



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Herramientas de SCV

Seminario virtual:
Innovación en los procedimientos de
fiscalización y control: Automatización y fiscalización remota

Chile, 2 Julio 2020

Javier Villanueva García Benítez

Subdirección de Operaciones y Tecnología de Pesca

Departamento de Pesca y Acuicultura

FAO

¿Cuál es la función del SCV?

Función del SCV en la ordenación pesquera



La lucha contra la pesca INDNR requiere

Fuerte voluntad política y acción concertada, incluso a través de OROPs, por parte de:

- Estados de Pabellón
- Estados rectores de puerto
- Estados Ribereños
- Estados de mercado

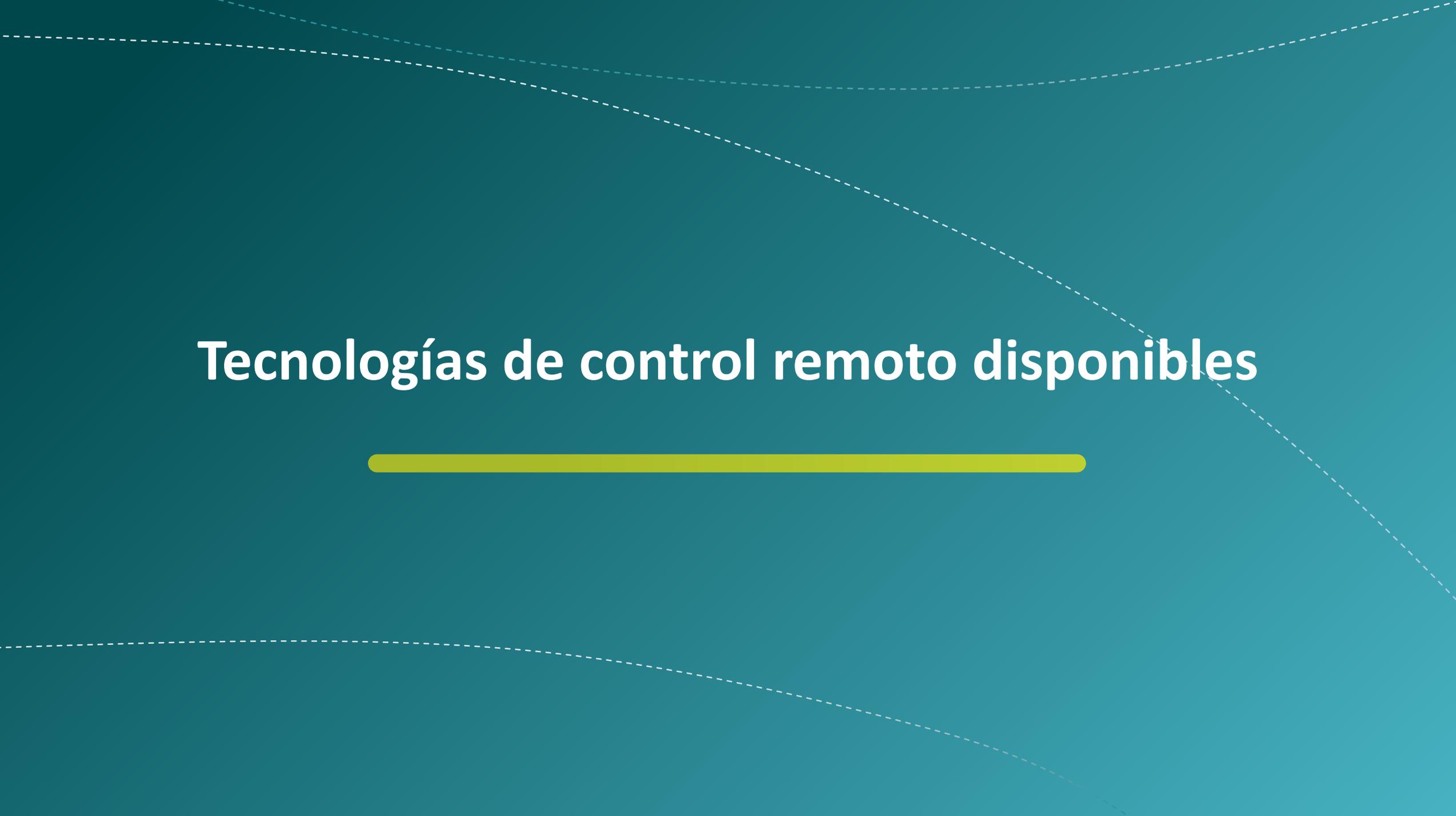


Capacidad y recursos para:

- Detectar pesca INDNR
- Velar por el cumplimiento de la regulación
- Actuar y procesar

SCV

Tecnologías de control remoto disponibles



Herramientas de Seguimiento de embarcaciones

Principales Herramientas de seguimiento de embarcaciones:

- Sistema global de navegación por satélite (GNSS) (GPS - GLONASS - EU Galileo)
- Sistemas de comunicaciones satelitales
- Sistema de monitoreo de embarcaciones (VMS)
- Sistema de Identificación Automática (AIS)
- Sistema de detección de buques (VDS)



Herramientas complementarias en el seguimiento de embarcaciones

- **Sistemas de control de tráfico marítimo**
- **Imágenes satelitales (Óptica o sintética)**
- **Radar de apertura sintética (SAR)**
- **Otros equipos de rastreo y posicionamiento**
 - Teléfonos móviles
 - Balizas de localización personal



