



CONVOCATORIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL (DGAC).

**CONSULTA ABIERTA PARA DEFINIR LA
NUEVA POLÍTICA AERONÁUTICA
NACIONAL.
MEXICO, D.F.
JUEVES 21 DE OCTUBRE, 2010**

CONTENIDO

- **La Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial (FEMIA®)**
- **La Industria Aeroespacial en México.**
- **Oportunidades en la Industria Aeroespacial en México**
- **Retos de la Industria Aeroespacial en México**
- **Facetas de la Industria Aeroespacial en México**

La Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial, A.C. (FEMIA®)

- **Una asociación sin fin de lucro establecida en noviembre 07**
- **56+ Miembros con exportaciones superiores a 3,000 millones USD en 10**
- **Crecimiento anual de 20% desde 02 (decrecimiento por la crisis mundial en 09)**
- **Esperando crecer más de 25% en 10**
- **Industria estratégica en el país (alto potencial de “clusterización”)**
- **Políticas públicas para incorporar más proveeduría local e incentivar la competitividad de OEMs y Tiers**

La Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial, A.C. (FEMIA®)

NUESTRA MISIÓN

Representar al sector de la industria aeroespacial y ser una referencia como asociación empresarial, apoyando todos los retos del sector para obtener los mejores beneficios para sus miembros.

La Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial, A.C. (FEMIA®)

Nuestros principales objetivos

- **Hacer que los asociados se interrelacionen para intercambiar información de la industria**
- **Representar a los miembros ante los organismos gubernamentales**
- **Ser consultores de las autoridades gubernamentales en el establecimiento y modificaciones de las regulaciones del sector**
- **Apoyar la integración nacional de la industria aeroespacial**
- **Desarrollar los programas especiales de formación de la industria con las instituciones educativas. (COMEA, Universidades Técnicas)**
- **Promover la certificación de los miembros de acuerdo a los estándares internacionales**

La Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial, A.C. (FEMIA®)

Nuestra Estructura

- Representada por un Consejo Directivo encabezado por su Presidente
- Apoyada por 3 Vicepresidencias Regionales y un Director General
- Toda operación de FEMIA® se realiza con 9 Comisiones
 - Formación
 - Seguridad Nacional
 - Competitividads
 - Infraestructura
 - Incentivos
 - Relaciones Internacionales
 - Aduanas y Comercio Exterior
 - Honor y Justicia
 - Plan Nacional Estratégico de la Industria Aeroespacial

La Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial, A.C. (FEMIA®)

Mexico: 108.3 M habitantes
\$500,000 millones USD de Comercio Internacional
PIB >\$840,000 millones USD

