PROGRAMA UNIVERSITARIO DE BIOÉTICA

– PUB –

Dra. Jennifer Hincapie Sanchez
Directora – desde enero de 2023

El Programa Universitario de Bioética tiene como objetivo desarrollar y promover investigaciones interdisciplinarias y actividades de docencia y difusión para generar un diálogo y debate social, científico y filosóficamente riguroso, laico, plural y ampliamente argumentado sobre problemas contemporáneos de Bioética.

En ese sentido, en 2023 se lograron avances significativos como el diseño e implementación de dos nuevos cursos en conjunto con la Comisión Nacional de Bioética y el desarrollo de cursos autogestivos PUB. Se concretó el proyecto de la revista académica y electrónica *Bioética UNAM*, publicación semestral de acceso abierto, dirigida a público en general, académicos, estudiantes e investigadores.

El personal académico del PUB tuvo participación en eventos nacionales e internacionales y en asignaturas de pregrado y posgrado. Se impartieron 14 actividades de educación continua, cinco módulos del Diplomado en Bioética y cinco cursos con el Museo de Memoria y Tolerancia; asimismo, se organizó una mesa redonda y la Conferencia magistral Dialogando ConBioética.

En materia de investigación se continuó con el proyecto "Agricultura, bienes comunes y Bioética: agrobiodiversidad y derechos de propiedad intelectual" y se participó en cinco proyectos: dos PAPIME, un PAPIIT y dos internacionales. Se publicaron ocho artículos en revistas indizadas, se participó en tres libros y en la dictaminación de diversos artículos y proyectos. En 2023 los grupos de investigación retomaron sus actividades. Se firmaron convenios de colaboración dentro de la UNAM y con diversas organizaciones. Se llevaron a cabo actividades académicas con profesores provenientes de Estados Unidos de América, Francia y España.

En materia editorial se publicaron tres libros y se retomaron títulos editados en años anteriores mediante la actividad Voces PUBlicadas. Se continuó con la columna de opinión en Animal Político, con la Gaceta PUB y se incrementó notablemente la difusión en la página web, en las pantallas UNAM, la presencia en la red de librerías UNAM y los trabajos del Comité Editorial. Lo mismo sucedió con Gaceta UNAM, con la Agenda de

Humanidades y con la participación en ferias y exposiciones. Respecto a la difusión, se llevaron a cabo 16 actividades académicas y se iniciaron los proyectos: PUB en tu comunidad; Bioética en pantalla, y Descarga cultura.

PERSONAL ACADÉMICO

El personal académico tuvo participación en eventos nacionales e internacionales y en asignaturas de pregrado y posgrado; en el propedéutico para los aspirantes de ingreso del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud (PMDCMOS), campo de conocimiento de Bioética; y en el desarrollo de tesis, comités tutorales y exámenes profesionales.

El PUB se conformó con tres profesores de carrera de tiempo completo (la doctora Paulina Rivero Weber hasta el 15 de enero de 2023, el doctor Angel Alonso Salas hasta el 15 de febrero de 2023, y la doctora Jennifer Hincapie Sanchez a partir del 16 de enero de 2023), una investigadora de tiempo completo (la doctora Carol Frances Hernández Rodríguez), tres técnicos académicos de tiempo completo (la maestra Blanca Rocío Muciño Ramírez, el licenciado Samuel León Martínez y el maestro Ricardo Itzcóatl Maldonado Reséndiz, desde el 16 de febrero), así como cuatro profesoras de asignatura. Dos académicos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, una en la categoría de candidato y una en el Nivel I.

INVESTIGACIÓN

Se cuenta con una red de 13 grupos multidisciplinarios encabezados por expertos de diversas dependencias UNAM. En 2023 continuaron sus trabajos los grupos: Género, Bioética y justicia reproductiva, que sesionó en seis ocasiones; Comités internos para el cuidado y uso de animales de laboratorio, que sesionó en dos ocasiones; Bioética, no dualidad y ciencias de la complejidad, que sesionó tres ocasiones; Raíces evolutivas de la moralidad; Integridad académica; Genética, Bioética y biodiversidad; Ética, Bioética y zooética; Zooética y ecoética; Justicia, salud y desarrollo humano: historia y ética; Historia de la FiloZoofía; Neuroética; Bioética, cine y literatura; Bioética ambiental, cambio climático y agricultura.

