



**ARMADA NACIONAL  
REPÚBLICA DE COLOMBIA**

---

## ***PROYECTANDO EL FUTURO***

**Poder Marítimo Colombiano**

*"Esencial para Consolidar el Desarrollo y Progreso Nacional"*

---

**Cartagena de Indias D.T. y C., 11 de marzo de 2015**



Protegemos el azul de la bandera

# Agenda



## INTRODUCCIÓN

<b>A</b>		<b>GENERALIDADES Y CONTEXTO</b>
	1	PAÍS MARÍTIMO Y FLUVIAL
	2	COMPROMISOS PAÍS, ROLES A.R.C.
<b>B</b>		<b>ARMADA NACIONAL: PRESENTE Y FUTURO</b>
	3	<b>E</b> DUCCIÓN Y BIENESTAR
	4	<b>P</b> LANES OPERACIONALES
	5	<b>P</b> ROYECCIÓN INTERNACIONAL
	6	<b>C</b> APACIDADES Y MEDIOS
<b>C</b>		<b>PROYECTO "PES"</b>
<b>D</b>		<b>CONCLUSIONES</b>

A

GENERALIDADES  
Y CONTEXTO

# Transformación y Futuro

## Sector Defensa Colombia



# ESPACIOS MARÍTIMOS Y FLUVIALES



## Áreas de Responsabilidad Armada Nacional



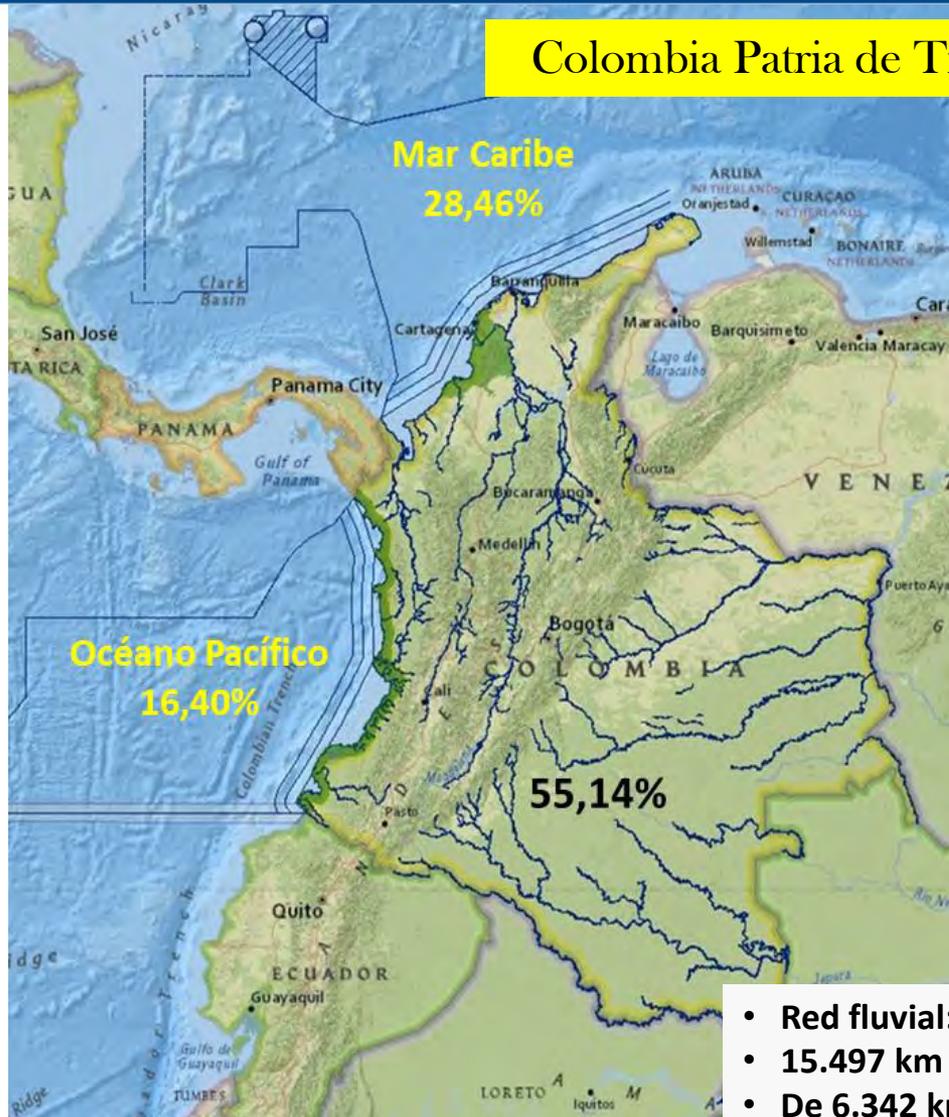
- Territorio Nacional 2.061.124 Km<sup>2</sup>
- Territorio marítimo 928.660 Km<sup>2</sup> (45%)
- 2.900 km de costas
- 44.8 % del territorio nacional
- 9 Fronteras marítimas
- 12 departamentos y 47 municipios costeros
- 12% de la población nacional
- 3 reservas de biosfera
- 9 Zonas portuarias

