REVISTA N°1

JULIO 2023

FEDERACIÓN ARGENTINA DE PROFESIONALES EN BIOLOGIA



FEDERACIÓN ARGENTINA DE PROFESIONALES DE LA BIOLOGÍA

FAPBio

SCIENTIA ET ETHICA AD VITAM

FEDERACIÓN ARGENTINA DE PROFESIONALES EN BIOLOGÍA (FAPBio)

Comisión Directiva



PRESIDENTE
Gonzálo Marquez
Licenciado en Biología



SECRETARIA
Silvina Adarvez Giovanini
Licenciada en Biología



TESORERA
Alejandra Toya
Bióloga



VOCAL TITULAR
Analía Pugener
Bióloga



VOCAL TITULAR
Andrea Oviedo
Licenciada en Cs. Biológicas



VOCAL SUPLENTE
Pablo Aceñoloza
Biólogo

Comisión Revisora de Cuentas



REVISORA DE CUENTAS TITULAR
Paula Soneira
Licenciada en Zoología



REVISORA DE CUENTAS SUPLENTE
Verónica Galiñanes
Bióloga

FEDERACIÓN ARGENTINA DE PROFESIONALES EN BIOLOGÍA (FAPBio)

La Federación Argentina de Profesionales en Biología (FAPBio) es una entidad nacional que nuclea a Colegios, Consejos y Asociaciones de profesionales vinculadas al ejercicio profesional de la Biología en Argentina. Fue creada el 1996, a partir de la iniciativa de un grupo de biólogos y biólogas en Bahía Blanca.

Es así, como se constituyó la Federación en reuniones conjuntas con la participación del CIPEB (Consejo Interuniversitario para la Enseñanza en Biología) y con entidades profesionales previamente creadas.

La FAPBio tiene por objetivos promover la unión entre las entidades asociadas y los profesionales entre sí; defendiendo sus intereses, asesorando y actuando como órgano de consulta ante organismos públicos y privados, tanto nacionales como internacionales. A su vez, la Federación, asesora al Ministerio de Cultura y Educación de la Nación y a las Universidades acerca de las cuestiones referentes a la formación académica y profesional de futuros profesionales de la Biología.

Colegios y Consejos Profesionales









Los días **14 y 15 de Abril** se llevó a cabo el **1° Encuentro Nacional de Profesionales en Biología** del país en la ciudad de **San Miguel de Tucumán**. Este fue un evento sin precedentes el cual contó con la participación de todos los **Colegios, Consejos y Asociaciones Profesionales de Biología**, así como también representantes del **CIPEB** (Centro Interuniversitario Para la Enseñanza Superior de la Biología), **estudiantes avanzados, docentes, investigadores y representantes de diversas universidades**. Este evento permitió como base fundamental el encuentro de profesionales de todo el país para intercambiar experiencias laborales y trabajar en pos de la jerarquización de la Biología, generando una agenda que promueva el campo de acción considerando los alcances del título y las actividades reservadas para los

y las profesionales. Para ello, el encuentro tuvo cinco ejes principales en dónde la Biología, en su gran diversidad, se desarrolla: **Salud y Biotecnología, Educación, Ambiente y Recursos Naturales, Producción y Desarrollo Industrial**, y charlas de **Capacitación Profesional**. En cada uno de ellos participaron profesionales destacados brindando un espacio de diálogo y compartiendo los trabajos realizados en la actualidad.

Además, durante el evento se llevó a cabo un importante acontecimiento que logró **la formalización institucional de la Federación Argentina de Profesionales en Biología** (FAPBio) con sus nuevos representantes nacionales. También se realizó el acto de conmemoración para el paso de mando de la FAPBio con el presidente saliente **Biólogo Anibal Seleme**, reconocido por su trayectoria en la jerarquización y profesionalización de la biología, y **el presidente entrante Dr. Lic. en Biología Gonzalo Márquez.** Estuvieron presentes las demás integrantes de la Comisión Directiva: **Lic. Silvina Adarvez** (Colegio de Profesionales en Ciencias Biológicas de San Juan), **Biol. María Alejandra Toya** (Colegio de Biólogo de Córdoba), **Lic. Lourdes Analía Pugener** (Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa), **Lic. Andrea Oviedo** (Colegio de Graduados en Ciencias Biológicas de Tucumán) y **Lic. Adriana Silvina Manzano** (Colegio de Profesionales en Ciencias Naturales de Entre Ríos).

