

**MEMORIA ACTIVIDADES 2024**

**Atlas de Variaciones de la Práctica Médica**

**ATLAS**

Noviembre 2024. **Atlas de Variaciones en la dispensación ambulatoria de antibióticos.** Años 2017-2022.

[www.cienciadedatosysalud.org/atlas/antibioticos-2022/](http://www.cienciadedatosysalud.org/atlas/antibioticos-2022/)

Noviembre 2024. **Atlas de Variaciones en la dispensación ambulatoria de opioides.** Años 2017-2022.

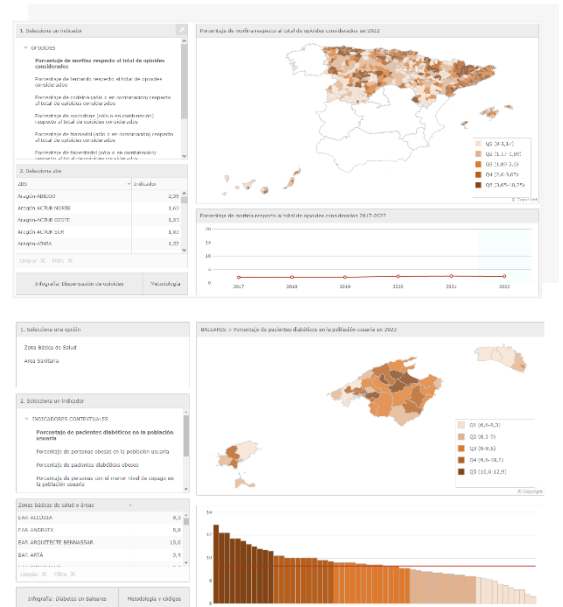
[www.cienciadedatosysalud.org/atlas/opioides-2022/](http://www.cienciadedatosysalud.org/atlas/opioides-2022/)

2024. Actualizaciones del **Atlas de prescripción farmacéutica en diabetes:** Navarra, Aragón. Año 2023.

[www.cienciadedatosysalud.org/atlas](http://www.cienciadedatosysalud.org/atlas)

2024. Actualizaciones **Atlas de diabetes:** Navarra, Aragón, Baleares. Año 2023.

[www.cienciadedatosysalud.org/atlas/diabetes/](http://www.cienciadedatosysalud.org/atlas/diabetes/)



**POLICY BRIEF ATLAS VPM**

Grupo Atlas VPM. (2024). **Podríamos evitar la hospitalización de pacientes con enfermedad crónica** (Policy Brief). Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10654615>

Grupo Atlas VPM (2024). **Atención sanitaria a la población con diabetes en Aragón** (Policy Brief). Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14273856>

Grupo Atlas VPM (2024). **Atención sanitaria a la población con diabetes en Navarra** (Policy Brief). Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14282839>



**PUBLICACIONES**

M Meurisse, N Schutte, N Van Goethem, F Estupiñán-Romero, E Bernal-Delgado. **Framework for approaching federated causal inference based on real-world observational data sources.** European Journal of Public Health, Volume 34, Issue Supplement\_3, November 2024, ckae144.682,

<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckae144.682>

Litvinova Y, Merkur S, Allin S, Angulo-Pueyo E, Behmane D, Bernal-Delgado E, Dalmas M, De Belvis A, Edwards N, Estupiñán-Romero F, Gaal P, Gerkens S, Jamieson M, Morsella A, Picecchi D, Røshol H, Saunes IS, Sullivan T, Szécsényi-Nagy B, Vijver IV, Walter R, Panteli D. **Availability and financing of CAR-T cell therapies: A cross-country comparative analysis.** Health Policy. 2024 Nov;149:105153. doi:10.1016/j.healthpol.2024.105153. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39270403. <https://doi.org/10.1016/j.healthpol.2024.105153>

N Bowden, A Hedquist, D Dai, O Abiona, E Bernal-Delgado, C Rudolf Blankart, J Cartailier, F Estupiñán-Romero, P Haywood, Z Or, I Papanicolas, M Stafford, S Wyatt, R Sund, J Pierre Uwitonze, W P. Wodchis, R Gauld, Hien Vu, T Sawaya, J F. Figueroa. **International comparison of hospitalizations and emergency department visits related to mental health conditions across high-income countries before and during the COVID-19 pandemic.** Health Serv Res. 2024;1-14. doi:10.1111/1475-6773.14386 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1475-6773.14386>

S J Aldridge, A E Schmidt, M Thißen, E Bernal-Delgado, F Estupiñán-Romero, J González-Galindo, L Dolanski-Aghamanoukjan, S Mathis-Edenhofer, T Buble, K Križ, J Vuković, L Palmieri, B Unim, I Meulman, R K Owen, R A Lyons. **Has the COVID-19 pandemic changed existing patterns of non-COVID-19 health care utilization? A retrospective analysis of six regions in Europe.** European Journal of Public Health, Volume 34, Issue Supplement\_1, July 2024, Pages i67–i73, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckad180>

F Estupiñán-Romero, S Royo-Sierra, J González-Galindo, N Martínez-Lizaga, P Bogaert, N Schutte, L Van Eycken, N Van Damme, K Henau, R A Lyons, S J Aldridge, A Faragalli, F Carle, R Gesuita, L Palmieri, J Misiņš, M Thißen, E Bernal-Delgado. **Delayed treatment in breast cancer patients during the COVID-19 pandemic: a population health information research infrastructure (PHIRI) case study.** European Journal of Public Health, Volume 34, Issue Supplement\_1, July 2024, Pages i50–i57, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckae038>

Giannoula A, Comas M, Castells X, Estupiñán-Romero F, Bernal-Delgado E, Sanz F, Sala M. **Exploring long-term breast cancer survivors' care trajectories using dynamic time warping-based unsupervised clustering.** J Am Med Inform Assoc. 2024 Jan 8:ocad251. doi: 10.1093/jamia/ocad251. Epub ahead of print. PMID: 38193340. <https://academic.oup.com/jamia/article/31/4/820/7513117>

Juan González-García, Javier González-Galindo, Francisco Estupiñán-Romero, Martin Thißen, Ronan A Lyons, Carlos Telleria-Orríols, Enrique Bernal-Delgado, Population Health Information Research Infrastructure. **PHIRI: lessons for an extensive reuse of sensitive data in federated health research.** European Journal of Public Health, Volume 34, Issue Supplement\_1, July 2024, Pages i43–i49, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckae036>

Catalá-López F, Ridao M, Tejedor-Romero L, Caulley L, Hutton B, Husereau D, Alonso-Arroyo A, Bernal-Delgado E, Drummond MF, Moher D. **Transparency, openness, and reproducible research practices are frequently underused in health economic evaluations.** J Clin Epidemiol. 2024 Jan;165:111208. doi: 10.1016/j.jclinepi.2023.10.024. Epub 2023 Nov 7. PMID: 37939742. <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2023.10.024>

## PUBLICACIONES SOFTWARE

### ATLAS VPM

<https://zenodo.org/communities/atlasvpm/>



The screenshot shows the Zenodo community page for 'Atlas VPM'. The header includes the Zenodo logo, a search bar, and navigation links for 'Communities' and 'My dashboard'. The main content area features the 'Ciencia de Datos' and 'VPM' logos, the title 'Atlas VPM - Atlas of Variations in Medical Practice - Atlas de Variaciones en la Práctica Médica', and a link to the project page: <https://cienciadedatosysalud.org/atlas-vpm/>. It also indicates the project is managed by the 'Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud ROR'.

ATLASVPM – Docker, datos y Análisis – Variaciones en la prescripción, consumo y gasto de fármacos antibióticos y opioides por zona básica de salud en el Sistema Nacional de Salud. cienciadedatosysalud, sroyos, jgonzalezga, & nmartinez. (2024). cienciadedatosysalud/atlas-farmacia: 3.0.8 (3.0.8). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12801591>

### CONCEPT

<https://zenodo.org/communities/concept-project>



The screenshot shows the Zenodo community page for 'CONCEPT Project'. The header includes the Zenodo logo, a search bar, and navigation links for 'Communities' and 'My dashboard'. The main content area features the 'CONCEPT' logo, the title 'CONCEPT Project- Effectiveness and Efficiency of chronic care in the Spanish National Health System', and a link to the project page: <https://cienciadedatosysalud.org/proyectos-de-investigacion/concept/>. It also indicates the project is managed by the 'Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud ROR'.

