

MEMORIA ACTIVIDADES 2022

Atlas de Variaciones de la Práctica Médica

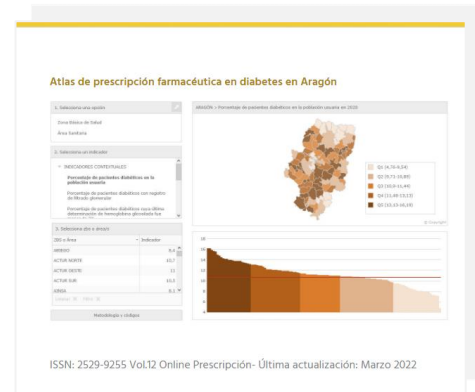
Atlas

Marzo 2022. **Atlas de prescripción farmacéutica en diabetes en Aragón.**

www.cienciadedatosysalud.org/atlas/diabetes-aragon/

Noviembre 2022. **Atlas de prescripción farmacéutica en diabetes en Navarra.**

www.cienciadedatosysalud.org/atlasvpm/prescripcion/NAVARRA/atlas.html



Publicaciones

Luca Lorenzoni, Alberto Marino, Zeynep Or, Carl Rudolf Blankart, Kosta Shatrov, Walter Wodchis, Nils Janlov, Jose F. Figueroa, Nicholas Bowden, Enrique Bernal-Delgado, Irene Papanicolas, Why the US spends more treating high-need high-cost patients: a comparative study of pricing and utilization of care in six high-income countries, Health policy, <https://doi.org/10.1016/j.healthpol.2022.12.004>

Castaño-Riera Eusebio, Ridao Manuel, Libroero Julian, Martínez-Lizaga Natalia, Comendeiro-Maaloe Micaela, Angulo-Pueyo Ester, Peiro Salvador, Bernal-Delgado Enrique. Revisiting systematic geographical variations in tonsils surgery in children in the Spanish National Health System: spatiotemporal ecological study on hospital administrative data. BMJ Open. 12. e064009 (2022). <https://dx.doi.org/10.1136/bmjopen-2022-064009>

Ester Angulo-Pueyo , Micaela Comendeiro-Maaløe , Francisco Estupiñán-Romero , Natalia Martínez-Lizaga , Manuel Ridao-López , Javier González-Galindo, Ramón Launa-Garcés , Miriam Seral-Rodríguez , Enrique Bernal-Delgado* and on behalf of Atlas VPM group Atlas VPM: two decades informing on unwarranted variations in health care in Spain Res Health Serv Reg 1, 5 (2022). <https://doi.org/10.1007/s43999-022-00005-3>

González-Galindo, Javier, Estupiñán-Romero, Francisco, Martínez-Lizaga, Natalia, Ridao-López, Manuel, García-Armesto, Sandra, Seral-Rodríguez, Miriam, Comendeiro-Maaløe, Micaela, Angulo-Pueyo, Ester, & Bernal-Delgado, Enrique. (2022). **ATLASVPM – Common data model | ATLASVPM- Modelo común de datos.** In Atlas de variaciones en la práctica médica en el sistema nacional de salud. ISSN: 2529-9255 (1.0.0, Vol. 1, Number 1). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6006136>

Javier González-Galindo, Francisco Estupiñán-Romero, David Chichell-Ruíz, Juan González-García, Carlos Tellería-Orríols, & Enrique Bernal-Delgado. (2022). PHIRI APP – WP7 – PHIRI Federated Research Infrastructure (FRI) – D7.1 Small-scale prototype of PHIRI federated infrastructure (2.2.4). Zenodo.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.7243553>

F Estupiñán-Romero, J González-Galindo, N Martínez-Lizaga, J González-García, P Derycke, S Aldridge, A Faragalli, M Raimundo Maia, I Zile, E Bernal-Delgado, **Was there any delay in the treatment of breast cancer patients because of the COVID-19 stringency measures?**, European Journal of Public Health, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022, ckac129.274,
<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.274>

Reconocimientos

Angulo Pueyo, Ester; Seral Rodríguez, Miriam; Rido López, Manuel; Martínez Lizaga, Natalia; Bernal Delgado, Enrique 'Atlas de Diabetes: Monitorización de la atención sanitaria recibida por la población con diabetes'. **Primer premio a la mejor comunicación oral larga en la SECA 2022.**

Cursos

26-28 Septiembre 2022. Curso 'Reutilización de datos de vida real en la investigación de servicios y políticas sanitarias' en Mahón.

