

MEMORIA ACTIVIDADES 2021

Atlas de Variaciones de la Práctica Médica

1) Publicaciones Atlas VPM

Diciembre 2021. Atlas de variaciones injustificadas en la **calidad de los cuidados hospitalarios**. Variabilidad, Desempeño y Proyección temporal.

www.atlasvpm.org/atlas/calidad-2018/

Septiembre 2021. Atlas de variaciones en **hospitalizaciones pediátricas**.

www.atlasvpm.org/atlas/pediatria-2018/

Mayo 2021. Atlas de variaciones en **cirugía oncológica**. Actualización datos 2018.

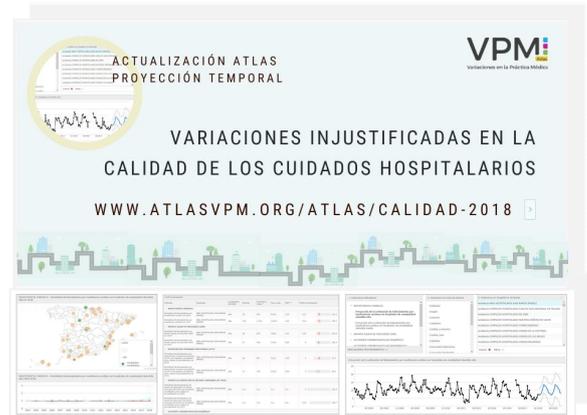
www.atlasvpm.org/atlas/oncologia-2018/

Mayo 2021. Atlas para la **Monitorización de los cuidados en Diabetes** por área sanitaria y zona básica de salud. Nuevas actualizaciones.

www.atlasvpm.org/diabetes

Abril 2021. Atlas de variaciones injustificadas en la **calidad de los cuidados hospitalarios**.

www.atlasvpm.org/atlas/calidad-2018/



2) Ponencia invitada y Reuniones

Enrique Bernal-Delgado. “The European Health Data Space (EHDS): future opportunities and current challenges”. November 10th, European Public Health Conference EPH 2021

Enrique Bernal-Delgado in “Fostering population health research on COVID-19 to support policy making”. November 11th, European Public Health Conference EPH 2021

Enrique Bernal-Delgado “Policy and practice: the role Real-World Data (RWD) in Health Technology Assessment” on November 12th, European Public Health Conference EPH 2021

Francisco Estupiñán-Romero. ‘DE LA EQUIDAD DE ACCESO A LA EQUIDAD DE LOS RESULTADOS’. IV Congreso Rehabilitación Multimodal. Octubre 2021

Enrique Bernal ‘La medicina preventiva basada en el valor en tiempos de pandemia’, VII CONGRESO SOCINORTE, 8 de octubre 2021 en León.

Enrique Bernal-Delgado ‘Variaciones injustificadas en los cuidados sanitarios: implicaciones para el modelo de provisión de servicios’ en I Foro Norte en Economía de la Salud. Septiembre 2021

Enrique Bernal-Delgado “Evaluando la inteligencia artificial: ¿es adecuado aplicar el enfoque metodológico tradicional de evaluación de tecnologías sanitarias?” en las XL Jornadas de Economía de la Salud, AES. Junio 2021

Ester Angulo-Pueyo, Francisco Estupiñán-Romero, Enrique Bernal-Delgado. Mesa redonda ‘Pandemia en Europa – qué te quitó el sueño y no te atreviste a preguntar’. XIX Jornadas de trabajo sobre calidad en salud. Junio 2021

3) Publicaciones

Urbanos-Garrido R, Peña-Longobardo LM, Comendeiro-Maaløe M, Oliva J, Ridao-López M, Bernal-Delgado E. Can people afford to pay for health care? New evidence on financial protection in Spain. Copenhagen: WHO Regional Office for Europe; 2021

González-García, J., Estupiñán-Romero, F., Tellería-Orrriols, C. et al. Coping with interoperability in the development of a federated research infrastructure: achievements, challenges and recommendations from the JA-InfAct. Arch Public Health 79, 221 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13690-021-00731-z>

