



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL



# ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL

GRAL. DE DIV. P.A.D.E.M.A. ROBERTO B. HUICOCHEA ALONSO,  
COMANDANTE DE LA REGIÓN AÉREA DEL CENTRO.

Abril 2012.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

# AGENDA.



## ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

- **INTRODUCCIÓN.**
- **LA SEGURIDAD NACIONAL Y EL ESPACIO.**
- ***CONSIDERACIONES.***
- ***CONCLUSIONES.***



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## INTRODUCCIÓN.

ESPACIO

Y

SEGURIDAD NACIONAL



ELEMENTO DEL ENTORNO  
NACIONAL

FACTOR DE DESARROLLO  
O RIESGO



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## INTRODUCCIÓN.

EL ESPACIO REVISTE GRAN IMPORTANCIA PARA TODO EL MUNDO.

- COMUNICACIONES.
- TRANSPORTE.
- OBSERVACIÓN ESTELAR Y SOBRE LA TIERRA.
- NAVEGACIÓN.
- ASPECTOS BÉLICOS.
- ETC.

AMPLIA VENTANA DE DESARROLLO Y PROPORCIONA MEJORES MEDIOS DE VIDA A SU POBLACIÓN.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



# INTRODUCCIÓN.

**SEGURIDAD NACIONAL**



**PUNTOS DE VISTA.**

**POLÍTICOS**



**MILITARES**



**ECONOMISTAS**



**INTELECTUALES**



**SOCIÓLOGOS**





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## INTRODUCCIÓN.

### SEGURIDAD NACIONAL

TEMA

- ❖ POLÉMICO
- ❖ CONTROVERSIAL
- ❖ DELICADO

EN CUALQUIER SISTEMA  
POLÍTICO.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



# INTRODUCCIÓN.

CULTURA



RÉGIMEN POLÍTICO

OBJETIVOS E INTERESES



**SEGURIDAD NACIONAL**  
TEORÍAS Y CONCEPTOS





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

## INTRODUCCIÓN.



# SEGURIDAD NACIONAL

**POCO SE HA PROFUNDIZADO EN VISUALIZAR  
SU UTILIZACIÓN COMO CONDICIÓN PARA EL  
DESARROLLO NACIONAL.**







**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## INTRODUCCIÓN.

### SEGURIDAD NACIONAL EN MATERIA ESPACIAL

**ALTOS NIVELES DE  
DIRECCIÓN NACIONAL**

MILITARES

ASPECTOS

OTROS

POLÍTICOS

SOCIALES

CONTEXTO INTERNACIONAL Y SITUACIÓN NACIONAL



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

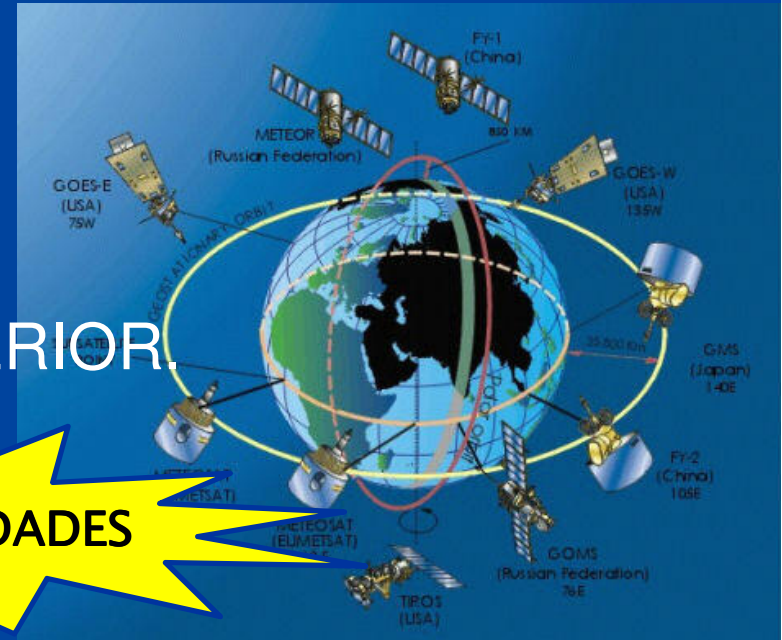
ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



# INTRODUCCIÓN.

LA SEGURIDAD NACIONAL.

UTILIDAD DEL ESPACIO EXTERIOR.



