

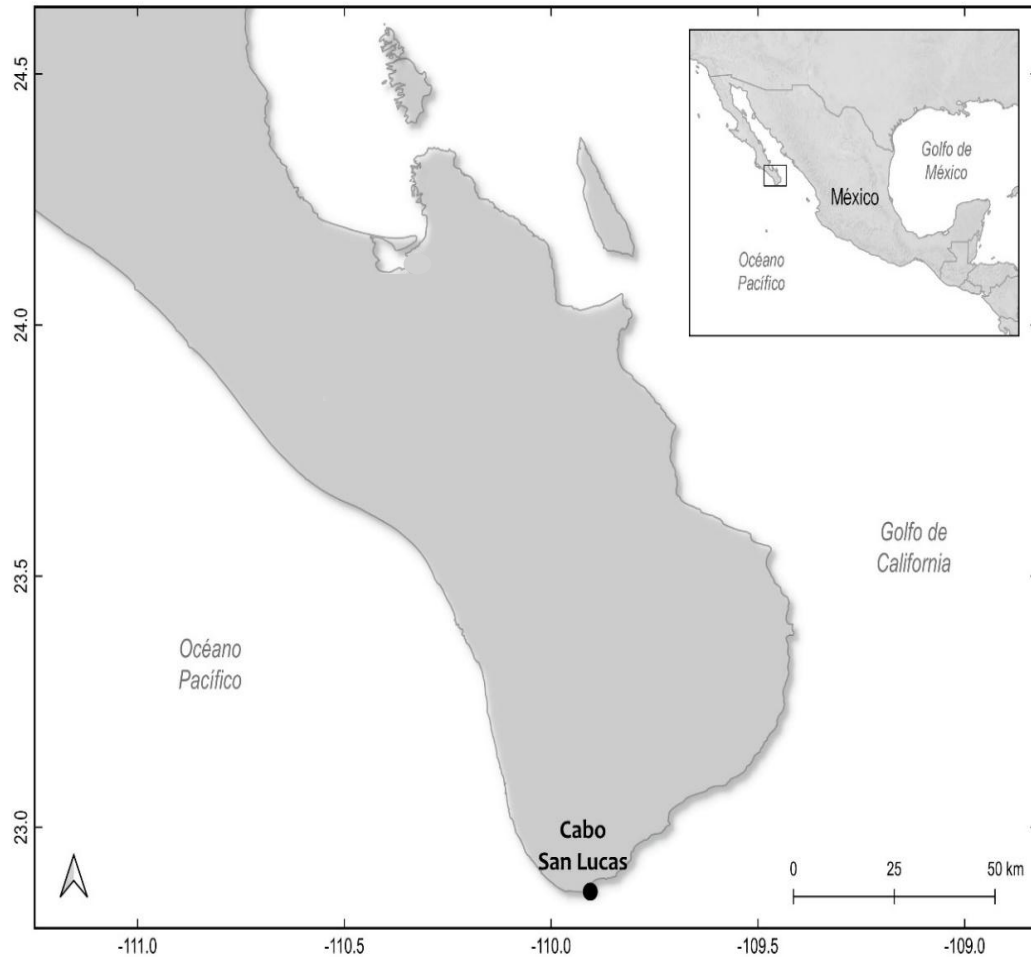


# INDICADORES INDIRECTOS DEL ESTADO DE LA POBLACIÓN DE DORADO (*Coryphaena hippurus*) EN BAJA CALIFORNIA SUR



Sofía Ortega-García, Ulianov Jakes-Cota,  
Marcela Selene Zúñiga Flores, Rubén  
Rodríguez-Sánchez, Sergio Alejandro  
Briones-Hernández

4º. REUNIÓN TÉCNICA SOBRE DORADO. 10-12 de Marzo de 2026, San José de Costa Rica



En la región de Los Cabos B.C.S., el dorado representa el 35 % de la captura total de la flota deportiva que opera en la zona, ocupando el primer lugar seguido por el marlin rayado con un 20 %.



**NOM-017-PESC-1994 (DOF, 1995). Para regular las actividades de pesca deportivo-recreativa en las aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.**

PELAGICOS MAYORES  
IPN-CICIMAR



Generar información biológica básica para estimar indicadores indirectos del estado de la población (**estructura de tallas y peso, factor de condición, índice gonadosomático**) del dorado capturado por la flota de pesca deportiva que opera en aguas de Baja California Sur.

# METODOLOGÍA



**Muestreo  
biológico con  
periodicidad  
mensual**

**2002-2025**

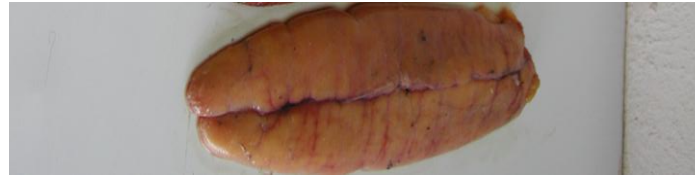
## Registro de:

Longitud furcal (cm)

Peso total (kg)

