



# SERVICIO DE OCEANOGRAFÍA, HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA DE LA ARMADA (SOHMA)



## Reporte Nacional de Uruguay



**14ª Reunión  
Niteroi Brasil  
9 y 10 de Marzo de 2020**

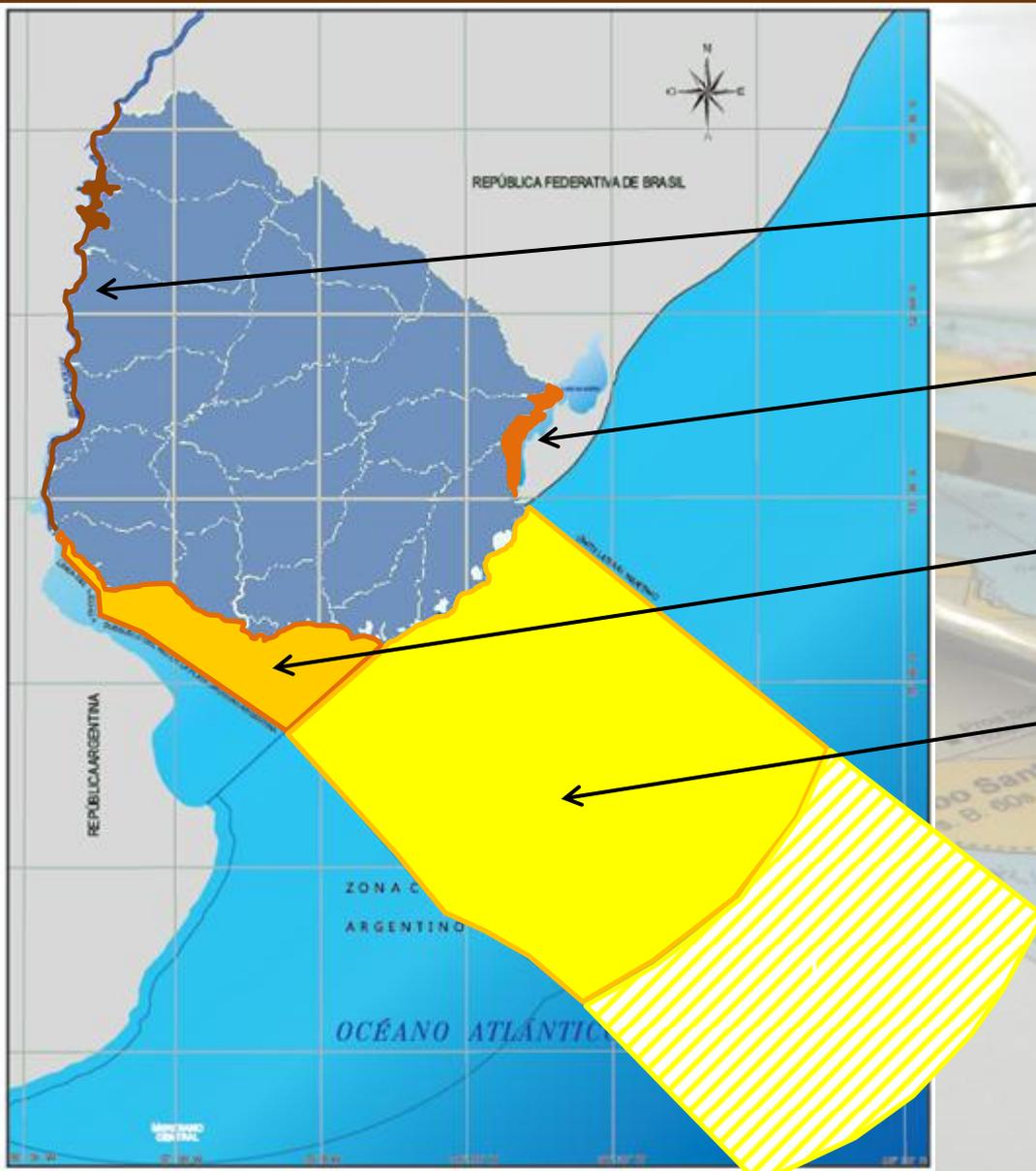


## **INDICE**

- Levantamientos Hidrográficos
- Estado del Plan Cartográfico
- Publicaciones
- Actividades Oceanográficas
- MSI
- Capacitación



