



# EUROPEAN DEFENCE ACTION PLAN-EDF.

***“Oportunidades y apoyos  
para la industria aragonesa  
en el sector de la defensa”***

JOSE ALBENTOSA  
COL ES ARMY  
Multilateral COOPERATION  
SDG REINT- DGAM

16 FEBRERO 2024



# Plan de Acción Europeo de Defensa (EDAP)

*Marco que integra las iniciativas de la UE para el desarrollo de capacidades y el apoyo al sector industrial europeo de la defensa.*

O  
B  
J  
E  
T  
I  
V  
O  
S

CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LA  
BASE **INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA**  
DE LA DEFENSA

SATISFACER LAS **NECESIDADES**  
ACTUALES Y FUTURAS DE EUROPA EN  
MATERIA DE SEGURIDAD Y DEFENSA

MEJORAR LA **AUTONOMIA ESTRATÉGICA**  
DE LA UNIÓN REFORZANDO SU CAPACIDAD  
PARA ACTUAR CON SUS SOCIOS (OTAN)

IPT



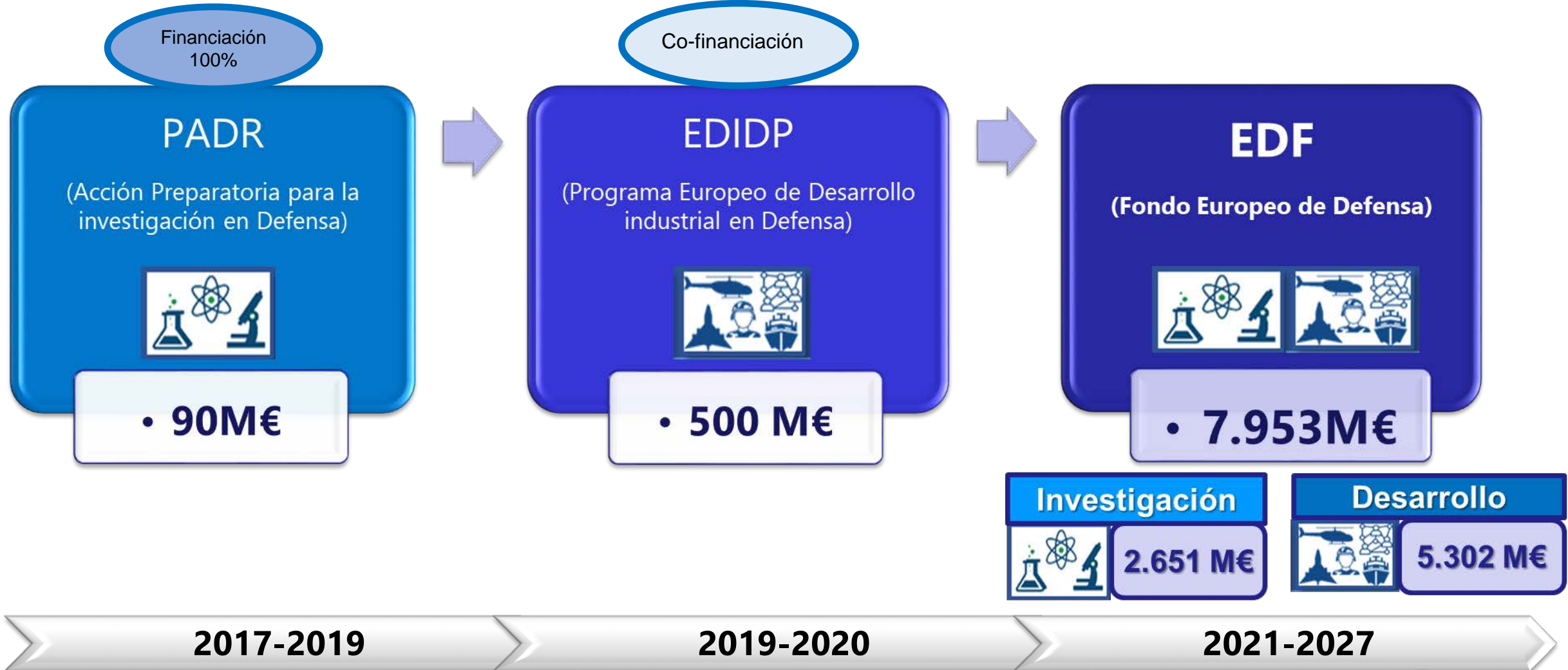
PROGRAMME  
COMMITTEE



DEFIS



# European Defence Fund (EDF) – Plan Europeo de Defensa



**PADR y EDIDP han sido un ensayo para el EDF!!**

Financiación 100%

Co-financiación



# European Defence Fund (EDF) – Reglas de juego

Objetivo EDF : potenciar la colaboración entre países creando consorcios multinacionales que potencien la Base Tecnológica e Industrial Europea (BTID)

## 3+3


- Consorcios de al menos tres entidades (públicas o privadas)
- Establecidas en tres Estados miembros distintos.







# European Defence Fund (EDF) – Programa de Trabajo

## C A T E G O R Í A S

1. Defence medical support, CBRN, biotech and human factors 


2. Information superiority 

3. Advanced passive and active sensors 

4. Cyber 

5. Space 

6. Digital transformation 


7. Energy resilience and environmental transition 


8. Materials and components 

9. Air combat 


10. Air and missile defence 

11. Ground combat 


12. Force protection and mobility 

13. Naval combat 

14. Underwater warfare 

15. Simulation and training 

