

Sandra Stella Fonseca, liderazgo del sector energético colombiano

En esta edición, ACIEM entrevistó a la Ingeniera Sandra Stella Fonseca Arenas, una mujer destacada en el sector energético de nuestro país.

Sandra Fonseca es Ingeniera Electricista, con Master en energía de University of Sheffield, UK, y MBA en negocios industriales de Sheffield Hallam University, UK. Cuenta con una experiencia de más de 25 años en el sector, fue directora ejecutiva y experta de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG); Presidente de la Empresa de Energía de Bogotá; Presidente de la Comisión de Integración Energética Regional (CIER).

“ Me siento orgullosa, agradecida y por sobre todo, satisfecha de mi contribución, desempeño y desarrollo profesional. ”

La Ingeniera Sandra Fonseca, Ingeniera destacada del sector energético colombiano, socializó con ACIEM algunos aspectos de su vida profesional, así como la importancia de promover el estudio de niñas en áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM por sus siglas en inglés) en nuestro país.

ACIEM: ¿Qué la motivó a estudiar Ingeniería Eléctrica?

Sandra Stella Fonseca: La necesidad de entender cómo funcionaba el mundo, el llamado a desarrollar, construir y una capacidad de saber más sobre



Ing. Sandra Stella Fonseca Arenas

la energía, la electricidad principalmente me atrajo desde pequeña con su magia y su impacto, y un corrientazo que recibí jugando con las instalaciones.

ACIEM: ¿Cuáles han sido los mayores retos que ha afrontado como mujer en el campo de la Ingeniería?

Sandra Stella Fonseca: El primer reto fue avanzar con la decisión de escoger esta carrera, que en principio era considerada para hombres. El segundo, la prevención de que la capacidad intelectual de una mujer no fuera comparable, varias veces fui la última solicitada para responder una pregunta y la incredulidad de que supiera la respuesta.

Tercero, el mayor reto fue ir consistentemente construyendo una reputación, con credibilidad y autoridad, para aportar, opinar, dirigir y ser finalmente referente para otras mujeres Ingenieras.

ACIEM: ¿Cómo ha sido su experiencia profesional al representar a la mujer en el sector energético?

Sandra Stella Fonseca: Afortunadamente en Colombia he encontrado varias mujeres pares, trabajadoras, empoderadas en el sector, que no siempre fue igual en mi trabajo en otros países.

En los espacios de trabajo, he podido avanzar, liderar, y desarrollar profundamente mis capacidades como Ingeniera, como gerente, como consultora, como docente, y como autoridad sectorial en diferentes cargos y posiciones en el sector energético. Me siento orgullosa, agradecida y por sobre todo, satisfecha de mi contribución, desempeño y desarrollo profesional. Siento que puedo aportar aún mucho, y capitalizar la experiencia largamente adquirida por el bien del país, el sector, y por supuesto por las mujeres con las que comparto esta profesión y esta pasión.

ACIEM: ¿Cómo evalúa la participación de las mujeres Ingenieras en el desarrollo del sector energético del país?

Sandra Stella Fonseca: La participación de las mujeres en el sector energético del país es evidente, han sido de líderes, y trabajadoras, y aunque en minoría siempre han logrado destacarse, en entidades de gobierno, en empresas, academia, y en campo.

Personalmente conté con varias mujeres referentes que me mostraron el camino, y espero haber hecho lo mismo para muchas de mis compañeras en el sector. Aún debemos crecer nuestra participación, ya que los efectos de nuestra contribución impactan a toda la sociedad y en particular a la mitad de la población del país, que son mujeres.

ACIEM: ¿Cuál considera que ha sido su mayor contribución como mujer a la Ingeniería?

Sandra Stella Fonseca: Con mi experiencia, recorrido, y reconocimiento, hoy puedo contribuir con una voz autorizada a defender a los usuarios, a aportar con soluciones prácticas, expresar ideas y opiniones para alertar y hacer visibles las situaciones que enfrentamos, y proponer cambios y visiones más amplias en bien del bienestar de todos.

ACIEM: ¿Qué aspectos destacaría en su ejercicio profesional como Ingeniera?

