

CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

Name MELLADO DÍAZ, ANDRÉS
Address Joaquín Costa 32, 1ºB. 41002, Seville, Spain
Telephone (+34) 606188504
E-mail amellado@um.es

Web links <http://www.andresmellado.com> (*in construction*)
https://www.researchgate.net/profile/Andres_Mellado-Diaz2/contributions
<https://scholar.google.es/citations?user=k9O6ICMAAAAJ&hl=es>

Nationality Spanish

Date of birth September 25th, 1975

WORK EXPERIENCE

- 2015 to today

DBO5 S.L.

Environmental consultancy company.

Contract as specialist in aquatic ecosystem management. Project Manager. Design, development and exploitation of the River Biological Control Network for the implementation of the European Water Framework Directive (WFD) in the Guadalquivir River Basin (South Spain)

Freelance works

Scientific coordination in the project: *Establishment of a national system for the evaluation of conservation status of lotic ecosystems in Spain*. Tragsatec. Ministry of Agriculture, Fisheries, Food and Environment. 2017

- 2011 to 2015

Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX)

Autonomous research and management agency from the Spanish Ministry of Environment. Researcher contract in I+D+i

Investigations on the typology, structure and function of stream ecosystems in Spain, related to the implementation of the European WFD and Habitats Directives.

Freelance works

Training on the design of surveillance, operational, investigative and protected areas monitoring networks: characterization of surface water bodies, pressures and impacts;

training on sampling methods for macroinvertebrates in rivers, analysis and identification of families and WFD status classification for macroinvertebrates in rivers. Inegol (Turkey). 2012. European Project "Capacity Building on Water Quality Monitoring"; Twinning Project TR09 IB EN 03 (Turkey-The Netherlands-France-Spain).

- 2007 to 2010

Ingeniería y Ciencia Ambiental, S.L.

Environmental consultancy company.

"Torres-Quevedo" post-doctoral contract as specialist in aquatic ecosystem management. Design and development of the Rivers and Reservoirs Biological Control Networks for the implementation of the European Water Framework Directive (WFD) in the Ebro River Basin; Study of the fish populations of the "Alto Tajo" Nature Reserve and development of the Fisheries Management Plan; Precision bathymetry, sea bottom cartography and faunistic-botanic characterization of water masses of the marine reserve of "Palm Islands" in Lebanon.

- 2005 to 2007

University of Murcia

Researcher at the Department of Ecology and Hydrology.

Research on the project "Physicochemical control analyses in the reverse osmosis desalination process by wind energy in floating platforms". University of Murcia- and "M-Torres Diseños Industriales S.A."

- 2004 to 2005

University of Murcia

Researcher at the Department of Ecology and Hydrology.

Research on the project: "First studies for the development of the European Water Framework Directive and its application in the planning process of the Segura River Basin: characterization and others". University of Murcia-INITEC S.A.

TEACHING EXPERIENCE

- 2000 to 2007

University of Murcia

Practical classes on Ecology (2nd grade), Methodological and Quantitative Ecology (3rd and 4th grade), Freshwater Ecology (4th grade). 390 hours.

EDUCATION AND TRAINING

- 1998 to 2005

University of Murcia

European PhD on Freshwater Ecology. Summa cum laude

The Ecology of Stream Macroinvertebrate Assemblages from the Segura River Basin (SE Spain): Environmental factors, spatio-temporal variability, indicator taxa, diversity trends, biological-ecological traits and applications for bioassessment.

- 1993 to 1998

University of Murcia

Degree in Biological Sciences. Speciality in General Biology (Ecology).

- Various years

International Courses and Seminars

Ecological status of surface waters: monitoring and management strategies in rivers. CIHEAM. Zaragoza, 8-19 Mayo 2000.

VI GBIF workshop on ecological niche modelling. Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid, 4-7 mayo 2010. Unidad de Coordinación de GBIF en España.

5th international course on ecological modelling. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, Spain 15-20 Noviembre 2010.

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

MOTHER TONGUE Spanish

OTHER LANGUAGES

English

- Reading skills Excellent
- Writing skills Excellent
- Verbal skills Good

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Guareschi, S., Ramos-Merchante, A., Ruiz-Delgado, C. & Mellado-Díaz, A. (2018; *under review*). *Taeniopteryx hubaulti* Aubert, 1946 (Plecoptera, Taeniopterygidae): updating the current known distribution in the Iberian Peninsula and assessing its regional vulnerability. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*.

Ramos-Merchante, A., Guareschi, S., Ruiz-Delgado, C., Van Haaren, T. & Mellado-Díaz, A. (2018; *in press*). First record of *Buchonomyia thienemanni* Fittkau, 1955 (Diptera, Chironomidae) from NE Iberian Peninsula (Zaragoza, Spain). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*.

Nuño, C., Peg, M., Mellado-Díaz, A., Sánchez-González, J.R. and Toro, M. (2018; *in press*). First record of *Synidotea laticauda* Benedict, 1897 (Crustacea: Isopoda) in the Guadiana river estuary (SW Iberian peninsula). *Limnetica*.

