

GENERANDO CONOCIMIENTO PARA UNA SALUD EQUITATIVA E INCLUSIVA



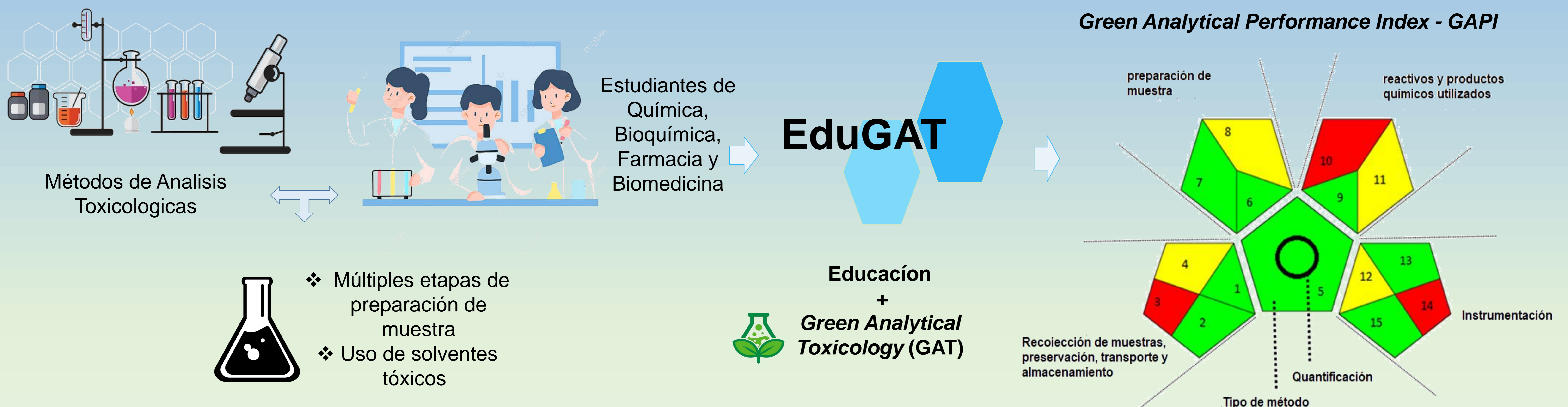
EduGAT: el uso de métricas como propuesta de herramienta de enseñanza para evaluar el impacto ambiental de las prácticas de toxicología

Escobar, Bruna M.^{1*}; Dos Santos, Betania N.¹; Portela, José L.R.¹; Malesuik, Marcelo D.¹; Da Silva, Fabiana E.B.

* brunaescobar.aluno@unipampa.edu.br

¹Universidade Federal do Pampa – Campus Uruguaiana-RS- Brasil

INTRODUCCIÓN



METODOLOGÍA

1° Selección de las metodologías utilizadas rutinariamente en los análisis toxicológicos - Docente

- ❖ Método del dietilditiocarbamato de plata -Determinación de arsénico en alimentos
- ❖ Método del dicromato - determinación de etanol en sangre

2° El estudiante debe seleccionar metodologías recientemente publicadas en la literatura para la determinación del mismo analito, para hacer la comparación

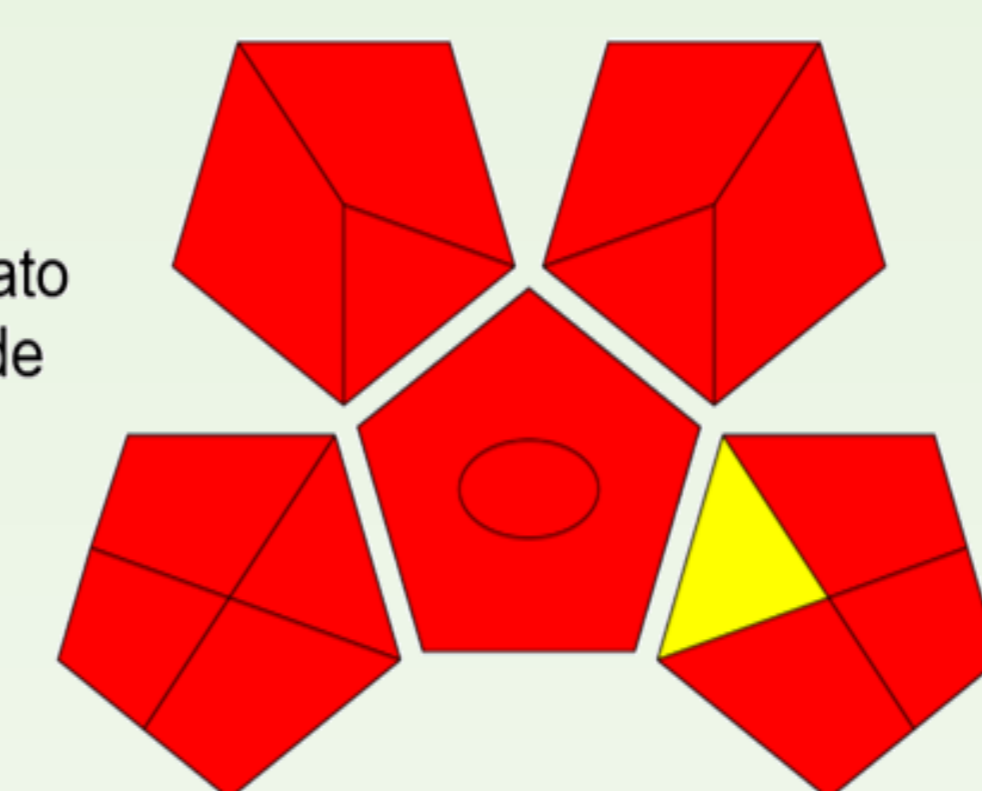
3° Construcción de los pictogramas utilizando el software ComplexGAPI