VP Región Noroeste:
Humberto Santiago Martens

VP Región Noreste:
Aldo Rodríguez Carral

MANUFACTURA 41 ●
MRO 9 ▲
DESIÑO & INGENIERÍA 20 ■

56+ MIEMBROS

BC	7
SON	2
CHIH	6
COAH	2
NL	9
SLP	3
QRO	15
GTO	1
JAL	4
EM	6
DF	7
PUE	1

VP Region Centro:
Emilio Ortega Marvan

La Industria Aeroespacial en México

Ubicación y Distribución Geográfica

Empresas:	203
Estados:	16
Emplos:	27,000+

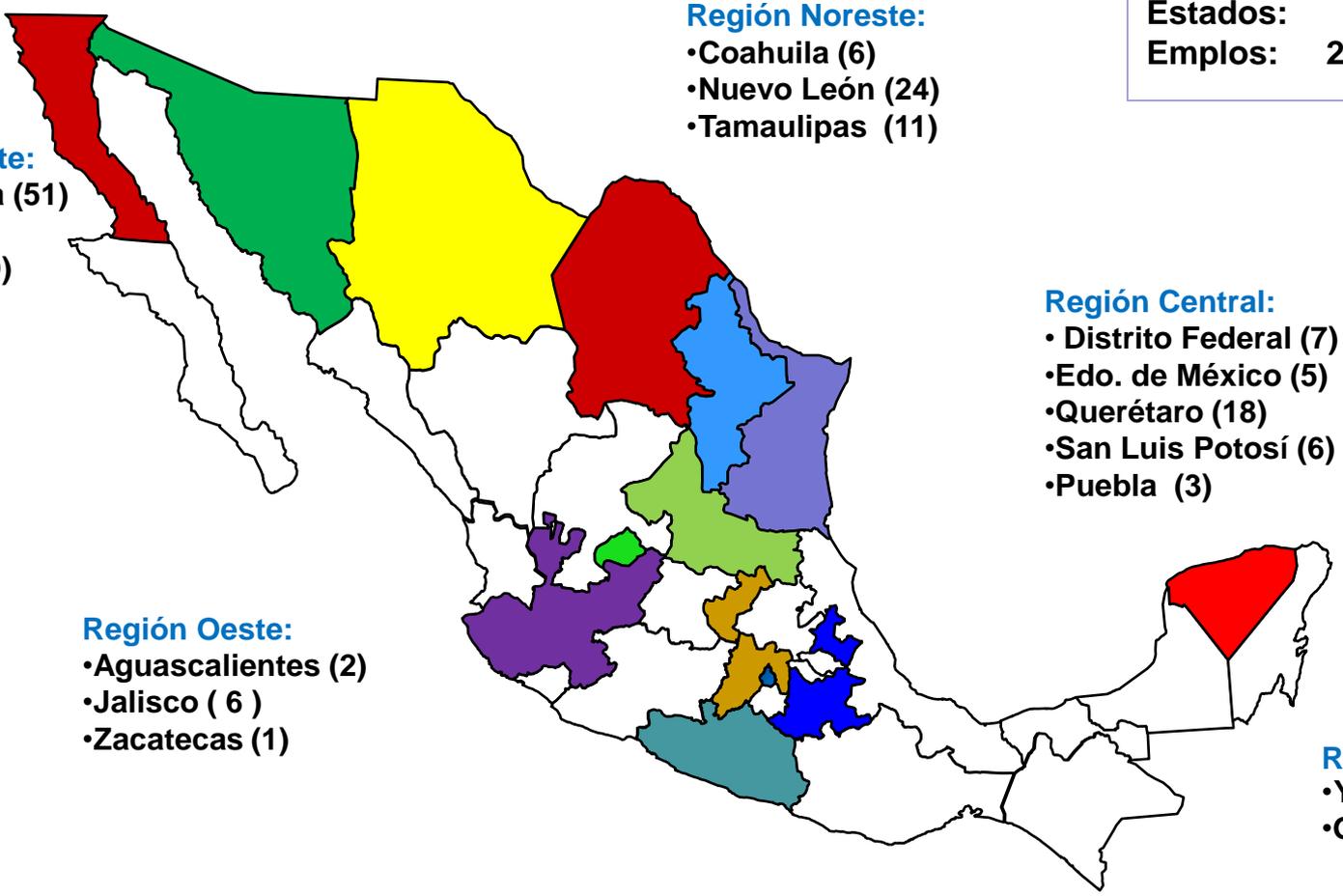
Región Noreste:
•Coahuila (6)
•Nuevo León (24)
•Tamaulipas (11)

Región Central:
• Distrito Federal (7)
•Edo. de México (5)
•Querétaro (18)
•San Luis Potosí (6)
•Puebla (3)

Región Sureste:
•Yucatan (3)
•Guerrero (1)

Región Noroeste:
•Baja California (51)
•Sonora (32)
•Chihuahua (29)

Región Oeste:
•Aguascalientes (2)
•Jalisco (6)
•Zacatecas (1)



Fuente: Dirección General de Industrias Pesadas y de Alta Tecnología, SCT, ProMéxico y FEMIA

La Industria Aeroespacial en México



- Una nueva industria con un crecimiento sobresaliente desde 02 (20%+ anual)
- Mas de 200 empresas; 79% MNF, 11% MRO y 10% D&I.
- Empleos: Más de Over 27,000 en 16 estados
- Exportaciones: 3,100 millones USD (08) y 2,700 millones en (09)
- Superando los niveles más altos alcanzados 3,500 millones en 10, con un crecimiento anual superior al 25%
- Con una plataforma industrial competitiva en menos de 10 años

La Industria Aeroespacial en México



- El estimado total de inversión directa nacional y extranjeras cerca de los 13,500 millones USD

