Convocatoria para postulación a plazas de doctorado

Becas Sánduche de Doctorado dentro del Proyecto IUC VLIRUOS "EMPOWER2LIV@UTN"

Acerca del proyecto IUC

Estas plazas de doctorado se ofrecen dentro del marco del **proyecto VLIRUOS Institutional University Cooperation (IUC)** entre la Universidad Técnica del Norte (UTN), Ecuador, y la Universidad de Hasselt (UHasselt), Bélgica, en colaboración con otras universidades flamencas asociadas.

El proyecto IUC EMPOWER2LIV@UTN busca mejorar el bienestar y el desarrollo sostenible de las comunidades urbanas y rurales marginadas (MUR) en Imbabura, mientras fortalece la capacidad institucional y de investigación de la UTN.

El proyecto está organizado en torno a siete subproyectos interconectados:

- SP1 – Educación Inclusiva
- SP2 – Ambiente Sostenible
- SP3 – Salud centrada en la persona
- SP4 – Economía Inclusiva
- SP5 – Nutrición infantil
- SP6 – Saberes Ancestrales
- SP7 – Fortalecimiento Institucional

Las plazas de doctorado están directamente vinculadas a estos subproyectos. Se espera que cada proyecto de investigación doctoral contribuya a los objetivos y resultados esperados del subproyecto correspondiente, al tiempo que fortalece la capacidad investigadora de la UTN.

Beca Sánduche de Doctorado

Las plazas de doctorado siguen un **modelo de doctorado sánduche**, combinando las actividades de investigación y profesionales del candidato en UTN con periodos de movilidad investigadora en una universidad flamenca asociada. El título de doctor será otorgado por la institución de educación superior flamenca, con la participación de UTN mediante co-supervisión.

El proyecto IUC proporciona **becas de investigación y apoyo a la movilidad para estancias de investigación en Bélgica**. La beca no constituye un apoyo salarial a tiempo completo durante toda la trayectoria doctoral de cuatro años.

La trayectoria del doctorado normalmente abarca aproximadamente cuatro años. Se espera que los candidatos realicen aproximadamente cuatro estancias de investigación de tres meses en la universidad socia flamenca durante su trayectoria doctoral. El momento exacto y la organización de estas estancias serán acordados entre el candidato y los promotores de la UTN y Flamencos.

1. Criterios generales de elegibilidad

Los solicitantes deben:

- Ser **miembro actual del personal de UTN** y tener la intención de firmar un acuerdo de vinculación con UTN correspondiente a tres veces la duración de las estancias de investigación en Bélgica.
- Poseer un **título de maestría pertinente o titulación equivalente,** conforme a los requisitos de admisión al doctorado de la institución de educación superior flamenca correspondiente.
- Demostrar suficiente **dominio del inglés**. Para ser admitidos en el programa doctoral de la institución de educación superior flamenca correspondiente, los candidatos deberán acreditar un nivel suficiente de inglés mediante una prueba reconocida, como alguna de las siguientes: Cambridge C1 Advanced (CAE); TOEFL iBT, con una puntuación mínima de 89; o IELTS, con una puntuación global mínima de 6,5.

  Los candidatos seleccionados deben realizar el examen de inglés obligatorio durante el año preparatorio y alcanzar el nivel requerido antes del inicio efectivo del programa doctoral en la institución de educación superior flamenca. El costo del examen de idioma obligatorio será cubierto por el proyecto IUC.

  Los candidatos seleccionados que aún no alcancen el nivel requerido tendrán la oportunidad de participar en un curso intensivo de inglés organizado por el Centro de Idiomas de la UTN, cuyos costos serán cubiertos por el proyecto IUC.

  Excepción: Los proyectos de doctorado dentro del **SP6 – *Saberes Ancestrales*** pueden desarrollarse y redactarse en español, sujetos a los requisitos de la institución flamenca correspondiente.
- Estar dispuesto a combinar la investigación en UTN con la **movilidad investigadora requerida hacia la universidad socia flamenca**.
- Cumplir cualquier **requisito adicional de elegibilidad especificado para el puesto individual de doctorado**.

Importante: La selección por el proyecto IUC no garantiza automáticamente la admisión a un programa de doctorado en una universidad flamenca. La admisión final está sujeta a la normativa doctoral y a los procedimientos de admisión de la institución de educación superior flamenca correspondiente.

2. Procedimiento de solicitud

Los solicitantes deben presentar:

- Currículum Vitae (CV);
- Carta de motivación;
- Expedientes académicos y diplomas;
- Otros documentos específicos para el puesto de doctorado.

Las solicitudes deben presentarse a iuc@utn.edu.ec antes del **15 de noviembre de 2026**.
Por favor, indique el **número de SP y el título de la plaza de doctorado** en la solicitud.

3. Principios y procedimiento de selección

La selección se basará en la **calidad académica y científica**, así como en la posible contribución del candidato al proyecto IUC y en la capacidad investigadora a largo plazo de la UTN.
Los siguientes principios guiarán la selección:

- **Calidad académica y científica:** expediente académico, capacidad de investigación y calidad/relevancia de la investigación doctoral propuesta.
- **Relevancia para el proyecto IUC:** se prioriza la investigación que contribuya directamente a los objetivos y resultados del subproyecto correspondiente.
- **Participación en el IUC:** cuando los candidatos estén en la misma cualificación, la familiaridad previa con el proyecto IUC y sus objetivos, así como la participación en este, podrán considerarse un mérito adicional.
- **Se tendrán en cuenta el género, la equidad y la inclusión:** el equilibrio de género y los principios de No Dejar a Nadie Atrás (LNOB). Se anima a los candidatos de grupos subrepresentados a postularse.
- **Participación comunitaria:** cuando sea relevante, se considerará la experiencia con comunidades urbanas y rurales marginadas (MUR), comunidades indígenas/locales, *Saberes Ancestrales* y/o investigación basada en la comunidad.

Cronograma

1.	Publicación de la convocatoria	15 de octubre de 2026
2.	Fecha límite de solicitud	15 de noviembre de 2026
3.	Comprobación de elegibilidad: verificación de requisitos generales y específicos de la posición.	18–20 de noviembre de 2026
4.	Los candidatos preseleccionados son entrevistados y evaluados por una comisión de selección de los subproyectos correspondientes	23–26 de noviembre de 2026
5.	Comunicación de los resultados	30 de noviembre de 2026
6.	Visitas predoctorales a Bélgica	Entre el 21/03 y el 31/08/2027

Comisión de selección

Cada plaza de doctorado es evaluada por una comisión compuesta por:

- Coordinadora Local de UTN;
- Líder local del equipo UTN;
- Decano de la facultad relacionada de la UTN;
- Co-promotor local de UTN, cuando corresponda;
- Líder de equipo flamenco;
- Promotor flamenco;
- Coordinadora y/o Vicecoordinadora flamenca – rol de asesor;
- Gestora de proyecto IUC – Secretario.

