



II Simposio Nacional de Evolución, Ecología y Medio Ambiente. Del 3 al 5 de Octubre de 2016.

A realizarse dentro del marco de la XX Jornada de la Investigación DIN-UPTC.

PRESENTACIÓN

Dentro del marco de la XX Jornada de la Investigación, el grupo de Biología Evolutiva y Epistemológica de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, tiene el gusto de presentar a la comunidad académica y público en general el II Simposio Nacional de Evolución, Ecología y Medio Ambiente. Debido a la gran acogida que se tuvo en la primera versión del simposio y a solicitud de la comunidad académica, se pretende este año tratar desde diferentes áreas el concepto de adaptación biológica, con el fin de reflexionar sobre el sentido de la ciencia y del pensamiento evolutivo en América Latina, la investigación científica y sus implicaciones contemporáneas.

Justificación

El espacio tiene como fundamento la divulgación, a nivel académico y social del pensamiento evolutivo, como ciencia integradora necesaria dentro del desarrollo de los procesos sociales. De la misma manera la divulgación y motivación de la investigación en ecología, pretende aportar información a la comunidad acerca de la importancia de los componentes de un ecosistema, identificando y entendiendo las interacciones de la dinámica entre los seres vivos y el entorno que habitan, con el fin de valorar, restaurar y conservar el medio ambiente; lo cual tendrá un impacto positivo en la protección de los ecosistemas, aportando conocimiento sobre los recursos naturales que poseemos, beneficiando la calidad de vida y el desarrollo social y cultural de las nuevas generaciones.

Por tanto es necesario la promoción y divulgación de eventos de Evolución Ecología y Medio ambiente, en la formación académica, que incluya a sectores más amplios que los de las comunidades científicas, para que estos logren apropiarse de los saberes que se producen en ciencia, y de esta forma gestar estrategias de valoración y conservación de la biodiversidad en Colombia. Tenemos como justificación que la educación investigativa y ambiental posibilita que los individuos logren llegar a ser un factor de cambio dentro del ámbito social, ya que a través de ella se adquieren las herramientas, los conocimientos que permiten plantear iniciativas y las estrategias de recuperación, para la preservación de los ecosistemas más vulnerables. Como resultado pretendemos la formación de ciudadanos más competentes dentro de un modelo de desarrollo sostenible, donde no solo se trata de incentivar una postura conservacionista, sino de integrar la problemática ambiental e investigativa dentro del contexto social-educativo; donde se incorpore la formación ambiental e investigativa en la educación cultural, y de esta forma permitir a los individuos entender, proceder, formular, e incluso influir en soluciones integrales a la problemática ambiental que vive actualmente el país.

Reconocemos que la conservación y manejo de la biodiversidad es una tarea que compete a toda la sociedad y que precisa del apoyo del sector educativo del país. Por tanto, encontramos con gran satisfacción que la Dirección de Investigaciones de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, tenga una política comprometida con la promoción y desarrollo de la investigación pura y aplicada en Ciencias. Es así como el apoyo de este evento, sin duda contribuirá significativamente al continuo avance de las investigaciones en Boyacá sobre los ejes temáticos propuestos, con repercusiones de largo alcance nacional sobre el cuidado de los recursos naturales y en el bienestar que ellos le generan a la sociedad.

Impacto

En la primera versión logramos una participación de 270 asistentes, que interactuaron con cinco conferencistas internacionales, cinco nacionales y uno de ámbito local. La socialización y divulgación de



las más recientes interpretaciones en el campo de la teoría evolutiva, ha sido una tendencia académica de carácter mundial a partir de las conmemoraciones científicas realizadas, en ellas se ha hecho memoria a las publicaciones y personajes que impulsaron a la biología evolutiva como ciencia, y que inevitablemente transformaron la concepción de un mundo imperante dentro de una inmutabilidad de las especies que habitan la tierra. Aun así, y a pesar de una herencia de más de 250 años de pensamiento, hoy en día dicha teoría es motivo de polémicas y malas interpretaciones; es así que la divulgación científica se ha convertido en la herramienta con mayor impacto en el modelo de vida actual, ya que acerca a los grupos sociales al entendimiento de la ciencia como motor de desarrollo, siguiendo un modelo sostenible con el planeta. Es de vital importancia el entendimiento de los procesos ecológicos y el conocimiento de la actual problemática ambiental, por parte de la comunidad, debido a que el acelerado modelo de desarrollo que se está implantando en el país, ha transformado la mayor parte de los sistemas naturales que nos rodean, afectando impensablemente a la sociedad que está en constante exposición a sus efectos. Es seguro que una sociedad informada será a su vez una sociedad más consciente del papel que tiene como ser vivo y como agente de cambio en la naturaleza. El simposio permitirá la participación de la ciudadanía interesada, para que pueda generarse una postura crítica sobre las implicaciones y los alcances de las investigaciones científicas en el campo de la biología evolutiva, la ecología y la educación ambiental; aumentando lazos académicos y el interés de la comunidad por estos temas que nos incumben a todos.

