

V Conferencia Hemisférica sobre Hidro vías, Puertos Interiores y Cruceros: Fortaleciendo la seguridad y resiliencia - MARZO 2026.

Comisión Interamericana de Puertos (CIP) de la Organización de los Estados Americanos (OEA).

Digitalización y Puertos Inteligentes en Redes de Transporte Fluvial

Ing. Benjamín Martínez — Departamento de Dragado.

Gerencia de Navegación.

Administración Nacional de Navegación y Puertos.



Administración Nacional de Navegación y Puertos



¿Qué es la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP)?

Entidad pública responsable de Administrar y Desarrollar la Infraestructura Portuaria del Paraguay.

Autoridad portuaria nacional con competencia en puertos públicos y servicios vinculados.

Encargada de mantener expeditas las vías navegables del país.

Coordina acciones con Organismos Nacionales e Internacionales para fortalecer la navegación fluvial.

Creación y Marco Legal

- La Ley Nº 1.066 del 23 de Agosto de 1.965, que crea a la ANNP como una empresa del Estado Paraguayo, de carácter autárquico, con personería y patrimonio propio, sujeta a las disposiciones del derecho privado, en todo lo que no estuviere en oposición a las normas contenidas en la presente Ley.
- Son objetivos principales de la ANNP:
 - Administrar y operar todos los puertos de la República: Ampliar y conservar los puertos existentes, sus instalaciones y equipos, explotar todos los servicios portuarios a su cargo para satisfacer las necesidades del tráfico operado por los mismos, previendo el futuro desarrollo de éste y la expansión económica del país.
 - Mantener la navegabilidad de los ríos, en toda época, para las embarcaciones de tráfico fluvial y marítimo. d) Mantener los canales, vías de navegación fluvial y acceso a los puertos, en condiciones que permitan la navegación normal durante todo el año;
 - Estudiar, proyectar y construir obras relativas a la explotación de los ríos y canales navegables; y efectuar los levantamientos y estudios topográficos, geológicos, hidrológicos e hidrográficos de los ríos y arroyos de la República; Decreto 12.297/08 1.2. Servicios específicos y auxiliares a la navegación. Por los servicios de remolque y, cambio de sitio a los buques, servicios de dragado, relleno hidráulico, servicios de balizamiento y señalización, asistencia y salvataje de buques, servicios de buzos y demás servicios conexos.

Naturaleza y Rol Institucional

- Entidad autárquica del Estado Paraguayo, con autonomía administrativa, técnica y financiera.
- Planifica, opera y supervisa los servicios portuarios en todo el país.
- Impulsa mejoras en infraestructura, seguridad de la navegación y competitividad logística.
- Contribuye al desarrollo económico mediante la facilitación del comercio exterior.

Misión

- Administrar de manera eficiente, segura y transparente los puertos públicos del Paraguay.
- Promover la modernización tecnológica y la competitividad del sistema portuario.
- Asegurar servicios portuarios alineados con las necesidades del comercio y la industria.
- Impulsar un desarrollo sostenible de la navegación fluvial.

Visión

- Ser una autoridad portuaria moderna, innovadora y referente regional.
- Contar con infraestructura de calidad y procesos alineados a estándares internacionales.
- Consolidar un sistema portuario integrado, eficiente y sostenible.
- Contribuir estratégicamente al desarrollo económico y logístico del país.

Mejoras de la ANNP en Navegación y Monitoreo.



IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO HIDROMÉTRICO PARA PASOS CRÍTICOS.



DRAGADO PROACTIVO QUE MANTIENE LA PROFUNDIDAD DEL CANAL, AYUDANDO A LA SEGURIDAD EN LA NAVEGACIÓN.



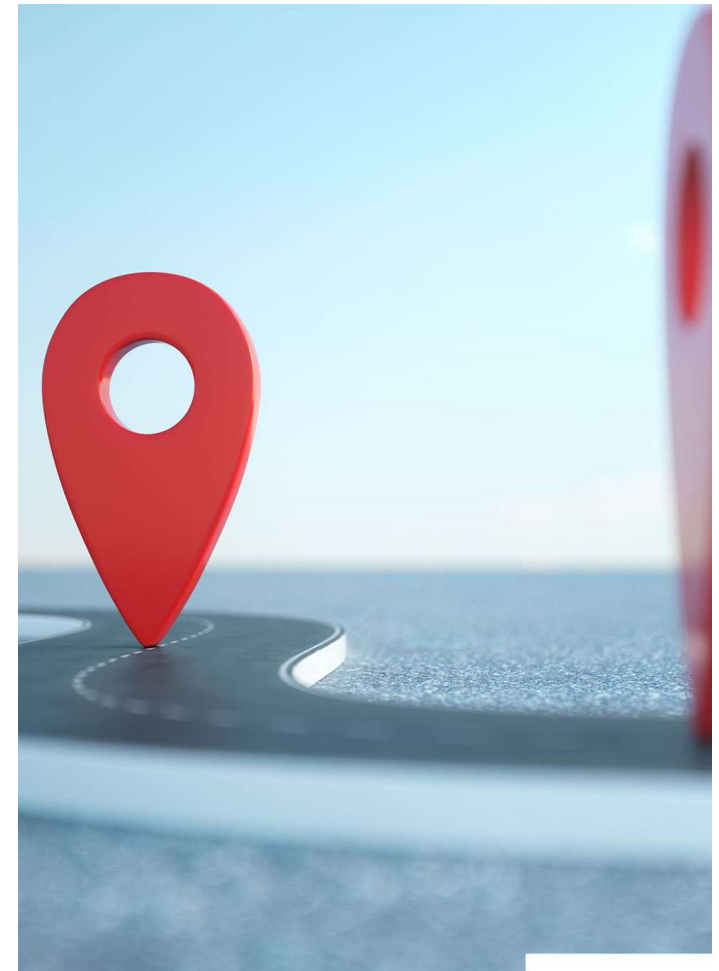
OPTIMIZACIÓN DEL CALADO PERMITIENDO MAYOR TRÁNSITO DE BARCAZAS Y CARGAS.



MONITOREO CONSTANTE PARA ANTICIPAR SEDIMENTACIÓN Y PLANIFICAR INTERVENCIONES.



IMPACTO POSITIVO EN LA ECONOMÍA GRACIAS A VÍAS NAVEGABLES MÁS SEGURAS Y EFICIENTES.



**Implementación
de tecnología
para el
Monitoreo y
Gestión del río
Paraguay.**



Hoy es una
realidad.



Hidrómetros Automáticos



ANTES



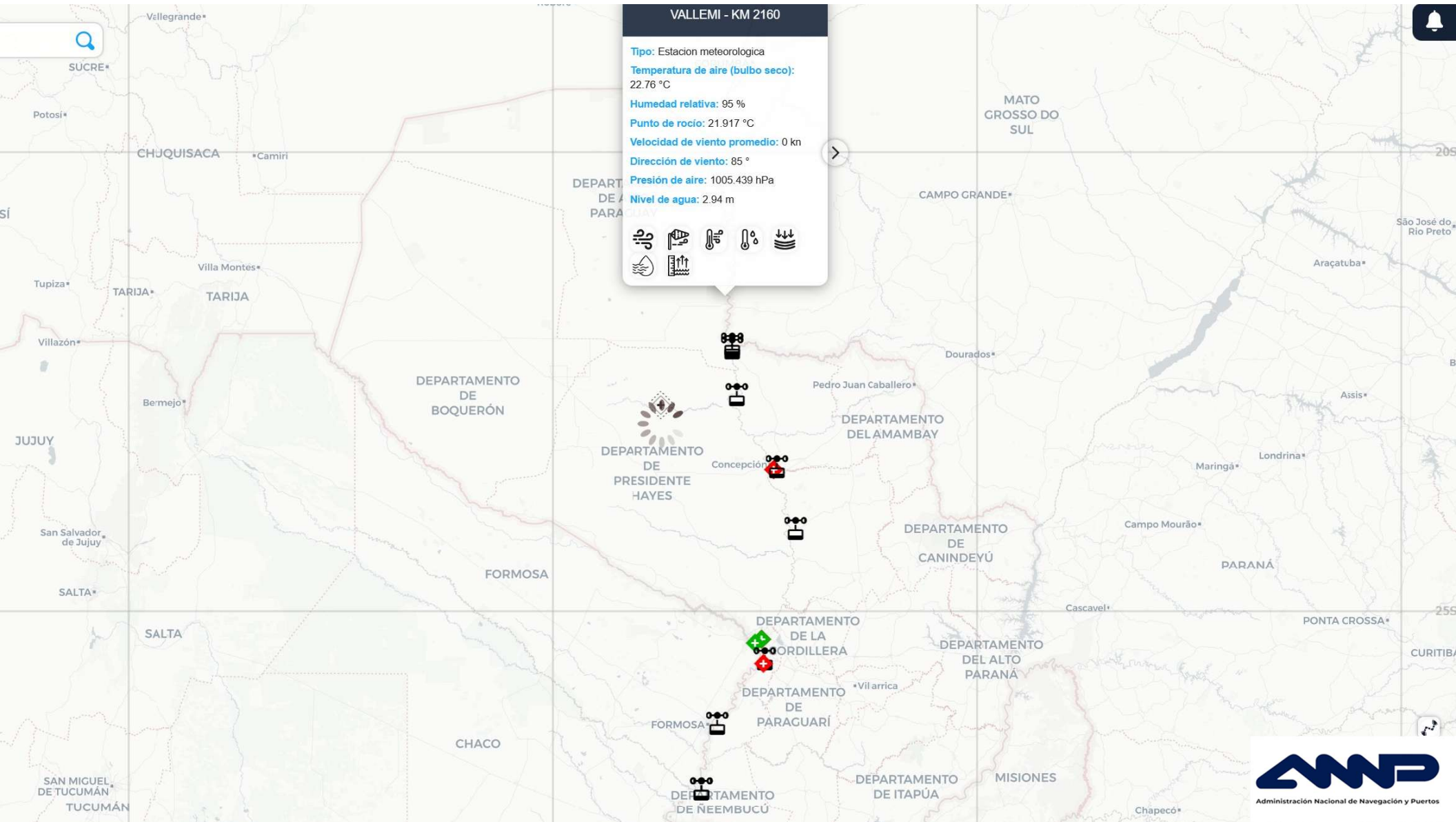
