

Análisis de las oportunidades para el sector biotecnológico del Programa Colaborativo de Trabajo 2026 de la Organización de Ciencia y Tecnología de la OTAN

Contenido

Introducción y contexto estratégico 3
Contexto estratégico 3
El Programa Colaborativo de Trabajo de la STO (CpoW 2026)..... 4
La transformación de la estructura del CPoW..... 5
Los nueve nuevos Comités Científicos y Técnicos 5
Tecnologías y áreas relacionadas con la biotecnología en los Scientific and Technical Committees (STCs) 6
Los Grupos de Coordinación de Capacidades (CCGs)..... 10
Tecnologías emergentes y disruptivas prioritarias..... 11
Tipos de actividades y participación 11
Calendario de implantación 12
Conclusión 14

Introducción y contexto estratégico

Desde AseBio hemos elaborado este documento con el objetivo de ofrecer una visión del **Programa Colaborativo de Trabajo 2026 (Collaborative Programme of Work – CPoW)** de la Organización de Ciencia y Tecnología de la OTAN (Science and Technology Organization, STO), analizar las principales novedades introducidas en su nueva estructura **e identificar aquellos ámbitos y actividades que pueden resultar de interés para las empresas y entidades del ecosistema biotecnológico**.

En los últimos años, el creciente reconocimiento de la **biotecnología** como una **tecnología estratégica** para la **seguridad y la defensa**, unido al desarrollo de iniciativas como **DIANA**, el **European Defence Fund (EDF)**, la **Biotech Act** o la **Estrategia Europea de Seguridad Económica**, ha incrementado el interés por conocer los programas de I+D impulsados por la OTAN y las oportunidades de colaboración científica y tecnológica que ofrecen.

Con la publicación del **CPoW 2026**, la STO inicia además la implantación de **la mayor transformación de su Programa Colaborativo de Trabajo en más de 25 años**, incorporando una nueva estructura destinada a **reforzar la conexión entre la investigación científica, el desarrollo de capacidades y las necesidades operativas de la Alianza**. En este contexto, el documento pretende servir como guía para comprender el funcionamiento del programa, identificar las principales áreas de interés para la biotecnología y facilitar una primera aproximación a las posibilidades de participación.

Contexto estratégico

El informe **Science & Technology Trends 2025–2045**[1], elaborado por la NATO Science and Technology Organization (STO), identifica y analiza las tecnologías emergentes y disruptivas con potencial para transformar las capacidades militares y de defensa durante las próximas dos décadas, entre las que se encuentra la **biotecnología**. El informe estudia su evolución, grado de madurez, posibles aplicaciones e impacto, contribuyendo a orientar la planificación científica y tecnológica de la OTAN.

En este contexto, la STO está desarrollando la **CPoW Strategy 2024–2030**[2], una hoja de ruta plurianual destinada a modernizar el Programa Colaborativo de Trabajo y reforzar la conexión entre la investigación científica y tecnológica, las prioridades de defensa y el desarrollo de capacidades militares. La estrategia persigue que el CPoW sea más ágil, integrado y orientado a las necesidades operativas, mejorando la aplicación y el aprovechamiento de los resultados de investigación.

Por su parte, el **Collaborative Programme of Work (CPoW) 2026**[3], publicado el 1 de julio de 2026, constituye el principal programa de colaboración científica y tecnológica de la STO, a través del cual los países aliados desarrollan conjuntamente actividades de investigación, análisis e intercambio de conocimiento en ámbitos prioritarios para la defensa y la seguridad. El CPoW 2026 constituye, además, una etapa relevante en la aplicación de la CPoW Strategy 2024–2030, al iniciar la implantación de una nueva estructura destinada a reforzar la conexión entre la investigación científica y tecnológica y el desarrollo de capacidades militares.