# AREAS DE JURISDICCIÓN DEL SOHMA



**Río Uruguay**

**Laguna Merín**

**Río de la Plata**

**Océano Atlántico**





# PLATAFORMAS PARA RELEVAMIENTOS HIDROGRÁFICOS



**ROU 22 Oyarvide**



**Lancha Trieste**



**Lancha SOHMA I**



**Lancha Ingeniero  
Camaño**



**Lancha SOHMA II**



**Bote Zodiac y Buques  
de ocasión**

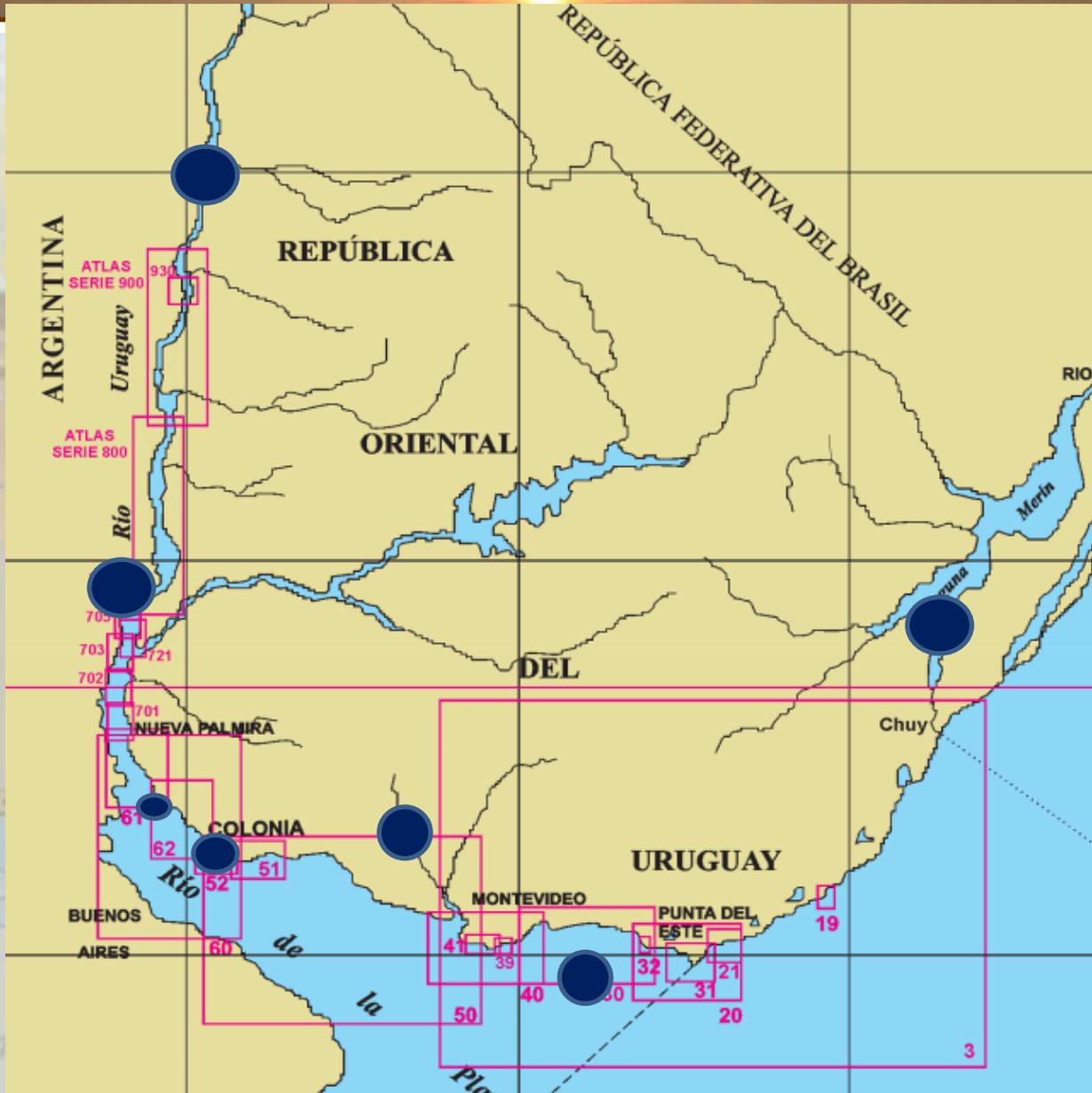


# Levantamientos Hidrográficos

| Campaña | Plataforma      | Area Geográfica- Detalle de Trabajo   | Periodo           |
|---------|-----------------|---|-------------------|
| 1       | SOHMA 02        | Rio de la Plata Campaña Levantamiento Proximidades de Colonia- Carta Nautica N ° 52   | Marzo Abril       |
| 2       | SOHMA 02        | Rio de la Plata Campaña Demarcación de Limite Isla Martin García y Timoteo Domínguez  | Abril Mayo        |
| 3       | SOHMA 02        | Rio de la Plata - Corredor Norte Desde Desembocadura de Arroyo Riachuelo Hasta Puerto de Colonia – Batimetría y Búsqueda de Obstrucciones | Mayo              |
| 4       | SOHMA 01        | Rio Uruguay Levantamiento Km 90 a Km 105 SOHMA Cartas 706 y 801   | Junio             |
| 5       | SOHMA 01        | Rio Santa Lucia levantamiento Aguas Corrientes Paso Severino  | Junio Julio       |
| 6       | SOHMA 01        | Rio Uruguay- Campaña en el Embalse de Salto Grande Proximidades Villa Constitución para la Comisión Administradora del Rio Uruguay        | Agosto            |
| 7       | ADEVENTURESS    | Laguna Merín. Campaña para la Comisión Técnico Mixta para el Desarrollo de la Laguna Merín  | Setiembre Octubre |
| 8       | ROU 22 Oyarvide | Rio de la Plata Área de Fondeo Este y Oeste   | Noviembre         |