Guareschi, A., Mellado-Díaz, A., Puig, M.A. & Sánchez-Fernández, D. (2018). On the Iberian endemism *Eurylophella iberica* Keffermuller and Terra 1978 (Ephemeroptera, Ephemerellidae): current and future potential distributions, and assessment of the effectiveness of the Natura2000 network on its protection. *Journal of Insect Conservation*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10841-018-0044-1>

Guareschi, S., Mellado-Díaz, A., Ruiz-Delgado, M.C. & Zamora-Muñoz, C. (2017). On the presence of *Leptocerus interruptus* (Fabricius, 1775) (Trichoptera: Leptoceridae) in the Iberian Peninsula: new evidences from Andalucía. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 41 (1-2): 247-250.

Picazo, F., Guareschi, S., Mellado, A., Abellán, P., Martínez-Rodríguez, R., Zamora-Marín & D. Sánchez-Fernández (2017). Confirmación de la presencia del cangrejo de río, *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) (Decapoda: Astacidae), en la Región de Murcia (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 60: 393–395.

Solans, A. and Mellado-Díaz, A. (2015). A landscape-based regionalization of natural flow regimes in the Ebro river basin and its and biological validation. *River Research and Applications* 31 (4): 457–469.

Belmar, O., Velasco, J., Gutiérrez-Cánovas, C., Mellado-Díaz, A., Millán, A. and P. J. Wood. (2013). The influence of natural flow regimes on macroinvertebrate assemblages in a semiarid Mediterranean basin. *Ecohydrology* 6(3): 363–379.

Haissoufi M., Lmohdi O., Bennis N., Mellado, A. and Millán A. (2008). Les Odonates du bassin versant Laou (Rif occidental – Maroc). En Bayed A. & Ater M. (éditeurs): Du bassin versant ver la mer: analyse multidisciplinaire pour une gestion durable ; cas du bassin méditerranéen de Oued Laou . *Travaux de l'Institut Scientifique, Rabat, série générale*, n°5, 47-59.

Mellado-Díaz, A., Suárez, M.L. and Vidal-Abarca M.R. (2008). Biological traits of stream macroinvertebrates from a semi-arid catchment: patterns along complex environmental gradients. *Freshwater Biology* 53: 1–21.

Sánchez-Fernández, D., Abellán, P., Mellado, A., Velasco, J. and Millán, A. (2006) Are water beetles good indicators of biodiversity in Mediterranean aquatic ecosystems? The case of the Segura river basin (SE Spain). *Biodiversity and Conservation*. 15:4507–4520.

Mellado Díaz, A. (2005). Ecología de las comunidades de macroinvertebrados de la cuenca del río Segura (SE de España). Available at: <http://www.tesisenred.net/TDR-0616110->

124321/index_cs.html. ISBN: 978-84-693-4405-7.

Suárez, M.L., Mellado, A., Sánchez-Montoya, M.M. and Vidal-Abarca, M.R. (2005). Propuesta de un índice de macrófitos (IM) para evaluar la calidad ecológica de los ríos de la Cuenca del Segura. *Limnetica*, 24(3-4): 305-318

Mellado Díaz, A. et al. (2002). Aquatic macroinvertebrate biodiversity in the Segura River basin (SE Spain). *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 28. 1157-1162.

Bonada, N.; Prat, N.; Munné, A.; Plans, M.; Solà, C.; Álvarez, M.; Pardo, I.; Moyà, G.; Ramon, G.; Toro, M.; Robles, S.; Avilés, J.; Suárez, M. L.; Vidal-Abarca, M. R.; Mellado, A.; Moreno, J. L.; Guerrero, C.; Vivas, S.; Ortega, M.; Casas, J.; Sánchez-Ortega, A.; Jáimez-Cuéllar, P. & Alba-Tercedor, J. (2002). Intercalibración de la metodología GUADALMED. Selección de un protocolo de muestreo para la determinación del estado ecológico de los ríos mediterráneos. *Limnetica*, 21(3-4): 13-33.

Robles, S.; Toro, M.; Nuño, C.; Avilés, J.; Alba-Tercedor, J.; Álvarez, M.; Bonada, N.; Casas, J.; Jáimez-Cuéllar, P.; Mellado, A.; Munné, A.; Pardo, I.; Prat, N.; Suárez, M. L.; Vidal-Abarca, M. R.; Vivas, S.; Moyá, G. & Ramon, G. (2002). Descripción de las cuencas mediterráneas seleccionadas en el proyecto GUADALMED. *Limnetica*, 21(3-4): 35-61

Bonada, N.; Prat, N.; Munné, A.; Rieradevall, M.; Alba-Tercedor, J.; Álvarez, M.; Avilés, J.; Casas, J.; Jáimez-Cuéllar, P.; Mellado, A.; Moyà, G.; Pardo, I.; Robles, S.; Ramon, G.; Suárez, M. L.; Toro, M.; Vidal-Abarca, M. R.; Vivas, S. & Zamora-Muñoz, C. (2002). Ensayo de una tipología de las cuencas mediterráneas del proyecto GUADALMED siguiendo las directrices de la directiva marco del agua. *Limnetica*, 21(3-4):77-98

