

Informe de monitoreo de
desembarques de la pesquería
artesanal comercial en San Nicolás,
Buenos Aires

Período julio - diciembre 2020



Informe de monitoreo de desembarques de la pesquería artesanal comercial en San Nicolás, Buenos Aires. Período julio - diciembre 2020

Jorge Liotta¹

¹ Coordinación de Pesca Continental, Dirección de Planificación Pesquera (DPP), Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación

26 de diciembre de 2020

Desde enero de 2020, y continuado a raíz del aislamiento social preventivo y obligatorio dispuesto por el Poder Ejecutivo Nacional en el marco de la pandemia por COVID-19, se sostiene una prueba de monitoreo participativo con pescadores artesanales en la ciudad de San Nicolás, ubicada en el extremo norte de la provincia de Buenos Aires.

El partido linda con la provincia de Santa Fe (departamento de Villa Constitución) y la provincia de Entre Ríos (Islas Lechiguanas, departamento de Gualeguay) (Figura 1).

Se destaca que, al momento, la provincia de Buenos Aires no está efectuando monitoreos en esta región, por lo que ésta es la única fuente de datos primarios generados para propiciar una gestión racional de la pesca continental.

Descripción de la tarea

Debido a las dificultades derivadas de la pandemia de COVID-19 y las medidas de ASPO y DISPO, se propuso a uno de los pescadores capacitarlo para que recogiera información de sus propias capturas y de las de los demás que desembarcaran las suyas en sus puestos de venta de pescado, ubicado en el sector conocido como Paseo Costanero (ver Figura 1).



Figura 1. Ubicación del sitio de desembarque en la ciudad de San Nicolás, extremo norte de Buenos Aires (33° 20' lat S; 060° 15' long W).



Información obtenida

La información obtenida por el pescador-monitor en cada día de trabajo fue:

- Número de pescadores que desembarcaron
- Composición de las capturas de cada pescador
- Peso de las capturas de cada especie para cada pescador
- Estimación del tamaño de cada especie (clasificándolo en grande, mediano, chico o variado)
- Tallas (longitud estándar, LE) de los ejemplares de sábalo capturados por él mismo (a partir de abril)

Todos los desembarques monitoreados fueron capturados en ambientes de cauce, dada la imposibilidad de ingresar a los ambientes de valle aluvial por la bajante extraordinaria que se da desde el año pasado.

RESULTADOS

Entre el 3 de julio y el 13 de diciembre se efectuaron monitoreos en 35 oportunidades sobre los desembarques de pescadores que venden sus productos en esa bajada, totalizando 52 monitoreos individuales.

Artes utilizados

Debido a la bajante extraordinaria, que no permite el ingreso a ambientes de lagunas del valle aluvial, los pescadores trabajaron en este período sólo en ambientes de cauce principal con redes a la deriva (efectuando lances con redes), redes caladas (en remansos del cauce), y espineles y palandros (artes de anzuelo).

Composición de las capturas monitoreadas

Las capturas incluyeron ejemplares de 13 especies distintas (ver Tabla 1).

Nombre común	Nombre científico
Amarillo	<i>Pimelodus maculatus</i>
Bagre de mar	<i>Genidens barbatus</i>
Boga	<i>Megaleporinus obtusidens</i>
Carpa	<i>Cyprinus carpio</i>
Dorado	<i>Salminus brasiliensis</i>
Manduví	<i>Ageneiosus militaris</i>
Manduvá	<i>Ageneiosus inermis</i>
Moncholo	<i>Pimelodus albicans</i>
Patí	<i>Luciopimelodus pati</i>
Pejerrey	<i>Odontesthes bonariensis</i>
Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>
Surubí pintado	<i>Pseudoplatystoma corruscans</i>

Tabla 1. Especies monitoreadas en el período.



