

Situación de la Ballena Jorobada en Costa Rica



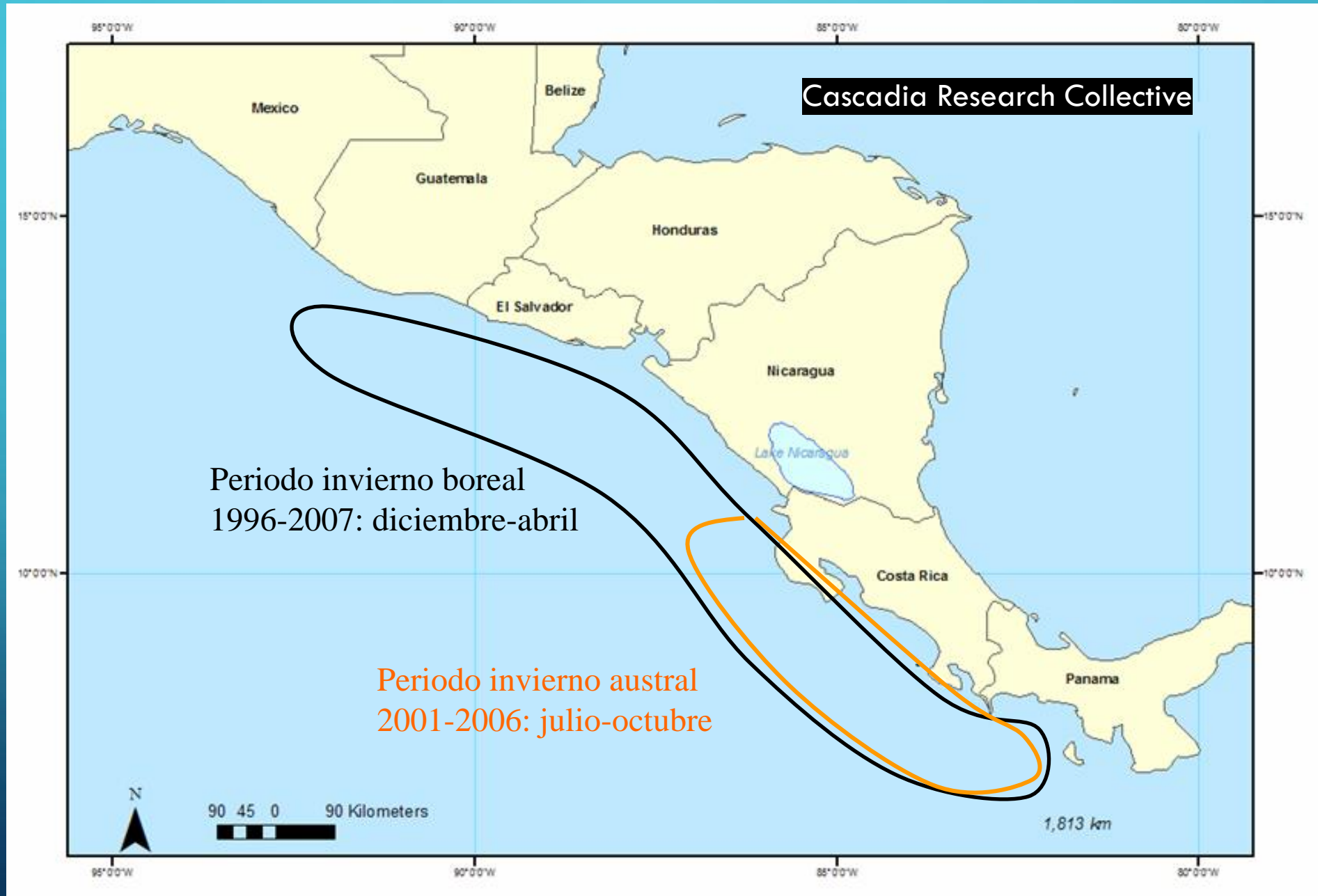
Frank Garita A.

Colaborador científico de Panacetacea y Cascadia Research Collective

Coalición Costarricense por las Ballenas

Foto :Frank Garita.