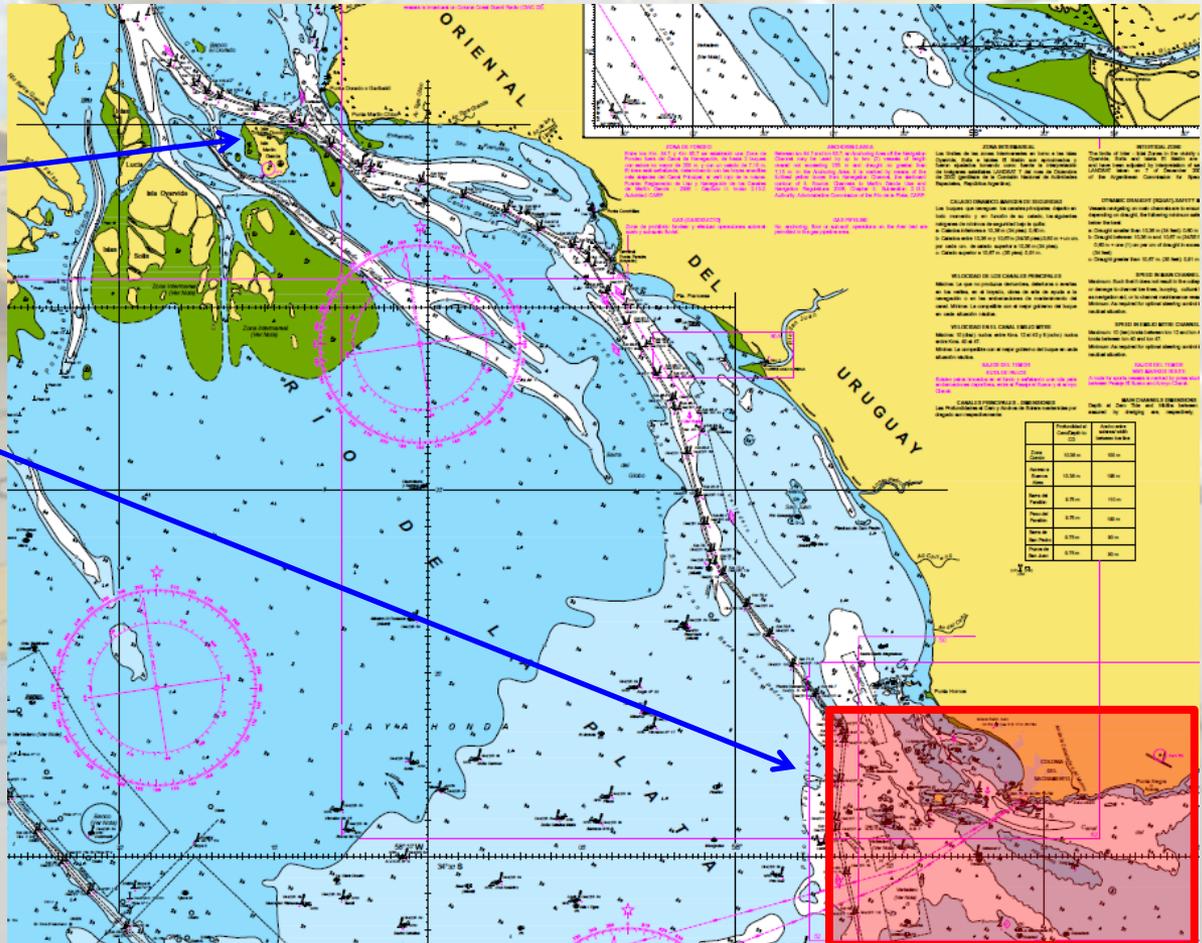


# LEVANTAMIENTOS HIDROGRAFICOS



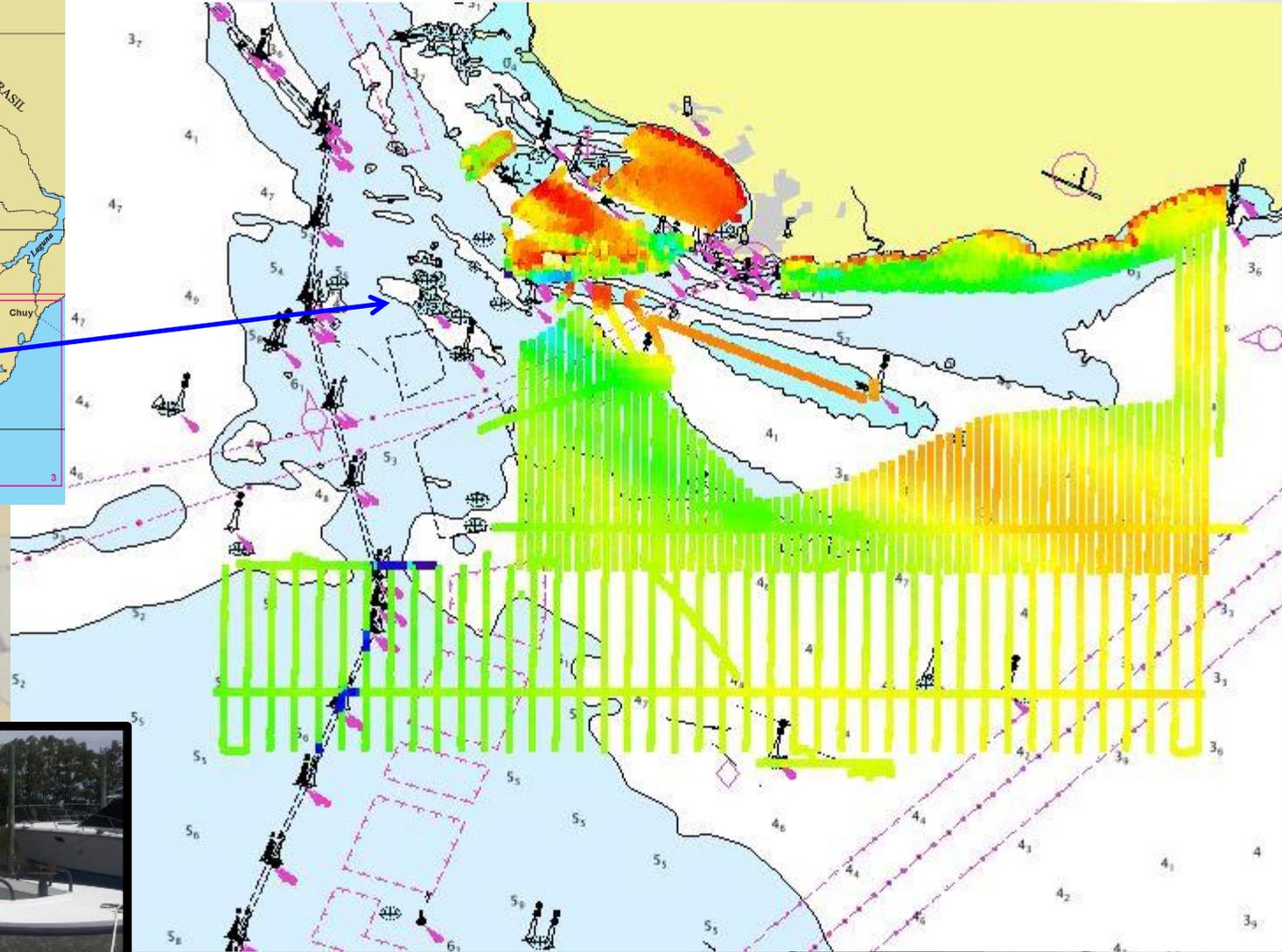
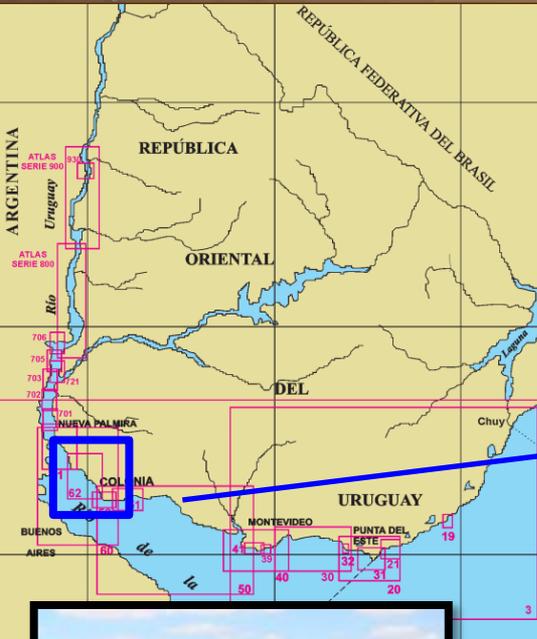