---

[1] https://sto-trends.com/assets/briefing-papers/NATO_STO_Science_and_Technology_Trends_2025_2045_Volume_1_English.pdf

[2] https://www.sto.nato.int/document/sto-collaborative-programme-of-work-strategy-2024-2030/

[3] https://www.sto.nato.int/document/2026-collaborative-programme-of-work-report/

Estos instrumentos desempeñan funciones diferentes, pero complementarias:

- El **CPoW 2026** refleja la aplicación del Programa durante 2026 y el inicio de la implantación de la nueva estructura, a través de la cual las prioridades científicas y tecnológicas pueden trasladarse a actividades concretas.
- A su vez, el conocimiento generado por las actividades del CPoW contribuye a alimentar el análisis y seguimiento de la evolución tecnológica.

En términos prácticos:

- El informe **Science & Technology Trends 2025–2045** permite conocer **qué ámbitos biotecnológicos considera relevantes la OTAN a medio y largo plazo.**
- La **CPoW Strategy 2024–2030** establece la hoja de ruta para la modernización del Programa **para conectar mejor la investigación científica y tecnológica con las necesidades militares y el desarrollo de capacidades.**
- El **CPoW 2026** permite identificar en qué **ámbitos y actividades de la estructura de la STO se están abordando estas tecnologías.**

El Programa Colaborativo de Trabajo de la STO (CpoW 2026)

El **Collaborative Programme of Work (CPoW)** es el principal programa de colaboración científica y tecnológica de la **NATO Science and Technology Organization (STO).**

Su **objetivo** es **reunir a expertos de los países aliado**s (procedentes de administraciones públicas, Fuerzas Armadas, centros de investigación, universidades e industria) para **desarrollar conjuntamente conocimiento y soluciones científicas y tecnológicas aplicables a las necesidades** presentes y futuras de **defensa y seguridad.**

El programa **permite**:

- Compartir conocimiento científico y capacidades tecnológicas entre países.
- Abordar retos que serían difíciles o costosos de desarrollar individualmente.
- Identificar tecnologías emergentes con potencial para defensa.
- Apoyar el desarrollo de capacidades militares interoperables.
- Orientar las inversiones nacionales en ciencia y tecnología de defensa.
- Conectar la investigación con las necesidades operativas de la OTAN.
- Favorecer la transferencia de los resultados científicos hacia el desarrollo, adquisición y despliegue de capacidades.

El **CPoW** constituye actualmente una de las mayores redes internacionales de ciencia y tecnología aplicada a defensa, con aproximadamente:

- **6.373 investigadores, científicos, ingenieros y analistas participantes.**
- **459 actividades científicas y tecnológicas activas en 2026.**
- Participación de los **32 países de la OTAN.**
- **202 participantes españoles**, situando a España en una posición intermedia dentro de la red.

Esta actualización del CPoW 2026 recoge la **mayor reorganización del Programa en más de 25 años**, orientada a conectar mejor la investigación científica con las necesidades militares, el desarrollo de capacidades y su futura aplicación operativa.

Las actividades abarcan ámbitos como inteligencia artificial (IA), tecnologías cuánticas, **biotecnología, mejora humana**, sistemas autónomos, sensores, espacio, ciberseguridad, comunicaciones, plataformas militares, materiales avanzados, modelización y simulación, medicina militar y análisis estratégico.

La transformación de la estructura del CPoW

El 1 de julio de 2026 comenzó la implantación de una nueva estructura del CPoW. La reforma pretende superar un **modelo organizado principalmente por disciplinas científicas** para establecer una conexión más directa entre la investigación científica y tecnológica, las necesidades militares, el desarrollo de capacidades y su posterior adquisición y aplicación operativa.

El nuevo modelo se basa en **dos dimensiones** complementarias:

- **Estructura vertical:** Comités Científicos y Técnicos (STCs)

  Los antiguos **Paneles** pasan a denominarse **Scientific and Technical Committees (STCs)** o **Comités Científicos y Técnicos**.

  - Estos comités mantienen la especialización científica y tecnológica.
  - Su **función** es generar conocimiento, identificar nuevas líneas de investigación, promover actividades y gestionar los proyectos desarrollados dentro de sus ámbitos.
  - Representan el denominado **technology push**: el impulso de nuevas tecnologías y conocimiento desde la comunidad científica.

