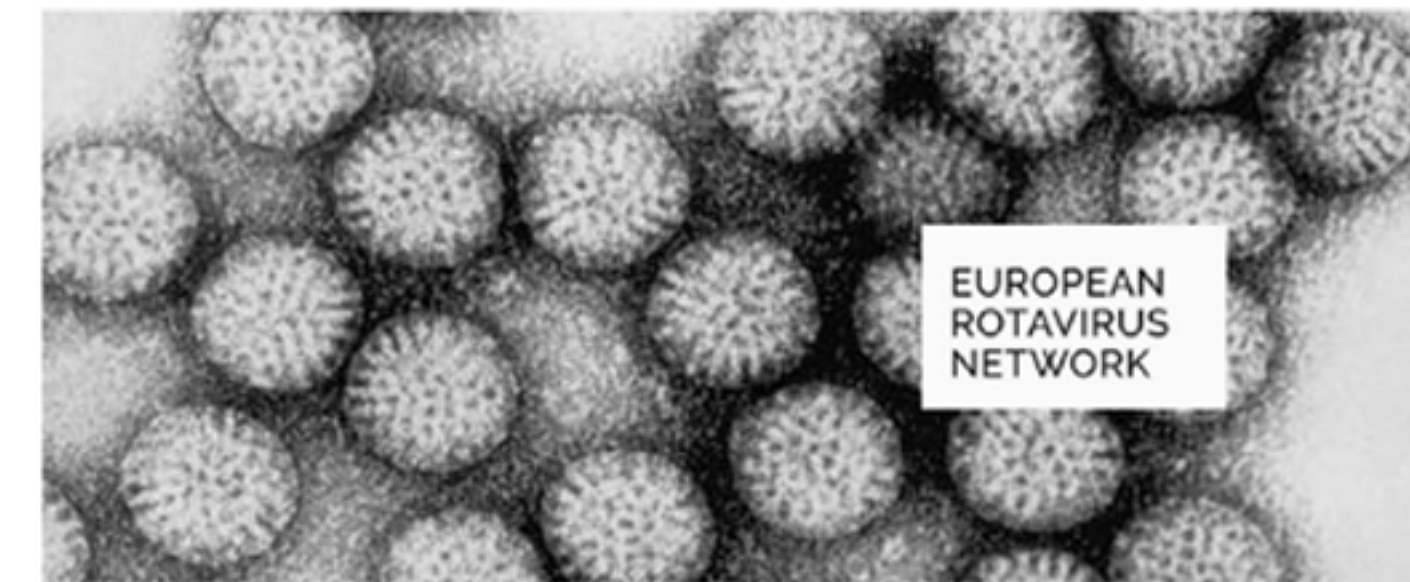


¿Qué hemos aprendido tras 12 años de vigilancia epidemiológica en Europa y España?

- No existe evidencia hasta la fecha de que los programas de vacunación frente a RV estén teniendo un impacto en la emergencia de nuevos genotipos que escapen a la protección conferida por las vacunas.^{1, 2}
- Estos cambios deben interpretarse en el contexto de las fluctuaciones naturales observadas también en países sin vacunación o las que ocurrían antes de su introducción.^{1, 2}