Sandra Stella Fonseca: Afortunadamente, mi ejercicio profesional ha sido variado y amplio, en temas de diseño, en mantenimiento en campo, en trabajo en equipo en oficinas, en el país y fuera de él, en posiciones de liderazgo sectorial, en consultoría, en regulación técnica, económica y legal, en análisis de inversiones, y en conocimiento y capacitación a nivel universitario y empresarial. He sido privilegiada y he aprovechado las oportunidades que he tenido y he buscado activamente.

“ *La Ingeniería me ha abierto las puertas a lo que buscaba, entender la vida, crear, y conocer el funcionamiento de naturaleza, y la forma de resolver problemas.* ”

Quisiera añadir que he amado ser Ingeniera, nunca me he arrepentido de mi decisión de escoger esta profesión, y que me ha brindado un esquema de pensamiento claro y efectivo para mi desarrollo personal y humano.

ACIEM: ¿Qué es lo más satisfactorio de representar a la Ingeniería en su campo?

Sandra Stella Fonseca: La Ingeniería me ha abierto las puertas a lo que buscaba, entender la vida, crear, y conocer el funcionamiento de naturaleza, y la forma de resolver problemas. Me ha permitido también expresarme y liderar empresas y entidades, que han representado cambios y avances importantes para el país, el sector y los colombianos.

Estoy satisfecha con los logros y con las oportunidades aprovechadas, y también reconozco los errores que me han formado en el carácter y en las dificultades, en un aprendizaje para un mejor desempeño futuro.

Es satisfactorio también poder devolver parte de lo que he recibido a través de mis aportes, mis enseñanzas y mi experiencia, y espero seguir contribuyendo en los espacios donde sea efectivo hacerlo. He defendido a la Ingeniería, y a los y las Ingenieras, y creo que somos ejemplo a nivel regional en especial en energía.

ACIEM: ¿Por qué es importante formar a las niñas en las áreas STEM?

Sandra Stella Fonseca: Es esencial reconocer el talento y capacidades de las mujeres en todos los campos, pero especialmente en la Ciencia, en la Ingeniería, y en la Tecnología.

Pero además quisiera resaltar que la Ingeniería, es un campo donde ya se están requiriendo mayores recursos, especializados y conedores, y por esto va a ser un campo de trabajo muy solicitado, bien remunerado y de gran demanda, en el cual las mujeres podemos posicionarnos y recibir beneficios superiores que las expectativas en otros campos.



El conocimiento es poder, la Ingeniería es una herramienta poderosa, y el ejercicio de esta profesión es amplio, basto y muy atractivo.

ACIEM: ¿Qué mensaje enviaría a las niñas y adolescentes que quieren estudiar Ingeniería en Colombia?

Sandra Stella Fonseca: La Ingeniería es maravillosa, desarrolla en las personas capacidades propias para desarrollarse personal y profesionalmente, está llena de oportunidades y sigue siendo esencial en el futuro de la humanidad y en el desarrollo del país.

“ Nunca me he arrepentido de mi decisión de escoger esta profesión, y que me ha brindado un esquema de pensamiento claro y efectivo para mi desarrollo personal y humano. ”

La Ingeniería, junto con una conciencia social, ambiental, y sostenible, es la herramienta para cambiar el mundo. Las mujeres podemos ejercerla con total tranquilidad, resiliencia y convencimiento. La Ingeniería es una puerta abierta para las mujeres, la cual hay que atravesar con confianza.

ACIEM: ¿Cuáles son los mayores desafíos que tienen las mujeres Ingenieras para ayudar al desarrollo social y económico del país en los próximos años?

Sandra Stella Fonseca: Las Ingenieras somos parte de la transformación de la vida, la sociedad y la humanidad, y la Ingeniería nos da las herramientas para caminar con confianza y libertad en las nuevas sendas de desarrollo.

La Ingeniería nos permite incorporar la innovación, el conocimiento, la tecnología, a las sediciones diarias, a la vida, y al desarrollo. La Ingeniería cambia vidas y mejora la humanidad.

El uso óptimo de recursos, la aplicación de la ciencia y el desarrollo de opciones diferentes son solo algunas de las posibilidades de esta bella profesión. ▲