Se continuó con el proyecto "Agricultura, bienes comunes y Bioética: agrobiodiversidad y derechos de propiedad intelectual". Asimismo, se participó en el Proyecto PAPIME PE401723 "Enseñanza sobre sustentabilidad y calentamiento global desde la Bioética ambiental", a partir del cual se está elaborando un libro y un curso PASD-DGAPA titulado Bioética ambiental, cambio climático y sistemas agroalimentarios. También en el proyecto PAPIIT IN402022, titulado "Crítica a la epistemocracia: pluralismo, equidad

epistémica y democracia", y en dos proyectos internacionales —Research and Development of Biodiversity Solutions: Milpa agrobiodiversity and climate change in IPLCs; Iniciativa Natural Environment Research Council UK— con The James Hutton Institute y The Royal Botanic Garden, además del Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM.

El personal del PUB publicó 12 artículos en revistas indizadas:

- Aguilar, D. et al. (2023). Transforming critical agrarian studies: Solidarity, scholaractivism and emancipatory agendas in and from the Global South. *Journal of Peasant Studies* 50(2), 758-786. DOI: https://doi.org/10.1080/03066150.2023.2176759
- Ángeles-Torres, L. E., Ducoing-Watty, A. M., Silva-Castillo, R. O., Villavicencio-Oropeza, A., & Maldonado-Reséndiz, R. I. (2023). Identity and frequency of non-traditional companion animals presented at a university teaching hospital: a retrospective study (2009–2019). *Veterinaria México OA*, 10. https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2023.1083
- Cortés Pérez, E.; Maldonado Reséndiz, R.I. Welfare Indices in Anurans under Human Care. *J. Zool. Bot. Gard.* 2023, 4, 613-622. https://doi.org/10.3390/jzbg4030043
- González-López M, Fajardo-Dolci G, Hincapie-Sánchez J. Percepción del aborto en alumnado de primer año de la Facultad de Medicina posterior al curso de Embriología Humana. *Gac Med Mex.* 2023; 159:303-308. Disponible en PubMed. www.gacetamedicademexico.com
- Hernández Rodríguez, C. (2023). Seed sovereignty as decommodification: A perspective from subsistence peasant communities in Southern Mexico. *Journal of Peasant Studies* 50(3), 986-1013. DOI: https://doi.org/10.1080/03066150.2022.2025780
- Hernández Rodríguez, C. and Perales, H. (2023). Endangered maize: Industrial agriculture and the crisis of extinction. Book review. *Journal of Agrarian Change*. https://doi.org/10.1111/joac.12534
- Hernández, C. Soberanía de semillas campesina y justicia climática en un mundo biotecnológico. *Debates en Sociología*. Artículo como parte del dossier Alternativas y Resistencias a los Modelos Hegemónicos Capitalistas en los Mundos Rurales. Diciembre 2023.
- Hincapie Sanchez J., Fajardo Dolci G. Consideraciones éticas de la Inteligencia Artificial y su aplicación en salud, en el portal digital Sumédico del periódico *El Universal* https://www.sumedico.com/opinion/2023/4/30/consideraciones-eticas-de-la-inteligencia-artificial-su-aplicacion-en-salud-44479.html
- Maldonado Reséndiz RI, Villafuerte Ramírez N, Quiroga Hernández C, Ramírez Lezama J, Martínez Romero EG, Brousset Hernández Jáuregui D, Cervantes Olivares

R. Hialohifomicosis sistémica fatal ocasionada por *Nannizziopsis guarroi* en una iguana verde (Iguana iguana) de compañía. CV [Internet]. 30 de agosto de 2023 [citado 11 de septiembre de 2023];9. Disponible en: https://revistas.fmvz.unam.mx/index.php/Clinica-Veterinaria/article/view/89

