

## Un sueño hecho realidad: De Hatillo a Marte”

- **Encuentro de mujeres estudiantes de la Zona Norte con la ingeniera Sandra Cauffman en el 2015**

**Marcela Fernández-Rodríguez\***  
**Patricia López-Estrada\*\***  
**Vera Gamboa Guzmán\*\*\***  
**mfernandez@itcr.ac.cr**

### Palabras clave:

Educación superior, mujeres estudiantes, motivación, Zona Norte.

A inicios del 2015, el Campus Local San Carlos del Instituto Tecnológico de Costa Rica (CTLSC), se vio engalanado con la visita de la científica costarricense ingeniera Sandra Cauffman, quien en ese momento era pieza clave del proyecto MAVEN de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés).

La trayectoria de la señora Cauffman, premiada con la medalla de Logros Excepcionales y Liderazgo Excepcional de la NASA y ganadora en varias oportunidades del premio al Mejoramiento NASA hizo que la Dirección del Campus, junto a nuestro equipo de trabajo, lideráramos la coordinación logística y académica de su visita.

Se realizó un evento para que la ingeniera Cauffman motivara a los estudiantes de primer ingreso en la charla inaugural del curso lectivo 2015. La visita tuvo un doble propósito ya que dentro de esta actividad se organizó el Encuentro de Mujeres Estudiantes de la Zona Norte.

El objetivo fue incentivar a las mujeres estudiantes a creer en un futuro de estudios universitarios. Mediante la charla motivadora denominada “Un sueño hecho realidad: De Hatillo a Marte”, se promovió un ambiente donde la ingeniera Cauffman visualizó un mejor futuro con oportunidades en igualdad de condiciones para las mujeres. Además, resaltó en su mensaje la tenacidad y la perseverancia



**Figura 2.** La ingeniera Sandra Cauffman en compañía de personal y estudiantes del TEC y del INAMU.

como principios cruciales y decisivos en su carrera profesional e hizo una invitación vehemente a nunca darse por vencida, a luchar y salir adelante.

En el encuentro también participaron otras mujeres que contaron sus historias de éxito. Ellas fueron la estudiante Angélica Villegas Ulate, en ese momento, la vicepresidenta de la Federación de Estudiantes del Campus; Xinia Artavia Granados, quien fungía como Directora del Departamento de Vida Estudiantil y Servicios Académicos (DEVESA); y María Estrada Sánchez, representante miembro del Consejo Institucional del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC). Ellas, desde su perspectiva femenina, fueron parte del encuentro y brindaron sus propias narraciones de superación en el ámbito personal y profesional.

También se contó con representación y colaboración de funcionarios del Ministerio de Educación Pública (MEP), el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), la Universidad Técnica Nacional (UTN), el Instituto Nacional de la Mujer (INAMU), el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, la cooperativa SULA-BATSÚ con su proyecto TIC-as liderado por la ingeniera Kemly Camacho Jiménez, gerente general de la cooperativa; el Colegio Científico Costarricense del CTLSC y la Oficina de Equidad de Género de la institución.

El día del evento se llevó a cabo una feria vocacional en el Centro de Transferencia Tecnológica y Educación Continua (CTEC) para promocionar las carreras que actualmente se imparten en el Campus. En ambas actividades oficiales se contó con la colaboración de las asociaciones de estudiantes de las diferentes carreras y los edecanes del CTEC. También se contó con la participación de los grupos culturales a cargo de los profesores del DEVESA.

La logística del evento requirió de múltiples apoyos por parte de diferentes personas e instituciones. Algunos de los colaboradores fueron Edgardo Vargas Jarquín, director del Campus en ese entonces; Luis Restrepo Gutiérrez, quien fungía en esa fecha como

presidente del Consejo Académico Regional de la Agencia para el Desarrollo de la Zona Norte; Luis Barrientos Camacho, quien fuera director regional del INA; Guiselle Rodríguez Villegas, directora regional del INAMU; Óscar Luis Oviedo Valerio, Director Regional de Educación de San Carlos; Laura Benavides López, jefe de asesorías pedagógicas; Christian Vega Cordero, Asesor Regional de Ciencias; Ruth Zúñiga Rojas, del programa Ciencia y Género del Ministerio de Ciencia Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT); y Marcela Chaves Álvarez, ejecutiva institucional del Colegio Científico Costarricense Sede San Carlos. Además, se contó con la colaboración de algunos docentes y edecanes del TEC quienes se trasladaron hasta zonas fronterizas muy alejadas para extender la invitación y hacer posible que estudiantes mujeres de esas localidades participaran del encuentro.

