



Universidad Autónoma  
de Santo Domingo

Primada de América  
Fundada el 28 de octubre de 1538

Vicerrectoría de  
Investigación y Postgrado

Dirección General de Investigaciones  
Científicas y Tecnológicas



# XVI JORNADA de Investigación Científica

*Biblioteca Pedro Mir 15 Y 16 DE NOVIEMBRE, 2017*



# Resúmenes

## INVASIÓN MATERNA DE *Aedes aegypti* Y *Aedes albopictus* EN EL ISTMO DE PANAMÁ, USANDO EL GEN MITOCONDRIAL CITOCROMO C OXIDASA 1

**Gilberto A. Eskildsen y José R. Loaiza**

Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología, Panamá, República de Panamá.

Smithsonian Tropical Research Institute, Balboa Ancon, Unit 0948, Panama, Republic of Panama.

Department of Biotechnology, Acharya Nagarjuna University, Guntur, India.

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo, (UASD).

[eskildsen28@yahoo.com](mailto:eskildsen28@yahoo.com)

Evaluamos la diversidad genética de los principales vectores de arbovirus en Panamá, los mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* con el objetivo de descifrar sus historias de invasión en el Istmo de Panamá. Se realizaron colectas de estadios larvales y adultos de ambas especies de mosquitos a lo largo de todo el país. El análisis de las secuencias de ADN del Gen Mitocondrial Citocromo C Oxidasa 1, obtenido de 10 provincias confirmaron la presencia de más de un haplo-grupo mitocondrial (linaje materno) en cada especie. La invasión de *Ae. albopictus* fue probablemente de países templados europeos. Otros dos haplotipos poco frecuentes y geográficamente restringidos de *Ae. albopictus* parecen haber invadido posteriormente a Panamá desde de Costa Rica y los EE.UU. Adicionalmente, en *Ae. aegypti* se recuperaron dos clados mitocondriales profundamente divergentes. El origen geográfico de estos clados es desconocido, ya que puede ser el resultado de dado que la divergencia en el genoma mitocondrial probablemente causados por antiguos poblacionales, en lugar de su expansión global fuera de África. Sin embargo, las secuencias mitocondriales de *Ae. aegypti* dentro del primer clado se encontraron estrechamente relacionadas con otras reportadas de Colombia, Bolivia, Brasil, México y los EE.UU., sugiriendo dos invasiones separadas de las poblaciones de origen del Hemisferio Occidental. Los resultados obtenidos pueden ser considerados para contribuir al control de arbovirus emergentes de manera efectiva en Panamá a través de la supresión de sus vectores y para la realización de futuros estudios que utilicen herramientas para la obtención de datos genómicos con alta resolución con multi-lo

**Palabras clave:** *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, invasión, diversidad genética, arbovirus

---

## **Genetic diversity of Dengue and its impact on new control strategies**

**Francisco Cuevas Araujo, Carlos Magalhães, Pedro M.M. Araújo, Modesto Cruz, M Isabel Veiga and Nuno S. Osório**

Institute of Microbiology and Parasitology (IMPA), Faculty of sciences, Autonomous University of Santo Domingo (UASD), Dominican Republic. Life and Health Sciences Research Institute (ICVS), School of Medicine, University of Minho, Campus Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal 2ICVS/3B's - PT Government Associate Laboratory, Braga/Guimarães, Portugal  
[impa.uasd@gmail.com](mailto:impa.uasd@gmail.com)

Dengue is a vector-borne disease caused by the Dengue virus (DENV) and is currently considered as a major public health problem. It is estimated that approximately four billion people are at risk and 400 million are infected every year. DENV can be phylogenetically divided into four serotypes and several genotypes. The pathology caused by DENV ranges from mild flu-like symptoms to potentially lethal complications that are often associated with infection with different serotypes. Taking advantage of 2177 publically available whole-genome sequences we explored, by phylogenetic analysis, the global genetic population structure of DENV and identified serotype/genotype-associated genetic diversity. The analysis of the phylogenetic patterns of DENV highlighted 7 sequences that are likely to belong to previously unidentified genotypes. In addition, we mapped 1613 experimentally validated T cell epitopes to the studied sequences and identified clusters of serotype and genotype specific epitopes. Most interestingly, we found that 17 of the 1613 epitopes studied were hyperconserved and could be combined to achieve above 90% predicted coverage in the human population. Overall, this work supports that the diversity of DENV could be even larger than what was considered as new genotypes are likely to exist. This raises the importance of detailed molecular surveillance of DENV. Despite the high diversity, it was possible to find T cell epitopes with high levels of conservation. These epitopes could be useful for the development of effective immunotherapy strategies to prevent severe forms of dengue.

**Palabras clave:** *Dengue virus, genetic diversity, epitopes, Human leucocyte antigens*

---

## CARACTERIZACIÓN Y DIFERENCIACIÓN MORFOLÓGICA DE LA GENITALIA DE VECTORES TRANSMISORES DE ARBOVIROSIS EN REPÚBLICA DOMINICANA, 2017.

**Br. Akemi Tabata; Lic. Carlos Peña; MSc; Dr. José Díaz, M.D., MSc; Dr. Celso Hosking M.D.; Lic. Isaac Miguel; Dr. Francisco Cuevas Araujo M.D., MSc; Br. Carmen García; Br. Mary Jonchong; Dr. Isabel Veiga, Ph.D; Dr. Fiona Hunter, Ph.D; Dr. Modesto Cruz, M.D., Ph.D**

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), República Dominicana.

Life and Health Sciences Research Institute (ICVS), University of Minho, Braga, Portugal. Brock University, St. Catharines, Ontario, Canada

[impa.uasd@gmail.com](mailto:impa.uasd@gmail.com)

Las enfermedades transmitidas por vectores representan más del 17% de las enfermedades infecciosas, provocan cada año más de 1 millón de defunciones. Alrededor de 2,500 millones de personas están en riesgo de contraer arbovirosis. A nivel mundial, *Ae. aegypti* y *Ae. albopictus* son las especies más importantes de mosquitos, transmisores de enfermedades por vectores. Es importante la diferenciación morfológica entre estas dos especies como ente de transmisión de enfermedades por Arbovirus (DENV, CHKV, ZIKV). **Objetivo:** Identificar morfológicamente los vectores transmisores de arbovirosis en República Dominicana a través de la genitalia. **Metodología:** Se realizaron capturas en diferentes puntos del país cada una georreferenciadas donde se colocan trampas como: CDC, BG-1, BG-2, en horarios de 6:00pm a 8:00am, ciclo vital del mosquito en búsqueda de alimento para su reproducción. Para el estudio de sus estructuras morfológicas, clasificación y caracterización de estas especies se observaron bajo el microscopio y lupas entomológicas especiales, Además, se tomó en cuenta las genitalias como elemento de clasificación y diferenciación. **Resultado:** Las especies que no pudieron ser identificadas por las características morfológicas se tomó la genitalia, para su identificación. Determinando que ambas especies estuvieron presentes, predominando el *Ae. aegypti*, coincidiendo con estadísticas internacionales. *Ae. Albopictus* estuvo más presente en áreas rurales que áreas urbanas. **Conclusiones/Recomendaciones:** Un aspecto a destacar en este estudio es la importancia en la diferenciación de la genitalia, ya que a pesar de que estas especies presentan características morfológicas diferentes, es la genitalia que permite una identificación de forma más específica.

**Palabras clave:** Arbovirus, *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, genitalia

---

## ***Helicobacter pylori* y MULTIDROGO-RESISTENCIA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA: INDICACION TERAPEUTICA**

**Dr. Modesto Cruz M.D., Ph.D.; Dr. José Jiménez-Abreu M.D.; Dr. Celso Hosking M.D.; Dr. Francisco Cuevas-Araujo M.D., MSc; Lic. Isaac Miguel Sánchez BSc; Lic. Mildre Disla MSc.; Dr. Yoshio Yamaoka M.D., Ph.D.**

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), República Dominicana

[impa.uasd@gmail.com](mailto:impa.uasd@gmail.com)

La susceptibilidad de *Helicobacter pylori* a los antibióticos en República Dominicana (RD) no ha sido monitoreada y por ende se propuso estudiar el genoma del *H. pylori* en pacientes dominicanos asociadas con la drogo-resistencia. Se reclutaron 158 pacientes dispépticos en Santo Domingo y se utilizó dilución de agar para probar la susceptibilidad a cinco antibióticos. Por secuenciación basada en PCR se evaluaron las mutaciones *gyrA*, *gyrB*, *rdxA*, *frxA* y 23S rRNA; secuenciación de nueva generación se utilizó para identificar otros genes asociados a resistencia de metronidazol. Resultados: Entre 64 cepas de *H. pylori* aisladas, se identificaron dos (3,1%), una (1,6%) y ninguna cepa con claritromicina, amoxicilina y resistencia a la tetraciclina, respectivamente. Además, se observó alta frecuencia de resistencia al metronidazol (53/64, 82.8%), mientras que la resistencia a la levofloxacina está emergiendo (23/64, 35.9%). Se identificaron mutaciones *rdxA* y *frxA* en cepas resistentes a metronidazol, pero no se observó efecto sinérgico. Nuevas mutaciones en Ser-14 de *trx1* y Arg-221 de *dapF* se asociaron con diferentes niveles de resistencia a metronidazol. La mayoría de cepas resistentes a levofloxacina tuvieron sustitución en Asn-87 de *gyrA*. Además de la mutación del 23S rRNA A2142G, se observó otra mutación en T1958G en ambas cepas claritromicina resistentes. Se confirmó la alta resistencia a metronidazol y levofloxacina asociada a mutaciones genéticas en República Dominicana. Sin embargo, la prevalencia de resistencia a la claritromicina fue baja. Esto sugiere que la triple terapia estándar basada en claritromicina sigue siendo útil como tratamiento inicial para infección por *H. pylori*.

**Palabras clave:** *H.pylori*, drogo-resistencia, genoma.

---

## **REHUSO DE LAS PRUEBAS RAPIDAS (RDT's) Y SU USO EN LA DETERMINACION EN LA DEFICIENCIA DE G6PD EN REPUBLICA DOMINICANA**

**José Diaz M.D., MSc; Francisco Cuevas Araujo M.D., MSc ; Isaac Miguel Sánchez BSc; Mildre Disla MSc; Edita Aquino MSc; Celso Hosking M.D. Internista; Pedro Ferreira Ph.D; José Pedro Gil Ph.D; M. Isabel Veiga Ph.D; Modesto Cruz M.D., Ph.D.**

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), República Dominicana

[macruz30@uasd.edu.do](mailto:macruz30@uasd.edu.do)

República Dominicana (RD) es uno de los pocos países del mundo donde la cloroquina, se usa como el tratamiento de primera línea recomendado contra la malaria no complicada causada por *Plasmodium falciparum* administrado junto con la primaquina, un agente bloqueador de la transmisión. Ambos fármacos, especialmente la primaquina, pueden causar hemólisis aguda en personas con deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD). Por lo tanto, el tratamiento de primera línea de la malaria puede ser una fuente de complicación clínica en pacientes que portan esta deficiencia. El tamizaje de la deficiencia de G6PD en pacientes de RD antes del tratamiento no se logra, aunque hay una alta frecuencia de individuos con descendencia africana, que se sabe que tienen alta incidencia de deficiencia de G6PD. **Metodología:** Se trató de comprender la prevalencia de la deficiencia de G6PD en RD por genotipificación de la G6PD patógena alelo-A en 348 sujetos dominicanos sospechosos de malaria. **Resultados:** Encontramos que el 20% de los sujetos abarca el alelo A de G6PD, una frecuencia similar a la encontrada en poblaciones de África. **Conclusión/Recomendaciones:** Esta alta prevalencia de deficiencia de G6PD pone de relieve el peligro potencial de hemólisis en esta población que debe ser cuidadosamente evaluado y controlado cuando se administran medicamentos oxidativos como los utilizados para tratar la malaria.

**Palabras clave:** Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, malaria, primaquina.

---

## ***Taenia solium* taeniosis/cysticercosis: a neglected One Health problem in Central America and the Caribbean basin**

**Uffe Christian Braae, PhD**

Ross University School of Veterinary Medicine, Saint Kitts and Nevis.  
University of Copenhagen, Denmark. Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[ubraae@rossvet.edu.kn](mailto:ubraae@rossvet.edu.kn)

*Taenia solium* is a One Health problem, especially in low-income countries, and has been ranked the top foodborne parasitic hazard globally and within endemic areas a common cause of preventable epilepsy. The World Health Assembly passed the WHA66.12 resolution in May 2013 which called on member states to recognise and support the implementation of the 2012 World Health Organization roadmap 'Accelerating work to overcome the global impact of neglected tropical diseases'. The roadmap called for a validated strategy for *T. solium* control and elimination by 2015 and interventions to be scaled up by 2020 in selected countries. The first of these goals was not met, and consistent, comparable and validated evidence of effective control or elimination in endemic countries is still incomplete. *Taenia solium* taeniosis/cysticercosis is suspected to be widely distributed in Central America, and to some degree within the Caribbean. However, detailed information on the distribution of the parasite is currently unavailable from the region. *Taenia solium* has recently been identified in 16 countries out of the 41 countries and territories within the region. The presence of porcine cysticercosis, confirmed active transmission of *T. solium* from 10 countries out of the 16, but little is known about the exact distribution and even less about the burden and the societal cost, within these countries. It is apparent that porcine cysticercosis is likely to be underreported, and that a substantial part of the regional pig population could be at risk. Societal cost data is essential for advocating for control and for public health spending prioritization. Obtaining control will likely require locally specific goals centred on the overall aim of reducing neurocysticercosis incidence and the socioeconomic impact of the parasite within endemic communities using a One Health framework. Control initiatives should be horizontal, cross-sectoral programmes including at least both public health and agricultural sectors, but firstly more detailed information on the distribution of *T. solium* and accurate burden estimations are urgently needed to grasp the true extent of this zoonotic parasite and the public health and agricultural problems it potentially poses.

**Palabras clave:** One Health, *Taenia solium*, cysticercosis

---



## **Helmintos de Riesgo Zoonotico en zonas recreativas del casco urbano de Santo Domingo, República Dominicana.**

**Lic. Eedita Aquino MSc; Dr. Blaine Báez M.D., MSc; Lic. Mónica Hernández;  
Lic. Dilenia García; Br. Yesenia de León, Romy Amparo; Dr. Modesto Cruz, M.D.,  
Ph.D.**

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), República Dominicana

[impa.uasd@gmail.com](mailto:impa.uasd@gmail.com)

Los helmintos se encuentran ampliamente diseminados en la población canina y los efectos de éstos en la salud humana o canina representan un problema potencial en la salud pública. Se ha observado que las zoonosis helmínticas transmitidas a partir de los animales domésticos en áreas urbanas, no han recibido la importancia necesaria. La contaminación de los parques recreativos, por parásitos del grupo de los Helmintos, es un riesgo constante para la salud de niños y adultos. Los usuarios no cuentan con una correcta información acerca del nivel de infestación de los parques de su jurisdicción, sobre todo hay que poner especial atención aquellos helmintos cuyo desarrollo evolutivo está ligado al suelo, por lo que se denominan Geohelmintos. **Objetivo:** determinar la incidencia de Helmintos en dos parques de la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana. **Metodología:** Se realizó una investigación, descriptiva, prospectiva, de cohorte transversal en los parques recreativos Mirador Norte y Mirador Sur. Las muestras de heces, colectadas del medio ambiente se eligieron de forma aleatoria, procesadas y analizadas en el Instituto de Microbiología y Parasitología, IMPA- UASD, utilizando el método de Ritchie modificado. **Resultados:** En el parque Mirador Norte resultaron positivas 19 muestras positivas (32%) y en el parque Mirador Sur 11 (19%). **Conclusiones/recomendaciones:** Este estudio revela la contaminación de ambos parques por la presencia de heces de animales parasitados por Helmintos, por lo que se aconseja controlar de la defecación de los animales en áreas públicas.

**Palabras clave:** Zoonosis, Helmintos, Contaminación ambiental.

---

## **Distribución Geográfica y Caracterización de *Pomacea canaliculata* (Lamarck1822): Vectores de Enfermedades en Humanos.**

**Dr. Omar Nelson Guerrero de León Dr. Blaine Báez Estévez, Lic. Edita Aquino, Br. Yesenia de León, Romy Amparo; Dr. Modesto Cruz, M.D., Ph.D.**

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), República Dominicana

[onguerrerodel@gmail.com](mailto:onguerrerodel@gmail.com)

La *Pomacea canaliculata*, denominado comúnmente como **ampularia**, es una especie de molusco gasterópodo de agua dulce, perteneciente a la familia Ampullariidae. La *P. canaliculata* está distribuida en ambientes acuáticos subtropicales y templados. Debido a sus numerosas estrategias adaptativas para enfrentar los diversos estresores ambientales, tanto bióticos como abióticos, ha demostrado poseer una capacidad invasora por lo que representa ser una de las principales plagas en los cultivos de arroz. La *P. canaliculata* está asociada a diversas enfermedades humanas, como lo es la meningitis eosinofílica, transmitida por el nematodo *Angiostrongylus cantonensis*. Para analizar su demografía y la importancia para salud como vector de enfermedades humanas, realizamos una investigación donde colectamos caracoles con el objetivo de caracterizar su linaje, indagar sobre su barrera orgánica, determinar la presencia de *A. cantonensis* en el molusco y profundizar en el estudio los diferentes antioxidantes y enzimas durante el ciclo de internación. En este trabajo presentaremos la experiencia obtenida durante la investigación para la determinación de su presencia y demografía en el país y la importancia de crear controles efectivos contra su propagación.

**Palabras clave:** *Pomacea canaliculata*, *Angiostrongylus cantonensis*, meningitis eosinofílica, biótico, abiótico.

---

## **IMPACTO DE LAS JORNADAS DE DESPARASITACION ESCOLAR CON MONODOSIS DE ANTIHELMINTICOS EN EL MUNICIPIO DE PEDRO BRAND DURANTE LOS AÑOS 2003 Y 2017.**

**Dr. Blaine Báez Estévez, Lic. Edita Aquino, Br. Narlin Almonte, Br. Martina Alvarado, Br. Mecelina German, Br. Yesenia de León, Romy Amparo; Dr. Modesto Cruz, M.D., Ph.D.**

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), República Dominicana

[blainer.baez@gmail.com](mailto:blainer.baez@gmail.com)

Se realizó un estudio longitudinal de tipo comparativo con el objetivo de evaluar el impacto de las jornadas de desparasitación con administración de monodosis de antihelmínticos en menores de 15 años en el municipio de Pedro Brand, provincia Santo Domingo, durante los años 2003 y 2017. En ambos años, fueron recolectadas muestras de heces en frascos plásticos, conteniendo formol al 10%, y trasladadas al Instituto de Microbiología, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, donde se procedió a

procesarlas por el método coproparasitoscópico de concentración de Ritchie o Formol-Eter. En el año 2003 se procesaron 288 muestras, de las cuales 72.57 por ciento resultaron positivas. De estas, en 59.81 por ciento se determinaron dos o más especies parasitarias, siendo la más frecuente fue *Blastocystis spp.* con 51.20 por ciento. Los helmintos *Trichuris trichiura* y *Ascaris lumbricoides* mostraron una prevalencia de 48.80 y 30.62 por ciento respectivamente. En el año 2017, fueron procesadas 145 muestras, de las cuales 51.0 por ciento presentó parásitos, apenas el 32.4 por ciento estaba poliparasitada, siendo nuevamente *Blastocystis spp.* la especie más encontrada con 54.7 por ciento. *Ascaris lumbricoides* fue el único geohelminto determinado con 7.5 por ciento. Se concluye que las jornadas de desparasitación llevadas a cabo por el Ministerio de Educación, han tenido un impacto positivo en niños de edad escolar en el Distrito Municipal de Pedro Brand.

**Palabras clave:** Antihelmínticos, Geohelmintos, Menores, Pedro Brand, Ritchie

---

## **DETECCIÓN MOLECULAR DE LAS POBLACIONES DE BAJA DENSIDAD DEL *P. falciparum* EN REPÚBLICA DOMINICANA.**

**Modesto Cruz M.D., Ph.D.; José Díaz M.D., MSc; Francisco Cuevas Araujo M.D. MSc; Isaac Miguel Sánchez BSc.; Celso Hosking M.D.-Internista; Pedro Ferreira Ph.D; José Pedro Gil Ph.D; M. Isabel Veiga Ph.D**

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), República Dominicana

[mcruz30@uasd.edu.do](mailto:mcruz30@uasd.edu.do)

En República Dominicana (RD), las medidas eficaces de control de la malaria han dado como resultado una reducción del 50-75% durante la última década, siendo el Centro Nacional de Control de Enfermedades Tropicales los principales responsables del logro. A medida que disminuye la prevalencia del paludismo en el país, aumenta la proporción de casos que caen por debajo del nivel de detección de las pruebas de diagnóstico rápido (RDT) o de la microscopía. Por tanto, se necesitan estrategias para detectar las poblaciones de parásitos subclínicos. **Metodología:** Para realizar un RDT de malaria, una o dos gotas de sangre del paciente tienen que ser imbuidas en la tira inmunocromatográfica. Considerando esto, es posible extraer de forma fiable el ADN de los RDT de malaria. Se evaluaron 239 RDTs negativos, recolectados de un Hospital Regional, para determinar la presencia de ADN de parásito de malaria a través de PCR en tiempo real altamente sensible. Esto se combinó con análisis RFLP para determinar las especies de Plasmodium presentes en las muestras que resultaron positivas. **Resultados:** La resistencia clínica a cloroquina no ha sido reportada en el país y la disminución de los casos de malaria corrobora con ello. Con el fin de entender si la selección de los parásitos subclínicos resistentes están circulando en la población Dominicana hemos examinado algunos marcadores moleculares claves en el ADN extraído de los falsos negativos RDTs. Los resultados de este estudio dan una primera mirada de las características moleculares del *P. falciparum* en este entorno particular.

**Palabras clave:** Malaria, *P.falciparum*, Prueba de diagnóstico rápido.

---

## **Estudio de los niveles de salinidad y sodicidad de los suelos arroceros, manejo del cultivo y la calidad del agua de riego de la región Noroeste.**

**Elpidio Avilés<sup>1</sup>, Juan C. del Valle<sup>2</sup> y Freddy Contreras<sup>1</sup>**

Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias  
Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)  
[eaviles23@uasd.edu.do](mailto:eaviles23@uasd.edu.do)

a región Noroeste representa un quinto de la superficie total del país (5,470 km<sup>2</sup>). Actualmente, la salinidad de los suelos representa un problema que restringe las actividades agrícolas, porque se disminuye la capacidad productiva de los suelos. En tal sentido se realizó un estudio con el propósito de determinar los niveles de salinidad y sodicidad de los suelos arroceros, manejo del cultivo y la calidad de agua de la región Noroeste. La investigación se realizó en las fincas arroceras de Esperanza, Mao, Lagunas Saladas, Villa Vásquez, Castañuela, Matas de Santa Cruz, Guayubín y Dajabón. Las fincas fueron georreferenciadas, se realizaron estudios físico-químicos de suelos y aplicaron encuesta a productores. Se determinó que la preparación de tierra y el manejo fitosanitario implementado por los productores son muy similares, solo difieren en el manejo de la fertilización. Las zonas donde se encontró agua de riego de mala calidad fueron Castañuela y Mata de Santa Cruz (CE=2.22-2.50 dS/m). Los niveles de salinidad en el suelo son bajos (< 1 dS/m), mientras que lo de sodicidad fueron moderados en Laguna Salada, Mata de Santa Cruz, Castañuela y Villa Vásquez (porcentaje de sodio Intercambiable, > 10%). La textura del suelo en más de un 95% fue franco arcilloso. En este estudio se realizaron los mapas de salinidad y sodicidad de la región noroeste. Se recomienda a los investigadores del estado validar prácticas agrícolas, para mitigar los niveles de salinidad y sodicidad. Después, las tecnologías generadas se transferirán a los productores agrícolas.

**Palabras clave:** Salinidad, toxicidad, sodicidad, tolerancia y arroz.

---

## **Efecto de la aplicación de una película de partículas hidrofóbicas, caolin, sobre el ají Morron (*Capsicum annuum L.*) como tratamiento a los problemas fitosanitarios alternativo para la zona baja en República Dominicana.**

**Rosina Taveras Macarrulla**  
Iberocons, Universidad De Guayaquil- UASD  
Ciencias Agronómicas y Veterinarias  
[rtaverasm@hotmail.com](mailto:rtaverasm@hotmail.com)

Aplicaciones foliares de la arcilla caolín han sido sugeridas como un método de control de plagas y enfermedades por la interferencia con la habilidad del hongo para penetrar la superficie de la hoja y por la dificultad de los insectos a encontrar el hospedero y actúa también a través de la absorción de las ceras cuticulares de los insectos y ácaros. Diferentes dosis de caolín al 2% y al 5% fueron aplicados como unas finas partículas en las plantas de

aji morrón, *Capsicum annum*, de la variedad Godzilla para el control de plagas artrópodos y Oidio que es la más importante de las enfermedades que se presentan en este invernadero de producción de la Universidad Autónoma de Santo Domingo en los invernaderos de la Finca experimental de Sierra Prieta donde fué realizado el ensayo. Con relación a los artrópodos pudimos observar presencia de ácaros blanco *Poliphagotarsonemus latus.*, ácaro rojo, *Tetranychus urticae*, mosca blanca, *Bermisia tabaci*, trips, *Frankiniella occidentalis*, minador, *Liriomyza trifolii*. Se observó una reducción de la población de mosca blanca (11.71, 6 y 4.6) y minador (2, 0.38 y 0.38) para el testigo, la dosis mas baja de caolín (2%) y la dosis mas alta (5%) con diferencias significativas entre el testigo y los tratamientos ( $P>0.05$ ). Con respecto a la enfermedad Oidio, *Leveillula taurica* la aplicación de caolín resultó ser mayor las lesiones del hongo sobre la planta en el testigo (77.7 lesiones) que en las parcelas tratadas (35.5 y 26.5 lesiones) para la dosis baja y alta de caolín respectivamente. En el resto de las plagas encontradas no hubo diferencia significativa entre los tratamientos y el testigo. Se estimó el rendimiento de la primera cosecha de pimientos sin diferencia significativa entre los tratamientos. La altura de la planta también fue evaluada y se encontró que existe diferencia siendo superior las plantas tratadas y menor en los testigos.

**Palabras clave:** Caolin, invernaderos, control de plagas y enfermedades.

---

### **Efecto de la fertilización orgánica sobre el rendimiento de la habichuela negra (*Phaseolus vulgaris* L.) en la zona del Cercado, provincia Duarte**

***Pedro Antonio Núñez Ramos*<sup>1</sup>, *Isidro Almonte*<sup>2</sup>, *Víctor de la Cruz Contreras*<sup>3</sup>, *José Francisco de la Cruz Rodríguez*<sup>3</sup>, *Ismael Valerio Then*<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Docente Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias UASD, <sup>2</sup>Investigador Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, IDIAF, <sup>3</sup>Alumnos de Escuela de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, UASD  
[pnunez58@gmail.com](mailto:pnunez58@gmail.com)

El fríjol es una de las leguminosas más importantes en República Dominicana, por los ingresos que genera y ser fuente barata de proteínas y calorías. Este cultivo requiere de ajustes en su manejo, en especial en el programa de fertilización. Se realizó la investigación en la zona del Cercado, provincia Duarte, de marzo a junio del 2015. El objetivo fue evaluar el efecto de la aplicación de diferentes dosis de compost al suelo sobre el rendimiento del cultivo de habichuela negra, variedad de frijol negro DPC-40. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos azar con siete tratamientos (0, 1,500, 3,000, 4,500, 6,000, 7,500 y 9,000 kg/ha de compost) y cuatro repeticiones. Las variables evaluadas fueron rendimiento grano, altura de planta y número de granos/vaina. El método de siembra fue manual con marco de plantación de 0.40 m x 0.10 m. Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis de varianza y regresión lineal, usando el paquete estadístico Infostat (2008). El mayor rendimiento se obtuvo con el tratamiento 7 (9,000 kg/ha de compost) con 2,109 kg/ha. En altura de planta la mayor de 57 cm con el tratamiento 7, así como el mayor número de granos/vaina con 8.25. La aplicación de compost tiene un efecto positivo sobre el rendimiento, la altura de la planta y el número de granos/vaina. Se recomienda a los productores de la región aplicar 4,500 kg/ha de compost, ya que es donde se presentó la mayor rentabilidad y rendimiento del cultivo.

**Palabras clave:** *Phaseolus vulgaris*, fertilización orgánica

---

### **Evaluación de la población de micorrizas nativas asociadas a seis cultivares de *Brachiaria brizantha* en suelos ácidos de Higüey**

***Frank Castillo***<sup>1</sup>, ***Valeria Antigua***<sup>1</sup>, ***Birmania Wagner***<sup>2</sup>, ***Elfrida Pimentel***<sup>2</sup> y ***Pedro Núñez***<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Alumnos de Escuela de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, UASD. <sup>2</sup>Investigadores de la Universidad Autónoma de Santo Domingo Proyecto 2014-2D2-044 MESCyT-UASD. <sup>3</sup>Líder Proyecto 2014-2D2-044 MESCyT-UASD “Producción de un biofertilizante con cepas autóctonas de Micorrizas como alternativa para mejorar las pasturas en la ganadería de la línea noroeste”. [pnunez58@gmail.com](mailto:pnunez58@gmail.com)

Entre los principales problemas que afectan la ganadería Dominicana están: la mala calidad de las pasturas, altos costos de materia prima para la fabricación de los alimentos concentrados, además de que no existe una cultura de fertilización de los pastos por parte de los productores. Las variables de respuestas que se evaluaron fueron; número de esporas y el porcentaje de colonización de micorrizas nativas en cultivares de *Brachiaria brizantha*, en los suelos ácidos de la Hacienda El Mamey en Higüey. El estudio consistió en un experimento factorial 3X6 completamente al azar, con dos repeticiones. El factor A, compuesto de tres niveles, dos de fertilizantes, químico y orgánico (estiércol bovino) y un tercero que es el tratamiento testigo sin aplicación. El factor B, con 6 niveles, cultivares de *Brachiaria brizantha*; Piatá, Marandú, Xarae, Toledo, Mulato II y Sabana. El aislamiento de esporas se hizo por el método de Gerderman y Nicholson 1963. La tinción de raíces se hizo utilizando el método recomendado por Phillips y Hayman 1970. Las variables número de esporas en 10gde suelo y porcentaje de colonización en 20 cm de raíz, se analizaron de forma individual en el programa InfoStat, se realizó el análisis no paramétrico de Kruskal Wallis. Los resultados indican que no hubo diferencias significativas entre las variables. Se encontró presencia de esporas de hongos micorrízicos en suelo, pero en las raíces, no se observaron estructuras de estos. Se identificaron 8 morfotipos de esporas de los cuales se caracterizaron 2 géneros, el *Glomus* y *Acaulospora*.

