

## **RAQUEL ANDRADE LOBATO**

### **PERFIL PROFESIONAL**

---

*Doctora en Farmacia y Especialista en microbiología clínica y ambiental con más de 10 años de experiencia en un hospital de primer nivel en diagnóstico microbiológico, control de la infección e higiene ambiental. Docente en la Universidad Rey Juan Carlos con participación activa en proyectos de investigación biomédica.*

*Ha dirigido equipos con capacidad de reacción y resolución de situaciones de crisis. Acostumbrada a formar parte de comités multidisciplinarios, coordinación con otros servicios y comunicación con la Dirección Médica. Capacidad de planificación y desarrollo profesional ante nuevas necesidades clínicas, técnicas y procedimientos.*

*Interesada en puestos técnicos en hospitales públicos o privados dirigiendo los resultados a la mejora continua de la calidad asistencial, optimización económica de recursos, aplicación de nuevas tecnologías y divulgación científica.*

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---

**Mayo 2005 –Julio 2013**

**HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS (Madrid). Sector Sanitario asistencial**

**Facultativo Especialista de Área.** Servicio de Medicina Preventiva.  
*Laboratorio de Control de la infección y Unidad de Higiene Hospitalaria*

Responsable de los programas de bioseguridad ambiental, procedimientos higiénicos-sanitarios, screening de pacientes portadores de bacterias multirresistentes, valoraciones técnicas y concursos de compras de productos sanitarios, y consultoría en obras y remodelaciones. Dirección de un grupo de 6 personas.

**Logros:**

- Implantación de nuevas técnicas y protocolos consiguiendo aumentar las muestras procesadas sin incremento de costes y errores humanos.
- Minimizar el impacto en salud causado por los brotes epidémicos coordinando equipos multidisciplinarios. Se ha evitado situación endémica en áreas críticas.
- Miembro de la Comisión de infecciones desde el año 2007 y de la Unidad de Gestión Clínica del S. de Medicina Preventiva.
- Validación microbiológica de salas blancas, quirófanos inteligentes, generador de agua ultrapura, fraccionamiento de estériles y otros.
- Adaptación de la política de antisépticos y desinfectantes a la actual normativa europea y evidencia científica.
- Auditoría externa de la Central de Esterilización y valoración de nuevas tecnologías de descontaminación.
- Implantación de un sistema de autocontrol en los comedores colectivos basado en el sistema de APPCC.

**Enero 2004 – Mayo 2005**

**COFARES (Madrid). Sector Farmacéutico. Distribución de Medicamentos y productos sanitarios**  
**Técnico Farmacéutico.** *Laboratorio de productos químicos*

Actualización de los Controles de Calidad Químicos acorde a las Farmacopeas, planificación de la producción en la planta de envasado, y mantenimiento del sistema de gestión de calidad basado en GLPs y GMPs.

**Logros:**

- Validación de una nueva sala de generación de agua purificada.
- Auditoria AENOR calificada como muy satisfactoria.

**2003 GRUPO DRUG FARMA. Sector editorial. Área Ciencias de la Salud.**  
**Redactor freelance**  
Redacción y corrección de literatura científica y material promocional.

**Mayo 1998- Mayo 2002**

**HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS (Madrid). Sector Sanitario asistencial**  
**Farmacéutica Interna residente en Microbiología Clínica y Parasitología**  
**(FIR)**  
*Servicio de Microbiología Clínica y Parasitología*

Diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas. Bacteriología, Virología, Serología, Parasitología (Hospital Carlos III), Hongos, Serología, Bioseguridad e Higiene Hospitalaria.

**Logros:**

- Implicación en ensayos clínicos fase II-III, estudio nacional de prevalencia de infección (EPINE) y proyectos de investigación sobre resistencia bacteriana a los antibióticos y mecanismos moleculares relacionados (Suficiencia Investigadora)
- Planificación mensual de las guardias de presencia física de los internos residentes.
- Monitorización de tratamiento antibiótico de pacientes infectados por bacterias multirresistentes.

**MÉRITOS ACADÉMICOS**

---

2000-2004 **DOCTORA en Farmacia** (Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad).  
Universidad Complutense de Madrid (UCM)  
Aislados clínicos multirresistentes de *A. baumannii*: Epidemiología y presencia del gen *bla<sub>IMP</sub>*. Directores: Dr. JJ Picazo y Dra. E Culebras

1998-2002 **ESPECIALISTA en MICROBIOLOGÍA Clínica y Parasitología (FIR)**.  
Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

1997 **ANALISTA de aguas residuales industriales**. Instituto Nacional de Empleo (INEM)

1996-1997 **PRÁCTICAS PROFESIONALES del programa UNIVERSIDAD-INDUSTRIA de la UCM**. Participación en estudios de estabilidad y control de calidad de nuevas formulaciones. Departamento I+D. *Smithkline Beecham* (Toledo).

1991-1996 **LICENCIADA EN FARMACIA** (Rama industrial). Universidad Complutense de Madrid..

