

## Boletín semanal de investigación

## Facultad de Ciencias Biológicas

25 de octubre de 2024 - biologicas.ucm.es



Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Complutense de Madrid  
28040 - Madrid  
<http://biologicas.ucm.es>

## Novedades Facultad

## Conferencias

- **Conferencia** La inmunogenética más allá de la clínica: Nuevas historias desde la paleoinmunología. Dr. **Rodrigo Barquera** (Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology (MPI-EVA)). **29 octubre 2024** 11:00 Sala de Grados. Facultad de Ciencias Biológicas.
- **Conferencia** *Explorando la Biodiversidad en los Tepuis de Venezuela: Un Viaje por los Ecosistemas del Mundo Perdido* **César L. Barrio Amorós** Costa Rica Wild **4 de noviembre 2024** 17.30 a 19 horas Salón de Actos Profesor Benjamín Fernández. Facultad de Ciencias Biológicas organiza Prof. Joan García Porta (UD Zoología)
- **Presentación del libro Mantis Ibéricas.** Autor **Diego Gil Tapetado** (UD Zoología). **6 de noviembre 2024.** 16:30. Salón de Actos Profesor Benjamín Fernández.
- **Conferencia** *Publishing in Nature: myth or reality?* **María Jerez Cabello** (Oficina de Publicaciones de la UE) **07 noviembre 2024** Salón de Actos/Sala de Grados\*, Facultad de Ciencias Biológicas Organiza: Máster Bioquímica Biología Molecular y Biomedicina.
- **Conferencia** *Oportunidades profesionales en la industria farmacéutica* **Alberto León Acero** (Fundación Teófilo Hernando) **11 noviembre 2024.** 12:00 Salón de Actos Profesor Benjamín Fernández. Facultad de Ciencias Biológicas organiza: Vicedecanato de Investigación y doctorado.
- **Acto de conmemoración** de la festividad de San Alberto Magno, 14 de noviembre de 2024, de 10:30-13:30 h en el Salón de Actos "Profesor Benjamín Fernández" de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM. El acto académico comprende: **Conferencia** *MicroRNAs: pequeñas moléculas con grandes funciones* Protagonistas del Nobel de Medicina 2024; impartida por la Profa. Dra Lola Fernández Messina (Dpt. Biología Celular; Fac. Ciencias Biológicas, UCM). Entrega de los premios extraordinarios de grado, máster y doctorado del curso 2022/2023.
- **Conferencia** *Epigenetic regulation of peritoneal fibrosis.* **Raffaele Strippoli** (Universita Roma "La Sapienza") **14 noviembre 2024** Salón de Actos/Sala de Grados\*, Facultad de Ciencias Biológicas Seminarios de otoño 2024. Departamento Bioquímica Y Biología Molecular.
- **Seminario** El suelo como sumidero de CO<sub>2</sub>. El Proyecto LIFE Carbon2Mine. **Asunción Cámara Obregón** (Universidad de Oviedo). **21 de noviembre de 2024** 12:30-14:00 horas. Salón de Actos, Facultad de Geológicas, UCM Organizado Por Los Másteres De Geología Ambiental Y Restauración De Ecosistemas, Y El Proyecto Life Ribermine.

## Cursos y talleres

- **Curso** *Aproximaciones Actuales en Ecología del Comportamiento* **18 al 24 de noviembre de 2024**, en EB Doñana. Plazo de preinscripción es hasta el 20 de octubre. Participa Prof. **Javier Pérez Tris** (UD Zoología) [https://etoecoevo.org/curso\\_presentacion](https://etoecoevo.org/curso_presentacion).

## Otras informaciones de interés

- **Jornada** lleva el título de *La Microbiología se escribe con "M" de Mujer* 7 de noviembre 2024 a partir de las 9:15 en el Salón de Grados del Edificio Departamental II de la Universidad Rey Juan Carlos (Campus de Móstoles). Participa Profa. **Jessica Gil** (UD Microbiología).