Oscoz-Villanueva, I., Millán, E., Parraza-Diez, N., González-Galindo, J., Rodríguez-Díaz, B., Ballesteros-Domínguez, A., Librero-López, J., Enguita-Germán, M., Tamayo-Rodríguez, I., Estupiñán-Romero, F., Bernal-Delgado, E., & Ibáñez-Beroiz, B. (2024). **CONCEPT-DIABETES ANALYTICAL PIPELINE RESULTS FOR THE BASQUE COHORT (2017-2022)**. Zenodo.

Bernal-Delgado, E., Martínez-Lizaga, N., Estupiñán Romero, F., González Galindo, J., & Royo-Sierra, S. (2024). **Effectiveness and efficiency of the care pathway followed by acute ischemic stroke patients, using real world data (CONCEPT-STROKE study protocol) (1.1.0)**. Zenodo

Natalia Martínez-Lizaga. (2024). **CONCEPT-STROKE: Effectiveness and efficiency of acute ischemic stroke care pathways in three Spanish regions (Versión 0)**. Zenodo

- Estupiñán Romero, F., Rodríguez-Díaz, B., Oscoz Villanueva, I., Quirós López, R., & Bernal-Delgado, E. (2024, junio 28). **Minería de procesos para la evaluación de la efectividad y la eficiencia de los cuidados sanitarios en cohortes poblacionales de condiciones de largo seguimiento: diabetes, ictus isquémico e insuficiencia cardíaca**. XLIII Jornadas de Economía de la Salud (AES), San Cristóbal de La Laguna, Tenerife. Zenodo.
- Oscoz-Villanueva, I., Ballesteros-Domínguez, A., Tamayo-Rodríguez, I., Enguita-Germán, M., Librero-López, J., González-Galindo, J., Rodríguez-Díaz, B., Estupiñán-Romero, F., Bernal-Delgado, E., & Ibáñez-Beroiz, B. (2024). **CONCEPT-DIABETES ANALYTICAL PIPELINE RESULTS FOR THE NAVARRE COHORT (2017-2022)**. Zenodo
- Oscoz-Villanueva, I., González-Galindo, J., Estupiñán-Romero, F., Rodríguez-Díaz, B., Ballesteros-Domínguez, A., Tamayo-Rodríguez, I., Enguita-Germán, M., Librero-López, J., Bernal-Delgado, E., & Ibáñez-Beroiz, B. (2024). **CONCEPT-DIABETES ANALYTICAL PIPELINE RESULTS FOR THE ARAGONESE COHORT (2017-2022)**. Zenodo
- Estupiñán Romero, F., González Galindo, J., Royo-Sierra, S., Martínez-Lizaga, N., Ridao López, M., Angulo-Pueyo, E., Seral Rodríguez, M., Bernal-Delgado, E., Oscoz-Villanueva, I., Ballesteros-Domínguez, A., Tamayo-Rodríguez, I., Enguita-Germán, M., Librero-López, J., Ibáñez-Beroiz, B., Millán-Ortuondo, E., Rodríguez-Díaz, B., Guirado-Fuentes, C., & Valcarcel-Nazco, C. (2024). **CONCEPT-STROKE: ANALYTICAL PIPELINE RESULTS (0.0.1)**. Zenodo.
- Quirós-López, R., Francisco, E.-R., Eduardo, M. O., & Nicolás, J. G. (2024). **Description of the Data Management Plan (DMP) for the Healthcare Pathways of Heart Failure Patients within the Spanish National Health System and its Impact on Health Outcomes (CONCEPT-HF) Project**. Zenodo
- Ibáñez-Beroiz, B., Ballesteros-Domínguez, A., Oscoz-Villanueva, I., Tamayo, I., Librero, J., Enguita-Germán, M., Estupiñán-Romero, F., & Bernal-Delgado, E. (2024). **CONCEPT-DIABETES DATA MODEL TO ANALYSE HEALTHCARE PATHWAYS OF TYPE 2 DIABETES [Data set]**. Zenodo.
- Oscoz-Villanueva, I., Tamayo, I., Ballesteros-Domínguez, A., Librero, J., Enguita-Germán, M., Gonzalez-Galindo, J., Estupiñán-Romero, F., & Ibáñez-Beroiz, B. (2024). **metodologianavarrabiomed/CONCEPT-DIABETES: 1.3.14 (1.3.14)**. Zenodo.
- Cristina Valcárcel-Nazco, Benjamin Rodriguez-Díaz, Carmen Guirado-Fuentes, Lidia García-Pérez, & Francisco Estupiñán-Romero. (2024). **CONCEPT-COSTS. Compendium of Healthcare Costs in Spain (CONCEPT-COSTS Database) (3.0) [Data set]**. Zenodo.
- Raúl Quirós-López, Nicolás Jiménez-García, Eduardo Millán-Ortuondo, Francisco Estupiñán-Romero, & Enrique Bernal-Delgado. (2024). **CONCEPT-HF Common Data Model (0.0.2) [Data set]**. Zenodo.
- Guirado-Fuentes, C., Rodríguez-Díaz, B., Linertová, R., & Valcárcel-Nazco, C. (2024). **Computation of quality of life for general population: from age ranges to specific ages. Example with Spanish data [Data set]**. Zenodo.
- Tamayo-Rodríguez, I., Oscoz-Villanueva, I., Ballesteros-Domínguez, A., Enguita-Germán, M., Librero-López, J., Estupiñán-Romero, F., Bernal-Delgado, E., & Ibáñez-Beroiz, B. (2024). **CONCEPT-DIABETES DATA MANAGEMENT PLAN TO ANALYSE HEALTHCARE PATHWAYS OF TYPE 2 DIABETES (Versión 0)**
- Enguita-Germán, M., Oscoz-Villanueva, I., Ballesteros-Domínguez, A., Tamayo-Rodríguez, I., Librero-López, J., Estupiñán-Romero, F., Bernal-Delgado, E., & Ibáñez Beroiz, B. (2024). **Using real-world data to study the efficiency and effectiveness of care for patients with diabetes: CONCEPT-DIABETES study PROTOCOL**