# ESPACIOS MARÍTIMOS Y FLUVIALES



## Áreas de Responsabilidad Armada Nacional

### Colombia Patria de Tres “Mares”



- Red fluvial: 24.725 km (75% navegable)
- 15.497 km de responsabilidad fluvial
- De 6.342 km de fronteras terrestres, aproximadamente 3.800 km son frontera fluvial ( aprox. 60%)

# Armada Nacional

## Escenarios de Operación



# COMPONENTES



**ARMADA  
NACIONAL**  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

## COMPONENTE MARÍTIMO



- UNIDADES DE SUPERFICIE, Y SUBMARINAS
- UNIDADES AERONAVALES
- BASES DE APOYO

## COMPONENTE GUARDACOSTAS



- PATRULLERAS OCEÁNICAS, COSTERAS Y DE BAHÍA
- HELICÓPTEROS
- ESTACIONES DE G.C.

## COMPONENTE INFANTERÍA MARINA



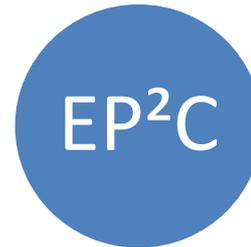
- UNIDADES FLUVIALES
- GRUPOS COMBATE FLUVIAL
- AGRUPACIONES FF.EE.
- BRIGADAS I.M



**B**

ARMADA NACIONAL:  
PRESENTE Y FUTURO

# ESTRATEGIA DE 4 ENFOQUES EP<sup>2</sup>C



# TALENTO HUMANO

## EDUCACIÓN

### NUEVOS MODELOS EDUCATIVOS PARA OFICIALES Y SUBOFICIALES

Modernizar Infraestructura, Tecnología y Equipos

Fortalecer nuevas competencias marítimas y fluviales

Fortalecer Formación Profesional Suboficiales

Impulsar Maestrías y Doctorados

### UNIFICACIÓN Y FORTALECIMIENTO ESCUELAS DE FORMACIÓN Y CENTROS DE CAPACITACIÓN

### CREACIÓN ESCUELA DE POSGRADOS Y CENTRO TECNOLÓGICO

Escuela de Guerra Naval



# TALENTO HUMANO

## BIENESTAR



**DIRECCIÓN DE FAMILIA: ENFOQUE TRANSFORMADOR A LA PERSONA, LA FAMILIA Y LA COMUNIDAD.**

**PROMOCIÓN DEL RESPETO A LA DIGNIDAD HUMANA, PRINCIPIOS Y VALORES.**

**MEJORAMIENTO DEL NIVEL DE CALIDAD DE VIDA. PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA.**

# PLANES OPERACIONALES



**DEFENSA Y SEGURIDAD**



**RED NAVAL CONTRA LAS DROGAS**



**SEGURIDAD COSTA AFUERA**



**SEGURIDAD MARÍTIMA INTEGRAL**



**SEGURIDAD FLUVIAL INTEGRAL**

# PROYECCIÓN INTERNACIONAL



**INCREMENTAR LA COOPERACIÓN, EL NIVEL DE ENTRENAMIENTO Y LA OFERTA DE LA INDUSTRIA NAVAL**

**FORTALECER LA PARTICIPACIÓN EN OPERACIONES INTERNACIONALES DE PAZ, DE SEGURIDAD COLECTIVA E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE ZONAS FRONTERIZAS Y FORTALECER EL LIDERAZGO REGIONAL**

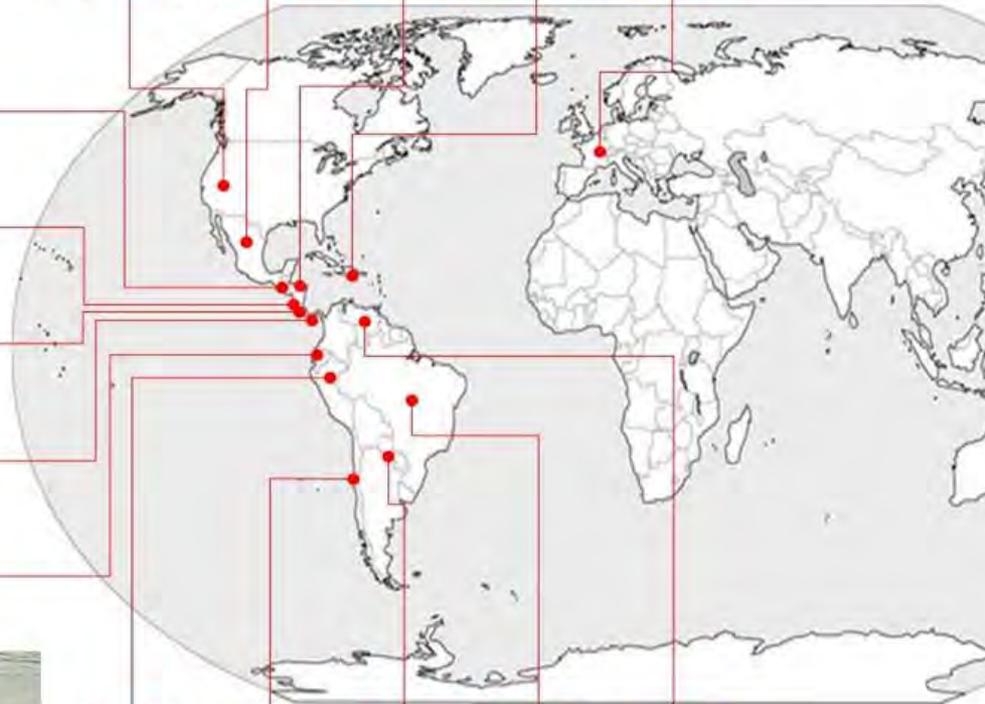
**FORTALECER LA PRESENCIA EN AGENCIAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES Y REGIONALES**

