

# La administración de antiinflamatorios reduce la autoadministración de etanol y la neuroinflamación inducidas por el estrés social



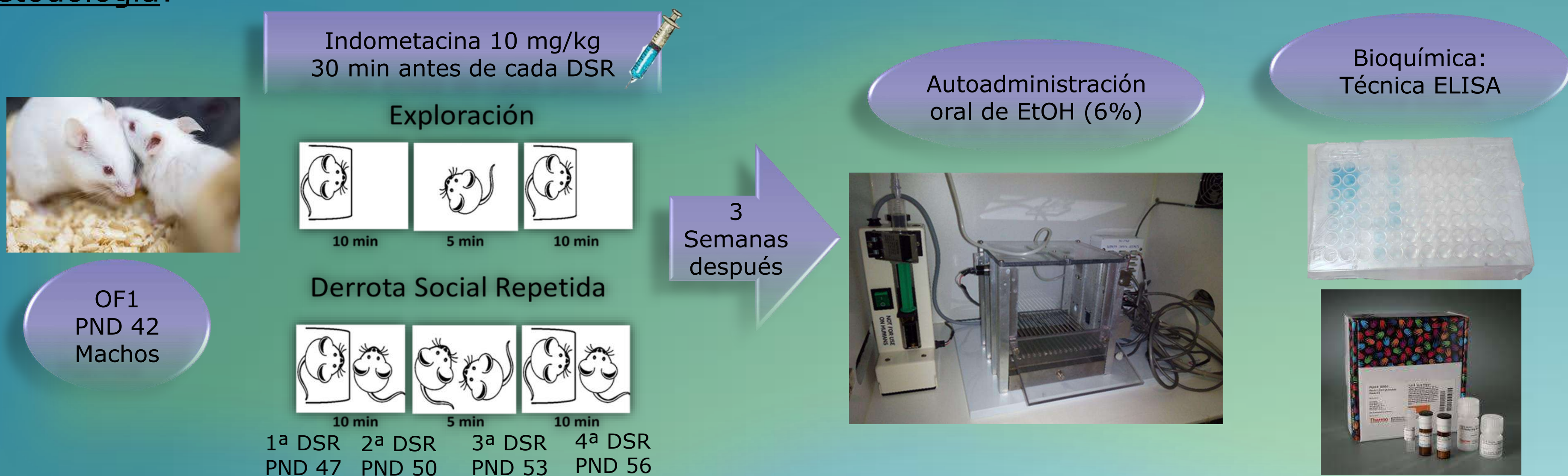
Marina D. Reguilón, Raúl Ballestín, José Miñarro  
Unidad de Investigación Psicobiología de las Drogodependencias,  
Dpto. de Psicobiología, Facultad de Psicología,  
Universitat de València



