

EFFECTO ANTIOXIDANTE DE LA HARINA DE BAGAZO DE UVA EN RATAS CON SÍNDROME METABÓLICO

Hernández R²., Decap V²., Cáceres P²., Perez D¹.,
Urquiaga I¹., Iturriaga .R^{1,2}, Velarde V^{1,2}.

Centro de Nutrición Molecular y Enfermedades Crónicas,
Pontificia Universidad Católica de Chile¹.

Facultad de Cs. Biológicas, Departamento de Fisiología,
Pontificia Universidad Católica de Chile²

INTRODUCCIÓN

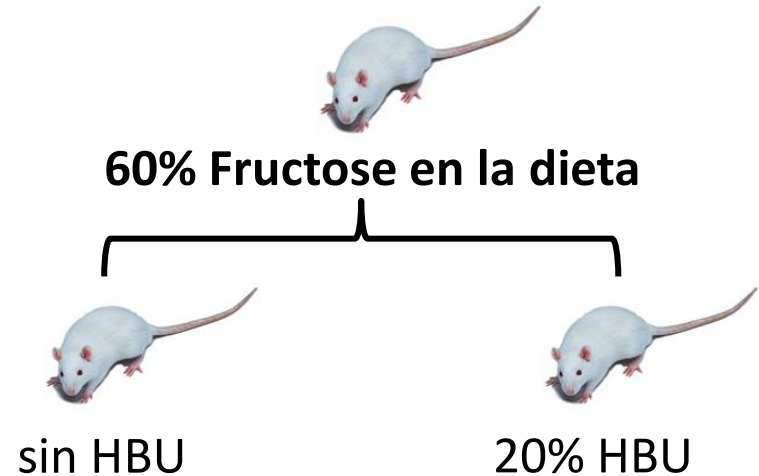
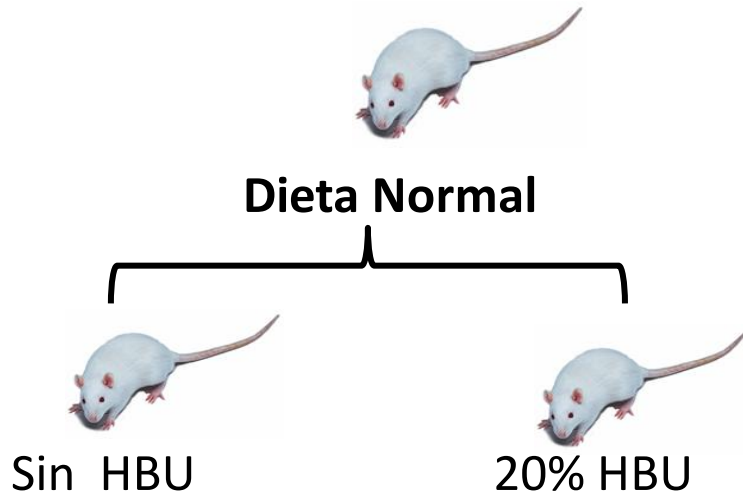
Hemos preparado moliendo harina de orujo de uva, rico en fibra y polifenoles (HBU).

Actualmente se desconocen las propiedades funcionales que tiene la HBU, por esta razón hemos querido evaluar sus beneficios en la salud en un modelo de síndrome metabólico en rata, inducido por una dieta con alto contenido de fructosa.

Hipótesis

“La alimentación con HBU mejora los marcadores del síndrome metabólico y disminuye el estrés oxidativo en ratas con una dieta alta en fructosa.”

Metodología



Semanalmente

- Presión sistólica.
- Glucosa en sangre.
- Triglicéridos en sangre.
- Peso.