Identificación del sexo

Peso de la gónada



## Toma de:

Otolitos

Músculo

Hígado

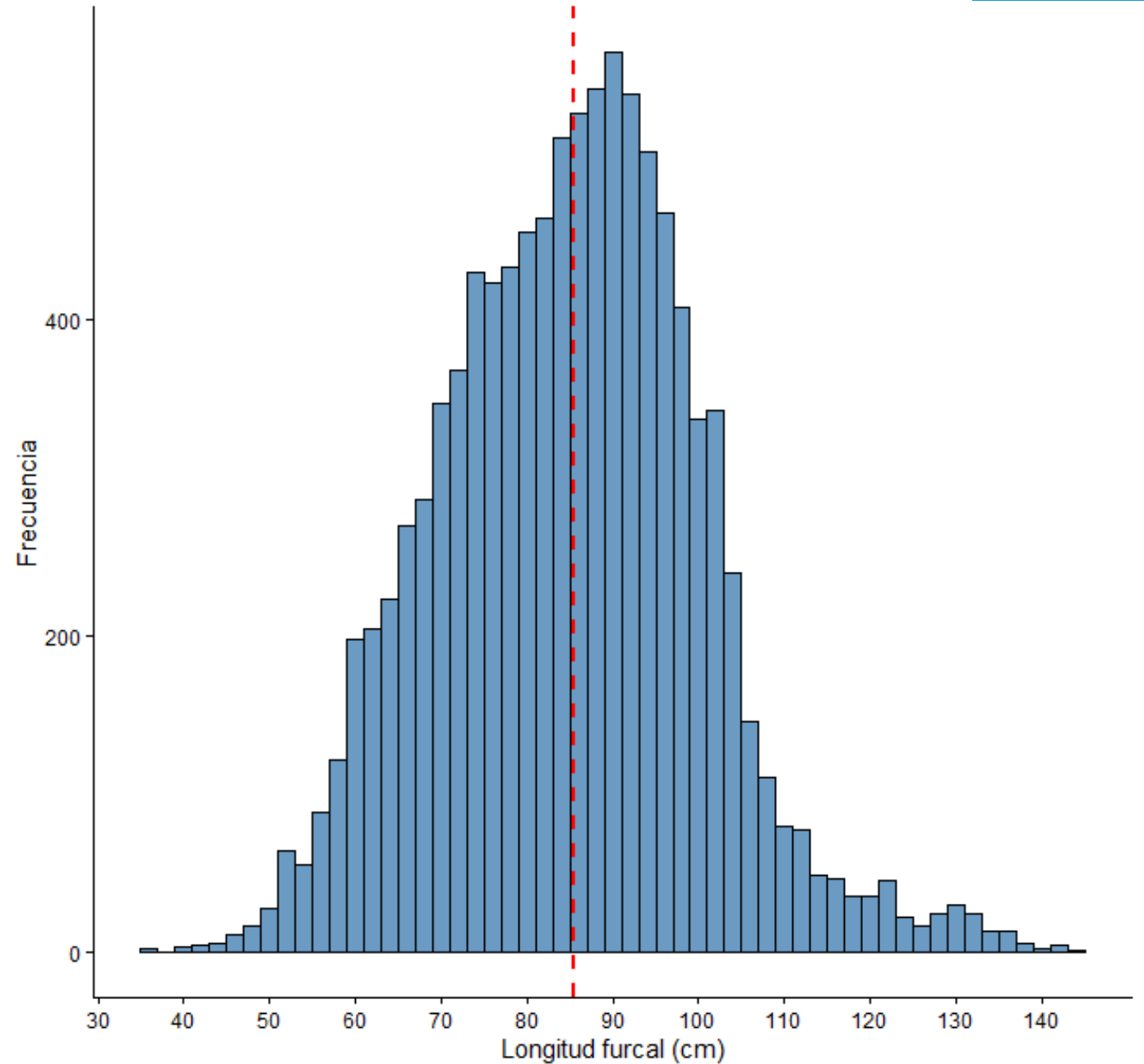
Estómago

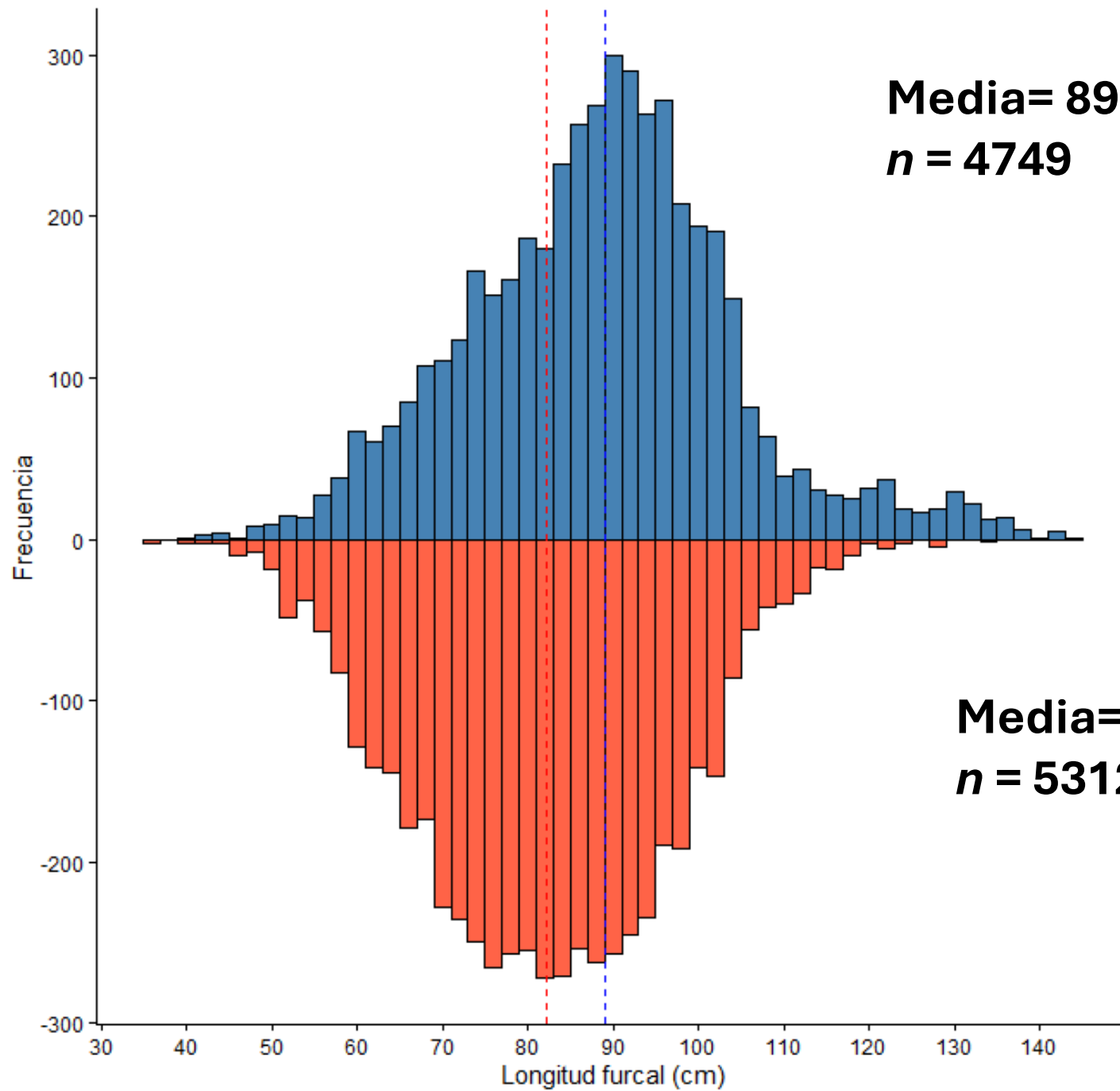


**LF<sub>promedio</sub> 85.5 ± 15.36 cm**

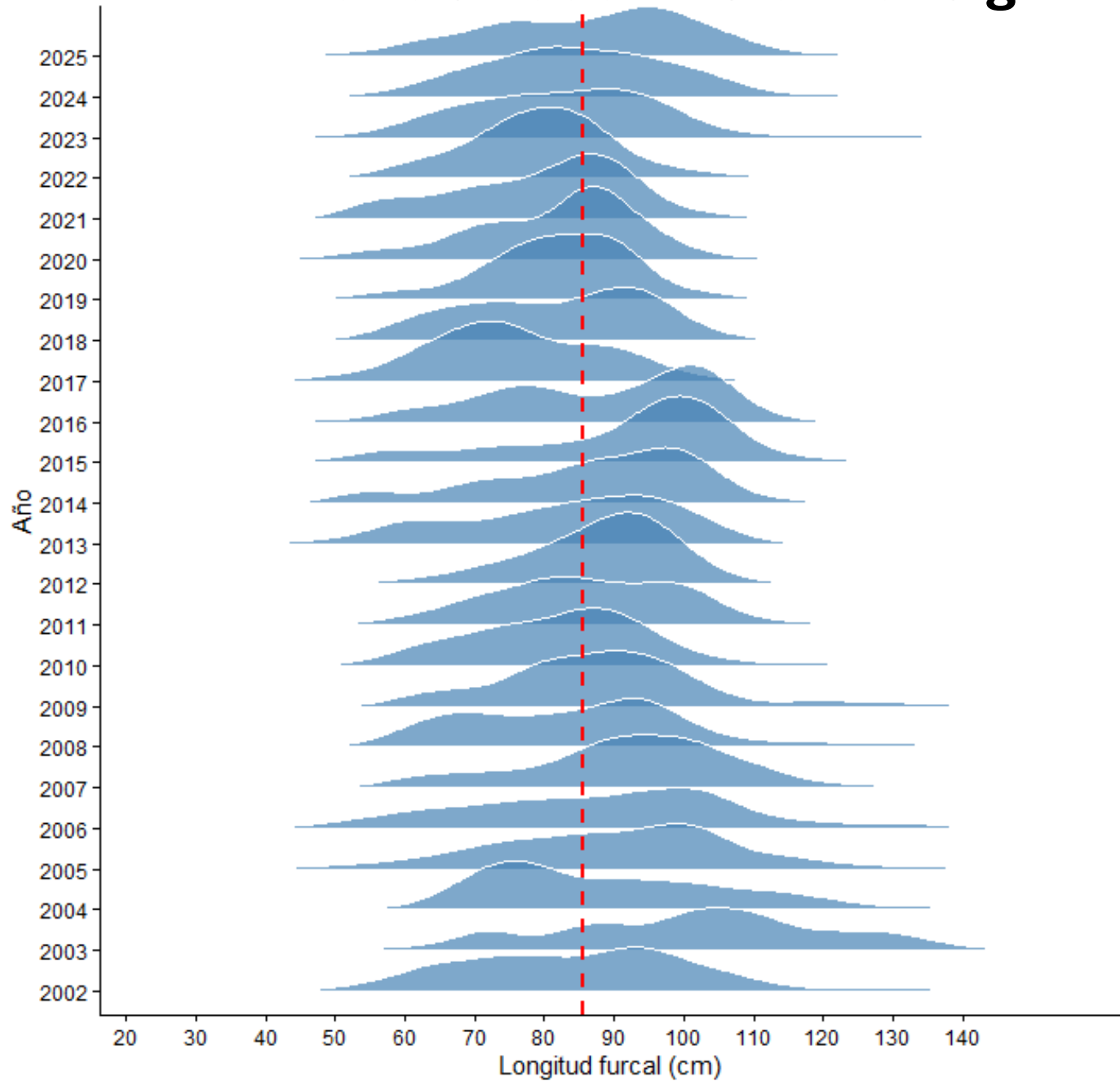