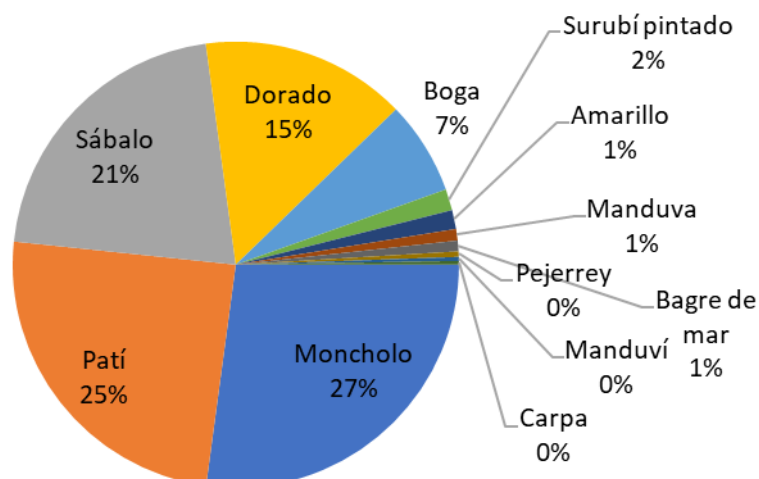


Figura 2. Composición de las capturas monitoreadas (porcentaje en peso)

El **promedio** de las **capturas totales** obtenidas en el período por los pescadores (\pm un **desvío estándar**) fue de **113,97 \pm 48,6 kg.pescador⁻¹**. La mediana correspondiente es de **104 kg.pescador⁻¹**.

Estimación de la captura por unidad de esfuerzo (CPUE)

Dada la naturaleza de este muestreo, no se registraron cada día las variables necesarias para estimar el esfuerzo. Por ello se usó, como dato de esfuerzo, una estimación de los días de trabajo invertidos en las capturas en este período en particular (segunda mitad de 2020). La CPUE se expresa en kilogramos por pescador y día de pesca (kg.pescador⁻¹.día⁻¹).

El valor promedio de CPUE para el período julio-diciembre fue de **85,4 \pm 25,3 kg.pescador⁻¹.día⁻¹**. La mediana correspondiente fue **84 kg.pescador⁻¹.día⁻¹**.

En la Figura 3 se presenta un gráfico que resume la información de las CPUE individuales y la mediana de los valores diarios (en **kg.pescador⁻¹.día⁻¹**), de los distintos monitoreos efectuados en San Nicolás y los niveles hidrométricos del último año en esta localidad. Los datos fueron tomados del sitio de la Prefectura Naval Argentina (http://www.prefecturanaval.gov.ar/web/es/html/dico_alturas.php).

Se destaca que durante todo el período se mantuvo un evento de bajante extraordinaria que se había iniciado en agosto de 2019, permaneciendo desconectadas la gran mayoría de las lagunas de la zona.

Se observan valores de CPUE relativamente bajos en todo el semestre. Apenas se insinúan mayores valores en la época de primavera, en que se produce habitualmente una migración descendente de varias especies, y la aparición de especies estacionales como el bagre de mar.