- **Estructura horizontal:** Grupos de Coordinación de Capacidades (CCGs)

  Se crean los **Capability Coordination Groups (CCGs)** o **Grupos de Coordinación de Capacidades**.

  - Su **función** será conectar los resultados procedentes de los diferentes Comités con necesidades militares concretas y con los procesos de desarrollo y adquisición de capacidades.
  - Representan el denominado **capability pull**: las necesidades operativas orientan las prioridades científicas y favorecen que los resultados sean utilizados.

La **combinación de ambas estructuras** busca evitar que las actividades científicas se desarrollen de forma aislada y facilitar que tecnologías procedentes de diferentes ámbitos se integren en soluciones militares completas.

Los nueve nuevos Comités Científicos y Técnicos

Desde julio de 2026, el CPoW se estructura en los siguientes nueve STCs:

Estructura anterior Paneles	Nueva estructura STCs	Principales cambios introducidos
IST – Information Systems Technology	C5I - Command, Control, Communication, Computing, Cyber and Information	Integra nuevas capacidades digitales, IA, computación avanzada, gestión de datos y ciberdefensa.
HFM – Human Factors and Medicine	HPM - Human Systems, Performance and Medicine	Amplía el enfoque hacia sistemas humanos, tecnologías de mejora humana e integración de disciplinas biomédicas.
-	KIE - Kinetic Effects	Tecnologías y capacidades de efectos cinéticos.
NMSG – NATO Modelling and Simulation Group	M&S - Modelling and Simulation	Mantiene el ámbito, adoptando la nueva estructura de Comité Científico y Técnico.
-	NKE - Non-Kinetic Effects	Tecnologías y capacidades de efectos no cinéticos.

AVT – Applied Vehicle Technology	PST - Platform Systems and Technology	Amplía el alcance desde las plataformas hacia tecnologías de producción, materiales y sistemas integrados.
SAS – System Analysis and Studies	SAC - Systems, Analysis and Concepts	Refuerza el análisis de capacidades, conceptos operativos y planificación estratégica.
SET – Sensors and Electronics Technology	SET - Sensing Technology	Evoluciona desde un enfoque centrado en electrónica hacia capacidades de detección más amplias.
TSI – Technology and Science Incubation	TSI - Technology and Science Incubation Committee	Mantiene su función de incubación de tecnologías emergentes
SCI – Systems Concepts and Integration	-	Sus competencias se reparten principalmente entre **SAC**, **PST**, **C5I**, **KIE** y **NKE**, según la temática, desapareciendo como panel independiente.

La reorganización supone que algunos de los antiguos Paneles mantienen buena parte de sus competencias, aunque pasan a denominarse Comités Científicos y Técnicos y, en algunos casos, amplían o redistribuyen sus ámbitos de actuación.

Tecnologías y áreas relacionadas con la biotecnología en los Scientific and Technical Committees (STCs)

A continuación, se describen los nueve STCs que conforman la nueva estructura del CPoW, destacando sus principales áreas temáticas y, cuando resulta de interés para este informe, su posible relevancia para el sector biotecnológico:

C5I — Command, Control, Communication, Computing, Cyber and Information

Integra las tecnologías relacionadas con:

- Mando y control.
- Comunicaciones militares.
- Redes de nueva generación.
- Computación avanzada.
- IA.
- Gestión y explotación de datos.
- Ciberseguridad y ciberdefensa.
- Sistemas de información.
- Apoyo digital a la toma de decisiones.
- Interoperabilidad e intercambio seguro de información.

Entre las áreas destacadas se incluyen la IA generativa y agéntica aplicada a ciberseguridad, las redes resilientes, la computación avanzada y la gestión de información en operaciones multidominio. Cuenta con aproximadamente **50 actividades.**

HPM — Human Systems, Performance and Medicine

Es el Comité más **directamente relacionado con las ciencias de la vida, la salud y determinadas aplicaciones de la biotecnología.**

Aborda:

- Medicina militar.
- Salud y protección de las Fuerzas Armadas.
- Rendimiento físico y cognitivo.
- Resiliencia humana.
- Neurociencia.
- Factores humanos.
- Interacción persona-máquina.
- Salud mental y rendimiento psicológico.
- Medicina en entornos extremos.
- Atención sanitaria en operaciones.
- Diagnóstico y monitorización.
- Tecnologías de mejora humana.
- Integración de tecnologías emergentes en el combatiente.

