



## **JORGE BOLIVAR PEREZ**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/01/2023

**v 1.4.3**

82dc6808373290cf71518342c7ef742

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

**Nº de sexenios de investigación concedidos: 4 (fecha del último sexenio concedido: 2017)**

Nº de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 5.

Datos obtenidos de ResearcherID (Web of Science):

Nº de publicaciones: 45; Citas totales: 741;

Nº publicaciones en primer cuartil: 27; Nº h: 13;

**JORGE BOLIVAR PEREZ**

Apellidos: **BOLIVAR PEREZ**  
 Nombre: **JORGE**  
 DNI: **24183632Y**  
 Fecha de nacimiento: **05/01/1962**  
 Sexo: **Hombre**  
 Teléfono fijo: **956012791**  
 Correo electrónico: **jorge.bolivar@uca.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz  
**Departamento:** BIOMEDICINA, BIOTECNOLOGÍA Y SALUD PUBLICA, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio:** 01/08/2022  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230200 - Bioquímica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidad de Cádiz	Profesor Titular de Universidad	04/10/2002

**Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 04/10/2002 - 31/07/2022



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Biología

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 08/10/1986

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 18/12/1997

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Optimización de la producción aerobia de ácido succínico y ácido málico a partir de glicerol utilizando cepas de E. coli modificadas genéticamente  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Zamira Soto Varela  
**Fecha de defensa:** 16/11/2020
- Título del trabajo:** Producción biotecnológica de d-diboa mediante Escherichia coli.  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz- Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad de Ciencias  
**Alumno/a:** María Elena de la Calle Sierra  
**Fecha de defensa:** 22/03/2019
- Título del trabajo:** Genetic engineering in Escherichia coli for the optimization of hydrogen and ethanol yields when glicerol is used as a carbon source.  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz-Facultad de Ciencias  
**Alumno/a:** Antonio Valle Gallardo  
**Fecha de defensa:** 25/07/2014
- Título del trabajo:** Clonación y caracterización del gen que codifica la óxido nítrico sintasa (NOS) en la langosta Pnulis argus (Latreille, 1804): Relación con el sistema inmune.  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz-Universidad de la Habana



**Alumno/a:** Tania Rodríguez Ramos

**Fecha de defensa:** 10/07/2012

**5 Título del trabajo:** Estudio de la localización subcelular de la proteína humana NOA36 y de su relación con la apoptosis.

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz-Facultad de Ciencias

**Alumno/a:** Iván Sánchez de Melo

**Fecha de defensa:** 29/10/2010

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** ESCALAMIENTO Y MEJORA DE LA PRODUCCION BIOTECNOLOGICA DEL HERBICIDA BIODEGRADABLE DDIBOA UTILIZANDO E. COLI COMO BIOCATALIZADOR CELULAR  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y Digital (TED 2021)  
**Cód. según financiadora:** TED2021-129856B-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024  
**Cuantía total:** 155.250 €
- 2 Nombre del proyecto:** BIOMARCADORES DE RESPUESTA TERAPEÚTICA EN EL TRASTORNO BIPOLAR  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** CADIZ, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ESTHER BERROCOSO DOMINGUEZ  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2017 - 29/12/2021  
**Cuantía total:** 312.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** Redes Genéticas y Mecanismos de Cáncer y Metástasis (CancerMEC y TERAP)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Domínguez Castellano  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PROYECTOS PROMETEO 2017 DE EXCELENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA PROMETEOI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2017 - 30/10/2021  
**Entidad/es participante/s:** UMH IMPORTE CONCEDIDO: 100.000 €/plurianual  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE MICRO-REACTORES PARA HIGH-THROUGHPUT SCREENING DE MICROORGANISMOS Y OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES DE CULTIVO  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** PUERTO REAL, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2020 - 31/12/2020