# PROYECCIÓN INTERNACIONAL OPERACIONES NAVALES **RIMPAC 2014**





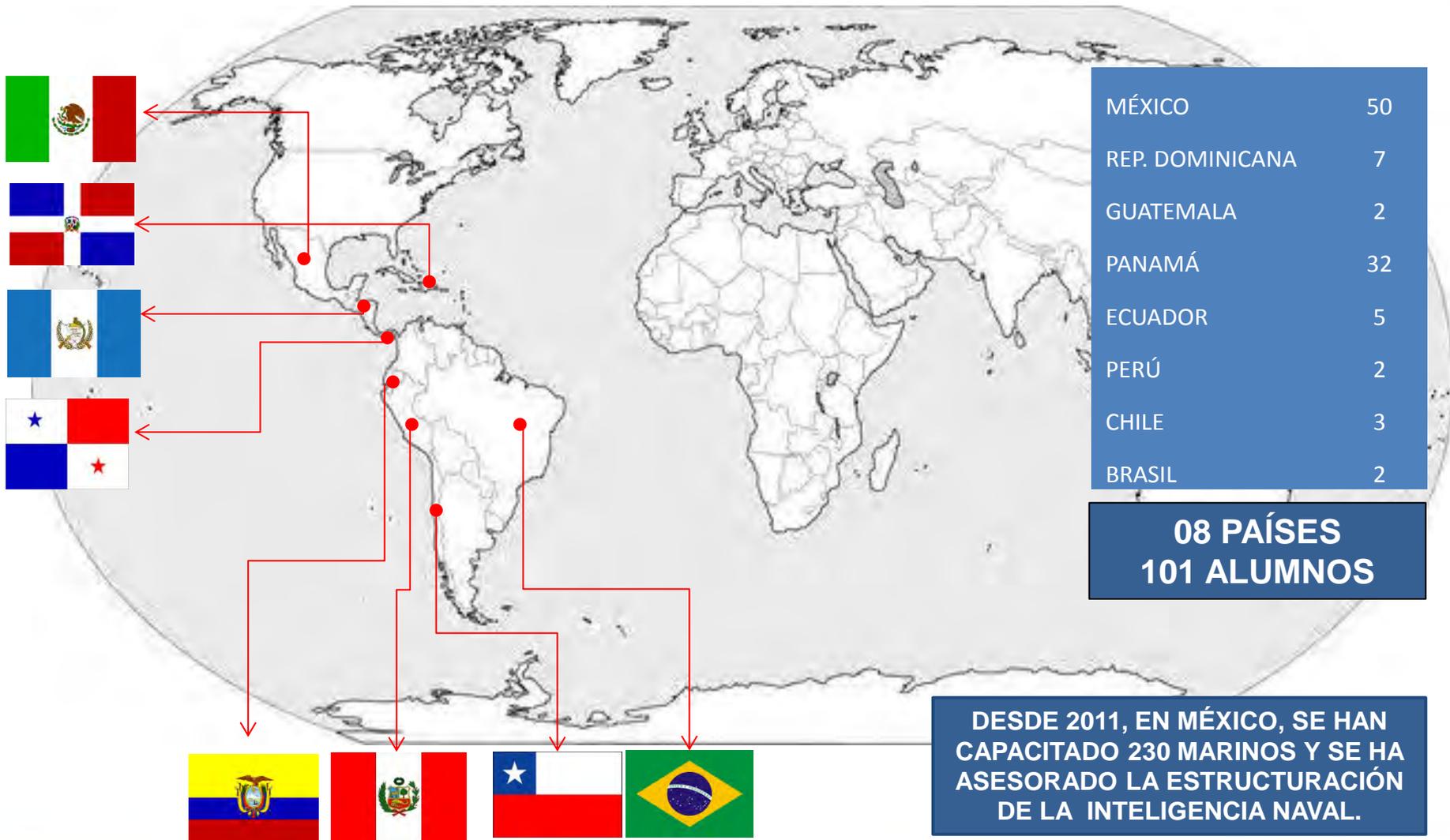
# Cursos Internacionales de I. M. 2000-2014



