Electrónica (Rev Méd Electrón) Internet.** 2013 Mar-Abr; 35 (2) citado en: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202013/vol2%202013/tema01.htm>

***Molina, J.** Aplicación de la Electro acupuntura en el tratamiento de la colitis ulcerosa experimental en ratas Sprague Dawley.”, Vol. 11, Nro. 8, Agosto 2010 (Tesis de Maestría) *Revista Electrónica de Veterinaria (REDVET)*.

***Molina, J.** Origin, history and development of experimental surgery at the University of Medical Sciences of Villa Clara, Cuba. **REDVET Rev. Electrón. vet.** 2013 Volumen 14 N° 11 <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n111113.html>

***Molina, J.** Importancia de los Biomodelos Quirúrgicos en las Investigaciones Preclínicas.” *REVISTA MEDICENTRO* 2010:14(4).

***Molina, J.** La Cirugía Experimental en la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, *EDUMECENTRO* 2012; 4(1):116-122 ISSN 2077-2874 Santa Clara, ene.-abr.

***Molina, J.** Los simuladores y los modelos experimentales en el desarrollo de habilidades quirúrgicas en el proceso de enseñanza aprendizaje de las Ciencias de la Salud.” *Revista Electrónica de Veterinaria (REDVET)*. 2012 Vol. 13 (6)

***Molina, J.** Clinical, preclinical, trapeúticos and social aspects of chronic renal failure. **REDVET** Rev. Electrón. vet. 2013 Volumen 15 N° 01 - <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n010114.html>

***Molina, J.** Bioética en la Experimentación Animal. **REDVET** Rev. Electrón. vet. 2015 Volumen 10 N° 01 - <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>

***Rodríguez, M.** Los ensayos clínicos fase 0 como estrategia para acelerar el descubrimiento de nuevas dianas contra el cáncer. Acta Médica del Centro 2011 Vol 5 No 1

***Rodríguez, M.** Contribución de la disciplina Farmacología al desarrollo de habilidades investigativas en estudiantes de Medicina. Edumecentro Vol 3 No 2 Mayo-Agosto 2011

***Rodríguez, M.** Evento adverso vs. Reacción adversa. Necesidad de emplear algoritmos de causalidad para su definición. Electron J Biomed. 2011; 1. ISSN: 1697-090X. 2011.

***González, O.** Estado actual y perspectivas del proceso de obtención de categorías científicas en Villa Clara. Revista Edumecentro Electrónica. ISSN 20772874. 2016;8(3)

***González, O.** Acciones metodológicas para implementar la estrategia curricular de Inglés con fines profesionales en Medicina Revista Edumecentro Electrónica. ISSN 20772874. 2015;7(4)

***González, O.** Estudio bibliométrico de Edumecentro: segunda revista de educación médica en territorio cubano. Revista Edumecentro Electrónica. ISSN 20772874. 2014;6(3)

***González, O.** Estrategia curricular de inglés en estudios de Medicina: un pronunciamiento sobre su implementación. Revista Edumecentro Electrónica. ISSN 20772874. 2014;6(2)

***González, O.** La superación profesional en las universidades de ciencias médicas, tendencias y exigencias actuales. Revista Edumecentro Electrónica. ISSN 20772874. 2013;5(2)

***González, O.** Modelo de Superación profesional para perfeccionar la competencia y el desempeño de los profesionales farmacéuticos. Revista Cubana de Farmacia.Suplemento Especial. Vol 46. 2012

- ***González, O.** Alternativas de superación para aprender idioma inglés con propósitos específicos en Estomatólogos. Revista Edumecentro Electrónica. ISSN 20772874. 2012;4(1)
- ***González, O.** Consideraciones éticas en la Investigación Pedagógica: una aproximación necesaria. Revista Edumecentro Electrónica. ISSN 20772874. 2012;4(1)
- ***Heredia, D.** Valores de referencia de proteínas del complemento en recién nacidos, niños y adultos sanos cubanos. Revista; PACAL MedLab. (México). 2011; 3 (4).
- ***Heredia, D.** El estrés oxidativo en la insuficiencia renal asociada a hipertensión. Revista Nacional: Investigaciones Biomédicas. (Cuba). 2011
- ***Fernández, D.** Comportamiento de la inmunidad humoral en niños afectados con faringoamigdalitis infecciosa. Revista; PACAL MedLab. (México). 2012; 2 (3)
- ***Jaramillo, L.** Strategy for the implementation of drug dispensing service in community Pharmacies of Santa Clara city. Vaccin Monitor. Vol 19. Suplemento 2. Dic. 2010.
- ***Gonzalez, N.** Impact of drug information service in the Centre for Studies, Documentation and Information of drugs of Villa Clara. Vaccin Monitor. Vol 19. Suplemento 2. Dic. 2010.
- ***González, N.** Servicio de información pasiva del Centro de Estudios, Documentación e Información de Medicamentos de Villa Clara. Feijóo ISBN 978-959-250-7-6-7
- ***Jaramillo, L.** Ética de los farmacéuticos comunitarios en la farmacoterapia de grupos especiales. Feijóo ISBN 978-959-250-7-6-7
- ***San Gabino, Y.** Diseño de un programa educativo para el uso racional de medicamentos en mujeres embarazadas. Feijóo ISBN 978-959-250-7-6-7

