

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		04.04.2025
Nombre y apellidos		María Ángeles Bonet-Aracil		
DNI/NIE/pasaporte				Edad
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	J-1819-2012	
		Código Orcid	0000-0002-8743-560X	
		Scopus ID	8287434900	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de València (UPV)		
Dpto./Centro	Escuela Politécnica Superior de Alcoy (EPSA)		
Dirección	Plaza Ferrandiz y Carbonell nº1,. 03801 Alcoy. Spain		
Teléfono	+34 06652 8470	correo electrónico	maboar@txp.upv.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	31.10.2023
Espec. cód. UNESCO	3326		
Palabras clave	Fibres; microcápsulas; nanopartículas; nanofibers: finishing; textil; biodegradability		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ing. Téc. Industrial - textil	UPV	1994
Ing. Industrial- textil	UPC	1997
PhD Ing. Industrial	UPC	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

R+D periods (6 years);3
R+D periods (6 years)_ Transferencia: 1
H Index: 13
Articles in JCR: 57 (36 Q1-Q2)
Patents: 6 + 1 modelo utilidad

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde mi comienzo en la carrera docente en el año 1999 he participado como Investigador principal en más de 35 proyectos de los cuales 8 pertenecen a convocatorias del Plan Nacional, 11 pertenecen a convocatorias propias de la Comunidad Valenciana y 8 a convocatorias internas de la propia Universidad, y uno a la Agencia Valenciana de innovación. Todo ello implica captación de recursos económicos de fondos públicos, Además, he participado en más de 30 contratos de I+D con empresas, asociaciones empresariales o centros tecnológicos.

Destacable es el hecho de que, sin la citada financiación, las publicaciones que figuran en mi currículum (artículos, libros, capítulos de libros, etc.) no se hubiesen podido obtener. Los ensayos y resultados en ellos publicados se han financiado con los fondos obtenidos en los proyectos y convenios con empresas. Dicha financiación ha permitido dirigir 2 tesis doctorales y codirigir otras 9. Los resultados se plasman en 57 artículos publicados en revistas de impacto (37 de los cuales se encuentran en el 1^{er} o 2^o cuartil) mayoritariamente en la etapa postdoctoral (2003-actualidad), en la actualidad tengo 4 artículos en fase de evaluación por revistas situadas en el primer cuartil y que no se han incluido en el currículum por no disponer de una notificación al respecto de su publicación. Durante estos 10 últimos años la producción ha sido bastante regular y se han obtenido citas para prácticamente todos los artículos con más de un año desde su publicación, obtener citas en periodos más cortos dependerá del tipo de revista en el que se publique, y por la temática en la que trabajo (temas textiles) es prácticamente imposible.

Según Scopus estos datos permiten obtener un índice h igual a 15. Estas publicaciones se han realizado junto con otros más de 20 artículos en revistas especializadas en el sector textil, 13 capítulos de libro y 3 libros completos. Se ha obtenido más de 100 publicaciones en congresos tanto a nivel nacional como internacional, También he participado como revisor de artículos científicos en varias revistas científicas del SCI, así como evaluadora de más de 20 proyectos para la ANEP, o para otras entidades de certificación como ACIE, AENOR, IVACE, etc.,