- Inversión directa creciente cerca de 3,000 millones USD en los últimos 3 años

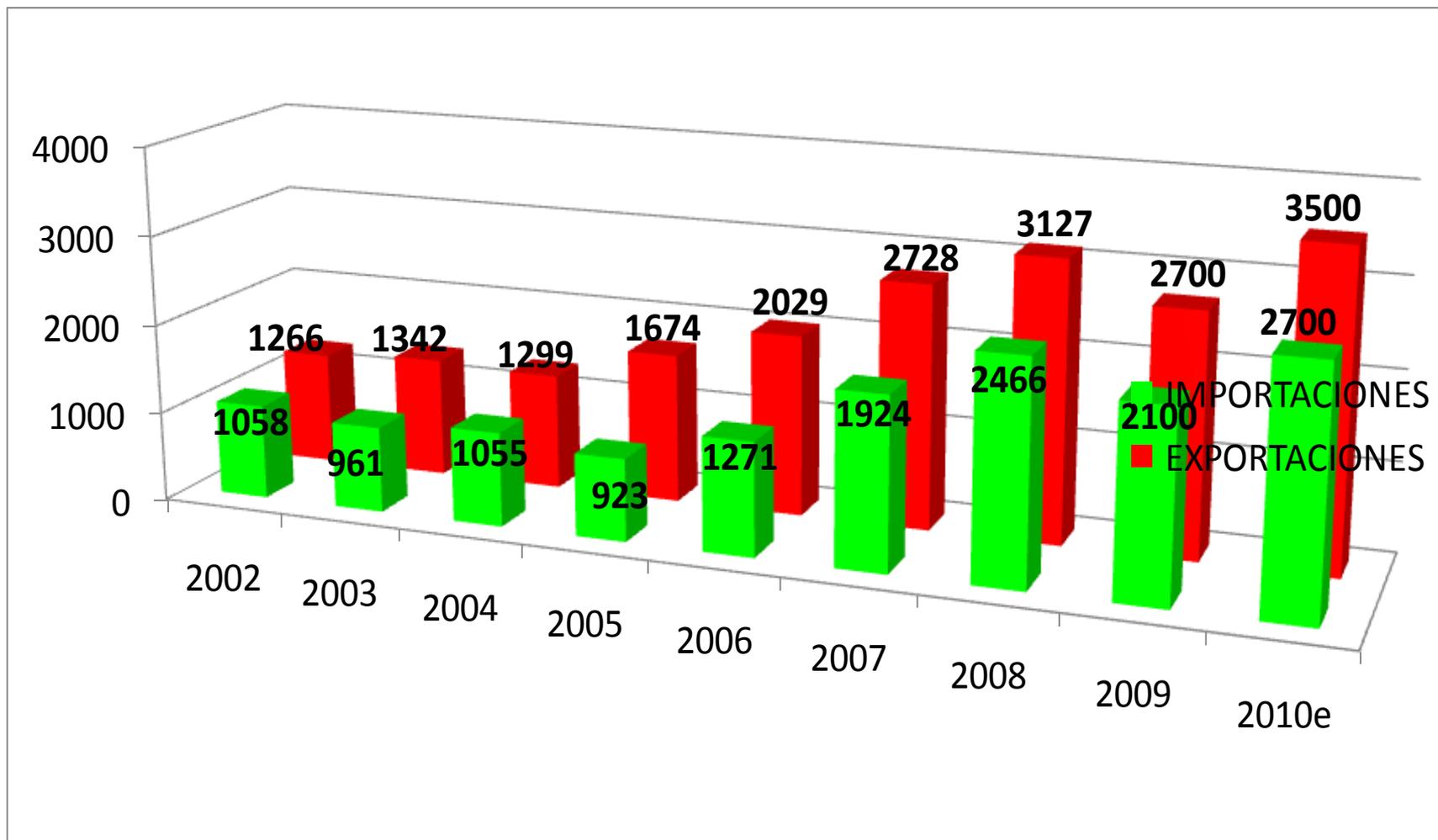
- Uno de los principales receptores de IED Aeroespacial en los últimos 2 años

- El 10 proveedor más grande del mercado de EUA y creciendo

- Un nuevo “hub” de manufactura aeroespacial mundial!



