



ITACyL

CULTIVOS HERBACEOS



C-IDEAS



CULTIVOS HERBACEOS/C_IDEAS



NIEVES APARICIO GUTIÉRREZ
DOCTORA EN AGRONOMÍA



DANIEL RICO
DR. TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
INVESTIGADOR



ANA BELEN MARTIN-DIANA
DRA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
INVESTIGADOR

apagutni@itacyl.es/ mardiaan@itacyl.es/ricbarda@itacyl.es
+34 983317353/+34 983410366/983415306
<https://www.itacyl.es>
@ITACYL



Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
Carretera de Burgos, Km 119. 47071 Valladolid. España-

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Grupo de Cultivos Herbáceos

Grupo de trabajo que centro su actividad en la diversificación de cultivos y en generar nuevos conocimientos sobre los aspectos y factores relacionados con el comportamiento agronómico de nuevas especies vegetales de alto valor nutricional.

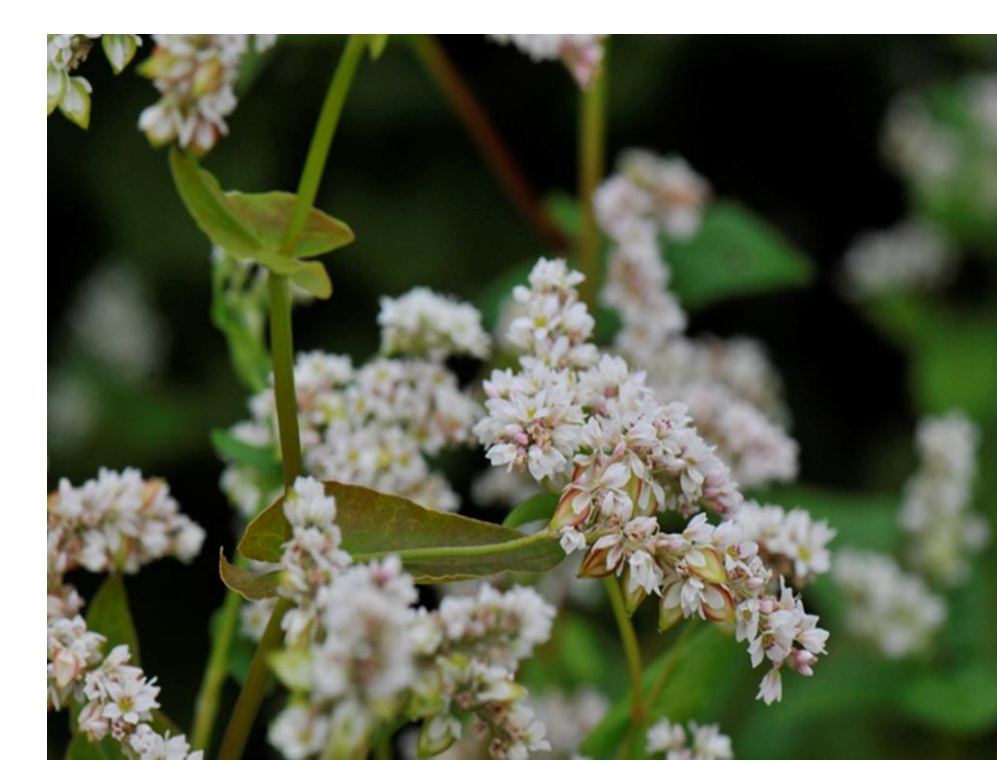
Prospección de especies y variedades, estudiando su adaptación mediante ensayos agronómicos, optimizando las labores de cultivo y asegurando el rendimiento y la calidad.



Chenopodium quinoa Willd



Amaranthus sp. L.



Fagopyrum esculentum, Moench.



Cannabis sativa L.



Salvia Hispanica L.



Pannisetum glaucum L.

