

INTERVENCIONES BASADAS EN ESTIMACIÓN TEMPORAL EN EDADES TEMPRANAS

PARA REDUCIR CONDUCTAS RELACIONADAS CON EL TDAH



Gloria Ochoa-Zendejas, Jonathan Buriticá

Lab. de Cognición y Aprendizaje Comparado, Universidad de Guadalajara, Centro de Estudios e Investigaciones en Comportamiento.

✉ gloria.ochoa@alumnos.udg.mx
✉ jonathan.buritica@academicos.udg.mx



Introducción

La percepción del tiempo se ha asociado a una variedad de síntomas asociados con el TDAH. Investigaciones sugieren que las personas diagnosticadas con este trastorno pueden experimentar una sensación subjetivamente acelerada del tiempo y menor precisión al estimar la duración de eventos temporales. (Fox, et al 2023). La elección impulsiva es elegir una recompensa pequeña disponible inmediatamente en lugar de una recompensa más grande disponible más tarde, cuando la recompensa más grande es objetivamente óptima en términos de potencial de ganancia de recompensa.

Objetivo: El propósito de este estudio fue estimar los efectos de dos intervenciones conductuales, basadas en estimación temporal, en ratas, en edades tempranas, sobre la elección impulsiva cuando son adultas

Método

Sujetos:

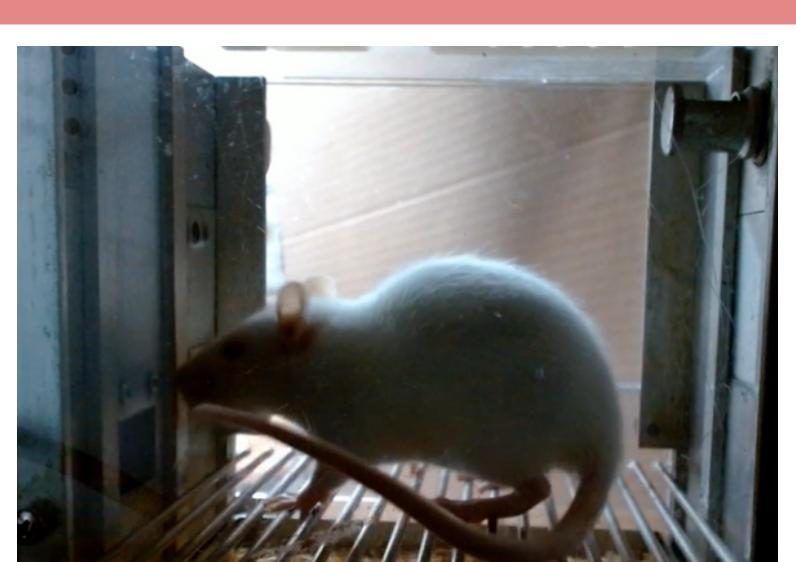


Ratas Wistar 24 machos y 24 hembras divididas en 4 grupos

21-24 DPN

25-40 DPN

INTERVENCIONES DE ESTIMACIÓN TEMPORAL



La mitad de los sujetos ($n=24$) fueron expuestos a un RDTB-10 s y los demás a IV-10 s. Se utilizó leche de fórmula como reforzamiento

90 DPN

TAREA DE IMPULSIVIDAD DE ELECCIÓN



Tres bloques con demora creciente de la LL, 0, 15 y 30 s. 6 ensayos de elección forzada y 14 ensayos de elección libre SS 1 pellet, LL 3 pellets.

190 DPN APROX.

PROCEDIMIENTO DE PICO

15 sesiones IF30s
20 sesiones 30% de ensayos de pico
15 sesiones IF15s
20 sesiones 30% de ensayos de pico

