

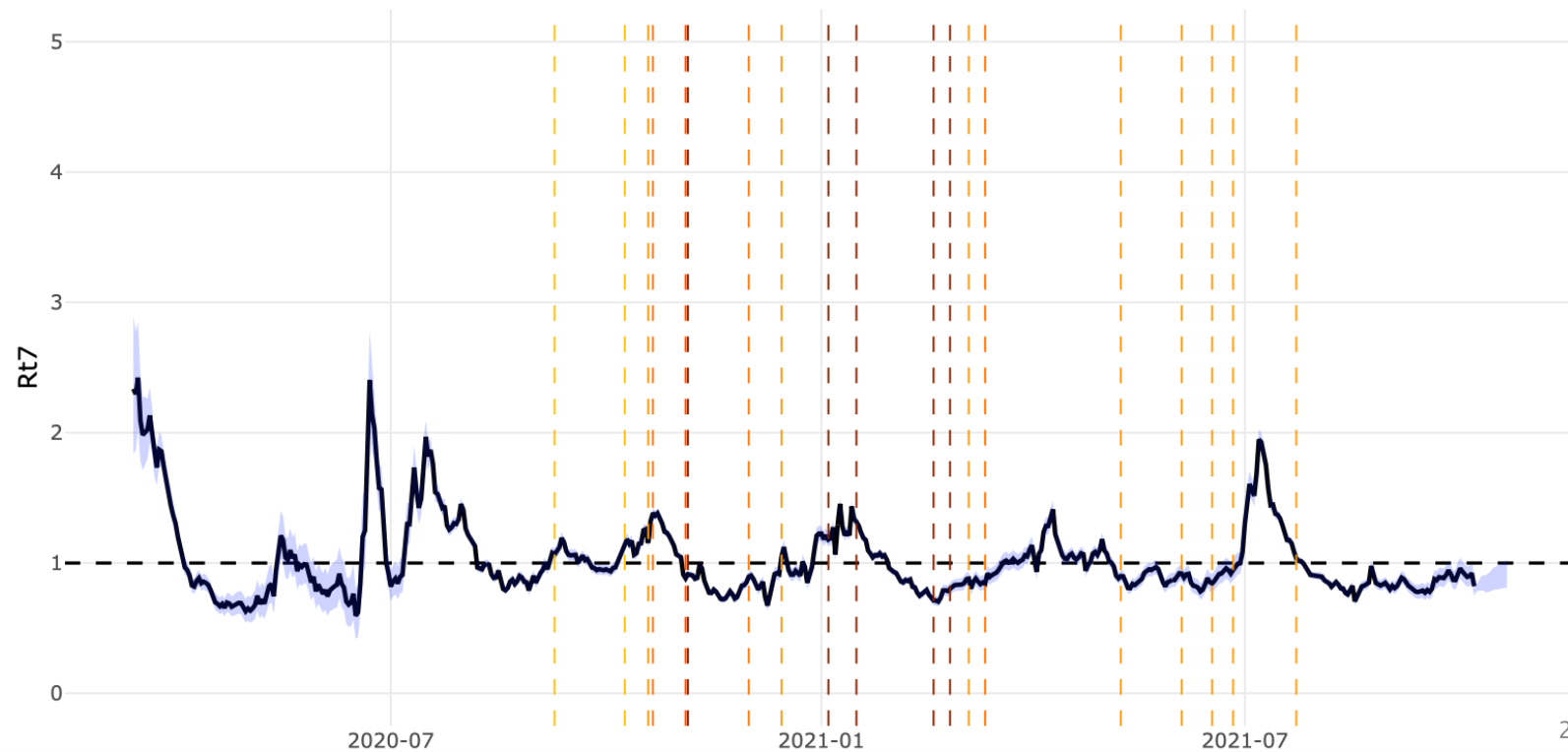
# Big Data y Salud Pública



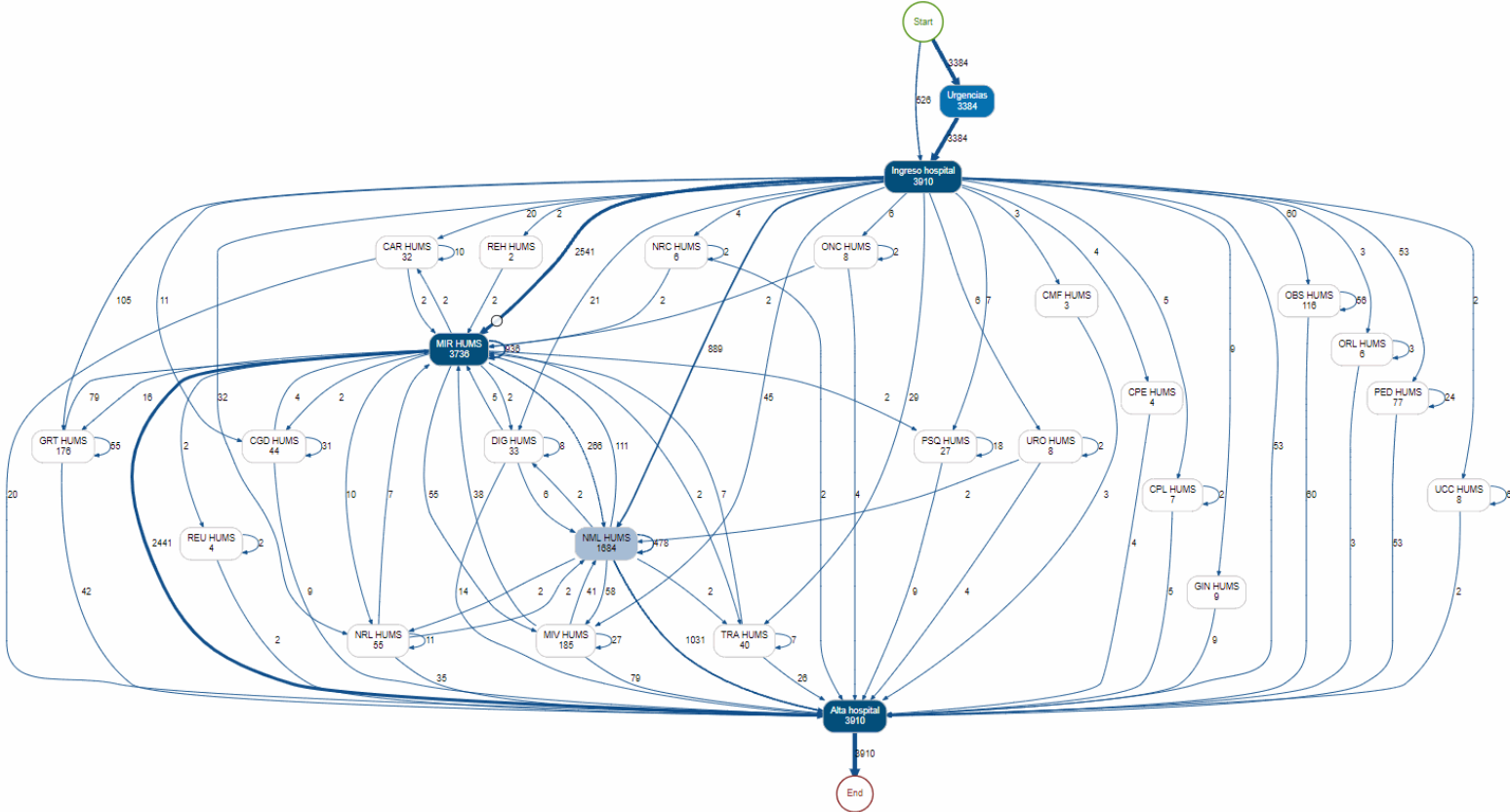
