

PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: PERALES VARGAS-MACHUCA

NOMBRE: JOSE ANTONIO

DIRECCIÓN POSTAL: C/ MARGARITAS Nº 15

TELÉFONO DE CONTACTO: 653793665

CORREO ELECTRÓNICO:
joseantonio.perales@uca.e

CATEGORÍA LABORAL: PROFESOR TITULAR DE
UNIVERSIDAD

FORMACIÓN

ACADÉMICA : LIC. CC QUÍMICAS. DR. INGENIERO QUÍMICO

INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO
DOCENCIA EN LA UCA:**

Nº DE QUINQUENIOS: 4

ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FOTOBIODEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES
(<http://photobiotreatment.uca.es>)

RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)

Publicaciones

- Mennaa, F.; Arbib Z.; Perales, JA. Urban wastewater treatment by seven

- species of microalgae and an algal bloom: Biomass production, N and P removal kinetics and harvestability. *Water Research*. 83, pp. 42 - 51. 2015
- P.D. Álvarez-Díaz; J. Ruiz; Z. Arbib; J. Barragán; M.C. Garrido-Pérez; J.A. Perales. Wastewater treatment and biodiesel production by *Scenedesmus obliquus* in a two-stage cultivation process. *Bioresource Technology*. 181, pp. 90 - 96. 2015.
 - Pablo Alvarez-Díaz; Jesus Ruiz; Zouhayr Arbib; Jesus Barragan; Carmen Garrido-Pérez. Lipid production of microalga *Ankistrodesmus falcatus* increased by nutrient and light starvation in a two-stage cultivation process. *Applied biochemistry and biotechnology*. 2014.
 - Schulze, P. S.; Barreira L.A.; Pereira, H.G.; Perales, J.A.; Varela J.C. (2014). Light emitting diodes (LEDs) applied to microalgal production. *Trends Biotechnol*, 32(8), pp 422-30.
 - Ruiz, J., Arbib, Z., Álvarez-Díaz, P., Garrido-Pérez, M.C., Barragán, J., Perales, J.A. (2013). Performance of a flat panel reactor in the continuous culture of microalgae in urban wastewater: Prediction from a batch experiment. *Bioresource Technology*, 127, pp 456-463
 - Arbib, Z., Ruiz, J., Álvarez-Díaz, P., Garrido-Pérez, M.C., Barragán, J., Perales, J.A. (2013). Long term outdoor operation of a tubular airlift pilot photobioreactor and a high rate algal pond as tertiary treatment of urban wastewater. *Ecological Engineering*, 52, pp 143– 153
 - Arbib, Z., Ruiz, J., Álvarez-Díaz, P., Garrido-Pérez, M.C., Barragán, J., Perales, J.A. (2013). Effect of pH control by means of flue gas addition on three different photo-bioreactors treating urban wastewater in long-term operation. *Ecological Engineering*, 57, pp 226– 235.
 - Cabanelas, I.T.D., Ruiz, J., Arbib, Z., Chinaila, F.A., Garrido-Pérez, M.C., Rogalla, F., Nascimento, I.A., Perales, J.A. (2013). Comparing the use of different domestic wastewaters for coupling microalgal production and nutrient removal. *Bioresource Technology*, 131, pp 429–436.

Proyectos

- Referencia: A/011201/07 - A/017076/08. Título: Viabilidad del uso de microalgas para la eliminación de nutrientes en aguas residuales. Entidad Financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID). Convocatoria: Res. de 05.07.2007 y de 24.06.2008, de la Agencia Española de Cooperación Internacional, (BOE de 23.07.2007 y de 09.07.2008). IP: José A. Perales. Inicio: Enero 2008. Fin: Enero 2010. Cuantía: 16408 €
- Referencia: A/023169/09 y A/030132/10. Título: Estudio del tratamiento de aguas residuales de alto contenido en metales pesados y compuestos orgánicos persistentes con microalgas de interés económico. Aplicación a aguas residuales industriales de la ciudad de Tánger. Entidad Financiadora: AECID. Convocatoria: Res. de 24.08.2009 y 23.06.2010, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (BOE de 01.09.2009 y 02.07.2010). IP: José A. Perales. Inicio: Enero 2010. Fin: Enero 2012. Cuantía: 21521.28 €
- Referencia: CTM2008-01249. Título: Utilización de microalgas con alto contenido en aceites para la eliminación de nutrientes de aguas residuales, producción de biocombustibles y biofijación de CO₂. Entidad Financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: VI Plan Nacional de Investigación: Proyectos de investigación fundamental no orientada. IP: José A. Perales. Inicio: Enero 2009. Fin: Enero 2011. Cuantía: 62920 €