Ponencia invitada y Reuniones

Enrique Bernal-Delgado, 'Can we rapidly scale up the quality labeling of healthcare data sets?' . Health Data Forum Global Hybrid Summit, Porto, 17-18 noviembre 2022
<https://www.healthdataforum.eu>

Enrique Bernal-Delgado 'European Health Data Space requirements: Building data repositories'. Health Research: European Health Data Space challenges, Sede de la Representación en España de la Comisión Europea, Madrid, 16 Noviembre 2022
<https://esdeveniments.uv.es/90301/programme/health-research-european-health-data-space-challenges.html>

Juan Gonzalez-Garcia, What the PHIRI federated research infrastructure has achieved so far? . 7.Q. Workshop: What population health researchers' need and how PHIRI federated research infrastructure can help. Organised by: PHIRI, EUPHA-PHMR. 15th EPH Conference programme Berlin. November 2022
<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.466>

Francisco Estupiñán Romero 'An enhanced version of the PHIRI infrastructure: improving the analytical services'. 7.Q. Workshop: What population health researchers' need and how PHIRI federated research infrastructure can help. Organised by: PHIRI, EUPHA-PHMR. 15th EPH Conference programme Berlin. November 2022

<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.466>

Organised by: PHIRI, EUPHA-PHMR, Chair persons: Enrique Bernal-Delgado (Spain), Martin Thißen (Germany), 7.Q. Workshop: What population health researchers' need and how PHIRI federated research infrastructure can help, European Journal of Public Health, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022, ckac129.466, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.466>

Enrique Bernal Delgado 'The role of PHIRI in the EHDS2'. 6.G. Workshop: The European Health Data Space 2: is Europe ready to maximise the re-use of health data?. Organised by: Sciensano (Belgium), Belgian Federal Public Health Institute Towards the European Health Data Space, PHIRI. 15th EPH Conference programme Berlin. November 2022

<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.365>

Organised by: Sciensano (Belgium), Belgian Federal Public Health Institute Towards the European Health Data Space, PHIRI, Chair persons: Irimi Kesisoglou (Belgium), 6.G. Workshop: The European Health Data Space 2: is Europe ready to maximise the re-use of health data?, European Journal of Public Health, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022, ckac129.365,

<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.365>

Francisco Estupiñán Romero 'Was there any delay in the treatment of breast cancer patients because of the COVID-19 stringency measures?'. 4.Q. Workshop: Showcasing PHIRI use case results measuring the impact of COVID-19 on population health. Organised by: PHIRI, EUPHA-PHMR. 15th EPH Conference programme Berlin. November 2022

<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.272>

Organised by: PHIRI, EUPHA-PHMR, Chair persons: Enrique Bernal-Delgado (Spain), Thomas Ziese (Germany), 4.Q. Workshop: Showcasing PHIRI use case results measuring the impact of COVID-19 on population health, European Journal of Public Health, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022, ckac129.272, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac129.272>

Enrique Bernal-Delgado, 'Datos para decidir', XIII Reunión anual de la Asociación Canaria de Calidad Asistencial (ACCA) en Tenerife. Noviembre 2022

www.calidadasistencialcanarias.org/xiii-reunion-anual-de-acca/

Ester Angulo Pueyo 'Atlas para la monitorización de los cuidados en diabetes' en 'Medición de resultados en salud en relación a la diabetes e innovación en su gestión'. V Jornada de Innovación en Diabetes y otras complicaciones crónicas. 3 noviembre 2022, Bilbao

Enrique Bernal 'Espacios Federados de Datos Sanitarios'. Foro Internacional de Medicina de Precisión 'Data: The key to precision medicine'. Octubre 2022

https://idival.org/es/Portals/0/Triptico%20datos_Final_1.pdf

Enrique Bernal Delgado 'Aplicaciones de Inteligencia Artificial, un reto para las agencias evaluadoras'. XXXVIII Congreso SECA, en Zaragoza, los días 19, 20 y 21 de octubre de 2022.

www.calidadasistencial.es/congreso-seca-2022/

Ester Angulo-Pueyo 'Atlas de diabetes y prescripción farmacéutica'. XXXVIII Congreso SECA, en Zaragoza, los días 19, 20 y 21 de octubre de 2022.

Primer premio a la mejor comunicación oral larga en la SECA 2022.

www.calidadasistencial.es/congreso-seca-2022/

Enrique Bernal-Delgado. Data quality and infrastructure. Introduction to TEHDAS results. TEHDAS Stakeholder forum 2022. June 2022 in Helsinki, Finland.

<https://tehdas.eu/event/tehdas-stakeholder-forum-2022/>

XL+1 Jornadas de Economía de la Salud "Nuevas necesidades y viejos desafíos: propuestas para una agenda transformadora" en Zaragoza. 15-17 Junio 2022

Enrique Bernal participó en la Jornada 'La Sanidad y el Espacio Nacional de Datos Sanitarios'. Abril 2022 en Bilbao.

<https://clubgertech.com/2022/04/20/jornada-23-bilbao/>

Enrique Bernal-Delgado 'Evidence-based policy-making. From data to the decision'. Winter School on "Impact Training on Big Data for Healthcare" in Valencia, Spain. WHO for Europe, 15 February 2022

<https://trainingbigdata.webs.upv.es/>

Proyectos de investigación

Proyectos internacionales

By-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.