INVESTIGACIÓN EN CENTROAMÉRICA



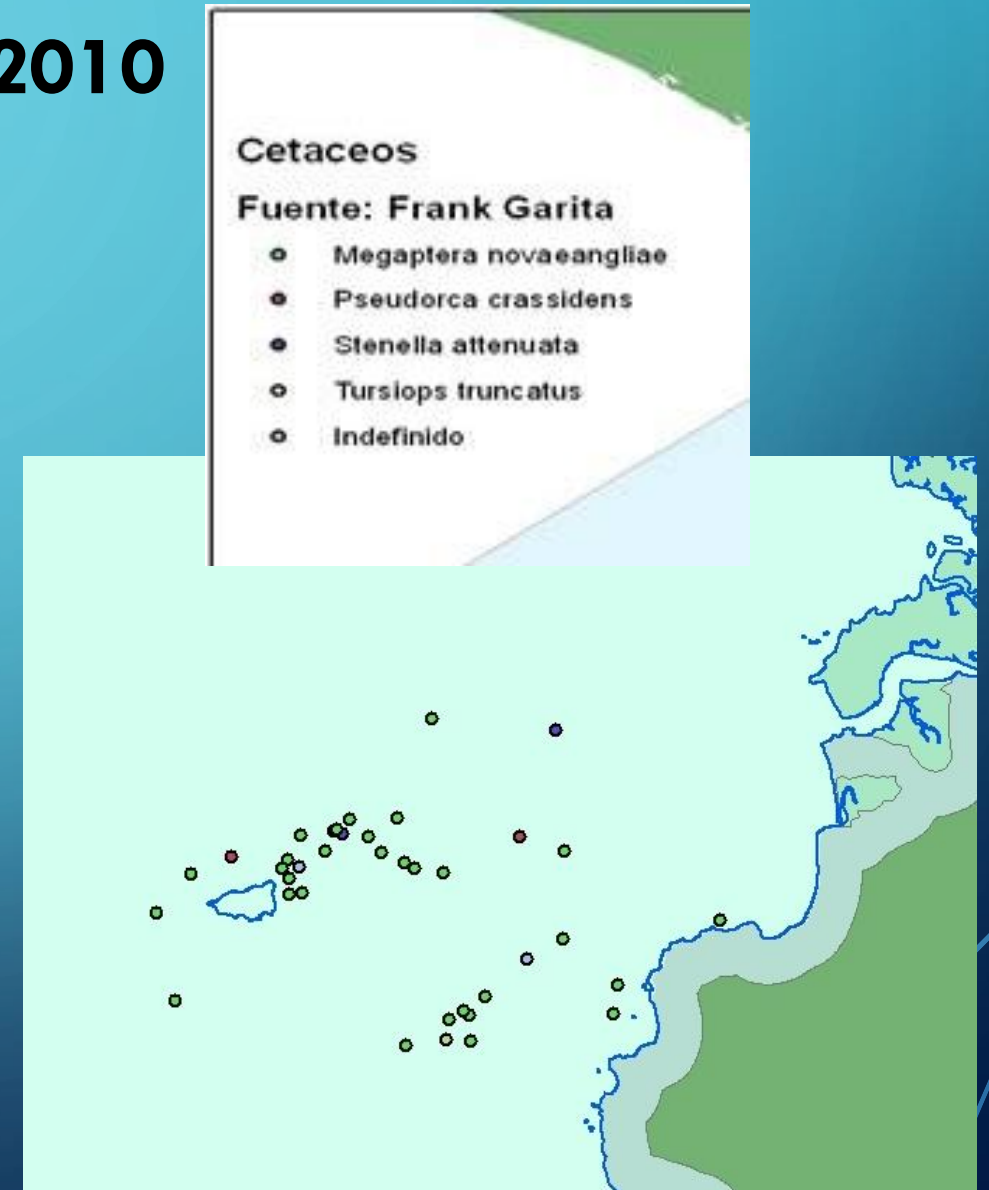
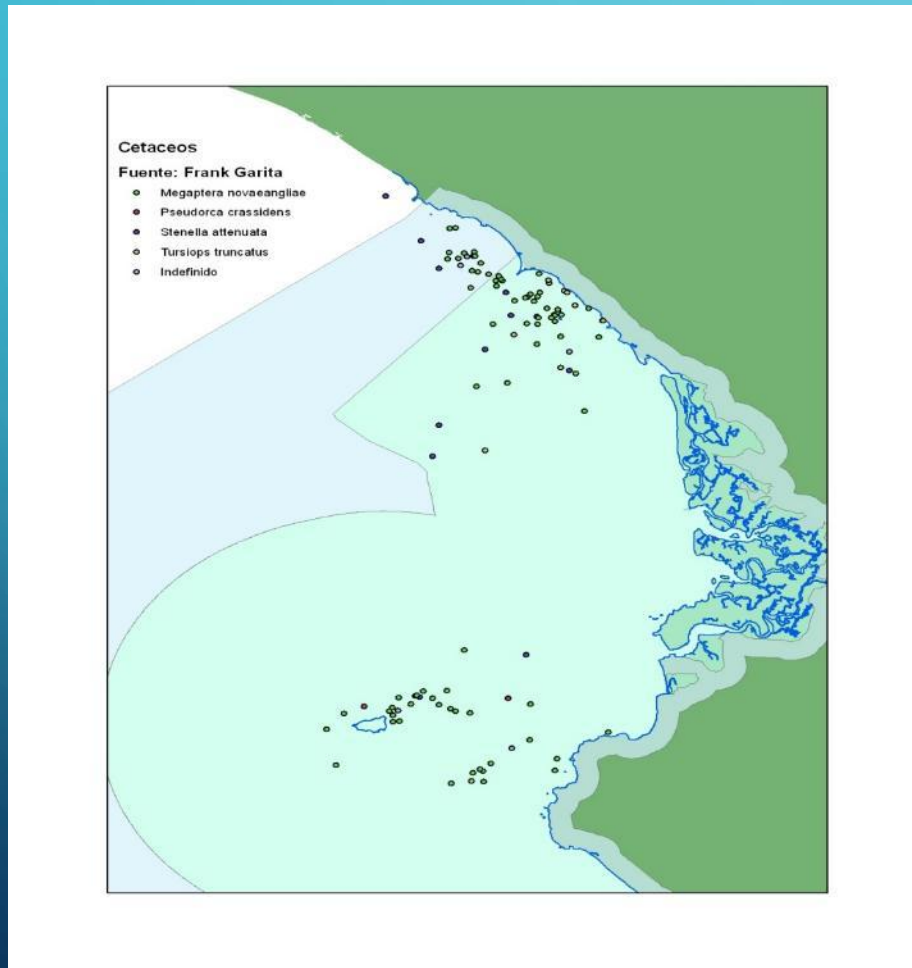
Distribución Espacio Temporal