Bonada, N.; Prat, N.; Munné, A.; Rieradevall, M.; Alba-Tercedor, J.; Álvarez, M.; Avilés, J.; Casas, J.; Jáimez-Cuéllar, P.; Mellado, A.; Moyá, G.; Pardo, I.; Robles, S.; Ramon, G.; Suárez, M.L.; Toro, M.; Vidal-Abarca, M.R.; Vivas, S. & Zamora-Muñoz, C. (2002). Criterios para la selección de condiciones de referencia en los ríos mediterráneos. Resultados del proyecto GUADALMED. *Limnetica*, 21(3-4): 99-114

Vivas, S.; Casas, J. J.; Pardo, I.; Robles, S.; Bonada, N.; Mellado, A.; Prat, N.; Alba-Tercedor, J.; Álvarez, M.; Bayo, M. M.; Jáimez-Cuéllar, P.; Suárez, M. L.; Toro, M.; Vidal-Abarca, M. R.; Zamora-Muñoz, C. & Moyá, G.. (2002). Aproximación multivariante en la exploración de la tolerancia ambiental de las familias de macroinvertebrados de los ríos mediterráneos del proyecto GUADALMED. *Limnetica*, 21(3-4): 149-173

Alba-Tercedor, J.; Jáimez-Cuéllar, P.; Álvarez, M.; Avilés, J.; Bonada, N.; Casas, J.; Mellado, A.; Ortega, M.; Pardo, I.; Prat, N.; Rieradevall, M.; Robles, S.; Sáinz-Cantero, C. E.; Sánchez-Ortega, A.; Suárez, M. L.; Toro, M.; Vidal-Abarca, M.R.; Vivas, S. & Zamora-Muñoz, C. (2002). Caracterización del estado ecológico de ríos mediterráneos ibéricos mediante el índice IBMWP (antes BMWP'). *Limnetica*, 21(3-4): 175-185

Jáimez-Cuéllar, P.; Vivas, S.; Bonada, N.; Robles, S.; Mellado, A.; Álvarez, M.; Avilés, J.; Casas, J.; Ortega, M.; Pardo, I.; Prat, N.; Rieradevall, M.; Sáinz-Cantero, C.; Sánchez-Ortega,

A.; Suárez, M. L.; Toro, M.; Vidal-Abarca, M. R.; Zamora-Muñoz, C. & Alba-Tercedor, J. (2002). Protocolo GUADALMED (PRECE). *Limnetica*, 21(3-4): 187-204

OTHER PUBLICATIONS AND REPORTS

CHG (2017). *Red de Control Biológico en Ríos de la Cuenca del Guadalquivir. Informe Final Ríos Año 2017*. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Unpublished.

CHG (2016). *Red de Control Biológico en Ríos de la Cuenca del Guadalquivir. Informe Final Ríos Año 2016*. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Unpublished.

CHG (2015). *Red de Control Biológico en Ríos de la Cuenca del Guadalquivir. Informe Final Ríos Año 2015*. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Unpublished.

CEDEX 2014. Report: *The effects of reservoirs in rivers and the development of criteria for the delimitation and characterization of heavily modified water bodies (HMWB) downstream dams*. MAGRAMA. Unpublished.

CEDEX 2014. Report: *The effects of the Alqueva Reservoir in the Ecological Status of the Gadiana Estuary. Recent changes in the distribution of benthic macroinvertebrates*. MAGRAMA. Unpublished.

CEDEX 2014. Technical Note: *Spain feedback on the definition of broad types of lakes and rivers* for the ECOSTAT group. Unpublished.

CEDEX 2014. Technical note: *An approach to the estimation of agricultural runoff and leaching N₂O emissions from freshwaters*, for the Spanish Office for Climate Change (MAGRAMA). Unpublished.

CEDEX (2013). *A national level hierarchical classification of lotic habitats, definition of criteria to evaluate the risk of disappearance and a first proposal of habitat types to include in the National Catalogue of Habitats in Danger of Disappearing*. Unpublished.

CEDEX (2013). *Identification and distribution of invasive species associated to the Public Domain Maritime-Terrestrial. Part II. Information about Species in Transitional Waters*. Unpublished.

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2010). *Red de Control Biológico en Embalses. Informe Final Embalses Año 2009*. Confederación Hidrográfica del Ebro. 239 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm.

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2010). *Red de Control Biológico en Ríos. Informe Final Ríos Año 2009*. Confederación Hidrográfica del Ebro. 361 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm.

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2009). Red de Control Biológico en Ríos. Informe Final Ríos Año 2008. Confederación Hidrográfica del Ebro. 915 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm.

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2009). Red de Control Biológico en Embalses. Informe Final Embalses Año 2008. Confederación Hidrográfica del Ebro. 171 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm.

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2008). Red de Control Biológico en Ríos. Informe Final Ríos Año 2007. Confederación Hidrográfica del Ebro. 472 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2008). Red de Control Biológico en Embalses. Informe Final Embalses Año 2007. Confederación Hidrográfica del Ebro. 131 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm.

