

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	04/IV/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María Belén Turrión Nieves		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Fecha de nacimiento	24/XII/1968
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-4621-2014	
	Código Orcid	0000-0001-5146-441X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid		
Dpto./Centro	Dpto. Ciencias Agroforestales Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia		
Dirección	Avda. Madrid 57, 34004 Palencia		
Teléfono	[REDACTED]	correo electrónico	bturrion@agro.uva.es mariabelen.turrion@uva.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	11/05/2020
Esp. cód. UNESCO	2511		
Palabras clave	Ciencias del Suelo		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Salamanca	1991
Trabajo del Grado de Salamanca	Universidad de Salamanca	1993
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad de Salamanca	1996

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

Nº de sexenios de investigación: 4; último tramo concedido 2013-18.

Nº de tesis doctorales dirigidas: 7 (4 de ellas internacionales)

Nº de artículos publicados indexados: 50 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 32

Nº de citas totales: 1022 Promedio de citas/año últimos 4 años (2018 a 2021): 110 citas/año

Índice h: 17 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Salamanca, me especialicé en Edafología cuando realicé mi Tesis doctoral en el IRNASA del CSIC y durante mi estancia postdoctoral en Alemania. Mis primeros trabajos de investigación se encuadran dentro de la Química Analítica y fueron fruto del Trabajo de Grado (Tesina) que dio lugar a 2 publicaciones indexadas.

Mi Tesis doctoral que llevó como título “Estado y disponibilidad del P y del N en ecosistemas forestales de la Sierra de Gata” recibió en 1998 el premio FERTIBERIA a la mejor Tesis doctoral en temas agrícolas. Este trabajo dio lugar a 9 publicaciones en revistas indexadas.

Realicé una estancia postdoctoral de dos años (1997-98) en el Departamento de Edafología de la Universidad de Bayreuth, Alemania y tuve la oportunidad de trabajar con un equipo interdisciplinar con gran experiencia en el estudio de la materia orgánica edáfica (MOS). Durante mi estancia postdoctoral publiqué cinco artículos sobre los efectos de los cambios de uso del suelo en distintos parámetros edáficos.

Desde 1999 realizo tareas de Investigación y de docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias (ETSIAA) de Palencia perteneciente a la Universidad de Valladolid, siendo desde 2020 Catedrática de Universidad. Mis líneas de investigación actuales se centran en a) los efectos de los cambios de uso y de manejo de los suelos en las propiedades edáficas, principalmente las relacionadas con la MOS y el P y b) la fijación de C en los suelos. Soy coordinadora del Grupo de Investigación Reconocido: Suelos, Calidad y Sostenibilidad (SQS).

Como resultado de la Investigación que he realizado la CNEAI me ha concedido 4 sexenios de investigación (1995-2000, 2001-06, 2007-12 y 2013-18). Soy coautora de más de 75 artículos de investigación de los cuales 50 se encuentran en revistas indexadas en el JCR. He de resaltar mi tarea

como evaluadora de la ANEP desde 2011 y mi participación habitual como revisora de varias Revistas Indexadas.

Con relación a mi Actividad Docente he sido evaluada por la Comisión de Evaluación de la Calidad de la Actividad Docente como EXCELENTE (cursos de 2005 al 2013), contando también con 5 quinquenios de docencia reconocidos. Mi labor docente me ha movido a participar en diversos Proyectos de Innovación Docente y a asistir a cursos de formación y congresos relacionados con la labor docente en la Universidad. He sido también tutora de más de 20 Trabajos Fin de Grado, 13 Trabajos Fin de Máster y tutora académica de numerosas prácticas en empresas y de becarios Erasmus de universidades extranjeras. He dirigido 7 tesis doctorales, cuatro con mención internacional y recibiendo una de ellas el Premio a la mejor Tesis doctoral en Ciencia del Suelo, concedido por la SECS (2013) y otra el Premio (accesit) a la mejor Tesis doctoral en Ciencia forestal concedido por la SECF (2021). He sido coordinadora de las comisiones encargadas de la elaboración de los Planes de estudios del Máster de Ingeniero de Montes y del Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural de la ETSIIAA de Palencia. Soy miembro de la Comisión de seguimiento de del Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural y del Máster de Gestión Forestal Basada en Ciencia de Datos. He sido Subdirectora de Relaciones Internacionales y Estudiantes de la ETSIIAA de Palencia (2016-2020) y actualmente soy Directora del Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (desde mayo 2021).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (desde 2018 hasta la actualidad)

