

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Daniel Sempere Torres

Contacto: sempere@crahi.upc.edu

GOOGLE SCHOLAR PROFILE:

<https://scholar.google.es/citations?user=NfAgoA8AAAAJ&hl=en>

PUBLICATION INDEX: Index h = 32, Index i10 = 57.

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/channel/UChx4MC8ypodvKMt-NU2D1Xg>

POSICIÓN:

-**Catedrático de Ingeniería Hidráulica** del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

-**Director del Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia** (CRAHI, www.crahi.upc.edu, desde 2002).

TITULACIÓN ACADÉMICA

1986. **Licenciado** en Ciencias Física, Universidad de Barcelona.

1987. **Diplôme d'Etudes Approfondies** en *Mécanique des milieux Géophysiques et Environnement* (M. Sc. Environmental Sciences), Université Joseph Fourier (Grenoble, France).

1990. **Doctorado en Hidrología** (*Mécanique des milieux Géophysiques et Environnement, spécialité Hydrologie*), Institut National Polytechnique de Grenoble (France).

EXPERIENCIA

Profesor de Ingeniería Hidráulica, Hidrología e Ingeniería Ambiental en la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (UPC) desde el año 1992.

Director del CRAHI, centro de innovación tecnológica de la UPC en el campo de la hidrometeorología. Más de 25 años de experiencia en modelos hidrológicos, en estimación de lluvia por radar meteorológico, en sistemas de alerta temprana de inundaciones, en planes de gestión de riesgo por inundación, y en sistemas de apoyo a la decisión en emergencias climáticas.

Visiting Professor (FIRST Scholar) en el **Civil Engineering Department de la University of Colorado, Boulder, USA**, (2015). Curso impartido: *Flash flood Early Warning Systems: The challenge of transforming rainfall nowcasting into hazard assessment*.

Amplia experiencia en la **coordinación de equipos interdisciplinarios y en la organización de workshops, sesiones de formación y proyectos de creación de capacidades en gestión de riesgos climáticos, y en especial en gestión del riesgo de inundación.**

Coordinador de proyectos Europeos:

Coordinador del proyecto Europeo H2020-DRS-1-2015-700099 **ANYWHERE** (*EnhANCing emergencY management and response to extreme WeatHER and climate Events*, 2016-2019, www.anywhere-h2020.eu).

Coordinador del Prevention Project del Mecanismo Europeo de Protection Civil (UCPM) **ERICHA** (*Integrating a European Rainfall-Induced Hazard Assessment system*, 2016-2017, ECHO/SUB/2015/718684/PREV30, www.ericha.eu).

Coordinador del Prevention Project del Mecanismo Europeo de Protection Civil (UCPM) EDHIT (*European Demonstration of a rainfall-induced Hazard Identification nowcasting Tool*, <http://aqua.upc.es/edhit/>).

Coordinador del Prevention Project del Mecanismo Europeo de Protection Civil (UCPM) HAREN (*Hazard Assessment based on Rainfall European Nowcasts*, aqua.upc.es/haren/).

Coordinador del proyecto Europeo European FP7-ENV-2008-1-226555 IMPRINTS (*Improving preparedness and Risk Management for Flash Floods and debris flow events*, 2009-2012, <http://www.crahi.upc.edu/imprints/>). See http://europa.eu/rapid/press-release_IP-14-950_en.htm.

Coordinador (IP) de más de 10 proyectos de investigación financiados por el Ministerio de Ciencia y Tecnología relacionados con la gestión de los riesgos de inundaciones y los sistemas de alerta temprana para la previsión y la reducción del riesgo de inundaciones e investigador principal del partner UPC en 8 proyectos europeos (HYDROMET, ENV4-CT96-0290; MITCH, EVK2-1999-00228; VOLTAIRE, EVK2-CT-2001-00273; FLOODSITE, GOCE-CT-2004-505420; HYDRATE, GOCE-CT-2005-037024; WATERCHANGE, LIFE07 ENV/E/000845; RISC-KIT, FP7-ENV-2013-603458; y el ERA-NET CRUE project EWASE, ERAC-CT-2004-515742).

