



**ESTRATEGIA  
NACIONAL DE**  
PROSPECCIÓN LABORAL

**OBSERVATORIO  
LABORAL**

Atacama

*Presentación Estudio Regional*

# **Vigilancia Tecnológica y Prospección laboral en el sector transporte y cadena de suministro**

**Tendencias y desafíos**

 **Inacap**



ESTRATEGIA  
NACIONAL DE  
PROSPECCIÓN LABORAL

OBSERVATORIO  
LABORAL

Atacama



## *Informe de Vigilancia Tecnológica- Sector transporte y almacenamiento 2024*

### ✓ **Principales hallazgos por capítulo**





# Tendencias nacionales e internacionales

## El futuro del hidrogeno en el sector transporte y logística

La aplicación general de hidrógeno proporciona un marco flexible, requiriendo una selección cuidadosa del tipo de hidrógeno en función de necesidades específicas y objetivos a largo plazo.

01

## Nuevos combustibles y estrategias para reducir las emisiones de CO2

A partir de la introducción del hidrogeno y sus variantes, las empresas han ido experimentando con nuevas variantes de combustibles que aporten a las estrategias de sostenibilidad y medioambiente

02

## Masificación de los puntos de carga de transporte eléctrico

A causa del aumento de vehículos eléctricos y la incorporación de camiones eléctricos a nivel mundial, los países han tenido que trabajar para satisfacer la necesidad de puntos de recarga de dichos vehículos a través de entidades gubernamentales o privada.

03

## Transformación transporte terrestre de carga en términos de seguridad

Las tecnologías avanzadas están revolucionando el transporte, permitiendo monitorear y rastrear la carga en tiempo real, lo que facilita la toma de decisiones rápidas y la respuesta efectiva ante emergencias.

06

## Logística sostenible, al alero de la digitalización

El sector logístico a nivel mundial ha enfatizado en la transición hacia una logística sostenible.

05

## El nuevo enfoque del transporte terrestre público

El transporte público sostenible es fundamental para diferentes países que buscan a través de diversas estrategias promover en la reducción de emisiones, mejore la movilidad urbana y contribuye a la eficiencia energética

04





# ¿Qué está ocurriendo en el mundo?

**Estados Unidos**  
Almacenamiento automatizado en sus centros logísticos.

**Francia**  
Fomentando la logística urbana sostenible a través de la adopción de vehículos eléctricos para la última milla

**Rusia**  
Modernización del avión ruso Yak-52.

**México**  
Mapa de ruta tecnológica del transporte terrestre.

**España**  
Plan moves mitma.

**Japón**  
Comercializar baterías de estado sólido.

**Perú**  
Programa fraccionamiento GNV

**Alemania**  
Autobuses con combustible de hidrogeno.

**China**  
Innovación en transporte público.

**Brasil**  
Principales productores de biocombustibles del mundo.

**Sudáfrica**  
Líder en la adopción de vehículos eléctricos (EV) en África.



Panorama global con diferentes iniciativas en países de todos los continentes en torno al sector transporte y cadena de suministro.



# ¿En que esta Chile?

Políticas públicas, programas, normas y alianzas estratégicas.



Alianza estratégica para establecer nuevos estándares en sus operaciones.

Atacama



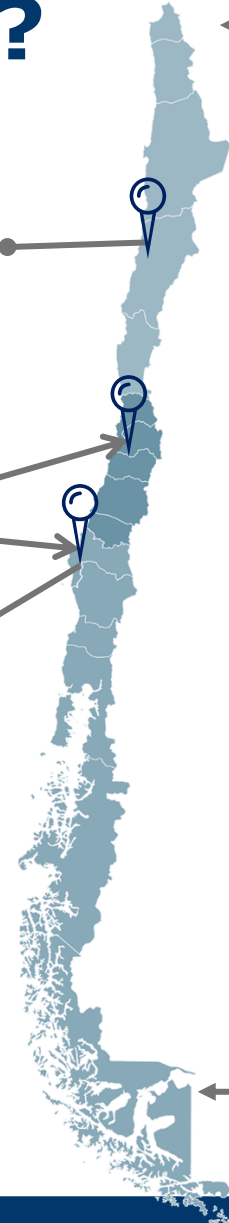
Iniciativa para combustible sostenible- Programa "Vuelo Limpio"

Santiago- Concepción



Iniciativa público-privada para promover el uso vehículos eléctricos en la logística urbana

Bio Bio



Norma de reducción de emisiones contaminantes

Todo territorio nacional



Aplicación móvil EcoCarga indica la posición geográfica de todas las cargas públicas disponibles en el país.

Todo territorio nacional



Electromovilidad en el transporte liviano- Programa "Mi taxi"

Todo territorio nacional

# Desafíos tecnológicos



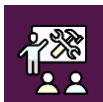


# Formación y especialización en el sector



## Formación asociada a las nuevas tecnologías y requerimientos de la industria

- La tecnología emerge como un diferenciador competitivo vital, con un enfoque en el uso de tecnologías avanzadas para mejorar la seguridad, incrementar la productividad mediante datos precisos y optimizar recursos.



## Formación y certificación para personas que se desempeñan en el sector

- La especialización y capacitación de las personas que trabajan en el sector transporte es crucial para garantizar la seguridad, optimizar la eficiencia operativa y adaptarse a los avances tecnológicos



## Formación con enfoque de género para potenciar a profesionales de la conducción en el sector



- A partir de la escasez de personas que se ha evidenciado a nivel global, los países han tenido que implementar diversas estrategias e iniciativas que permitan enfrentar dicha problemática



## Políticas e iniciativas gubernamentales para fomentar la formación en la industria



- La participación de mujeres ha sido históricamente limitada, sin embargo, en la actualidad están ocupando roles clave, abarcando desde conducción de vehículos hasta puestos de liderazgo y gestión.