Este evento no hubiera sido posible sin la colaboración de todos los Colegios y Consejos Profesionales de Biología del país, destacando particularmente al Colegio de Graduados en Ciencias Biológicas de Tucumán por ser sede de éste encuentro

Finalizando, enfatizamos la importancia de este evento y esperamos su continuidad ya que permite fomentar las relaciones institucionales entre los distintos Colegios y Consejos Profesionales y Asociaciones Pro-Colegio, impulsando y fortaleciendo la profesionalización de la Biología en Argentina



Biólogo Anibal Seleme con el reconocimiento a su trayectoria

¿Qué realiza un profesional en Biología?

Una pregunta recurrente y a la que todo profesional fue puesto a prueba: ¿Qué se puede hacer como profesional en Biología? Algo complejo de responder ya que esta ciencia es tan amplia que difícilmente puede definirse en pocas palabras.

La Biología es una ciencia madre que nutre a muchas otras, haciendo que su campo de aplicación sea muy diverso. Un profesional en Biología posee conocimientos y una perspectiva holística la cual le permite insertarse en proyectos inter y transdisciplinarios con facilidad. El/la biólogo/a es el nexo entre la naturaleza y la humanidad; permite vincular el ambiente con la flora y la fauna, así como también con lo antrópico.

Actualmente, nuestros biólogos forman parte de diversas instituciones públicas y privadas, siendo parte de grupos interdisciplinarios para la toma de decisiones tanto en materia de gestión ambiental, manejo sustentable de nuestros recursos naturales, estudio y preservación de la biodiversidad, en la implementación de estrategias para la disminución del calentamiento global, para el desarrollo productivo, científico y tecnológico, ejecución de técnicas para control de plagas, en el ámbito de la salud y como así también participando en calidad de peritos judiciales













Salud y Biotecnología

En este importante ámbito, la Biología se desarrolla en medio de la innovación y el desarrollo. Los profesionales en biología desempeñan un papel fundamental en la investigación y la aplicación de nuevos tratamientos y terapias médicas. Su profundo conocimiento de los sistemas biológicos y su perspectiva integral les permite investigar y comprender enfermedades en profundidad. Estos expertos trabajan codo a codo con otros profesionales de la salud para descubrir nuevos procesos terapéuticos, desarrollar medicamentos efectivos, la aplicación de técnicas biotecnológicas revolucionarias y contribuir a la prevención y cura de enfermedades desempeñando un papel esencial en la mejora de la salud humana y el avance de la biotecnología. Estos expertos son la fuerza motriz detrás de importantes avances científicos y tecnológicos, y su trabajo es fundamental para construir un futuro más saludable y sostenible tanto para la humanidad como para todos los seres que habitan el planeta.

Con la pandemia de COVID-19, fuimos testigos de la importancia de vincular la salud no solo a los humanos, sino también a otros seres vivos y al ambiente; esto nos permiten desarrollar estrategias integrales para problemáticas actuales que afectan al planeta.

Innovación y Desarrollo

A lo largo del encuentro, diversos profesionales expusieron sobre temáticas de gran interés actual relacionadas a la medicina reproductiva, la zoonosis y la biología forense.

Se contó con la presencia de la Dra. Gabriela Rozas Dennis, doctora en Biología e integrante de la Secretaría de Salud de la Municipalidad de Bahía Blanca, quién compartió sus experiencias en el ámbito de la salud y comentó los desarrollos en torno a enfermedades de Chagas y Dengue. Además, estuvo presente Dra. María Rosana Ayón quién trabaja en el Servicio de Biología Forense del Departamento Técnico Científico del Ministerio Público de Salta. En su charla habló sobre una temática de gran importancia y que actualmente se busca reforzar a nivel nacional; la biología forense. En la misma, se mencionó la necesidad de desarrollar e incorporar profesionales en éste ámbito con conocimientos en micología, edafología, botánica, entre otras ya que la biología forense se nutre de numerosas disciplinas.



Por otro lado, también se contó con una perspectiva desde el sector privado con la presencia del Dr. Gustavo Martínez, Director del Laboratorio de Reproducción en la clínica privada Fertilis y especialista en Embriología, junto a la Lic. Patricia Failo, especialista en Embriología Clínica y miembro de la Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMER) y de la Sociedad Argentina de Embriología Clínica (SAEC). Durante su disertación se informó del rol de los profesionales en biología dentro de la medicina reproductiva y los nuevos desafíos en torno a ella.







Ambiente y Recursos Naturales

Uno de los campos con mayor participación profesional, actualmente es el de gestión ambiental y conservación, donde el profesional en biología tiene una formación sólida.

En este ámbito, un biólogo puede desempeñarse cumpliendo un rol integrador para abordar diversas problemáticas de manera sistémica, aportando soluciones amigables con el ambiente (natural o antrópico), la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y su relación con los desafíos actuales del desarrollo.