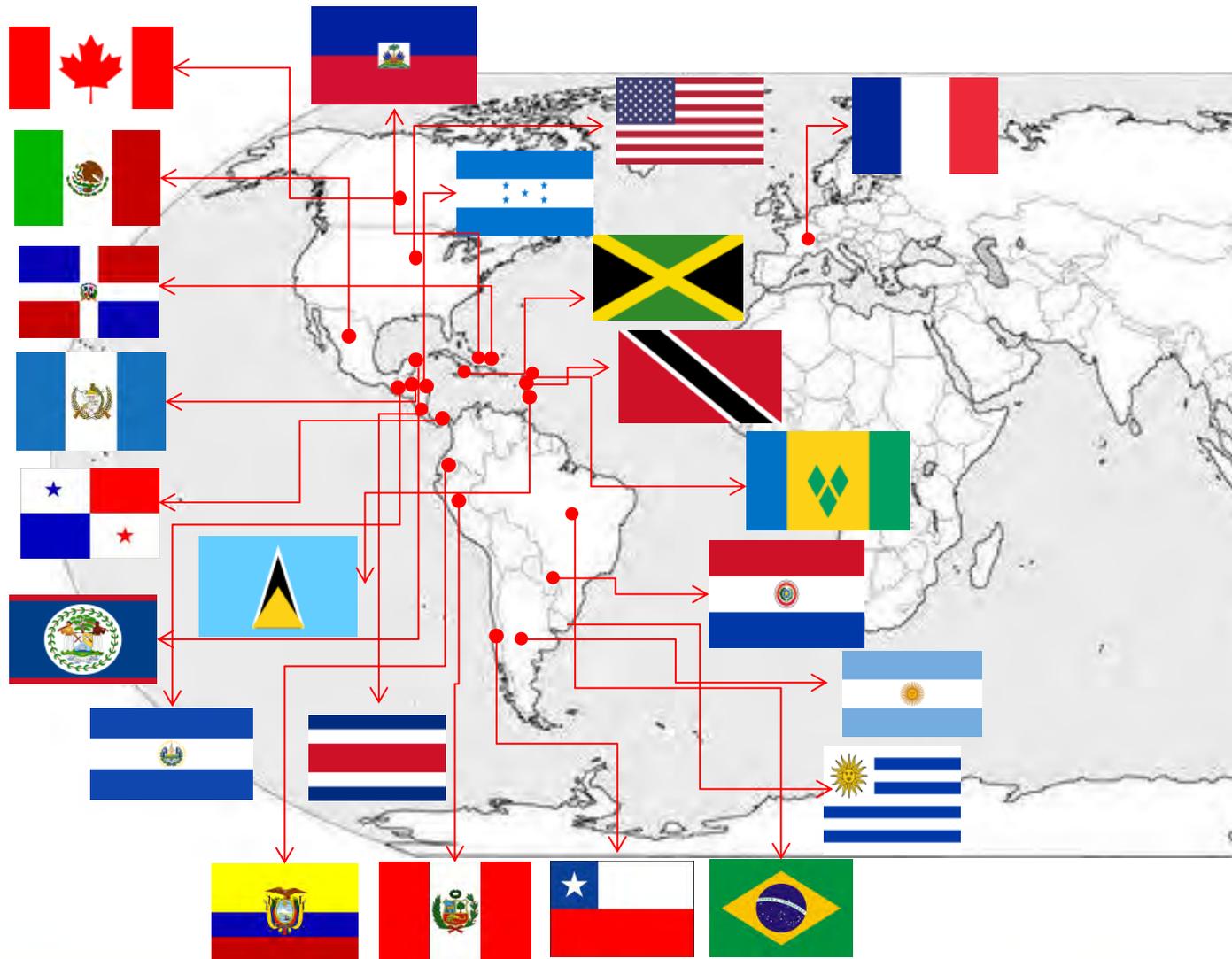
ESTADOS UNIDOS	277
MEXICO	87
HONDURAS	31
REPÚBLICA DOMINICANA	135
FRANCIA	104
GUATEMALA	04
EL SALVADOR	02
COSTA RICA	51
PANAMÁ	268
ECUADOR	32
PERÚ	27
CHILE	02
PARAGUAY	02
BRASIL	08
VENEZUELA	01

**15 PAÍSES  
1031 ALUMNOS**

# Curso Inteligencia Naval 2003-2014



# Curso Internacional de Guardacostas 2009-2014



ARGENTINA	3
BELICE	1
BRASIL	2
CANADA	2
CHILE	12
COSTA RICA	7
ECUADOR	14
SALVADOR	17
ESTADOS UNIDOS	6
FRANCIA	1
GUATEMALA	11
HAITÍ	2
HONDURAS	8
JAMAICA	2
MEXICO	21
PANAMÁ	17
PARAGUAY	5
PERÚ	4
REPÚBLICA DOMINICANA	17
SANTA LUCÍA	1
SAN VICENTE Y GRANADINAS	3
TRINIDAD Y TOBAGO	1
URUGUAY	2
<b>PAÍSES</b>	<b>23</b>
<b>ALUMNOS</b>	<b>196</b>