ACTUALMENTE



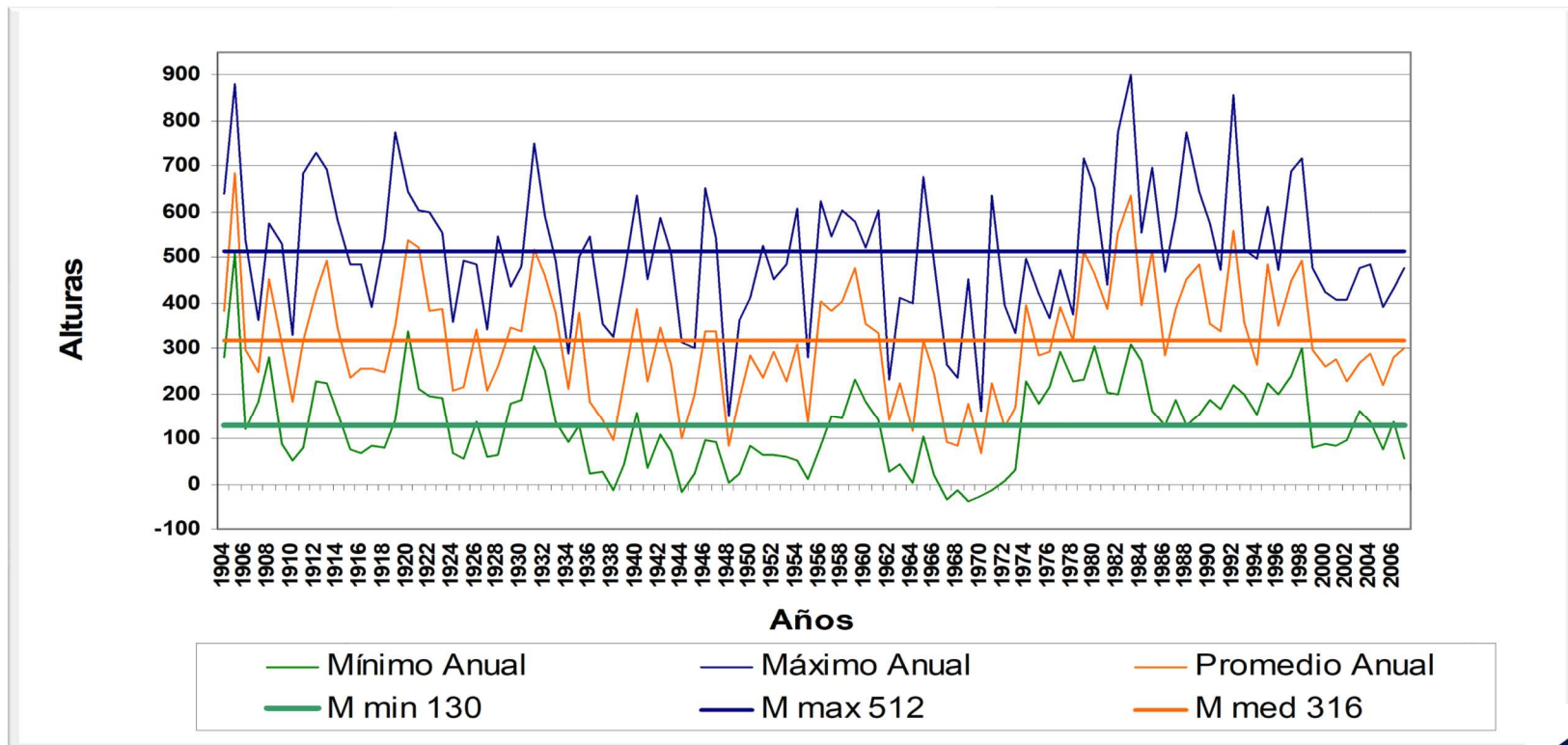
17 ago 2025 08:19:20
-26.1830S -58.1379W
120° SE
Avenida Soldado Paraguayo
Alberdi
Ñeembucú

Altitud
Velocidad
Puerto

Administración Nacional de Navegación y Puertos



Control diario de los niveles del río Paraguay.



BALIZAS INTELIGENTES

ANTES



ACTUALMENTE



SISTEMA DE BOYADO EFICIENTE.

