

SERVICIO Animales silvestres para fines alimentarios (Caza aves acuáticas) **TIPOLOGÍA** Aprovisionamiento **ÁMBITO** Humedales del Inventario Andaluz de Humedales

CLASIFICACIÓN CICES: 1.1.6.1

- 1. OBJETIVO**
- Obtener una valoración del servicio correspondiente a animales silvestres (aves acuáticas) para fines alimentarios en unidades biofísicas para los diferentes humedales andaluces.
 - Obtener una valoración del servicio correspondiente a animales silvestres (aves acuáticas) para fines alimentarios en unidades monetarias para los diferentes humedales andaluces.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN: Para la valoración de este servicio se ha utilizado una metodología de aproximación biofísica y monetaria, más concretamente una metodología fundamentada en el análisis y tratamiento de los datos de capturas y rendimientos recogidos en la serie histórica de caza de anátidas y fochas, de los planes técnicos de caza de los cotos andaluces (aproximación biofísica) y en metodologías de intercambio de precios de mercado basadas en los precios de licitaciones de caza en los montes públicos de Andalucía (aproximación monetaria). Dado que la información de capturas y rendimientos de los planes técnicos de caza está espacializada (referida a los diferentes cotos de caza) se ha calculado el valor real del servicio. El valor de referencia del servicio no se ha calculado porque los resultados se han referido a la cartografía del Inventario Andaluz de Humedales y no a la cartografía de ecosistemas.

- 2.2 FUENTES DE INFORMACIÓN:** Las fuentes de información utilizadas han sido las siguientes:
- Serie histórica (2011-2017) de datos de capturas y rendimientos (capturas/superficie) de animales silvestres por cotos de caza de Andalucía procedente de la BD de la CAGPDS, tanto para caza mayor como para caza menor
 - Precios públicos para licitaciones de caza (2019-2020) en Andalucía (tarifas de entrada y complementarias temporada 19-20)
 - Cartografía de cotos de caza de Andalucía disponible en REDIAM. Año 2015-2016
 - Cartografía del Inventario de Humedales de Andalucía. Año 2021

- 2.3 TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN:**
- 1 | Se seleccionaron los datos de capturas de anátidas y fochas de la serie histórica realizadas en los cotos de caza situados en un buffer de 10 km respecto a cada uno de los humedales recogidos en el Inventario Andaluz de Humedales.
 - 2 | Se calcularon los valores promedio de capturas y rendimientos de anátidas y fochas (capturas/ha año) para cada uno de los cotos situados en el área de influencia del humedal (buffer de 10 km).
 - 3 | Se asignaron los promedios calculados a cada uno de los humedales del Inventario. Para ello se consideró la superficie de cada humedal situado en el buffer de 10 km de cada uno de los cotos y se distribuyeron los valores de captura y rendimiento de cada coto, en función de la superficie relativa de cada humedal.
 - 4 | Se obtuvo el precio de mercado promedio (15 €/unidad) a partir de consulta bibliográfica del precio ofertado al cazador por unidad abatida.
 - 5 | Finalmente, los valores promedio por humedal, tanto en capturas (capturas/año) como en precio (€/año), se asignaron a las correspondientes unidades geométricas (polígonos) de la cartografía del Inventario Andaluz de Humedales.

3. VALORACIÓN Y MEJORAS METODOLÓGICAS

- La valoración específica de los servicios vinculados a la caza de aves acuáticas se estima para los diferentes humedales andaluces y no para los diferentes ecosistemas andaluces. El hecho de establecer como base en este caso la cartografía de humedales viene determinado por la complejidad de identificar los hábitats específicos que albergan las especies objeto de la actividad cinegética.
- La cartografía de cotos de Andalucía varía anualmente y presenta solapes entre cotos y errores topológicos. Para el desarrollo de este trabajo se han corregido dichos solapes y se ha considerado como definitiva la cartografía de cotos del año 2015-2016. En este sentido pueden producirse algunas incoherencias en la asignación de ecosistemas a cotos para otros años diferentes al de referencia (2015-2016).
- Los resultados están sometidos al sesgo de las series temporales sobre las que se dispone información de cada coto. En algunos casos los datos de capturas y rendimientos solo están disponibles para un año.
- La estimación para la aplicación del precio estándar por captura podría complementarse con otro tipo de información, como el coste que requiere la actividad o la renta que genera.

