

Innovación biotecnológica para la defensa del siglo XXI

## Sandra Gusi Martínez: Ciencia disruptiva al servicio de la Seguridad Global



Noticia destacada

**08'oct.'25.- Sandra Gusi Martínez**, investigadora del **Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)**, ha irrumpido con fuerza en el ámbito de la biotecnología aplicada a la Defensa. Su trabajo integra disciplinas como la biología molecular, la inmunología y la ingeniería ambiental en proyectos de alta especialización orientados a la detección y neutralización de amenazas **NBQ** (nucleares, biológicas y químicas). En 2024, su propuesta de proyecto “**E-BEAD**” —basado en el uso de bacterias electrogénicas para la detección de contaminantes químicos y agentes biológicos— fue galardonado por la Organización de Ciencia y Tecnología de la OTAN. Un reconocimiento reservado a iniciativas con un claro potencial transformador.

Sandra ha desarrollado su formación en entornos de excelencia científica como los laboratorios del **Campus “La Marañosa”**, y también a nivel internacional en la Universidad de Oxford. Representa a una nueva generación de científicas comprometidas con la innovación responsable, la sostenibilidad y la seguridad global.



Recientemente, ha sido distinguida con el reconocimiento “Mujer, Ingeniería y Defensa” en la edición 2025 de FEINDEF, consolidando su papel como referente en el ámbito científico-tecnológico.

Es por ello que, a través de la entrevista realizada por el Área de Cultura Científica, Comunicación y Relaciones Públicas, profundizamos junto a ella las claves de su investigación, el impacto estratégico de sus hallazgos y su visión sobre el papel de la ciencia en la defensa del siglo XXI.

## MÁS INFORMACIÓN

En el siguiente enlace se puede visualizar y descargar la entrevista completa:

<https://www.youtube.com/watch?v=AY4GfiqidrA>