



CURRICULUM VITAE (CVA)

| | |
|----------|-----------|
| CV FECHA | 5/10/2024 |
|----------|-----------|

Part A. INFORMACION PERSONAL

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---|
| Primer nombre | YOLANDA | | |
| Apellidos | VALCARCEL RIVERA | | |
| Género (*) | | Nacimiento | |
| DNI | | | |
| e-mail | | https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/yolanda.valcarcel | https://www.risama.es |
| ID (ORCID) | 0000-0001-5041-2204 | | |

A.1. FORMACION

| | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|
| Posición | CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD | | |
| Fecha | 30-06-2022 | | |
| Institución | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS | | |
| Departamento/centro | ESPECIALIDADES MÉDICAS Y SALUD PÚBLICA | | |
| Pa | ESPAÑA | Teléfono | +34 658159747 |
| Palabras clave | <i>Salud Ambiental, Una sola Salud, Riegos ambientales y para la salud pública, Epidemiología Ambiental, Contaminantes de preocupación emergente. Sumisión Química: epidemiología, prevención y educación.</i> | | |

A.2. EDUCACION

| PhD, Licenciado/Graduado | Universidad/País | Año |
|-------------------------------|--------------------------------|------|
| Doctorado | Universidad Rey Juan Carlos | 2003 |
| Grado en Ciencias Ambientales | Universidad Autónoma de Madrid | 1995 |

A.3. JCR artículos, índice h....

3 sexenios de investigación (2022)

4 periodos docentes reconocidos (2021) y 5 Docentia.

Total citas: 2914 citas (Scopus)

Número de artículos publicados en JCR: 58. Total publicaciones en el primer decil (D1): 23. H index: 30 (Scopus).

Part B. CV RESUMEN

Los principales estudios publicados en los últimos 25 años analizan los contaminantes de preocupación emergente y sus efectos en el medio ambiente y en la salud pública. Estas áreas de investigación se han centrado en lo siguiente: 1) seguimiento de los contaminantes emergentes en el medio ambiente: productos farmacéuticos, drogas de abuso y disruptores endocrinos, especialmente la presencia de estas sustancias en el agua de río y mar, las aguas residuales, incluidas las aguas residuales hospitalarias, el agua potable y, el año pasado, en matrices relacionadas con los alimentos, incluidos el pescado y el marisco, la leche animal y la leche materna humana; 2) Caracterización del riesgo de las concentraciones encontradas en nuestros estudios de salud ambiental y humana, utilizando metodologías de evaluación de riesgos. El objetivo principal de esta línea de trabajo es llevar a cabo un "ecomonitoreo" de los contaminantes emergentes en el medio ambiente como consecuencia del uso de productos farmacéuticos, plásticos y medicamentos, protectores solares, pesticidas, así como otros productos químicos, y priorizar las sustancias más contaminantes ambientalmente y aquellas que presentan el mayor riesgo para la salud, con el fin de tratar de minimizar y eliminar la exposición a la población. Con esto último, se intenta contribuir a un medio ambiente más saludable, que a su vez, tendrá un impacto directo en la mejora de la salud animal y humana, dentro de la necesidad de tener una SOLA SALUD, una salud GLOBAL.

Por otro lado, hemos comenzado una línea de trabajo sobre sustancias psicoactivas y factores de riesgo de consumo, y violencia sexual. Estoy trabajando en colaboración con la UCM y UAH en un grupo de trabajo sobre sumisión química, y sobre factores de riesgos asociados al consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes universitarios.

Participo activamente en la difusión de mis resultados de investigación para transferirlos a la sociedad:

EL PAÍS. "El río Tajo: la cloaca de Madrid". https://politica.elpais.com/politica/2017/11/23/actualidad/1511449467_138669.html.

CADENA SER INTERVIEW: A VIVIR QUE SON DOS DÍAS (November 2013).

http://www.cadenaser.com/cultura/audios/fran-pomares-ruben-ruiz-contaminacion-rios/csrgsrpor/20131103csrgsrscul_6/Aes/. April 2023 about the Tagus river and health:

https://open.spotify.com/episode/0m2UNoibrUeJ2FqINNpMQ?si=6wUHHJ6TSS2c2FyLggo6TQ&utm_source=whatsapp&dd=1.

