



Saludo fin de año 2015

Ricardo Tapia Reales-Presidente CPBiol

2015 ha sido un año de muchos desafíos y metas a alcanzar. Como Consejo Profesional de Biología deseamos apoyar a todos los biólogos colombianos, sin embargo, no es una tarea fácil. Iniciamos el año con reuniones de directores de programa de la carrera de biología y acercamiento con representantes de asociaciones; continuamos con cursos de actualización y talleres itinerantes en todo el país, la creación de nuestra revista digital, la celebración del día del biólogo, participamos en diferentes eventos y espacios académicos, y finaliza-

vicción que esta entidad existe para los biólogos del país, nos hemos organizado para poder brindar mejores servicios. Sabemos que es una tarea continua y por ello pedimos colaboración y apoyo a todos nuestros colegas para que participativamente se puedan realizar actividades de diferente índole en territorio colombiano.

Tenemos claro que la biología es diversa y con miles de aplicaciones, por ello a todos y cada uno de ustedes respetados biólogos, los queremos hacer partícipes de este cambio en el Consejo Profesional de

Tenemos claro que la biología es diversa y con miles de aplicaciones, por ello a todos y cada uno de ustedes respetados biólogos, los queremos hacer partícipes de este cambio en el Consejo Profesional de Biología,

mos con la entrega de las becas CPBiol 2015.

Han sido cambios en el que hacer del Consejo, pero con la firme con-

Biología, cambio que en últimas deseamos impacte positivamente a todo el pueblo de Colombia, y por qué no, que seamos un motor de desarrollo del país empoderados no

Noticias

...

El pasado 22 y 23 de octubre del año 2015 se llevó a cabo con gran éxito el Seminario Taller: La minería en Colombia: una encrucijada entre la explotación, la conservación y la restauración. Organizado por el Consejo Profesional de Biología en la ciudad de Bogotá como fomento a la actualización del profesional en Biología dirigido por los profesores German Jiménez, Ignacio Barrera, Hamlet Valois y Wilson Ramirez



Noticias



El Consejo Profesional de Biología informa a todos los biólogos que por motivo de receso fin de año atenderá al público en la oficina de la ciudad de Bogotá hasta el jueves 24 de diciembre, 12 M. y reanudará labores el jueves 14 de enero en su horario habitual.



Eventos

V Simposio Regional de Biología
Santa Rosa de Cabal
Risaralda
4, 5 y 6 de mayo Tema Central:
Biodiversidad que articula
temas como ecología urbana,
ciudades sostenibles y territorios
biodiversos.



solo en la ciencia, sino también en las tomas de decisiones vitales que aporten a una mejor sociedad.

Sabemos que el año 2016 traerá grandes retos y que con la misma dinámica de lo que está sucediendo en la nación podremos ampliar horizontes donde los biólogos seamos reconocidos y líderes en procesos académicos, económicos, sociales y políticos. Si en realidad deseamos

alcanzar todo lo anterior, es necesario que seamos más participativos. Los invitamos a que hagan parte de este cambio, no lo olviden: el "Consejo somos todos" y entre todos haremos dignificar nuestra profesión.

¡¡¡Una Feliz Navidad y exitoso

2016!!!.

¿Qué están haciendo los biólogos de la Universidad Nacional de Colombia?

Vanessa Vanegas-Presidente ASOBIOUNAL



Las jornadas de reflexión desde la biología sobre la paz y el postconflicto

Los días 12 y 13 de agosto de 2015, el Grupo en Conservación y Manejo de Vida Silvestre del Instituto de Ciencias Naturales (GCMVS), encabezado por el profesor Hugo F. López, junto con la Asociación de Biólogos de la Universidad Nacional de Colombia (ASOBIOUNAL), organizó las "Jornadas de reflexión desde la Biología sobre la paz y el postconflicto", donde se tocaron tres temas principales:

- ¿Los conflictos ambientales de Colombia están ligados al conflicto armado?

- ¿Cuáles son los aportes desde la Biología hacia el escenario de un acuerdo de paz y el período de postconflicto?
- ¿Cuál es la incidencia o vinculación del tema ambiental en los diálogos de paz en La Habana?