**RIESGOS**

**VULNERABILIDADES**

**OPORTUNIDADES**

- SU USO PARA LA SEGURIDAD HUMANA Y AMBIENTAL EN EL HEMISFERIO.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



E  
V  
O  
L  
U  
C  
I  
O  
N  
E

CONDICIÓN  
PERMANENTE

LIBERTAD

PAZ

JUSTICIA SOCIAL.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



SEGURIDAD NACIONAL.

“CONDICIÓN DE PAZ, LIBERTAD Y JUSTICIA SOCIAL Y ECONÓMICA, QUE PROCURA EL ESTADO MEXICANO A TRAVÉS DE UNA POLÍTICA DE DESARROLLO INTEGRAL, SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE, DENTRO DEL MARCO DE DERECHO, APLICANDO EL PODER NACIONAL PARA ALCANZAR Y MANTENER LOS OBJETIVOS NACIONALES; GARANTIZANDO LA INTEGRIDAD, SOBERANÍA E INDEPENDENCIA, PESE A LOS ANTAGONISMOS INTERNOS Y EXTERNOS”.

(COLEGIO DE DEFENSA NACIONAL)



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



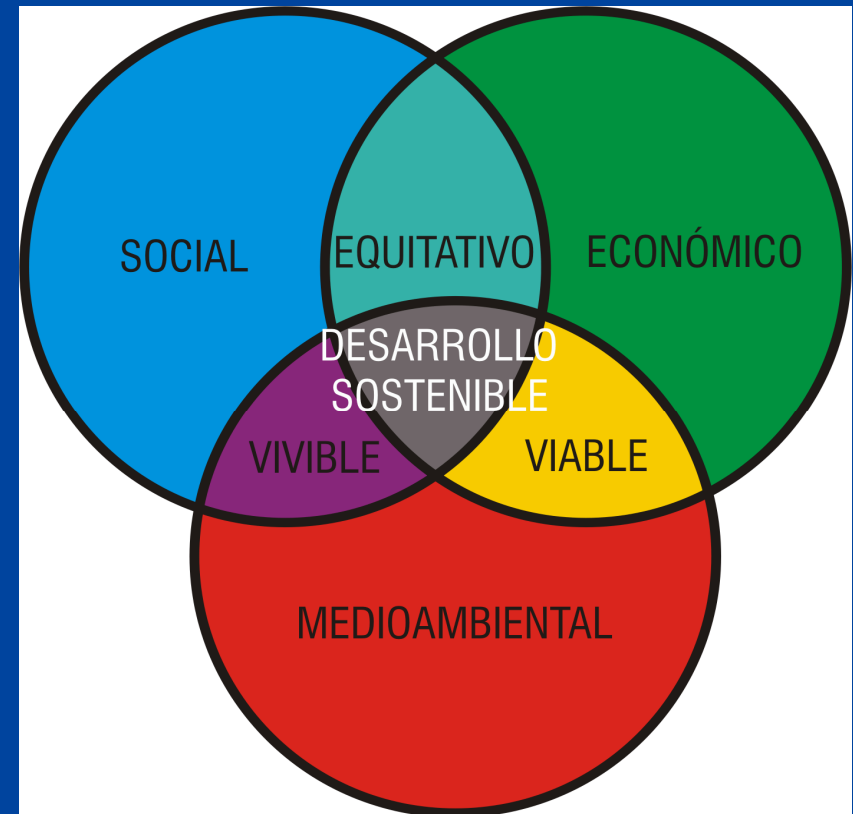
**DESARROLLO.**

SEGURIDAD NACIONAL.

CONDICIÓN DE ESTABILIDAD PARA OBTENER LOS  
OBJETIVOS NACIONALES.

“LA SEGURIDAD ES  
DESARROLLO Y SIN  
DESARROLLO NO HAY  
SEGURIDAD”.

ROBERT McNAMARA, U.S.A.)





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



# DESARROLLO.







**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## DESARROLLO.





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



PROYECTO NACIONAL



SEGURIDAD NACIONAL

QUE EL  
CUERPO  
NACIONAL LO  
IDENTIFIQUE  
COMO  
PROPIO

SU DISEÑO  
DEBE SER  
REALMENTE  
NACIONAL



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



TODA SITUACIÓN DE RIESGO PUEDE LLEGAR A SER UNA CUESTIÓN DE SEGURIDAD NACIONAL DEPENDIENDO DE LA INTENSIDAD CON LA QUE ÉSTE FENÓMENO AFECTE LOS EQUILIBRIOS Y LA VIABILIDAD DE UN PAÍS.

