Published on *Hoy en el TEC* (https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec)

Estephanía Salazar es una de las primeras tres personas que tienen una Maestría en Ciencias Forestales del TEC. Foto: Ruth Garita/OCM.

A sus 25 años, Estephanía está entre los tres primeros másteres en Ciencias Forestales

13 de Marzo 2017 Por: Johan Umaña Venegas [1]

- Estudió siete años con ayuda de becas del TEC
- Su tesis se enfocó en optimizar producción de biomasa para generar electricidad

A los **18 años Estephanía Salazar** dejó la calidez de San Ignacio de Acosta para instalarse en Cartago. La motivación: el **sueño de convertirse en Ingeniera Forestal**.

Con sus metas claras, el cariño de su familia y el apoyo de una beca del **Tecnológico de Costa Rica** [2], Estephania consiguió el objetivo pronto e incluso siguió más allá.

Hoy, con 25 años de edad, ella es una de las primeras tres personas que portan el título de la **Maestría en Ciencias Forestales**

[3], uno de los **nuevos programas de posgrado del TEC y que el pasado 10 de marzo graduó a sus primeros pupilos.**

“La experiencia fue muy grande, porque uno cuando está terminando la licenciatura sale un poco joven, entonces no hay tanta seguridad para ingresar al mercado laboral.

“Ahora, **con esta maestría, uno tiene más seguridad en sí mismo. También lo prepara, no solo lo especializa, sino que le da capacidad de enfrentarse a distintos proyectos en el área de las ciencias forestales**, o en mi caso, que es la parte agrícola”, cuenta Salazar.

Ella estudió la maestría también con la ayuda de una beca del Tecnológico.

Ahora se prepara para **ingresar al mercado laboral y mostrar lo que una máster en Ciencias Forestales puede aportar**:

“Una **herramienta para las empresas que buscan desarrollar servicios nuevos o un producto que quizá no saben cómo elaborarlo** o que lo han visto en otros países y no saben cómo incluirlo en Costa Rica. **Nuestro papel va a ser de investigar y decir que sí se puede**”, argumenta Estephanía.

Vea: TEC entregó 519 títulos, desde bachillerato hasta doctorado [4]

Sin embargo, no se desespera por encontrar trabajo. La maestría, dice, la preparó para iniciar su propia aventura:

“**Uno tiene muchas metas y sueños, la maestría da la facilidad de la parte de emprendimiento; usted ya tiene la capacidad y la seguridad** de desarrollarse por su cuenta”, comenta la graduada del TEC.

El Dr. Julio César Calvo entrega el título a Estephanía, quien tuvo graduación de honor por su buen rendimiento.Foto: Ruth Garita/OCM.

Optimizar la producción de electricidad con biomasa.

Para graduarse, Salazar estudió tres especies de pasto para **determinar cuál es la más adecuada para la producción de electricidad con biomasa**. La tesis se tituló:

“Evaluación del potencial energético para las especies de pasto de *Arundo donax*, *Pennisetum purpureum* y *Pennisetum purpureum x Pennisetum glaucum* para tres diferentes cosechas, localizadas en una plantación agroenergética en condiciones de clima Tropical Húmedo de Costa Rica”.

“La alta demanda mundial de combustibles fósiles ha dado lugar a problemas de seguridad energética y aumento de emisiones de gases de efecto invernadero, los cuales han provocado el calentamiento global, degradación del ecosistema, contaminación y cambio climático global. Esto ha provocado una **estimulación en la investigación para evaluar las fuentes de energía alternativa, que sea sostenible, más limpia y ambientalmente neutral** (...).

“Es por esto que el presente proyecto tiene como objetivo **evaluar la producción en biomasa, el contenido de humedad, las propiedades energéticas y químicas del primer, segundo y tercer ciclo de corta para tres especies de pastos** (...)”, detalla la investigación de Salazar.

Además de la tesis, Estephanía publicó un artículo en una revista científica indexada, como requisito para obtener su título.

Su artículo, titulado “***Biomass and Bioenergy Production of Arundo donax L., Pennisetum purpureum Schum. and Pennisetum purpureum Schumack. × Pennisetum glaucum L. in Short Rotation Cropping System in Costa Rica*** [5]”, fue publicado en 2015 en la revista *Journal of Biobased Materials and Bioenergy* [6].

“Quie y
poner ,
concl

De izquierda a derecha: Estephanía Salazar, Luis Diego Mendez y Johana Gaitán (todos de azul), los tres primeros graduados de la Maestría en Ciencias Forestales. Entre ellos, Róger Moya, coordinador del programa académico. Foto: Ruth Garita/OCM.

Source URL (modified on 04/10/2018 - 08:58): https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/1727

Enlaces
[1] https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/johan-umana-venegas
[2] https://www.tec.ac.cr/
[3] https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/maestria-ciencias-forestales
[4] http://tecdigital.tec.ac.cr/servicios/hoyeneltec/?q=content/tec-entrego-519-titulos-desde-bachillerato-hasta-doctorado
[5] http://www.ingentaconnect.com/contentone/asp/jbmb/2015/00000009/00000006/art00005
[6] http://www.aspbs.com/jbmbe.html