Cuenta con aproximadamente **83 actividades**, siendo uno de los Comités con mayor volumen de actividad.

Para AseBio es previsiblemente uno de los **ámbitos prioritarios biotech**, especialmente para empresas relacionadas con diagnóstico, medicina personalizada, biomarcadores, salud digital, neurotecnología, medicina regenerativa, tecnologías de monitorización, biofabricación o mejora del rendimiento humano.

KIE — Kinetic Effects

Es un nuevo ámbito centrado en los efectos físicos o cinéticos aplicados a defensa.
Incluye:

- Tecnologías de armamento.
- Municiones.
- Sistemas de ataque.
- Efectos físicos sobre objetivos.
- Tecnologías relacionadas con la generación y evaluación de efectos cinéticos.

Es un Comité nuevo y todavía en fase inicial. En el documento figura únicamente **una actividad**, aunque previsiblemente aumentará a medida que se consolide la nueva estructura. **Su relación con la biotecnología es limitada.**

M&S — Modelling and Simulation

Se centra en:

- Modelización científica.
- Simulación militar.
- Gemelos digitales.
- Entornos sintéticos.
- Simulación de operaciones.
- Entrenamiento distribuido.
- Validación y verificación de modelos.
- Integración de simulaciones entre países.
- Uso de IA en modelización.

Cuenta con aproximadamente **24 actividades**.

Puede presentar **oportunidades indirectas para el sector biotecnológico** en ámbitos como modelización de amenazas biológicas, simulación epidemiológica, modelos de salud, gemelos digitales, evaluación de capacidades médicas o simulación de escenarios CBRN.

NKE — Non-Kinetic Effects

Aborda efectos militares que no dependen principalmente del uso de fuerza física convencional.

Incluye:

- Guerra electrónica.
- Operaciones en el espectro electromagnético.
- Ciberoperaciones.
- Operaciones de información.
- Influencia y comportamiento.
- Tecnologías de energía dirigida.
- Evaluación e integración de efectos no cinéticos.

Cuenta con aproximadamente **28 actividades**.

La relación directa con la biotecnología es reducida.

PST — Platform Systems and Technology

Se ocupa de las tecnologías necesarias para el desarrollo y funcionamiento de plataformas militares terrestres, aéreas, marítimas y espaciales.

Incluye:

- Sistemas aéreos.
- Vehículos terrestres.
- Plataformas navales.
- Sistemas autónomos y no tripulados.
- Propulsión.
- Energía.
- Materiales avanzados.
- Fabricación avanzada.
- Aerodinámica e hidrodinámica.
- Reducción de firmas.
- Supervivencia y protección de plataformas.
- Mantenimiento y sostenimiento.

Cuenta con aproximadamente **84 actividades**, siendo el Comité con mayor número de actividades.

Puede presentar **oportunidades para biotecnología industrial**, biomateriales, materiales biobasados, biomanufactura, nuevos combustibles, biosensores integrados en plataformas o tecnologías sostenibles de producción.

SAC — Systems, Analysis and Concepts

Sustituye y amplía el ámbito del antiguo **Systems Analysis and Studies (SAS) Panel**.

Se centra en apoyar la toma de decisiones estratégicas mediante:

- Análisis operativo.
- Estudios de defensa.
- Evaluación de capacidades.
- Prospectiva tecnológica.
- Análisis estratégico.
- Conceptos operativos futuros.
- Evaluación de inversiones.
- Planificación de capacidades.
- Análisis de riesgos.
- Apoyo a políticas de defensa.
- Evaluación del impacto de tecnologías emergentes.

Cuenta con aproximadamente **47 actividades**.