- ❖ Comparar los pictogramas creados y evaluar el impacto ambiental de las metodologías en estudio

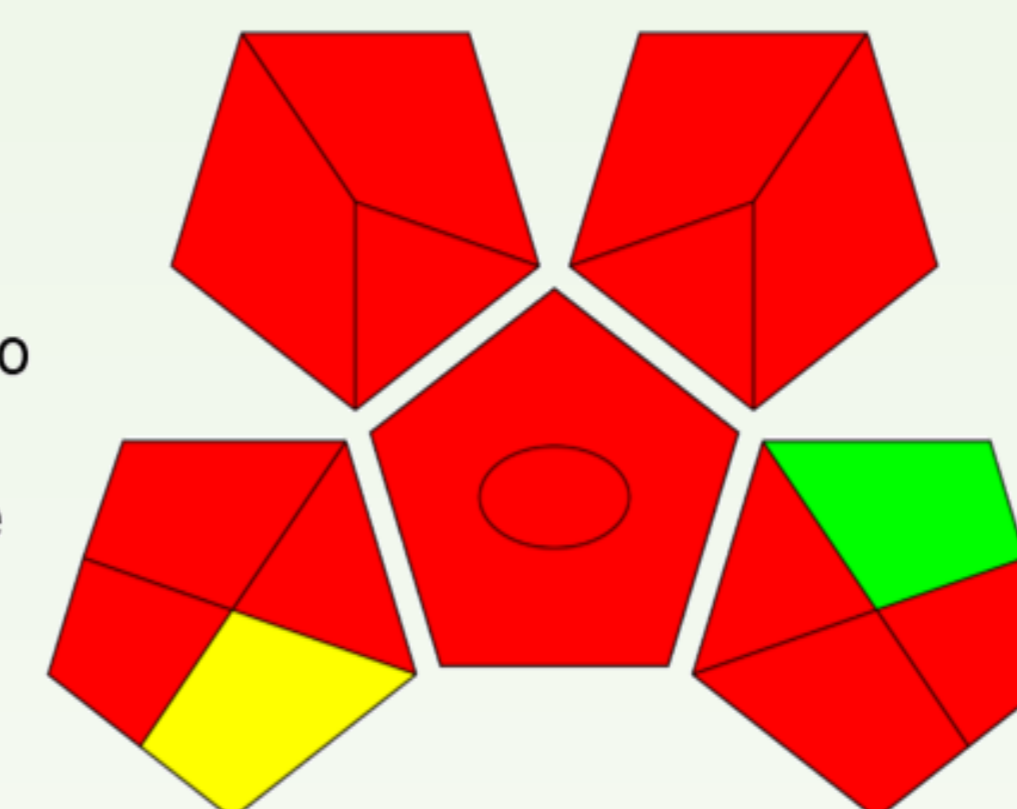
RESULTDOS Y DISCUSIONES

Métodos tradicionales en las practicas de toxicologia

Método do dicromato – determinación de etanol

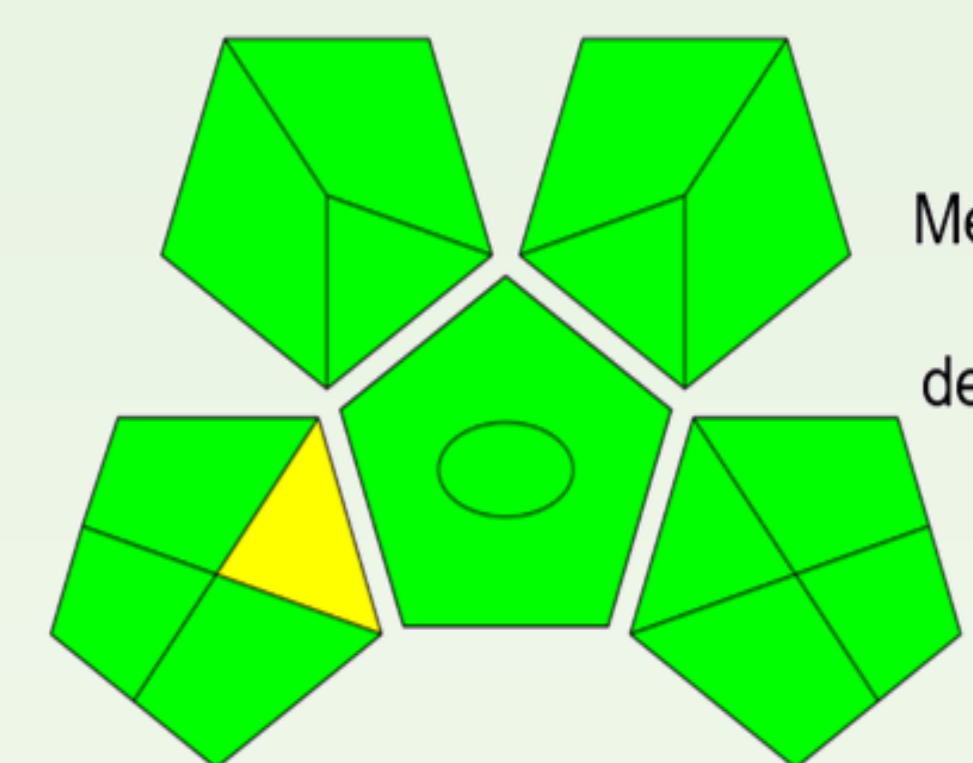


Método do dietilditiocarbamato de prata – determinación de arsénico

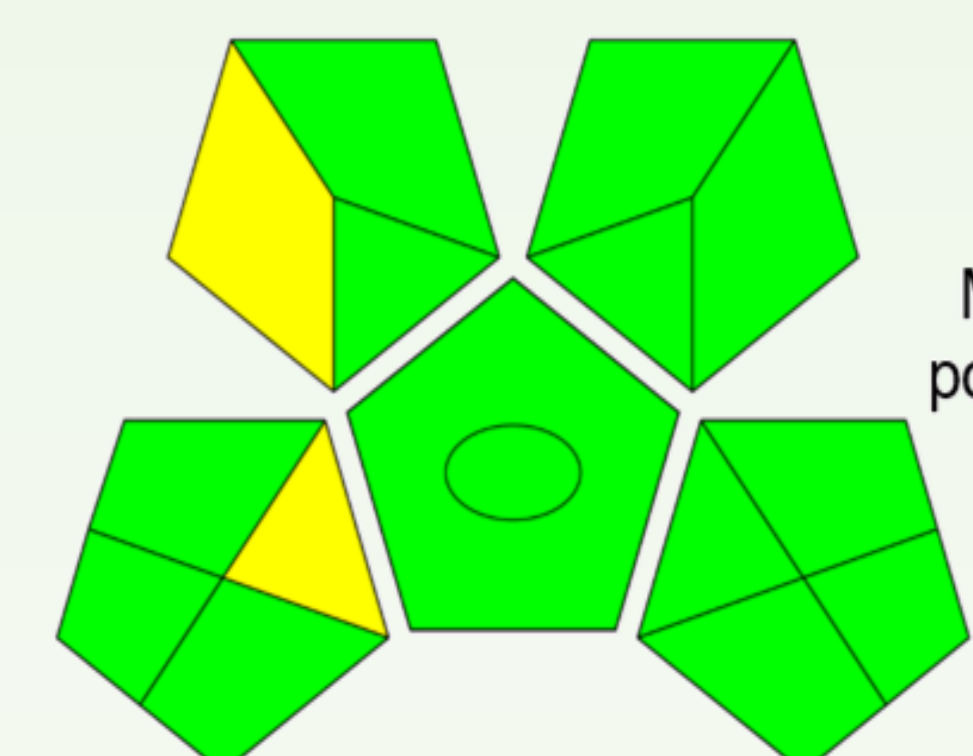


Métodos publicados recentemente en la literatura

Método colorimétrico por imagens digitais - determinación de etanol



Método colorimétrico por imagens digitais - determinación de arsénico



CONCLUSIÓN

✓ Con esta propuesta metodológica, los estudiantes pudieron construir pictogramas en tiempo real y en el entorno educativo utilizando software gratuito y su propio *smartphone*.

✓ Los principios del EduGAT pueden ser aplicados en todas las áreas de la toxicología, introduciendo el eje transversal de la sostenibilidad en la educación universitaria.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. PLOTKA-WASYLKA, Justyna; WOJNOWSKI, Wojciech. Complementary green analytical procedure index (ComplexGAPI) and software. *Green Chemistry*, v. 23, n. 21, p. 8657-8665, 2021.
2. THEPCHUAY, Yanisa et al. based colorimetric biosensor of blood alcohol with in-situ headspace separation of ethanol from whole blood. *Analytica Chimica Acta*, v. 1103, p. 115-121, 2020.
3. CHUNTA, Suticha; PHONGTHAI, Suphat; JARUJAMRUS, Purim. Simple colorimetric assay using pectin hydrogel reagent coupled with camera-based photometry for trace arsenic determination. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, p. 1-12, 2023.