TV URJC - Jornada resistencias antimicrobianas en el contexto de una sola salud

<https://cadenaser.com/nacional/2024/01/22/el-mar-menor-sufre-la-mayor-concentracion-de-contaminantes-por-protectores-solares-de-toda-espana-segun-nuevo-estudio-cientifico-cadena-ser>

<https://www.rtve.es/play/audios/espanoles-en-la-mar/cremas-solares-danar-salud-medioambiental/15958860/>

https://www.ivoox.com/e07-t05-yolanda-valcarcel-filtros-solares-disruptores-endocrinos-al-dia-audios-mp3_rf_122975625_1.html

<https://www.urjc2030.es/ui/i-jornada-de-sustancias-psicoactivas-sumision-quimica/>

Part C. MERITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. S. Mozas-Blanco, JL. Rodríguez-Gil, J. Kalman... O. Santos, Y. Valcárcel. Occurrence and ecological risk assessment of organic UV filters in coastal waters of the Iberian Peninsula. *Marine Pollution Bulletin*, 2023, 196. 11544.
2. M. Alzola-Andrés, S. Domingo-Echaburu, Y. Segura, Y. Valcárcel, G. Orive, U. Lertzundi. Pharmaceuticals in hospital wastewaters: an analysis of the UBA's pharmaceutical database. *Environmental Science and Pollution Research*, 2023, 30(44), pp. 99345–99361.
3. S. Domingo-Echaburu, A. López de Torre-Querejazu, Y. Valcárcel, G. Orive, U. Lertzundi. Hazardous drugs (NIOSH's list-group 1) in healthcare settings: Also a hazard for the environment? *Science of the Total Environment*, 2022, 817, 152954. D1.
4. FJ. López, E. Pitarch, AM. Botero-Coy, D. Fabregat-Safont, M. Ibáñez, JM. Marín, A. Peruga, N. Ontañón, S. Martínez-Morcillo, A. Olalla, Y. Valcárcel, I. Varó, F. Hernández. Removal efficiency for emerging contaminants in WWTP from Madrid (Spain) after secondary and tertiary treatment and environmental impact on the Manzanares River. *Science of the Total Environment*, 2022, 812, 152567. D1. 5
5. N. Domínguez-Morueco, L. Moreno-Merino, D. Molins-Delgado, S. Díaz-Cruz, O. Aznar-Aleman, E. Eljarrat, M. Farré, J. López-Martínez, M. López de Alda, A. Silva, JJ. Durán, Y. Valcárcel. Anthropogenic contaminants in freshwater from the northern Antarctic Peninsula region. *Ambio*, 2021, 50 (3), pp. 544-559. Q1.
6. I. González-Mariño, L. Ares, R. Montes, R. Rodil, R. Cela, E. López-García, C. Postigo, M. López de Alda, E. Pocurrull, RM, Mercé, L. Bijlsma, F. Hernández, Y. Picó, V. Andreu, Y. Valcárcel, M. Miró, N. Etxebarria, JB. Quintana. Assessing population exposure to phthalate plasticizers in thirteen Spanish cities through the analysis of wastewater. *Journal of Hazardous Materials*, 2021, 401, 123272. D1
7. A. Olalla, L. Moreno, Y. Valcárcel. Prioritisation of emerging contaminants in the northern Antarctic Peninsula based on their environmental risk. *Science of the Total Environment*, 2020, 742, 140417. D1.
8. R. Montes, R. Rodil, A. Rico, R. Cela, I. González Mariño, F. Hernández, L. Bijlsma, A. Celma, Y. Picó, V. Andreu, M. López de Alda, E. López-García, C. Postigo, E. Pocurrull, RM. Mercé, M. Rosende, M. Olivares, Y. Valcárcel, JB. Quintana. First nation-wide estimation of tobacco consumption in Spain using wastewater-based epidemiology. *Science of the Total Environment*, 2020, 741, 140384. D1
9. E. López-García, C. Pérez-López, C. Postigo, V. Andreu, L. Bijlsma, I. González-Mariño, F. Hernández, RM, Marcé, R. Montes, Y. Picó, E. Pocurrull, A. Rico, R. Rodil, M. Rosende, Y. Valcárcel, O. Zuloaga, JB. Quintana, M. López de Alda. Assessing alcohol consumption through wastewater-based epidemiology: Spain as a case study. *Drug and Alcohol Dependence*, 2020, 215, 108241. Q1
10. S. Martínez-Morcillo, JL. Rodríguez Gil, J. Fernández-Rubio, S. Rodríguez-Mozaz, M^a del Prado Miguez-Santiyán, ME. Valdés, D. Barceló, Y. Valcárcel. Presence of pharmaceutical compounds, levels of biochemical biomarkers in seafood tissues and risk assessment for human health: results from a case study in North-Western Spain. *The International Journal of Hygiene and Environmental Health*. 2019. Q1.
11. J. Fernández-Rubio, JL Rodríguez-Gil, C. Postigo, N. Mastroianni, M. López de Alda, D. Barceló. Y. Valcárcel. Psychoactive pharmaceuticals and illicit drugs in coastal waters of North-Western Spain: Environmental exposure and risk assessment. *Chemosphere* 224 (2019), 379-389. IF=4,427. 35/242. Q1.