A las 16 semanas

- Muestras de sangre
- Test tolerancia a la glucosa.
- Organos: riñón y corazón



**Alimento
con HBU**

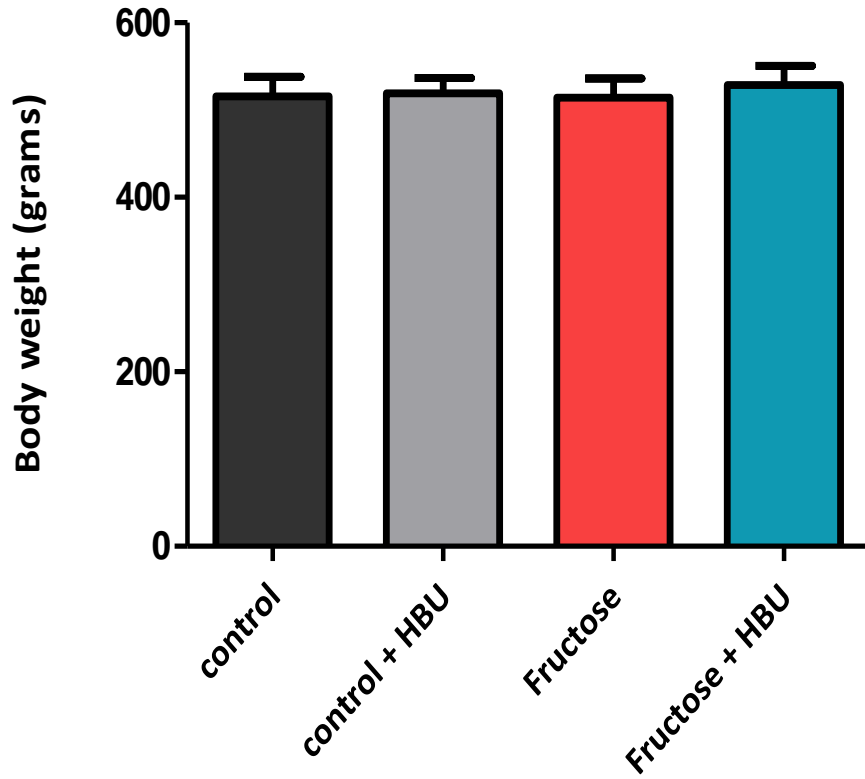


