

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

Período enero - junio 2020



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

Jorge Liotta¹

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

29 de agosto de 2020

Desde enero de 2020, y continuado obligatoriamente a raíz del aislamiento social preventivo y obligatorio dispuesto por el Poder Ejecutivo Nacional en el marco de la pandemia por COVID-19, se inició 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

Se capacitó a uno de los pescadores 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 11 de enero y el 30 de junio se efectuaron monitoreos en 50 oportunidades sobre los desembarques de 4 pescadores que venden sus productos en esa bajada, totalizando 97 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). Se señalan las artes con las que se capturó a cada especie en esta ocasión.

Nombre común	Nombre científico
Amarillo	<i>Pimelodus maculatus</i>
Armado común	<i>Pterodoras granulosus</i>
Armado chancho	<i>Oxydoras kneri</i>
Boga	<i>Megaleporinus obtusidens</i>
Carpa	<i>Cyprinus carpio</i>
Dorado	<i>Salminus brasiliensis</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>
Tararira	<i>Hoplias argentinensis</i>

Tabla 1. Especies monitoreadas en el período.



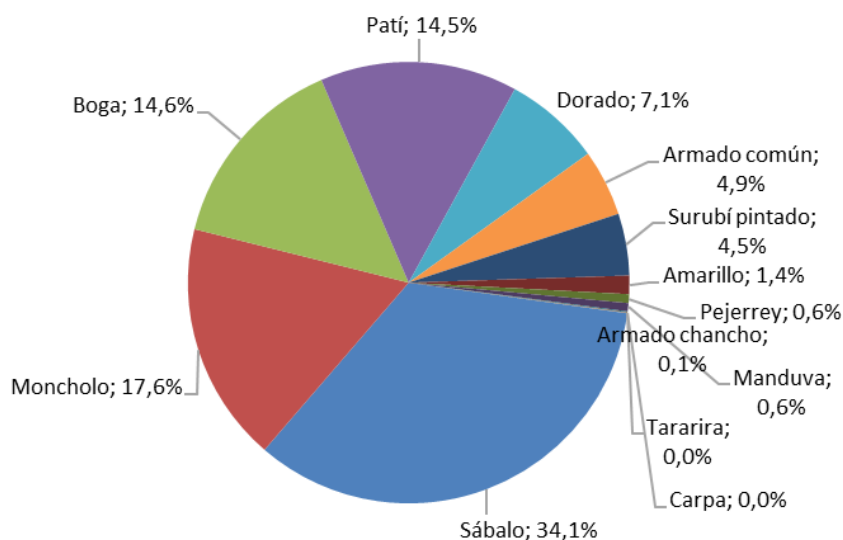


Figura 2. Composición de las capturas monitoreadas (porcentaje en peso)

El **promedio** de las **capturas totales** obtenidas en el período por los pescadores (\pm un **desvío estándar**) fue de **139,3 \pm 62,8 kg.pescador⁻¹**. La mediana correspondiente es de **122,5 kg.pescador⁻¹**.

Estimación de la captura por unidad de esfuerzo (CPUE)

Dada la naturaleza de este muestreo, no se registraron las variables necesarias para estimar el esfuerzo. Por ello se usó, como dato de esfuerzo, el promedio de los valores de esfuerzo en días para cada pescador, a partir de la base de datos generada desde 2014 para este conjunto de pescadores. La CPUE se expresa en kilogramos por pescador y día de pesca (kg.pescador⁻¹.día⁻¹).

El valor promedio global de CPUE para el período enero-junio fue de **106,3 \pm 52,3 kg.pescador⁻¹.día⁻¹**. La mediana correspondiente es **104,1 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 de los últimos seis meses 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 menores valores individuales y medianas de CPUE en los primeros meses del año, en los que los niveles fueron algo superiores. Con una mayor reducción del NH, se observan luego mayores valores de CPUE.