**FORMACIÓN ACREDITADA**

---

- Relacionado con su actividad más reciente asiste a congresos y jornadas nacionales e internacionales organizados por la **SEIMC, ICAAC, CEDEST, SEMSPH, HIS, Fundación Lilly y FEDECAI**.
- Desde el año 1997 hasta la actualidad ha asistido **a más de 30 cursos acreditados**: Microbiología clínica y control de la infección; metodología de la investigación; gestión de la calidad en laboratorios y formulación magistral; Higiene hospitalaria y bioseguridad ambiental.

## IDIOMAS

---

**Inglés:** Nivel alto hablado y escrito. Nivel advanced (British Council, Año 2003); Nivel B1 (centro universitario de idiomas de la Universidad Rey Juan Carlos, Año 2011)

## INFORMÁTICA

---

Usuario avanzado en TI basadas en Microsoft, así como herramientas documentales (**EndNote, Reference manager**) y estadísticas (**EpiInfo, SPSS**)

## ACTIVIDAD DOCENTE

---

|                 |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso 2011-2012 | <b>PROFESOR ASOCIADO de la Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.</b> <i>Microbiología, parasitología e inmunología humana</i> (Grado Medicina) e <i>Higiene de los alimentos</i> (Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos) |
| 2012-Actualidad | <b>COLABORADOR HONORARIO de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.</b>                                                                                                                                                     |
| 2011-2012       | <b><i>“Experto en esterilización en centros sanitarios” (Curso online).</i></b>                                                                                                                                               |
| 2005-julio 2013 | Club Español de Esterilización (CEDEST). Diteco consulting S.L<br><b>DOCENCIA POSTGRADO</b> para médicos y farmacéuticos internos residentes. <b>Hospital Clínico San Carlos, Madrid.</b>                                     |
| 2006-Actualidad | <b><i>“Formación en técnicas de procesamiento y gestión de procesos de desinfección y esterilización” (Curso presencial anual).</i></b> Club Español de esterilización (CEDEST).                                              |
| 2006-2010       | <b>Tres PONENCIAS y dos MODERACIONES</b> en <b>congresos</b> organizados por el CEDEST y la Sociedad Norte de Medicina Preventiva y Salud pública.                                                                            |
| 2000-2001       | <b>DOCENCIA POSTGRADO</b> en el programa de Doctorado de Microbiología Clínica (Licenciatura en Medicina). <b>Universidad Complutense de Madrid.</b>                                                                          |

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA/PUBLICACIONES

---

- **Recientes LÍNEAS de INVESTIGACIÓN:** Eficacia microbiológica de biocidas y procesos de esterilización; Brotes epidemiológicos; Evaluación de medidas de control de la infección.
- **INVESTIGADOR COLABORADOR/principales proyectos:**
  - 2002-2004: Aislados clínicos multirresistentes de *A. baumannii*: estudio caso-control apareado, sensibilidad antibiótica, epidemiología molecular y mecanismos de resistencia a carbapenemas. SEIMC. Madrid.
  - 2006-2008: Evaluación de limpieza y desinfección en endoscopia digestiva. Estudio multicéntrico. FIBHCSC. Madrid.
  - 2007: The Effectiveness of STERIS VHP® 136 Sterilization System in the Presence/Absence of soils. Steris Limited Corporation (Mentor, Ohio, USA).
  - 2008-2009: Determinación del método más fiable para la evaluación de la limpieza automática del instrumental quirúrgico y equipos de anestesia. FIS (PI07/90222). ISCIII, Madrid.
  - 2013: Evaluación de eficacia de un sistema de desinfección por aerosolización mediante un test en uso simulado. ASP Johnson&Johnson. Madrid
- **27 COMUNICACIONES/PÓSTER** a congresos nacionales e internacionales; **4 ARTÍCULOS ORIGINALES** en revistas internacionales y **6 publicaciones en REVISTAS DEL SECTOR.**
- **LIBROS:**

- “Prevención y Control de la Infección Nosocomial”. Ed. Consejería de sanidad y consumo. Madrid, 2007 (autora de 3 capítulos)
- “Guía de Higiene Hospitalaria”. Ed. Hospital Clínico San Carlos. Madrid, 2012 (autora de 12 capítulos)

## **OTROS MÉRITOS PROFESIONALES**

---

- Superado el ejercicio teórico de la oferta de empleo público para Facultativos Especialistas de área de la Comunidad de Madrid (BOCM nº 302, 21 de diciembre 2009).
- Socio de la Sociedad Española de Microbiología Clínica y del Club Español de Esterilización.
- Miembro del grupo de investigación “Epidemiología y de Servicios de Salud” del Instituto de investigación sanitaria del HCSC (Investigador principal: Dra. C Fernández)
- Miembro del tribunal evaluador en tesis doctorales.

## **REFERENCIAS**

---

**Dr. J Fereres Castiel.** Presidente del Club Español de Esterilización (josefereres@gmail.com)

**Dr. JJ Picazo de la Garza.** Jefe de Servicio de Microbiología Clínica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. ([jpicazo@picazo.net](mailto:jpicazo@picazo.net))

**Dra. Alba González Escalada.** Profesor titular de la Universidad Rey Juan Carlos. Madrid. (alba.gonzalezescalada@urjc.es)