ES NECESARIO IDENTIFICAR CUANDO REALMENTE ES UN ASUNTO DE SEGURIDAD NACIONAL





**SEDENA**

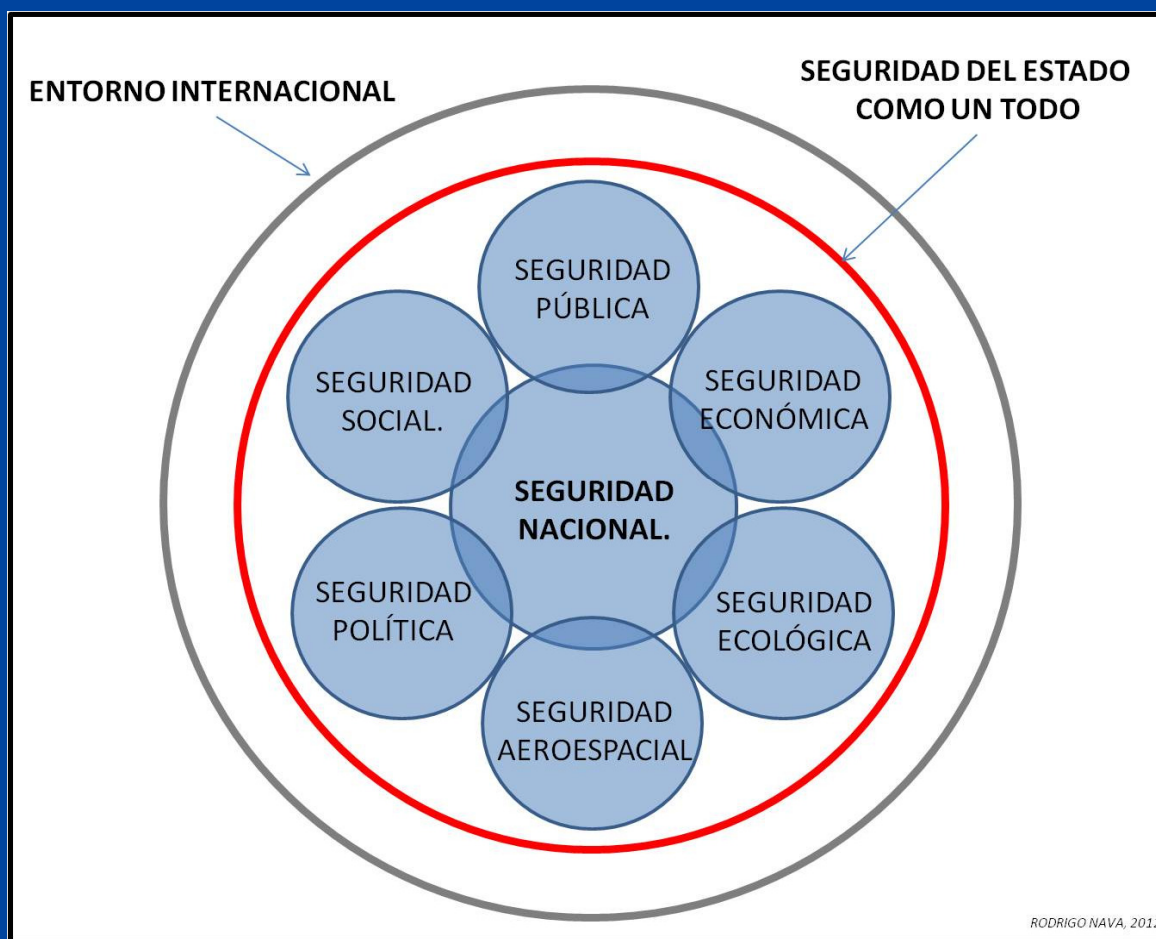
SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



## ESTRUCTURA DE UN ESTADO





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

## DESARROLLO.



IDENTIFICAR LOS RIESGOS CON SUS PROPIOS RASGOS INDIVIDUALES, ATENDIDOS POR DIVERSAS INSTITUCIONES Y ACTORES SOCIALES SIN QUE REPRESENTEN AMENAZAS A LA SEGURIDAD NACIONAL.