Cualquier miembro de la Comisión de Selección con conflicto de intereses debe retirarse de la evaluación del candidato correspondiente.

PLAZAS DE DOCTORADO PRIMERA CONVOCATORIA
(15 de octubre de 2026)

SP1: Educación Inclusiva

Título de la posición de doctorado

Educación Inclusiva Cultural

Breve descripción de la plaza doctoral

Este proyecto doctoral se centra en promover una Educación Inclusiva Cultural en la parroquia de Angochagua, mediante la integración de ciencias y saberes ancestrales, la lengua Kichwa y la Cosmovisión Indígena en la práctica educativa de las escuelas piloto MUR. En colaboración con la UTN, la investigación busca fortalecer los enfoques que respondan a la diversidad cultural y la valoren, fomentando así la identidad cultural, la cohesión social y el Sumak Kawsay 'Buen Vivir', con el fin de garantizar que ningún estudiante sea dejado atrás. A través de un diseño de investigación participativo, transdisciplinario y de métodos mixtos, el proyecto involucrará a estudiantes, docentes, directivos, padres de familia, y sabios de la comunidad para desarrollar conjuntamente prácticas educativas inclusivas, potenciar las capacidades docentes en el ámbito de la educación indígena, y apoyar la transformación curricular mediante la inclusión significativa y sistemática de las voces de la comunidad.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Formación académica pertinente:
Un título de maestría en Educación, Ciencias de la Educación, Educación Intercultural, Educación Inclusiva, Psicología Educativa, Currículo e Instrucción, Tecnología Educativa, Neurociencia/Neuroeducación, u otra disciplina estrechamente relacionada.

Experiencia de investigación relevante:
Experiencia demostrada en investigación educativa, con una vinculación clara con al menos una de las siguientes áreas: educación culturalmente inclusiva, educación o investigación indígena, diversidad étnica, educación intercultural, enseñanza culturalmente receptiva, neuroeducación o desafíos educativos afines.

Metodología de investigación:
Conocimiento demostrado en investigación cualitativa, cuantitativa o de métodos mixtos, incluyendo el diseño de investigación, la recolección y el análisis de datos, la revisión crítica de la literatura y la redacción académica.

Alineación temática y propuesta de investigación:
Inclusión, Diversidad e Interculturalidad en Educación; Educación Indígena; Educación Culturalmente Receptiva; Educación Inclusiva, y Neuroeducación.

Perspectiva interdisciplinaria:
Capacidad para integrar perspectivas relevantes provenientes de la educación, la psicología, la neurociencia, las ciencias sociales, la tecnología y/o los estudios interculturales.

Inglés académico:
Dominio de inglés académico que incluye la capacidad de leer y analizar críticamente bibliografía internacional, redactar textos académicos, y comunicar los resultados de las investigaciones en contextos académicos internacionales.

Investigación ética e inclusiva:
Compromiso con prácticas de investigación éticas y propias de los pueblos indígenas, respeto por la diversidad cultural y lingüística, y enfoques inclusivos en la investigación que involucren a estudiantes, educadores, instituciones y comunidades.

Alfabetización digital:
Competencia digital demostrada, suficiente para llevar a cabo investigación educativa contemporánea, lo que incluye el uso de herramientas digitales de investigación, software de análisis de datos y tecnologías educativas pertinentes.

Requisitos deseables:
Experiencia en la realización de investigaciones y/o en la docencia con estudiantes, docentes y comunidades indígenas; experiencia en revisiones sistemáticas o exploratorias de la literatura, investigación participativa o investigación comunitaria/indígena; experiencia en educación intercultural inclusiva; conocimientos de neuroeducación; experiencia en el desarrollo profesional docente o en el diseño, implementación y evaluación de intervenciones educativas inclusivas; experiencia de trabajo en contextos educativos interculturales o multilingües; familiaridad con software pertinente para el análisis de datos cualitativos o cuantitativos y/o con metodologías de investigación digital; publicaciones académicas previas, presentaciones en congresos u otras evidencias de divulgación de la investigación.

Entrevista:
Los candidatos serán invitados a presentar su propuesta de investigación en una presentación de 15 minutos, seguida por una sesión de preguntas y respuestas con la Comisión de Selección.

Promotor UTN:	PhD Luz Marina Pereira	Departamento de Investigación	lmpereira@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Associate professor Joke Torbeyns	Facultad de Psicología y Ciencias de la	joke.torbeyns@kuleuven.be

		Educación de la KU Leuven	
Co-promotor flamenco:	PhD Benjamin Ponet	Centro de Investigación para el Aprendizaje en la Diversidad HOGent	benjamin.ponet@hogent.be
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el **jueves 26 de noviembre (de 8:00 a. m. a 10:00 a. m.).**			

SP2 – Ambiente Sostenible

Título de la posición de doctorado

PhD1: Impactos hidrológicos del abandono de la agricultura tradicional y del cambio de uso del suelo en los Andes ecuatorianos

Breve descripción de la plaza doctoral

Esta investigación doctoral analizará las consecuencias hidrológicas y ambientales de la desaparición de prácticas agrícolas ancestrales y de los sistemas tradicionales de uso del suelo asociados a ellas en la región de Ibarra, en Ecuador. Se prevé que la sustitución gradual de estos diversos paisajes agrícolas por sistemas de cultivo modernos, caracterizados por el predominio de monocultivos, incremente la escorrentía superficial, los caudales máximos de los ríos, la erosión del suelo y la degradación de las tierras.

La investigación comparará el ciclo hidrológico completo, prestando especial atención a la precipitación, la infiltración y los procesos de escorrentía, bajo estos sistemas de uso del suelo, que presentan características contrastantes. Se equiparán dos cuencas representativas con estaciones meteorológicas y estaciones de aforo, situadas en puntos estratégicamente seleccionados. Estas observaciones proporcionarán información detallada sobre las relaciones precipitación-escorrentía y la respuesta hidrológica de ambas cuencas ante episodios de precipitaciones extremas.