**Ballena jorobada
centroamericana
(población del Norte)
Diciembre -Marzo**



**Ballenera jorobada
Stock G
Junio - Noviembre**

Datos de agosto 2009 al agosto del 2010



3147 KM
312 HORAS
2021-2024



ESFUERZO DE MONITOREO

SPLASH 2

TOTAL 205,11 horas

TOTAL 2196,1 Km

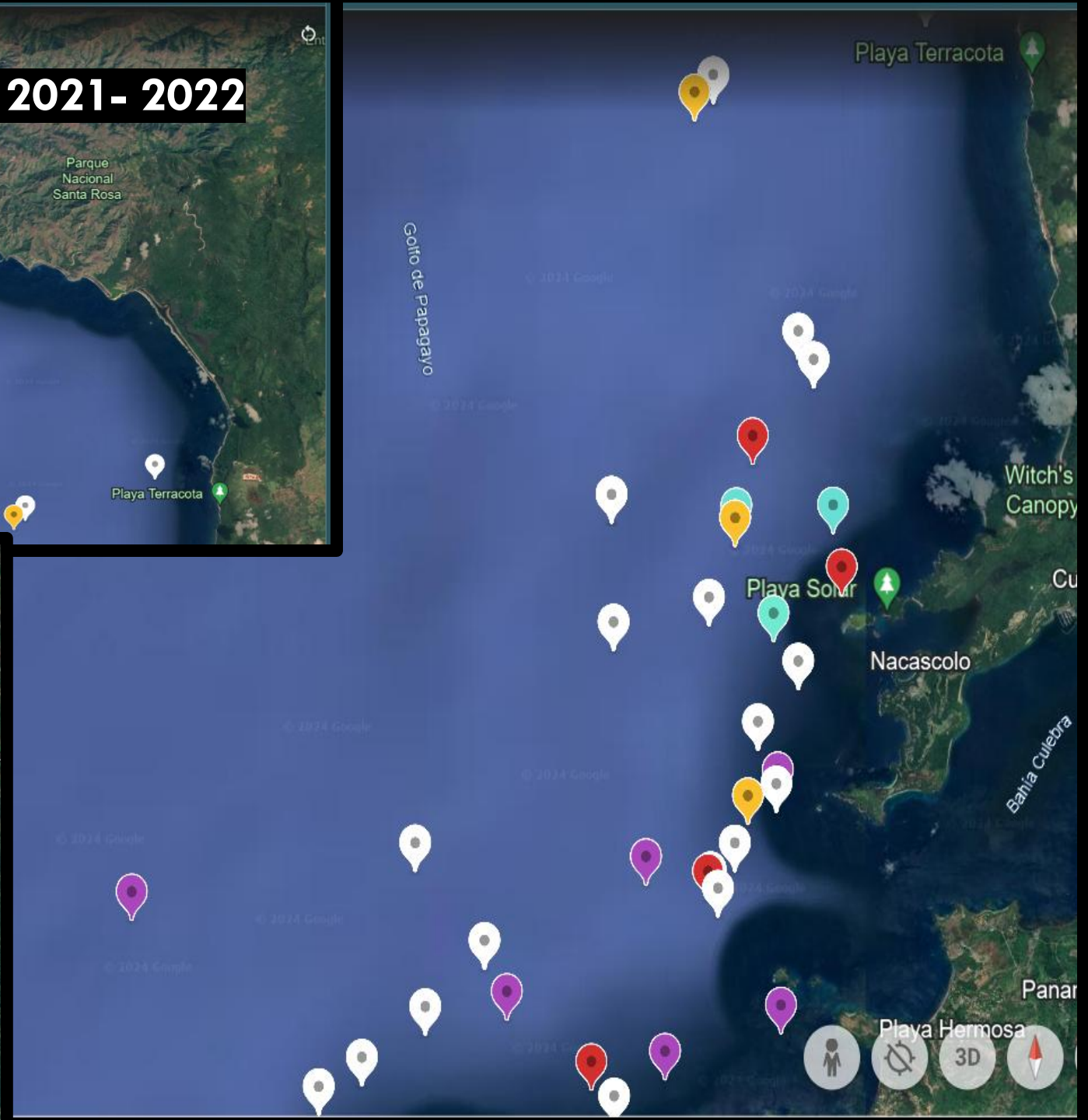
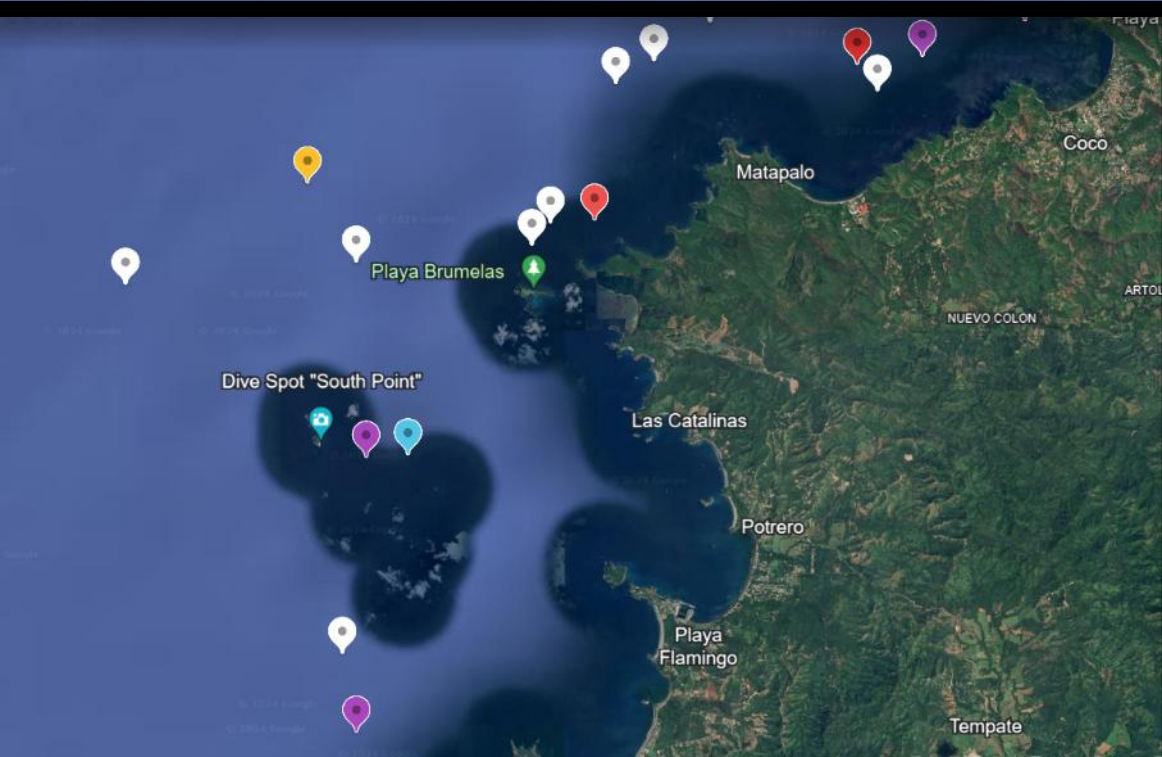
MN-CR

