



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL



Centro de Estudios
Aeronáuticos



II ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO E INNOVACIÓN EN EL SECTOR AERONÁUTICO

PLAN ESTRATÉGICO | 20
AERONÁUTICO | 30

E-IOEA



Agencia Espacial Colombiana

Hacia la creación de un ecosistema de desarrollo aeroespacial

Coronel (RA – FAC) RAÚL E. GUTIÉRREZ G.
Aerospace MBA

Dir. Desarrollo Negocios Satellite Squared, UK
Promotor Desarrollo Espacial Colombiano



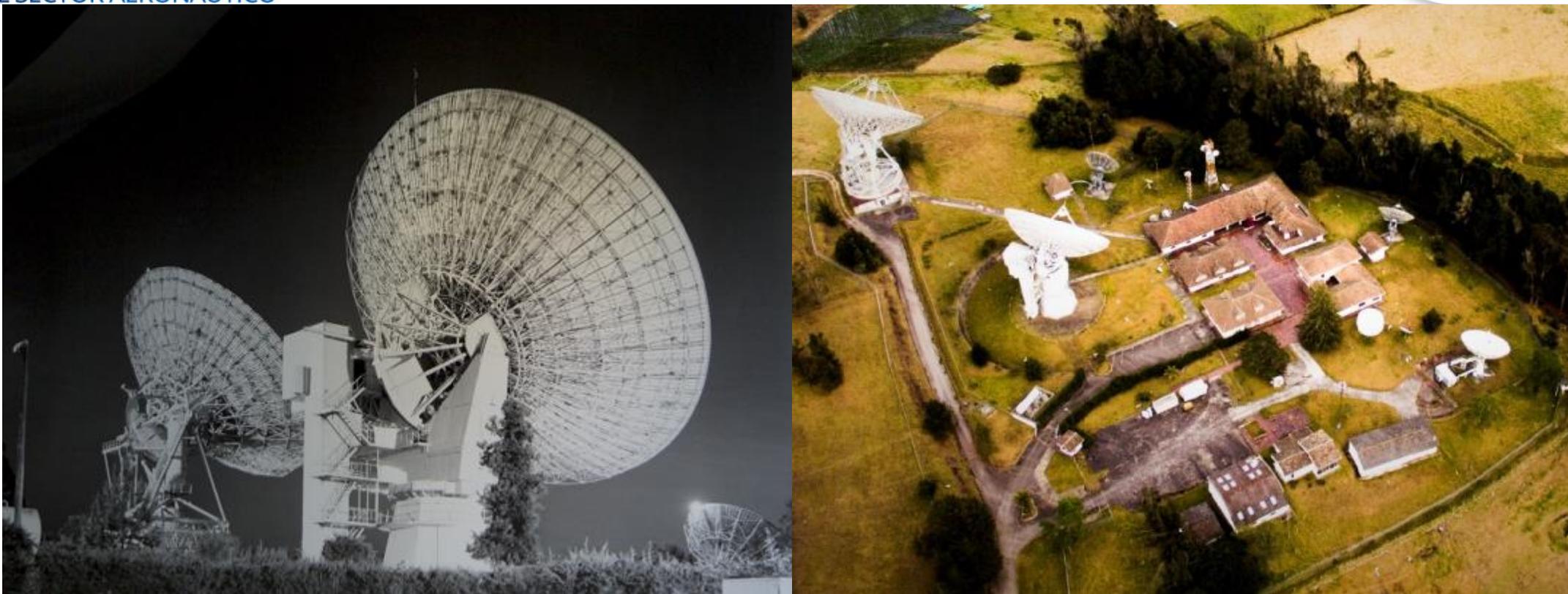
Panorama espacial latinoamericano



II ENCUENTRO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL SECTOR







**CONPES 239 de 1969 y
Estación Terrena Satelital Chocontá - 1970**



