## ¿QUÉ TIENE QUE VER EL SEXO CON LA CONSERVACIÓN?



### LOS PATRONES DE SUPERVIVENCIA ESPECÍFICOS PARA LOS SEXOS QUE SON PASADOS POR ALTO EN LAS AVES NORTEAMERICANAS

Joanna X. Wu<sup>1</sup>, Jim Saracco<sup>2</sup>, Ryle Eskander<sup>1</sup>, Tabassum Hossain<sup>1</sup>, Morgan W. Tingley<sup>1</sup>

Contacto: joannaxwu@ucla.edu, Estudiante de Doctorado. ¹El Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de California, Los Angeles; ²El Instituto de las Poblaciones de las Aves

#### Introducción

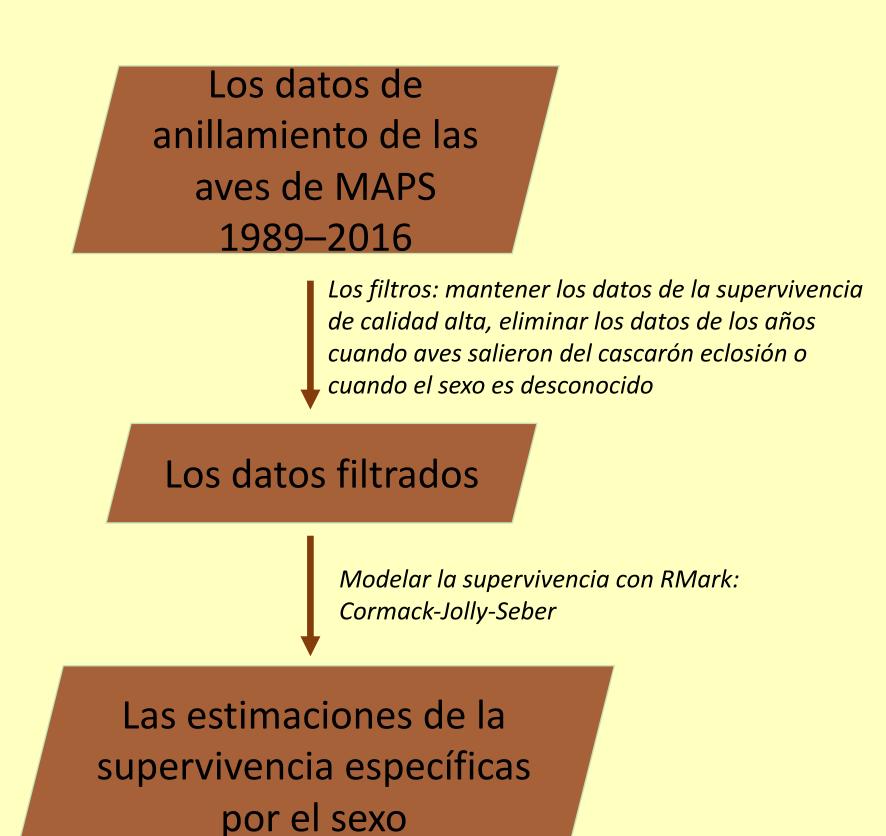
Las acciones de conservación eficaces deben tener plenamente en cuenta los factores que impulsan la disminución de la población. Las hembras crípticas a veces se pasan por alto, lo que es problemático cuando los parámetros de población o las necesidades de hábitat difieren entre de los sexos. Hay alguna evidencia para las diferencias de la supervivencia basadas en el sexo, pero el alcance no se conoce en parte porque los sexos no siempre se analizan por separado.

Nuestro primer objetivo es (1) analizar y informar las tasas de supervivencia de las aves machas y hembras por separado. En segundo lugar, queremos (2) evaluar la frecuencia con la que los estudios publicados agrupan los sexos en los análisies de supervivencia. Usando 28 años de uno de los conjuntos de datos del anillamiento de las aves controlado por esfuerzo más grandes en los Estados Unidos y Canadá, buscamos comprender los patrones de supervivencia de aves machas y hembras.