## Novedades UCM

## Convocatorias

- Abierto el plazo de presentación de propuestas para la **XXXVIII Edición de los Cursos de Verano** Complutense en San Lorenzo de El Escorial. **30 de junio al 25 de julio de 2025**, La recepción de propuestas estará abierta hasta el **2 de diciembre 2024**.
- **Convocatoria** de ayudas para la realización de proyectos liderados por doctores emergentes, en el marco del convenio entre la Comunidad de Madrid y la UCM para el fomento de la investigación y la transferencia de tecnología (2023-2026). La fecha prevista BOUC **21 de octubre 2024**. Plazo de presentación de solicitudes que se iniciará el 22 del mismo mes y finalizará el **5 de noviembre de 2024**. <https://www.ucm.es/pr17-24>

## Colabora

Este es un boletín de difusión de actividades que edita la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid y recoge diferentes convocatorias y eventos de procedencia diversa.

La Facultad de Ciencias Biológicas-UCM no se hace responsable del contenido de los cursos y actividades a las que se da difusión.

- **Convocatoria** Escuela Complutense Latinoamericana Lima, Perú, 2025; 17 al 28 de marzo de 2025. <https://www.ucm.es/ecl> El plazo de presentación de solicitudes finaliza el **15 de noviembre 2024**.
- **Convocatoria** presentación de propuestas **Escuela Complutense de Verano 7-24 julio 2025**. El profesorado interesado en participar podrá hacerlo hasta el viernes **22 de noviembre 2024**. <https://www.ucm.es/escuelacomplutense>
- Se ha publicado la **resolución** de evaluación de candidatos, correspondiente a la convocatoria de **contratos predoctorales** de personal investigador en formación de la Universidad Complutense. <http://www.ucm.es/ct25-24>.

## Cursos, Talleres y Conferencias

### Cursos

- **Webinar** (formación on line) *Almacenamiento de productos químicos en laboratorios* **14 de noviembre 2024** de 9.30 a 11.30 horas. Inscripción <https://www.ucm.es/inscripcion-webinar>
- Precampaña de **Sexenios** en la Biblioteca Complutense. <https://biblioaagenda.ucm.es/event/4241597>
- **Programa de Formación en Actividades Medioambientales** y ODS. Reconocimiento de Créditos. UCM. <https://www.ucm.es/sostenibilidad/programa-de-formacion-y-actividades-medioambientales-reconocimiento-de-creditos>.

## Otras informaciones de interés

- III **Congreso de Jóvenes Investigadores en Fisiología** 28 y 29 de noviembre de 2024 en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Las inscripciones ya están abiertas y pueden realizarse a través del siguiente enlace: Formulario de Inscripción o escaneando el código QR adjunto a este correo. Las inscripciones para presentar comunicaciones estarán abiertas hasta el **10 de octubre**.
- **EUROPAEUM** en UCM, Winter School: The Future of the European Green Deal, **4-7 de febrero 2025** Todas las propuestas deben enviarse a [applications@europaeum.org](mailto:applications@europaeum.org) antes del **15 de noviembre de 2024**. Más información en: <https://europaeum.org/programmes/events-activities/> Prof. Dr. D. Rafael Fernández Sánchez [rafeman@ucm.es](mailto:rafeman@ucm.es)

## Otras novedades

### Convocatorias

- Convocatoria de **Ayudas a la Investigación en encuentros científicos** UEECA. Límite: **31 de octubre de 2024** <https://www.ueeca.es/ampliacion-del-plazo-para-la-convocatoria-deayudas-a-la-investigacion-en-encuentros-cientificos-2024/>
- I Convocatoria de **Ayudas A Proyectos De Investigación y Tesis Doctorales** de la Cátedra de Enfermedades Poco Frecuentes de la Universidad de Almería. [https://www.coficam.org/adjuntos/adjunto\\_1650.1729081479.pdf](https://www.coficam.org/adjuntos/adjunto_1650.1729081479.pdf) El plazo de presentación de solicitudes finaliza el **10 de noviembre de 2024**. Presentación de solicitudes a: [catepf@ual.es](mailto:catepf@ual.es)
- **DKMS John Hansen Research Grant 2025**: Call for Applications. Four international young scientists whose research focuses on blood stem cell transplantation and cell therapy for hematological diseases. Deadline is **November 20, 2024**. <https://professional.dkms.org/research-publications/research-grant>
- **Ayudas a proyectos de investigación FIVIN** - Convocatoria 2024. Plazo para presentar solicitudes: del 1 de octubre al **31 de octubre de 2024** <https://www.fivin.com/convocatoria-ayudas-2024> y <https://lacienciadelvino.com/ayudas2024/>
- **Fundación "la Caixa"** abre la octava edición de la convocatoria CaixaResearch de investigación en salud. Cierre automático de la convocatoria **20 de noviembre de 2024** <https://caixaresearch.org/es/convocatoria-caixaresearch-investigacion-salud>.
- **Resolución** ayudas a proyectos de investigación en Ecología (AEET- SIBECOL) 2024 <https://www.aeet.org/es/convocatorias/proyectosinvestigacion/convocatoria2024.html>