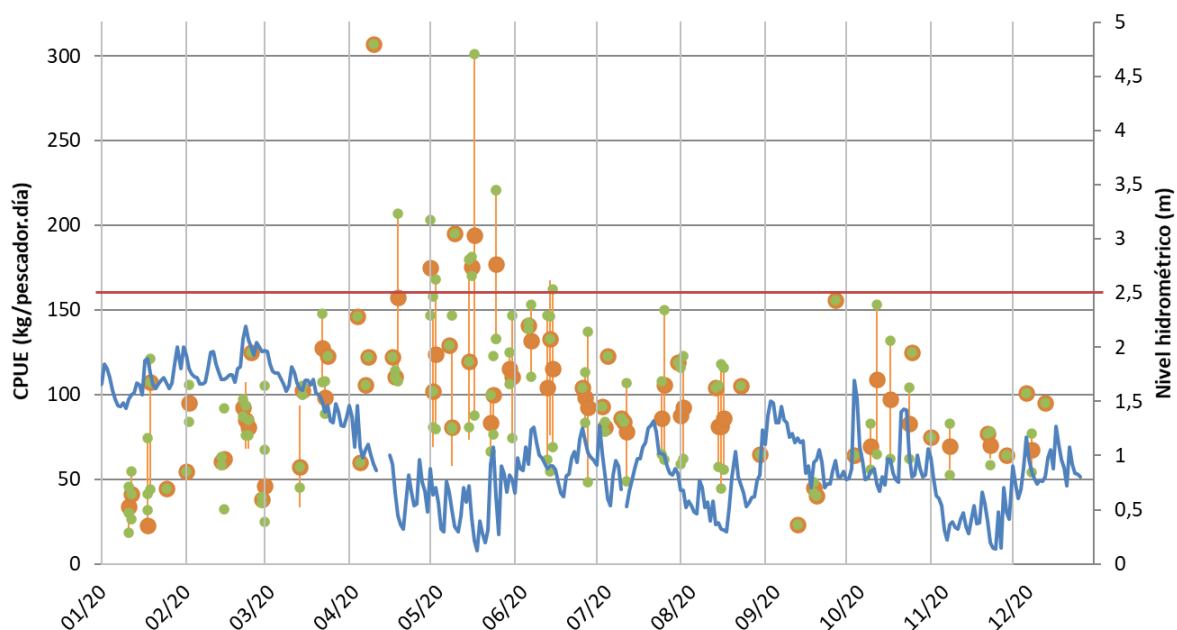


Figura 3. CPUE (en $\text{kg.pescador}^{-1}.\text{día}^{-1}$) individuales (círculos verdes) y mediana (círculos naranjas; las líneas puntadas verticales naranjas indican el rango) de los monitoreos efectuados, y niveles hidrométricos (línea azul) desde el 01-01-2020 hasta el 31-12-2020. La línea roja horizontal indica el nivel aproximado de inundación de la planicie.

CPUE promedio semanal por especie

Se presenta el promedio semanal de la CPUE de las principales especies (Figura 4).

El mes de octubre (semanas 40 a 44) mostró una abundancia algo más elevada en la mayoría de las especies; en particular se observa el aumento en sábalo, dorado (que estuvo presente todo el período) y boga, y la aparición de bagre de mar (con una temporada de escasa duración y abundancia reducida).

El pejerrey sólo fue capturado al principio del período, también con corta duración y abundancia reducida

El moncholo, capturado mayormente con artes de anzuelo, muestra CPUE bastante elevadas.

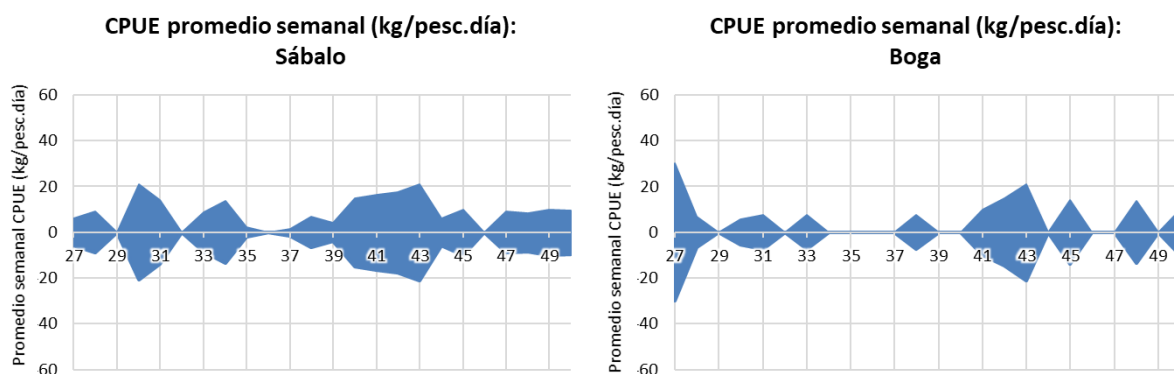


Figura 4 (sigue). Promedios semanales de las CPUE (en $\text{kg.pescador}^{-1}.\text{día}^{-1}$) de las principales especies.