**Cuantía total:** 319.476,35 €

- 5 Nombre del proyecto:** “Revalorización del Biogás del Vertedero mediante un sistema biológico integrado” (CTM2016-79089).  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Domingo Cantero Moreno  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. Programa estatal de investigación desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad.  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019
- 6 Nombre del proyecto:** Crecimiento y Cáncer: de los mecanismos a las aplicaciones terapéuticas (BFU2015-64239-R).  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad BFU2015-64239-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018
- 7 Nombre del proyecto:** Producción biotecnológica de D-DIBOA mediante Escherichia coli (D.P12-TEP-725).  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Economía Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía. Proyecto Excelencia (D.P12-TEP-725).  
**Ciudad entidad financiadora:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2018  
**Cuantía total:** 221.000 €
- 8 Nombre del proyecto:** Unidad de centrifugación y ultracentrifugación. UNCA15-CE-3526 CONVOCATORIA /  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad- SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2015PRESUPUESTO CONCEDIDO/ Awarded Budget 274.016  
**Fecha de inicio:** 2015  
**Cuantía total:** 274.016,55 €
- 9 Nombre del proyecto:** IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS CAUSANTES DE CÁNCER Y METASTASIS. SAF2012-35181  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Domínguez Castellano  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013      **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** CSIC-Universidad de Cádiz  
**Cuantía total:** 446.000 €
- 10 Nombre del proyecto:** Equipamiento Para Sala Fria. UNCA13-1E-2582 CONVOCATORIA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



/ Ministerio de Economía y Competitividad- SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento  
2013PRESUPUESTO CONCEDIDO 46.196

**Fecha de inicio:** 2013

**Cuantía total:** 46.196 €

- 11** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y Evaluación de nuevas herramientas moleculares para la optimización del cultivo de peces y crustáceos (ref A/024958/09).  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Pendón Meléndez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AECID (Ministerio de Asuntos exteriores y Cooperación).  
**Fecha de inicio:** 01/2010 **Duración:** 2001 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Cádiz y Universidad de la Habana.  
**Cuantía total:** 24.700 €
- 12** **Nombre del proyecto:** IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS CAUSANTES DE CÁNCER Y METASTASIS UTILIZANDO DROSOPHILA Y C. ELEGANS. BFU2009-09074  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Domínguez Castellano  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Plan Nacional I+D. Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Fecha de inicio:** 01/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández-Alicante  
**Cuantía total:** 470.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** APROVECHAMIENTO DE LA GLICERINA POR VIA FERMENTATIVA: ALTERNATIVA DE VIABILIDAD PARA LA INDUSTRIA DEL BIODIESEL. TEP-4830  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Gómez Montes de Oca.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio:** 11/2009 **Duración:** 4 años - 7 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Cádiz.  
**Cuantía total:** 34.393.968 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Estudio Molecular del Metabolismo de Ácidos Grasos Poliinsaturados (PUFAs) en peces: influencia nutricional y hormonal sobre la síntesis de PUFAs (ref P06-agr-02129)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Pendón Meléndez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio:** 01/2007 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Cádiz  
**Cuantía total:** 166.536,3 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Caracterización funcional de NOA36, un autoantígeno humano asociado a mitocondria y nucleolo. SAF2003-06938  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Bolívar Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Fecha de inicio:** 11/12/2003**Duración:** 3 años - 6 meses - 3 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Cádiz**Cuantía total:** 112.700 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Karapetyan L.; Mikoyan G.; Vassilian A.; Valle A.; Bolivar J.; Trchounian A.; Trchounian K.. Escherichia coli Dcu C4 dicarboxylate transporters dependent proton and potassium fluxes and FO F1 ATPase activity during glucose fermentation at pH 7.5. Bioelectrochemistry. 141, 2021. ISSN 15675394  
**DOI:** 10.1016/j.bioelechem.2021.107867  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5
- 2** de la Calle ME; Cabrera G; Cantero D; Valle A; Jorge Bolivar.. A genetically engineered Escherichia coli strain overexpressing the nitroreductase NfsB is capable of producing the herbicide D-DIBOA with 100% molar yield. Microbial Cell Factories. 20; 18(1), pp. 86. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4,402 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 28 **Num. revistas en cat.:** 162
- 3** Karapetyan L; Valle A; Bolivar J; Trchounian A; Trchounian K.. Evidence for Escherichia coli DcuD carrier dependent FOF1-ATPase activity during fermentation of glycerol. Scientific Reports. 12;9(1), pp. 4279. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 4,525 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 63
- 4** Callejo-López JA; Ramírez M; Bolívar J; and Cantero D.. Main Variables Affecting a Chemical-Enzymatic Method to Obtain Protein and Amino Acids from Resistant Microalgae. Journal of Chemistry. pp. Article ID 1390463Q3 CHEMISTRY. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 1,727 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 106 **Num. revistas en cat.:** 172



