



LABORATORIOS NACIONALES

CONACYT



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN QUÍMICA APLICADA



LANIAUTO

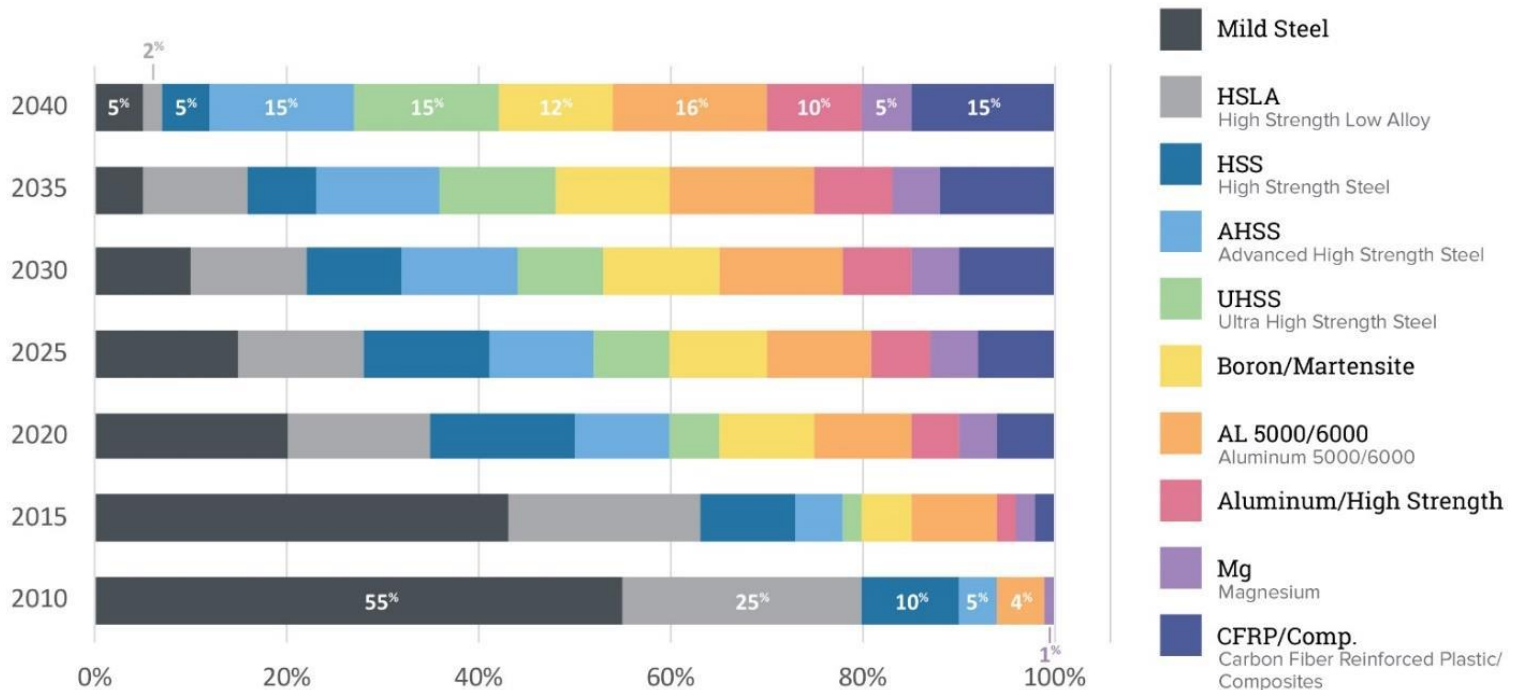
Laboratorio Nacional en Innovación
y Desarrollo de Materiales Ligeros
para la Industria Automotriz