12. Lubertus Bijlsma, Alberto Celma, Iria González-Mariño, Cristina Postigo, Vicente Andreu, María Jesús Andrés-Costa, Félix Hernández, Miren López de Alda, Ester López-García, Rosa María Marcé, Rosa Montes, Eva Pocurull, Yolanda Picó, Rosario Rodil, José Luis Rodríguez-Gil, Yolanda Valcárcel, José Benito Quintana. Análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos: aplicaciones a la estimación del consumo de sustancias de abuso y en salud pública en general. Red Española ESAR-Net. Rev Esp Salud Pública. 2018; Vol. 92; 20 de agosto e1-e10. IF=0,635. 147/157. Q3.
13. Y. Valcárcel, A. Valdehita, E. Becerra, M. López de Alda, A. Gil, M. Gorga, M. Petrovic, D. Barceló, JM. Navas. Determining the presence of chemicals with suspected endocrine activity in drinking water from Madrid Region (Spain) and assessment of their estrogenic, androgenic and thyroidal activities. Chemosphere 201 (2018) 388-398. IF=4,427. 35/242. Q1.
- 14.R. Dafouz, N. Cáceres, JL Rodríguez-Gil, N. Mastroianni, M. López de Alda, D. Barceló, A. Gil de Miguel, Y. Valcárcel. Does the presence of caffeine in the marine environment represent an environmental risk? A regional and global study. Science of the Total Environment 615 (2018): 632-642. IF=4,61. 27/242. Q1.
16. S. González Alonso, L. Moreno, S. Esteban, M. López de Alda, D. Barceló, JJ Durán, J. López-Martínez, J. Aceña, S. Pérez, N. Mastroianni, A. Silvia, M. Catalá, Y. Valcárcel. Occurrence of pharmaceutical, recreational and psychotropic drug residues in surface water on the northern Antarctic Peninsula Region. Environmental Pollution 229 (2017): 241-254. IF=4,35. IF=40/242. Q1.
17. Olalla, N. Negreira, M. López de Alda, D. Barceló, Y. Valcárcel. A cases study to identify priority cytostatic contaminants in hospital effluents. Chemosphere 190 (2018): 417-430. IF=4.42. 34/272. Q1.
18. J. Ferré-Aracil, Y. Valcárcel, N. Negreira, M. López de Alda, D. Barceló. Ozonation of hospital raw wastewaters for cytostatic compounds removal. Kinetic modelling and economic assessment of the process. Science of the Total Environment 556 (2016): 70-79. IF=4,9. 22/229. D1.
19. A. Mendoza, J. Aceña, S. Pérez, M. López de Alda, D. Barceló, A. Gil, Y. Valcárcel. Pharmaceuticals and iodinated contrast media in a hospital wastewater: a case study to analyse their presence and characterise their environmental risk and hazard. Environmental Research 140 (2015): 225-271. Q1
20. A.Mendoza, B. Zonja, N. Mastroianni, N. Negreira, M. López de Alda, S. Pérez, D. Barceló, A. Gil, Y. Valcárcel. Drug of abuse, cytostatic drugs and iodinated contrast media in tap water from the Madrid Region (Central Spain): a case study to analyse their occurrence and human health risk characterization. Environmental International 86 (2016): 107-118.

