



Generalitat de Catalunya
**Agència de Salut Pública
de Catalunya**



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Webinar

11 NOVEMBRE
16:30
Hora española

**"Avances y experiencias en la monitorización
de SARS-CoV-2 en las aguas residuales urbanas"**



Xarxa de Vigilància del SARS-CoV-2 en aigües residuals de Catalunya (SARSAIGUA)

Red de Vigilancia del SARS-CoV-2 en aguas residuales de Cataluña (SARSAIGUA)

10 de Noviembre 2020



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Objetivo

De acuerdo con los principios de la epidemiología basada en las aguas residuales, la red de vigilancia tiene como objetivo la generación de información a nivel territorial sobre la circulación del coronavirus a través de las aguas residuales. Esta vigilancia aportará información complementaria para el seguimiento de la transmisión de la Covid-19 en el territorio.

Agentes implicados

Promotores: Agència de Salut Pública de Catalunya y Agència Catalana de l'Aigua (ACA)



Coordinadores: Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)



Laboratoris

Biologia Molecular de Virus Entèrics

Virus Contaminants en Aigua i Aliments

Centre for Omic Sciences



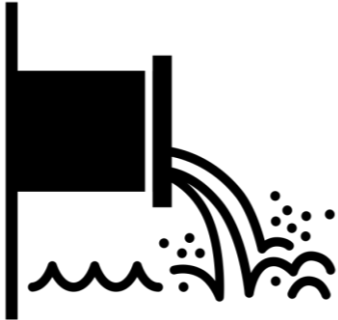
UNIVERSITAT DE
 BARCELONA

Coordinación



1. **Diseño del muestreo:** (selección de municipios, diseño del muestreo, recogida-preservación de muestras, logística del transporte y entrega a los laboratorios) y desarrollo de los **protocolos de monitoreo** junto con la generación de alarmas (determinación de umbrales y protocolos de alarma)
2. **Coordinación de los análisis de laboratorio** (logística, intercalibración, seguimiento y validación resultados)
3. **Gestión de datos:** incluye la integración de datos y metadatos de las EDAR y de los laboratorios, el procesado de los datos para generar información y su visualización.
4. **Control de calidad e integridad del proceso**

1. Diseño del muestreo



Se han seleccionado **56 EDAR** de Cataluña en base a dos criterios:

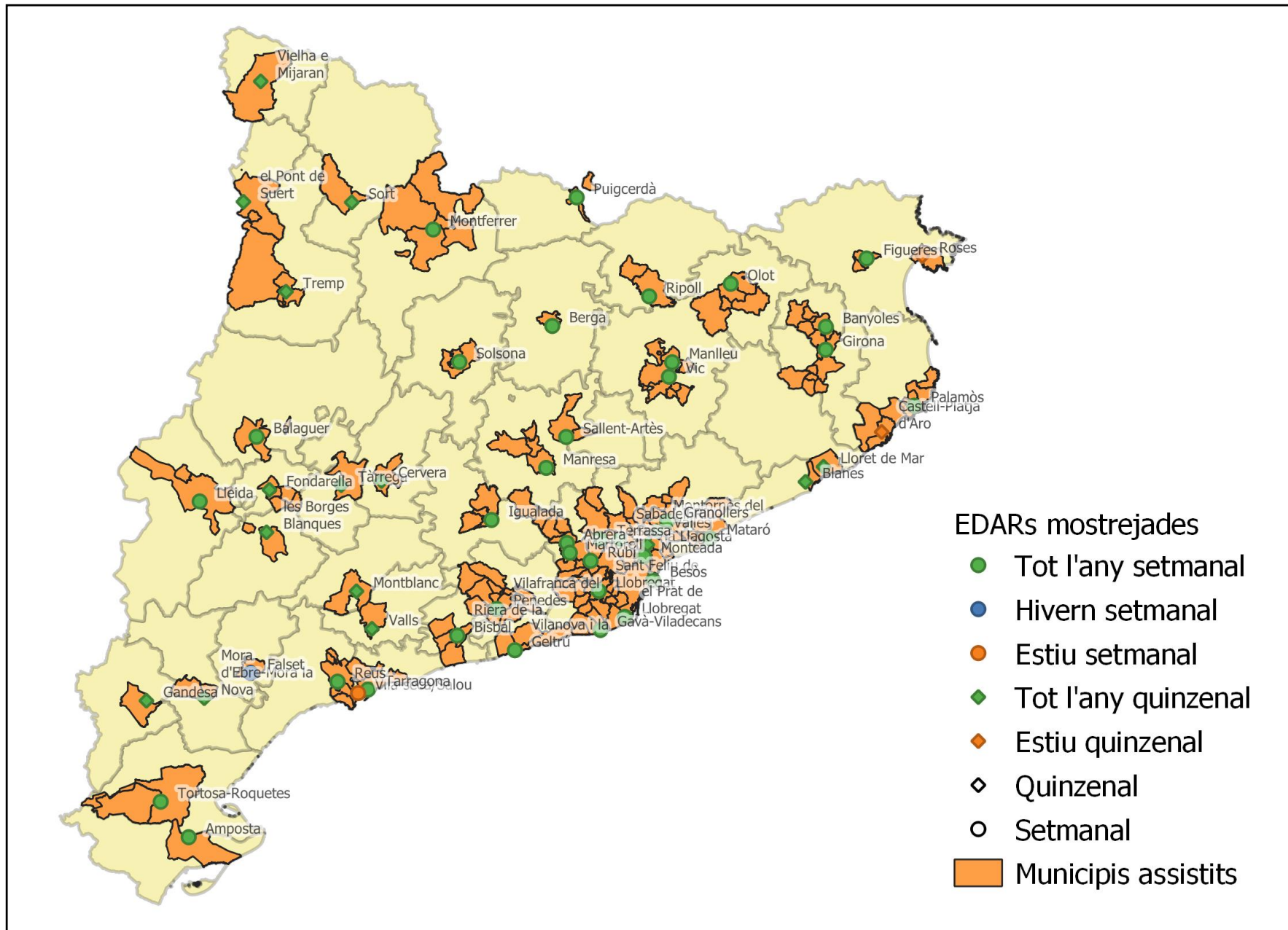
- 1) Máxima cobertura de población servida (80% pobl. catalana);
- 2) Equilibrio territorial (41 de 42 comarcas representadas)

Província	Nº EDAR
Barcelona	22
Girona	11
Lleida	12
Tarragona	11

Frecuencia de muestreo:

- 36 EDAR con muestreo semanal
- 18 EDAR con muestreo quincenal

Estacionalidad: 3 EDAR con gran afluencia turística se muestrean sólo en verano (Vilaseca-Salou, Castell d'Aro, Roses). 1 EDAR se muestrea sólo en invierno (Falset).



Aspectos claves de la red

- Iniciativa del Gobierno: Colaboración de departamentos de Salud y Medio ambiente
- Panel de personas expertas de soporte de decisiones
- Componente de investigación y de validación de metodología
- Participación de 1 coordinador y 3 laboratorios públicos (referencia internacional)
- Amplia cobertura de población y geográfica
- Utilización de muestras integradas
- Máxima transparencia: <https://sarsaigua.icra.cat/>
- Planteamiento a largo plazo → servicio público de saneamiento





Generalitat de Catalunya
**Agència de Salut Pública
de Catalunya**



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Gracias por la atención

MARC MOLINER I RAFA
ÀREA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
mmoliner@gencat.cat



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya