



**Title:** Revealing subcellular shuttling mechanism of ARGONAUTES proteins

**Reference:** EUR2020-112097

**PI:** Nicolás Bologna

**Description:** This project aims to: 1) Identify the determinants in AGO proteins that define their subcellular localization and determine cytoplasmic and nuclear functions, and 2) Decipher the mechanisms of AGO shuttling and their modes of regulation on non-coding RNA pathways. The anticipated results will provide a crucial breakthrough in the eukaryotic RNA pathways and gene regulation fields.

**Funding:** MCIN/AEI /10.13039/501100011033, European Union NextGenerationEU/ PRTR

**Total amount:** 60.000€

**Duration:** 01/12/2020 - 30/11/2022

**Title:** Integrated strategies for the development of sustainable rice production systems: developing new tools to promote the agroecological transition (BestRice)

**Reference:** PLEC2021- 007786

**PI:** Blanca San Segundo

**Coordinator:** INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS

**Description:** The final goal of BestRice is to promote the agroecological transition of rice cropping systems, through i) the identification of high-yielding (*japonica*) rice varieties, with enhanced resistance to pathogen infection and good competition against weeds; ii) the development of sustainable production systems ensuring productivity with reduced environmental impact; and iii) to understand biological processes involved in the interaction of rice with other organisms, such as arbuscular mycorrhizal fungi and parasitic plants (weeds).

**Funding:** MCIN/AEI /10.13039/501100011033, European Union NextGenerationEU/ PRTR

**Total amount:** 170.000€

**Duration:** 01/12/2021 - 30/11/2024

**Title:** Microscopía de súper-resolución en plantas: desde moléculas individuales hasta procesos celulares dinámicos

**Reference:** EQC2021-007405-P



**PI:** Paloma Mas

**Description:** Microscopio confocal de súper-resolución con una configuración para el seguimiento de moléculas individuales y la visualización simultánea de diferentes fluoróforos, y el rastreo de procesos subcelulares a tiempo real en células vivas

**Funding:** MCIN/AEI /10.13039/501100011033, European Union NextGenerationEU/ PRTR

**Total amount:** 850.000€

**Duration:** 01/06/2021- 31/12/2023

**Title:** Precisión y reprogramación en el crecimiento de las plantas: nueva plataforma para cámaras con condiciones ambientales extremas

**Reference:** EQC2021-007316-P

**PI:** José Luis Riechmann

**Description:** Plataforma de cabinas de crecimiento de plantas de última generación con nuevas tecnologías para conseguir temperaturas negativas, control de la concentración de CO<sub>2</sub>, y con espectros de iluminación que simulan las condiciones de la naturaleza.

**Funding:** MCIN/AEI /10.13039/501100011033, European Union NextGenerationEU/ PRTR

**Total amount:** 450.010€

**Duration:** 01/06/2021- 31/12/2023