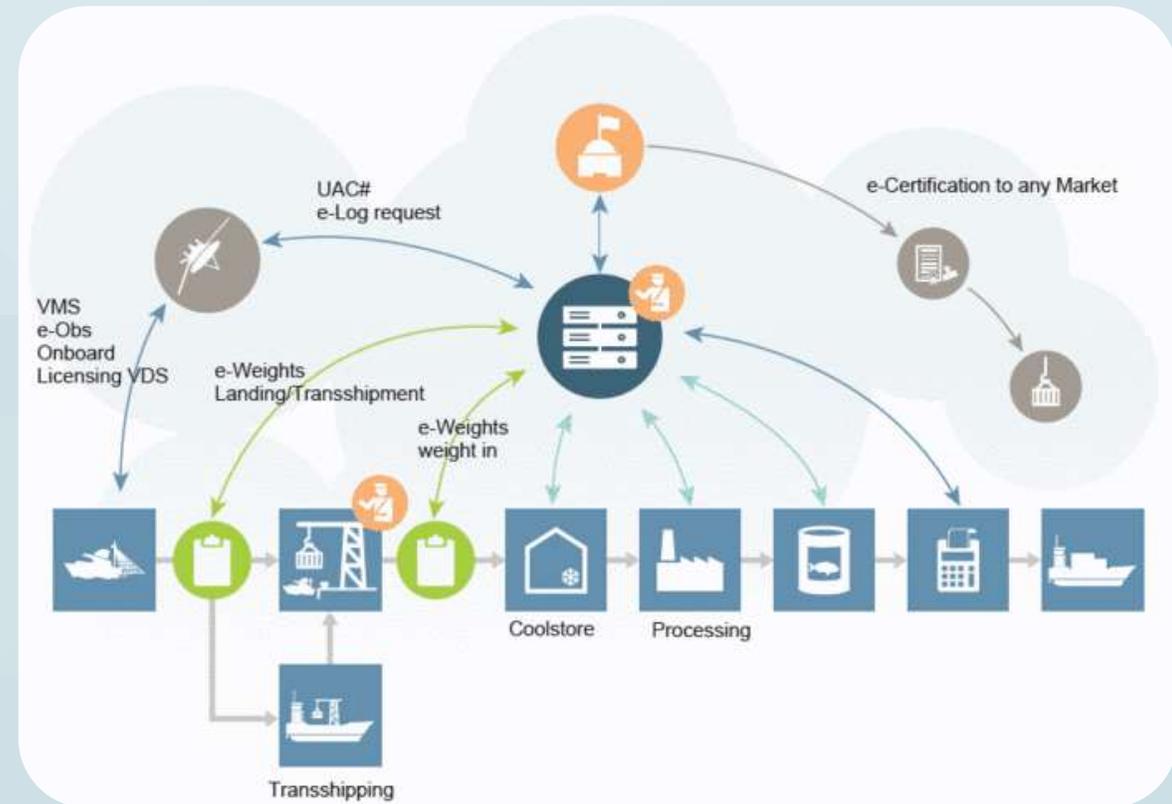
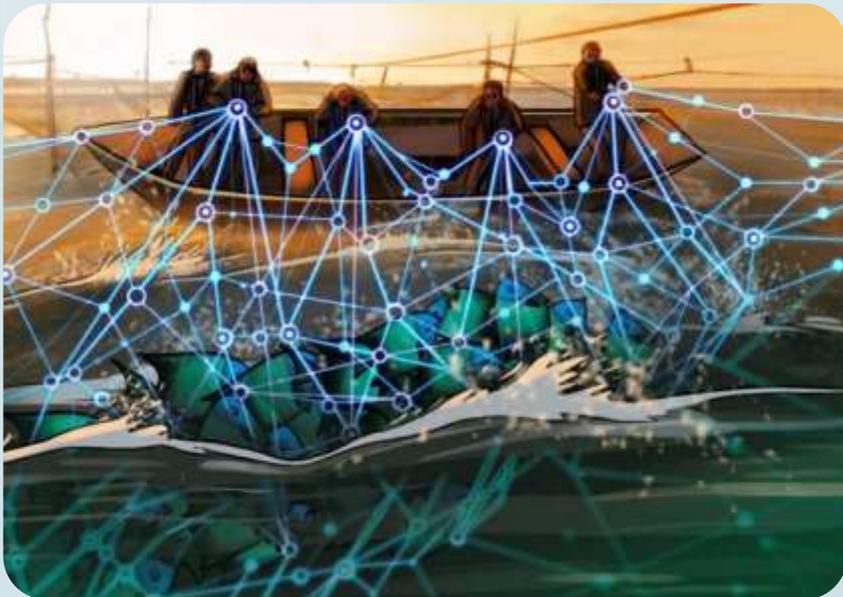
Herramientas para el Monitoreo de actividades

- **Sistema electrónico de registro y notificación (ERS)**
 - Captura
 - Desembarque
 - Ventas
- **Sistemas de monitoreo electrónico remoto (REM)**
- **Cámaras a bordo**
- **Cámaras en sitios de desembarque**
- **Aplicaciones móviles**
 - Reporte de capturas, inventarios, movimiento de product, etc.