**Palabras clave:** Estiércol bovino, fertilizante químico, *Brachiaria brizantha*, simbiosis, micorrizas.

---

## **Aplicación del Colbalto 60: Alternativa de Manejo para el *Virus del bronceado del Tomate* (TSWV)**

**Reina Teresa Martínez, Rosalba Rodriguez, Ilvy Mejía**

Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias

Universidad Autónoma de Santo Domingo

[rrp928@hotmail.com](mailto:rrp928@hotmail.com)

El *Virus bronceado del tomate* (TSWV), Familia Bunyaviridae: Género Tospovirus, es el virus más importante, presentado incidencia que oscilan de un 20 % hasta 100 %, en el cultivo de *Capsicum annuum*, cultivado en ambiente protegido en la República Dominicana. Con el objetivo de encontrar alternativas de manejo del virus, se irradiaron 20,000 semillas de ají pimiento, variedad California Wonder, en el Centro de Estudios Aplicados al Desarrollo Nuclear (CEADEN). Las semillas se expusieron a diferentes dosis de Cobalto 60 desde 100 hasta 800 GY. Determinándose las dosis de 100, 200 y 250 GY efectivas para producir mutaciones y cambios en el genoma de la plantas. Las primeras evaluaciones se realizaron en la Finca Experimental de la UASD en Engombe, se evaluó la respuesta de las plantas al virus, las características agronómicas y fenotípicas de las plantas, tales como, altura de planta, grosor del tallo, envergadura de la planta, coloración del hipocotilo, tamaño de hojas, número de flores, número de frutos, tamaño de los frutos, grado Brix y rendimiento. Los resultados preliminares en ají muestran un cambio de forma del fruto (alargado), cambio de color (amarillo) atípico de la variedad, siendo en la dosis 200 gy donde obtuvo mayor producción de frutos mientras en tomate fue la dosis 100 gy. Las semillas colectadas de estos frutos fueron sembradas en Rancho arriba, localidad con una alta presión del inoculo y presencia de *Frankliniella occidentalis*, donde se evaluara la respuesta de las plantas al *Virus del bronceado de tomate* (TSWV), así como otras características deseables de las plantas.

**Palabras clave:** irradiación, TSWV, descriptores.

---

## Micorrizas presentes en pasturas bajo pastoreo de bovinos en Mao Valverde, República Dominicana

*Adelin Bueno Victoriano<sup>1</sup>, Nelfy Guillermo González de los Santos<sup>1</sup>, Birmania Wagner<sup>2</sup>,  
Elfrida Pimentel<sup>2</sup>, Adriana Bueno<sup>2</sup>, Iris Marcano<sup>2</sup> y Pedro Núñez<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Alumnos de Escuela de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias UASD.

<sup>2</sup>Investigadores de la Universidad Autónoma de Santo Domingo Proyecto 2014-2D2-044 MESCyT-UASD. <sup>3</sup>Líder Proyecto 2014-2D2-044 MESCyT-UASD “Producción de un biofertilizante con cepas autóctonas de Micorrizas como alternativa para mejorar las pasturas en la ganadería de la línea noroeste”. [pnunez58@gmail.com](mailto:pnunez58@gmail.com)

En la agricultura el uso de hongos micorrizicos arbusculares (HMA) tiene un gran potencial biotecnológico debido a que facilitan la disponibilidad de nutrientes para las plantas y mejoran la resistencia ante el estrés hídrico. En las pasturas del país no se dispone de informaciones acerca de la morfología y tipificación de HMA. Se realizó la investigación con el objetivo de identificar y tipificar HMA autóctonos bajo sistema de pastoreo en Mao Valverde. Se seleccionaron doce fincas. Se tomaron 8 sub-muestras por muestra, en total 12 muestras de suelo y 12 de raíces. Se realizó aislamiento y conteo de esporas, tinción y observación de raíces, extracción de ADN y PCR. Los datos se analizaron con el programa INFOSTAT, mediante correlación, componente principal y prueba de T de Student. Los resultados muestran que la población de micorrizas más alta fue encontrada en las fincas 9 y 8, con un promedio de 44.45 y 41.40 en base a 10g de suelo. Además, hay una correlación positiva y significativa entre la cantidad de esporas encontradas y los contenidos de materia orgánica y sodio, con  $r = 0.55$  y  $0.72$  y probabilidades de 0.0663, 0.0086, respectivamente en las muestras de suelo y raíces. El PCR mostró una amplificación de una banda de ADN entre 1,500 a 2,000 pares de base en la primera corrida y en la segunda, la muestra 11 tiene una zona de amplificación para el género *Glomus* sp. entre 150-100 bp. Los resultados sugieren la presencia de micorrizas en las fincas ganaderas, lo que podría explicar la sostenibilidad de estas pasturas en términos de nutrientes.

**Palabras clave:** Micorrizas, pasturas, bovinos.

---



## **Identificación de micorrizas asociadas con el cultivo de Cacao (*Theobroma cacao* L.) En la finca Experimental Engombe**

**Jean Kabe Chery<sup>1</sup>, Benitho Colin<sup>1</sup>, Birmania Wagner<sup>2</sup>, Iris Marcano<sup>2</sup>, Elfrida Pimentel<sup>2</sup>  
y Pedro Núñez<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Alumnos de Escuela de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, UASD. <sup>2</sup>Investigadores de la Universidad Autónoma de Santo Domingo Proyecto 2014-2D2-044 MESCyT-UASD. <sup>3</sup>Líder Proyecto 2014-2D2-044 MESCyT-UASD “Producción de un biofertilizante con cepas autóctonas de Micorrizas como alternativa para mejorar las pasturas en la ganadería de la línea noroeste”. [pnunez58@gmail.com](mailto:pnunez58@gmail.com)

La República Dominicana ocupa los primeros lugares en la producción de cacao orgánico en el mundo, por lo tanto el estudio de estas plantaciones y la caracterización de sus suelos en términos de microorganismos, juega un papel prioritario para el comercio internacional. La Investigación se realizó con el objetivo de identificar la población de micorrizas nativas asociado al cultivo de cacao en la finca experimental agrícola Engombe, propiedad de la Universidad Autónoma de Santo Domingo República Dominicana. Se realizó en dos fases, la primera fue la toma de muestra de suelo y raíz de plantas de cacao con una profundidad de 0-20 cm para un total de 13 muestras y la segunda fase análisis de la muestra en el laboratorio que incluía, la extracción de esporas, observación de la infección en las raíces e identificación por PCR. Se aislaron esporas en húmedo por el método de tamizado y se realizó conteo de esporas y tinción de raíces y se realizó extracción de ADN y se elaboró una reacción en cadena polimerasa para identificar género de micorrizas asociado al cultivo de cacao. En la extracción de esporas en húmedo se pudo evidenciar la presencia de micorrizas dominando con el género de *Glomus* sp. con un 77% de las muestras analizada y un 23% en género *Acaulospora* sp. y el género de *Gigaspora* con representación mínima, con la PCR se identificó el género *Glomus*. Lo que evidencia la presencia de micorrizas nativas asociado al cultivo de cacao.

**Palabras clave:** Genero, Acaulospora, Glomus, Gigaspora, Primers

---

## **Efecto de modalidades de aplicación de fertilizantes sobre el rendimiento del cultivo de la yuca negrita (*Manihot esculenta* Crants)**

**Pedro Ant. Núñez Ramos<sup>1</sup>, Isidro Almonte<sup>2</sup>, Diógenes Toribio Peña<sup>3</sup>, Yudyh Lanny del Orbe del Orbe<sup>3</sup>, Víctor Manuel Cuevas Gutiérrez<sup>3</sup>, Juan Valdez Cruz<sup>2</sup>, Elpidio Avilés<sup>2</sup>,  
Aridio Pérez<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Docente Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, UASD, <sup>2</sup>Investigadores Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, IDIAF, <sup>3</sup>Alumnos de Escuela de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, UASD, [pnunez58@gmail.com](mailto:pnunez58@gmail.com)

La yuca, es de los principales cultivos de República Dominicana. El Cibao Central, es el mayor productor (40 a 45 %), con una productividad promedio de 12 a 14 quintales /tarea, por lo que es prioritario desarrollar una investigación que explique la modalidad de aplicación de los fertilizantes para obtener mayores rendimientos. El objetivo fue

determinar el efecto de modalidades de aplicación de fertilizantes sobre el rendimiento del cultivo de la yuca negrita (*Manihot esculenta* Crantz). Se realizó en la Estación Experimental Sabaneta, La Vega, IDIAF. Se usó un diseño experimental de Bloque Completo al Azar con cuatro bloques y seis tratamientos: testigo absoluto (T1), fertilizante granulado NPK (T2), fertilizante foliar de sales (T3), fertilizante foliar aminoácido (T4), fertilizante soluble en dren (T5) y fertilizante granulado NPK inyectado al suelo (T6). Las variables evaluadas fueron: longitud de raíces, diámetro comercial/planta y rendimiento. Se realizó un análisis de varianza y comparación de medias por Duncan, usando el Programa Estadístico InfoStat (2009). La mayor longitud se obtuvo con T4 y T6 con 22.87 y 24.05 cm respectivamente, no existiendo diferencias estadística significativa entre estos, pero superior a los demás. Los tratamientos T6, T5 y T1 resultaron iguales entre sí con diámetro de la raíces de yuca de 5.31, 5.19 y 5.15 cm respectivamente, pero superiores a los demás. El mayor rendimiento se obtuvo con el T5 con 18,800 kg/ha de yuca fresca y estadísticamente superior. Esto indica que el T5 fue el de mayor rendimiento y representa la mejor alternativa económica dentro de los tratamientos comparados.

**Palabras clave:** Fertilización, yuca, fertilizante, foliar, dren inyectado.

---

### **Caracterización molecular y desarrollo de técnicas para la eliminación de *Mycobacterium bovis* en leche para quesos frescos.**

**Raysa Elena Reyes, Deysi de los Santos, Juan Araujo, Omerdin Beriguete**

Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias  
Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)  
[rreyes03@uasd.edu.do](mailto:rreyes03@uasd.edu.do)

La tuberculosis es una de las enfermedades infecciosas de mayor mortalidad a nivel mundial que afecta al ser humano, es responsable de aproximadamente 9.2 millones de casos nuevos por año. La organización panamericana de la salud (OPS) ha declarado que en la región de las Américas la prevalencia de tuberculosis es una de las principales causa de complicaciones de salud con grandes pérdidas económicas y notable disminución de la capacidad y edad productiva de los afectados. En (R.D) la situación de la tuberculosis animal es de importancia según datos suministrados por la Dirección General de Ganadería (DIGEGA) siendo controlada solo en algunas zonas. De acuerdo a los datos del Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (CONALECHE) el país produce 600 millones de litros de leche al año, de los cuales el 54% es destinado a la fabricación de quesos frescos, la mayoría en condiciones artesanales sin tratamientos térmicos. El objetivo de este estudio es caracterizar especies de *Mycobacterium* y determinar medidas biológicas y químicas que eliminen su presencia en la leche para la elaboración de quesos frescos. Para identificar las cepas y/o serotipos que afectan al ganado bovino en R. D: Se ha utilizado PCR convencional a partir de muestras de leche recolectadas en fincas y centros de acopio a nivel nacional. La leche obtenida en dichos lugares era utilizada para la elaboración de quesos frescos, a los mismos se les aplicaron cuatro tratamientos: Peróxido de hidrogeno al 35%, al 50%, cultivo mesofilo y termófilo.

Como resultados se evidencia el crecimiento de *Mycobacterium* en los quesos elaborados con peróxido de hidrogeno como tratamiento.

**Palabras clave:** Tuberculosis, *Mycobacterium bovis*, PCR, Zoonosis, Leche.

---

**Determinación de la eficacia de cuatro desparasitantes frente a nemátodos gastrointestinales mediante el monitoreo de parámetros clínicos antes y después de los tratamientos en cabras lecheras de la Estación Experimental Pedro Brand del DIAF.**

**Marcos Javier Espino Ureña, Atanaolis Medina Ferreras, Eladio Figueroa Heredia.**

Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias  
Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

[marcospinou@gmail.com](mailto:marcospinou@gmail.com)

El objetivo de este estudio fue determinar la eficacia de cuatro desparasitantes frente a nemátodos gastrointestinales mediante el monitoreo de parámetros clínicos antes y después de los tratamientos en cabras lecheras de la Estación Experimental Pedro Brand del IDIAF. Para esta investigación se seleccionaron 44 cabras adultas de 25-40 kg de peso vivo, infestadas naturalmente con nemátodos gastrointestinales. Los tratamientos antihelmínticos aplicados a los 4 grupos de animales consistieron en: T1= Ivermectina SC (0.2 mg/kg), T2= Albendazol VO (7.5 mg/kg), T3= Levamizol SC (8 mg/kg) y T4= Agujas de óxido de cobre VO (2 g/animal). El conreo de huevos por gramo de heces (hpg) se realizó mediante la técnica de McMaster y el hematocrito por medio de la técnica estandarizada de microhematocrito. El hematocrito, no presentó diferencias entre los tratamientos los días 0, 21, 42 pero en el día 63 se observó que el hematocrito de los animales tratados con óxido de cobre (18.33%) fueron significativamente más bajos que los valores de los tratados con ivermectina (26.55%). Los valores promedios de Famacha © no presentaron diferencias significativas. Al comparar los hpg después de los tratamientos, se observó que las cabras tratadas con levamisol redujeron significativamente el hpg comparado con las cabras de los demás tratamientos hasta la sexta semana; también se observó que el levamisol logró un porcentaje de reducción de 100% y 97% en la primera y segunda semana respectivamente, los demás tratamientos estuvieron por debajo de 73% lo cual fue indicativo de resistencia de parásitos a dichas moléculas.

**Palabras clave:** Porcentaje de reducción, nemátodos gastrointestinales, hpg, resistencia parasitaria.

---

## ESTUDIO PRELIMINAR DE SITUACION DE LA LEISHMANIOSIS EN REPUBLICA DOMINICANA

**Mercedes De Vargas Castro<sup>1\*</sup>, Jairo Martínez<sup>1</sup>, Juan Tomás Jiménez Camejo<sup>2</sup>,  
Pedro María Alarcón-Elbal<sup>3</sup>, Laura Posada<sup>4</sup>, Andrés Vélez<sup>4</sup>, Lina Carrillo-Bonilla<sup>4,5</sup>**

Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias  
Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

[jairillo88@gmail.com](mailto:jairillo88@gmail.com)

La leishmaniasis es una de las enfermedades parasitarias transmitidas por vectores más importantes a nivel mundial y esta categorizada por la OMS como enfermedad desatendida y fuera de control. Incluso una de sus formas clínicas, la visceral, puede llegar a ser mortal si no se trata a tiempo. **OBJETIVOS:** Realizar vigilancia ecoepidemiológica de la leishmaniasis usando encuesta entomológica, de reservorios y pacientes en diferentes áreas biogeográficas de Republica Dominicana. **MÉTODOS.** estudio prospectivo, descriptivo y de corte transversal, realizado durante mayo 2014 y 2016; fueron examinados caninos en ocho localidades a los cuales fueron tomados muestras de sangre, aspirado de ganglio poplíteo, y biopsias de lesiones sospechosas para diagnóstico parasitológico por examen de microscopia. De la misma manera se realizaron pruebas moleculares para detección de DNA parasitario usando PCR con dos diferentes protocolos. La encuesta entomológica se realizó usando trampas CDC, Shannon y búsqueda en reposo. Finalmente se realizó búsqueda activa de posibles casos humanos. **RESULTADOS:** Fueron muestreados 289 perros de los cuales el 44% (127/289) provinieron de Engombe y el 65% (189/289) eran mestizos. Ninguna de las lesiones, biopsias y demás exámenes fueron positivos para leishmania. De la misma manera ninguna amplificada fue obtenido, determinando como negativos a todos los animales. Con la encuesta epidemiológica no se colecto ningún flebotomíneo, fueron determinadas cinco familias; Cecidomidae, Mycelophilidae, Chironomidae, Psychodidae y Culicidae. **CONCLUSIÓN:** Este es uno de los primeros estudios en décadas sobre leishmaniasis en República Dominicana. De acuerdo con los resultados obtenidos sugerimos que el país es hasta ahora un país con bajo riesgo de transmisión de leishmaniasis. De la misma manera es necesario seguir haciendo vigilancia de manera sistemática y abarcando mayor área para mantener este estatus sanitario en el país con respecto a esta enfermedad como parte de las acciones de prevención y control antes de pudiera surgir una epidemia.

**Palabras clave: leishmaniasis, leishmaniasis canina, Lutzomyia, perros.**

---

## **Prevalencia de *Salmonella spp* en tortugas en criaderos y centros de venta, Santo Domingo.**

**Argentina Figueroa, Mabel Casado, Massiel Marte Colon**

Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias  
Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)  
[argfigueroa@gmail.com](mailto:argfigueroa@gmail.com)

El principal objetivo de este estudio fue evaluar, a través de análisis microbiológicos, la prevalencia de *Salmonella spp.* en tortugas *Trachemys scripta elegans* (orejas rojas), *Trachemys decorata*, *Trachemys stejnegeri vicina* y *Geochelone carbonaria* debido a que existe la posibilidad de que estos animales se conviertan en fuente de infección para otras especies o inclusive el hombre. Con el fin de evidenciar la presencia del enteropatógeno se procedió a aislar el microorganismo del género *Salmonella* a partir de muestras bucales, cloacales, del hábitat de 69 tortugas procedentes de criaderos y puntos de venta de Santo Domingo, República Dominicana. De igual forma también se tomaron muestras de agua de las piletas donde se encontraban las tortugas. La toma de muestras se realizó en el período comprendido de Mayo y Junio del 2017. El aislamiento e identificación del patógeno se realizó mediante siembra en medio de cultivos preenriquecidos, enriquecidos y selectivos, así también, su confirmación a través el método cromogénico y su posterior tipificación por prueba bioquímica de Hy. Enterotest. La prevalencia encontrada de *Salmonella spp.* fue de 43.5 % en el total de la población de tortugas positivas y para las muestras bucales, cloacales y del hábitat fueron de 27.5 %, 30.4 % y 62.5 % respectivamente. Demostrando valores muy cercanos de positividad entre boca y cloaca, así también señalando un mayor porcentaje de prevalencia de *Salmonella spp* en el hábitat donde se encuentran las tortugas.

**Palabras clave:** Salmonella, tortugas, análisis, cultivo, prevalencia.

---

## **PREVALENCIA DE LEPTOSPIROSIS BOVINA EN EL GANADO LECHERO Y DOBLE PROPOSITO DE NUEVE PROVINCIAS DE LA REPUBLICA DOMINICANA, 2008-2017**

**Dr. Alejandro Moquete, M.A., Dra. Argentina Figueroa M.A., Lic. Angela Martinez**

Escuela Veterinaria, Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias  
Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) / Centro UASD -Hato Mayor  
[amoquetej@hotmail.com](mailto:amoquetej@hotmail.com)

La leptospirosis bovina es una enfermedad infecciosa de carácter zoonótico que afecta al ganado bovino produciendo fiebre, hipertermia, daños renales y hepáticos, que pueden conducir a la muerte, y el aborto en vacas, constituyendo así una pérdida económica cuantiosa para el ganadero y un peligro para la salud de las personas. El estudio fue realizado por etapas en las principales provincias de vocación ganadera de la RD. Para el muestreo en cada provincia se utilizó la forma general de muestreo con universo infinito, y en cada provincia se seleccionaron al azar las explotaciones a ser muestreadas, las cuales

fueron visitadas una por una por los investigadores, acompañados siempre por los estudiantes de medicina Veterinaria de la UASD, de los cuales se presentaron diez tesis de grado y se graduaron 13 Medicos Veterinarios. Utilizando la prueba de Microaglutinacion en placa se procesaron en el Laboratorio Veterinario Central un total de 2790 muestras de suero sanguineo y se encontraron distintos niveles de prevalencia en cada provincia, resultando en un promedio a nivel nacional de 23.35 por ciento. Al mismo tiempo se aislo y describio la presencia de espiroquetas de leptospiras en higado y riñón de animales faenados en un matadero de la provincia de Santo Domingo.

---

### **Rendimiento y calidad nutritiva de forraje de maíz hidropónico utilizando lixiviado de Lombriz e Hidropal-m como fuentes de fertilizantes.**

**Jude Kemson Georges, Joseph Gilot, Wagner J. Birmania**

Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias  
Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

[georgesjude23@gmail.com](mailto:georgesjude23@gmail.com)

La Producción de forraje a través de hidroponía es una buena alternativa para la producción animal, debido al rendimiento de biomasa de calidad durante el año en espacios pequeños. Dada la importancia se realizó este trabajo en la finca Experimental Engombe, cuyo objetivo fue: Determinar los efectos de dos fuentes de fertilizantes en la altura de planta, rendimiento de materia verde y calidad nutritiva. Se utilizó hipoclorito de sodio como desinfectante de las semillas de maíz a 4% y 6% diluido en agua, se pre-germinaron las semillas durante 24 horas y la siembra se realizó en bandejas aluminio en ambiente controlado por un periodo de 14 días, tiempo de cosecha. El trabajo se condujo bajo un diseño completamente al azar con arreglo factorial con tres repeticiones. Los tratamientos fueron: Dosis de cloro comercial en dos tiempos de 10 y 15 minutos y dos fertilizantes lixiviado de lombriz y Hidropal-m. Los datos encontrados fueron analizados por el programa InfoStat 2015, se realizó un Anova y se aplicó la prueba de Duncan para establecer diferencia entre la media de la fuente de variación que resultaron significativas. Los datos indican diferencias significativas para altura de planta en las interacciones fertilizantes – producción, también para los fertilizantes, calidad nutritiva y para tiempo desinfección. El costo por bandeja fué de \$65RD. Se recomienda realizar ensayo utilizando Lixiviado de lombriz en diferentes dosis combinando con el Hidropal-m.

**Palabras clave:** Forraje, lixiviado de lombriz, Costos.

---

## **Evaluación y Estado de la Biodiversidad Costero Marina de Republica Dominicana**

**Enrique Pugibet Bobea Francisco Geraldés, Valentín Rivas, Héctor Ramírez, Luis Almanzar**

Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA), Facultad de Ciencias, UASD  
[epugibet@gmail.com](mailto:epugibet@gmail.com)

La diversidad biológica describe la variedad, cantidad y distribución de los organismos vivos y los complejos procesos ecológicos de los cuales forman parte. Esta biodiversidad es medible y valorable. El Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB 2007) emplea indicadores de biodiversidad para obtener información de la biodiversidad, de la tendencia de componentes claves, la extensión de los ecosistemas e impactos de las presiones y de las acciones para garantizar la conservación. Utilizando estos protocolos, se realizó una evaluación del litoral que identificó los componentes de la biodiversidad, usos, estado de especies y hábitat, amenazadas, tensiones y protección. La biodiversidad costera marina del País, ha sufrido impactos naturales y de la acción del hombre lo que ha afectado y disminuido sus funciones, reduciéndose los beneficios que aportan. Nuestra condición de estado insular agrava la situación ante el incremento de los fenómenos asociados al cambio climático y realza la importancia de los ecosistemas marinos y costeros en la protección y conservación de los bienes de la sociedad.

**Palabras clave:** Indicadores Biodiversidad, Evaluación, Estado, Biodiversidad Costero Marina.

---

## **Infraestructuras En La Zona Costera Uvero Alto-Juanillo, Prov. La Altagracia, R. D**

**Luis Almánzar**

Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA), Facultad de Ciencias, UASD  
[almanzar63@yahoo.com](mailto:almanzar63@yahoo.com)

Se realizó un estudio, sobre las infraestructuras existentes y sus efectos en la zona litoral Uvero Alto- Juanillo, prov. La Altagracia, R. D., en el periodo abril 2015- diciembre 2016. Dicho estudio forma parte del proyecto “Impactos del cambio climático y de las actividades antropogénicas en las playas de la zona Bávaro-Punta Cana, R. D.”. El levantamiento de información se llevó a cabo a través de realización de recorridos a lo largo de la línea de playa. Se procedió a tomar fotos y notas de las infraestructuras existentes en los tramos de playas, ubicándolas en el tipo correspondiente. Información de cada tramo, del ecosistema de playa, niveles de área ocupada por infraestructura, etc. Las zonas evaluadas fueron Uvero Alto, Macao, Arena Gorda, Cortecito, Bávaro, Cabeza de Toro, Cabo Engaño, Punta Cana y Juanillo. En consecuencia, las acciones humanas en o próximas a la zona litoral del tramo Uvero Alto – Juanillo ha impactado sobre el medio físico intensificando la acción erosiva. Ello se evidencia principalmente en el retroceso en la línea de costa y la pérdida del volumen de arena que compone la playa. Dentro de la recomendaciones, se propone realizar el seguimiento o monitoreo de la morfología litoral y determinar la acumulación,

erosión o cambios significativos de la línea de costa, velar por la aplicación de la legislación que regula el uso del espacio costero próximo a la orilla marina, realizar acciones de recuperación de la duna costera, a través de jornada de plantación de especies arbustivas y herbáceas autóctonas, reducción paulatina de balneario en zona de playa muy vulnerable, entre otras.

**Palabras clave:** Infraestructuras, efectos en la zona litoral, línea de playa, tramo, erosión.

---

### **Impacto de los Huracanes Irma y María sobre la geomorfología de las Playas del tramo costero Uvero alto – Cabo Engaño**

**Gladys A. Rosado, Valentín Rivas, Luis Almanzar, Andreina Valdez, Y Ana C Hernández**

Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA), Facultad de Ciencias, UASD  
[gladys.rosadojimenez@gmail.com](mailto:gladys.rosadojimenez@gmail.com)

El objetivo de este trabajo fue analizar los impactos de los vientos y el oleaje de los huracanes Irma y María sobre la geomorfología de las playas Uvero alto- Cabo Engaño. El huracán Irma de categoría 4, con vientos de unos 280Kms/h, causando olas 9-10 pies, en la costa Noreste pasó a una distancia de 95 Kms de Puerto Plata, de la R. D., el día 7 de Septiembre 2017. Causando pérdidas de más de 118,000 millones de dólares en la región del Caribe. El huracán María llegó a tener una Categoría máxima de 5 y pasar al norte de Punta Cana de R. D., tenía una categoría 3, generando vientos 280 kms/h y oleajes hasta de 12”. Las playas cambian su geomorfología debido a la acción de las olas, corrientes, mareas y vientos. Los eventos extremos (huracanes) pueden producir grandes modificaciones en cortos períodos. Durante estos eventos el agua aplanada el perfil de playa e invade la costa, llegando más allá de la parte atrás de las playas, erosionando el frente de las mismas e inundando tierra adentro, ocasionando daños a infraestructuras. Además se formaron dunas por acción del oleaje, que ayudan a las playas a recuperarse en tiempo de calma. Ese fenómeno se observó en la estación uno en playa bávaro y Cabeza de Toro. Se registraron varias estaciones con erosión crítica con pérdidas 13 metros de ancho de playa en cortecito y arena gorda perdió 55 metros de ancho de playa en 4 estaciones de muestreo.

**Palabras clave:** Huracanes, playas, geomorfología, erosión

---



## **Conocimiento ecológico de los pescadores sobre el manatí Antillano en la Bahía de Samaná**

**Haydée M. Domínguez Tejo, Ph.D.**

Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA), Facultad de Ciencias, UASD  
[hdominguez@gmail.com](mailto:hdominguez@gmail.com)

El Proyecto Piloto de Captura Incidental del Manatí inició en el 2012 evaluando la efectividad de un cuestionario estandarizado para recopilar información sobre el manatí Antillano en la Región del Gran Caribe. La República Dominicana fue uno de los países participantes, ya que se necesitaba una evaluación actualizada de la distribución, la tendencia poblacional y las capturas del manatí. Entre agosto y diciembre del 2012, voluntarios locales previamente entrenados utilizaron un muestreo deliberado para entrevistar a 101 pescadores artesanales alrededor de la Bahía de Samaná. El cuestionario fue una herramienta útil para captar el valioso conocimiento local. La Bahía de San Lorenzo, una de las áreas frecuentadas regularmente por los manatíes, según la mayoría de los pescadores, coincidió con áreas de pesca. La mayoría (57%) percibió una disminución en la cantidad de manatíes, principalmente debido a la caza y captura accidental en redes. Sin embargo, sólo dos pescadores reportaron tres capturas de manatíes, incluyendo una captura accidental a un año de la entrevista. Casi todos los pescadores sabían que era ilegal capturar manatíes deliberadamente (96%) o accidentalmente (61%). La mayoría (61%) no reportaría la muerte accidental de un manatí a las autoridades pertinentes por miedo a las consecuencias legales. La renuencia a reportar las muertes accidentales lleva a una subestimación de la mortalidad de manatíes y dificulta los esfuerzos de conservación. Los cuestionarios sirvieron de premuestreo para un estudio más amplio sobre el manatí, realizado en el 2013-2014 en Haití y en la costa noroeste y suroeste de la República Dominicana.

