



### CURRICULUM VITAE (CVA)

**AVISO IMPORTANTE** – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Fecha del CVA

08/06/2023

#### DATOS PERSONALES

Nombre	Alberto		
Apellidos	Tascón Vegas		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	alberto.tascon@unirioja.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9379-2702		

\* *datos obligatorios*

#### Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	26/10/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de La Rioja		
Departamento/ Centro	Departamento de Agricultura y Alimentación		
País	España	Teléfono	941299733
Palabras clave	Explosion, CFD, silo, biomass, fire safety, agricultural buildings		

#### Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2010-2018	Titular de Universidad interino / Universidad de La Rioja / España
2010-2010	Contratado a cargo de Proyecto de investigación / Univ. de León / España
2005-2009	Becario FPI Junta de Castilla y León / Univ. de León / España

#### ACTIVIDAD INVESTIGADORA

##### Publicaciones más relevantes en los últimos 10 años

Varela A., Arbizu-Milagro J., Tascón A. (2023) Application of factorial analysis to the study of vented dust explosions in large biomass storage silos. *Fire* 6, 226. <https://doi.org/10.3390/fire6060226>

Castillo-Ruiz F. J., Arbizu-Milagro J., Varela A., Tascón A. (2023). Tractor Stability for Agricultural Engineering Students: Learning Through a Project-Based Task. *International Journal of Engineering Pedagogy* 13(3), pp. 27–40. <https://doi.org/10.3991/ijep.v13i3.36923>

Tascón A. (2021). A protocol for using unmanned aerial vehicles to inspect agro-industrial buildings. *Informes de la Construcción* 73, 564, e421. <https://doi.org/10.3989/ic.84138>

Tascón A. (2018). Influence of particle size distribution skewness on dust explosibility. *Powder Technology* 338, 438–445. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.07.044>

Tascón, A., Aguado, P.J. (2017). Simulations of vented dust explosions in a 5 m<sup>3</sup> vessel. *Powder Technology* 321, 409–418. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.08.047>

- Tascón, A. (2017). Design of silos for dust explosions: Determination of vent area sizes and explosion pressures. *Engineering Structures* 134, 1–10. (JCR: Q1, 22/132 en Engineering, Civil). <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.12.016>
- García Torrent, J., Ramírez-Gómez, Á., Fernandez-Anez, N., Medic Pejic, L., Tascón, A. (2016). Influence of the composition of solid biomass in the flammability and susceptibility to spontaneous combustion. *Fuel* 184, 503–511. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2016.07.045>
- Tascón, A., Ramírez-Gómez, A., Aguado, P.J. (2016). Dust explosions in an experimental test silo: Influence of length/diameter ratio on vent area sizes. *Biosystems engineering* 148, 18–33. <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2016.04.014>
- Tascón, A., Aguado, P.J. (2015). CFD simulations to study parameters affecting dust explosion venting in silos. *Powder Technology* 272, 132–141. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.11.031>

## Congresos

34 contribuciones a congresos (13 internacionales, 21 nacionales). Los más relevantes:

- R.M. Gandia, A.R. Padin, G.H. Rodrigo, L.H. Ortega, A.T. Vegas, P.J. Aguado Rodríguez. Comunicación oral. *Experimental and numerical study of silo filling using pellets*. Congreso: AgEng 2021. Lugar: Évora (Portugal). Año: 2021
- Tascón A. *Análisis de los requisitos de seguridad contra incendios en las industrias agroalimentarias*. Comunicación oral. Congreso: X Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugar: Huesca (España). Año: 2019
- Tascón A., Ramírez Á., Aguado P.J., Ayuga F. *Vented dust explosions in a modular test silo*. Comunicación poster. Congreso: AgEng 2014. Lugar: Zurich (Suiza). Año: 2014
- Ramírez-Gómez Á., Tascón A., Aguado P.J., Ayuga F. *Dust explosions in a modular test silo*. Comunicación oral. Congreso: II International Symposium on Handling and Hazards of Materials in Industry, ANQUE/ICCE/BIOTEC Congress. Lugar: Madrid (España). Año: 2014
- Tascón A., Ruiz Á., Aguado P.J. *CFD simulations of dust explosions in vented silos*. Comunicación oral. Congreso: ANQUE International Congress of Chemical Engineering. Sevilla (España). Año: 2012
- Tascón A. *Caracterización de la explosividad de polvos combustibles*. Seminario de Protección contra Explosiones en la Industria, Salón Internacional de la Seguridad, IFEMA, Madrid. **Conferencia invitada**. Año: 2010