**n = 10280**

**Intervalo mas representativo  
de entre 70 a 110 cm LF**

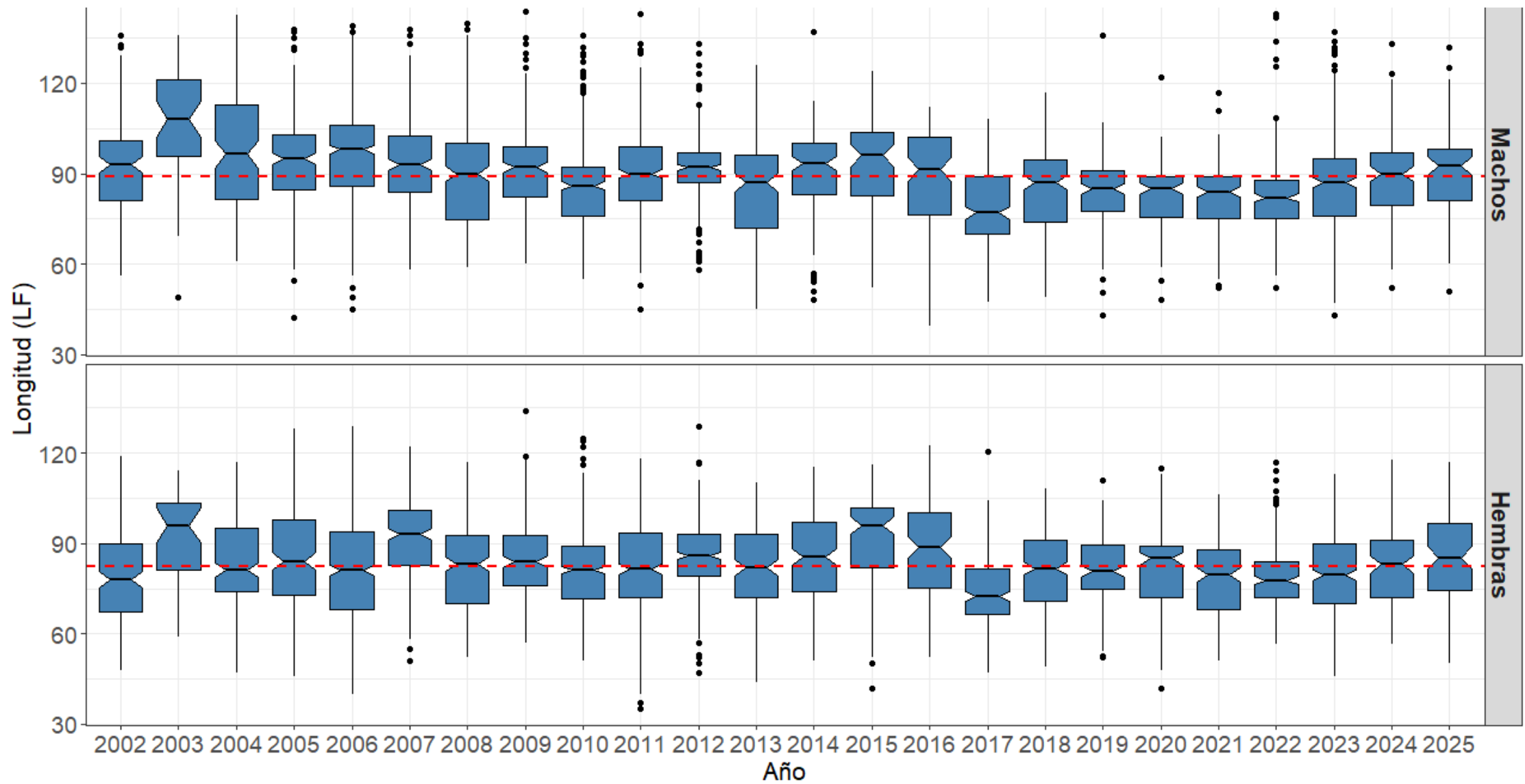


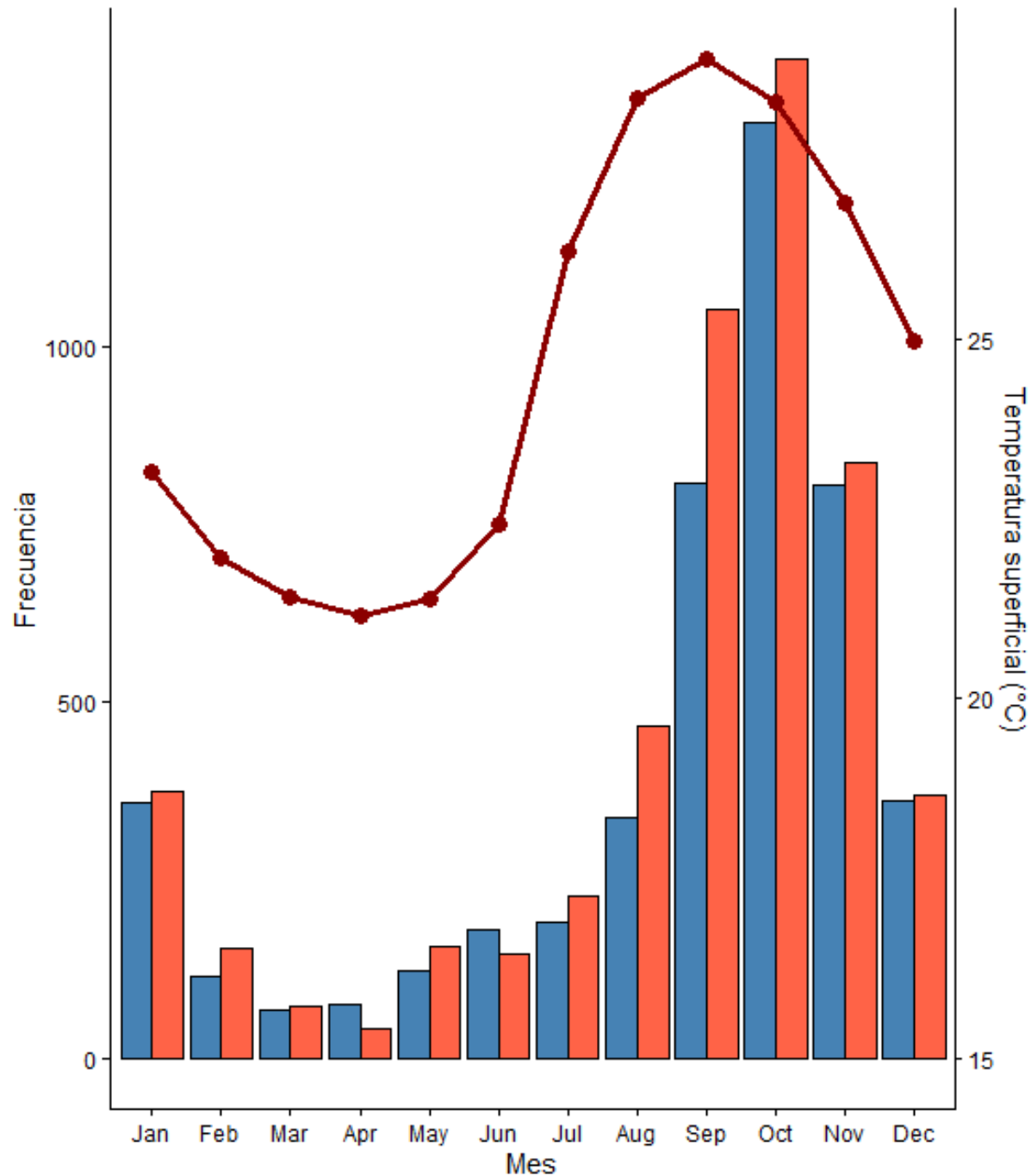


# Variabilidad interanual significativa



Año	Lf prom	n
2025	86.98	168
2024	85.19	220
2023	83.27	703
2022	80.26	453
2021	79.59	323
2020	81.7	279
2019	82.04	307
2018	81.63	435
<b>2017</b>	<b>75.93</b>	<b>390</b>
2016	87.9	246
2015	91.05	207
2014	87.04	291
2013	82.99	293
2012	88.11	817
2011	86.22	748
2010	82.63	969
2009	88.58	381
2008	85.47	436
2007	92.13	477
2006	88.23	1050
2005	90.1	398
2004	89.44	322
<b>2003</b>	<b>100.66</b>	<b>92</b>
2002	85.01	275



