



Universidad Politécnica de Madrid

La astronauta Sara García y la capitán ingeniera del EA Belén González, entre otras, participan en una de las actividades *Diálogos Mujer, Ingeniería y Defensa* con jóvenes universitarias.

MUJER, INGENIERÍA Y DEFENSA

El Ministerio de Defensa impulsa una iniciativa para atraer a las jóvenes a las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM)

EN las Fuerzas Armadas españolas ya hay cuatro mujeres generales, y dos de ellas son ingenieras, un ascenso lógico teniendo en cuenta que fueron de las primeras en ingresar en la carrera militar a finales de los años 80, pero que también pone de relieve la importancia del acceso de la mujer a los puestos de relevancia técnicos y científicos donde se toman las decisiones. Las FAS, la industria de defensa y la ciencia en general necesitan el potencial creativo del talento femenino y ese es uno de los principales objetivos de las políticas de igualdad del Ministerio de Defensa, que lidera la iniciativa *Mujer, ingeniería y Defensa*. En el proyecto colaboran la Academia de Ingeniería, ISDEFE, la Fundación Círculo

de Tecnologías para la Defensa y Seguridad y la Fundación FEINDEF, que acaban de firmar un protocolo para impulsar actividades de divulgación en este ámbito. La iniciativa cuenta con ingenieras civiles y militares que dan visibilidad a las mujeres que desarrollan su profesión en el sector de la defensa y que participan en encuentros con jóvenes estudiantes, que están teniendo muy buena acogida por parte de los centros educativos.

«No podemos perder el talento de las mujeres en disciplinas que son claves para el futuro de la defensa. Nuestro futuro como nación competitiva e igualitaria depende de ello», señaló la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, en el acto de la firma del citado proto-

colo, el pasado 15 de septiembre. El programa pretende llevar a todos los rincones de España a esas mujeres referentes de la Defensa y la Ingeniería para servir de ejemplo a las estudiantes de los últimos años y atraerlas a las carreras STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

Los datos no son halagüeños en este sentido, ya que en España solo el 16 por 100 de los profesionales del área científica y tecnológica son mujeres. A nivel mundial, según la UNESCO, el 35 por 100 de mujeres cursan estudios superiores en estas áreas, y representan menos del 30 por 100 de los investigadores científicos.

«El descenso de las vocaciones STEM compromete el futuro de un sector que, por su naturaleza, es intensivo en personal cualificado. No podemos permitirnoslo ni como empresa ni como país», dijo Valcarce en la inauguración del foro *Talento para todo* de la III Feria de Defensa y Seguridad de España, FEINDEF 2023, celebrado el pasado mes de mayo en Madrid.

La SEDEF se refería al informe «Radiografía de la brecha de género en formación STEM» (Ministerio de Educación y FP) que apuntaba que en los últimos años ha descendido el número de mujeres que han decidido estudiar matemáticas, informática o ingeniería. En cambio, aquellos itinerarios vinculados a la salud y los cuidados, donde las mujeres ya eran mayoría, la tendencia sigue en aumento.

IGUALDAD REAL

En el Ministerio de Defensa se viene trabajando para reducir la brecha, porque «además de un país seguro queremos un país en igualdad real», en palabras de la SEDEF. «Todavía queda mucho trabajo por hacer para eliminar estereotipos de género y avanzar en la igualdad», subrayó Valcarce, quien indicó que de las 67 plazas convocadas para ingresar en los Cuerpos de Ingenieros de los Ejércitos y la Armada en el último año, solamente el 19 por 100 se ha cubierto por mujeres, aunque desde hace unos años hay una ligera tendencia al alza.

Actualmente, en las FAS hay 144 ingenieras militares, y dos de ellas ya son generales. La primera en ascender fue Patricia Ortega, del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército de Tierra, en 2019, y la segunda ha sido recientemente Loreto Gutiérrez Hurtado, la primera del Ejército del Aire y del Espacio. Patricia Ortega, que ya es general de división, escribió en

MUJERES EN LOS CUERPOS DE INGENIEROS DE LAS FAS

	Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del ET	Cuerpo de Ingenieros de la Armada	Cuerpo de Ingenieros del EA	Total
General de división	1			1
General de brigada			1	1
Coronel	2		2	4
Capitán de navío		1		1
Teniente coronel	4		2	6
Capitán de fragata		3		3
Comandante	10		8	18
Capitán de corbeta		7		7
Capitán	17		23	40
Teniente de navío		8		8
Teniente	28		16	44
Alférez de navío		10		10
Alférez alumna	1			1
Total	63	29	52	144

un artículo en la RED, titulado «Hacia una sociedad más diversa e integradora» con motivo de una conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que «el progreso económico y social de nuestro país y del mundo pasa por la transformación tecnológica en todos los ámbitos, que cada vez demandan más personas con perfiles STEM». Defendía que hay que visibilizar también «la vertiente social de la ingeniería», cuyo centro de gravedad es ayudar a las personas, y recordó que de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, 15 son tecnológicos.

Para la general son fundamentales acciones y medidas que atraigan a jóvenes y niñas a unas carreras cuyo principal objetivo es «cuidar a los seres humanos y lograr que la sociedad avance», y advirtió que la brecha aleja a las mujeres de los órganos de decisión, puestos directivos y foros donde «se diseña el mundo».

Las FAS cuentan con un 13 por 100 de mujeres en su seno; en la industria de Defensa, donde la ingeniería y la FP tienen mucho peso en los empleos, representan el 18,7 por 100, lo que indica, según la

SEDEF, que «estamos por encima de la realidad europea, pero muy lejos de la realidad demográfica y social española».

Las diversas actuaciones que se están llevando a cabo para fomentar las vocaciones STEM entre las estudiantes adolescentes y jóvenes se basan en tres pilares: *La ingeniería va a tu centro*, programa enfocado en alumnas de 3º y 4º de la ESO; *Diálogos Mujer, Ingeniería y Defensa*, con la organización de coloquios y mesas redondas en las universidades; y desayunos y mesas redondas con mujeres profesionales y

empresas. Al último de estos encuentros, celebrado el pasado 25 de abril en la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela de Telecomunicaciones), asistieron 123 estudiantes. Contó con la presencia de la astronauta Sara García, la capitán ingeniera del Ejército del Aire y del Espacio Belén González; la astrofísica de la Agencia Espacial Europea (ESA) Sandra Benítez; y Silvia Gamon, directora de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad. Según los organizadores, el balance fue positivo porque «estas mujeres son referentes con una vida profesional exitosa», por lo que se espera un aumento de centros que participen en futuros encuentros.

«El mundo es de las mujeres, y las Fuerzas Armadas españolas también son de las mujeres. Con la fuerza que tenemos vamos a hacer que España sea cada día un país mucho mejor del que sentirnos muy orgullosas», afirmaba la ministra Margarita Robles en unas recientes declaraciones con motivo del 35º aniversario de la entrada de la mujer en las Fuerzas Armadas.

Iciar Reinlein



La SEDEF en la firma del protocolo con el consejero de ISDEFE y los presidentes de la Fundación Círculo, la Fundación FEINDEF y la Real Academia de Ingenieros.