**Palabras clave:** Captura incidental, conocimiento ecológico de los pescadores, manatí, Samaná.

---

## **Avances del proyecto Catalogación de moluscos terrestres del Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas Prof. Rafael M. Moscoso (IIBZ)**

**Altagracia Espinosa J. y Samy Genaro Castro Tiburcio**

Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas (IIBZ), Facultad de Ciencias, UASD  
[altagraciaspinosa@yahoo.com](mailto:altagraciaspinosa@yahoo.com)

Una parte importante del patrimonio de un país lo constituyen sus colecciones biológicas, es la historia natural organizada con datos de sus especies y son un valioso material informativo para los estudios de conservación, distribución geográfica, sistemática, genética, entre otros. Es un compromiso de todas las instituciones académicas salvaguardar las colecciones científicas como un archivo de la biodiversidad de la nación. La colección de moluscos terrestres del Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas (IIBZ), data de 1957, iniciada por el maestro Eugenio de Jesús Marcano. Esta colección se ha

incrementado con los especímenes provenientes de los proyectos que ejecuta el IIBZ. El material malacológico, no está catalogado, por lo que se planteó la necesidad de organizar e identificar la colección de moluscos terrestres del IIBZ, para su utilización como colección de referencia en los estudios de biodiversidad del país. Esto se inicia con los especímenes colectados desde el 1957 al 2000, en una primera etapa. Los años con mayor número de colecta son 1958 con 206, seguido de 1998 con 179 y 1987 con 151, para un total de 1,300 especímenes, de los cuales 16 se encuentran conservados en húmedo. Se registran 17 familias, las que presentan mayor cantidad de registros son Sagdidae con 27, seguida de Annulariidae con 24 y Urocoptidae, Helicinidae, Subulinidae, con 19 cada una. La próxima etapa en este proyecto es la identificación a nivel de especie y su ubicación en la base de datos de la colección malacológica terrestre del IIBZ.

**Palabras clave:** Catálogo, Moluscos terrestres, IIBZ

---

## **Macroinvertebrados acuáticos en un tramo del arroyo El Arroyazo: su importancia en el avance de una nueva línea de investigación en la República Dominicana**

**Ruth H. Bastardo, Yenny Durán**

Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas (IIBZ), Facultad de Ciencias, UASD  
[r\\_bastardo@hotmail.com](mailto:r_bastardo@hotmail.com)

El estudio de los ecosistemas dulceacuícolas de la República Dominicana ha recibido poca atención, considerando su elevada riqueza hidrológica. En este sentido, el Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas estableció una línea de investigación sobre el estudio de los ecosistemas del país, con un programa específico sobre ecosistemas de agua dulce. Actualmente, con aval institucional, se ha iniciado el catálogo de la colección de macroinvertebrados acuáticos (MA) del Instituto. Asimismo, el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología apoyó un taller dirigido a profesores y estudiantes de Biología, para conocer experiencias similares en la región, sobre el uso de MA en la bioindicación y la formación de capacidades sobre técnicas de colecta, preservación e identificación de MA. Los logros más importantes han sido: 1) el desarrollo de un borrador de protocolo de evaluación de la calidad biológica del agua de ríos de montaña de la República Dominicana utilizando la técnica de muestreo multihábitat, 2) la presentación de dos temas de tesis a la Escuela de Biología y, 3) la elaboración de la primera lista de MA de El Arroyazo, Reserva Científica Ébano Verde. Las muestras se obtuvieron como parte del ejercicio de campo del taller, con muestreo multihábitat y fueron identificadas por los estudiantes. Se documentan siete órdenes de insectos (27 familias), uno de crustáceos y dos de anélidos). Las familias de insectos Baetidae, Ceratopogonidae, Chironomidae, Dolichopodidae, Elmidae, Gyrinidae, Hydroptilidae, Leptohiphidae, Leptophlebiidae, Naucoridae, Psychodidae y Veliidae, representan nuevos registros para la fauna de la Reserva.

**Palabras clave:** Bioindicación, calidad biológica del agua, Reserva Científica Ébano Verde.

## Asociaciones de especies con variables ambientales en un bosque semidecidual tropical de República Dominicana

José Ramón Martínez Batlle, Yntze van der Hoek

Instituto Geográfico Universitario (IGU), Facultad de Ciencias, UASD

[joseramon@geografiafisica.org](mailto:joseramon@geografiafisica.org)

Los bosques semideciduals de República Dominicana se consideran unidades homogéneas en cuanto a su composición. No obstante, en terreno, es posible diferenciar subunidades. El objetivo de este estudio fue analizar patrones de asociación entre especies y variables ambientales seleccionadas. Para ello, se colectaron datos de vegetación en 23 transectos de 100 metros cuadrados (2300 metros cuadrados en total), en bosques semideciduals de la cuenca del río Ocoa. De cada transecto, se recopiló información sobre litología, geomorfología, pendiente y pérdida de bosque entre 2001 y 2014. Con estas variables, se construyó una matriz ambiental de transectos. Mediante el algoritmo *Random Forest*, se generó una matriz de distancias para alimentar un agrupamiento jerárquico aglomerativo. Con éste, los transectos se clasificaron en 6 grupos de bosques: 1) sobre vertientes calizas escarpadas; 2) sobre vertientes de margas escarpadas; 3) sobre margas, baja pendiente; 4) sobre margas, con pérdida de bosque; 5) en cimas o picos; 6) sobre aluvial/riberas fluviales. Empleando el índice *IndVal* como indicador, y el coeficiente de correlación de Pearson como medición de preferencia, se encontraron más de 15 asociaciones significativas. Algunas de éstas son: *Acacia skleroxyla*, *Eugenia foetida*, *Exostema caribaeum*, *Randia aculeata* y *Pictetia sulcata*, asociadas a margas; *Phyllostylon rhamnoides* y *Savia sessiliflora* asociadas con calizas; *Trichilia pallida* y *Hura crepitans* asociadas a bosques sobre de ribera; *Coccothrinax argentea* en áreas con pérdida de cobertura boscosa; *Leucaena leucocephala* como especie invasora, asociada a todos los grupos. Se sugiere establecer mejores medidas de conservación basadas en estas asociaciones.

**Palabras clave:** *IndVal*, coeficiente de correlación de Pearson, asociación de especies y sitios, *Random Forest*.

---

## Flora Nativa vs Invasora en el Parque Mirador Sur

Estefany Vargas-Pérez, Arturo León, Betsaida Cabrera, Stephanie García, Victoria Cáceres, Santa Feliz, Ángela Guerrero

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD

[estefanyvargas28@gmail.com](mailto:estefanyvargas28@gmail.com)

El Parque Mirador Sur, que cuenta con una extensión de 6 Km, es uno de los primeros parques ecológicos de Santo Domingo y una de las principales áreas verdes y de recreación de la capital dominicana. Nuestro trabajo consiste en contar las plantas leñosas en un transecto que abarca desde el extremo Este al Oeste, identificarlas, enlistarlas y clasificarlas según sus estatus biogeográficos, determinando la riqueza y dominancia, para generar

propuestas y recomendaciones para el correcto mantenimiento de la flora del parque. Para desarrollar la metodología de estudio el equipo se organizó en una banda longitudinal donde cada uno abarcaba visualmente parte de toda la franja seleccionada, el conteo se realizó en once visitas al parque algunas asistida de la profesora Ángela Guerrero, con fines de identificación de las especies algunas muestras de colecta que fueron identificadas en el Jardín Botánico Nacional. Como resultado se contabilizaron 7357 individuos que representan 54 familias y 118 especies, siendo la Caoba (*Swietenia mahagoni*) la especie mejor representada de las plantas nativas con 1754 individuos, mientras que el mango (*Mangifera indica*) fue la más frecuente de las invasoras-cultivadas con 345 individuos.

---

### **Ordenamiento taxonómico y catalogación de la colección de ortópteros (Insecta: Orthoptera) del Museo Nacional de Historia Natural “Profesor Eugenio de Jesús Marcano”**

**Arturo León Benítez**

Museo Nacional de Historia Natural “Profesor Eugenio de Jesús Marcano”

[a.leon@mnhn.gov.do](mailto:a.leon@mnhn.gov.do)

Se catalogaron los especímenes de la colección de ortópteros, registrando los datos de colecta (fecha, localidad y colectores) y la información taxonómica contenidos en las etiquetas. Se ingresó un total de 1 287 ejemplares, logrando identificar hasta el nivel de familia el 95% de estos. Los ejemplares catalogados representan nueve familias y treinta géneros. La familia Acrididae es la mejor representada, con 483 ejemplares y 13 géneros, mientras que las familias Gryllotalpidae y Romalidae están representadas por menos de tres ejemplares. En tanto que las familias Gryllotalpidae, Romalidae y Tridactylidae se encuentran representadas por un solo género. La colección cuenta con 47 paratipos: 28 de la familia Episactidae, 15 de la familia Acrididae y cuatro de la familia Pyrgomorphidae. Los ejemplares provienen de varias localidades de la Hispaniola (República Dominicana y Haití), colectados entre 1914 y 2017.

**Palabras clave:** Orthoptera, colecciones científicas de referencia, paratipos, Hispaniola.

---

### **Clusters de alta abundancia de plantas detectados mediante indicadores locales de asociación espacial (LISA) en un bosque semidecidual tropical**

**José Ramón Martínez Batlle, Yntze van der Hoek**

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo

Universidad Regional Amazónica Ikiam

[joseramon@geografiafisica.org](mailto:joseramon@geografiafisica.org)

Las plantas raras veces se distribuyen siguiendo patrones aleatorios en las comunidades, por lo que el patrón espacial en parches es común en muchos bosques tropicales. Los *clusters* de alta densidad de individuos se relacionan con "fuerzas" internas y externas, así como con eventos históricos. La detección del patrón agregado de individuos contribuye a

comprender mejor las referidas "fuerzas" que controlan la distribución de especies. El objetivo de este estudio fue detectar y caracterizar *clusters* de densidad de individuos en bosques semidecuidos tropicales en República Dominicana. Para ello, se colectaron datos de vegetación en 575 quadrats en 23 transectos (2300 metros cuadrados en total) dentro de la cuenca del río Ocoa. Usando el estadístico *I* de Morán, se aislaron 24 quadrats de alta densidad de individuos. En el estudio, se muestra que la densidad en los *clusters* puede ser más 2.5 veces mayor que en los quadrats no agregados, y puede alcanzar valores mucho mayores en el caso de especies arbustivas. Adicionalmente, se descubrió que las especies arbustivas son el grupo más abundante en los quadrats agregados, mientras la densidad de especies arbóreas es significativamente inferior a la de arbustivas. En los quadrats de alta densidad predominan especies arbustivas, palmas y lianas, siguiendo determinados patrones de composición de especies y en asociación con determinadas litologías. La detección de *clusters* de alta densidad podría contribuir a la evaluación eficiente de la riqueza en los bosques tropicales semidecuidos, así como apoyar medidas de conservación para estos valiosos pero amenazados ecosistemas.

**Palabras clave:** plantas, análisis espacial, patrones espaciales, asociación espacial, *I* de Morán.

---

### **Las Higueras (*Ficus* spp.) del Parque Iberoamericano.**

**Cristopher Jiménez Orozco, Berleni V. Lebrón Liriano y Ángela Guerrero.**

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[crisopheruasd@gmail.com](mailto:crisopheruasd@gmail.com)

*Ficus* (Moraceae) es un género pantropical de árboles, arbustos y vides que ocupan una gran variedad de nichos ecológicos, conocidos generalmente como higueras; son especies clave para los ecosistemas donde habitan. Sus frutos son un recurso indispensable para numerosas especies de aves y murciélagos. En el Neotrópico encontramos más de 120 especies y para la Hispaniola aún se desconoce la cifra exacta. El objetivo de este trabajo es documentar las especies de *Ficus* presentes en el Parque Iberoamérica. Se establecieron tres parcelas en lugares preferenciales y se realizaron varios recorridos por toda el área de estudio, además se colectaron muestras de todas las especies encontradas para su determinación y/o confirmación, utilizando las claves taxonómicas de Lioger (1986). Los caracteres diagnósticos más relevantes para la identificación de las especies son: porte de la planta (árboles, arbustos o hemiepipítas con látex lechoso), presencia de una estipula terminal y frutos en sicono. Se registraron 6 especies de *Ficus* pertenecientes a los subgéneros *Synoecia* (*F. pumila*) y *Urostigma* (*F. religiosa*, *F. trigonata*, *F. elastica*, *F. benjamina* y *F. microcarpa*). Atendiendo al status biogeográfico: 1 nativa y 6 introducidas. De acuerdo a las formas de vida: 2 árboles, 1 arbusto, 1 liana y 2 hemiepipítas. Se muestra una descripción y las características ecológicas de cada especie.

**Palabras clave:** Higueras, Frutos en sicono, Neotrópico, Parque Iberoamérica, Estatus biogeográfico.

---

## Composición florística del Parque Iberoamérica, Santo Domingo

**Cristopher Jiménez Orozco, Berleni V. Lebrón Liriano, Rosy Fernández Gutiérrez,  
Adalberto Martínez Ramos, Rosee A. Félix Méndez y Ángela Guerrero**

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[crisopheruasd@gmail.com](mailto:crisopheruasd@gmail.com)

El Parque Iberoamérica, con ubicación 18°28'01''N 69°55'06''W, es un área verde del Distrito Nacional con una superficie de 1,200 m<sup>2</sup>. Este trabajo tiene como objetivo inventariar la flora existente en este espacio. Se demarcó un transecto de 1,200 m de largo y 5 m de ancho que cubre todo el perímetro del parque y, se establecieron 3 parcelas en lugares de preferencia fuera del transecto en las cuales se registraron las especies encontradas. Además, se realizaron recorridos por todo el sitio para documentar la mayor diversidad posible. Se registraron de manera preliminar 133 especies de plantas vasculares correspondientes a 80 géneros divididos en 48 familias, de las cuales 3 son endémicas. Las familias con mayor número de especies fueron: Poaceae (14 especies), Fabaceae (8), Arecaceae (7), Asparragaceae (6), y Malvaceae (5); Las Pteridophytas están representadas por 7 especies. Entre las especies indeterminadas, 16 se identificaron hasta nivel de género (55%) y 13, hasta nivel de familia (45%). Atendiendo al tipo biológico de las especies: 22 árboles, 12 arbustos, 49 herbáceas, 7 estípites y 9 rastreras. Se discuten las características ecológicas del área y el impacto que han tenido las especies introducidas frente a las nativas. Recomendamos la realización de estudios florísticos más completos en este y otros parques urbanos, ya que significan un refugio para especies nativas, a la vez que funcionan como punto de conexión con ambientes silvestres. Este trabajo es llevado a cabo por estudiantes de Licenciatura en Biología bajo la supervisión de la profesora Ángela Guerrero, MSc.

**Palabras clave:** Composición florística, Parque Iberoamérica, Introducidas, Impacto, Parques urbanos.

---

## Usos de las Plantas Medicinales en la República Dominicana

**C. Roersch, M. Santana, N. Ruiz**

Facultad Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional Pedro Henríquez

[msantana@unphu.edu.do](mailto:msantana@unphu.edu.do)

En el país podemos distinguir dos sistemas de salud: el sistema formal de salud, basado en el Sistema Convencional Occidental, y el sistema informal de salud, también llamado Sistema Tradicional Dominicano de Salud (STDS), basado en conceptos y prácticas ancestrales de la cultura Dominicana que a su vez está basada en tres culturas separadas: Taina (los habitantes originales), Española (el colonizador) y Africana (mano de obra esclavizada africana). La Organización Mundial de Salud (OMS) ha declarado, que si un país con un sistema activo de medicina tradicional quiere formular una política nacional de salud, debe tener un conocimiento alto de las prácticas tradicionales de salud. En la

República Dominicana no existe todavía un estudio sistemático a nivel nacional de las prácticas tradicionales sanitarias. Para llenar este vacío, formulamos un proyecto: Estudio Nacional de las Plantas Medicinales de la República Dominicana con la Universidad. En 2000, junto con la Organización Panamericana de la Salud (OPS), se trabajó un cuestionario, aplicado en su mayoría con estudiantes de la Facultad de Salud de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). Hasta el momento, se han llevado a cabo más de 8000 entrevistas con cerca de 1,600 personas en cada una de las provincias de la República Dominicana. Los resultados preliminares de este estudio nacional serán presentados y discutidos. El proyecto permitirá a los/as funcionarios/as formular un sistema dominicano de salud, donde las necesidades de la mayoría de la población sean atendidas.

**Palabras clave:** Usos plantas medicinales, sistema tradicional de salud, medicina tradicional Rep. Dom.

---

### **Caracterización de las fuentes sísmicas de la República Dominicana a partir de los mecanismos focales**

**Eugenio Polanco<sup>1</sup>, Jay Pulliam<sup>2</sup>, Víctor Huérfano<sup>3</sup>, Félix Martínez<sup>1</sup>, Jottin Leonel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Santo Domingo, Santo Domingo, República Dominicana; Baylor University, Waco, TX, USA; <sup>3</sup>Universidad de Puerto Rico, Mayaguez, Puerto Rico  
[epolanco66@uasd.edu.do](mailto:epolanco66@uasd.edu.do)

La República Dominicana presenta varias fuentes sísmicas activas cuyas características no están claramente establecidas. El país ha sido escenario de terremotos de gran magnitud y presenta una continua sismicidad cuyas magnitudes se encuentran entre 2 y 6 grados en la escala de Richter. Es importante conocer las características de las fuentes pues el tipo de fuente sísmica guarda relación con su grado de peligrosidad. El mecanismo focal es una metodología con la cual se obtiene los parámetros característicos de una Fuente sísmica, azimut, buzamiento y desplazamiento en el momento de la ruptura, a partir de los registros de un terremoto en varias estaciones. Se utiliza diversas técnicas para obtener el mecanismo focal de un terremoto. En el presente estudio utilizamos las polaridades de la onda P en el sismograma y se presenta los mecanismos focales de los sismos registrados por la Red Sísmica Nacional, con magnitud cuatro grados o más, como parte del catálogo de terremotos de la República Dominicana con magnitud de 3.5 grados y mayores en el período 2013-2016. Este trabajo forma parte del Proyecto "Estructura y anisotropías sísmicas de la corteza terrestre y los procesos tectónicos presentes en la parte nor-central de la Placa del Caribe", desarrollado por la Universidad Autónoma de Santo Domingo, Universidad de Puerto Rico y la Universidad de Baylor bajo los auspicios del FONDOCYT del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, en su convocatoria 2015.

**Palabras clave:** Mecanismo focal, fuente sísmica, magnitud, catálogo sísmico.

---

## **El espacio geográfico de la provincia Altagracia: Paisaje y cambios en el uso de suelo**

**Marcos Ant. Morales, Ramona Hernández**

Instituto Geográfico Universitario (IGU), Facultad de Ciencias

[calvinh76@gmail.com](mailto:calvinh76@gmail.com)

El trabajo que se presenta a continuación es una exploración acerca de los cambios que han acontecido en el entorno del refugio de vida silvestre Ría de Maimón, en el distrito municipal Lagunas de Nisibón en la provincia La Altagracia. En este se relacionan las dinámicas de transformación que ha sufrido el espacio circundante, en una lectura que relaciona las mismas con las actividades económicas que se han desarrollado en la zona y la aparición de formas y estructuras espaciales, como es la habilitación de una parte de su espacio como área protegida. La abstracción espacial se ha hecho considerando el espacio en su naturaleza euclidiana, relativa y relacional para dar cuenta de cambios en el uso de la tierra, actividades productivas y redes que vinculan la naturaleza de sus mutaciones con eventos acontecidos en varias escalas geográficas. El análisis parte del reconocimiento de los usos de suelo predominantes en distintos momentos (1947, 2003 y 2010), las actividades productivas en dichos momentos y la aparición de objetos, formas espaciales y dinámicas territoriales. La metodología utilizada para identificar los procesos de transformación espacial incluyó el tratamiento de imágenes satelitales y fotografías aéreas, la aplicación de entrevistas a profundidad y reconocimiento de campo. El estudio ofrece una visión de cómo las formas espaciales aparecidas en la provincia La Altagracia han provocado variaciones en el paisaje, el impacto en los ejes viales, en la transformación y consolidación de un circuito turístico trans-regional; la aparición de nuevas realidades urbanas y el cambio en la estructura de las viviendas; la creación de las fronteras dentro de ese esquema de articulación territorial; la reafirmación de que el criterio fundamental para la reorganización espacial es maximizar el capital a partir de la renta de ubicación.

**Palabras clave:** Paisaje, turismo, organización espacial, áreas protegidas, formas espaciales.

---

## **Estrategias Docentes Participativas Para Mejorar el Proceso Enseñanza Aprendizaje en una Universidad Pública.**

**Gloria María Burgos Taveras**

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD.

[burgoscastillo@hotmail.com](mailto:burgoscastillo@hotmail.com)

Esta investigación se realizó con el propósito de diseñar e implementar un programa fundamentado en el uso de mapas conceptuales como estrategia docente participativa, para fortalecer el proceso de enseñanza por parte del docente y el aprendizaje de los estudiantes que cursaron el Programa de Especialidad de Implantología Oral. Con enfoque de investigación mixto, la modalidad cualitativa correspondió a una investigación-acción de tipo práctica, y estudio de caso. Respecto al enfoque cuantitativo, los resultados de los datos obtenidos a través de las encuestas aplicadas a los profesores y estudiantes, se



presentaron utilizando pruebas estadísticas descriptivas, expresadas en frecuencias absolutas y porcentajes, así como pruebas estadísticas no paramétricas: (a) prueba de Chi Cuadrado, y (b) coeficientes de correlación lineal bilateral de Spearman. Las técnicas de recolección de datos fueron: (a) encuesta, (b) observación y (c) análisis documental. Las estrategias de intervención se llevaron a cabo siguiendo el modelo de cuatro etapas de Lewin. Los participantes fueron dos profesores que impartieron respectivamente, dos asignaturas correspondientes a un módulo académico del programa de Especialidad en Implantología Oral. También, participaron 19 estudiantes que conformaron el total de la matrícula de este programa de especialidad. Al concluir el proceso de implementación, se realizó triangulación con los datos obtenidos a través de la observación no participante, así como de las encuestas aplicadas a los estudiantes y profesores. Luego de aplicar diferentes tipos de pruebas estadísticas, se verificó el fortalecimiento del proceso de enseñanza de los profesores y el aprendizaje de los estudiantes al utilizar los mapas conceptuales como metodología docente.

**Palabras clave:** Mapas conceptuales, educación superior, actividades de aprendizaje, métodos de enseñanza.

---

### **Autoevaluación sobre capacidades profesionales para una enseñanza efectiva en UNAPEC**

**Yajaira Oviedo Graterol, Ileana Miyar, Tania Jiménez**  
Universidad APEC (UNAPEC)  
[yoviedo@adm.unapec.edu.do](mailto:yoviedo@adm.unapec.edu.do)

La presente investigación emerge de la intencionalidad pretendida de la Dirección de Innovación e Investigación Educativa de UNAPEC, de realizar un proceso de auto-diagnóstico de las capacidades docentes en base al marco de referencia sobre la efectividad de la enseñanza, que posee el cuerpo profesoral de la institución, en grado y posgrado durante el Cuatrimestre 2017-1, en pro de favorecer la cultura de mejora continua y la reflexión profesional. En esta investigación descriptiva de carácter diagnóstico, se utilizó un instrumento que atendió a las 4 dimensiones de la enseñanza efectiva planteado por Danielson (2006); las cuales son: 1. Planificación. 2. Ambiente de Aula. 3. Las Estrategias de Enseñanza. 4. Responsabilidades Profesionales, organizadas en función de La escala de categorías para la selección de respuestas organizada en: Excelente, Muy Bueno, Bueno, Regular y Sin Dominio. En la investigación participó el 41,9% de los 630 docentes de grado y posgrado activos del cuatrimestre. Entre los resultados obtenidos se tiene que el 52% de los docentes encuestados le han dado importancia al uso de los 4 dominios para desarrollar una enseñanza efectiva en el aula presencial y otros entornos para aprender. Asimismo, se constató que la respuesta del docente “sin dominio” con respecto a su accionar es poco significativa, 178 respuestas para esta categoría, lo cual nos permite interpretar que existe claro conocimiento del accionar docente desde la organización, selección, planificación de estrategias de enseñanza, espacios y ambientes para el aprendizaje significativo en nuestro estudiante.

**Palabras clave:** Dimensiones de enseñanza efectiva, accionar docente, gestión de aula.

---

## **Implementación de un proyecto de enseñanza de la asignatura Materiales de Construcción (CIV-218) del plan de estudio de la carrera de Ingeniería Civil: De lo presencial a lo virtual en la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la UASD**

**Andrea Franjul Sánchez**

Escuela de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, UASD

[andrea.franjul@gmail.com](mailto:andrea.franjul@gmail.com)

La Facultad de Ingeniería y Arquitectura y la Escuela de Ingeniería Civil tienen un problema con no haber logrado la implementación de un modelo de educación virtual que abarque cada una de sus cátedras. Un primer paso, es valorar aquellas asignaturas que por sus características sean factibles para su virtualización y donde el espacio físico sea una limitante. Todo lo anterior nos da los fundamentos para la implementación de esta propuesta de transformación de la asignatura Materiales de Construcción (CIV-218) de lo presencial a lo virtual. La metodología aplicada se realiza a través de un diseño no experimental en busca de encontrar el alcance cualitativo, de carácter descriptivo y de campo. La técnica utilizada para la recolección de datos fueron las observaciones directas e indirectas, una entrevista tipo encuesta, que permite medir y verificar la naturaleza de los objetivos con sus respectivas variables, esta entrevista cuenta con un cuestionario de 9 preguntas. Se utilizó el muestreo probalístico aleatorio porque todos los individuos de la población que forman parte de la muestra, tienen probabilidad positiva de formar parte de la muestra. Los resultados de la encuesta aplicada fueron que los estudiantes resaltaron como principales problemas que no se cubren todos los temas y las pocas condiciones ambientales de las aulas. El 70 % de los estudiantes estuvieron de acuerdo en que la asignatura se imparta de forma virtual, ya que el contacto con el profesor vía Internet sería diario, además, del ahorro económico y de tiempo que esto implica. Otros dijeron que al entrar a la forma virtual, se entraría a la modernidad y la tecnología. La virtualización de la asignatura Materiales de Construcción (CIV-218), pretende desarrollar un entorno virtual de aprendizaje, que contribuya a la formación integral de los cursantes respecto de los contenidos esenciales de la asignatura, a la vez que les permita desde sus estrategias preferenciales de aprendizajes y de forma asincrónica la eficiencia y la eficacia en los procesos de construcción del conocimiento.

**Palabras clave:** Educación virtual, e-learning, aula virtual, formación integral, materiales de construcción.

---

## **Integración de los padres, práctica pedagógica de los profesionales con habilitación docente e índice de sobreedad y deserción escolar: Tres estudios potenciales que responden a problemas educativos en la Provincia de Puerto Plata durante el Año 2017**

**Dra. Carolina Burgos Brisman**

UASD Puerto Plata, Ciencias de la Educación

[maestracarolinaburgos@hotmail.com](mailto:maestracarolinaburgos@hotmail.com)

Integración de los padres, práctica pedagógica de los profesionales con habilitación docente e índice de sobreedad y deserción escolar, constituyen estudios realizados en el año 2017, que responden a problemas educativos en la Provincia de Puerto Plata. Tres investigaciones canalizadas por la Unidad de Investigación de la UASD Centro Puerto Plata: Integración de padres madres y tutores en la comunidad educativa y su efectividad para mejorar el proceso enseñanza aprendizaje; Aplicación del enfoque curricular por competencias por parte de los profesionales con habilitación docente y su efectividad en la práctica pedagógica; Efectividad de la aplicación del Plan Nacional para la reducción de la sobreedad en el Nivel Primario ante el índice de sobreedad y deserción escolar. En la que participaron 132 estudiantes Co-Investigadores a través del Curso Optativo de Tesis de la Facultad Ciencias de la Educación (hoy graduados); cinco asesores y tres expertos en las áreas estudiadas. Se utilizó un enfoque mixto, de tipo descriptivo y diseño transeccional descriptivo. Constituyeron la muestra 118 directivos; 480 representantes de organismos de participación; 61 profesionales con habilitación y 160 maestros de primaria y secundaria respectivamente, de la Regional 11 de Puerto Plata (Zona Urbana). Se destaca que un 86.66% de los padres afirman que su integración mejora el proceso de enseñanza, pero se involucran poco. Los directivos valoran positivo la efectividad de los profesionales con habilitación, pero certifican que no poseen dominio pedagógico. Se encontró un índice de sobreedad de 4.49% y de desertores de 0.71%, indicador de que el problema persiste.

**Palabras clave:** Integración, habilitación docente, práctica pedagógica, sobreedad, deserción escolar.

---

## **Enfoque Constructivo del Emprendimiento en el proceso formativo del discente de la Universidad APEC**

**Rossy Leonor Mateo Vargas, MGM**

Universidad APEC

[rlmateo@adm.unapec.edu.do](mailto:rlmateo@adm.unapec.edu.do)

El emprendimiento como proceso formativo promueve desarrollo cognitivo, liderazgo, cooperación, trabajo en equipo, cualidades psicológicas, auto confianza, autoestima, eficiencia. El nuevo enfoque de evaluación de formación de talento humano, se orienta a descubrir estas habilidades y destrezas que constituyen indicadores de aprendizaje significativo; entendiéndose este como la capacidad de aplicación de la teoría a la práctica; implica centrar el aprendizaje desde y en contextos de cotidianidad, y realidades que vivirá

el estudiante en su vida profesional. A partir de esta visión, se presenta esta investigación como aporte a los procesos formativos de la universidad APEC, enfocando el fenómeno de la **Actitud Emprendedora**, desde la construcción de los propios actores sociales del Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales (Directivos Académicos, estudiantes), en la búsqueda de comprender y diseñar acciones para mejorar y enriquecer los procesos formativos para desarrollar la **Actitud Emprendedora** en futuros egresados. Los hallazgos de esta investigación pretenden aportar a la comunidad académica, el fortalecimiento de un enfoque constructivista, que promueva el abordaje del proceso enseñanza-aprendizaje. Se asume el método Investigación-Acción participativo, con recursividad, analizando los hallazgos preliminares en la fase observación, diagnóstico y reconocimiento de la situación actual. En los primeros testimonios de los actores sociales pudimos identificar la ponderación que se le atribuye a la identificación de habilidades, mediante el desarrollo de la oferta curricular, del mismo modo emergió la identificación de mejoras en los planes de desarrollo, insertando empresarios emprendedores que sugieran el contacto práctico de los ambientes de emprendimiento a través de conocer protagonistas del mismo proceso.