16. Disruptive technologies 

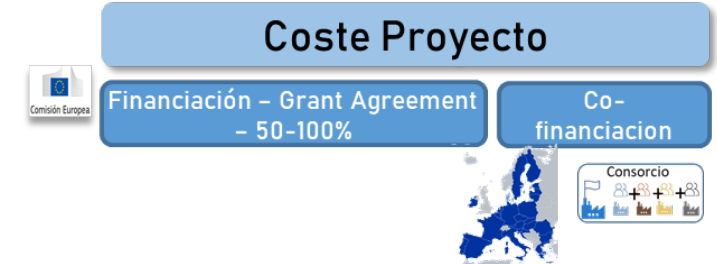
17. Open calls innovative & future solutions 



# European Defence Fund (EDF) – Actividades elegibles

a	GENERACIÓN CONOCIMIENTO-DISRUPTIVAS	100 %
b	INTEGRACIÓN CONOCIMIENTO	65-100 %
c	ESTUDIOS	90-100 %
d	DISEÑOS	65-100 %
e	PROTOTIPOS	20-55 %
f	ENSAYOS	45-80 %
g	CALIFICACION SISTEMAS	70-80 %
h	CERTIFICACIÓN	70-80 %
i	INCREMENTO EFICACIA CICLO DE VIDA	65-100 %

Incluidos bonus por PESCO ,PYMES, etc







# EDF 2021 – Proyectos de Desarrollo

## Proyectos aprobados por la COMISIÓN

			Pais líder
PRIMES	Liderados	<b>COMMANDS</b> - Convoy Operations with Manned-unManned Systems	
		<b>NOMAD</b> - NOvel energy storage technologies usable at MilitAry Deployments In forward operating bases	
		<b>HYDEF</b> - Hypersonic Defence	
	Participados	<b>CAC</b> - European interoperability standard for collaborative air combat	
		<b>MMPC</b> - European Patrol Corvette (EPC)	
		<b>EPEAC</b> - Enhanced Pilot Enviroment for Air Combat	
		<b>EPW</b> – European Protected Waveform	
		<b>M-DOC</b> – Digital Cloud	
		<b>FAMOUS 2</b> - Future highly mobile Augmented arMOUred Systems 2	
		<b>ACHILE</b> - Augmented Capabilities for High-End Soldiers	
		<b>5GCOMPAD</b> - 5G Communication for Peacekeeping and Defence	
		<b>NAVGUAD</b> - NAVigation WARfare	
		<b>EuroHAPS</b> - High-Altitude Platform Station	
		<b>INDY</b> - Energy independent and efficient systems for military camps	
		<b>ACTING</b> - AdvanCed european plaTform and network of cybersecurIty traiNinG and exercises centres	
SMEs	Liderados	<b>RFSHIELD</b> - RF INTERFERENCE REMOVAL FOR MILITARY SERVICES BASED ON SPACES LINK	
		<b>MI SHARP</b> - MEDIUM IMMERSION SIMULATOR FOR HELICOPTER AIRBORNE OPERATIONS	
		<b>SHOLFEA</b> - Shoulder Launched Family for European Armies	
	Participados	<b>P2P-FSO</b> - Platform to Platform Free Space Optical link	