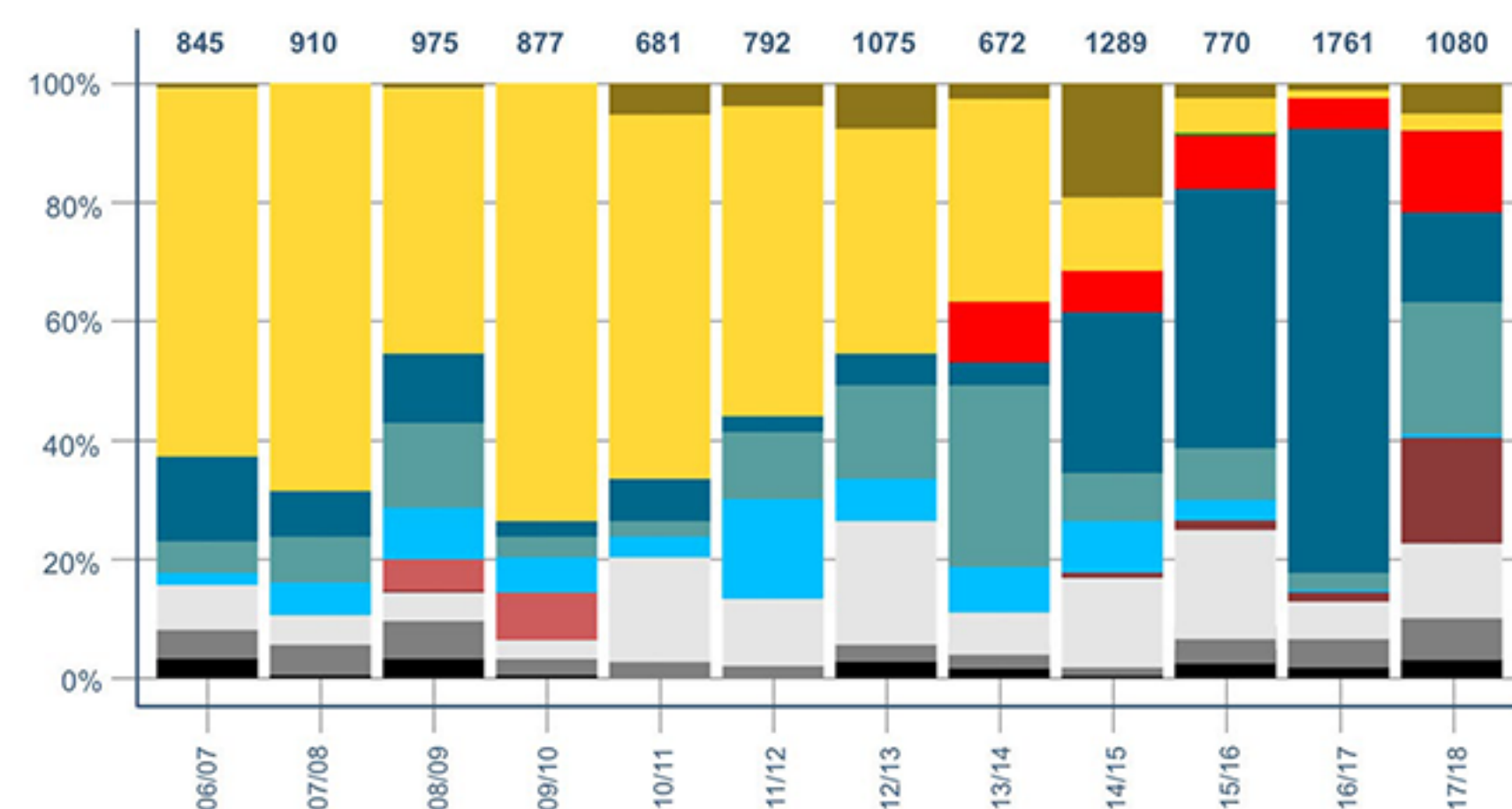
EUROROTANET

ANNUAL REPORT 2018

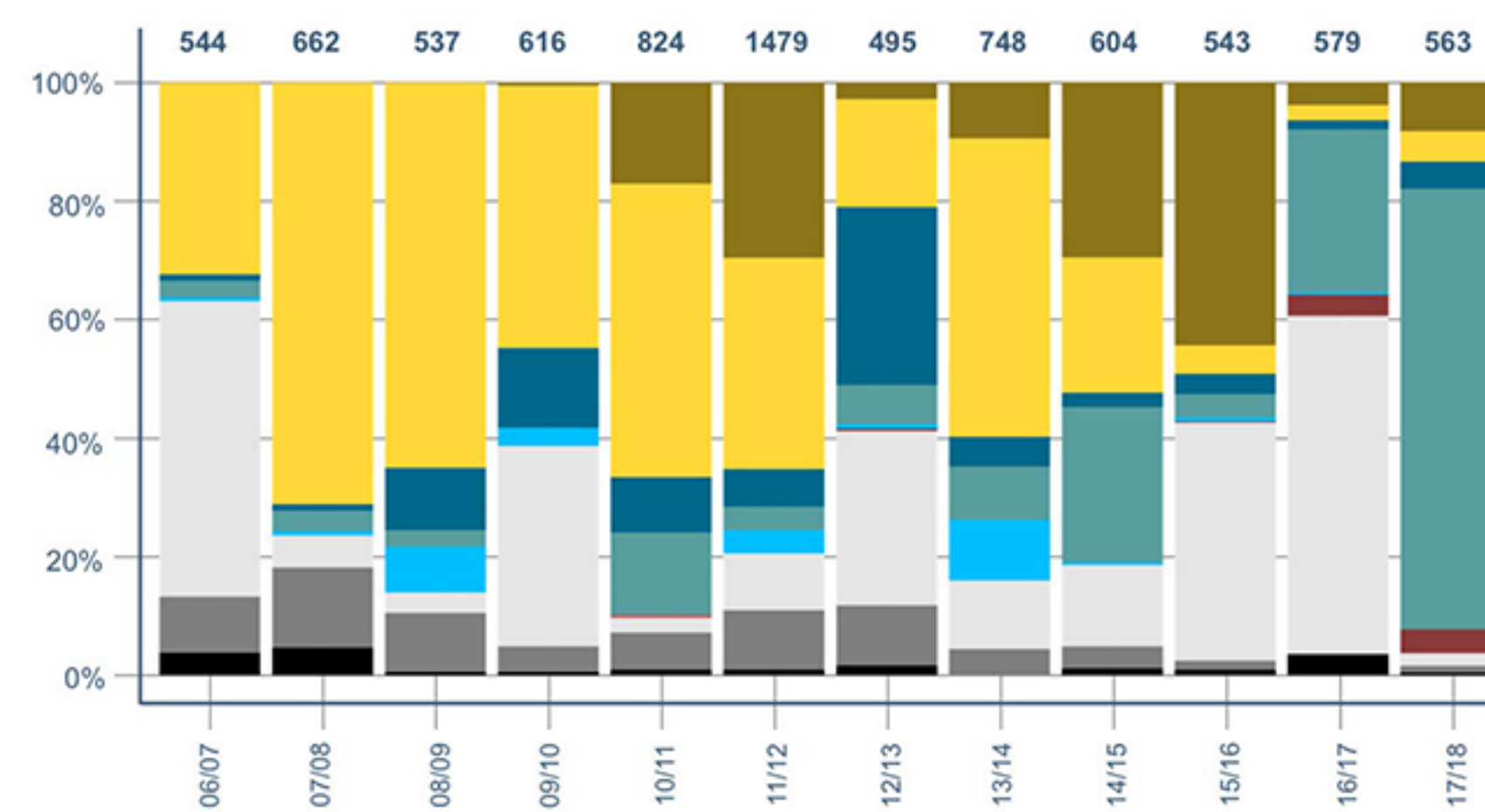
RV: Rotavirus

1. European Rotavirus Network. Eurorotnet Annual Report 2018 [Último acceso mayo 2020] Disponible en: https://www.eurorotnet.com/wp-content/uploads/2019/09/EuroRotaNet_report-Sept_2019_v1.pdf ; 2. Díez-Domingo