TOTAL 107 horas

TOTAL 951,7 Km

COMPOSICIÓN DEL GRUPO PROY. SPLASH

| Área | Población | Composición de grupo | # Avistamientos | % | Recursos |
|------------------|-----------|--|--------------------|--------|------------------------|
| Guanacaste | Boreal Mn | Adulto solo | 29 | 37% | Garita F, no publicado |
| 79 observaciones | | Par de adultos | 4 | 5,06% | |
| 2021-2022 | | Madre y cría | 8 | 10,52% | |
| | | Madre/cría/ escolta | 1 | 1,31% | |
| SPLASH | | Grupo mayor de 2 (excluyendo grupos competitivo) | 1 | 1,31% | |
| | | Grupo competitivo | 0 | 0,00% | |
| | | Grupo competitivo con cría | 1 | 1,31% | |
| | | Total, de grupos con cría | 10 | 13,15% | |



COMPOSICIÓN DE GRUPOS PROY MN-CR

| Área | Población | Composición de grupo | # Avistamie ntos | % | Recursos | |
|-----------------------------|-----------------------|---|------------------------|-------|------------------------|--|
| Pacifico norte | Ballenas jorobadas | Adultos solos | 25 | 27,47 | Garita F, no publicado | |
| Observaciones 91 | Boreal y Austral | Par de adultos | 10 | 11 | | |
| 2023-2024 | | Madre y cría | 43 | 47,25 | | |
| | | Madre/cría/escolta | 6 | 6,60 | | |
| | | Grupo mayor de 2 (excluyendo grupos competitivo) | 6 | 6,60 | | |
| 1582.87 Km | | Grupo competitivo | 6 | 6,60 | | |
| | | Grupo competitivo con cría | 0 | 0,00 | | |
| | | Total, de grupos con cría | 49 | 53,84 | | |

MN-CR 2023-Presente

The map displays the Gulf of Mexico coastline with numerous sampling locations marked by colored pins. The locations are labeled with codes: 2A (yellow), A (red), M/C (purple), GC (blue), and ACG (cyan). Key geographical features and locations labeled on the map include:

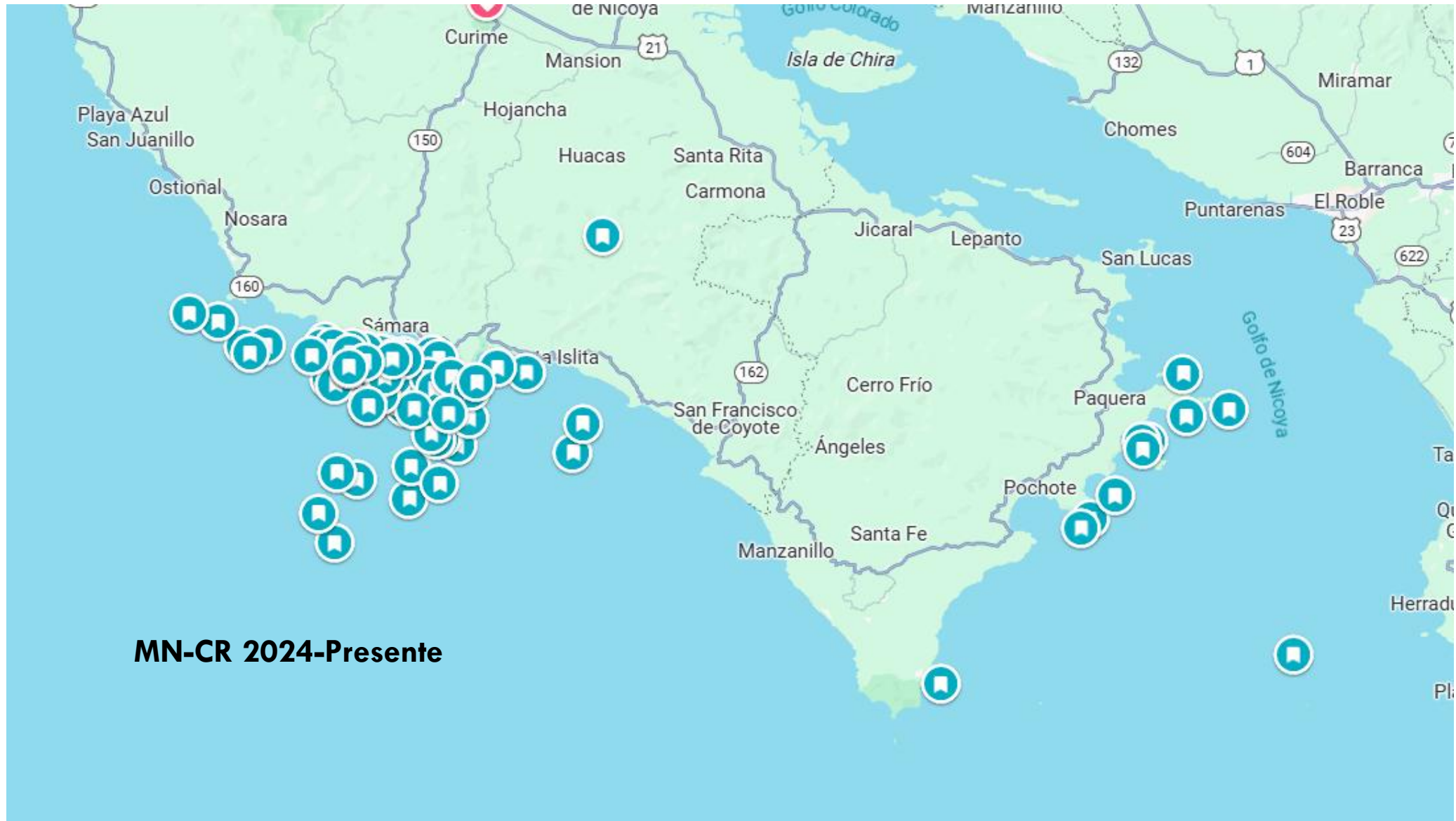
- Playa Semillas
- Playa Rocas
- Hacienda Santa Elena
- Refugio De Vida Silvestre Murciélagos
- san pedrillo ACG
- Bahía Murciélagos
- EL JOBO
- SOLE
- Cuajiniquil
- PUERTO CASTILLA

