

# Aumento de determinaciones de paracetamol durante la pandemia por “SARS CoV-2” en el laboratorio de toxicología del Hospital Posadas

Gallo, Ignacio M.; Contartese, Cecilia M.; Repetto María, V.; Parodi, Claudia B.; Corominas, Ana I.  
Sector Monitoreo de Drogas. Laboratorio Central. Hospital Nacional “Profesor Dr. Alejandro Posadas”. Pte Illia y Av. Marconi. El Palomar. CP: 1684. Buenos Aires. Argentina. Tel / Fax: (011)-44699300 int 1175. monitoreodrogas@yahoo.com

**Introducción:** El paracetamol es un fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas ampliamente utilizado. Se vende en distintas formulaciones, sólo o en combinación con otros compuestos. Su metabolismo es hepático donde un porcentaje es oxidado por la citocromo P450 dando lugar a la N-acetil-p-benzoquinonaimina (NAPQI), responsable de su hepatotoxicidad. A dosis terapéuticas la pequeña cantidad de NAPQI producida es depurada mediante conjugación con glutatión reducido. En casos de sobreingesta de paracetamol se produce un déficit de glutatión, el cual puede ser reemplazado por grupos sulfhidrilos procedentes de fármacos como la N-acetilcisteína (NAC), utilizado como antídoto dentro de las primeras 24 horas de producida una intoxicación, siendo extremadamente efectiva cuando es administrada dentro de las primeras 8 h post ingesta de una dosis potencialmente tóxica de paracetamol, convirtiendo a la determinación de paracetamol en una urgencia toxicológica. Producto de ser un fármaco utilizado ampliamente para aliviar síntomas de la COVID-19, durante la pandemia existió un aumento de su consumo, de casos de intoxicación y sobredosificación.

**Objetivo:** Demostrar el aumento del consumo de paracetamol en el periodo 2020-2021 comparado con el año 2019.

**Metodología:** Determinación de paracetamol por turbidimetría en equipo Architect c-4000.

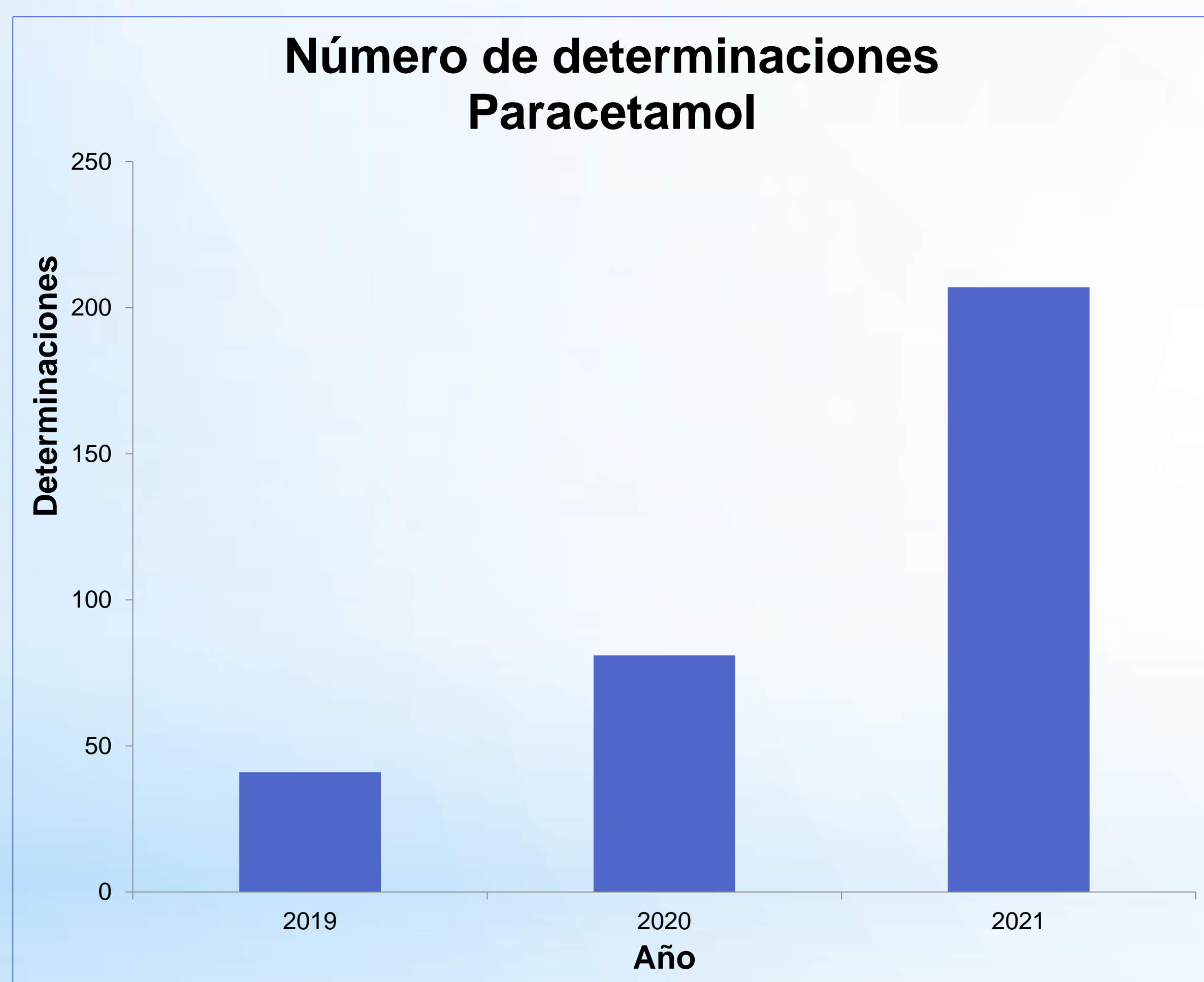


Grafico 1: Incremento de la determinación de paracetamol en el año 2021.

