

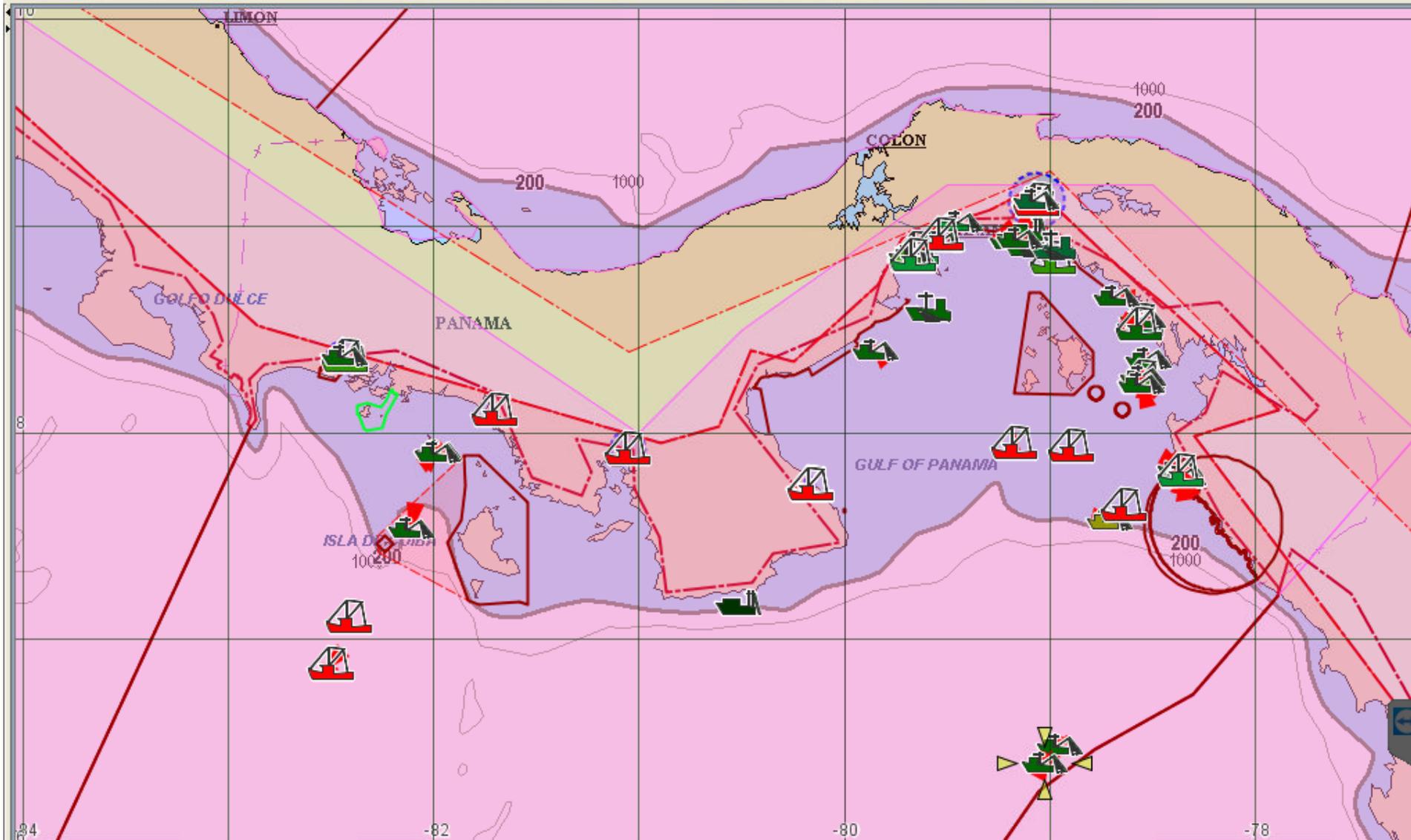


# INNOVACIONES TECNOLOGICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACTIVIDADES DE FISCALIZACION

Dirección General de Inspección Vigilancia y Control  
Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá

# Flota de Servicio Nacional

- ▶ Flota de servicio nacional
  - ▶ 6000 botes artesanales, menos de 10 TDR
  - ▶ 220 barcos industriales
    - ▶ Camaroneros
    - ▶ Palangreros
    - ▶ Bolicheros (arrastre sardines)



Lat, Lon (6°02'47.79 N, 82°12'53.14 O)

1:2.458.546



# DETALLES DEL DISPOSITIVO

## Beneficios

- ▶ No necesita mantenimiento
- ▶ Recargable con energía solar
- ▶ Recarga sus baterías proporcionándoles hasta 8+ años de vida útil
- ▶ Fácil de instalar ya que el embalaje simple no requiere arneses, alimentación externa o antenas externas.