ANTES

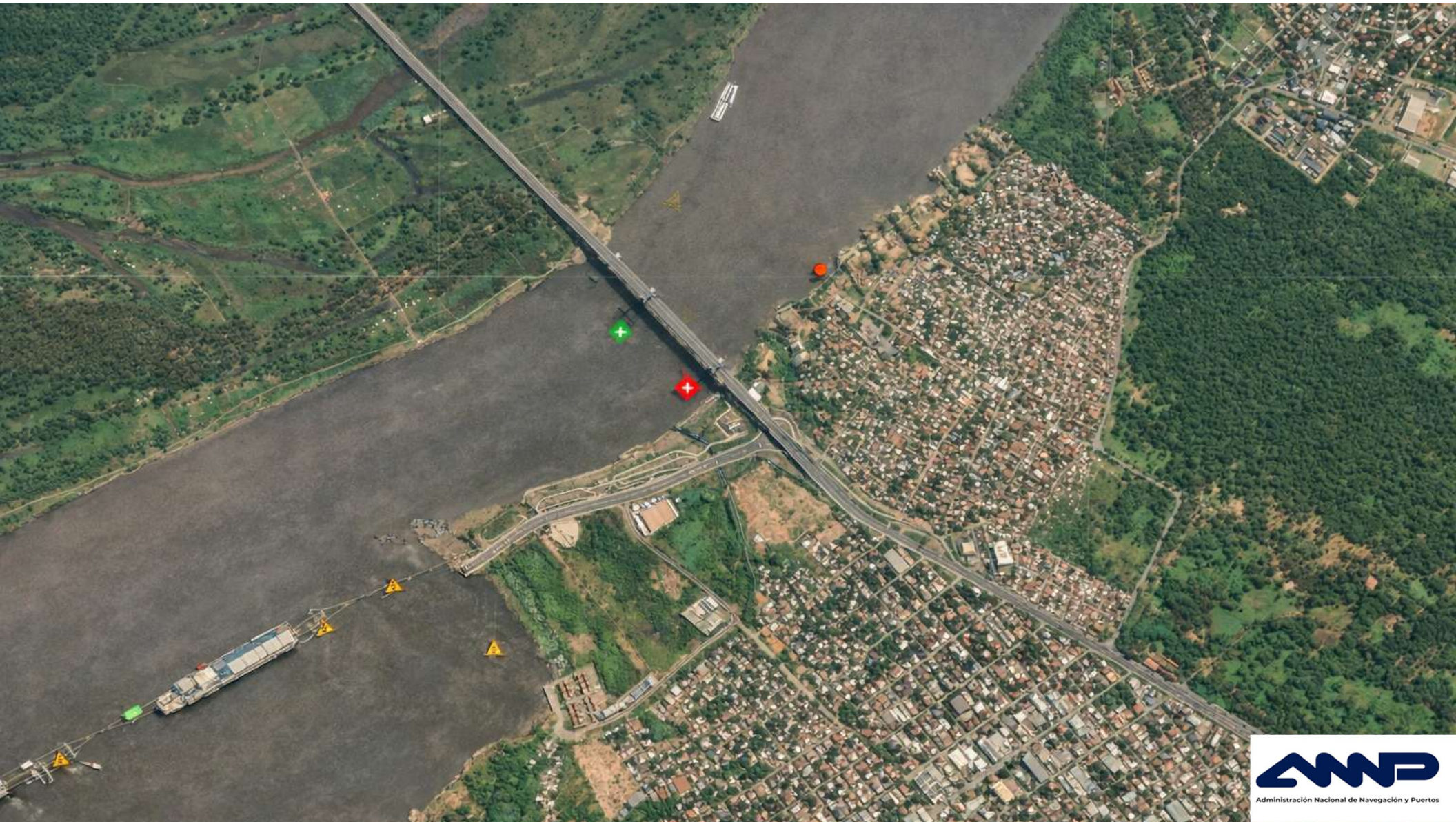


ACTUALMENTE





BOYAS INTELIGENTES



SISTEMA DE AIS COSTERO.

ANTES

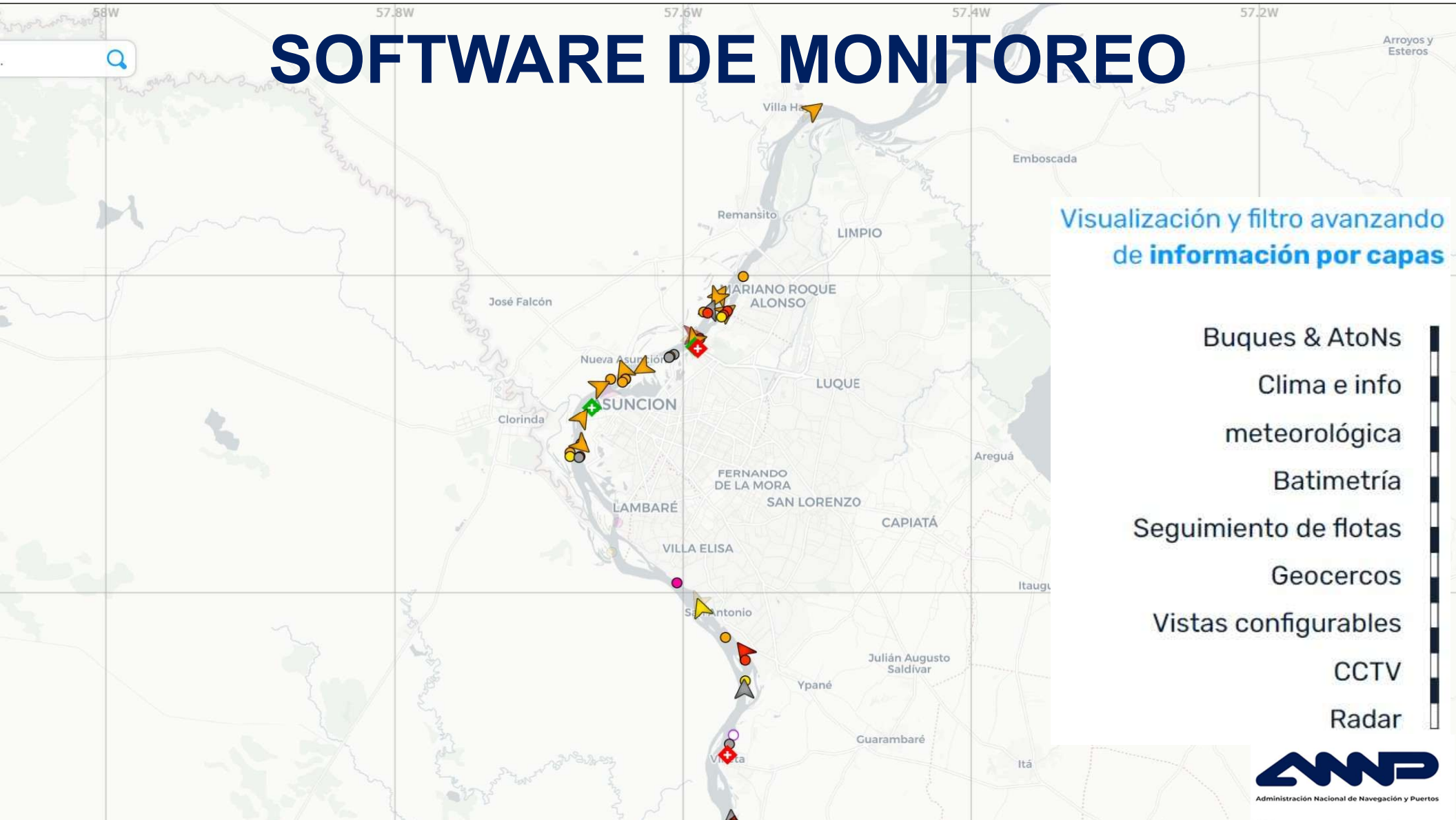
NO EXISTIA!!