Los y las profesionales cuenta con una amplia formación de base que les permite y integrarse a equipos de trabajo inter y multidisciplinarios, donde habitualmente se desarrolla con habilidad y capacidad sinérgica, ya sea en el ámbito público o empresas.

El papel fundamental de profesionales en la protección y uso sustentable de recursos se centra en el diseño e implementación de estrategias de conservación in situ y ex situ teniendo como pilar el rescate, la rehabilitación, reproducción y liberación de individuos. Tienen un papel esencial en la investigación y el monitoreo biológico, la educación, el desarrollo de políticas y estrategias de conservación. El manejo se enriquece con la interpretación, análisis y propuestas de gestión, integrando estas propuestas a los desafíos del desarrollo sostenible en territorios de todo el país.

Gestión integral para la conservación de recursos

A lo largo del Encuentro, el eje de ambiente y recursos naturales tuvo gran protagonismo. En el mismo, se abordaron gran variedad de temas; desde la conservación de humedales hasta la gestión de residuos.

Una de las charlas fue brindada por la Dra. Ada Lilian Echevarría, especialista en ornitología, ecología y conservación de aves acuáticas y urbanas en la Fundación Miguel Lillo, quien informó sobre la conservación de humedales, un tema de gran relevancia actualmente en el país.

Por otro lado, también se contó con la participación de la Lic. en Biología Eugenia Viviana Alvarez, quien encabeza la Secretaria de Producción y Ambiente de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Ella estuvo compartiendo sus experiencias y aportes en el ejercicio del biólogo y la bióloga dentro de la gestión ambiental, ligado a su trabajo en dicha secretaría. Esto permitió contar con la perspectiva del ejercicio profesional en el ámbito público.

Además, en este eje participó el Lic. en Ciencias Biológicas, Gustavo Alejandro Fernández Protomastro.

Él se desarrolla como socio gerente en Ecogestionar SRL, una empresa multidisciplinar que lleva a cabo la gestión integral de residuos, brindando asesoramiento jurídico, auditorias ambientales, estudios de impacto ambiental, entre otros servicios.

Por último, la Lic. en zoología y Dra en Ciencias Naturales Paula Soneira, dio a conocer rol que desempeñan los profesionales en biología dentro de las ONGs, informando sobre su labor dentro de Aves Argentinas y de la Agencia de Cooperación para el Chaco Americano.



.







Desarrollo y Producción Industrial

La Biología, desde sus comienzos, ha brindado herramientas y conocimientos que permitieron a la humanidad desarrollar tecnologías para mejorar su subsistencia. Desde la domesticación de flora y fauna, hasta la manipulación genética, la biología participa en la seguridad alimentaria, la vestimenta, la implementación de nuevas energías, desarrollo de medicamentos, entre otras. El rol de los profesionales en biología dentro de la producción y el desarrollo industrial es cada vez más relevante en el mundo actual. La biología ha evolucionado de ser una ciencia puramente teórica a desempeñar un papel crucial en la optimización de los procesos industriales, mejorando la eficiencia y la sostenibilidad. Su conocimiento y experiencia permiten la aplicación de principios biológicos en la implementación de los procesos, la mejora de la calidad y la seguridad de los productos, así como la promoción de la sostenibilidad ambiental, generando una industria más amigable con el planeta.

En un mundo donde la ciencia y la tecnología avanzan rápidamente, la integración de la biología en la industria se vuelve cada vez más importante para abordar los desafíos actuales y futuros.

Hacia un futuro sustentable

En relación a esta importante y actual temática, se brindaron numerosas charlas en diferentes ámbitos de la producción y el desarrollo. Una de ellas, fue sobre la agroindustria desde la perspectiva de la biología, teniendo en cuenta los aportes y desafíos que pueden tener los y las profesionales que trabajen en el mismo. La disertante de ésta charla fue la Dra. y Lic. en Ciencias Biológicas, María Guillermina Socías, quien actualmente se desempeña en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en el grupo de innovación en sistemas agrícolas.
También, se contó con la participación de la Lic. María Gabriela Murúa. Ella nos compartió su experiencia e informó del rol que juegan los profesionales en biología asociado al desarrollo de la agricultura sustentable. En relación a esto, durante el evento se abordó la temática de ingeniería genética de la mano del Lic. en Genética, Pablo Antonio Semhan Franco, quien pertenece a la asociación de criadores de Brahman de Argentina. Por último, dentro del eje Producción y Desarrollo Industrial, se habló sobre el ejercicio profesional de biólogos y biólogas dentro el ámbito minero. El mismo fue dado a conocer por la Lic. y Dra. en Biología Yanina Ripoll, actualmente cumple el rol de Superintendenta de ambiente en la empresa minera Josemaría. Durante su charla compartió su experiencia en el ámbito y remarcó cuán fundamental es la participación de profesionales de a Biología, ya que somos nosotros quienes tenemos las capacidades y el conocimiento para regular, promover y garantizar la sustentabilidad dentro del gran y diverso sector industrial.
Nuestro rol permite alcanzar procesos más amigables con el planeta, que promuevan la sostenibilidad y aseguren el correcto uso de bienes naturales.