RESPONSABILIDADES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS:

- Director del Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia (CRAHI)** de la UPC, desde enero de 2002 a la actualidad.
- Miembro de la Sección de Hidrología de la Comisión Nacional de Geodesia y Geofísica**, BOE nº 80 de 3 de Abril de 1999 (designado por el Director General del Instituto Geográfico Nacional), (desde Julio de 2000).
- Miembro del **Consell Assessor del Servei Meteorològic de Catalunya** (designado por el *Conseller de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya*), (desde Noviembre de 2001).
- Miembro del SCOPING GROUP de la **Community of Users for Disaster Resilient Societies (CoU) de la DG-HOME** de la European Commission (desde 2020).
- **Visiting Professor (FIRST Scholar)** at the **Civil Engineering Department of the University of Colorado, Boulder, USA**, (2015).
- Presidente del Comité Organizador de la IV European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology** (ERAD2006, Barcelona, 2006).
- Director del Centre de Recerca de l'Aeronàutica i de l'Espai** (CRAE) de la UPC desde septiembre de 2005 a marzo de 2007.
- Miembro del **Radar Committee de la American Meteorological Society** (2005-2007).
- Miembro de los Comités Científicos organizadores de la **European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology ERAD** desde el 2004 sin interrupción; de la **Conference on Weather Radar in Hydrology** desde 2004 sin interrupción; y de la **AMS Radar Conference** en 2005 y 2007.
- Representante español en la acción COST 731 "Propagation of uncertainty in advanced meteo-hydrological forecast systems"**, nombrado por el Ministerio de Educación y Ciencia (2005-2006).
- Subdirector de Relaciones Internacionales de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (UPC)**, de octubre de 1998 a septiembre de 2002.

Premios y reconocimientos

1985. Beca para estudios de postgrado en el extranjero, **Fundación La Caixa**.
<https://www.youtube.com/watch?v=K5wMUihNgt0>.

1995. Obtención de una **Premio a la Investigación Postdoctoral** del programa de Protección del Medio Ambiente de la **Fundación Caja de Madrid** en el tema de **Análisis del impacto hidrológico de los incendios forestales**. Enero 1995.
- 2001 Obtención de una **Distinció per la promoció de la recerca universitària** (modalidad de jóvenes investigadores) del **DURSI, Generalitat de Catalunya**. Julio 2001.
- 2005 Tercer premio para la **Investigación en ciencias experimentales, técnicas y de la salud sobre protección civil**. Ministerio del Interior.
- 2008-2011. **Programa I3** de Intensificación de la Investigación Universitaria.