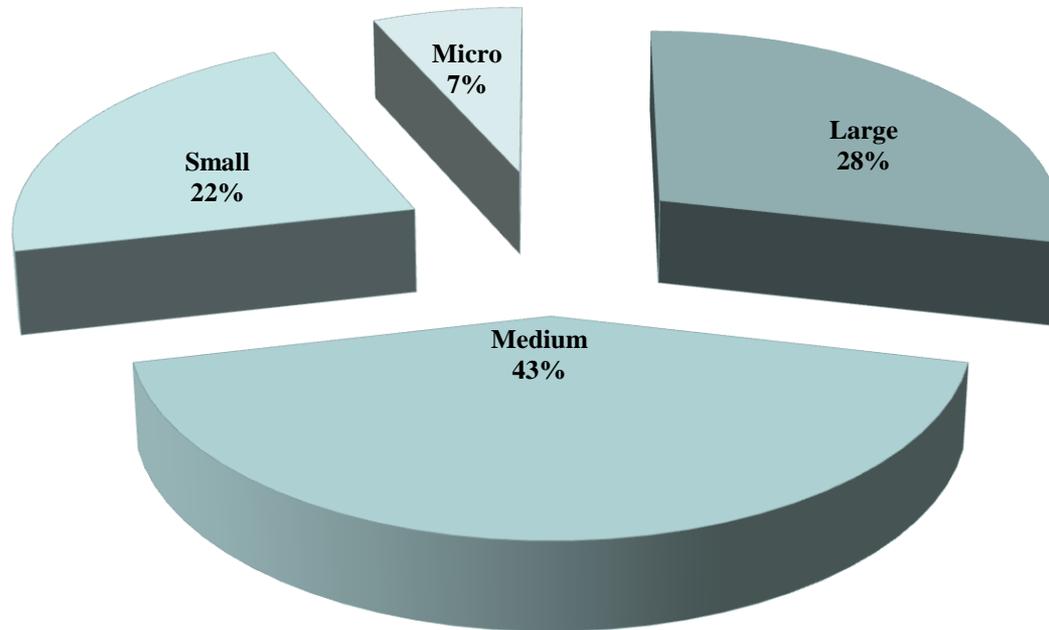
La Industria Aeroespacial en México



Fuente: DGIPAT con datos de DGCE,
*Datos en millones USD.

La Industria Aeroespacial en México

Estructura por número de empleados



Source: S.E

Tamaño	No. de Empleos
Micro	1 - 10
Chicas	11 - 50
Medianas	51 - 250
Grandes	Mas de 251

15 empresas con mas de 500 empleados, 8 en Baja California, 2 en Chihuahua, 3 en Querétaroy 1 en Coahuila y Tamaulipas.