Grupo de Investigación en Ciencia de Datos para Servicios y Políticas de Salud, Royo-Sierra, Santiago, Estupiñan-Romero, Francisco, González-Galindo, Javier, Bernal-Delgado, Enrique (2024) [cienciadedatosysalud/CONCEPT-STROKE](https://cienciadedatosysalud/CONCEPT-STROKE): **Concept-Stroke analytical pipeline** (2.1.2)

## CURSOS

18-20 Sept 2024. Curso **Utilización de datos de vida real para la Evaluación de Tecnologías Sanitarias** en XXXV Escuela de Salud Pública de Menorca, en Llatzeret de Maó

11-13 Marzo 2024. Curso de **Utilización de datos de vida real en la investigación: Análisis federado de datos**, organizado dentro del marco de la Red RICAPPS. Edición 1. Zaragoza. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

14-16 Marzo 2024. Curso de **Utilización de datos de vida real en la investigación: Análisis federado de datos**, organizado dentro del marco de la Red RICAPPS. Edición 2. Zaragoza. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

## CONGRESOS Y REUNIONES

Enrique Bernal-Delgado. Ponencia inaugural. XI Jornadas RedETS 2024. **Dato de vida real en la evaluación de tecnologías sanitarias**. Red Española de Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Prestaciones del Sistema Nacional de Salud (RedETS), 14 de noviembre. World Trade Center Zaragoza.

Enrique Bernal-Delgado . Ponencia inaugural. **Big Data y Salud Pública** IV Jornada investigación sanitaria Comunidad de Madrid. Jornada organizada por la Dirección General de Investigación y Docencia de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. 12 Noviembre 2024.



Enrique Bernal-Delgado and Francisco Estupiñán-Romero. Webinar about: «**Federated Research: Opportunities for Health System Comparison**». 65th EQUIP Council Meeting and Projects Conference in Barcelona. 8-9 November 2024.

Enrique Bernal-Delgado. Sesión “**Las TIC en el futuro del Cuidado de la Salud: un enfoque basado en valor**”. Madrid y Vía streaming. 28 octubre 2024. El Club de Amigos de la Sociedad de la Información (C@SI), con motivo de su 25 aniversario.

