

Los beneficiarios son informados de que la beca, así como el plazo de implementación de cada beca pueden verse suspendidos o anulados en función de cómo se desarrollen los acontecimientos relacionados con el COVID-19, en especial respecto a las medidas que se adopten vinculadas con la declaración de Estado de alarma u otras con repercusión en la movilidad u otro tipo de derechos. Si tales circunstancias no estuvieran clarificadas en su momento, se emitiría con antelación al comienzo de la beca la o las resoluciones que correspondan procediendo a su suspensión o anulación, sin que de las mismas pueda derivar compensación alguna. Los beneficiarios tienen que tener en cuenta esta circunstancia a los efectos que correspondan.

## FICHA DESCRIPTIVA JAE Intro ICU 2020

### Modalidades de Becas ofertadas

#### Becas de Introducción a la investigación en el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora-UMA-CSIC

- a. Correo electrónico de contacto: [juan.losada@csic.es](mailto:juan.losada@csic.es)
- b. Plazo de presentación de solicitudes: Desde el día 10 de septiembre hasta el 25 de septiembre de 2020.
- c. Número de becas: una.
- d. Periodo y duración de cada beca: cinco meses, a partir del 1 de noviembre 2020.
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: Total 3.000 euros sin dotación adicional. *600 euros mensuales.*
- f. Tiempo máximo semanal de dedicación de los beneficiarios de la beca: *20 horas.*
- g. Requisitos específicos de los solicitantes, de los cuales podrían ser:
  - i. Rama de Licenciatura o Grado: Haber finalizado el grado de Bioquímica y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor.
  - ii. Nota media del expediente académico de grado; Acreditar una nota media de grado o licenciatura, igual o superior a 6.7 en una escala decimal de 0-10 y con 2 decimales, en el plazo de solicitudes. Acreditar una nota media de máster de 8.0 o superior en las asignaturas cursadas, en una escala decimal de 0-10 y con 2 decimales, en el momento de plazo de solicitudes.
  - iii. Máster Universitario Oficial: *durante el curso académico 2020/2021 deberá cursar un Máster Universitario oficial.*
  - iv. *Otros: se valorará experiencia en el procesamiento de muestras vegetales para biología molecular, así como iniciación en el uso de técnicas moleculares y de análisis filogenéticos.*

h. Planes de formación ofertados e investigadores responsables: Temas de trabajo ofertados e investigadores responsables:

El investigador Juan M. Losada, dentro del programa ComFuturo, ofrece a la persona candidata la oportunidad de participar en la actividad investigadora del proyecto “*Modelización del transporte de nutrientes en función de la sequía y la dotación cromosómica: aplicaciones en frutales subtropicales con altos requerimientos hídricos*”, que está financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el acrónimo “SUBTROPHLOEM”, dentro del programa Retos de I+D+I 2018.

Su trabajo consistirá en la descripción microscópica del desarrollo de conductos vasculares en estadios de desarrollo tempranos tanto de flores como de hojas de *Annona cherimola* con diferente ploidía. Las técnicas de aprendizaje serán disección de materiales frescos, fijación química y procesamiento de muestras para histoquímica e inmunolocalización, así como hibridación in situ de genes candidatos. Se utilizarán plantas de *Annona cherimola* de la colección del IHSM con dotaciones cromosómicas diferentes. Se espera que el/la estudiante presente los productos de la investigación en formato Tesis Fin de Máster.

The researcher Juan M. Losada, within the ComFuturo program, offers to the holder of the scholarship the opportunity to participate in the research activities belonging to the project “*Modelling nutrient transport as a function of drought and ploidy: applications in subtropical fruit trees with high water demands*”, which is financed by the Spanish Ministry of Science and Innovation, with the acronym “SUBTROPHLOEM”, within the Program Retos de I+D+I 2018.

The student will perform microscopy evaluations of the vascular development at early developmental stages of flowers and leaves of *Annona cherimola* with different ploidies. The student will be trained on the dissection of plant tissues, chemical fixation, and processing plant tissues for immunolocalization and histochemistry, as well as for in situ hybridization of candidate genes. Plants of *Annona cherimola* with different ploidies will be used from the germplasm collection of the IHSM. Presentation of the results in the format of Master Thesis is expected.

h. Composición de la Comisión de Selección: Siempre el presidente debe ser el Director/a del ICU.

1) Presidente: Director/a del ICU. Enrique Moriones Alonso.

2) Vocales:

i) Representante o persona del ICU. Juan M Losada Rodríguez.

ii) Representante o persona del ICU. Marta Montserrat Larrosa.

iii) Representante o persona del ICU. Jorge Lora Cabrera

3) Secretario: Representante o persona del ICU. Antonio Cordon Peñalver



Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

En Algarrobo-Costa, a 8 de septiembre de 2020

Fdo. D. Enrique Moriones Alonso

Director del Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea “La  
Mayora”

---