

# BOLETÍN ACTUALIZACIÓN

## RED NACIONAL HOSPITALARIA DE COVID-19 EN PEDIATRÍA

### EPICO-AEP



Mayo 2021

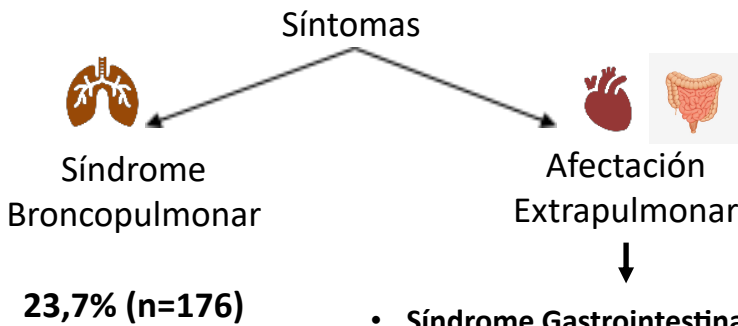
### Características Basales



Hospitalizados → 743

Sexo	♂ 55,7% (414)
Edad	Mediana 5,97 años

### Características Clínico-diagnósticas



Comorbilidades 32,2% (239)

Contacto Conocido 49,5% (368)

23,7% (n=176)

- Síndrome Gastrointestinal → 9,7% (n=72)
- Fiebre sin Foco → 15,4% (n=115)
- MIS-C → 18,7% (n=139)
- Síndrome Leve → 32,4% (n=241)

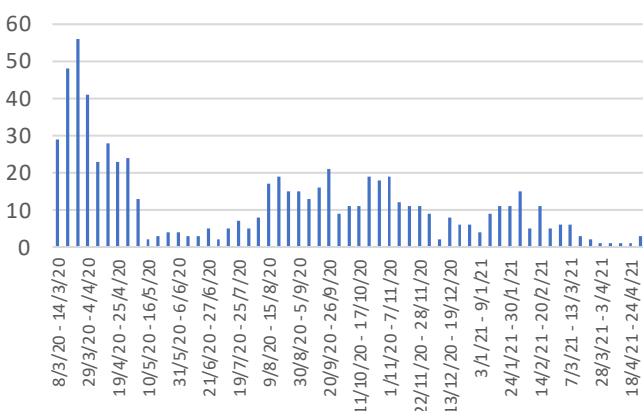


PCR +	Test Ag +	IgG+
599 (80,6%)	41 (5,5%)	170 (22,9%)

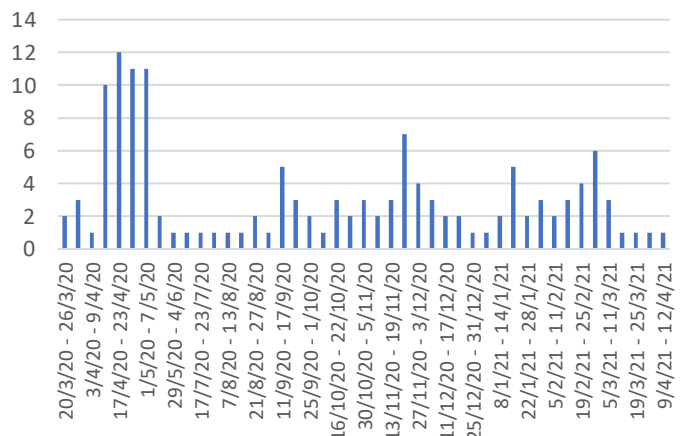


Complicaciones	30,1% (224)
UCI	18,2% (135)
Oxígeno	25% (186)
VMNI	2,2% (16)
VMI	3,5% (26)

### Hospitalizados

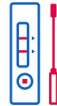


### MIS-C



**EPICO TEST: Comparación técnicas diagnósticas en 1175 niños**  
**La PCR en frotis oral (saliva) es una alternativa válida**

RT-PCR FNF*	RT-PCR Frotis Oral	Test Rápido de Antígenos	Total	%
+	+	+	36	3.06%
+	+	-	13	1.11%
+	-	+	6	0.51%
-	+	+	0	0%
+	-	-	14 (4/10 IgG+)	1.19%
-	+	-	4	0.34%
-	-	+	1	0.09%
-	-	-	1101	93.70%
			1175	100%