En promedio, se contó con la asistencia de 30 participantes a cada jornada. En la primera sesión, se habló sobre la historia del conflicto armado en Colombia y cómo este se encuentra ubicado en zonas de alta riqueza biológica, generando tanto un conflicto ambiental, como una protección de ecosistemas (por ejemplo, Montes de María, entre otros). Para esta jornada, se contó con la participación de estudiantes de Biología, Química y Matemáticas, además de estudiantes de Economía, Derecho y Ciencias Políticas, quienes desde diferentes puntos de vista aportaron a la discusión. Se concluyó que los conflictos ambien-

tales y el conflicto armado están ligados y que seguirán existiendo si se mantienen las condiciones de desigualdad, pobreza y poca gobernabilidad existentes.

Durante la segunda jornada, se contó con la participación de los docentes Orlando Vargas y Orlando Rangel, quienes mostraron que los Biólogos no estamos preparados para un panorama de postconflicto, ya que la formación impartida en las universidades se queda corta para responder a las necesidades específicas de Colombia. También se planteó que muy pocos Biólogos están dispuestos a trabajar permanentemente en las zonas de conflicto o en las zonas rurales sin conflicto, ya que la intervención se reduce a la realización de salidas de campo de unas semanas y luego se desarrolla el trabajo en las principales ciudades del país.

Por último, en la tercera jornada se habló que en La Habana el tema ambiental no hace parte de la agenda, y se toca tangencialmente en el punto sobre la tenencia de tierras. En esta jornada participaron profes

sores del ICN, estudiantes de pregrado y Postgrado en Biología. Se abordó lo discutido el día anterior, sobre la pertinencia del pensum de Biología en un escenario de postconflicto y se llegó a la conclusión que los biólogos y estudiantes deben formarse más acorde a la situación del país y para ello los docentes tienen la responsabilidad de orientar ese conocimiento. También se habló del postconflicto como una oportunidad para estudiar lugares anteriormente inaccesibles por el conflicto armado.

Tercer Encuentro Nacional de Egresados de la Universidad Nacional de Colombia

La unión hace la fuerza, sin duda. Con gran inquietud y curiosidad recibió ASOBIOUNAL el interés de Egresados y Bienestar de Sede, en hacerle partícipe del trabajo que se crea y organiza en torno a los egresados en la Universidad, de dichos encuentros mes a mes desde Noviembre del año pasado, hemos construido desde cada Asociación y dentro de un comité de trabajo elegido por las Asociaciones en el cual esta ASOBIOUNAL, un puente de

unión, de pertenencia con la Universidad y de apoyo mutuo para crear proyectos como la Cátedra de Egresados que se estrenó en Junio para estudiantes y egresados con total éxito, con cátedras en ingeniería, derecho y astrobiología; apoyar el proceso de distinciones a egresados y aportar a la construcción del Tercer Encuentro Nacional de Egresados realizado el 28 de Noviembre, en la sede de Bogotá, en el cual la mayoría de Asociaciones se unieron con sus Facultades en el campus a través de una programación llena de actividades para disfrutar en familia, diseñada para todas las generaciones, donde hubo desde ciclo montañismo hasta visitas guiadas a los museos y edificios, pasamos del yoga y la cuentería a un concierto al aire libre de la Banda Filarmónica Juvenil, recibimos un hermoso recordatorio de parte de la Universidad y compartimos un delicioso refrigerio autóctono. Todo aquello realmente fomentó el retorno a la Universidad, el reencuentro de muchos, el reconocimiento del campus como nuestro y evidenció que no es lo que nos puedan dar, es lo que podemos aportar y retornar a la Universidad como egresados.

Minambiente celebra el día Nacional de los Arrecifes de Coral

Tomado de <https://www.minambiente.gov.co/index.php/noticias/2164-minambiente-celebra-el-dia-nacional-de-los-arrecifes-de-coral>

Desde el año 2008 Colombia celebra el 5 de diciembre el "Día Nacional de los Arrecifes de Coral". Este día, fue declarado con el propósito de recordar y salvaguardar los arrecifes coralinos en el territorio colombiano.

Colombia cuenta con 2.860 km² de arrecifes, 2.845 en el mar Caribe Colombiano y 15 en el Pacífico. El 77 % de esta extensión se encuentra en la Reserva de Biósfera Seaflower, especialmente en "Old Providence" en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. En el caso del Pacífico, las formaciones coralinas están presen-

tes en Gorgona, Malpelo, Utría y punta Tebada.