Los grupos se contrabalancearon para cada intervalo

Resultados

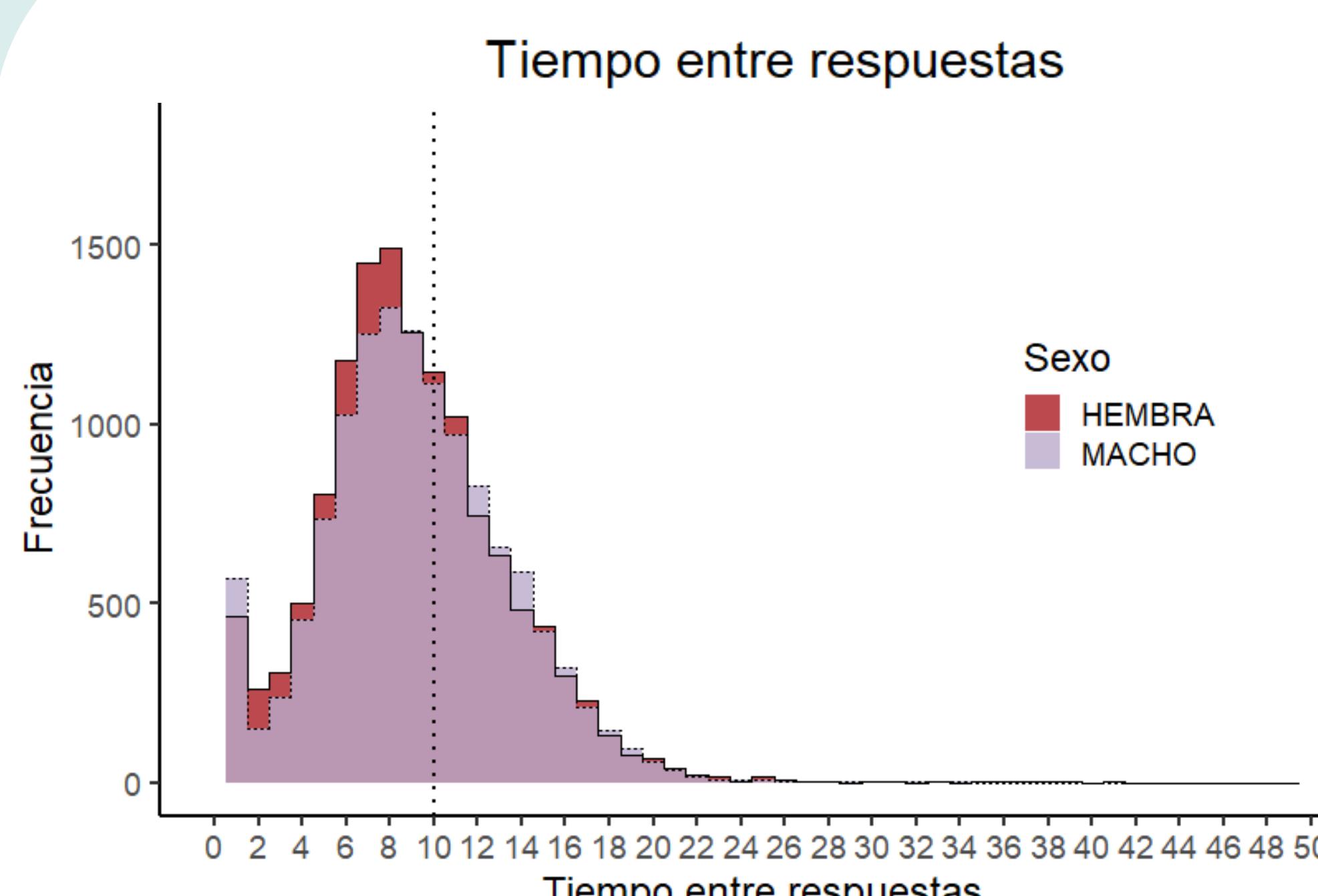


Fig 1. Histograma del tiempo entre respuestas de las últimas cinco sesiones de hembras y machos en el RDTB

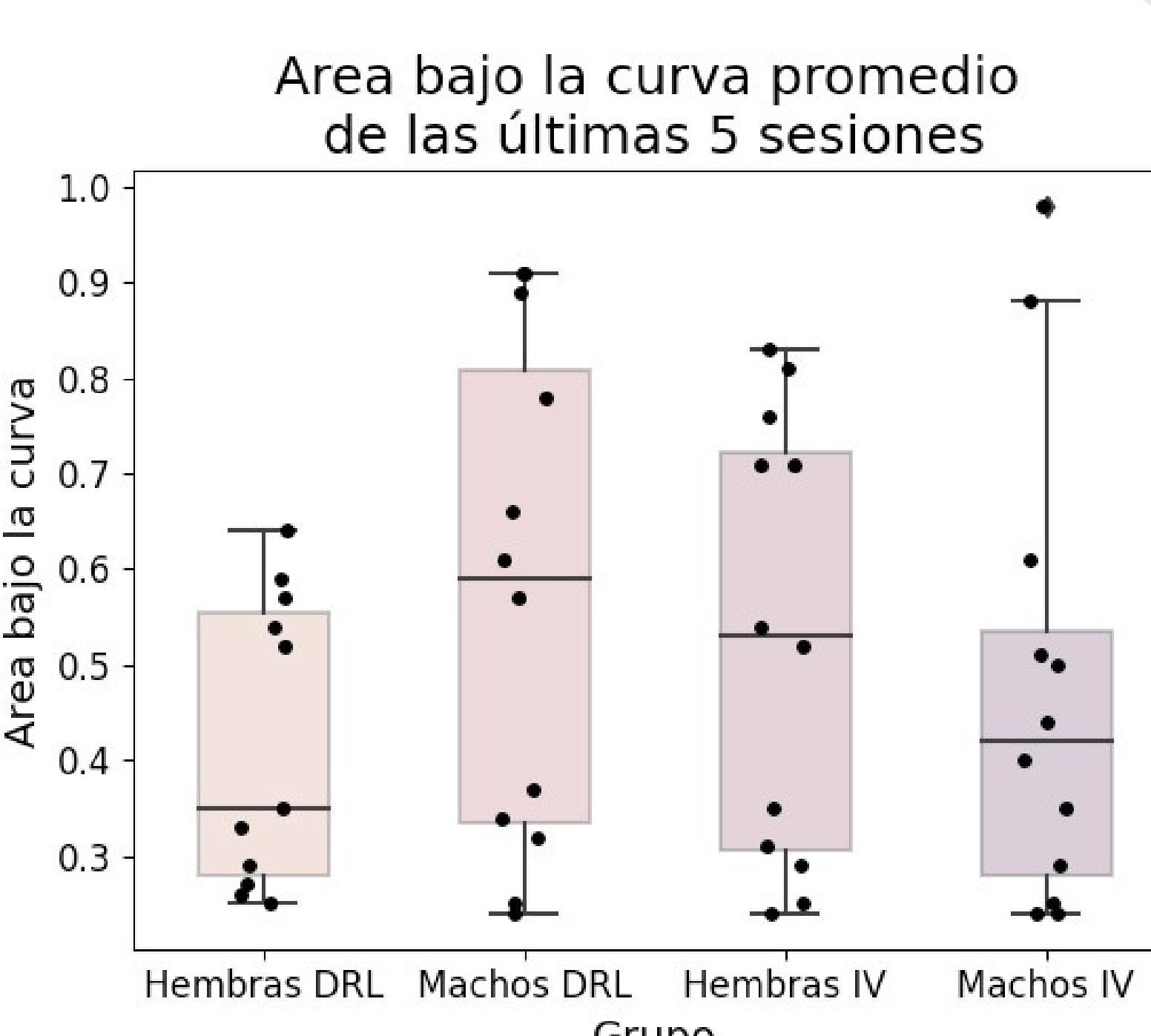


Fig 2. Boxplot del porcentaje del área bajo la curva de las últimas cinco sesiones de cada grupo.

