

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------|------------|
| Parte A. DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | 28-10-2024 |
| Nombre y apellidos | Yolanda Loarce Tejada | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Fecha nacimiento | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|---|---|--------------------|--|
| Organismo | Universidad de Alcalá | | |
| Dpto./Centro | Biomedicina y Biotecnología/Facultad de Ciencias | | |
| Dirección | | | |
| Teléfono fijo | 91 883 9717 | Correo electrónico | Yolanda.loarce@uah.es |
| Teléfono móvil | | | |
| Categoría profesional | Profesora Titular Universidad | Fecha inicio | 05/02/2002 |
| Especialidad Nombre y código UNESCO | Genética molecular de plantas 240992/ Genética molecular 240993 | | |

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|-------------|------|
| Licenciada en Biología | Alcalá | 1989 |
| Doctora de Biología | Alcalá | 1995 |

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi trayectoria investigadora se centra en el desarrollo de marcadores moleculares de ADN, con aplicaciones en diversos campos de la genética, tales como la evaluación de la diversidad genética, la evolución de genomas, la mejora de cultivos de cereales y la identificación forense. He desarrollado esta labor en el área de Genética del Departamento de Biomedicina y Biotecnología de la UAH.

Soy Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Alcalá, donde me gradué en junio de 1989 con el Premio Extraordinario de Licenciatura. Posteriormente, obtuve dos becas F.P.I.: una otorgada por la propia Universidad y otra por la Comunidad de Madrid, que me permitieron realizar mi Tesina en 1991 y mi Tesis de Licenciatura en 1995, respectivamente.

A lo largo de mi carrera, he participado en un total de 23 proyectos de investigación, de los que se han derivado 31 artículos en revistas científicas internacionales, 13 capítulos de libro y he presentado 40 comunicaciones en congresos.

Tesis dirigidas: 2
 Tesinas de licenciatura 1
 Total de Becas de Iniciación o Introducción a la Investigación dirigidas: 5
 TFGs dirigidos o codirigidos: 32
 TFM's dirigidos o codirigidos: 34

Nº de citas en perfil de Scopus: 736
 Índice H: 15

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. MERITOS DOCENTES (los más relevantes en los últimos cinco años)

| Docencia en | Asignatura / Título Máster | Años |
|---|--|--|
| Grados en Biología y Biología Sanitaria | Métodos en Biología Molecular Genética TFGs | 2011/12-2023/24 |
| Máster de Investigación en Ciencias; Máster en Genética y Biología Celular; Máster en Ciencias Policiales | Biotecnología Básica/ Máster Investigación en Ciencias Prácticas Multidepartamentales en Biología Funcional/ Máster Investigación en Ciencias TFM/ Máster Investigación en Ciencias, Máster Genética y Biología celular, Máster en Ciencias Policiales | 2016/17-2019/20 2012/13-2023/24 |

Número de quinquenios y fecha del último (profesores universidad): 5 (04/02/2022)

Otras evaluaciones docentes (profesores universidad): Valoración Muy Favorable de la actividad docente mediante el Programa de Evaluación de la Actividad Docente del profesorado de la UAH (PEAD-DOCENTIA) en el curso 2021-2022

C.2. EXPERIENCIA INVESTIGACIÓN (méritos más relevantes en los últimos cinco años)

C.2.1. Publicaciones

Y. LOARCE, P. RUBIO, A. SANZ, A. HIGUERA J. A. RODRÍGUEZ-PASCUAL, J. BLANCO, E. GUTIÉRREZ-REDOMERO & J. M. GONZÁLEZ (2023). Optimisation of a DNA extraction protocol from fingerprints for the analysis of nuclear STR and mitochondrial DNA genetic profiles. *Forensic Science Research*. (en prensa).

