



## Convocatoria para dos investigadores en calidad de becarios doctorales

El proyecto “*Enhancing the Social Value of the Circular Economy in Latin America*”, ganador en el último llamamiento internacional para proyectos de investigación VLIR-TEAM 2017, requiere contratar dos investigadores a tiempo completo en calidad de becarios doctorales.

El proyecto tiene una duración de cuatro años (Enero 2018-Enero 2022) y su objetivo es contribuir con la elaboración de estrategias de economía circular para el tratamiento de desechos sólidos, enfocándose en: botellas de polietileno tereftalato (PET) y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE). Se pretende además contribuir a la construcción de políticas públicas y modelos de “Basura Cero” en los cantones Cuenca y Portoviejo, con énfasis en la incorporación de recicladores/as de base.

Las dos becas doctorales se llevarán a cabo en la Universidad de Lovaina (KU Leuven) y se desarrollarán en coordinación con el Área de Salud de la Universidad Andina Simón Bolívar, el Departamento Interdisciplinario de Espacio y Población, y el Centro de Estudios Ambientales de la Universidad de Cuenca.

El proyecto cubrirá los costos de la beca doctoral del investigador/a, en la modalidad tipo sánduche en la KU Leuven, esta modalidad contempla que los/as investigadores/as deberán permanecer al menos tres meses por año, durante cuatro años en Bélgica. El trabajo de campo se realizará en los cantones Cuenca, Quito y Portoviejo y requiere dedicación a tiempo completo.

## Perfil de los candidatos para beca doctoral del proyecto de investigación

### Posición Doctoral A

Se desarrollará en la KU Leuven, el Departamento Interdisciplinario de Espacio y Población, y el Centro de Estudios Ambientales de la Universidad de Cuenca. En Bélgica, el candidato doctoral se inscribirá en la Escuela Doctoral de Arenberg para Ciencia, Ingeniería y Tecnología de la KU Leuven. Los requisitos de admisión de la escuela doctoral se pueden consultar en el siguiente enlace: <https://set.kuleuven.be/phd/applicants/index>.

El contrato es inicialmente por un año, con extensión por otros 3 años dependiendo de la aprobación y evaluación positiva por parte de la comisión de doctorado.

### Requerimientos:

- Título de tercer nivel en las áreas relacionadas a la investigación: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Electrónica.
- Título de maestría en áreas afines al proyecto de investigación: Ingeniería del Ciclo de Vida, Tratamiento de residuos, Economía ecológica, Gestión Ambiental.
- Experiencia en investigaciones relacionadas con técnicas de análisis de ciclo de vida y evaluación de impacto ambiental.
- Conocimientos y experiencia en generación de datos analíticos, manejo y análisis estadístico de datos.
- Capacidad de redacción de documentos científicos (informes de investigación, artículos académicos).



- Suficiencia en el idioma inglés: los candidatos deben presentar un puntaje satisfactorio en una prueba reconocida internacionalmente de dominio del idioma inglés: TOEFL (puntaje mínimo de 575 basado en papel, 233 basado en computadora, 90 basado en Internet) o IELTS (puntaje mínimo de 7). No se aceptarán otras pruebas de competencia. Los resultados de la prueba no deben ser anteriores a dos años. Para los candidatos que tienen un título previo otorgado por una universidad de habla inglesa de Australia, Canadá, Irlanda, Nueva Zelanda, Reino Unido o Estados Unidos, el diploma y las transcripciones son suficientes, siempre que confirmen que los estudios se realizaron en inglés. El postulante deberá demostrar la mencionada suficiencia, sin embargo, podrá rendir oficialmente el examen TOEFL hasta julio de 2018.
- Nota de graduación de tercer nivel equivalente a muy buena o sobresaliente (estudiantes con calificaciones sobresalientes o en los percentiles más altos de notas tendrán mayores posibilidades de acceder a la beca)
- Buena disposición para trabajo en equipos multidisciplinarios y capacidad de trabajo autónomo.
- Disposición y capacidad para trabajar con recicladores de base y en sitios de disposición final de residuos.
- Interés en trabajo de campo con organizaciones sociales e instituciones públicas.

Los siguientes méritos incrementan las posibilidades de acceder a la beca:

- Experiencia previa en proyectos de investigación.
- Participación en congresos académicos como expositor.
- Publicaciones en revistas revisadas por pares.
- Manejo de software LCA para evaluación de impacto ambiental.

### **Posición Doctoral B**

Se desarrollará en la KU Leuven en coordinación con el Área de Salud de la Universidad Andina Simón Bolívar.