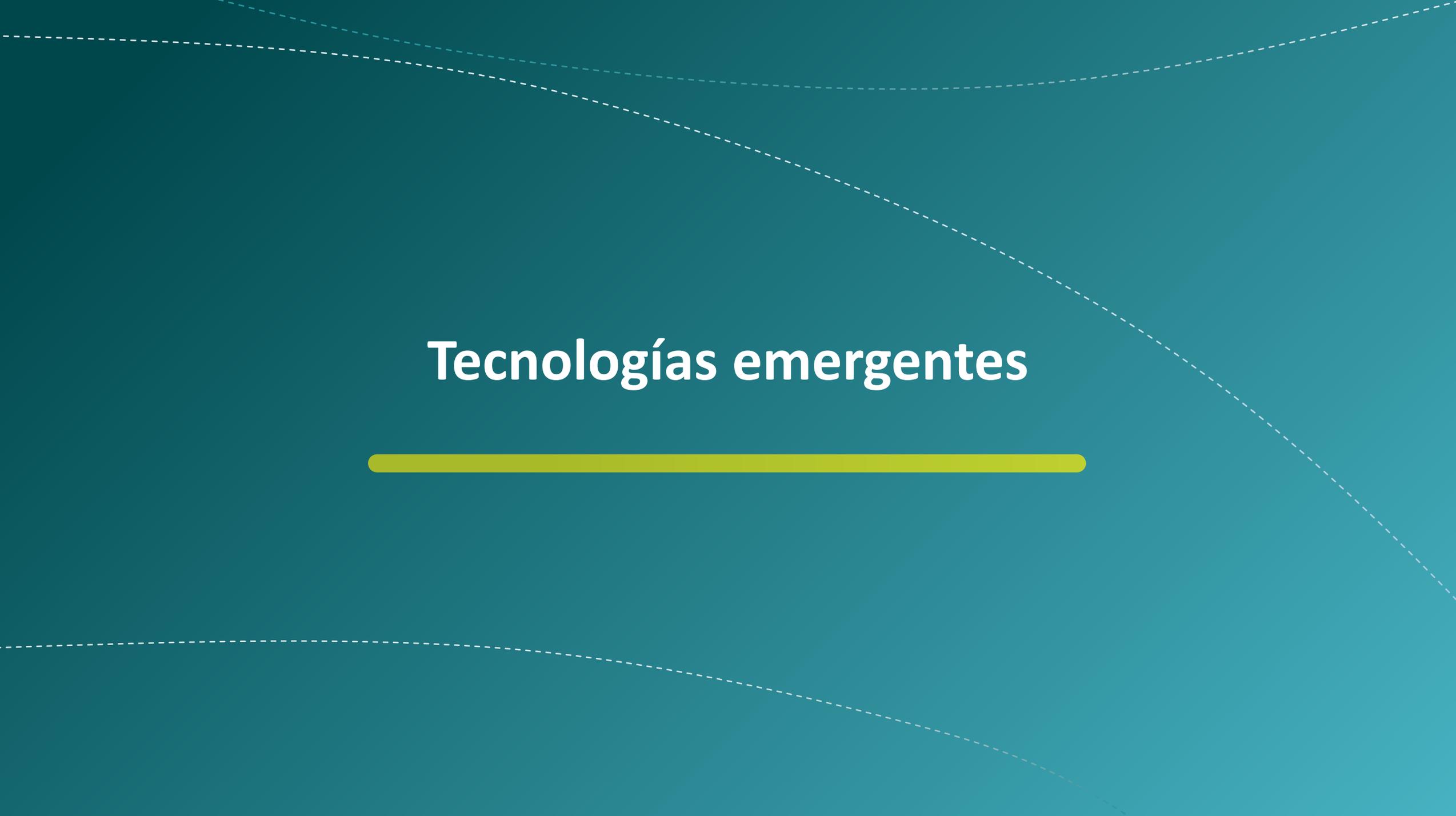


Herramientas para la trazabilidad

- Sistemas de documentación de capturas
- Etiquetado de productos pesqueros
- Blockchain



