



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

Ganadores Premios Nacionales de Ciencias y Solidaridad del 2017

LA FUNDACIÓN ALEJANDRO ÁNGEL ESCOBAR, tiene el gusto de anunciar a los ganadores de los **Premios Nacionales de Ciencias y Solidaridad del 2017**. En esta oportunidad se postularon 94 trabajos en todas las áreas de la ciencia y 42 instituciones en solidaridad.

Los trabajos seleccionados hacen importantes aportes al conocimiento de los temas investigados y tienen la calidad y el rigor científico exigidos por la Fundación Alejandro Ángel Escobar, de acuerdo con lo estipulado por su fundador.

PREMIO NACIONAL Alejandro Ángel Escobar en CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

✓ ***Parkinson & Leucemia: dos batallas, un solo frente de acción.***

Autores: [Carlos Vélez-Pardo](#) y [Marlene Jiménez Del Rio](#) (Coordinadores), Héctor Flavio Ortega Arellano, Miguel Ángel Mendivil Pérez, Angélica Rocío Bonilla Porras, Diana Alejandra Quintero Espinosa y Cristian Camilo Ruiz Moreno. Investigadores vinculados a la Universidad de Antioquia, Medellín.

La enfermedad de Parkinson (EP) es una entidad neurodegenerativa progresiva con un origen ambiental y genético que afecta a la población mundial; hasta el presente, no existen terapias que la prevengan o la curen definitivamente. En los últimos años este grupo de investigación ha establecido una relación entre la enfermedad de Parkinson y la leucemia. Estas observaciones sugieren que tanto las neuronas como las células leucémicas comparten rutas metabólicas similares de muerte/supervivencia.

Y enfiló sus esfuerzos en torno a tres estrategias terapéuticas en modelos pre-clínicos para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson (EP): la inhibición farmacológica, la supresión génica por RNAi, y la terapia de regeneración celular. El impacto social que se prevé con esta investigación es de muy alto nivel.



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

PREMIO NACIONAL Alejandro Ángel Escobar en CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

- ✓ ***Cuerpo femenino en transición. La construcción del cuerpo femenino en el discurso jurídico de los tribunales penales ad hoc, la Corte Penal Internacional y la Ley de Justicia y Paz en Colombia.***

Autora: [Ana Milena Coral Díaz](#), investigadora independiente, Santiago de Cali.

Esta investigación es la búsqueda de respuestas en torno a la construcción del cuerpo femenino en Occidente, los daños que nunca son expresados en el discurso de la cultura jurídica, y su relación con los procesos de justicia transicional.

La investigación se propone pues mostrar que el discurso jurídico a partir del cual se ha impartido justicia en instancias penales como: tribunales penales ad hoc, Corte Penal Internacional y la Ley de Justicia y Paz en Colombia, no delibera sobre los daños en relación con la violencia sexual ejercida contra las mujeres en conflictos, porque no ha asimilado la noción de experiencia que viven las mujeres víctimas de este delito.

PREMIO Nacional Alejandro Ángel Escobar en MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

- ✓ ***Libro rojo de aves de Colombia.***

Autores: [Luis Miguel Renjifo Martínez](#) (Coordinador), Ángela María Amaya Villarreal Juan David Amaya Espinel, Jaime Iván Burbano Girón investigadores vinculados a la Pontificia Universidad Javeriana, sede Bogotá; Gustavo Habib Kattan Kattan, investigador vinculado a la Pontificia Universidad Javeriana, sede Cali; María Fernanda Gómez Ahumada, investigadora vinculada a la ONU Medio Ambiente, Oficina para América Latina y el Caribe y Jorge Iván Velásquez Tibatá, investigador vinculado al Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá, D.C.

Esta obra evalúa el riesgo de la totalidad de las especies de aves residentes en Colombia (permanentes o migratorias). Está constituido por dos volúmenes. El primero, presenta los resultados para los bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica. El segundo, evalúa las aves en los ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales,



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

marinos, tierras altas del Darién, Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país.

Los libros rojos son la evaluación del riesgo de extinción de especies y se basan en un sistema desarrollado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Estos libros sirven como soporte para definir prioridades de conservación, declaración de áreas protegidas, formular políticas, planes de manejo, asignar recursos y concientizar a la sociedad sobre la vulnerabilidad de la naturaleza.

Esta es una obra científica de las más altas calidades reúne 10 años de investigaciones en casi todo el territorio nacional e incorpora modelamientos de hábitats a partir de información climática de más de 40 años, información sobre cobertura vegetal, aspectos fundamentales para establecer el grado de riesgo de las aves.

PREMIOS NACIONALES en SOLIDARIDAD

✓ **ACCIÓN CULTURAL POPULAR - ACPO, Bogotá, D.C.**

Desde 1947 [Acción Cultural Popular - ACPO](#) trabaja en pro del desarrollo integral de los campesinos, con trabajo en 56 municipios de ocho departamentos de Colombia.