Web: <https://by-covid.org/>

HEALTHYCLOUD - Health Research & Innovation Cloud

Comisión Europea

Coordinador: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)

IP: Juan González-García

Periodo: 30 meses (inicio: 01/03/2021)



El objetivo final es proponer un ecosistema que construya y refuerce la confianza de pacientes y ciudadanos en el uso de sus datos sanitarios para la investigación.

HealthyCloud es un proyecto que reúne a 21 organizaciones con amplia experiencia, incluidas 5 infraestructuras de investigación (ELIXIR, ECRIN, EATRIS, BBMRI y Euro-Biomed) y 3 acciones conjuntas (InfAct, iPAAC y eHAction) relacionadas con la investigación sanitaria.

Web: <https://healthycloud.eu/>

TEHDAS - Towards the European Health DATA Space Joint Action

European Union's Health Programme (2014-2020)

Coordinador: Suomen itsenäisyyden juhlarahasto (Sitra)

Periodo: 30 meses (inicio: 01/02/2021)



La Acción Común ayuda a los Estados miembros y a la Comisión a desarrollar un ecosistema en el que los datos sanitarios se compartan más libremente, impulsando el bienestar de los ciudadanos, el sistema de salud pública, el tratamiento de las enfermedades y las actividades de investigación e innovación en Europa.

IACS lidera el WP6 «Excellence in data quality », dirigido por Enrique Bernal-Delgado.

Proporcionará soluciones para el uso secundario fiable de los datos de salud y asistencia sanitaria con el fin de fomentar la transformación digital de los sistemas sanitarios europeos.

IACS igualmente lidera el WP7 «Connecting the dots», dirigido por Juan González García.

Detallará las técnicas para proporcionar un uso secundario eficaz de los datos sanitarios a través del EHDS. Estas soluciones representan los elementos de interoperabilidad técnica del EHDS, de acuerdo con el Marco Europeo de Interoperabilidad.

Web: <https://tehdas.eu/>

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.

Más información: <https://hnhccomparisoncollaborative.wordpress.com/our-partners/>

PHIRI- Population Health Information Research Infraestructure

Comisión Europea

Coordinador: Sciensano

Periodo: 36 meses (inicio: 01/ 11/ 2020)

Financiado: 424.875 €



El proyecto 'Population Health Information Research Infraestructure' (PHIRI), proyecto europeo de infraestructuras para el manejo de datos poblacionales en torno a la pandemia de COVID-19 se ha desarrollado a partir de la Acción Conjunta sobre Información en Salud (JA InfAct) de la Comisión Europea.

IACS lidera el WP7 «Building a federated research infrastructure for a rapid policy response»

Este paquete de trabajo proporcionará el sustrato tecnológico para apoyar el desarrollo de una infraestructura de investigación federada y que produzca resultados de investigación para una respuesta política rápida.

Web: <https://www.phiri.eu/>

Proyectos nacionales

CONCEPT 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 Cardíaca 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 cardíaca. El proyecto CONCEPT, pretende analizar las trayectorias asistenciales en varias cohortes de pacientes con condiciones crónicas construidas sobre datos de vida real.

Web: 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€

RICAPPS el grupo coordina ha conseguido el liderazgo de uno de los paquetes de trabajo de RICAPPS red de investigación en cronicidad, atención primaria y promoción de salud. La red comenzó sus trabajos el 1 de enero de 2022.



RETIC: Servicios de Salud Orientados a Enfermedades Crónicas

Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias

RD16/0001/0004

PI Enrique Bernal

Período: 4 años

www.redissec.com



→ **Herramienta COVID-19 Health System Response Monitor**

www.covid19healthsystem.org/countries/spain/countrypage.aspx

Observatorio Europeo de Sistemas y Políticas de la OMS El grupo coordina el análisis de la política sanitaria en España, y en los últimos dos años el análisis de las políticas sanitarias para la mitigación de la pandemia a través del **COVID-19 Health System Response Monitor**.

Web: <https://eurohealthobservatory.who.int/countries/spain/>

→ **Reconocimiento de grupos de investigación**

GRUPO CONSOLIDADO DGA (ref B79)

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad. Gobierno de Aragón

IP Enrique Bernal

→ **Wennberg International Collaborative.** www.wennbergcollaborative.org/

→ **Health System Policy Monitor. European Observatory of Health Systems and Policy WHO**



European Observatory on Health Systems and Policies
THE HEALTH SYSTEMS AND POLICY MONITOR

El SNS "en vivo": Actualización periódica de las novedades en política sanitaria en el SNS para mantener al día el perfil que ofrece el Observatorio Europeo de Políticas y Sistemas Sanitarios de la OMS.

Iniciada en 2010 con la publicación del informe Health Systems in Transition: Spain. Esta colaboración permite informar al público internacional (decisores, académicos y personas interesadas) sobre los cambios y desarrollos en el SNS.

Disponible en: <http://www.hspm.org/countries/spain25062012/countrypage.aspx>

