

Reserva Nacional Illescas: Estado de la población de lobos marinos y pasos para su protección³⁹

RESUMEN:

Víctimas de la caza y de las redes de pesca, la población de lobos marinos sudamericanos²⁰ en la Reserva Nacional Illescas (Piura) se reduce sustancialmente. Pese a tratarse de una especie con un importante rol en el funcionamiento de los ecosistemas, no se contaba con datos actuales sobre ella. Este estudio logró estimar que existen 5870 lobos marinos en la reserva. Además, plantea fomentar el ecoturismo sostenible en las zonas de avistamiento de lobos marinos, que los guardaparques continúen con los monitoreos de esta especie y que los pescadores sean capacitados para responder de forma adecuada cuando los lobos marinos quedan atrapados en las redes que se usan en faenas de pesca.

PALABRAS CLAVE:

lobo marino sudamericano, Reserva Nacional Illescas, pesca

La Reserva Nacional Illescas, ubicada en Sechura, Piura, alberga una población numerosa de lobos marinos (*Otaria flavescens*), una especie que cumple la función de ser un indicador biológico por ser vulnerable a los cambios ambientales y la temperatura del planeta. Por ello, resulta importante conocer dónde están los lobos marinos y desde dónde se los puede visualizar sin crear un impacto negativo, para generar un ecoturismo sostenible y responsable. Además, tener información de las épocas de reproducción, preñez y otros aspectos, como la interacción de los lobos marinos con pescadores artesanales, sirve para trabajar con los hombres de mar para la preservación de esta

especie. Sin embargo, son escasos los datos que se tienen sobre la distribución y estructura poblacional de los lobos marinos sudamericanos.

Con el objetivo de generar esa información, el investigador Sahiro Domínguez⁴¹ realizó un estudio en la Reserva Nacional Illescas, con trabajo de campo entre mayo de 2021 y febrero de 2022. Movilizándose dentro de esta área natural protegida, colaboradores encargados de la observación y registro se dedicaron a contabilizar los lobos marinos para luego sistematizar los datos recogidos.

³⁹Este artículo es una versión resumida de la investigación *Distribución y estructura poblacional de Otaria flavescens en la Zona Reservada Illescas*, ganadora del Concurso de Becas SERNANP para investigaciones en áreas naturales protegidas, realizado en alianza estratégica con el Fondo de Promoción de las Áreas Naturales Protegidas del Perú (PROFONANPE) y el CIES. La investigación completa, realizada por Sahiro Domínguez, se encuentra disponible en <www.cies.org.pe>.

⁴⁰El lobo marino sudamericano es considerado un depredador tope, que regula el equilibrio de su ecosistema al mantener a raya a otras especies que allí interactúan.

⁴¹Bachiller de la Escuela Profesional de Ciencias de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Piura.

Se contó con un equipo de evaluación en campo conformado por seis personas. Los muestreos terrestres periódicos se realizaron de forma simultánea, entre las 07:00 y 17:00 horas. En cada zona de ocurrencia —Lobera Chica, Lobera Grande y Punta Aguja— hubo dos personas por cada uno de estos puntos, quienes se encargaron de realizar los muestreos con ayuda de binoculares, de la marca Bushnell, modelo H2O 10 x 42, y también cámaras trampa marca Bushnell, modelo Core Low Glow 24MP.

Basándose en los caracteres secundarios señalados por Hamilton (1934), Carrara (1952), Scheffer (1958), King (1983) y Oliva (1983), se dividió a la población de lobos marinos comunes según su clase de edad, en las categorías de macho adulto (MA), macho subadulto (MSA), macho juvenil (MJ), hembra adulta (HA), hembra juvenil (HJ), cría (C) y no determinado (ND) —que corresponde a los ejemplares que no pueden ser asignados a ninguna de las categorías previas—. La muestra también fue clasificada según el sexo: machos, hembras y no determinados.