**Alimento
control**

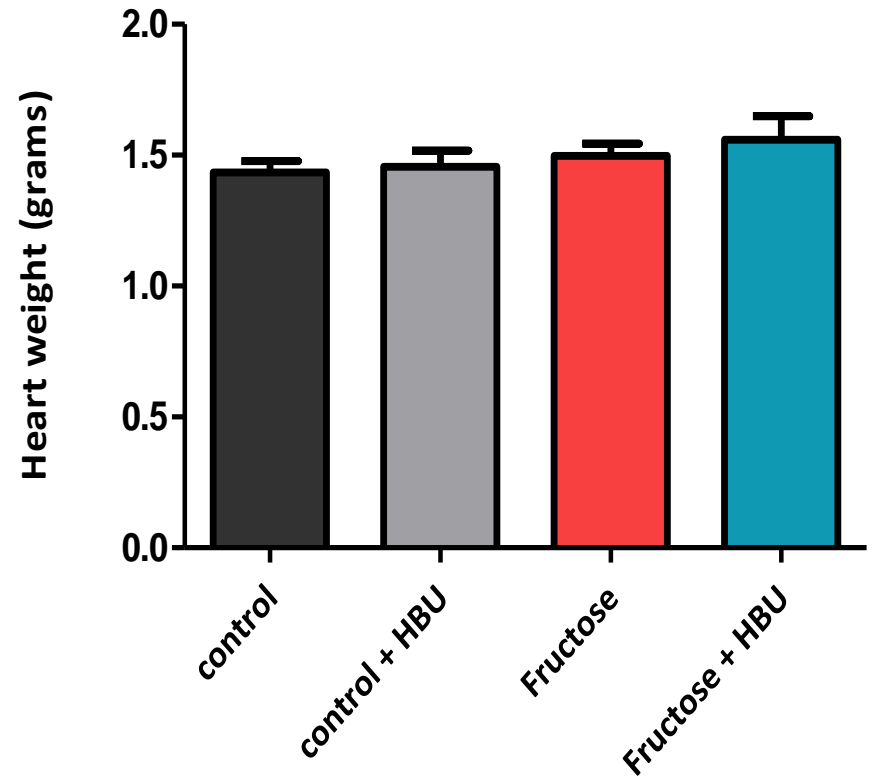


RESULTADOS

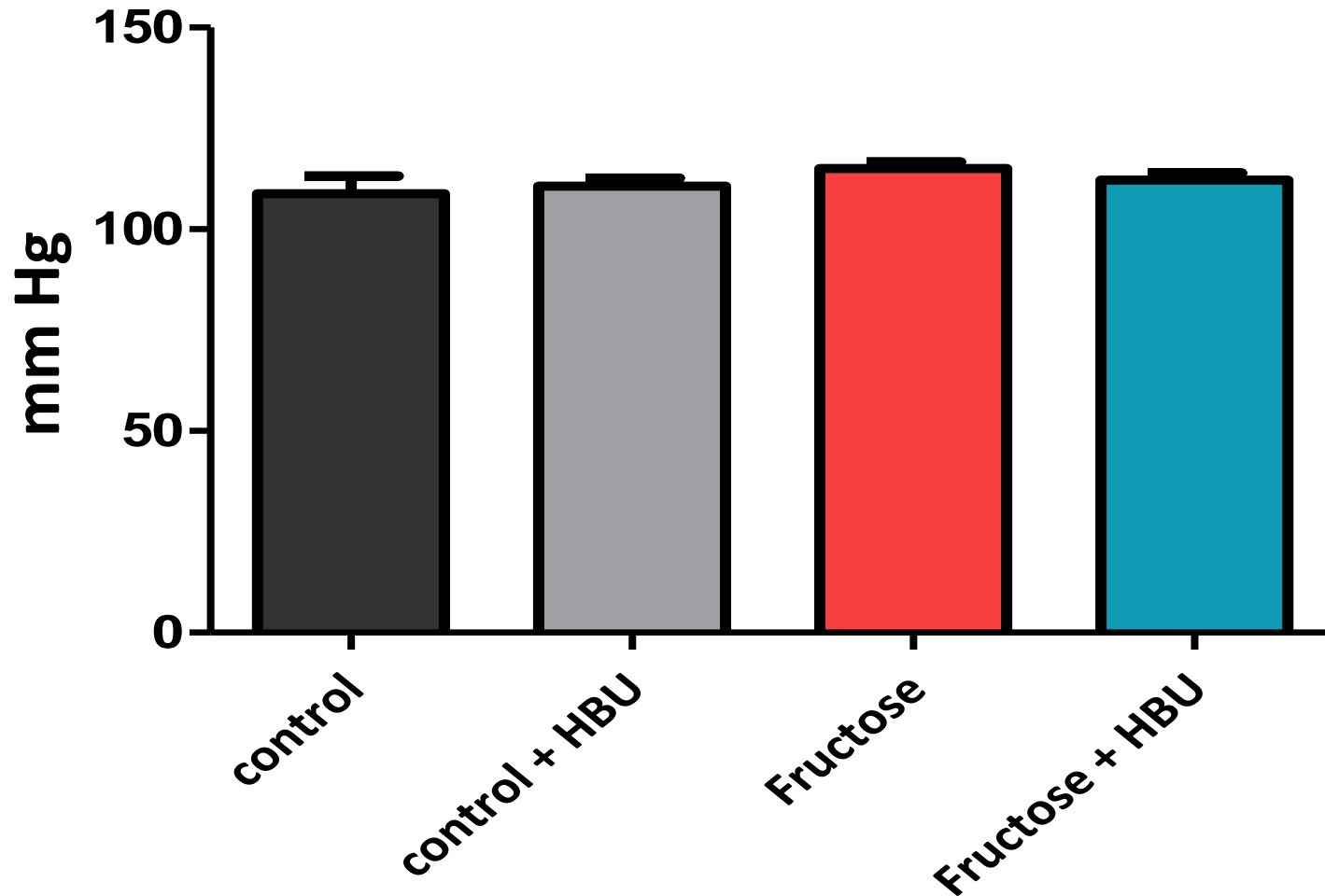
PESO CORPORAL