Enrique Bernal-Delgado. ‘**Variabilidad en la Práctica Clínica**’ en la I Jornada Técnica de la Asociación Extremeña de Calidad Asistencial y Seguridad de Pacientes. 24 octubre 2024. Mérida

Enrique Bernal-Delgado. ‘**Variabilidad en las tasas de cirugía y listas de espera**’ en XL Congreso de la Sociedad Española de Calidad Asistencial, SECA, Las Palmas de Gran Canaria del 16 a 18 de Octubre de 2024, «Avanzando juntos hacia un sistema de salud renovado»

Enrique Bernal-Delgado ‘**Reflexiones sobre la incorporación de la inteligencia artificial a los sistemas de salud**’ en Sesión Técnica: Implicaciones prácticas y éticas de la aplicación de la inteligencia artificial en salud, 10 octubre 2024 en Barcelona.

Enrique Bernal-Delgado **'Inteligencia Artificial y medición de outcomes'**. XXI Jornada de Estrategias en Farmacia Hospitalaria: Estrategia de lo posible en la Farmacia Hospitalaria. Madrid los días 25 y 26 de Septiembre 2024.

Enrique Bernal-Delgado participate debating about **'Assessing the Health System in Spain: overview, key findings and lessons'** and participating in 'High-level panel discussion' in National launch of the Country Health Profile and Health System Review. Learning from Health Systems Analysis: the Health System in Spain. 16 September 2024. Organized with the support of the Ministry of Health of Spain, the European Commission, the World Health Organization Regional Office for Europe and the European Observatory on Health Systems and Policies.

Enrique Bernal-Delgado **'A framework for federated causal research questions reusing sensitive health data'**. In BY-COVID policy and industry event 'From open data to knowledge: enhancing European resilience to health crises'. 11 September 2024.

Francisco Estupiñán-Romero, Jaime Pinilla, Enrique Bernal-Delgado. **Tendencias y cambios estructurales en la gestión de listas de espera quirúrgica: análisis comparativo por ccaa 2012-2020**. XLIII Jornadas de Economía de la Salud (AES). 26 al 28 de junio de 2024, San Cristóbal de La Laguna (Tenerife)

Enrique Bernal-Delgado. Presentación de libro **SPAIN: HEALTH SYSTEM REVIEW 2024 (HIT SERIES)**. XLIII Jornadas de Economía de la Salud (AES). 26 al 28 de junio de 2024, San Cristóbal de La Laguna (Tenerife)

**Sesión Organizada. Minería de procesos para la evaluación de la efectividad y la eficiencia de los cuidados sanitarios en cohortes poblacionales de condiciones de largo seguimiento: diabetes, ictus isquémico e insuficiencia cardíaca (CONCEPT)**. Moderador: Francisco Estupiñán Romero. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS). XLIII Jornadas de Economía de la Salud (AES). 26 al 28 de junio de 2024, San Cristóbal de La Laguna (Tenerife):

- Francisco Estupiñán-Romero; Santiago Royo-Sierra; Javier González-Galindo; Natalia Martínez-Lizaga; Manuel Ridaio-López; Enrique Bernal-Delgado. **Descubrimiento empírico del proceso asistencial y evaluación de la efectividad y eficiencia de los cuidados hiperagudos al ictus isquémico en el SNS (CONCEPT-STROKE)**

- Benjamín Rodríguez-Díaz; Carmen Guirado-Fuentes; Lidia García-Pérez; Francisco Estupiñán Romero; Cristina Valcárcel-Nazco. **CONCEPT-COSTS. Bases de datos de costes sanitarios y su uso para estimar los costes de las trayectorias asistenciales de pacientes con cáncer de mama en España.**

- Ignacio Oscoz-Villanueva; Ibai Tamayo; Asier Ballesteros-Domínguez; Julián Librero; Mónica Enguita-Germán; Laura Arnedo; Javier Gorricho; Conchi Moreno; Francisco Estupiñán-Romero; Berta Ibáñez-Beroiz; **CONCEPT-DM2. Modelo de datos y trayectorias asistenciales y terapéuticas de pacientes con diabetes tipo 2 en España.**

- Raúl Quirós López; Nicolás Jiménez García; Eduardo Millán Ortuondo; Francisco Estupiñán-Romero. **Análisis de la trayectoria asistencial de los pacientes con insuficiencia cardíaca en el SNS (CONCEPT-IC)**

Raúl Quirós-López; Francisco Estupiñan Romero; Nicolás Jiménez García; Eduardo Millán Ortuondo.

**Trayectoria asistencial en la insuficiencia cardiaca, sus puntos débiles y su impacto en la efectividad del sistema sanitario: Proyecto CONCEPT- IC.** 28 junio 2024. XLIII Jornadas de Economía de la Salud (AES).