## Proyectos de investigación

- INNOZONE**. *Equipo de Innovación para el desarrollo de nuevos métodos sostenibles de control de enfermedades fúngicas en vid*. Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja. Entidades participantes: Pernod Ricard Winemakers Spain S. A. (coordinador), Universidad de La Rioja, Drónica Solutions S. L., Gobierno de La Rioja. Investigador principal (Univ. La Rioja): Julia Arbizu Milagro. Fechas: enero 2022 hasta enero 2025. Cuantía: 191.036,26 € en total (91.390,72 € en la Univ. de La Rioja). Participación: investigador del equipo.
- AFIANZA 2021/06**. *Mitigación del riesgo de explosión en silos para almacenamiento industrial de pellets de biomasa mediante la aplicación de herramientas CFD y FEM*. Gobierno de La Rioja IP: Alberto Tascón. Fechas: 07/06/2022 hasta 07/06/2023. Cuantía: 14,330 €.
- PP-2020-03**. *Análisis de las causas y probabilidad de accidente*. Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja (ayuda puente a proyecto PID2019-106560RA-I00). IP: Alberto Tascón (Univ. de La Rioja). Fechas: 01/10/2020 hasta 31/12/2021. Cuantía: 16.070 €.
- EFA152/16**. *Desarrollo de una solución pionera de autocontrol en animales vivos para minimizar la presencia de antibióticos en la cadena alimentaria del área transfronteriza España-Francia, TESTACOS*. Financiado por: Comisión Europea (programa europeo Interreg POCTEFA). Convocatoria: 2016. IP (coordinador, Universidad de Zaragoza): Rafael Pagán Tomás. IP (subproyecto Univ. de La Rioja): Elena González Fandos. Fechas: 01/01/18 hasta 31/12/2021. Cuantía: 1.291.569 € (total), 89.839 € (en la Univ. de La Rioja). Participación: investigador.
- Análisis de los costes asociados a la protección contra incendios en la implantación de industrias agroalimentarias en La Rioja*. Financiado por: Instituto de Estudios Riojanos (Gobierno de La

Rioja). Convocatoria: 2018. IP: Alberto Tascón (Universidad de La Rioja). Fechas: 09/07/2018 hasta 09/07/2019. Cuantía: 1.950 €. Participación: investigador principal.

*Análisis de los costes de construcción y climatización en las bodegas de Rioja: Optimización de tipologías constructivas.* Financiado por: Instituto de Estudios Riojanos (Gobierno de La Rioja). Convocatoria: 2017. IP: Alberto Tascón (Universidad de La Rioja). Fechas: 04/07/2017 hasta 04/10/2018. Cuantía: 2.758 €. Participación: investigador principal.

AGL2012-39994-C03-01. *Estudio del comportamiento de biocombustibles sólidos de origen agroforestal en su manejo y almacenamiento: Acciones debidas a los empujes y a las explosiones en silos.* Financiado por: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: 2012. IP: Pedro José Aguado Rodríguez (Univ. de León). Fechas: 01/01/2013 hasta 31/12/2015. Cuantía: 70200 €. Participación: investigador.

## ACTIVIDAD DOCENTE

2 quinquenios docentes reconocidos.

Dirección o codirección de 29 Proyectos Fin de Carrera, 15 TFM y 14 TFG.

Responsable y docencia completa de la asignatura "Construcciones Agroindustriales", de 4,5 ECTS del Grado en Ingeniería Rural, durante los últimos 8 cursos.

Responsable y 4,8 créditos impartidos en la asignatura "Ingeniería Rural", de 6 ECTS del Máster en Ingeniería Agronómica, durante los últimos 7 cursos.

Docencia en otras asignaturas: Proyectos, Obra civil e Instalaciones, Diseño de Industrias.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor	Universidad de León	2009
Ingeniero Agrónomo	Universidad de León	2004

## TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA PROFESIONAL

Miembro del comité europeo CEN TC305-WG03 "Potentially explosive atmospheres - Explosion prevention and protection. Devices and systems for explosion prevention and protection". European Committee for Standardization. Fechas: 08/2009 hasta 09/2016.

Miembro del comité nacional AEN CTN-163 "Atmósferas potencialmente explosivas. Prevención y protección contra las explosiones". AENOR. Fechas: 08/2009 hasta la actualidad.

Contrato con empresa PHB Weserhütte. *Asesoramiento en el diseño y cálculo de la protección contra explosiones de silos metálicos para el almacenamiento de biomasa.* Fechas: 05/2018 hasta 09/2018. Cuantía: 1.800 €. Participación: investigador principal.

Contrato con empresa SYMAGA. *Asesoría en la realización de ensayos de simulación de explosiones en elementos de cubierta de silos a escala real.* IP: Álvaro Ramírez Gómez (Universidad Politécnica de Madrid). Fechas: 01/01/2014 hasta 31/01/2014. Cuantía: 2.000 €. Participación: investigador.

Contrato con empresa Prado Transformados Metálicos S.A. *Realización de un procedimiento automatizado de cálculo de silos adaptado a las necesidades de la industria.* IP: Pedro J. Aguado y Julia M<sup>a</sup> Morán (Univ. León), Francisco Ayuga (UPM). Fechas: 01/03/2007 hasta 01/03/2008. Cuantía: 18.000 €. Participación: investigador.

## EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Director del Grado en Ingeniería Agrícola, Universidad de La Rioja: desde 02/2013 hasta 03/2022