Los datos recopilados se utilizarán para calibrar y validar modelos hidrológicos que representan los distintos sistemas de uso del suelo. Posteriormente, estos modelos se aplicarán para cuantificar los impactos de los cambios recientes en el uso del suelo y evaluar cómo las futuras transformaciones previstas en los paisajes agrícolas podrían afectar a la generación de escorrentía, los riesgos de inundación y la degradación del suelo.

En última instancia, la investigación tiene como objetivo demostrar el valor hidrológico de los sistemas agrícolas ancestrales y proporcionar evidencia científica que respalde estrategias de gestión territorial más sostenibles en los Andes ecuatorianos.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Los candidatos deben estar en posesión de un título de maestría en Geografía, Hidrología, Ingeniería de Biociencias o una disciplina estrechamente relacionada. Asimismo, deben contar con una sólida formación en procesos hidrológicos y ambientales, además de un buen dominio de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), el modelado espacial y el análisis estadístico. Se valorará la experiencia en modelado hidrológico y mediciones de campo.

Promotor UTN:	Paúl Arias	FICAYA-UTN	dparias@utnedu.ec
Promotor flamenco:	Anton Van Rompaey	KU Leuven	Anton.vanrompaey@kuleuven.be
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el **24 de noviembre (10:00 a. m. – 12:00 p. m.)**			

SP 2: Ambiente Sostenible

Título de la posición de doctorado

***PhD2:* Evaluación espacial de las reservas de carbono en el suelo y la biomasa bajo diferentes sistemas de uso del suelo, basada en teledetección mediante drones**

Breve descripción de la plaza doctoral

Esta investigación doctoral evaluará las reservas de carbono orgánico del suelo (COS) y de carbono en la biomasa aérea en diversos ecosistemas altoandinos (incluyendo páramos, bosques nativos y sistemas agroforestales tradicionales tipo *chakra*). Mediante una combinación de muestreo de campo estratificado, análisis de laboratorio (carbono orgánico total, densidad aparente, textura), mediciones biométricas forestales (diámetro del fuste, índice de área foliar) y modelado espacial basado en teledetección de alta resolución (datos multiespectrales de drones e imágenes satelitales), el candidato cuantificará las reservas de carbono y evaluará si las prácticas ancestrales de gestión del territorio preservan o potencian el secuestro de carbono en comparación con otros sistemas de uso del suelo. Los resultados servirán de apoyo para la valorización de los servicios ecosistémicos a nivel local y para el desarrollo de marcos de monitoreo de carbono.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Titulación: Máster en Ciencias Ambientales o en un campo estrechamente relacionado, o bien una cualificación equivalente obtenida mediante experiencia.

Experiencia en muestreo de campo en ecología del suelo y de la vegetación. Esto incluye conocimientos sobre los distintos sistemas locales de uso y gestión del territorio. Se valorará la experiencia en la realización de análisis de suelos en laboratorio (por ejemplo, la determinación de carbono orgánico total, TOC).

Se valorará la experiencia en teledetección mediante drones (o el interés por adquirir las competencias necesarias para ello). Esta labor comprenderá tanto la realización de vuelos con drones como el procesamiento de las imágenes obtenidas.

Promotor UTN:	Juan Carlos Garcia	FICAYA	jcgarciam@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Sam Ottoy	Universidad de Ciencias Aplicadas	Sam.Ottoy@pxl.be

		y Artes PXL – PXL BIO-Research Universidad de Hasselt – Centro de Ciencias Ambientales	
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el **23 o 24 de noviembre.**			

SP2: Ambiente sostenible

Título de la posición de doctorado

***PhD3:* Gestión basada en la evidencia para la coexistencia entre humanos y osos andinos en el territorio de Angochagua y González Suárez**

Breve descripción de la plaza doctoral

Los territorios de Angochagua y González Suárez (Imbabura), los prístinos pastizales de Páramo y el bosque nuboso de gran biodiversidad de las montañas andinas albergan muchas especies autóctonas de fauna y flora, incluido el oso andino (Tremarctos ornatus) en peligro de extinción. Actualmente se estima que sólo unos 2.000 osos andinos permanecen en estado salvaje en todos los bosques nubosos biodiversos de montaña de Ecuador (también el principal recurso de agua potable para toda la región) y los altos páramos, y aproximadamente la mitad de ellos viven fuera de parques nacionales oficialmente protegidos. La especie está clasificada como vulnerable (UICN), es la única especie viva de oso originaria de América del Sur y el último oso de cara corta que queda (subfamilia Tremarctinae).

Esta especie —notoriamente esquiva, solitaria, que evita a los seres humanos y es mayoritariamente herbívora— comparte su hábitat con comunidades o aldeas indígenas locales que dependen de los valles bajos para su sustento diario (es decir, donde residen, desarrollan actividades agrícolas y practican la cultura tradicional kichwa). Si bien estas comunidades apoyan firmemente diversas iniciativas de conservación en curso (como el programa Socio Bosque), dicha coexistencia da lugar a un conflicto entre los seres humanos y la fauna silvestre.

Comprender las interacciones entre los seres humanos y la fauna silvestre en esta zona es fundamental para garantizar una coexistencia armoniosa y diseñar estrategias eficaces de gestión de la naturaleza que permitan preservar las especies. Dada la complejidad de estas interacciones, el desarrollo de estrategias de gestión de la naturaleza que sean eficaces, inclusivas y beneficiosas tanto para las especies como para la población local resulta especialmente complejo. Para lograr estrategias sostenibles, no solo es esencial comprender mejor la comunidad de fauna silvestre que habita en el área, sino también contar con el apoyo de las partes interesadas.