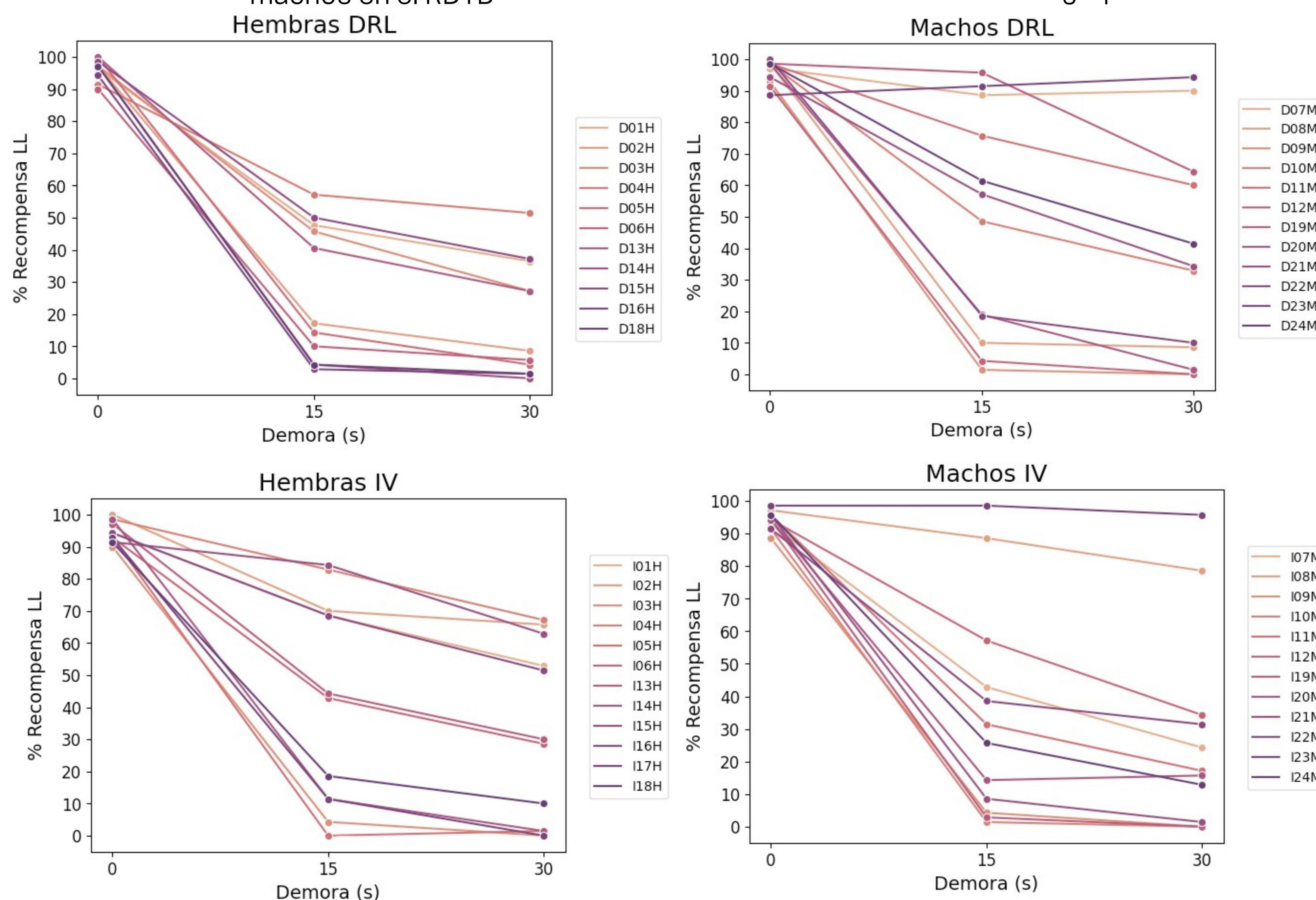


Fig 3. Porcentaje de elección a la palanca LL en cada bloque de las últimas cinco sesiones por cada grupo