- Referencia: P08-TEP-03854. Título: Estudio de la viabilidad del uso de microalgas en la depuración de aguas residuales: biofijación de co2 y producción de biocombustibles. Entidad Financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía. Convocatoria: Incentivos a proyectos de investigación de excelencia. Orden de 11 de diciembre de 2007. IP: M^a del Carmen Garrido. Inicio: Enero 2009. Fin: Octubre 2012. Cuantía: €. Tipo de Participación: Investigador.
- Referencia: IPT-2011-1344-920000. Título: Optimización de la producción y desarrollo del secado y almacenamiento de microalgas a escala preindustrial. Entidad Financiadora: Ministerio de economía y competitividad. Convocatoria: Orden CIN/699/2011, de 23 de marzo, por la que se aprueba la convocatoria del año 2011, para la concesión de las ayudas correspondientes al subprograma INNPACTO. IP: AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA SA. Inicio: Julio 2011. Fin: julio 2015. Cuantía: 234.434 (UCA) €. Tipo de Participación: Investigador Subproyecto A3: Cosechado, Concentración y Tratamiento Terciario.

Contratos

- Referencia: OT2008/130. Título: Producción y valorización de biomasa a partir de microalgas: Aguas Residuales como fuentes de nutrientes. Entidad Financiadora: Aurantia 2003, S. L. IP: José A. Perales Inicio: Septiembre 2008. Fin: Marzo 2009. Cuantía: 28304 €.
- Referencia: OT2010/027. Título: Aprovechamiento de nutrientes de aguas residuales de EDAR para el cultivo de microalgas. Entidad Financiadora: Biotecnología de Microalgas, S. L. IP: José A. Perales Inicio: Noviembre 2009. Fin: Diciembre 2010. Cuantía: 41147.52 €.
- Referencia: OT2010/159. Título: Aprovechamiento de nutrientes de aguas residuales de EDAR para el cultivo de microalgas. Entidad Financiadora: Biotecnología de Microalgas, S. L. IP: José A. Perales Inicio: Diciembre 2010. Fin: Junio 2011. Cuantía: 44482.46 €.
- Referencia: OT2011/028. Título: Valorización integral de Algas: Fotobiodepuración de aguas residuales (CENIT-VIDA). Entidad Financiadora: AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA SA. IP: José A. Perales Inicio: Octubre 2010. Fin: Abril 2014. Cuantía: 354000 €.

Patentes

- Título: Proceso de eliminación de nutrientes de aguas residuales mediante fotobiotratamiento con microorganismos fotosintéticos. Entidad Titular: Universidad de Cádiz. Número de solicitud: P201201138, Fecha de solicitud: 16/11/12 Extensión extranjera de la patente PCT/ES 2013/000237. Inventores: Perales, J. A.; Garrido, M. C.; Barragán, J.; Ruiz, J.; Arbib, Z.; Álvarez, P.

ORCID: [0000-0001-6647-539X](https://orcid.org/0000-0001-6647-539X)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 6

JRC: Número de artículos totales=41; Número de artículos últimos 10 años= 31 (JCR);

Número de artículos últimos 5 años= 26

JRC: Publicaciones Q1 = 15; JRC: Publicaciones Q1 últimos 10 años= 15; Publicaciones Q1 últimos 5 años = 13

Número total de citas: 484; Promedio citas/año: 11,35; Número total de citas últimos 5 años = 260; Promedio citas/año (últimos 5 años)= 52

Código H: 14 (ResearcherID Thomson Reuters)