# LEVANTAMIENTOS HIDROGRAFICOS



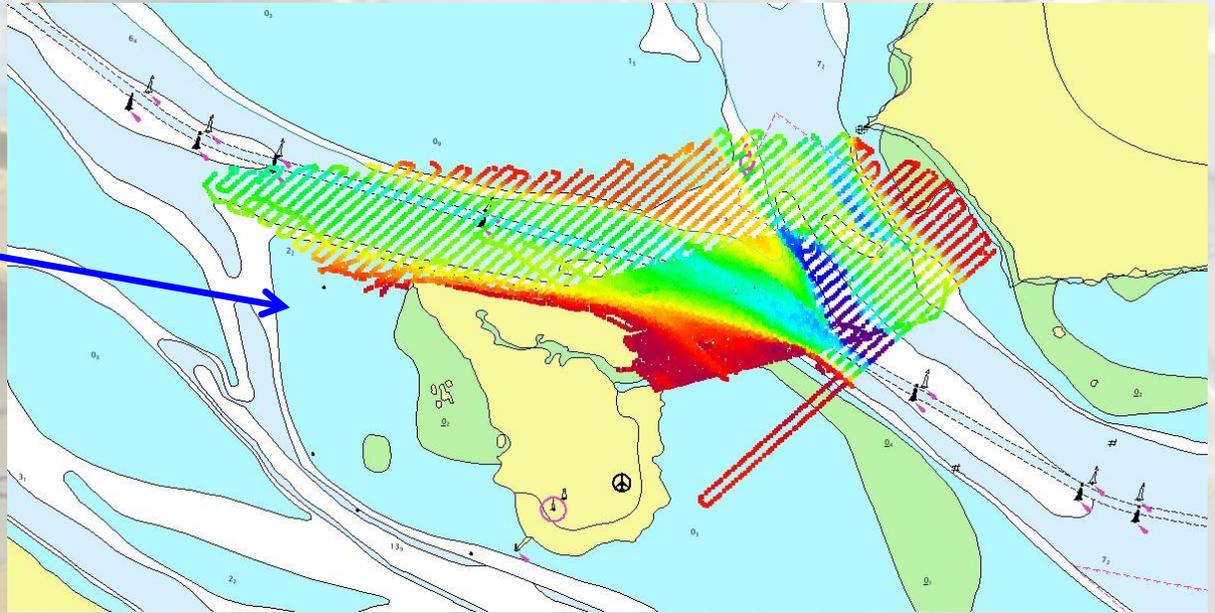


# CARTA 52



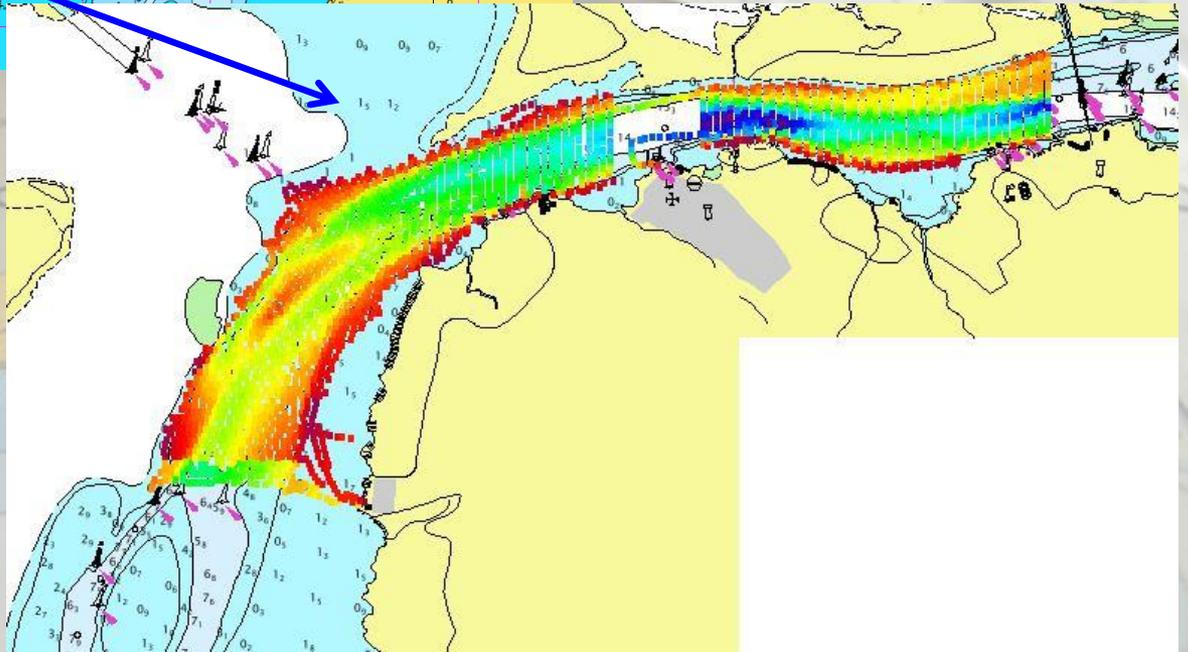
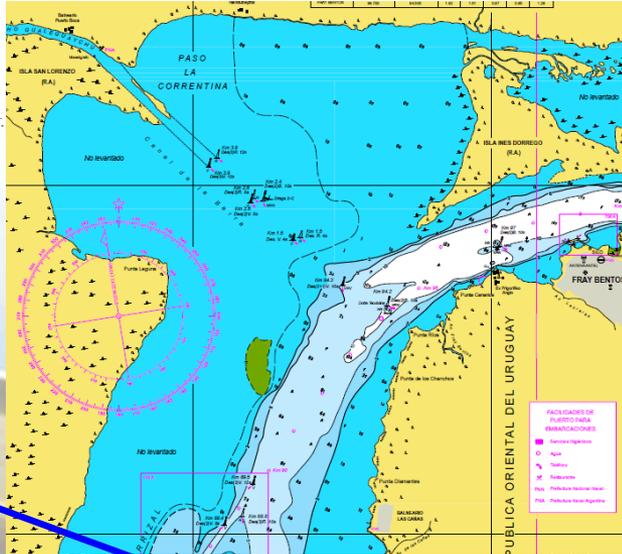


# LEVANTAMIENTOS HIDROGRAFICOS



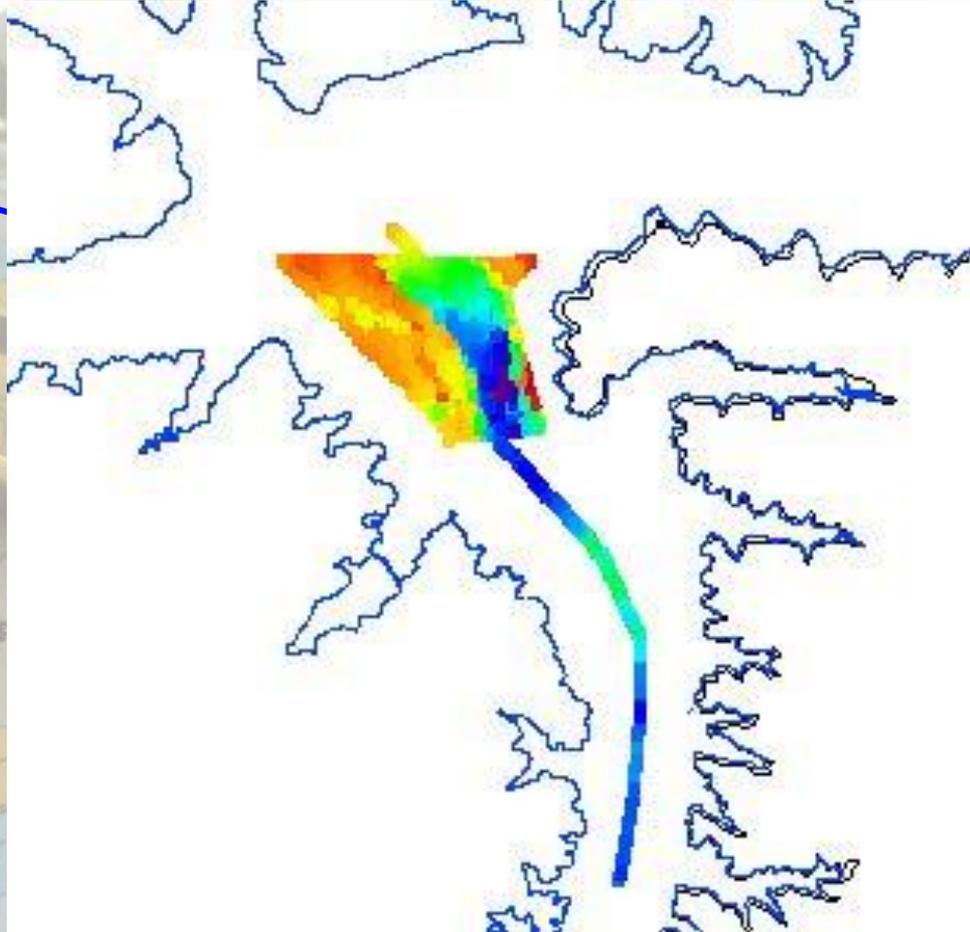
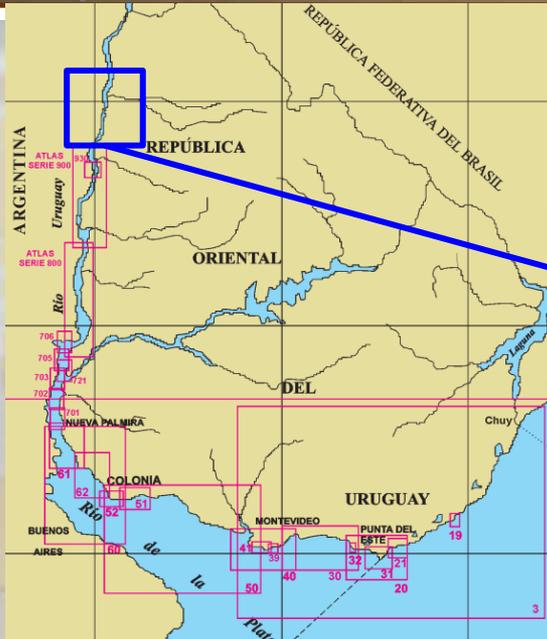