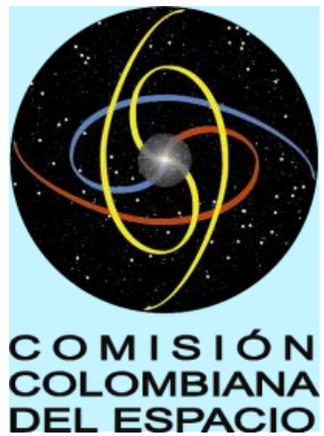
Decreto 2442 / 2006



CONPES 3579 y 3613 / 2009



Cubesat Libertad 1 / 2007



Decreto 2442 / 2006



CONPES 3585 / 2009



CONPES 3683 / 2010



**Programa Presidencial para el
Desarrollo Espacial Colombiano**
Presidencia de la República

Decreto 2516 / 2013

**II ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN
DESARROLLO EN EL SECTOR**

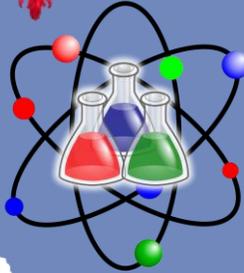


COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO



FACSAT-1

Nanosatélite de observación de Tierra

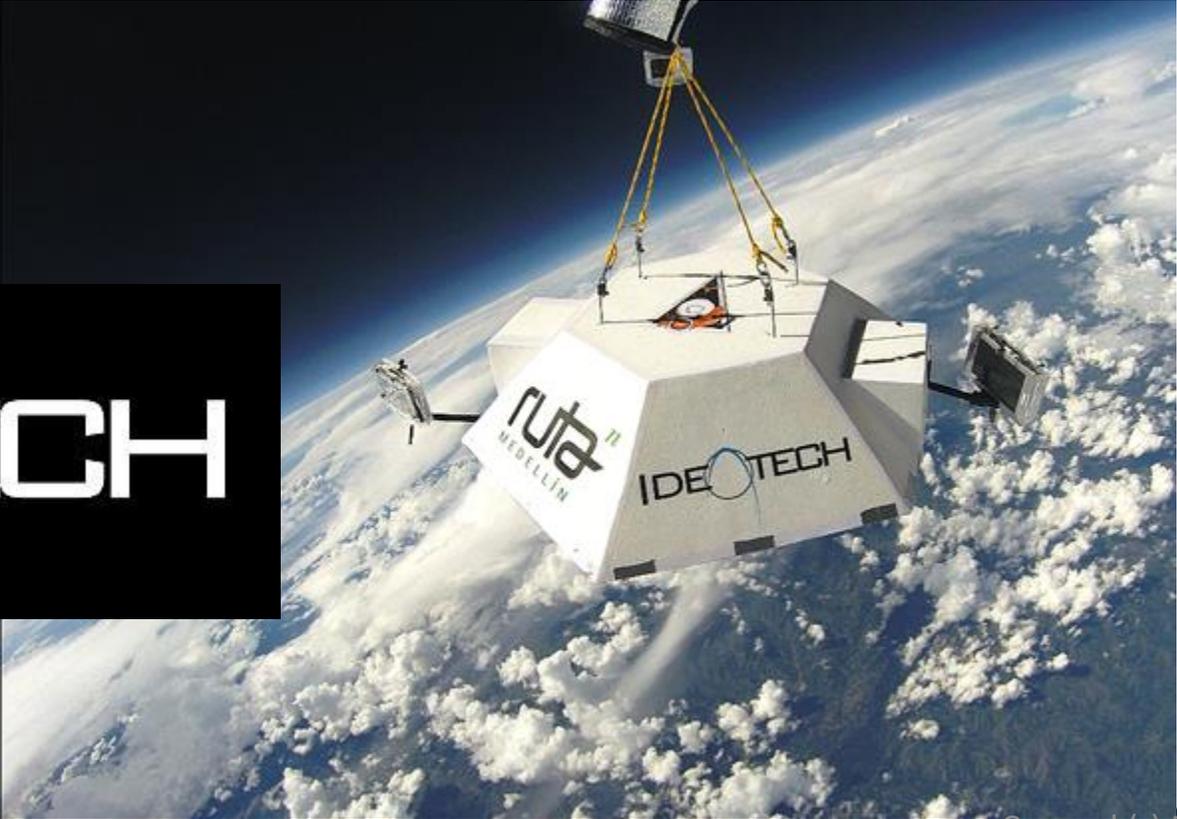
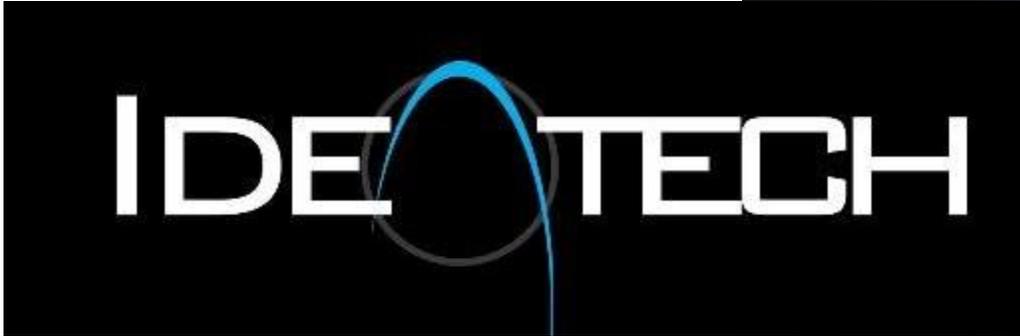


AGESCOL

E-IOEA

**PLAN ESTR
AERONÁ**







¿Por qué Colombia necesita su desarrollo espacial?