**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

# DESARROLLO



**POSIBILIDAD DE AFECTAR LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD**



**AMENAZA A LA SEGURIDAD NACIONAL**





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



**GLOBALIZACIÓN**

**GEOPOLÍTICA**



**INTERACCIÓN  
INTERNACIONAL**



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



# DESARROLLO.





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



LO QUE ALTERA LA  
ESTABILIDAD INTERNA EN UN  
PAÍS REPERCUTE EN OTROS.





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

## DESARROLLO.



SITUACIONES DE RIESGO  
A NIVEL GLOBAL  
(EN MATERIA DE SEGURIDAD  
NACIONAL)

PUGNAS Y RIVALIDADES GEOPOLÍTICAS

ESCASEZ DE MATERIA PRIMA

CRISIS FINANCIERAS

DESASTRES NATURALES

TENSIONES SOCIALES Y COMERCIALES

TERRORISMO

TRAFICO DE ARMAS Y NARCOTRÁFICO

ENFRENTAMIENTOS BÉLICOS Y GUERRAS CIVILES

CAMBIO CLIMÁTICO



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## DESARROLLO.

SITUACIONES DE  
RIESGO  
EN LO INTERNO

- DESIGUALDAD
- POBREZA
- DESTRUCCIÓN AMBIENTAL
- DELINCUENCIA ORGANIZADA
- NARCOTRÁFICO.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## DESARROLLO.

FALTA DE CONCEPTOS CLAROS DE SEGURIDAD NACIONAL EN EL ÁMBITO ESPACIAL.

ELABORACIÓN DE UNA  
DOCTRINA ACORDE A LA  
SITUACIÓN ACTUAL

CORTO PLAZO

← APLICACIÓN →

LARGO PLAZO

MEDIANO





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## DESARROLLO.

### SOLUCIONES A PROBLEMAS ACTUALES DE SEGURIDAD Y DESARROLLO NACIONAL:

- 
- a. Satélites de comunicación, vigilancia, observación espacial y terrestre y meteorológicos.
  - b. Generar datos para: oceanografía, navegación aérea, terrestre y marítima, control de fronteras, detección de aeronaves y embarcaciones no autorizadas en aguas y territorio nacional.
  - c. Información geográfica y cartográfica.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

## DESARROLLO.



DE IGUAL FORMA AMENAZAS, COMO SON:

- a. Uso de tecnología espacial por la delincuencia organizada, el terrorismo, espionaje internacional, etc.
- b. Interferencia y bloqueo de sistemas vitales.
- c. Despliegue de medios de observación para inteligencia, recursos naturales, militar y colocación de armamento.
- d. Colisiones entre satélites.
- e. Basura espacial.
- f. Riesgos naturales.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

## DESARROLLO.



- CIENCIA
- TECNOLOGÍA



HERRAMIENTAS VITALES  
PARA EL DESARROLLO  
ECONÓMICO

LOS PAÍSES QUE NO CONSOLIDEN SU PRESENCIA  
EN MATERIA ESPACIAL, PUEDEN ENCONTRAR  
SERIOS RIESGOS EN SU SEGURIDAD.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



TECNOLOGÍA  
ESPACIAL



AERONÁUTICA



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



EL DERECHO ESPACIAL Y LA CIENCIA NO HAN PODIDO DAR UNA DEFINICIÓN CLARA Y PRECISA RESPECTO A LA SEPARACIÓN DEL ESPACIO AÉREO Y DEL ESPACIO EXTERIOR.

SE TIENE QUE DEFINIR UNA POLÍTICA SEGURIDAD AEROESPACIAL.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

**DESARROLLO.**



LOS RIESGOS EN MATERIA ESPACIAL NO SON PROBLEMAS EXCLUSIVOS DE UNA SOLA NACIÓN Y AFECTAN POR IGUAL A MUCHOS PAÍSES DE UNA REGIÓN.

PUDIENDO CONCEBIRSE COMO RIESGOS GLOBALES.





**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## CONSIDERACIONES.

DEPENDENCIA  
TECNOLÓGICA



RIESGO PARA LA  
SEGURIDAD NACIONAL

▪ **ENTRAR DE LLENO A LA CARRERA ESPACIAL  
GARANTIZARÁ LA SEGURIDAD FUTURA Y  
DESARROLLO DE LA NACIÓN.**



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

## CONSIDERACIONES.



LA SEGURIDAD NACIONAL EN EL ÁMBITO ESPACIAL DEBE CONCEBIRSE DESDE LA RECTORÍA DE ESTADO.