## Cursos, Talleres y Conferencias

### Cursos

- **Advance Certificate** (Online) Pastures, Pastoralism And Rangeland Governance **18 November – 8 December 2024** <https://grassrootsinstitute.ca/courses/p-001.php>
- **Curso** anual de *Captura-Recaptura* IMEDEA Introductory Course: **25 - 29 Nov. 2024**, Mallorca, Spain, To register <http://fueib.org/curs/capture> For more information write at: [g.tavecchia-at-uib.es](mailto:g.tavecchia-at-uib.es) or visit <https://animaldemography.blogspot.com/p/workshop.html>
- **Curso** *Nuevas tecnologías para el estudio de la biología evolutiva del desarrollo* Centro de Investigación en Biodiversidad y Cambio Global, Universidad Autónoma de Madrid, España (CIBC-UAM) **16 al 19 de diciembre de 2024**. Inscripciones: del **20 de septiembre al 25 de octubre** <https://sites.google.com/view/evodevo2024/home>
- **Taller** de *caracterización molecular, bioquímica y fisiológica de organoides de cerebro e hígado*. Majadahonda Grupo de Trabajo de Organoides del CIBERER **17 al 19 de diciembre de 2024** <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdzGEIMU1K8UcR5x-kWpDiTilgLIA8Q6gyvDutHigvHMAR4DA/viewform>

- **Curso Integral de Restauración de Ecosistemas.** 4-11-2024 **25 junio 2025** Curso creado por Camp Altiplano en colaboración con Regeneration Academy y Ecosystem Restoration Communities [www.ecorestauracion.es](http://www.ecorestauracion.es)

#### Conferencias

- **Conferencia** ¿Hay una ciencia libre de valores? **Antonio Diéguez Lucena** Universidad de Málaga martes, **29 de octubre de 2024** Residencia de Estudiantes - 19.00 h.
- **Seminario ad hoc** Mapas celulares multiómicos 3D y células T CAR diseñadas para infiltrarse en tumores sólidos **Denis Wirtz** . Universidad Johns Hopkins, Baltimore, EE.UU. 29 de octubre de 2024 12.00 h Sala de Seminarios del CNIO 2ª planta
- **Conferencia** *La Biodiversidad de las interacciones ecológicas. Cómo las interacciones entre especies configuran la Red de la Vida* **Pedro Jordano Barbudo**. Discurso De Ingreso En La Real Academia De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales De España. **30 de octubre de 2024**, 18.00 horas. Será contestado en nombre de la Corporación por Miguel Delibes de Castro.
- **Conferencia** Ciencia con valores: hacia una «nueva» filosofía de la ciencia **Eulalia Pérez Sedeño** Instituto de Filosofía del CSIC. miércoles, 30 de octubre de 2024 Residencia de Estudiantes - 19.00 h.
- **Seminario ad hoc** Análisis de células transformadoras: el nuevo clasificador de células BD FACSDiscover tm S8 con BD CellView: **Irene Martínez Rio** Especialista en Aplicaciones BDderadora: Lola **30 de octubre de 2024** 14.00 h Sala de Seminarios del CNIO 2ª planta.