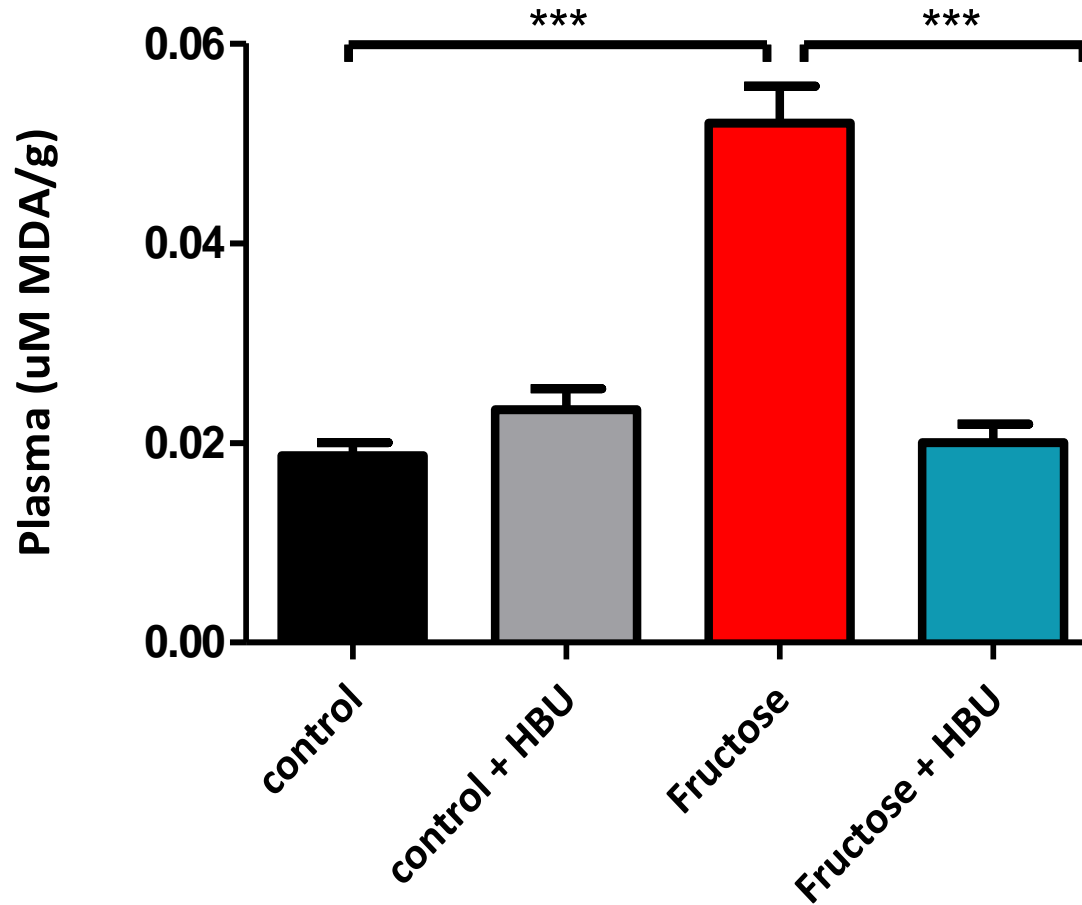
PESO CORAZÓN



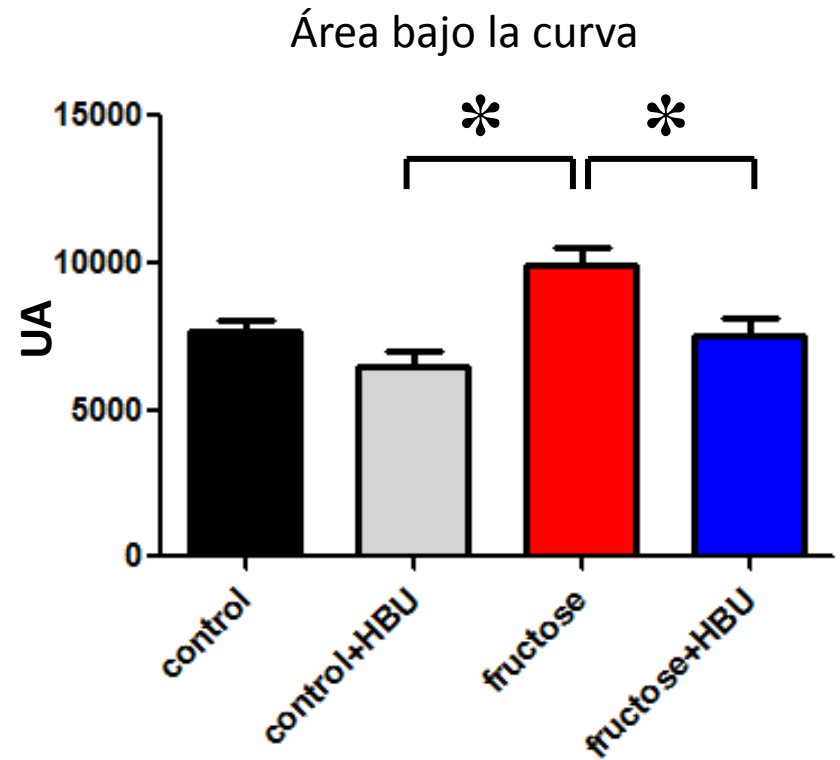
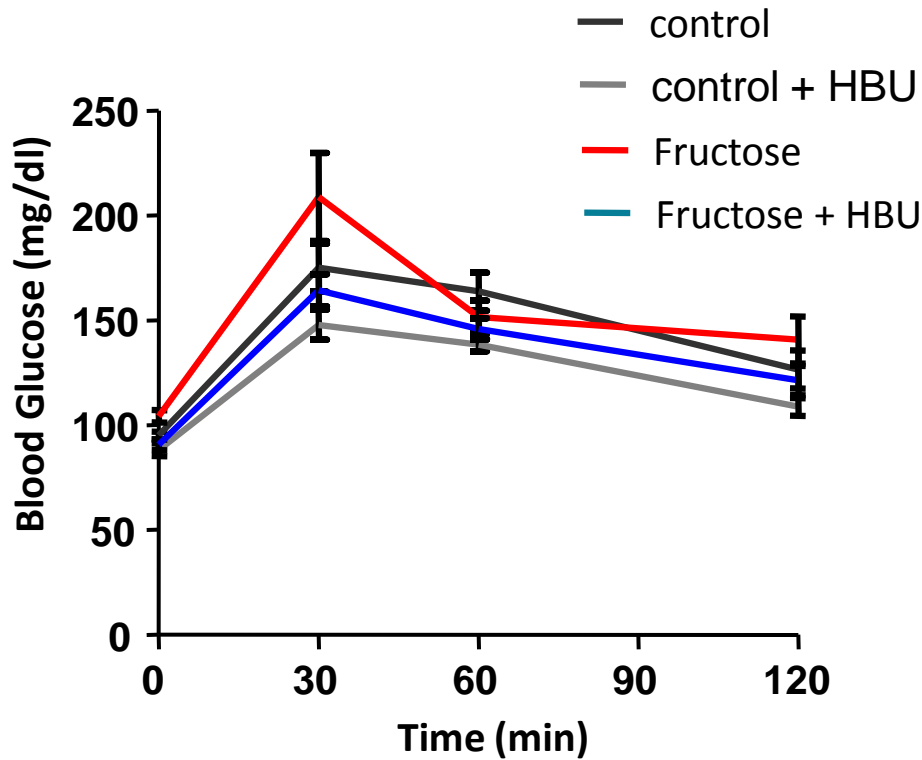
PRESIÓN ARTERIAL SISTÓLICA