ACTIVIDADES COMO EXPERTO INVITADO EN LOS DOS ULTIMOS AÑOS

- 2020: Participación como miembro en la reunión constitutiva del **Scoping Group of the DG-HOME CoU** . Bruselas (Bélgica). 25/02/2020.
2020. Invited Keynote: Tools for Risk management plans in climate emergencies. presentation at **OECD Conference on Adapting to a changing climate**. Paris (Francia). 16-17/01/2020.
- 2020: Invited Keynote: Adapting to climate emergencies: A4EU operational decision support tools for emergency management centres. **8th EU-Japan Workshop on Climate Change Research**. Bruselas (Bélgica). 06-07/02/2020.
- 2020: Invited Keynote: Adapting to climate emergencies: A4EU operational decision support tools for emergency management centres. **Kick-off meeting of the RECIPE UCPM prevention project**. Barcelona. 20/02/2020.
- 2019: Invited Speaker en la sesión **Integrating Needs of Disaster Risk Management Policies del Security Research Event 2019** (SRE2019, DG-HOME - DG-ECHO) <https://www.sre2019.eu/speakers>. Helsinki (Finlandia). Noviembre 2019
- 2019: Presentación de la plataforma operacional ANYWHERE de gestión de riesgos climáticos a la **European Response Coordination Centre** (ERCC - DG-ECHO). Bruselas (Bélgica). Noviembre 2019.
- 2019: Presentación de la plataforma operacional ANYWHERE de gestión de riesgos climáticos en la Jornada sobre el Estado de implantación de los planes de gestión del riesgo de inundación: lecciones aprendidas y retos pendientes. **Dirección General del Agua y Dirección General de Protección Civil**. Madrid. Noviembre 2019.
- 2019: Presentación de la plataforma operacional ANYWHERE de gestión de riesgos climáticos en el **PROCIV Workshop organizado por el Ministerio del Interior de Finlandia**. Helsinki (Finlandia). Julio 2019.
- 2019: Presentación de la plataforma operacional ANYWHERE de gestión de riesgos climáticos en el **Disaster Risk Management Knowledge Centre del Joint Research Centre de la EC** Ispra (Italia). Junio 2019.
- 2019: Invited Speaker en la sesión Science in support of EU Disaster Risk Reduction policies in the area of weather and climate extreme events de la **4th European Climate Change Adaptation (ECCA 2019)**. Lisboa (Portugal). Mayo 2019.
- 2019: Presentación de la plataforma operacional ANYWHERE de gestión de riesgos climáticos a la **Protección Civil del Distrito de Setúbal y a la ciudad de Mafra** (Portugal). Abril 2019.

2019. Chair de la sesión sobre **Water Related Threads** en el **13th Meeting of the Community of Users on secure, safe and resilient societies (CoU) Thematic group 1 – disaster risk reduction and resilience**. Bruselas (Bélgica). Marzo 2019.
2019. Invited Keynote sobre **Forecasting Extreme Events** en el **13th Meeting of the Community of Users on secure, safe and resilient societies (CoU) Thematic group 1 – disaster risk reduction and resilience**. Bruselas (Bélgica). Marzo 2019.
2019. Presentación de la Plataforma operacional ANYWHERE de gestión de riesgos climáticos en el **Servicio 112 de Baleares**. Marzo 2019.
- 2019: Invited Keynote: Adapting to climate emergencies: A4EU operational decision support tools for emergency management centres. **EFAS dissemination Center. SMHU** (Slovak Hydro-meteorological Institute). Bratislava (Eslovaquia). Febrero 2019.
2018. Chair de la sesión sobre **Coastal threat and hydrological extremes** en el **11th Meeting of the Community of Users on secure, safe and resilient societies (CoU)**. Bruselas (Bélgica). Junio 2018.
- 2018: Invited Keynote: Operational decision support tools to support Flood Risk Management Plans at European scale. **23rd MEETING OF THE WORKING GROUP ON FLOODS de la EC. Ministère de l'Environnement**. Paris (Francia). Marzo 2018.

ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y CONFERENCIAS INTERNACIONALES:

2019. Organizador del ANYWHERE **Hands-on demonstration of the ANYWHERE platforms and operational developments** organizado en el SQUARE Brussels Convention Centre, Bruselas (Bélgica), con **157 participantes**. Octubre de 2019. [Hands-on demonstration agenda](#).
2019. Organizador del ANYWHERE **Final Workshop on Operational Tools for Climate Emergencies** organizado en el SQUARE Brussels Convention Centre, Bruselas (Bélgica), con **214 participantes**. Octubre de 2019. <http://anywhere-h2020.eu/final-conference/>.
2019. Organizador del ANYWHERE **Hands-on Training on the ANYWHERE for EU DSS platform (A4EU)** organizado en colaboración con la Dirección General de Protección Civil y Emergencias en la **Escuela Nacional de Protección Civil** (ENPC, Madrid), con **70 participantes**. Marzo de 2019. [ANYWHERE Training](#).
2018. Organizador del ANYWHERE **3rd Workshop on Operational Tools for Climate Emergencies** organizado en el World Trade Center Barcelona, Barcelona, con **231 participantes**. Noviembre de 2018. [3rd ANYWHERE Workshop](#).
2017. Organizador del ANYWHERE **2nd Workshop on Operational Tools for Climate Emergencies** organizado en colaboración con el Finnish Meteorological institute y el Finnish Ministry of Interior, helsinki (Finlandia), con **176 participantes**. Septiembre de 2017. [Programa 2nd ANYWHERE Workshop](#).
2017. Organizador del **Workshop on Supporting Civil Protections to manage hazards induced by heavy rainfall and storms in Europe** organizado en el **European Response Coordination Centre** (ERCC - DG-ECHO). Bruselas (Bélgica), , con **43 participantes**. Junio de 2017. [Workshop program](#).
2016. Organizador del ANYWHERE **1st Workshop on Operational Tools for Climate Emergencies** organizado en colaboración con CIMA y la Protección Civil de la Ciudad de Genova, Genova con **123 participantes**. Septiembre de 2016. [Programa 1st ANYWHERE Workshop](#).

2015. Organizador del **Workshop on Forecasting Rainfall and lightning induced Hazards at European Scale** organizado en el **European Response Coordination Centre (ERCC - DG-ECHO)**. Bruselas (Bélgica), con **51 participantes**. Junio de 2015. [Workshop program](#).
2006. Presidente del **Comité Organizador** de la **European Radar conference (ERAD)**, celebrado en Barcelona del 18 al 22 de Septiembre de 2006 (323 participantes). <http://www.crahi.upc.edu/ERAD2006/>.
- 2019.2020. Responsable de la **campaña de Ciencia Ciudadana Carretera Nevada** (<http://crahi.upc.edu/carreteranevada/>) para compartir la previsión y recabar la participación de la sociedad como sensores humanos (por tweeter y email) afín de mejorar el algoritmo de previsión de impacto de la nieve en las carreteras del CRAHI. Dicho algoritmo integrado en las plataformas A4Cat y A4Cenem desarrolladas en el proyecto ANYWHERE fueron extraordinariamente útiles para anticipar la necesidad del uso de cadenas en Cataluña y en la Comunidad Valenciana durante la tormenta Gloria (Enero de 2020).

PROYECTOS Y CONTRATOS RELACIONADOS CON LA PREVISION Y GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES EN LOS CUALES HE ACTUADO COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL (DESDE 2009)

- 2016-2019: **EC H2020-DRS-1-2015-700099 Innovation Action ANYWHERE** (*EnhANCing emergencY management and response to extreme WeatHER and climate Events*, 2016-2019, www.anywhere-h2020.eu). **EU Coordinator (European PI)**: Daniel Sempere-Torres.
- 2016-2017: **EU Civil Protection Prevention Project ERICHA** (*Integrating a European Rainfall-Induced Hazard Assessment system*, ECHO/SUB/2015/718684/PREV30, www.ericha.eu). **EU Coordinator (European PI)**: Daniel Sempere-Torres.
- 2013-2017: **EC 7th FP Coordination Project Resilience-Increasing Strategies for Coasts – toolKIT** (RISC-KIT, FP7-ENV-2013-603458). Partner Principal Investigator: Daniel Sempere-Torres.
- 2015-2016: Contrato “Adaptació i consolidació operativa del sistema EHIMI al nou sistema SamCat de transmissió automàtica de dades puntuals”, financiado por **CAPGEMNINI**. Principal Investigator: Daniel Sempere-Torres.
- 2014-2015: **EU Civil Protection prevention project European Demonstration of a rainfall-induced Hazard Identification nowcasting Tool** (EDHIT, ECHO/SUB/2013/661005, www.edhit.eu). **EU Coordinator**: Daniel Sempere-Torres.
- 2014-2015: Contrato “Estudio de vulnerabilidad, adaptación y mitigación al cambio climático para proyectos hidroeléctricos”, financiado por el **Instituto Costarricense de Electricidad**. Principal Investigator: Daniel Sempere-Torres.
- 2012-2013: Contrato “Desarrollo de un sistema de procesamiento avanzado de los datos del radar meteorológico de Vizcaya”, financiado por el **Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local** (Regional Government of Navarra). Principal Investigator: Daniel Sempere-Torres.
- 2011-2012: Contrato “Service Agreement for the demonstration experiment on the use of RAINSCANNER® in a urban Mediterranean area”, financiado por **SELEX-Gematronik**. Principal Investigator: Daniel Sempere-Torres.
- 2011-2013: **EU Civil Protection prevention project Hazard Assessment based on Rainfall European Nowcasts** (HAREN, 230301/2011/614151/SUB/A5). **EU Coordinator**: Daniel Sempere-Torres.
- 2010-2013: **Proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología** “Desarrollo de una metodología para el uso de entradas de lluvia Probabilísticas en Sistemas de Alerta Hidrológica” (ProFEWS, CGL2010-15892). Investigator Principal: Daniel Sempere-Torres.
- 2010-2011: Contrato “Desenvolupament d'un model hidrològic de fusió de neu amb dades financiado por **Hydrometeorological Innovative Solutions**”. Investigator Principal: Daniel Sempere-Torres.