En Bélgica, el candidato se inscribirá Departamento de Investigación CEDON (Centro de Economía y Sostenibilidad Corporativa) de la Facultad de Economía y Negocios, campus de Bruselas de la KU Leuven. CEDON es un grupo de investigación interdisciplinario que estudia las interacciones entre economía, negocios, desarrollo sostenible y responsabilidad social empresarial (RSE). En CEDON, cerca de 20 economistas, ingenieros, psicólogos y científicos colaboran para ayudar a las empresas y a la sociedad a desarrollar estrategias de desarrollo sostenible y RSE.

El candidato seleccionado se registrará en el programa de doctorado en Economía Empresarial de la Facultad de Economía y Negocios de la KU Leuven. El candidato debe cumplir los requisitos de admisión especificados en el siguiente enlace:

[https://feb.kuleuven.be/eng/leuven/edu/phd/phd\\_business\\_economics#Admission](https://feb.kuleuven.be/eng/leuven/edu/phd/phd_business_economics#Admission)

El contrato es inicialmente por un año, con una posible extensión por 3 años adicionales dependiendo de la aprobación y evaluación positiva por parte de la comisión de doctorado.



## Requerimientos:

- Título de tercer nivel en las áreas relacionadas a: Ciencias del espacio y el territorio, Ciencias sociales y políticas, Economía, Administración Ciencias de la salud, Ciencias de la naturaleza.
- Título de maestría relacionado con el proyecto de investigación (economía, estudios socio-ambientales, ecología política, economía ecológica, salud colectiva y comunitaria, geografía social, desarrollo local, estudios urbanos, administración), siempre que estén suficientemente familiarizados con las metodologías de investigación requeridas para el campo elegido
- Experiencia en investigaciones relacionadas a: Gestión Integral de Residuos Sólidos, Basura Cero, Recicladores de base, Políticas públicas, proyectos de desarrollo relativos a salud, medio ambiente o sociedad.
- Conocimientos y experiencia en generación de datos analíticos, manejo y análisis estadístico y geográfico de datos.
- Capacidad de redacción de documentos científicos (informes de investigación, artículos académicos).
- Suficiencia en el idioma inglés: los candidatos deben presentar un puntaje satisfactorio en una prueba reconocida internacionalmente de dominio del idioma inglés: TOEFL (puntaje mínimo de 575 basado en papel, 233 basado en computadora, 90 basado en Internet) o IELTS (puntaje mínimo de 7). No se aceptarán otras pruebas de competencia. Los resultados de la prueba no deben ser anteriores a dos años. Para los candidatos que tienen un título previo otorgado por una universidad de habla inglesa de Australia, Canadá, Irlanda, Nueva Zelanda, Reino Unido o Estados Unidos, el diploma y las transcripciones son suficientes, siempre que confirmen que los estudios se realizaron en inglés. El postulante deberá demostrar la mencionada suficiencia, sin embargo, podrá rendir oficialmente el examen TOEFL hasta el mes de julio de 2018.
- Experiencia y manejo conceptual y metodológico en investigación acción participativa con grupos sociales, comunidades de base, organizaciones sociales y GADs municipales.
- Disponibilidad de trabajo de campo en Quito, Cuenca y Portoviejo.
- Nota de graduación de tercer nivel equivalente a muy buena o sobresaliente (estudiantes con calificaciones sobresalientes o en los percentiles más altos de notas tendrán mayores posibilidades de acceder a la beca).
- Buena disposición para trabajo en equipos multidisciplinarios y capacidad de trabajo autónomo.

Los siguientes méritos incrementan las posibilidades de acceder a la beca:

- Experiencia previa en proyectos de investigación
- Participación en congresos académicos como expositor
- Publicaciones en revistas revisadas por pares o libros académicos.
- Manejo de softwares: Zotero, ATLAS.ti, NVivo, SPSS y Sistemas de Información Geográfica.