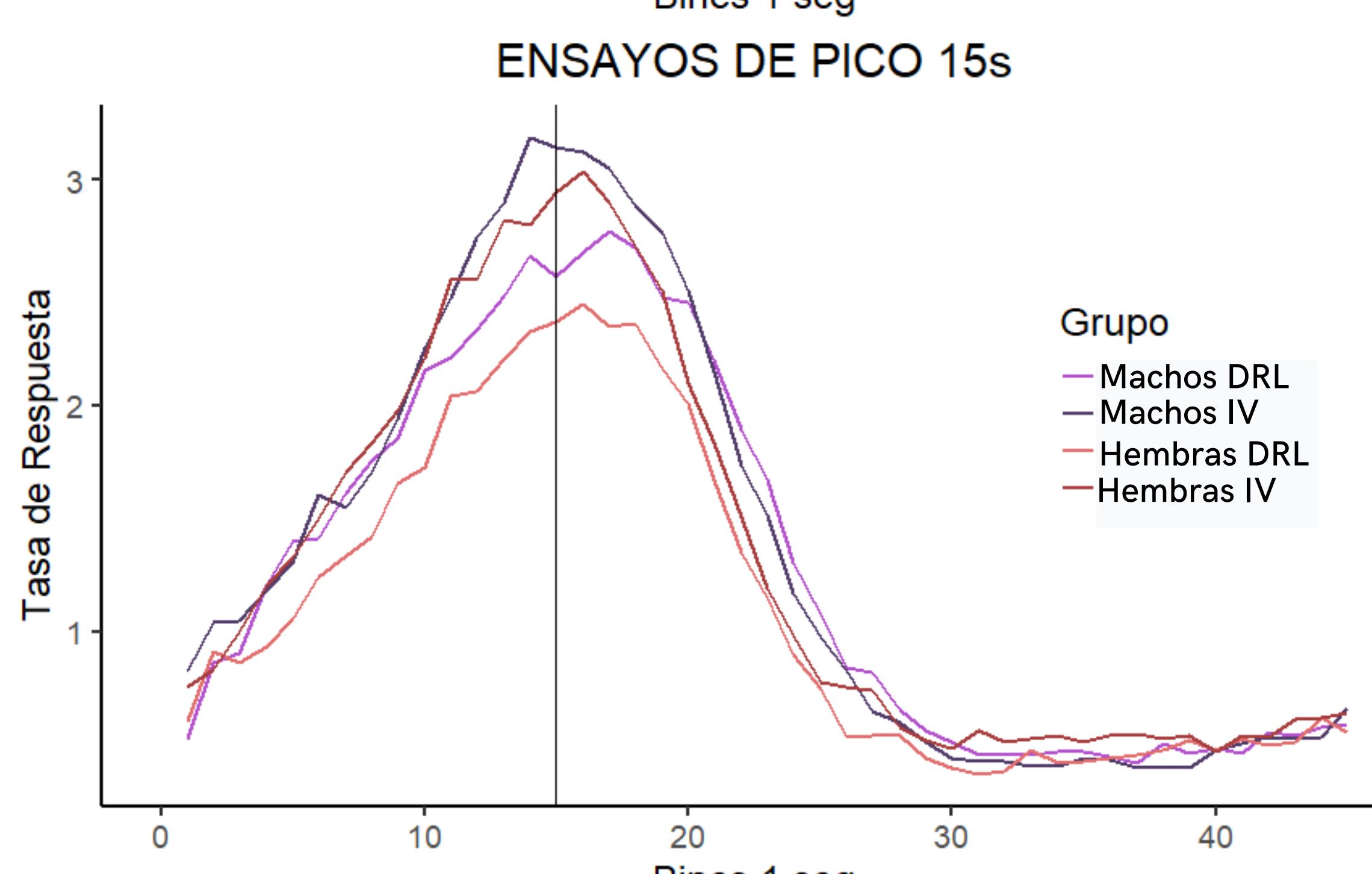
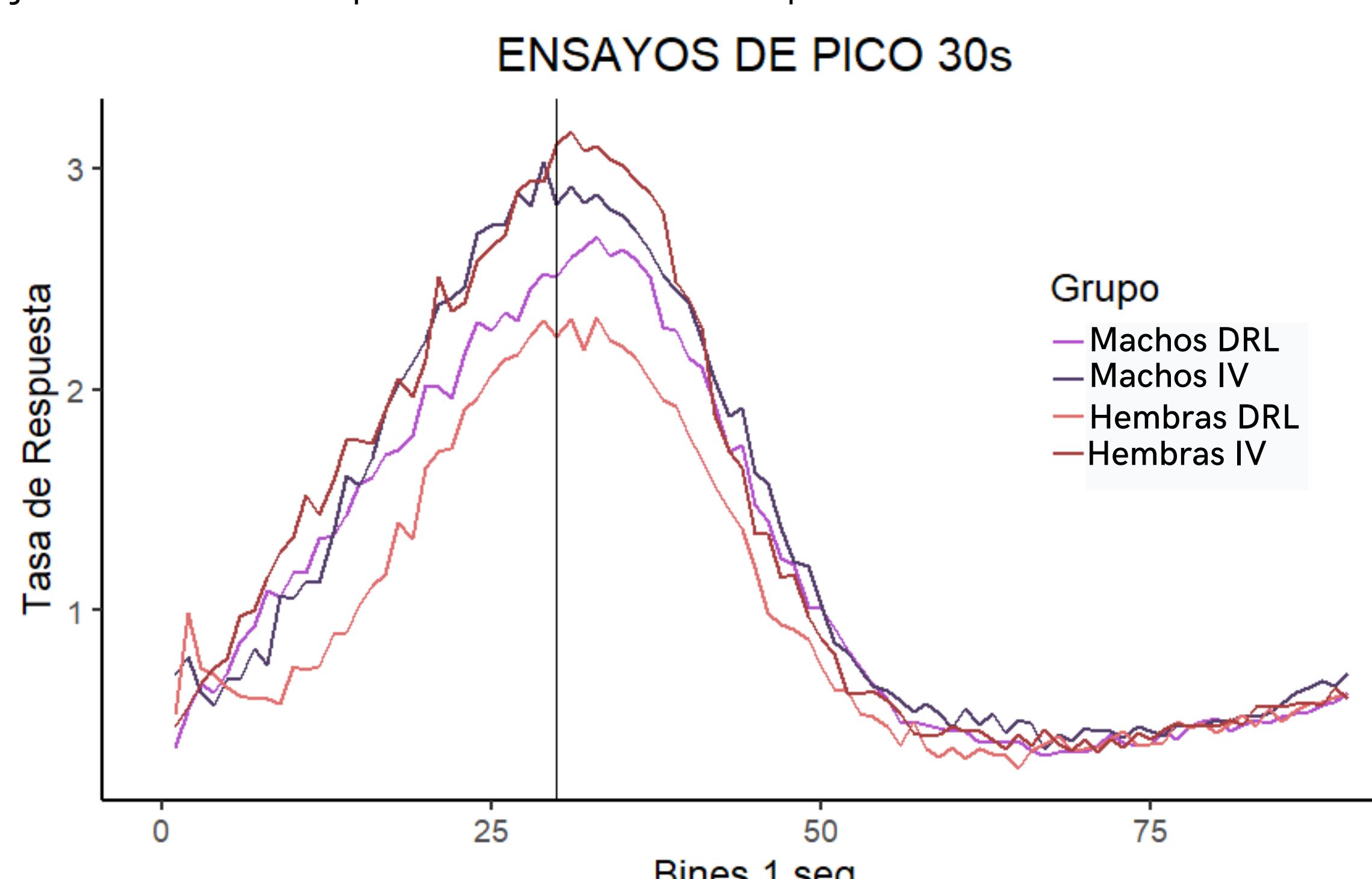