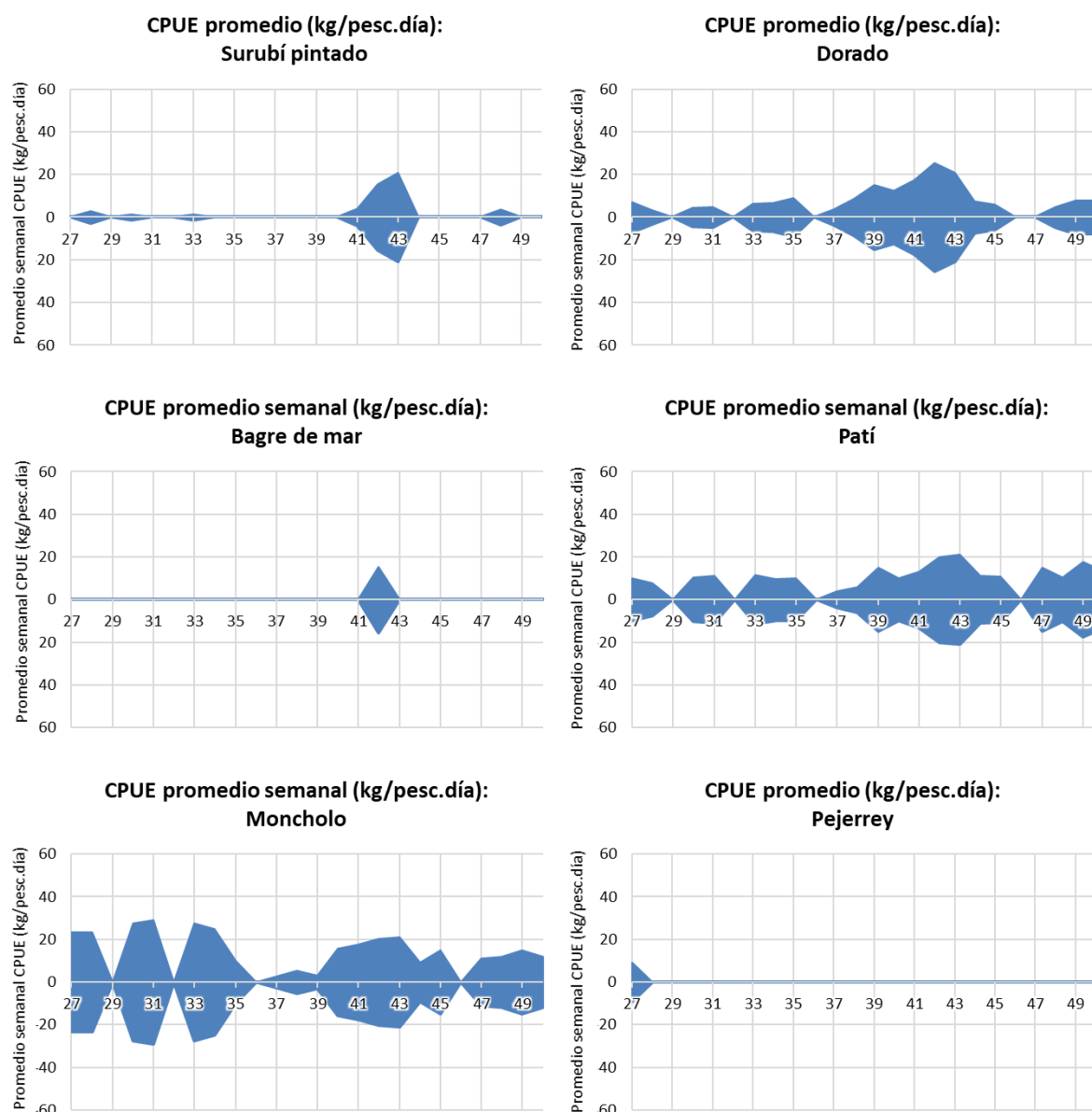


Figura 4 (continuación). Promedios semanales de las CPUE (en $\text{kg.pescador}^{-1}.\text{día}^{-1}$) de las principales especies (eje de las abscisas, número de semana del año).