J, Garcés-Sánchez M, Giménez-Sánchez F, et al. ¿Qué hemos aprendido sobre rotavirus en España en los últimos 10 años? An Pediatr (Bar). 2019;91(3):166-179.

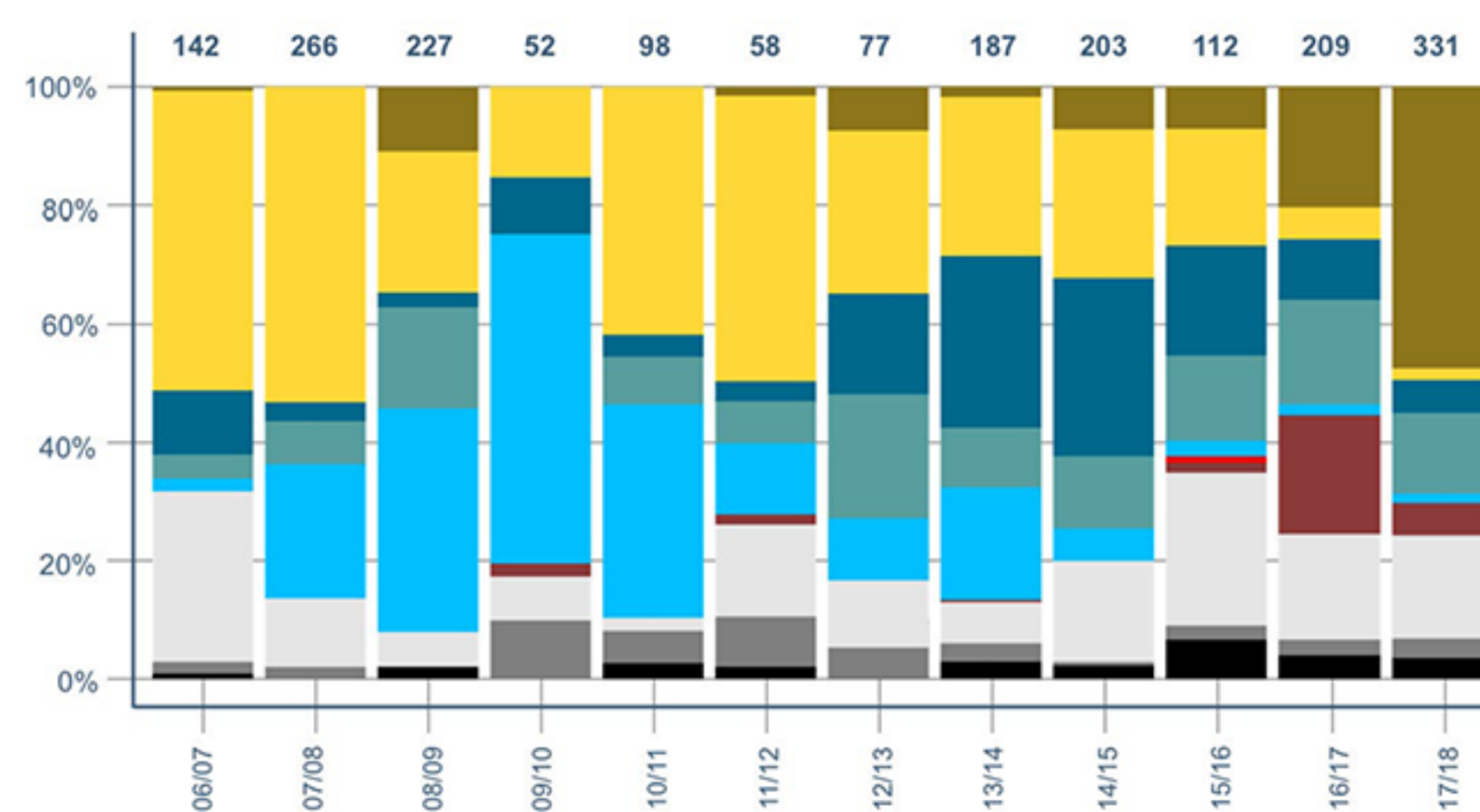
La variación en la distribución de los genotipos circulantes es habitual y puede variar en diferentes temporadas y entre distintos países.



Genotipos en Reino Unido. Uso exclusivo de Rotarix.



Genotipos en España. Uso de Rotarix y RV5.



Genotipos en Finlandia. Uso exclusivo de RV5.

Genotipo

- G12P[8]
- G4P[8]
- G1P[8]
- G8P[4]
- G1P[8]-UK-Unknown
- G9P[4]
- G1P[8]-VD
- G9P[8]
- G2P[4]
- Mixed or untypable
- G3P[8]
- Other

Figuras adaptadas de EuroRotaNet: Annual Report 2018. ¹

1. European Rotavirus Network. Eurorotaneet Annual Report 2018 [Último acceso mayo 2020] Disponible en: https://www.eurorotaneet.com/wp-content/uploads/2019/09/EuroRotaNet_report-Sept_2019_v1.pdf

Carga de la Enfermedad en España

- En España, el rotavirus es responsable del **14-30% de todos los casos de gastroenteritis**.

Perspectiva social¹:

- ⌋ **2 de cada 3 padres** necesitarán **ausentarse del trabajo** una media de **4 días**.
- ⌋ **Impacto psicosocial** considerable en la familia
 - Causando un alto estrés entre los padres, añadido a su carga de trabajo
 - **Afecta negativamente a su calidad de vida**

Recursos hospitalarios¹:

Incidencia anual estimada:

- ⌋ **GEA-RV** atendida **en urgencias de Atención Primaria: 20 casos/1.000 niños < 3 años¹**
- ⌋ **Hospitalización** por GERV en niños: **480/100.000 niños menores de 5 años¹**

La GERV se asocia también a un uso elevado de recursos sanitarios.¹

28 MILLONES
€

anuales
Coste global para
el Sistema Sanitario

50 MILLONES
€

anuales
Coste estimado de la
enfermedad desde la
perspectiva social

1.000 €

1.700 €

Coste estimado de
hospitalización

Coste estimado por cada episodio:¹

409 €

Coste estimado
en urgencias

166 €

Coste estimado en
atención primaria

En España, las vacunas
antirrotavirus han demostrado
evitar hospitalizaciones con
una efectividad del:²

96%

1. Álvarez Aldeán J, Aristegui J, López-Belmonte JL, Pedrós M, Sicilia JG. Economic and psychosocial Impact of rotavirus infection in Spain: A literature review. Vaccine 32 2014; 32(30):3740-51. 2. Álvarez Aldeán J, Aristegui J, López-Belmonte JL, Pedrós M, Sicilia JG. Economic and psychosocial Impact of rotavirus infection in Spain: A literature review. Vaccine 32 2014; 32(30):3740-51.