1. Martín-Sanz R.C.; Pando V., Bueis T., **Turrión M.B.** 2021. *Influence of soil properties on P pools and its effect on forest productivity in Mediterranean calcareous soils.* **FORESTS**. 12, 1398. <https://doi.org/103390/f12101398>. (JCR 2020 13/67; FORESTRY; **Q1**)
2. López-Marcos, D., **Turrión, M.B.**, Bravo, F., Martínez-Ruiz, C. 2021. Characterization of mixed and monospecific stands of scots pine and maritime pine. Soil profile, climatic, stands and understory data. **ANNALS OF FOREST SCIENCE**. <https://doi.org/10.1007/s13595-021-01042-7>. (JCR 2020 15/67; FORESTRY; **Q1**)
3. López-Marcos, D., **Turrión, M.B.**, Bravo, F., Martínez-Ruiz, C. 2021. Overyielding in mixed pine forests with belowground complementarity: impacts on understory. **EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH**. DOI: 10.1007/s10342-021-01365-0 (JCR 2020 14/67; FORESTRY; **Q1**)
4. Villacorta V., Barrero C.A., **Turrión M.B.**, Lafuente F., Greneche J.M., García K.E. 2020. Removal of As³⁺, As⁵⁺, Sb³⁺, and Hg²⁺ ions from aqueous solutions by pure and co-precipitated akaganeite nanoparticles: adsorption kinetics studies. **RSC ADVANCES** Volumen: 70. Número: 1. Número de artículo: 15. DOI:[10.1039/D0RA08075F](https://doi.org/10.1039/D0RA08075F). (JCR 2020 81/179; CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; **Q2**)
5. López-Marcos D., **Turrión M.B.**, Bravo F., Martínez-Ruiz C. 2020. Can mixed pine forests conserve understory richness by improving the establishment of understory species typical of native oak forests? **ANNALS OF FOREST SCIENCE**. Vol 77, num 1, nº artículo 15. DOI: 10.1007/s13595-020-0919-7 (JCR 2020 14/67; FORESTRY; **Q1**)
6. López-Marcos D., **Turrión M.B.**, Martínez-Ruiz C. 2020. [Linking soil variability with plant community composition along a mine-slope topographic gradient: Implications for restoration.](#) **AMBIO: A JOURNAL OF THE HUMAN ENVIRONMENT**. Vol 49 (1): 337-349. DOI:10.1007/s13280-019-01193-y (JCR 2019 47/265; ENVIRONMENTAL SCIENCES; **Q1**)
7. Romeo F., Marziliano P., **Turrión M.B.**, Muscolo A. 2020. Short-term effect of different fire severities on *pinus halepensis* regeneration and soil biological properties. **JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH**. 31(4): 1271-1282. DOI: 10.1007/s11676-019-00884-2. (JCR 2020 24/67; FORESTRY; **Q2**).
8. Bueis T., Bravo F., Pando V., **Turrión M.B.** 2019. [Stand and environmental data from *Pinus halepensis* Mill. and *Pinus sylvestris* L. plantations in Spain.](#) **ANNALS OF FOREST SCIENCE** 76: 38. Open access. <https://doi.org/10.1007/s13595-019-0810-6> . (JCR 2018 12/67; FORESTRY; **Q1**).