La Industria Aeroespacial de México

Suppliers of OEMs by aircraft model in Mexico

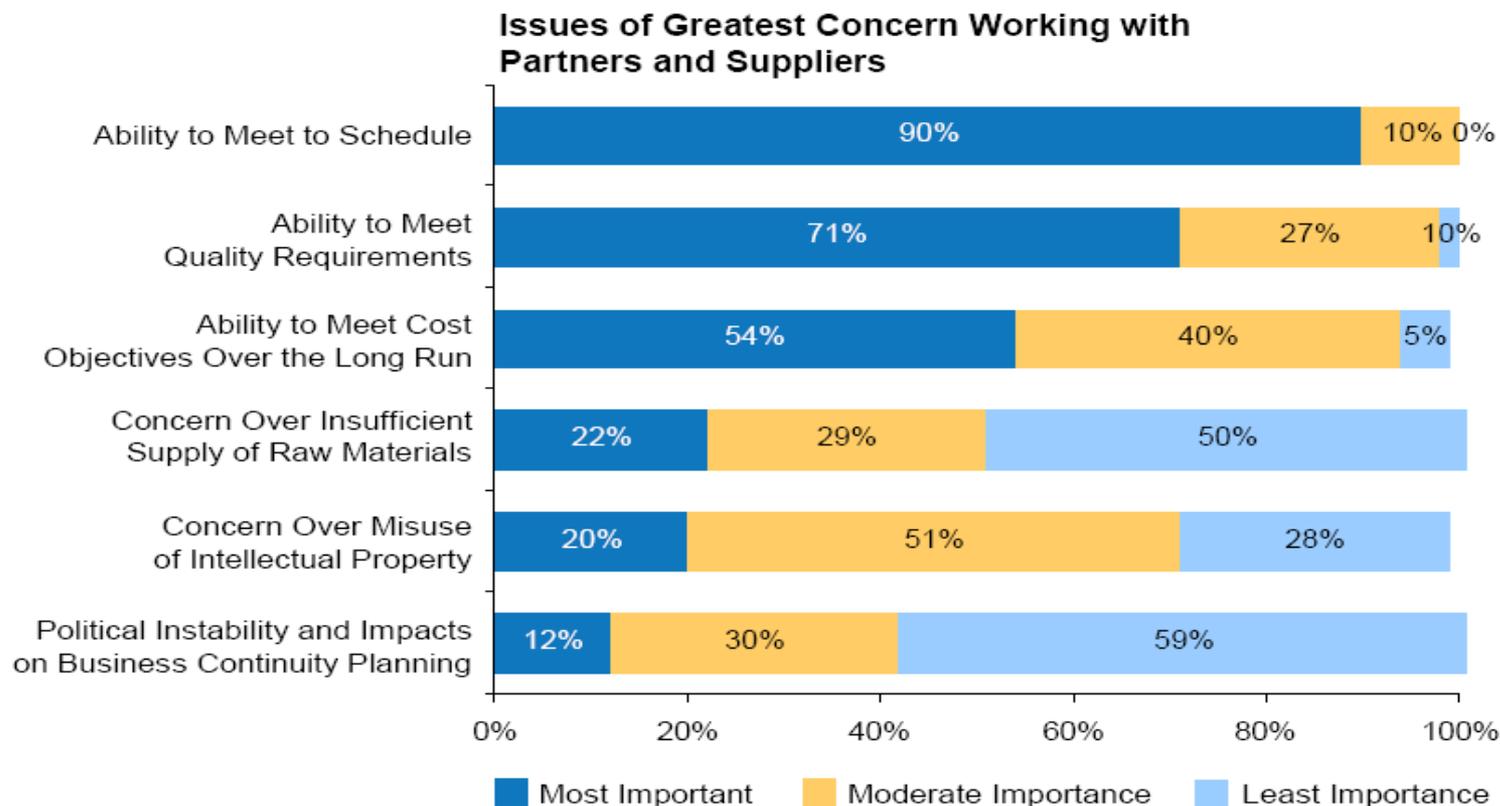
Corporation	Model	# of suppliers	# of suppliers in Mexico*	Percentage
Airbus	330-300	355	16	4.5
Airbus	A380	399	20	5.0
Boeing	787	299	14	4.7
Boeing	747-400	354	12	3.4
Bombardier	CRJ200	299	13	4.3
Embraer	ERJ 135	279	17	6.1