*Enrique Bernal-Delgado*

# Indice reproductivo

Predicción a 14 días del  $Rt_7$

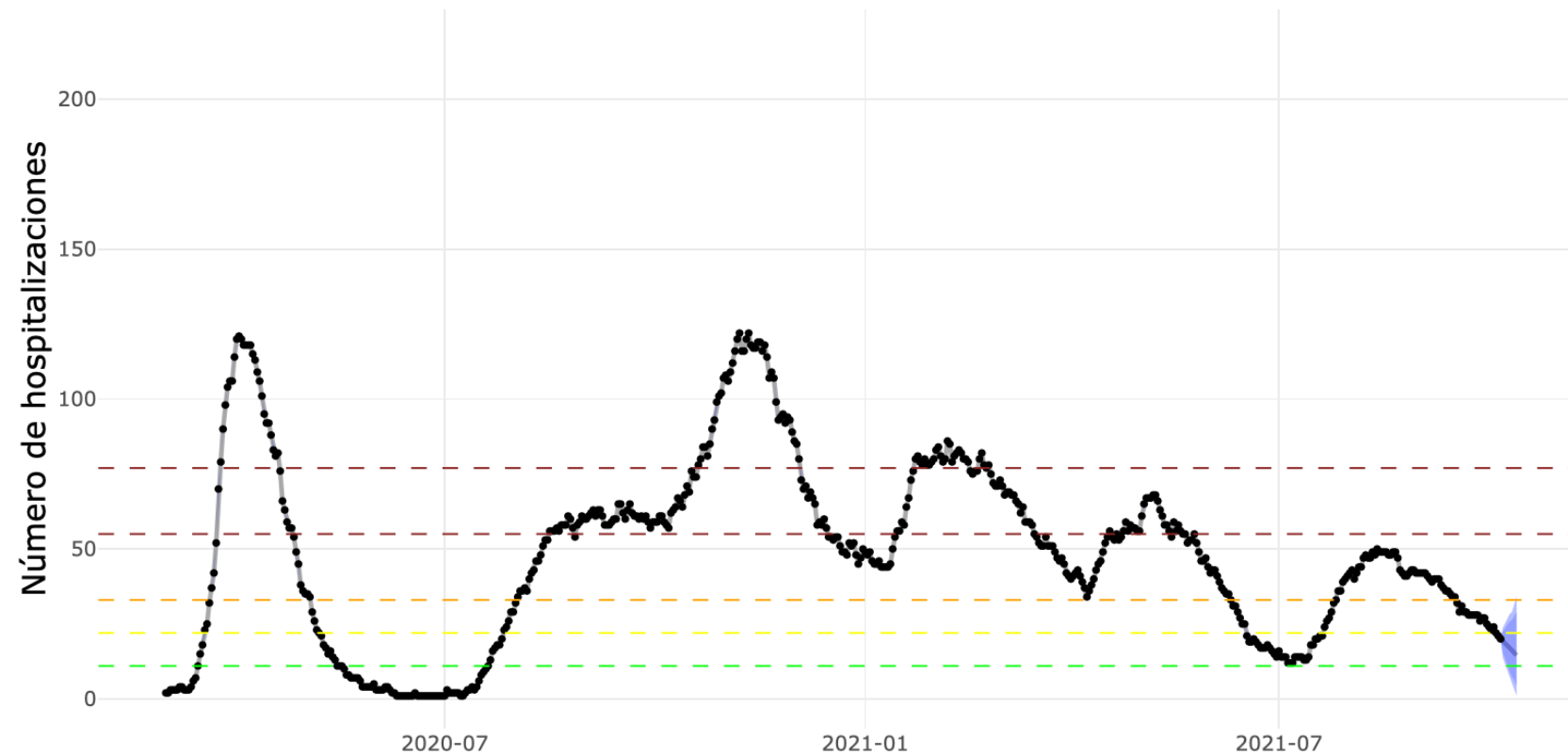