ACPO tiene por finalidad la Educación Fundamental Integral EFI, un modelo educativo dirigido especialmente a los habitantes rurales, jóvenes y adultos. Interviene de manera eficaz en las áreas educativa y socioeconómica a través de las tecnologías de la información y la comunicación, con el fin de contribuir a la integración social, productiva y digital de la población campesina colombiana. Esta acción la desarrolla a través de dos líneas de intervención:

- **Educación para la inclusión social y económica**, cuyo objetivo es desarrollar programas educativos que brinden a los beneficiarios las herramientas necesarias para superar la pobreza económica y social, participar activamente como ciudadanos y solucionar las problemáticas de la familia y el entorno.



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

- **Investigación e incidencia**, que busca generar conocimiento de vanguardia sobre las problemáticas más importantes del medio rural colombiano y las alternativas para solucionarlas con el propósito de incidir en los actores relevantes del sector.

✓ **FUNDACIÓN PROYECTO DE VIDA, Bogotá. D.C.**

Desde 1991 la [Fundación Proyecto de Vida](#) trabaja por erradicar problemas como la deserción escolar, el embarazo adolescente, el consumo de alcohol y drogas, el maltrato infantil y la violencia intrafamiliar en Usaquén, Ciudad Bolívar y el Municipio de Soacha, a través de una educación para la paz y los Derechos Humanos.

Fundación Proyecto de Vida propone como parte de la solución al estado de vulnerabilidad de los niños y los jóvenes, la creación de un espacio de afecto y reconocimiento ocupando el tiempo libre en los Círculos de Autoformación (CAF). La Fundación desarrolla programas de educación a través de la pintura, la música, la danza entre otras expresiones artísticas como medio para desarrollar 5 áreas: cognitiva, física, trascendente, emocional y social para que los niños, niñas y jóvenes entre los 6 a los 18 años desarrollen capacidades y se conviertan en agentes para construir la paz desde el territorio, en sus comunidades.

MENCIONES DE HONOR

CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

- ✓ ***Manipulación segura y eficiente de la información por medio de la luz***
Autores: [John Fredy Barrera Ramírez](#) (Coordinador), Alejandro Mira Agudelo, Profesores e Investigadores vinculados a la Universidad de Antioquia, Medellín. Alejandro Vélez Zea, actualmente realizando su doctorado en la Universidad Nacional de La Plata, adscrito al Centro de Investigaciones Ópticas, Argentina.



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

En el área de la protección de la información se ha mostrado que los sistemas digitales y electrónicos finalmente fueron quebrantados. Por ello todas las áreas relacionadas con la seguridad en la información por medio de la luz, son las más confiables.

En el transcurso de esta investigación se desarrolló un prototipo de un sistema óptico-físico basado en la manipulación de la luz, una alternativa muy confiable para la protección de datos. Como resultados publicados, se tiene una patente de invención, 12 artículos publicados en revistas internacionales, entre otros alcances. Esta investigación es un claro ejemplo del desarrollo de ciencia básica y tecnología aplicada.

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

✓ ***Cuerpos al límite: tortura, subjetividad y memoria en Colombia (1977-1982)***

Autor: [Juan Pablo Aranguren Romero](#), profesor de la Universidad de los Andes, Bogotá, D.C.

Este trabajo pionero aborda desde una perspectiva interdisciplinar un campo de estudios poco explorados en el ámbito de la psicología social. Es una aproximación a los contextos de violencia política y guerra que analiza las formas de inscripción de la tortura en los cuerpos, y se pregunta por las condiciones sociales y epistémicas que habilitan, limitan o constriñen la posibilidad de la enunciación de dichos cuerpos.

Este trabajo constituye un aporte esencial para los estudios sobre violencia y subjetividad y brinda importantes elementos de reflexión sobre la ética en la investigación social y sobre los desafíos metodológicos que suponen este tipo de abordajes.

✓ ***La Restauración en la Nueva Granada (1815-1819)***

Autor: [Daniel Gutiérrez Ardila](#), investigador vinculado a la Universidad Externado de Colombia, Bogotá, D.C

Esta es una investigación histórica, con un sólido uso de fuentes de 14 archivos históricos, y prensa de la época. Propone una nueva interpretación del periodo



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

comprendido entre 1816 y 1819, conocido como la Reconquista y denominarlo Restauración bajo las siguientes consideraciones: que el término Reconquista fue el resultado de propaganda patriótica que sesgó la visión historiográfica sobre los eventos de violencia que causó el restablecimiento de la monarquía; que el proceso de restauración se habría iniciado tan pronto se notó en la Nueva Granada el regreso de Fernando VII al trono (y no un año más tarde con la llegada de Pablo Morillo a Santa Marta), y que el papel de los revolucionarios y de las importantes relaciones entre la Reconquista y los libertadores, eran de tal índole que permiten afirmar que para este momento ya había una primera y firme consolidación del sistema republicano.

Trabajo original por su revisión de la representación historiográfica tradicional sobre ese período histórico.

MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE:

✓ *Estudio nacional de la degradación de suelos por erosión en Colombia, 2015.*

Autores: Omar Franco Torres (Director General) y [Reinaldo Sánchez López](#) (Autores principales), investigadores vinculados al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM; Imelda Montañés Orozco, Carlos Eduardo Gómez Sánchez, Javier Otero García y José Alejandro Salamanca García, investigadores vinculados a la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - U.D.C.A, Bogotá.

La erosión es el proceso de degradación más importante que afecta los suelos y las tierras en Colombia y en el mundo, y mantiene una estrecha relación con la variabilidad y el cambio climático, la deforestación, el uso inadecuado del territorio, la pobreza, el hambre, la inseguridad y la violencia social, la calidad de vida de las personas, el aumento de las amenazas naturales (deslizamientos, crecientes súbitas, sedimentación, inundaciones y sequías).

Este estudio contribuye al conocimiento del estado actual de los suelos del país y es un referente para las gestiones integrales sostenibles del suelo por parte de las autoridades ambientales nacionales y regionales, la academia y la sociedad en general.



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

Contiene la información oficial más reciente, analizada por áreas hidrográficas, y la evaluación de las causas, las fuerzas motrices, el estado actual, los impactos y acciones de respuesta que se adelantan para prevenir y mitigar esta problemática en el país.

✓ ***¡Este es mi paisaje! La biodiversidad de Soatá, Boyacá, Colombia. Libro compilatorio 2005-2015.***

Autora: [Catherine Gamba-Trimiño](#), investigadora Independiente.

Este libro recopila investigaciones de calidad en torno a la biodiversidad de Soatá. Se incluyen artículos publicados en revistas especializadas, tesis de pregrado en Colombia y de maestría en el exterior, entre otros. Es el resultado del trabajo de caracterizar la biodiversidad de una región con el apoyo de sus habitantes y la participación de diversos investigadores en diferentes épocas. Gracias a la caracterización que se realizó de la avifauna fue posible lograr la designación de Área Importante para la Conservación de las Aves – AICA.

Propone además una aproximación metodológica para realizar una obra divulgativa. Es un trabajo interesante que recopila en un lenguaje sencillo y para la comunidad no científica la biodiversidad de flora y fauna de la región de Soatá, Boyacá.

SOLIDARIDAD:

✓ **CORPORACIÓN CULTURAL JAYEECHI, Riohacha, Guajira.**

[Jayeechi](#) en wayuunaiki significa cantos. Esta organización con 24 años de trayectoria se ha dedicado a promover la identidad cultural, visibilizar problemáticas sociales y liderar procesos comunitarios a través del teatro, implementándolo como estrategia para la transformación social, con énfasis en temas Wayuu donde participan hablantes del wayuunaiki. Esta labor la ha desarrollado en los municipios de Riohacha, Maicao y Dibulla con sus respectivos corregimientos y zonas de resguardos. Sin lugar a dudas para el Jurado fue definitorio su trabajo en la región Guajira tan necesitada de atención.



*Para fomentar y difundir la investigación,
la ciencia y la solidaridad en Colombia*

A través de los proyectos se propende generar conciencia y reflexión en torno a la situación ambiental, la cultura ciudadana, Género y Equidad, Derechos Humanos, la memoria histórica y el patrimonio inmaterial. Además de contribuir a afianzar las tradiciones culturales y ancestrales de La Guajira.

✓ **ASOCIACIÓN SOMOS CaPAZes, Bogotá, D.C.**

[Somos CaPAZes](#) nace en 2007 gracias a un grupo de jóvenes que deciden educar para la PAZ, con el fin de empoderar a las comunidades y con ello, fomentar entornos pacíficos en donde los valores, los derechos y el compromiso sean ejes centrales para la convivencia y democracia del país. Ha realizado proyectos en 17 departamentos del país, y está afianzando su presencia en Centroamérica.

A través de programas como Comunidades CaPAZes, Al comPAZ y BIOgrafías, SOMOS CaPAZes busca apoyar una transformación cultural y de ciudadanía, además de ampliar y profundizar el sistema democrático en Colombia, al promover con sus talleres para niños, jóvenes y padres de familia derechos humanos, justicia y la legalidad para consolidar la paz y la convivencia pacífica.

También busca articular la labor de las autoridades civiles, la fuerza pública y la justicia en el ámbito local, urbano y rural, para garantizar la convivencia pacífica, la seguridad ciudadana y la desarticulación de las redes de criminalidad y economía ilegal, para lo cual ha trabajado con la Policía, con empresas, colegios, universidades, diversas organizaciones sociales y nacionales para unir fuerzas y lograr generar paz en todos los rincones de Colombia.

Mayores informes:

Comunicaciones

Esmeralda Triana

Telefax. (57) (1) 281 8711

Bogotá, D.C. - Colombia

comunicaciones@faae.org.co

<http://www.faae.org.co>