## Presentación de hojas de vida y proceso de selección

Los interesados deben enviar los siguientes documentos en idioma inglés:

- Hoja de vida
- Una carta de motivación de una página, justificando su interés en el proyecto.
- Dos cartas de recomendación académica (cartas pueden ser en español, incluyendo la traducción)

Los documentos deberán ser remitidos mediante correo electrónico, identificando en el asunto el nombre del postulante y fecha de envío, a las siguientes direcciones electrónicas:

Para la posición doctoral **A**:

- [paul.vanegas@ucuenca.edu.ec](mailto:paul.vanegas@ucuenca.edu.ec)
- [dolores.sucozhanay@ucuenca.edu.ec](mailto:dolores.sucozhanay@ucuenca.edu.ec)

Para la posición doctoral **B**:

- [silvia.maisincho@uasb.edu.ec](mailto:silvia.maisincho@uasb.edu.ec)
- [milena.alia@gmail.com](mailto:milena.alia@gmail.com)
- [mariafernanda.soliz@uasb.edu.ec](mailto:mariafernanda.soliz@uasb.edu.ec)

Las hojas de vida de los postulantes serán evaluadas por un tribunal designado por la Universidad de Cuenca, la Universidad Andina y la KU Leuven en conjunto con representantes del proyecto de investigación. Adicionalmente se realizará una entrevista a los mejores candidatos para elegir a los investigadores del proyecto. La entrevista se llevará a cabo en el idioma español con los investigadores y promotores locales, y en inglés con los promotores de la Universidad de Lovaina.

### Calendario:

- Apertura de la convocatoria: 07 de mayo de 2018.
- Recepción de postulaciones: 07 de mayo de 2018 a 28 de mayo de 2018.
- Evaluación de carpetas y entrevistas: 29 de mayo de 2018 a 08 de junio de 2018.
- Publicación de candidatos seleccionados: 15 de junio de 2018.



## **Call for positions: Two PhD students for project: "Enhancing the Social Value of the Circular Economy in Latin America" Project.**

The project "*Enhancing the Social Value of the Circular Economy in Latin America*", winner in the last international call for research projects VLIR-TEAM 2017, requires hiring two full-time researchers as doctoral students.

The project has a duration of four years (January 2018-January 2022) and its objective is to contribute with the development of circular economy strategies for the treatment of solid waste, focusing on polyethylene terephthalate (PET) bottles and Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). In addition, it aims to contribute to the construction of public policies and models of "Zero Waste" in the cantons of Cuenca and Portoviejo, with emphasis on the integration of informal recyclers.

The two doctoral scholarships will be held at the University of Leuven (KU Leuven) and will be developed in coordination with the Health Area of the "Universidad Andina Simon Bolivar", the Interdisciplinary Department of Space and Population, and the Center for Environmental Studies of the "Universidad of Cuenca".

The project will cover the costs of the doctoral studies in the modality "sandwich" at KU Leuven. This modality means that the researchers must stay at least three months per year, during four years in Belgium. The fieldwork will be carried out in the cantons of Cuenca, Quito, and Portoviejo and requires full-time dedication.

### **Candidates' profile for the doctoral scholarship for the research project**

#### **Doctoral Position A**

It will be held at KU Leuven, the Interdisciplinary Department of Space and Population, and the Center for Environmental Studies of the University of Cuenca).

In Belgium, the Arenberg Doctoral School for Science, Engineering, and Technology of KU Leuven will host the candidate. The admission requirements of the school can be consulted at the following link:

<https://set.kuleuven.be/phd/applicants/index>

The contract is initially for one year, with extension for another three years depending on the approval and positive evaluation by the doctoral commission.

#### **Requirements:**

- Bachelor degree in the areas related to the research: Environmental Engineering, Civil Engineering, Computer Engineering, and Electronic Engineering.
- Master's degree in areas related to the research project: Life Cycle Engineering, Waste Treatment, Ecological Economics, and Environmental Management.
- Experience in research related to life cycle analysis techniques and environmental impact assessment.
- Knowledge and experience in the generation of analytical data, management and statistical analysis of data.
- Ability to write scientific documents (research reports, academic articles).



- Proficiency in the English language: candidates should submit a satisfactory score on an internationally recognized test of English language proficiency: TOEFL (minimum score 575 paper-based, 233 computer-based, 90 internet-based), or IELTS (minimum score 7). No other proficiency tests will be accepted. The test results should not be older than two years. For candidates who hold a prior degree awarded by an English-speaking university from Australia, Canada, Ireland, New Zealand, United Kingdom or the USA, the certified diploma and transcripts suffice, provided they confirm that the entire university study was completed in English. The applicant must demonstrate the aforementioned proficiency; however, it is possible to take the TOEFL exam until July of 2018.
- Bachelor grade graduation mark equivalent to very good or outstanding (students with outstanding grades or in the highest percentiles of grades will be more likely to access the scholarship)
- Willingness to work in multidisciplinary teams and autonomous work capacity.
- Willingness and capacity to work with informal recyclers and waste disposal sites.
- Interest in fieldwork with social organizations and public institutions.

The following merits increase the possibilities of accessing the scholarship:

- Previous experience in research projects
- Active participation in academic conferences
- Publications in peer-reviewed journals.
- Management of LCA software for environmental impact assessment.

