



CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL & ANIMAL SCIENCES

ISSN 0719-3890 ONLINE

RECOGNITION TO PEER REVIEWS 2025 RECONOCIMIENTO A EVALUADORES 2025

The quality and prestige of a scientific journal depends on the rigorous application of the peer evaluation process, an activity in which leading researchers and teachers from around the world participate, whose main motivation is to contribute to the development of science and knowledge. In 2025, *Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences* had the valuable collaboration of an outstanding group of peer reviewers, whose names are indicated below, and to whom we express our deepest gratitude and recognition.

La calidad y prestigio de una revista científica depende de la rigurosa aplicación del proceso de evaluación por pares, actividad en que participan destacados investigadores y docentes del mundo, cuya motivación principal es contribuir al desarrollo de la ciencia y del conocimiento. En el año 2025, *Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences* contó con la valiosa colaboración de un destacado grupo de pares evaluadores, cuyos nombres se indican a continuación, y a quienes expresamos nuestra más profunda gratitud y reconocimiento.

Abato Zarate Marycruz, Universidad Veracruzana, México.

Abraham Getachew, Amsterdam University College, Países Bajos.

Adrián Ovalle, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Venezuela.

Agnieszka Synowiec, Uniwersytet Rolniczy, Polonia.

Agustín Aragón García, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

Alan Carrasco Carballo, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

Alberto González Figueroa, Universidad de Santiago de Chile, Chile.

Alejandra Peruzzo, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

Alejandra Picallo, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Alejandro Moreno Reséndez, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México.

Alejandro Palacio Márquez, Universidad Autónoma de Chihuahua, México.

Alfonso Huerta Fernández, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú.

Alfonso Vásquez López, Instituto Politécnico Nacional, México.

Alma Alarcón Rojo, Universidad Autónoma de Chihuahua, México.

Alma Luisa Revilla Vázquez, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Álvaro Huerta Maciel, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay.

Amabelia del Pino, Universidad de la República, Uruguay.

Amalio Santa Cruz-Varela, Colegio de Postgraduados, México.

Amilcar Servín Niz, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay.

Amir Aouissi, Environmental Research Center, Badji Mokhtar Annaba University, Algeria.

Ana María Torres López, Universidad de Antioquia, Colombia.

Andrea Armendano, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Andrea Sciarretta, Università degli Studi del Molise, Italia.

Angel Lagarda Murrieta, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México.

Angel Villegas Monter, Colegio de Postgraduados, México.

Antonio Anaya Salgado, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México.

Antonio Alberto Ibáñez, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.