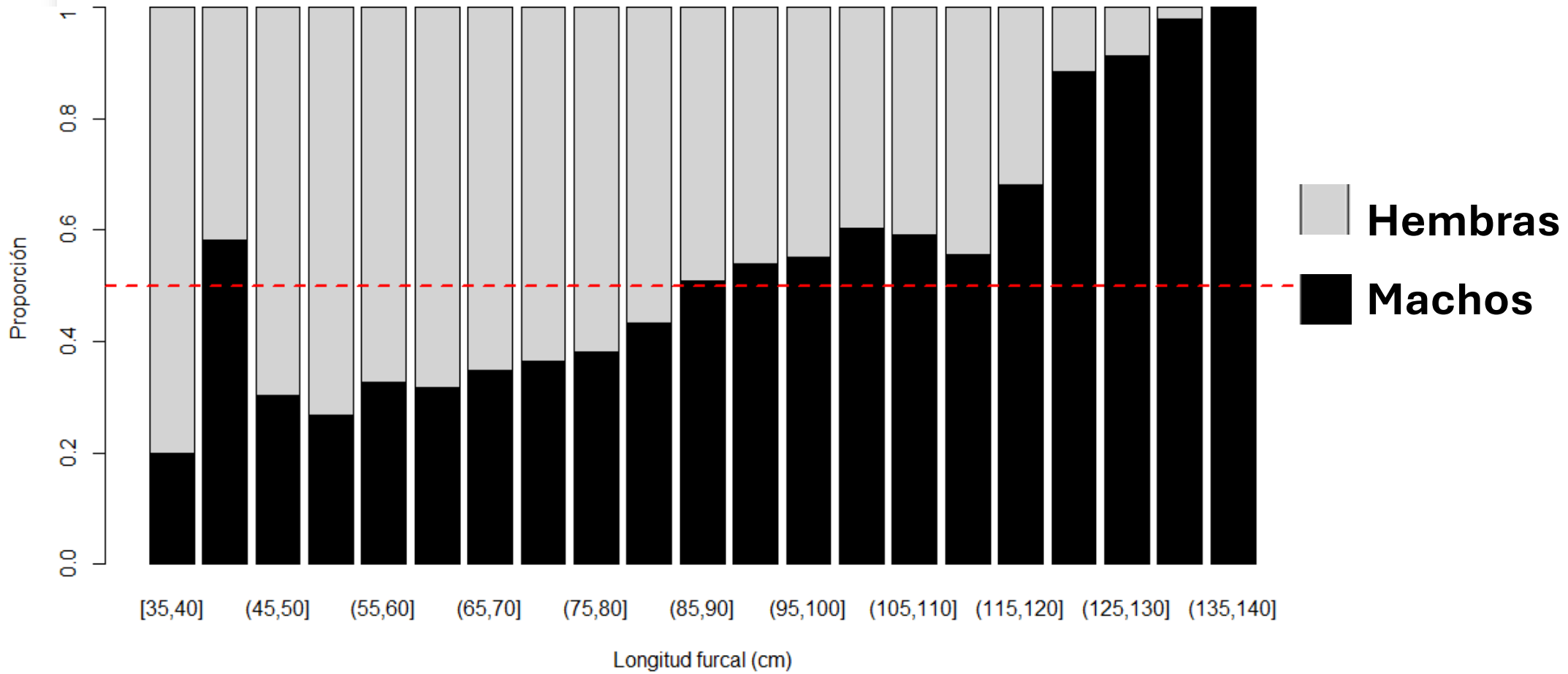


**Variabilidad estacional  
significativa  
asociada a la presencia de  
temperaturas cálidas**

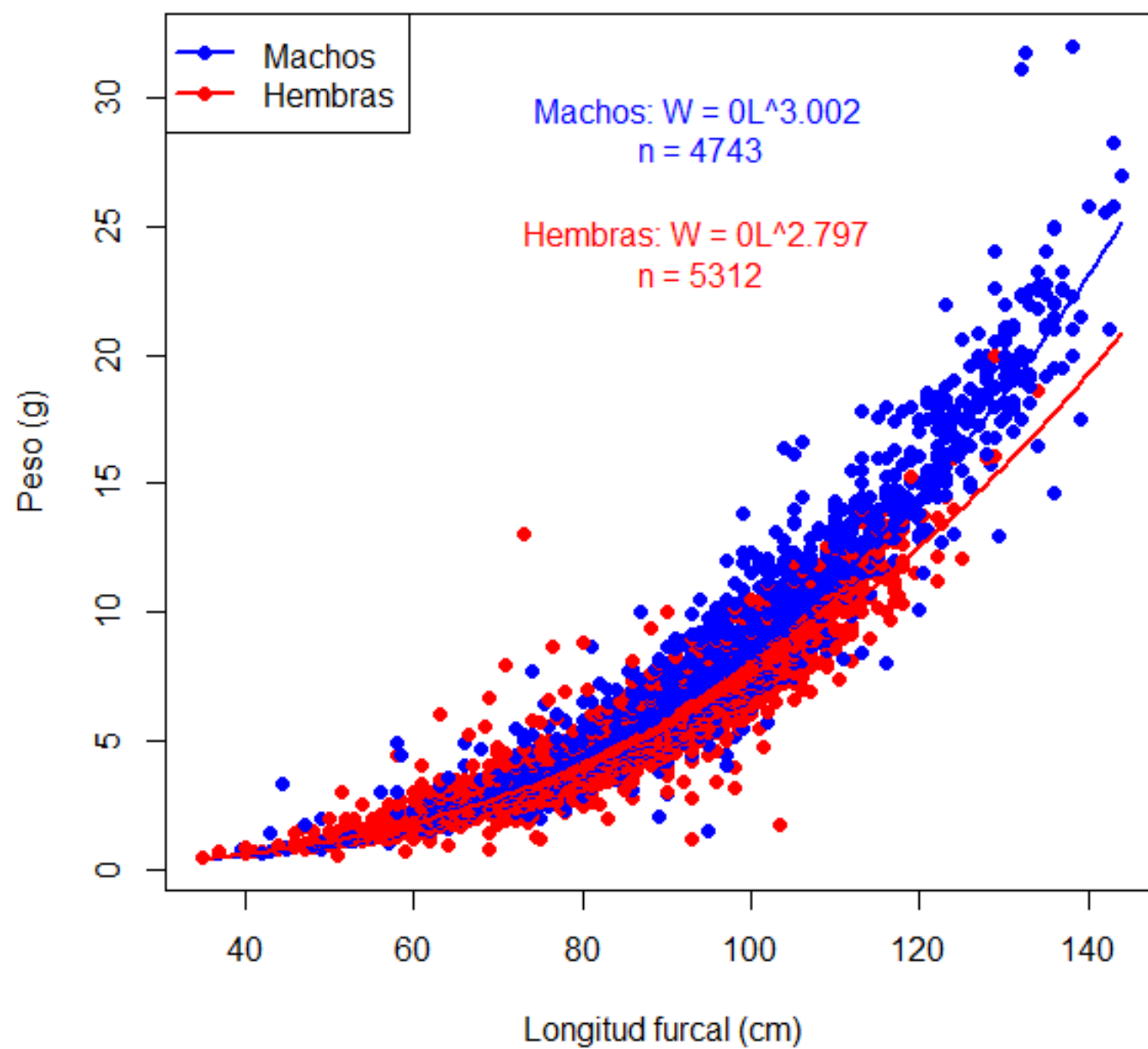
**de 24 °C a 29 °C**

Sexo  
Macho  
Hembra

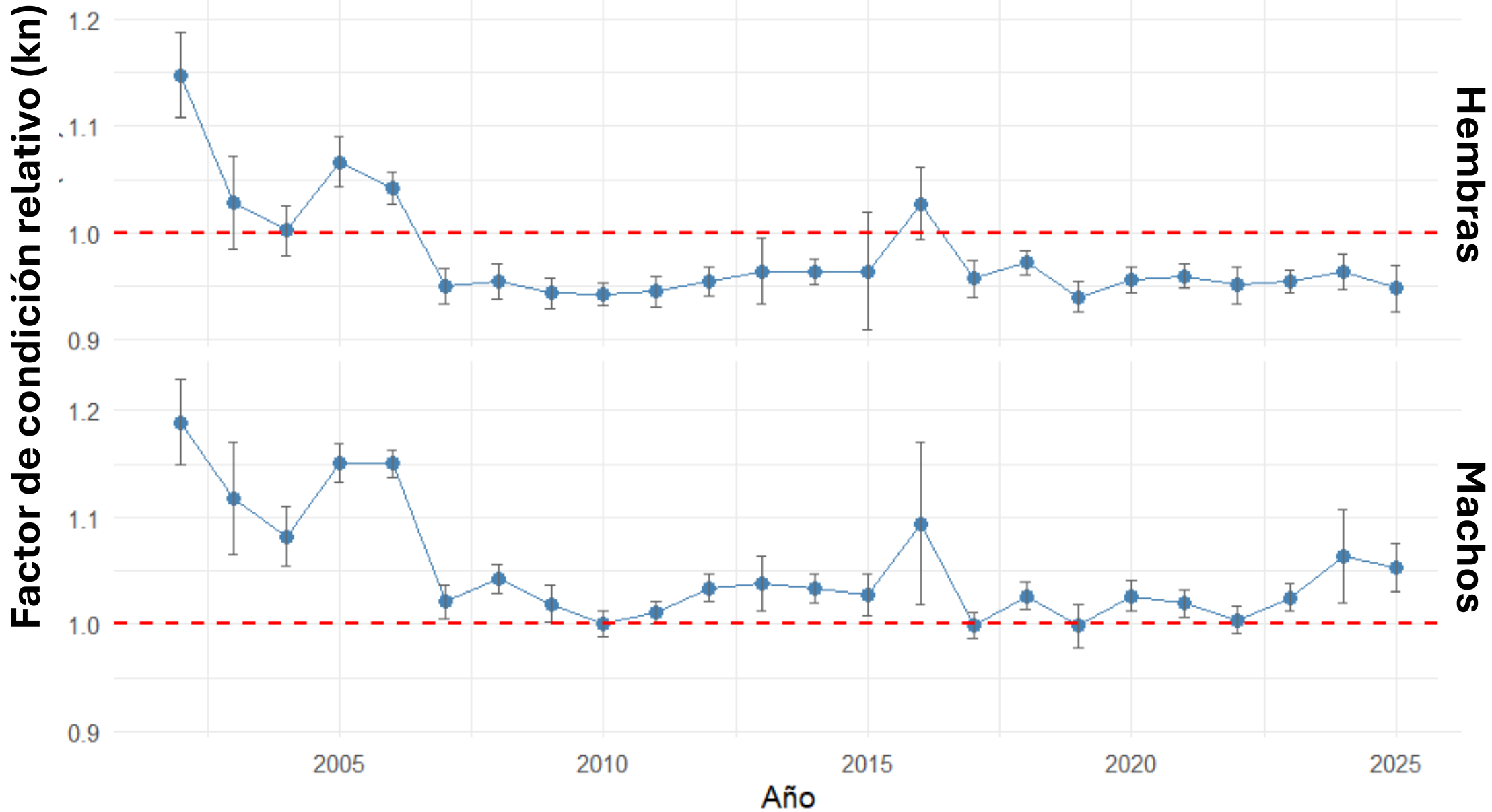
# Proporción sexual

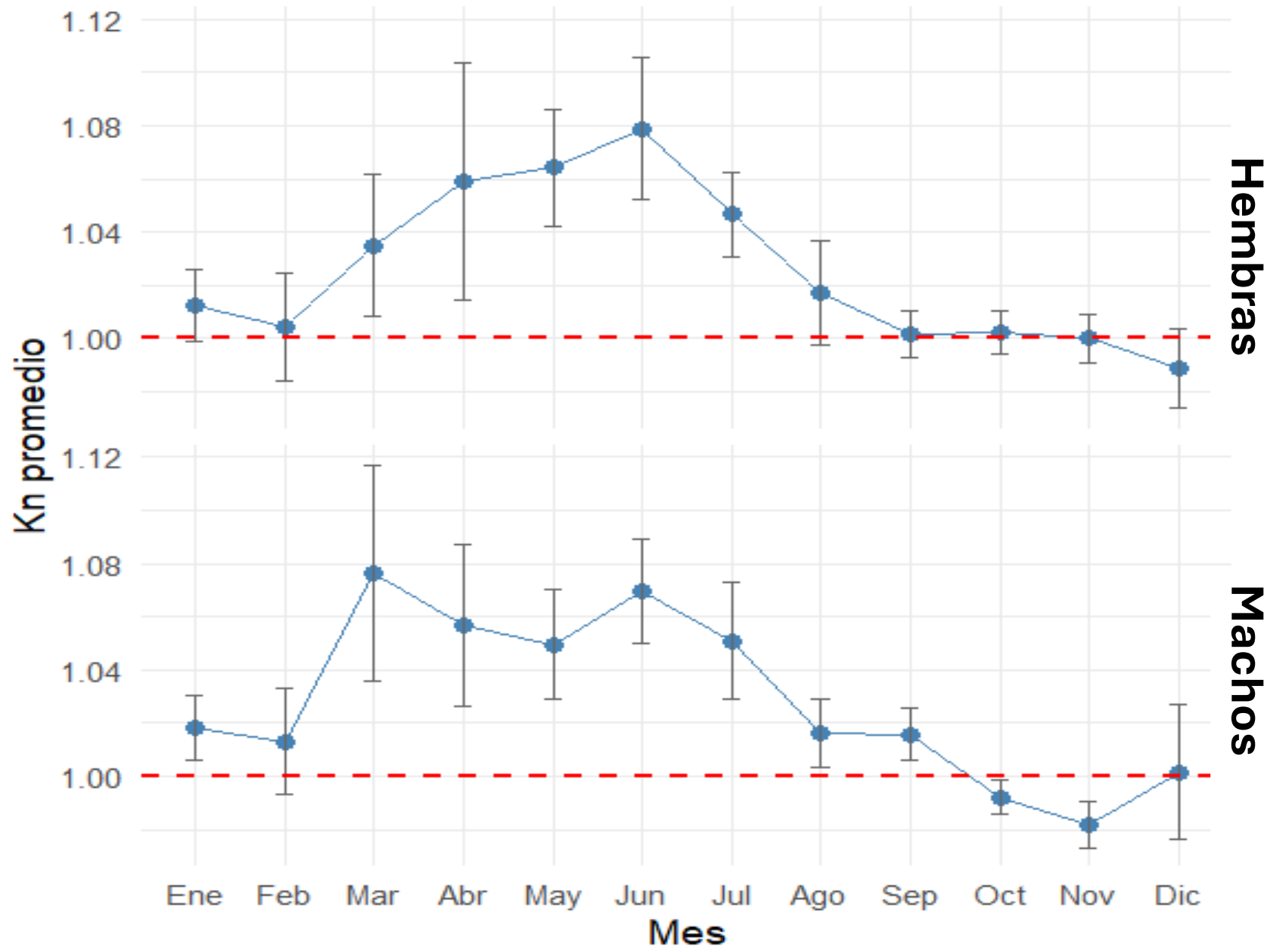