La educación como herramienta profesionalizante

La educación desempeña un papel fundamental en el desarrollo de una sociedad informada y consciente. En el campo de la biología, existen profesionales dedicados no sólo a transmitir conocimientos sobre la diversidad de la vida, los procesos biológicos y la importancia de conservar nuestros ecosistemas.; sino también en la gran tarea de formar a futuros profesionales en biología.

Es por eso que durante el 1° Encuentro Nacional de Profesionales en Biología la educación no estuvo fuera de las temáticas abordadas. Se contó con la presencia de las profesionales Lic. Lilian Ferré, Directora de la Lic. en Cs. Biológicas de la Universidad de Belgrano; la Lic. Lucía Claps, del Inst. Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink"; y la Lic. Cecilia Montani, Directora del Dpto. de Biología de la Universidad Nacional de San Juan. Durante sus disertaciones abordaron la importancia de la formación de profesional de estudiantes de Biología, desafíos actuales y lineamientos a seguir para fortalecer el perfil profesional.

Además, durante el encuentro se desarrollaron dos capacitaciones profesionales en torno a la inserción laboral cuyo fin fue brindar herramientas profesionalizantes.

Biólogos del Futuro

Durante Junio, se llevó a cabo en la provincia de Salta la 44° Reunión Plenaria del Consejo Interuniversitario para la Enseñanza Superior de la Biología. La misma contó con la participación de 21 Universidades Nacionales del país y su objetivo es compartir experiencias, desafíos y establecer lineamientos en común para el fortalecimiento de la enseñanza superior, generando acciones para el desarrollo profesional de estudiantes, tanto a nivel de grado como de posgrado.

La FAPBio estuvo presente en este encuentro, con la participación de su actual presidente el Dr. Gonzalo Márquez, en donde se plantearon actividades coordinadas con universidades para el fortalecimiento del perfil profesional de los y las egresados/as de las distintas carreras en Biología del país. Durante el encuentro se propuso una agenda a desarrollar en torno a este tema. Los temas planteados incluyen la articulación y ejecución de actividades específicas para fomentar y mejorar lo vinculado al ejercicio profesional en el ámbito de la biodiversidad. Además, se puso en la mesa lo referido al ejercicio profesional de biólogos en el ámbito de la salud, un espacio en donde se viene luchando por la jerarquización del trabajo de nuestros profesionales, buscando la inserción de biólogos y biólogas a la carrera hospitalaria. Relacionado a esto, se busca el apoyo de las diversas casas de estudio para su implementación.

Por otro lado, se promovió el aumento de capacitaciones y talleres en conjunto basadas en las demandas sociales actuales que posee el título de biólogo. A su vez, se informó de la importancia de abordar estos temas desde la currícula académica por medio de la implementación de instancias de perfeccionamiento cortas como diplomaturas en base a las necesidades laborales actuales.

Este punto se comenzó a trabajar en el 1° Encuentro Nacional de Profesionales en Biología, el cual contó con dos capacitaciones profesionales: una en torno al ejercicio legal y ético, brindando herramientas para la inserción laboral; y otra en torno al emprendedurismo con el fin de fomentar y promover los emprendimientos ligados a la biología.

BIOLOGÍA: MÁS QUE UNA CIENCIA, UNA PASIÓN

Los biólogos y biólogas son guardianes de la biodiversidad, colaboradores en el desarrollo de estrategias aplicadas a la salud, investigadores de las maravillas que nos rodean y defensores de un equilibrio vital. Su labor contribuye al avance científico, a la conservación, a la medicina, a la biotecnología y al desarrollo sustentable aportando descubrimientos que nos permiten entender y preservar mejor el mundo en el que vivimos.En este día, queremos expresar nuestro agradecimiento a todos aquellos profesionales que dedican su tiempo, pasión y energía a la investigación, la conservación y la educación en el campo de la biología. Su pasión y dedicación son un faro de esperanza para un futuro sostenible y en armonía con la naturaleza

AGRADECIMIENTOS

Grupo de trabajo Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur
Asociación Pro- Colegio de Chaco
Asociación Pro- Colegio La Rioja
Asociación Pro- Colegio de Jujuy
Asociación Pro- Colegio de Santa Fe
Asociación Pro- Colegio de San Luis