

Los titulados de ingeniería civil ambiental tienen una empleabilidad del 75,1% al primer año de egreso

En qué trabajan los jóvenes que estudian carreras vinculadas con el medio ambiente



La ingeniera civil ambiental de la Universidad de Chile Francisca Bustos (30) evalúa en terreno las limitaciones de los proyectos.

Cómo son los sueldos

"Hay una demanda que va creciendo. Y también se observa que hay profesionales de otras áreas que se necesitan en el rubro, como geógrafos, biólogos, sociólogos. Es un área que requiere de mayor especialización según la contingencia de cada proyecto. Un ingeniero ambiental con cuatro años de experiencia debe estar bordeando un sueldo sobre el \$1.000.0000. Otro, con ocho años de carrera, sin ser jefe, debe estar ganando \$1.700.000. Una jefatura está sobre los \$2.500.000", dice Felipe Landero.

Entre las carreras que imparten la Ingeniería Ambiental están las universidades de Los Lagos, Andrés Bello, de Valparaíso, de Concepción y Austral de Chile.

Mientras que la Ingeniería Civil Ambiental la ofrecen las universidades de Playa Ancha, Santa María, de La Serena, Arturo Prat, de La Frontera, Católica del Norte y Católica de Temuco.

BANYELIZ MUÑOZ

En los últimos años el mundo tomó mayor conciencia respecto del cuidado del medio ambiente. En Chile los mayores cambios se reflejan desde 2010, cuando se crearon el Ministerio del Medio Ambiente, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medioambiente, entidades que persiguen proteger y aplicar políticas en la materia.

Cinco años más tarde, los países participantes en la COP21 -entre ellos Chile- a través del Acuerdo de París alcanzaron un consenso en la necesidad de combatir el cambio climático e intensificar las acciones e inversiones necesarias para un futuro sostenible, con bajas emisiones de carbono.

En este contexto, la academia también se ha sumado a dar solución a la problemática ambiental, impulsando una oferta más renovada en la materia. "A mediados de los 90 algunas instituciones se abrieron a impartir carreras vinculadas con el medio ambiente. Pero a contar de 2015 se empezó a renovar la oferta: hoy hay más carreras vinculadas con recursos naturales, sostenibilidad, medio ambiente y energía", observa Eva Soto, directora del Departamento de Ciencias de la Ingeniería para la Sostenibilidad de la Universidad de Playa Ancha.

"De hecho, también son más los jóvenes

que se interesan por estudiar este tipo de carreras y en temas de territorios, escasez hídrica, efectos del cambio climático. Una cosa que nos llama la atención es que ellos desde el primer semestre quieren resolver problemáticas ambientales. Hay mucha vocación por el tema", asegura.

De acuerdo con los datos de Mifuturo.cl, actualmente hay 1.228 jóvenes que estudian Ingeniería Civil Ambiental (253 se matricularon el año pasado). Al primer año de egreso reciben un sueldo promedio de \$897.260, ascendiendo al cuarto año a \$1.472.396. Al primer año, la empleabilidad es del 75,1% y al cuarto año, del 89,7%.

En tanto, en Ingeniería en Medio Ambiente hay 1.836 matriculados (267 se anotaron en 2021). Al primer año reciben \$740.457 y al cuarto año sus ingresos suben a \$1.150.290. La empleabilidad es del 63,5% al primer año y del 78,4% al cuarto (ver: <https://bit.ly/3JdeHuw>).

"Los sueldos dependen según el sector. La minería paga muy bien: más de un \$1.000.000 puede recibir un recién egresado", dice Soto.

¿Qué hacen?

Felipe Landero (35) es ingeniero de Ejecución en Ambiente de la Universidad de Santiago (hoy la carrera lleva el nombre de Ingeniería Civil en Ambiente). Cuenta que siempre le interesó este tema: "Desde que tenía 17 años veía problemáticas sin resol-

ver como la contaminación de ríos, lagunas que desaparecían, contaminación atmosférica. Todo eso me llevó a tomar la decisión de dedicarme a esto", dice.

En su opinión "hoy existe mucho interés por esta situación. El cambio climático es un tema súper fuerte: se habla todos los días. Y no solo se ve en la televisión, también se visibiliza en Facebook, Instagram, LinkedIn. Nuestra disciplina busca crear y dar soluciones a distintas problemáticas. Muchos jóvenes lo ven como una alternativa interesante y por eso muchas casas de estudios la imparten o actualizan en contenidos". Y hace hincapié en que no solo hay más carreras, sino también diversos diplomados, magisteres y doctorados.

Landero se desempeña como jefe ambiental en Icafal Inversiones -ha trabajado en diversos organismos- y su rol es evaluar proyectos. "Las empresas deben cumplir con ciertos parámetros para la aprobación de ellos. No basta con que esté regulado legalmente o que sea factible la inversión, también hay exigencias ambientales. De hecho, deben cumplir con una serie de requisitos para que los proyectos puedan ser construidos y operados", especifica.

La ingeniera civil ambiental de la Universidad de Chile Francisca Bustos (30) trabaja hace un año en la empresa D'E Capital. "Lo que hago es ir a terreno y ver si en los lugares donde se van a realizar eventuales proyectos hay limitaciones ambientales, si es que se va afectar a algún individuo, por ejemplo. Si se encuentra alguna especie, lo que se hace es salvaguardar su vida o hacer alguna compensación o relocalización del individuo", comenta.

Las universidades han diversificado su oferta académica en este tema y también ofrecen diplomados, magisteres y doctorados.

Lo que se estudia

La ingeniera en medio ambiente y sustentabilidad de la Universidad Mayor Rafaela Toledo (24) egresó en diciembre del año pasado y está en plena búsqueda laboral. Es parte de la primera generación de egresados de la universidad: la carrera abrió en 2017. "Más que fácil o compleja, considero que es muy interesante. Los ramos que más te quedan en la cabeza son botánica, flora y fauna, geografía, hidrología. También se estudian normativas ambientales. Por ser una ingeniería, igual hay ramos de cálculo y estadísticas. Pero los ramos ambientales son los que más me gustaban, sobre todo conservación y preservación".

¿En qué le gustaría trabajar? "Calculando la huella de carbono de empresas o Pymes, haciendo estadísticas con el propósito de que vayan reduciéndolas. Otra área que me interesa es la preservación y conservación de ecosistemas marinos, y las auditorías: ir a terreno y ver qué y no se puede hacer", responde.