Con cerca del 76% de las áreas coralinas, Colombia se convierte en el país con uno de los sistemas arrecifales más extensos del hemisferio occidental, cuenta de ello es que entre 34 y 1200 m de profundidad, bajo las aguas del Caribe se ubica el primer Parque Nacional Natural submarino de Corales Profundos del país, que se convierte en el área número 57 del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

En abril de 2013 se hizo la declaratoria del Parque Nacional Natural Corales de Profundidad, con una extensión aproximada de 142.192 hectáreas, el parque protege el 67% de los bancos de corales profundos identificados para el Caribe. En la zona se han registrado más 115 especies de invertebrados, 19 especies de corales escleractinios y una alta cantidad de peces de importancia económica.

Los arrecifes de corales son formaciones de organismos marinos invertebrados, organizados en colonias, las barreras que forman los arrecifes frenan la fuerza del oleaje y protegen las costas de la erosión. Son de crecimiento lento y alcanzan un metro, cada cien años. Ayudan a mitigar los efectos del cambio climático al absorber gas carbónico de la atmósfera. Además, son el hogar

de cerca de miles de especies acuáticas, que allí encuentran alimento y sirven de refugio contra depredadores.

La Directora de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos del Ministerio de Ambiente, Andrea Ramírez Martínez, señaló que actualmente se viene trabajando en la elaboración del Protocolo de Restauración de arrecifes de coral somero para contar con herramientas que permitan mejorar la cobertura de estos ecosistemas y orientar la gestión. Así como adelantar estrategias para promover la conservación de las especies asociadas para mantener en buen estado los arrecifes y garantizar los ingresos de miles de pescadores artesanales, que derivan su sustento de estas áreas.

Dentro de las principales amenazas de los corales marinos se encuentran, el calentamiento de los océanos, la contaminación, crecimiento de la industria de hidrocarburos, la creciente tecnificación en artes de pesca para acceder a caladeros cada vez más profundo, entre otros.

El Gobierno nacional viene liderando acciones en pro de los arrecifes coralinos. El país obtuvo en Octubre del año 2013 en la República de Belice la membresía en la Iniciativa

Internacional de Arrecifes Coralinos (ICRI).

Importancia de los Arrecifes de Corral

Estos ecosistemas se consideran de gran importancia por la variedad de servicios ecosistémicos que proveen al hombre y a las especies que usan este ecosistema en algún momento de su ciclo de vida.

Dentro de los servicios que nos suministran está el alimento, proteger la costa de la erosión y de tormentas tropicales, crear costa en especial playas de arena blanca y por su belleza son sitios de alta afluencia turística, entre muchos otros.

Son considerados los bosques húmedos tropicales del mar por su biodiversidad ya que por lo menos el 25% de toda la fauna marina habita los arrecifes coralinos.

Dentro de lo más sorprendente de estos ecosistemas está el hecho que cubren menos del 1% del ambiente marino (aproximadamente 250,000 km²).

Ayudan al sostenimiento de la producción pesquera, ya que en sus agujeros ofrece a peces e invertebrados albergue para la reproducción y protección contra los predadores.

¿En que está trabajando el Consejo?

Con motivo de la finalización del año 2015, el Consejo Profesional de Biología se encuentra adelantando los trámites para la entrega de las 13 becas CPBiol aprobadas por el Consejo Profesional de biología, como apoyo a aquellos biólogos que se encuentran cursando su

postgrado y que participaron en la convocatoria para el desarrollo de su trabajo de grado en investigación básica. El Consejo espera a futuro poder apoyar a muchos más biólogos, para así contribuir al desarrollo e investigación de la biología en el País.



Entrevista a uno de los ganadores de la Beca CPBiol 2015

La bióloga Jenniffer Alejandra Castellanos, ganadora de una de las becas CPBiol para el desarrollo de su trabajo de grado para obtener el Título de postgrado nos concedió la siguiente entrevista

¿Cómo se enteró de la existencia de la Beca CPBiol?



Jennifer A. Castellanos.

Me enteré mediante correo electrónico del CPBiol, adicional a esto una colega bióloga me comentó y lo vi publicado en el facebook.