---

## **Presentación de un Proyecto de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UASD**

**Sara Alarcón Afón Ed. D. & Juan Elpidio Vargas Vargas M. A**

Escuela de Educación Física y Deportes, Facultad de Ciencias de la Educación, UASD

[salarcon22@uasd.edu.do](mailto:salarcon22@uasd.edu.do)

En tiempos de sedentarismo e inactividad física y de uso de las herramientas digitales durante el tiempo libre por parte de cada vez más personas, los futuros profesionales de la educación física no escapan a esta tendencia, por lo que con nuestro estudio nos orientamos a promover salud física, aptitud física y práctica de actividades físicas para mejores de estilos de vida, así como que estos estudiantes de la carrera licenciatura en Educación Física de la UASD, evidencien el nivel de su resistencia aeróbica. Son estos futuros profesionales los que tendrán la ardua labor de mantenerse en adecuada aptitud física para modelar desde sus clases competencias profesionales que tengan un impacto efectivo en la educación física de las jóvenes generaciones. El estudio considerado como una investigación básica, cuantitativa, descriptiva y transversal, ofrecerá información cuantitativa, sobre las características de aptitud física y medidas antropométricas básicas de estos participantes, por años académicos, regiones geográficas del país y por centros regionales de la UASD. En esta investigación medimos el peso, la talla y el tiempo utilizado para la carrera de mil metros, así como se registra la edad y sexo de los participantes. Los datos recolectados nos permiten caracterizar la aptitud física de estos participantes según la edad, sexo, región geográfica y centro regional de la UASD en todo el país, así como ofrecer una matriz baremos con estos datos de modo que sirvan de referencia a otros profesionales de las actividades físicas.

**Palabras clave:** aptitud física, capacidades físicas, actividades físicas, resistencia aeróbica, educación física.

---

## **ABP como herramienta para la formación de competencias en el aula: Caso: Asignatura Publicidad II de la Carrera de Publicidad de UNAPEC**

**Alfredo Fernández Dotel**

Decanato de Artes y Comunicación/DPCI, Universidad APEC-UNAPEC

[anfernandez@adm.unapec.edu.do](mailto:anfernandez@adm.unapec.edu.do)

El Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) en el aula se plantea como una necesidad para el docente cuando se trata de trabajos finales (TF) que pueden convertirse en proyectos donde la docencia se apoya en el intercambio dinámico de informaciones entre el profesor y el estudiante como un trabajo colaborativo involucrando al alumno en un proceso de investigación científica y de búsqueda de informaciones fuera del aula. La puesta en ejecución del ABP en aula surgió como forma de dar respuesta al problema de sistematizar la enseñanza en la asignatura Publicidad II (PUB-162) que se imparte de manera semi presencial o modalidad *b-learning*. Se aplica la metodología de investigación acción y en el que los alumnos se dividen en grupos de 3 y 4 estudiantes, que se convierten en agencias, los cuales comparten responsabilidades durante todo el tiempo que dure el proceso de acuerdo al proyecto de asignado sea de campaña institucional, comerciales o de diseño de Boletín de investigación que presentan como trabajo de grupos, al final del cuatrimestre. Hasta ahora la respuesta de los estudiantes para el aprendizaje ha sido muy positiva, ya que el aula prácticamente se convierte en un laboratorio o agencia publicitaria: los estudiantes se aproximan de esta forma al campo del ejercicio profesional y a la verdadera realidad social de las empresas. En su primera fase se tiene como resultado de este proceso, se han presentado en cada cuatrimestre un promedio de 15 a 20 propuestas gráficas.

**Palabras clave:** Aprendizaje Basado en Proyectos, aprendizaje significativo, campaña publicitaria, racional creativo, agencia in house, modelo pedagógico.

---

## **Learning Basic English in Overcrowded Classes for True Beginners (Aprendizaje de Inglés Elemental en clases Superpobladas para verdaderos Debutantes)**

**Isaías Santana**

Escuela de Idiomas, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[isantana90@uasd.edu.do](mailto:isantana90@uasd.edu.do)

La institución de educación superior donde se realizó este estudio está ubicada en la República Dominicana. El propósito de este estudio fue proporcionar información sobre la efectividad y el impacto del proceso de instrucción aplicado en una clase de Inglés Elemental bajo condiciones de masificación, implementando una entrevista a profundidad a cada uno de los profesores y un grupo focal de ocho estudiantes en cada grupo (grupo experimental y grupo control) para interpretar el proceso de instrucción al implementar una página blog y actividades de trabajo en grupo cooperativo para mejorar el desempeño de los estudiantes. Los resultados cuantitativos de la investigación se obtuvieron de los pre y posttests para comparar el grupo experimental en relación con el grupo control. Se utilizaron pruebas *T* para obtener los resultados

en el pre y posttests, con el fin de determinar si había diferencias significativas entre el grupo experimental y el grupo control. Mientras que, los datos cualitativos se accedieron a través de dos grupos focales con los estudiantes y una entrevista a profundidad con los profesores. Las opiniones de los participantes fueron utilizadas para comparar el proceso de enseñanza-aprendizaje al implementar una página blog y actividades de trabajo en grupo cooperativo. Los hallazgos mostraron una visión holística del proceso de instrucción bajo estas condiciones. La implementación de los resultados posteriores a la prueba muestra el valor  $p$  de dos colas  $0,0017 < 0,05$  del nivel Alfa, lo que significa que esta diferencia se considera muy significativa estadísticamente y el análisis de los datos cualitativos confirmó que existe evidencia de que el uso de las técnicas de enseñanza mejora la competencia de los estudiantes bajo condiciones de masificación que no podrían evitarse debido a la falta de presupuesto y espacio.

**Palabras clave:** Aprendizaje, Masificación, Clases Superpobladas, Verdaderos debutantes, Falsos Debutantes, Investigación Educativa.

---

## **Formación en materia de género del estudiantado de educación de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD Centro San Juan de la Maguana.**

**Luís Ernesto Zoquier Paniagua**

Facultad Ciencias de la Educación, Universidad Autónoma de Santo Domingo,  
[luiszoquier@hotmail.com](mailto:luiszoquier@hotmail.com)

Este trabajo de investigación se realiza con el objetivo de conocer los niveles de formación en materia de género que ha recibido el alumnado de las licenciaturas en Educación Inicial, Educación Básica, Educación Física, Educación Mención Orientación Académica y Educación Mención Biología y Química, las cuales se imparten en la Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD Centro San Juan de la Maguana, sustentada en las informaciones actualizadas y detalladas del análisis de cada uno de los programas y planes de estudios, bases de datos de investigaciones científicas e informes de diferentes organizaciones a nivel nacional e internacional que trabajan en la lucha para obtener la igualdad entre mujeres y hombres, y la erradicación de todo tipo de violencia y discriminación contra la mujer. Para la ejecución de esta investigación se utilizó la metodología mixta. En la cualitativa hicimos un análisis de contenido de cada uno de los programas y planes de estudios, identificando las asignaturas obligatorias u optativas que en sus programas trabajan las temáticas relacionadas con género, igualdad, violencia de género, sexual, intrafamiliar y/o doméstica, y en la cuantitativa utilizamos un cuestionario online de 25 preguntas, el cual se realizó a través de la herramienta “Encuestas” de la Universidad de Murcia, para contemplar los criterios del alumnado en el nivel de la formación obtenida en temas de educación para la igualdad entre hombre y mujer, si han padecido algún tipo de violencia y los conocimientos adquiridos por otras vías en esta temática.

**Palabras clave:** Género; Igualdad de género; Violencia; Formación en género; Educación superior.

**EVALUACIÓN DEL RÉGIMEN PROGRESIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LA  
PENA EN EL CENTRO DE CORRECCIÓN Y REHABILITACIÓN DE VISTA AL  
VALLE, SAN FRANCISCO DE MACORÍS, AÑO 2016**

**Pedro Pablo Hernández Ramos**

Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

[pphernandezr@hotmail.com](mailto:pphernandezr@hotmail.com)

A pesar de que la Ley No. 224 contempla régimen progresivo del cumplimiento de la pena: observación, tratamiento y período de prueba, se ha visto desde hace varios años, que estos períodos se cumplen con cierta precariedad en el Centro de Corrección y Rehabilitación de Vista al Valle, dado que si bien es cierto que el primer período, que es el de observación aparentemente se cumple, no menos cierto, es que el período de tratamiento y prueba se cumple con ciertas precariedades. El método utilizado fue cualitativo. Los hallazgos más relevantes fueron: en el Centro de Corrección Vista al Valle, se cumplen los tres períodos del régimen progresivo del cumplimiento de la pena, pero no se cumplen de manera rigurosa. En lo relativo al tratamiento el 26% de los internos dijo que existen programas de educación e instrucción Básica, un 24% manifestó que existe programa de educación física y deporte, un 17% dijo que existen programas de habilidades personales y sociales, un 16% dijo que existe programas de manualidades y artes plásticas, un 7% dijo que existen programas laborales y productivos, un 5% dijo que existen programas terapéuticos y un 3% programas recreativos. El 100% del personal directivo dijo que existen todos los programas previamente indicados. También se encontró que no existe un personal especializado en la conducta como psiquiatras, psicólogos y especialistas en terapia familiar y penitenciaria. Y que el período de prueba se cumple de manera precaria por las debilidades reflejadas en las dos primeras fases del régimen progresivo del cumplimiento de la pena previsto en la Ley No. 224.

**Palabras clave:** Interno, observación, tratamiento, prueba, reinserción social.

---

**Incidencias del Nuevo Modelo de Gestión Penitenciaria en la Calidad de Vida de los  
Internos Condenados del Centro de Corrección y Rehabilitación San Felipe de Puerto  
Plata. Provincia Puerto Plata, República Dominicana, primer semestre 2017**

**Mercedes Rojas Sandoval**

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo - Centro  
Puerto Plata

[mercedesrojas\\_sandoval@hotmail.com](mailto:mercedesrojas_sandoval@hotmail.com)

El problema de esta investigación se fundamenta en analizar las incidencias que ha tenido el Nuevo Modelo de Gestión Penitenciaria en la calidad de vida de los internos condenados del Centro de Corrección y Rehabilitación San Felipe de Puerto Plata. La realidad conocida en la República Dominicana desde los tiempos del trujillato, es que las cárceles y penitenciarios han resultado ser universidades de aprendizaje para perfeccionar actos

delictivos, divorciados de la noción reformadora que conlleva el fin de la pena privativa de libertad. Por tanto, cabe preguntarse qué tan efectivas son las prácticas penitenciarias en relación a lo estatuido por la ley material; cuál es la realidad del CCR San Felipe de Puerto Plata de cara a la normativa nacional y Convenciones Internacionales y cómo ha incidido la Gestión del Nuevo Modelo Penitenciario en la calidad de vida de los internos sentenciados, acorde a las dimensiones e indicadores valorativos de la calidad. La investigación se realizó utilizando el enfoque mixto, aplicándose el procedimiento inductivo, con un tipo de investigación descriptiva y explicativa. Dentro de los resultados más relevantes se presentan el ejercicio al derecho de la educación; el derecho a la expresión y comunicación; el desarrollo de la personalidad, incidiendo estas variables en una significativa calidad de vida. En las conclusiones se pueden destacar: continuar ampliando esfuerzos en aspectos como la calidad de la comida, la salud, la infraestructura social y física; nuevas fuentes ocupacionales, vinculando esta variable a la educación técnica acorde a las necesidades de la provincia.

**Palabras claves:** Nuevo Modelo de Gestión Penitenciaria, Calidad de vida, internos condenados, derechos humanos y fundamentales y Reglas Mínimas para el Tratamiento de los Reclusos.

---

### **Feminismo y teoría política feminista en R.D. Un análisis genealógico.1980-2016**

**Dora Eusebio Gautreau**

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[evegtx@hotmail.com](mailto:evegtx@hotmail.com)

En el país existe una producción científica sobre la condición de la mujer, es decir su estado, situación, circunstancia. Importantes trabajos sobre igualdad de derechos, equidad, violencia de género, sexualidad y derechos reproductivos, el aborto etc. El feminismo dominicano se ha ocupado de estudiar su historia desde la etapa republicana hasta la década de los sesenta. Se puede hablar de un feminismo académico promovido desde algunas universidades. Sin embargo se ha descuidado la epistemología, producción teórica en torno a asuntos nodales como la identificación de su propio pensamiento, bases teóricas, la naturaleza del movimiento, etapas, corrientes, influencias externas, aportes a la sociedad democrática, impacto en la sociedad, las mujeres, la relación de pareja, el Estado. La autonomía del movimiento que se observa débil y sin unificación, se ve condicionada por una agenda que no se define en su interior, condicionada por los financiamientos externos, o reaccionando a negativas del Estado a reivindicaciones, o como respuesta a los feminicidios. En verdad, hay un compromiso manifiesto de las feministas pero ausencia de militancia voluntaria. La agenda feminista que mantiene su rebeldía anti-patriarcal y anticlerical, su condición contestataria, requiere de lo que estamos haciendo, un profundo examen teórico dentro de un contexto histórico político y social, una urgente renovación que lo rescate de una posible tendencia hacia el feminismo liberal.

**Palabras clave:** Genealogía. Epistemología. Teoría feminista. Autonomía. Transformación. Movimiento feminista.



---

**LA EVOLUCION DE LAS RELACIONES JURÍDICAS DE LA PROPIEDAD EN EL SISTEMA CAPITALISTA CONTEMPORÁNEO. EL PAPEL DE LOS FONDOS DE PENSIONES. EL CASO DOMINICANO**

**Amaury Justo Duarte**

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[justoduarte@gmail.com](mailto:justoduarte@gmail.com)

El presente proyecto de investigación constituye la Segunda Parte del estudio “La Evolución de las relaciones jurídicas de la propiedad en el sistema capitalista contemporáneo. Los Fondos de Pensiones. El Caso dominicano.”. . Ahora focalizamos nuestro estudio en los Fondos de Pensiones en la sociedad dominicana, uno de los fenómenos de mayor relevancia en la economía dominicana en los últimos 15 años. Nuestro objetivo es incursionar en las experiencias acumuladas de la Ley 87-01, la incidencia en la economía dominicana de los inmensos recursos acumulados, el manejo de las Asociaciones de Fondos de Pensiones (AFP) y, finalmente, vincular las tendencias de acumulación de las masas monetarias con el tipo de capitalismo que se dibuja en el futuro en la sociedad dominicana teniendo en cuenta la incidencia de los Fondos de Pensiones.

¿ Hasta qué punto la masa acumulada y su tendencia a crecer podrá servir como inversión para los planes de desarrollo nacional?. La respuesta a esta interrogante será parte muy importante de los resultados de la presente investigación. Esta investigación aportará conocimientos actualizados en el área de las ciencias sociales a la luz de este nuevo fenómeno económico. Los antecedentes, el planteamiento del problema, la justificación, los objetivos, el marco teórico conceptual, las hipótesis y la metodología y técnicas de investigación, son coordinadas que están siendo utilizadas rigurosamente para obtener un producto acorde con los lineamientos exigidos por la Dirección de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Vicerrectoría de Investigación de la UASD.

**Palabras clave:** propiedad, fondo de pensiones, AFP

---

**Construcción jurídica en las filosofías de Ferrajoli, Alexy y Guastini:  
Sistematización interdisciplinaria de las configuraciones metódico-lógicas**

**Bernardo Peña-Coo**

Máster conducente a Doctorado en Filosofía para un Mundo Global. UPV/EHU-UASD. Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[metodologiapenacoo@hotmail.com](mailto:metodologiapenacoo@hotmail.com)

La investigación dirige su estrategia a procurar un modelo teórico-instrumental en el que se identifiquen las formas operacionales que intervienen para una metodología de la producción del conocimiento jurídico. Ante la no estipulación respecto del estatuto del derecho en el estado del arte, el rasgo común admitido en los diversos enfoques iusfilosóficos en cuanto a la autónoma sistematicidad del razonamiento jurídico, hace pertinente la compatibilidad entre disimiles proposiciones teóricas de autores relevantes de

la contemporaneidad, obtenible mediante procedimientos analíticos. No obstante el formalismo metateórico positivista de Luigi Ferrajoli, el procedimentalismo discursivo post-positivista de Robert Alexy, y el realismo analítico de Ricardo Guastini, se deja demostrar una conexión específica entre modo lingüístico, contexto jurídico y configuración metódico-lógica, en la que se articula una sistematización interdisciplinaria, que caracteriza la complejidad de las configuraciones operacionales que intervienen en función de la construcción jurídica.

**Palabras clave:** Construcción jurídica; Ferrajoli; Alexy; Guastini y sistematización interdisciplinaria.

---

### **Determinantes Jurídicas y Políticas para el Surgimiento del Estado Dominicano**

**Dr. Leonardo Ant. Abreu Padilla**

Dirección Investigaciones, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[abreupadilla@gmail.com](mailto:abreupadilla@gmail.com)

A pesar de las muchas contribuciones documentales, la historiografía nacional no abunda sobre la creación de las instituciones políticas y jurídicas dominicanas cuando se trata de explicar la emergencia del Estado-Nación, la construcción del ordenamiento burocrático y las repercusiones de su evolución y desarrollo. Asumiendo, que el Estado constituye la categoría analítica más importante para entender su proceso histórico, se busca indagar sobre el surgimiento de sus instituciones y su desarrollo normativo, a fin de analizar las contradicciones sociales. Se aborda la cuestión de la juridicidad surgida de su existencia, las relaciones de hegemonía y la dinámica institucional que el Estado Dominicano generó en 1844, lo que implica examinar su función como instancia de mediación en tanto órgano de dominación sobre las clases sociales. Desde su aparición, el Estado dominicano articuló diversas relaciones y prácticas económicas, políticas e ideológicas que fueron indispensables tanto para la reproducción material como para la organización institucional y garantizar la dominación social. A tal fin, esta investigación analiza el surgimiento del Estado Dominicano como el resultado de un proceso histórico donde confluyeron aspectos normativos que posibilitaron su existencia en toda su dimensión burocrática. Los métodos utilizados son el descriptivo y el analítico, pues se procederá a una evaluación documental de la historia constitucional de República Dominicana. Mientras las técnicas de investigación utilizadas para la recopilación de datos son: a) *Investigación documental* de pesquisas y publicaciones previas y documentos fundacionales existentes; b) *Entrevistas a informantes clave*, con entrevistas presenciales a historiadores, investigadores; y, c) *Análisis comparativo*.

**Palabras clave:** Surgimiento de Instituciones del Estado Dominicano.

---

**Status Jurídico de las personas nacidas en R.D. hijas de extranjeros indocumentados, a partir de la entrada en vigencia de la Ley 169-14, que estable un régimen especial para personas nacidas en el territorio nacional, inscritas irregularmente en el Registro Civil dominicano y sobre Naturalización**

**Sonia Díaz Inoa**

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[sdiazinoa@gmail.com](mailto:sdiazinoa@gmail.com)

El 23/8/13 el Tribunal Constitucional dominicano emitió su sentencia 168-13, ordenando a la Junta Central Electoral, responsable del Registro Civil, a hacer un inventario de las personas nacidas en el país que al momento de su nacimiento, sus padres residieran indocumentados. La sentencia tendría hondas repercusiones en la vida de centenares de miles de personas. Al fijar en el año 1929 el punto de partida del inventario, se hizo aplicación retroactiva del nuevo principio de otorgamiento de la nacionalidad establecido en la Constitución de 2010. Las constituciones anteriores otorgaban la nacionalidad dominicana a todos los nacidos en el territorio nacional, independientemente del estatus migratorio de sus padres. En los hechos, la sentencia desnacionalizaba a un número considerable de personas que habían sido reconocidas como dominicanas por derecho.

Las implicaciones jurídicas y políticas, así como los graves efectos sociales de la sentencia provocaron un intenso debate nacional e internacional y obligaron al Gobierno a promover y dictar medidas que mitigaran la situación. En este contexto se promueve la ley 169-14, que divide la población afectada por la 168-13 en dos grupos: el grupo A, compuesto por personas inscritas en el Registro Civil como ciudadanos dominicanos; y el grupo B, constituido por personas que no lo estaban. Para la investigación se realizó una entrevista estructurada dirigida a expertos y personas afectadas, que dio como resultado que la ley 169-13, solo ha solucionado casos del grupo A. Se concluye que la ley solo logra solucionar el problema a un grupo mínimo de personas, por lo que se sugiere al gobierno buscar una solución alternativa a un problema que mantiene suspendida la vida de más de doscientas mil personas dominicanas a las que se les siguen violando el derecho fundamental a la nacionalidad y otros derivados de éste.

**Palabras clave:** Desnacionalización, nacionalismo, racismo, apatridia.

---

**El Realismo Político de Baruch de Spinoza**

**Elsa Altagracia Saint-Amand Vallejo**

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[esaint@hotmail.com](mailto:esaint@hotmail.com)

Destacar las características del realismo de Spinoza y la importancia del pensamiento político en su sistema filosófico, así como enfatizar en su defensa de la democracia, estableciendo diferencias entre su filosofía política y la de los realistas promotores de autoritarismos. Enfocar el tema de la coexistencia entre la superstición y la ciencia para

superarlas. Mostrar la importancia del Estado político en la superación del aparato pasional y la defensa de Spinoza de una «reforma del entendimiento» como punto de partida para la lucha contra la esclavitud. En Spinoza la definición de la realidad se descubre como punto de partida para el pensamiento político y su determinación legal sirve para el perfeccionamiento de la realidad. En su obra superan las contraposiciones que abre el capitalismo y habla de una realidad dinámica y afirmativa que define al Estado como subjetividad integrada. La fuerza de la imaginación es liberadora, en el Estado, y se conecta con la razón destacando el tema de la obediencia política, dando importancia a los universales imaginativos. Estudiamos las bases históricas del realismo y el aparato pasional humano con sus capacidades de transformación, concentrándonos en el estudio de los principios generales del realismo. Continuación: En cuanto a la metodología, hemos escogido el análisis documental como método para analizar la obra de Spinoza, incluyendo los siguientes documentos: 1. Libros 2. Artículos 3. Traducciones originales, así como artículos de la red de internet. En muchos casos recurrimos a citas textuales. Cada documento consultado está referenciado en la bibliografía y notas al pie.

**Palabras clave:** Spinoza, Realismo, Democracia, Filosofía, Política.

---

## **Caracterización del microtráfico de drogas como actividad ilícita familiar**

**Ángel Pichardo Almonte, Carlos Mesa**

Instituto de criminología, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[pichardoalmonte@yahoo.com](mailto:pichardoalmonte@yahoo.com)

La investigación presentada tiene como población de estudio a familias que se encuentran activamente participando en el microtráfico de drogas en barrios de la Zona Norte de la provincia de Santo Domingo. Se analizarán aspectos socioeconómicos, prácticas culturales, apego a sistemas de valores, dinámicas de socialización, uso de los recursos económicos, distribución de las funciones a lo interno del hogar, establecimiento de redes dentro del espacio geográfico y otros que se consideren necesarios para lograr una caracterización integral de esta población y la actividad. Dado que el propósito de esta investigación es describir cómo es y cómo se manifiesta el fenómeno del microtráfico de drogas como actividad ilícita familiar, utilizamos las técnicas de la metodología cualitativa. En primer lugar se partió de un proceso de observación participante, acercamiento y presentación de la propuesta de la investigación a informantes claves, contactos directo con personas señaladas en estas actividades. Este primer acercamiento ha permitido conocer el entorno en el cual se desarrolla la actividad. Se ha utilizado técnica de la etnografía que ha permitido incorporar experiencias, pensamientos, reflexiones, actitudes y creencias, de la población participante del presente estudio, se ha reflexionado desde el significado y sentido que le otorgan a estas actividades ilícitas. Dentro del proceso llevado a cabo durante la investigación ha surgido la necesidad de caracterizar el fenómeno del sicariato como actividad asociada a esta situación, y se nos ha presentado el desafío de profundizar en aspectos socioculturales de las personas vinculadas a este tipo de acciones también ilícitas.

**Palabras clave:** Microtráfico, drogas, actividad familiar, sicariato

## NUEVO MODELO PARA DETERMINACION DE DOSIS EN RADIOCIRUGIA: EL MODELO SOSA

**Dr. Santiago Valenzuela Sosa, Dr. Ismael Peralta, Dra. Maria Alicia Valenzuela  
Garcia, Dr. Rafael Fermin, Herwin Speckter F.M.**

Escuela de Ciencias Morfológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de  
Santo Domingo  
[stgo.sosa@gmail.com](mailto:stgo.sosa@gmail.com)

Con el propósito de validar la nueva fórmula para calcular dosis en Radiocirugía introducida por el Profesor Fabio Valenzuela Sosa en su obra “The Sosa Model for Radiosurgery” :  $SS= VS+RS+ES$ , hemos estudiado hasta el momento 172 pacientes portadores de 399 lesiones tumorales intracraneanas tratados en el Centro Gamma Knife Dominicano de CEDIMAT, y llegado a las conclusiones siguientes: -La Volumetría de las lesiones mediante voxels es la única exacta, ninguno de los diámetros aislados de la lesión sirve como parámetro confiable para deducir su volumen real. La fórmula volumétrica del elipsoide se acerca en 92% al volumen real de la lesión si esta tiene esa forma geométrica. -La mayoría de los tumores encontrados fueron metástasis cerebrales (51.47%), Meningiomas (25%) y Adenomas Hipofisarios (10.88%). Las dosis propuestas por el Modelo Sosa fueron cercanas a las utilizadas en el Centro Gamma Knife Dominicano y en los Centros de Referencia Internacionales para Radiocirugía (Wake Forest University Gamma Knife Center). -El 45% de las lesiones tratadas estaba ubicado en Áreas de Alta Elocuencia. El 46.7% en Áreas de Moderada Elocuencia. Solo 0.6% en Áreas de Baja Elocuencia y 7.8% en Áreas de Muy Baja Elocuencia. A pesar de que la precisión anatómica con que fue descrita la localización de la lesión irradiada era adecuada solamente en 32.3% de los casos, esta no fue determinante en la predicción del resultado funcional postradiocirugía. El nivel de desempeño funcional determinado por la escala de Karnofsky aplicada pre y post Gamma Knife sí fue predictivo del resultado clínico: a más alto porcentaje del mismo, mejor desenvolvimiento funcional del paciente luego de la Radiocirugía.

**Palabras clave:** Modelo Sosa, Radiocirugía, Dosis, Volumetría, Radioresistencia , Elocuencia

---

**NIVELES DE PLOMO SANGUINEO EN EL PERSONAL FEMENINO DE LA AUTORIDAD METROPOLITANA DE TRANSPORTE, CON 1-10 AÑOS LABORANDO EN LAS CALLES. ZONAS 16 Y 19, DISTRITO NACIONAL, REP. DOM. MAYO-AGOSTO 2017**

**Olanyi Carreño Mercedes, Francisco J. Rodríguez Agramonte, Ana Alt. Soto Simón**  
Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma De Santo Domingo, UASD.  
Facultad de Ciencias de la Salud  
[anasotosimon@hotmail.com](mailto:anasotosimon@hotmail.com)

El objetivo general de esta investigación es determinar la relación existente entre la exposición prolongada al humo emitido por los vehículos de motor y la presencia de niveles de plomo sanguíneo en el personal femenino de la Autoridad Metropolitana de Transporte. El tipo de estudio fue descriptivo, observacional, prospectivo de corte transversal. La población escogida estuvo constituida por un total de 60 agentes de la Autoridad Metropolitana de Transporte. Se realizó una toma de muestra sanguínea para determinar la presencia de plomo en sangre que estuvo procesada mediante espectrometría de absorción atómica en horno de grafito, y la aplicación de un formulario para la recolección de los datos. El 17.2 por ciento de las agentes tenían niveles de plomo por encima de 10µg/dl, el valor mínimo encontrado fue de 3.28 µg/dl y un máximo de 21.51 µg/dl. El tiempo de exposición estuvo entre 1 y 10 años, teniendo la mayoría 10 años de labor en las calles. Las conclusiones más importantes fueron las siguientes: todas las agentes presentaron niveles de plomo en sangre. Los niveles de plomo y el tiempo de exposición no fueron directamente proporcionales a los resultados obtenidos en la mayoría de las agentes. El 73.5 por ciento de las agentes tienen factores de riesgo en la vivienda o sus alrededores y el ambiente de trabajo mientras que el 26.5 por ciento solo se identificó el ambiente de trabajo como factor de riesgo. El mayor porcentaje de las agentes estudiadas no tenían conocimiento sobre los efectos del plomo en la salud.