- 5** Valle A; Cantero D; Bolivar J. Metabolic engineering for the optimization of hydrogen production in Escherichia coli: A review. *Biotechnology Advances*. 37(5), pp. 616 - 633.. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 12,831 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 162
- 6** de la Calle ME; Cabrera G; Cantero D; Valle A; Jorge Bolivar.. Overexpression of the nitroreductase NfsB in an E. coli strain as a whole-cell biocatalyst for the production of chlorinated analogues of the natural herbicide DIBOA. *New Biotechnology*. 50, pp. 9 - 19. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3,739 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 79
- 7** Valle A; Cabrera G; Cantero D; Bolivar J.. Heterologous expression of the human Phosphoenol Pyruvate Carboxykinase (hPEPCK-M) improves hydrogen and ethanol synthesis in the Escherichia coli dcuD mutant when grown in a glycerol-based medium. *New Biotechnology*. 35, pp. 1 - 12. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3,733 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 39 **Num. revistas en cat.:** 161
- 8** Vega FM; Gautier V; Fernandez-Ponce C; Extremera MJ; Altelaar AFM; Millan J; Tellez JC; Hernandez-Campos JA; Conejero R; Bolivar J; Pardal R; Garcia-Cózar FJ; Aguado E; Heck A JR; Duran-Ruiz MC.. The atheroma plaque secretome stimulates the mobilization of endothelial progenitor cells ex vivo. *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. 105, pp. 12 - 23. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5,296 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 190
- 9** Vallejo DM; Juarez-Carreño S; Bolivar J; Morante J; Dominguez M.. A brain circuit that synchronizes growth and maturation revealed through Dilp8 binding to Lgr3. *Science*. 350(6262), pp. aac6767. doi: 10.1126/science.aac6767.. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 34,661 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 63



- 10** Valle A; Cabrera G; Muhamadali; H; Trivedi; D; Ratray; N; Goodacre; R; Cantero; D.; Bolivar; J.. A systematic analysis of TCA Escherichia coli mutants reveals suitable genetic backgrounds for enhanced hydrogen and ethanol production using glycerol as main carbon source..Biotechnology Journal. 10(11), pp. 1750 - 1761 .. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3,781 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 34 **Num. revistas en cat.:** 161
- 11** Valle A; Cabrera G; Cantero; D. Bolivar; J.. Identification of enhanced hydrogen and ethanol Escherichia coli producer strains in a glycerol-based medium by screening in single-knock out mutant collections.Microbial Cell Factories. 14, pp. 93 - 93. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3,744 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 35 **Num. revistas en cat.:** 161
- 12** Sanchez-De Melo I; Grassi P; Ochoa F; Bolivar J; García-Cózar FJ; Durán-Ruiz MC.. N-glycosylation profile analysis of Trastuzumab biosimilar candidates by Normal Phase Liquid Chromatography and MALDI-TOF MS approaches.J Proteomics.127(Pt B):225 - 33, pp. 225 - 233. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Índice de impacto:** 3,867 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 77
- 13** de Melo IS; Jimenez-Nuñez MD; Iglesias C; Campos-Caro A; Moreno-Sanchez D; Ruiz FA; BolívarJ.. NOA36 protein contains a highly conserved nucleolar localization signal capable of directing functional proteins to the nucleolus, in mammalian cells.PlosONE. (8) 3, pp. e59065 - e59065. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3,534 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 55
- 14** Valle A\*; Le Borgne S\*; Bolívar J\*; Cabrera G; Cantero D. \*These authors have contributed equally to this work.. Study of the role played by NfsA, NfsB nitroreductase and NemaA flavin reductase from Escherichia coli in the conversion of ethyl 2-(2'-nitrophenoxy)acetate to 4-hydroxy-(2H)-1,4-benzoxazin-3(4H)-one (D-DIBOA), a benzohydroxamic acid with interesting biological properties.Appl Microbiol Biotechnol.94:, pp. 163 - 171. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3,689 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 160