Una bajada temporal de las coberturas de la vacunación frente a rotavirus fue relacionado con un aumento de los ingresos por GERV.

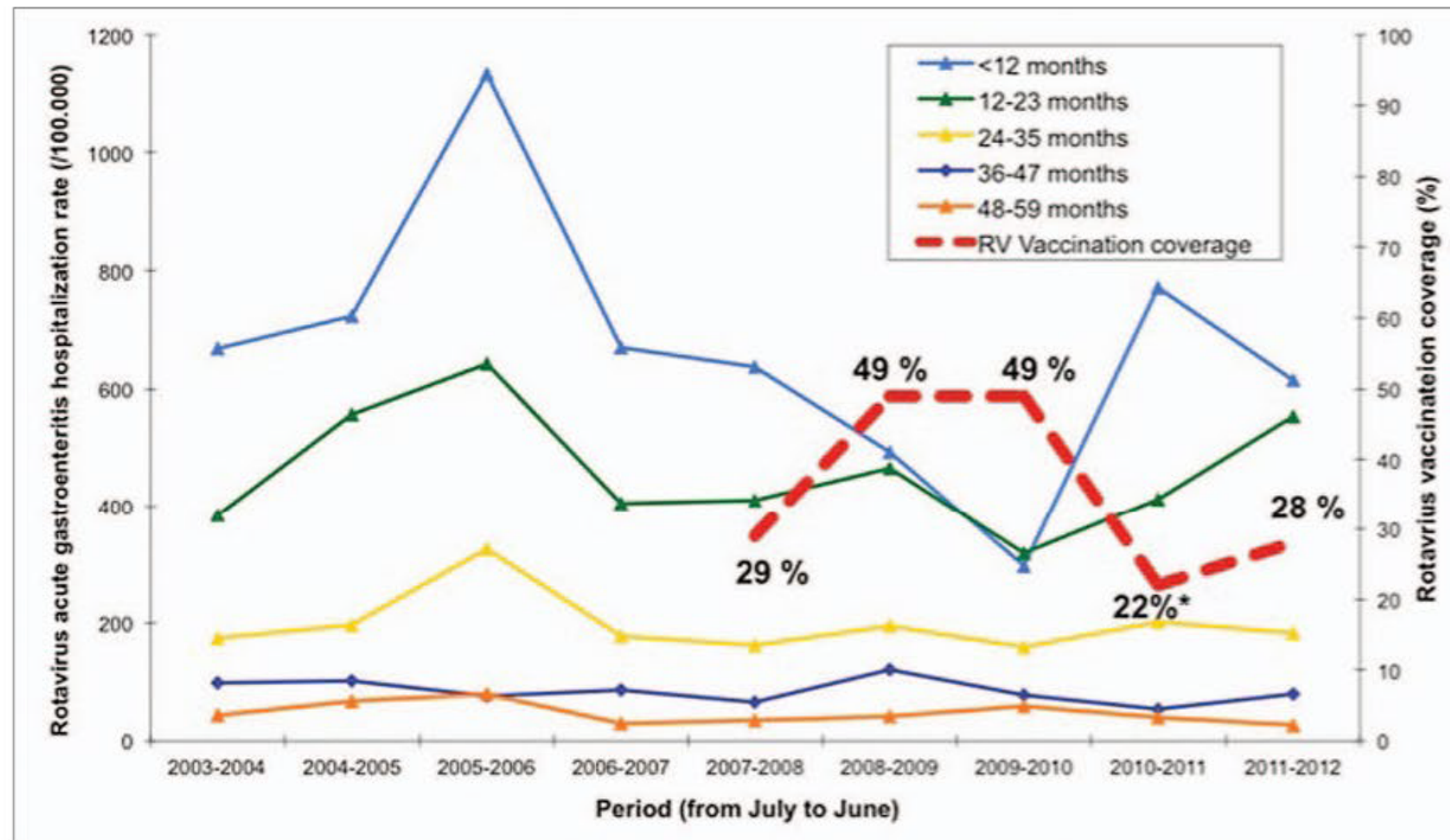


Figure 1. Vaccine coverage and rotavirus acute gastroenteritis hospitalization rate per 100,000 children at different age intervals in Galicia (north-west Spain) from June 2003 to July 2012. (*) 22% is the mean RV vaccine coverage for that period. However, for 5 mo within that period, no new batches of vaccine were released into the market, and the coverage estimated for those months was 0–5%.

Antes de la vacunación
Periodo 2003-2007

Descenso del 45% de
los ingresos por GERV
Temporada 2009-10

Aumento del 76% de
los ingresos por GERV