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2007). Red de Control Biológico en Ríos. Informe Final Ríos Año 2006. Confederación Hidrográfica del Ebro. 185 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm.

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2007). Red de Control Biológico en Embalses y Lagos. Informe Final Embalses Año 2006. Confederación Hidrográfica del Ebro. 100 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm.

UTE RED BIOLÓGICA EBRO (2007). Red de Control Biológico en Embalses y lagos. Informe Final Lagos Año 2006. Confederación Hidrográfica del Ebro. 101 pags. Available at: http://195.55.247.234/webcalidad/es_estudios.htm.

A. Mellado; Suárez, M.L.; M.R. Vidal-Abarca; M.M. Sánchez-Montoya (2006). Informe de Determinación de las Condiciones de Referencia y aplicación a los datos de campo. Informe para la empresa INITEC TECNOLOGIA SA. 103 Págs.

Suárez, M.L.; M.R. Vidal-Abarca; J. Martínez; A. Mellado; M.M. Sánchez-Montoya; R. Gómez (2004). Caracterización del Estado Ecológico de los embalses y lagos de la Cuenca del Segura. Informe para la empresa INITEC TECNOLOGIA SA. 140 Págs.

A. Mellado; Suárez, M.L.; M.R. Vidal-Abarca; M.M. Sánchez-Montoya (2004). Determinación provisional de las condiciones de referencia para cada ecotipo diferenciado en la cuenca del Segura. Informe para la empresa INITEC TECNOLOGIA SA. 67 Págs.

Grupo de Ecología de Aguas Continentales de la Universidad de Murcia (2002). Calidad ecológica de la Zona de Protección Especial “Los chorros del Río Mundo” (Albacete): Aplicación de la Directiva Marco del Agua. Instituto de Estudios Albacetenses.

Moreno, J.L.; Mellado, A. (2001) Itinerario Río Segura, Tramo Calasparra-Contraparada: Usos, Valores Ecológicos y Problemas Ambientales. En: El agua en la Región de Murcia. Materiales educativos. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Consejería de

Educación y Universidades, Dirección General de Formación Profesional e Innovación Educativa.

Moreno, J.L.; Mellado, A. (2001). Itinerario Humedales de la Región de Murcia: Ramblas, Carrizales, Saladares y Salinas. En: El agua en la Región de Murcia. Materiales educativos. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Consejería de Educación y Universidades, Dirección General de Formación Profesional e Innovación Educativa.

MEETING PRESENTATIONS

Belmar, O., Bruno, D., Guareschi, S., Mellado-Díaz, A., Millán, A. & Velasco, J. *Flow intermittency shapes the effect of flow regulation on macroinvertebrate functional composition and diversity in Mediterranean streams*. XIX Congress of the Iberian Association of Limnology (Coimbra, Portugal, from 24-29 June 2016)

Guareschi, S., Mellado-Díaz, A. Puig, M.A. & Sánchez-Fernández, D. *The last shall be first: potential distribution and conservation assessment of the Iberian endemism *Eurylophella iberica* Keffermuller and *Da Terra* 1978 (Ephemeroptera, Ephemerellidae) under current and future climate scenarios*. XIX Congress of the Iberian Association of Limnology (Coimbra, Portugal, from 24-29 June 2016)

Mellado-Díaz, A., Puente, L.J., Nolla, P., Serrano, M.J., Vargas, J., Verdugo, M., Copado, M. & Brieva, C. *Correspondence between stream communities and environmental regionalizations in the Guadalquivir river basin*. XVIII Congress of the Iberian Association of Limnology (Tortosa, Spain, from 4-8 July 2016).

Mellado-Díaz, A. & Toro Velasco, M. *Selecting lotic habitat types to include in the Spanish National Catalogue of Habitats in Danger of Disappearing*. XVII Congress of the Iberian Association of Limnology. Santander, Spain, from 6-11 July 2014.

Nuño, C., Peg, M., Toro, M., Mellado-Díaz, A. & Sánchez-González, J.R. *Macrobenthic communities distribution in the Guadiana River estuary and their relationship with longitudinal salinity gradients*. XVII Congress of the Iberian Association of Limnology. Santander, Spain, from 6-11 July 2014.

Verdugo Althöfer, M., Toro Velasco, M., Granados, I., Mellado-Díaz, A., Negro, A.I. & Caridad de Hoyos. *Phytoplankton communities in a high mountain lake: have they changed after 14 years?* XVII Congress of the Iberian Association of Limnology. Santander, Spain, from 6-11 July 2014.

Mellado-Díaz, A., Sánchez-González, J.R., Magdaleno Mas, F. & Toro Velasco, M. *The impacts of dams on stream macroinvertebrate communities: is there a downstream recovery gradient?*. XVII Congress of the Iberian Association of Limnology. Santander, Spain, from 6-11 July 2014.

Sánchez-Montoya, M.M., C. González, A. Mellado, M.L. Suárez, M.R. Vidal-Abarca, K. Tockner & R. Gómez. Effects of hydrology on the relationships between biological traits of macroinvertebrates assemblages and environmental characteristics in undisturbed Mediterranean streams. 8th Symposium for European Freshwater Sciences, Münster, Germany, July 1-5, 2013.

Solans, A., Mellado-Díaz, A. y García de Jalón, D. Regionalization of natural flow regimes in the Ebro river basin (NE Spain). International Society for River Science: 3rd Biennial Symposium: "Achieving healthy and viable rivers". Beijing, China. August 5-9, 2013

Belmar, O., J. Velasco, C. Gutiérrez-Canovas, A. Millán, A. Mellado-Díaz and P. Wood. Flow stability and minimum flows as the major determinants of macroinvertebrate communities in a semiarid mediterranean basin, the Segura River (SE Spain). 9th International Symposium on Ecohydraulics (ISE). Viena, Austria. 17 – 21 September de 2012.

Peg, M., Mellado-Díaz, A. y Toro, M. Non-native species in Spanish transitional waters: a review of their origin, introduction pathways and main impacts. NEOBIOTA 2012: 7th European Conference on Biological Invasions. Pontevedra (Spain), 12-14 September 2012

Vicente, E., Soria, J., Soria, X., Morata, S., Mellado, A., Durán, C. and Rodríguez, M. Plankton communities in reservoirs of the Ebro river watershed as ecological status indicators. XVI Congress of the Iberian Association of Limnology. Guimarães (Portugal). 2-6 July 2012.

Pintor, C.; Mellado, A.; Duran, C. & E. Vicente. El estado trófico y el potencial ecológico de los embalses de la cuenca del Ebro. XV Congress of the Iberian Association of Limnology. Azores, Portugal. 5-9 July 2010.

Mellado, A.; Vicente, E.; Morata, S.; Soria, X.; Pintor, C.; Duran, C.; Mariño, F. & M.R. Miracle. Phytoplankton communities in reservoirs of the Ebro River watershed as ecological status indicators. XV Congress of the Iberian Association of Limnology. Azores, Portugal. 5-9 July 2010.

El Haissoufi, M., Lmohdi, O., Bennis N., Mellado, A. & Millán, A. L'oued Boumarouil, un hot spot de biodiversité odonatologique du Maroc. Les IVème Journées Nationales de Biodiversité. Tétouan 26-27 octobre 2007.

M.L. Suárez, M.R. Vidal-Abarca, M.M. Sánchez, A. Mellado, J. Mora, M.A. Ortiz de Andrés y F. Almagro. Primeros datos sobre la calidad ecológica de las aguas superficiales de la Cuenca del Segura para el establecimiento de la red provisional de estaciones de referencia en aplicación de la Directiva Marco del Agua. XIII Congress of the Iberian Association of Limnology. Barcelona, 2-7 Julio 2006.

Mellado, A., Suarez, M.L. and Vidal-Abarca, M.R. Functional diversity, richness and diversity in macroinvertebrate assemblages from the Segura River basin: natural variations and anthropogenic influences. American Society for Limnology and Oceanography-ASLO Summer Meeting. Santiago de Compostela, Spain, 19-24 Junio 2005.

Mellado A, Suárez ML and Vidal-Abarca, MR. Biological traits of macroinvertebrate communities from a semi-arid catchment: patterns along complex environmental gradients. Fourth Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS 4), Cracovia, Polonia, 22-26 Agosto 2005.

Vidal-Abarca M.R., A. Mellado, M.M. Sanchez-Montoya and M.L. Suárez. Establishing reference conditions in streams from a semi-arid region (Segura river basin, SE Spain). Methods, limitations and preliminary results facing the Water Framework Directive. Fourth Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS 4), Cracovia, Polonia, 22-26 Agosto 2005.

Prat, N., Bonada, N., Puntí, T., Rieradevall, M., Álvarez, M., Pardo, I., Moyà, G., Ramon, G., Toro, M., Robles, S., Avilés, J., Suárez, M.L., Vidal-Abarca M. R., Mellado, A., Sánchez-Montoya M.M, Vivas S, Casas J, Poquet J.M., Zamora-Muñoz C, Alba-Tercedor J, Sáinz-Cantero, C. E., Pujante A M. Guadalmed: ecological status of mediterranean climate rivers in Spain. XXIX Congreso Societas Internationalis Limnologiae (SIL), Lahti, Finlandia, 8-14 agosto 2004.

Suárez, M. L. ; Sánchez, M.M., Mellado. A. Algunas consideraciones ecológicas y ambientales para la aplicación de la Directiva Marco del Agua en la Cuenca del Segura. III Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia, ANSE. Del 21 al 24 de octubre de 2004

Mellado A., Suárez M. L., Vidal-Abarca Gutiérrez M. R. La variabilidad espacio-temporal en comunidades de macroinvertebrados acuáticos de la cuenca del Río Segura (SE España). Relación con factores ambientales. XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología (Porto, Portugal, 5-9 julio 2004.)

Sánchez-Fernández D., Abellán P., Mellado A., Barahona J., Velasco J., Millán A. ¿Son los coleópteros buenos indicadores de biodiversidad en ecosistemas acuáticos? XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología (Porto, Portugal, 5-9 julio 2004.)

