



### DATOS PERSONALES

---

**Apellidos y Nombre:** FERNÁNDEZ NATAL M. ISABEL

NIF: 09720234C

**Email:** ifernandezn@saludcastillayleon.es

**Profesor colaborador externo**

### ACTIVIDAD PROFESIONAL

---

Doctora en Medicina. Especialista en: Análisis Clínicos y en Microbiología y Parasitología. Máster en Metodología y Gestión de la Calidad Asistencial.

Jefe de Servicio de Microbiología Clínica (2008- ) en el Complejo Asistencial Universitario de León-SACYL.

### EXPERIENCIA DOCENTE E INVESTIGADORA

---

➤ **DOCENCIA:**

1-Docencia postgrado en Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE) y Atención Primaria:

Colaborador docente en CAULE desde 1991. Acreditación (año 2012) y reacreditación (año 2016) como tutora de formación sanitaria especializada. <http://bocyl.jcyl.es/boletines/2017/01/03/pdf/BOCYL-D-03012017-34.pdf>

-Formación de Residentes de las especialidades: Análisis Clínicos, Bioquímica, Neumología

-Ponente en Plan transversal Común-Pruebas Complementarias dirigido a Residentes de Atención Especializada, Primaria y Enfermería.

2-Docencia postgrado en Universidad de León: Profesor colaborador externo en: Master Universitario de Investigación en Medicina (2010/11-2014/15) y Máster Universitario de Innovación en Ciencias Biomédicas (curso 2010/11- )

3- Docencia pregrado Universidad de León-CAULE: Programa de Prácticas Externas de Empresa y Programa de Practicas Curriculares. Alumnos de las Facultades de CC Biológicas y Biotecnología.

4- Co-dirección de tesis en Universidad de León: "Estudio de infecciones por virus respiratorios en niños hospitalizados" (2016-2018). Doctoranda: D<sup>a</sup>. Gloria Blanco López. Universidad de León. En elaboración.

5- Tribunal de Tesis doctorales.

6- Ponencias (39)

➤ **INVESTIGACIÓN:** [ORCID: 0000-0002-2701-9815](https://orcid.org/0000-0002-2701-9815)

• **Proyectos Investigación en los últimos 6 años:**

-Análisis de las rutas de transmisión de la resistencia a la colistina a lo largo de la cadena alimentaria: caracterización genómica y filogenética de bacterias obtenidas. Ref. AGL2016-74882-C3-3-R. (2016-2019).

-Ecología aplicada y salud pública: plagas agrícolas de roedores, epidemiología de la tularemia y previsión del riesgo en España". Ref. CGL2015-66962-C2-1-R. Proyecto coordinado. Subproyecto: Microbiología de la tularemia: Circulación de *Francisella tularensis* en ecosistemas agrarios del noroeste de España. (MINECO). (2016-2018).

- Desescalada en bacteriemias por enterobacterias, ensayo clínico de no inferioridad. Proyecto SIMPLIFY. FIS. Expediente PI15/00439. (2016-2019).
- Cohorte Española de bacteriemias 2016: epidemiología, manejo clínico y factores pronósticos al diagnóstico. PRO-BAC. Proyecto SAEI-SAMPAC-SEIMC (GEIH). Proyectos de Investigación en Salud. Ref. FIS-AMO-2016-01. (3 octubre 2016-3 abril 2017).
- Impacto en salud pública de la dispersión de enterobacterias productoras de carbapenemasas en España: Caracterización molecular de las cepas circulantes. Expediente PI 12/01242. (2013-2015).
- Efectividad de la vacuna antigripal y antineumocócica polisacárida 23-valente en personas de 65 años y más. Expediente PI 12/02079. (2013-2015.)
- Utilidad diagnóstica del 1-3-B-Glucano, anticuerpos antimicelios, antígeno manano/ anticuerpos antimananos, y detección de ADN de *Candida* (PCR) en la candidiasis invasiva en el paciente crítico no neutropénico. Proyecto CAVA TREM. Expediente PI 13/01168. (2013-2015).
- II Estudio Nacional de diarrea asociada a *Clostridium difficile*. FIS 20137PI-13/00687. (2013-2014).