Este **Comité puede ser relevante para AseBio** desde una perspectiva transversal, especialmente para participar en estudios sobre:

- Biotecnología como tecnología estratégica.
- Bioseguridad y biodefensa.
- Resiliencia industrial.
- Autonomía estratégica.
- Cadenas de suministro biotecnológicas.
- Impacto operativo de tecnologías emergentes.
- Capacidades industriales y tecnológicas de defensa.

SET — Sensing Technology

Se centra en tecnologías de detección, vigilancia, identificación y generación de conocimiento del entorno.

Incluye:

- Sensores ópticos.
- Sensores infrarrojos.
- Radar.
- Sensores acústicos.
- Sensores electromagnéticos.
- Tecnologías de detección.
- Fusión de datos procedentes de múltiples sensores.
- Vigilancia e inteligencia.
- Procesamiento avanzado de señales.
- Sensores cuánticos.
- Sensores distribuidos.

Cuenta con aproximadamente **65 actividades**. Para el **sector biotecnológico puede ser relevante** en:

- Biosensores.
- Detección de agentes biológicos.
- Detección de amenazas CBRN.
- Identificación rápida de patógenos.
- Monitorización ambiental.
- Sensores portátiles.
- Integración de señales biológicas y datos de salud.

TSI — Technology and Science Incubation Committee

Es un Comité nuevo diseñado para identificar tecnologías emergentes que todavía no encajan claramente en los ámbitos tradicionales.

Su función es:

- Detectar nuevas tendencias científicas.
- Identificar lagunas tecnológicas.
- Analizar tecnologías de alto potencial.
- Crear comunidades de expertos.
- Incubar nuevas líneas de investigación.
- Facilitar la incorporación de nuevos ámbitos al CPoW.
- Promover actividades multidisciplinares.

Cuenta inicialmente con **8 actividades.**

Puede ser especialmente relevante para tecnologías emergentes como:

- Biología sintética.
- Biofabricación.
- Ingeniería de tejidos.
- Biocomputación.
- Computación biológica.
- Convergencia entre IA y biotecnología.
- Nuevos biomateriales.
- Tecnologías de mejora humana.

Los Grupos de Coordinación de Capacidades (CCGs)

La reforma prevé la creación progresiva de **ocho Grupos de Coordinación de Capacidades (CCGs):**

En fase piloto desde 2026:

- **Capacidades aéreas.**
- **Capacidades marítimas.**
- **Capacidades de modelización y simulación.**

Previstos para fases posteriores:

- **Capacidades terrestres.**
- **Capacidades espaciales.**
- **Capacidades cibernéticas.**
- **Resiliencia.**
- **Operaciones multidominio.**

Estos grupos no sustituirán a los Comités científicos. Su función será integrar conocimientos procedentes de varios STCs y conectarlos con las necesidades operativas y de desarrollo de capacidades. En definitiva, los CCGs facilitarán que estas líneas se desarrollen de forma coordinada y no como proyectos científicos independientes.

Tecnologías emergentes y disruptivas prioritarias

El CPoW alinea progresivamente sus actividades con las **nueve tecnologías emergentes y disruptivas (Emerging and Disruptive Technologies, EDTs) identificadas como prioritarias por la OTAN:**

1. IA.
2. Tecnologías cuánticas.
3. Sistemas autónomos.
4. Biotecnología y tecnologías de mejora humana.
5. Sistemas hipersónicos.
6. Tecnologías espaciales.
7. Nuevos materiales y fabricación avanzada.
8. Energía y propulsión.
9. Redes de comunicaciones de nueva generación.

El análisis del CPoW muestra que estas tecnologías ya se encuentran ampliamente integradas en las actividades colaborativas de la STO, aunque con distintos niveles de desarrollo.

La mayor concentración de actividades se observa en **IA (114)** y **tecnologías cuánticas (108)**, seguidas de **sistemas autónomos (37)**, **tecnologías espaciales (32)** y **nuevos materiales y fabricación avanzada (26)**. También se identifican actividades relacionadas con **energía y propulsión (19)**, **redes de comunicaciones de nueva generación (18)**, **biotecnología y tecnologías de mejora humana (9)** y **tecnologías hipersónicas (5)**.