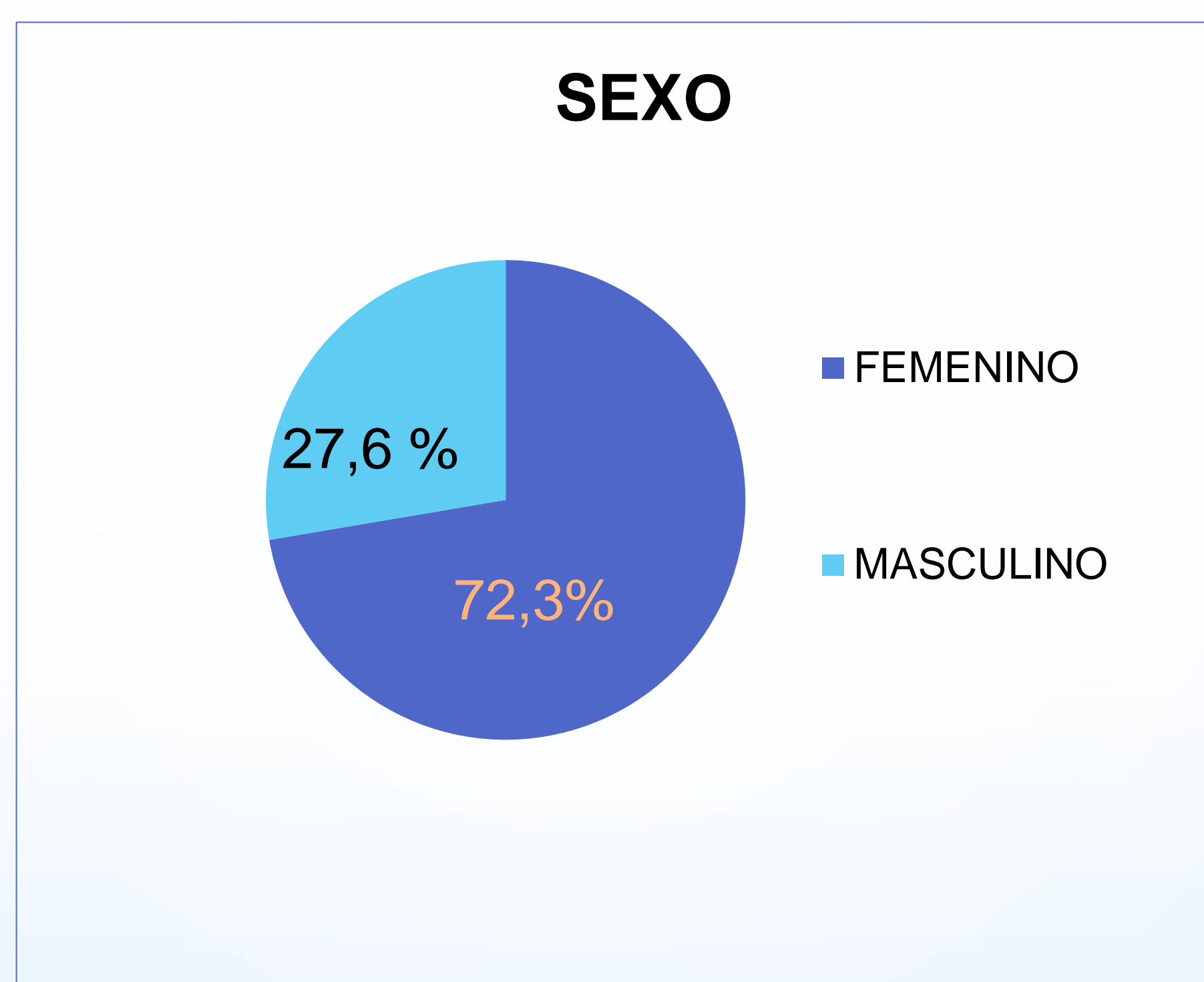


Grafico 2: Determinación de paracetamol por sexo en periodo 2019-2020-2021.



Grafico 3: Determinaciones de paracetamol por rango etario donde se ve un incremento de 54,8% en el rango entre 11 -20 años.

**Conclusión :** A lo largo de los dos primeros años de pandemia por SARS-CoV-2, observamos un incremento en los casos de intoxicación motivados por tentativas autolíticas en adolescentes. El paracetamol es un analgésico, antifebril, ampliamente utilizado, de venta libre, muchas veces expedido de manera irregular por comercios no regulados. Destacamos la importancia del interrogatorio dirigido, de solicitar en forma precoz la determinación de paracetamol a las 4 horas postingesta, junto a otras pruebas complementarias tales como TGO, TGP, bilirrubina y coagulograma, para su seguimiento. La clínica y el laboratorio ayudan al manejo inicial y el tratamiento específico precoz, disminuyendo la mortalidad.