Mediante la participación de las comunidades locales en las distintas etapas del proyecto, desde su inicio, esta iniciativa busca desarrollar estrategias sostenibles que beneficien tanto a dichas comunidades como a las especies en peligro de extinción. Utilizando un enfoque de Evaluación Estratégica Generalizada de la Gestión (GMSE, por sus siglas en inglés), se compararán diversos escenarios para determinar un

conjunto de soluciones que permitan alcanzar una coexistencia sostenible entre humanos y fauna silvestre, con el fin de preservar las especies objetivo.
En primer lugar, el proyecto evaluará los conflictos, necesidades y desafíos existentes en las comunidades locales, empleando metodologías de Investigación-Acción Participativa (IAP) y el marco conceptual DPSIR (Fuerzas impulsoras, Presión, Estado, Impacto y Respuesta). Desde el comienzo, se instalarán cámaras trampa (basándose en el conocimiento local y utilizando, por ejemplo, técnicas de cartografía participativa mediante sistemas de información geográfica (SIG)) para estudiar el comportamiento espacio-temporal de los osos tanto en los terrenos agrícolas y sus alrededores como en las zonas cercanas a los asentamientos humanos. A partir de los conocimientos adquiridos, el proyecto pondrá a prueba diversas soluciones mediante acciones y medidas concretas, desarrolladas en plena colaboración con las comunidades, con el objetivo de minimizar los conflictos entre humanos y fauna silvestre para ambas partes. Tanto la investigación mediante cámaras trampa como el enfoque de IAP permitirán evaluar los efectos de estas acciones y medidas, las cuales podrán ajustarse de manera adaptativa cuando sea necesario, con el fin último de lograr una coexistencia armoniosa a largo plazo entre las comunidades locales y el oso andino.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Preferiblemente con un máster en Ciencias, Ciencias Ambientales o una formación equivalente adquirida mediante la experiencia; se valorará que el candidato provenga de este ámbito de estudio.

Promotor UTN:	José Ali Moncada	Postgrado	jmoncada@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Prof. dr. Natalie Beenaerts	Universidad de Hasselt, Centro de Ciencias Ambientales	Natalie.beenaerts@uhasselt.be

Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el **23 o 24 de noviembre.**

SP3: Salud Centrada en la Persona

Título de la posición de doctorado

***PhD1:* Perfil de riesgo de enfermedades no transmisibles e indicadores de salud de referencia en Angochagua, Imbabura**

Breve descripción de la plaza doctoral

Este doctorado investigará el perfil de riesgo y los indicadores de salud basales relacionados con enfermedades no transmisibles en comunidades urbanas y rurales marginadas de la parroquia de Angochagua, en Imbabura. El estudio se centrará en la diabetes, la hipertensión, la obesidad y las afecciones respiratorias crónicas, empleando un enfoque predominantemente cuantitativo y de base comunitaria. Se recopilarán datos clínicos y funcionales tales como presión arterial, marcadores glucémicos, antropometría y composición corporal, espirometría, estado funcional e indicadores de calidad de vida; los cuales servirán para elaborar perfiles de riesgo e identificar prioridades de prevención. La investigación contribuirá a la plataforma de datos compartidos gestionada bajo principios éticos de la Minga de Salud Centrada en la Persona, en el marco del *Kawsay Living Lab* (laboratorio vivo). Los hallazgos servirán de base para el posterior codiseño de protocolos preventivos culturalmente seguros y centrados en la persona, en colaboración con promotores de salud comunitarios, actores vinculados al Ministerio de Salud Pública (MSP) e investigadores de la Universidad Técnica del Norte (UTN).

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

- Un título de maestría pertinente o una cualificación equivalente aceptada por la UHasselt, en Ciencias de la Salud (incluyendo Enfermería, Fisioterapia, Rehabilitación, o Ciencias Médicas), Salud Pública, Epidemiología, o un campo afín.
- Competencias en investigación cuantitativa, epidemiología o estadística, y gestión de datos, con capacidad para recopilar y analizar datos clínicos y funcionales sobre la salud comunitaria.
- Capacidad para trabajar con colaboradores del ámbito comunitario y de los servicios de salud, así como para seguir los procedimientos éticos de investigación, el consentimiento informado, y la protección de datos.

Promotor UTN:	Por confirmar	UTN Facultad de Ciencias de la Salud	Por confirmar
Promotor flamenco:	Chris Burtin	Universidad de Hasselt (UHasselt) Facultad de Ciencias de la Rehabilitación	chris.burtin@uhasselt.be

Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el **25 de noviembre de 2026.**

SP3: Salud Centrada en la Persona

Título de la posición de doctorado

***PhD2:* Prácticas de salud ancestrales, confianza y seguridad cultural en la atención sanitaria preventiva centrada en la persona en Angochagua**

Breve descripción de la plaza doctoral

Este doctorado explorará las prácticas de salud ancestral, la confianza, la aceptabilidad, y la seguridad cultural en el ámbito de la prevención de enfermedades no transmisibles en Angochagua, Imbabura. Mediante una investigación participativa comunitaria de carácter predominante cualitativo, se examinarán las trayectorias de atención, las conductas de búsqueda de salud, así como los factores que facilitan o dificultan la prevención, incluyendo aspectos relacionados con el idioma y el género. A través de entrevistas, grupos focales y diálogos comunitarios, participarán sanadores tradicionales, portadores de conocimientos ancestrales, promotores de salud, familias, y profesionales vinculados al MSP. En el marco de la *Minga* de Salud centrada en la Persona y el *Kawsay Living Lab* (laboratorio vivo), la investigación aplicará el Consentimiento Libre Previo e Informado, así como métodos interculturales no extractivos. Los hallazgos servirán de base para el codiseño de protocolos preventivos, vinculando la atención sanitaria basada en la evidencia con las ciencias y los *saberes ancestrales*.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

- Un título de maestría pertinente o una cualificación equivalente aceptada por UHasselt, en Ciencias de la Salud (incluyendo Enfermería, Fisioterapia, Rehabilitación, o Ciencias Médicas), Salud Pública, Salud Intercultural, o un campo afín.
- Competencias en investigación cualitativa, incluyendo entrevistas, grupos focales, y análisis de datos cualitativos.
- Capacidad para trabajar respetuosamente con portadores de conocimientos ancestrales y colaboradores comunitarios en el ámbito de la salud, aplicando el Consentimiento Libre Previo e Informado, así como una metodología de investigación participativa, culturalmente segura y no extractiva.

Promotor UTN:	Por confirmar	UTN Facultad de Ciencias de la Salud	Por confirmar
Promotor flamenco:	Birgitte Schoenmakers	Universidad Católica de Lovaina (KUL) Facultad de Medicina	birgitte.schoenmakers@kuleuven.be

Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista entre el **23 y el 26 de noviembre.**

SP4: Economía Inclusiva

Título de la posición de doctorado

PhD1: **Sistemas agroalimentarios basados en conocimientos ancestrales en comunidades indígenas: el nexo entre agricultores locales y la alimentación escolar.**

Breve descripción de la plaza doctoral

El SP4 tiene como objetivo diseñar y orientar un proceso transdisciplinario y con múltiples actores que mejore los medios de vida de los agricultores y el estado nutricional de los niños, mediante el establecimiento de vínculos más sólidos entre los agricultores locales y los programas de alimentación escolar. El proceso priorizará el uso de productos de la *chakra* y se fundamentará en los *saberes ancestrales*.

