

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	28/06/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Luis Díaz Balteiro		
DNI/NIE/pasaporte	32.767.180-T	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-7169-2009	
	Código Orcid	0000-0002-4435-2740	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental. ETS Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural		
Dirección	c/ José Antonio Novais, 10		
Teléfono	913364296	correo electrónico	luis.diaz.balteiro@upm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	08/2012
Espec. cód. UNESCO	120709; 120799; 310604		
Palabras clave	Teoría de la Decisión Multicriterio, Gestión forestal; Economía Forestal; Valoración Agraria; Sostenibilidad, Captura de Carbono		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Montes	Politécnica de Madrid	1992
Master Business Administration (MBA)	Instituto de Empresa (Madrid)	1993
Doctor Ingeniero de Montes	Politécnica de Madrid	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Actualmente poseo 5 sexenios de investigación (período 1993-2022), 6 quinquenios de docencia (período 1993-2022) y 1 sexenio de transferencia del conocimiento e innovación (período 2003-2008). He dirigido 8 Tesis Doctorales, alcanzando todas ellas la máxima calificación. Poseo 72 publicaciones incluidas en Web of Science (WoS) pertenecientes a 42 revistas distintas y 35 se sitúan en el primer cuartil según JCR. El número total de citas (según WoS) correspondientes a esas publicaciones supera las 2000, y más de 3900 en Google Scholar. El promedio de citas por año durante los últimos 5 años ha sido de 189 y el índice h, siguiendo WoS, es de 25. He revisado más de 300 manuscritos para 109 revistas distintas incluidas en WoS. Evaluador de investigadores ANECA (Vocal titular de la Comisión C9 en el Programa ACADEMIA para las figuras de Catedrático y Profesor Titular), CSIC, y de la extinta ACAP, de proyectos de investigación en las agencias nacionales de España, Suiza (Swiss National Science Foundation), Alemania (German Research Foundation), Chequia (Czech Science Foundation), Flandes (Research Foundation Flanders), Serbia (Science Fund of the Republic of Serbia) y Grecia (programas “Thalis” y “Archimedes”) y de tesis doctorales para, entre otras, las Universidades de Helsinki, Eastern Finland y Joensuu (Finlandia). He sido incluido recientemente en el ranking elaborado por la Universidad de Stanford “World's Top 2% Scientist List”, una clasificación de los investigadores más citados del mundo en todas las áreas de conocimiento, en mi caso la de “Forestry”. Más informaciones en www.balteiro.com

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

Presento una antigüedad de más de 25 años como docente, de los que aproximadamente 22 los he pasado en la UPM. Desde 2012 soy Catedrático de Universidad en el Departamento de Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural en la Universidad Politécnica de Madrid, adscrito al área de conocimiento de “Ingeniería Agroforestal”. Además, en la actualidad, soy investigador responsable del Grupo de Investigación reconocido en la UPM “Economía y Sostenibilidad del Medio Natural” (www.ecsen.es) desde el año 2012. Básicamente, mi investigación se ha centrado en el diseño y la aplicación de distintas diversas herramientas de modelización para la resolución de problemas asociados con la gestión del medio natural. Esta línea está directamente presente en 45 de los artículos JCR que he publicado, además de aparecer en numerosos libros y capítulos de libro de los que soy autor. Dentro de estas herramientas analíticas destacan las técnicas de decisión multicriterio, presentes en 32 artículos JCR. Esta