* Identified suppliers not necessarily supply parts for the mentioned models

Fuente: S.E.and AROSPACE DATABASE, PROGRAM TRACKER

Oportunidades en la Industria Aeroespacial de México

País de Logros

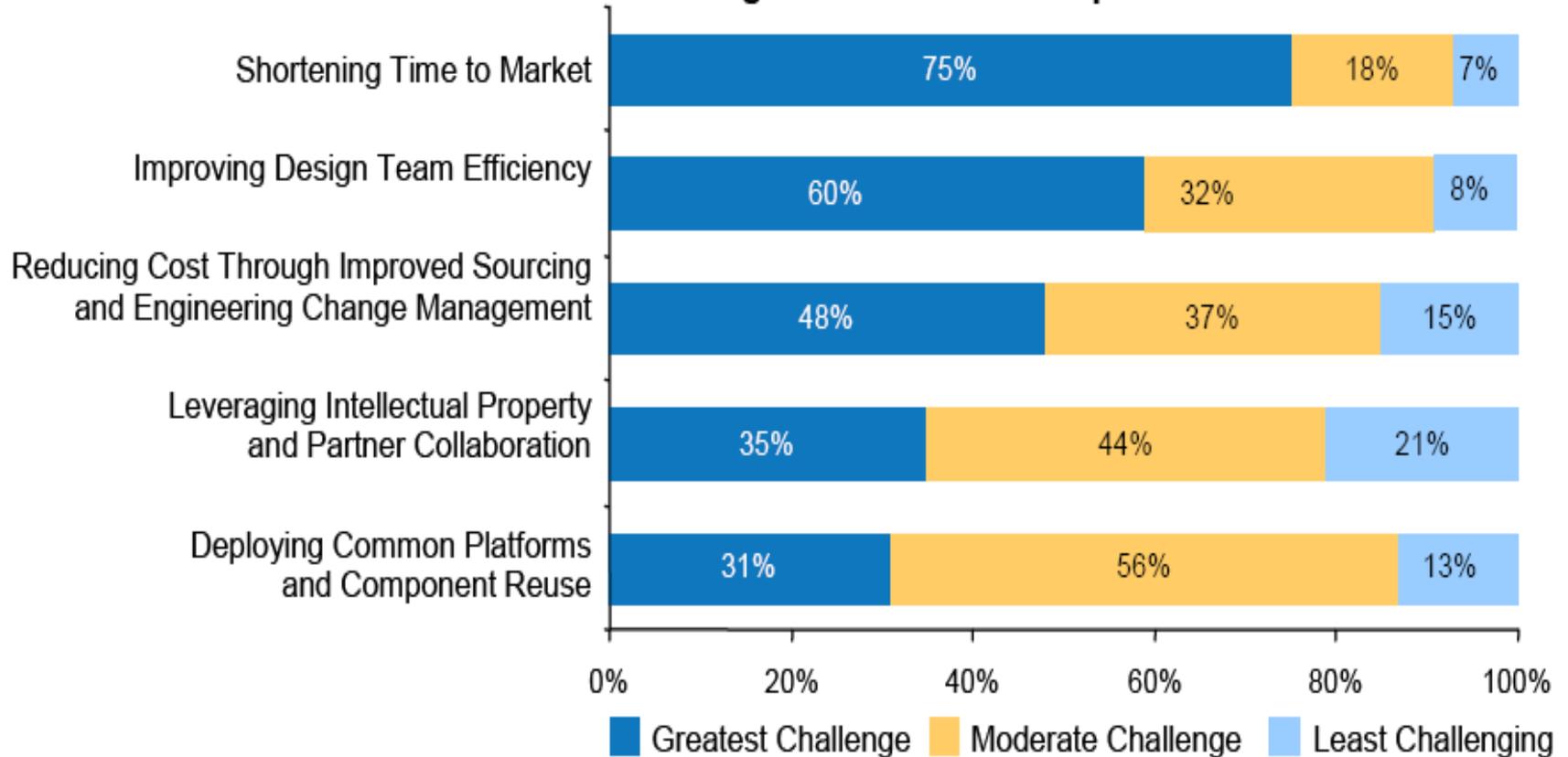


Fuente: "Aerospace and Defense Industry Survey", Aviation Week and Space Technology, Aerospace Industries Association, y CSC

Oportunidades en la Industria Aeroespacial de México

País de ventajas

Challenges in Product Development



Fuente: "Aerospace and Defense Industry Survey", Aviation Week and Space Technology, Aerospace Industries Association, y CSC

Oportunidades de la Industria Aeroespacial en México

➤ **Ciclo Industrial creciendo: OEMs controlando los estándares del mercado:**

- **Tendencia de crecimiento de “órdenes por entregar” en el 2do Trimestre de 10 a 6,714* frente a un promedio de capacidad de manufactura de 1,800 aeronaves por año!**
- **Los pedidos bajaron a 15-20 de 45-50 aeronaves en 09; Sin embargo, están regresando en 10k!**

➤ **La flota de aviones comerciales mundial tiene una antigüedad superior a 18 años y, por tanto, más de 20,000 unidades deberán reemplazarse o actualizarse en los próximos 10 años!***

*Aerospace Market News.