***Jaramillo, L.** Metodología para la implementación del servicio de dispensación de medicamentos en las farmacias comunitarias de Santa Clara. Feijóo ISBN 978-959-250-7-6-7

***Jaramillo, L.** Caracterización de las farmacias comunitarias de Santa Clara para la implementación de la Dispensación de Medicamentos. Revista Cubana de Farmacia. 2012; 46(1).

***Domínguez, I.M.** (2010). Agrometeorological service for irrigation advice (Cuba). En: Stigter, Kees (Ed.). Applied Agrometeorology. 1st ed. New York: Springer. p. 108-113. ISBN: 978-3-540-74697-3.

***Domínguez, I.M.** (2010). Agrometeorological information for the prevention of forest and wildland fires (Cuba). En: Stigter, Kees (Ed.). Applied Agrometeorology. 1st ed. New York: Springer. p. 133-137. ISBN: 978-3-540-74697-3.

***Alfonso, D.;** Pérez, C.; Morales, A.; Valera, Z.A.; Meneses, A. (2010). Evaluación ecotoxicológica de detergentes comerciales y naturales, como criterio de contaminación ambiental. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_QT01.pdf

***Andreu, C.M.;** Rojas, M.; Morales, Y.; Pérez, G.; Cupull, R. (2010). Efectos del ozono troposférico en tabaco plantado en el territorio central de Cuba. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DN01.pdf

***Castillo, J.C.;** Arboláez, E.; Iglesias, F.; Montero, E.; Quiñones, R.; Cepero, O.; Silveira, E.A.; Gutiérrez, D.I. (2010). Análisis físico-químico de aguas de pozo de la provincia de Villa Clara. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DS07.pdf

***González, I.C.;** Fimia, R.; García, M.; Rodríguez, J.; Suárez, Y. (2010). [Evaluación del Programa para la erradicación del mosquito *Stegomyia aegypti*.](#)

Villa Clara. Municipio Santa Clara. 2007. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DS16.pdf

***Lazo, L.**; Santana, I.; Castro, A.; Madruga, M.; Cepero, O.; Lazo, L. (2010). La vigilancia epidemiológica como herramienta de prevención y diagnóstico precoz de enfermedades zoonóticas. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DS20.pdf

*Martínez, N.R.; Maya, M.; **Silveira, E.A.**; Mendoza, R. Martínez, A. (2010). Microbiología de las enfermedades transmitidas por alimentos (ETAs) en la provincia de Villa Clara. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DS24.pdf

***Pérez, R.**; Millán, M.C. El bioterrorismo, evolución e impacto en la sociedad actual como una nueva forma de desastre. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DS29.pdf

***Silveira, E.A.** El enemigo invisible: lo que debemos conocer sobre la guerra microbiológica o de gérmenes. (2010). Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_DS32.pdf

***Silveira, E.A.**; Pérez, A. (2010). Historia de las armas biológicas y el bioterrorismo. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_HV06.pdf

***Fonticiella, D.W.** (2010). Cambio climático y su influencia en la biodiversidad. Rev. electrón. vet. REDVET ISSN 1695-7504. Marzo 2010. Vol. 11. Nº 03B. Málaga. España. [online] Disponible URL en: http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_MR02B.pdf

3. NÚMERO DE PATENTES LICENCIADAS (Y MODELOS DE UTILIDAD).

4. CONSULTORÍAS.

León Beovides, María del Rosario; Méndez Triana Raisa; Estrada Albolaez Migdacelys.

Consultorías dirigido a miembros de los Comité de Ética de la Investigación.

González, Senia María, León Beovides, María del Rosario, González, Orestes, Ballesteros, Marianela, Alfonso, Jesús.

Procesos que tributan a la Ciencia y Técnica e Innovación Tecnológica en la Provincia de Villa Clara.

4.1. Acción en comités y representaciones internacionales.

León Beovides, María del Rosario

* *Título del Comité:* Red de Formación Medio- Ambiental. Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. (CITMA). Villa Clara.