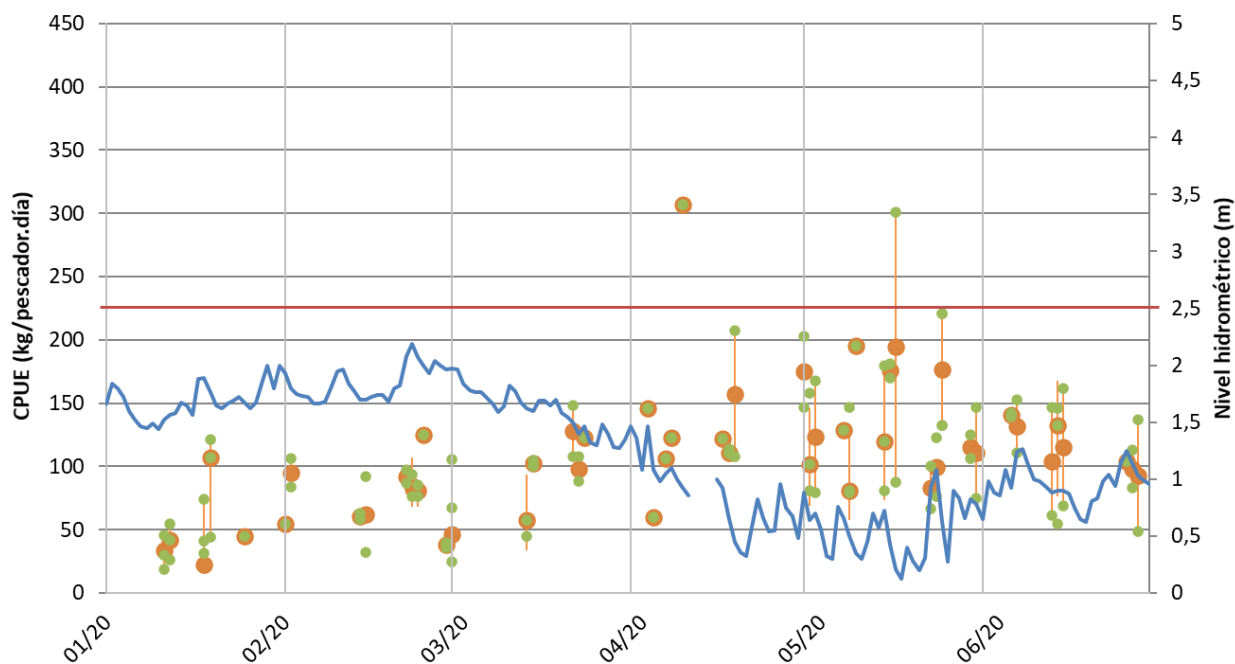


Figura 3. CPUE (en $\text{kg.pescador}^{-1}.\text{día}^{-1}$) individuales (círculos verdes) y mediana (círculos naranjas; las líneas punteadas verticales naranjas indican el rango) de los monitoreos efectuados, y niveles hidrométricos (línea azul) desde el 01-01-2020 hasta el 30-06-2020. La línea roja 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 sábalo y el patí se mantienen presentes y abundantes en todo el período.

Se observa la estacionalidad en el caso de la boga y el armado común, que incrementan su abundancia en esta zona en otoño.

El dorado y el surubí pintado se mantuvieron presentes hasta el inicio de la temporada de invierno. A la inversa, el pejerrey comenzó a ser capturado al fin del período.

El moncholo, capturado mayormente con artes de anzuelo, muestra un aumento de las CPUE hacia el fin del período.

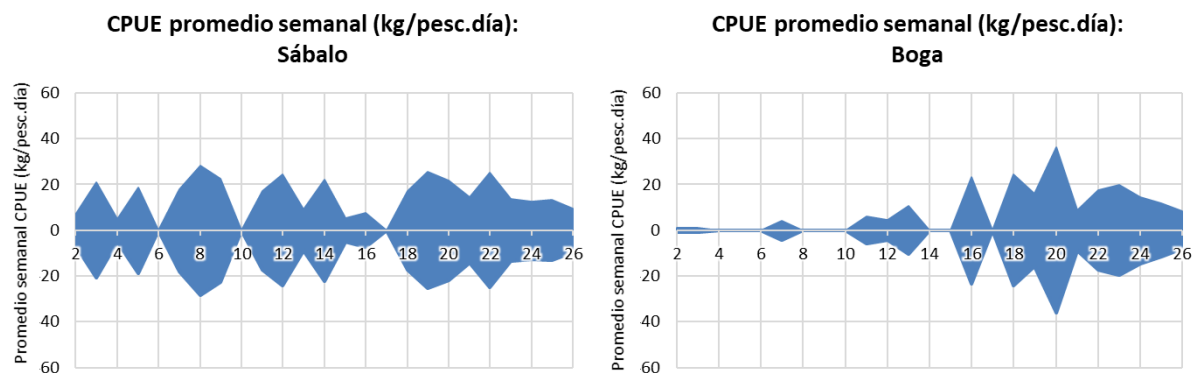


Figura 4 (sigue). Promedios semanales de las CPUE (en $\text{kg.pescador}^{-1}.\text{día}^{-1}$) de las principales especies.