A reseñar es el hecho de haber participado en 6 patentes concedida con examen previo a la UPV en 2010, así como figurar como inventor en dos patentes solicitadas por la empresa INNOVATEC SC,S.L., una de ellas se publicó en Estados Unidos en 2010 y la otra se publicó en Europa en 2014. En la actualidad estoy trabajando en la solicitud de dos patentes más con la idea de presentarlas a nivel europeo. Además, he sido Directora de una Beca FPU finalizada (2009-2013) y otra en curso (2023-2026). Soy directora Académica del Máster Erasmus Mundus en Ciencia en Ingeniería Textil y he sido Directora académica del Grado en Ingeniería en diseño industrial y desarrollo de producto durante 2 años. También he participado activamente en la organización de congresos y jornadas de verano. Reconocimiento de dos tramos de investigación concedido por la comisión Nacional de la Agencia Evaluadora de la Investigación; según Real Decreto 1086/1989; de 28 de agosto comprendido durante los años 2002-2007; 2014-2019, en el Campo 6 Arquitectura e ingeniería y uno por el campo 0 transferencia de conocimiento durante los años 2008-2013, así como un sexenio de transferencia.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Dirlik-Uysal, ÇD.; Mínguez-García, D.; Bou-Belda, E.; Gisbert Paya, J.; Bonet-Aracil, M. (2024). Thermo-Regulated Cotton: Enhanced Insulation through PVA Nanofiber-Coated PCM Microcapsules. Applied Sciences. 14(11). <https://doi.org/10.3390/app14114725>
2. Atakan, R.; Martínez-González, I.; Díaz-García, P.; Bonet-Aracil, M. Sustainable Dyeing and Functional Finishing of Cotton Fabric by Rosa canina Extracts. Sustainability 2024, 16, 227. <https://doi.org/10.3390/su16010227>
3. Mínguez-García, D., Montava, I., Bonet-Aracil, M., Gisbert-Payá, J., & Díaz-García, P. PVA nanofibers as an insoluble pH sensor. Polymers 2023, 15(23), 4480; <https://doi.org/10.3390/polym15234480>
4. "Mínguez-García, D.; Díaz-García, P.; Gisbert-Payá, J.; Bonet-Aracil, M. Emulsion Nanofibres as a Composite for a Textile Touch Sensor. Polymers 2023, 15, 3903. <https://doi.org/10.3390/polym15193903>"
5. Jenny Flores, Alberto Blázquez-Moraleja, Marilés Bonet-Aracil, Pilar Moya, Francisco Bosca, M. Luisa Marin, What is the most effective percentage of Rose Bengal on polyamide fabrics for the visible-light photoinactivation of Gram-positive bacteria, Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 11, Issue 5, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110639>.
6. Mínguez-García, D.; Breve, N.; Capablanca, L.; Bonet-Aracil, M.; Díaz-García, P.; Gisbert-Payá, J. Liquid Oil Trapped inside PVA Electrospun Microcapsules. Polymers 2022, 14, 5242. <https://doi.org/10.3390/polym14235242>
7. Moldovan S, Bou-Belda E, Franco E, et al. Wastewater effluents analysis from sustainable algae-based blue dyeing with phycocyanin. Textile Research Journal. 2022;92(21-22):3925-3939. doi:10.1177/00405175221119419
8. Chiara Rubino, Marilés Bonet Aracil, Stefania Liuzzi, Pietro Stefanizzi, Francesco Martellotta. Wool waste used as sustainable nonwoven for building applications. Journal of Cleaner Production. 2021.278. 123905. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123905>
9. Indrie L., Bonet-Aracil M., Ilies D.C., Albu A.V., Ilies G., Herman G.V., Baias S., Costea M. (2021). Heritage ethnographic objects – antimicrobial effects of chitosan treatment. *Industria Textila*. 72.3. 284-288.DOI: 10.35530/IT.072.03.1812

10. Berruezo, M; Bonet-Aracil M; Montava I; Bou-Belda E; Díaz García P; Gisbert Payá J. Preliminary study of weave pattern influence on microplastics from fabric's laundering. (2021) *Textil Research Journal*, 91(9-10); 1037-1045. DOI: 10.1177/0040517520965708

C.2. Proyectos

1. Helping the textile industry reduce its water footprint (2022-1-LT01-KA220-HED-00086367). 30/10/2024. P.R. Pablo Díaz García. 45.492 €
2. Tejidos fotodinámicamente activos para prevenir las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (INNEST/2021/75). 01/03/2021- 01/10/2023. P.R: M^a Ángeles Bonet Aracil. 110.927,40 €
3. Indicadores de tocamiento en mascarillas (UPV-FISABIO-2020-A29). 01/01/2021- 01/02/2022. M^a Ángeles Bonet Aracil. 5.000,0 €
4. Equipamiento de preparación de aditivos y refuerzos naturales para la mejora de materiales plásticos y textiles compuestos (IDIFEDER/2021/056). 01/01/2021 - 01/01/2022. P. R. Juan López Martínez. 371.875,50 €
5. Diseño Y Desarrollo De Dispositivos E Compresión Empleados En Cateterismos. 01/01/2019- 01/10/2022. P.R. M^a Ángeles Bonet Aracil . 2.500 €
6. Tecnologías avanzadas e híbridas para eliminación de contaminantes, microcontaminantes, reuso y revalorización en diferentes aguas residuales, incluyendo enfoques tecno-económico (RTI2018-097997-B-C31-AR). 01/01/2019- 01/10/2022. P.R. Ana Amat Payá. 188.760,00€
7. Tejidos biofuncionales con fines cosmeo-dermatológicos (RTI2018-094014-B-I00). 01/01/2019-31/12/2021. P.R. Luisa Coderch. 145.200,00 €