Enrique Bernal-Delgado, **¿Cuánto nos queda para llegar a que el sistema aproveche los datos que genera?**, en la mesa: Casos de Gestión Sanitaria: Análisis de la eficiencia en los servicios de salud . 13-14 Junio 2024. VI Encuentro de expertos en Gestión Sanitaria y Economía de la Salud en Barcelona.

Enrique Bernal-Delgado **‘Atlas de variaciones en la prescripción de opioides en el SNS’**, en la Mesa Adecuación en la práctica clínica. ¿Será posible?. 11-12 Junio 2024. XXII Jornadas de trabajo sobre calidad en Salud en Barbastro.

Enrique Bernal-Delgado in the BY-COVID Spring 2024 **Baseline Use Case Workshop on Integration of individual-level socioeconomic data for infectious diseases research and prevention in Europe.** 6 June 2024.

Enrique Bernal-Delgado **‘Evidence based health policy making. From data to the decision’**.3-7 June 2024. Spring School 2024 on “WHO Impact Training on Big Data for Healthcare” in Valencia.

Enrique Bernal-Delgado **‘Secondary use of health data- EHDS regulation’** in a session ‘Novel approaches to data-centric clinical research- Relevant examples’. 23 May 2024. International Clinical Trials Day (ICTD) 2024 in Thessaloniki, Greece

Enrique Bernal-Delgado. Webinar on **How to operationalize the EMA Data Quality Framework (DQF)**. April 26th, 2024

Enrique Bernal-Delgado lecture on **“Federated Research: Opportunities for Health System Comparisons»** in Brown School of Public Health’s Center for Health System Sustainability (CHeSS). April 4, 2024.

Enrique Bernal-Delgado lecture on **“Federated Data Research: Lessons for Health Systems Comparative Analyses»** in the HSPH Health Policy & Management Seminar, Harvard University- School of Public Health, on Wednesday, April 3rd, 2024.

Enrique Bernal-Delgado and Carlos Tellería Orriols, workshop on **“Data Quality Labelling at i~HD Annual Conference and Health Data Forum”** that is part of “Digital Health and Data Week”. 29 november- 1 december 2023, in Ghent, Belgium.

## **Proyectos**

### **QUANTUM - Data Quality and Utility Labelling**

Calidad, utilidad y madurez medidas; proyecto para el desarrollo de una etiqueta de calidad y utilidad de los datos para HealthData@EU

Es un proyecto europeo coordinado por Enrique Bernal-Delgado del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.  
<https://quantumproject.eu/>

### **RICAPPS- Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Prevención y Promoción de la Salud**

El grupo coordina uno de los paquetes de trabajo de RICAPPS. La red comenzó sus trabajos el 1 de enero de 2022. <https://www.ricapps.es/>

### **By-COVID – Beyond COVID**

La misión de BY-COVID es movilizar los datos abiertos, permitir la vinculación y el acceso a los datos a través del Portal Europeo de Datos COVID-19, y utilizar estos datos para apoyar una respuesta integral a la amenaza de las variantes del SARS-CoV-2.

El objetivo principal del proyecto, es garantizar que los datos sobre el SARS-CoV-2 y otras enfermedades infecciosas se puedan localizar y utilizar.

Proyecto liderado por ELIXIR, cuenta con 53 socios de 20 países europeos. BY-COVID tendrá una duración de tres años y forma parte del plan de incubadora HERA de la Comisión Europea “Anticipar juntos la amenaza de las variantes de COVID-19”.

El Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) participa en el proyecto liderando un paquete de trabajo sobre la búsqueda de soluciones para abordar las preguntas de investigación que surgen durante las pandemias. Además, el IACS participará activamente en otro paquete de trabajo sobre el acceso a datos heterogéneos para procesar datos de COVID-19 y de futuras pandemias. <https://by-covid.org/>

### **ICCONIC -International Collaborative on Costs, Outcomes and Needs in Care**

Es un proyecto de colaboración internacional, dirigido por Harvard T.H. Chan School of Public Health y cuenta con 13 socios más de América del norte, Europa y el Pacífico. Entre las entidades participantes, se encuentra el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

Esta colaboración comenzó en el año 2018, se basa en datos regionales y nacionales, creando así un soporte de respuesta proporcionando ideas políticas clave sobre cómo abordar el aumento de costes y mejorar los resultados de pacientes en los diferentes sistemas sanitarios.

