

# Hidrógeno Verde en Chile

Posicionamiento en la región de Magallanes

Desafíos en la gestión ambiental de la industria

Julio Durán G.



# Introducción al Hidrógeno Verde en Chile

## Posicionamiento y ventajas en la región de Magallanes



### **Chile, potencial líder en producción de hidrógeno verde**

El país se destaca a nivel mundial por su potencial de producción de hidrógeno verde, con Magallanes como región clave.



### **Importancia de Magallanes**

Región elegida por su potencial de energía eólica, permitiendo producción a gran escala en condiciones sostenibles.



### **Impacto global**

Ubicación geográfica estratégica para exportar hidrógeno verde hacia mercados internacionales (Asia y Europa)



# Retos en la Evaluación Ambiental

## Desafíos

Grandes superficies de Proyectos (400 km<sup>2</sup>)

Condiciones meteorológicas adversas

Escaso conocimiento de poblaciones, lugares de reproducción, interacciones ecológicas y comportamiento.

Uso de técnicas tradicionales resultan poco efectivas



# Aplicación de Tecnologías

## Ventajas

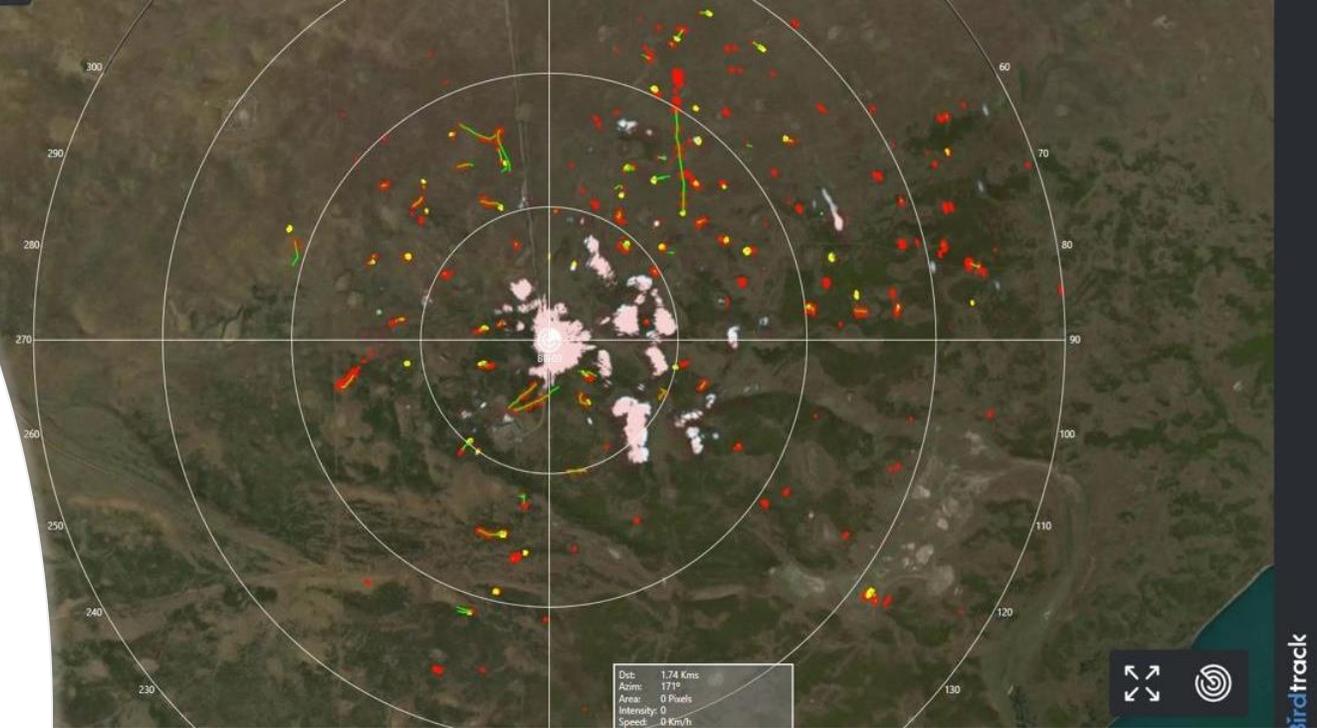
Precisión y detalle de datos

Monitoreo continuo y en tiempo real

Acceso a áreas difíciles

Eficiencia en procesamiento y análisis de datos

Mayor Transparencia y Accesibilidad de Información



# Aplicación de Tecnologías en Operación

## Ventajas

- ☁ **Monitoreo en tiempo real**
- ✓ **Capacidad de respuesta rápida**
- 🧠 **Adaptación de estrategias**
- 🌳 **Cumplimiento de normativa ambiental**
- ⚖️ **Evitación de sanciones**
- ⚠️ **Gestión de impactos sinérgicos entre proyectos**
- 🤝 **Aceptación y confianza de las comunidades**
- 📈 **Generación de datos para mejora continua**



# Aplicación de Tecnologías

## Desafíos

Actualización de guías de evaluación

Capacitación de profesionales del área de las ciencias ambientales

Capacitación de profesionales de servicio públicos

Fomento a la innovación



# Retos en la Evaluación Ambiental

## Desafíos

Falta de estudios de biodiversidad a nivel regional

Identificación incompleta de hábitats vulnerables

Deficiencia en la evaluación de impactos

Deficiencias en la planificación de medidas de mitigación

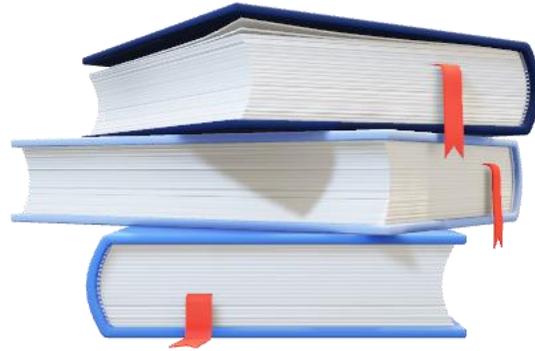


# Conclusiones



## **Conocer para conservar**

Colaboración público-privada para la generación de estudios sobre biodiversidad a nivel regional y a largo plazo



## **Formación en ciencias ambientales**

Iniciativas para preparar capital humano en monitoreo y gestión ambiental



## **Coexistencia con el medio ambiente**

Posicionar una industria con altos estándares ambientales que fomente el desarrollo sostenible