El encuentro se llevó a cabo en el CTEC con el apoyo logístico brindado por sus funcionarios. Como se muestra en el Figura 1, el encuentro contó con la presencia de 263 estudiantes mujeres provenientes de 32 colegios públicos y privados de la Zona Norte, así como de otras instituciones universitarias y de educación técnica como la UTN, Sede San Carlos, el INA, Unidad Regional Huetar Norte y del mismo TEC.

La convocatoria de los colegios se realizó a finales de noviembre de 2014 por medio de la Dirección Regional de Educación San Carlos del MEP, quienes enviaron un comunicado a los centros de enseñanza secundaria externando la importancia de este evento. Se requirió de un arduo trabajo de organización y colaboración interinstitucional ya que se tuvo que coordinar la asistencia de cada colegio convocado, gestionar el transporte para todos los que confirmaron su participación y gestionar los pormenores de la alimentación para las estudiantes de las zonas más alejadas. Como recuerdo de la actividad y gracias a la colaboración de la Oficina de Equidad de Género, se les regaló

| Cantón     | Distrito     | Centro académico                                   | Cantidad de estudiantes |
|------------|--------------|--|-------------------------|
| Río Cuarto | Río Cuarto   | Liceo La Amistad                                   | 6                       |
| Los Chiles | Pavón        | Liceo Pavón  | 5                       |
| Los Chiles | Amparo       | San José del Amparo                                | 4                       |
| San Carlos | Aguas Zarcas | Liceo Gastón Peralta                               | 8                       |
| San Carlos | Aguas Zarcas | Los Llanos   | 1                       |
| San Carlos | Cutris       | Liceo Boca Arenal                                  | 9                       |
| San Carlos | Cutris       | Liceo Rural San Joaquín                            | 4                       |
| San Carlos | Cutris       | Liceo Capitán Manuel Quirós                        | 5                       |
| San Carlos | Florencia    | Liceo Florencia                                    | 16                      |
| San Carlos | Florencia    | Colegio Agropecuario de San Carlos                 | 6                       |
| San Carlos | Florencia    | Colegio Científico de Costa Rica, Sede San Carlos  | 14                      |
| San Carlos | Florencia    | Colegio Técnico Profesional Platanar               | 10                      |
| San Carlos | La Fortuna   | Telesecundaria El Castillo                         | 4                       |
| San Carlos | La Fortuna   | Liceo Sonafluca                                    | 4                       |
| San Carlos | La Fortuna   | Liceo Experimental Bilingüe Los Angeles            | 7                       |
| San Carlos | Monterrey    | Liceo Nicolás Aguilar                              | 5                       |
| San Carlos | Pital        | Colegio Técnico Profesional Pital                  | 7                       |
| San Carlos | Pital        | Telesecundaria Boca Tapada                         | 6                       |
| San Carlos | Pital        | Liceo Sahino                                       | 3                       |
| San Carlos | Pital        | Telesecundaria Coopesan Juan                       | 2                       |
| San Carlos | Pital        | Liceo Los Angeles de Pital                         | 4                       |
| San Carlos | Pocosol      | Liceo Rural Juamilama                              | 6                       |
| San Carlos | Pocosol      | Liceo Rural San Rafael                             | 3                       |
| San Carlos | Pocosol      | Colegio Técnico Profesional Santa Rosa             | 4                       |
| San Carlos | Pocosol      | Liceo Rural La Guaría                              | 3                       |
| San Carlos | Pocosol      | Liceo Rural Banderas                               | 4                       |
| San Carlos | Quesada      | Liceo San Carlos                                   | 17                      |
| San Carlos | Quesada      | Colegio Técnico Profesional Regional de San Carlos | 13                      |
| San Carlos | Quesada      | Liceo Francisco Amighetti Herrera                  | 10                      |
| San Carlos | Quesada      | Colegio San Francisco de Asís                      | 1                       |
| San Carlos | Quesada      | Universidad Técnica Nacional                       | 7                       |
| San Carlos | Quesada      | Instituto Nacional de Aprendizaje                  | 10                      |
| San Carlos | Quesada      | Instituto Tecnológico de Costa Rica                | 43                      |
| San Carlos | Venecia      | Colegio Técnico Profesional de Venecia             | 7                       |
| San Carlos | Venado       | Liceo Rural Venado                                 | 5                       |

**Figura 1.** Cantidad de participantes por colegio, distrito y cantón de la Zona Norte.

una camiseta con la frase: “Queremos ser mujeres TEC”.