	FNF* +	FNF* -	Total
Frotis Oral +	49	4	53
Frotis Oral -	20	1102	1122
Total	69	1106	1175

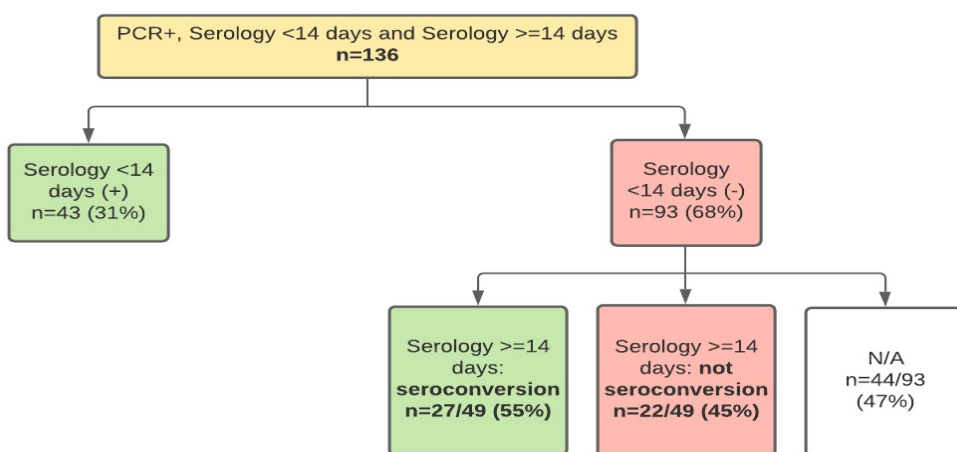
RT-PCR FNF*
Sensibilidad: <b>99.2</b>
Especificidad: <b>99.0</b>

RT-PCR frotis oral
Sensibilidad: <b>84.6</b>
Especificidad: <b>99.7</b>

Test rápido Ag
Sensibilidad: <b>72.5</b>
Especificidad: <b>99.9</b>

\*FNF: frotis nasofaríngeo

**EPICO DYNAMICS: Tiempo a la negativización y seroconversión en niños**

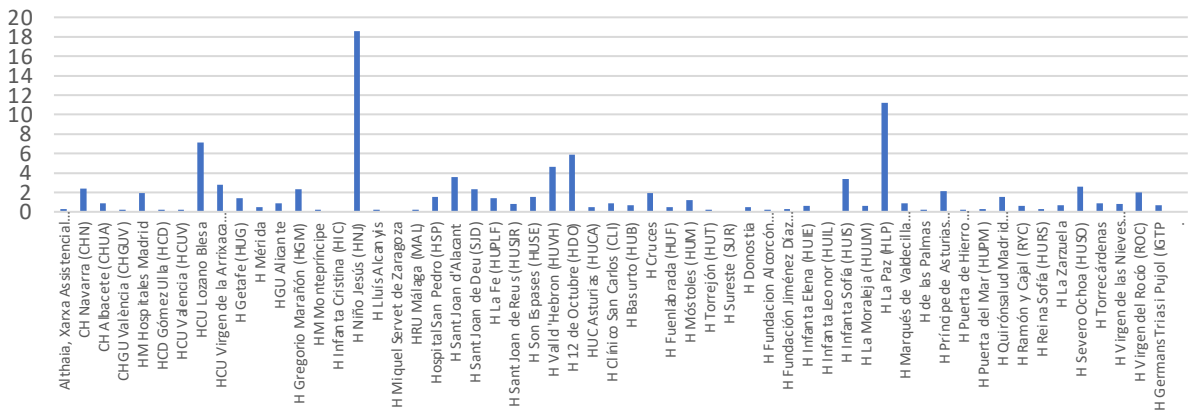


- Un % relevante de niños con infección reciente no se detecta IgG tras la infección aguda.
- El tiempo de negativización de la PCR es de 17 días.