- La industria española participa **apoyada por el Ministerio** en un total de 19 proyectos de Desarrollo :
  - 6 proyectos liderados** (3 liderados por PRIMES y 3 por SMEs)
  - 13 proyectos participados**



# PROPUESTAS RECIBIDAS PARA LA CONVOCATORIA DEL EDF 2023 (DESARROLLO)

**ESPAÑA:**  
**22 Propuestas**  
**18 Apoyadas:**  
 - Lidera 5  
 - Participa 13

**MoD CRITERIA:**  
 - OPERATIVO  
 - INDUSTRIAL  
 - TECNOLÓGICO  
 - POLÍTICO

	PROPUESTA	NACIÓN LIDER	APOYO
PRIMES	LCOM - Laser communications	España	●
	ECYSAP 2.0 - European Cyber Situational Awareness Platfom 2.0	España	●
	HUB4JOINT- Defence test hub for digitally boosted joining, repairing and maintenance technologies	España	●
	NG-MIMA - Next Generation Military Integrated Modular Avionics	España	●
	EUDAAS2 – European Detect and Avoid	Suecia	●
	SENS-GRID - Sensor Grid	Francia	●
	DAAI (Pte. acrónimo)	Estonia	●
	SSA (Pte. acrónimo)	Italia	●
	CARMENTA 2 – Self Protection System	Italia	●
	AIRDEF-CUAS - Counter-UAS capabilities	Italia	●
SMEs	MBT - Main Battle Tank	Alemania	●
	FIRES II - Future Indirect fires European Solution II	Francia	●
	LORENA - Long Range European Next generation Artillery	Italia	●
	EPC II - European Patrol Corvette	Italia	●
	SEACURE - SEabed and Anti-submarine warfare Capability through Unmanned featuRe for Europe	Francia	●
	E=MCM: European extended mine countermeasures	Bélgica	●
	SRB2 - Suspensión Rotativa para Blindados de Nueva Generación 2	España	●
	GEDIRIS – Generic digital rifle for the soldiers	España	●
	SDAM4PRD - Satellite Detection, Analysis and Measurements system for Proactive and Reactive Defence	España	●
	MI SHARP – Medium inmersion simulator for helicopter airborne operations	España	●
FRACTAL	Francia	●	
FUTURE 12M USV (TRANSFLYTOR2)	Francia	●	