- **Publicaciones de autoría directa en los últimos 6 años.**

- Rodríguez-Lázaro D, Oniciuc EA, García PG, Gallego D, **Fernández-Natal I**, Dominguez-Gil M, Eiros-Bouza JM, Wagner M, Nicolau AI, Hernández M. Detection and characterization of *Staphylococcus aureus* and Methicillin-Resistant *S. aureus* in Foods Confiscated in EU Borders. **Front Microbiol.** 2017 Jul 21;8:1344. doi: 10.3389/fmicb.2017.01344. eCollection 2017. **IF: 4,019 (JCR) Q1**
- Toribio JA, Marrodán T, **Fernández-Natal I**. Orbital implant infection by *Corynebacterium amycolatum*. **Orbit** 2017;36(5):344-6 doi: 10.1080/01676830.2017.1337172. Case Report. **IF: 0,82 (JCR) Q3**
- Toribio A, Marrodán T, **Fernández-Natal I**, Martínez-Blanco H, Rodríguez-Aparicio L, Ferrero MÁ. Study of conjunctival flora in anophthalmic patients: influence on the comfort of the socket. **Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol** 2017 Aug;255(8):1669-1679 doi: 10.1007/s00417-017-3708-8. PMID: 28601909. **IF: 2,171 (JCR) Q2**
- Monteserín Ron L, Jiménez Palacios M, Linares Torres P, Miguel Peña A, Álvarez Cuenllas B, **Fernández-Natal MI**, Valverde Romero E, Jorquera Plaza F Autochthonous acute hepatitis E: an increasingly frequent diagnosis. Clinical-epidemiological analysis of our experience. **Rev Esp Enferm Dig.** 2017 May;109(5):344-349. doi: 10.17235/reed.2017.4258/2016. **IF: 1,40 (JCR) Q4**
- Fernández-Natal I**, Rodríguez-Lázaro D, Marrodán-Ciordia T, Sáez-Nieto JA, Valdezate S, Rodríguez-Pollán H, Tauch A, Soriano F. Characterization and antimicrobial susceptibility of one antibiotic-sensitive and one multidrug-resistant *Corynebacterium kroppenstedtii* strain isolated from patients with granulomatous mastitis. **New Microbe and New Infect** 2016;14:93-7. doi: 10.1016/j.nmni.2016.09.006. **IF: 1,06 (JCR) Q3**
- Tauch A. **Fernández-Natal I**, Soriano F. A microbiological and clinical review on *Corynebacterium kroppenstedtii*. **Int J Infect Dis.** 2016 May 4; 48:33-9. doi: 10.1016/j.ijid.2016.04.023. **Review. IF: 2,532 (JCR) Q2**
- Fernández-Natal I**, Sáez-Nieto JA, Rodríguez-Lázaro D, Valdezate-Ramos S, Parras-Padilla T, Medina MJ, Rodríguez-Pollán RH, Blom J, Tauch A, Soriano F. Phenotypic, molecular characterization, antimicrobial susceptibility, and draft genome sequence of *Corynebacterium argentoratense* strains isolated from clinical samples. **New Microbe and New Infect** 2016;10:116-121. doi: 10.1016/j.nmni.2016.01.007. PII: S2052-2975(16)00009-3. **IF: 1,06 (JCR) Q3**
- Valero-Guillen PL, **Fernandez-Natal I**, Marrodan -Ciordia T, Tauch A, Soriano F. Ether-linked lipids of *Dermabacter hominis*, a human skin *Actinobacterium*. **Chemistry and Physics of Lipids** 2016;196:24-32. doi: 10.1016/j.chemphyslip.2016.02.002. **IF: 3,361 (JCR) Q2**
- Vivas-Alegre S, **Fernández-Natal I**, López-Fidalgo E, Rivero-Lezcano OM. Preparation of inocula for experimental infection of blood with *Streptococcus pneumoniae*. **MethodsX.** 2015; 2:463-8. doi: 10.1016/j.mex.2015.11.003. eCollection 2015. **IF: 3,503 (JCR) Q1**
- Ariza-Miguel J, **Fernández-Natal MI**, Soriano F, Hernández M, Stessl B, Rodríguez-Lázaro D. Molecular Epidemiology of Invasive Listeriosis due to *Listeria monocytogenes* in a Spanish Hospital over a Nine-Year Study Period, 2006-2014. **Biomed Res Int.** 2015;2015:191409. doi: 10.1155/2015/191409. Epub 2015 Oct 11. **IF: 2,134 (JCR) Q3**
- Rodríguez-Lázaro D, Ariza-Miguel J, Diez-Valcarce M, **Fernández-Natal I**, Hernández M, Rovira J. Foods confiscated from non-EU flights as a neglected route of potential methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* transmission. **Int J Food Microbiol.** 2015 Sep 16;209:29-33. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.08.016. Epub 2014 Aug 19. **IF: 3,082 (JCR) Q1**
- Vidal-Casariago A, **Fernández-Natal I**, Calleja-Fernández A, Parras-Padilla T, Cano-Rodríguez I, Prieto-Alonso B, Ballesteros-Pomar MD. Nutritional, microbiological and therapeutic factors related to mucositis in head and neck cancer patients: a cohort study. **Nutr Hosp** 2015;32(3):1208-13. doi: 10.3305/nh.2015.32.3.9299. **IF: 2,857 (JCR) Q2**
- Fernández-Natal MI**, Soriano F, Acedo A, Hernandez M, Tauch A, Rodríguez-Lázaro D. Draft Genome Sequences of the Two Unrelated Macrolide-Resistant *Corynebacterium argentoratense* Strains CNM 463/05 and CNM 601/08, Isolated from Patients in the University Hospital of León, Spain. **Genome Announc.** 2015 Jul 9;3(4). pii: e00765-15. doi: 10.1128/genomeA.00765-15. **IF: 1,18 (JCR) Q4**
- Ariza-Miguel J, Oniciuc EA, Sanz I, **Fernández-Natal I**, Hernández M, Rodríguez-Lázaro D. Evaluation of two commercially available chromogenic media for confirmation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from human, animal, and food samples. **Int J Food Microbiol** 2015;209:26-8. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2015.05.004. **IF: 3,445 (JCR) Q1**
- Fernández-Natal MI**, Soriano F, Ariza-Miguel J, Marrodan-Ciordia T, Acedo A, Hernandez M, Tauch A, Rodríguez-Lázaro D. Draft Genome Sequences of *Corynebacterium kroppenstedtii* CNM633/14 and CNM632/14, Multidrug-Resistant and Antibiotic-Sensitive Isolates from Nodules of Granulomatous Mastitis Patients. **Genome Announc.** 2015 May 21;3(3). pii:e00525-15. doi: 10.1128/genomeA.00525-15. **IF: 1,18 (JCR) Q4**
- Rodríguez-Lázaro D, Ariza-Miguel J, Diez-Valcarce M, Stessl B, Beutlich J, **Fernández-Natal I**, Hernández M, Wagner M, Rovira J. Identification and molecular characterization of pathogenic bacteria in foods confiscated from non-EU flights passengers at one Spanish airport. **Int J Food Microbiol.** 2015;209:20-5. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.10.016. pii:S0168-1605(14)00520-0. **IF: 3,445 (JCR) Q1**
- Oniciuc EA, Ariza-Miguel J, Bolocan AS, Diez-Valcarce M, Rovira J, Hernández M, **Fernández-Natal I**, Nicolau AI, Rodríguez-Lázaro D. Foods from black market at EU border as a neglected route of potential methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* transmission. **Int J Food Microbiol** 2015;209: 34-8. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.11.015. pii:s0168-1605(14)00566-2. **IF: 3,445 (JCR) Q1**