investigación ha sido financiada por proyectos competitivos de diversa índole y por distintos contratos de I+D+i. Se debe destacar el hecho que desde el año 1993 hasta el año 2019 participo ininterrumpidamente en Proyectos financiados por el Plan Nacional, y que la cuantía de los contratos que he gestionado como investigador responsable superan los 900.000€. Por todo ello se puede afirmar que unos de los principales logros de mi investigación ha sido desarrollar y aplicar unas herramientas que son indispensables para una correcta gestión en el medio natural: las técnicas multicriterio. Así, a lo largo de este tiempo se han publicado trabajos que han incorporado tanto nuevas metodologías como objetivos hasta ahora no considerados que pueden ayudar al gestor a mejorar su toma de decisiones. En esta línea, merece la pena mencionar los trabajos donde se hibridan las técnicas multicriterio y las de decisión en grupo. Por otro lado, también en mi trayectoria investigadora han estado presentes diversos aspectos relacionados con la gestión del medio natural como sería la integración de distintos productos no maderables en la gestión forestal, así como otros aspectos económicos sobre la industria forestal. La valoración de los sistemas forestales ha estado presente a lo largo de mi trayectoria, como lo atestiguan algunas publicaciones y participaciones en contratos de gran relevancia a nivel nacional (Proyectos “VANE” y “ARANGE”) y regional (“RECAMAN”), y que han supuesto un notable avance en la asignación de valores (de cambio y simulados) a los distintos bienes y servicios asociados a un ecosistema forestal, así como externalidades negativas (ruido). Finalmente, mi trayectoria está jalonada con hitos asociados a la transferencia de tecnología (cursos, seminarios, planes, página web, [blog](#), etc.), tanto en España como a nivel internacional. Todo ello me ha permitido establecer una red de contactos científicos amplia en diversos países, en especial en Brasil, país donde he disfrutado de dos estancias de investigación. Más informaciones en www.balteiro.com

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (10 publicaciones más relevantes, según el número de citas recibidas, en los últimos diez años). En este link se incluyen la lista completa de publicaciones incluidas en revistas JCR: <http://www.balteiro.com/es/articulos-jcr>

1. Diaz-Balteiro, L.; González-Pachón, J.; Romero, C., 2017. Measuring systems sustainability with multi-criteria methods: A critical review. *European Journal of Operational Research* 258: 607-616. (considerado HIGH CITED PAPER).
2. Iglesias Merchan, C.; Diaz-Balteiro, L.; Soliño, M., 2015. Transportation planning and quiet natural areas preservation: Aircraft overflights noise assessment in a National Park. *Transportation Research Part D* 41: 1-12.
3. Iglesias Merchan, C.; Diaz-Balteiro, L.; Soliño, M., 2014. Noise pollution in National Parks: soundscape and economic valuation. *Landscape and Urban Planning* 123: 1-9.
4. Aldea, J.; Martínez-Peña, F.; Romero, C.; Diaz-Balteiro, L., 2014. Participatory goal programming in forest management: An application integrating several ecosystem services. *Forests* 5: 3352-33.
5. Campos, P.; Caparrós, A.; Oviedo, J.L.; Ovando, P.; Álvarez-Farizo, B.; Díaz-Balteiro, L. et al., 2019. Bridging the gap between national and ecosystem accounting. Application in Andalusian forests, Spain. *Ecological Economics* 157: 218-23.
6. Diaz-Balteiro, L.; González-Pachón, J.; Romero, C., 2013. Goal programming in forest management: customizing models for the decision-maker's preferences. *Scandinavian Journal of Forest Research* 28: 166-173.
7. Ezquerro, M.; Pardos, M.; Diaz-Balteiro, L., 2016. Operational research techniques used for addressing biodiversity objectives into forest management: An overview. *Forests* 7, 229
8. Diaz-Balteiro, L.; Alonso, R.; Martínez-Jáuregui, M.; Pardos, M., 2017. Selecting the best forest management alternative by aggregating ecosystem services indicators over time: A case study in Central Spain. *Ecological Indicators* 72: 322-329
9. Diaz-Balteiro, L.; Alfranca, O.; González-Pachón, J.; Romero, C., 2016. Ranking of industrial forest plantations in terms of sustainability: A multicriteria approach. *Journal of Environmental Management* 180: 123-132.
10. Iglesias-Merchan C.; Diaz-Balteiro, L., 2013. Noise pollution mapping approach and accuracy on landscape scales. *Science of the Total Environment* 449: 115-125.

