

High acceptability and effectiveness of an online self-sampling intervention for HIV, hepatitis C virus and bacterial STIs addressed to gay, bisexual and other men who have sex with men and trans women in Spain (TESTATE)

Cristina Agustí

Centre d'Estudis Epidemiològics sobre les ITS i Sida de Catalunya (CEEISCAT)

cagusti@iconcologia.net

PL4/03

Conflict of interests:

- TESTATE has received funding/Kits by:
 - ViiV Health Care
 - Gilead Sciences
 - Abbot Laboratories.
 - Hoffman-Roche

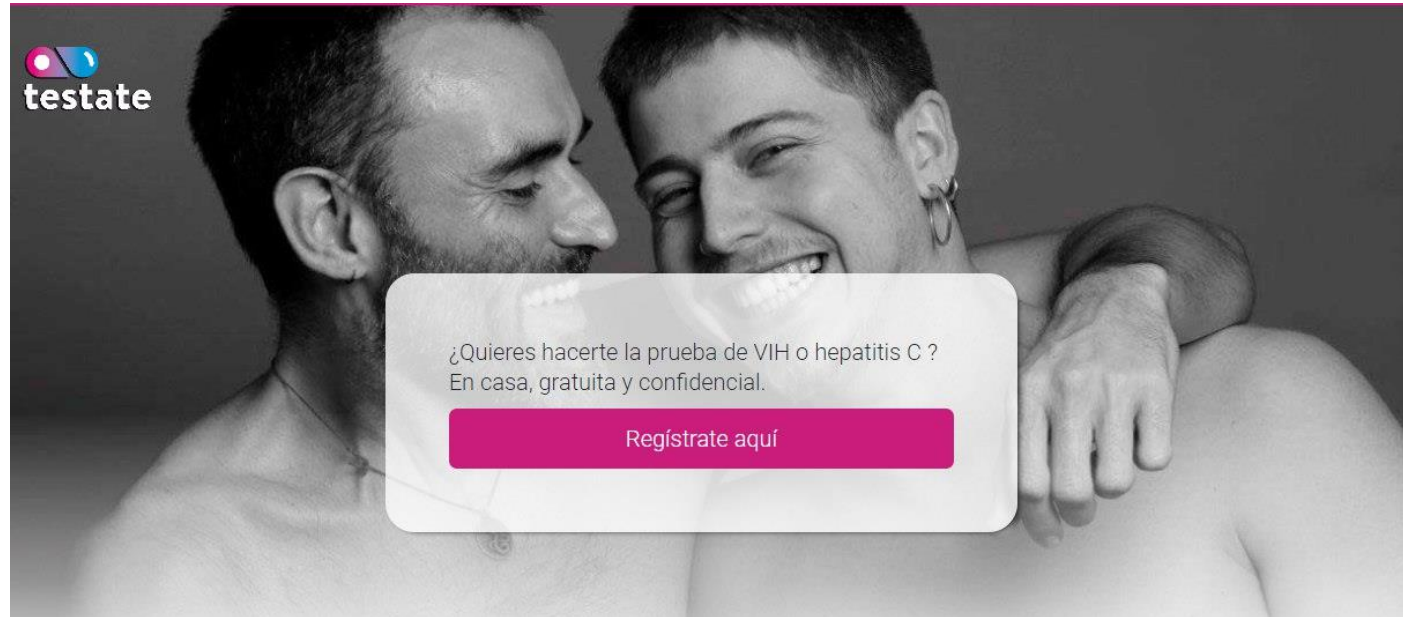
Objetives TESTATE

1. To design, implement and evaluate a **pilot HIV, STI and HCV screening intervention with self-sampling and online consultation of results** aimed at GBMSM and trans women in Spain.
2. To assess the **acceptability** of the intervention among GBMSM and trans women.
3. To analyze the **effectiveness of the intervention to identify undiagnosed infections** among GBMSM and trans women **and access individuals who have never been tested** for HIV/STIs/HCV.