**Palabras clave:** Plomo, Humo, Sangre

---

**CARACTERIZACIÓN DE LAS MORBILIDADES REGISTRADAS EN PACIENTES ASISTIDOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE ATENCION A EMERGENCIAS Y SEGURIDAD 9.1.1 EN HOSPITALES DE TERCER NIVEL DE ATENCIÓN, SANTO DOMINGO D.N. RD. ENERO – JUNIO 2016**

**Katherine Suriel Del Jesús, Patricia Vargas Soriano, Rosa Dalia Suero Ramírez**  
Escuela De Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma De Santo Domingo (UASD)  
[pediatria23@hotmail.com](mailto:pediatria23@hotmail.com)

Con el objetivo de caracterizar las morbilidades registradas en pacientes asistidos por el Sistema Nacional de Atención a Emergencias y Seguridad 911, se diseñó un estudio descriptivo, de corte transversal cuyo ámbito fue dos hospitales, Dr. Marcelino Vélez

Santana y Dr. Ney Arias Lora. El estudio comprendió un periodo de 6 meses e incluyo una población de 5,237 pacientes y la muestra está constituida por 230 pacientes, lo que representa el 4.32 por ciento del total de pacientes asistidos, esta fue seleccionada por un muestreo no probabilístico de tipo cuota. Se elaboró un formulario como instrumento de recolección de datos el cual permitió obtener la información proveniente de los pacientes registrados en los libros del 9.1.1 de los respectivos hospitales. Dentro de los hallazgos se pudo evidenciar que los traumatismos representan en un 56.1 por ciento la morbilidad reportada y atendida por estos dos establecimiento de salud, la afectación a la salud de las personas según el sistema es el esquelético con un 23.5 por ciento, en el 61.3 de las personas por ciento son del sexo masculino, cuyas edades oscilan entre 15-25 años en un 30.4 por ciento. En cuanto a la zona geográfica de donde se origina la demanda de la atención por la emergencia fue en el Municipio de Santo Domingo Oeste, en relación a la hora en la que se atiende al llamado para cubrir la emergencia en un 30.4 por ciento fue en el horario de 7pm-12am

**Palabras clave:** Morbilidades, sistema nacional de emergencias, caracterización

---

**MODIFICACIÓN DEL PESO CORPORAL EN LOS ESTUDIANTES DE  
MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO DOMINGO, SEDE  
CENTRAL, SEMESTRE ACADEMICO 2017-1**

**Víctor Y. Calcaño Amparo, Rosmery M. Cornielle, Solanch Cordero Díaz**

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[drvictor.vja@gmail.com](mailto:drvictor.vja@gmail.com)

El objetivo de la investigación fue determinar las modificaciones del peso corporal en los estudiantes de medicina, de la escuela de ciencias morfológicas, de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, sede central, semestre académico 2017-1. Se realizó un estudio de tipo descriptivo de corte transversal, donde se aplicó un cuestionario de 8 preguntas a los estudiantes. La población estuvo conformada por un total de 250 estudiantes, de los cuales se obtuvo una muestra de 145. Los resultados mostraron que la variación del peso corporal en los estudiantes de medicina de la Universidad Autónoma de Santo Domingo no fue tan significativa ya que solo se presentó un aumento en IMC bajo peso de un 2.1 por ciento, en el IMC normal una disminución de 1.4 por ciento, en el IMC preobeso no hubo variación, en el IMC grado I hubo un aumento de 0.7 por ciento, en el IMC grado II hubo una disminución de 0.7 por ciento y en el IMC obeso grado III hubo una disminución de 0.7 por ciento. El factor de riesgo más importante fue el estrés en 62 por ciento. El sexo más frecuente fue el femenino en un 84.8 por ciento. El 42.8 por ciento de los estudiantes presentaron unos hábitos alimentarios no balanceados sin realización de ejercicios. El horario habitual de almuerzo fue de 1-3 PM en un 55.2 por ciento. El 78 por ciento de los estudiantes se encontraron en un nivel socioeconómico bajo y el 44.8 por ciento de la población estudiada vivían acompañados (tíos, pensiones, compañeros de clases).

**Palabras clave:** Peso Corporal, Índice de Masa Corporal, Estudiantes de Medicina, hábitos alimentarios

---

## **Calidad de vida en pacientes diabéticos tipo 2, de Hospital General Doctor Vinicio Calventi agosto-diciembre 2016**

**Niurkis Capellan; María De La Cruz; Juana E. Calderón, Matilde Peguero, PhD**

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[niurkiscp@hotmail.com](mailto:niurkiscp@hotmail.com)

La calidad de vida es la manera en que el individuo percibe su vida, el lugar que ocupa en el contexto cultural y el sistema de valores en que vive. En relación con la salud es usada para evaluación clínica y la toma de decisiones terapéuticas. **OBJETIVO.** Evaluar la Calidad de Vida en Pacientes Diabéticos Tipo 2. **METODOLOGÍA.** Fue realizado un estudio descriptivo transversal con una muestra de 56 pacientes seleccionadas tomando en consideración una población de 120 pacientes registrados, límite de confianza 10%, efectos de diseño 2% y nivel de confianza 95%, calculada mediante Statcalc de Epiinfo v.7. Los datos fueron colectando en diciembre 2016, utilizando el cuestionario Diabetes-39, el cual contiene 39 ítems con una escala que va 1 a 7 (siendo este último el peor), evalúa cinco dimensiones. Adicional fueron obtenidos datos sociodemográficos (edad, sexo y ocupación). Fue realizado análisis de frecuencia y correlación. Los resultados presentados mediante tablas y gráficas. **RESULTADOS.** El 78% de los encuestados eran femeninos. La peor calidad de vida fue percibida en los menores 50 años; se evidencia correlación negativa entre calidad de vida y las dimensiones: movilidad/energía; ansiedad/depresión; carga social/ funcionamiento sexual, siendo esta última más expresada en los masculinos. **CONCLUSIÓN.** Los masculinos con diabetes sienten tener su calidad de vida peor que las mujeres. Las dimensiones de calidad de vida se afectan por igual en ambos sexos excepto la actividad sexual que afecta más en los hombres. Se recomienda formación de grupos apoyo y autoayuda enfocados en las pacientes con diabetes tipo 2.

**Palabras clave:** Calidad de vida, diabetes tipo2, hospital, diabetes-39.

---

## **EL DE APLICACIÓN DE LA POLITICA DE ASEGURAMIENTO EN SALUD EN EL BARRIO MARGINADO EL MANGUITO, DISTRITO NACIONAL REPUBLICA DOMINICANA. 2016.**

**Dra. Adelaida Felicia Oreste S., Dr. Carlos Sánchez S., Dra. Ana Nadal P.**

Centro Integral de Salud y Desarrollo (CISADE)

Instituto de Investigación en Salud (INSIS). Facultad Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD.

[draoreste@gmail.com](mailto:draoreste@gmail.com)

Más de un 35% de la población no tiene acceso al aseguramiento en salud y resuelven sus problemas con financiamiento privado, a pesar del alto costo de la atención médica privada, progresiva disminución del salario real, crecimiento económico no inclusivo y empleos precarios. Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo y transversal, en una población de 1,206 familias con una muestra aleatoria sistemática, para determinar el nivel de aplicación



de la política de aseguramiento en familias vulnerables. Los datos se obtuvieron a través de una encuesta y la unidad de análisis fue el hogar encuestando al jefe/a de familia, el número de selección sistemática fue el seis (6). Los resultados se procesaron en Excel y Word 2010, presentados en cuadros y gráficos, con medidas de frecuencias simples y porcentajes. El 51.88% son femeninos, edad más frecuente es de 20-29 años, 52.79% son empleados públicos y privado, 23.86% desempleados y 17.25% de la economía informal. Ingreso mensual de la mayoría es menor de RD\$ 8,000 pesos. El 24.87% no tienen seguros y usan la red pública, 11.17% resuelven en sus hogares. Un 69.85% tienen familias con enfermedades crónicas no transmisibles y gastan 52.05% de ingresos en medicamentos. 45% dicen no tienen seguro por no estar afiliados al partido gobernante, 31.98% por no tener documentos de identidad y 22.84% desconocen los tramites. Concluimos, que el nivel de aplicación de la política de aseguramiento en el Barrio es intermedio, no satisface las expectativas de protección social, con una brecha de aseguramiento de 24.87%, profundizando las precarias condiciones en que viven; el Gobierno incumple con la constitución al no resolver la brecha de aseguramiento en familias clasificadas por el propio gobierno como vulnerables, es éticamente inaceptable la negación del derecho a la salud, porque profundiza la inequidad y la exclusión social.

**Palabras clave:** Aseguramiento en salud, inequidad, vulnerabilidad.

---

### **Parasitosis, desarrollo cognitivo y eficiencia Lectora de los niños de cuarto y quinto de básica en dos escuelas del Distrito Escolar 01-03, Ciudad de Barahona.**

**Dr. Francisco Paulino Mencía, Dra. María Virtudes Núñez Fidalgo**

Facultad de Ciencias de la Salud, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD

[fpaulino1@yahoo.com](mailto:fpaulino1@yahoo.com)

En esta presentación se reportan los resultados preliminares de un proyecto interdisciplinar que tiene como objetivo principal registrar las características de las parasitosis intestinales infantiles en relación con el rendimiento lector en niños de cuarto y quinto de primaria en una muestra de dos escuelas urbanas de la ciudad de Barahona. Se observa que el objeto de estudio abarca la parasitosis intestinal, el desempeño cognitivo y la eficiencia lectora de la muestra seleccionada de escolares. Los objetivos específicos se dirigen al conocimiento de las informaciones siguientes: Determinar las especies de parásitos intestinales en los niños, medir la prevalencia de esas especies parasitas, evaluar la intensidad de infección con helmintos, medir la prevalencia de poliparasitismo e identificar los niveles de desempeño de los niños en las pruebas de cognición y eficiencia lectora.

---

## **Diferencias en los perfiles de salud mental en maestras y trabajadoras agrícolas del café**

**José Selig Ripley**

Escuela de Salud Pública, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[joseseligripley@yahoo.com](mailto:joseseligripley@yahoo.com)

Se establecen las diferencias entre los perfiles de salud mental de una muestra de maestras de escuelas públicas y otra de trabajadoras agrícolas del café a partir de los hallazgos obtenidos en dos diferentes investigaciones sobre mujer, trabajo y salud. Se agruparon las manifestaciones de alteraciones de salud mental de dos (2) maneras. La primera a partir de la siguiente clasificación: a) sentimientos de inmovilidad o apatía (deseo de no hacer nada, de estar sola, confundida); b) Estado emocional negativo (triste, preocupada, angustiada, sentimiento de culpabilidad); c) Impacto somático (dolor en el pecho, olvidan las cosas); d) Respuestas negativas (deseo de irse, de escapar, de morir), que fue empelado en el estudio sobre trabajadoras agrícolas. La segunda se basa en las dimensiones básicas para la identificación del síndrome de Burnout: agotamiento emocional, distanciamiento emocional y sensación de falta de logro, empelado en el estudio sobre salud de las maestras. Se estableció que el caso de Burnout positivo sería quien presentara manifestaciones en las tres dimensiones, con dos dimensiones positivas se clasifica como de alto riesgo de Burnout, de bajo riesgo con manifestaciones en una dimensión y sin riesgo cuando no presentó manifestaciones en ninguna de las dimensiones. Las comparaciones se validaron empelando pruebas estadísticas (prueba de hipótesis, Prueba de  $J_i^2$  diferencias de proporciones. Las diferencias entre los dos grupos sociales son evidentes, tanto en lo que respecta a frecuencia de manifestaciones de alteraciones de la salud mental como en lo que respecta a desigualdades en el perfil de salud mental.

**Palabras clave:** Salud mental; perfil de salud; salud de las maestras; salud de las trabajadoras agrícolas; síndrome de Burnout.

---

## **Rol del Control Externo de Calidad en el Sistema de Salud Dominicano**

**Mariolga Roques Ortiz, MA.**

CONCALAB-UASD, Escuela de Bioanálisis, Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[mroquesortiz@gmail.com](mailto:mroquesortiz@gmail.com)

Las normas nacionales para la calidad de los laboratorios de salud exigen a los laboratorios clínicos el participar en evaluaciones externa de la calidad para evaluar la confiabilidad de sus resultados, en ese sentido el Control Externo de Calidad (CONCALAB-UASD), ofrece la evaluación de su resultado en tres programas, Química Clínica, Uroanálisis y Hematología. Actualmente CONCALAB-UASD, tiene implementado un sistema de Gestión de Calidad y esta certificado internacionalmente con la norma ISO 9001. Es la única institución a nivel público que cuenta el país para evaluar la calidad de los resultados que emiten los laboratorios públicos y privados.

**Palabras clave:** Control Externo de Calidad, valoración externa.

---

## Prevalencia del síndrome metabólico en el municipio de Tamayo provincia Bahoruco en el periodo 2015-2016.

**Carmen Herra**

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[carmen.herra@hotmail.com.ar](mailto:carmen.herra@hotmail.com.ar)

El Síndrome Metabólico (SM) es considerado un problema de salud pública mundial que afecta tanto hombre como mujeres independiente de edad, sexo, raza y etapa de la vida, reduciendo la calidad de vida de las personas. **Objetivo.** Caracterizar el comportamiento epidemiológico del SM en el municipio de Tamayo. **Método:** Fue un estudio observacional, transversal, prospectivo, con una muestra probabilística de 280 personas de ambos sexos, mayores de 18 años, colectada durante el primer semestre del 2016. Los datos fueron colectados mediante un cuestionario estructurado; se colectaron variables sociodemográficas, de condiciones de vida, estilo de vida, somatometría, tensión arterial, niveles de glicemia, triglicéridos, colesterol HDL. El análisis se realizó Epi-info versión 7.3. **Resultados:** la prevalencia del SM en el municipio de Tamayo fue 37%, el grupo de edad de 45 a 60 años presentó una prevalencia de 49,5%, el sexo femenino presentó el 78,64% de los casos.. El 62,9 % no realizaban actividad física, el quintil de riqueza inferior presento un 66,02% siendo el más afectado, el 91,2% de los asegurados presentaron SM. El régimen de financiamiento subsidiado presento el 79,79% de los casos, en relación a la ocupación las amas de casa y empleados públicos presentaron el 59,22% y 17,48% de todos los casos. **Conclusiones:** los factores relacionados con el SM en el Municipio de Tayayo, pueden ser prevenidos. Se requieren acciones integradas que permitan disminuir su ocurrencia.

**Palabras clave:** síndrome metabólico, somatometría, IDF, prevalencia.

---

## MEDICINA CRITICA EN GERIATRIA

**Dr. Rafael Bello Díaz**

Universidad Católica Santo Domingo/ Sociedad Dominicana De Geriatria

[rafdiaz2@gmail.com](mailto:rafdiaz2@gmail.com)

Es un estudio prospectivo, longitudinal durante un año, donde se estudiaron 100 pacientes envejecientes ingresados en las unidades de cuidados intensivos del país, las Clínicas Gómez Patiño y el Centro Médico Dr. Echavarría y la Clínica Reno de Santo Domingo, se seleccionaron 10 pacientes con diagnósticos complejos y que presentaron verdaderos retos médicos tanto al personal de geriatras como de intensivistas. METODOLOGIA. En el presente trabajo se presentan como casos clínicos y se les desarrolla un marco teórico que permita realizar los diagnósticos diferenciales y buscar la terapéutica y tratamiento más adecuado, los casos fueron de Síndrome Hiperosmolar, Coma Hipotiroideo, Intoxicación por Órganos Fosforados, Diabetes Insípida y Sepsis, Bradicardia y Manejo con Marcapasos Transitorio en Postoperatorio, Síndrome Hipokalémico, Cetoacidosis Diabética

en el Envejeciente y Endocarditis Bacteriana. RESULTADOS Se presentan los resultados de laboratorio que confirman los diagnósticos presuntivos, así como la evolución de los mismos, la discusión de casos clínicos. CONCLUSIONES Las conclusiones del estudio que aportan nuevos aspectos en el abordaje de estas patologías complejas y en su tratamiento, resultando todos con supervivencia y con mejor pronóstico que las publicaciones internacionales de referencia.

**Palabras clave:** Medicina crítica, cuidados intensivos, geriatría, envejecimiento y diagnósticos complejos.

---

### **COMO SALVE LA VIDA DE MI ESPOSA. UN MECANISMO PARA ENTENDER LA ACCION DE NEURO MEDICAMENTOS Y NEUROTRANSMISORES**

**Jesús Gilberto Concepción García**

Departamento de Química, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, Santo Domingo  
[jc1290@unphu.edu.do](mailto:jc1290@unphu.edu.do)

Hemos escrito sobre la importancia de las interacciones spin vibraciones de los electrones en los orbitales superiores en las moléculas derivadas del Benceno. Esto no ha llevado a presentar un mecanismo del funcionamiento global del cerebro a través de la acción de neurotransmisores y neuro medicamentos derivados del Benceno con las tubulinas neuronales. Entender este mecanismo es de suma importancia ya en ocasiones hay medicamentos que no ejercen la función correcta para la cual nos han enseñado. En esta oportunidad queremos abundar sobre este mecanismo y de cómo entenderlo nos facilitó contribuir a salvarle la vida a nuestra esposa en un momento de emergencia. Solo con un conocimiento profundo de la química física de estos compuestos podemos ejercer mejor nuestras profesiones.

**Palabras clave:** Medicamentos y neurotransmisores derivados de Benceno, Interacción spin vibronica, tubulinas, presión arterial, acción de emergencia.

---

### **La citología como herramienta útil en el diagnóstico del cáncer anal en poblaciones claves**

**Arismendy Benitez Abreu, Estefani Sánchez Marte, Robert Paulino Ramirez, Nayrobi Maitelic Peña, Maria Virginia Castaños.**

Instituto de Medicina Tropical & Salud Global, Universidad Iberoamericana, República Dominicana

[a.benitez@prof.unibe.edu.do](mailto:a.benitez@prof.unibe.edu.do)

Introducción: La citología anal es una técnica barata y fácil de llevar a cabo en el diagnóstico temprano de cáncer anal y lesiones premalignas inducidas por el VPH, especialmente entre poblaciones claves como Trans, hombres que tienen relaciones sexuales con otros hombres (HSH) y personas VIH positivas. Existe baja reproducibilidad

diagnóstica, con un pobre acuerdo interobservador en la diferenciación entre lesiones de alto grado y carcinoma escamoso. El objetivo de este estudio es evaluar la variabilidad interobservador en el diagnóstico de citología anal. Materiales y métodos: Se presentaron 10 frotis teñidos con Papanicolau de la región anorrectal, 20 patólogos entrenados localmente y se les pidió que proporcionarán un diagnóstico. Resultados: Se obtuvo un total de 10 respuestas completas; la concordancia diagnóstica se midió por medio del índice kappa de Cohen. Hemos encontrado un perfecto acuerdo interobservador (kappa 1.0) para el carcinoma de células escamosas anal. Sin embargo, el acuerdo en atipia de significado incierto (ASC-US) o categorías de lesiones de bajo grado, en el acuerdo máximo fue justo (kappa 0.03 a 0.6) Conclusiones: Nuestros resultados sugieren que la citología anal como una herramienta muy útil y válida para la detección del cáncer anal, pero en las lesiones pre-malignas es necesario mejorar el consenso interobservador mediante una formación específica en este tipo de citología.

**Palabras clave:** Cáncer anal, citología, variabilidad interobservador, poblaciones claves.

---

## **El rol del microbiólogo en la lectura e interpretación del antibiograma ¿Discrepancia a la hora de leer el resultado y como evitar el error?: Estudio de Caso**

**Robert Paulino-Ramirez, MD, HIVS, DTM&H, Eduardo Carpio Díaz , BS**  
Instituto de Medicina Tropical & Salud Global, Universidad Iberoamericana, República Dominicana  
[educarpiodiaz@hotmail.com](mailto:educarpiodiaz@hotmail.com)

Antecedentes: La resistencia antimicrobiana es un fenómeno cada vez más frecuente. La comprensión y buena lectura del antibiograma cobra vital importancia, tanto por el interés del paciente como la responsabilidad pública que esto conlleva. El antibiograma debe mirarse como la unión de múltiples conceptos que se integren (1). Estos conceptos consisten en el reconocimiento de los fenotipos de resistencia y permite al microbiólogo: a) la detección de los mecanismos de resistencia, incluyendo los de bajo nivel de expresión; b) la modificación de la interpretación o categorización clínica que es incongruente con el mecanismo de resistencia deducido; y c) la deducción de valores de sensibilidad de antimicrobianos no incluidos en el antibiograma (2). Además de dominar conocimientos de farmacocinética y farmacodinamia de los antibacterianos. Materiales y método: La metodología usada se basa en un estudio retrospectivo de revisión bibliográfica, en referencia a un caso. Resultados: Basado en la revisión bibliográfica muchos autores hacen el llamado a tener concordancia en la interpretación de los resultados emitidos sea por métodos tantos manuales como automatizados en identificación como pruebas de sensibilidad. Se analizó una muestra con reportes automatizados de *Klebsiella pneumoniae* resistente a Colistin. Se cultivaron cepas en medios enriquecidos [Figura 1] que fueron positivas a *K. pneumoniae*, sensible a Colistin <2 ng/mL Conclusiones: La lectura interpretada del antibiograma sigue siendo un proceso necesario en el estudio de la sensibilidad a los antimicrobianos. Esta es complementaria a la categorización clínica de los resultados de sensibilidad, permite una mejor gestión de estos, tiene aplicaciones

importantes para el tratamiento antimicrobiano y el control de las enfermedades infecciosas. La lectura interpretada del antibiograma debe dejar de ser un ejercicio intelectual de unos pocos y plantearse como una necesidad clínica del microbiólogo en el laboratorio .

**Palabras clave:** Lectura interpretada, Fenotipo de resistencia, Mecanismo de resistencia, Uso Clínico, Test de susceptibilidad *in vitro*

---

## COMO POTENCIALIZAR LA ACCION DE SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS SIN ALTERAR SU COMPOSICION

**Jesús Gilberto Concepción García**

Departamento de Química, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, República Dominicana  
[jc1290@unphu.edu.do](mailto:jc1290@unphu.edu.do)

La mayoría de los medicamentos, alimentos y suplementos que ingerimos son derivados del Benceno. Dependiendo de la forma de sustitución que tenga la molécula central de Benceno las acciones pueden tener funciones muy diferentes. Estas pueden ir desde estimulantes, oxidantes hasta tranquilizantes. Este fenómeno lo hemos asociado al diferencial de energía y la simetría entre los orbitales moleculares ocupado de mayor energía (HOMO) y el desocupado de menor energía LUMO y cómo afecta este diferencial en la distribución Boltzman de los electrones entre los dos orbitales. Se ha calculado que esta energía oscila entre 2-3 Kcal/mol. En esta oportunidad queremos presentar el caso de la Curcumina la cual es un suplemento alimenticio usado en algunas culturas orientales en la comida por sus múltiples beneficios. Al agregar sustancias con fórmulas similares en el núcleo Bencénico como Bioperine y Gingerol su actividad puede aumentar la potencia en varias miles de veces. Cálculos usando nuestra aproximación simple de Hückel indican que la energía entre los orbitales HOMO y LUMO son similares conservando la misma simetría. Esto demuestra que agregando moléculas similares es una forma elegante de potencializar la acción de suplementos alimenticios. Esto también puede aplicarse en el área de medicamentos.

**Palabras clave:** Alimentos derivados del Benceno, Curcumina, Interacción spin vibrónica, Incremento potencia alimenticia, Asociación modelo cerebral.

---

## Conocimientos, Actitudes y Prácticas de los trabajadores de la salud sobre el manejo de desechos hospitalarios en el Hospital Materno Infantil San Lorenzo de Los Mina. Abril – Septiembre 2016

**Wendy Elizabeth Morillo De León**

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[wendyli07@hotmail.com](mailto:wendyli07@hotmail.com)

**Introducción:** El manejo de desechos hospitalarios es uno de los principales factores de riesgo ocupacional dado que contienen microorganismos que pueden resultar dañinos para la salud tanto del personal sanitario como de los usuarios que asisten a los establecimientos de salud. **Objetivo:** Describir y analizar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre el manejo de desechos hospitalarios del personal médico, enfermeras, bioanalistas, personal gerencial y personal auxiliar de limpieza del Hospital Materno Infantil San Lorenzo de Los Mina. **Metodología:** Estudio descriptivo de corte transversal. Universo constituido por 976 trabajadores de la salud, muestra constituida por 276 empleados. **Resultados:** Los médicos presentaron un mayor conocimiento sobre el manejo de desechos hospitalarios, se observó dominio de aspectos técnicos tales como su clasificación y bioseguridad, el grupo con menor desempeño fue el de bioanalistas con un 7%. El personal auxiliar de limpieza fue el grupo que sufrió más accidentes laborales (32%) relacionados al manejo de desechos, siendo el pinchazo con aguja infectada por fluidos corporales el más común. **Conclusiones:** El personal de salud que recibió capacitaciones sobre el manejo de desechos y temas a fines, resultó tener las mejores respuestas en cuanto a conocimientos, actitudes y prácticas. La mayor parte del personal encuestado utiliza elementos de protección personal. Las prácticas de eliminación de los desechos se realizan acorde a las normas establecidas. **Recomendaciones:** Elaboración de un plan de información, educación y capacitación en temas relacionados al manejo de los desechos hospitalarios. Socialización de los resultados a las autoridades de salud correspondientes.

**Palabras clave:** desechos hospitalarios, conocimientos, actitudes, prácticas, personal de salud.

---

## **Habilidades Comunicacionales durante la Práctica Asistencial y Preventiva del médico que se insertan al Sistema Regional VI de Salud, El Valle. Primer trimestre del Año 2017**

**Flor Berenice Fortuna Terrero PhD, Dr. Luis Jiménez de León, Mtro. Juanito Jiménez Echavarría**

Centro UASD –San Juan de la Maguana, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[berenicefortuna@gmail.com](mailto:berenicefortuna@gmail.com)

La misma fue descriptiva- analítica con un enfoque cuantitativo y transversal, mediante el uso de cuestionarios, entrevistas y observaciones del procesos a una muestra de 90 médicos pasante. El cuestionario aplicado fue una reestructuración (Pena Casanovas, Casanovas Perdomo, Nolla Cao, y Borroto Cruz ,2014). Coeficiente KMO muestra un valor superior a 0,600 y una fiabilidad ,688 (Alfa de Cronbach) en población dominicana. Entre los datos arrojados se pueden encontrar: El medico pasante está concentrado en la atención de los pacientes; saluda adecuadamente, preguntando el nombre, pero cuando es el primer contacto no da la bienvenida ni se presenta. Emplea contacto visual, demuestra interés y respeto hacia el paciente, interrumpe al paciente si es necesario, identifica los motivos de la consulta mediante preguntas abiertas, escucha atentamente sin interrumpir precozmente al paciente. Estos dicen sentirse inseguros en el momento de enfrentar situaciones en públicos.

El pasante se comunica con claridad y seguridad, pero no usa adecuados recursos didácticos ni de forma correcta, pero no es muy bueno con el uso de la tecnología. Algunas de las limitaciones del estudio son las siguientes: se trata de un cuestionario de auto-reporte y por lo tanto, con relación al tema investigado, no informa sobre lo que son capaces de hacer los Médicos residentes estudiados.

**Palabras clave:** Competencias comunicativas, médicos, discursos, léxicos, entrevista clínica, educación, competencia clínica.

---

### **Análisis comparativo del uso de casco protector en pacientes con trauma craneoencefálico. Hospital Traumatológico Ney Arias Lora, 2016**

**Lizardi De La Cruz, Amaury García, Simeón Rodríguez, Roney Díaz y Carlos López**  
Hospital Traumatológico Ney Arias Lora  
[carloslopezlaramd@gmail.com](mailto:carloslopezlaramd@gmail.com)

**Objetivo:** Determinar la frecuencia del uso correcto de casco protector en pacientes con Trauma Craneoencefálico por accidente de tránsito en motocicleta en el Hospital Traumatológico Doctor Ney Arias Lora (HTNAL). **Diseño y Método:** Se realizó un estudio observacional de tipo descriptivo, de corte transversal y de fuente retrospectiva de información. Nuestro universo estuvo constituido por un total de 149 casos. **Resultados:** De 149 casos estudiados, 128 negaron el uso de casco protector, correspondiendo al 86 por ciento. Los pacientes con edades entre 19 - 45 años conformaron la mayoría de casos con un total de 93 pacientes para un 65 por ciento. Los pacientes del género masculino representaron la mayoría, 138 casos iguales a un 93 por ciento. Sobre la clasificación del TCE, del grupo de pacientes que usaron correctamente el casco de seguridad no hubo casos severos y de los que no usaban casco 20 casos fueron severos para un 15.5 por ciento. **Conclusiones:** El uso de casco de seguridad disminuye la gravedad de la clasificación del TCE en motociclistas con accidente de tránsito. El TCE puede ser la más importante causa de muerte en República Dominicana. El porcentaje de pacientes que no usaba casco es alto, más de 4/5 de la población estudiada. Los pacientes con edades entre 19 y 45 años fueron los más afectados, evidenciando esto un problema socio-educativo de alta envergadura y predominando los masculinos.

**Palabras clave:** Trauma Craneoencefálico, uso de casco protector, accidente de motocicleta, Hospital Traumatológico Ney Arias Lora.

---



## **Volatilidad de Precios en la Producción Avícola Dominicana (Años 2000-2016): Sus efectos en productores y consumidores**

**Bernardo Hiran Sánchez Melo**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[hiransm63@gmail.com](mailto:hiransm63@gmail.com)

El estudio busca verificar la existencia de una elevada volatilidad en los precios de los productos avícolas nacionales: carne de pollo fresca y congelada, y huevos. Y sus implicaciones en los resultados operacionales y financieros de los productores, los efectos en el poder adquisitivo de los consumidores, y los efectos en variables macroeconómicas. La relevancia de investigar sobre la volatilidad de precios en el subsector avícola, uno de los más importantes de la producción pecuaria nacional, se sustenta en la necesidad de conocer acerca de los resultados operativos de pequeños y medianos productores de pollos y huevos, que en gran medida dependen de la comercialización de sus productos, viendo afectados sensiblemente sus inversiones, por la reducción en la rentabilidad esperada, debido a la alta variabilidad de los precios en ese importante renglón de la economía dominicana. Motivado en conocer la dinámica de los precios en el mercado de los productos pecuarios, fenómeno propio de la esfera de la distribución de la mercancía, en términos de la economía-política, la investigación permitirá sugerir algunas políticas y acciones dirigidas a identificar, desde un ángulo académico y científico, las causas y consecuencias de la alta variabilidad en los precios de productos avícolas, lo que contribuirá a darle mayor previsibilidad a los productores del subsector en lo que se refiere a las expectativas que se crean respecto a los ingresos y beneficios y, a la vez, mayor fiabilidad a los consumidores de productos avícolas.

**Palabras Claves:** Volatilidad, La volatilidad histórica.

---

## **Interpretaciones sobre la Transición al Capitalismo en la República Dominicana desde la Segunda Mitad del Siglo XIX hasta la Primera Mitad del Siglo XX: Una Revisión Crítica**

**Fernando Pellerano Morilla**

Instituto de Investigaciones Socioeconómicas, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales,  
Universidad Autónoma de Santo Domingo.