El ICCONIC espera desarrollar una metodología novedosa para comparar el coste, la utilización y los resultados de las poblaciones de alta necesidad y alto coste en diferentes sistemas sanitarios.

El grupo de ciencia de datos participa en la concepción de los estudios y el desarrollo metodológico, y aporta datos de Aragón. <https://hnhccomparisoncollaborative.wordpress.com/our-partners/>

### **CONCEPT: Efectividad y eficiencia de la trayectoria asistencial de diabetes, insuficiencia cardiaca, supervivientes de cáncer de mama e ictus isquémico agudo**

El grupo coordina el proyecto cuyo objetivo es el análisis de la eficiencia y efectividad de la atención crónica en el Sistema Nacional de Salud español. Incluye cuatro sub-proyectos, CONCEPT-STROKE, CONCEPT-DIABETES, CONCEPT-SURBCAN, CONCEPT-Insuficiencia Cardiaca y CONCEPT-COST, en el que se analizan los cuidados



recibidos por varias cohortes de pacientes; pacientes con accidente cerebral isquémico agudo, diabetes, mujeres supervivientes de cáncer de mama, y pacientes con insuficiencia cardiaca. El proyecto CONCEPT, pretende analizar las trayectorias asistenciales en varias cohortes de pacientes con condiciones crónicas construidas sobre datos de vida real. [www.cienciadedatosysalud.org/concept/](http://www.cienciadedatosysalud.org/concept/)

**CONCEPT-STROKE:** Efectividad y eficiencia de la trayectoria asistencial de ictus isquémico agudo en cinco regiones españolas.

Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias PI19/00154

IP Enrique Bernal. Periodo: 3 años. Financiado: 99.220€

**Grupo DGA 2023-2025** de soporte al diseño, implementación y despliegue del arsenal metodológico y tecnológico necesario para el desarrollo de tres proyectos cuyo objeto es la comparación internacional de los cuidados recibidos por pacientes con fractura de cadera.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad. Gobierno de Aragón

IP Enrique Bernal



## Colaboraciones

**Observatorio Europeo de Sistemas y Políticas de la OMS** El Health System and Policy Monitor (HSPM), ofrece una descripción detallada de los sistemas sanitarios y proporciona información actualizada sobre las reformas y los cambios relevantes para las políticas. De forma periódica se hacen actualizaciones de las novedades, cambios y desarrollos en política sanitaria en el SNS.

**Health Systems and Policy Monitor (HSPM): Spain 2024**

<https://eurohealthobservatory.who.int/monitors/health-systems-monitor/countries-hspm/hspm/spain-2024>

Actividad realizada derivada de esta colaboración:

European Observatory on Health Systems and Policies, Bernal-Delgado E, Angulo-Pueyo E, Ridao-López M, Urbanos-Garrido RM, Oliva-Moreno J, García-Abiétar D, Hernández-Quevedo C.

**Spain: Health system review. Health Systems in Transition.**

Copenhagen: WHO Regional Office for Europe; 2024, 26(3): i-187. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

<https://eurohealthobservatory.who.int/publications/i/spain-health-system-review-2024>



Bernal-Delgado E, Angulo-Pueyo E, Ridaio-López M, Urbanos-Garrido RM, Oliva-Moreno J, García-Abiétar D, Hernández-Quevedo C. **Spain: Health System Summary, 2024**. Copenhagen: European Observatory on Health Systems and Policies, WHO Regional Office for Europe; 2024. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

<https://eurohealthobservatory.who.int/publications/i/spain-health-system-summary-2024>

**Policy Dialogue on Rehabilitation Services Financing and Organization**. WHO Ukraine, in collaboration with the European Observatory on Health Systems and Policies and the WHO Barcelona Office for Health Systems Financing. 22 November 2024. Kyiv

### Consultoría

El grupo realiza asesoramiento para el desarrollo y transferencia de conocimiento, entre los que cabe destacar en 2024:

**EIPA, Public sector performance programme: Health chapter**. Ministry of Interior and Kingdom Relations, The Netherlands, 2024

**Evaluación del mutualismo administrativo** Agencia independiente de responsabilidad fiscal, AIREF, 2024