# Perfiles laborales y nuevos requerimientos

Perfiles laborales que serán más requeridos en el futuro y que van al auge



Competencias digitales

Competencias socio emocionales

Competencias en idiomas extranjeros

Competencias directivas y de gestión

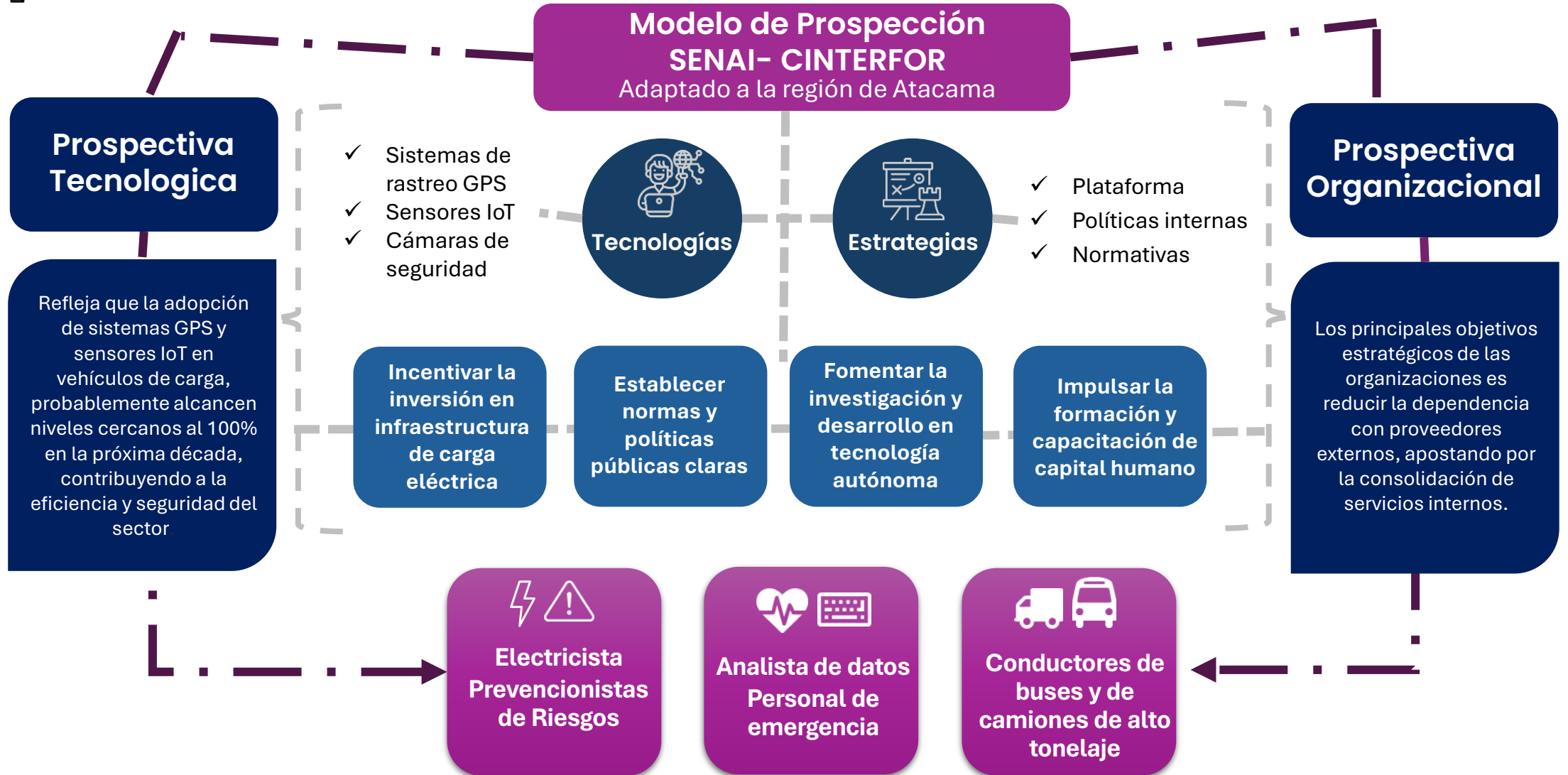
Competencias verdes

Competencias y habilidades laborales más requeridas por el sector transporte y logística para enfrentar el futuro





# Panel de expertos



# Reflexiones finales





## Transformación tecnológica y eficiencia operativa

La implementación de tecnologías avanzadas, como la inteligencia artificial, el hidrógeno verde y los vehículos eléctricos es inevitable y cada vez avanza con mayor rapidez

## Capital humano y reconversión laboral

Se ha evidenciado la necesidad de nuevas competencias laborales entre las personas trabajadoras que se desenvuelven en el transporte y la logística.



## Infraestructura y adaptación sociocultural

Si bien el desarrollo de infraestructura digital será crucial para la adopción de tecnologías avanzadas, el contexto cultural también influirá en la aceptación y velocidad de implementación.

## Alianzas estratégicas y cambios normativos

Las alianzas estratégicas entre el Estado, empresas y el sector académico son fundamentales para impulsar políticas públicas efectivas que reduzcan las brechas tecnológicas y que fomenten la adopción de prácticas sostenibles.



**ESTRATEGIA  
NACIONAL DE**  
PROSPECCIÓN LABORAL

**OBSERVATORIO  
LABORAL**

Atacama

**Inacap**

MÁS INFORMACIÓN EN:

[www.observatorionacional.cl](http://www.observatorionacional.cl)