# LEVANTAMIENTOS HIDROGRAFICOS



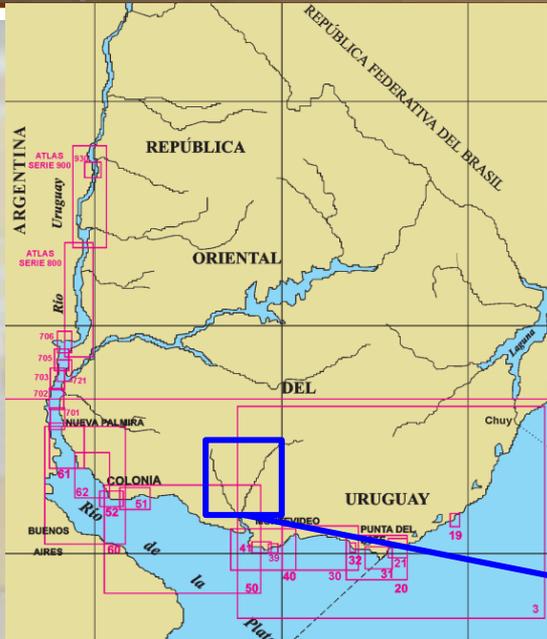


# LEVANTAMIENTOS HIDROGRAFICOS



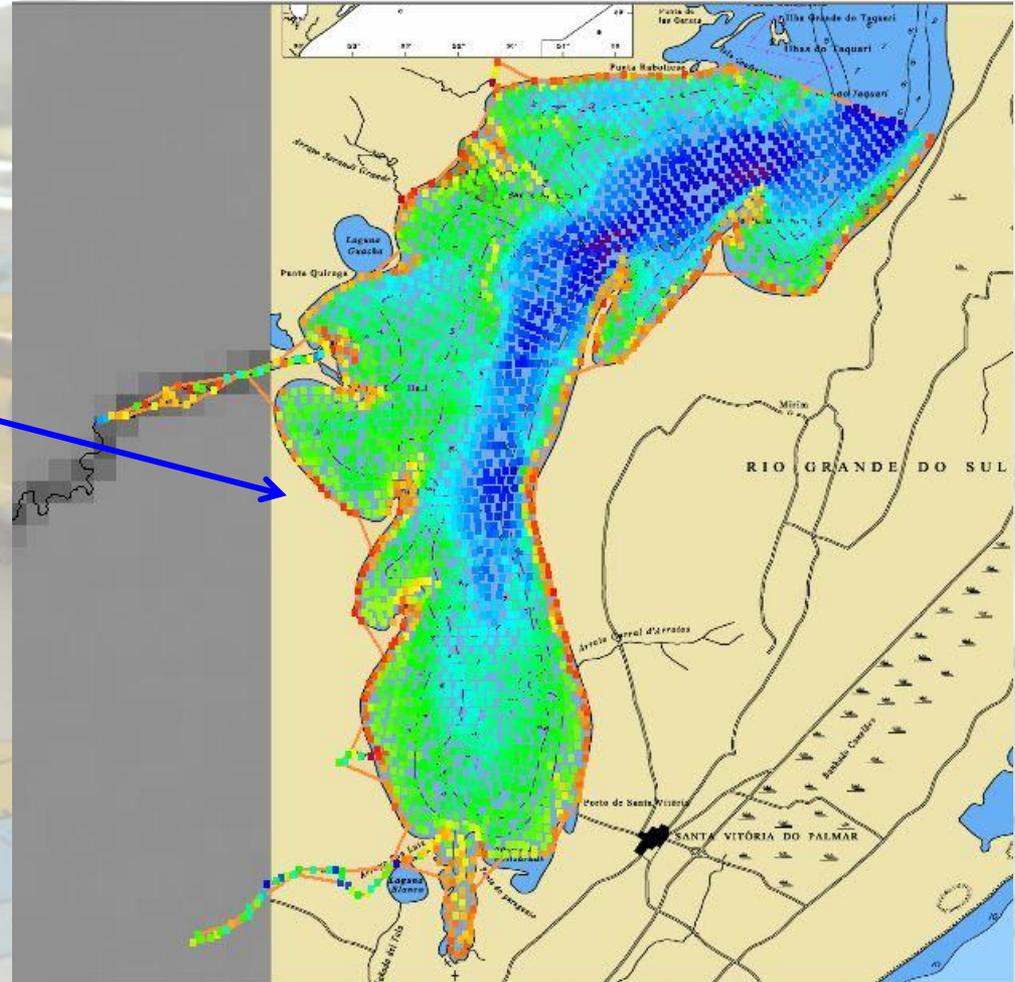


# LEVANTAMIENTOS HIDROGRAFICOS





# LEVANTAMIENTOS HIDROGRAFICOS







## *Estado del Plan Cartográfico*

- **Cartas Náuticas en Papel.**
- **Cartas Náuticas Electrónicas (S-57).**



# CARTAS NÁUTICAS EN PAPEL

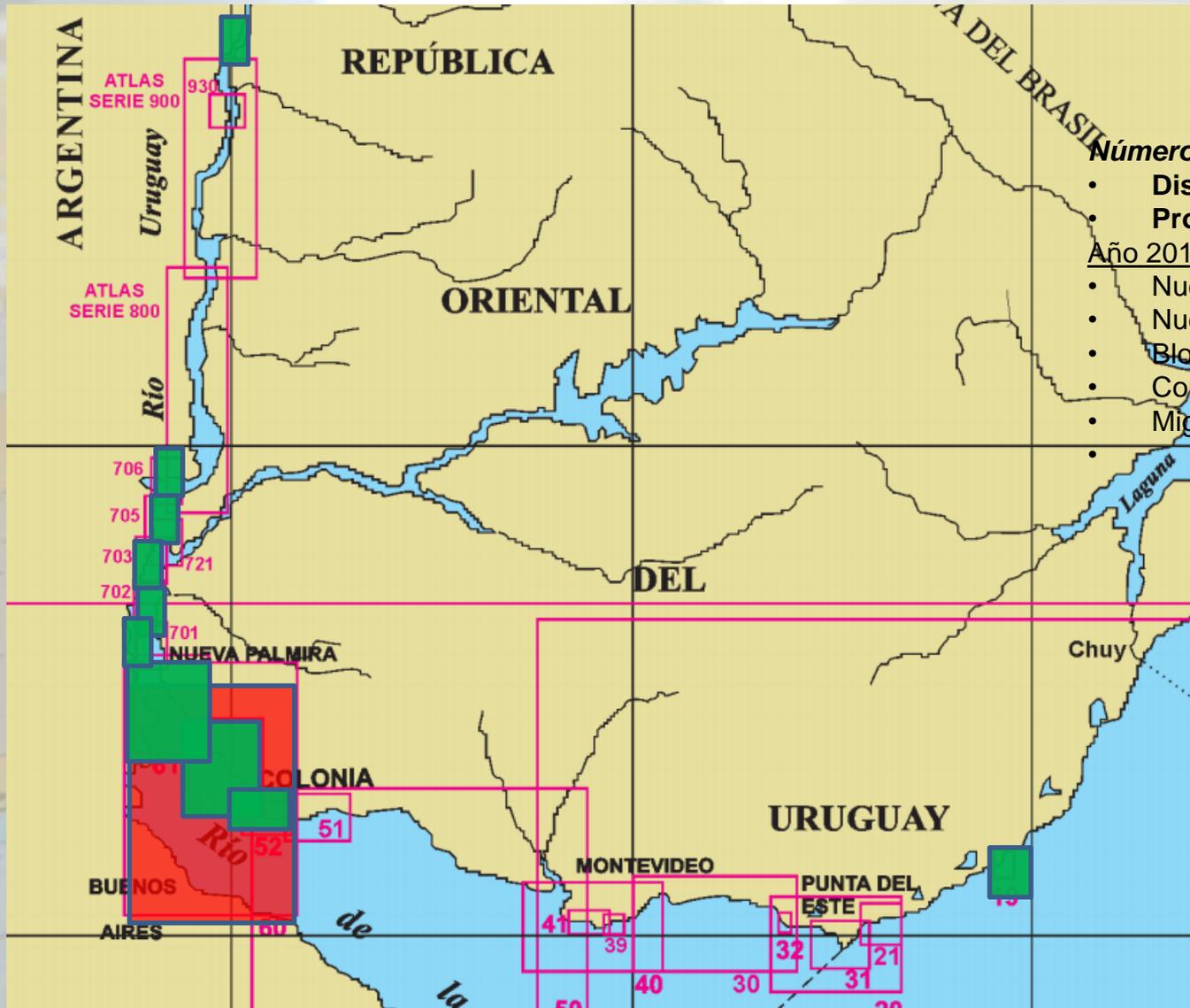


- Distribución SOHMA: 36
- Productos especiales: 1 (Carta Guía Náutica N°1, CARU)
- CARTAS A DEMANDA: 30 (83% del Total)
- CARTAS POR STOCK: 6
- Cartas en Formato INT: 18 (50 % del Total)
- Plan Cartografico Emigrado Completamente a PCC





# CARTAS NÁUTICAS EN PAPEL



## Números:

- **Distribución SOHMA: 36**
  - **Productos especiales: 1 (Carta Guía Náutica)**
- Año 2019:
- Nuevas Cartas: 1 (Producto especial, Guía Náutica)
  - Nuevas Ediciones: 11
  - Bloques de corrección: 41
  - Correcciones por Avisos a los Navegantes: 1
  - Migración de Cartas GIS a S-57: Completa

