



El grupo de investigación Forest, Water & Soil está formado por profesores e investigadores de la Universidad de Valladolid y la Universidad Católica de Ávila. Trabaja en temas y proyectos de Hidrología Forestal: evaluación y control de la erosión, restauración de áreas degradadas, restauración de ríos y riberas, lucha contra la desertificación.

Coordinador (UVa):

Joaquín Navarro Hevia. Dr. Ing. de Montes. Dpto. de Ing. Agrícola y Forestal. Universidad de Valladolid (UVa). E.T.S.II.AA. (Palencia). Correo electrónico: jnahev@iaf.uva.es

Coordinador (UCAV):

Jorge Mongil Manso. Dr. Ing. de Montes. Grupo de Hidrología y Conservación. Universidad Católica de Ávila (UCAV). jorge.mongil@ucavila.es

Miembros:

Andrés Martínez Rodríguez. Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. de Ing. Agrícola y Forestal. Universidad de Valladolid (UVa). E.T.S.II.AA. (Palencia).

Iván Ramos Díaz. Ing. de Montes. Instituto Forestal de Gestión sostenible. Colaborador del Dpto. de Ing. Agr. y Forestal de la UVa.

Sergio Galicia López. Graduado en Ing. Forestal y del Medio natural. Dpto. de Ing. Agr. y Forestal de la UVa.

Virginia Díaz Gutiérrez. Dra. Ing. de Montes. Grupo de Hidrología y Conservación.

Verónica Cruz Alonso. Ing. de Montes. Grupo de Hidrología y Conservación.



Patentes:

"INFILTEST": infiltrómetro inundador para medida de la capacidad de infiltración de agua en todo tipo de terrenos agroforestales (cultivos, pastos, bosques, plantaciones, terrenos degradados, jardines, campos deportivos). Fácil de manejar y de transportar en campo y de bajo consumo de agua. Nº PUBLICACIÓN: ES2533927

Publicaciones:

LIBROS:

- A. Martínez de Azagra y J. Navarro Hevia. 1996. *Hidrología Forestal. El Ciclo Hidrológico*. Servicio de Publicaciones de la Univ. de Valladolid. Valladolid

- Navarro Hevia, J.; Martínez de Azagra, A. y Mongil Manso, J. (Coord.). *Hidrología de Conservación de Aguas: Captación de precipitaciones horizontales y escorrentías en zonas secas*. Secret. de Publicaciones de la Univ. de Valladolid, Inst. Interuniv. de Estudios de Iberoamérica y Portugal y Mº de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino

- Mongil Manso, J.; Navarro Hevia, J. y García Armunia, M. 2015. *Técnicas tradicionales de captación y uso del agua*. Serv. Publ. Universidad Católica de Ávila. UCAV. www.ucav.es.



Artículos investigación (JCR/SJR):

- MONGIL, J.; MARTÍN, L.; NAVARRO, J. y MARTÍNEZ DE AZAGRA, A.. 2012. Series de vegetación, números de curva y disponibilidades hídricas. Aplicación a la restauración forestal en zonas secas. *Forest Systems*, 21(1): 53-63
- MONGIL MANSO, J. y NAVARRO HEVIA, J. 2012. Infiltración y grupos hidrológicos de suelos en las laderas de los páramos (Valladolid). *Cuadernos de*

Investigación Geográfica, 38(1): 131-153.

- A. GARCÍA-VEGA, F. J. SANZ-RONDA, J. F. FUENTES-PÉREZ, J. NAVARRO-HEVIA, A. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ. 2014. Bases metodológicas para el cálculo de muros entramados de madera con vegetación o muros Krainer. *Informes de la Construcción*, 66 (533): e012, doi: <http://dx.doi.org/10.3989/ic.12.072>

- NAVARRO HEVIA, de ARAÚJO, J.C. & MONGIL MANSO, J. 2014. Assessment of 80 years of ancient-badlands restoration in Saldaña, Spain. *Earth Surface Processes & Landforms*. 39, 1563-1575. DOI: 10.1002/esp.3541.

- DÍAZ, V., MONGIL, J. AND NAVARRO, J. 2014. Topographical surveying for improved assessment of sediment retention in check dams applied to a Mediterranean badlands restoration site (Central Spain). *Journal of Soils and Sediments*, Special Issue: Sediments in mediterranean Rivers, DOI 10.1007/s11368-014-0958-5

- NAVARRO HEVIA, J., FARIAS, T.R., ARAÚJO, J.C., OSORIO, C. & PANDO, V. 2016. Soil erosion in steep road cut slopes in 1 palencia (spain). *Land Degradation & Development* 27: 190-199 (2016). DOI: 10.1002/ldr.2459

- J. MONGIL-MANSO, J. NAVARRO-HEVIA, V. DÍAZ-GUTIÉRREZ, V. CRUZ-ALONSO, I. RAMOS-DÍEZ. 2016. Badlands forest restoration in Central Spain after 50 years under a Mediterranean-continental climate. *Ecolog. Engineer.*, 97: 313-326

- RAMOS-DIEZ, I., NAVARRO-HEVIA, J., SAN MARTÍN FERNÁNDEZ, R. ET AL. 2016. Analysis of methods to determine the sediment retained by check dams and to estimate erosion rates in badlands. *Environ Monit Assess*, 188: 405.

Doi:10.1007/s10661-016-5408-y