

Maestría

en Cambio Climático, Agricultura,
y Desarrollo Rural Sostenible
(MACCARD)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

INFORMES



959 211 333



posgrado@unj.edu.pe



www.unj.edu.pe

Maestría en:

Cambio Climático, Agricultura y Desarrollo Rural Sostenible (MACCARD)



INICIO: AGOSTO 2023

INFORMES



959 211 333



posgrado@unj.edu.pe



www.unj.edu.pe

“

TE FORMAMOS PARA LOGRAR

EL ÉXITO

Y TRANSFORMAR EL MUNDO...

”

GRADO
ACADÉMICO

Magíster en Cambio Climático, Agricultura y
Desarrollo Rural Sostenible.



PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional de Jaén se esfuerza en contribuir continuamente a la sociedad a través de la formación de profesionales de manera integral, en excelencia y pensamiento crítico, que posean habilidades de aprender y adquirir nuevos conocimientos. Específicamente, el programa MACCARD brinda oportunidades de formación en los aspectos fundamentales que llevan a entender la crisis climática, sus factores desencadenantes y detonantes, las perspectivas actuales y futuras en el clima, así como la afectación al equilibrio natural de los ecosistemas, los sistemas de producción agrícola, la seguridad alimentaria y la disponibilidad hídrica de las comunidades y grupos humanos.

MACCARD es un Programa Erasmus+ que busca fomentar la movilidad de estudiantes de posgrado. Para ello, los estudiantes pueden tomar asignaturas en cualquiera de las Universidades participantes auto-financiados y pueden asistir a visitas de estudio en las Universidades de Ecuador con financiamiento del programa MACCARD.

Las Universidades participantes son las siguientes:

- Universidad de Sassari (Italia)
- Universidad de Granada (España)
- Universidad Regional Amazónica Ikiyam (Ecuador)
- Universidad del Azuay (Ecuador)
- Universidad Nacional de Jaén (Perú)
- Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (Perú).

Resolución Directoral N° 001-2022 - SUNEDU



OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales con visión multidisciplinaria y conocimientos transversales en los campos del cambio climático, agroecosistemas y desarrollo rural sostenible. Los estudiantes, a partir de una visión crítica y holística aprenderán a generar soluciones de control, mitigación y adaptación al cambio climático en ecosistemas tropicales, desarrollando la capacidad para tomar decisiones informadas y responsables que permiten avanzar en sociedades más equitativas, sostenibles y resilientes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formar profesionales con conocimientos específicos en gestión técnica de desarrollo territorial, uso sostenible de los recursos naturales y conservación, en un contexto de cambio climático.
- Formar expertos que adquieran y desarrollen competencias profesionales y de investigación para resolver problemas inherentes al cambio climático, agricultura y desarrollo rural sustentable desde una óptica de la sostenibilidad de los recursos, en un contexto de crisis climática.
- Formar especialistas con nivel de excelencia internacional en el campo de cambio climático, agricultura y desarrollo rural sostenible por sus conocimientos, capacidades, habilidades y valores.
- Desarrollar espacios de aprendizaje e intercambio de experiencias y la promoción de movilidades académicas internacionales de docentes y estudiantes entre las universidades socias; de tal manera que permita formar una red colaborativa y de educación internacional en cambio climático, agricultura y desarrollo rural sostenible.

PERFIL DE INGRESO

La maestría está dirigida a egresados universitarios de las carreras profesionales de Ingeniería Forestal y Ambiental, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agroindustrial, así como licenciaturas o ingeniería en agronomía. También podrán aspirar candidatos de otras disciplinas que certifiquen experiencias vinculadas a la maestría y que expresen su interés en incorporar o mejorar sus conocimientos en cambio climático y su impacto sobre el ambiente, la sociedad y la economía; con aprobación del comité de maestría de la Escuela de Posgrado.