# DETALLES DEL DISPOSITIVO

## Configuración de Software

- ▶ La herramienta de software de configuración funciona en un PC vía cable serial
- ▶ La interfaz bluetooth también puede utilizar para cambios de configuración



# DETALLES DEL DISPOSITIVO

- ▶ DIMENSIONS 8.26 CM (H) X 17.78 CM (W) X 2.86 CM (D) 3.25 IN (H) X 7 IN (W) X 1.125 IN (D)
- ▶ WEIGHT 385 g/13.5 oz
- ▶ With optional mounting bracket 1150 g (40.57 oz.)
- ▶ OPERATING TEMPERATURE -40° to +85° C
- ▶ INPUT VOLTAGE 10 TO 48 VDC
- ▶ BATTERY TYPE Built-in rechargeable NiMH batteries (non-replaceable)
- ▶ CERTIFICATIONS & STANDARDS ATEX/IEC Ex ia IIC T4 Ga, AEx ia IIC T4 Ga For international Zone 0 applications

OSHA Hazard Location Classification of Class 1

UL 60079-0

CSA STD C22.2, CSA 157-92 (Class1 Div1)

HERO (Hazards of Electromagnetic Radiation to Ordinance)

FCC, ISED, CE

IP69K (Ingress Protection)

MIL-STD-810G

WEEE Compliant

GMPCS-MoU



# Giras de instalación

Se estuvieron realizando captación de datos de los propietarios de las embarcaciones en las que se verificó estatus de la embarcación y se agregaron las particularidades como número de patente, Nombre del propietario, número de radio, contacto, email, números de teléfonos.



# INSTALACIÓN DE VMS



Personal de Centro de Control y Seguimiento pesquero ayudaron a personal de INTERNATIONAL MARCONSULT, S.A. en la instalación de los dispositivos VMS con el objetivo de ampliar los conocimientos técnicos más allá del Centro de Control, conociendo de esta manera los detalles sobre funcionamiento, instalación y programación de los equipos.