Alba-Tercedor, J; Jáimez-Cuéllar, P; Álvarez, M.; Avilés, J.; Bonada, N.; Casas, J., Mellado, A.; Ortega, M.; Pardo, I.; Prat, N.; Rieradevall, M.; Robles, S.; Sáinz-Cantero, C.; Sánchez-Ortega, A.; Suárez, M. L.; Toro, M.; Vidal-Abarca, M. R.; Vivas, S. and Zamora-Muñoz, C. Relationships between riparian habitat, macroinvertebrate communities and ecological status of mediterranean Spanish rivers. International Workshop on Riparian Forests. Trento, Italy, 20-22 Febrero 2003.

Mellado Diaz, A.; K. M. Fritz; J. W. Feminella. Benthic community recovery from drought in small piedmont streams: does hydrologic permanence matter? North American Benthological Society (NABS) Annual Meeting, Athens, Georgia, Mayo 2003.

Mellado A.; Vidal-Abarca M. R.; Suárez M. L. Seasonal stability of macroinvertebrate assemblages and its implications in bioassessment: sample processing and taxonomic resolution influences. III Symposium for European Freshwater Sciences. (SEFS III). Edinburgh, Escocia. Julio 2003.

N. Bonada, N. Prat, J. Alba-Tercedor, M. Álvarez, J. Avilés, J. Casas, P. Jáimez-Cuéllar, A. Mellado, G. Moyà, A. Munné, M. Ortega, I. Pardo, G. Ramon, M. Rieradevall, S. Robles, C. Sáinz-Cantero, A. Sánchez-Ortega, M. L. Suárez, M. Toro, M. R. Vidal-Abarca, S. Vivas and C. Zamora-Muñoz. Guadalmed project: assessing the ecological status of mediterranean rivers. III Symposium for European Freshwater Sciences. (SEFS III) Edinburgh, Escocia. Julio 2003.

Alba-Tercedor, J., Jáimez-Cuéllar, P., Álvarez, M., Avilés, J., Bonada, N. Casas, J., Mellado, A., Ortega, M., Pardo, I., Prat, N., Rieradevall, M., Robles, S., Sáinz-Cantero, C., Sánchez-Ortega, A., Suárez, M.L., Toro, M., Vidal-Abarca, M.R., Vivas, S. y Zamora-Muñoz, C. Caracterización de cuencas mediterráneas españolas en base al índice español SBMWP como paso previo al establecimiento del estado ecológico de sus cursos de agua. XI Congreso de la Asociación Española de Limnología Y III Congreso Ibérico de Limnología. Madrid, 17-21 Junio 2002.

Vivas, S., J. Casas, I. Pardo, A. Mellado, J. Alba-Tercedor, N. Bonada, M. Álvarez, P. Jaimez, M. Toro, M. L. Suárez Y N. Prat. Exploración de la tolerancia ambiental de las familias de macroinvertebrados acuáticos en ríos mediterráneos (proyecto GUADALMED I). XI Congreso de la Asociación Española de Limnología Y III Congreso Ibérico de Limnología. Madrid, 17-21 Junio 2002.

Vidal-Abarca, M. R., M. L. Suárez; Guerrero, C.; Gómez R.; Moreno, J. L.; Sánchez, M. M.; Mellado, A. Aproximación a un modelo plurianual de la dinámica de la materia orgánica bentónica en un río semiárido mediterráneo (río Chicamo, SE de España). XI Congreso de la Asociación Española de Limnología Y III Congreso Ibérico de Limnología. Madrid, 17-21 Junio 2002.

Prat N., Bonada N., Puntí T., Rieradevall M., Álvarez M., Pardo I., Moyà G., Ramon G., Toro M., Robles S., Avilés J., Suárez M. L., Vidal-Abarca M. R., Mellado Díaz A., Sánchez-Montoya M. M., Vivas S., Casas J., Poquet J. M., Zamora-Muñoz C., Alba-Tercedor J., Sáinz-Cantero C. E., Pujante A.M. Regionalización ecológica, estaciones de referencia y métodos predictivos de evaluación de la calidad de los ríos mediterráneos (GUADALMED II). XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología (Porto, Portugal, 5-9 julio 2004.)

Suárez, M.L.; Mellado Díaz, A.; Moreno, J.,L.; Guerrero, C.; Sánchez, M.,M.; Vidal-Abarca, M.R. Aquatic invertebrate community biodiversity in the Segura River basin (SE Spain). XXVIII Congreso Societas Internationalis Limnologiae (SIL). Melbourne, Febrero 2001.