El investigador de doctorado facilitará y coordinará este proceso mediante un enfoque de Investigación-Acción Participativa (IAP). Esto incluirá, entre otras actividades, la organización de talleres, la facilitación de la participación de las partes interesadas y el apoyo al proceso general que involucra a múltiples actores.

El proceso en sí constituirá el eje central de la investigación doctoral, la cual se centrará en temas como la investigación-acción participativa, los conocimientos ecológicos tradicionales, la agroecología y los programas de alimentación escolar. El investigador empleará principalmente métodos de investigación cualitativos, tales como grupos focales y entrevistas a informantes clave. Las preguntas de investigación definitivas y el enfoque metodológico serán definidos de manera colaborativa por el investigador doctoral, sus dos supervisores y representantes de las comunidades locales participantes.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

- El candidato debe contar con un título de máster en ciencias sociales (por ejemplo, sociología, ciencias políticas, economía, negocios, antropología o estudios culturales).
- Debe tener conocimientos del idioma local.
- Se valorará la experiencia en métodos de investigación cualitativa (tanto en la recopilación como en el análisis de datos).
- Dada la naturaleza participativa de la investigación, el candidato requiere excelentes habilidades sociales.

Promotor UTN:	Dr. Wilma Guerrero	UTN	e-mail: wmguerrero@utn.edu.ec

		Facultad De Ciencias Administrativas Y Económicas	
Promotor flamenco:	Prof. Joost Dessein	Universidad de Gent, Facultad de Ingeniería de Biociencias, Departamento de Economía Agrícola	e-mail: Joost.Dessein@ugent.be
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el lunes **23 de noviembre** (entre las 7:00 y las 11:00, hora de Ibarra / 13:00 y 17:00, hora de Bruselas) o el **24 de noviembre** (entre las 8:00 y las 10:00, hora de Ibarra / 14:00 y 16:00, hora de Bruselas).			

SP4: Economía Inclusiva

Título de la posición de doctorado

***PhD2:* Sistemas agroalimentarios basados en conocimientos ancestrales en comunidades indígenas: el nexo entre agricultores locales y turismo comunitario.**

Breve descripción de la plaza doctoral

El SP4 tiene como objetivo diseñar y orientar un proceso transdisciplinario y con múltiples actores, destinado a potenciar a los productores locales mediante el fomento de una cultura emprendedora. Esto se llevará a cabo a través de la creación y el fortalecimiento de iniciativas productivas —ya sean individuales o colectivas— basadas en productos locales y saberes ancestrales, con un enfoque orientado al desarrollo del turismo comunitario. El investigador de doctorado facilitará y coordinará este proceso empleando un enfoque de Investigación-Acción Participativa (IAP). Dicha labor incluirá, entre otras actividades, la organización de talleres, la facilitación This doctoral research is embedded within the 'Well-being and Food Security' component of the **IUC EMPOWER2LIV@UTN** project. The PhD project contributes to the reduction of chronic child malnutrition (CCM) in the rural and intercultural parish of Angochagua, located in Imbabura Province. Through the study, promotion, and valorisation of traditional and ancestral food resources, the project aims to develop safe, nutritious, and culturally appropriate food solutions for local communities.los conocimientos ecológicos tradicionales, la agroecología, la bioeconomía y el turismo comunitario. El investigador empleará principalmente métodos de investigación cualitativos, tales como grupos focales y entrevistas a informantes clave. Las preguntas de investigación definitivas y el enfoque metodológico serán definidos de manera colaborativa por el investigador de doctorado, sus dos supervisores y representantes de las comunidades locales participantes.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

- El candidato debe contar con un título de máster en ciencias sociales (por ejemplo, sociología, ciencias políticas, economía, negocios, antropología o estudios culturales).
- Debe tener conocimientos del idioma local.
- Se valorará la experiencia en métodos de investigación cualitativa (tanto en la recopilación como en el análisis de datos).
- Dada la naturaleza participativa de la investigación, el candidato requiere excelentes habilidades sociales.

Promotor UTN:	Dr. Wilma Guerrero	UTN Facultad De Ciencias Administrativas Y Económicas	e-mail: wmguerrero@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Prof. Joost Dessein	Universidad de Gent, Facultad de Ingeniería de Biociencias, Departamento de Economía Agrícola	e-mail: Joost.Dessein@ugent.be
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el lunes **23 de noviembre** (entre las 7:00 y las 11:00, hora de Ibarra / 13:00 y 17:00, hora de Bruselas) o el **24 de noviembre** (entre las 8:00 y las 10:00, hora de Ibarra / 14:00 y 16:00, hora de Bruselas).			

SP5: Nutrición infantil

Título de la posición de doctorado

PhD1: **Caracterización química y microbiológica, potencial antioxidante, evaluación de la inocuidad y desarrollo de prototipos de alimentos ricos en nutrientes a partir de recursos alimentarios locales de la parroquia de Angochagua.**

Breve descripción de la plaza doctoral

Esta investigación doctoral se enmarca en el componente de «Bienestar y Seguridad Alimentaria» del proyecto **IUC EMPOWER2LIV@UTN**. El proyecto de doctorado contribuye a la reducción de la desnutrición crónica infantil (DCI) en la parroquia rural e intercultural de Angochagua, situada en la provincia de Imbabura. Mediante el estudio, la promoción y la puesta en valor de recursos alimentarios tradicionales y ancestrales, el proyecto tiene como objetivo desarrollar soluciones alimentarias seguras, nutritivas y culturalmente adecuadas para las comunidades locales.

Áreas de investigación y actividades:

- **Mapeo, inventario y muestreo trazables:** Identificación, documentación y recolección sistemáticas de recursos alimentarios locales y especies vegetales con potencial nutricional y funcional. Estas actividades se llevan a cabo en colaboración con actores comunitarios y siguen pautas bioéticas e interculturales establecidas**.**
- **Ciencia de los alimentos, caracterización química y bioactiva:** Análisis exhaustivo de la composición nutricional, incluidos macro y micronutrientes, junto con la identificación y cuantificación de compuestos bioactivos y propiedades antioxidantes. El trabajo analítico contará con el apoyo conjunto de la UTN y de instituciones asociadas flamencas.
- **Seguridad alimentaria y evaluación microbiológica:** Evaluación de la calidad microbiológica y la seguridad de determinados recursos alimentarios, teniendo en cuenta las condiciones ambientales y del agua a nivel local. Esto incluye la detección de patógenos transmitidos por los alimentos, micotoxinas y otros posibles contaminantes. Asimismo, se puede investigar la interacción de los componentes bioactivos de los alimentos con la microbiota beneficiosa, incluidas las especies de *Lactobacillus*, con el fin de determinar su capacidad para favorecer el crecimiento de probióticos y contribuir a un microbioma intestinal saludable.