# Grupos Móviles de Guardacostas e Infantería de Marina



ARMADA NACIONAL  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

## GUARDACOSTAS 2012-2014

## INF. DE MARINA 2008-2014



HONDURAS



PANAMÁ



COSTA RICA



REPUBLICA  
DOMINICANA



GUATEMALA



EL SALVADOR



06 PAÍSES  
261 ALUMNOS



04 PAÍSES  
117 ALUMNOS



REPUBLICA  
DOMINICANA



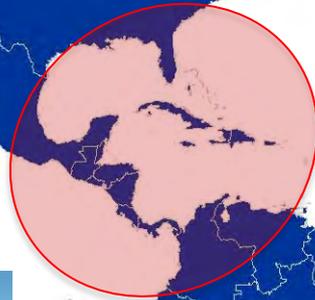
HONDURAS



PANAMÁ

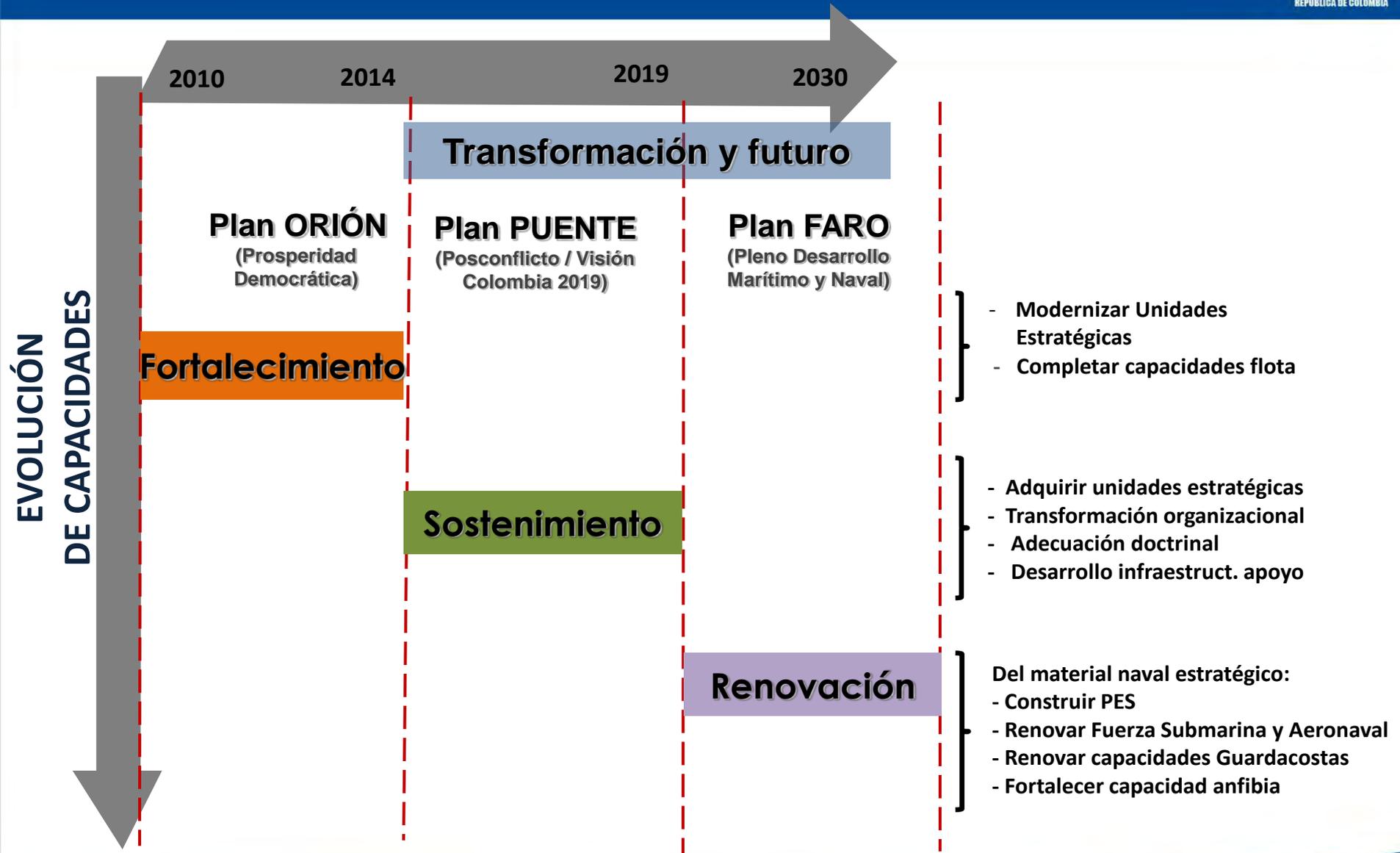


COSTA RICA



# CAPACIDADES Y MEDIOS

## Evolución Capacidades Estratégicas



# CAPACIDADES Y MEDIOS PROYECCIÓN AL 2030

## Visión:

### Armada Mediana de Proyección Regional



1. 100% Cobertura Mar Territorial y Zona Contigua.
2. Control sobre la Zona Económica Exclusiva.
3. Completar capacidades defensa estratégica.
4. Fortalecer capacidades fluviales ríos principales y fronterizos.
5. Consolidar presencia y liderazgo regional