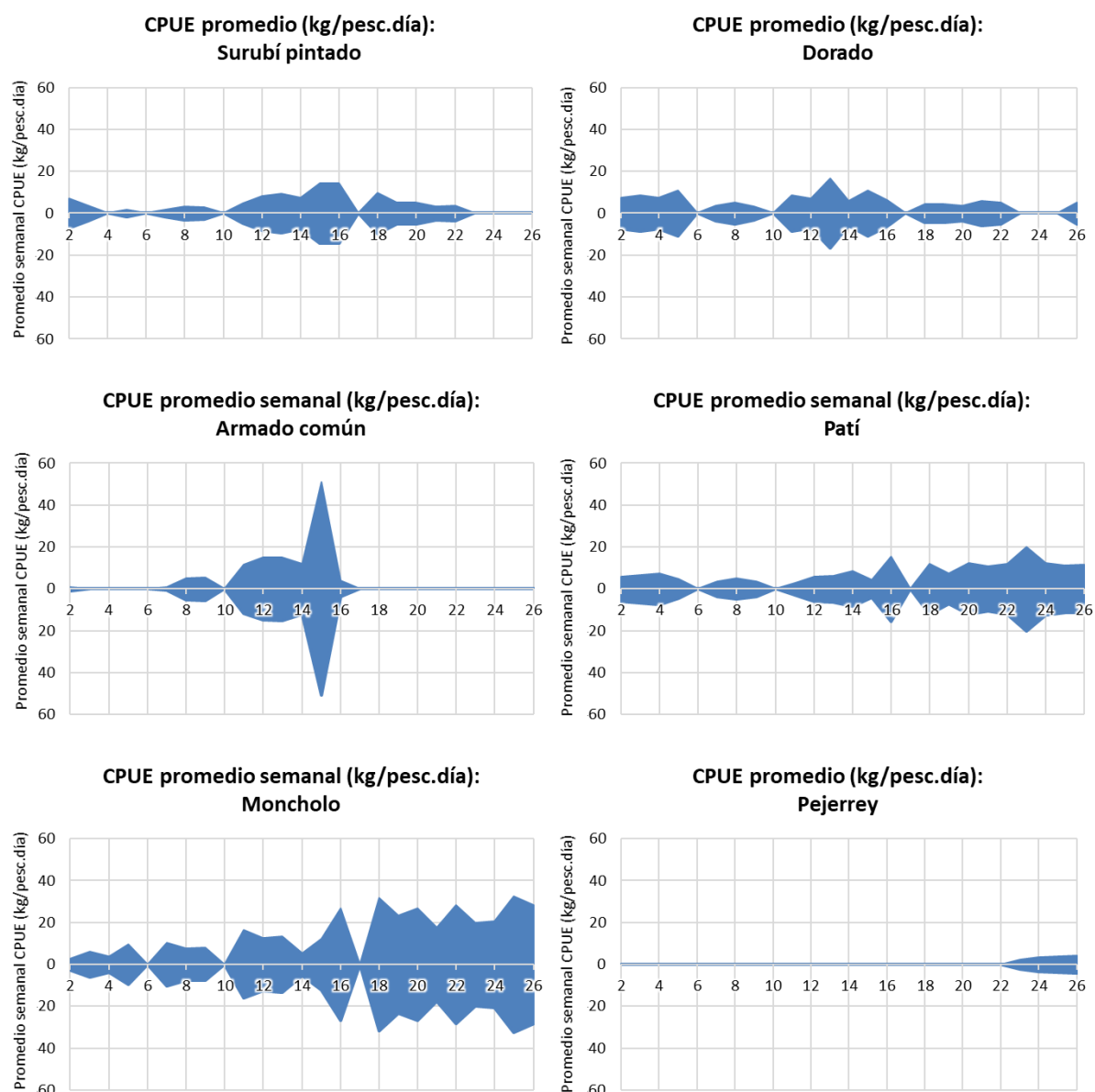


Figura 4 (continuación). Promedios semanales de las CPUE (en $\text{kg.pescador}^{-1}.\text{día}^{-1}$) de las principales especies.

Estructuras de talla

Sábalo

Para el **sábalo** (*Prochilodus lineatus*) se obtuvo la longitud estándar de 406 ejemplares desembarcados en el período enero-junio, 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**.

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.