C.1. Publicaciones (Capítulos libros)

- B. Huerta; Y. Segura; Y. Valcárcel. Title: Encyclopedia of Toxicology 4 th Edition. Title chapter: Effluent biomonitoring. Elsevier 2022: 1-5. ISBN: 9780123864550.
- JL. Rodríguez-Gil; A. Olalla; Y. Valcárcel. Title: Fate and effects of cytostatic pharmaceuticals in the environment: Title chapter: Calculation of the risk and hazard quotient when determining cytostatic agents as priority contaminants. Springer International Publishing, 2000: 3-26. ISBN: 9783030210472.

C.2. Conferencias

- Ponente invitada:** Aguas residuales provenientes de centros sanitarios. Riesgo y Peligro Ambiental y para la Salud Pública. Sesión: "Laboratorios clínicos y medioambiente". XVI Congreso Nacional de Laboratorio Clínico, Málaga, 2022.
- Ponente invitada :** Contaminantes de origen antropogénico como indicadores de la calidad de aguas costeras marinas. Utilidad de la vigilancia de su riesgo ambiental y para la salud pública. Sesión: "Nuevas amenazas en salud ambiental". I Congreso Virtual Iberoamericano de Salud Ambiental, Argentina, 2021.

C.3. PROYECTOS INVESTIGACION

Título: Fármacos y contaminantes prioritarios: toxicología y efectos sobre el medioambiente y la salud humana. Financiado por: Instituto de Salud Carlos III. Duración: 2015-2018. Investigadora: Yolanda Valcárcel. Financiación: 78.650 euros

C.4. CONTRATOS Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO, INNOVACION DOCENTE.

Proyecto: Aprendizaje-Servicio sobre Sumisión Química. 1/09/2023-01/06/2024.

Proyecto: Análisis del poli (consumo) de drogas y estimulantes en población universitaria y factores de riesgo asociados. Financiación: Observatorio del estudiante, URJC. 01/09/2024-31/05/2025.

Contrato: Estudio toxicológico sobre efluentes en el Mar Menor. Duración: 30/09/2023-31-03/2024. Investigadoras: Yolanda Valcárcel/Yolanda Segura.

Proyecto: Resistencia Antimicrobiana en el contexto de Salud Global. Contribución de los efluentes de hospital y depuradora urbana en su dispersión ambiental. Programa Propio URJC. Duration: 01/01/2024-31-12/2024. Investigadoras: Judit Kalman, Yolanda Valcárcel.

Contrato: Contaminantes antropogénicos en el Mar Menor. Duración: 01/05/2023-31-10/2023. Investigadoras: Yolanda Valcárcel, Judit Kalman.

Contrato: presencia de contaminantes antropogénicos en la costa Española y portuguesa. Financiado por: Universidad del País Vasco. 25/11/21-31/02/22. Investigadora: Yolanda Valcárcel.

Proyecto: contaminantes de origen antropogénico como indicadores de calidad de aguas costeras marinas. Valoración del riesgo, peligro ambiental y para la salud pública. Proyecto ANTROPOMAR. Financiación: Universidad Rey Juan Carlos. Duración: 01/01/2021-31/12/2021. Investigadora: Yolanda Valcárcel.

Contrato: Estudio de contaminantes emergentes en aguas residuales y superficiales de Madrid. Financiación: Jaime I (Castellón). Duración: 01/03/2019-28/02/2020. Investigadora: Yolanda Valcárcel.

C.5. ABSTRACTS

1. SETAC 2024. Anthropogenic substances on Mar Menor beaches: occurrence, environmental risk, and usefulness as markers of anthropogenic contaminant sources.

Authors: Yolanda Valcárcel, Sandra Mozas, Judit Kalman, Andreu Rico, Isabel López-Heras, José Luis Rodríguez-Gil.

2. SETAC 2024. Molecular response of *Chironomus riparius* to antibiotics. Judit Kalman, Yolanda Valcárcel, and José Luis Martínez.