# Flujo de pacientes en el hospital

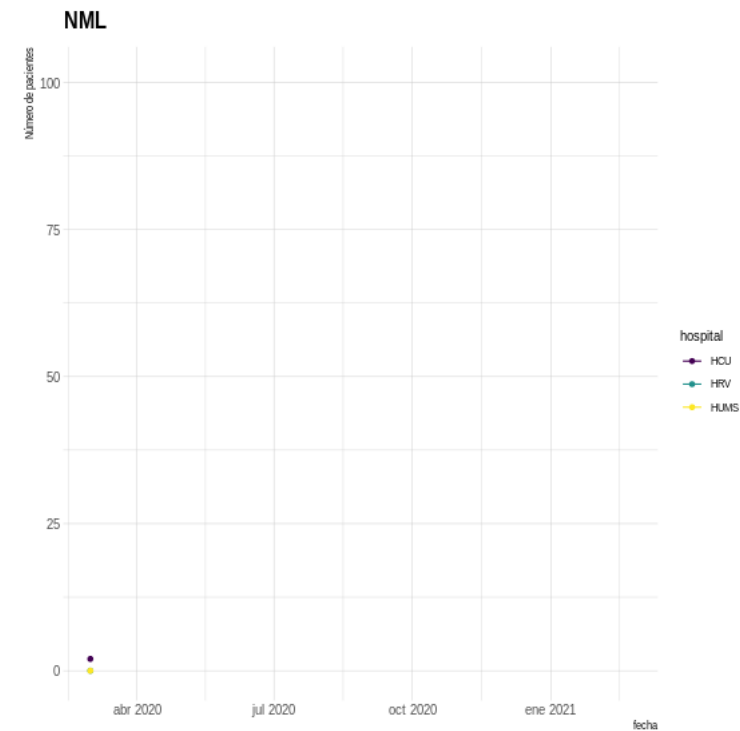
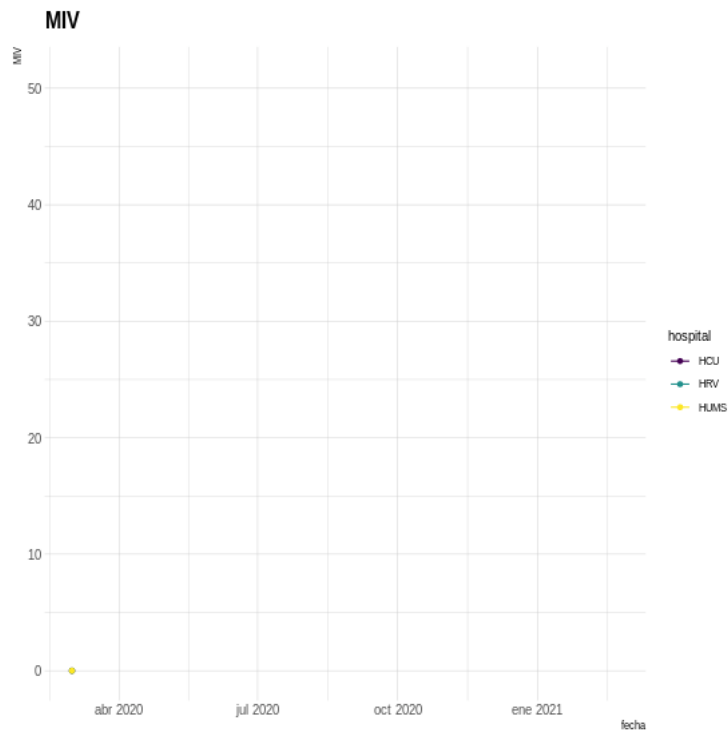


