

# MEMORIAS

XI Congreso Internacional de  
Investigación y Práctica Profesional  
en Psicología

XXVI Jornadas de Investigación

XV Encuentro de Investigadores  
en Psicología del MERCOSUR

I Encuentro de Investigación  
de Terapia Ocupacional

I Encuentro de Musicoterapia

27/11 al 29/11

**2019**



*El Síntoma y la Época.  
Avances de la Investigación en Psicología*

**NEUROPSICOLOGÍA, PSICOLOGÍA COGNITIVA  
Y PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL**

TOMO 2



# ESTRÉS Y EPISODIOS DE ATRACÓN: UN NUEVO MODELO ANIMAL PARA EL ESTUDIO DE SU RELACIÓN

Cuenya, Lucas

CONICET - Universidad de Buenos Aires. Argentina - Universidad Abierta Interamericana. Argentina

## RESUMEN

En diferentes experimentos en ratas realizados en nuestro laboratorio hemos observado que, si los animales son expuestos a situaciones frustrantes por la demora de una recompensa palatable esperada, incrementan significativamente su ingesta ante su posterior re-encuentro, en comparación con un control sin demora previa. Hasta el momento hemos explorado el fenómeno en ratas macho privadas al 83% del peso ad libitum, al igual que en la mayoría de los trabajos previos sobre motivación e ingesta. No obstante, estas particularidades reducen la validez externa del fenómeno como un modelo animal de episodios de atracón, dado que los mismos son más prevalentes en mujeres y pueden acontecer sin déficit energético previo. Se realizaron dos experimentos con 40 ratas Wistar cada uno utilizando, como reforzadores, soluciones azucaradas al 32%. El objetivo fue evaluar la presencia del fenómeno en hembras y animales no privados de alimento. En el primero se emplearon machos sin privación. En el segundo, hembras con privación de alimento. En ambos estudios, se replicó el incremento de la ingesta tras eventos previos de frustración por demora del refuerzo. Estos datos contribuyen a incrementar la validez externa del modelo.

## Palabras clave

Ingesta - Frustración - Atracón - Rata

## ABSTRACT

STRESS AND BINGE EPISODES: A NEW ANIMAL MODEL FOR THE STUDY OF ITS RELATION

We have observed in different experiments in rats performed in our laboratory that the animals exposed to frustrative situations due to the delay of an expected palatable reward significantly increase its intake when they re-encounter the reward, in comparison with a control condition without a previous delay. We have explored this effect in male rats with food deprivation at the level of 83% of their ad libitum body weight, as in most previous studies on motivation and intake. However, these particularities reduce the external validity of the phenomenon as an animal model of binge episodes, since they are more prevalent in women and can occur without previous energy deficit. Two experiments were performed in 40 Wistar rats using 32% of sucrose solutions as reinforcements. The objective was to evaluate the presence of the effect in females and non-food deprived animals. In the first experiment, we evaluated non-deprived male

rats. In the second one, we used females with food deprivation. In both studies, we replicated the effect and observed an increment in the intake of sucrose solution after previous events of frustration due to reward delay. These data contribute to increase the external validity of this animal model.

## Key words

Intake - Frustration - Binge - Rat

## BIBLIOGRAFÍA

- Corwin, R.L., Avena, N.M., & Boggiano, M.M. (2011). Feeding and reward: Perspectives from three rat models of binge eating. *Physiology & Behavior, 104*, 87-97.
- Cuenya, L., Annicchiarico, I., Serafini, M., Glueck, A.C., Mustaca, A.E., & Papini, M.R. (2015). Effects of shifts in food deprivation on consummatory successive negative contrast. *Learning and Motivation, 52*, 11-21.
- Cuenya, L., Bura, S., Serafini, M., & López, M. (2018). Consummatory successive negative contrast in rats: Assessment through orofacial taste reactivity responses. *Learning and Motivation, 63*, 98-104.
- Flaherty, C.F. (1996). *Incentive relativity*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Polivy, J., & Herman, C.P. (1985). Dieting and binging: a causal analysis. *Am J Psychol, 40*, 193-201.
- Smith, D.E., Marcus, M.D., Lewis, C.E., Fitzgibbon, M., & Schreiner, P. (1998). Prevalence of binge eating disorder, obesity, and depression in a biracial cohort of young adults. *Annals of Behavioral Medicine, 20*, 227-232.