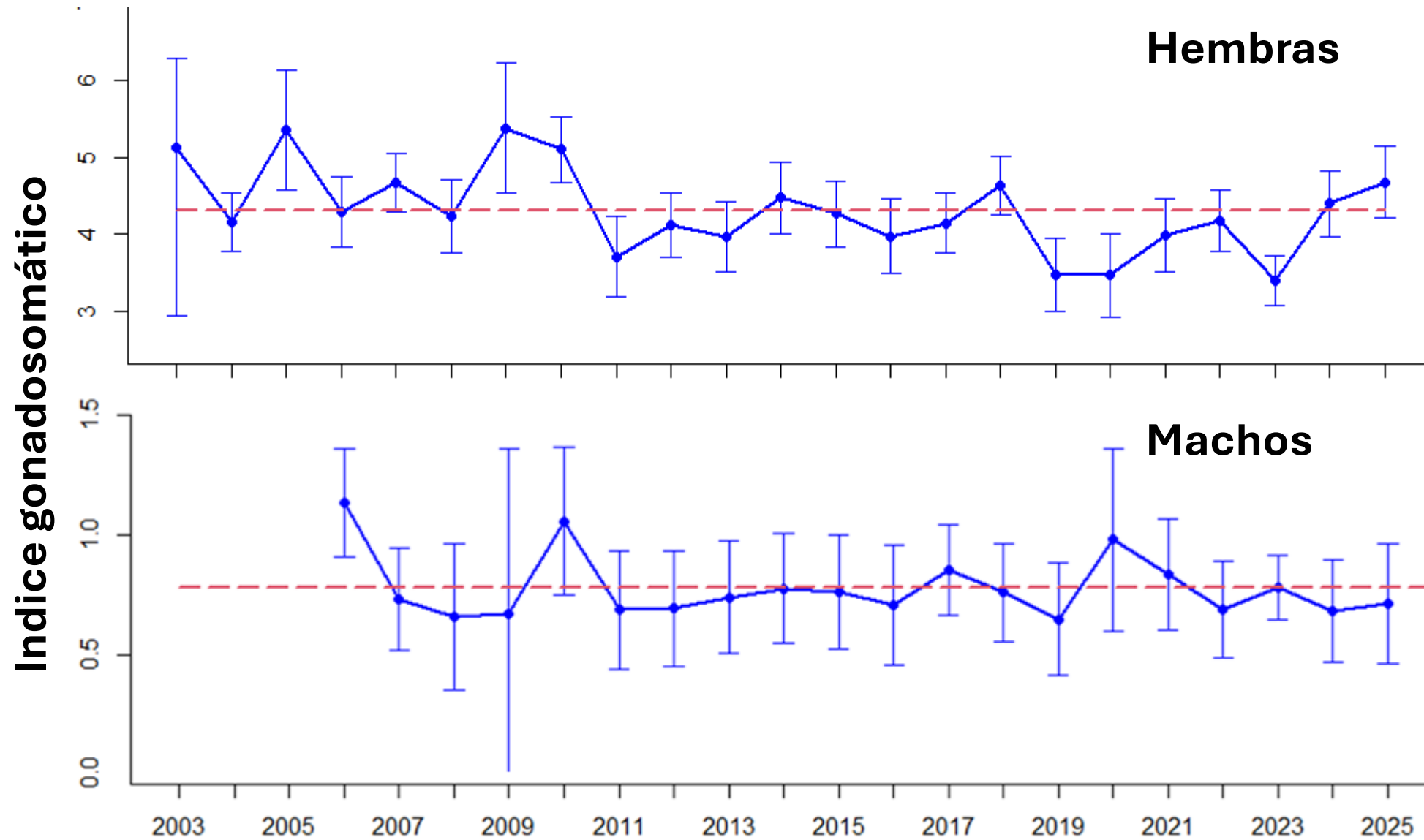
## Relación peso-longitud



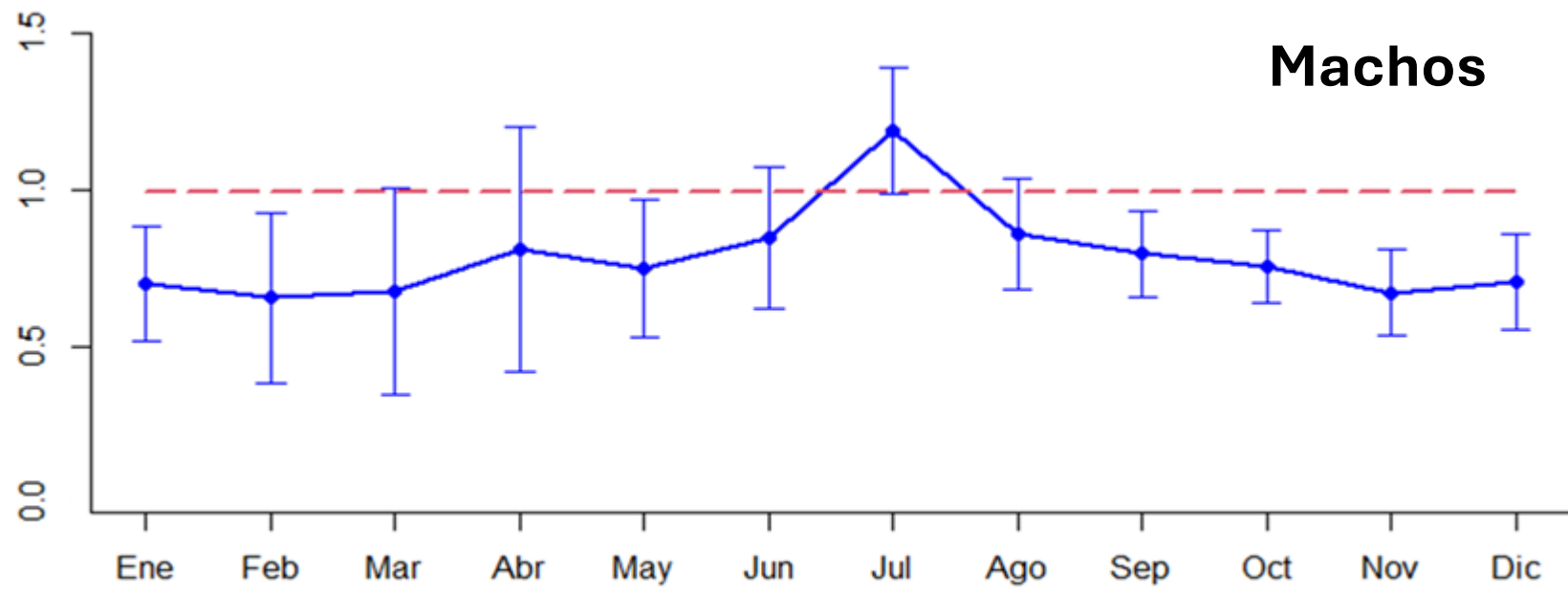
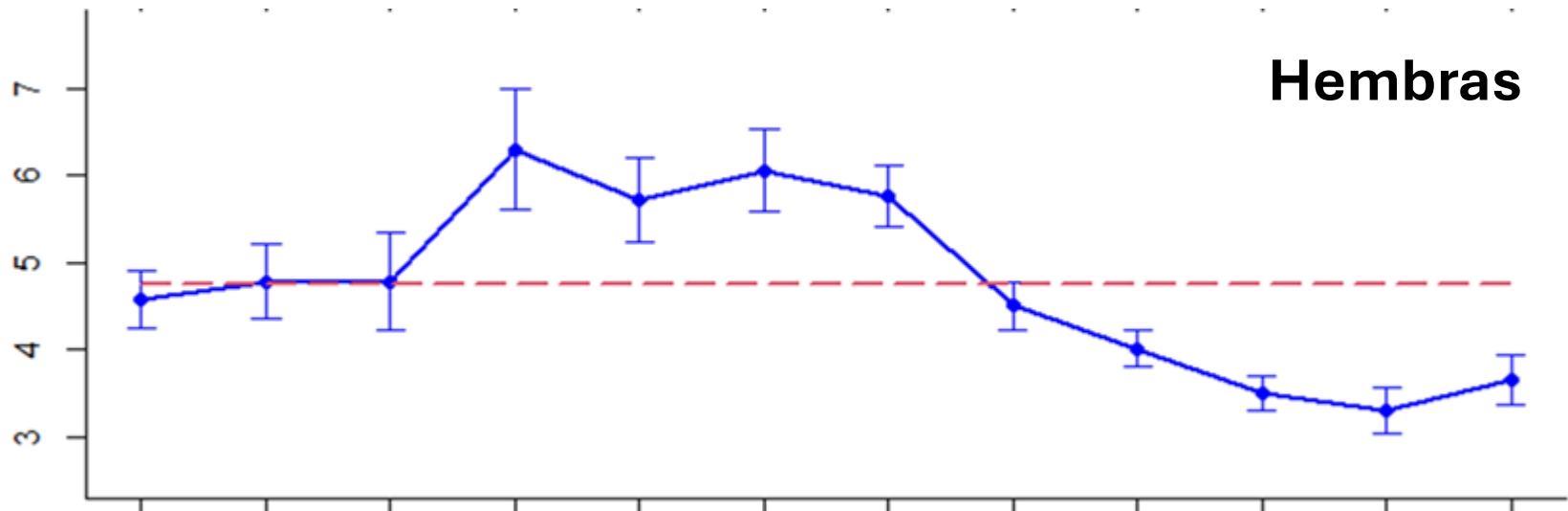
# Factor de condición relativo (Le Cren, 1951)







**Indice gonadosomático**



- Aunque presenta una variabilidad interanual significativa, la talla promedio del dorado *Coryphaena hippurus* se ha mantenido durante varios años con un promedio de  $89.14 \pm 15.8$  cm para machos y de  $82.22 \pm 14.2$  cm para hembras
- Presenta una marcada estacionalidad con mayor frecuencia durante verano-otoño, asociada a la presencia de temperaturas más elevadas
- Los valores promedio del factor de condición oscilaron entre 0.95 y 1.08, indicando que la mayoría de los individuos presentaron una condición corporal cercana al promedio poblacional.
- La variación del IGS confirma el principal periodo de reproducción en la región ( verano-otoño)