# Ocupación de camas de UCI

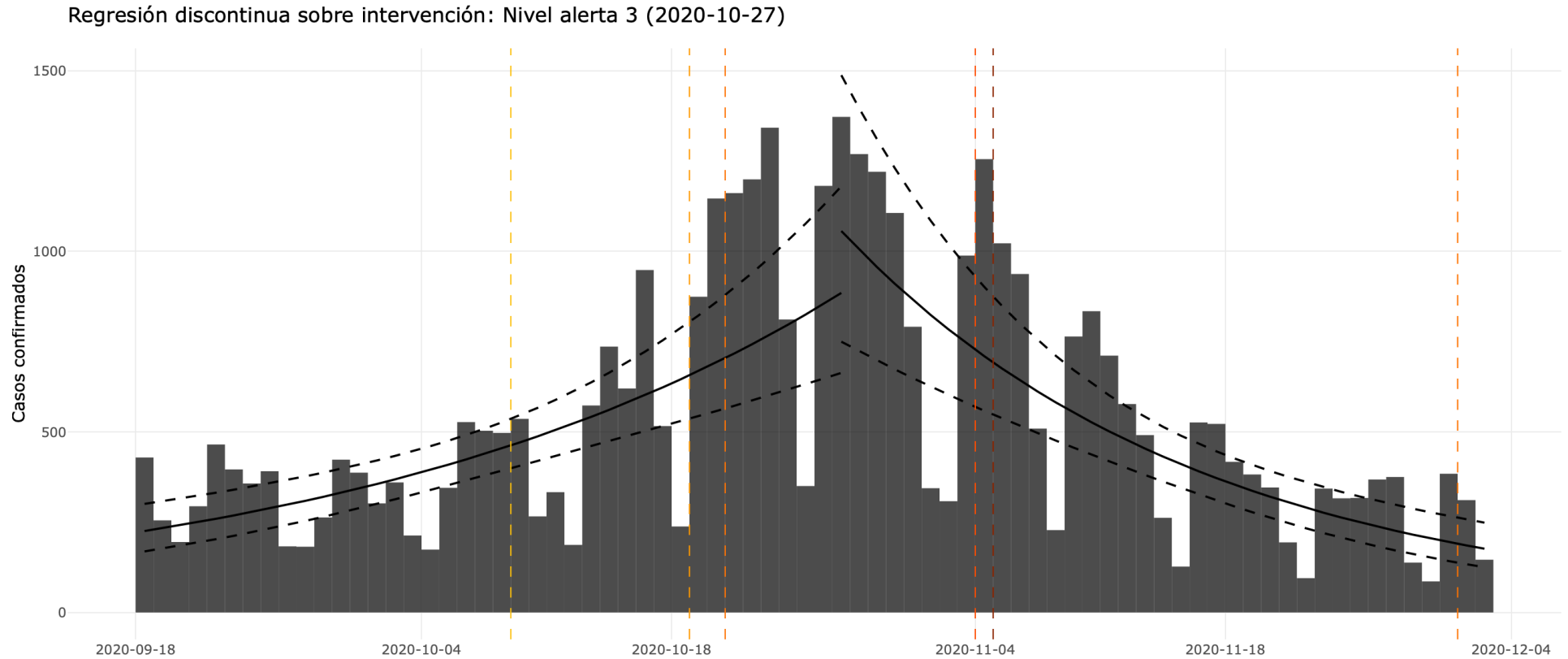
Predicción de las hospitalizaciones de UCI en Aragón a 7 días



