

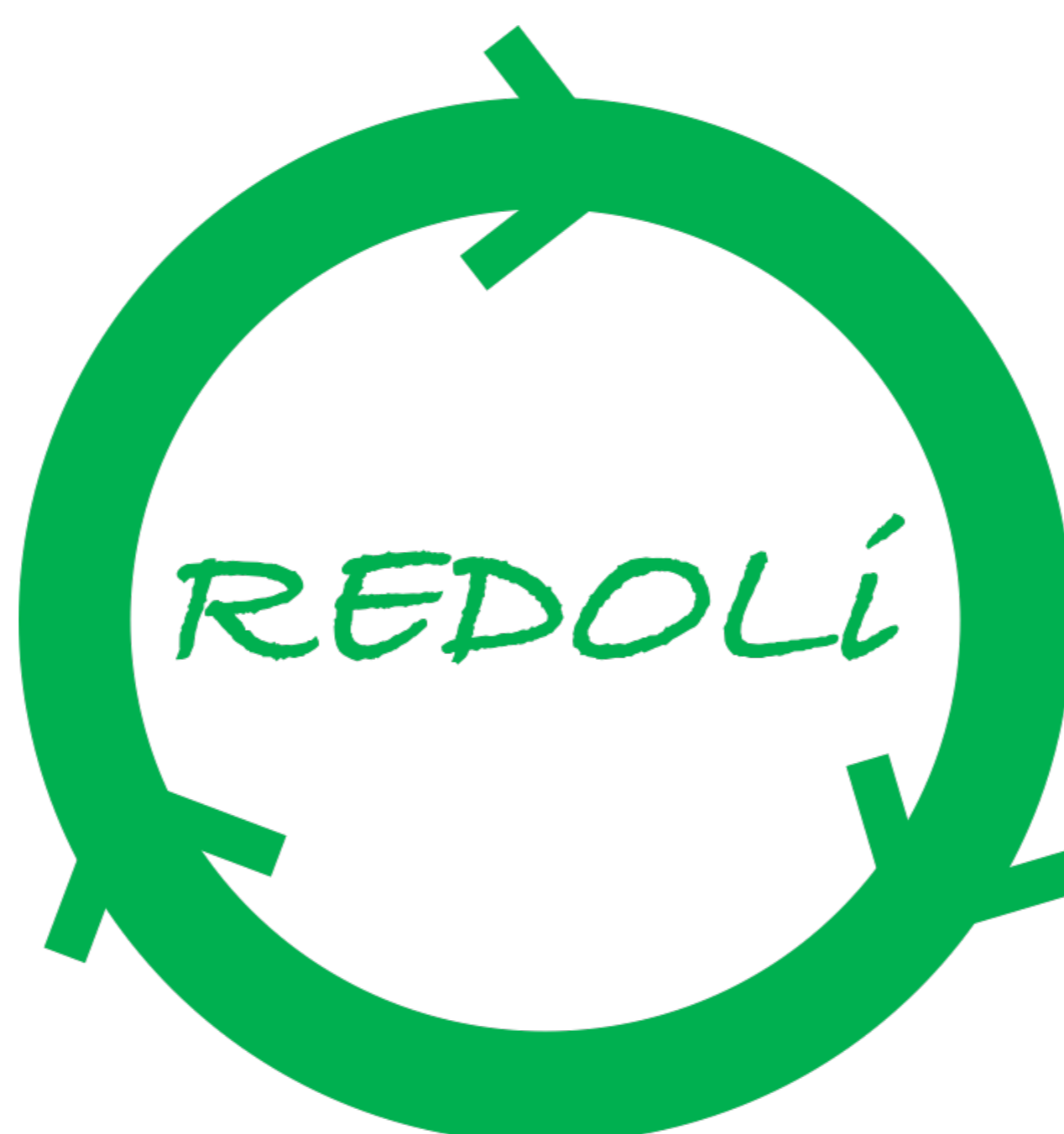
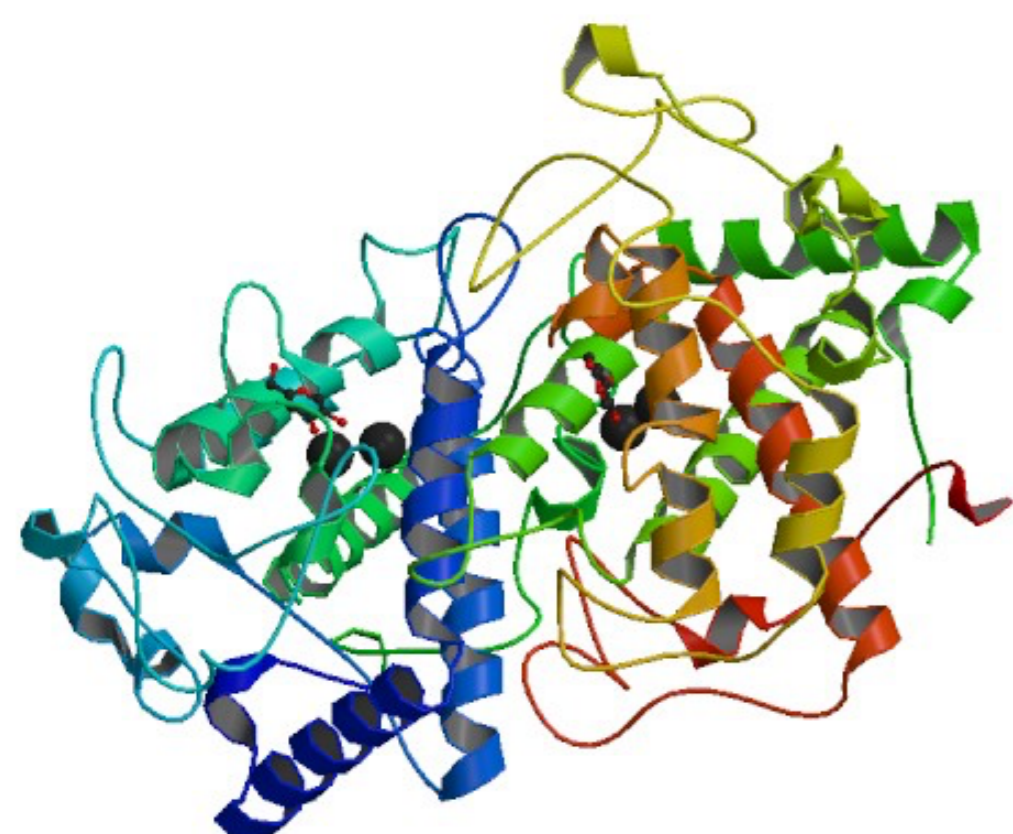
Grupo de investigación: REDOLÍ