[fpellerano@claro.net.do](mailto:fpellerano@claro.net.do)

¿Cuál es el origen del capitalismo en la República Dominicana? ¿A partir de qué periodo histórico se considera al modo de producción capitalista como el dominante sobre otras formas de relaciones de producción precapitalistas en la sociedad dominicana? ¿Fue el motor impulsor principal del desarrollo del capitalismo en la economía dominicana factores externos, como el comercio internacional y la inversión extranjera, o factores internos, como el proceso de proletarización del campesinado, las luchas de clases internas y la formación del estado nacional? El proyecto busca contribuir a responder esas preguntas.

En la presentación de la Jornada nos concentramos en el capítulo II sobre el debate de la transición del feudalismo al capitalismo en Europa, que es la fase en que se encuentra el

proyecto en la actualidad. Es posible que nos extendamos hasta la cuestión de la transición en América Latina.

**Palabras clave:** Capitalismo, modo de producción feudal, clases sociales, extracción y apropiación.

---

## **Los Mutuos de Valores Fuente Relevante de Apalancamiento Financiero de los Intermediarios de Valores**

**Dr. Luis Torres E.**

Área de Economía y Negocios, Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)

[luis.torres@intec.edu.do](mailto:luis.torres@intec.edu.do)

La investigación aborda la problemática de los intermediarios de valores al cambiar la forma de financiar sus actividades mediante los mutuos de valores (préstamos de valores), reemplazando con ello el financiamiento a través de la deuda bancaria. Esto implica, por consiguiente, que hacen parte del riesgo del negocio a los inversionistas que prestan los títulos. Para obtener los resultados, se realizó una investigación de naturaleza cuantitativa, utilizando el método deductivo. Las técnicas de investigación utilizadas fueron documental y de campo. Los resultados arrojados evidencian que los Puestos de Bolsa han aprovechado los préstamos de valores para financiar a bajo costo sus actividades, incrementando rápidamente el tamaño de sus negocios y su nivel de apalancamiento. Conclusiones relevantes: a) Los Puestos de Bolsa en la actualidad favorecen el financiamiento a través de préstamos de valores, sobre otros posibles tipos de financiamiento, por su bajo costo y baja regulación. Existen mecanismos para la regulación de los préstamos de valores. Sin embargo, ninguno de los mecanismos actuales protege a los inversionistas no profesionales. La regulación no contempla garantías para las personas que realizan préstamos de valores con Intermediarios de Valores, en caso de que los mismos caigan en default. Los Puestos de Bolsa se están financiando con los títulos valores de los inversionistas, a través de los préstamos de valores. De forma tal, que han aumentado su apalancamiento de forma acelerada en poco tiempo.

**Palabras clave:** Mutuos de Valores; Prestamos de Valores; Financiamiento Prestamos de Valores; Usos de los Mutuos de Valores; Regulación de Mutuos de Valores.

---

## **La Formación Histórica de la Pequeña Propiedad Agrícola Comercial Dominicana: Sus Orígenes y Persistencia Social (1550-2015)**

**Julio César Vargas Rivas**

Escuela de Sociología, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UASD

[vargascivilly@gmail.com](mailto:vargascivilly@gmail.com)

El proyecto de investigación titulado: "**La Formación Histórica de la Pequeña Propiedad Agrícola Comercial Dominicana: Sus orígenes y Persistencia (1550-2015)**,"

constituye una investigación histórica en el marco de la consulta y el análisis de una serie de documentos bibliográficos. Su problemática consiste en la reconstrucción social del proceso histórico que ha caracterizado al origen y el desarrollo de la pequeña propiedad agrícola de carácter comercial a nivel de la evolución de la agricultura dominicana (1550-2015). En consecuencia, no se trata del estudio de un hecho histórico en particular; vamos por la reconstrucción histórica (subjetiva) de un proceso social imaginario - investigado - a partir del examen de los documentos que abordan a una particular formación estructural agrícola en el espacio y el tiempo, la cual hemos denominado en principio: La pequeña propiedad agrícola comercial y su vinculación con el desarrollo general de la agricultura y la sociedad dominicana. Es decir, ¿cómo han logrado desarrollarse materialmente las relaciones y las condiciones históricas que distinguen hoy en día en el marco de la producción capitalista y la agricultura dominicana a la pequeña propiedad comercial agrícola? Los avances logrados en el desarrollo del tema que nos ocupa, nos permiten indicar por el momento que el origen de la pequeña propiedad agrícola comercial dominicana (PPA), debido al carácter colonial bajo el cual se desarrolló la ganadería vacuna y la producción de la caña de azúcar durante la colonia (1500-1800), el nacimiento de la PPA, no pudo originarse a partir del Hato ganadero ni desde la plantación esclavista cañera. La PPA comercial dominicana se origina a partir del desarrollo de la producción tabaquera, y se consolida con la producción del cacao y el café (1800).

**Palabras clave:** Pequeña propiedad; formación histórica, agricultura capitalista.

---

## **INCIDENCIA DEL INGRESO EN EL PERFIL SOCIOECONÓMICO DE COMUNIDADES RURALES EN REPUBLICA DOMINICANA. CASO: PARAJE LOS FUNDOS, SAN JUAN DE LA MAGUANA**

**Bernardo Hiran Sánchez Melo**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[hiransm63@gmail.com](mailto:hiransm63@gmail.com)

El presente trabajo se enmarca en la investigación socio-económica, y tiene como objetivo principal caracterizar el perfil sociodemográfico de los habitantes de la comunidad de Los Fundos de Barranca, en San Juan de la Maguana, estimar en qué medida los ingresos agropecuarios, no agropecuarios y no laborales, determinan sus condiciones de vida, en términos de vivienda, salud, educación, acceso a agua potable y disponibilidad de servicios, así como medir la incidencia de los programas gubernamentales asistencialistas en el paraje objeto de estudio. Un aspecto relevante en la investigación es relacionar la condición de pobreza de los habitantes de la comunidad con los bajos ingresos y la ausencia de acceso a servicios, así como la falta de oportunidad en lo educativo, baja productividad, acceso a la tierra, limitaciones de la actividad agropecuaria, y ausencia de cualificación laboral. En ese orden, se mide la contribución de las distintas fuentes de ingresos, tanto agropecuaria como no agropecuaria, incluyendo ingresos por concepto de remesas y transferencias gubernamentales, en las condiciones socioeconómicas en el paraje objeto de estudio.

**Palabras clave:** Ingreso personal, Transferencias.

---

## **Incidencia de la capacitación en el éxito de las empresas**

**Marina Ortiz**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[ortizuasd@hotmail.com](mailto:ortizuasd@hotmail.com)

No hay un concepto universal sobre el éxito empresarial, pues se aborada desde el logro de metas y objetivos, y se espera que toda empresa genere beneficios al margen del tipo de negocio que sea. Para explicar el éxito de las microempresas se utiliza la teoría de los recursos y capacidades, enfocándonos principalmente en los de capital humano y organizacionales. Las hipótesis planteadas se agruparon en dos dimensiones: las competencias del propietario, y los recursos y capacidades organizacionales de la empresa. La metodología utilizada fue un estudio de corte transversal, con información de 395 microempresas encuestadas en junio de 2015. El éxito empresarial se midió a partir de la percepción del nivel de satisfacción del propietario con su negocio, de la evolución de los beneficios y de la evolución de las ventas. Los principales resultados mostraron que: Propietarios con perfiles psicológicos más emprendedores (con liderazgo, visión de futuro y capacidad de decisión), que se involucran en la gestión del negocio, con habilidades administrativas, control de los gastos, capacidad de adaptación a los cambios, y remuneración adecuada a sus empleados tienden a tener éxito. Poder acceder a financiamiento de fuentes formales al inicio del negocio contribuye al éxito de la empresa.

**Palabras clave:** Microempresas, éxito, educación, capacitación, recursos y capacidades

---

## **DESAFIOS DE UN NUEVO PARADIGMA DE LA ENSEÑANZA POR COMPETENCIAS, EN CONTRAPOSICION A LA TRADICIONAL, EN PROGRAMAS DE POSGRADO ESTUDIANTES DE FINANZAS**

**Carlos Francisco Contreras Núñez**

División de Posgrado, Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
(UASD)  
[ccontrerascarlos35@gmail.com](mailto:ccontrerascarlos35@gmail.com)

Desafíos de un nuevo paradigma de la enseñanza por competencias global, ética, de innovación, tecnología, colaborativa, socialización, en contraposición a la tradicional, y su eficacia en el saber conocer, saber hacer y saber ser, en programas de posgrado en finanzas.

---

## **Perfil académico/profesional Real de la Lic. En Mercadotecnia y su Coherencia Externa. Universidad Autónoma de Santo Domingo**

**Corina Lucía Montero Encarnación**

Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD

Con el estudio de la coherencia externa del Plan de Estudios de la licenciatura en Mercadotecnia en la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), se analizó la relación del perfil real de la carrera con la demanda del mercado laboral, dando respuesta a la siguiente interrogante: ¿Cuál es la coherencia externa del Plan de Estudios de la licenciatura en Mercadotecnia de la UASD con la demanda del mercado laboral? El mismo fue abordado con un enfoque cuantitativo, del tipo no experimental, con el empleo de los métodos exploratorio/correlacional. El análisis de las variables se fundamentó en la observación documental y sujetos informantes. Las aproximaciones a que se arribó pusieron de manifiesto los resultados siguientes: En relación a las características del profesional formado, para los conocimientos los resultados por áreas fueron los siguientes: En el área básica en un alto resultado (86%), existe coincidencia en los conocimientos con el perfil real. En el área general en un alto resultado (68%) hubo coincidencia. Para el área específica hubo coincidencia con un resultado regular (59%). En relación a las habilidades se encontró en muy bajo resultado (5%) coincidencia con el perfil real. En la destrezas en un resultado bajo (27%) coincidencia con el perfil real. Nuevas destrezas identificadas por los informantes fueron: **Obtención de información, expresarse correctamente, Negociación, tener y mantener una relación cliente-vendedor, y formular planes de marketing.** Con las actitudes y los valores no fue posible definir tendencia. Los informantes identificaron nuevas actitudes: **trabajo en equipo, orientación al cambio, calidad, y desarrollo personal.** El nivel de satisfacción de los empleadores con el profesional formado en Mercadotecnia con los rasgos del perfil real, en muy alto resultado fue regular (87%). Respecto a la relación entre las competencias del perfil real con el perfil ideal del profesional de la Mercadotecnia, se encontró, en el caso de las competencias genéricas coincidencia con un resultado bajo (23%), y discrepancias con un alto resultado de (77%). En el caso de las competencias específicas, en un resultado regular (58%) la tendencia fue hacia la coincidencia y (42%) hacia la discrepancia respectivamente. Los resultados expuestos más arriba, pusieron de manifiesto, la falta de coherencia externa del Plan de Estudios de esta licenciatura.

**Palabras claves:** Perfil académico-profesional/oferta académica/demanda laboral.

---

## **Estudio de la satisfacción de los egresados de la Lic. En Mercadotecnia de la Universidad APEC. Santo Domingo, octubre 2016**

**Marisela Almanzar, Emely Concepción, Edgar Peña, José Tamarez**

Universidad APEC, UNAPEC

[econcepcion@adm.unapec.edu.do](mailto:econcepcion@adm.unapec.edu.do)

La satisfacción de los egresados, es clave para que las Universidades sean reconocidas y valoradas. Esta, certifica que el servicio ofrecido ha alcanzado su objetivo y que la organización ha logrado fidelizar a estos "clientes". El presente estudio evaluó el nivel de satisfacción de los egresados de la Lic. en Mercadotecnia de la Universidad APEC, mediante una muestra de 113 personas y utilizando un cuestionario de 14 preguntas aplicado virtualmente. Entre los resultados se tiene que: los egresados manifestaron sentirse satisfechos con la carrera que estudiaron. Indicaron que las áreas más fuertes en la enseñanza fueron investigación de mercado, promoción de ventas y la base mercadológica. Además, destacaron como áreas débiles en la enseñanza la economía, estadística y finanzas y manifestaron haber logrado insertarse en el mercado laboral ocupando puestos relacionados a su área perfil. También, resaltaron preferir a UNAPEC a la hora de continuar con su educación formal.

**Palabras clave:** Satisfacción, educación superior, egresados, Mercadotecnia, Universidad APEC.

---

## **Propuesta de estrategias de internacionalización del currículo para los programas de estudio de la Escuela de Mercadotecnia y Negocios Internacionales de UNAPEC (2017)**

**José Omar Tamárez Pérez**

Universidad APEC

[jtamarez@adm.unapec.edu.do](mailto:jtamarez@adm.unapec.edu.do)

El contexto de globalización existente en la actualidad caracterizado por la eliminación de las barreras económicas, políticas y sociales, requiere que la formación de individuos a nivel superior se haga a través de un currículo internacional, que garantice la formación en competencias multiculturales, es por esto que la internacionalización del currículo es una tarea necesaria para instituciones de educación superior del mundo. La Universidad APEC (UNAPEC), tiene el reto y compromiso de construir un currículo internacional que permita a sus egresados obtener aquellas competencias que exige un mundo globalizado. En específico, la Escuela de Mercadotecnia y Negocios Internacionales puede aprovechar las oportunidades que brinda la internacionalización del currículo para desarrollar su posicionamiento estratégico a nivel internacional y al mismo tiempo proveer a sus estudiantes experiencias multiculturales que propicien la formación de profesionales con visión global. El método de investigación utilizado es el de la investigación-acción ya que la misma busca realizar un diagnóstico de la práctica actual de diseño y aplicación de

estrategias de internacionalización en UNAPEC, se realizaron entrevistas en profundidad, testimonios focalizados y un análisis comparativo sobre las experiencias en el diseño de estrategias de internacionalización de universidades latinoamericanas. Este proyecto de investigación propone una visión de estrategias de internacionalización del currículo para los programas de estudio de la Escuela de Mercadotecnia y Negocios Internacionales de UNAPEC y sirve como marco para otras áreas académicas en la institución. El documento presenta la fase preliminar de este proyecto de investigación-acción, es necesario el seguimiento de las etapas propuestas.

**Palabras clave:** Internacionalización, currículo, Estrategias, Globalización, Diseño.

---

### **Tres escenarios que se cruzan: transversalización de género, cooperación internacional y reducción de la pobreza en la región**

**Graciela Mirtha Morales Pacheco**

Dirección de Innovación e Investigación Educativa- DIIE, Universidad APEC

[gmorales@adm.unapec.edu.do](mailto:gmorales@adm.unapec.edu.do)

Este estudio aportará como resultado científico una estrategia para potenciar participación y empoderamiento de mujeres que participan en proyectos de cooperación internacional en la región del Caribe a través de medición del impacto de instrumentos y herramientas que utiliza la cooperación al desarrollo en reducción de pobreza. El problema será abordado desde un enfoque de investigación cuali-cuantitativo que contribuirá al análisis de aportes de mujeres al desarrollo regional, a la disminución de brechas de desigualdad entre mujeres y hombres y a visibilizar experiencias positivas y negativas en transversalización del enfoque de género en proyectos de cooperación internacional en la región del Caribe. Los retos de investigación son los siguientes: ¿Se puede combatir pobreza sin cambios estructurales en la incorporación de mujeres a los procesos de implementación de proyectos de desarrollo? ¿Cuáles han sido los indicadores de impacto de instrumentos, herramientas y metodologías de transversalización en la región del Caribe?. Una respuesta podría apuntar que solo es posible cuando sean considerados diferentes roles, tareas y necesidades de mujeres y hombres, cuando estos se vean reflejados en la lógica del proyecto y se manifiesten también diferencias específicas de género en informes de impacto, podrá ser implementado de manera efectiva el mandato de lucha contra la pobreza en los proyectos de desarrollo. Un principio fundamental de igualdad de género para la cooperación internacional es la lucha contra desigualdades estructurales y relaciones de poder inequitativas entre diversos grupos sociales, es tanto objetivo como también condición del desarrollo y con ello plantea un importante tema al debate.

**Palabras clave:** Género, cooperación internacional, pobreza, mujeres, transversalización de género.

---

## **El eslabón perdido en los censos demográficos y económicos de principios del siglo XIX**

**Dr. Amaurys Pérez Vargas**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[aperez11@uasd.edu.do](mailto:aperez11@uasd.edu.do)

La demografía es definida usualmente como una ciencia social cuyo objeto es el estudio de las poblaciones humanas, concentrándose muy especialmente en sus dimensiones estructurales, en sus mutaciones y características generales (biológicas, etarias, económicas, sociales, etc.). Para estudiar la sociedad colonial, y en específico la sociedad del Santo Domingo Español de principios del siglo XIX, la demografía es precisamente una de las puertas más interesantes para abordar algunos puntos cruciales que han preocupado a la historiografía en debates recientes, sobretodo alrededor de los efectos que tuvo la revolución y guerra de independencia de Haití en la parte Este de la isla, específicamente en las áreas de la economía y la demografía. En diciembre del año 2014, al día siguiente de haber defendido en Paris nuestra tesis doctoral en Historia en la Universidad de la Sorbona sobre la esclavitud en el espacio doméstico durante los siglos XVII y XIX, nos propusimos realizar un viaje hacia los archivos coloniales franceses (Archivos de Ultra Mar, conocido por sus siglas en francés AOM, ubicado en Aix-en-Provence, Francia), convencido de que allí se encontrarían importantes fuentes documentales importantes para la historia dominicana, y que por razones diversas -entre ellas de lenguaje y políticas- podrían haber permanecido desconocidas o inéditas al conocimiento científico en nuestro país. No tenemos dudas de que la presentación de los Censos (inéditos) demográficos y económicos de 1808 constituirá un momento importante en la XVI jornada de investigación científica de nuestra Universidad Autónoma de Santo Domingo - UASD.

**Palabras clave:** blancos europeos, blancos del país, criollos de color, libertos, esclavos y estratificación racial.

---

## **Género y anticoncepción en República Dominicana: una mirada a hacia los hombres**

**Fidelina de la Rosa Hidalgo, LillianFondeur, YuderkaLerebourx, Mirna Jiménez de la Rosa**

Instituto de Investigación y Estudios de Género y Familia, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD

[fdelarosa94@uasd.edu.do](mailto:fdelarosa94@uasd.edu.do)

Esta es la parte cualitativa, del estudio cuanti-cualitativo, que tiene como escenario la División Materno Infantil y Adolescentes (DIMIA). Dentro de los sub-componente programáticos se encuentran el Programa de Planificación Familiar y el Componente de Salud del Hombre. En el país la tasa de fecundidad se ha reducido, sin embargo Endesa (2013) refiere que apenas el 0.2% de los hombres recurre a la vasectomía y solo el 2.6% de los hombres utiliza el preservativo. En esta propuesta de investigación se pretende



contribuir a integrar de manera efectiva al PPF la anticoncepción del hombre, identificando en su implementación, mecanismos que faciliten la integración efectiva de los hombres como población beneficiaria. Además de analizar la evolución de las estrategias utilizadas por el PPF para el abordaje de la anticoncepción en la población masculina, y su interacción con otros componentes vinculados de la División Materno Infantil y Adolescentes, e identificar facilitadores y barreras que influyan en la utilización de métodos anticonceptivos entre los hombres. Metodología: triangulación de las entrevistas a profundidad a tomadores de decisiones, prestadores/as de servicios y grupos focales a hombres sexualmente activos. Principales hallazgos hasta el momento: Que en la implementación y ejecución del PPF no ha sido considerada la responsabilidad del hombre en el control de la reproducción. PPF desde su concepción o diseño, hasta la implementación de los servicios de atención es ciego al género. Falta de educación sexual con equidad de género, en especial sobre la sexualidad y los métodos anticonceptivos de toda la población.

**Palabras clave:** anticoncepción masculina, género y anticoncepción, anticoncepción: una mirada hacia los hombres.

---

## **Estimación del Costo Económico de la Violencia Contra la Mujer en la República Dominicana, Periodo 2011-2015**

**Mary Eliza Báez, Ana Gelimer Romero, Nacor Matos Custodio**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD  
[gelimer.romero@gmail.com](mailto:gelimer.romero@gmail.com)

Teniendo en cuenta que las mujeres representan el 39% de total de personas ocupadas en el sector laboral dominicano, el objetivo de esta investigación es la estimación del costo económico de la violencia contra la mujer basado en el estudio de casos de 120 mujeres en las unidades de atención de violencia de género y el centro de sobrevivientes de violencia del Distrito Nacional, extrapolándolos con la cantidad de denuncias recopiladas por la Procuraduría General de la República, aproximando una cifra a los valores reales en los que incurre una víctima de violencia y el Estado dominicano para cubrir los gastos derivados de esta problemática social. Adicional a la estimación, se implementa un modelo de probabilidad LOGIT con el propósito de conocer los principales factores geográficos, socioeconómicos y demográficos que inciden en la probabilidad que una mujer sea víctima de violencia en la República Dominicana a partir de los datos de la encuesta ENDESA 2013. Finalmente, en la investigación se realiza un análisis del impacto económico de la violencia en los ingresos anuales de las víctimas y en la economía dominicana en su conjunto. En cuanto a los resultados y conclusiones obtenidas de este estudio, las mujeres víctimas de violencia gastan alrededor del 55% de su sueldo en recuperación. El precio del tratamiento de las víctimas va desde los RD\$ 52,419 a RD\$ 218,685 dependiendo si el servicio utilizado fue público o privado, para la economía en general esto tuvo un peso de 2,989.10 millones, traducido a un 0.12% del Producto Interno Bruto (PIB).

**Palabras clave:** Violencia contra la mujer, costo económico.

---

## **Educación Superior en República Dominicana: Género y Empoderamiento**

**Marcia Josefina Beltré Díaz PhD.**

Universidad de Sevilla -Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU).

Facultad de Ciencias de la Educación

[marciabeltre@gmail.com](mailto:marciabeltre@gmail.com)

El propósito de esta investigación, fue conocer el impacto de la feminización de la educación superior de República Dominicana, en los centros de toma de decisión del país, enfatizando la carrera de medicina en la Universidad Autónoma de Santo Domingo-UASD-. El análisis de las estadísticas disponibles, mostró que entre 2005-2014, la educación superior alcanzó una feminización de 63.09%, y medicina un 77%, con baja participación de mujeres en la toma de decisión. Cuestionarios y entrevistas, aplicadas entre agosto 2014 - abril 2016 mostraron que el promedio de las estudiantes de medicina de la UASD es muy joven, soltera, sin hijos, procede del interior del país, de bajo estrato social, sus estudios son financiados por la familia, le motiva la vocación por la carrera; se determinó que sus padres tienen una formación básico/medio; las que trabajan y las profesionales participan poco en la toma de decisiones, reportaron discriminación y acoso sexual, se sienten representadas pero conocen poco su marco legal de protección. En conclusión, la feminización de la medicina no ha cambiado significativamente la situación de las médicas en el país; las estudiantes evaluadas presentan un perfil socioeconómico similar, persiste el acoso y la discriminación y ellas no se han empoderado de las normativas que las favorecen. Se recomendó que se publicite más el Marco Jurídico que protege a las mujeres, que el Instituto de Investigación y Estudios de Género y Familia-UASD- implemente un mecanismo confiable para que las estudiantes denuncien su situación, y retome la idea fundamental de esta investigación.

**Palabras clave:** Educación Superior, Género y Empoderamiento.

---

## **Actitud emprendedora y proyectos de vida en contexto vulnerable: Un acercamiento con estudiantes de secundaria en San Juan de la Maguana**

**Lesia María Bautista Gómez**

UASD Centro San Juan de la Maguana, Facultad de Educación, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD

[lesmaba@gmail.com](mailto:lesmaba@gmail.com)

**La violencia** (OMS, 2002), es el uso intencional de la fuerza física o el poder contra uno mismo, hacia otra persona, grupos o comunidades y que tiene como consecuencias probables lesiones físicas, daños psicológicos, alteraciones del desarrollo, abandono e incluso la muerte. Incluyendo la intencionalidad de producir daño en la comisión de estos actos. Vidal (2008), es la violación de la integridad de la persona, la cual suele ejercerse cuando interviene la fuerza física o la amenaza de su uso, pero también cuando se actúa en una secuencia que causa indefensión en el otro, por lo que este autor la considera un

proceso en el que participamos todos y no un simple acto cuyo fin es la afirmación del “dominio” a través del cual busca el “control” de la presencia y las condiciones del estar, así como hacer del otro un medio considerándolo como propio y operando siempre sobre el “estar” del sujeto. Carmona (2009), la violencia es un comportamiento deliberado, que provoca, o puede provocar, daños físicos o psíquicos a otros seres, y se asocia, aunque no necesariamente, con la agresión, ya que también puede ser psíquica o emocional, a través de amenazas u ofensas. Los hechos que acontecieron durante el 2011 dan a conocer que República Dominicana está pasando por un problema de transformación más violenta de la cuenta, ha llegado a su máximo nivel, donde toda esta violencia viene del stress social, donde las causas son las condiciones socio-económicas desfavorables, causantes del fracaso escolar y la exclusión social; la desesperanza por la falta de oportunidades que se origina, sobre todo, por los altos niveles de desempleo juvenil y el predominio del empleo informal poco remunerado. **Autoestima:** Conforme a Miranda (2005), la autoestima es un conjunto de percepciones, pensamientos, evaluaciones, sentimientos y tendencias de comportamiento dirigidas hacia nosotros mismos, hacia nuestra manera de ser y de comportarnos, y hacia los rasgos de nuestro cuerpo y nuestro carácter. En resumen, es la percepción evaluativa de nosotros mismos.

**Palabras clave:** Violencia escolar, América Latina, República Dominicana, adolescencia, estudiantes de secundaria, variables, satisfacción con la vida, autoestima, emprendimiento

---

### **Análisis del Debate Público sobre la Penalización del Aborto y el Argumento sobre su Despenalización en base a las Tres Causales: violación, incesto y riesgo para la vida de la mujer**

**Leopoldo Artiles, Ilsa Nina**

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo/

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[artil001@usa.net](mailto:artil001@usa.net)/[ilsanina202@gmail.com](mailto:ilsanina202@gmail.com)

Recurriendo a técnicas del análisis del discurso (Van Dijk), y al modelo del “marco o encuadre cognitivo” (Lakoff) se aborda el debate público sobre la penalización del aborto versus el argumento de su despenalización parcial en el caso de la ocurrencia de una de las tres causales que justificarían el aborto. Se hace a la vez un análisis contextual e histórico sobre la emergencia de la noción “pro-vida” y su impacto en el discurso público en el país. Se pretende que de este análisis se puedan hacer recomendaciones que provean una ruta intermedia entre la posición “pro-vida” y la posición “pro-elección” para lograr un consenso sostenible en el futuro.

**Palabras clave:** Penalización/despenalización del Aborto, Pro-Vida, Pro-elección, análisis de discurso, encuadre cognitivo.

---

## **Vendedores de la Prosperidad Económica en América Latina y Europa**

**Genove Gneco**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[genovegnecomedina@gmail.com](mailto:genovegnecomedina@gmail.com)

Con el patrocinio de los organismos económicos internacionales (Banco Mundial, Fondo Monetario Internacional y la Cepal, las autoridades económicas gubernamentales, de los países latinoamericanos, llevan al cabo una manipulación de los principales indicadores, principalmente el Producto Bruto Interno, con la finalidad de disipar el monto de la Deuda Pública e Internacional y el monto de los Intereses y de las amortizaciones, y estas variables se evalúan en función del % que representan del PIB. Por lo tanto los organismos internacionales auspician que los gobiernos elaboren sus presupuestos públicos con un exceso de Gastos sobre los Ingresos, es decir con un monto de Deficit Fiscal, para justificar la necesidad de utilizar el Endeudamiento Internacional y Publico. De este modo la Sobrestimación del PIB se ha estado utilizando para el lavado del Lavado de la Corrupción, que se expresa en término de un alto Deficit Fiscal o exceso de Gastos sobre los Ingresos. Para la modelación falsificada del PIB se utilizan funciones matemática polinomiales de órdenes superiores a 10.

**Palabras clave:** Vendedores de la Prosperidad Económica

---

## **Habilidades Básicas de Lectoescritura en Niños y Niñas de 2do de Primaria. Monitoreo del Proyecto Leer**

**Aída Mencía-Ripley, Ph.D. y Laura Sánchez-Vincitore, Ph.D.**  
Decanato de Investigación Académica, Universidad Iberoamericana  
[a.mencia@unibe.edu.do](mailto:a.mencia@unibe.edu.do)

El Proyecto USAID Leer es una iniciativa de USAID que busca mejorar las habilidades de lectoescritura en estudiantes de primaria. Al finalizar cada año escolar, se realiza una evaluación de habilidades básicas de la lectoescritura, así como de comprensión lectora en estudiantes de segundo de primaria. Evaluar la lectura en 2do permite identificar los estudiantes que están en riesgo de no completar satisfactoriamente su proceso de alfabetización. Dicho proceso debe ocurrir durante el primer ciclo de la primaria ya que, de no suceder, la automatización se ve comprometida, impidiendo el paso de aprender a leer a leer para aprender. Los resultados muestran que las cohortes de un año a otro experimentan una reducción de niños no lectores y una mejora en niños que ya habían adquirido el código, aunque el promedio de palabras leídas correctamente por minuto se encuentra por debajo de lo esperado para primero de primaria en lenguajes con ortografías transparentes. Este trabajo contextualiza estos hallazgos dentro de una línea de investigación en lectoescritura, lingüística y neurociencias y se abordan posibles mecanismos que explican este déficit lector desde la teoría simple de la lectura.

**Palabras Clave:** Lectoescritura, neurociencias, educación, cognición

## **Neuroescritura: De cómo la Escritura cambia la Estructura del Cerebro**

**Carlisle González Tapia**

Escuela de Letras, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Santo Domingo.