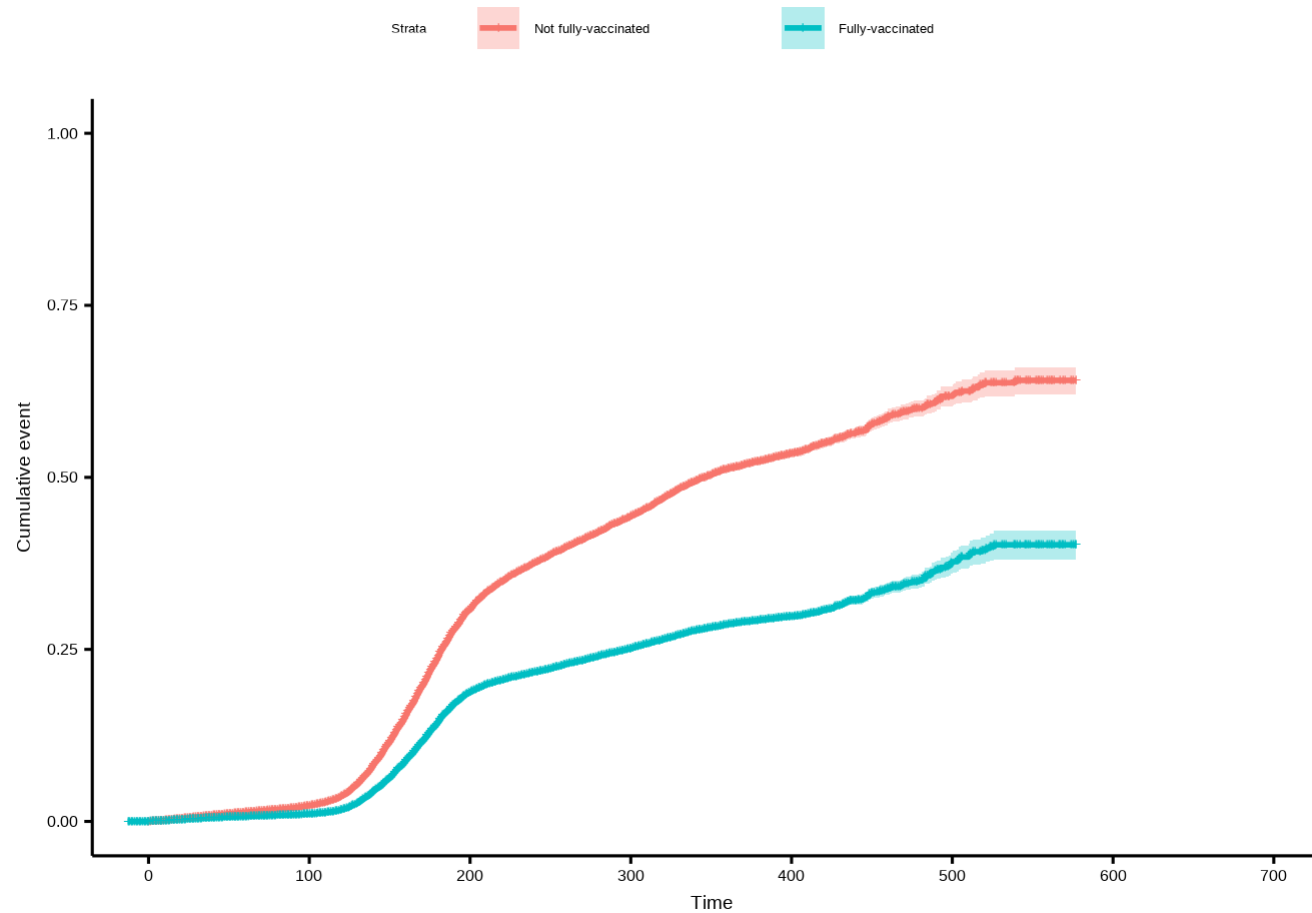
# Retraso diferencial en la adopción de alto flujo



# Efectividad de las políticas de contención



# Efectividad del programa de vacunación (reducción en la transmisión de la infección)





...

¿El tratamiento X está siendo seguro en personas mayores de 75?

¿El programa de cribado está reduciendo la mortalidad específica por cáncer de mama ? ¿Por igual en todas las franjas de edad?

¿Están recibiendo el tratamiento más efectivo (y a tiempo) los pacientes con ictus isquémico agudo ?

¿Qué pacientes diabéticos tienen más probabilidad de sufrir un evento cardiovascular con el uso ?

¿El hospital X está reduciendo el riesgo de eventos de seguridad en pacientes que son sometidos a una cirugía de cáncer colorectal?

¿En qué zonas básicas de salud los pacientes con EPOC tiene más riesgo de hospitalización evitable?

¿Qué tipo de pacientes con insuficiencia cardiaca congestiva están siguiendo la trayectoria asistencial “adecuada”?

¿Cuáles son los resultado relevantes para los pacientes tras sufrir un ictus?

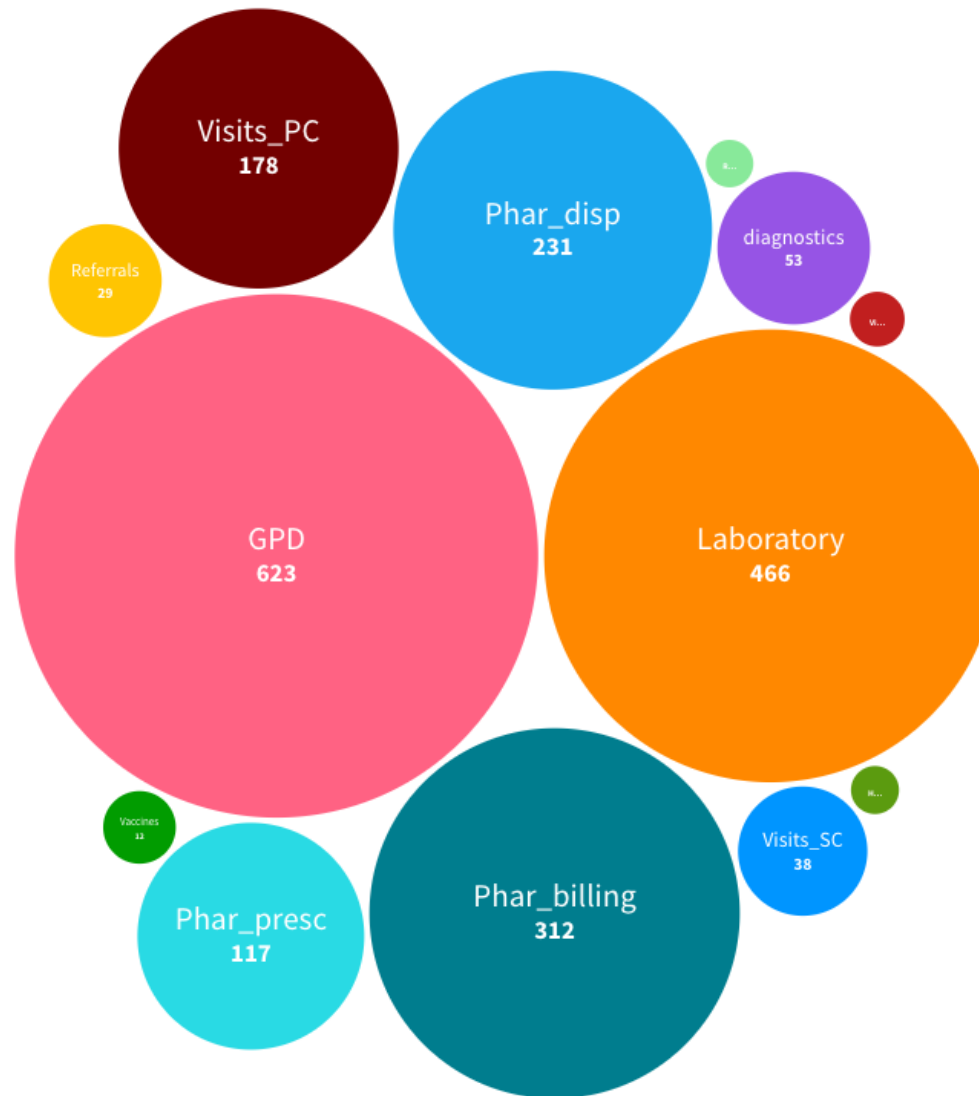
¿Hay algún evento –positivo o negativo– asociado al consumo del fármaco X?

...



1,4 millones de habitantes

Entity	since	2022
diagnostics	2000	3,45
GPD	2000	34
Laboratory	2012	61
Referrals	2000	2,15
Phar_billing	2012	29
Phar_disp	2012	22
Phar_presc	2012	15
Radiología	2012	1
Vaccines	2000	1,24
Visits_ER	2007	0,56
Visits_PC	2000	13,9
Visits_SC	2000	3,5
Hosp_episodes	1996	0,25



■ Entity ■ diagnostics ■ GPD ■ Laboratory ■ Referrals ■ Phar\_billing ■ Phar\_disp ■ Phar\_presc  
 ■ Radiology ■ Vaccines ■ Visits\_ER ■ Visits\_PC ■ Visits\_SC ■ Hosp\_episodes