Fig 4. Promedio de tasa de respuestas en los ensayos de pico de las últimas cinco sesiones por cada grupo en cada intervalo

Conclusiones

Los resultados preliminares indican que las intervenciones tempranas en intervenciones conductuales basadas en estimación temporal pueden tener un efecto en la elección impulsiva en la edad adulta.



Estos hallazgos podrían contribuir a generar intervenciones para personas con TDAH, ya que tienden a mostrar elecciones más impulsivas en tareas de elección intertemporal debido a las dificultades que pueden tener para posponer la gratificación y tomar decisiones que implican esperar una recompensa a largo plazo.

Referencias

- Fox, A.E., Nicholson, A.M., Singha, D., Thieret, B.A., Ortiz, M., & Visser, E.J. (2023). Timing and delay discounting in attention-deficit/hyperactivity disorder: A translational approach. *Developmental Psychobiology*, 65(5), e22399.
- Renee Renda, C., Rung, J.M., Hinnenkamp, J., E., Lenzini, S.N., & Madden, G.J. (2018). Impulsive choice and pre-exposure to delays: Ix. effects of delay- and immediacy-exposure training relative to maturational changes in impulsivity: REDUCING IMPULSIVE CHOICE. *Journal of the Experimental Analysis of Behavior*, 109(3), 587-599. <https://doi.org/10.1002/jeab.432>
- Smith, A.P., Marshall, A.T., & Kirkpatrick, K. (2015). Mechanisms of impulsive choice: II. Time-based interventions to improve self-control. *Behavioural Processes*, 112, 29-42.