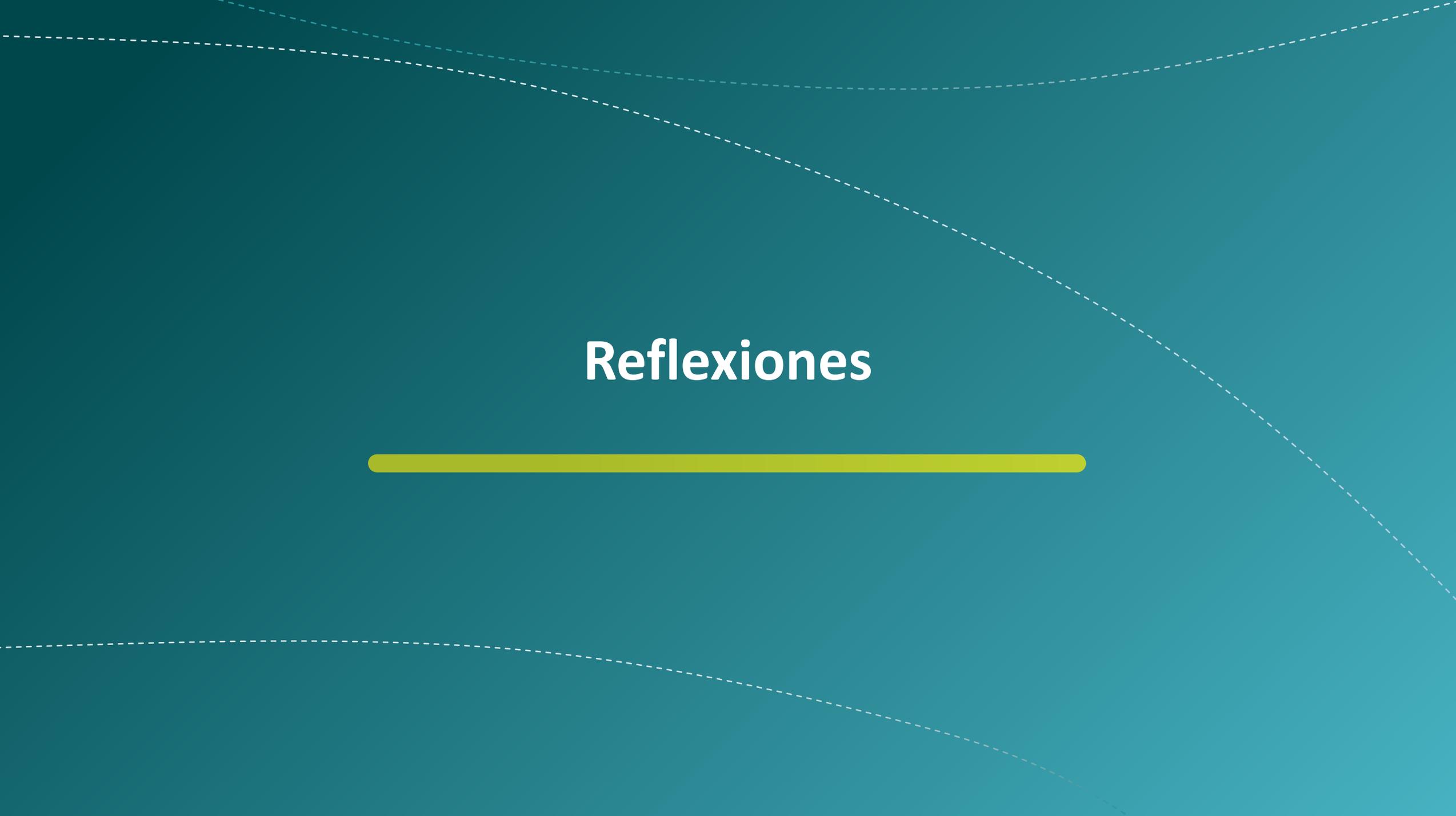
Tecnologías emergentes



Tecnologías emergentes

- **Herramientas SCV para la pesca en pequeña Escala – artesanal**
 - VMS – AIS - PLB's
- **Fisheries Language for Universal exchange (FLUX)**
- **Drones**
- **Cámaras a bordo, en sitios de desembarque, en Centros de comercialización, etc.**
- **Apps celular**

Reflexiones



Principales retos

- **Incorporación de tecnologías en los sistemas nacionales de SCV acordes a las necesidades y realidades**
- **Revisión y fortalecimiento de los marcos legislativos (uso de tecnologías)**
- **Integración de la gestión de riesgo en el SCV**
- **Mejora de las capacidades (análisis de datos, análisis de riesgo, uso de tecnologías, inteligencia, mejora de la toma de decisiones, etc.)**
- **Mejora del intercambio de información a nivel nacional, regional y global (uso de plataformas existentes)**
- **Mayor educación en el sector para fortalecer el cumplimiento**

Gracias por su amable atención
