



**SISTEMA MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA
(SMIP)**

**Cuarta Reunión Nacional de Investigación en Psicología
21 y 22 de junio de 2012**

**Exploración de los efectos de la demora de reforzamiento:
algunas observaciones más allá del gradiente de demora**

Rebeca Mateos Morfín

Dirección de Posgrados y Licenciaturas Ejecutivas
Universidad del Valle de México-Campus Zapopan
Centro de Estudios e Investigaciones en Comportamiento
Universidad de Guadalajara

La presente línea de investigación tiene como propósito general, explorar los efectos de la demora de reforzamiento relativa a diferentes parámetros de estímulo, analizando la ejecución que dichos parámetros generan no sólo sobre la tasa de respuesta sino también en la ejecución al interior del intervalo de demora.

Se ha reportado que una señal agregada al intervalo de demora de reforzamiento favorece la adquisición y el mantenimiento de la ejecución, en relación a procedimientos en los cuales se emplean demoras no señaladas. Por

ejemplo, Azzi, Fix, Keller, Roche e Silva, (1964) reportaron que bajo condiciones de demora señalada la tasa de respuesta se mantuvo de forma favorable al alargar la demora de reforzamiento con respecto a condiciones de demora no señalada.

Por otro lado, los efectos facilitadores de la señal agregada durante el intervalo de demora se han tratado de explicar aludiendo a que dicha señal desarrolla una función de reforzador condicionado. Por ejemplo, la hipótesis del apareamiento sostiene que si una señal neutra es apareada con el reforzador primario, ésta desarrollará propiedades de reforzador condicionado. Dicha hipótesis también afirma que la fuerza de reforzador condicionado de una señal está determinada por su contigüidad temporal con el reforzador primario. En

este sentido, Farmer y Schoenfeld (1966) reportaron que la función de estímulo que desarrolla una señal depende de su posición temporal relativa al reforzador.

Otras hipótesis propuestas son la del estímulo discriminativo que afirma que sólo un estímulo discriminativo puede convertirse en reforzador condicionado, en tanto tiene control discriminativo sobre la respuesta reforzada (Hendry, 1969). Mientras que la hipótesis de la información sostiene que no basta la contigüidad temporal entre la señal y el reforzador primario para que dicha señal adquiera propiedades de reforzador condicionado. Debido a que la fuerza de reforzador condicionado de una señal está determinada por la consistencia y cantidad de información que provee dicha señal sobre la ocurrencia del reforzador primario.

Los efectos diferenciales sobre la tasa de respuesta cuando se manipula la tasa de reforzamiento y la presencia/ausencia de señalización durante el intervalo de demora y las predicciones de las distintas hipótesis planteadas

sugieren que la fuerza de reforzador condicionado desarrollada por una señal agregada al intervalo de demora puede ser dependiente de la posición o ubicación temporal durante el periodo de demora, de su duración, de su probabilidad de presentación, etc. Dicha función puede ser alterada dependiendo del contexto de reforzamiento (alta *versus* baja tasa de reforzamiento).

Para evaluar de manera sistemática cuáles son los efectos de agregar una señal durante el intervalo de demora, relativos a los parámetros de estímulo sobre la ejecución, se han evaluado: a) los efectos conjuntos de la tasa de reforzamiento y de la duración del intervalo de demora bajo condiciones señaladas y no señaladas sobre la tasa de respuesta; b) los efectos conjuntos de la posición de la señal en el intervalo de demora y la tasa de reforzamiento sobre la tasa de respuesta, y; c) el efecto de la probabilidad de presentar la señal de manera ascendente y descendente durante el intervalo de demora y de la tasa de reforzamiento sobre la tasa de respuesta.

En su conjunto, los estudios desarrollados en esta línea de investigación han permitido identificar los efectos de la señal durante el intervalo de demora en relación al contexto de reforzamiento, la fuerza de reforzador condicionado desarrollada por la señal dependiendo de su ubicación temporal y de su mayor o menor apareamiento con el reforzador primario. Asimismo, identificar cuál o cuáles de las hipótesis propuestas tienen mayor generalidad o poder explicativo para integrar los hallazgos.

Los hallazgos generales en la presente línea de investigación han mostrado el efecto típico de alargar el intervalo de demora: un decremento de la tasa de respuesta conforme se alarga el intervalo. Sin embargo, la tasa de respuesta no se ve alterada como consecuencia de la variación diferencial entre

grupos de la tasa de reforzamiento en relación a la presencia-ausencia de la señal. A pesar de este resultado, un análisis de la distribución del responder al interior del intervalo de demora nos ha permitido identificar que la señal agregada al intervalo de demora controla patrones de respuesta diferenciales.