Componente de apropiación

La generación y el uso del conocimiento científico juegan un papel importante en la construcción social y por tanto en la mejora del bienestar en el país. La producción de conocimiento en biología evolutiva, conservación y medio ambiente, requiere de espacios para la discusión y la comprensión de la investigación en estos ejes temáticos. Para esto es necesario que se divulguen los estudios realizados y que se construya un enlace entre la comunidad académica regional, nacional e internacional, con la comunidad en general. Esto se logra a través de la reunión e interacción de las distintas personas, grupos, comunidades académicas y organizaciones que vienen trabajando en estas áreas, para que haya un intercambio de experiencias y una estructuración del conocimiento sobre las temáticas mencionadas, de tal forma que se pueda evidenciar la problemática pertinente y plantearse las posibles soluciones.

DIRIGIDO A: Investigadores, Profesionales de las diferentes disciplinas del conocimiento, Docentes, Estudiantes de pregrado universitario, Estudiantes de educación media y comunidad en general.

OBJETIVOS

a. General

Generar un espacio de divulgación científica enmarcado dentro del contexto evolutivo, ecológico y medioambiental, orientado a la comunidad académica y público en general.

b. Específicos

- Contextualizar a la sociedad sobre la historia, avances e impactos de las teorías evolutivas, la investigación en ecología y medio ambiente; con un enfoque interdisciplinar que genere la disertación de problemas investigativos en estas áreas.
- Fomentar el conocimiento en el ámbito evolutivo a través de la socialización de la investigación científica teórica y aplicada.
- Crear un espacio académico donde se integre y conformen redes de conocimiento, basadas en los ejes temáticos propuestos y orientadas a la innovación investigativa.



CONFERENCISTAS INVITADOS

Internacionales

Ph.D. Gustavo Caponi

Universidade Federal de Santa Catarina – Brasil.

Ph.D. Guillermo Rougier

Department of Anatomical Sciences & Neurobiology – Argentina.

Ph.D. Andrew Crafort

Smithsonian Tropical Research Institute – Panama.

Nacionales

M. Sc. Luis Eugenio Andrade Pérez Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.

Ph. D. Carlos Eduardo Giraldo Sánchez

Universidad de Antioquia

Ph. D. Humberto Ossa

Director Laboratorio de Genética y Biología Molecular LTDA.

Ph. D. Gustavo Londoño Universidad

ICESI – Cali.

Ph. D. Héctor Ramírez

Universidad del Cauca

Ph. D. Nelson Aranguren

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

M. Sc. Angélica María Blanco

Fundación Universitaria Juan de Castellanos.

GRUPO ORGANIZADOR

El grupo de estudio en Biología Evolutiva y Epistemológica de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, nació en el año 2012 como una iniciativa por parte de estudiantes de pregrado de varios semestres de la escuela de ciencias biológicas de la misma universidad. El grupo tiene un enfoque interdisciplinar y sus actividades giran en torno al estudio de la teoría evolutiva, revisando los aspectos más relevantes de un determinado evento histórico, sus protagonistas, conceptos generados y los avances científicos. A esto se suma el componente epistemológico que para el desarrollo científico es crucial y representa el marco analítico-constructivo de las ideas de la ciencia moderna. Los integrantes del BIEVEP han ido asimilando los conceptos que fundamentan la teoría evolutiva de una forma gradual. En la medida en que se han familiarizado con los conceptos y protagonistas de esta ciencia, son capaces de vincular y asociar este conocimiento, para indagar y realizar hipótesis en biología evolutiva. El grupo también pretende que sus integrantes logren explicar conceptos de una manera dinámica y en un lenguaje entendible para el público en general y sin que se pierda la rigurosidad científica. Ya en un marco académico, BIEVEP sugiere que los integrantes del grupo direccionen sus trabajos de grado en alguna de las ramas de la biología evolutiva.