El grupo REDOLÍ busca mejorar la sociedad a través de una investigación multidisciplinar, colaborativa y aplicada en los ámbitos del reconocimiento, la sostenibilidad y la innovación



RECONOCIMIENTO

- **Sensores:** Desarrollo de sensores basados en cambios de las propiedades ópticas o electroquímicas, tanto a partir de moléculas como materiales o sistemas híbridos
- **Regulación de la actividad proteica:** Desarrollo de moléculas y materiales con capacidad para modular (activar o inhibir) la actividad de las proteínas



SOSTENIBILIDAD

Desarrollo de estrategias para conseguir **procesos y productos más sostenibles**, en particular en agricultura y la industria química, de materiales y alimentos. Incluye aspectos como:

- **bioeconomía**
- **economía circular**
- **cambio climático**
- **análisis de ciclo de vida**

INNOVACIÓN

Apoyo a las empresas en los procesos de innovación, identificación de conocimiento, transformación de conocimiento en productos, desarrollo de estrategias de protección y proyectos



OFERTA ACADÉMICA

- Proyectos fin de grado:
- Becas de colaboración
- Prácticas externas
- Trabajos fin de master
- Tesis doctorales

PROYECTOS

- SMART-BIOMULCH: Assessment of using bio-based smart plastics to increase soil resilience and sustainability in agriculture
- NANODIGEST: Evaluación del potencial del uso de nanomateriales para el tratamiento de las patologías digestivas derivadas de la actividad enzimática.



DATOS DE CONTACTO:

Jose Vicente Ros,
redoli@uv.es

PUBLICACIONES DESTACADAS

- A regenerative chemodosimeter based on metal-induced dye formation for the highly selective and sensitive optical determination of Hg²⁺ ions. **Angewandte Chemie, Int. Ed.** 290 citas
- Squaraines as fluoro-chromogenic probes for thiol-containing compounds and their application to the detection of biorelevant thiols. **Journal of the American Chemical Society.** 240 citas
- Finely Tuned Temperature-Controlled Cargo Release Using Paraffin-Capped Mesoporous Silica Nanoparticles. **Angewandte Chemie, Int. Ed.** 83 citas