PERFIL DE EGRESO

El graduado del Programa Maestría en Cambio Climático, Agricultura y Desarrollo Rural Sostenible de la Universidad Nacional de Jaén (UNJ) desarrollará conocimientos en cambio climático y su impacto sobre el medio ambiente, la sociedad y la economía, tanto a nivel local, regional y nacional como internacional. Además, serán capaces de diseñar e implementar soluciones adaptativas y de mitigación al cambio climático.

Se desempeña de forma competente como gestor en la resolución y toma de decisiones en temas de agricultura, cambio climático y desarrollo rural sostenible, en el sector público y privado del país, con un enfoque que contribuye al cumplimiento de los compromisos internacionales adquiridos por los países ante Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCCC) y de la Agenda de Desarrollo Sostenible.

Desarrolla investigación científica actualizada y relevante para el diseño de políticas públicas basadas en cambio climático y desarrollo rural sostenible, de igual forma, liderar y ejecutar proyectos de investigación científica en la misma línea de acción.

PLAN ESTUDIOS



- Climatología, meteorología.
- Agrobiodiversidad y procesos ecológicos.
- Sistemas socioambientales sostenibles.
- Estadística aplicada y modelamiento numérico.
- Métodos transdisciplinarios.

- Tecnologías agropecuarias y de adaptación al cambio climático.
- Planificación del paisaje para la adaptación al cambio climático y agricultura sostenible.
- Manejo de sistemas hidrográficos, agrosilvopastoriles y de conservación.
- Tesis I.

- Innovación y biotecnología para la agricultura sustentable y el cambio climático.
- Modelos matemáticos/ inteligencia artificial para agricultura sustentable.
- Tesis II.

- Tecnologías de control y sistemas de información geoespacial para la gestión de riesgos de desastres.
- Biodiversidad y cultura andino amazónica.
- Tesis III.



Periodos académicos: **4**



Número de asignaturas: **15**



Número de créditos: **60**



Créditos ECTS: **120**

PLANA DOCENTE NACIONAL E INTERNACIONAL



Jaris Emmanuel Veneros Guevara

Investigador RENACYT: Universidad Estatal de Montana
Estados Unidos

Ingeniero Agrónomo con Maestría en Ciencias Ambientales. Docente peruano que obtuvo una beca patrocinada por la NASA para realizar estudios de doctorado en Ecología y Medio Ambiente en la Universidad Estatal de Montana. Profesor de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM). Se desempeña como director del Instituto de Investigación en Ingeniería Ambiental, investigador principal de dos proyectos del Fondecyt y del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva de la UNTRM.



Manuel Emilio Milla Pino

Investigador RENACYT

Doctor en Ciencias, con más de 30 años de experiencia en investigación y docencia universitaria en pregrado y posgrado a nivel de Maestría y Doctorado. Especialista en estadística y diseño de experimentos. En el periodo del 2015 - 2021, ha publicado 60 artículos científicos registrados en la base de datos de Scopus, Web of Science, Scielo y/o Latindex. Ha sido reconocido y certificado como investigador en Venezuela por el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación; a través del Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación y en Perú por la SINACYT (RENACYT).



Jose Ney Ríos Ramírez

Investigador - experto SIG:
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza - CATIE

Ingeniero Zootecnista. Magíster en Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas. Especialista en agua y saneamiento rural, sistemas de información geográfica y modelación hidrológica. Con sólida trayectoria en múltiples proyectos, estudios de investigación aplicada y evaluaciones de recursos hidrológicos. Experiencia en análisis del cambio climático y su impacto en recursos hídricos. Consultor internacional del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE - Costa Rica). Miembro del claustro de profesores de la Escuela de Posgrado de CATIE. Ha publicados más de 30 documentos y artículos científicos.