9. López-Marcos D., **Turrión M.B.**, Bravo F., Martínez-Ruiz C. **2019**. [Understory response to overstory and soil gradients in mixed versus monospecific Mediterranean pine forests](#). *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. DOI: 10.1007/s10342-019-01215-0 (JCR 2019 12/68; FORESTRY; Q1)
10. Bueis T., Bravo F., Pando V., Kissi Y-A., **Turrión M.B.** **2019**. Phosphorus availability in relation to soil properties and forest productivity in *Pinus sylvestris* L. plantations. Accepted 20 August 2019. *Annals of Forest Science*. 76:97 DOI: <https://doi.org/10.1007/s13595-019-0882-3>. (JCR 2018 12/67; FORESTRY; Q1)
11. López-Marcos, D.; Martínez-Ruiz, C.; **Turrión, M.B.**; Jonard, M.; Titeux, H.; Ponette, Q.; Bravo, F. **2018**. Soil carbon stocks and exchangeable cations in monospecific and mixed pine forests". *European Journal of Forest Research* 137: 831-847. DOI: 10.1007/s10342-018-1143-y. (JCR 2018 14/67; FORESTRY; Q1).
12. Bueis T., Bravo F., Pando V., **Turrión M.B.** **2018**. Local basal area affects needle litterfall, nutrient concentration and nutrient release during decomposition in *Pinus halepensis* Mill. plantations in Spain. *Annals of Forest Science* 75:21 DOI: 10.1007/s13595-018-0699-5 (JCR 2017 14/66; FORESTRY; Q1)
13. Bueis T., Bravo F., Pando V., **Turrión M.B.** Muscolo A. **2018**. Factors determining enzyme activities in soils under *Pinus halepensis* Mill. and *Pinus sylvestris* L. plantations in Spain: a basis for establishing sustainable forest management strategies. *Annals of Forest Science* .5:34 DOI: [10.1007/s13595-018-0720-z](https://doi.org/10.1007/s13595-018-0720-z) (JCR 2017 14/66; FORESTRY; Q1)
14. Eleftheriadis A. Lafuente F., **Turrión M.B.** **2018**. Effect of land use, time since deforestation and management on organic C and N in soil textural fractions. *Soil & Tillage Research* 183:1-7 <https://doi.org/10.1016/j.still.2018.05.012> (JCR 2017 3/34; SOIL SCIENCE; Q1)
15. Llorente, M. **Turrión, M.B.**, Glaser, B., **2018**. Rapid and economical quantification of black carbon in soils using a modified benzene polycarboxylic acids (BPCA) method. *Organic Geochemistry* 115: 197-204. [10.1016/j.orggeochem.2017.11.005](https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2017.11.005). (JCR 2017 30/85; Q2)
16. **Turrión M.B.**, Bueis T., Lafuente F., López O., San José E., Eleftheriadis A., Mulas R, **2018** Effects on soil phosphorus dynamics of municipal solid waste compost addition in burnt and unburnt forest soils. *Science of the Total Environment*. 642: 374-382. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.051> JCR 2017 27/241; ENVIRONMENTAL SCIENCES; Q1)

C.2. Proyectos (selección de 5 proyectos más relevantes)

TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición analizador de C, N y S para macromuestras

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. Consejería de Educación

DURACIÓN, DESDE: 15-02-2019 *HASTA:* 15-10-2021

SUBVENCIÓN: 102.600 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Belén Turrión Nieves

TÍTULO DEL PROYECTO: Servicios Ecosistémicos de los suelos bajo masas forestales mixtas versus masas puras, efecto del tipo de masa en la fertilidad edáfica, retención de agua y secuestro de carbono

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. Consejería de Educación

DURACIÓN, DESDE: 10-07-2019 *HASTA:* 30-09-2021

SUBVENCIÓN: 12.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Belén Turrión Nieves

TÍTULO DEL PROYECTO: Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica, selvicultura y herramientas de gestión adaptativa (FORMIXING). AGL2014-51964-C2-1-R

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN, DESDE: 01-01-2015 *HASTA:* 31-12-2018

SUBVENCIÓN: 155.000 €

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Felipe Bravo Oviedo

TÍTULO DEL PROYECTO: Estrategias selvícolas para la adaptación y mitigación del cambio climático en repoblaciones de pinares (PINES4CHANGES). AGL2011-29701-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACIÓN, DESDE: 01-01-2012

HASTA: 31-12-2014

SUBVENCIÓN: 121.000 €

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Felipe Bravo Oviedo

TÍTULO DEL PROYECTO: Evolución de la materia orgánica en procesos de restauración mediante adición de enmiendas orgánicas a suelos forestales quemados. (Subproyecto del proyecto “Uso de enmiendas orgánicas en la restauración de espacios afectados por el fuego: efecto sobre el secuestro de C y la biodiversidad trófica y funcional del suelo”). CGL2006-13505-C03-03