#### Congresos

- Congreso **CIBER** "10 años avanzando Juntos". **7 al 29 de noviembre 2024**, Palacio de Congresos de Valencia, <https://congreso.ciberisciii.es/>
- *AI Meets Cancer Research Symposium* CNIO. **11-12 novimebre 2024**.
- **Jornada** "Investigación Y Desarrollo De Nuevas Terapias Para La Recuperación Del Ictus", **14 de noviembre 2024** en el salón de actos del hospital. CITT-BIO y el Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS). <https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/investigacion-y-desarrollo-de-nuevas-terapias-para-la-recuperacion-del-ictus>.
- 17ª edición del **CONAMA 2 al 5 de diciembre 2024** en Madrid, <https://www.conama.org/2024/>
- **Congreso** de Sostenibilidad y Economía Circular Aplicada. **11 y 12 de diciembre de 2024**. El plazo límite para la recepción de resúmenes es el **18 de octubre de 2024**. <https://pti-sosecocir.csic.es/cseca/>
- **XXII Jornadas** de Bioinformática y Genómica. Lleida. **12 y 13 de diciembre 2024**. Fecha límite para la inscripción con presentación de resumen: 15 de noviembre 2024 <https://www.iec.cat/jornades/genomica2024.asp>
- **XXIV Seminario** de Genética de Poblaciones y Evolución, **15 al 17 de enero de 2025**. Parador de Mazagón, Huelva <https://sgpe2025.segenetica.es/>
- **Congreso** Cambio Climático y Sociedad. **22 al 24 de enero de 2025** San Lorenzo de El Escorial. envío abstracts antes del **31 de octubre 2024**.
- **EAAP Workshop** titled "Insect-IMP: Genetic Improvement, Implementation, and Impact" The workshop will be held in Athens (Greece) at the Agricultural University of Athens on **January 29th – 31st, 2025**.
- **Congreso** internacional sobre aves esteparias paleárticas: ecología y retos de conservación <https://steppebirds.com/> Ciudad Real (Spain), from **25 to 29 March 2025**. Abstract Submission Deadline: **November 1st, 2024**
- **5ª Semana Mediterránea de la Conservación de las Plantas** Limasol (Chipre) entre el **7 y 11 de abril de 2025**. Abstract Submission Deadline **December 31, 2024** <https://cyprusconferences.org/mpcw2025/#:~:text=The%20MPCW%20will%20be%20held,Africa%2C%20and%20the%20Middle%20East>.
- **XIII Congreso** Ibérico de Gestión y Planificación del agua Salamanca del **24 al 26 de abril de 2025** en formato presencial y digital. [https://fnca.eu/biblioteca-del-agua/documentos/documentos/1\\_circular\\_13CIGPA.pdf](https://fnca.eu/biblioteca-del-agua/documentos/documentos/1_circular_13CIGPA.pdf) Límite para envío de comunicaciones **22 de diciembre 2024**
- **VII Congreso Nacional de Especies Exóticas Invasoras** y el **II Congreso Ibérico de EEI, 28-30 mayo 2025** en Murcia. Plazo de recepción de los resúmenes: finaliza el **15 de febrero de 2025**. <https://sites.google.com/view/eei2025/home>
- **III Congreso SIBECOL** - XVII AEET que tendrá lugar en Pontevedra del **2 al 7 de junio de 2025**. <https://www.sibecol-aeet-meeting2025.org/>
- **Workshop**, *Aligning global priorities and local action in ecological research and practice*. Slovenia in **9-13 June 2025**. <https://andinaslovenia.com>
- **I Congreso** de historia, naturaleza y tradiciones de la sierra de Gredos. Lanzahíta (Ávila). Primera semana de julio de 2025. La fecha límite para el envío de propuestas de comunicaciones será el **15 de enero de 2025**. Las propuestas de comunicaciones consultas [joseantonio.lopez@cchs.csic.es](mailto:joseantonio.lopez@cchs.csic.es).
- **Interdisciplinary conference** "Multifunctional farming: landscape, people, food, and ecology" to be held on **16-18 September 2025** at the University of Rzeszów, SE Poland. <https://www.ur.edu.pl/en/university/conferences/multifunctional-farming-conference>

- II Congreso Español de Botánica. Sevilla en **22-25 septiembre de 2025** <https://www.congrosebot2025.com/>