C.2. Participación en proyectos de I+D+i ([selección](#) de 5 en los últimos diez años)

1. Título del proyecto: [decisionES](#): “Decision Support for the Supply of Ecosystem Services under Global Change”. Entidad financiadora: UE- Programa Marie Curie Ref. H2020-MSCA-RISE-2020. Desde 01/07/2021 hasta 31/06/2026. Investigador responsable: D. Jordi Garcia-Gonzalo (CTFC, Solsona). Investigador y coordinador de este proyecto en la UPM. Cuantía total de la subvención: 2.400.000€.
2. Título del proyecto: SUFORUN: “Models and decision SUpport tools for integrated FOrest policy development under global change and associated Risk and UNcertainty”. Entidad financiadora: UE- Programa Marie Curie Ref. H2020-MSCA-RISE-2015. Desde 01/02/2016 hasta 31/01/2020. Investigador responsable: D. Jordi Garcia-Gonzalo (CTFC, Solsona). Participación como investigador y coordinador de este proyecto en la UPM. Cuantía total de la subvención: 1.885.500€.
3. Título del proyecto: Gestión forestal en un contexto de uso múltiple y toma de decisiones colectivas. Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Innovación. Periodo 2016-2019. AGL2015-68657-R. Investigador principal: Luis Díaz Balteiro. Cuantía de la subvención: 55.000€
4. Título del proyecto: ARANGE: “Advanced multifunctional forest management in European mountain ranges”. Entidad financiadora: UE (FP7-KBBE-2011-5). Investigador principal: Manfred Lexer (BOKU, Austria). Desde 01/02/2012 hasta 01/02/2015. Participación: investigador bajo la figura de third party. Cuantía total de la subvención: 2,991,077.00€.
5. Título del proyecto: FOREADAPT: Knowledge exchange between Europe and America on forest growth models and optimisation for adaptive forestry. Entidad financiadora: UE- Programa Marie Curie Ref. FP7-PEOPLE-IRSES-2010. Desde 01/03/2011 hasta 28/02/2015. Investigador responsable: D. Jordi Garcia-Gonzalo (ISA, Lisboa). Participación como investigador y coordinador de este proyecto en España. Cuantía total de la subvención: 516.600€.

C.3. Participación en contratos de I+D+i (selección de los 3 con mayor cuantía)

1. Título del contrato: Inventariación de los Recursos Naturales y la Evaluación Económica del Patrimonio Natural de Andalucía: [RECAMAN]. Empresa/Administración financiadora: CSIC-AMayA (Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía). Duración, desde: 01/2009 hasta 12/2013. Investigador principal: Pablo Campos Palacín (CSIC). Investigador responsable del Grupo de Trabajo en la UPM. Cuantía (sólo UPM): 617.490,81€.
2. Título del contrato: Valoración de los Activos Naturales de España [VANE]. Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. Duración, desde 2006 hasta 2008. Investigador principal: Diego Azqueta (Universidad de Alcalá). He sido el investigador responsable del Grupo de Trabajo en la ETSI-UPM. Cuantía (sólo ETSI-UPM): 103.400€.
3. Título del contrato: La producción sostenible de madera en España: aspectos económicos y ambientales. Empresa/Administración financiadora: Fundación BBVA. Duración, desde 04/ 2003 hasta 03/2005. Investigador principal: Luis Díaz Balteiro. Cuantía: 80.000€.

C.4. Dirección de trabajos

Dirección/tutorización de más de 45 trabajos fin de estudios (Trabajos Fin de Grado, de Máster, Proyecto Fin de Carrera, DEA, etc.).