Más de seis años después, las palabras de la ingeniera Cauffman son recordadas por las estudiantes como una fuente de motivación que les ayudó a soñar y cumplir metas. Tres estudiantes participantes del evento compartieron lo que significó para ellas esta oportunidad. Priscilla Castro Blanco, estudiante egresada del Colegio Científico, química graduada de la Universidad de Costa Rica y hoy estudiante de la carrera Liderazgo Emprendedor e Innovación en la Universidad de Mondragón con sede en el País Vasco, comenta: “Específicamente sobre ese día no me acuerdo de las palabras, pero sí de las sensaciones. Recuerdo ver con ojos de ilusión cómo doña Sandra entraba en el escenario y cómo con sus palabras llenas de inspiración nos compartía esa pasión suya que le ha permitido llegar tan lejos en los temas que le gustan y que una vez fueron su gran sueño. Ver cómo lo ha logrado da ilusiones y esperanzas para seguir trabajando por lo que uno quiere. En cierto modo es darse fuerzas mutuamente. Poder participar de este tipo de actividades nos da esperanza y motivación a personas que estamos empezando a forjar el camino y pueden cambiar decisiones en la vida de la gente”.

Asimismo, Daniela Rodríguez Villalobos, estudiante egresada del Colegio Boca Arenal de Cutris y quien es hoy ingeniera en Gestión Ambiental de la Universidad Técnica Nacional enfatiza: “Gracias a la oportunidad

que nos dieron de escuchar a una de las más grandes mujeres ingenieras de nuestro país, Sandra Cauffman, seis años después puedo decir que sus enseñanzas y la motivación dada nos incentivaron a lograr superarnos como personas y como profesionales. Gracias a ella todas las costarricenses tenemos un gran modelo a seguir y sobre todo aquellas que al igual que ella, no se dan por vencidas y dejan su pasado atrás para conseguir un gran futuro, sin importar todas las veces que nos han dicho que no podemos solo por el hecho de ser mujeres”.

Finalmente Gabriela Campos Quesada, estudiante egresada del Colegio Científico, actualmente estudiante de Ingeniería en Biotecnología del TEC y quien se encuentra realizando una pasantía en el Centro de Ciencias de la Universidad de Texas, indica: “Este tipo de actividades con mujeres ejemplares, que logran transmitir un mensaje feminista lleno de energía y de motivación a niñas o adolescentes que desean entrar en el área de la ciencia e ingeniería, son muy importantes pues muchas veces el sistema se encarga de quitarles oportunidades a las mujeres latinas en condición de pobreza; pero tenemos que creer que es posible y que merecemos esa oportunidad si la deseamos y luchamos por ella”.

El encuentro de mujeres estudiantes de la Zona Norte tuvo como objetivo fundamental motivar a las estudiantes a surgir en la vida y buscó la integración de las mujeres en la vida universitaria. La prioridad



**Figura 3.** La ingeniera Sandra Cauffman en compañía de estudiantes del MEP.



**Figura 4.** Encuentro de mujeres en el auditorio del CTEC.

de ese encuentro fue que la motivación cale de tal manera para que más mujeres busquen mejores oportunidades en el sector productivo nacional, contribuyendo así a la igualdad de oportunidades, equidad de género y al encadenamiento económico de la región y del país. El encuentro buscó crear una incidencia positiva en la región, principalmente en las mujeres participantes del evento. Actividades como esta deben seguir siendo promovidas y celebradas ya que aportan motivación y conocimiento a las estudiantes para que puedan romper paradigmas y consoliden oportunidades para cumplir sus proyectos de vida. ■

\*La MSc. Marcela Fernández-Rodríguez es profesora de la Escuela de Ciencias Naturales y Exactas. Además, forma parte del Programa de Regionalización Interuniversitaria, ambos del Campus Tecnológico Local San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica.

\*\*La Dra. Patricia López-Estrada, es profesora de la Escuela de Idiomas y Ciencias Sociales, Campus Tecnológico Local San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica. [plopez@itcr.ac.cr](mailto:plopez@itcr.ac.cr)

\*\*\*La Ing. Vera Gamboa Guzmán, es profesora en la Unidad Desconcentrada de la Carrera de Ingeniería en Computación, Campus Tecnológico Local San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica. [vgamboa@itcr.ac.cr](mailto:vgamboa@itcr.ac.cr)