¿Cómo fue su proceso de participación en la convocatoria de la Beca CPBiol?

Fue un trámite relativamente sencillo, la única dificultad que tuve fue al diligenciar el proyecto en el formato Colciencias, el Consejo solicitaba el formulario con no más de 10 páginas y el formato Colciencias requiere muchas más, además, el formulario específico incluía parte de esta información, debido a esto me comuniqué directamente al Consejo y aclaré las dudas.

¿Qué significa para usted la Beca CPBiol?

Es una beca muy importante que llegó en el momento preciso, me da posibilidad de realizar una pasantía en el exterior y con ello cumplir con uno de los objetivos de mi tesis doctoral.

¿Por favor explíquenos brevemente el objetivo general de su proyecto de investigación?

Mi investigación es sobre parásitos anisakidos, nematodos de organismos acuáticos que afectan ocasionalmente al hombre, cuando consume pescado parasitado crudo o mal cocido, ocasionando la anisakidosis. Esta parasitosis es una enfermedad emergente, con un gran número de casos clínicos en todo el mundo, produce cuadros clínicos con urticaria, angioderma, alergia gastrointestinal, y/o anafilaxia. En América del Sur, la anisakidosis es poco conocida y esto hace que se lleve un subregistro de la enfermedad. Hasta la fecha se han reportado ocho casos de anisakidosis en Perú y once casos en Chile. Mientras que en Venezuela, Argentina, Brasil, Colombia y Ecuador, si bien se presentan registros de peces o mamíferos marinos infestados con larvas de anisakidos no se han reportado casos clínicos de anisakidosis.

Por lo anterior, esta investigación tiene como objetivo: Determinar la presencia de larvas de nematodos de la familia Anisakidae en peces de consumo del Pacífico Colombiano – Ecuatoriano, y de anticuerpos anti-

anisakidos en una población de Colombia. Al finalizar el estudio se espera tener la identificación y diferenciación de las especies de anisakidos, la comparación con la distribución a nivel mundial, la identificación de los principales hospederos y los resultados sobre la sensibilización de una población colombiana frente a los anisakidos, lo que permitirá conocer la seroprevalencia (%) y los factores de riesgo asociados a una posible anisakidosis.

5. ¿Por qué considera importante que el Consejo apoye trabajos de investigación básica?

En los últimos años la investigación básica ha perdido apoyo, la nueva tendencia para la investigación o la financiación se basa en estudios de investigación aplicada, olvidando que la investigación básica, no se llama así por sencilla o simple, por lo contrario es la base fundamental de cualquier investigación, ella ha respondido a las preguntas más grandes de la historia, da apertura a nuevas ideas y es desde ella que se construye lo que hoy conocemos como ciencia, avance e innovación. Es por esto, que el apoyo que el Consejo brinda a la investigación básica es importante para recuperar y fomentar estos proyectos en Colombia.

6. ¿Para usted qué significa el Consejo Profesional de Biología?

Es la Institución que me acredita como profesional en mi país, además me ha dado la oportunidad de participar en la reunión anual de biólogos, de hacer contacto con otros colegas y hacer redes de tra-

bajo. Y ahora, me brinda apoyo económico para continuar con mi formación en postgrado y a contribuir con la investigación en Colombia.

7. ¿Cuál considera qué es el aporte fundamental que debe dar el Consejo a los biólogos colombianos?

Considero que el Consejo debe ser eje articulador de los Biólogos en

Colombia, que impulse la visualización de la carrera en el país en cada uno de los campos de acción y que motive a los Biólogos no matriculados a que tramiten la tarjeta profesional para fortalecer nuestra profesión y crear grupos de apoyo, en lo posible en cada una de las áreas de desarrollo.

8. ¿Invitaría a otros biólogos a participar en las futuras convocatorias de la Beca CPBiol?

Por supuesto, es una gran oportunidad para financiar parte de los proyectos de investigación, adicional a esto es un apoyo a los Biólogos que realizan proyectos de tesis y se les dificulta obtener financiación por ser temas de investigación básica.



Consejo Profesional de Biología

Si desea que su evento o noticia aparezca en este boletín envíe su correo a contacto@consejoprofesionaldebiologia.gov.co