## Investigadores y Centros

EPICO-AEP recoge datos de niños atendidos por COVID-19 en 80 hospitales de 17 CCAA.

### Hospitales Participantes



## Información EPICO-AEP

### COHORTE PEDIÁTRICA COVID-19

#### Criterios de inclusión

- Pacientes menores de 18 años hospitalizados
- Clínica compatible con COVID-19 más infección confirmada por SARS-CoV-2 por PCR o test antigénico rápido PanBio o MIS-C según criterios de la OMS
- Consentimiento informado por parte de sus padres o tutores

### LOCALIZACIÓN DE LOS DATOS

<https://redcap.imas12.es/>

Están disponibles los formularios para:

**EPICO-Oncología**  
**EPICO-Nefrología**

### CONTACTO

Si quieres formar parte del grupo EPICO-AEP escríbenos un email:

[elenacobos@gmail.com](mailto:elenacobos@gmail.com)

Elena Cobos. Coordinadora Científica Proyecto EPICO-AEP

Coordinadores: Alfredo Tagarro y Cinta Moraleda

## CONGRESOS 2021

### - CROI, Conference on Retroviruses and Opportunistic infections, 2021:

Clinical syndromes caused by COVID-19 and a bayesian model to predict severity in children. A. Tagarro.

### - X Congreso Sociedad Española de Infectología Pediátrica, SEIP 2021:

1. Neumonías por SARS-CoV-2 en población pediátrica. R. del Valle.
2. Predicción de la gravedad en niños con COVID-19 según un modelo bayesiano. C. Grasa.
3. Caracterización y descripción de las complicaciones asociadas en una cohorte de pacientes pediátricos hospitalizados con COVID-19. JM. Pujol.

### - II Congreso Nacional de COVID-19:

1. Seroconversión en niños después de una infección aguda por SARS-CoV-2 y relación con el CT en el momento del diagnóstico. E. Cobos.
2. RT-PCR En Frotis Oral Para El Diagnóstico De Covid-19 En Niños. JM. Guzmán.
3. Daño hepático agudo en niños infectados por SARS-COV-2 en la cohorte nacional. S. Villanueva-Medina.

### - 39 Congreso de la Sociedad Europea de Infectología pediátrica (ESPID) 2021:

1. COVID-19 and rheumatic diseases: what about children? results from the Spanish national cohort EPICO-AEP in the first wave. C. Udaondo.
2. COVID-19 in immunocompromised children: data from the Spanish Epidemiological study of Coronavirus in children (EPICO-AEP). C. Grasa.
3. Characteristics of COVID-19 pneumonia in a cohort of hospitalized pediatric patients. A. Tagarro.
4. Primary clinical manifestations in 713 children diagnosed with COVID-19. A report of the pediatric EPICO-AEP registry in Spain. A. Astigarraga.
5. Acute hepatic injury in SARS-COV-2 infected children in the Spanish national cohort. S. Villanueva-Medina.
6. Ambulatory patients attending to the hospital with COVID-19: data from the Spanish epidemiological study of Coronavirus in children (EPICO-AEP). P. Rodríguez-Molino.
7. MIS-C in children with complete and incomplete kawasaki disease criteria in Spain: clinical and microbiological outcomes. R. Pino.
8. Seroconversion in children after acute SARS-CoV-2 infection and relationship with CT at diagnosis. E. Cobos.
9. Epidemiology of first and second wave of COVID19 in hospitalized children in Spain. FJ. Sanz-Santaeufemia.
10. Prevalence of thrombotic complications in children with SARS-COV-2 in the Spanish epidemiological study of coronavirus in children (EPICO-AEP). D. Aguilera.
11. Time to negativization of RT-PCR for SARS-CoV-2 in children and relationship to CT at diagnosis. T. Reinoso.

## EPICO-AEP EN EL MUNDO

1. WHO Clinical Characterization and Management of COVID-19 Working Group. EPICO-AEP participa en las reuniones mensuales de este grupo de trabajo de la OMS.
2. Colaboración con Registro Nacional de COVID-19 en niños de Colombia.
3. Orchestra. EPICO-AEP participa en las reuniones semanales de este grupo europeo de trabajo.