- **Diseño y desarrollo de prototipos alimentarios:** formulación y optimización tecnológica de productos alimenticios innovadores y densos en nutrientes, basados en ingredientes disponibles localmente, con un enfoque particular en el apoyo a la nutrición infantil.
- **Validación en el Living Lab y participación comunitaria:** La aceptabilidad organoléptica y la estabilidad de los prototipos se evalúan mediante la metodología participativa «Minga de la Nutrición» (Kawsay Living Lab), garantizando así su transferencia a la comunidad y a los programas locales de nutrición.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Requisitos académicos:

Un título de posgrado (máster o equivalente reconocido) en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, agroindustria, ingeniería química, bioquímica, farmacia o biotecnología, o en un campo estrechamente relacionado.

Competencias técnicas esenciales y experiencia en investigación:

- Experiencia práctica verificable en microbiología, ciencia de los alimentos, biotecnología y/o técnicas avanzadas de análisis instrumental —tales como espectrofotometría UV-Vis, HPLC y cromatografía de gases— para la identificación y/o cuantificación de compuestos bioactivos y antioxidantes.
- Conocimientos sobre el desarrollo, la formulación y la conservación de matrices alimentarias, así como sobre ensayos de estabilidad/vida útil y evaluación sensorial de alimentos.
- Familiaridad con sistemas de gestión de la calidad y de seguridad alimentaria.
- Trayectoria demostrada en producción científica, evidenciada mediante artículos científicos indexados, presentaciones técnicas o el liderazgo/ejecución de proyectos de investigación aplicada.

Habilidades y competencias transversales:

- Disposición y sensibilidad sociocultural para llevar a cabo trabajo de campo comunitario con poblaciones urbanas y rurales marginadas, interactuando de manera respetuosa con los saberes ancestrales y la cosmovisión andina.
- Capacidad para trabajar eficazmente en equipos interdisciplinarios y en colaboraciones de investigación internacionales.
- Compromiso formal de realizar estancias de investigación en Bélgica, incluyendo periodos de movilidad de tres meses.

Promotor UTN:	Prof.Dr. Magali Cañarejo	Facultad de Ingeniería Agrícola y Ambiental	macanarejo@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Prof. Dr. Paul Cos Prof. Dr. Emmy Tuenter	LMPH, Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Universidad de Amberes Natura-PT, Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Universidad de Amberes	paul.cos@uantwerpen.be emmy.tuenter@uantwerpen.be
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista entre el **23 y el 26 de noviembre.**			

SP5: Nutrición Infantil

Título de la posición de doctorado

PhD2: **Evaluación del estado nutricional, la composición corporal y los marcadores bioquímicos y metabólicos en niños menores de cinco años y mujeres embarazadas en comunidades de Angochagua.**

Brief description of the PhD position

Esta investigación doctoral se enmarca en el componente de «Epidemiología nutricional y diagnóstico clínico» del proyecto **IUC EMPOWER2LIV@UTN**. El proyecto tiene como objetivo reducir la desnutrición crónica infantil (DCI) y promover el desarrollo integral en la parroquia rural e intercultural de Angochagua, en Imbabura. Se presta especial atención a la ventana crítica que abarca desde el embarazo hasta los dos primeros años de vida, extendiéndose también a los niños menores de cinco años. Mediante la integración de la epidemiología nutricional, la antropometría de precisión, el análisis avanzado de la composición corporal, la caracterización bioquímica y metabólica, y la evaluación del desarrollo infantil, este proyecto de doctorado busca generar una comprensión integral de los determinantes y las consecuencias de la desnutrición en el contexto local.

Áreas de investigación y actividades:

- **Evaluación nutricional multidimensional y longitudinal:**
  Implementación de protocolos estandarizados de evaluación clínica, nutricional y antropométrica —conforme a las directrices de la OMS y UNICEF— dirigidos a mujeres embarazadas y niños menores de cinco años en las comunidades de Angochagua.
- **Análisis avanzado de la composición corporal:**
  Evaluación del estado nutricional, la calidad del crecimiento, la hidratación y la composición corporal mediante metodologías avanzadas no invasivas, tales como el análisis vectorial de impedancia bioeléctrica (BIVA) y técnicas cineantropométricas estandarizadas, en poblaciones materno-infantiles.
- **Biomarcadores bioquímicos, metabólicos y parasitológicos:**
  Recopilación y análisis de indicadores bioquímicos, hematológicos, metabólicos y parasitológicos para investigar su asociación con el estado nutricional, el crecimiento y los resultados de salud infantil.
- **Análisis de patrones dietéticos y factores de riesgo:**

Evaluación de la ingesta alimentaria mediante cuestionarios de frecuencia de consumo y recordatorios dietéticos, combinada con modelos estadísticos avanzados para identificar patrones alimentarios y determinar su relación con indicadores de salud metabólica y desnutrición.

- **Bioética, seguimiento clínico y transferencia de conocimientos a la comunidad:**
  Aplicación de estándares bioéticos rigurosos y procedimientos de consentimiento informado culturalmente adecuados. Los hallazgos se comunicarán a las madres, a los cuidadores y a los servicios de salud locales (MSP/MIES) con el fin de respaldar intervenciones basadas en evidencia y estrategias de atención nutricional temprana dentro de la comunidad.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Requisitos académicos:

Una titulación de posgrado (máster o equivalente reconocido) en nutrición humana, nutrición clínica, epidemiología nutricional, nutrición y salud pública, nutrición pediátrica, ciencias farmacéuticas, ciencias biomédicas o un campo de la salud afín. Se recomienda encarecidamente contar con especialización o experiencia demostrada en la evaluación nutricional materno-infantil.