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN QUÍMICA APLICADA

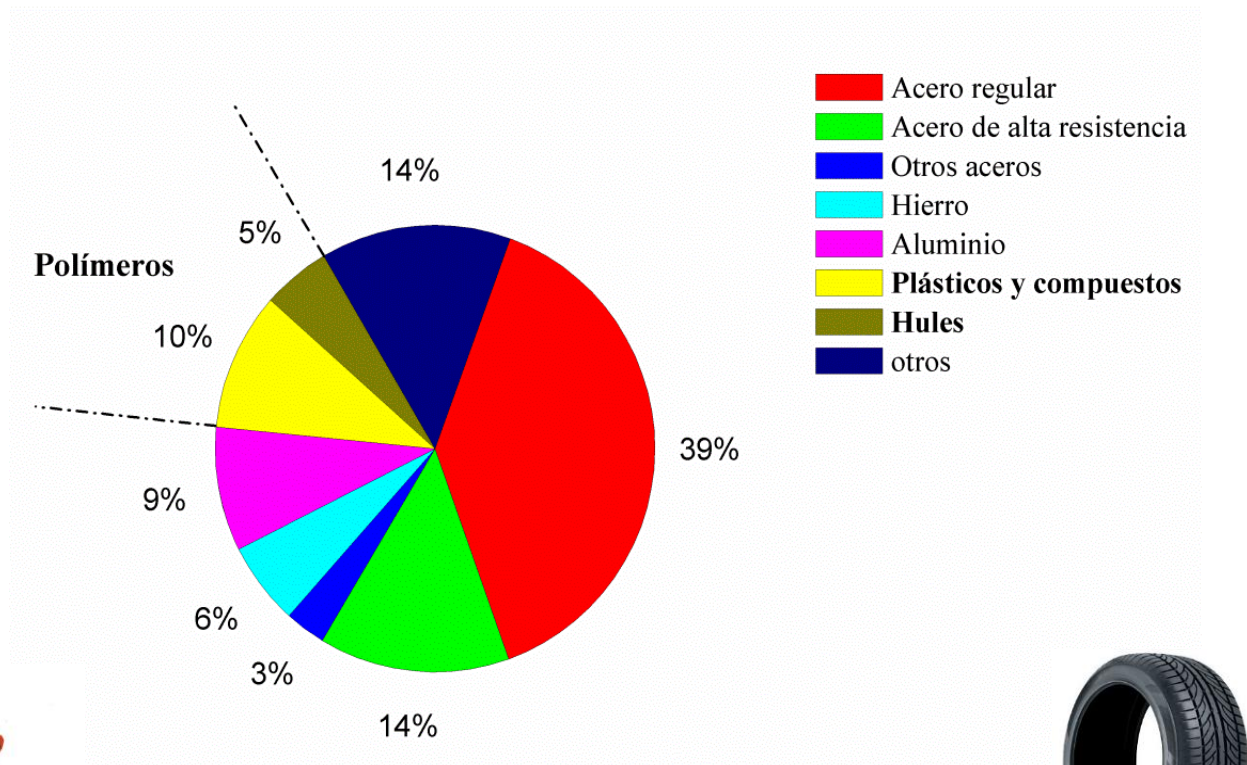
CONSOLIDACIÓN 2018

MEGATENDENCIAS/SECTOR AUTOMOTRIZ

- AUTONOMÍA/Movilidad inteligente
- PROPULSIÓN LIGERA/**ELECTRIFICACIÓN**
- **MATERIALES Y PROCESOS DE MANUFACTURA**



Polímeros y sus compuestos en un automóvil





SOCIOS 2018



Colaboradores



OBJETIVO

Desarrollar tecnologías innovadoras en la manufactura de materiales ligeros para satisfacer las necesidades de la industria automotriz



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICAS

1

- **Materiales compuestos (matrices termoplásticas y termofijas, fibra de vidrio, carbono, kevlar, nanopartículas)**

2

- **Compuestos plásticos sustentables (matrices biodegradables, fibras naturales, lignocelulosas)**

3

- **Materiales para almacenamiento de energía (membranas para celdas de combustible, almacenamiento de energía)**

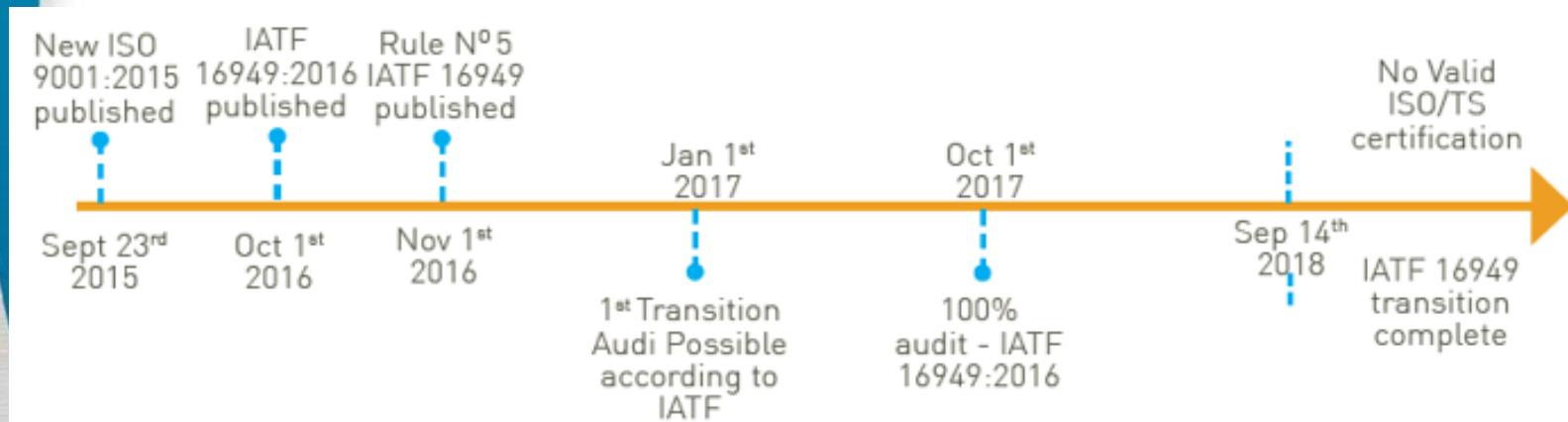
4

- **Materiales funcionales (antimicrobianos, absorción UV, baja reducción de VOCs, autolimpiables, recubrimientos)**

Certificación bajo la Norma IATF 16949:2016



International
Automotive
Task Force



¿Qué beneficios proporciona la norma IATF?

- Prácticas acordadas y reconocidas internacionalmente
- Lenguaje común con clientes.
- Aumento de la eficiencia y eficacia.
- Modelo de mejora continua y sistemática en la calidad.
- Atracción de clientes multinacionales.

EMPRESAS VINCULADAS