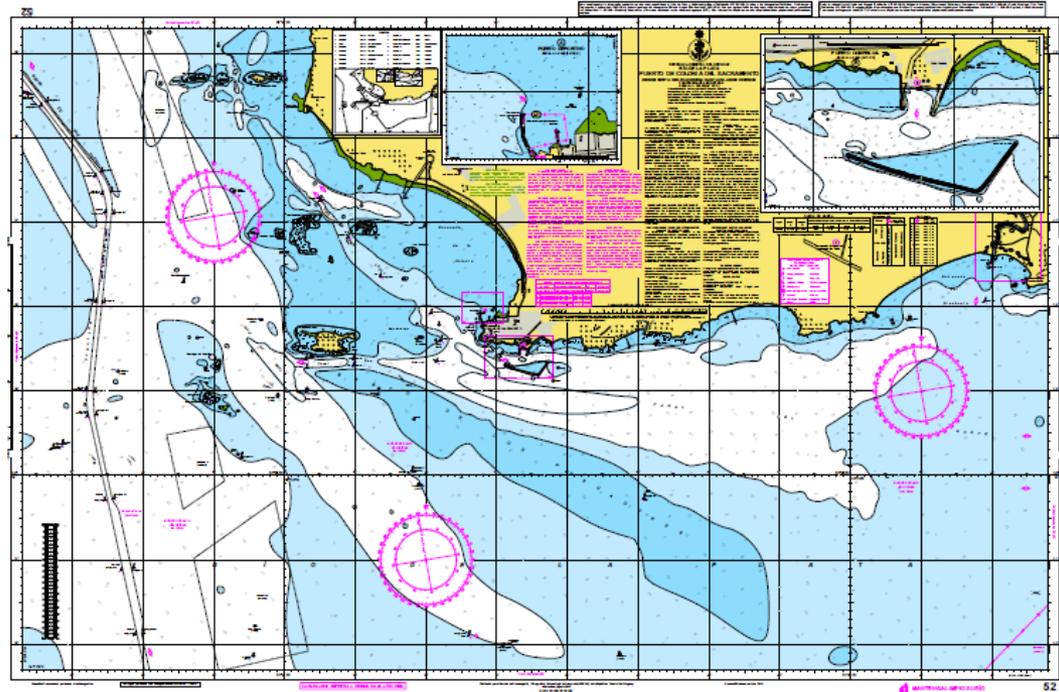
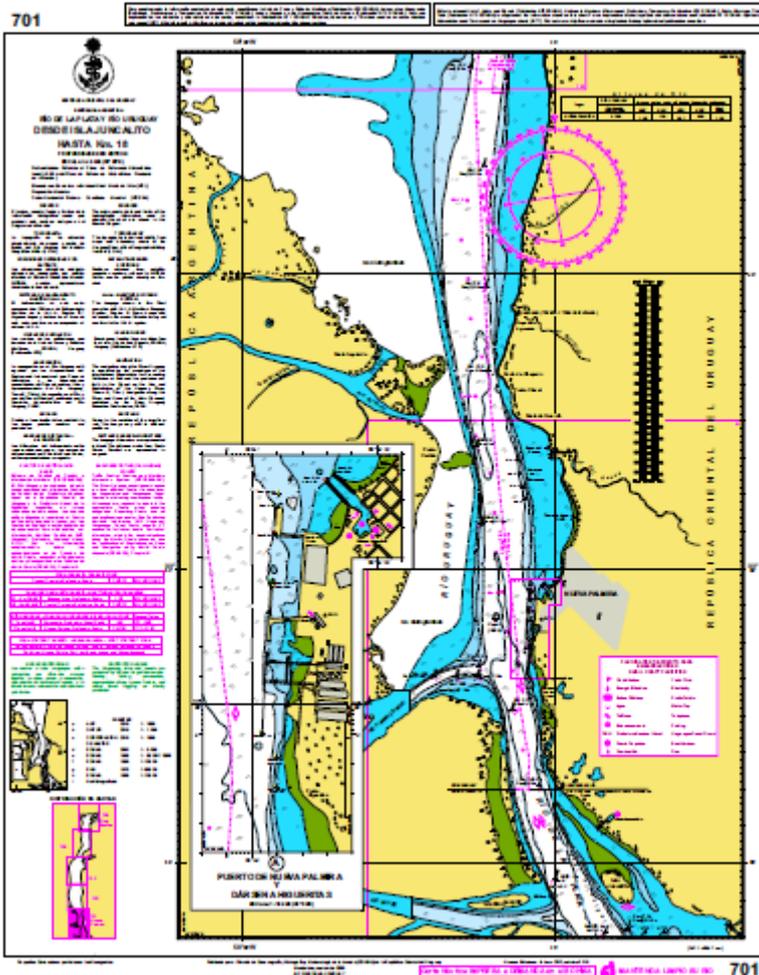