- Maldonado-Reséndiz I. ¿Sienten los animales?, *Rev Mex Anest.* 2023;46(4):284-287. DOI:10.35366/112302.
- Medina-Castro N, Moreno-Sánchez JA, Medina-Castro D, Hernández-Andrade EA, García-Cabrero, B, Hincapie-Sánchez J. Toma de decisión compartida en la asesoría preprueba de la ecografía de las 11 a las 13 semanas de gestación: revisión bibliográfica, *Ginecol Obstet Mex* 2023; 91 (10): 753-761. https://doi.org/10.24245/gom.v91i10.8733 (http://www.gacetamedicademexico.com/) DOI: 10.24875/GMM. 23000095
- Soto-Bahena AJ, Lima-Sánchez DN, Campos-Castolo M, Alayola-Sansores A, Fajardo-Dolci G, Hincapié-Sánchez J. Desarrollo de sistemas de apoyo al diagnóstico y aplicación de pruebas psicométricas mediante chatbots con inteligencia artificial para profesionales de la salud: AMEL-IA, *Research in Computing Science* 2023; 152 (8): 79-87.

Se participó en tres libros: *Indigenous seed sovereignty and the Lekil Kuxlejal Ich'el ta muk' in the context of climate change: Network of Guardians of Native Seeds and Mother Earth in Mayan Chiapas, Mexico; Tópicos Selectos en Bioética II*, y *Cómo y porqué citar fuentes en trabajos académicos*. Además, se colaboró en la dictaminación de artículos y proyectos para el *Journal of Peasant Studies, Geographical Review, Human Ecology, International Journal of Commons* y *Textual. Análisis del Medio Rural*. Asimismo, se revisaron seis artículos para otras revistas: *Gaceta Médica de México, Cuestiones de Filosofía* de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, y *Revista de Filosofía* de la Ibero.

VINCULACIÓN

Se firmaron cuatro convenios de colaboración dentro de la UNAM (con las facultades de Odontología, de Filosofía y Letras, de Estudios Superiores Cuautitlán e Iztacala, y con los institutos de Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, de Ciencias del Mar y Limnología, y con la Escuela Nacional de Estudios Superiores Mérida) y se estableció relación con, al menos, 10 entidades del país, entre ellas: la Secretaría de la Defensa Nacional, la Comisión Nacional de Bioética, con el Museo Memoria y Tolerancia A.C. y con la Academia Nacional de Medicina de México A.C.

Como parte de la movilidad nacional, el personal participó en ocho eventos académicos en las universidades Autónoma de Querétaro y de Guadalajara, con el Colegio

Mexicano de Nutriólogos Renales, y con las comisiones de Bioética del Estado de Tlaxcala y Nacional de Bioética. Asimismo, una investigadora del PUB pertenece a la Federación Mexicana de Universitarias, A.C.

A nivel internacional, se organizaron seis actividades académicas entrantes con profesores provenientes de instituciones de Estados Unidos de América, Francia y España (Northeastern University, UNESCO, Universidad de Valencia y Universidad de Santiago de Compostela). El personal del PUB participó en actividades académicas internacionales con la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann (Perú); Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad EAFIT y Universidad del Valle (todas de Colombia); Universidad Central del Ecuador (Ecuador); Latin American Studies Association (Canadá); Oxford Global Health & Bioethics, The James Hutton Institute y Royal Botanical Gardens (las tres de Reino Unido); Portland State University, New York University, The American Geophysycal Union (de EUA) y Collective of Agrarian Scholar-Activist from the Global South.

Conforme a redes y consorcios internacionales, el personal participó en el Reference Group (representante de América Latina) del Collective of Agrarian Scholar Activists from the Global South; en el grupo Food, Agriculture and Rural Studies de la Latin American Studies Association; en la American Geophysical Union, y en la International Joint Initiative for Research in Climate Change Adaptation and Mitigation Competition.