Tabla 1. Clasificación de los individuos de *O. flavescens* por grupo etario en la Reserva Nacional Illescas

Individuo	Características
Adulto	Longitud superior a dos metros, melena larga con tonalidades amarillenta evidente alrededor del cuello, hocico romo, cuello macizo. Cintura pélvica estrecha en relación a la cintura escapular. En hembras, raramente se alcanza más de 1.8 metros.
Subadulto	Longitud inferior a los dos metros. Cuello grueso, hocico romo y cintura pélvica estrecha. Presenta solo indicios de melena.
Juvenil	Comprende a machos y hembras de entre uno y tres años de edad, variando su longitud entre 120 y 150 cm para los machos (melena en crecimiento, no tan definida) y 112 a 125 cm para las hembras.
Cachorro	Animales nacidos durante la temporada reproductiva. Entre 72 y 89 cm de longitud y 10 a 17 kg. Hasta el primer mes, son totalmente negros y luego de sucesivas mudas de pelo adquieren un color marrón caoba.
No determinado	Individuos que por su no identificación no pueden ser asignados a ninguna de las categorías anteriores.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 2. Clasificación de los individuos de *O. flavescens* proporción sexual en la Reserva Nacional Illescas

Individuo	Características
Macho	En los machos, los pelos de la cabeza son muy largos y oscuros, hecho que origina el nombre vulgar de “melena”. Su piel es de color marrón con variaciones que pueden ir del naranja al marrón oscuro. Alcanzan los 300 kg de peso y una altura de dos a tres metros. Son comúnmente conocidos también como “leones marinos”, ya que su cabeza se asemeja a la de los leones terrestres.
Hembra	Las hembras son más pequeñas que los machos, miden entre uno y 1.5 metros, alcanzando no más de 200 kg. No tienen melena y su color puede pasar por diferentes tonalidades de marrón y del naranja claro. Tienen cuello esbelto, perfil aguzado, sin indicio de melena, cintura pélvica ancha y zona de la cintura escapular redondeada.
No determinado	Individuos que por su no identificación no pueden ser asignados a ninguna de las categorías anteriores.

Fuente: Elaboración propia

Por otro lado, se estimó una fórmula para determinar el tamaño poblacional máximo (TPM), tomando los datos obtenidos a partir de los muestreos. Se pudo obtener un valor promedio a partir del cual se determina el

porcentaje de cada categoría (Aurioles, 1997).

$$TPM = MA + MSA + MJ + HA + HJ + C + ND.$$

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Se logró estimar que la población de los lobos marinos sudamericanos en la Zona Reservada Illescas es de 5870 individuos⁴². La población adulta se tasó en 2184 individuos entre hembras y machos. Los machos subadultos estuvieron conformados por 1960 ejemplares. En el caso de los lobos marinos juveniles, fueron 702 para ambos sexos. Esta fue la proporción sexual: 4310 individuos machos y 1189 hembras. El mes con mayor número de individuos fue octubre de 2021, llegando a la cifra de 2271 individuos registrados. En contraste, el mes con menos avistamientos fue febrero de 2022 con 1300 ejemplares.

En julio de 2021, se estimó la población de machos adultos en 394, el número más alto de todos los meses de evaluación. Asimismo, en junio de 2021, se registró la cantidad más baja de machos subadultos, mientras que el pico más alto fue en octubre de 2021.

En las evaluaciones de los meses de mayo y agosto de 2021, se identificó un número similar de ejemplares de machos juveniles de “lobo marino de un pelo”. Estos meses también corresponden con los registros más altos para esa categoría durante toda la investigación.

Por otro lado, setiembre y octubre fueron los meses con mayor número de avistamientos de hembras adultas: 179 y 174, respectivamente. En octubre de 2021, se identificó el número más alto de hembras juveniles a lo largo de este estudio: 68. En cambio, el número de crías encontradas no fue considerable. En total se encontraron 18, con el número más alto de observaciones ocurrido en julio, con cuatro ejemplares.

La zona de la Reserva Nacional Illescas donde se registró la mayor cantidad de avistamientos fue la Lobera Grande, donde se contabilizaron hasta 1613 ejemplares de “lobo marino chusco”. El segundo lugar con más avistamientos fue Punta Aguja y, por último, Lobera Chica, donde se registró la cantidad más baja. Lobera Grande también fue el lugar con la mayor cantidad de *Otaria flavescens* en la Reserva Nacional Illescas: 888 individuos en promedio durante los meses de investigación

En la evaluación de esta investigación, se encontró que la proporción sexual resultante fue de 4310 individuos machos y 1189 hembras. Es decir, tres machos por cada hembra. Por último, durante la investigación se contabilizó un total de 57 ejemplares muertos, la mayoría en febrero.