Estructuras de talla

Sábalo

Para el **sábalo** (*Prochilodus lineatus*) se obtuvo la longitud estándar de 200 ejemplares desembarcados en el período julio-diciembre, todos procedentes del cauce principal del río Paraná. Fueron pescados con redes, algunas a la deriva y otras caladas en remansos.

Se graficó la distribución de frecuencias de tallas, que se observa en la **Figura 5**.

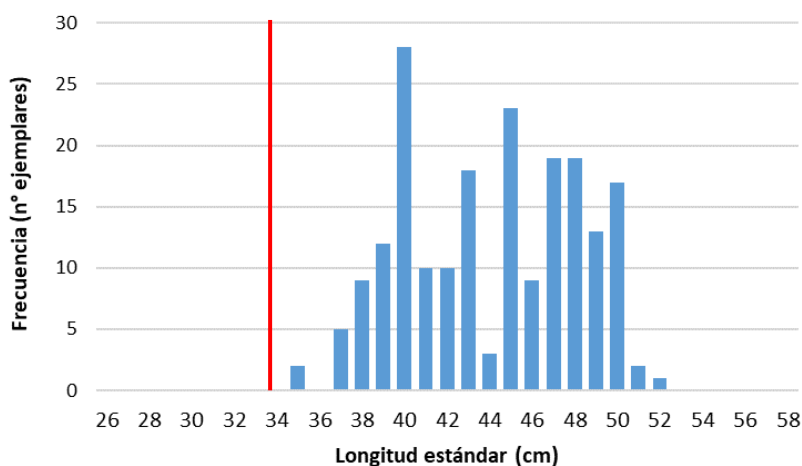


Figura 5. Distribución de frecuencias de tallas de sábalo (*Prochilodus lineatus*) medidos en los desembarques. Línea roja: longitud de primera captura, sugerida por Espinach Ros y Sánchez (2007)

En la Figura 6 se observa la estructura de tallas mensual. Aunque se mantiene la aparición frecuente de modas elevadas, en 47 - 48 cm de longitud estándar, se observó en este período un grupo de LE frecuentes, alrededor de 40 cm LE .