Se impartieron asesorías especializadas al Comité Editorial de Investigación de la Facultad de Medicina, al Comité de Cuidados Paliativos del Instituto Nacional de Cancerología, a la Comisión de Bioética de la Ciudad de México, a la Comisión Nacional de Bioética, al Comité Hospitalario de Bioética del Hospital ABC, al Comité Hospitalario de Bioética del Hospital Central Militar y al Comité Central de Ética de Cali, Colombia. A ello, se suma la visita de la doctora Dafna Feinholz Klip, quien dirige la sección de Bioética y Ética de la Ciencia en la UNESCO.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Se lograron 88 participaciones en eventos nacionales e internacionales; entre ellas: American Geophysical Union Meeting 2023, American Geophysical Union; Oxford Global Health & Bioethics International Conference, Oxford University; Latin American Studies Association Meeting 2023, Latin American Studies Association; Inequality and Food Systems Seminar, New York University; Food Inequalities Graduate Seminar, Department of Sociology, Portland State University; Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara; Comisión Nacional de Bioética; Academia Nacional de

Medicina de México; Congreso Veterinario de Guadalajara; Universidad Autónoma de Querétaro; Comisión Nacional de Bioética Animal del Colegio Médico Veterinario de Chile; y XXIV Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias y Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann.

Fuera de las actividades del PUB, se participó en el Diplomado Un bienestar: Bienestar animal aplicado y sostenibilidad, del Programa Universitario de Alimentación Sostenible y la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y, en el Diplomado en línea Herramientas diagnósticas para las enfermedades más comunes de fauna silvestre en cautiverio, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. También en el Curso Cómo hacer investigación científica respetando las normas éticas, de la Universidad Central del Ecuador, y en el XXII Coloquio de Investigación del Programa de Maestría Y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud (PMDCMOS).

Además, se llevaron a cabo nueve sesiones de Voces PUBlicadas y 16 conferencias, ciclos de conferencias, conversatorios, foros, mesas redondas y una plática. En 2023 surgió el proyecto "PUB en tu comunidad" dirigido a los estudiantes de educación media superior y superior de la UNAM con dos cursos: Bases de Bioética e Importancia de la Bioética en la Universidad, además de seis charlas con temas como Violencia digital, Bioética de lo cotidiano: autocuidado, Bioética en la investigación con animales y Ruta de atención por violencia de género en la UNAM.

El PUB participó en ocho actividades culturales: Edición 44 de la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería; Feria del Libro de las Ciencias de la Salud; Remate de Libros UNAM; Feria Internacional del Libro de las Universitarias y los Universitarios; Jornada: La medicina veterinaria y el bienestar animal 2023; Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2023; exposición *10 en Humanidades,* y Día de Puertas abiertas de la REPSA. 40 años de preservar la vida silvestre de CU.

DOCENCIA

El personal académico participó en asignaturas de pregrado: Problemas de Ética, en el Colegio de Filosofía de la Facultad de Filosofía y Letras; Metodología diagnóstica y Seminario de Bioética, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; El razonamiento ético en la clínica, Capacitación sobre aspectos éticos en los proyectos de investigación y Bioética Médica y profesionalismo, en la Facultad de Medicina; y Bioética y Derecho, en la Facultad de Derecho.

En el PMDCMOS: Los Principios de la Bioética, Problemas Contemporáneos de Bioética, Metodología de Análisis y Argumentación en Bioética, La práctica de los Comités de Ética en Investigación II, Coloquio de Investigación I, II y III, Corrientes y fundamentos

de la Bioética Contemporánea I, Trabajo de Investigación I y IV, Metodología de la Investigación en Bioética y Seminario de Investigación I, III, V, VI, VII, VIII; en el Programa de Especialización en Medicina y Cirugías Veterinarias: Atención Clínica I y II y Seminario de Integración Clínica I y II. También se tuvo participación en el propedéutico para los aspirantes de ingreso.

Se participó en el desarrollo de cuatro tesis de pregrado, tres de maestría y cinco de doctorado; en un Programa Institucional de Tutoría, en 12 comités tutorales y en nueve exámenes: uno de especialidad, cinco de maestría, cuatro de candidatura y seis de doctorado. Se contó con cinco programas de servicio social y 10 alumnos.