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. A. Tagarro, C. Epalza, M. Santos; et al. **Screening and Severity of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Children in Madrid, Spain.** JAMA Pediatr. 2020 Apr 8;e201346.
2. C. Moraleda, M. Serna, A. Soriano- Arandes; et al. **Multi-Inflammatory Syndrome in Children related to SARS- CoV-2 in Spain.** Clin Infect Dis. 2020 Jul 25;ciaa1042.
3. Mk Vasconcelos, C. Epalza, H. Renk; et al. **Harmonisation preserves research resources.** Lancet Infect Dis. 2020 Jul 24. S1473-3099(20)30585-5.
4. Aguilera-Alonso D, Murias S, Martínez-de-Azagra Garde A et al. **Prevalence of thrombotic complications in children with SARS-CoV-2.** Arch Dis Child. 2021 Apr 30;archdischild-2020-321351. doi: 10.1136/archdischild-2020-321351. Online ahead of print.
5. Blázquez—Gamero D, Epalza C, Alonso Cadenas JA, et al. **Fever without source as the first manifestation of SARS-CoV-2 infection in infants under 90 days of life.** Eur J Pediatr. 2021 Feb 19;1-8. doi: 10.1007/s00431-021-03973-9. Online ahead of print.
6. Villaverde S, Domínguez-Rodríguez S, Sabrido G et al. **Diagnostic accuracy of SARS-CoV-2 antigen rapid test compared to Real Time-PCR in pediatric population.** J Pediatr 2021 May;232:287-289.e4.
7. Calvo C, Udaondo C. **COVID-19 in Children With Rheumatic Diseases in the Spanish National Cohort EPICO-AEP.** J Rheumatol. 2021 Feb 1;jrheum.201548.
8. Domínguez-Rodríguez S, Villaverde S, Sanz-Santaeufemia FJ. **A Bayesian model to predict COVID-19 severity in children.** PIDJ. *Ahead of print.*
9. Tagarro A et al. **Low COVID-19 mortality in Spanish children.** Lancet Child Adolesc Health. 2021 Apr 14;S2352-4642(21)00125-5. doi: 10.1016/S2352-4642(21)00125-5. *Ahead of print.*

### ARTÍCULOS EN REVISIÓN POR PARES

1. Tagarro A, Cobos-Carrascosa E, Villaverde S; et al. **The spectrum of COVID-19 in children after 1 year of pandemic in Spain.** Archives of Disease in Childhood.

### ARTÍCULOS EN REVISIÓN INTERNA

1. Andina D, Alonso JA, Cobos-Carrascosa E et al. **SARS-CoV-2 acute bronchiolitis in hospitalized infants: neither frequent nor severe.** Pediatr Pulmonol.
2. Tagarro A, Alonso JA, Grasa C et al. **Dynamics of RT-PCR and Serology for SARS-CoV-2 in Children.** Clin Infect Dis.

### ARTÍCULOS EN REDACCIÓN

1. Diagnostic accuracy of oral swab and Panbio SARS-CoV-2 antigen rapid test in children.
2. Clinical presentation associated with positive result for SARS-CoV-2 in children attended at emergency department.

### ARTÍCULOS EN FASE ANALISIS DE DATOS

1. Consumo de antibióticos en pacientes con COVID-19.
2. COVID-19 en pacientes con inmunodeficiencias primaria y pacientes con inmunodeficiencias secundarias.
3. Actualización trombosis como complicación en SARS-CoV-2.