**II ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN
DESARROLLO E INNOVACIÓN** 
EN EL SECTOR AERONÁUTICO



Las capacidades espaciales proveen información crítica para Toma de Decisiones



Económicas



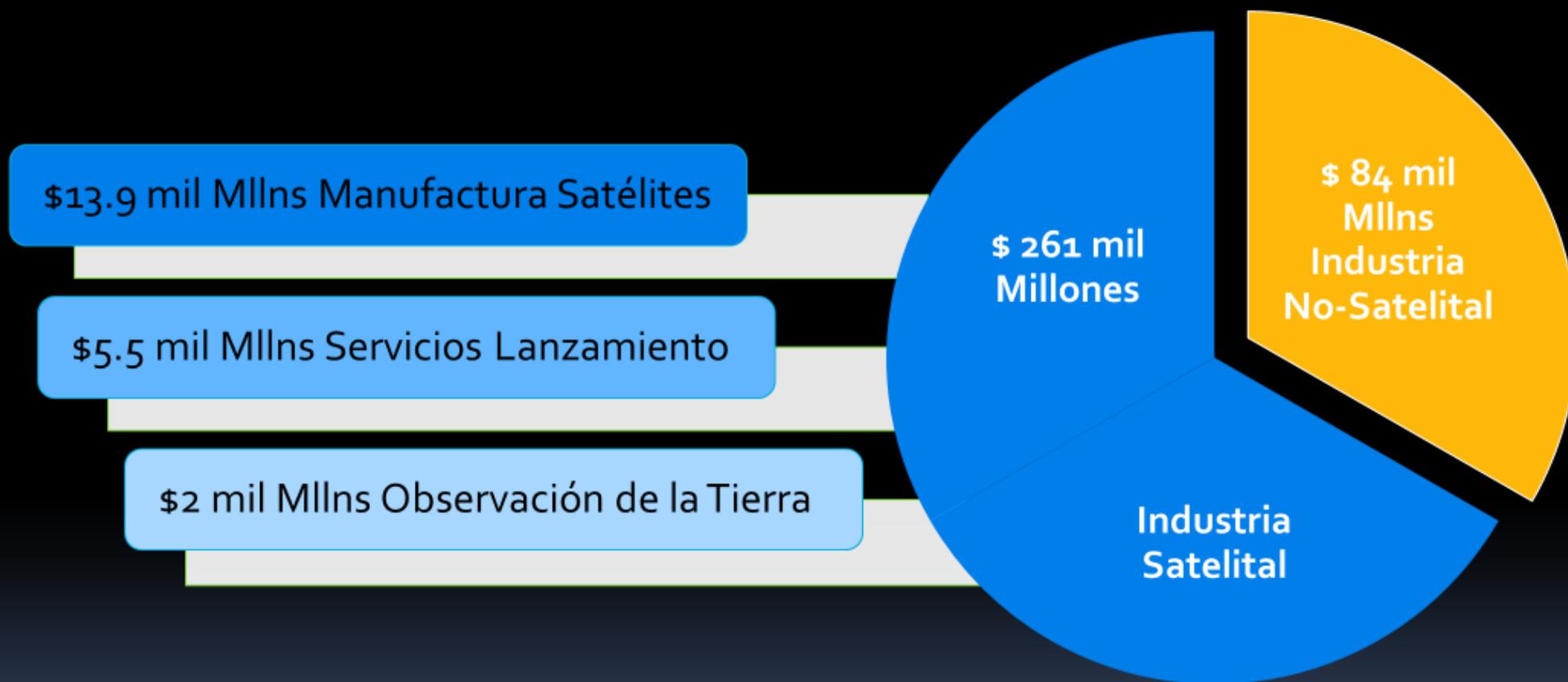
Sociales



Ambientales



Economía Espacial Mundial



USD \$340 – 380.000 millones



**Desarrollo Espacial = Generador
transformaciones profundas, acelerador
del desarrollo científico, tecnológico,
industrial, comercial y social del país**

