

MEMORIA ANUAL
GRUPO DE TRABAJO DE ECOGRAFÍA
SECIP
2025-2026

1. Composición del Comité del Grupo de Trabajo

Nombre y Apellidos	Rol	Hospital
Rodríguez Álvarez, Diego	Coordinador	H. Universitario La Paz. Madrid
Oulego Erroz, Ignacio	Comité	H. de León
López González, Jorge	Comité	H. G. U. Gregorio Marañón
Juan Mayordomo Colunga	Comité	H. Central de Asturias
Murillo Pozo, M ^a Ángeles	Comité	H. U. Virgen del Rocío
Palanca Arias, Daniel	Comité	H. U. Miguel Servet. Zaragoza
Slöcker Barrio, María	Comité	H. G. U. Gregorio Marañón
Menéndez Suso, Juan José	Comité	H. Universitario La Paz. Madrid

2. Actividades Formativas

Durante el curso 2025-2026, los miembros del Grupo de Trabajo de Ecografía de la SECIP han participado en diversas actividades formativas, tanto como organizadores como asistentes. A continuación, se detallan las más relevantes:

- Curso de Ecografía Básica en el paciente pediátrico (1^º edición), organizado en el Hospital Universitario de Toledo del 20 de octubre al 9 de noviembre (10 horas), modalidad mixta.
- XIX edición del Curso de Ecografía en el Paciente Pediátrico Crítico (hospital La Paz)
- Curso semipresencial de Ecografía en el Paciente Pediátrico Agudo organizado por la SCCALP (Hospital Universitario Central de Asturias)
- III Curso de Ecografía clínica en Cuidados Críticos y Urgencias Pediátricas (Semipresencial). Fase online 1 diciembre de 2025 al 31 de marzo de 2026. Fase presencial celebrada en Sevilla 29 y 30 de enero de 2026.
- Docente en el taller de ecografía en Curso de Simulación para R4 de UCIP celebrado en Sevilla 21 y 22 de Mayo de 2025 (Escuela SAMU)
- Docente del taller de ecografía en la Reunión conjunta de la Spao-Saoyex celebrado en Úbeda 19 y 20 de marzo de 2026 (neuroecografía)
- Docente en el Curso para residentes de Cuidados Intensivos Pediátricos celebrado en Sevilla (Escuela SAMU) los días 9 y 10 de abril de 2026, (ecoRCP, adaptado a las guías 2025).

- I Curso ecografía básica en el paciente crítico (Ed.1), celebrado del 20 de octubre de 2025 al 16 de noviembre de 2025, en Sevilla
- Webinars temáticos:
 1. Ecografía pulmonar. Una mirada crítica. 18/11/2025. Ignacio Oulego. Hospital Universitario de León

3. Proyectos de Investigación

El grupo de trabajo ha participado activamente en diversos estudios de investigación, varios de ellos multicéntricos, que contribuyen a la generación de evidencia científica en el ámbito de los cuidados intensivos pediátricos:

- Estudio de evaluación mediante protocolo VEXUS y elastografía hepática de la sobrecarga hídrica en pacientes con cardiopatías congénitas (TFM: Laura Torres Soblechero, H. Gregorio Marañón).
- Delphi Consensus Project on Point-of-Care vs Diagnostic Transcranial Doppler in Pediatrics (IP: Virginie Plante, CHU de Sherbrooke, Canadá).
- Trabajo de investigación de medición de la Vaina del Nervio Optico en Cetoacidosis diabética
- Estimación ecográfica de la congestión venosa en pacientes pediátricos críticos (Estudio pedVExUS)
- Valor de la integral velocidad tiempo (IVT) en la monitorización hemodinámica de pacientes durante el postoperatorio de cirugía cardiaca.

4. Publicaciones Científicas

Las publicaciones relacionadas con el grupo durante el presente curso han sido:

1. Ocaña-Alcober C, Oulego-Eroz I, Palanca-Arias D, Alonso-Ojembarrena A, Menéndez-Suso JJ, Vázquez-Martínez JL. Impact of Body Size on Stroke Volume Response to Passive Leg Raising in Spontaneously Breathing Children. *Pediatr Crit Care Med*. 2025 Dec 1;26(12):e1457-e1466. doi: 10.1097/PCC.0000000000003828. Epub 2025 Sep 12. PMID: 40938147.