4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

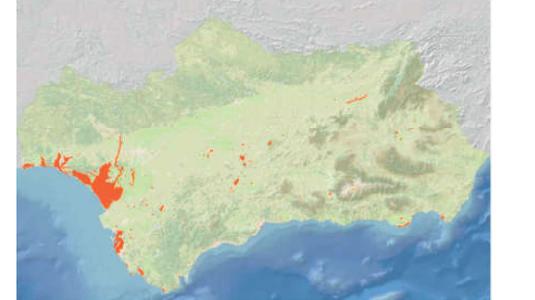
Los resultados de la estimación del valor real del servicio por humedal ponen de manifiesto que son los humedales de la desembocadura del Guadalquivir (Marismas de Doñana, Veta la Palma y Brazo del Este), todos ellos situados dentro o en el contexto del Espacio Natural de Doñana, los que concentran mayoritariamente las especies de aves acuáticas objeto de aprovechamiento cinegético. Estos mismos humedales son, por consiguiente, los que proveen también mayores servicios en términos monetarios. En un segundo nivel destacan otros humedales asociados a desembocaduras situadas en la vertiente atlántica de la costa andaluza, como Bahía de Cádiz o las Marismas del Río Barbate. En su conjunto, los humedales andaluces proporcionan un valor del servicio de caza de anátidas (stock) de 41.776 capturas/año, con una densidad media de 0,3 captura/ha año. El valor monetario estimado es de 626.640 €/año, con un valor monetario medio de 4,47 €/ha año.

6. BIBLIOGRAFÍA

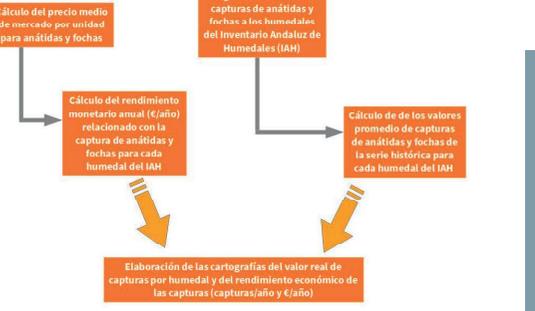
- Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (2011-2017). Capturas y rendimientos de animales silvestres por cotos de caza mayor y menor de Andalucía. Junta de Andalucía.
- Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (2021). Cartografía del Inventario de Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía.
- REDIAM (2015-2016). Cartografía de cotos de caza de Andalucía. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.