### **Doctoral Position B**

It will be held at KU Leuven in coordination with the Health Area of the University Andina Simon Bolivar.

In Belgium, the research department CEDON (Center for Economics and Corporate Sustainability) of the Faculty Economics and Business, campus Brussels of KU Leuven will host the candidate. CEDON is an interdisciplinary research group focusing on interactions between economics, business, sustainable development and corporate social responsibility (CSR). Within CEDON about 20 economists, engineers, psychologists and scientists are collaborating to help companies and society to develop sustainable development and CSR strategies.

The successful candidate is required to enter the PhD program in Business Economics of the Faculty of Economics and Business of KU Leuven. The candidate therefore must meet the admission requirements for the doctoral program in Business Economics:

[https://feb.kuleuven.be/eng/leuven/edu/phd/phd\\_business\\_economics#Admission](https://feb.kuleuven.be/eng/leuven/edu/phd/phd_business_economics#Admission)

The contract is initially for one year, with extension for another three years depending on the approval and positive evaluation by the doctoral commission.

### **Requirements:**

- Bachelor level degree in the areas related to: Space and territorial sciences, Social and Political sciences, Economics, Management, Health sciences, Nature sciences.
- A master's degree in a field related to the research project ( economics, socio-environmental studies, political ecology, ecological economy, collective and



community health, social geography, local development, urban studies, business), provided that they are sufficiently familiar with the research methodologies required for the chosen field .

- Experience in research related to: Integral Management of Solid Waste, Zero Waste, Base Recyclers, Public Policies, and Developing Projects in Health, Environment or Society.
- Knowledge and experience in generating analytical data, management and statistical and geographic data analysis.
- Ability to write scientific documents (research reports, academic articles).
- Proficiency in the English language: candidates should submit a satisfactory score on an internationally recognized test of English language proficiency: TOEFL (minimum score 575 paper-based, 233 computer-based, 90 internet-based), or IELTS (minimum score 7). No other proficiency tests will be accepted. The test results should not be older than two years. For candidates who hold a prior degree awarded by an English-speaking university from Australia, Canada, Ireland, New Zealand, United Kingdom or the USA, the certified diploma and transcripts suffice, provided they confirm that the entire university study was completed in English. The applicant must demonstrate the aforementioned proficiency; however, it is possible to take the TOEFL exam until July of 2018.
- Experience and conceptual and methodological management in participatory action research with social groups, communities, social organizations and municipal GADs.
- Availability of fieldwork in Quito, Cuenca and Portoviejo.
- Bachelor grade graduation grade equivalent to very good or outstanding (students with outstanding grades or in the highest percentiles of grades will be more likely to access the scholarship).
- Good disposition for work in multidisciplinary teams and autonomous work capacity.

The following merits increase the possibilities of accessing to the scholarship:

- Previous experience in research projects
- Active participation in academic conferences
- Publications in peer-reviewed journals or academic books.
- Software management: Zotero, ATLAS.ti, NVivo, SPSS and Geographic Information Systems.



## Presentation of resumes and selection process

Those interested should send the following documents in English:

- CV
- A one-page motivation letter, justifying your interest in the project.
- Two letters of academic recommendation (letters in Spanish with a translation is also OK)

The documents must be sent by email, identifying the name of the applicant and the date of submission in the subject, to the following electronic addresses:

For the doctoral position A:

- [paul.vanegas@ucuenca.edu.ec](mailto:paul.vanegas@ucuenca.edu.ec)
- [dolores.sucozhanay@ucuenca.edu.ec](mailto:dolores.sucozhanay@ucuenca.edu.ec)

For doctoral position B:

- [silvia.maisincho@uasb.edu.ec](mailto:silvia.maisincho@uasb.edu.ec)
- [milena.alia@gmail.com](mailto:milena.alia@gmail.com)
- [mariafernanda.soliz@uasb.edu.ec](mailto:mariafernanda.soliz@uasb.edu.ec)

The candidates' resumes will be evaluated by a committee appointed by the University of Cuenca, the Universidad Andina Simon Bolivar and the KU Leuven together with representatives of the research project. Additionally, an interview will be conducted with the best candidates. The interview will be conducted in the Spanish language with local researchers and promoters and in English with the promoters of the KU Leuven.

## Calendar:

- Opening of the call: May 07, 2018.
- Reception of applications: May 07, 2018 to May 28, 2018.
- Evaluation and interviews: May 29, 2018 to June 08, 2018.
- Publication of selected candidates: June 15, 2018