Habilidades técnicas esenciales y experiencia en investigación:

- Experiencia práctica demostrada en la evaluación nutricional materno-infantil, incluyendo la realización de mediciones antropométricas estandarizadas, la aplicación de los estándares de crecimiento de la OMS y herramientas de software (p. ej., Anthro/AnthroPlus), así como el uso de instrumentos de evaluación del neurodesarrollo o de la psicomotricidad.
- Sólidos conocimientos en técnicas de evaluación de la composición corporal (p. ej., análisis de bioimpedancia/BIVA) y en la interpretación clínica de pruebas de laboratorio bioquímicas y hematológicas.
- Dominio de métodos bioestadísticos aplicados a la epidemiología nutricional y experiencia en el manejo de paquetes de software estadístico (SPSS, R o Stata), incluyendo el modelado multivariante y la gestión y análisis de conjuntos de datos sobre la ingesta dietética.
- Evidencia de productividad científica mediante publicaciones en revistas indexadas (Scopus/Web of Science), contribuciones en congresos o participación activa en proyectos de investigación en los ámbitos de la nutrición, la salud pública y la epidemiología.

Competencias transversales:

- Un alto grado de sensibilidad sociocultural y un compromiso con el trabajo de campo comunitario junto a poblaciones indígenas y rurales marginadas. Actuar con empatía y respeto hacia la cosmovisión andina al interactuar con madres y lactantes, observando estrictas normas éticas.
- Sólidas habilidades comunicativas, con capacidad para transmitir los resultados de las evaluaciones de salud y nutrición a las familias y a los actores comunitarios de manera clara, respetuosa y culturalmente adecuada.
- Capacidad demostrada para trabajar de forma colaborativa en equipos interdisciplinarios y en el marco de alianzas de investigación internacionales.
- Compromiso formal de realizar estancias de investigación en Bélgica, incluyendo periodos de movilidad de tres meses en instituciones asociadas.

Promotor UTN:	Prof. Dr. Jorge Luis Anaya	Facultad de Ciencias de la Salud	jlanaya@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Prof. Dr.Chiel Poffé	Facultad de Ciencias de la Rehabilitación, Universidad de Hasselt	chiel.poffe@uhasselt.be
	Prof. Dr. Evi Verbecque	Facultad de Ciencias de la Rehabilitación, Universidad de Hasselt	evi.verbecque@uhasselt.be
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista entre el **23 y el 26 de noviembre.**			

SP6: *Saberes Ancestrales*

Título de la posición de doctorado

***PhD1:* Sistemas alimentarios indígenas como conocimiento ancestral contemporáneo: preservación del patrimonio cultural a través del turismo comunitario sostenible**

Breve descripción de la plaza doctoral

Este proyecto de doctorado examinará cómo los conocimientos, expresiones y prácticas culinarias y alimentarias de una comunidad pueden documentarse, ponerse en valor y vincularse a procesos contemporáneos de desarrollo territorial, turismo sostenible y fortalecimiento de la identidad cultural. El candidato mapeará y documentará (incluso mediante recursos visuales) los sistemas alimentarios tradicionales —incluyendo ingredientes, recetas, técnicas, rituales e historias orales relacionadas con la alimentación—, analizará su significado social, cultural y económico, y codiseñará, junto con los miembros de la comunidad, iniciativas gastronómicas y turísticas que respeten los valores locales y distribuyan los beneficios de manera equitativa. La investigación adopta un enfoque participativo y de cocreación, enmarcado en un «laboratorio vivo» (Living Lab), y generará tanto conocimiento científico como resultados que pertenecerán a la propia comunidad (por ejemplo, inventarios de patrimonio alimentario, rutas gastronómicas, cadenas de valor locales, estrategias de transmisión intergeneracional y materiales visuales).

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Máster (o equivalente) en turismo, gastronomía, antropología, sociología, ciencias sociales, patrimonio cultural, geografía humana, desarrollo territorial o rural, estudios alimentarios o una disciplina estrechamente relacionada.

Promotor UTN:	Monica Patricia Buenaño Allauca	Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	mpbuenano@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Philippe Meers & Paolo Favero	Universidad de Amberes, Facultad de Ciencias Sociales / Departamento	philippe.meers@uantwerpen.be paolo.favero@uantwerpen.be

		de Estudios de la Comunicación	
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el miércoles **25 de noviembre: de 14:00 a 18:00 (hora de Bélgica) / de 8:00 a 12:00 (hora de Ecuador).**			

SP6: *Saberes Ancestrales*

Título de la posición de doctorado

***PhD2:* Bioinsumos basados en microorganismos fotosintéticos para mejorar la resiliencia de los ecosistemas *Chakra*: un marco de evaluación integral de la sostenibilidad**

Breve descripción de la plaza doctoral

Este proyecto de doctorado tiene como objetivo desarrollar y evaluar bioinsumos —incluyendo biofertilizantes, bioestimulantes y acondicionadores de suelo— derivados de microalgas y cianobacterias nativas, con el fin de mejorar la productividad, la salud del suelo y la resiliencia climática en las *chakras*: sistemas agroforestales tradicionales, biodiversos y de base familiar en Ecuador. La investigación comprenderá el aislamiento y la selección de cepas con potencial para promover el crecimiento vegetal; la formulación y el ensayo de bioinsumos, desde el laboratorio hasta su aplicación en campo, en colaboración con las comunidades que gestionan las *chakras*; y el diseño de un marco integral de evaluación de la sostenibilidad que combine el Análisis de Ciclo de Vida (ACV), indicadores agronómicos y edáficos, análisis socioeconómicos y conocimientos locales. Este trabajo empleará una metodología de «laboratorio vivo» (Living Lab) transdisciplinaria y basada en la participación comunitaria.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Máster (o equivalente) en biotecnología, microbiología, ciencias ambientales, ciencia de la sostenibilidad o una disciplina estrechamente relacionada.

Promotor UTN:	Doris Salome Chalampuente Flores	Facultad de Ciencias Agrícolas y Ambientales	dschalampuente@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Philippe Meers	Universidad de Amberes, Facultad de Ciencias Sociales / Departamento de Estudios de la Comunicación	philippe.meers@uantwerpen.be
Co-promotor externo:	María Barbosa. Iago Dominguez Teles	Departamento de Ingeniería de Bioprocesos de la Universidad e	iago.dominguezteles@wur.nl

		Investigación de Wageningen	
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el **miércoles 25 de noviembre: de 14:00 a 18:00 (hora de Bélgica) / de 8:00 a 12:00 (hora de Ecuador).**			

SP7: Fortalecimiento institucional

Título de la posición de doctorado

***PhD1:* Doctorado en Ciencias Económicas y de la Gestión**

Breve descripción de la plaza doctoral

Esta investigación doctoral analiza cómo los *Living Labs* (laboratorios vivos) en el ámbito universitario funcionan como ecosistemas de innovación abierta para fortalecer la capacidad institucional, la investigación interdisciplinaria y la colaboración con la sociedad. Centrándose en el *Kawsay Living Lab*, en el marco del proyecto VLIR-UOS de la Universidad Técnica del Norte (UTN), en Ecuador, el estudio examina cómo la academia, las comunidades indígenas y rurales, los organismos públicos y los actores privados cocrean soluciones para los desafíos territoriales locales.