Gráfico 1. Número de individuos durante los muestreos de *Otaria flavescens* en la Reserva Nacional Illescas en los meses de mayo 2021 hasta febrero 2022

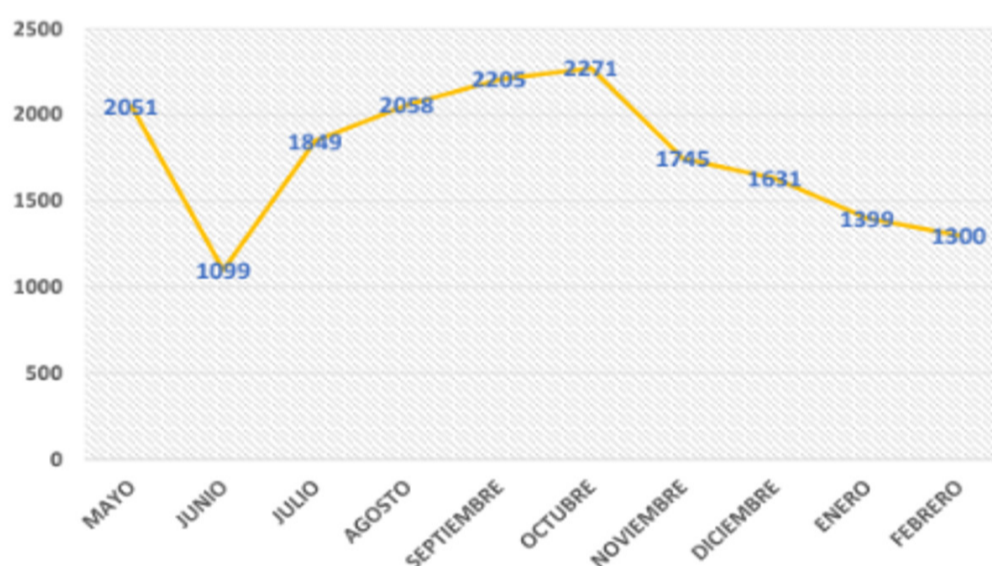
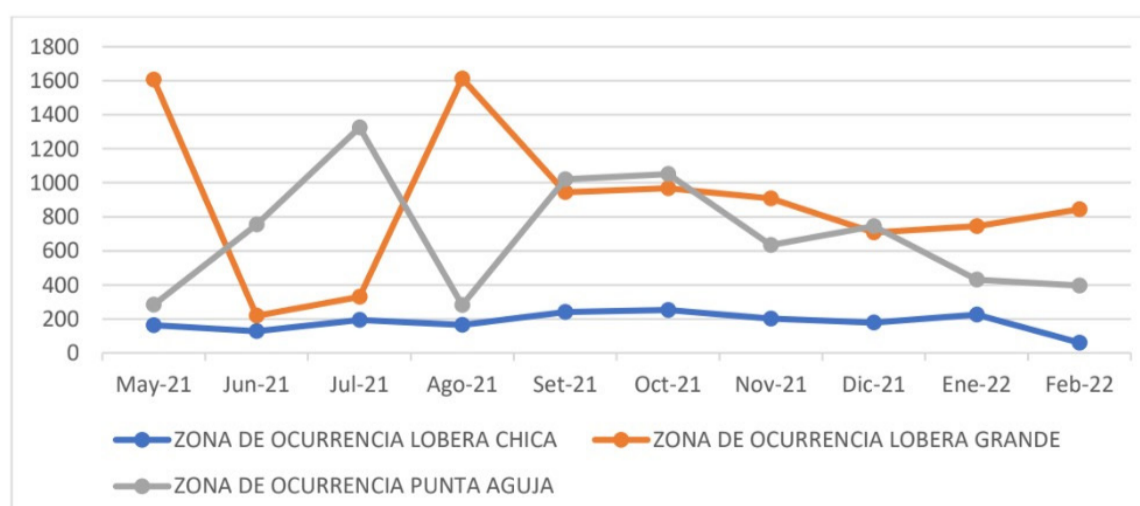


Gráfico 2. Número total de individuos por zona de muestreo, Reserva Nacional Illescas, meses de mayo 2021 hasta febrero 2022



⁴²La población de lobos marinos sudamericanos presentes en esta área natural protegida constituye el 5% del total de la población nacional del Perú.

RECOMENDACIONES DE POLÍTICA

Dados los datos recogidos, la investigación recomienda que SERNANP fomente el ecoturismo sostenible en las zonas de avistamiento del lobo marino sudamericano, teniendo en cuenta que setiembre y octubre son los meses donde se observan más individuos. Además, se plantea que los guardaparques y voluntarios que realizan control y vigilancia continúen con los monitoreos de esta especie, ya que están en el área natural protegida y tienen acceso al entorno de esta.

