



## Programa ACREDITA

Nombre del profesor/a:

LUIS VALLEDOR GONZÁLEZ

Asignatura(s) que imparte o ha impartido en el **Máster en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud:**

PLANT BIOTECHNOLOGY

### Curriculum Vitae

**Año de nacimiento :** 1981

**Sexo:** V

**Categoría profesional:** Investigador Ramón y Cajal

**Area de conocimiento:** Fisiología Vegetal

**Número de quinquenios:** n/a (no funcionario).

**Licenciatura:** Licenciatura en Biología, Universidad de Oviedo, 1999-2003

**Doctorado:** Universidad de Oviedo, 2009

**Idiomas:** Inglés C1, Aleman A2

**Asignaturas impartidas en otras titulaciones:** (máx. 4 asignaturas)

*Transcriptómica y proteómica (Master en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud)*

*Técnicas fundamentales en Biología (Grado en Biología, Universidad de Oviedo)*

*Experimentación en Biotecnología IV (Grado en Biotecnología, Universidad de Oviedo)*

**Metodología docente y actividades de innovación docente:** (máx. 4 líneas)

*Metodología utilizada en las clases: lecciones magistrales combinadas con PBL (Problem Based Learning) y Jigsaw. Esta estructura forma parte de la propuesta de innovación titulada: "Aplicación de nuevas estrategias docentes en la enseñanza de Biotecnología Vegetal a nivel de máster bilingüe".*

**Experiencia profesional y actividades extrauniversitarias:** (máx. 4 líneas)

2016- Contratado programa Ramón y Cajal, Área de Fisiología Vegetal, Uiversidad de Oviedo (Asturias, España)

2014-2016 Contratado programa Juan de la Cierva, Área de Fisiología Vegetal, Uiversidad de Oviedo (Asturias, España)

2012-2013 Responsable del grupo de Biología Molecular de Microalgas. Global Change Research Centre, Acad. De las Ciencias de la República Checa, Brno (República Checa).

2010-2012 Marie-Curie IEF en el Departamento de Biología Molecular de Sistemas, Universidad de Viena (Viena, Austria).

**Actividad investigadora y aportaciones relevantes en relación con las materias impartidas:** (máx. 10 líneas)

**Proyectos como investigadora principal:**

2016 - 2021 **Systems Biological characterization of stress responses in plant systems. Improving stress tolerance, biomass production, and high added-value biomolecules accumulation by exploiting natural variation and metabolic switches. (RYC-2015-17871).** (Ministry of Economy, Spain)

2015 - 2016 **Caracterización epigenómica de marcadores de tolerancia/adaptación a estrés UV y térmico en especies agroforestales. Aplicabilidad a a la selección de genotipos de interés. (AGL2014-54995-P).** (Ministry of Economy, Spain)

**Artículos más relevantes de los últimos 5 años:**

Meijón M, Feito I, Oravec M, de la Torre C, Weckwerth W, Majada J, **Valledor L**. Exploring natural variation of Pinus pinaster Aiton using metabolomics: Is it possible to identify the region of origin of a pine from its metabolites?. Molecular Ecology 2016; 25(4):959-976

**Valledor L**, Furuhashi T, Recuenco-Muñoz L, Weckwerth W. System Level Network Analysis of Nitrogen Starvation and Recovery in Chlamydomonas reinhardtii reveals potential new targets for increased lipid accumulation. Biotechnology for Biofuels 2014; 7:171

**Valledor L**, Escandon M, Meijon M, Nukarinen E, Cañal MJ, Weckwerth W. A universal protocol for the combined isolation of metabolites, DNA, long RNAs, small RNAs, and proteins from plants and microorganisms. Plant Journal 2014; 79(1):173-180

Červený J, Sinetovaa M A, **Valledor L**, Sherman LA, and Nedbal L. Ultradian metabolic rhythm in the diazotrophic cyanobacterium Cyanothece sp. ATCC 51142. Proceedings of the Natural Academy of Sciences of the United States of America 2013; 110(32): 13210-13215.

**Valledor L**, Furuhashi T, Hanak A-M, Weckwerth W. Systemic cold stress adaptation of Chlamydomonas reinhardtii. Molecular and Cellular Proteomics 2013; 12(8): 2032-2047.