# CAMBIO A FORMATO INTERNACIONAL CARTAS PAPEL



**Nuevas Ediciones ajustadas al Estándar S-4, lo que permite una posible publicación de las mismas en formato INT.**

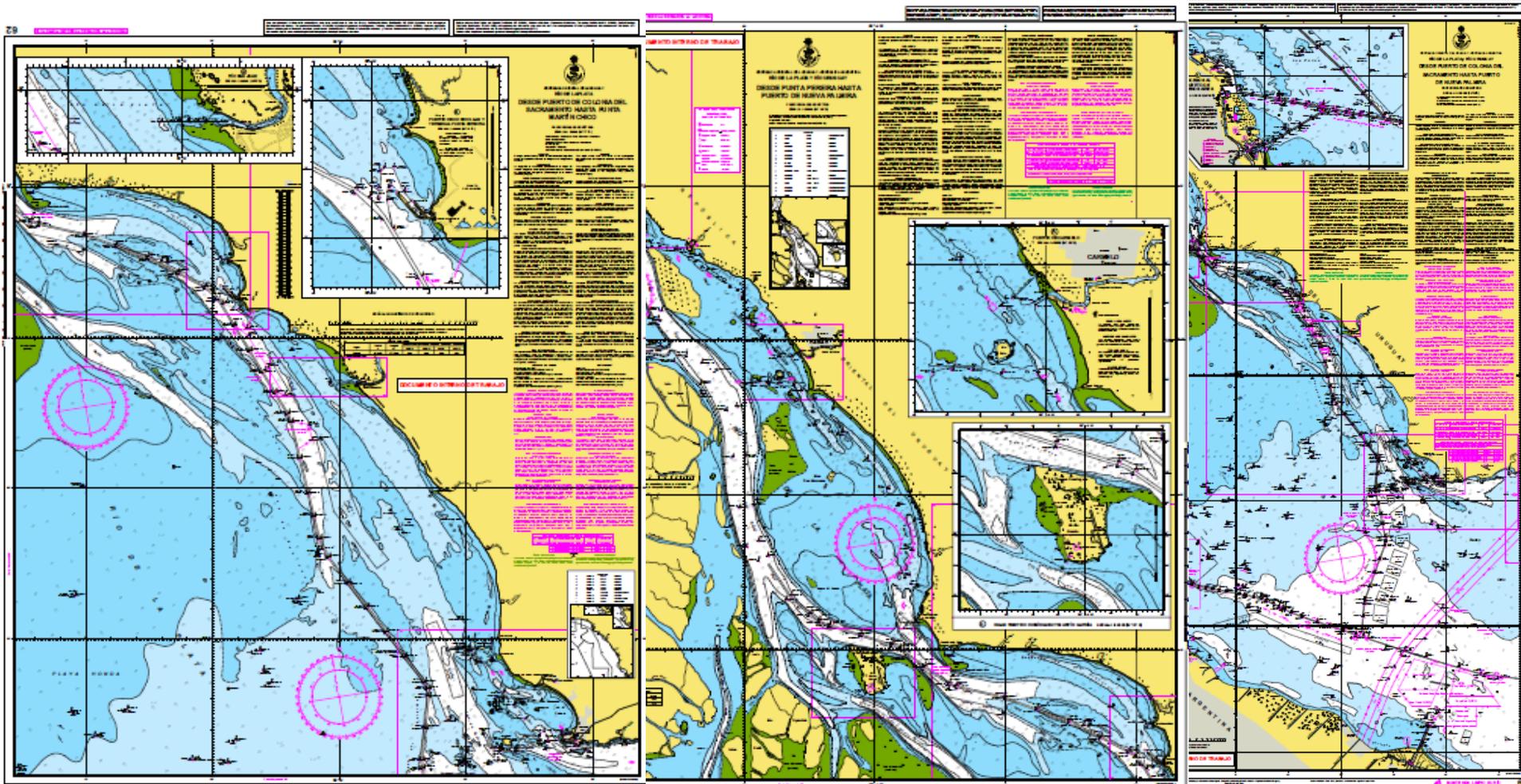




# CAMBIO A FORMATO INTERNACIONAL CARTAS PAPEL



**Nuevas Ediciones ajustadas al Estándar S-4, sumado al proceso de migración desde GIS a PCC, y armonización de información.**



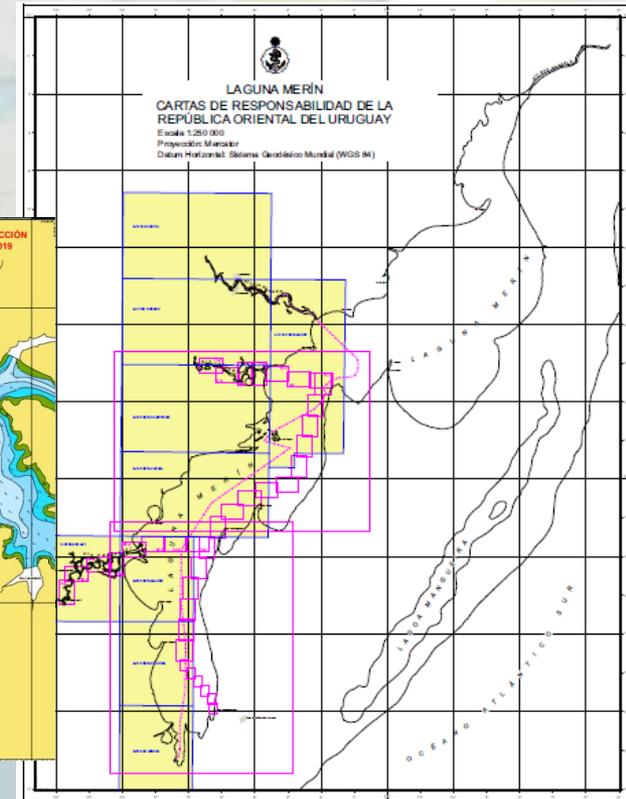
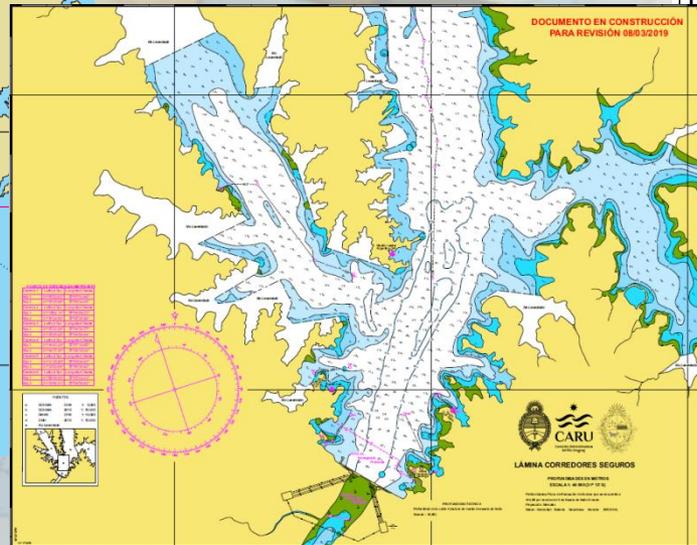
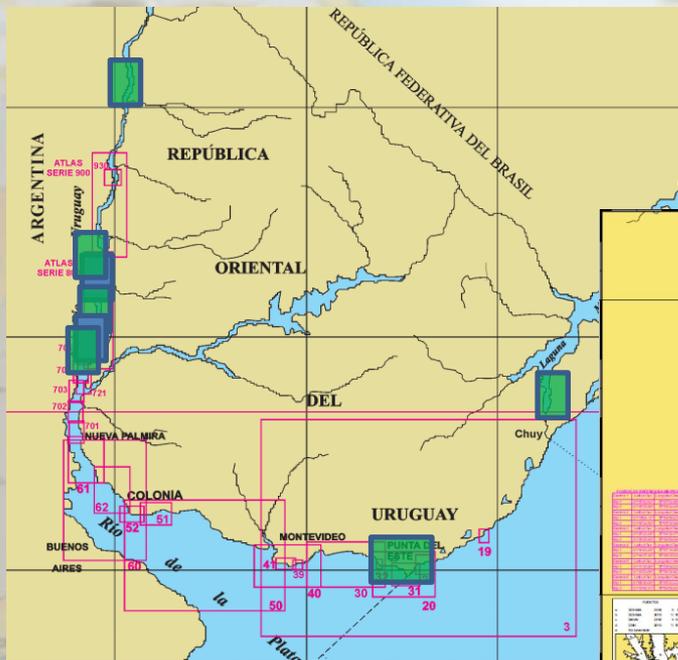


# CARTOGRAFIA PAPEL



## Año 2020:

- En proceso: 9 (31,801....806, N° 2 Guía Náutica, Laguna Merín)
- Cartas proyectadas: Atlas Oficial para CARU





# CARTAS NÁUTICAS ELECTRÓNICAS (S-57)



**En distribución: 38 (IC-ENC)**  
**Esquema: 55**

**Año 2019:**

- Nuevas ediciones : 21
- Nuevas celdas: 7
- Updates generados : 54

|  |             |
|--|-------------|
|  | Publicadas  |
|  | En proceso  |
|  | Proyectadas |



| PAÍS    | CELDAS ENC PLANEADAS | CELDAS ENC DISPONIBLES | PORCENTAJE |
|---------|----------------------|------------------------|------------|
| URUGUAY | 55                   | 38                     | 65,3%      |