En conjunto, esta distribución refleja que la STO está reforzando especialmente las capacidades digitales, la computación avanzada y las tecnologías de la información, sin dejar de **impulsar ámbitos estratégicos como la biotecnología**, los nuevos materiales o la energía, considerados igualmente prioritarios para el desarrollo de las capacidades de defensa del futuro.

Tipos de actividades y participación

El CPoW es un **programa de colaboración científica y tecnológica** basado en la **contribución de expertos, conocimientos, instalaciones y otros recursos por parte de los países participantes**. Las actividades se desarrollan mediante grupos internacionales de expertos que trabajan conjuntamente para abordar retos científicos y tecnológicos de interés para la Alianza.

Las principales **modalidades de actividad** son:

- **Research Task Groups — RTG:** grupos de investigación que desarrollan trabajos colaborativos durante un máximo aproximado de tres años. Constituyen la actividad principal del programa, donde existen aproximadamente 309 grupos activos, de las 459 actividades totales.
- **Exploratory Teams — ET:** grupos exploratorios que analizan la viabilidad y el interés de nuevas áreas antes de crear actividades de mayor duración.
- **Long-Term Scientific Studies — LTSS:** estudios científicos a largo plazo.
- **Research Workshops — RWS:** talleres de investigación.
- **Research Specialists' Meetings — RSM:** reuniones de especialistas.
- **Research Symposia — RSY:** simposios científicos.
- **Research Lecture Series — RLS:** ciclos de conferencias.
- **Research Technical Courses — RTC:** cursos técnicos.
- **Summer Schools:** escuelas de formación especializada.

- **Specialist Teams y Support Projects:** equipos y proyectos específicos de apoyo.

Creación de nuevas actividades

La puesta en marcha de una nueva actividad sigue, con carácter general, el siguiente proceso:

1. Una nación, un experto, un STC o una entidad de la OTAN identifica una necesidad científica o tecnológica y plantea una nueva iniciativa.
2. La propuesta se desarrolla con el respaldo de, al menos, **cuatro países participantes.**
3. Se elabora una **Technical Activity Proposal — TAP.**
4. El STC competente evalúa la propuesta y, en su caso, la respalda durante su reunión plenaria.
5. El **Science and Technology Board (STB)** aprueba formalmente la actividad.
6. Se constituye el equipo internacional de expertos y comienza el desarrollo de los trabajos, normalmente durante un periodo máximo de tres años.
7. Los resultados se difunden mediante informes técnicos, publicaciones científicas, conjuntos de datos, demostradores, recomendaciones u otros productos de conocimiento.

Vías de participación

El CPoW contempla principalmente **dos formas de participación:**

- **Incorporarse a una actividad existente**
  Un experto puede incorporarse a un ET, RTG u otra actividad cuando su experiencia se corresponda con el ámbito científico y exista interés por parte de la representación nacional.

- **Impulsar y proponer una nueva actividad**
  También se puede impulsar una nueva línea de trabajo identificando una necesidad científica o tecnológica y reuniendo el apoyo de otros países.

En ambos casos, la participación se canaliza habitualmente a través de:

- Los coordinadores nacionales de la STO.
- Los representantes nacionales en cada Comité.
- Las oficinas de los STCs.
- Los puntos de contacto nacionales.
- Las autoridades nacionales de defensa responsables de coordinar la participación.

En consecuencia, **la participación de empresas, universidades, centros tecnológicos u otras entidades** suele realizarse a través de los **mecanismos nacionales de coordinación y de la designación o validación de expertos por parte de las autoridades competentes.**

Calendario de implantación

La transformación se desarrolla por fases:

- **10 de junio de 2025:** aprobación de la nueva estructura y del calendario de implantación por el *Science and Technology Board*.
- **1 de julio de 2026:** entrada en funcionamiento inicial de los nueve nuevos Comités y puesta en marcha de los tres primeros CCG piloto.