Carl Rudolf Blankart PhD, Kees van Gool PhD, MEc, Irene Papanicolas PhD, Enrique Bernal-Delgado MD, PhD, Nicholas Bowden MCom, Francisco Estupiñán-Romero MD, MPH, Robin Gauld PhD, Hannah Knight PhD, Olukorede Abiona PhD, Kristen Riley BA, Andrew J. Schoenfeld MD, MSc, Kosta Shatrov MSc, Walter P. Wodchis PhD, Jose F. Figueroa MD, MPH, on behalf of the ICCONIC. International comparison of spending and utilization at the end of life for hip fracture patients. Health Serv Res. 2021 Sept 07

Or Z, Shatrov K, Penneau A, Wodchis W, Abiona O, Blankart CR, Bowden N, Bernal-Delgado E, Knight H, Lorenzoni L, Marino A, Papanicolas I, Riley K, Pellet L, Estupiñán-Romero F, van Gool K, Figueroa JF.

Within and across country variations in treatment of patients with heart failure and diabetes. Health Serv Res. 2021 Aug 19. doi: 10.1111/1475-6773.13854. Epub ahead of print. PMID: 34409601.

Papanicolas I, Figueroa JF, Schoenfeld AJ, Riley K, Abiona O, Arvin M, Atsma F, Bernal-Delgado E, Bowden N, Blankart CR, Deeny S, Estupiñán-Romero F, Gauld R, Haywood P, Janlov N, Knight H, Lorenzoni L, Marino A, Or Z, Penneau A, Shatrov K, Stafford M, van de Galien O, van Gool K, Wodchis W, Jha AK. Differences in health care spending and utilization among older frail adults in high-income countries: ICCONIC hip fracture persona. Health Serv Res. 2021 Aug 14. doi: 10.1111/1475-6773.13739. Epub ahead of print. PMID: 34390254

Papanicolas I, Riley K, Abiona O, Arvin M, Atsma F, Bernal-Delgado E, Bowden N, Blankart CR, Deeny S, Estupiñán-Romero F, Gauld R, Haywood P, Janlov N, Knight H, Lorenzoni L, Marino A, Or Z, Penneau A, Schoenfeld AJ, Shatrov K, Stafford M, van de Galien O, van Gool K, Wodchis W, Jha AK, Figueroa JF. Differences in health outcomes for high-need high-cost patients across high-income countries. Health Serv Res. 2021 Aug 11. doi: 10.1111/1475-6773.13735. Epub ahead of print. PMID: 34378796

Figueroa JF, Papanicolas I, Riley K, Abiona O, Arvin M, Atsma F, Bernal-Delgado E, Bowden N, Blankart CR, Deeny S, Estupiñán-Romero F, Gauld R, Haywood P, Janlov N, Knight H, Lorenzoni L, Marino A, Or Z, Penneau A, Shatrov K, van de Galien O, van Gool K, Wodchis W, Jha AK. International comparison of health spending and utilization among people with complex multimorbidity. Health Serv Res. 2021 Aug 5. doi: 10.1111/1475-6773.13708. Epub ahead of print. PMID: 34350586

Keys MT, Serra-Burriel M, Martínez-Lizaga N, Pellisé M, Balaguer F, Sánchez A, Bernal-Delgado E, Castells A. Population-based organized screening by faecal immunochemical testing and colorectal cancer mortality: a natural experiment. Int J Epidemiol. 2021 Mar 3;50(1):143-155. doi: 10.1093/ije/dyaa166. PMID: 33211822

4) 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-Biolmaging) 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/>

En este año se ha finalizado el proyecto INTERREG **IctusNet**, en el que se han desarrollado las bases para la implementación de tecnologías avanzadas de minería de procesos asistenciales sobre infraestructuras federadas de datos masivos. Así mismo se ha finalizado la **Joint Action InfAct** contribuyendo al diseño de una infraestructura europea interoperable para el desarrollo de investigación federada sobre datos de salud:

ICTUSnet - Red de excelencia para el desarrollo y la implementación de modelos innovadores de atención integrada del ictus.

Programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional SOE2/P1/E0623

<http://ictusnet-sudoe.eu/es/>



InfACT JA - Acción Conjunta sobre Información de Salud

Comisión Europea: Tercer programa de acción europea en el campo de la salud (2014-2020)

<https://www.inf-act.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: <https://www.atlasvpm.org/nosotros/proyectos-de-investigacion/>



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.

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€

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**



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>

Contacto: atlasvpm.iacs@aragon.es
Web AtlasVPM: www.atlasvpm.org
Twitter AtlasVPM: @atlasvpm