# EDF-21 HYDEF - EUropean HYpersonic DEFence PROGRAM

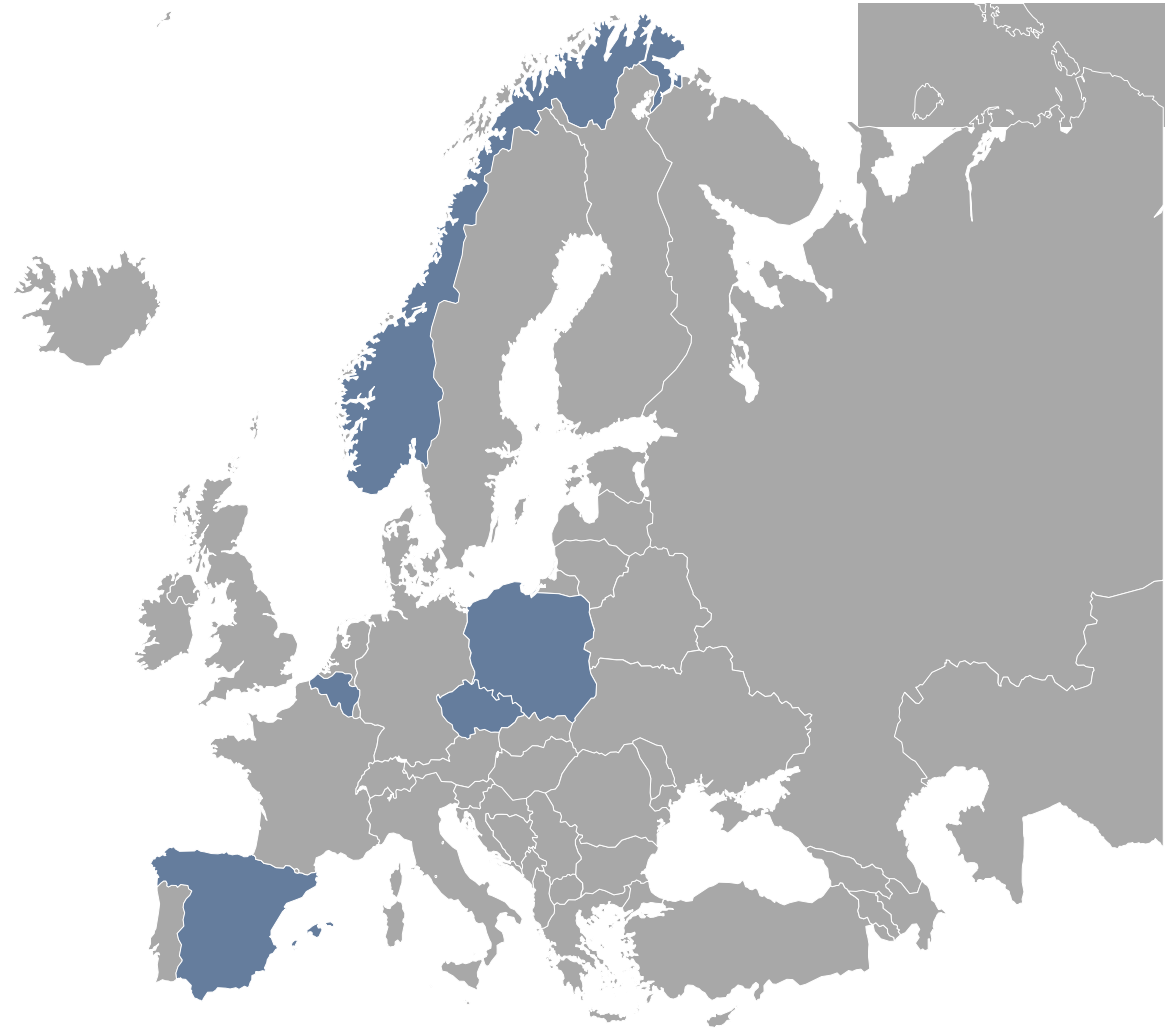
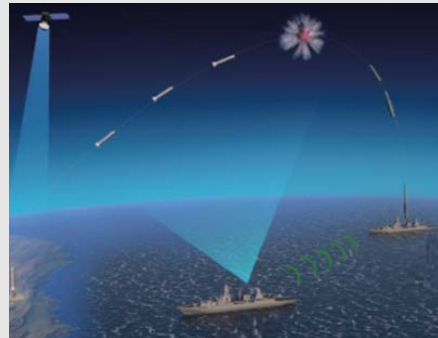
## Objetivo

Estudio de tecnologías y diseño conceptual de un interceptor endoatmosférico capaz de enfrentarse a las futuras amenazas hipersónicas y balísticas con maniobrabilidad final y misiles de crucero de altas prestaciones.



## Información del proyecto

- Coste del proyecto: **110 M€**
- Financiación EU: **100 M€**
- Cofinanciación EEMM: **10 M€**
- Actividades: Estudio y diseño
- Calendario: 36 meses