## Ofertas de contratos, becas

- **Contrato predoctoral** en la convocatoria Joan Oró FI 2025 (o convocatorias posteriores). La persona candidata realizaría el doctorado en el marco del proyecto "Reconciliando los impactos positivos y negativos de las "malas hierbas" en el cultivo orgánico del tomate: servicios ecosistémicos del suelo y rendimiento de las plantas (REWEEDING, PID2022-142523OB-I00)". Universidad de Girona. Plazo de solicitud: Para solicitar el contrato Joan Oró FI 2025 hasta el **31 octubre 2024**: Enviar el CV y el expediente académico a [laura.llorens@udg.edu](mailto:laura.llorens@udg.edu) y/o [dolors.verdaguer@udg.edu](mailto:dolors.verdaguer@udg.edu)
- **Contrato predoctoral FPI** adscrito al proyecto Entendiendo la singularidad de las comunidades de macroinvertebrados de lagunas alpinas desde una perspectiva de nicho multidimensional. El plazo de presentación hasta **31 octubre 2024**. [https://investigacion.us.es/ndocs/contratos\\_proyectos/septiembre2024/convocatoria\\_FPI\\_2024\\_US.report.pdf](https://investigacion.us.es/ndocs/contratos_proyectos/septiembre2024/convocatoria_FPI_2024_US.report.pdf) Contacto: [pabellan@us.es](mailto:pabellan@us.es)
- **Candidato/a** interesado en solicitar un contrato predoctoral FPI para realizar una Tesis Doctoral en *biodiversidad de bosques tropicales*. Proyecto "Mecanismos que explican los patrones de dominancia de plantas leñosas en los bosques amazónicos: análisis de congruencia entre distintas formas de vida", Investigadores Principales. Manuel J. Macía ([manuel.macia@uam.es](mailto:manuel.macia@uam.es)) y Luis Cayuela ([luis.cayuela@urjc.es](mailto:luis.cayuela@urjc.es)). Fecha previsible de entrega de solicitudes oficiales: **noviembre 2024**.
- **Contrato predoctoral FPI** para realizar una Tesis Doctoral en biodiversidad de bosques tropicales. Plaza 01: PID2023-148212NB-I00 en la Universidad Autónoma de Madrid. Plazo de inscripción de solicitudes hasta el **4 noviembre 2024**. <https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo/contrato-predoc2024-ministerio> Manuel J. Macía ([manuel.macia@uam.es](mailto:manuel.macia@uam.es)) y Luis Cayuela ([luis.cayuela@urjc.es](mailto:luis.cayuela@urjc.es)).
- **Predoctorales** Del Plan Propio De La Universidad De Castilla-La Mancha: Ecología De Comunidades De Plantas Anuales Gipsófitas Plazo de presentación de solicitudes a la convocatoria: del 22/10/2024 al **05/11/2024**. Aran Luzuriaga ([arantzazu.luzuriaga@urjc.es](mailto:arantzazu.luzuriaga@urjc.es)) y Pablo Ferrandis ([pablo.ferrandis@uclm.es](mailto:pablo.ferrandis@uclm.es)). <https://www.uclm.es/es/global/promotores/organos-de-gobierno/vicerrectorado-de-investigacion-y-politica-cientifica/convocatorias-ppropio/pp-2024/predoctorales-25>
- Convocatoria para **becarios postdoctorales** El Instituto de Biología del Cambio Global (IGCB) de la Universidad de Michigan La fecha límite de solicitud es el **15 de noviembre de 2024** <https://seas.umich.edu/globalchangebiology/postdoc-opportunities>
- **PhD student position** in *comparative evolutionary genomics of eukaryotic parasites*. Temple University, iGEM (<https://igem.temple.edu/>). Before applying to Temple, please email [Ananias.Escalante@temple.edu](mailto:Ananias.Escalante@temple.edu) Temple's application deadline is **December 15, 2024**.
- Becas Introducción Investigación **JAE Intro** ICU Plazo: **31 diciembre 2024** <https://jaeintro.csic.es/convocatoria-jae-intro-icu-2024/FPI>: Origen y evolución de la fotosíntesis C4 en el género *Cyperus* (Cyperaceae). Contacto Tamara Villaverde ([tamara.villaverde@urjc.es](mailto:tamara.villaverde@urjc.es)) y Enrique Maguilla ([emagsal@upo.es](mailto:emagsal@upo.es)). Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)
- **Contrato postdoctoral** vinculado a proyectos europeos sobre el seguimiento de biodiversidad con datos de vegetación y teledetección. Inicio de contrato en **diciembre de 2024**. [https://www.jimenezalfaro.net/uploads/1/5/8/5/15850554/postdoc\\_call.pdf](https://www.jimenezalfaro.net/uploads/1/5/8/5/15850554/postdoc_call.pdf)
- **Gestora/o** de proyecto docente internacional en la Universidad Rey Juan Carlos. <https://globe-master.eu/> El periodo de recepción de solicitudes estará abierto únicamente durante cinco días hábiles, previsiblemente a lo largo de la última quincena de octubre de 2024. Si estás interesada/o escribir a [ruben.milla@urjc.es](mailto:ruben.milla@urjc.es) y [silvia.matesanz@urjc.es](mailto:silvia.matesanz@urjc.es).
- **Plaza de doctorado** (FPI) de 4 años en la Facultad de Ciencias (Universidad de Granada), proyecto EVEREST ( Variables esenciales para la caracterización y monitorización remota de ecosistemas de montaña a lo largo de un gradiente biogeográfico: de los datos a la toma de decisiones ) <https://investigacion.ugr.es/recursos-humanos/predoctorales/fpi-2024>