- 15** Díaz AB; Bolívar J; de Ory I; Caro I; Blandino A. Applicability of enzymatic extracts obtained by solid state fermentation on grape pomace and orange peels mixtures in must clarifications. *LWT - Food Science and Technology*.44, pp. 840 - 846. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,546  
**Posición de publicación:** 18  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Food Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 128
- 16** Rodríguez-Ramos T; Carpio Y; Ramos L; Pons T; Farnós O; Iglesias C; Sánchez de Melo I; Ramos Y; Pendón C; Estrada MP; Bolívar J.. New aspects concerning to the characterization and the relationship with the immune response in vivo of the spiny lobster *Panulirus argus* nitric oxide synthase. *Nitric Oxide*.25, pp. 396 - 406. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,328  
**Posición de publicación:** 101  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 290
- 17** Rodríguez-Ramos T; Carpio Y; Bolívar J; Espinosa G; Hernández-López J; Gollas-Galván T; Ramos L; Pendón C; Estrada MP. An inducible nitric oxide synthase (NOS) is expressed in hemocytes of the spiny lobster *Panulirus argus*: Cloning, characterization and expression analysis. *Fish Shellfish Immunol*.29(3), pp. 469 - 479. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,044  
**Posición de publicación:** 9  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 93
- 18** de Melo IS; Iglesias C; Benítez-Rondán A; Medina F; Martínez-Barbera JP; Bolivar J.. NOA36/ZNF330 is a conserved cystein-rich protein with proapoptotic activity in human cells. *Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Cell Research*. 1793, pp. 1876 - 1885. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,374  
**Posición de publicación:** 64  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 283
- 19** Bolívar J; Pearson J; Lopez-Onieva L; Gonzalez-Reyes A. Genetic dissection of a stem cell niche: The case of the *Drosophila* ovary. *Developmental Dynamics*. 235(11), pp. 2969 - 2979. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,169  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ANATOMY & MORPHOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 15



- 20** Ferres-Marco D; Gutierrez-Garcia I; Vallejo D.; Bolivar J; Gutierrez-Aviño F.J.; Domínguez M.. Polycomb Group repressors collaborate with the Notch pathway to cause malignant tumours by epigenetic silencing of the Retinoblastoma gene. *Nature*. 439(7075), pp. 430 - 436. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 26,681 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 50
- 21** Bolívar J; Huynh JR; López-Schier H; González C; St Johnston D; González-Reyes A. Centrosome migration into the *Drosophila* oocyte is independent of BicD and egl, and of the organisation of the microtubule cytoskeleton. *Development*. 128, pp. 1889 - 1897. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - DEVELOPMENTAL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 8,624 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 33
- 22** Bolívar J; García-Cozar FJ; Astola A; Iglesias C; Pendón C; Valdivia MM. Genomic structure and chromosome location of the human gene encoding the zinc finger autoantigen ZNF330. *Cytogenetic and Cell Genetic*. 93, pp. 234 - 238. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 1,271 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 105 **Num. revistas en cat.:** 147
- 23** Dühr S; Torres-Montaner A; Astola A; García-Cozar FJ; Pendón C; Bolívar J; Valdivia MM. Molecular Analysis of the 5' region of Human ribosomal transcription factor UBF. *DNA sequence*. 12, pp. 267 - 272. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 0,594 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 97 **Num. revistas en cat.:** 131
- 24** Torres-Montaner A; Bolívar J; Astola A; Gimenez-Mas JA; Brieva JA; Valdivia MM. Immunohistochemical detection of ribosomal transcription factor UBF and AgNOR staining identify apoptotic events in neoplastic cells of Hodgkin's Disease. *The Journal of Histochemistry & Cytochemistry*. 48, pp. 1521 - 1529. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2,610 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 57 **Num. revistas en cat.:** 147



- 25** Bolívar J; Díaz I; Iglesias C; Valdivia MM. Molecular Cloning of a Zinc finger autoantigen transiently associated with interphase nucleolus and mitotic centromeres and midbodies. *The Journal of Biological Chemistry*. 274, pp. 36456 - 36454. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 7,666 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 295
- 26** Bolívar J; Iglesias C; Ortiz M; Goenechea L; Torres-Montaner A; Valdivia MM. The DNA binding domains of UBF represent major human autoepitopes conserved in vertebrates species. *Cellular and Molecular Biology*. 45, pp. 277 - 284. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 1,172 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 197 **Num. revistas en cat.:** 295
- 27** Torres-Montaner A; Bolívar J; Ortiz M; Valdivia MM. Immunohistochemical detection of ribosomal transcription factor UBF: diagnostic value in malignant specimens. *Journal of Pathology*. 184, pp. 77 - 82. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PATHOLOGY  
**Índice de impacto:** 3,339 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 68
- 28** Bolívar J; Guelman S; Iglesias C; Ortiz M; Valdivia MM. The fragile-X-related gene FXR1 is a human autoantigen processed during apoptosis. *The Journal of Biological Chemistry*. 273, pp. 17122 - 17127. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 7,199 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 295
- 29** Bolívar J; Goenechea LG; Grenett H; Pendón C; Valdivia MM. Cloning and sequencing of the genes encoding the hamster ribosomal transcription factors UBF1 and UBF2. *Gene*. 176, pp. 257 - 258. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Rendón MC; Bolívar J; Ortiz M; Valdivia MM. Immunodetection of the ribosomal transcription factor UBF at the nucleolus organizer regions of fish cells. *Cell Structure and Function*. 19, pp. 153 - 158. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Bejarano L.A.; Bolívar J; Valdivia MM.. Anticentromere antibody specific to human cells directed against the CENP-B autoantigen. *Cytogenetics and Cell Genetics*. 63, pp. 54 - 58. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,466