# Paradigma de conocimiento en transición



# ¿Cómo hacer que el sistema aprenda de los datos que genera?



(+34) 976 715 895

info@bigan.com

IACS Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**BiGAN**

Bigan ▾ Servicios ▾ Noticias Proyectos Contacto

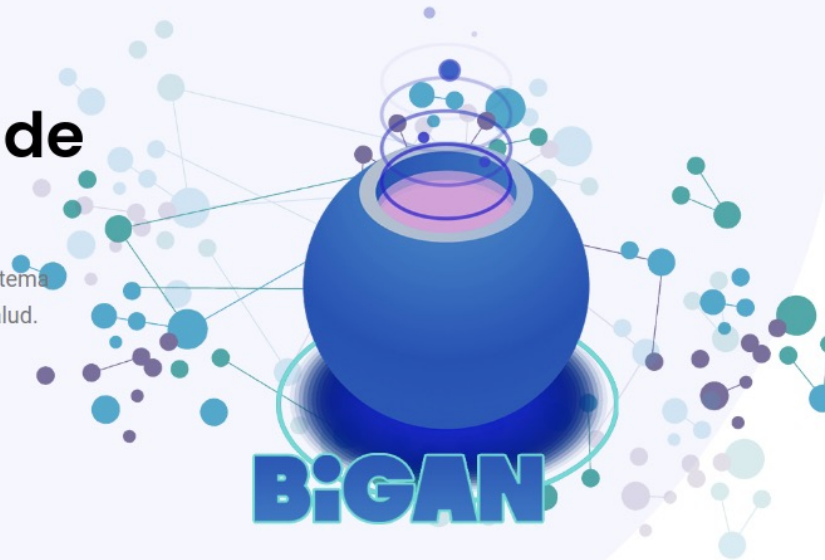
Acceso plataforma

# Big Data Sanitario de Aragón

Plataforma tecnológica que integra todos los datos del sistema sanitario para gestores, formadores e investigadores en salud.