Director de 8 [Tesis Doctorales](#). Tres de estos antiguos Doctorandos están ya acreditados al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad, y otros tres investigadores en distintos centros

C.5. Participación en tareas de evaluación

Evaluación de investigadores:

1. A nivel nacional: Evaluador del programa ACADEMIA de la ANECA desde el año 2008 (44 evaluaciones) hasta 2015. [Vocal titular de la Comisión C9](#) en el Programa ACADEMIA para las figuras de Catedrático y Profesor Titular de Universidad (2018-

2023). Evaluador ACAP (Comunidad de Madrid, 2008), AVAP (2018), ACSUCYL (2018,2 023). CSIC (2008, 2022).

2. A nivel internacional: Universidade Técnica de Lisboa (Portugal). Años: 2007-2008. SLU (Swedish University of Agricultural Sciences). Año: 2016. University of Helsinki. Año 2019.

Evaluación de Proyectos de Investigación:

1. A nivel nacional: Evaluador de la ANEP durante los años 2006-2018 (14 proyectos). Evaluador en la Comunidad de Madrid (2007), en ACSUCYL (2009, 2023), AVAP(2023).
2. A nivel internacional: Ministerio Griego de Educación (10 proyectos): programas "Archimedes" y "Thalis". Años: 2011-2012. Swiss National Science Foundation (1 proyecto, 2016), Czech Science Foundation (3 proyectos, 2015-2018) German National Science (1 proyecto, 2018).

Evaluador de artículos científicos a nivel internacional:

1. He revisado más de 300 artículos para 109 revistas científicas internacionales distintas incluidas en JCR.

Evaluador de Tesis Doctorales en el extranjero:

University of Joensuu (Finlandia); Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas (Cuba); University of Helsinki (Finlandia); University of Eastern Finland (Finlandia); Universidad Nacional del Sur (Argentina).

Evaluador de Titulaciones:

AQU (2020), AVAP (2018; 2022)

C.6. Posiciones Editoriales

1. Editorial Board revista *Sustainability* (Section Sustainable Use of the Environment and Resources) [2018-19]
2. Editorial Board revista *Forests* [2019-2020].
3. [Section Editor-in-Chief](#) revista *Forests* [desde 2020]
4. Co-Editor número especial revista *Forests*: "[Integrating Ecosystem Services into Valuation and Forest Management Decisions](#)" [año 2018]
5. Co-Editor número especial revista *Sustainability*: "[Sustainability as a Multi-criteria concept: New Developments and Applications](#)" [año 2020]
6. Co-Editor número especial "Topics" (Economies, Environments, Forests, Land, Remote Sensing, Sustainability): "[Land Use Change, Carbon and Markets](#)"

C.7. Otros

1. Premio Extraordinario de Doctorado. Curso 1995-96. Universidad Politécnica de Madrid, 1998.
2. [Tercer premio](#) en el IEC -IEEE- KATS Challenge, financiado por The International Electrotechnical Commission (IEC) junto IEEE and the Korean Agency for Technology and Standards (KATS).
3. Becario FPI. Universidad Politécnica de Madrid. ETS Ingenieros de Montes (1993-1996)
4. Subdirector de Investigación y Trabajos Fin de Carrera. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias, Palencia. [07/2001-02/2002].
5. Investigador Responsable del Grupo de Investigación reconocido por la UPM: "[Economía y Sostenibilidad del Medio Natural](#) (Ecsen)" desde el año 2012.
6. Los resultados de la investigación se han expuesto a través de 120 aportaciones expuestas en 89 Congresos distintos.
7. Soy autor de 6 libros (uno de carácter internacional, "[The Management of Industrial Plantations](#)" editado por Springer en el año 2014), 8 capítulos de libro de carácter internacional, 5 libros y 11 capítulos de libro de carácter nacional.
8. He impartido cursos y conferencias en diversos Centros de Investigación y Universidades de Argentina, Brasil, Portugal, Colombia y Portugal, además de 2 cursos en la UIMP.
9. Investigador Colaborador en el Instituto Universitario de Investigación "Gestión Forestal Sostenible" de la Universidad de Valladolid (2016 – 2019).
10. Más informaciones en www.balteiro.com