C.3. Contratos

1. Actividades del proyecto Cad-Valorización- residuo agrícola. (Juan Poveda, S.L.). 26/10/2022-25/10/2024. P.R. Jaime Gisbert Paya 61.850 €
2. Realización actividades en el proyecto Cadena-Altern-Cartex. (Área de Tintura S.L.) 01/09/2021- 01/09/2023. P.R. M^a Ángeles Bonet Aracil. 50.312,50 €
3. I+D de un cosmetotextil con probióticos como prevención de enfermedades nosocomiales - PROBIOTEX (IMIDTA/2019/16) IVACE. P.R Jaime Gisbert Paya. (Innovatec Sensorización Y Comunicación S.L). 20/12/2019-19/12/2021 14.750 €.
4. I+D de tejidos celulósicos con nanopartículas de oro para usos cosméticos - NANOGOLTEX (IMIDTA/2018/36) IVACE. P.R Jaime Gisbert Paya. (Innovatec Sensorización Y Comunicación S.L). 02/01/2019- P6M. 17.500 €.
5. Investigación y desarrollo de micro y nanocápsulas funcionales para su aplicación en cosméticos, textiles y detergencia. (AITEEX) 01/02/2016 - 01/01/2017. P.R. M^a Ángeles Bonet Aracil. 33.413,00 €
6. Desarrollo de microcápsulas de aplicación a suavizantes. (Productora Nacional De Aromas, Fragancias Y Colorantes, S.A.) 29/09/2015 - 29/03/2016. P.R. M^a Ángeles Bonet Aracil. 49.900,00€
7. Asesoramiento técnico para la obtención y caracterización de microcápsulas aplicadas sobre textil. (AITEEX) 01/02/2016 - 01/01/2017. P.R. 02/02/2014- 31/12/2014. M^a Ángeles Bonet Aracil. 34.000,00 €

C.4. Patentes

1. A method and composition to infuse an active ingredient into cloths and use of a binder agent for microcapsules of said composition. EP 2 682 454A1. 04/07/2012. INNOVATEC S.C., S.L.
2. Jaime Gisbert Paya; María Angeles Bonet Aracil; Pablo Monllor Pérez; Pedro Mateo Riobo Aboy. Insect repellent textile. US2010/0183690. 18/01/2010. INNOVATEC S.C., S.L.
3. Vicente Antonio Barberá Roig; Tomas Augusto Zamora Alvarez; Miguel Ángel Artacho Ramírez; María Angeles Bonet Aracil; Jaime Gisbert Paya Tejido funcionalizado para productos de descanso. ES 1 223 734. 25/05/2018. European Sleep Care Institute S.l..
4. Jose Vicente Ruano Cerdán; Jaime Gisbert Paya; M^a Ángeles Bonet Aracil Calzado para condiciones adversas. ES 1 187 088. 14.06.2017. PREFABRICADOS RUANO; SL
5. Procedimiento electroquímico para el blanqueo de telas que contienen fibras celulósicas naturales. ES 2584436 B2. 21/03/2017. Universidad de Alicante; Universidad Politécnica de Valencia
6. Instalación de carga y descarga selectiva de objetos cilíndricos de un contenedor y procedimiento de descarga. ES2325759B2. 19/05/2010. Universidad Politécnica de Valencia.

C.5. Congresos

1. Sánchez Martínez A.; Belda-Anaya R.; Capablanca L.; Gisbert-Payá, J.; Bonet-ARacil M. Estimating biodegradation of cotton fabric by soil burial. Autex 2022. 21st World textile conference.
2. Mínguez-García. D.; Bou-Belda, E.; Montava I; Díaz-García P.; Bonet-Aracil, M.; Gisbert-Payá, J. Selective deposition of nanofibers net on textile structures. The 10th International Conference TEXTEH 2021. DOI: 10.35530/TT.2021.34
3. Dirlik Uysal, D.; Bou-Belda, E.; Gisbert-Payá, J.; Aykut, Y.; Bonet-Aracil, M. Thermal behavior of polyester fabric coated with electrospinning. 17th National 3rd International The Recent Progress Symposium on Textile Technology and Chemistry.