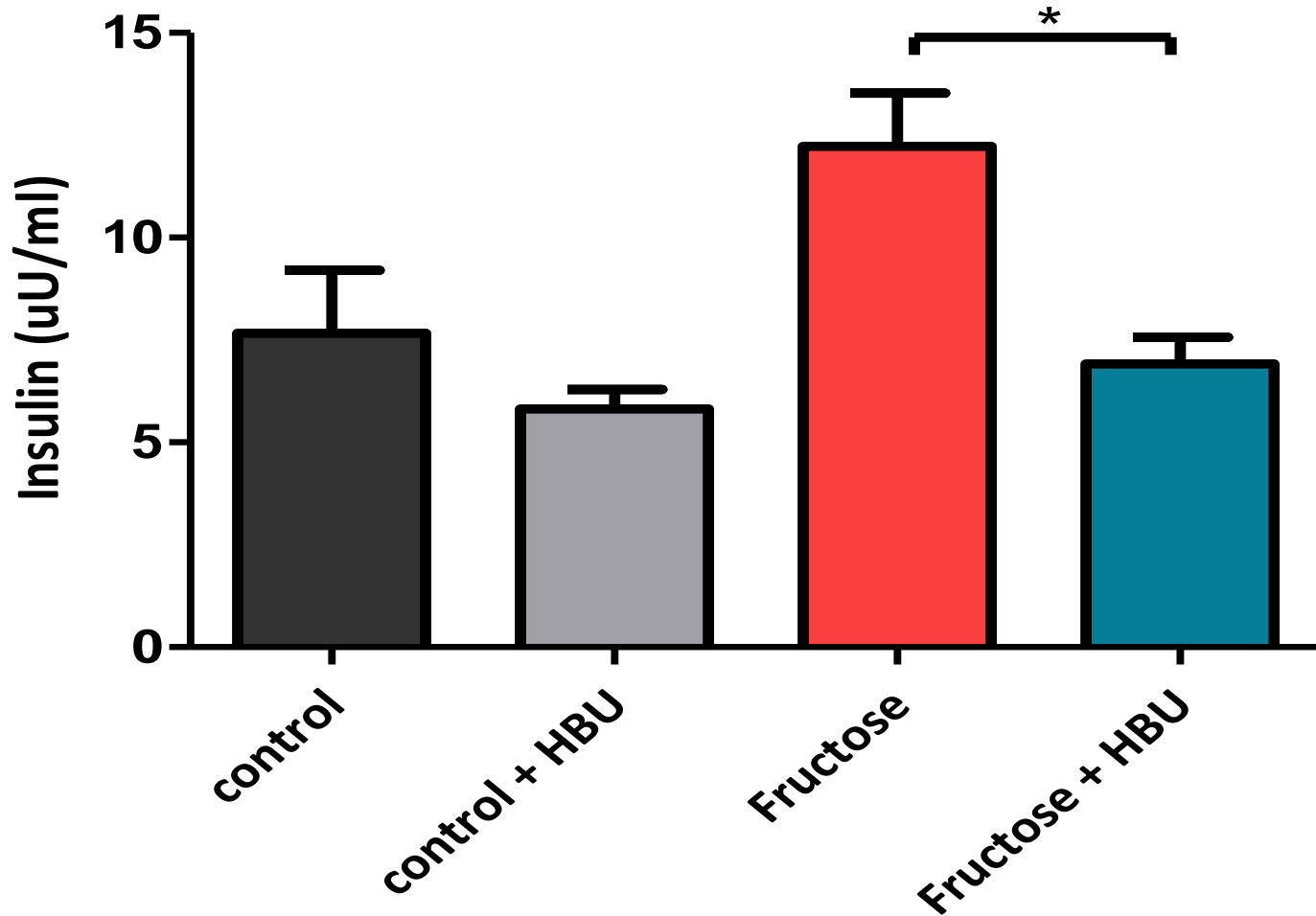
Sustancias Reactivas del Acido Tiobarbitúrico