Respecto a los pescadores que frecuentan la Reserva Nacional Illescas, la investigación recomienda que sean capacitados sobre el buen manejo de las artes de pesca, ya que con frecuencia los lobos marinos quedan atrapados en

las redes que los hombres de mar usan para su trabajo.

Asimismo, se recomienda promover trabajos de investigación en las universidades y sedes afines para estudiar esta especie, recalando que es importante evaluar todos los meses del año, para que no haya vacíos en la información. En ese sentido, se recomienda también al Programa de Áreas Naturales Protegidas III Conservación de la Biodiversidad Marina Costera (PAN III) y al Banco KfW de Alemania que continúen ofreciendo fondos económicos para financiar proyectos de investigación y monitorear correctamente los mismos, sobre esta y otras especies en el ámbito marino costero.

Distribución y estructura poblacional de *Otaria flavescens* en la Zona Reservada Illescas*

La Reserva Nacional Illescas (RNI) alberga una población numerosa de “lobos marinos”, a pesar de ello se cuenta con escaso estadístico como su distribución y estructura poblacional. Al ser depredadores topos en su ecosistema, solo efectos de la actividad humana, como la caza ilegal, reducen su población.



MÉTODO USADO:



Se efectuaron, muestreos terrestres periódicos y en simultáneo de 07:00 am a 05:00 pm.



El equipo de evaluación en campo se conformó de 6 personas. En cada zona de ocurrencia (ya determinadas con sus coordenadas respectivas mediante el GPS) que son: Lobera Chica, Lobera Grande y Punta Aguja, hubo dos personas por cada uno de estos puntos, quienes se encargaron de realizar los muestreos con ayuda de binoculares, de la marca Bushnell, modelo H2O 10x42 y también cámaras trampa marca Bushnell, modelo Core Low Glow 24MP.

PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN:



La población del “otario de la Patagonia” en la RNI fue de 5870 ejemplares, los cuales se contabilizaron 2184 adultos, entre hembras y machos, y 1960 machos subadultos.



Los otarios juveniles conformaron una población de 702, para ambos sexos. La proporción sexual se determinó de la siguiente forma: 4310 individuos machos y 1189 hembras (macho: hembra 3.62:1).



El mes con más avistamientos en el año 2021 fue octubre con 2271 individuos y el menor fue en junio con 1099 individuos.

RECOMENDACIONES DE POLÍTICA:



Al SERNANP, fomentar el ecoturismo sostenible en zonas con avistamientos del "lobo marino".

Considerar septiembre y octubre como meses de alta temporada.



Control y vigilancia constante de parte de guardaparques y voluntarios.

Mayor monitoreo de la especie al estar en un ANP.



Capacitación a pescadores, que frecuentan el ANP, sobre el buen manejo de las artes de pesca.



Promover trabajos de investigación en universidades y sedes afines sobre los lobos marinos sudamericanos.

Al PAN III y KFV continuar con el financiamiento de proyectos de investigación dirigidos al ámbito marino.

INVESTIGACIÓN DE INTERÉS PARA:

Personal académico, investigadores, tesis alumnos, entre otros, que busquen efectuar trabajos en la RNI. Al público en general que desee frecuentar el área y realizar un turismo responsable dentro de la misma. Para las entidades gubernamentales que tienen a cargo el control y vigilancia de las ANP, en este caso SERNANP – PIURA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS⁴³

Carrara, I. (1952). *Lobos marinos, pingüinos y guaneras de la costa del litoral marítimo islas adyacentes de la República Argentina* [Publicación especial de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Argentina].

Hamilton, J. (1934). The Southern sea Lion, *Otaria byronia* (de Blainville). *Discovery Reports*, 8, 269-318.

King, J. (1983). *Seals of the World*. British Museum (Natural History) & Cornell University Press.

Oliva, D. (1983). *Trofodinámica y circarrítmos de actividad en el lobo marino común Otaria byronia, en Chile central* [Tesis para optar al grado de Licenciado en Biología, Universidad de Chile].

Scheffer, V. (1958). *Seals, Sea Lions and Walruses. A review of the Pinnipedia*. Stanford University Press.

⁴³La bibliografía completa se encuentra en la investigación *Distribución y estructura poblacional de Otaria flavescens en la Zona Reservada Illescas*, disponible en <www.cies.org.pe>.