ACTUALMENTE



SOFTWARE DE MONITOREO



Visualización y filtro avanzando de información por capas

Buques & AtoNs

Clima e info

meteorológica

Batimetría

Seguimiento de flotas

Geocercos

Vistas configurables

CCTV

Radar



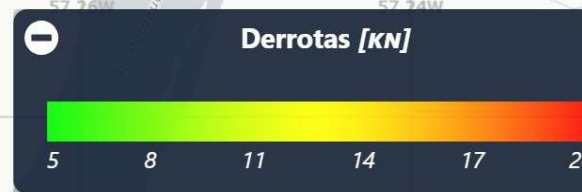
Administración Nacional de Navegación y Puertos

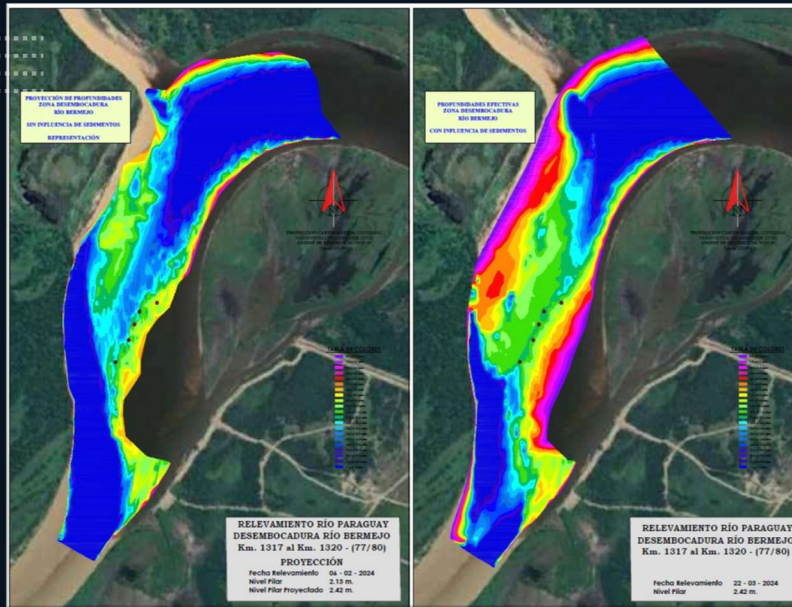
ALERTA TEMPRANA

TOTI H

MMSI: 755131000
Tipo: Remolcador de Empuje
IMO: 0
Eslora: 234m
Manga: 69m
Velocidad: 3.5 kn
Curso: 51°
Estado: En marcha usando el motor