- Araceli Rodríguez Sahagún**, Universidad de Guadalajara, México.
Armando Muñoz, Centro de Investigación Científica de Yucatán, México.
Arturo Pro-Martínez, Colegio de Postgraduados, México.
Aurelio Guevara Escobar, Universidad Autónoma de Querétaro, México.
Baby Summuna, Sher-e-Kashmir University, India.
Bárbara Melo Báez, Universidad de Concepción, Chile.
Benigno Estrada Drouaillet, Universidad Autónoma de Tamaulipas, México.
Benjamín Fuente Martínez, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
Breno Sosa Rodrigues, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Honduras.
Carlos Vásquez, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.
Catalina Salas Durán, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
Cecilia Rosario Cortés, Universidad Nacional Autónoma de México, México
Cesar Aguirre-Mancilla, Instituto Tecnológico de Roque, México.
César Cabrera Verdesoto, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador.
Cesar Márquez Quiroz, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México.
Cristina Lucini Baquero, Universidad Católica de Ávila, España.
Darwin Arrieta, Universidad de Chile, Chile.
David Lafuente Rincón, Universidad Autónoma de Coahuila, México.
Delia Soto Castro, Instituto Politécnico Nacional, México.
Derlys López Avalos, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay.
Dustin Moreno Serrano, Universidad de Panamá, Panamá.
Edith Ruiz Diaz, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay.
Eduardo Pino López, Universidad de Santiago de Chile, Chile.
Eduardo Wright, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Edwin Esquivel Segura, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica.
Efraín de la Cruz Lázaro, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México.
Elías Hernández Castro, Universidad Autónoma de Guerrero, México.
Elizabeth Herrera Parra, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
Emilio García-Apaza, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
Emilio Morales Maldonado, Instituto Tecnológico Superior Huichapan, México.
Enrique Hernández Leal, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, México.
Ernesto Benito Giardina, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Esteban Sánchez Chávez, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, México.
Eulalio Morel López, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay.
Facundo Sánchez Gutiérrez, Universidad Autónoma de Chiapas, México.
Fátima Gendarilla Pacheco, Universidad Autónoma de Nuevo León, México.
Felipe López González, Universidad Autónoma del Estado de México, México.
Felipe Santamaría Basulto, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México.
Fernando Gómez-Merino, Colegio de Postgraduados, México.
Fernando López Morales, Colegio de Postgraduados, México.
Fernando López Valdez, Instituto Politécnico Nacional, México.
Fernando Sánchez Dávila, Universidad Autónoma de Nuevo León, México.
Flavia Schiappacass Canepa, Universidad de Talca, Chile.
Florencia Barbero, Universidad Católica de Córdoba, Argentina.
Francisco Castillo Reyes, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México.
Francisco Delgado Vargas, Universidad Autónoma de Sinaloa, México.
Francisco García García, Universidad Austral de Chile, Chile.
Francisco Javier Federico, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.

Freddy Gavilánez Luna, Universidad Agraria del Ecuador, Ecuador.

Fredy Rivera Páez, Universidad de Caldas, Colombia.

Gabriela Hernández Carvajal, Universidad Veracruzana, México.

Gabriela Sánchez Viveros, Universidad Veracruzana, México.

Gisela Aguilar Benítez, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México.

Gladis Rebak, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.

Golda Torres Vargas, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Colombia.

Graciela Beatriz Pascual, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Griselda Bobeda, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.

Guillermo García Vásquez, Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador.

Gustavo Hincapié Llanos, Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia.

Gustavo Nouel Borges, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Venezuela.

Héctor Bernardino Hernández, Facultad of Ciencias Químicas, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, México.

Héctor Gutiérrez Bañuelos, Universidad Autónoma de Zacatecas, México.

Héctor Segura-Pacheco, Unidad de Estudios de Posgrado e Investigación de la Universidad Autónoma de Guerrero, México.

Higinio López Sánchez, Colegio de Postgraduados, México.

Hilda Silva Rojas, Colegio de Postgraduados, México.

Homero Barria Ojeda, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile.

Humberto González Ríos, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, México.

Ignacio Traversa, Universidade Federal do Pampa, Brasil.

Ilias Giannenas, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia.

Irán Alia Tejacal, Universidad Autónoma del Estado de México, México.

Isaac Vargas Saenz, Universidad Del Valle de México, México.

Isela Quintero Zapata, Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

Isidro Almeyda León, Instituto nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México.

Iván García Galicia, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Iván Roberto González, Universidad de Guayaquil, Ecuador.

J. Concepción Rodríguez Maciel, Colegio de Postgraduados, México.

J. Jesús Peralta Ortiz, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.

Jaime Solano Solís, Universidad Católica de Temuco, Chile.

Javier Cruz Hernández, Colegio de Postgraduados, México.

Jeferson Asprilla-Perea, Universidad Tecnológica del Chocó, Colombia.

Mariana Ayala-Angulo, Universidad Autónoma Metropolitana, México.

Jessica Cargua Chávez, Instituto Superior Tecnológico Tsáchila, Ecuador.

Jesús Geovani Alcázar Sánchez, Investigador Independiente, México

Jesús López Avendaño, Universidad Autónoma de Sinaloa, México.