## Introducción:

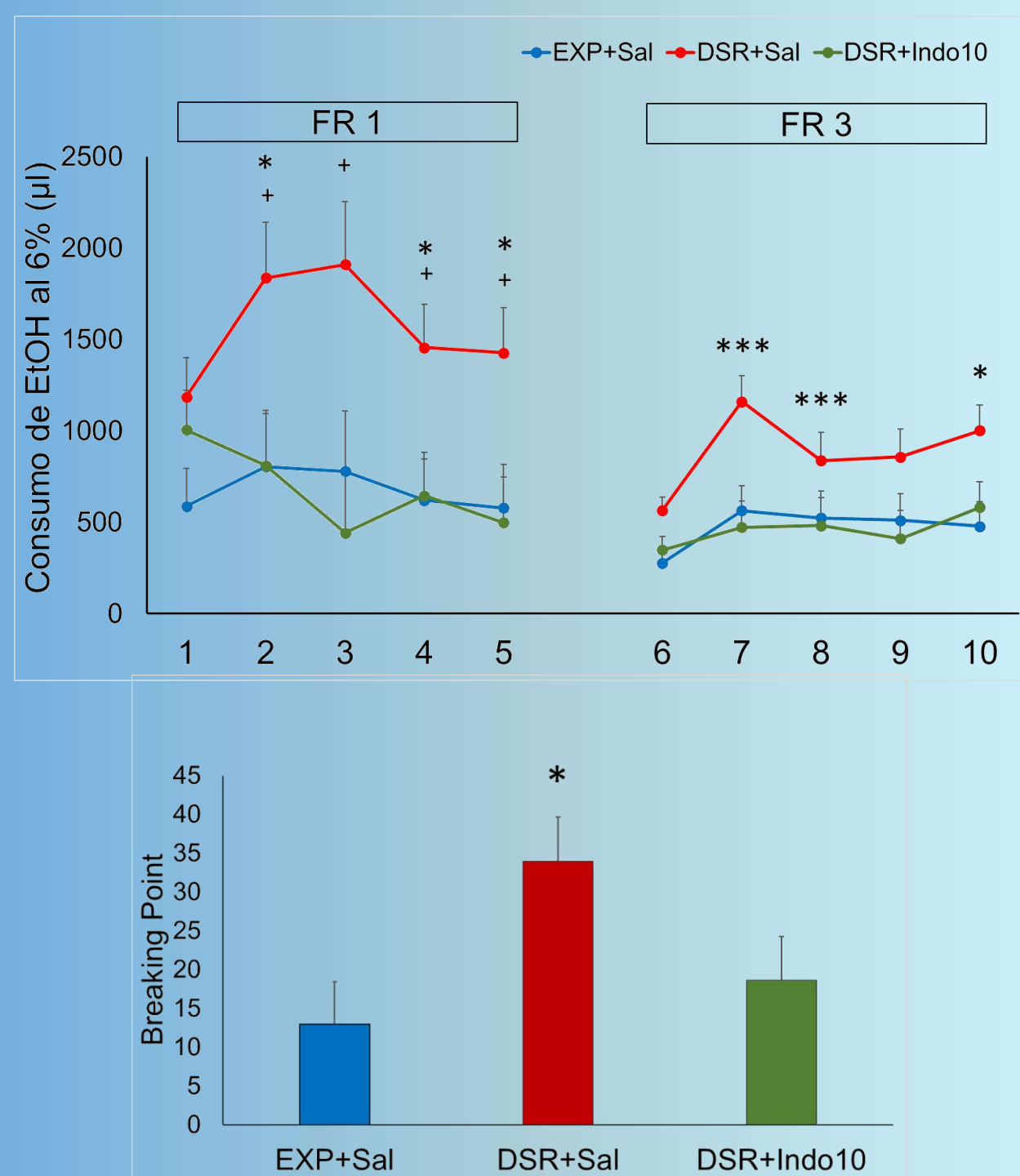
La exposición a cuatro encuentros agonísticos de derrota social repetida (DSR) provoca un incremento a largo plazo en el consumo de etanol. Además, hemos demostrado que la DSR activa el sistema inmunitario produciendo una respuesta neuroinflamatoria, ya que produce cambios estructurales en la barrera hematoencefálica provocando un incremento en la permeabilidad de la misma, lo que favorece la entrada de células inflamatorias en el sistema nervioso central. Numerosos estudios también han demostrado que la señalización neuroinmune está involucrada en muchas acciones del etanol en el cerebro, incluido el daño neuronal, los cambios conductuales y el desarrollo de adicción. El objetivo del presente estudio fue evaluar si el tratamiento con un antiinflamatorio, la indometacina, administrada antes de cada DSR puede bloquear en el aumento del consumo de alcohol y la respuesta neuroinflamatoria producida por la DSR.