Se generaron 14 actividades de educación continua en las que participaron 107 docentes y 534 estudiantes. Cuatro fueron cursos *ad hoc* con la Facultad de Odontología y con los institutos de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, de Ciencias del Mar y Limnología, y con la Secretaría de la Defensa Nacional; cinco cursos DGAPA con las facultades de Filosofía y Letras, de Estudios Superiores Cuautitlán e Iztacala, y con la Escuela Nacional de Estudios Superiores Mérida; cinco módulos de Diplomado en Bioética (cursos con opción a diplomado) denominados Bioética y animales, Dilemas de Bioética ambiental, Bioética y medicina, Bioética y biotecnología, y Dilemas al inicio y final de la vida; y un Seminario de Actualización en Bioética para las comisiones estatales de Bioética, en colaboración con la Comisión Nacional de Bioética. Se diseñaron e implementaron dos cursos de nueva creación con la misma Comisión: Integración, registro y funcionamiento para Comités de Ética en Investigación, e Integración, registro y funcionamiento para Comités Hospitalarios de Bioética. También se desarrolló la plataforma de Cursos autogestivos PUB con el Programa de Capacitación para Comités de Ética y Bioética de la UNAM, que contempla cinco cursos modulares y asincrónicos dirigidos a toda la comunidad universitaria.

Se colaboró en cinco cursos con el Museo de Memoria y Tolerancia: Reflexiones sobre el ser humano, la naturaleza y lo viviente; Aborto y personal médico, una visión desde la autonomía moral; Dolor y sufrimiento desde la Bioética; Una propuesta Bioética de nuestros pueblos originarios, el cuidado y respeto al medio ambiente, e Implicaciones filosóficas, éticas y jurídicas de la violencia digital y la inteligencia artificial, y se organizó la mesa redonda "Uso de simuladores en la enseñanza biomédica" y la conferencia magistral "Dialogando ConBioética. La recomendación de la UNESCO sobre la Ética de la Inteligencia Artificial", a cargo de la doctora Dafna Feinholz Klip de la UNESCO y la Cátedra Extraordinaria de Bioética, con la Facultad de Filosofía y Letras.

Se participó en la comisión dictaminadora de aspirantes de ingreso al campo de conocimiento de Bioética del PMDCMOS de la UNAM. Asimismo, el personal del PUB se capacitó en 143 actividades de educación continua y superación profesional.

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Se editaron tres libros: *Bioética animal, humana y ambiental. Escritos; Derechos reproductivos: reflexiones interdisciplinarias,* y *Cómo y por qué citar fuentes en trabajos académicos*. La columna de opinión gestionada por el PUB en la sección "El plumaje", de la revista digital Animal Político, publicó 52 artículos, 10 bajo la autoría de sus miembros.

El Comité Editorial del PUB sesionó en dos ocasiones (junio y diciembre), y en febrero de 2023 cambió de integrantes, después de que la doctora Jennifer Hincapie Sanchez (miembro del Comité) asumiera la dirección del PUB y la presidencia del Comité. Durante este año se dictaminaron (por pares y a doble ciego) cinco textos.

Un gran logro fue concretar el proyecto de la revista académica *Bioética UNAM*, publicación electrónica semestral de acceso abierto, dirigida a público en general, académicos, estudiantes e investigadores, cuyo arbitraje será por pares, doble ciego. A través de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial se trabaja en la instalación, diseño y gestión del sistema OJS.

De la Gaceta PUB se editaron digitalmente seis números correspondientes a los periodos enero-febrero, marzo-abril, mayo-junio, julio-agosto, septiembre-octubre y noviembre-diciembre, y a partir del número de julio-agosto se retomó su impresión.

Asimismo, se registraron las renovaciones de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título de Gaceta PUB, difusión vía red de cómputo e impresa, y de la revista *Bioética UNAM*; además, se obtuvo el dictamen previo para *Bioética UNAM* y el ISBN para *Bioética animal, humana y ambiental. Escritos*.