**Posición de publicación:** 39

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 130

- 32** Diaz AG; Caro I; de Ory I; Bolívar J; Blandino A.. Reutilization of grape pomace as solid medium of fermentation for the production of hydrolytic enzymes of industrial interest. pp. 193 - 200. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 33** Bejarano LA.; Bolívar J; Iglesias C; Valdivia MM.. Analysis of the human autoantigen CENP-B by antipeptide antibodies. pp. 205 - 211. 1992.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 34** Elena de la Calle, Maria; Cabrera, Gema; Linares-Pineda, Teresa; Cantero, Domingo; Molinillo, Jose M. G.; Varela, Rosa M.; Valle, Antonio; Bolivar, Jorge. Automatable downstream purification of the benzohydroxamic acid D-DIBOA from a biocatalytic synthesis. NEW BIOTECHNOLOGY. 72, 2022. ISSN 1871-6784  
**DOI:** 10.1016/j.nbt.2022.09.001  
**PMID:** 36155894
- 35** Valle, Antonio; Soto, Zamira; Muhamadali, Howbeer; Hollywood, Katherine A.; Xu, Yun; Lloyd, Jonathan R.; Goodacre, Royston; Cantero, Domingo; Cabrera, Gema; Bolivar, Jorge. Metabolomics for the design of new metabolic engineering strategies for improving aerobic succinic acid production in Escherichia coli. METABOLOMICS. 18, 2022. ISSN 1573-3882  
**DOI:** 10.1007/s11306-022-01912-9  
**PMID:** 35857216
- 36** Valle, Antonio; Hailaf, Anouar; Ceballos, Alvaro; Cantero, Domingo; Bolivar, Jorge. Co-overexpression of the malate dehydrogenase (Mdh) and the malic enzyme A (MaeA) in several Escherichia coli mutant backgrounds increases malate redirection towards hydrogen production. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 46, 2021. ISSN 0360-3199  
**DOI:** 10.1016/j.ijhydene.2021.02.100  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2
- 37** Soto-Varela, Zamira E.; Cabrera, Gema; Romero, Agustin; Cantero, Domingo; Valle, Antonio; Bolivar, Jorge. Identification of Enzymatic Bottlenecks for the Aerobic Production of Malate from Glycerol by the Systematic Gene Overexpression of Anaplerotic Enzymes in Escherichia coli. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 22, 2021.  
**DOI:** 10.3390/ijms22052266  
**PMID:** 33668723  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 38** Cid, Raquel; Bolivar, Jorge. Platforms for Production of Protein-Based Vaccines: From Classical to Next-Generation Strategies. BIOMOLECULES. 11, 2021.  
**DOI:** 10.3390/biom11081072  
**PMID:** 34439738  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11
- 39** Dominguez-Garcia, Samuel; Geribaldi-Doldan, Noelia; Gomez-Oliva, Ricardo; Ruiz, Felix A.; Carrascal, Livia; Bolivar, Jorge; Verastegui, Cristina; Garcia-Alloza, Monica; Macias-Sanchez, Antonio J.; Hernandez-Galan, Rosario; Nunez-Abades, Pedro; Castro, Carmen. A novel PKC activating molecule promotes neuroblast differentiation and delivery of newborn neurons in brain injuries. CELL DEATH & DISEASE. 11, 2020. ISSN 2041-4889



**DOI:** 10.1038/s41419-020-2453-9

**PMID:** 32321920

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 9

- 40** Cabrera, Gema; Linares, Teresa; de la Calle, Maria Elena; Cantero, Domingo; Valle, Antonio; Bolivar, Jorge. Optimization of the Biocatalysis for D-DIBOA Synthesis Using a Quick and Sensitive New Spectrophotometric Quantification Method. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 21, 2020.

**DOI:** 10.3390/ijms21228523

**PMID:** 33198293

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

- 41** Callejo-Lopez, J. A.; Ramirez, M.; Cantero, D.; Bolivar, J.. Versatile method to obtain protein- and/or amino acid-enriched extracts from fresh biomass of recalcitrant microalgae without mechanical pretreatment. ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. 50, 2020. ISSN 2211-9264

**DOI:** 10.1016/j.algal.2020.102010

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 10