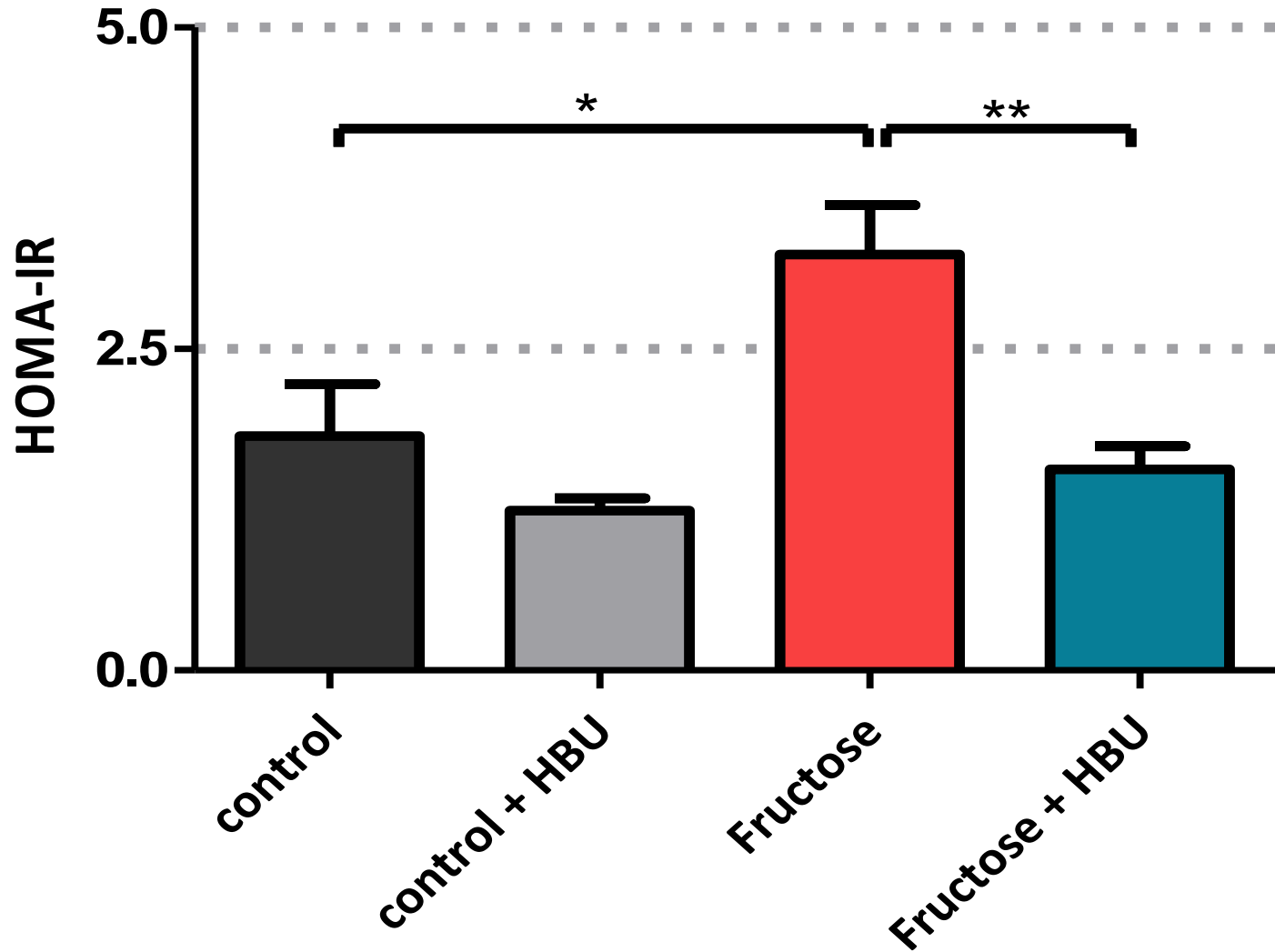
Test de Tolerancia a la Glucosa



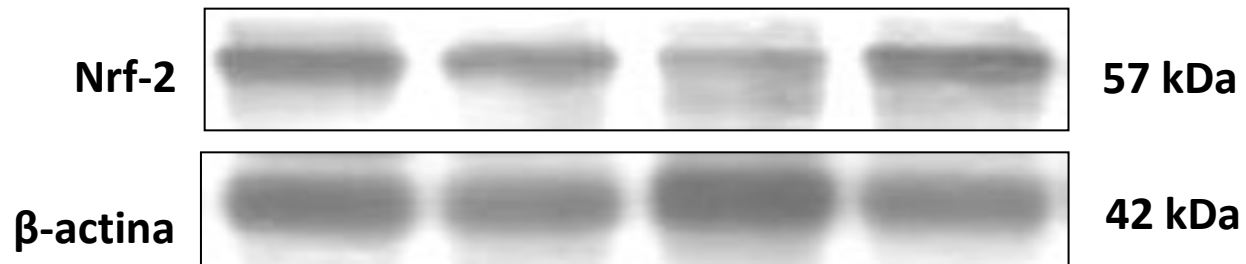
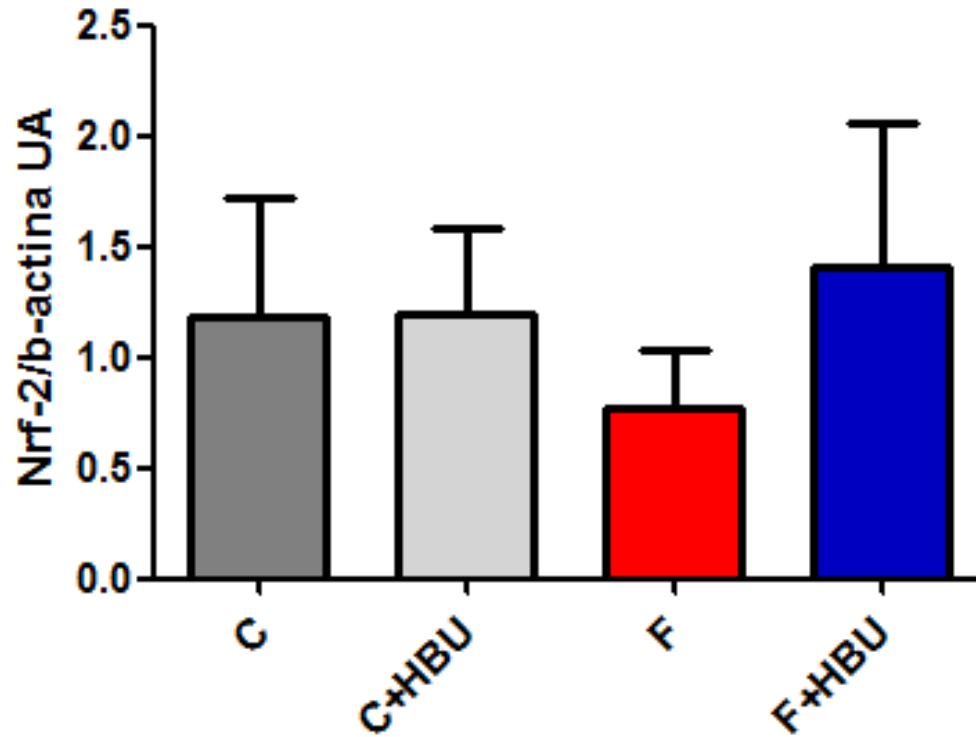
INSULINA PLASMÁTICA