[cerebrum745@gmail.com](mailto:cerebrum745@gmail.com)

No hay duda que las investigaciones en neurociencias han copado, en las últimas décadas, una enorme parte del interés de los neurocientíficos y los educadores, tanto en la cultura occidental como en la oriental. Y todo esto con la finalidad de encontrar una solución plausible a la incapacidad que ha mostrado el modelo educativo tradicional. Se necesita, se demanda una solución urgente al problema educativo mundial. Se pretende mediante esta exposición reflexionaren torno a los descubrimientos a los que han llegado numerosos investigadores sobre el funcionamiento del cerebro cuando aprende a escribir, especialmente el neurocientífico galo Stanislas Dehaene, quienes dan cuenta de cuáles áreas del cerebro participan en la escritura y de qué cambios provoca en un cerebro alfabetizado. Como resultado, las investigaciones en neurociencias, llevadas a cabo por Dehaene y su equipo de investigadores en el INSERM, en París, desde 1989, Carreiras y su equipo de investigadores en el BCBL, en España, desde 2009, así como otros investigadores británicos y estadounidenses, han revelado hallazgos fundamentales para la comprensión del funcionamiento del cerebro con relación a la escritura y la lectura. Estos hallazgos tienen que ver con un aumento considerable de la materia gris y de la materia blanca, con la redistribución neuronal del proceso de escritura y lectura y cuáles son los engramas que ha trazado en el cerebro el “reciclaje neuronal”.

**Palabras clave:** Neurociencias, Neuroescritura, Materia Gris, Materia Blanca, Reciclaje neuronal.

---

## **Análisis de la conducta antisocial a través del instrumento Medición de la Conducta Antisocial por Cuestionario (MCAC) en privados de libertad del Nuevo Modelo de Gestión Penitenciaria, 2016-2017**

**Salvador Fco. Pancorbo Christopher MA., Dr. Dulvis Dariel Mejía García**

Instituto de Psicología, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Santo Domingo.

[salvadorpancorbo@yahoo.com](mailto:salvadorpancorbo@yahoo.com)

La conducta antisocial se ha convertido en uno de los mayores problemas del presente siglo, convirtiéndose este concepto en uno de los términos más utilizados en ámbito forenses; con frecuencia utilizado como sinónimo de psicopatía, sociopatía y trastorno antisocial de la personalidad, todos con un denominador común, la emisión de comportamiento que violentan las normas sociales y afectan la sana convivencia. Las ciencias sociales y del comportamiento han llegado a conclusiones que favorecen su comprensión y abordaje, sin embargo, esto no ha logrado detener el flagelo de la conducta delictiva, cada vez más frecuente en muchos países del mundo. En tal sentido, **Este**

**estudio**, centra su atención en analizar la conducta antisocial en personas que se encuentran condenadas y privadas de libertad en los Centros del Nuevo Modelo de Gestión Penitenciaria de la República Dominicana y lo compara con un grupo de personas sin historial delictivo. En términos **metodológicos** se describe la autovaloración de los sujetos a partir de 144 ítems que compone el instrumento Medición de la Conducta Antisocial por cuestionario (MCAC) como capaz de medir las Sub Escalas de psicopatía propuesta por Robert Hare. Con la intención de analizar diferentes variables que podrían ser constante entre los participantes condenados y diferentes de los que no tienen historial delictivo. Al realizar el **análisis y conclusión**, se logra identificar y describir los indicadores de conducta antisocial predominante en los privados de libertad según el tipo de delito; y al mismo tiempo se valida el instrumento (MCAC) como capaz de medir la conducta antisocial.

**Palabras clave:** Conducta Antisocial, sociopatía, psicopatía, trastornos antisociales, psicología forense.

---

## **GESTION DEL CAPITAL INTELECTUAL ESTRUCTURAL EN LA UASD**

**César Cuello Nieto**

Instituto de Investigaciones Filosóficas, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[cesarcuellonieto@gmail.com](mailto:cesarcuellonieto@gmail.com)

Si bien la atención a la gestión del capital intelectual (CI) y su estudio estuvieron por mucho tiempo limitados al mundo empresarial, desde hace más de una década el tema se viene también tratando en el ámbito de las instituciones de educación superior (IES). Se reconoce, que una gestión eficiente y eficaz de los recursos intangibles contribuye al desarrollo de la capacidad innovadora, la calidad y competitividad de las IES. En general, el estudio buscaba valorar la gestión del capital intelectual estructural (CIE) de la UASD. En específico, se realizó un inventario de este CIE que se expuso en un informe de capital intelectual estructural (ICIE) y una valorización de las prácticas vigentes de gestión del CIE en su vínculo con la calidad, la competitividad y la pertinencia social de la institución.

En el ámbito metodológico, la investigación tiene un enfoque cualitativo y alcances exploratorio y descriptivo. Los métodos utilizados son el analítico y el sintético (inductivo). Para el levantamiento de información se utilizó la revisión y análisis documental, la observación directa y consultas a actores institucionales claves. Como resultado final, se presenta en una matriz con el informe de capital intelectual estructural (MICIE) en la UASD, que incluye los principales recursos estructurales intangibles con que ésta cuenta, las principales variables e indicadores verificables para medir y valorar estos recursos intangibles y los valores encontrados para dichos indicadores. Adicionalmente, se presenta un análisis valorativo de los resultados expuestos en la MICIE y unas recomendaciones para la mejora de la gestión del CIE.

**Palabras clave:** Capital Intelectual, Recursos intangibles, Capital intelectual estructural de la UASD, Matriz de informe de capital intelectual estructural, Medición del capital intelectual.

---

## **El Liborismo 100 años Después**

**Luesmil Castor Paniagua**

Escuela de Comunicación Social, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[luesmil@hotmail.com](mailto:luesmil@hotmail.com)

Es una investigación de campo, en la que se busca demostrar la presencia y permanencia del liborismo en el país, en la misma se han tomado dos comunidades de la región Sur, “Vengan a Ver y San José” ambas pertenecientes al municipio de Duvergé. Utilizamos el método inductivo y algunas de sus técnicas (entrevistas, observación participante, registro de documentos) para detectar la presencia magicoreligiosa del liborismo. Por lo que hasta ahora los resultados fundantes, fueron que pudimos inventariar paso por paso las actividades de los creyentes liboristas durante todo un año. Por lo que la conclusiones finales es que aún persiste la presencia y activismo de los feligreses al Dios negro papá Liborio en el país, 100 años después. El liborismo vive y está presente como actividad magicoreligiosa cien (100) años después.

---

## **Ocio, Salud y Bienestar: Contribución del Ocio Ecológico a la Calidad de Vida**

**Rosmery Paulino**

Facultad de Artes, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD  
[docpaulino@gmail.com](mailto:docpaulino@gmail.com)

La falta de implicación en actividades físicas impide a las personas el disfrute de una buena salud. Gestionar una mejor calidad de vida, a través del ocio, es un asunto que se debe atender, por estar ligado a las actividades del quehacer cotidiano. Se procura esta búsqueda a través de actividades vividas en la naturaleza, las cuales proporcionan estabilidad emocional y física. Se parte de una revisión bibliográfica de teóricos ecoturísticos y de ocio, entre los que encuentran: de Ried (2012), Tuan (2007), Roig (2014), MacDonald & Jooliffe (2003), Nel-lo (2008), Honey (1999), Lowman (2014), Black & Crabtree (2007), Boo (1990), así como de defensores de la medicina alternativa, como: Observer (2010), Kaplan & Berman (2010) y Kahn (2009), y del Ocio, Cuenca (1995), Cuenca & Goytia (2012) y Gomes & Elizalde (2014). Esta mejor vida, ligada al ecoturismo, es analizada a partir de dos estudios realizados por la autora, donde se han revisado las variables *ocio* y *ecoturismo*. Del mismo modo, se estudia la calidad de vida ligada a la naturaleza, desde investigaciones hechas por otros expertos. De estas experiencias se han podido recoger informaciones sobre los beneficios que aportan el ocio y el senderismo a la salud y a la percepción de bienestar, expresados por las propias voces de los participantes. Ellos han

revelado que, les ha cambiado el estado de ánimo, su motivación por las cosas cotidianas, desentenderse de sus afecciones físicas, mejorar su alimentación y sus relaciones sociales.

**Palabras clave:** Calidad de vida, ocio y ecoturismo, beneficios de la naturaleza, salud y naturaleza.

---

## **Inventario de atractivos turísticos culturales, ecológicos y rurales de la provincia San Juan, República Dominicana**

**Yudelkis Rocío Báez Mejía**

UASD -San Juan de la Maguana / Facultad de Ciencias Económicas y Sociales  
Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[rociobaezmejia@gmail.com](mailto:rociobaezmejia@gmail.com)

El presente trabajo tiene como objetivo general validar si San Juan cuenta con un inventario de los recursos turísticos culturales, ecológicos y rurales en base a los requisitos exigidos por la organización mundial del turismo. Este objetivo implica la obtención y análisis de datos de los recursos que sean más atractivos en la localidad. En cuanto a la metodología se trata de una investigación descriptiva, haciendo más énfasis en lo cualitativo por presentar un inventario de los atractivos culturales, ecológicos y rurales, así como el alojamiento disponible en la zona. En lo cuantitativo determinamos la valoración de los visitantes a través del uso de un cuestionario elaborado con preguntas cerradas, indicando que San Juan posee buenos atractivos como el 31% en el renglón cultural, el 28% en lo Ecológico y el 24% en los monumentos históricos. Al 19% le gustan las zonas montañosas, al 13% le gustan los ríos y balnearios y el 13% le gustan las zonas agrícolas. Se concluye que esta es una zona con buenas oportunidades de desarrollo turístico, que solo le falta disposición de las autoridades, el empoderamiento de los comunitarios e inversionistas que se interesen en invertir para el desarrollo de las rutas turísticas necesarias para el desarrollo un mercado nuevo.

**Palabras clave:** Atractivos turísticos; Turismo Cultural; Turismo Ecológico; Turismo Rural, oferta turística, producto turístico.

---

## **Ocio digital: motivación creativa de aprendizaje del Diseño Tipográfico.**

**José Somavilla**

Decanato de Artes y Comunicación, Universidad APEC  
[tujsuma@gmail.com](mailto:tujsuma@gmail.com)

El desarrollo creativo en los estudiantes de Diseño Tipográfico de la Universidad APEC depende en gran parte del nivel de interés. Éstos distraen su atención dentro del aula al uso de sus dispositivos tecnológicos, situación apremiante para que el docente pueda establecer ese ocio digital como estrategia para un aprendizaje efectivo. Los estudiantes de UNAPEC experimentan mucha distracción por el gran atractivo de las redes sociales



virtuales, así como el bloqueo mental creativo originados por sus pensamientos *meta-negativos* (Buzan, 2004). Evaden la realidad de trabajar en el aula creando micro tiempos libres con intenciones de entretenerse viendo videos, imágenes y chateando en el móvil. Para el docente constituye un gran reto, crear ambientes y contenidos que les signifiquen de forma creativa, aprovechar el dominio tecnológico de estos nativos digitales, incentivarlos a ser *prosumidores* de contenidos en blogs, compartiendo sus diseños, recabando y aportando opiniones en Facebook, YouTube (web 2.0.). Se les facilitan los mismos medios tecnológicos distractores correspondientes a sus necesidades significativas. **La función del docente** es incentivar en el estudiante la colaboración entre pares, propiciar comunidades virtuales y reafirmar la autoestima con *pensamientos meta-positivos* (Buzan, ob. cit.) catapultando su creatividad. **La función del estudiante** es crear comunidades, diseños, crear y compartir conocimientos en apoyo colaborativo con sus pares. El ocio digital es propuesto como estrategia de motivación significativa, creativa y colaborativa del Diseño Tipográfico para transformar la actividad de los estudiantes del “mero pasar el rato” (Cuenca, 2004) a estimular sus creaciones tipográficas buscando y compartiendo conocimientos.

**Palabras clave:** Ocio digital, motivación, aprendizaje significativo, creatividad y diseño tipográfico.

---

## TURISMO CULTURAL SOSTENIBLE Y PATRIMONIO INMATERIAL

**Manuela Feliz Reyes**

Departamento de Turismo, Universidad APEC

[manuela.feliz@gmail.com](mailto:manuela.feliz@gmail.com)

El presente trabajo, nos lleva a descubrir una nueva visión para proyectar a la Republica Dominicana como punto de atracción turística, más allá de la playa, el sol. Es una invitación a re inventarnos desde nuestros orígenes, poniendo nuestra cultura inmaterial al alcance de un potencial turístico ilimitado. Bajo las premisas de Valorar, Proteger y Divulgar, Manuela Feliz nos propone reconocer los valores históricos, geográficos, gastronómicos, festivos, artísticos, espirituales, arquitectónicos y, sobre todo, vivenciales, humanos. Nos plantea la necesidad de conocer nuestro Patrimonio Cultural Inmaterial, valorarlo y asumirlo, generar las condiciones para protegerlo en todos los niveles, incluyendo gestión estatal y particular. Y entonces divulgarlo como una oferta turística sostenible, responsable, acorde a las necesidades del país y de la localidad en particular.

Así, nos recuerda la riqueza cultural que encierra nuestra tradición oral, nos lleva a reconocer una identidad propia, única y definitivamente dominicana. Sigue aportando propuestas al mencionar organismos nacionales e internacionales que avalan esa riqueza que espera despertar a una nueva administración turística nacional, que valore, proteja y promueva nuestro patrimonio cultural inmaterial por todo el mundo como símbolo de una cultura rica, e inagotable.

**Palabras clave:** Patrimonio cultural, sostenibilidad, patrimonio inmaterial, cultura y turismo.

---

**ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA SIGNIFICATIVA DE LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO, A PARTIR DEL ESPACIO Y LA EXPRESIÓN FORMAL, DURANTE LOS PERÍODOS: COLONIAL (1502-1795) E INDUSTRIAL (1875 -1930)**

**Risoris Silvestre**

Instituto de investigaciones aplicadas a la ingeniería, Facultad de Ingeniería y Arquitectura  
[risosilvestre02@gmail.com](mailto:risosilvestre02@gmail.com)

El problema: La ausencia de material publicado que recopile el análisis de las obras arquitectónicas desde los espacios interiores vinculados con sus respectivos contextos estilísticos formales, mantiene un vacío que imposibilita conocer los orígenes de la arquitectura dominicana y el proceso de evolución de la misma. En esta investigación se propone establecer la autenticidad de la arquitectura desarrollada en la ciudad de Santo Domingo, a través del análisis detallado de las edificaciones más relevantes, que se destacan por su importancia en el paisaje urbano de la ciudad con significado para la población. Se propone estudiar: 19 edificaciones de arquitectura religiosa, 20 residencial, 11 militar y 2 institucional. Se ha utilizado el método analítico estudiando cada edificación dentro de su tipología, para comparar los aspectos comunes o diferenciadores de acuerdo a la composición del espacio y la expresión formal de cada una, buscando influencias foráneas y aportes criollos que permitan definir una arquitectura local. Resultados preliminares: Hasta el momento se ha completado el análisis de: 20 edificaciones residenciales, 6 institucionales y 20 militares encontrando que la arquitectura civil desarrollada por los conquistadores en la colonia corresponde a la que se utilizaba en España en el momento de la conquista sin variaciones de uso ni adaptaciones climáticas, ni estilísticas. Conclusiones preliminares: La arquitectura de la naciente colonia española fue formada por construcciones que seguían el curso que marcaba Europa debido a que los conocimientos de los arquitectos-construtores vinieron permeados por los movimientos artísticos que prevalecían en España en esos momentos.

**Palabras claves:** Arquitectura, ciudad, espacio, medieval, estilo.

---

## **La Reconstrucción Virtual (Fotogrametría y Escaneo Laser) en 3D del Patrimonio Cultural Artístico y Afines para Su Interpretación Científica: Caso de la Sede Central de la Universidad Autónoma de Santo Domingo con sus Esculturas Urbanas, Sus Obras Pictóricas y sus Artesanías.**

**Máximo Moya**

Escuela de Cinematografía, Televisión y Fotografía, Facultad de Artes, Universidad Autónoma de Santo Domingo.

[mmoya22@uasd.edu.do](mailto:mmoya22@uasd.edu.do)

Hay distintas opciones tecnológicas para satisfacer la creciente necesidad del uso de procesos digitales 3D hoy: realidad virtual, impresión 3D, realidad aumentada y el registro energético 3D. En este último, están los escáneres 3D y los registradores de ondas infrarrojas, como el Microsoft Kinect. Sin embargo, suelen ser costosos. La alternativa más económica es la fotogrametría analítica con aplicaciones informáticas. Esa ha avanzado mucho en los últimos años, tanto en su versión pura para el diseño 3D digital como en su versión aplicada para la protección y desarrollo del patrimonio cultural artístico. Ahora, para el patrimonio cultural artístico y afines de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) aún no se ha utilizado esta subárea de la fotografía artística y científica para estudiar y proteger el mismo. Por tanto, es necesario emprender una investigación que permita luego un uso operativo para el desarrollo y protección integrales del mismo.

En adición a ese estudio, que generaría los fundamentos para la obtención de los modelos 3D digitales y las animaciones virtuales derivadas de estos modelos, se puede utilizar la interpretación científica basada en dichos modelos y animaciones en la consolidación la imagen y la valoración públicas actuales de la UASD. Esto se haría en una primera etapa y en una segunda etapa se podría incluir la interpretación social y la grabación de documentales (que integren las animaciones virtuales de la 1er etapa) para generar opciones de pasantías institucionales en estudiantes de Cinematografía, Crítica e Historia de Arte, Publicidad, Mercadeo y Comunicación Social.

**Palabras clave:** Fotoescultura, representación gráfica del patrimonio, animación digital, comunicación asertiva, significación en sitio.

---

## **La Gestión de la Comunicación Estratégica en las Instituciones de Educación Superior: caso, Universidades de la República Dominicana.**

**Msc. Alicia María Álvarez Álvarez**

Decanato de Artes y Comunicación, Universidad APEC.

[profesoraalicia@yahoo.es](mailto:profesoraalicia@yahoo.es)

Esta investigación está orientada a la gestión de la comunicación estratégica en las instituciones de Educación Superior, específicamente en las universidades de la República Dominicana. Con la investigación se propone crear un Modelo de Gestión de la Comunicación Estratégica que contribuya al reposicionamiento de las universidades ante sus públicos de interés. Para tales

finances se realiza una revisión de investigaciones y publicaciones científicas sobre comunicación estratégica, identidad, imagen, reputación corporativa y gestión de intangibles en las empresas y organizaciones. También el análisis de tesis doctorales en comunicación social y corporativa sobre organizaciones, territorios, marcas y universidades. Sobre la gestión de la comunicación estratégica universitaria en función de una imagen y reputación positivas en el contexto actual, podemos aseverar que el sistema universitario es bien heterogéneo, donde intervienen variables como: *el tamaño de la universidad, la titularidad pública o privada*, así como *las características particulares del entorno*. La investigación tiene un carácter cualitativo, aunque utiliza la encuesta y el análisis de fuentes documentales como técnicas cuantitativas. En sus inicios es una investigación **exploratoria** por que el tema seleccionado se ha estudiado muy poco en el contexto de la Educación Superior y universitario de la República Dominicana. Es una investigación **descriptiva** porque a través del análisis y la aplicación de los instrumentos que se aplicarán se podrá caracterizar y describir el objeto de estudio. En esta primera etapa de la investigación, caracterizado por el estudio teórico, se visualizan los diferentes enfoques y paradigmas teóricos – metodológicos de los modelos de comunicación y su incidencia en la gestión de comunicación en las organizaciones.

**Palabras clave:** Comunicación estratégica, imagen corporativa, reputación corporativa, universidades dominicanas, gestión de comunicación.

---

**Review sobre comportamiento asintótico de polinomios que son integración reiterada de polinomios ortogonales respecto a medidas soportadas sobre un arco de la circunferencia unidad**

**Carlos Félix Sánchez, Ignacio de la Caridad Pérez Yzquierdo**  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[igca58@gmail.com](mailto:igca58@gmail.com)

Se exponen resultados recientemente publicados por investigadores de la UC3M sobre el comportamiento asintótico de polinomios que son integrales iteradas de polinomios ortogonales respecto a una medida soportada sobre un arco de la circunferencia unidad. La extensión de estos resultados al caso de integrales iteradas de polinomios ortogonales respecto a una medida soportada sobre un segmento del eje real es un problema en el que nos encontramos trabajando.

**Palabras clave:** Polinomios ortogonales, comportamiento asintótico, ceros y puntos críticos de polinomios, integrales iteradas de polinomios ortogonales, medidas regulares.

---

## **Enfoque de Química Verde en la Aplicación de Vinagre de Madera y Biocarbón para Mejorar los Cultivos y Reducir la Dependencia de Agroquímicos Sintéticos**

**Luís Mejía Terrero**

Escuela de Ingeniería Química y Centro de Producción Más Limpia y Sostenible, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD

[lmejia79@uasd.edu.do](mailto:lmejia79@uasd.edu.do)

Los métodos actuales para aplicar productos químicos agrícolas, tales como fertilizantes herbicidas y plaguicidas, requieren la premezcla de productos químicos concentrados con agua y plantean problemas de eliminación de los productos químicos mezclados no utilizados y la solución de lavado de tanque de premezcla de manera ambientalmente aceptable. El principal objetivo del proyecto es desarrollar un método sostenible y de bajo costo para producir un repelente de plagas no sintético, conocido como vinagre de madera, evitando así las emisiones del proceso de producción de las técnicas de la pirolisis lenta para la producción de biocarbón, considerado un mejorador de suelos con captura de carbono. Recientemente agricultores y los investigadores agrícolas han estado estudiando el uso del biocarbón y el vinagre de madera como alternativas a los productos químicos agrícolas en la mejora de los rendimientos de los cultivos y el control de las plagas. Según recientes investigaciones y ensayos de campo, se han obtenido numerosos beneficios. Como resultado se obtiene que sí el biocarbón se aplica al suelo, aumenta la cantidad de microbios útiles como las micorrizas Vesicular-Arbuscular. Como resultado, las plantas desarrollan sistemas radiculares más fuertes y el daño por las plagas y los insectos disminuye. También se incluye como beneficio la captura de CO<sub>2</sub> y en los invernaderos, el biocarbón absorbe amoníaco y otros productos químicos dañinos que se acumulan con el tiempo. En el caso del vinagre de madera tiene una variedad de efectos beneficiosos derivados del hecho de que se compone de una variedad de minerales, compuestos y ácidos. Los investigadores han encontrado que el vinagre de madera consiste en más de 200 ingredientes diferentes. El componente más común del vinagre de madera, exceptuando el agua, es el ácido acético, que representa del 3 al 7% del total de los ingredientes y del 50 al 70% de la materia orgánica, también están presentes fenoles en aproximadamente un 5%.

**Palabras clave:** Química Verde, Pirolisis Lenta de Biomasa, Vinagre de Madera, Biocarbón, Captura de CO<sub>2</sub>, Químicos Agrícolas, Tecnología Apropiada.

---

## **PRODUCCIÓN DE SIROPE CON ALTO CONTENIDO DE FRUCTOSA A PARTIR DEL JUGO DE CAÑA (*Saccharum officinarum*)**

**Juan José Arias Dipré, Carime Matos Espinosa, Andy Lora, Lisaury López, Jatna de León**

Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)  
Cooperativa Cañera de Servicios Múltiples de Colonos Azucareros (COOPCAÑA).  
Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCYT)  
[jjariasd@yahoo.com](mailto:jjariasd@yahoo.com)

La producción de Sirope Fructosado a partir del jugo de caña coloca en el escenario de la producción nacional la necesaria diversificación de la industria azucarera dominicana. El objetivo general de esta investigación es desarrollar un método enzimático para la producción de siropes con alto contenido de fructosa a partir de jugo de caña, utilizando microorganismos de la microflora autóctona dominicana. La metodología aplicada consistió en la captura, aislamiento y propagación de cepas microbianas de levaduras nativas, aplicando trabajos de campo y laboratorio, según: *aislamiento y selección de microorganismos industriales* Dr. Pedro F. Mateos González) y lo recomendado por la OMS, 2011. Gracias a las condiciones climáticas tropical, donde la actividad fotosintética juega un rol estelar, la industria azucarera fue durante siglos la actividad económica principal en nuestro país (Frank Moya Pons, 2008). La caña de azúcar que posee una eficiencia cercana al 2% de conversión de la energía incidente en la biomasa (más del doble que otras especies). (*W. saccharum officinarum*; *caña de azúcar*, *cañaduz*, *cañamiel* *saccharum officinarum* <http://www.nparks.gov.sg/>-<http://ecofog.cirad.fr/>). Los resultados más destacados de esta investigación, son dos tesis de grado, en Lic. en Microbiología y Lic. en Química. Esta es una propuesta universidad-empresa, basada en un esquema de I+D+I, donde se vinculan la Universidad Autónoma de Santo Domingo a través del Instituto de Química (IQUASD), con la Cooperativa Cañera de Servicios Múltiples de Colonos Azucareros (COOPCAÑA), en la línea de investigación de biotecnología industrial, programa de biotecnología aplicada a la producción de alimentos.

**Palabras clave:** Biotecnología industrial, sirope de caña, enzimas microbianas, microorganismos industriales.

---

## **Evaluación organoléptica y fisicoquímica de alimentos fortificados fermentados con probióticos**

**Elsa Acosta, Altagracia Castillo, María Collado, Angela Novas**  
Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana

El objetivo principal de esta investigación fue elaborar y evaluar a nivel fisicoquímico y organoléptico alimentos fermentados con microorganismos probióticos y fortificados para regímenes nutricionales especiales. La metodología fue definir la formulación de dos

tratamientos caracterizados por diferentes composiciones de ingredientes nutricionales en los alimentos, procesarlos y evaluar los parámetros de calidad durante su procesamiento y vida útil. De acuerdo con los resultados la fermentación se desarrolló en forma típica, con incremento sistemático de la acidez titulable en los alimentos formulados, los cuales mostraron mayor contenido nutricional y una evaluación organoléptica superior que el tratamiento control, correspondiente al alimento sin fortificar.

**Palabras Claves:** evaluación, organoléptica, alimentos fortificados, probióticos.

---

## **Evaluación de Herramientas de Simulación para Diseñar y Desarrollar Convertidores de Potencia y Fuentes de Energías Renovables**

**Carlos D. Liquet, Fernando Manzano**

Universidad APEC

[cliquet@unapec.edu.do](mailto:cliquet@unapec.edu.do)

Diseñar y desarrollar convertidores de potencia sin tener a mano herramientas de simulación computacional es extremadamente laborioso, consume mucho tiempo, se puede cometer muchos errores y, sobre todo, el proceso se encarece significativamente. Por esta razón, es indispensable usar herramientas de simulación durante el proceso de investigación y desarrollo de convertidores de potencia. Este trabajo consistió en evaluar tres herramientas de simulación para convertidores en el área académica y comercial. Para ello elegimos LTspice (SPICE), Matlab/Simulink y PSIM que son populares en el área de diseño de convertidores de potencia. Para evaluar el rendimiento y precisión de estas herramientas se utilizó el enfoque de investigación evaluativa, traducido en un análisis comparativo, basado en criterios: facilidad, disponibilidad de librerías de componentes, velocidad de simulación, beneficios en la enseñanza, costo y disponibilidad. El estudio reveló que SPICE es popular entre los ingenieros y educadores pero no ofrece flexibilidad en algunos tipos de análisis. Matlab/Simulink es otra herramienta muy usada, sobre todo a nivel educativo e investigación y permite que el estudiante interactúe y desarrolle los modelos matemáticos de los convertidores. Finalmente, PSIM puede ser considerado como una herramienta intermedia entre SPICE y Matlab diseñado específicamente para el desarrollo y simulación convertidores de potencia para múltiples aplicaciones.

**Palabras clave:** Simuladores, LTspice, SPICE, Matlab/Simulink, Convertidores de Energía

---

## Redes Aleatorias, de Pequeño Mundo y Libre de Escala

**Pedro Antonio Solares Hernández**

Universidad APEC

[psolares@adm.unapec.edu.do](mailto:psolares@adm.unapec.edu.do)

Se estudia el Triángulo de Pascal, que presenta propiedades de conjunto de Redes Libres de Escala y, a partir de estas propiedades, estudiar el comportamiento dinámico de las bacterias y los virus. Además, de otras aplicaciones, dado la presencia de los Hubs. Se presenta, la descripción de los modelos matemáticos que subyacen de fondo.

**Palabras clave:** Triángulo de Pascal, Redes Libres de Escala, Bacteria y Virus, Hubs, Modelo Matemáticos.

---

## Proyecto BLOOD SOS. Modelo dinámico en tiempo real para la Geolocalización de donantes de sangre a través de los sistemas móviles para los Hospitales de República Dominicana

**Prof. Ing. Santo Rafael Navarro, Br. Erik Lantigua, Br. Braulio Céspedes, Br. David Alexander Ortiz, Br. Juan Julio Delgado, Br. Emmanuel Reyes, Br. Ángel Pérez, Br. Billy J Taylor**

Escuela de Informática, Decanato de Ingeniería e Informática, Universidad APEC

[santonavarro@hotmail.com](mailto:santonavarro@hotmail.com)

El Proyecto Blood SOS, diseñó un sistema de software para la eficiencia del proceso de donación de sangre, de las personas donantes, en los bancos autorizados de República Dominicana. Blood SOS buscó a través del mismo software, crear un sistema capaz de gestionar las solicitudes de donaciones de sangre, basada en la necesidad y **localización inteligente** de los donantes a nivel de aplicaciones, que se encarguen de gestionar un problema social como tal. La misión del proyecto Blood SOS fue concebida para ofrecer soluciones Geo-tecnológicas y móviles en tiempo real que permitan la recolección de sangre, a fin de reducir las muertes ocasionadas por falta de sangre en la República Dominicana. La aplicación se creó a partir de una aplicación web que realiza la gestión de las necesidades de sangre de los pacientes, la cual podrá ser accedida usando cualquier dispositivo con conexión a internet y un navegador, tales como tabletas, computadores portátiles, computadoras de escritorio, entre otros. Al momento de hacer la solicitud de sangre, la entidad de salud debe ingresar la siguiente información: La identificación de la persona que necesita la sangre, la cantidad de pintas de sangre que necesita y, por último, la prioridad con la que se necesita, con lo cual se generan las alertas de nivel según la localización de los usuarios.