The map also shows the coastline of Mexico and the Gulf of Mexico. The bottom right corner contains navigation icons for a person, a compass, and a 3D view toggle.

| Área | Población | Composición de grupo | # Avistamientos | % | Recursos | |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------------|-------|------------------------|--|
| Nosara/Samara /Carrillo | Ballenas jorobadas | Adultos solos | 8 | 27,58 | Garita F, no publicado | |
| 29 Observaciones | Boreal y Austral | Par de adultos | 4 | 13,79 | | |
| 2023-2024 | | Madre y cría | 12 | 41,38 | | |
| | | Madre/cría/escolta | 4 | 13,79 | | |
| | | Grupo mayor de 2 (excluyendo grupos competitivo) | 4 | 13,79 | | |
| | | Grupo competitivo | 1 | 3,44 | | |
| | | Grupo competitivo con cría | 0 | 0,00 | | |
| | | Total, de grupos con cría | 16 | 55,17 | | |

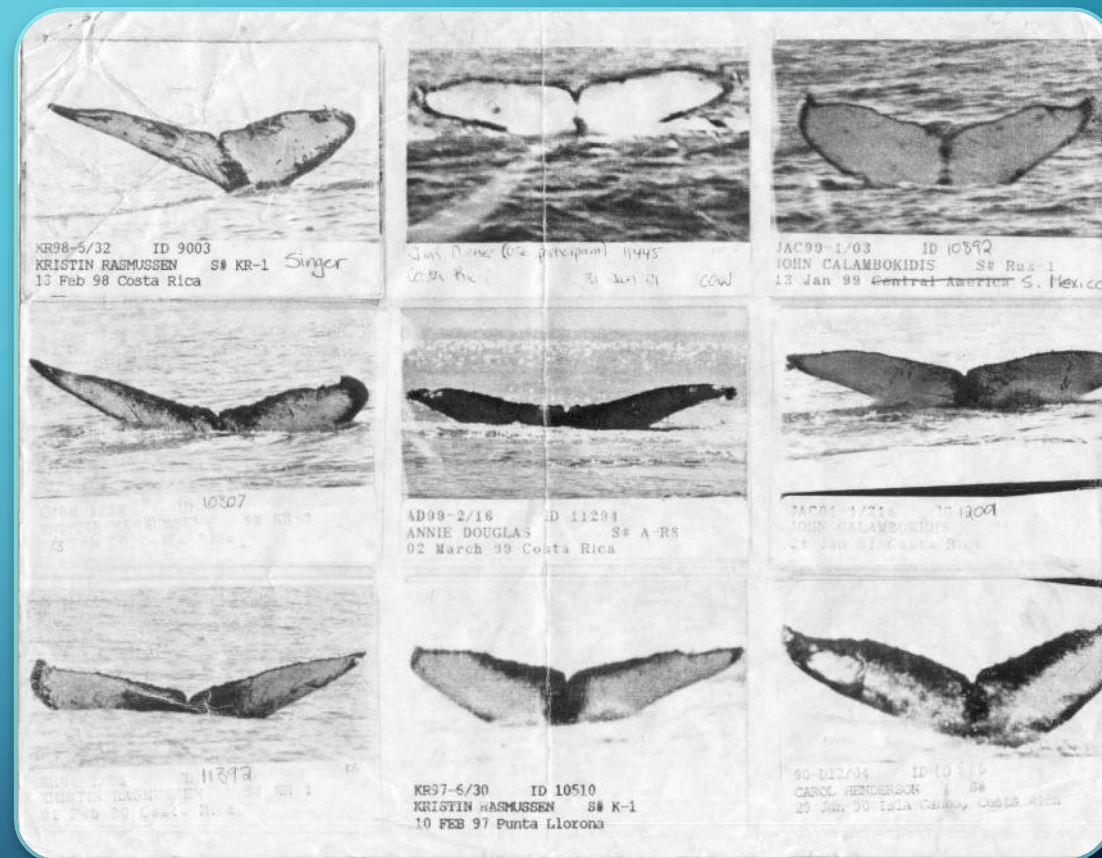
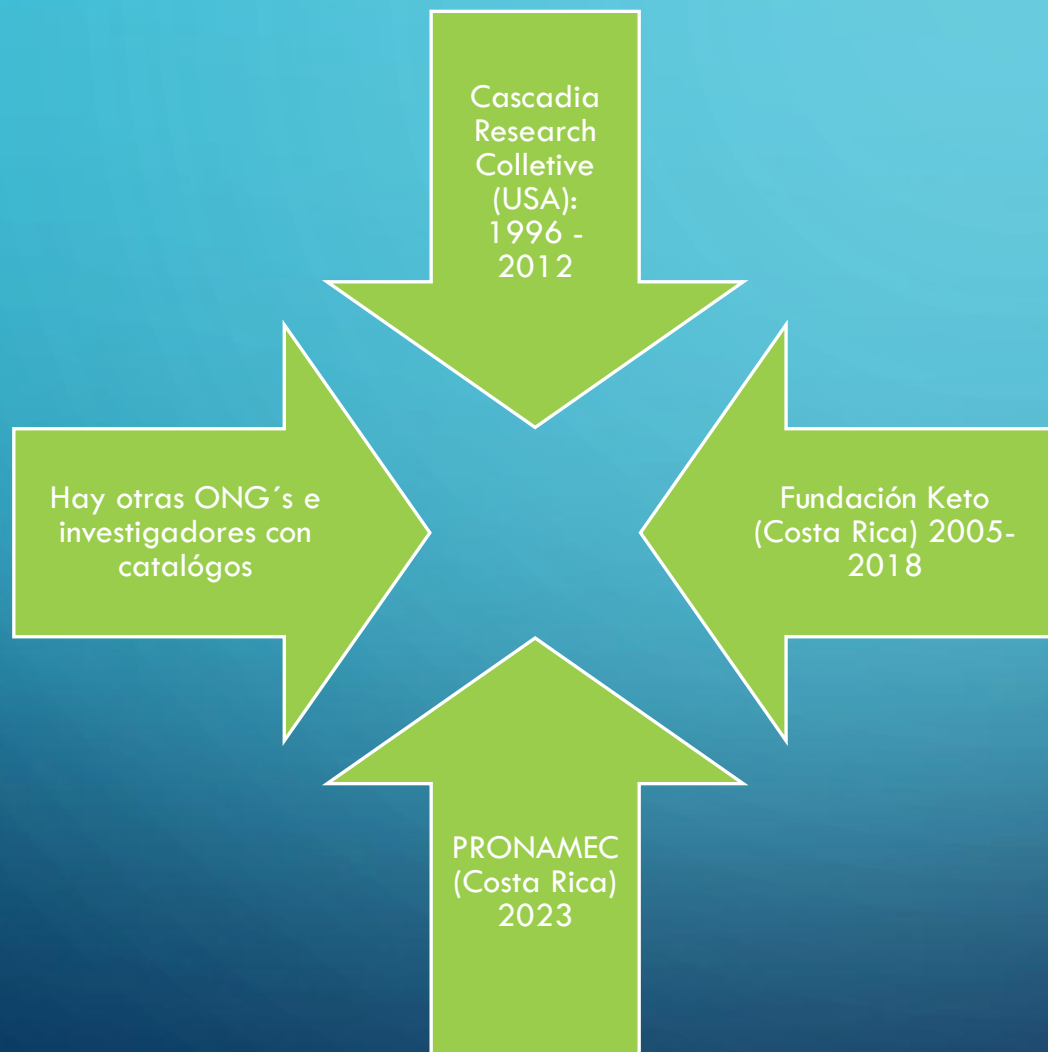
Permiso de investigaciónR-SINAC-SE-DT-PI-002-2024