 Han firmado la LOI



# EDF-23 MMPC – Modular and Multirole Patrol Corvette

## Objetivo

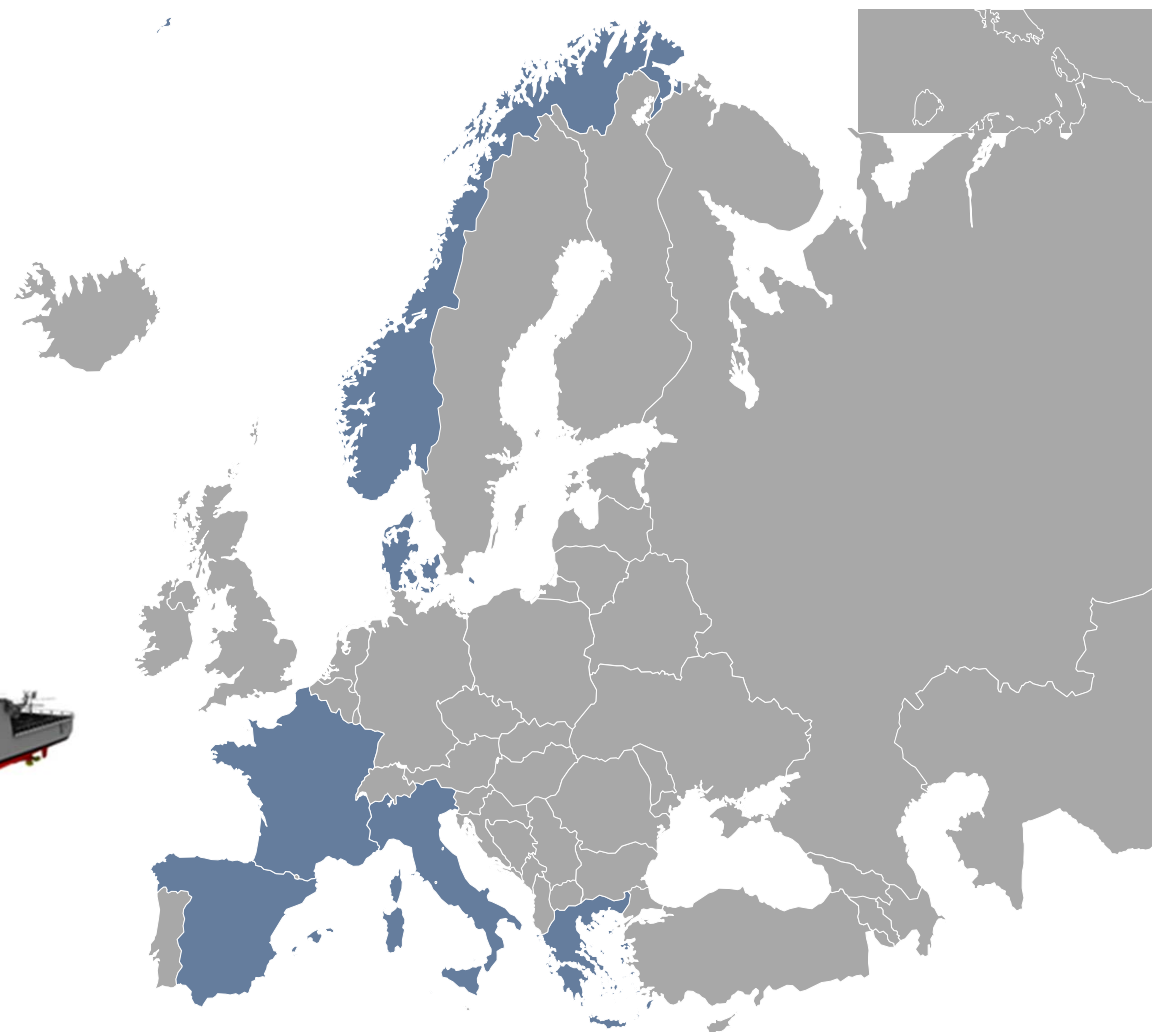
Definición de reglas, estándares y métodos para el desarrollo de una nueva clase de embarcación (European Patrol Corvette).

Estudios para iniciar el diseño del buque.

Se identificarán y desarrollarán tecnologías innovadoras para hacer del MMPC el buque insignia de una nueva generación europea de buques.

