



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Clara Corbella Vidal

Fecha: Enero 2014

Apellidos: Corbella Vidal
DNI: 47873157Z

Fecha de nacimiento : 05/05/1987

Nombre: Clara
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Cataluña
Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental / Secc. Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Dirección postal: C/ Jordi Girona 1-3, Módulo D1, 08034 Barcelona

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 93 4015952

Fax: 93 4017357

Correo electrónico: clara.corbella@upc.edu

Especialización (Códigos UNESCO): Ingeniería Sanitaria (330809), Tecnología de Aguas Residuales (330810),
Calidad de Aguas (250811)

Categoría profesional: Estudiante Doctorado

Fecha de inicio: Julio 2013

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Ingeniería ambiental, Tecnología ambiental, Tratamientos biológicos, Pilas microbianas, Humedales.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	Universitat Politècnica de Catalunya	2012

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario contratado pre-doctoral	Universidad Politécnica de Catalunya. Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos	07/2013 - 01/2014

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Español	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Catalán	Correctamente	Correctamente	Correctamente

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: ENERWET: aplicación de pilas microbianas en humedales construidos para la optimización de la eficiencia de tratamiento, generación de electricidad y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i (MICINN)

Entidades participantes: UPC

Duración: enero 2011-diciembre 2013

Cuantía de la subvención: 90.750 €

Investigador responsable: Jaume Puigagut

Número de investigadores participantes: 4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos en revistas incluidas en el JCR

6.- Corbella, C. and Puigagut, J. Methane and nitrous oxide emissions from full-scale horizontal subsurface flow treatment wetlands. In prep.

5.- Corbella, C. and **Puigagut J.** Influence of organic loading and primary treatment on energy production with microbial fuel cells implemented in treatment wetlands. In prep.

4.-Corbella, C. and Puigagut, J., Methane and nitrous oxide emissions from treatment wetlands as function of primary treatment and organic loading. In prep.

3.- Corbella, C., Vinyas, M., Sotres, A., and **Puigagut, J.** Microbial fuel cells implemented in treatment wetlands: power production and microbial community aspects. In prep.

2.- Corbella, C., Garfi, M., and **Puigagut, J.**, 2013. Vertical redox profiles in treatment wetlands as function of hydraulic regime and macrophytes presence: surveying the optimal scenario for microbial fuel cell implementation. *Science of The Total Environment*, 470-471, 754-758

1.- Corbella, C., and **Puigagut, J.**, 2013. Improving the reliability of closed chamber methodologies for methane emissions measurement in treatment wetlands. *Water, Science and Technology*, 69(9), 2097-2102

Artículos en Proceedings de Congresos

Corbella, C. and Puigagut, J. Energy production with microbial fuel cells implemented in horizontal subsurface flow treatment wetlands. In: 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, France, 129-130.

Corbella, C. and Puigagut, J. Preliminary results on methane emission from horizontal subsurface flow treatment wetlands as function of primary treatment. In: 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, France, 317-318.

Garfi, M., **Corbella, C.** and Puigagut, J. (2012). The influence of operational and design parameters on vertical redox profiles in sub-surface flow constructed wetlands: surveying the optimal scenario for microbial fuel cell implementation. In: Proceedings of the 13th IWA International Conference on Wetlands Systems for Water Pollution Control, Perth, Australia.

Corbella, C. and Puigagut, J. (2012). Improving the reliability of closed chamber methodologies for methane emissions measurement in constructed wetlands. In: Proceedings of the 13th IWA International Conference on Wetlands Systems for Water Pollution Control, Perth, Australia.

Contribuciones a Congresos

Comunicaciones Orales

Corbella, C. and Puigagut, J. (2013). Energy production with microbial fuel cells implemented in horizontal subsurface flow treatment wetlands. In: 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, France.

Corbella, C. and Puigagut, J. (2013). Preliminary results on methane emission from horizontal subsurface flow treatment wetlands as function of primary treatment. In: 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, France. Short oral.

Garfi, A., Corbella, C. and Puigagut, J. Surveying the best redox gradient scenario in horizontal subsurface flow treatment wetlands for optimal microbial fuel cells implementation. In: 13th International Conference Wetlands Systems for Water Pollution Control. *IWA specialist conferences*, Perth, Australia.

Pósters

Corbella, C. and Puigagut, J. (2013). Preliminary results on methane emission from horizontal subsurface flow treatment wetlands as function of primary treatment. In: 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, France. Poster award

Corbella, C. and Puigagut, J. (2012). Improving the reliability of closed chamber methodologies for methane emissions measurement in treatment wetlands. 13th International Conference Wetlands Systems for Water Pollution Control (*IWA specialist conferences*), Perth, Australia.

Tesinas, Proyectos Final de Carrera y Trabajos Final de Máster dirigidos

2012-2013. Producción eléctrica mediante pilas microbianas aplicadas en humedales construidos: influencia del tratamiento primario. Universitat Politècnica de Catalunya (Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona – Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental). Tesina Final de Carrera. Estudiante : Antonio Perelló

2012-2013. Producción eléctrica mediante pilas microbianas aplicadas en humedales construidos: influencia de la carga orgánica. Universitat Politècnica de Catalunya (Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona – Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental). Trabajo Final de Máster. Estudiante: Elisabet Sorigué.