Se continúa con la distribución de los títulos PUB en la red de librerías de la UNAM, ferias del libro y tienda electrónica. Este año se incrementó notablemente el envío de carteles a la Agenda de Gaceta UNAM y a la Agenda Digital de la Coordinación de Humanidades. En la misma línea se realizaron videos con una duración aproximada de cinco minutos, denominados "descargas culturales" que abordan, de manera sencilla, temas contemporáneos de la Bioética. En 2023 se abordaron: Bioética y literatura, Bioética y zooética, Bioética y bienestar animal.

El cine-debate pretende mostrar los distintos aspectos a los que se puede enfrentar la Bioética, así como promover la discusión y el intercambio de opiniones, centrados en la problematización de la Bioética. Las 13 sesiones realizadas en 2023 incluyeron los siguientes títulos: *El cisne negro, La sal de la tierra, Ex Máquina, Talentos ocultos, Gorilas en la niebla, Jane: el legado, Olimpia, Juno: crecer, correr y tropezar, Cascabel, ¿Qué sueñan las cabras?*, y *Las buenas hierbas*.

De Bioética para charlar se llevó a cabo una sesión en la cual se comentó el documental *Criogenización: Vivir dos veces*; se finalizó la coordinación del Ciclo de Entrevistas Mujeres en la Bioética con la publicación de los dos últimos episodios y se realizó la campaña "UNAMente Bioética".

A lo largo de 10 meses se proyectaron materiales informativos en las seis pantallas panorámicas ubicadas en puntos estratégicos del campus universitario. De esta manera se realizaron 83 impactos promedio por pantalla, 500 impactos totales al día y 2,500 a la semana. La maestra Blanca Rocío Muciño Ramírez fue entrevistada por Radio UNAM sobre su charla "De la moda... lo que menos contamina", impartida en la Fiesta de las Ciencias y de las Humanidades.

La difusión de las actividades del PUB a través de las redes sociales fue muy importante. En Facebook, el alcance de la distribución orgánica del contenido fue de 325.5% más con respecto al año anterior. El contenido orgánico fue de 100% comparado con el mismo periodo. Los videos se reprodujeron 166,980 minutos; 94,600 de ellos fueron transmisiones en vivo y las publicaciones en su mayoría se vieron en México: Ciudad de México, Ecatepec de Morelos, Estado de México y Puebla; y en Argentina, Colombia, Estados Unidos y Perú.

El alcance de Instagram fue 27.1% más que el periodo anterior; respecto al contenido orgánico fue de 592.8% extra. Además, se registraron 9,000 interacciones y se lograron 3,654 seguidores, con un incremento de 2.1%.

Actualmente el canal de YouTube cuenta con 3,430 suscriptores; 5,700 reacciones y se ha compartido el contenido casi 5,000 veces. Se han generado 76,700 visualizaciones; 7,500 horas de reproducción; 209,000 visitas a nuestro canal, 473 videos y 293 comentarios. En promedio los videos se reproducen aproximadamente 180 veces. Asimismo, se han realizado 60 transmisiones con un promedio de 60 a 140 personas observando en vivo. Los seguidores en promedio tienen entre 18 y 25 años, en su mayoría son mujeres y siguen el canal en Colombia, España y México.

En X se tienen 8675 seguidores, se realizaron 1400 tuits; entre tres y cinco al día. La tasa de interacción subió 5.1% y en promedio se tienen ocho retuits y 17 reacciones por día. Se generó un estimado de 236,500 impresiones.

En TikTok se incrementó el número de seguidores a 290, en su mayoría son mujeres de entre 25 y 34 años, provenientes de Argentina, Guatemala, México y Perú. Se subieron 42 videos con más de 2,000 reacciones.

INFRAESTRUCTURA

Se adquirió un servidor físico (Servidor Dell Power Edge T550), el cual almacena el sitio web institucional (rediseñado en su totalidad), las plataformas de cursos autogestivos y Moodle, y próximamente la revista digital. La biblioteca del PUB continuó incrementando su acervo y ofreciendo el servicio de préstamo.