# A Futuro...

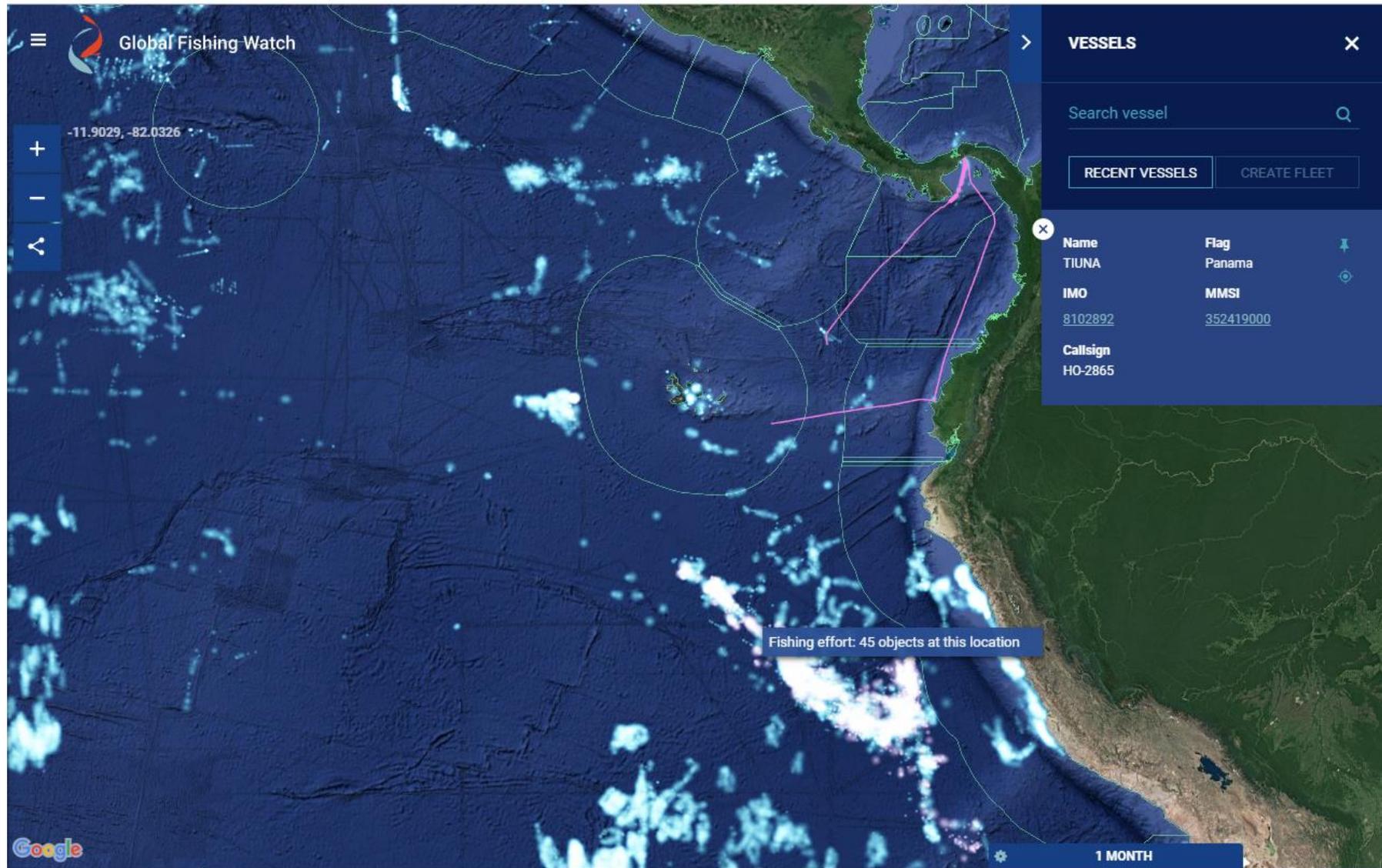
- ▶ Incluir Puerto Mutis, Coquira, Búcaro para las próximas instalaciones
- ▶ La asistencia de un personal de monitoreo para confirmar la instalación de los dispositivos en las embarcaciones que corresponden.
- ▶ Personal de ARAP presente durante las instalaciones por motivo de toma de datos



# Flota de Servicio Internacional

- ▶ Mantenemos un aproximado de 200 barcos de pesca y apoyo a la pesca de servicio internacional.
  - Debido a esto nuestro país pertenece las siguientes organizaciones de Ordenamiento Pesquero:
    - ICCAT, CIAT, SPRFMO, WCPFC, NEAFC
  - ▶ Acuerdos internacionales: MERP
  - ▶ Centro de Control y Siguiendo Pesquero.
    - ▶ Actualización de software: certificado digitales del THEMIS
- Medidas de control y seguimiento pesquero

- ▶ Realizamos un acuerdo con Global Fishing Watch, El cometido de la organización es mostrar el comportamiento de la pesca a nivel global
- ▶ Compartimos data desde 2009, de los barcos con bandera panameña a nivel internacional
- ▶ Nosotros ganamos transparencia en la información de actividades de nuestra flota
- ▶ Aseguramos nuestra participación en la sostenibilidad de la pesca
- ▶ Herramienta adicional para verificar trasbordo de barcos de pesca de apoyo a la pesca de bandera panameña



- ▶ Conjuntamente con la Autoridad Marítima de Panamá estamos participando en la Ventanilla Única Marítima de Panamá (VUMPA).
- ▶ Facilitar el transporte marítimo para optimizar como negocio y además apoyar a la Autoridad del canal de Panamá
- ▶ Nuestra función es incluir una lista internacional de pesca IUU en VUMPA y dar alerta por llegada a Panamá de algún barco que este reportado en pesca INDNR,

# VENTANILLA UNICA MARITIMA "COMITÉ NACIONAL DE FACILITACIÓN"



COORDINADOR

MIEMBROS



ENTIDAD  
INCORPORADA AL  
COMITÉ



Objeto del Servicio



Prestatario de Servicio



Sistemas Comunidad Logística  
Gobiernos G2G

Plataforma de Integración Logística



Red de Comunicación Intergubernamental



▶ MUCHAS

GRACIAS