### PLANES ANALITICOS EN PREPARACIÓN

1. Actualización de MIS-C frente a Enfermedad de Kawasaki.

## REPERCUSIÓN EN LOS MEDIOS

- <https://diarioenfermero.es/un-estudio-confirma-que-el-covid-19-en-los-ninos-sigue-siendo-leve/>
- [https://www.cope.es/actualidad/sociedad/noticias/estudio-confirma-que-covid-19-los-ninos-sigue-siendo-leve-20210317\\_1193984](https://www.cope.es/actualidad/sociedad/noticias/estudio-confirma-que-covid-19-los-ninos-sigue-siendo-leve-20210317_1193984)
- <https://www.mujierymadrehoy.com/un-estudio-confirma-que-la-covid-en-los-ninos-sigue-siendo-leve/>
- <https://www.bebesymas.com/salud-infantil/0-02-ciento-ninos-covid-preciso-ingreso-unidad-cuidados-intensivos>
- <https://www.bolsamania.com/capitalbolsa/noticias/social/nuevo-estudio-el-covid-19-en-los-ninos-sigue-siendo-leve--7845143.html>
- <https://www.cordobabn.com/articulo/salud/menos-002-ciento-ninos-covid-19-precisa-ingreso-unidad-cuidados-intensivos/20210317121102081512.html>
- <https://www.eldigitaldealbacete.com/2021/03/17/coronavirus-un-estudio-confirma-que-el-covid-19-en-los-ninos-sigue-siendo-leve/>
- <https://www.noticiasparamunicipios.com/noticias-nacional/nacional-un-estudio-confirma-que-la-covid-19-en-los-ninos-sigue-siendo-leve-ultima-hora/>
- <https://www.actasanitaria.com/evolucion-covid-ninos-hospitalizados/>
- [https://cadenaser.com/emisora/2021/03/17/radio\\_madrid/1616004793\\_392418.html](https://cadenaser.com/emisora/2021/03/17/radio_madrid/1616004793_392418.html)
- [https://www.eldiario.es/sociedad/covid-cursa-leve-ninos-0-02-ingreso-uci-pediatrica\\_1\\_7319082.html](https://www.eldiario.es/sociedad/covid-cursa-leve-ninos-0-02-ingreso-uci-pediatrica_1_7319082.html)
- <https://es.noticias.yahoo.com/covid-cursa-leve-ni%C3%B1os-0-134008324.html>
- <https://www.mallorcadiario.com/coronavirus-y-ninos>
- <http://medicosypacientes.com/articulo/menos-del-002-de-los-ninos-con-covid-19-ingresaron-en-uci-pediatrica>
- <https://www.webconsultas.com/noticias/bebes-y-ninos/la-mayoria-de-los-ninos-que-contraen-covid-19-tienen-sintomas-leves>
- <https://www.cmmedia.es/noticias/mundo/diario-del-coronavirus-17-de-marzo/>
- <https://www.efe.com/efe/espana/sociedad/la-covid-cursa-leve-en-ninos-y-menos-del-0-02-ingreso-una-uci-pediatrica/10004-4490322>
- <https://www.tribunaavila.com/noticias/el-covid-19-en-los-ninos-sigue-siendo-leve-segun-un-estudio-del-hospital-12-de-octubre-de-madrid/1615986725>
- [https://www.diarimes.com/es/noticias/actualidad/2021/03/17/nomes\\_de\\_menors\\_am\\_b\\_covid\\_acaba\\_ingressat\\_uci\\_100311\\_1095.html](https://www.diarimes.com/es/noticias/actualidad/2021/03/17/nomes_de_menors_am_b_covid_acaba_ingressat_uci_100311_1095.html)
- <https://www.diariomedico.com/medicina/pediatrica/confirman-que-la-covid-es-una-enfermedad-leve-en-la-gran-mayoria-de-los-ninos.html>
- <https://www.diariorur.es/sociedad/salud/coronavirus-covid19-ninos-leves-20210317122410-nt.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com%2F>
- <https://www.serpadres.es/3-6-anos/salud-infantil/articulo/la-aep-afirma-que-menos-del-0-02-de-los-ninos-con-covid-necesitan-ingresar-en-la-ucip-191615987791>
- <https://www.elcuyano.com/el-covid-19-en-ninos-sigue-siendo-leve-en-la-mayoria-de-los-casos/>
- <https://www.archyde.com/covid-19-in-children-is-still-mild-in-most-cases/>
- <https://viraltv.es/el-covid-19-en-ninos-sigue-siendo-leve-en-la-mayoria-de-los-casos>
- <https://www.larazon.es/salud/20210317/d466ywxjcnhnhewnaujgeasqg4.html>

Muchas gracias a todos los colaboradores