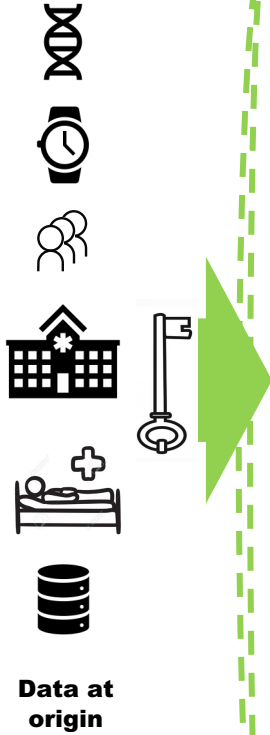
Servicios

Acceso a datos

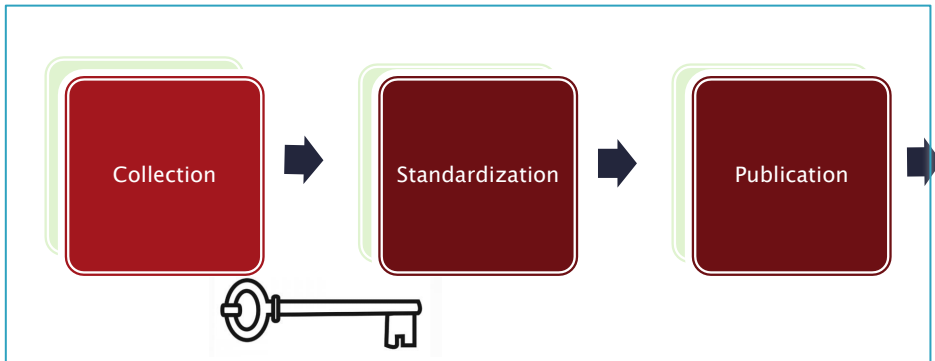


# HealthData@EU

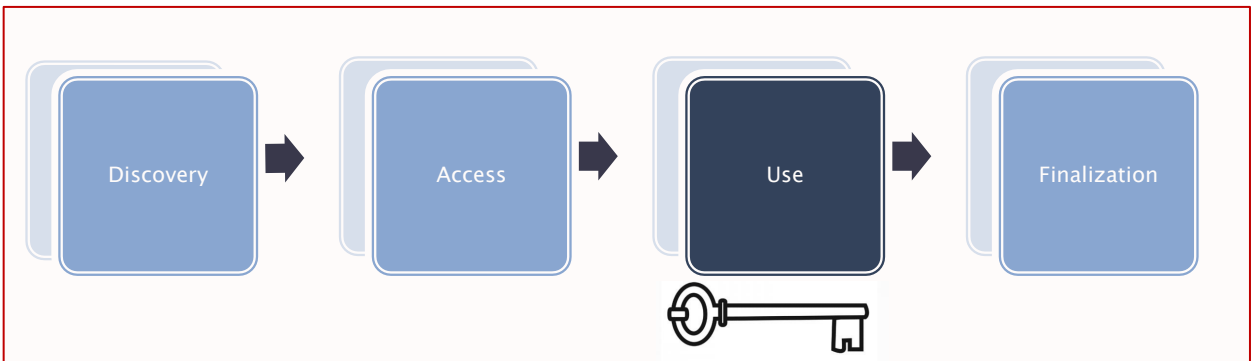
Secondary use: research and innovation



## Data preparation



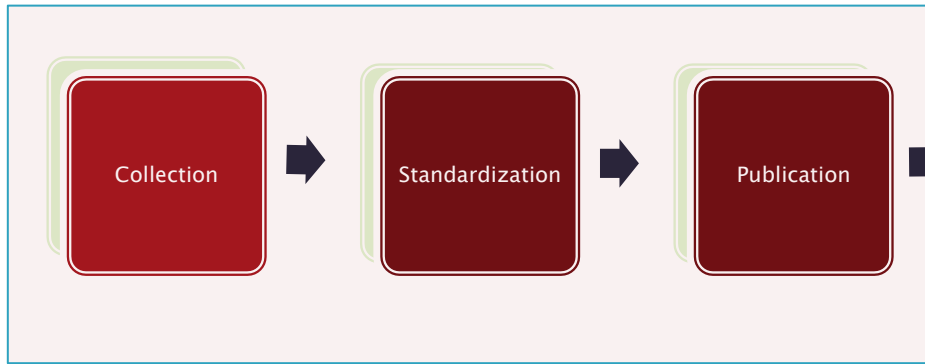
## Interaction with the researcher



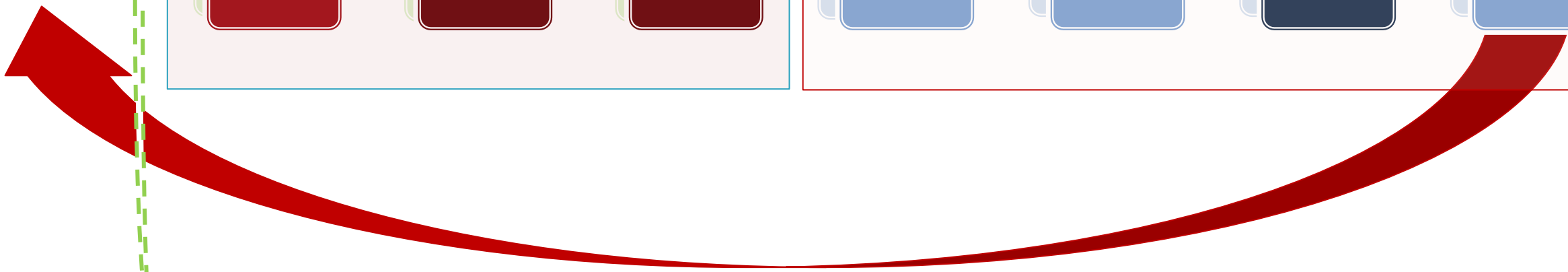
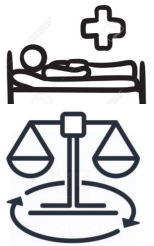
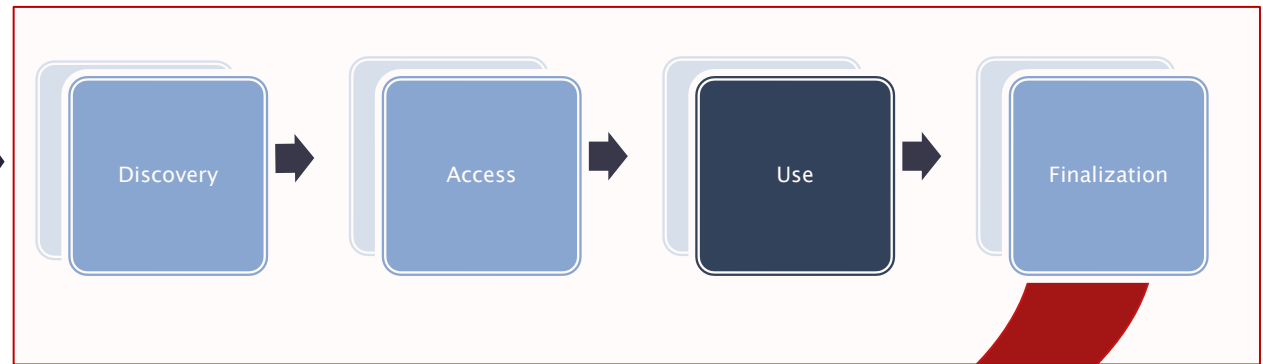
# HealthData@EU

Secondary use: research and innovation

## Data preparation



## Interaction with the researcher



# Big Data y Salud Pública

<https://cienciadedatosysalud.org/>



*Enrique Bernal-Delgado*