## Información del proyecto

- Coste del proyecto: **400 M€**
- Financiación EU: 150 M€
- Cofinanciación EEMM: **250 M€**
- Actividades: Estudio y diseño
- Calendario: 96 meses

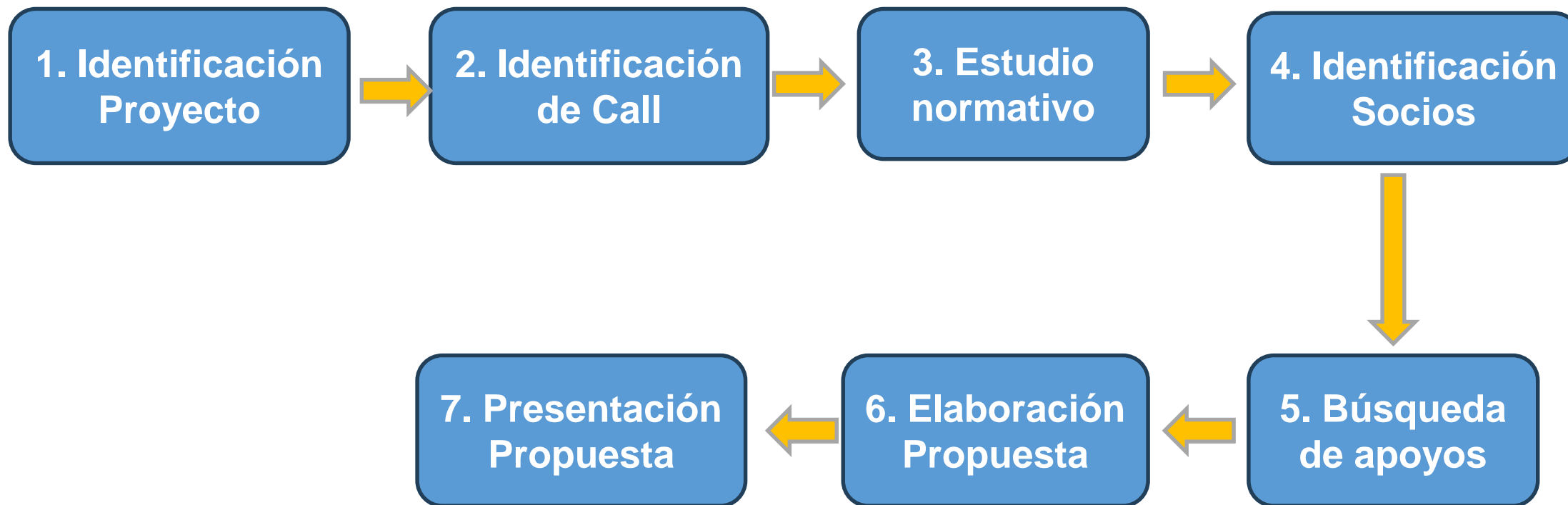




# ***EDF: Lecciones aprendidas Piedrafita Systems***



# Pasos en el EDF: Como coordinador





# DIFICULTADES EN EL PROCESO

- **BÚSQUEDA DE CONSORCIADOS.** Es crítico y es un proceso delicado
- **OBTENCIÓN DE APOYOS.** Las PYMES no siempre conocen estos programas. Es necesario guiarles mucho para lograr que se pidan los apoyos a tiempo,
- **GUIAR AL RESTO DE CONSORCIADOS.** Las PYMES que no han participado previamente en proyectos EDF necesitan ayuda. Trámites burocráticos





# IDEAS FUERZA EDF

- EDF es un elemento **TRANSFORMADOR DE LA INDUSTRIA NACIONAL.**
- **BALANCE POSITIVO** para empresas españolas en participación y retorno.
- Relevante impulso a la **COOPERACIÓN INTERNACIONAL.** Integración de empresas nacionales a proyectos tractores. Consolidación consorcios.
- Incremento de la **CARGA DE GESTIÓN.** Transferencia de gestión de proyectos a OCCAR y EDA.
- Planeamiento a largo plazo. **PERSPECTIVA MULTIANUAL.**
- **PRIORIDADES NACIONALES** basadas en necesidades operativas, política y estrategia industrial y de tecnología e innovación, continuidad en proyectos liderados, doble uso,...



# EUROPEAN DEFENCE ACTION PLAN-EDF.

***“Oportunidades y apoyos  
para la industria aragonesa  
en el sector de la defensa”***

JOSE ALBENTOSA  
COL ES ARMY  
Multilateral COOPERATION  
SDG REINT- DGAM

**MUCHAS GRACIAS!!!**