VALOR DEL SERVICIO

ECOSISTEMAS CAZA EN HUMEDALES

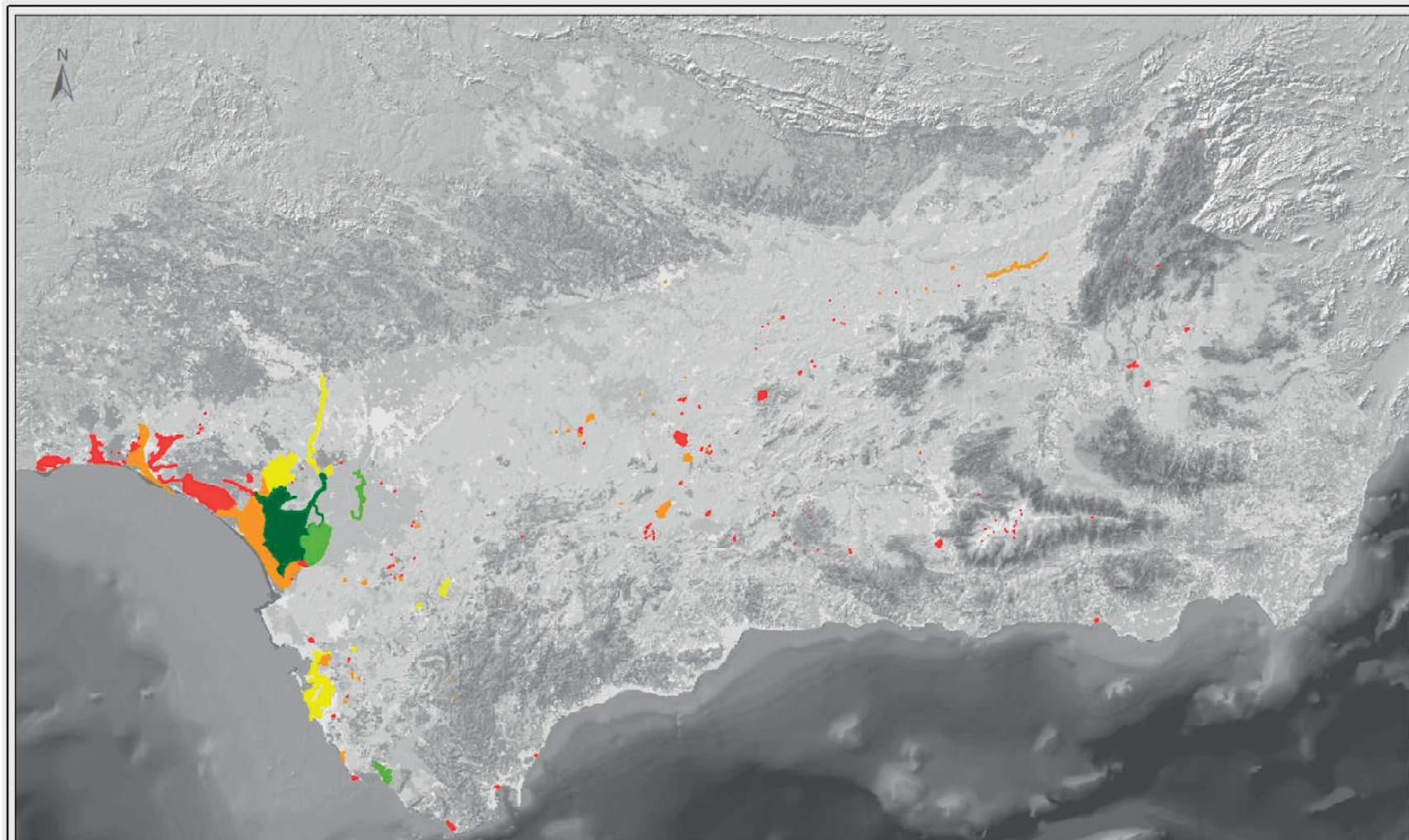


MAPA DE PROCESOS



2.4 INDICADORES OBTENIDOS:

- **Unidades biofísicas:** Producción de anátidas (capturas) en los humedales del Inventario de Humedales de Andalucía (capturas/ha año)
- **Unidades monetarias:** Euros anuales percibidos por la venta de caza por hectárea (€/ha año)



Animales silvestres para fines alimentarios. Caza en humedales. Valores reales.

Leyenda
 Número de anátidas capturadas en cada humedal del Inventario de humedales de Andalucía (capturas/año)

