



# UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



## La Universidad de Costa Rica y la República de Corea lanzan una iniciativa para mejorar la capacidad competitiva y productiva del país

La Sra. Hyesun Jeon, representante del departamento de América Latina en la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA), y el Vicerrector de Investigación de la UCR, Fernando García Santamaría. Laura Rodríguez Rodríguez

La propuesta fortalece modelo de vínculo 'universidad-empresa' y supone una inversión inicial de 4 500 000 USD

16 ENE 2019 Innovación

Este 16 de enero del 2019 se firmó el documento para implementar el proyecto **Hélice-UCR**, una iniciativa conjunta entre la Universidad de Costa Rica (UCR) y la República de Corea, que se enmarca dentro del trabajo de cooperación entre ambas naciones. Hélice-UCR buscará potenciar la competitividad y la productividad nacional a través de la tecnología y la innovación.

La inversión que realizará la República de Corea será de 4,5 millones de dólares estadounidenses (USD), la cual se ejecutará del 2019 al 2022. Los fondos incluyen en esta primera etapa una inversión de más 2 000 000 USD, que se destinarán a capital semilla, de acompañamiento a iniciativas emprendedoras y a la vinculación de la universidad con el sector productivo.

Como contraparte, la UCR construirá el edificio que albergará esta iniciativa, el cual será de aproximadamente 1000 metros cuadrados y se ubicará en las cercanías del campus

universitario Rodrigo Facio, en San Pedro de Montes de Oca. La infraestructura funcionará como la puerta de entrada del sector productivo y emprendedor a las capacidades tecnológicas e innovadoras que tiene la academia.

“La UCR tiene capacidades de investigación bien establecidas y es una institución que reconoce la importancia de cooperar con el sector productivo. De hecho, ya en la UCR opera –a través de la aceleradora de emprendimientos (AUGE-UCR) y de la unidad de transferencia tecnológica (Proinnova-UCR)– esa relación de cooperación básica con la industria privada, lo que nos garantiza que la UCR es un buen socio. Creemos que la UCR, además, podrá tener un rol de liderazgo en Centroamérica en el mediano y largo plazo a través de la difusión de la ciencia, la tecnología y la innovación como una institución que ha logrado esta cooperación triangular”, comentó el representante del departamento de América Latina en la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA), la Sra. Hyesun Jeon.

Con este paso, la Universidad de Costa Rica fortalece, de la mejor forma, el ecosistema innovador que empezó a gestar desde 1988 y que maduró en pasos siguientes con la creación en el 2005 de la Unidad de Gestión y Transferencia del Conocimiento para la Innovación de la Universidad de Costa Rica (Proinnova-UCR), en el 2012 con la Agencia Universitaria de Gestión del Emprendimiento (Auge-UCR), en el 2017 con el Laboratorio Colaborativo de Innovación Pública (Innovaap-UCR) y en el 2018 con la apertura del Laboratorio de Prototipado (ProtoLab-UCR).



Evolución del sistema de innovación de la UCR, desde 1988 al 2019. Diseñador: Ibox Sánchez, ODI-UCR

Los objetivos de Hélice-UCR son fortalecer la capacidad de innovación de la UCR y del país, integrar un ecosistema de innovación abierta en Costa Rica y promover información relevante para la toma de decisiones, para la resolución de problemas y la generación de aplicaciones útiles que incidan en la transformación social y en los procesos productivos.

La iniciativa **pone énfasis en la facilitación de los procesos de innovación social**, que finalmente son los que logran las transformaciones de base que el país necesita.

“El proyecto Hélice-UCR es el resultado de muchos años de cooperación recíproca entre la Universidad de Costa Rica e instancias gubernamentales e instituciones de educación superior de la República de Corea. Las relaciones han sido muy productivas y beneficiosas. Con este nuevo proyecto, realizado en colaboración con KOICA, la UCR y nuestro país darán un paso muy importante en la creación de un ecosistema que permita estimular la I+D+i en el campo de la alta tecnología”, detalló el rector de la UCR, Dr. Henning Jensen.

El jerarca espera que este convenio ayude a fomentar los encadenamientos productivos con responsabilidad social y ambiental, y que, al mismo tiempo, se haga una contribución muy importante a la reactivación de la economía nacional.