#### Métodos

El análisis de la supervivencia mediante El análisis de la literatura



capturar-marcar-recapturar



#### Resultados y Discusión

El análisis de la supervivencia mediante capturar-marcar-recapturar

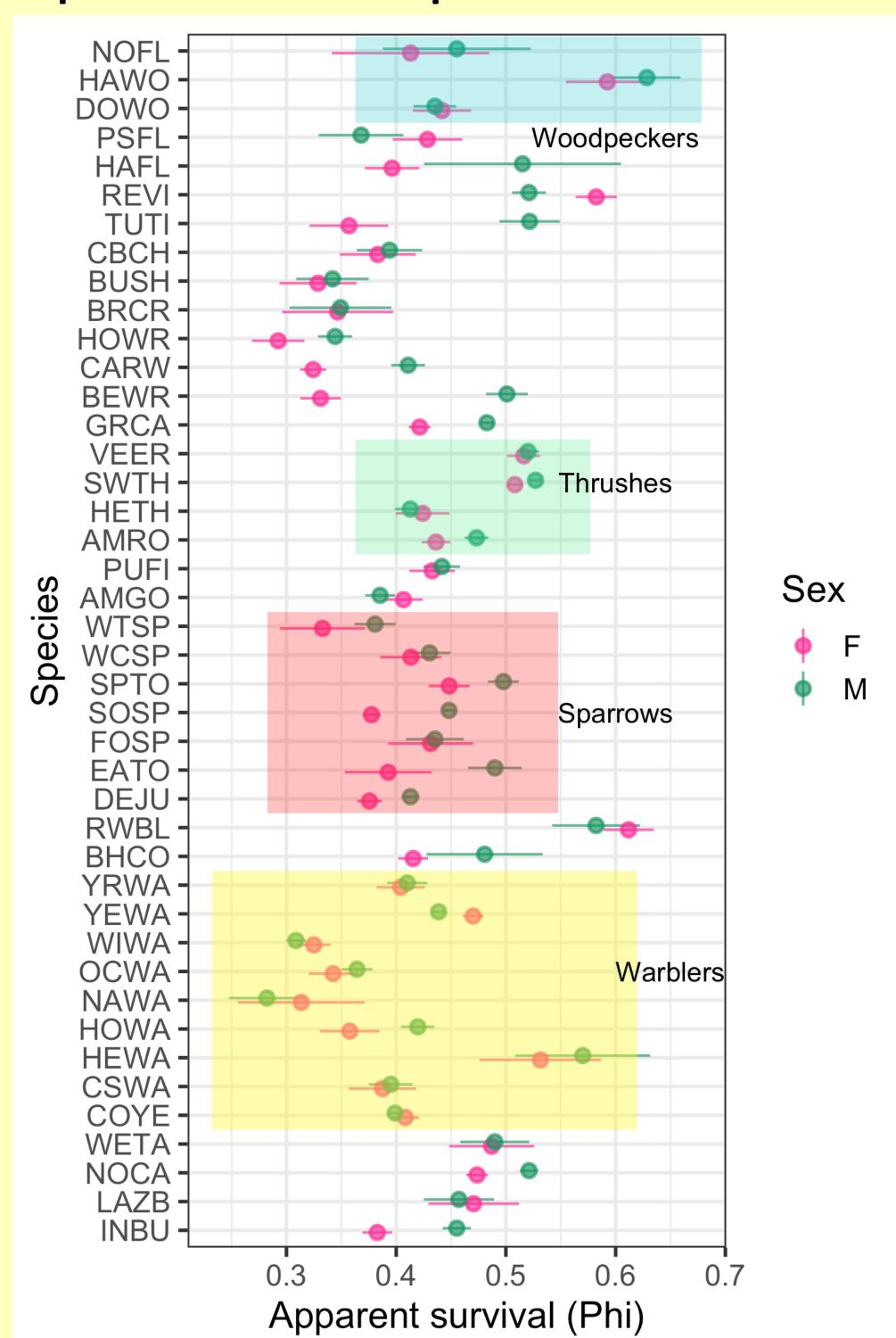


Figura 1. Las tasas preliminares (± el error estándar) de la supervivencia aparente promedia en 42 especies en 14 familias fueron marginalmente más bajas para las aves hembras (la media 0,42 ± SD 0,08) que para las aves machas  $(0,45 \pm 0,07; t = -1,7,$ df = 82,0, P = 0,09).

# El análisis de la literature

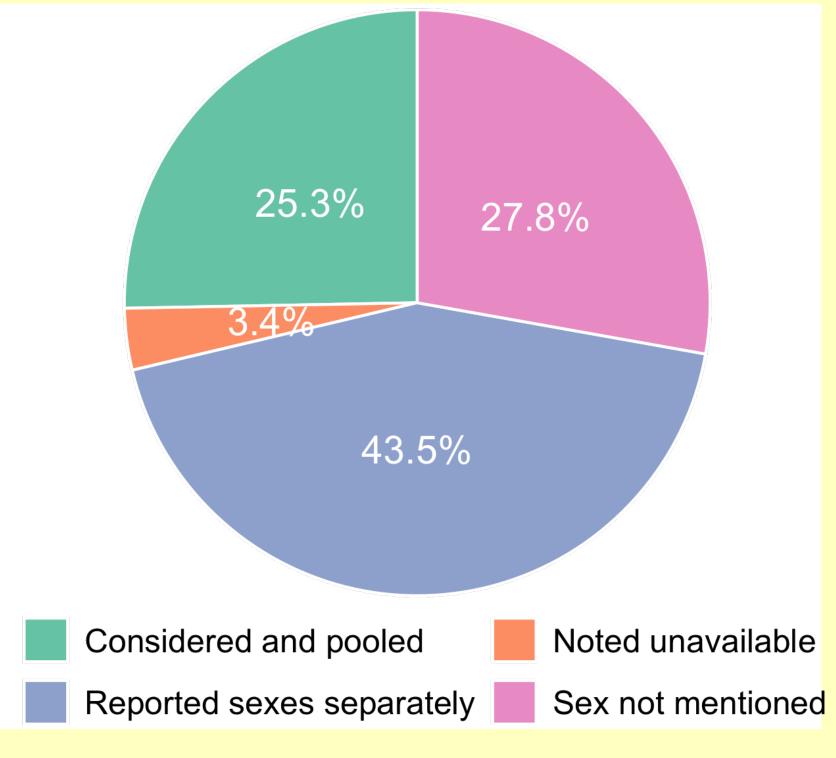


Figura 2. En 601 artículos revisados en ~200 especies (los pingüinos a los paseriformes), el 72,2 % de las investigaciones consideraron que los sexos podían diferir, pero solo el 43,5 % informó los sexos por separado.

Los resultados preliminares sugieren que las tasas de la supervivencia aparente de las aves hembras son marginalmente más bajas que las tasas de la supervivencia aparente de las aves machas. La literatura de la supervivencia se considera en gran medida los sexos, aunque no siempre los informa por separado.



### Próximos pasos

- Relacionar el grado de la diferencia en la tasa de la supervivencia aparente basada en el sexo con el estado de conservación.
- Modelar la sensibilidad de la tasa del crecimiento de la población a la supervivencia de las aves adultas hembras y machas.
- Probar si el número de las especies estudiadas, el género del primer y último autor y la edad de la investigación están relacionados con el tratamiento del sexo.
- Investigar los impactos demográficos basados en el sexo de las variables climáticas.

#### Reconocimientos