🚫 📄

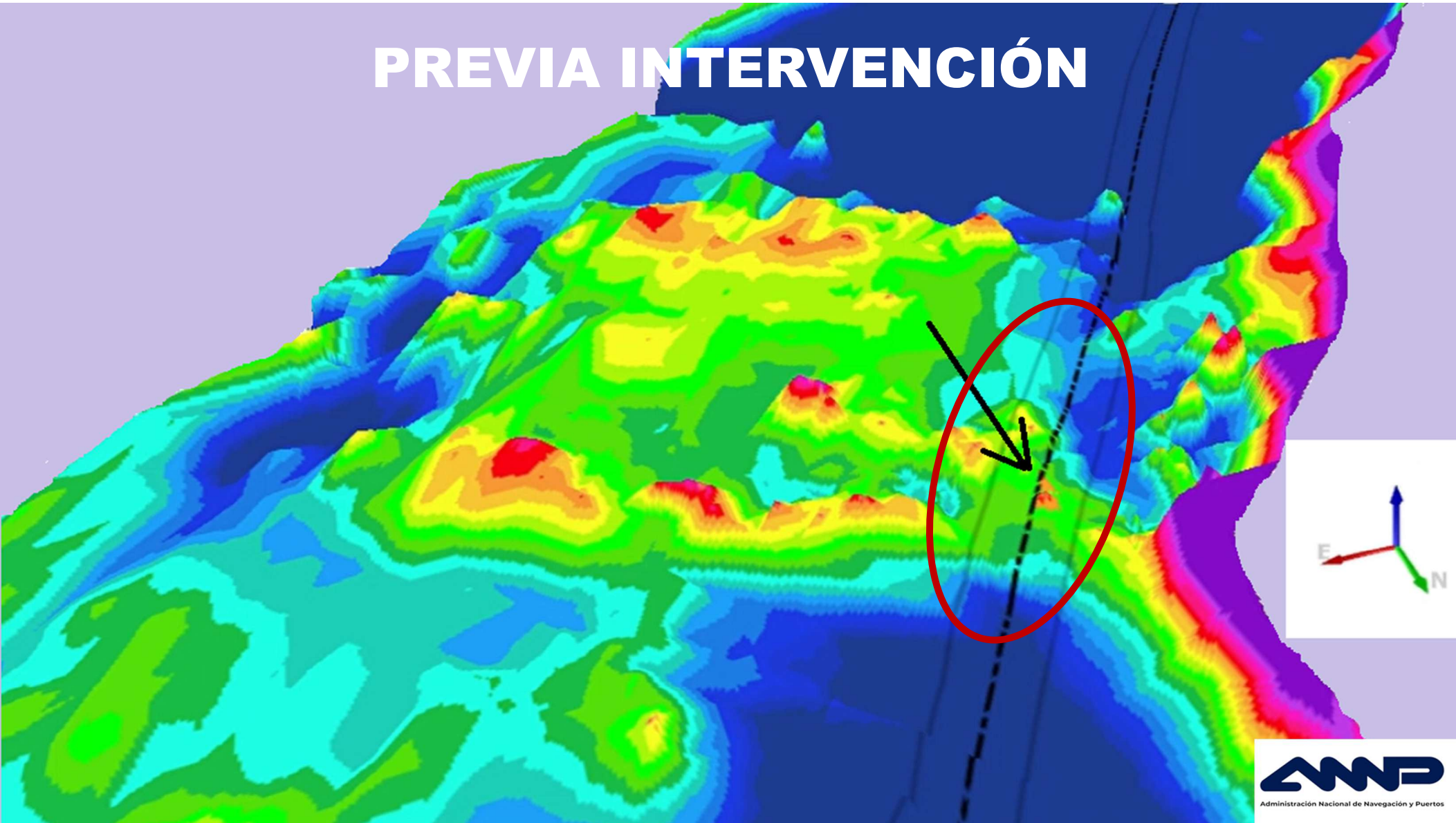




Relevamientos Batimétricos Periódicos.

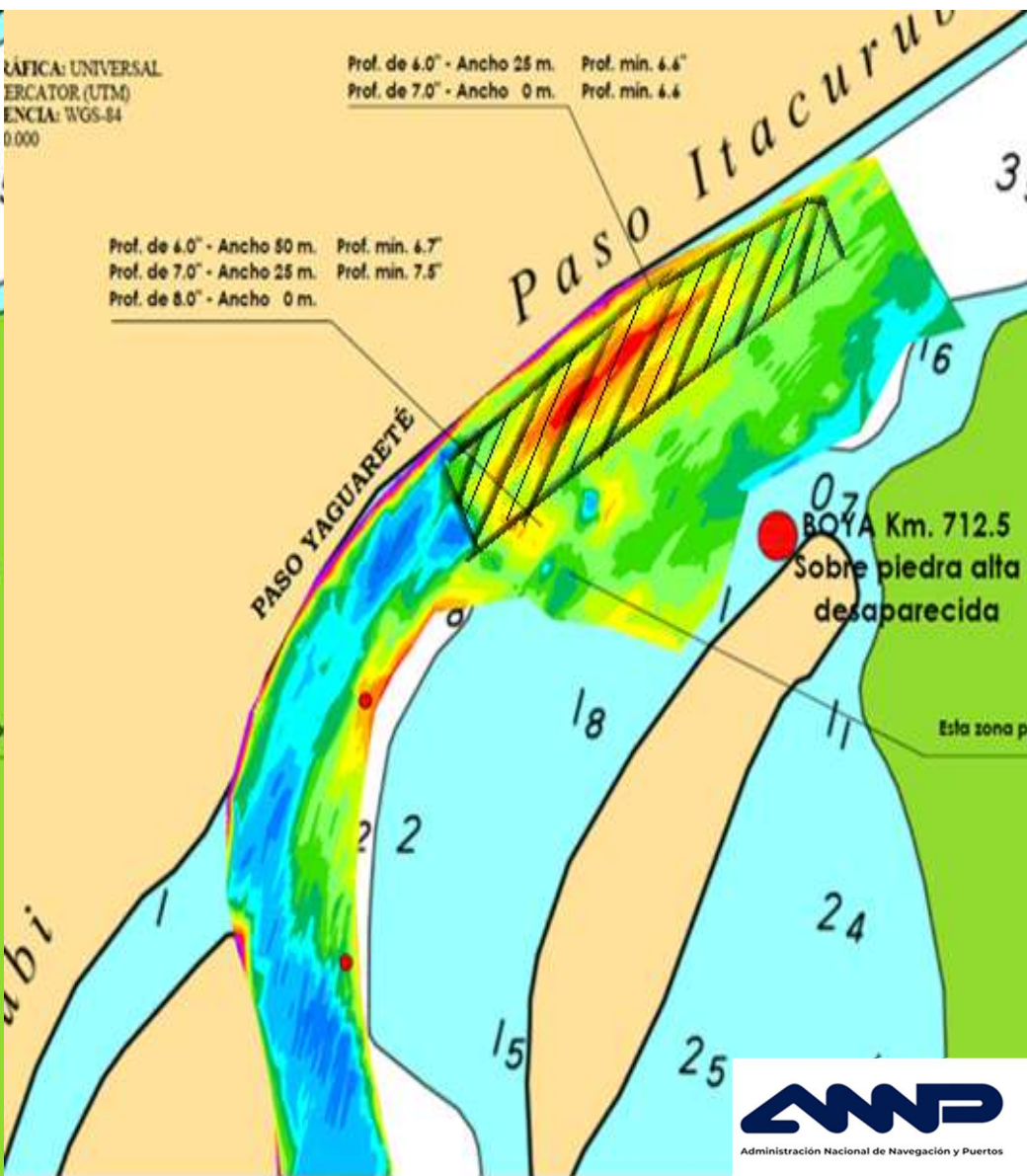
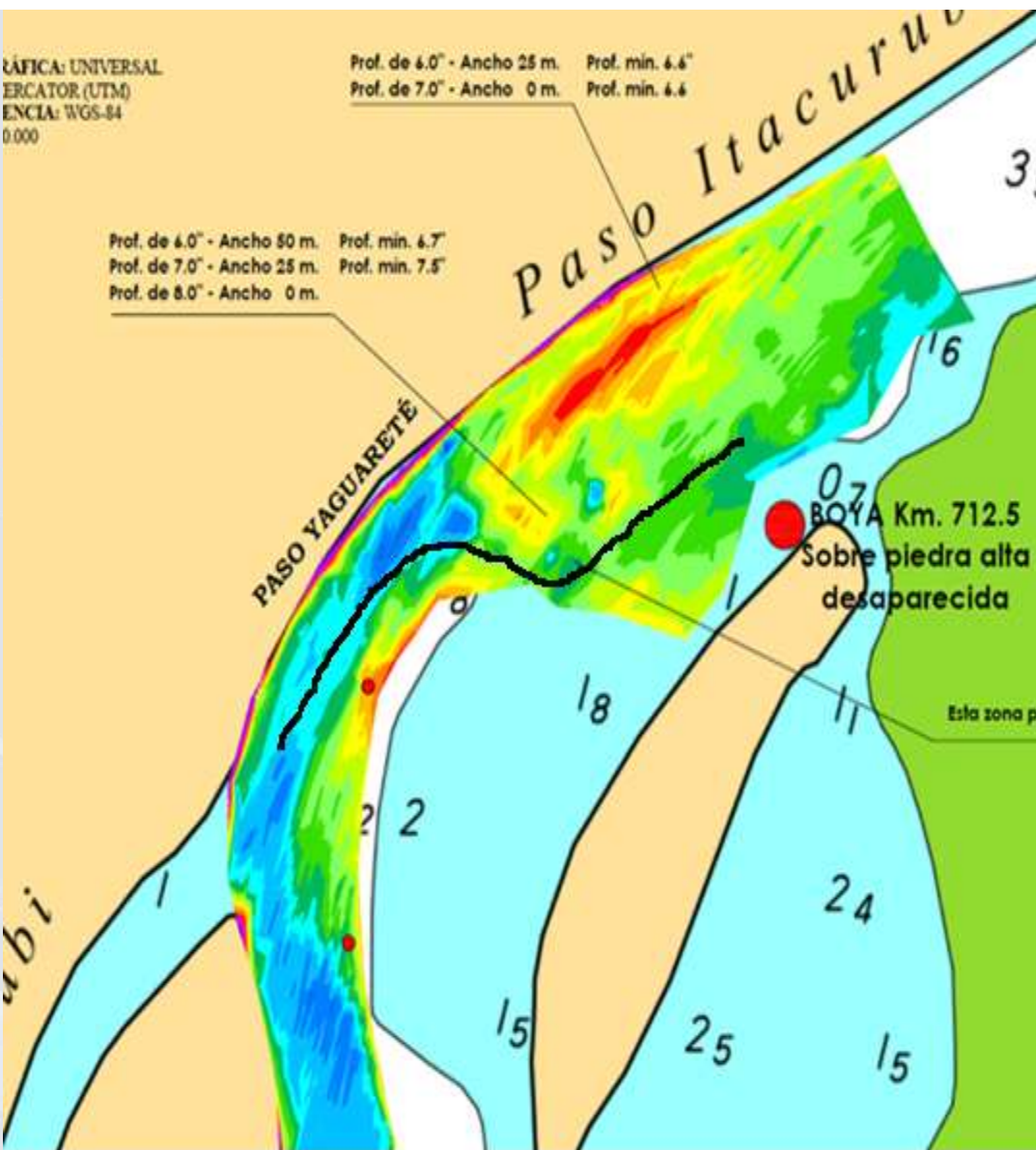
- La actividad mas importante para conocer la condición del lecho del río, es el relevamiento batimétrico, actividad que la ANNP lo realiza de forma periódica.
- Dicha información sirve para conocer las profundidades efectivas, así como determinar las zonas en donde el canal presenta sedimentación y podría obstaculizar la navegación fluida y segura.