J.A. RODRÍGUEZ-PASCUAL, A. DOÑA-FERNÁNDEZ, Y. LOARCE, I. DE ANDRÉS-GIMENO, E. VALTUILLE-FERNÁNDEZ, E. GUTIÉRREZ-REDOMERO & F.J. GÓMEZ-LAINA (2023). Assessment of gunshot residue detection on a large variety of surfaces by portable LIBS system for crime scene application. *Forensic Sci. Int.* 353 (2023) 111886
DOI: 10.1016/j.forsciint.2023.111886

J.M. GONZÁLEZ TRIGUERO, R. CAÑAS, A. CABEZA, M. RUIZ, P. GIRALDO & Y. LOARCE (2021). Study of variability in root system architecture of spanish *Triticum turgidum* L. Ssubspecies and analysis of the presence of a MITE element inserted in the TtDro1B Gene: evolutionary implications. *Agronomy*. DOI: 10.3390/agronomy11112294

A. FOMINAYA, Y. LOARCE, J. M. GONZÁLEZ TRIGUERO, & E. FERRER (2021). Cytogenetic evidence supports *Avena insularis* being closely related to hexaploid oats. *PLoS ONE*. 16/10
DOI: 10.1371/journal.pone.0257100

J.M. GONZÁLEZ, J. REDONDO-PEDRAZA, Y. LOARCE, R. HAMMAMI, E. FRIERO, & N. JOUVE (2020). Molecular Genetic Analysis of Drought StressResponse Traits in *Brachypodium* spp .*Agronomy*. 10/518. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy10040518>

Y. LOARCE, P. DONGIL, A. FOMINAYA; J. M. GONZÁLEZ & E. FERRER (2018). PK-Profiling method for identifying the expression of resistance-associated genes in partially resistant oats to Crown rust. *BMC Plant Biol*. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12870-018-1604-Y>

L. PASCUAL, E. BENAVENTE, M.J. CALLEJO, J.M. CARRILLO, J.M. GONZÁLEZ, P. HERNÁNDEZ, Y. LOARCE, M., LÓPEZ-FERNÁNDEZ, F. MARTÍNEZ-MORENO, M. RUIZ, F. VÁZQUEZ, & GIRALDO, P. (2018).

Caracterización genética de variedades locales españolas de trigo duro y trigo blando para su uso en pre-mejora.

Actas de Horticultura. Ed. Jesús García Brunton, Olaya Pérez Tornero, José E. Cos Terrer, Leonor Ruiz García, Elena Sánchez López. ISBN: 978-84-09-03766-7. pp. 38-46

C.2.2. Proyectos

Título: Conservación y transporte de muestras forenses a temperatura ambiente, uso de conservante de ADN como medio protector

Entidad financiadora: IUICP (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales) y la Secretaria de Estado de Seguridad (Ministerio del Interior)

Duración, desde: enero de 2024 a: enero de 2025

Título: Recursos genéticos de *Vicia sativa* para una agricultura sostenible

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

PID2021-122138OR-I00

Duración, desde: enero de 2022 a: enero de 2025

Presupuesto: 188.495 €

Título: Obtención de perfiles genéticos de ADN a partir de huellas latentes. Efecto de la edad e influencia de contaminantes de los queratinocitos

Entidad financiadora: IUICP (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales) y la Secretaria de Estado la Seguridad (Ministerio del Interior)

Duración, desde: diciembre de 2019 a: diciembre de 2021

Título: Obtención y Caracterización molecular de líneas doble haploides de trigo duro para el estudio de la estructura del sistema radicular

Entidad financiadora: UAH

Duración, desde: diciembre 2017 a: diciembre 2018

Título: Caracterización de variedades locales españolas de trigo, identificación de marcadores moleculares asociados a caracteres agronómicos y selección de germoplasma para premejora

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. AGL2016-77149-C2-1-P

Duración, desde: diciembre 2016 a: diciembre 2019

Presupuesto: 205.700 €

Número de sexenios y fecha del último: 5 (31/12/2020)