2. Palanca Arias D, Clavero Adell M, Estabén Boldova V, Alonso Formento JE, Ayerza Casas A, Alonso Ojembarrena A. The Pediatric Tri-POCUS Approach: Conceptual Review and Case Series. *J Med Ultrasound*. 2025 May 23;33(2):154-161. doi: 10.4103/jmu.JMU-D-24-00002. Erratum in: *J Med Ultrasound*. 2025 Sep 18;33(3):295. doi: 10.4103/jmu.corrigendum_JMU-D-24-00002. PMID: 40521309; PMCID: PMC12161702.
3. Terroba-Seara S, Oulego-Erroz I, Palanca-Arias D, Galve-Pradel Z, Delgado- Nicolás S, Pérez-Pérez A, Rodríguez-Ozcoidi J, Lavilla-Oíz A, Bravo MC, La Banda-Montalvo L, Méndez-Abad P, Zafra-Rodríguez P, Rodeño Fernandez L, Montero-Gato J, Bustamante-Hervás C, Vega-Del-Val C, Rodríguez-Fanjul J, Mayordomo-Colunga J, Alegría-Echauri I. Pulmonary artery peak Doppler velocity as an estimator of systemic blood flow and predictor of intraventricular haemorrhage in preterm infants: a multicentre prognostic accuracy study. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2025 Jun 19;110(4):354-361. doi:10.1136/archdischild-2024-327196. PMID: 39643444.
4. Palanca Arias D, Gil Hernández I, Boria Alegre Á, García Íñiguez JP. Transcranial Doppler in traumatic carotid dissection. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2025 Apr;102(4):503770. doi: 10.1016/j.anpede.2025.503770. Epub 2025 Apr 7. PMID: 40199681.
5. Oulego-Erroz I, Del Pilar De Castro-Vecino M, González-Cortés R, Alonso- Ojembarrena A, Rodriguez-Nuñez A, Palanca-Arias D, Quesada-Ortega Ú, Sanchiz-Cardenas S, Murillo-Pozo MÁ, López-González J, Sánchez-Yáñez P, Valencia-Ramos J, Fernández-de la Ballina A, Chaves-Caro N, Borrego- Domínguez R, Sánchez-Porras M, Rodríguez-Martínez M, Carballo-Martín PJ, Bermúdez-Barrezueta L, Rodríguez-Fanjul J, Vivanco-Allende A, Rodríguez-Campoy P, Vega-Puyal L, Gil-Antón J, Sánchez-Martínez I, Pérez-Quevedo O, Muñozerro-Sesmero M, Barón-González de Suso L, Mayordomo-Colunga J; LUS-PICO Study Group. Lung Ultrasound Score, Severity of Acute Lung Disease, and Prolonged Mechanical Ventilation in Children. *Am J Respir Crit Care Med*. 2025 Jan;211(1):103-112. doi: 10.1164/rccm.202404-0843OC. PMID: 39417699.
6. Palanca Arias D, Clavero Adell M, Lorente López A, Ayerza Casas A, Estabén Boldova V, Gil Hernández I, Alonso Ojembarrena A. Feasibility, reproducibility, clinical value of the VExUS score after pediatric cardiac surgery and main differences from adults' perspective. *Europ Journal of pediatrics*. <https://doi.org/10.1007/s00431-026-06999-z>. Received: 9 January 2026 / Revised: 18 April 2026 / Accepted: 21 April 2026
7. Slöcker-Barrio M, Schuffelmann C, Díaz-Vico A, Oñate Vergara E. "Revisión narrativa sobre sepsis y shock séptico pediátrico: novedades en la monitorización, los criterios diagnósticos y el tratamiento". *Medicina Intensiva* 2026.

5. Otras Actividades Relevantes

Además de las acciones formativas y de investigación, el grupo ha promovido diversas iniciativas que fortalecen el uso de la ecografía clínica en el entorno crítico pediátrico:

- Actualización de los protocolos de ecografía SECIP
- Tesis doctoral: “Atrofia muscular en el paciente crítico pediátrico: valoración mediante ecografía muscular e impacto de un programa de rehabilitación precoz”. Olga Ordóñez Sáez.
- Tesis Doctoral “Ecografía pulmonar precoz en bronquiolitis para detección de pacientes de alto riesgo”, de la Dra. Lucía Rodríguez García, con la calificación de Sobresaliente Cum Laude. Fecha de lectura 24/01/2025. Universidad de Oviedo
- Comunicación oral: Empleo de la elastografía a pie de cama y el protocolo VEXUS para la evaluación de la sobrecarga hídrica y congestión venosa en el postoperatorio de cirugía cardíaca. Autores: Laura Torres Soblechero, Rafael González Cortés, Marta Rodríguez, María Slöcker Barrio, Alicia Rodríguez Martínez, Jorge López González, Amelia Caridad Sánchez Cristina Corraliza . 39º Congreso SECIP Barcelona 29-31 Mayo 2025.
- Comunicación oral: VEXUS score and hepatic elastography in the assessment of the postoperative period in children with congenital heart diseases. Autores: Laura Torres Soblechero, María Slöcker Barrio, Marta Rodríguez, Laura Díaz Pozo, Cristina Corraliza, Débora Sanz, Amelia Sánchez, Marta Cordero, Mónica Hervias, Carlos Pardo, Rafael González Cortés. 34th International congress science of paediatric and neonatal intensive care 25-28 june 2025 – Alicante.
- Comunicación oral: en el congreso Internacional WOCOVA: “Ultrasound-guided neonatal vascular acces: experience of a specialized nursing team”

6. Proyectos Futuros

- Proyecto de investigación PI20-0149 (ISCIII): Utilidad de las nuevas modalidades de imagen en ecografía y la videomicroscopia para la evaluación microcirculatoria y tisular a pie de cama en niños sometidos a cirugía cardíaca. Instituto de Salud Carlos III. IP: R. González. IC: Maria Slöcker Barrio, otros.