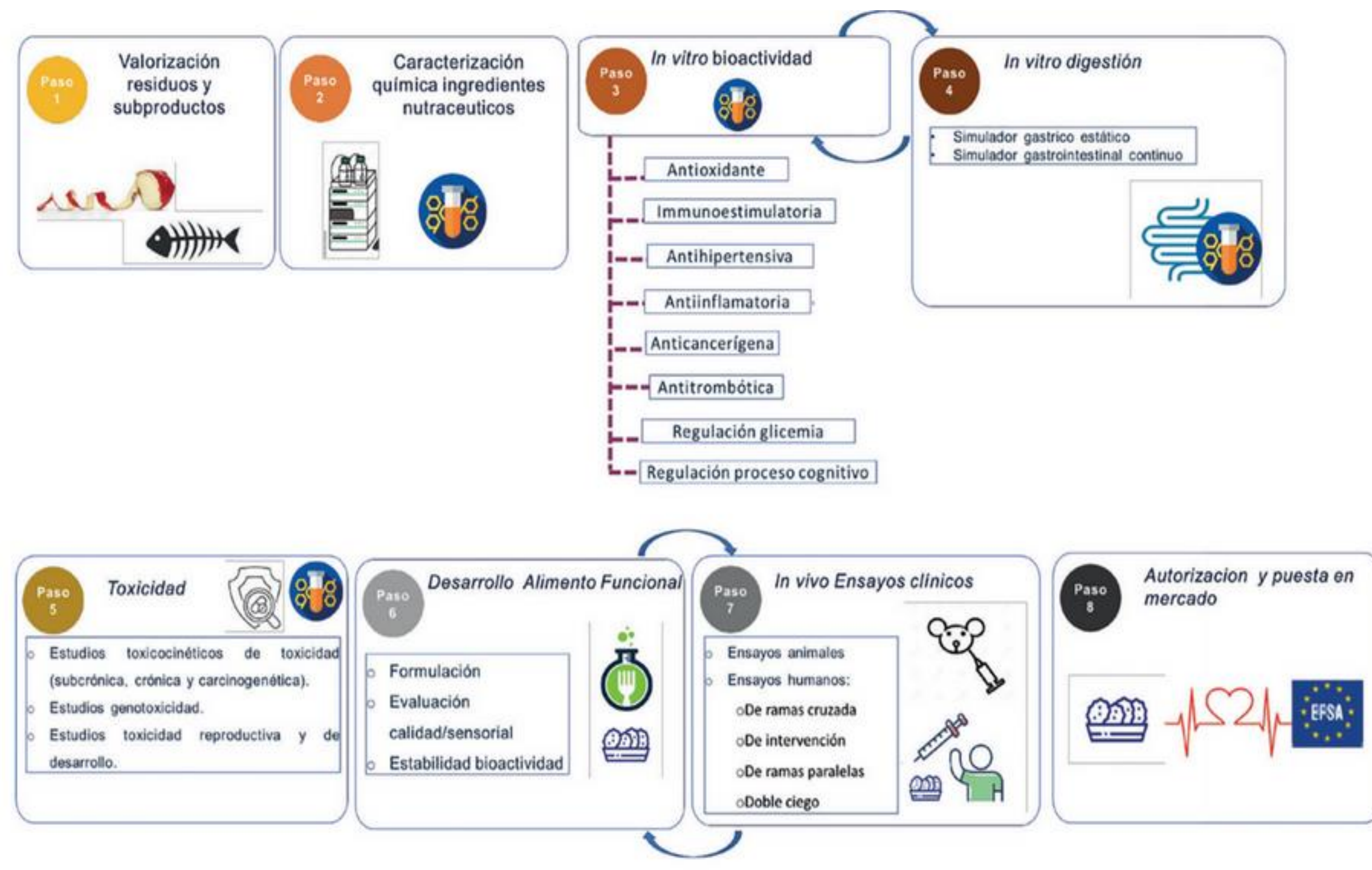


Pimpinella anisum L

C-ideas

Grupo de trabajo que centra su actividad en el desarrollo de ingredientes y alimentos funcionales desde el diseño, la formulación y la evaluación de las propiedades bioactivas mediante metodologías in vitro e in vivo que permiten el desarrollo de productos nutraceuticos personalizados.

Utilizando herramientas biotecnológicas que permitan valorizar subproductos como fuente de ingredientes y utilizando la tecnología agroalimentaria como herramienta extractiva y de modificación tecnofuncional y bioactiva.



PUBLICACIONES DEL GRUPO

FINANCIACIÓN

Cultivos Herbáceos

ORCID CODE-0000-0000-0003-4518-3667 (Nieves Aparicio Gutiérrez)

- S. Granado-Rodríguez, N.Aparicio, J. Matías, L. F. Pérez-Romero, I. Maestro, I. Gracés, J. J. Pedroche, C. M. Haros, N. Fernandez-García, J. Navarro del Hierro, D. Martín, L. Bolaños and M. Reguera. (2021) Studying the Impact of Different Field Environmental Conditions on Seed Quality of Quinoa: The Case of Three Different Years Changing Seed Nutritional Traits in Southern Europe. *Frontiers in Plant Science*. DOI: 10.3389/fpls.2021.649132

C-ideas

ORCID CODE-0000-0001-5014-9848 (Ana Belén Martín-Diana)

ORCID CODE-0000-0002-0755-3033 (Daniel Rico)

- Jimenez Pulido, I.J., Rico, D., Perez Jimenez, J., Martinez Villaluenga, C., De Luis, D. and Martin Diana, A.B. Sprouting and Hydrolysis as Biotechnological Tools for Development of Nutraceutical. Ingredients from Oat Grain and Hull. *Foods*. (2022) 11 - 1, 2769 - 2793. doi: 10.3390/foods11182769.
- Jimenez Pulido, I.J., Rico, D., Perez Jimenez, J., Martinez Villaluenga, C., De Luis, D., Martin Diana, A.B. Sprouting and Hydrolysis as Biotechnological Tools for Development of Nutraceutical. Ingredients from Oat Grain and Hull. *Foods*. (2022) 11 - 1, 2769 - 2793. doi: 10.3390/foods11182769.
- Jimenez Pulido, I.J., Rico, D., Perez Jimenez, J., Martinez Villaluenga, C., De Luis, D., Martin Diana, A.B. Impact of Protein Content on the Antioxidants, Anti-Inflammatory Properties and Glycemic Index of Wheat and Wheat Bran. *Foods*. (2022) 11 - 1, 2049 - 2069. doi: 10.3390/foods11142049



"SemillasSinGluten"



CYTED 119RT0567



CEREALS4HEALTH- AGL2017-83718-R



NutriCropRED2022-134382-T