Agencia Espacial Colombiana

Hacia la creación de un ecosistema de desarrollo aeroespacial



Ecosistema

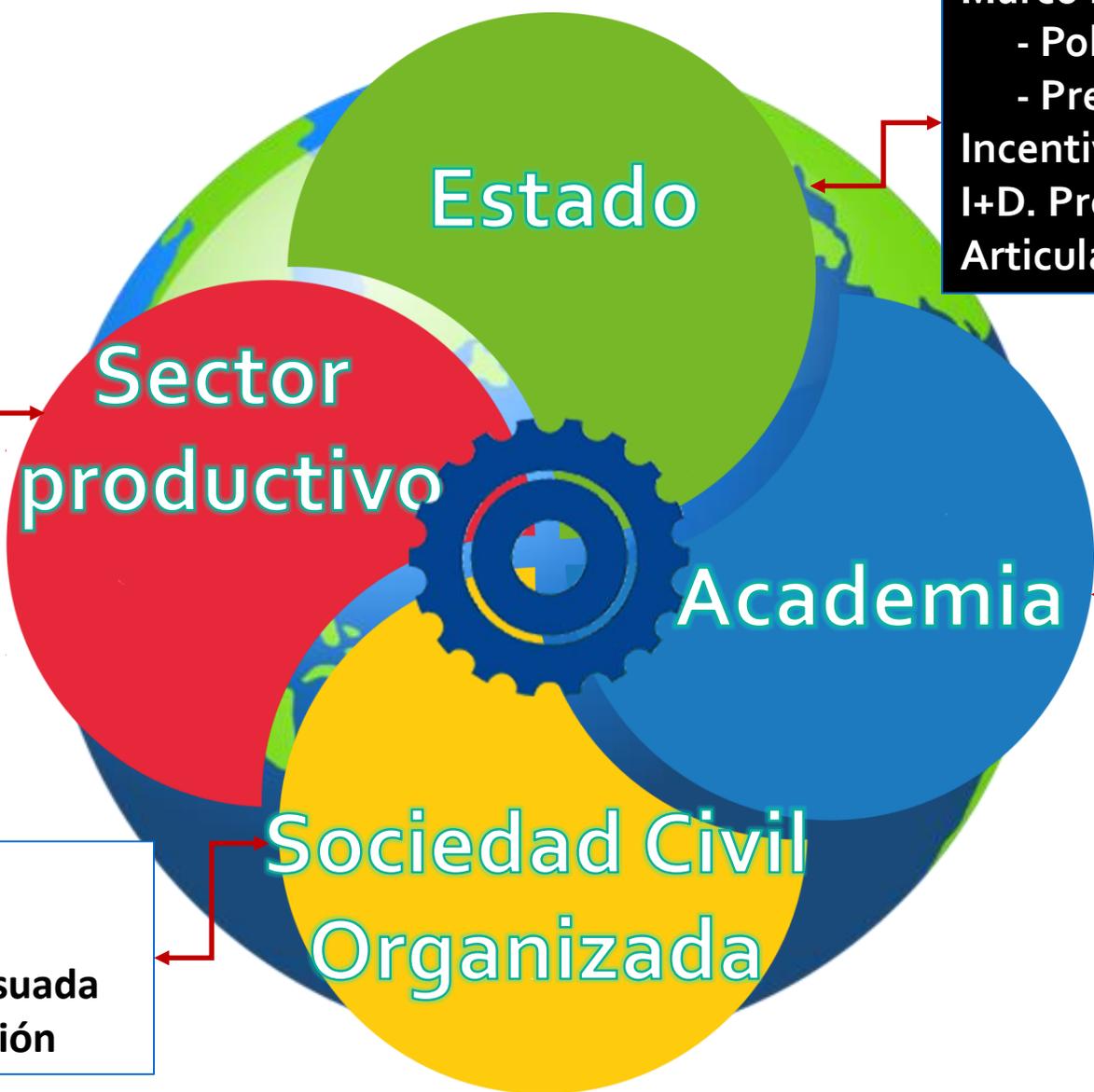


Autosostenibilidad



I+D+i (diseño-
manufactura).
Comercialización (nal
e intl),
Clusterización.
K semilla, ángel y de
riesgo. Incubación y
Mentoring. Startups

Marco Normativo
- Políticas Públicas
- Presupuestos
Incentivos.
I+D. Promoción y
Articulación (**Ag. Espacial**)



Programas escolares,
pre y posgrado
Intercambios
Investigación
Spin-offs

Representatividad
Visión largo plazo
Construcción consensuada
Vigilancia y legitimación



Marco Normativo
- **Políticas Públicas**
- Presupuestos
Incentivos.
I+D. Promoción y
Articulación (**Ag. Espacial**)



Marco Normativo
- **Políticas Públicas**
- Presupuestos
Incentivos.
I+D. Promoción y
Articulación (**Ag. Espacial**)



Proyecto de Ley “Política Nacional de Desarrollo Espacial de Colombia”

Proyecto de Ley “Política Nacional de Desarrollo Espacial”

Objetivos del
Desarrollo Espacial
Colombiano

Organización y
Gobernanza

Elementos básicos
Programa Espacial
Nacional



@Col_ad_Astra



Col AdAstra

Col Ad Astra = Colombia al Espacio

MUCHAS GRACIAS!