León Beovides, María del Rosario; Méndez Triana Raisa; Estrada Albolaez Migdacelys.

* *Título del Comité:* Asesoras. Comité de Ética de la Investigación, Dirección de Ciencia y Técnica. Universidad de Ciencias Médicas “Serafín Ruiz de Zárate Ruiz” de Villa Clara.

Gómez Hernández, Tahirí; Pizarro Espín, Arelis.

* *Título del Comité:* Miembros de los Comité de Ética de la Investigación en la UCMVC.

Rodríguez Rivas, Migdalia.

* *Título del Comité:* Comité de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF) y la Unión Internacional de Farmacología Básica y Clínica (IUPHAR)

* *Título del Comité:* Comité Asesor de la Facultad de Medicina Natural de la Universidad Popular de Nicaragua.

* *Título del Comité:* Comité de expertos. Concurso Premio Anual de Salud.

4.2. Participación en revistas científicas.

* **Silveira Prado, Enrique:** Miembro del equipo de revisión de arbitrajes de artículos de la revista internacional *RED-VET veterinaria org*, desde el año 2002.

4.3. Participación en grupos científicos.

* **Rodríguez, Migdalia:** Sociedad Cubana de Ciencias Farmacéuticas.

* **Rodríguez, Migdalia:** Sociedad Cubana de Farmacología.

* **Rodríguez, Migdalia:** Sociedad Cubana de Medicina Bioenergética y Natural.

* **Jaramillo, Liset:** Sociedad Científica de Ciencias Farmacéuticas.

* **San Gabino, Ydanelli:** Sociedad Científica de Ciencias Farmacéuticas.

* **León, María del Rosario:** Sociedad Cubana de Medicina Veterinaria.

* **León, María del Rosario:** Sociedad Científica de Desastres.

* **León, María del Rosario:** Sociedad Científica de Toxicología.

* **León, María del Rosario:** Sociedad Cubana de Medicina Bioenergética y Natural.

* **León, María del Rosario:** Sociedad Científica de Ciencias Farmacéuticas.

* **León, María del Rosario:** Sociedad Cubana de Animales de laboratorio.

* **León, María del Rosario:** Sociedad Cubana de Educadores en Ciencias de la Salud.

* **González, Senia María:** Sociedad Cubana de Psicología

* **González, Senia María:** Sociedad de Psicólogos de la Salud

* **González, Orestes:** Sociedad Cubana de Educadores en Ciencias de la Salud.

5. TRANSFERENCIA A LA INDUSTRIA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS VINCULADOS CON LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE LA SOLICITUD.

5.1. Contratos de transferencia de la investigación con organizaciones o empresas.

*** León Beovides, María del Rosario.**

* *Título del contrato:* Prestación de servicios. Métodos éticos alternativos para evitar el uso de animales de laboratorio. Plantas medicinales. *Administración financiadora:* F.Q.F

* *Título del contrato:* Prestación de servicios. Métodos éticos alternativos para evitar el uso de animales de laboratorio .Productos para el hogar. *Administración financiadora:* E.G.I

* *Título del contrato:* Prestación de servicios. Métodos éticos alternativos para evitar el uso de animales de laboratorio .Propóleos. *Administración financiadora:* E.A.P

5.2. Otras formas de transferencia de la línea de investigación de la solicitud a organizaciones o empresas.

*** León Beovides, María del Rosario, Rodríguez Rivas, Migadalia, Méndez Triana Raisa.**

- Miembros de Tribunal de diversos procesos del Sistema de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente perteneciente al Ministerio de Salud Pública de Cuba.

-Miembros de tribunales de eventos, ejercicios de defensa de especialización, maestría, categorización docente.

Rodríguez Rivas, Migadalia, Méndez Triana Raisa, Albolaez Sánchez Migdacelys, Marrero Sánchez Raisa.

-Miembros del grupo de Ensayos Clínicos perteneciente al Centro Coordinador de Ensayos Clínicos. Cuba

*** León Beovides, María del Rosario.**

- Funge como metodóloga en la organización y asesoría de la investigación estudiantil en la Universidad de Ciencias Médicas y el resto del sector salud de la provincia de Villa Clara

- Funge como metodóloga en la organización y asesoría del Forum Científico Provincial en el sector salud de la provincia de Villa Clara.

* **León Beovides, María del Rosario; Méndez Triana Raisa; Estrada Albolaez Migdacelys**

- **Asesoría y evaluación a los Comité de Ética de la Investigación del sector salud de la provincia de Villa Clara.**