“La UCR muestra que está presente en aportar al desarrollo nacional en el área de la tecnología de punta, al establecer relaciones con empresas coreanas que se sitúan a la cabeza del avance tecnológico en el mundo”, explicó el Dr. Jensen.



Este 16 de enero del 2019 se firmó el documento de implementación de Hélice-UCR. En la fotografía, la representante de KOICA, la Sra. Hyesun Jeon, durante la firma. Foto: Laura Rodríguez Rodríguez.

---

**La República de Corea es un ejemplo a seguir**

En una generación, Corea logró transformar su economía, de una de las más pobres a una de las más ricas del mundo, y en el corazón de este cambio se encuentra la innovación. Con la innovación y la tecnología, esta República potenció la competitividad de las exportaciones e impulsó un notable crecimiento económico en las últimas décadas. El país pasó de ser uno de los países más pobres en la década de 1960 a convertirse en la 13.<sup>a</sup> economía más grande del mundo en el 2014, según el Banco Mundial.

En el 2016, el Índice de Innovación Bloomberg clasificó a Corea como el país con la economía más innovadora del mundo, por delante de Alemania, Suecia, Japón y Suiza.

Destaca en ese modelo exitoso, un sistema educativo que ha favorecido la movilidad social de la población y el bienestar económico que está determinado en gran medida por sus logros académicos. Por esto, funcionarios de Corea valoran la excelencia formativa que ofrece la Universidad de Costa Rica.

Las capacidades de este país serán trasladadas a Costa Rica por medio del proyecto Hélice-UCR, que contempla hasta el 2022 un rubro para asesoría por incluso 1 300 000 USD. El objetivo de Corea es perfilarse como un socio estratégico para la región al lograr transferir sus conocimientos para el desarrollo y soporte de un modelo de fortalecimiento de las capacidades tecnológicas del país.



En Hélice-UCR, trabajan funcionarios y funcionarias de la Universidad de Costa Rica, de unidades como la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa (Oaice-UCR), Proinnova-UCR y AUGÉ-UCR. Laura Rodríguez Rodríguez

---

## Sobre Hélice-UCR

Hélice-UCR será el centro de innovación de la Universidad de Costa Rica apoyado, en sus primeras etapas por el Gobierno de la República de Corea.

En este espacio se impulsarán emprendimientos dinámicos que contribuyan a la competitividad del país y la región, y que obligan a las estructuras productivas a reinventarse.

Hélice-UCR hace honor con su nombre al movimiento innovador de la llamada quíntuple hélice. La vinculación de esfuerzos entre **gobierno, empresa y universidad** para promover el desarrollo en sus distintas vertientes, se denomina "Triple Hélice". Sin embargo, los investigadores y especialistas en esta temática han considerado que deben sumarse dos aspectos más: la **participación social** y el **entorno ecológico**, para formar la llamada "Quíntuple Hélice". Aplicar este modelo provoca impactos positivos en la sociedad y facilita la ejecución de los programas dirigidos al desarrollo, pues logra coordinar los esfuerzos de quienes los ejecutan, en lugar de llevar a cabo acciones aisladas.

## Recursos para un plazo de ejecución de cuatro años

Recursos aportados por la República de Corea

| Rubro                            | Detalle   | Cantidad | Presupuesto unitario | Presupuesto total |
|----------------------------------|---|----------|----------------------|-------------------|
| Equipamiento y mobiliario        |   |          |                      | 600,000.00 USD    |
| Capacitación                     |   | 25       |                      | 200,000.00 USD    |
| Asesoría                         | Administrador de proyectos / Visita de expertos |          |                      | 1,300,000.00 USD  |
| Capital semilla y acompañamiento | Emprendimientos                                 | 10       | 110 000 USD          | 1,100,000.00 USD  |
| Vinculación universidad-empresa  | Proyectos                                       | 10       | 100 000 USD          | 1,000,000.00 USD  |
| Talleres en CR                   | Invitar a otras                                 | 2        | 50 000 USD           | 100,000.00        |

---

Administración

200,000.00  
USD

---

Presupuesto total susceptible a cambios.

---



**[Gabriela Mayorga López](#)**

**Editora digital y periodista, Oficina de Divulgación e Información**

**Destacada en ciencias económicas, derecho, innovación y emprendimiento**

**[gabriela.mayorgalopez@ucr.ac.cr](mailto:gabriela.mayorgalopez@ucr.ac.cr)**

**Etiquetas:** [helice-ucr](#), [innovacion](#).