

BECAS XXI CONVOCATORIA UPM PARA ACCIONES PARA CONTRIBUIR AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

TÍTULO DEL PROYECTO: "La quínoa como una nueva alternativa para el éxito en condiciones agrícolas marginales"

BECAS DE APOYO A PLATAFORMAS Y PROYECTOS SEMILLA

RESUMEN

En cumplimiento de los compromisos de la Universidad Politécnica de Madrid con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, y alineados con el actual Plan Director de la Cooperación Española que sitúa a la transferencia de conocimiento como un elemento central de una política de cooperación, y prioriza la cooperación con países de renta media (América Latina, principalmente), donde los índices de desigualdad son elevados y se encuentran un elevado porcentaje de población vulnerable, la Universidad Politécnica de Madrid apuesta por continuar impulsando la investigación y la innovación para el desarrollo sostenible.

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) aprobados en la Asamblea General de la ONU definen una agenda universal para conseguir una transformación global hacia la sostenibilidad (en sus dimensiones económica, ambiental y social). Los retos que los ODS plantean requieren un abordaje práctico que brinde soluciones innovadoras aprovechando lo mejor del conocimiento científico y tecnológico. No obstante, la dimensión de estos retos hace necesario, además, promover cambios de comportamiento individuales y colectivos.

Los campus universitarios, y en especial el de la UPM, son espacios particularmente indicados para impulsar estas innovaciones y cambios de comportamiento. Albergan a la comunidad universitaria (profesores, estudiantes e investigadores, con talento y energía) y son un espacio neutral donde actores muy diversos (industria, administraciones públicas, sociedad civil) encuentran un espacio para deliberar y co-crear en un ambiente de simetría y confianza.

FUNCIONES A REALIZAR:

- Realización de los ensayos de germinación de distintas variedades de semillas de quínoa en presencia de altas concentraciones salinas.
- Aislamiento de RNA de semillas en germinación, síntesis de cDNA y análisis de expresión génica por qPCR (genes implicados en la biosíntesis de saponinas en quínoa).

RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS A REALIZAR:

Horario a determinar según necesidades. Total horas de la beca: 600 horas durante 6 meses. Las Tareas son exactamente las funciones especificadas en el apartado anterior. Posible fecha de inicio Junio 2021. Dotación de la beca 500 €/mes (incluida seguridad social 40,81 €).

Contacto: Raquel Iglesias Fernández (raquel.iglesias@upm.es)

REQUISITOS/ ELEMENTOS A VALORAR:

- Estar matriculado en la UPM durante el curso académico en el que se publique la convocatoria y permanecer matriculado de un mínimo de 30 créditos en el curso en el que se realice la colaboración en estudios oficiales, o de todos los créditos pendientes para finalizar sus estudios oficiales para la obtención del título de Grado en la UPM.
- Haber cursado y superado la asignatura de Bioquímica
- Nivel de conocimiento de la lengua inglesa intermedio (B2)

COMPETENCIAS:

Transversales comunes a todas las titulaciones:

- Comunicación interpersonal
- Habilidades para obtener información
- Utilización de la información
- Competencias de redacción y diseño
- Competencias para el desarrollo y formulación de proyectos
- Uso de lengua inglesa (B2)