Jesús Portillo Loera, Universidad Autónoma de Sinaloa, México.

Joel Ventura Ríos, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México.

John Clunes, Universidad Austral de Chile, Chile.

Joko Maniyoro, Universitas Pancasakti Tegal, Indonesia.

Jolanta Elzbieta Marszalek, Universidad Autónoma de Coahuila, México.

Jordan Castillo Coronado, Universidad Surcolombiana, Colombia.

Jordan Markovic, Institute for forage crops Krusevac, Serbia.

Jorge Bello Martínez, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México.

Jorge Elizondo Salazar, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Jorge Orozco Vidal, Instituto Tecnológico de Torreón, México.

Jorge Pinto Ferreira, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Italia.

Jorge Vargas Monter, Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, México.

Josafhat Salinas Ruiz, Colegio de Postgraduados, México.

- José Carlos Escobar Espana**, Universidad Autónoma de Chiapas, México.
José Herrera Haro, Colegio de Postgraduados, México.
José Humberto Vera Rodríguez, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador.
José Luis Ponce Covarrubias, Universidad Autónoma de Guerrero, México.
José Martínez Aispuro, Colegio de Postgraduados, México.
José Mejía Contreras, Colegio de Postgraduados, México.
José Ortega Haas, Colegio de la Frontera Sur, México
José Pecina Martínez, Colegio de Postgraduados, México.
José Raúl Pérez González, Universidad Politécnica Territorial de Maracaibo, Venezuela.
Juan Ardila Marín, Universidad Surcolombiana, Colombia.
Juan Camilo Orozco Agredo, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
Juan Capulín Grande, Colegio de Postgraduados, México.
Juan Carlos González, Instituto Tecnológico de Morelia, México.
Juan Carlos Martínez González, Universidad Autónoma de Tamaulipas, México.
Juan Hirzel, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile.
Juan José Reyes Pérez, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador.
Juan Manuel Sánchez Yáñez, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México.
Juan Manuel Soto Parra, Universidad Autónoma de Chihuahua, México.
Juan Martín Guecaimburu, Universidad Nacional de Luján, México.
Juan Pablo Urdanigo Zambrano, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador.
Judith Ruiz Luna, Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, México.
Julián Delgadillo Martínez, Colegio de Postgraduados, México.
Kassahun Bekana Kitila, Ambo University, Ethiopia.
Kfлом Welday, Jigjiga University, Ethiopia.
Laura Collin Harguindeguy, El Colegio de Tlaxcala, México.
Leidy Cortegaza Ávila, Universidad Central del Este, República Dominicana.
Lilian Bonilla León, Universidad Cooperativa de Colombia, Colombia.
Livia Pinto, Universidad de la República, Uruguay.
Ma. Cristina Ciappini, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina.
Ma. Eugenia Nuñez Valdez, Universidad Autónoma del Estado de México, México.
Marcela Isabel Cueto, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.
Marcelo Ghezzi, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.
Marco Antonio Benamú, Universidad de la República de Uruguay, Uruguay.
Marcos Colazo, Universidad de Saskatchewan, Canadá.
María Belem Arce Vázquez, Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, México.
María de los Ángeles Maldonado Peralta, Universidad Autónoma de Guerrero, México.
María del Milagro Granados, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
María Esther Ríos Vega, Universidad Juárez del Estado de Durango, México.
María Salud Rubio Lozano, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
Mariano Mendoza Elos, Tecnológico Nacional De México, México.
Mario Alberto Santiago Ortega, Centro de Desarrollo Tecnológico Tatakin, México.
Mario Cobos Peralta, Colegio de Postgraduados, México
Marlon Hernández, Universidad Nacional Agraria, Nicaragua.
Martha Arévalos, Universidad Autónoma de Chihuahua, México.
Martina Blanca Bautista, Colegio de Postgraduados, México.
Martíña Morantes, Universidad Central de Venezuela, Venezuela.
Mary Carmen Pacheco Esteva, Instituto Politécnico Nacional, ciencia, innovación, México.
Mathias Kuchel Otárola, Universidad de Concepción, Chile.
Matías Maggi, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
Mauricio Javier Rondanelli Reyes, Universidad de Concepción, Chile.
Melania Salazar Ordoñez, Universidad de Córdoba, España.