Mellado Díaz, A.; Moreno, J.L.; Vidal-Abarca, M.R.; Suárez, M.L.: Aquatic vegetation and macroinvertebrate assemblages from the Segura river basin (SE of Spain) in relation to salinity and temporality gradients. II Symposium for European Freshwater Sciences. (SEFS II) Toulouse, Julio 2001

Suarez, M. L.; Mellado Díaz, A.; Vidal-Abarca, M. R.; Guerrero, C.; Gomez, R.; Moreno, J. L.; Sanchez, M; Hurtado, I; Espinosa, M. I.: Variacion estacional de la calidad ecologica de la

zona de protección especial “los chorros del río mundo” (albacete). II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense. Albacete, Noviembre 2001

Mellado Díaz, A.; Suárez, M.L.; Vidal-Abarca, M.R. La calidad de las riberas y de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos de la cuenca del Segura (SE de España). I Simposio de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Granada. Febrero 2000.

Moreno, J. L.; Mellado Díaz, A.; Vidal-Abarca, M. R.; Suárez, M. L. Evaluación de la calidad del agua en la cuenca del río Segura mediante índices bióticos: propuesta de un índice de macrófitos (IM). X Congreso de la Asociación Española de Limnología y II Congreso Ibérico de Limnología. Valencia, Junio 2000.

Vidal-Abarca, M.,R.; Suárez, M.,L.; Guerrero, C.; Velasco, J.; Moreno, J. L.; Peran, A.; Millan, A.; Gomez, R.; Mellado Díaz, A. Carbon budget in a semi-arid stream (Chicamo stream; southeast of Spain) during different hidrologic events. I Symposium for European Freshwater Sciences, Belgium: 25-28 August, 1999.

Velasco, J.; Guerrero C.; Millan, A.; Moreno J.,L.; Peran, A.; Mellado Díaz, A.; Vidal-Abarca, M.,R. & Suarez, M.,L.; Primary production in a semiarid stream (Chicamo stream; southeast of Spain). I Symposium for European Freshwater Sciences, SEFS I, Belgium: 25-28 August 1999.

TEACHING EXPERIENCE

Practical course on sampling biological elements for bioassessment under the WFD. Into the course “Courses on wastewater sampling methods (2nd Edition)”. National Centre for Environmental Education (CENEAM), Valsaín (Segovia, Spain). 10-14 december 2012. Ministry of Agriculture, food and Environment, Government of Spain.

Practical course on sampling biological elements for bioassessment under the WFD. Into the course “Courses on wastewater sampling methods (1st Edition)”. National Centre for Environmental Education (CENEAM), Valsaín (Segovia, Spain). 22-25 october 2012. Ministry of Agriculture, food and Environment, Government of Spain.

Conference: The Habitats of Community Interest in Spain: Rivers. Madrid, 27 june 2012, into the course: “THE NATURA 2000 NETWORK”. Ministry of Agriculture, food and Environment, Government of Spain.

Course: Characterisation of surface water bodies, pressures and impacts; monitoring of macroinvertebrates. Training on sampling methods for macroinvertebrates in rivers. Training on analysis and identification of families. WFD status classification for macroinvertebrates in rivers. Andrés Mellado Díaz , Monique Korsten y Joan van der Velden. Inegol (Turkey), 28-31 may 2012, under the European project on “Capacity Building on Water Quality Monitoring”; Twinning Project TR09 IB EN 03 (Turkey-The Netherlands-France-Spain)

Course: An introduction to data analysis with R. CEH-CEDEX. 21-23/02/2011. 12 hours.

Conference: Marine waters, fauna and flora of Palm Islands nature reserve (Lebanon). Methodological issues. Government of Lebanon-Ministry of Environment. Beirut, March 2009.

Conference: Fluvial entomology: aquatic macroinvertebrates. Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel. Daimiel, Ciudad Real. 23/09/2009. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Government of Spain.

Teaching: University of Murcia. Concession of a 100 hours/year "Venia Docendi" to teach in the Área of Ecology during the course 2006/07. Lab teaching in Ecology (2nd year) and Methodological and Quantitative Ecology (4th year) of the Biology degree.

Undergraduate Thesis Project advisor (University of Murcia): Environmental variables influences on nitrogen concentration in semi-arid streams in SE Spain: the influence of scale. Co-directed with Dr. Rosa Gómez Cerezo. 2006.

Conference: Biological and ecological traits of macroinvertebrate communities of a semi-arid basin. Sciences Faculty. Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco. May 2006.

Teaching: University of Murcia. Concession of a 100 hours/year "Venia Docendi" to teach in the Área of Ecology during the course 2005/06. Lab teaching in Ecology (2nd year) and Methodological and Quantitative Ecology (4th year) and Freshwater Ecology in the Biology degree.

Undergraduate Thesis Project advisor (University of Murcia): Riparian birds assemblages as ecological status indicators in the Segura River Basin. Co-directed with Dr Suárez Alonso and Dr Vidal-Abarca Gutiérrez. 2006.

Conference: Aquatic macroinvertebrates and ecological status of streams of the Segura River Basin. Jornadas sobre el Agua. Ayuntamiento de Mula-Caja de Ahorros del Mediterráneo. Mula, Murcia (Spain). 16/02/2005.

Conference: The streams and rivers of the Segura River Basin: ecological characteristics and conservation status. Jornadas sobre el Agua. Ayuntamiento de Mula-Caja de Ahorros del Mediterráneo. Mula, Murcia (Spain). 02/03/2005.