- 2009-2012: **EC 7th FP Coordination Project** "IMproving Preparedness and Risk maNagement for flash floods and debris flow events" (IMPRINTS, FP7-ENV-2008-1-226555). **EU Coordinator:** Daniel Sempere-Torres.
- 2009-2012 **Proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología** "Diseño de un sistema de alertas tempranas para inundaciones torrenciales basadas en estimación de lluvia por radar meteorológico. Validación en cuencas piloto de Cataluña y Andalucía" (FFGRad, **CGL2009-13139**). Investigator Principal: Daniel Sempere-Torres.
- 2009-2011: **Proyecto de valorización tecnológica** de la **Agència per a la competitivitat de la empresa ACCIÓ**: "Sistema avançat d'alertes per inundacions torrencials amb radar meteorològic" (VALTEC09-1-0068). Investigator Principal: Daniel Sempere-Torres.
- 2009-2011 **Proyecto Europeo EC Project LIFE+**: "Medium and long term water resources modelling as a tool for planning and global change adaptation. Application to the Llobregat Basin". (WATERCHANGE, LIFE07 ENV/E/000845) Investigator Principal de la UPC: Daniel Sempere-Torres.
- 2009-2010: Contrato "Millora del programari EHIMI adaptant el conjunt d'eines de la plataforma a la nova estructura funcional de la Xarxa de radars de Catalunya, XRAD", financiado por el **Servicio de Meteorológico de Cataluña**. Investigator Principal: Daniel Sempere-Torres.
- 2009-2010: Contrato "Establiment, contrast i validació d'una metodologia de càlcul de camps combinats de precipitació radar- pluviòmetres mitjançant l'eina de previsió hidrometeorològica integrada (ARCON)", financiado por la **Agencia del Agua de Cataluña**. Investigator Principal: Daniel Sempere-Torres.
- 2007-2010: **Proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación**: "Desarrollo de una metodología de integración de datos pluviógrafos, de radar y de satélite con fines hidrológicos. Aplicación al diseño de un protocolo de validación de la misión GPM (VALGPM, ESP2007-62417). Principal Investigator: Daniel Sempere-Torres.
- 2006-2010: Contrato "Desenvolupament de l'eina de previsió hidrometeorològica integrada de Catalunya (EHIMI II)", financiado por la **Agencia del Agua de Cataluña**. Investigator Principal: Daniel Sempere-Torres.
- 2007-2009: Contrato "Diseño de un sistema hidrometeorológico de previsión para Andalucía basado en radar meteorológico", financiado por la **Empresa de Gestión Medioambiental de Andalucía S. A.** (EGMASA). Investigator Principal: Daniel Sempere-Torres.
- 2006-2009 **Proyecto Europeo EC FP6 STREP Project** "Hydrometeorological data resources and technologies for effective flash flood forecasting" (HYDRATE, GOCE-CT-2005-037024). Investigator Principal del partner español: Daniel Sempere-Torres.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES MAS DESTACADAS EN EL CAMPO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES

2020. Ritter, J., M. Berenguer, C. Corral, S. Park, D. Sempere-Torres, 2019: ReAFFIRM: Real-time Assessment of Flash Flood Impacts – a Regional high-resolution Method. **Environment international**, 136: 105375. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.105375>.
2019. Schauwecker, S., Gascón, E., Park, S., Ruiz-Villanueva, V., Schwarb, M., Sempere-Torres, D., Stoffel, M., Vitolo, C., and Rohrer, M. Anticipating cascading effects of extreme precipitation with pathway schemes – Three case studies from Europe. **Environmental International**, 127: 291-304.
2019. Park, S., M. Berenguer, and D. Sempere-Torres: Long-term analysis of gauge-adjusted radar rainfall accumulations at European scale, **Journal of Hydrology**, 573: 768-777. Q1
2019. Corral, C., M. Berenguer, D. Sempere-Torres, L. Poletti, F. Silvestro and N. Rebora, 2019: Comparison of two systems for regional flash flood hazard assessment forecasting, **Journal of Hydrology**, 572: 603-619.
2017. Alfieri, L., M. Berenguer, V. Knechtl, K. Liechti, D. Sempere-Torres, M. Zappa: Flash flood early warning based on precipitation-indices: three examples at the European and regional scale. En: **Handbook of Hydrometeorological Ensemble Forecasting** (ISBN: 978-3-642-39924-4). Eds. Q. Duan, F. Pappenberger, J. Thielen, A. Wood, H. C. y J. C. Schaake. Publ. Springer. doi: 10.1007/978-3-642-40457-3_49-1.

