

## Evolución de la Toxicología

Paracelsus (+1541)  
 - Toxicología  
 - *Sola Dosis facit Venenum*



Bernardino Rammazzini (+1714)  
 Toxicología ocupacional  
 - *De morbis artificum diatriba*



Mateo Orfila (+1853)  
 Toxicología clínica y forense  
 - *Traité des Poisons*



Rachel Carson (+1964)  
 - Toxicología ambiental  
 - *The Silent Spring*



## Toxicología en la Facultad de Química

Química toxicológica  
 1908

Toxicología fundamental  
 2003

Toxicología analítica y Química legal  
 2003

Toxicología ambiental y Geología Médica  
 2004

Toxicología fundamental para investigadores (posgrado)

Actualización en Toxicología ambiental y Geología médica (posgrado)

## Enfoque ambiental

- Visión global, compleja, integrando diferentes niveles de estudio
- Alteraciones físicas, químicas y biológicas en el ambiente
- Proceso histórico
- Evaluación de riesgos y efectos en la salud
- Prevención-Regulación-Legislación
- Involucramiento socialGestión

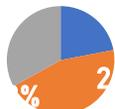
## Educación ambiental: Tibilisi, 1977\_UNESCO\_PNUMA

Ambiente

Química



## Estudio con estudiantes de la Facultad de Química



369 estudiantes contestaron una consulta acerca de una problemática ambiental, a lo largo de 5 años.

Se establecieron 5 niveles de respuesta, desde la inclusión de un solo parámetro fisicoquímico hasta la inclusión de criterios de políticas ambientales y normativa legal

### Results:

**A:** 22 %: integran factores socioambientales, y de gestión

**B:** 45 % consideran solo factores intrafabriles