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN, DESDE: 01-10-2006

HASTA: 30-09-2009

SUBVENCIÓN: 53.900 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Belén Turrión Nieves

C.3. Premios de investigación

* Autora de la Tesis Doctoral “*Estado y disponibilidad del fósforo y del nitrógeno en ecosistemas forestales de la sierra de Gata (Sistema Central Español)*” que recibió el Premio Fertiliberia 1998 a la mejor Tesis Doctoral en Temas Agrícolas

* Directora de la Tesis Doctoral de la Dra. Mireia Llorente, “*Aportaciones al conocimiento de la dinámica de la materia orgánica edáfica en suelos calizos del páramo castellano-leonés*” que recibió el Premio de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo 2013 a la mejor Tesis Doctoral en la Ciencia del Suelo defendida en 2012.

* Cotutora del proyecto fin de carrera de Dña. Penélope Segurado, “*Restauración de espacios afectados por el fuego: efecto de la adición de compost de residuos sólidos urbanos sobre la actividad enzimática del suelo y en las características químicas de la materia orgánica edáfica*” galardonado con un accésit en el Certamen Arquímedes 2012.

* Directora de la Tesis Doctoral de la Dra. Daphne López Marcos, “*Ecosystem services of mixed stands of Scots pine and Maritime pine: biodiversity conservation and carbon sequestration*” que recibió el Premio de la Sociedad Española de Ciencias Forestales 2021 (accesit) a la mejor Tesis Doctoral en Ciencias Forestales defendida en 2020.

C.4. Participación en la organización de Congresos y/o Jornadas

Título: XII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo.

Lugar: Salamanca.

Tipo de actividad: Colaboración en la Organización del Congreso.

Fecha: 1993

Título: XI International Symposium on Environmental Biogeochemistry.

Lugar: Salamanca.

Tipo de actividad: Colaboración en la Organización del Congreso.

Fecha: 1993

Título: Jornadas de Jóvenes Investigadores en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales.

Tipo de actividad: Coordinadora-Organizadora

Fechas: enero 2009, febrero 2010, febrero 2011, marzo 2012, enero 2013

C.5. Dirección de TFC y prácticas en empresas

* Más de veinte trabajos fin de carrera dirigidos en las Titulaciones de Ingeniero Técnico Forestal, Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural y de Ingeniero de Montes en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia.

* Tutora de cuatro Tesis Fin de Máster

* Tutora de cuatro DEAs.

* Participación en cinco tribunales de Tesis Doctorales

* Docencia en el Programa de Máster Gestión y Tecnología Ambiental (Universidad de Valladolid) desde el año 2008 y en el Máster y Doctorado en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales.

* Tutora académica de numerosas prácticas en empresas.

* Tutora de becarios Erasmus de Universidades extranjeras.

C.6. Innovación Docente

* Participación en doce Congresos de Innovación Docente.

- * Coautora de ocho publicaciones de Innovación Docente.
- * Miembro del equipo de Investigación en varios proyectos de Innovación Docente financiados en convocatorias públicas.

C.7. Participación en tareas de evaluación

- * Evaluador de proyectos de la ANEP desde 2011
- * Revisora de varias revistas de investigación indexadas.

C.8 Otros méritos

- * Coordinadora de la comisión de Elaboración del Plan de Estudios de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural, de la ETSIIAA de Palencia, Universidad de Valladolid (curso 2009-10)
- * Coordinadora de la Comisión de elaboración del Plan de Estudios del Máster de Ingeniero de Montes de la ETSIIAA de Palencia, Universidad de Valladolid (curso 2009-10).
- * Miembro de la Comisión de la Titulación de Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural de la ETSIIAA de Palencia, Universidad de Valladolid, desde el curso 2010-11 hasta la actualidad.
- * Miembro del Equipo directivo y coordinadora de la comisión de Formación del Instituto de Investigación en Gestión Forestal Sostenible, desde 2012 hasta la actualidad.
- * Secretaria del Comité Académico y de Calidad del Máster en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales desde 2013 hasta 2016.
- * Subdirectora de Relaciones Internacionales y Estudiantes de la ETSIIAA desde 2016 hasta 2020
- * Directora del Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible UVa/INIA (iuFOR) desde mayo de 2021

Fdo. M^a Belén Turrión Nieves