**Palabras clave:** Localizaciones Inteligente, APP, Open-Source Intelligence, Banco de sangre, Gestión de Desastre, Real-Time Analytics y Cloud Builder on Amazon Web Services.

---



## **El Bit como la base de una nueva sociedad. La Sociedad de la Información**

**Lic. Marcos Brito**

Escuela de Informática, Decanato de Ingeniería e Informática, Universidad APEC.  
[santonavarro@hotmail.com](mailto:santonavarro@hotmail.com)

La sociedad y la comunicación, siempre han sido la base sobre la cual reposa la evolución del hombre, los egipcios, con sus jeroglíficos, los romanos, cuando, de persona a persona, hacían llegar los mensajes, las palomas mensajeras, utilizada desde los tiempos de NOE, verificando y validando si las aguas habían descendido, con la histórico ramo de olivo, el telégrafo, teléfono, la radio, el televisor, y por último, el INTERNET, y junto con Él surgimiento y crecimiento exponencial de las redes sociales. En este trabajo se estudia como el origen y crecimiento de las tecnologías de la información y la comunicación influyen en nuestra sociedad sobre la base del concepto BIT y presentando una posible.

**Palabras clave:** Sociedad de la Información, Tecnologías de la Información y la comunicación, Bit, Redes Sociales, Internet de las cosas, Usuarios Pasivos, Usuarios Activos, Sensores, Cloud Computing, Ley de Moore.

---

## **Propiedades Elastomecánicas del Bambú Dominicano**

**Alfredo Cross, José Montero, William Read**

Departamento de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña  
[jm5879@unphu.edu.do](mailto:jm5879@unphu.edu.do)

Para poder utilizar el bambú como material de construcción para obras de relevancia, se precisan parámetros de diseño estructural que no han sido aun determinados para las cepas de la herbácea que crecen en la República Dominicana. Se han localizado unos siete puntos del país con plantaciones de importancia con vocación de uso como material de construcción. Se recogen muestras representativas de cada región y se ensayan en laboratorio y se procesan estadísticamente. Los resultados deberán servir de guía para el diseño estructural de las grandes estructuras a construir con el material.

**Palabras clave:** Bambú dominicano, sus parámetros para diseño de estructuras.

---

## **Estudio del Concreto en Santo Domingo desde el Desarrollo Sostenible**

**Ing-civ. William Read, L.f.M. THH (Alemania), Ing-civ. César Torres, MS**  
Departamento de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña

[ctorres@unphu.edu.do](mailto:ctorres@unphu.edu.do)

La producción de concretos en la República Dominicana se ha movido hacia el sector industrial, agotando las minas de áridos adecuados para la composición del material. Estos se obtienen cada vez de puntos mas alejados de los centros de consumo. Se investigan los productores de mayores volúmenes del producto en cuanto a calidad y sostenibilidad de la producción de concretos industriales de todo el país y de la observación de las normas ambientales y prudenciales del caso.

**Palabras clave:** concretos industriales, calidad sostenible del concreto.

---

# CARTELES

## LA POBREZA NO CAE DEL CIELO

**Susana Hernández Peña, Martin Rapilly**

Instituto Geográfico Universitario (IGU)/ OXFAM, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD  
[iguasd@gmail.com](mailto:iguasd@gmail.com)

*La desigualdad no es sólo un problema económico, sino también de derechos humanos* así lo plantea Philip Aston, Relator Especial de las Naciones Unidas sobre la Pobreza. En tanto que desde el enfoque geográfico este fenómeno se analiza con el objetivo de identificar las disparidades territoriales. Los **Carteles propuestos (3)**, evidencian la desigualdad existente entre el barrio La Puya y el sector Arroyo Hondo al cual pertenece, se muestra un enfoque espacial, mediante el análisis de fotografías aéreas de los años 1958, 1967, 2000 y 2016. Además se presenta una síntesis acerca del proceso de origen y evolución del barrio la puya, con datos obtenidos de sus fundadores e imágenes tomadas in situ que permiten realizar una comparación gráfica de la brecha de desigualdad social que separa estos dos grupos sociales. La metodología utilizada es análisis de fotografías aéreas, entrevistas a los fundadores de las comunidades, juntas de vecinos, organizaciones religiosas y otras. Recolección de datos con indicadores económicos y sociales del SIUBEN, MINERD, y otras entidades, así como toma de fotografías, y análisis documentales.

---

## Reactivación del herbario Henri Alain Liogier de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña

**D. Jones Miguel, C. Roersch & M. Santana**

Departamento de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña  
[djones@unphu.edu.do](mailto:djones@unphu.edu.do)

El Herbario Henri Alain Liogier de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, constituye una colección de especímenes históricos que comenzó el botánico de origen francés Henri Alain Liogier mientras estuvo asociado a la universidad. Cuenta con más de 8, 000 especímenes y 30 holotipos. La UNPHU está actualmente dedicando esfuerzos y recursos a recuperar y reactivar el herbario, desde la readecuación de las instalaciones físicas a la concentración de nuevo personal. El herbario se perfila como un centro especializado en plantas medicinales, a la colección histórica se le suman unos 4, 000 números ya colectados por el Dr. Carles Roersch, con perspectiva de seguir creciendo.

**Palabras clave:** Herbario, reactivación, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña.

---

## **Estudio preliminar de las comunidades bentónicas en tres arrecifes del tramo arrecifal Bávaro, Higüey**

**Yira Rodríguez-Jerez, Enrique Pugibet Bobea, Luis Almánzar, Bianka Sanó Pérez, Kelvi Baldayac, Estefany Vargas, Nicolás Mejía**

Centro de Investigación de Biología Marina (CIBIMA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD

[yirarodriguezjerez@gmail.com](mailto:yirarodriguezjerez@gmail.com)

Los arrecifes de corales son estructuras complejas conformadas por una variedad de organismos sésiles y móviles, que conforman el bento y lo convierte en uno de los ecosistemas más diverso del planeta. Se realizó un estudio sobre la diversidad de estas comunidades en tres arrecifes del tramo arrecifal de Bávaro, Higüey, durante los días 23 al 25 de mayo del 2017. Este estudio forma parte del proyecto Estado actual de ecosistema arrecifal Macao-Punta Cana, prov. La Altagracia, RD. Análisis de vulnerabilidad ante las amenazas locales y el cambio climático. Las observaciones se realizaron utilizando la metodología y clasificación para bentos de AGRRA, para lo cual se colocaron transectos continuos de 10 metros y las observaciones fueron anotadas en tablas por un buzo. Se efectuaron tres transectos continuos de 10 metros cada uno en la localidad de Bávaro y Arena Gorda, a una profundidad de 28 y 23 piés respectivamente; mientras que en cortesito se realizó un transecto de 10 metros, a una profundidad de 14 pié. Se encontró que las comunidades de algas tanto calcáreas como filamentosas presentaron un porcentaje mayor de cobertura del fondo.

**Palabras clave:** Arrecifes coralinos, Bentos, Comunidades, AGRRA.

---

## **Estudio preliminar de la comunidad de peces en tres arrecifes coralinos en Bávaro, Higüey, R.D.**

**Yira Rodríguez-Jerez, Enrique Pugibet Bobea, Luis Almánzar, Bianka Sanó Pérez, Kelvi Baldayac, Estefany Vargas, Nicolás Mejía, Santa Féliz, Angel Javier Hernández**

Centro de Investigación de Biología Marina (CIBIMA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD

[yirarodriguezjerez@gmail.com](mailto:yirarodriguezjerez@gmail.com)

Los arrecifes de corales son unos de los ecosistemas más diversos, en ellos convergen una gran variedad de especies de peces. Se realizó un estudio sobre la diversidad de esta comunidad en tres arrecifes del tramo arrecifal de Bávaro, Higüey, durante los días 23 al 25 de mayo y 10 al 11 de junio del 2017. Este estudio forma parte del proyecto Estado actual de ecosistema arrecifal Macao-Punta Cana, prov. La Altagracia, RD. Análisis de vulnerabilidad ante las amenazas locales y el cambio climático. Las observaciones se realizaron utilizando la metodología AGRRA modificada, para lo cual se establecieron transectos de 30 metros, con dos buzos a ambos lados del transecto, con una vara en forma de T para tomar datos del tamaño, número de especies e identificación de las especies de peces. Se realizaron dos transectos paralelos de 30 metros cada uno en las localidades de

Bávaro y Arena Gorda; mientras que en cortesito se realizó un solo transecto. Se encontraron 24 especies distribuidas en 12 familias en la localidad de Arena Gorda, 36 especies en 17 familias en la localidad de Bávaro y 11 especies perteneciente a 5 familias en Cortesito; para un total de 43 especies en 18 familia. La estación de Bávaro resultó con mayor número de especie y se observó la presencia de 6 especies no observadas en Arena Gorda y Cortesito, no obstante que la familia Belonidae solamente se observó en arena Gorda. Las familias de peces y las especies encontradas en bávaro resultaron ser comunes a las observadas en áreas similares en el caribe. La familia Pomacentridae mostró mayor número de especies en todas las localidades estudiadas.

**Palabras clave:** Arrecifes, peces, AGRRA, Caribe

---

### **Estudio preliminar de la hidroquímica de las playas Cabo Engaño, Cabeza de Toro y Uvero Alto, provincia La Altagracia, República Dominicana**

**Yira Rodríguez-Jerez<sup>1</sup>, Gladys Rosado Jimenez<sup>1</sup>, Diego Valentín Rivas<sup>1</sup>, Luis Almánzar<sup>1</sup>, Maritza Barreto<sup>2</sup>, Rafael Méndez-Tejeda<sup>3</sup>, Francisco Santos<sup>1</sup>, Andreina Valdez<sup>1</sup>, Ana Carolina Hernández<sup>1</sup>, Francis Reyes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Centro de investigación de Biología Marina (CIBIMA), Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). <sup>2</sup>Universidad de Puerto Rico Recinto Rio Piedra (UPRR) y <sup>3</sup>Recinto Carolina (UPRC).

[yirarodriguezjerez@gmail.com](mailto:yirarodriguezjerez@gmail.com)

Las Playas de Cabo Engaño, Cabeza de Toro y Uvero Alto se encuentran en la parte este de la República Dominicana. Este estudio forma parte del proyecto Impacto del Cambio Climático y de las actividades antropogénicas sobre la Geomorfología de 10 playas de Bávaro-Punta Cana, República Dominicana. Se analizaron datos hidroquímicos de estas tres playas. En las cuales se establecieron seis estaciones en las playas de Cabeza de Toro (CT) y Uvero Alto (UV) respectivamente, mientras que en Cabo Engaño (CE) solo una estación. Todos los puntos se monitorearon cada tres meses desde agosto del 2015 hasta diciembre del 2016; con excepción de la estación en Cabo Engaño que los trabajos de monitoreos empezaron en diciembre del 2015. Se tomaron datos in situ con un instrumento multiparamétrico de la marca YSI (Yellow Spring Instrument) modelo profesional Plus (Pro Plus). Los parámetros que se tomaron en cuenta fueron salinidad, oxígeno disuelto, temperatura y pH. La playa de Uvero Alto presentó los valores promedio de salinidad más bajo (33<sub>00/00</sub>) aguas consideradas mesohalinas, esto se debe a la desembocadura de la laguna Nisibon. Por otro lado, la playa de Cabo Engaño presentó los valores de temperatura más altos de las playas estudiadas (28.3 °C), esta playa es de poco oleaje y fisiográficamente es una playa de agua somera con fondo de yerbas marinas. Los valores promedio de pH para estas playas fueron de 8.0, los que se consideran dentro de los valores normales para aguas marinas los cuales oscilan entre 6.5 a 8. Estos valores se encuentran dentro de los rangos promedios determinados para aguas marinas tropicales.

**Palabras clave:** Playas, hidroquímica, Caribe, YSI.

---

## **Evaluación de las comunidades de hormigas como una herramienta para la determinación de la calidad ambiental utilizando como modelo dos áreas urbanas protegidas de la provincia Santo Domingo y el Distrito Nacional**

**Santo Q. Navarro Morales y América Sánchez Rosario**

Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
[n.santo9@gmail.com](mailto:n.santo9@gmail.com)

Se muestran los progresos del proyecto FONDOCYT “Evaluación de las comunidades de hormigas como una herramienta para la determinación de la calidad ambiental utilizando como modelo dos áreas urbanas protegidas de la provincia Santo Domingo y el Distrito Nacional”. Se crearon capas de cobertura arbórea del Parque Mirador del Norte (PMN) y el Jardín Botánico Nacional (JBN). La capa de cobertura del PMN se cruzó con estudios sobre edad del bosque; para el JBN, se usó una capa de geomorfología digitalizada, destacando las posiciones de terraza, vertiente y vaguada. Empleando un script de R, se estableció una rejilla de cuadros 110 m x 110 m, estratificando por edad del bosque (PMN) y por posición geomorfológica (JBN), se seleccionaron aleatoriamente nueve y seis cuadros en cada parque, respectivamente. Para la colecta de hormigas, se utilizó el Protocolo ALL (Ants of the Leaf Litter), que se implementa por primera vez en la República Dominicana para su validación, haciendo una comparación con dos métodos de colecta (trampas de caída y captura por unidad de esfuerzo). De acuerdo con resultados preliminares, se han contabilizado para ambos parques unos 8000 especímenes de hormigas, pertenecientes a 20 géneros (46.51 %, de 43 reportados) y cuatro subfamilias (Formicinae, Myrmecinae, Ponerinae y Pseudomyrmecinae) de las nueve reportadas para La Española. La mayoría de los géneros pertenecen a la subfamilia Myrmecinae (12, 60 %). Los géneros *Pheidole* y *Camponotus* son los de mayor riqueza. El género *Cephalotes* solo fue colectado en un transecto en el JBN.

**Palabras clave:** Biodiversidad, parques urbanos, evaluación de impacto ambiental.

---

## **Relación entre residuos sólidos urbanos y mosquitos (Diptera: Culicidae) de importancia médica en el municipio de Jarabacoa, República Dominicana.**

**Miguel Borge de Prada, María Altagracia Rodríguez-Sosa, Yohan Enmanuel Vásquez Bautista, Kelvin Antonio Guerrero & Pedro María Alarcón-Elbal.**

Laboratorio de Entomología. Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño (UAFAM). Jarabacoa, República Dominicana  
[pedro.alarcon@uv.es](mailto:pedro.alarcon@uv.es)

Una de las principales preocupaciones medioambientales a las que se enfrenta República Dominicana es la deficiencia en el manejo de los residuos sólidos urbanos (RSU). De hecho, es notorio el gran problema de contaminación de los sistemas hídricos asociado al

vertido de basura y desechos, producto de una mala gestión a nivel doméstico, comunitario e industrial. La contaminación de los RSU en la vía pública, la ausencia de un sistema de clasificación, la falta de políticas públicas y la escasa concientización ciudadana suponen un gran desafío para los municipios. La recolección y disposición inadecuada de las basuras no solo produce un fuerte deterioro medioambiental sino que además coadyuva a la proliferación de plagas como los mosquitos (Diptera: Culicidae). El presente trabajo profundiza sobre las diferentes especies de culícidos que se encuentran ligadas a los RSU en el municipio de Jarabacoa, provincia de La Vega. Para ello, se acometió una categorización de los desechos y se estudió su productividad específica en términos de diversidad y abundancia. La acumulación de basura en el entorno doméstico y/o en la vía pública favoreció la proliferación de especies como *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* (transmisores de los virus del dengue, chikungunya y Zika), o *Culex quinquefasciatus* (transmisor del virus West Nile y filarias), que utilizan la basura como reservorio para el desarrollo de sus formas preimaginales. Se recomienda fortalecer las medidas preventivas por medio de estrategias educativas y emprender una limpieza fiable y periódica de los espacios públicos para reducir los riesgos sanitarios.

**Palabras clave:** Residuos sólidos urbanos, Mosquitos, Arbovirus, Jarabacoa, República Dominicana.

---

### **Aportes al conocimiento de la culicidofauna (Diptera: Culicidae) de Jarabacoa, República Dominicana**

**María Altagracia Rodríguez Sosa<sup>1</sup>, Yohan Enmanuel Vásquez Bautista<sup>1</sup>, Miguel Borge de Prada<sup>1</sup>, Rigoberto Fimia Duarte<sup>2</sup>, Kelvin Guerrero<sup>1</sup> & Pedro María Alarcón-Elbal<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup> Laboratorio de Entomología. Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño (UAFAM). Jarabacoa, República Dominicana. <sup>2</sup> Facultad de Tecnología de la Salud «Julio Trigo López». Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Cuba.

[pedro.alarcon@uv.es](mailto:pedro.alarcon@uv.es)

Jarabacoa es un municipio perteneciente a la provincia de La Vega, ubicado en la Cordillera Central y ampliamente reconocido por su benévolo clima primaveral. Sin embargo, se ha visto recientemente afectado por enfermedades de transmisión vectorial como el dengue, el chikungunya y el Zika. Teniendo en cuenta que la información científica sobre la distribución, bioecología y control de mosquitos (Diptera: Culicidae) en el país es todavía escasa, el presente estudio trató de profundizar en la diversidad faunística de estos insectos. Para ello se procedió a la búsqueda activa y catalogación de lugares de cría en diferentes zonas, empleando la técnica del dipping, desde octubre de 2016 a octubre de 2017. En el laboratorio, la identificación de los ejemplares se llevó a cabo mediante la utilización de lupa binocular y microscopio, con la ayuda de claves taxonómicas específicas. Se colectaron 15 especies pertenecientes a los géneros *Culex*, *Stegomyia*, *Howardina*, *Anopheles*, *Wyeomyia*, *Toxorhynchites* y *Uranotaenia*, y se analizaron para cada una de ellas cuestiones bionómicas y su rol en la transmisión de agentes patógenos de importancia en sanitaria. Cabe destacar que de entre estos culícidos, se confirmó por

primera vez la presencia en el país de la especie *Uranotaenia cooki* Root, 1937, un sabetino endémico de las Antillas Mayores. Con este hallazgo, el número total de especies de mosquitos para República Dominicana se eleva a 49. El trabajo sistemático que se continuará desarrollando en el marco del presente proyecto hace prever que esta cifra pueda incrementarse en los próximos años.

**Palabras clave:** Mosquitos, Diversidad, Nueva cita, Jarabacoa, República Dominicana.

---

### **Programa educativo «Sácale los pies al mosquito»: conocimientos, actitudes y prácticas sobre prevención y control de enfermedades vehiculadas por mosquitos en Jarabacoa, República Dominicana**

**Yohan Enmanuel Vásquez Bautista<sup>1</sup>, Miguel Borge de Prada<sup>1</sup>, María Altagracia Rodríguez Sosa<sup>1</sup>, Yisel Hernández Barrios<sup>2</sup>, Kelvin Guerrero<sup>1</sup> & Pedro María Alarcón-Elbal<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup> Laboratorio de Entomología. Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño (UAFAM). Jarabacoa, República Dominicana. <sup>2</sup> Departamento Control de Vectores, Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí. La Habana, Cuba  
[pedro.alarcon@uv.es](mailto:pedro.alarcon@uv.es)

Las campañas de concientización sobre las enfermedades vehiculadas por mosquitos en República Dominicana se han llevado a cabo desde diferentes vertientes y sectores de la sociedad con el fin de conseguir un esfuerzo colectivo en la disminución de brotes de enfermedades como el dengue, el chikungunya o el Zika. Ante la necesidad de promover nuevas acciones encaminadas a informar, sensibilizar y movilizar a las comunidades en la prevención y eliminación de los riesgos asociados a la presencia de mosquitos de importancia médica se ha comenzado a implantar un nuevo programa educativo: «Sácale los pies al mosquito». El objetivo es fomentar la comunicación y participación los habitantes de Jarabacoa, especialmente de la comunidad escolar, en las acciones de prevención y control de enfermedades ligadas a estos insectos. Para la recolección de datos se aplicó una encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas (CAP) a grupos de escolares, contando con su consentimiento verbal, en 8 colegios. Posteriormente se realizaron charlas educativas cuyas temáticas fueron: ecología de los mosquitos, principales riesgos comunitarios, patógenos que pueden transmitir y medidas de prevención y control. El análisis de los datos evidenció un conocimiento escaso de los riesgos y las medidas de prevención contra estas enfermedades vectoriales, así como una gran correspondencia entre las acciones promovidas y las necesidades y motivaciones de los escolares de Jarabacoa. Las lecciones aprendidas en la implementación del programa aportarán elementos metodológicos que promoverán la óptima participación comunitaria en la prevención y control de este importante problema de salud pública.

**Palabras clave:** CAP, Programa educativo, Mosquitos, Jarabacoa, República Dominicana.

---



## **FACTORES DEMOGRAFICOS Y SOCIOECONOMICOS RELACIONADOS A LA UTILIZACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, REPUBLICA DOMINICANA EN EL PERÍODO 2007-2013**

**Yenni Yoanna Gil Caraballo**

Facultad De Ciencias De La Salud

[yenni.gilcaraballo@gmail.com](mailto:yenni.gilcaraballo@gmail.com)

Con el objetivo de analizar la utilización de los servicios de salud en presencia de factores demográficos y socioeconómicos de la población de la República Dominicana en el período 2007-2013; se realizó un estudio descriptivo, transversal y retrospectivo; de personas de todas las edades que presentaron un problema de salud en los últimos 30 días antes de la encuesta y que consultaron un personal de salud. Como fuente de datos se utilizó la ENDESA 2007 y 2013: cuestionarios de hogar y de morbilidad y gasto en salud. En el análisis se utilizaron medidas de frecuencias, proporciones y prueba de Ji-cuadrado; basado en el modelo de Andersen sobre utilización de los servicios de salud y los factores predisponentes. Resultados: menos de la mitad de la población que presentó un problema de salud consultó a un personal de salud. El médico fue el personal de salud mas consultado. Pertenecer a otro país y no trabajar, no afecta la utilización de los servicios de salud, sin embargo si lo es tener un nivel de secundaria o más de escolaridad y saber leer y escribir. La consulta al personal de salud fue menor en el año 2013 que el 2007. Tener un nivel básico de estudios y no saber leer y escribir aumentan el uso de los servicios de salud en el año 2007 y la condición de trabajo lo aumenta en el 2013. Conclusión: las variables que postula el modelo de Andersen no se cumplen para República Dominicana en el período 2007-2013.

**Palabras clave:** utilización de los servicios de salud, factores predisponentes, consultó, problema de salud.

---

## **Calidad de vida del cuidador/familiar del paciente con esquizofrenia asistido en la Unidad de Salud Mental del Hospital Docente Traumatológico Dr. Darío Contreras Julio-Agosto 2017**

**Reyna A. Parra O., Dilia M. Paredes M., Wayna D. Paredes R., Matilde Peguero, PhD**

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[libni2611@gmail.com](mailto:libni2611@gmail.com)

La calidad de vida es la manera en que el individuo percibe su vida, el lugar que ocupa en el contexto cultural y el sistema de valores en que vive. En relación con la salud es usada para evaluación clínica y la toma de decisiones terapéuticas. **OBJETIVO.** Evaluar la calidad de vida relacionada con la salud (CVRS) cuidador/familiar del paciente con esquizofrenia. **METODOLOGÍA.** Fue realizado un estudio descriptivo transversal con cuidadores/familiares de pacientes con esquizofrenia que asistieron a la consulta de la Unidad de Salud Mental del Hospital Docente Traumatológico Dr. Darío Contreras durante los meses julio-agosto. Se trabajó con el total de cuidadores para el periodo en estudio

(53), los datos fueron obtenidos mediante una encuesta realizada con un cuestionario de 22 preguntas cerradas que caracterizan la sobrecarga utilizando la escala de cuidador de Zarit. Las clasificaciones usadas fueron 1.-sin sobrecarga, 2.-sobrecarga leve y 3.-sobrecarga intensa y fueron relacionados con datos sociodemográficos (edad, sexo, nivel de educación, parentesco), todos procesados en Epiinfo versión 7.3; los resultados presentados en porcentaje, la significancia estadística fue valorada con valor de p considerando significativa  $>0.05$ , y presentados mediante tablas y graficas. **RESULTADOS.** El 71% de los cuidadores presenta sobrecarga intensa, 13% sobrecarga leve y 15% sin sobrecarga; la sobrecarga intensa fue mayor cuando: era mayor 30 años, era padre o tenía educación básica; todos sin diferencias significativas. **CONCLUSIÓN.** Cuidar pacientes con esquizofrenia genera sobrecarga y esto afecta la salud del cuidador. Se recomienda formación de grupos psicoeducativos enfocados en la familia y el enfermo en conjunto.

**Palabras clave:** *Calidad de vida, cuidador/familiar, sobrecarga, Esquizofrenia.*

---

## SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE FLUORURO DE LITIO

**Emma Kareline Encarnación Encarnación, Modesto Sosa, Miguel Vallejo, Cristian González, Zacarías Guerrero, Julio Reyes**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo  
Ciencias e Ingeniería, Universidad de Guanajuato

[emma.kee@gmail.com](mailto:emma.kee@gmail.com)

En el presente trabajo se muestran parte de los resultados obtenidos en el desarrollo de la investigación que se ha estado realizando desde el 2015 titulada “Síntesis y Caracterización de Nuevos Materiales Termoluminiscentes para la Dosimetría de Radiaciones y sus Aplicaciones en Salud”. En el desarrollo de la misma se ha realizado la síntesis de cristales de fluoruro de litio (LiF) puro y activados con diferentes concentraciones de plata (LiF:Ag); también se presentan muestras sintetizadas utilizando diferentes temperaturas, así como variando la concentración del solvente (agua-etanol). Los materiales sintetizados se caracterizaron a través de diferentes técnicas: microscopía electrónica de barrido (SEM por sus siglas en inglés), difracción de rayos X (XRD por sus siglas en inglés). Específicamente se presentan los resultados del cálculo del tamaño de los cristales de LiF utilizando la ecuación de Scherrer. Dentro de los resultados se resalta una dependencia del tamaño de los cristales por medio de los siguientes factores: la cantidad de activador en la muestra, la temperatura a la cual se sintetizó la muestra, así como la cantidad de solvente en la síntesis. Las muestras presentan una fase cristalina cúbica simple.

**Palabras clave:** Fluoruro de Litio, Nanocristales, Temperatura de Síntesis.

---

**EVALUACION DE DESEMPEÑO DE LOS LABORATORIOS  
CLÍNICOS PARTICPANTES EN EL CONTROL DE CALIDAD  
EXTERNO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO  
DOMINGO, 2016**

**Magdalena Yvelisse Villar Diroche**

Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[yvelissevillar@gmail.com](mailto:yvelissevillar@gmail.com)

El uso de resultados de laboratorio en las decisiones clínicas, impacta positiva o negativamente sobre la salud de los pacientes, hace necesario que el laboratorio conozca el nivel de desempeño y las variaciones de las pruebas que realiza. **Objetivos:** Evaluar el desempeño y el nivel de cumplimiento de los laboratorios clínicos que participaron en el control de calidad externo en CONCALAB-UASD. Santo Domingo. **Métodos:** se tomo el resultado de colesterol, triglicéridos, urea de 48 laboratorios que participaron en tres evaluaciones en el 2016. Se aplico una estadística robusta que elimine los valores atípicos, se calculo la media de consenso, desviación estándar, Z-score, Incertidumbre de la medición, % de Sesgo frente a especificaciones de calidad analítica, variabilidad biológica y CLIA. **Resultados:** De los laboratorios evaluados el 81.26% presentaron resultados satisfactorios en la prueba de colesterol y para triglicéridos y la urea 79.17% y 68.76%, respectivamente. En cuanto al nivel de cumplimiento según especificaciones de calidad analítica, para variabilidad biológica el 81.25% de los resultados de colesterol cumple con este criterio y el 87% para CLIA, el triglicéridos cumple en un 62.5% para variabilidad biológica y 81.25% para CLIA, mientras que la urea cumple ambos criterios en un 50%. **Conclusiones:** El desempeño de los laboratorios clínicos es Satisfactorio, el desempeño mayor es la prueba de colesterol. Se recomienda a los laboratorios continuar en el control externo, conocer el desempeño y las variaciones de sus procesos, aplicar medidas correctivas, minimizar el error, basados en especificaciones de calidad analítica, para informar resultados seguros, fiables y de utilidad clínica.

**Palabras clave:** Control, PECC, calidad, desempeño, laboratorio clínico.

---

**PLAN MUNICIPAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO OESTE**

Jennifer Denisse Bu, Bierka León López, Nicol Queliz, Osiris Mota, Lucy Gómez, Anny Muñoz, Vianela Taveras y Edwin Smerlyn Vilorio. **Arq. Teófilo Almonte**

Instituto de Urbanismo, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Autónoma de Santo Domingo

[teofiloalmonte@gmail.com](mailto:teofiloalmonte@gmail.com)

**Planteamiento de la situación actual:** El municipio de Santo Domingo Oeste ha crecido de una forma espontánea, sin planificación, logrando un estancamiento en su desarrollo. **Metodología.** Se utilizaron varios métodos de estudio, desde la Observación, descripción, deductivo e inductivo, por la complejidad de la investigación, para establecer un

diagnóstico de la realidad. **Resultados esperados de las propuestas.** Estructura social: Formación de la Población; Actividad productiva: creación de Parques Tecnológicos y la implantación de incubadoras de empresas; Desarrollo de los sistemas de transporte; Inclusión social: garantizar el empleo y el acceso a los servicios; Mejora de la competitividad; Modernización de la Administración Públicas; Promoción de la imagen del Municipio. **Conclusión:** El Ordenamiento Territorial en el municipio de Santo Domingo Oeste, cambiará el rumbo hacia la sostenibilidad, mediante la planificación e implementación de los proyectos propuestos resultados del diagnóstico territorial.

**Palabras clave:** Planificación espontánea, Plan de Ordenamiento del Territorio, Pobreza Urbana del Territorio, Territorio sustentable y Protección del Medio Ambiente y Recursos Históricos.