## Premios

- **I Edición del Premio Blanca de Investigación** para el apoyo al deportista, una iniciativa que busca reconocer y premiar las mejores contribuciones académicas en forma de tesis doctorales, trabajos de fin de grado y máster en el ámbito del apoyo al deportista. hasta el **30 de octubre de 2024**. [https://fundacionblanca.es/wp-content/uploads/2024/05/Bases-IEdicion-Premios-Blanca\\_2024.pdf](https://fundacionblanca.es/wp-content/uploads/2024/05/Bases-IEdicion-Premios-Blanca_2024.pdf)
- Presentación de **Candidaturas a los XII Premios al Voluntariado Universitario de La Fundación Mutua Madrileña**. El 3 de junio de 2024 se inicia la fase de recepción de proyectos, que estará activa hasta las 14:00 horas del **31 de octubre de 2024**, <https://www.premiosvoluntariado.com/inscripcion/>
- **Premios a trabajos académicos** y de investigación sobre sistemas de alimentación saludable y sostenible 2024. <https://sede.madrid.es/sites/v/index.jsp?gnextoid=ec2c28a40f1b1910VgnVCM1000001d4a900aRCRD&vgnnextchannel=443637c190180210VgnVCM100000c90da8c0RCRD> plazo de presentación de solicitudes de 3 septiembre a **31 de octubre de 2024**.

- I Edición de **Premios a Trabajos Científicos** (Tesis doctoral, TFM, TFG, Publicaciones) de la Cátedra de Enfermedades Poco Frecuentes de la Universidad de Almería. [https://www.coficam.org/adjuntos/adjunto\\_1649.1729081460.pdf](https://www.coficam.org/adjuntos/adjunto_1649.1729081460.pdf). El plazo de presentación de solicitudes finaliza el **10 de noviembre de 2024**. Presentación de solicitudes a: catepf@ual.es
- 5ª edición del **Premio al mejor Trabajo Final de Máster** (TFM) realizado por alumnas de máster oficial durante el curso académico 2022-2023, en alguna temática relacionada con la Calidad o la Innovación en el sector agrario o alimentario, entendida en un sentido amplio, y que haya obtenido una calificación superior a 9 sobre 10. Plazo: **1 de octubre de 2024 al 15 de noviembre de 2024** a las 14.00h. [www.catedragrobank.udl.es](http://www.catedragrobank.udl.es)
- Convocado el **II Premio de investigación de la Cátedra de Montaña** "CdM AWARDS" Trabajos de investigación, TFG y TFM <https://cdm.unizar.es/premio-de-investigacion-cdm-awards/>
- **Acto** de entrega de la XIX Edición Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad. **20 de noviembre 2024**, 19:00 h
- Abierta la convocatoria 2024 PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN LORÉAL-UNESCO - FOR WOMEN IN SCIENCE;, hasta el **4 de diciembre 2024**.