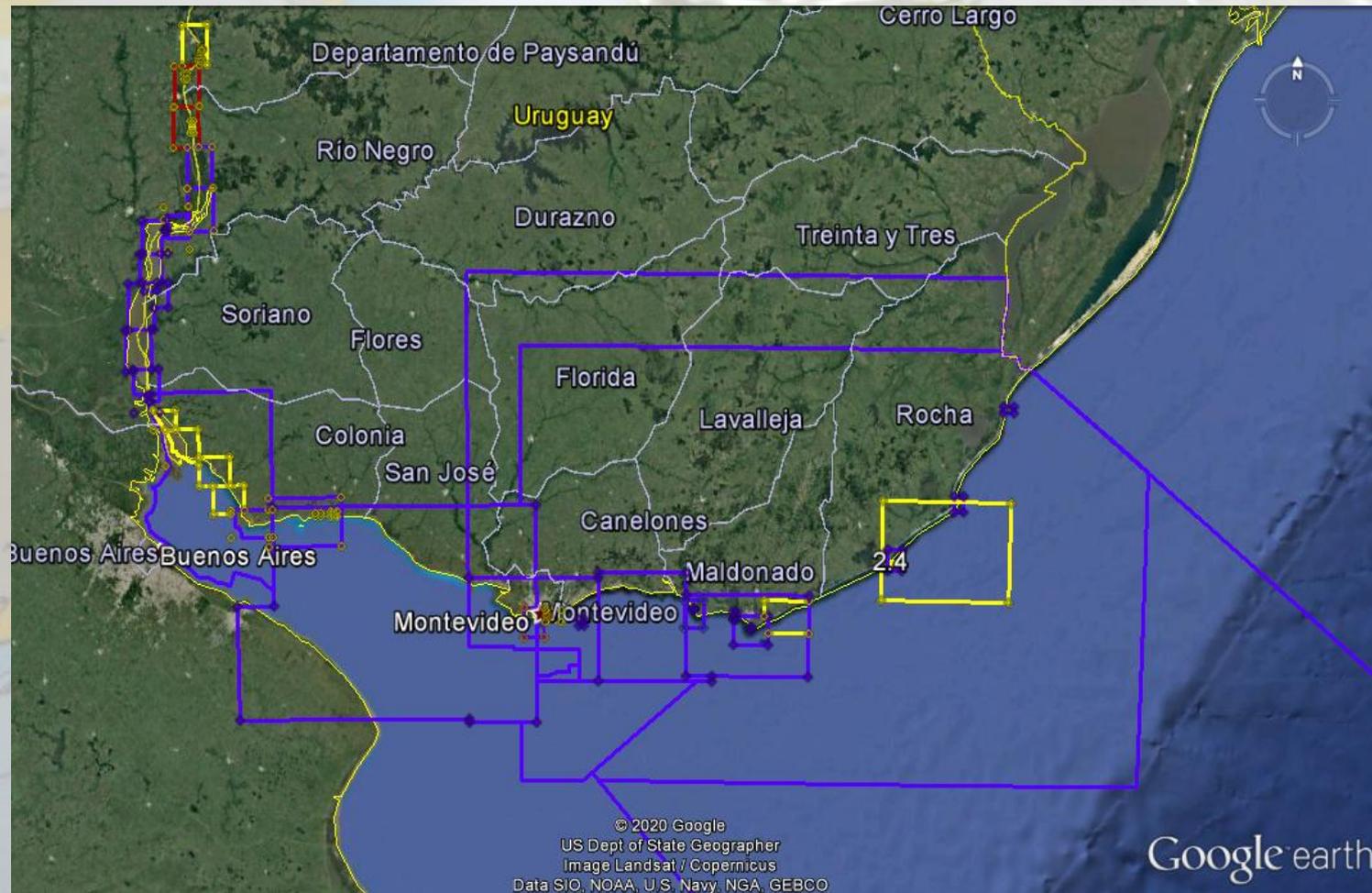


# CARTAS NÁUTICAS ELECTRÓNICAS (S-57)



## Año 2020:

- En proceso: 2 nuevas celdas UY400804 y UY400805, 2 nuevas ediciones. UY500019 y UY300060
- Proyectadas: 5 nuevas celdas, 5 nuevas ediciones.
- Perspectiva de inicio de compilación de celdas INLAND -ENC





# ACTIVIDADES OCEANOGRÁFICAS



- Se participa en el Monitoreo Permanente del Nivel Medio del Mar a través del Programa PSMSL – GLOSS y junto con la “Red Geodésica Nacional” (SOHMA – Geográfico Militar), en el Puerto de La Paloma
- Se han monitoreado corrientes y olas mediante el fondeo de equipos ADCP tanto en proximidades del Puerto de Piriapolis (Río de la Plata) como en proximidades de Atlántida (Río de la Plata)
- Se ha colaborado con la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos en los estudios realizados en las Zona Económica Exclusiva a bordo del Buque Aldebarán.
- Se embarcó a un Observador en el Buque de Investigación María S. Merian el cual realizó diversos estudios en la Zona Económica Exclusiva





# NUEVAS PUBLICACIONES



| N° Publicación | Título  | Edición |
|----------------|---|---------|
| N°3 (*)        | Tabla de Mareas   | Anual   |
| N°4(*)         | Niveles Estadísticos del Rio Uruguay en el Puerto de Paysandú | Anual   |
| N°6 (*)        | Almanaque Sol y Luna  | Anual   |
| N°8 (*)        | Folleto de Avisos a los Navegantes                            | Mensual |



# MSI



**La diseminación de Radio avisos náuticos así como información meteorológica es dada principalmente a través de las Estaciones Costeras de la Prefectura Nacional Naval , y a través de la emisión por servicio Navtex Del coordinador de NAVAREA VI (Servicio de Hidrografía Naval)**





# Capacitación y Otras Actividades.



# CAPACITACIÓN



- **Participación en Reunión Técnica IC ENC (TC-03), 21 a 25 de Octubre Panamá 2019**
- **Participación de un Oficial en el Curso de Especialización en Hidro Oceanografía Escuela Ciencias del Mar Buenos Aires Argentina 2019**
- **Participación de 1 Oficial en Curso Entrenadores de Hidrografía Korean Hydrographic Office**
- **Participación de un Oficial en el Curso de Especialización en Hidrografía Categoría “A” llevado a cabo en la Ciudad de Cádiz- España, en el Servicio Instituto de Hidrografía de España 2019-2020**



# OTRAS ACTIVIDADES



- **Participación en la 10ª Reunión del INTER-REGIONAL COORDINATION COMMITTEE (IRCC) Génova Italia desde el 3 al 5 de Junio de 2019**
- **Participación en la 3ª Reunión del Consejo de la OHI Mónaco desde el 15 al 17 de Octubre 2019**
- **Participación en la 21ª Reunión del Steering Committee IC-ENC Sudáfrica, 11 y 12 de Julio 2019**
- **Reunión en el Grupo de Trabajo de Cartografía a instancias de la Comisión Técnica Mixta para el Desarrollo de la Cuenca Merín, Montevideo Junio 2019**
- **Se efectuó la reunión con delegado de la Dirección de Hidrografía y Navegación, Brasil (DHN) en SOHMA en conjunto con OCPLA, y se labro acta de acuerdo de límite lateral marítimo y punto común sobre la extensión de la plataforma continental.**
- **Se participó de una Reunión de la Comisión de Límites Uruguay Argentina por la demarcación del Límite entre la Islas Timoteo Domínguez y Martín García**



# CONCLUSIONES



- El Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada (SOHMA), continúa con el desarrollo de sus productos cartográficos y publicaciones, finalizando la confección y promulgación de 1 Primera Nueva Edición de una Carta Náutica, 11 Nuevas Ediciones de Cartas y 1 Carta Náutica Especial del Embalse del Salto Grande para la Comisión Administradora del Rio Uruguay.
- Se continúa avanzando en los procesos cartográficos para la nueva edición de 9 cartas náuticas y 2 Primeras Nuevas Ediciones (1 Carta del Embalse de Salto Grande, 1 Carta de la Laguna Merín)
- Se han confeccionado 11 Cartas de acuerdo al formato de Carta Internacional (INT)
- En cartografía electrónica, se generaron 21 nuevas ediciones y 7 primeras nuevas ediciones, continuando con un proceso de revisión y mejoramiento de la información que forma parte de las Celdas que son enviadas para su validación a los efectos de elevar la calidad de las mismas.
- Por otro lado, se continúa trabajando en la confección de 2 nuevas celdas.
- SOHMA ha confeccionado un total de 38 Celdas, alcanzando un 69 % de su esquema planificado.



# SERVICIO DE OCEANOGRAFÍA, HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA DE LA ARMADA (SOHMA)



**Gracias por su  
atención**