Basándose en teorías sobre innovación abierta, dinámicas de ecosistemas, aprendizaje organizacional y gobernanza colaborativa, el trabajo explora la participación de los actores involucrados, la cocreación de conocimiento, las estructuras institucionales, la creación de valor y la sostenibilidad a largo plazo. Mediante el uso de métodos mixtos e investigación participativa, el proyecto desarrollará y validará un marco de referencia para establecer, gestionar, evaluar e integrar los *Living Labs* en la estrategia y la práctica universitaria.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Además de los criterios generales de elegibilidad establecidos por el programa de doctorado y el proyecto VLIR-UOS, los candidatos deben cumplir los siguientes requisitos:

- Formación académica pertinente: Máster en Economía, Ciencias de la Gestión, Gestión de la Innovación, Administración de Empresas, Gestión Pública, Estudios del Desarrollo, Estudios sobre Ciencia y Tecnología, o una disciplina afín.

- Competencias investigadoras: Conocimientos demostrados en diseño y metodología de la investigación, incluyendo métodos cualitativos y/o cuantitativos, investigación mediante estudios de caso, entrevistas, encuestas y análisis de datos.

- Conocimientos teóricos: Familiaridad con la innovación abierta, los ecosistemas de innovación, el desarrollo organizacional, la gestión de partes interesadas, la gobernanza colaborativa o la colaboración entre

<table>
<tr><td colspan="4">universidad, industria y sociedad.
• <u>Trabajo interdisciplinario y participativo:</u> Disposición para colaborar con investigadores de diversas disciplinas e interactuar con comunidades indígenas y rurales, instituciones públicas y otros actores relevantes en procesos de investigación participativa.</td></tr>
<tr><td>Promotor UTN:</td><td>Dra. Wilma Guerrero PhD</td><td>FACAE Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas</td><td>wmguerrero@utn.edu.ec</td></tr>
<tr><td>Promotor flamenco:</td><td>Prof. Dr. Rob Heyman PhD</td><td>Universidad Vrije Bruselas/Gestión líder de unidad</td><td>Rob.Heyman@vub.be</td></tr>
<tr><td colspan="4">Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el 24 de noviembre a partir de las 16:00, hora de Bruselas / 10:00, hora de Ibarra.</td></tr>
</table>

SP7: Fortalecimiento institucional

Título de la posición de doctorado

***PhD2:* Doctorado en Ingeniería de Biociencias**

Breve descripción de la plaza doctoral

Esta investigación doctoral indagará cómo el conocimiento ancestral, la biodiversidad local y la ingeniería de biociencias contemporánea pueden integrarse (mediante la ciencia ciudadana y la investigación participativa) para codiseñar bioprocesos sostenibles. En el marco del proyecto de Cooperación Universitaria Institucional (IUC, por sus siglas en inglés) de VLIR-UOS en la Universidad Técnica del Norte (UTN), Ecuador, el estudio se centrará en los saberes y prácticas asociados a las *chakras* andinas y amazónicas, incluyendo la fermentación tradicional, el aprovechamiento de residuos agroindustriales y el uso de recursos biológicos disponibles a nivel local.

La investigación aplicará principios de ingeniería de bioprocesos, bioeconomía circular y evaluación de la sostenibilidad para identificar, desarrollar y validar bioprocesos seleccionados, en colaboración con comunidades indígenas y rurales, investigadores y otros actores locales. Los enfoques de ciencia ciudadana permitirán que los miembros de la comunidad participen en la documentación de conocimientos, el diseño experimental, la recolección de datos y la interpretación de los resultados. El doctorado buscará desarrollar un marco metodológico replicable para la cocreación de bioprocesos que sean culturalmente apropiados, ambientalmente sostenibles y técnicamente viables, promoviendo al mismo tiempo un intercambio equitativo de conocimientos, la participación comunitaria y el fortalecimiento de capacidades institucionales a través del *Kawsay Living Lab*.

Elegibilidad específica para la plaza doctoral

Además de los criterios generales de elegibilidad establecidos por el programa de doctorado y el proyecto VLIR-UOS, los candidatos deben cumplir los siguientes requisitos:

- Formación académica pertinente: Máster en Ingeniería de Biociencias, Biotecnología, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería de Bioprocesos, Biotecnología Industrial, Biotecnología Ambiental, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, o una disciplina estrechamente relacionada.

- Experiencia en ingeniería de bioprocesos: Conocimientos en diseño de bioprocesos, biotecnología microbiana, fermentación, bioconversión o valorización de biomasa y residuos agroindustriales.

- Habilidades de laboratorio y experimentales: Experiencia en diseño experimental, técnicas de laboratorio, cultivo microbiano, optimización de procesos, así como en la recopilación y análisis de datos experimentales.

- Sostenibilidad y bioeconomía circular: Se valorará la familiaridad con sistemas de producción sostenibles, eficiencia en el uso de recursos, valorización de residuos, enfoque de ciclo de vida o evaluación ambiental.

- Metodología de la investigación: Conocimientos en diseño de investigación científica, análisis estadístico, revisión de literatura científica y gestión de datos de investigación. Se considera una ventaja contar con experiencia en investigación participativa o ciencia ciudadana.

- Enfoque interdisciplinario y vinculación comunitaria: Disposición para trabajar en colaboración con comunidades indígenas y rurales, portadores de saberes locales y equipos de investigación multidisciplinarios, respetando las prácticas éticas de investigación, los protocolos culturales y los derechos de propiedad intelectual.
- Competencias personales y profesionales: Sólidas capacidades analíticas y de resolución de problemas, curiosidad científica, iniciativa, trabajo en equipo, así como disposición para realizar trabajo de campo y actividades experimentales en Ecuador y participar en intercambios académicos internacionales.

Promotor UTN:	Dra. Magali Cañarejo PhD	Facultad de Ingeniería en Ciencias Agrícolas y Ambientales FICAYA	macanarejo@utn.edu.ec
Promotor flamenco:	Dra. Ann Nowé	Universidad Vrije Bruselas/ Facultad de Ciencias	ann.nowe@ai.vub.ac.be
Los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista el **24 de noviembre a partir de las 16:00, hora de Bruselas / 10:00, hora de Ibarra.**			