*La proyección de la Armada Nacional está alineada con el programa “Transformación y Futuro” del MDN*

# PLATAFORMA ESTRATÉGICA DE SUPERFICIE



LA PLATAFORMA ESTRATÉGICA DE SUPERFICIE (P.E.S) SERÁ UNA FRAGATA MULTIMISIÓN, CAPAZ DE OPERAR EN CUALQUIER REGIÓN DEL MUNDO, ESPECIALMENTE EN LA ZONAS DEL MAR CARIBE Y OCÉANO PACÍFICO COLOMBIANO, EN FORMA INDEPENDIENTE O COMO PARTE DE UNA FUERZA DE TAREA NACIONAL O INTERNACIONAL , EN TIEMPOS DE GUERRA Y EN TIEMPOS DE PAZ EN CONFLICTOS DE ALTA INTENSIDAD, ENFRENTANDO MÚLTIPLES AMENAZAS.

# REQUISITOS ALTO NIVEL

## GUERRA ANTIAÉREA



Defensa Propia  
Defensa de medio alcance  
\*Defensa de largo alcance

## GUERRA DE SUPERFICIE

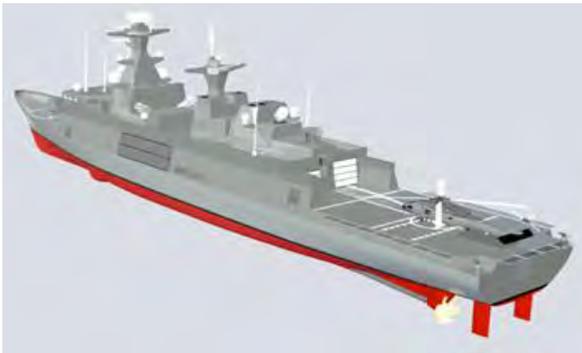


Misil Superficie- Superficie con alcance mayor a 180 Km  
Capacidad residual ataque a tierra

## GUERRA ANTISUBMARINA



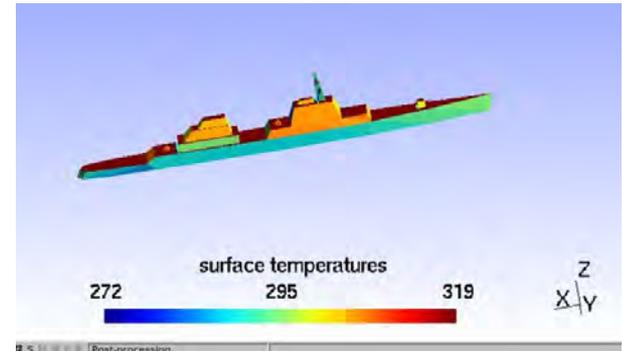
Sonar de casco  
Sonar de profundidad variable  
Helicóptero orgánico (Naval pesado)  
Torpedos ligeros (Buque y helo)



Desplazamiento 3.000 a 5.000 Ton

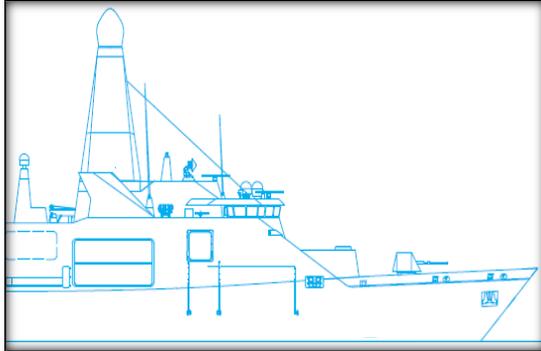


Velocidad Máxima 27 a 30 Kts  
Alcance 4.000 a 7.000 MN  
Autonomía 25 a 30 días

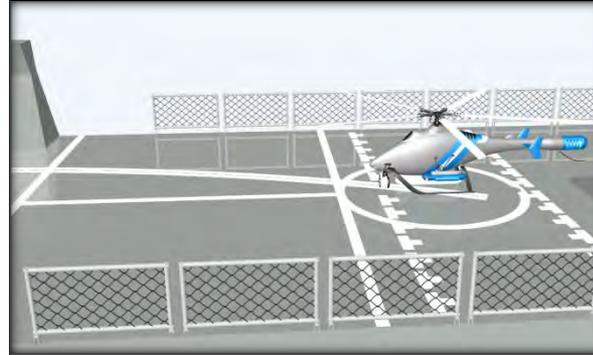


Supervivencia  
Reducción de firma radar, acústica, magnética e infrarroja .