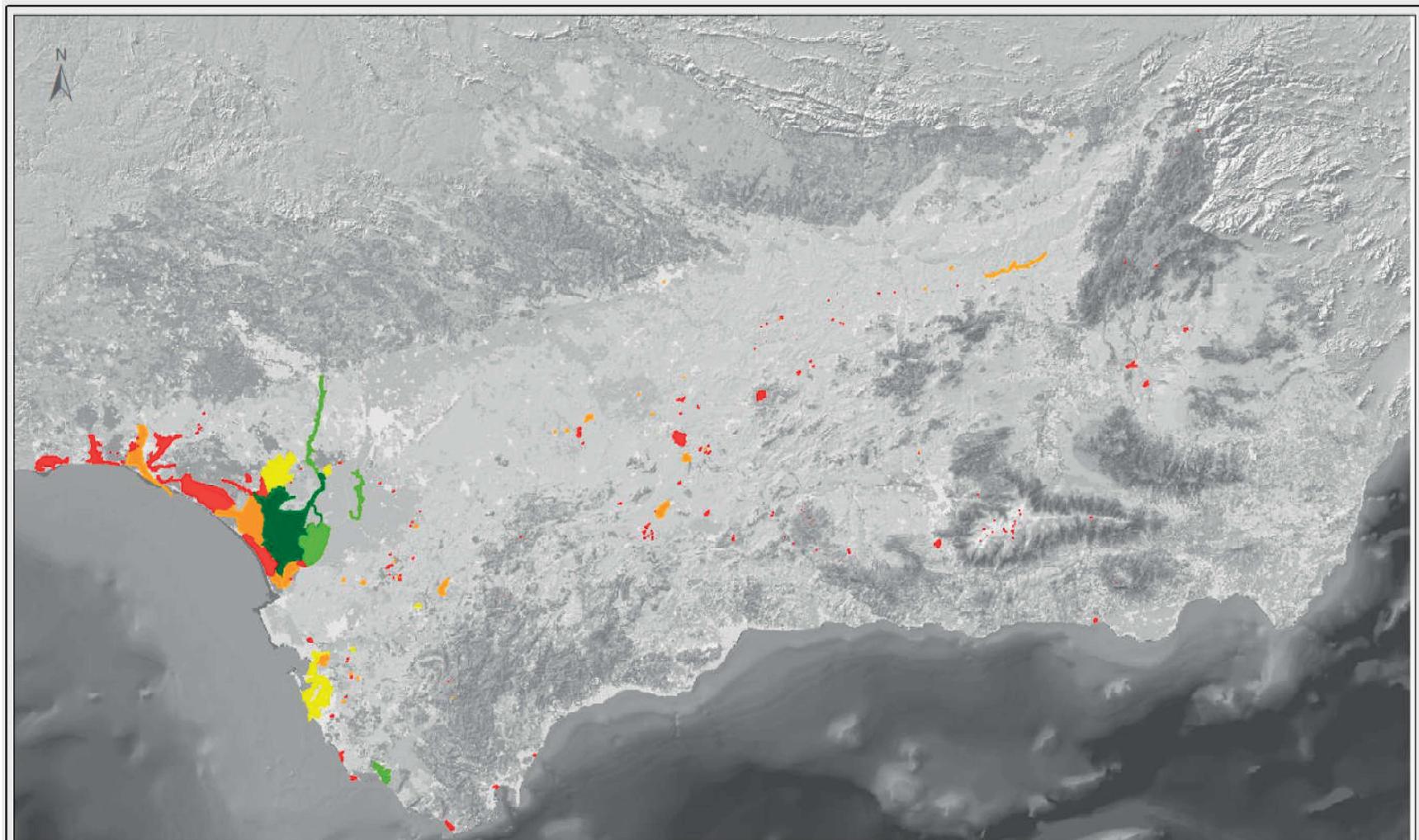
■	>6.000	■	2.001 - 6.000	■	501 - 2.000	■	101 - 500	■	≤ 100
--------------------------------------	--------	---	---------------	---------------------------------------	-------------	---------------------------------------	-----------	------------------------------------	-------

Base cartográfica: Modelo Digital del Terreno ETRS89(Huso 30).

0 20 40 60 Km

Animales silvestres para fines alimentarios

Junta de Andalucía
 Servicio de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
 Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio



Animales silvestres para fines alimentarios. Caza en humedales. Valores económicos.

Leyenda
 Euros anuales percibidos por la venta de las anátidas capturadas en cada humedal del Inventario de humedales de Andalucía (€/año)

■ >100.000	■ 25.001 - 100.000	■ 10.001 - 25.000	■ 2.001 - 10.000	■ ≤ 2.000
---	--	---	--	--

Base cartográfica: Modelo Digital del Terreno ETRS89(Huso 30)

0 20 40 60 Km

Animales silvestres para fines alimentarios

Junta de Andalucía
 Consejería de Agricultura y Pesca
 Dirección General de Recursos Acuáticos