Oportunidades en la Industria Aeroespacial de México

- **Incrementar la base de Proveeduría: Nuevos Tiers se han establecido desde que la manufactura de Base estableció en México en 05**
- **Nuevas oportunidades incrementando en MNF, MRO y D&I**
- **La oferta competitiva de apoyo gubernamental está creciendo**
 - **Desarrollo de certificaciones industriales apoyando el desarrollo de cadenas de proveeduría (BASA, EASA, TC, otras)**
 - **Desarrollando el sistema de educación que requiere la industria**
 - **Reforzando la infraestructura de desarrollo (FONADIN)**
 - **Apoyando la participación de las Pymes en la industria**

Oportunidades en la Industria Aeroespacial de México

- **Las Agencias Gubernamentales y FEMIA® trabajando conjuntamente,**
 - **Identificando oportunidades de negocios en regiones específicas (desde parques industriales a la “Clusterización”)**
 - **“Trabajando lo hablado” en eventos internacionales**
 - **Desarrollando un nuevo Programa Estratégico Aeroespacial para optimizar oportunidades de negocios**
 - **Revizando el ambiente competitivo para incrementar la IND y la IED**

Retos de la Industria Aeroespacial en México

- **Incrementar la capacidad local de certificación para atraer empresas de otros sectores**
- **Continua proveeduría de talento humano para satisfacer las necesidades de la industria**
- **Racionalización de los incentivos gub en D&I e I&D**
- **Optimizar las ventajas comparativas y competitivas regionales**
 - **Posicionamiento Geográfico**
 - **Conectividad de Infraestructura**
 - **Red de Tratados de Libre Comercio**
 - **Zona de trabajo “misma hora”**
 - **Alta capacidad para reaccionar a adaptación inmediata de productos**
- **Evitar desperdicio de recursos limitados**

Etapas de la Industria Aeroespacial en México



COORDINACIÓN DE TRABAJO CON LA DGAC

- **Tenemos algunos fines comunes, coordinar esfuerzos para tener una industria aeroespacial bien reglamentada, competitiva, reconocida mundialmente y orgullosa de las autoridades que la regulan**
- **Trabajar juntos para lograr un Plan Nacional Estratégico de la Industria Aeroespacial que apoye fuertemente una Política de Aviación Mexicana reconocida por todas las autoridades del país.**
- **DGAC debe coordinar a todas las Cámaras y Asociaciones del país relacionadas con la Aeronáutica para lograr que seamos un país reconocido mundialmente como Clase 1. NO HAY OTRA PARA MÉXICO, SOMOS IMPORTANTES PARA MUNDO.**

COORDINACIÓN DE TRABAJO CON LA DGAC

- **Modernizar y actualizar constantemente** nuestra marco legal ,que opere con eficiencia y eficacia, rápido y al punto, solucionar problemas y no crearlos, apoyar a las empresas y buscar siempre el como SÍ y no el como NO.
- **DGAC cuenta con la experiencia de las empresas aeroespaciales y la de sus trabajadores para apoyar auditorís, certificaciones y estudios que le permitan a la autoridad contar con las herramientas que requiere para solucionar y preever problemas y hacer que su función fluya creando y sumando para beneficio de todos en el sector.**
- **Que la actividad de la DGAC no sea solamente reactiva sino proactiva.**

Observaciones Finales

Mexico un lugar para hacer Negocios de la Industria Aeroespacial

- **México: en la mitad del Mundo**
- **México: Fuerza Laboral joven y con energía**
- **México: Buena Infraestructura**
- **México: Gobierno asociado**
- **México: Actualizando y desarrollando el ambiente regulatorio**
- **México: Incfementando su sello industrial**
- **México: Trabajando en Reglas de Ley**
- **México: Enfrentando oportunidades y retos**
- **México: Un ambiente creciente industrial con la oportunidad e influenciar el futuro**

MUCHAS GRACIAS

Flavio A. Díaz Mirón

Presidente

**Federación Mexicana de La
Industria Aeroespacial, A.C.**

Tel. +52 (55) 5093 7755

fdiaz-miron@femia.com.mx

Carlos J. Bello Roch

Director General

**Federación Mexicana de la
Industria Aeroespacial, A.C.**

Tel. +52 (55) 9000 7379

cbello@femia.com.mx

www.femia.com.mx