LA SEGURIDAD ESPACIAL NO PUEDE CONCEBIRSE DE FORMA UNILATERAL Y ESTABLECER ESTRECHA COOPERACIÓN EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

## CONSIDERACIONES.



**PARA LA ELABORACIÓN DE UNA POLÍTICA  
ESPACIAL EN EL CONTINENTE AMERICANO:**

**ES NECESARIO EL INVOLUCRAMIENTO Y  
COMPROMISO DE LAS DIVERSAS NACIONES DEL  
HEMISFERIO, CON INSTITUCIONES RESPONSABLES  
DE SEGURIDAD DESDE EL ÁMBITO DE SUS  
RESPECTIVAS COMPETENCIAS Y COORDINADAS  
POR LOS PROPIOS ESTADOS.**



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.

## CONSIDERACIONES.



ESTAS POLÍTICAS DEBEN SER UN CONCEPTO NACIONAL DENTRO DEL PROYECTO REGIONAL, CON UNA VIGENCIA QUE PERDURE A LARGO PLAZO Y CON LA FINALIDAD DE ALCANZAR LOS OBJETIVOS NACIONALES EN LO PARTICULAR Y APOYAR LOS DE LA COMUNIDAD HEMISFÉRICA.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## CONCLUSIONES.

ELABORACIÓN DE UNA PROPUESTA DE DOCTRINA  
DE SEGURIDAD NACIONAL EN MATERIA ESPACIAL

INTERNO



REGIONAL

HEMISFÉRICO

LA SEGURIDAD ESPACIAL Y DEL ESPACIO AÉREO SE  
DEBEN CONSIDERAR DE MANERA CONJUNTA.



**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



## **CONCLUSIONES.**

**ELABORAR UNA AGENDA DE RIESGOS.**

**DISEÑAR LA POLÍTICA DE SEGURIDAD AEROESPACIAL COMO UNA PRIORIDAD DE LOS ESTADOS CON LA PARTICIPACIÓN DE TODOS LOS ACTORES INVOLUCRADOS.**

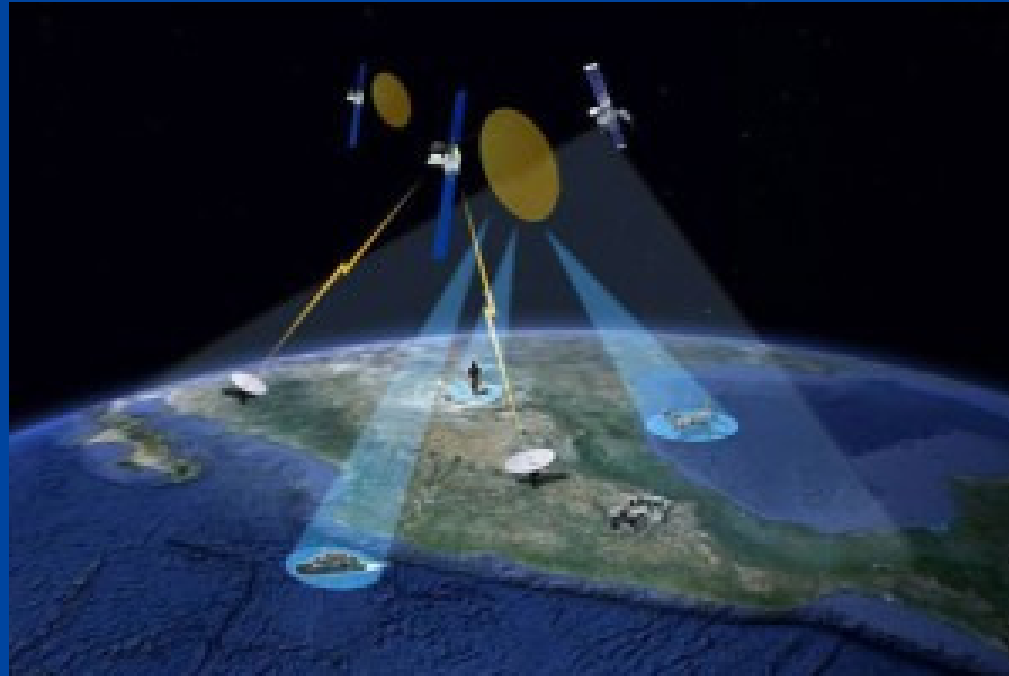




**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA  
DEFENSA NACIONAL

ESPACIO AÉREO Y LA SEGURIDAD NACIONAL.



**GRACIAS**