PREVIA INTERVENCIÓN

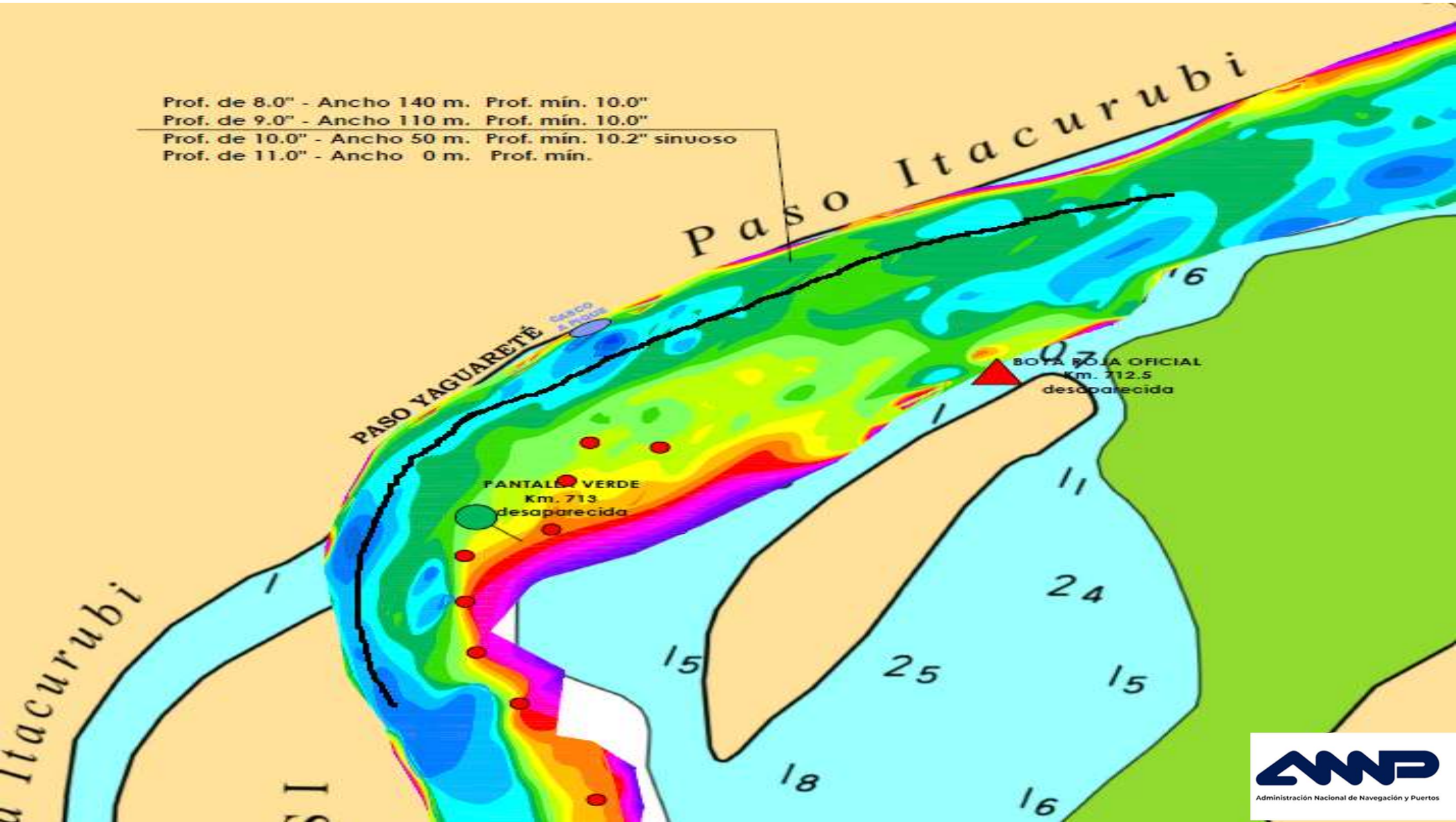


POS INTERVENCIÓN

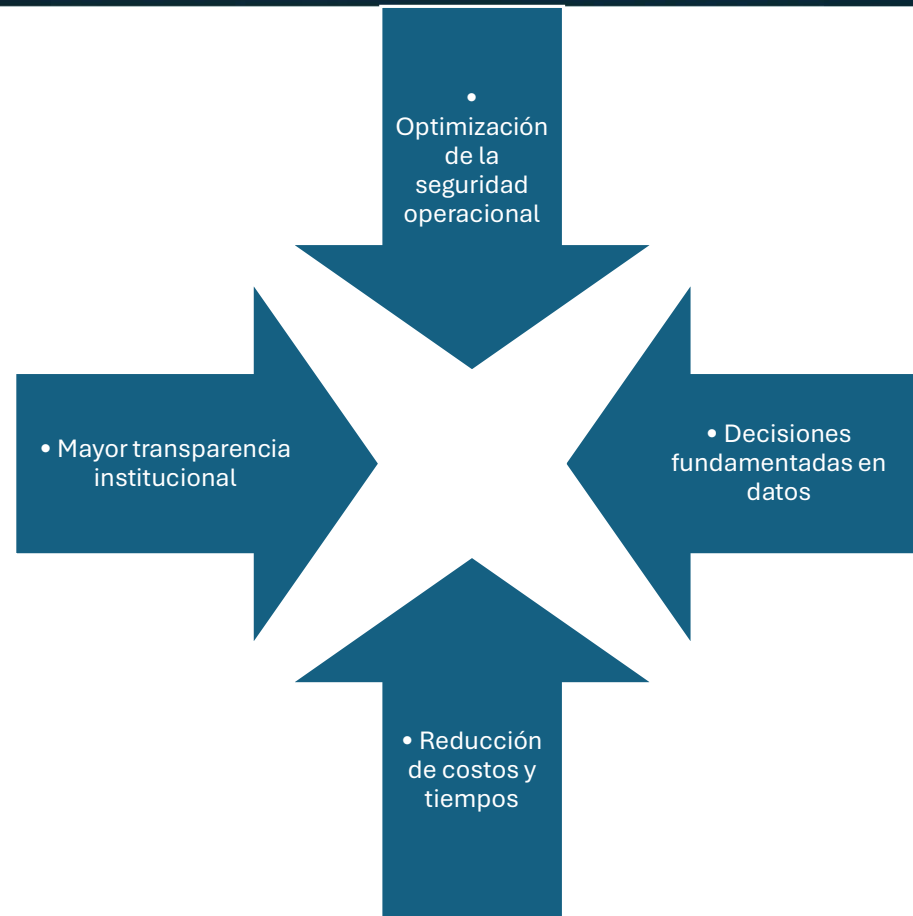




Prof. de 8.0" - Ancho 140 m. Prof. mín. 10.0"
Prof. de 9.0" - Ancho 110 m. Prof. mín. 10.0"
Prof. de 10.0" - Ancho 50 m. Prof. mín. 10.2" sinuoso
Prof. de 11.0" - Ancho 0 m. Prof. mín.



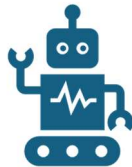
Importancia de la transformación digital



Próximos pasos y hoja de ruta



- Ampliación de cobertura con implementación de mas sensores.



- Automatización de reportes ejecutivos.



- Interoperabilidad con navieras y puertos privados.



- Capacitación y escalamiento regional.

MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN.

- Ing. Benjamín Martínez —
Departamento de Dragado.
- Gerencia de Navegación.
- Cel: +595 975637407
- email: ing.rbmartinez@gmail.com



Administración Nacional de Navegación y Puertos