Course: Establishment of protocols and prospection/analysis methods for the application of the European Water Framework Directive (WFD) in the biological control network of the Segura River Basin. 19-20/12/2005

Course: A methodological approach for the provisional determination of Reference Conditions in each ecotype differentiated in the Segura River Basin. In: Workshop on the assessment and validation of the establishment of WFD Reference Conditions in Spanish streams. MMA-WWF Adena. Madrid, 21/05/2005.

Course: The application of the macroinvertebrate index IBMWP in the Alhárabe and Benamor streams. Andrés Mellado Díaz and Victoria García García. In: "El Medio Ambiente en el Siglo XXI: La Directiva Marco del Agua". Universidad Internacional del Mar. Moratalla, 20-24/09/2004.

Course: The application of the instream habitat quality index IH in the Alhárabe and Benamor streams. With Dr. Rosa Gómez Cerezo. In: "El Medio Ambiente en el Siglo XXI: La Directiva Marco del Agua". Universidad Internacional del Mar. Moratalla, 20-24/09/2004. 2003 Teaching: University of Murcia. Teaching in Freshwater Ecology (3rd course of the Biology degree) during 2003-2004. 30 hours.

Conference: Macroinvertebrate-based water quality indicators: examples and applications. In: "El Medio Ambiente en el Siglo XXI, La Directiva Marco del Agua". Universidad Internacional del Mar. Moratalla, Spain. 22-26 septiembre de 2003.

Course: The application of the macroinvertebrate index IBMWP in the Alhárabe and Benamor streams. In: "El Medio Ambiente en el Siglo XXI", La Directiva Marco del Agua. Universidad Internacional del Mar. Moratalla, Spain. 22-26/09/2003.

Course: The application of the instream habitat quality index IH in the Alhárabe and Benamor streams. In: "El Medio Ambiente en el Siglo XXI", La Directiva Marco del Agua. Universidad Internacional del Mar. Moratalla, Spain. 22-26/09/2003.

Teaching: University of Murcia. Concession of a 80 hours/year "Venia Docendi" to teach in the Área of Ecology during the course 2001/02. Freshwater Ecology course of the 4th year of the Biology degree.

Teaching: University of Murcia. Concession of a 80 hours/year "Venia Docendi" to teach in the Área of Ecology during the course 2000/01. Freshwater Ecology course of the 4th year of the Biology degree.

Course: The use of biological indicators for the monitoring and assessment of stream water quality. In the course: "Environmental Monitoring", in Murcia, Spain. 8-19/11/1999. Área de Formación Pública de CCOO e INAP.

RESEARCH VISITS

Department of Biological Sciences Auburn University (EEUU). Supervisor: Jack W. Feminella. "Benthic community recovery from drought in small piedmont streams: does hydrologic permanence matter?" 3 months. 2002

Department of Ecosystem Management, The University of New England (Australia). Supervisor: Andrew J. Boulton. "The effect of an induced discharge drop on stream integrity metrics using macroinvertebrates". "The effect of an induced discharge drop on invertebrate communities and physicochemical properties in the hyporrheic zone". 3 months. 2001.

Catchment Research Group, School of Biosciences (Cardiff University, UK). Supervisor: Steve J. Ormerod. "Species traits of macroinvertebrate communities from acidified and circum-neutral streams in Wales". 2 months. 2000.

Department of Animal And Plant Sciences, University of Sheffield (UK). Supervisor: Lorraine L. Maltby. "Integrated assessment tools to gauge local functional status within freshwater ecosystems. The European TARGET project"; "The effects of mining effluents on the brood size and number in *Gammarus pulex*". 1 month. 2000.

EDITOR IN SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Member of the International Editorial board for the *Journal of Freshwater Ecology*. (01/02/2018)

REFEREE FOR SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Aquatic Ecology

Australian Journal of Marine and Freshwater Research

Ecological Research

Ecosistemas

Ecosphere

Environmental Management

Environmental Modelling & Software

Environmental Monitoring and Assessment

Freshwater Science (Journal of the North American Benthological Society)

Fundamental and Applied Limnology

Hydrobiologia

Journal of Arid Environments

Journal of Freshwater Ecology

Limnetica

River Research and Applications

Science of the Total Environment

Zoological Studies

OTHERS

Scientific Associations: Freshwater Biological Association (FBA), UK: 2000-2006; North American Benthological Society (NABS), USA-Canada. 2002-today; Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Spain. 2000-2011; Asociación Ibérica de Limnología (AIL), Spain: 2004-today; Ecological Society of America (ESA), EEUU, 2006-today.

Broad experience in **aquatic macroinvertebrate and macrophyte identification** (genus and species level).

Broad experience in **statistical and modelling** software applications:

R, Statistica, SPSS, CANOCO, Primer, Systat, Minitab, SigmaStat, PC-Ord, Micro-Fish, GARP, MaxEnt, STELLA, among others.

Broad experience in **GIS** software applications: ArcInfo, ArcView.

Experienced in office automation software: Internet, Microsoft Office: Word, Excel, Access, PowerPoint, etc.

DRIVING LICENSE **B CLASS LICENSE**