PLANA DOCENTE NACIONAL E INTERNACIONAL



Alexander Huamán Mera

Investigador RENACYT

Docente auxiliar en la Universidad Nacional de Jaén (UNJ), actúa en la carrera profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental. Es Biólogo - Botánico egresado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (Perú). Magíster y doctor en botánica formado en la Universidad Federal de Viçosa (Brasil). Ha trabajado con taxonomía, biogeografía, filogenética, filogeografía y ecología molecular, Genética de poblaciones, biología evolutiva, conservación genética y diversidad genética y morfológica de plantas; así como, modelos de distribución de especies (SDM).



Carlos Irvin Arbizu Berrocal

Investigador RENACYT:

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Nacional Agraria La Molina, cuadro de honor, tercio y quinto superior. Cuenta con el grado de PhD en Mejoramiento Genético de Plantas por la University of Wisconsin - Madison, EE.UU. Posee 12 años de experiencia profesional en organizaciones públicas y privadas tanto a nivel nacional como internacional. Tiene experiencia de investigación a nivel comercial y económico. Ha publicado en revistas científicas indizadas y cuenta con experiencia en la formulación y ejecución de proyectos de investigación.



Lenin Quiñones Huatangari

Investigador RENACYT

Licenciado en Matemáticas (UNPRG), Magíster en Ciencias de la Computación (UBB - Chile) y egresado del Doctorado en Ingeniería Industrial (UNP - Perú). Experiencia laboral y profesional en docencia universitaria de pregrado en la Universidad del Bío Bío - Chile, Universidad Nacional de Cajamarca, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza y Universidad Nacional de Jaén. Docente de la Maestría en Ciencias con mención en Gestión Ambiental de la Facultad de Ecología de la Universidad Nacional de San Martín. Expositor en congresos nacionales e internacionales, asesor de tesis, revisor de revistas científicas, autor de 21 artículos científicos y 2 libros.

PROCESO DE ADMISIÓN

REQUISITOS

- Solicitud de inscripción según formato N° 1.
- Copia simple de DNI, carné de extranjería o pasaporte.
- Copia del grado académico de Bachiller fedateada por la Secretaría General de la Universidad de origen.
- Copia legalizada de certificados de estudios de la Universidad donde obtuvo el grado de Bachiller. (*)
- Currículum vitae sin documentar.
- Carta de presentación de dos (02) investigadores o docentes que avalen al postulante.
- Presentar perfil de proyecto de investigación relacionado con la maestría a la que postula. Máximo cuatro (04) páginas. (No necesariamente será su tema de tesis).
- Recibo de pago por derecho de postulación.
- Certificado de conocimiento del idioma inglés
- Declaración Jurada de veracidad de la información según formato N° 2.

() Para el caso de estudiantes que se encuentren por obtener su grado académico anterior al que postulen, se solicitará la presentación de una constancia que acredite sus estudios, dándoles plazo de 06 meses para demostrar la obtención del grado de bachiller; caso contrario, serán separados de la maestría.*

FORMAS DE

PAGO

- El abono se deberá realizar en el **Banco de la Nación u agente Multired** al número de cuenta de la UNJ.








Número de cuenta

➔ **N° 00291 - 021433**






CCI

➔ **018-291-000-291-021-433-53**


DATOS GENERALES

	Fecha de INICIO: AGOSTO 2023		Duración: 4 semestre 24 meses		Modalidad de graduación: Tesis
	Fecha de TÉRMINO: Abril 2025		Horario: Sábados y domingos		Costo de postulación (inscripción): S/ 300.02
			Modalidad: Presencial		Mensualidad: S/ 350.00

Intercambio a universidades (opcional):

-  Universidad de Sassari (Italia),
-  Universidad de Granada (España),
-  Universidad Regional Amazónica Ikiam (Ecuador),
-  Universidad del Azuay (Ecuador),
-  Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (Perú).

NÚMEROS DE CONTACTO

-  959 211 333
-  posgrado@unj.edu.pe
-  Ing. Candy Lisbeth Ocaña Zúñiga