Melissa Carvajal Serna, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

Michaela Korená Hillayová, Technical University in Zvolen, Eslovaquia.

Michał Babij, Institute of Low Temperature and Structure Research, Polonia.

Miguel Angel Gallegos Robles, Universidad Juárez del Estado de Durango, México.

Miguel Garriga Caraballo, Universidad de Concepción, Chile.

Modesto da Silva Oviedo, Facultad de Ciencias Agraria, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay.

Mohammad tabaa, University of Jordan, Jordania.

Myriam Elias Santos, Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

Nelson Vivas Quila, Universidad del Cauca, Colombia.

Nelson Zapata San Martín, Universidad de Concepción, Chile

Norberto Villa Duque, Instituto Universitario de la Paz, Colombia.

Obaida Almasri, Cairo University, Egipto.

Odette Urquiza Bravo, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Omar Prado Rebolledo, Universidad de Colima, México.

Oscar David Vergara Garay, Universidad De Córdoba, Colombia.

Oscar Guadalupe Barron Bravo, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, México.

Oscar Vázquez Mendoza, Evonik México.

Osvaldo Castellanos Hernández, Universidad de Guadalajara, México.

Oziel Montañez-Valdez, Universidad de Guadalajara, México.

Pablo Preciado Rangel, Instituto Tecnológico de Torreón, México.

Pamela Artacho Vargas, Universidad Austral de Chile, Chile.

Paola Lucia Vargas Barrantes, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Pedro Molina Mendoza, Universidad Intercultural del Estado de Puebla, México.

Rafael Galíndez González, Universidad Central de Venezuela, Venezuela.

Rafael Rodríguez Martínez, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México.

R. Ramesh, Sacred Heart College, India.

Ramón Rodríguez Macias, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, México.

Raúl Diaz Plaza, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México.

Ricardo Márquez, Universidad Autónoma de Campeche, México.

Ricardo Vicente Pérez, Universidad de Guadalajara, México.

Roberto Olivero, Universidad de la República, Uruguay.

Rodrigo Campo Arana, Universidad de Córdoba, Colombia

Rogelio Araujo Días, Universidad autónoma del estado de México, México.

Rolando Demanet, Universidad de La Frontera, Chile.

Rubén Pinares Huamani, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú.

Said Cadena Villegas, Colegio de Postgraduados, México.

Saul Rojas-Hernández, Universidad Autónoma de Guerrero, México.

Sergio Donoso Erch, Universidad de Concepción, Chile.

Sergio Ramírez Ordoñes, Universidad Autónoma de Chihuahua, México.

Sergio Salazar Villanea, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Sevil Yalcin, Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey.

Silvia Fraire-Cordero, Colegio de Postgraduados, México.

Süleyman Çýlek, Kirikkale University, Turkey.

Susana Martínez, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Teresa Salazar Ramírez, Universidad Autónoma de Coahuila, México.

Teresa Sánchez Torres, Colegio de Postgraduados, México.

Thomas Fichet, Universidad de Chile, Chile.

Ulises Gutiérrez Guzmán, Universidad Juárez del Estado de Durango, México.

Ursula Doll, Universidad de Talca, Chile.

Verónica Andrea El Mujtar, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.
Vicente Intriago Muñoz, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí, Ecuador.
Víctor Hugo Severino, Universidad Autónoma de Chiapas, México.
Víctor Marambio Romero, Universidad de Chile, Chile.
Víctor Schwartau, National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine.
Vinicius Machado dos Santos, Instituto Federal de Brasilia, Brasil.
Virgilio Machaca Machaca, Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Perú.