2015. Gochis, D.; Rutledge, S.; Sempere-Torres, D.; Steiner, M.; Chandrasekar, V. The great Colorado flood of September 2013. **Bulletin of the American Meteorological Society**. Any: 2015. Volum: 96. Número: 9. Pàgs: 1461-1487. JCR-Science Índex d'impacte: 11.808. DOI:10.1175/BAMS-D-13-00241.1.
2015. Berenguer, M., D. Sempere-Torres, M. Hürlimann: Debris-flow hazard assessment at regional scale by combining susceptibility mapping and radar rainfall, **Natural Hazards and Earth System Sciences**, 15, 587–602.
2014. Versini, P. A., Berenguer, M., Corral, C., and Sempere-Torres, D. (2014): An operational flood warning system for poorly gauged basins: demonstration in the Guadalhorce basin (Spain), **Natural Hazards**, 71, pp 1355-1378. DOI:10.1007/s11069-013-0949-7.
2013. Versini, P.-A., M. Velasco, A. Cabello, D. Sempere-Torres, D. Hydrological impact of forest fires and climate change in a Mediterranean basin, **Natural Hazards**, 66, 609-628.
2012. Quintero, F., Sempere-Torres, D., Berenguer, M. and Baltas, E. A scenario-incorporating analysis of the propagation of uncertainty to flash flood simulations. **Journal of Hydrology**, 460-461: 90-102.
2012. Quevauviller, P., Damia Barceló, Martin Beniston, Slobodan Djordjevic, Richard J. Harding, Ana Iglesias, Ralf Ludwig, Antonio Navarra, Alicia Navarro Ortega, Ole Mark, Roberto Roson, Daniel Sempere-Torres, Markus Stoffel, Henny A. J. van Lanen and Micha Werner: Integration of research advances in modelling and monitoring in support of Water Framework Directive river basin management planning in the context of climate change. **Science of The Total Environment**, 440, 167-177.
2011. Berenguer, M., Sempere-Torres, D. y Pegram, G.G.S. SBMcast – An ensemble nowcasting technique to assess the uncertainty in rainfall forecasts by Lagrangian extrapolation. **Journal of Hydrology**, 404: 226-240.
2011. Schröter, K., Llorc, X., Velasco-Forero, C., Ostrowski, M. y Sempere-Torres, D. Implications of radar rainfall estimates uncertainty on distributed hydrological model predictions. **Atmospheric Research**, 100: 237-245. doi:10.1016/j.atmosres.2010.08.014
2010. Uijlenhoet, R. Sempere-Torres, D. et al. Improving Risk Management for Flash Floods and Debris Flow Events. In: **The Water Framework Directive: Action Programmes and Adaptation to Climate Change** (Chapter 4.2). P. Quevauviller, U. Borchers, K. C. Thompson, and T. Simonart, Eds., The Royal Society of Chemistry, 139-169.
2009. Germann, U., Berenguer, M., Sempere-Torres, D. and Zappa, M. REAL: Ensemble radar precipitation estimation for hydrology in a mountainous region. **Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society**, 135: 445–456. (DOI: 10.1002/qj.375). (150 citations).
2009. Velasco-Forero, C. A., Sempere-Torres, D., Cassiraga, E. F. y Jaime Gómez-Hernández, J. A non-parametric automatic blending methodology to estimate rainfall fields from rain gauge and radar data. **Advances in Water Resources**, 32(7): 986-1002. doi:10.1016/j.advwatres.2008.10.004. (129 citations).
2009. Eric Gaume, Valerie Bain, Pietro Bernardara, Olivier Newinger, Mihai Barbus, Allen Bateman, Lotta Blaskovicova, Gunter Blöschl, Marco Borga, Alexandru Dumitrescu, Ioannis Daliakopoulos, Joachim Garcia, Anisoara Irimescu, Silvia Kohnova, Aristidis Koutroulis, Lorenzo Marchi, Simona Matreata, Vicente Medina, Emanuele Preciso, Daniel Sempere-Torres, Gheorghe Stancalie, Jan Szolgay, Ioannis Tsanis, David Velasco, Alberto Viglione. A compilation of data on European flash floods. **Journal of Hydrology**, 367: 70-78. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2008.12.028. (305 citations).
2005. Berenguer, M., Corral, C., Sánchez-Diezma, R. y Sempere-Torres, D. Hydrological validation of a radar-based nowcasting technique. **Journal of Hydrometeorology**, 6: 532-549
2002. Sempere-Torres, D. y Borga, M. (Editores) **Advances in Flood forecasting, flood warning & emergency management**. Proceedings of the II MITCH workshop. UPC, Barcelona. 58 pp.
2002. Corral, C., Berenguer, M., Sempere-Torres, D. y Escaler, I. Evaluation of a conceptual distributed rainfall-runoff model in the Besòs catchment in Catalunya using radar information. En: H. Russchenberg (Editores), **Use of radar observations in hydrological and NWP models**. ERAD, Delft. ISBN: 3-936586-04-7, p. 409-415.
2001. Dolcine, L., Andrieu, H., Sempere-Torres, D. y Creutin, J.D. Flash flood forecasting with a coupled precipitation model in a mountainous Mediterranean basin. **Journal of Hydrologic Engineering** (ASCE), 6: 1-10.
2000. Corral, C., Sempere-Torres, D., Revilla, M. y Berenguer, M. A semi-distributed hydrological model using rainfall estimates by radar. Application to a Mediterranean basin. **Physics and Chem. of the Earth**, 25: 1133-1136.

1993. Lavabre, J., Sempere Torres, D. and Cernesson, F. Changes in the hydrological response of a small Mediterranean basin a year after a wildfire. **Journal of Hydrology**, 142: 273-299. (122 citations).
1992. Sempere Torres, D., Rodriguez, J.Y. and Obled, C. Using the DPFT approach to improve flash flood forecasting models. **Natural Hazards**, 5: 17-41.