- **2028:** previsión de alcanzar la plena capacidad operativa, con todos los Grupos de Coordinación de Capacidades en funcionamiento.
- **2030:** consolidación del modelo dentro de la estrategia CPoW 2024–2030.

La transición pretende que tecnologías como la IA, las tecnologías cuánticas y la biotecnología se conviertan de forma más rápida en capacidades útiles para la defensa y la disuasión.

La implantación de la nueva estructura del CPoW se desarrolla de forma progresiva conforme al calendario aprobado por la STO:

- **10 de junio de 2025:** el **STB** aprueba la nueva estructura organizativa y el calendario de implantación.
- **1 de julio de 2026:** entrada en funcionamiento de los nueve **STCs** y puesta en marcha de los tres primeros **CCGs** piloto.
- **2028:** previsión de alcanzar la capacidad operativa plena, con todos los CCGs en funcionamiento.
- **2030:** consolidación del nuevo modelo organizativo en el marco de la **CPoW Strategy 2024–2030**.

Con esta transformación, la STO pretende acelerar la transición de las **Tecnologías Emergentes y Disruptivas** desde la investigación colaborativa hasta su incorporación en capacidades operativas para la defensa y la seguridad. Entre ellas, cobran especial relevancia la **inteligencia artificial**, la **biotecnología y las tecnologías de mejora humana**, así como otros ámbitos de interés para el sector biotecnológico, como los **nuevos materiales y la fabricación avanzada**, los **sistemas autónomos** y, en menor medida, las **tecnologías cuánticas.**

Conclusión

La reorganización del **Collaborative Programme of Work (CPoW)** representa la actualización más relevante de la estructura científica de la NATO Science and Technology Organization (STO) en más de dos décadas y confirma la apuesta de la OTAN por acelerar el desarrollo de capacidades basadas en Tecnologías Emergentes y Disruptivas.

Desde la perspectiva de AseBio, esta nueva estructura pone de manifiesto el interés de la OTAN por ámbitos en los que el sector biotecnológico puede aportar capacidades diferenciales.

Como principales conclusiones del análisis realizado, podemos destacar que:

- La nueva organización de la STO facilita una mayor integración de disciplinas científicas y tecnológicas, favoreciendo el desarrollo de capacidades multidominio y la colaboración entre diferentes ámbitos de conocimiento.
- Los STCs de mayor interés para el sector biotecnológico son, principalmente, HPM, SET, TSI, SAC, PST y C5I, por abordar áreas estrechamente relacionadas con la salud, la biotecnología, la bioseguridad, la inteligencia artificial, la gestión de datos, la biofabricación o los biomateriales.
- El CPoW constituye una referencia útil para conocer las prioridades científicas y tecnológicas de la OTAN, identificar actividades colaborativas en marcha y anticipar ámbitos de interés para futuras iniciativas internacionales en defensa y seguridad.

Por ello, **desde AseBio** consideramos de interés **llevar a cabo las siguientes acciones**:

- **Difundir** entre los socios la nueva estructura de la STO y los ámbitos de actividad de los Comités Científicos y Técnicos con mayor afinidad para el sector biotecnológico.
- **Realizar un seguimiento** de la evolución del CPoW y de las actividades desarrolladas por los Comités Científicos y Técnicos de mayor interés, con el fin de identificar oportunidades de participación y colaboración para empresas, universidades, centros tecnológicos españoles y socios de AseBio en actividades colaborativas de la STO.
- Favorecer el posicionamiento de las capacidades del sector biotecnológico español en iniciativas nacionales e internacionales en materia de seguridad y defensa.
- Continuar realizando seguimiento sobre las iniciativas, programas y actuaciones impulsadas por organismos nacionales e internacionales, como la OTAN, el Ministerio de Defensa, CDTI, INCIBE, DIANA o EDF, analizando su posible interés para el sector biotecnológico e informando a nuestros socios
- Analizar la evolución de las áreas tecnológicas de interés para la defensa y la seguridad, con el fin de identificar nuevas oportunidades para la biotecnología y reforzar el posicionamiento del sector en este ámbito