| Área | Población | Composición de grupo | # Avistamientos | % | Recursos | |
|------------------|---------------------|--|-----------------|-------|------------------------|--|
| Golfo de Nicoya | Ballena jorobada | Adulto solo | 1 | 8,33 | Garita F, no publicado | |
| 12 Observaciones | Boreal y Austral | Par de adultos | 1 | 8,33 | | |
| 2023-2024 | | Madre y cría | 6 | 50 | | |
| | | Madre/cría/ escolta | 2 | 16,66 | | |
| | | Grupo mayor de 2 (excluyendo grupos competitivo) | 2 | 16,66 | | |
| | | Grupo competitivo | 1 | 8,33 | | |
| | | Grupo competitivo con cría | 1 | 8,33 | | |
| | | Total, de grupos con cría | 8 | 66,66 | | |



MN-CR 2024-Presente

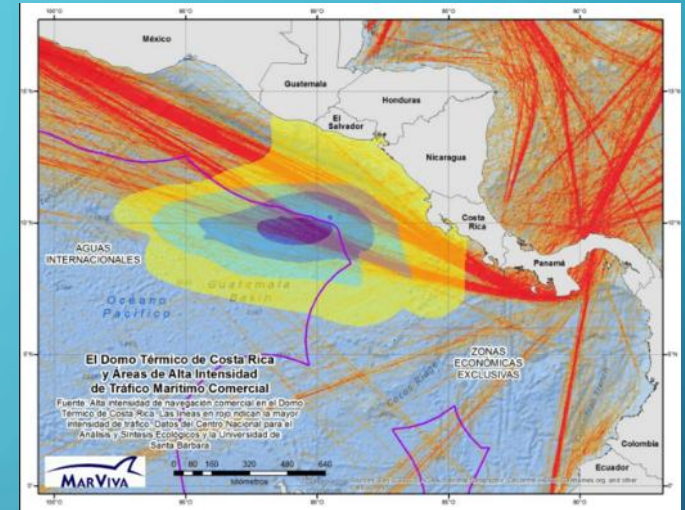
CATALÓGOS:



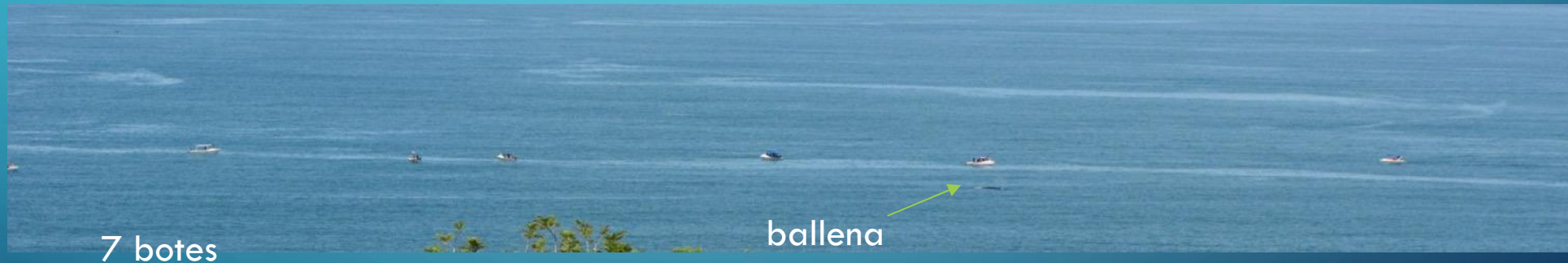
Cascadia Research Colletive

Amenazas

- Turismo descontrolado
- Contaminación
- Redes de pesca
- Trafico Marino
- Orcas



CANTIDAD DE BOTES CON BALLENA CERCA



Cortes de propelas



Foto:Deivis Salazar Ruiz



Foto :Frank Garita.

REGLAMENTO PARA LA OPERACIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON CETÁCEOS EN COSTA RICA. DECRETO 32495- MINAE-MOPT-MSP-MAG

A partir del 28 de julio de 2005

Regulación de la actividad de Observación de Cetáceos y de Investigación

Reguladores:

- **MINAE**
- **INCOPESCA**
- **ICT**



Foto :Frank Garita.



GRACIAS...

FOTO :FRANK GARITA.