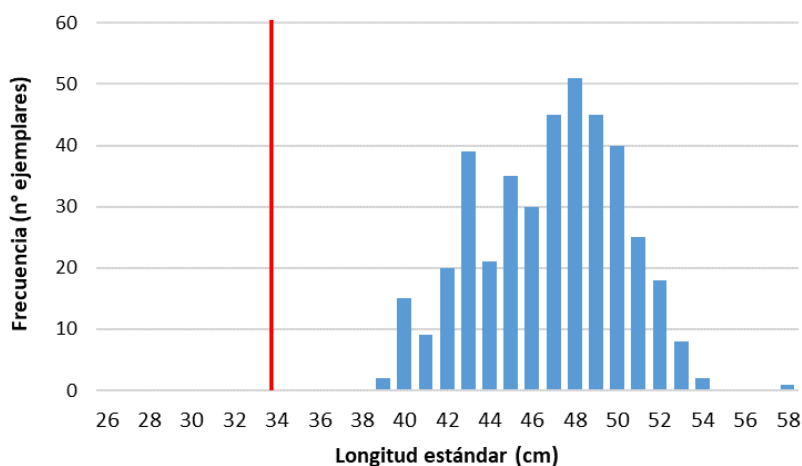


Figura 5. Distribución de frecuencias de tallas de sábalo (*Prochilodus lineatus*) medidos en los desembarques. Línea roja: longitud de primera captura, sugerida por Espinach Ros y Sánchez (2007)

En la Figura 6 se observa la estructura de tallas mensual, manteniéndose las modas elevadas, en 47 - 48 cm de longitud estándar.

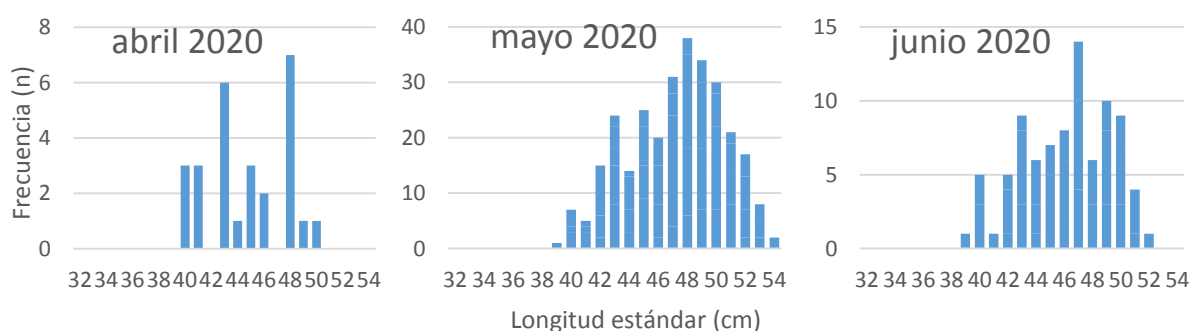


Figura 6. Distribución de frecuencias mensuales de tallas de sábalo (*Prochilodus lineatus*) medidos en los desembarques.

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.

La especie más abundante **en peso** fue el sábalo (34,1%), seguida por el moncholo (17,6%) y la boga (14,6%). El patí fue el siguiente en importancia, con 14,5% del peso. Se destaca la casi nula proporción de tararira, debida a la imposibilidad de pescar en lagunas, hábitat preferido de esta especie.

Los volúmenes desembarcados mostraron amplias variaciones, de entre 25 y 300 kg.pescador⁻¹. El valor promedio global de CPUE para el período enero-junio fue de **106,3 ± 52,3 kg.pescador⁻¹.día⁻¹**. La mediana de las **CPUE** fue de **104,3 kg.pescador⁻¹.día⁻¹**.

No se aprecia en términos generales una reducción notoria de las capturas de cauce en la zona.

La aparición de las especies mantiene su ritmo habitual, pese a la bajante extraordinaria. Se verificó la migración ascendente propia del inicio de la temporada de frío. Este fenómeno es conocido como

“arribada” por los pescadores, y se refleja en el aumento de las CPUE que se percibe para boga y armado común a mediados de abril y mayo. Luego, hacia junio, los valores se reducen nuevamente. Dorado y surubí pintado fueron capturados en el período. Asimismo se observó la aparición de pejerrey al fin del período, aunque poco abundante.

Se observaron **tallas elevadas a muy elevadas de sábalo** (con moda principal en **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. 2020. **Informe de monitoreo de desembarques de la pesquería artesanal comercial en San Nicolás, Buenos Aires. Período enero - junio 2020.** Informe Técnico nº 57 de la Coordinación de Pesca Continental, Dirección de Planificación Pesquera, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Bs. As., 29 de agosto de 2020, 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 57. Monitoreo San Nicolás, 1er semestre 2020

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