## Metodología:

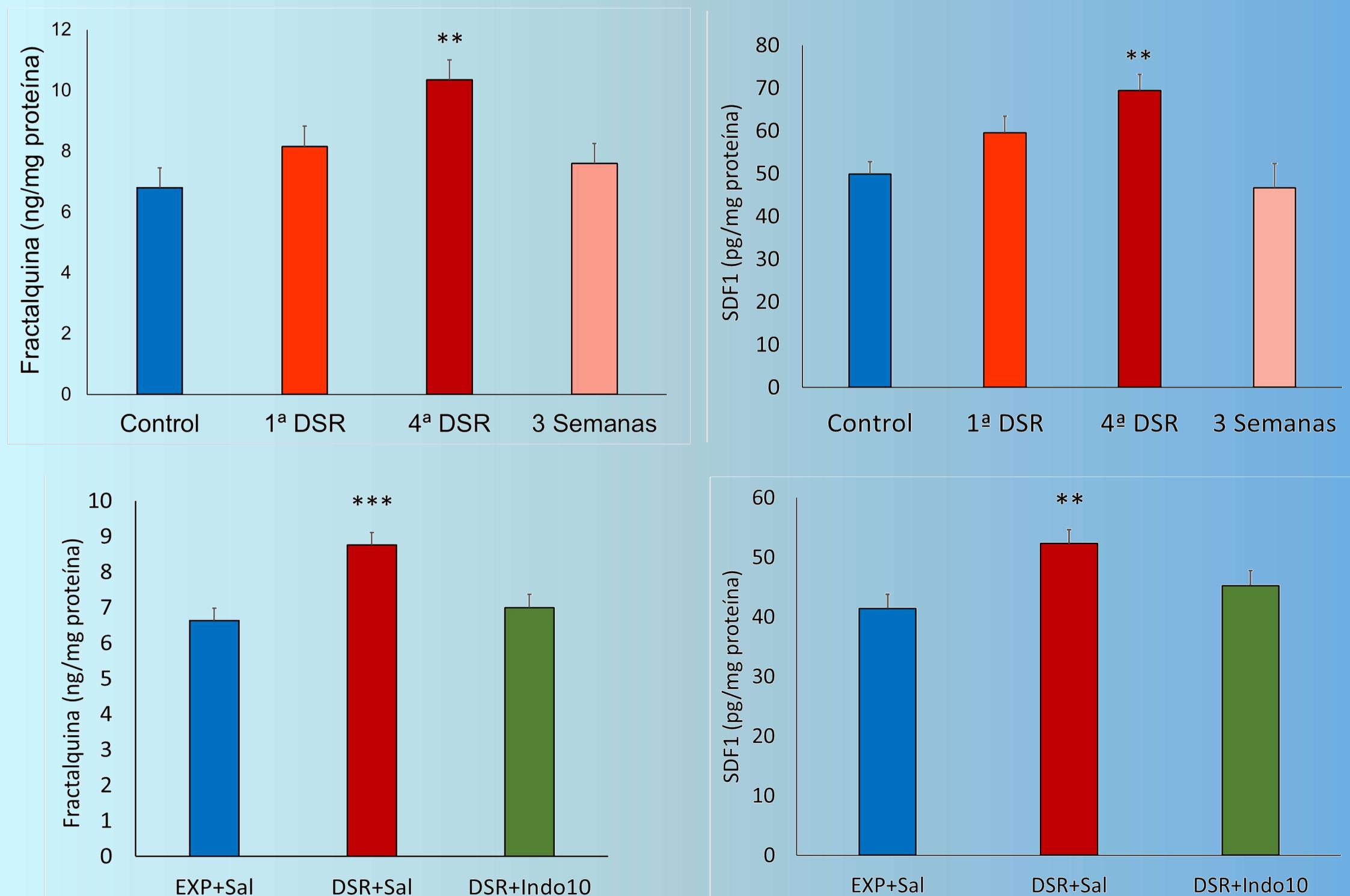


## Resultados :

La administración del antiinflamatorio previamente a cada DSR reduce la autoadministración oral de etanol en los animales derrotados a un consumo igual que el realizado por los animales no estresados



La indometacina también revierte los cambios observados en la concentración de los niveles de proteína de las quimiocinas, fractalquina (CX<sub>3</sub>CL1) y SDF1 (CXCL12) en estriado, tras la DSR y el protocolo de autoadministración



## Conclusión:

En conclusión, la administración de antiinflamatorios revierte los efectos producidos por la derrota social sobre la autoadministración de etanol y la respuesta neuroinflamatoria.