# TENDENCIAS TECNOLÓGICAS



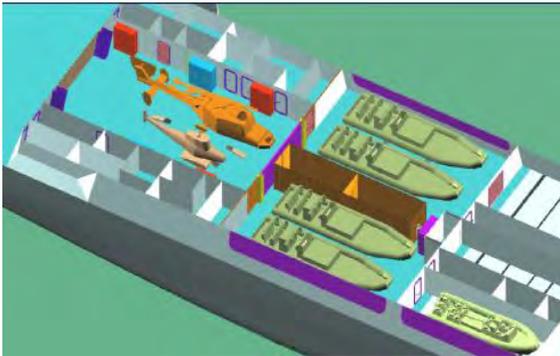
**Mástil Integrado**



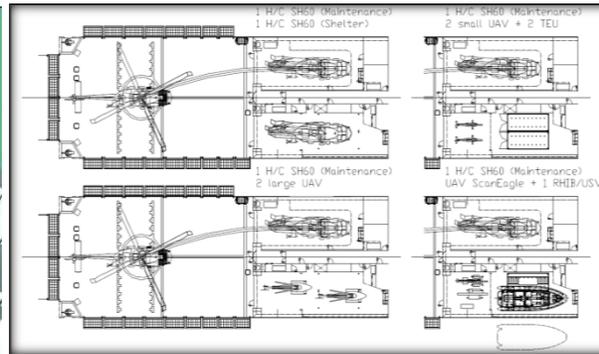
**Integración vehículos no tripulados.**



