

CURRÍCULUM VITAE ABREVIADO (CVA) fecha: ..12/03/2021

Parte A) DATOS PERSONALES	
Nombre: GEMMA	
Apellido: ANSOLA	
Fecha de nacimiento: 25/09/1963	
Nacionalidad (en caso de ser múltiple, si una de ellas es la española se hará constar la española): ESPAÑOLA	
Correo electrónico que autoriza: gansg@unileon.es Teléfono de contacto: +34987291564	
Código ORCID: 0000-0003-2335-4322	
Researcher ID: J-7947-2017	

A.1.- SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL (entre el 13 de mayo de 2020 y el 1 de junio de 2020)
Entidad u organismo al que está vinculado salarialmente: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Facultad, Instituto, o Centro: Facultad de CC. Biológicas y Ambientales
Departamento, unidad: Área de Ecología. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental
Dirección del trabajo (calle, nº, Código Postal): Campus Vegazana. 24071. León
Provincia del centro de trabajo: León País del centro de trabajo: España
Tipo de vinculación/empleo (funcionario, contratado fijo, otro contrato): Funcionaria
Actividad investigadora incluida en su horario laboral consistente en: Ecología, Bioindicadores, Gestión Ambiental, Metagenómica, 16S, Depuración de Bajo Coste

A.2.- FORMACIÓN ACADÉMICA (título, Institución, fecha)
Titulación universitaria: Licenciada en Biología
Por la Universidad de: León
Especialidad: Ecología
¿Es doctor? Sí Fecha título de doctor: 16/12/1994
Categoría profesional (Catedrático, Titular, Investigador Científico, Facultativo): Titular de Universidad
Fecha de ingreso en el Cuerpo o inicio del Contrato (formato fecha dd/mm/aaaa): 03/06/2003

A.3 INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Nº de citas por año/periodo (Google Scholar): 102
Índice h: 12
Índice i10: 13
Publicaciones JCR /SCOPUS:17

Parte B: RESUMEN DEL CURRÍCULUM

Mi investigación dio comienzo en el ámbito de la depuración de aguas residuales, utilizando tecnologías de Bajo Coste, en concreto, la aplicación de los Macrófitos en Humedales Artificiales para mejorar la calidad del agua residual haciendo hincapié en las comunidades bacterianas asociadas al sustrato y rizosfera del sistema vinculadas a los ciclos bio-geo-químicos.

La aplicación de nuevas tecnologías moleculares, me ha permitido identificar bioindicadores microbianos y analizar su ecología a nivel de composición y estructura, inicialmente en depuradoras y posteriormente en otros ambientes sometidos a perturbaciones naturales o antrópicas.

La investigación de las comunidades bacterianas se ha basado en la detección de OTUs (unidades taxonómicas operacionales, equivalentes a especies) a partir de las secuencias que codifican para el gen del RNA ribosomal 16S. Inicialmente a partir de librerías de clones y en la actualidad mediante secuenciación masiva de alto rendimiento para un posterior análisis metagenómico utilizando para ello herramientas bioinformáticas

Parte C: MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología). Período 2014-2020.

C.1. Publicaciones.

Luis E. Sáenz de Miera, R. Pinto, J.J. Gutierrez-Gonzalez, L. Calvo, **G. Ansola** (2020). Wildfire effects on diversity and composition in soil bacterial communities. *Science of the Total Environment*. 726: 138636. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.138636. Factor de Impacto:5,589; Cuartil: Q1; Ranking: 32/225.

P. Arroyo, Luis E. Sáenz de Miera, J. Falagán, **G. Ansola**. (2018). Bacterial community composition and diversity uncovered in experimental sludge treatment reed bed systems with different swine slurry hydraulic loadings. *Ecological Engineering*, 123:175-184. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2018.09.009. Factor de Impacto:3,406; Cuartil: Q2; Ranking: 50/150.

Luis E. Sáenz de Miera, P. Arroyo, E. de Luis y **G. Ansola**. (2016). Effects of varying CO₂ flows on bacterial communities in mesocosms created from two soil. *International Journal of Greenhouse Gas Control*. 46:205-214. DOI: 10.1016/j.ijggc.2016.01.013. Factor de Impacto:4,064; Cuartil: Q1; Ranking: 18/88.

Blanco, P. Molle. Luis E. Sáenz de Miera y **G. Ansola**. (2016). Basic oxygen furnace steel slag aggregates for phosphorus treatment. Evaluation of its potential use as a substrate in constructed wetlands. *Water Research*. 89:355-365. DOI: 10.1016/j.watres.2015.11.064. Factor de Impacto:5,991; Cuartil: Q1; Ranking: 7/225.

P. Arroyo, Luis E. Sáenz de Miera y **G. Ansola**. (2015). Influence of environmental variables on the structure and composition of soil bacterial communities in natural and constructed wetlands. *Science of the Total Environment*. 506-507:380-390. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.11.039. Factor de Impacto:3,976; Cuartil: Q1; Ranking: 32/225.

Luis E. Sáenz de Miera, P. Arroyo, E. de Luis, J. Falagán y **G. Ansola**. (2014). High-throughput sequencing of 16S RNA genes of soil bacterial communities from a naturally occurring CO₂ gas vent. *International Journal of Greenhouse Gas Control*. 29:176-184. DOI: 10.1016/j.ijggc.2014.08.014. Factor de Impacto:4,064; Cuartil: Q1; Ranking: 18/88.

G. Ansola, P. Arroyo y Luis E. Sáenz de Miera. (2014). Characterization of the soil bacterial community structure and composition of natural and constructed wetlands. *Science of the Total Environment*. 473-474:63-71. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2013.11.125. Factor de Impacto:3,976; Cuartil: Q1; Ranking: 32/225.

C.2. Proyectos.

Proyectos como participante.

- Título del proyecto: Identificación de estructuras forestales relacionadas con la severidad en grandes incendios y sus efectos en la provisión de servicios ecosistémicos con importancia socio-económica en Castilla y León”,
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León.

Duración: 2017-2019

Investigador Principal: D^a. Leonor Calvo Galván.

- Título del proyecto: “Severidad de grandes incendios en sistemas forestales propensos al fuego: condicionantes, efectos en la provisión de servicios y soluciones de gestión pre- y post-incendio”.

Entidad financiadora: Programa Estatal de investigación, desarrollo e innovación orientado a los retos de la sociedad. MINECO. (Ref. AGL2017-86075-C2-1-R).

Duración:2018-2021.

Investigador Principal: Dra. D^a. Leonor Calvo Galván y Dra. D^a Susana Suárez Seoane.

- Título del proyecto: "Vulnerabilidad de la interfaz urbano-forestal y eficacia de las medidas de restauración tras incendio en áreas propensas al fuego de castilla y León. Aplicaciones a la gestión pre y post-incendio".
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León
Duración: 2021-2023
Investigador Principal: D^a. Leonor Calvo Galván.

En León ,a 12 de marzo de 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gemma Ansola', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

Fdo.:Gemma Ansola