-**Fernández-Natal MI**, Sáez-Nieto JA, Medina-Pascual MJ, Valdezate-Ramos S, Guerra-Laso JM, Rodríguez-Pollán RH, Soriano F. First report of bacteremia by *Janibacter terrae* in humans. *Infection* **2015** Feb;43(1):103-6. doi: 10.1007/s15010-014-0672-7. Epub 2014 Aug 19. Print ISSN 0300-8126 Online ISSN 1439-0973. **IF:2,294(JCR) Q3**

-Tippelt A, Albersmeier A, Brinkrolf K, Rückert C, **Fernández-Natal I**, Soriano F, Tauch A. Complete Genome Sequence of *Corynebacterium ureicelerivorans* DSM 45051, a Lipophilic and Urea-Splitting Isolate from the Blood Culture of a Septicemia Patient. *Genome Announc* **2014**;2(6). pii:e01211-14. doi: 10.1128/genomeA.01211-14. **IF: 1,44 (JCR) Q4**

-Ariza-Miguel J, Hernández M, **Fernández-Natal I**, Rodríguez-Lázaro D. Molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a university hospital in northwestern Spain. *Int Microbiol* **2014**;17(3):149-57. doi: 10.2436/20.1501.01.217. **IF: 1,326 (JCR) Q3**

-Ariza-Miguel J, Hernández M, **Fernández-Natal I**, Rodríguez-Lázaro D. Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Harboring *mecC* in Livestock, Spain. *J Clin Microbiol* **2014**;52(11):4067-9. doi: 10.1128/JCM.01815-14. **IF: 3,993 (JCR) Q1**

-Albersmeier A, Bomholt C, Glaub A, Rückert C, Soriano F, **Fernández-Natal I**, Tauch A. Draft Genome Sequence of the Multidrug-Resistant Clinical Isolate *Dermabacter hominis* 1368. *Genome Announc* **2014**;2(4). pii: e00728-14. doi: 10.1128/genomeA.00728-14. **IF: 1,44 (JCR) Q4**

-Ariza-Miguel J, Johansson A, **Fernández-Natal MI**, Martínez-Nistal C, Orduña A, Rodríguez-Ferri EF, Hernández M, Rodríguez-Lázaro D. Molecular investigation of tularemia outbreaks, Spain, 1997-2008. *Emerg Infect Dis* **2014** May;20(5):754-61. doi: 10.3201/eid2005.130654. **IF: 6,751 (JCR) Q1**

-**Fernández-Natal I**, Sáez-Nieto JA, Medina-Pascual MJ, Albersmeier A, Valdezate S, Guerra-Laso JM, Rodríguez H, Marrodán T, Parras T, Tauch A, Soriano F. *Dermabacter hominis*: a usually daptomycin-resistant gram-positive organism infrequently isolated from human clinical samples. *New Microbes New Infect* **2013** Dec;1(3):35-40. doi: 10.1002/2052-2975.31. **IF: 0,566 (JCR)**