**Integración de sistemas  
Reducción de tripulación**



**Flexibilidad Inherente.  
Espacios de misión**



**Flexibilidad de configuración**



**Interoperabilidad**

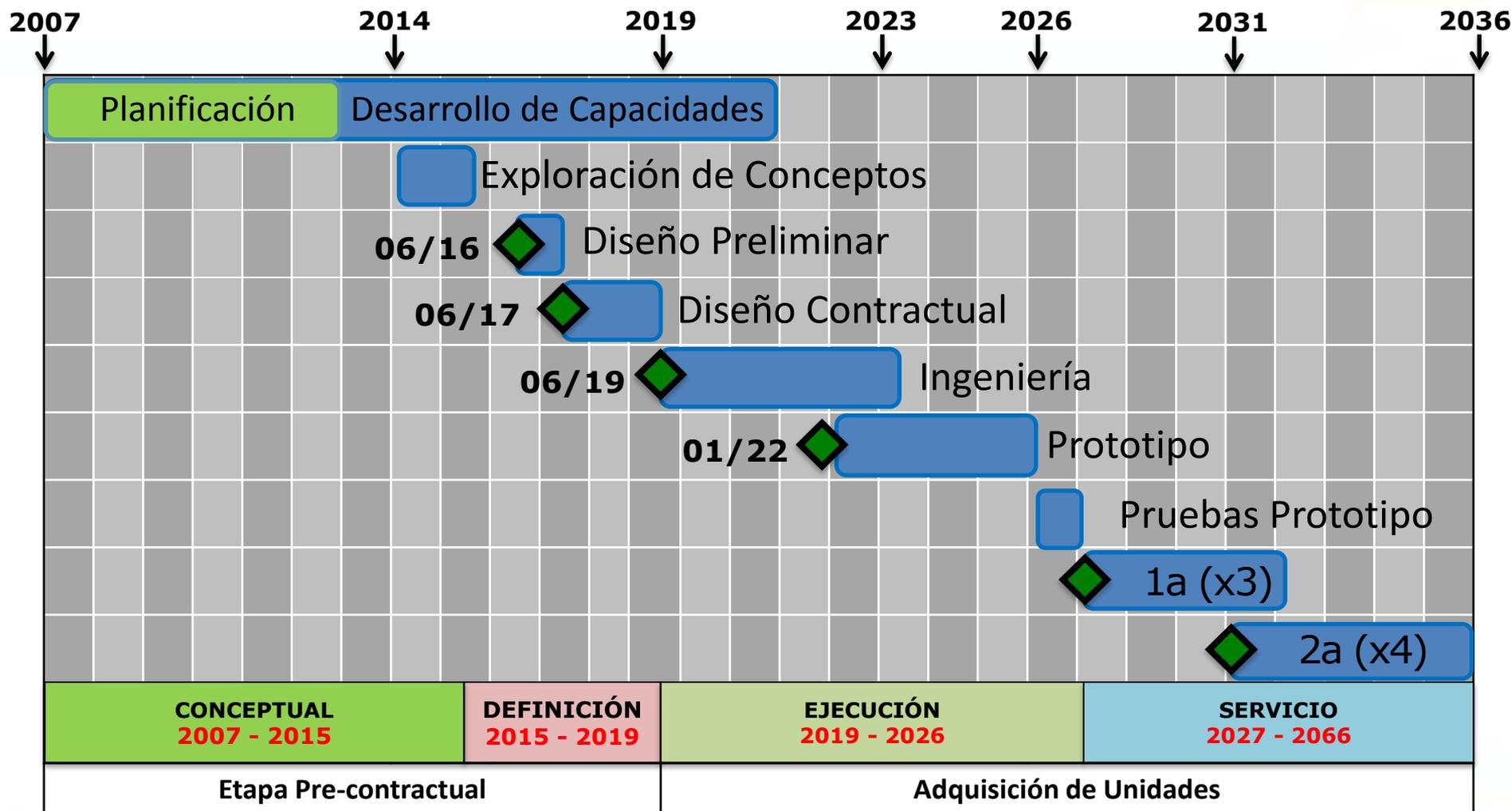
# ESTRATEGIA DE OBTENCIÓN



**1. La P.E.S. será desarrollada en COTECMAR con 1 o 2 aliados estratégicos.**

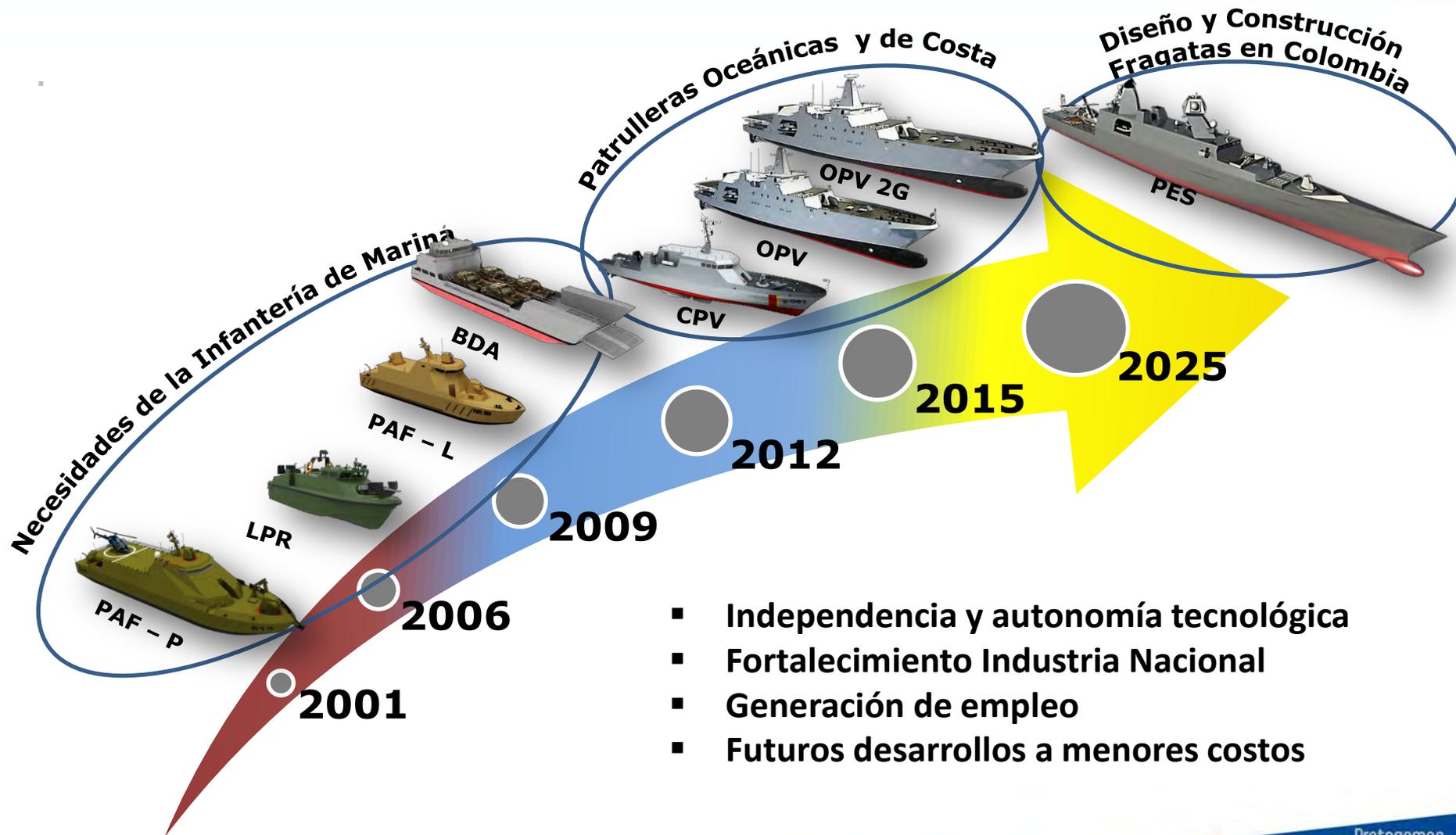
**2. El diseño de la P.E.S. podrá ser bajo modalidad Diseño Modificado en Codesarrollo o Diseño Nuevo en Codesarrollo.**

# Cronograma



◆ Expectativas de Contratación

# Beneficios para el país



- Independencia y autonomía tecnológica
- Fortalecimiento Industria Nacional
- Generación de empleo
- Futuros desarrollos a menores costos



**ARMADA NACIONAL  
REPÚBLICA DE COLOMBIA**

**GRACIAS**



Protegemos el azul de la bandera

**Almirante Hernando Wills Vélez**  
**Comandante Armada Nacional**

[www.armada.mil.co](http://www.armada.mil.co)