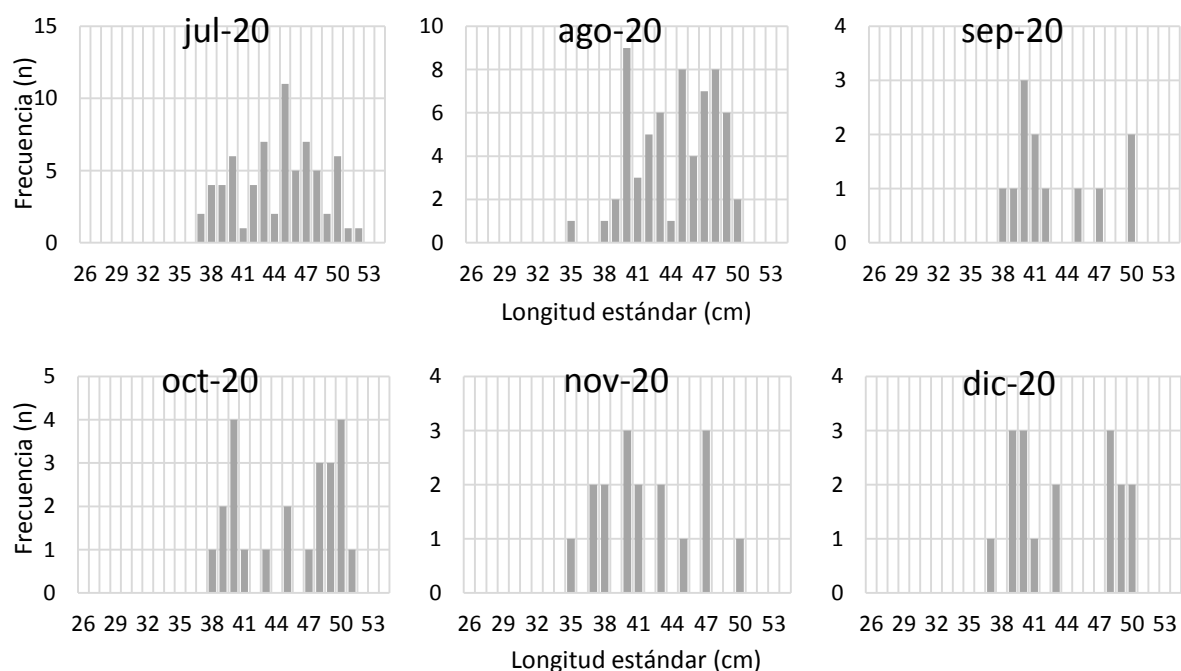


Figura 6. Distribución de frecuencias mensuales de tallas de sábalo (*Prochilodus lineatus*) medidos en los desembarques.

Lamentablemente no se logró obtener material para la determinación de edades, lo que sería muy valioso para individualizar a qué cohortes pertenecen las capturas de cauce en esta época. No obstante, las tallas elevadas sugieren la pertenencia de la mayoría de los ejemplares mayores a la cohorte 2009-10 y los menores a la cohorte 2015-16, con un grado de solapamiento entre ambas.

Consideraciones finales

En este período, en que se da una situación de bajante extraordinaria, la riqueza de especies (13) de las capturas de los pescadores resultó coherente con la diversidad de artes utilizados.

Como resultado de la bajante, se aprecian diferencias en casi todos los parámetros de la pesquería, comparado con épocas normales.

Las especies más abundantes fueron el moncholo (27%), y el patí (25%), seguidos recién en tercer lugar por el sábalo (21%) y en cuarto el dorado (15%).

Se destaca la nula proporción de tararira, debida a la imposibilidad de pescar en lagunas, hábitat preferido de esta especie, y de armados, pese a que en la primavera suele ocurrir un aumento de su abundancia. También se mostraron muy reducidas las temporadas de pejerrey y de bagre de mar.

Los volúmenes desembarcados mostraron amplias variaciones, de entre 25 y 300 kg.pescador⁻¹.

Aunque no se aprecia en términos generales una reducción notoria de las capturas de cauce en la zona, sí se manifiesta en las CPUE.

El valor promedio global de CPUE para julio-diciembre fue de **85,4 ± 25,3 kg.pescador⁻¹.día⁻¹**. La mediana correspondiente fue **84 kg.pescador⁻¹.día⁻¹**, valores inferiores a los del primer semestre del año.

La aparición de las especies mantiene su ritmo habitual, pese a la bajante extraordinaria. Se verificó la migración descendente propia del fin de la temporada de frío.

Se observaron **tallas desde medianas a muy elevadas de sábalo** (con modas principales en **40 y 49 cm LE y máximo de 58 cm LE**, correspondientes a pesos enteros superiores a **4 kg por individuo**). El 100% de los ejemplares estuvieron por encima de la talla mínima recomendada.

Este trabajo puede ser citado como sigue:

Liotta, J. 2021. **Informe de monitoreo de desembarques de la pesquería artesanal comercial en San Nicolás, Buenos Aires. Período julio-diciembre 2020.** Informe Técnico nº 58 de la Coordinación de Pesca Continental de la Dirección de Planificación Pesquera, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Bs. As., 26 de enero de 2021, 7 pp.

Disponible en https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/pesca_continental/informes/baja/index.php





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: Informe 58. Monitoreo San Nicolás, 2do semestre 2020

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 9 pagina/s.