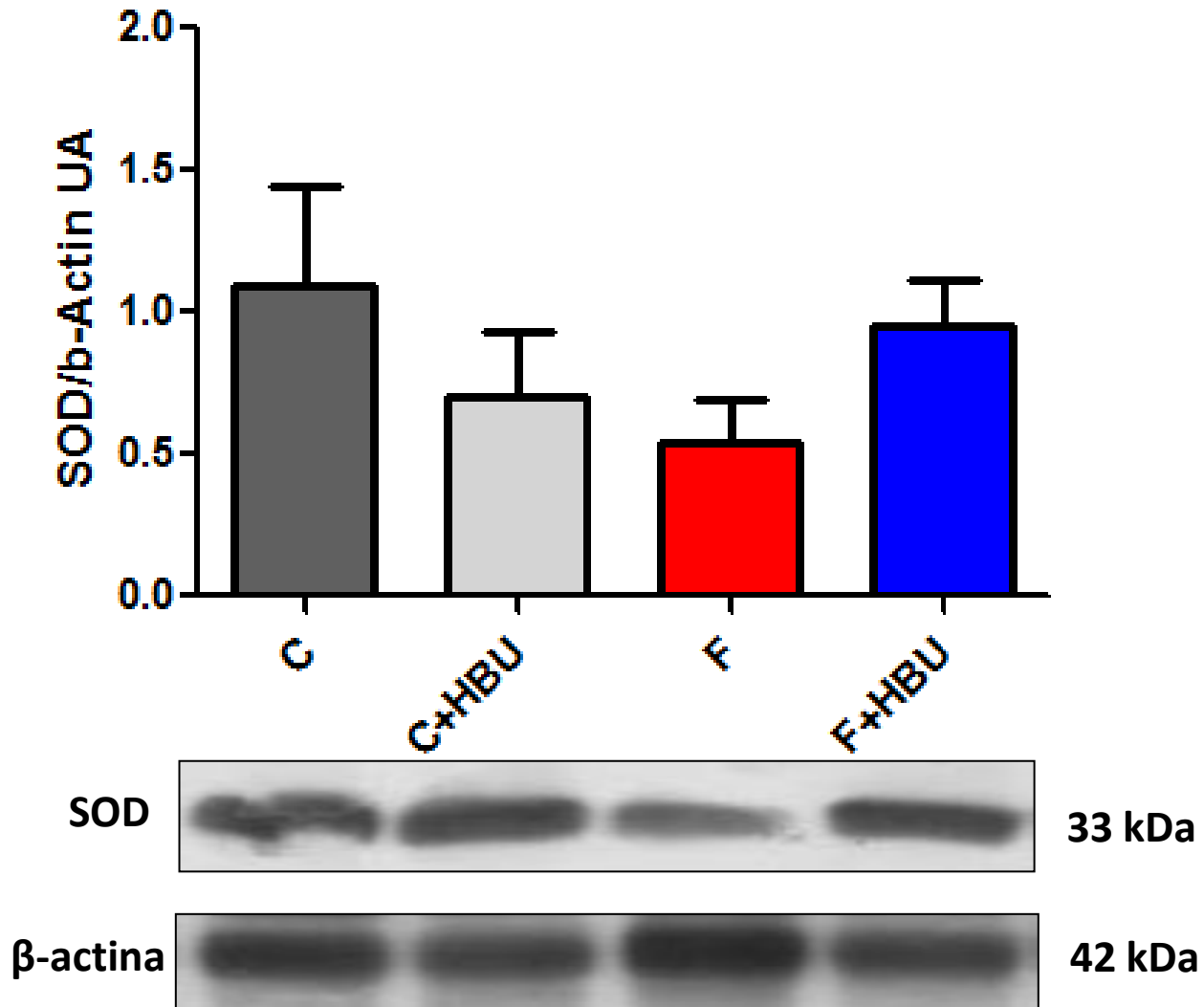
HOMA



Nrf-2 en riñón de rata



Superóxido Dismutasa en riñón de rata



CONCLUSIÓN

- De acuerdo con estos resultados, HBU tiene un efecto preventivo sobre los marcadores de síndrome metabólico en los animales alimentados con una dieta con alto contenido en fructosa, probablemente por un mecanismo que involucra la reducción del estrés oxidativo.
- Proponemos que HBU podría ser utilizado como un suplemento dietético para los seres humanos también.