Website



• **Novedades > Detención web**
TÉSTATE



<https://testate.org/>

TESTATE: Website

Participation process TESTATE VIH

1 Access the website (<https://testate.org>) and sign the informed consent form.

2 Request self-sampling kit and answer the socio-demographic survey

3 Delivery of self-sampling kits to the participant and collection of the self-sample

4 Sending the samples to the laboratory and uploading the results on the web

5 Satisfaction survey

The screenshot shows the TESTATE website interface. At the top left is the TESTATE logo. To its right are navigation links: PARTICIPAR, SOBRE TÉSTATE, and NOVEDADES. In the top right corner, there is a pink button with a white arrow icon and the text "ENTRAR". Below the navigation is a section titled "Proyecto TÉSTATE" with a red bullet point. Underneath, there are three tabs labeled "PASO 1", "PASO 2", and "PASO 3", with "PASO 3" being the active tab. The main content area is titled "DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO:" and contains the following text: "Afirmas haber leído las condiciones y entendido el propósito del estudio. Haber recibido la información sobre los diferentes pasos, los riesgos y los posibles beneficios del estudio. Entiendes y firmas que:" followed by a numbered list of four points: 1. Tu participación es voluntaria; 2. Puedes decidir en cualquier momento interrumpir tu participación; 3. Aceptas que la muestra de saliva será exclusivamente para una prueba de VIH; 4. Declaras que la muestra que nos envíes para este estudio, es únicamente tuya. Below the list, it says "Al registrarte mediante tu correo electrónico confirmas todo lo expuesto anteriormente." There are two input fields: "Correo electrónico:" with the placeholder "Pon tu email" and "Confirmar correo electrónico:" with the placeholder "Repite tu email". A "VALIDAR" button is located below the second input field. At the bottom of the form, it says "Si ya tienes una cuenta, puedes ir directamente a [Entrar](#)".

Sociodemographic and behavioral survey :



The screenshot shows the TESTATE website interface. At the top left is the TESTATE logo. To its right are navigation links: PARTICIPAR, SOBRE TÉSTATE, and NOVEDADES. On the far right is a pink button labeled 'Salir' and a link 'Ir al Panel Usuario'. The main content area is titled 'Cuestionario proyecto TÉSTATE' and contains a question '1 Eres:' with three radio button options: 'Hombre', 'Mujer u hombre Trans', and 'Mujer *'. Below the question is a progress indicator showing '1 / 19' and a right-pointing arrow. At the bottom left is a pink button with a left-pointing arrow labeled 'Volver al panel usuario'. A disclaimer is located below the question, stating that the study is for men who have sex with men and providing a link to find HIV testing services.

testate PARTICIPAR SOBRE TÉSTATE NOVEDADES Ir al Panel Usuario

Salir

• Cuestionario proyecto TÉSTATE

1 Eres:

- Hombre
- Mujer u hombre Trans
- Mujer *

1 / 19

* Este estudio está dirigido exclusivamente a hombres que tienen sexo con hombres. Si eres mujer, lo sentimos mucho pero no puedes participar en el estudio. Puedes hacerte la prueba del VIH solicitándola a tu médico de familia o bien acudir a una ONG que tienen el servicio de realización de la prueba del VIH de forma gratuita en las diferentes Comunidades Autónomas: <http://www.cesida.org/inicio/donde-hacerse-la-prueba-del-vih/>

Volver al panel usuario

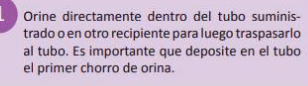

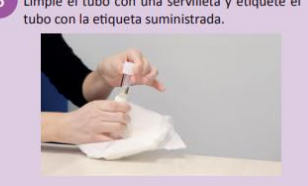


STI

INSTRUCCIONES DE RECOLECCIÓN FARÍNGEA

- 1 Abra el paquete y retire el tubo y el hisopo con el hisopo. Retire el hisopo con el eje/mango. Agarre el hisopo por el eje o mango SOLAMENTE.
 
- 2 Asegúrese de abrir la boca lo suficiente. Pase el hisopo por la faringe posterior (1) y las criptas amigdalinas (2).
 
- 3 Retire el tapón del tubo de ensayo. Coloque el hisopo en el tubo de ensayo y rompa el hisopo por la zona marcada aplicando fuerza contra el tubo.
 
- 4 Ponga el tapón firmemente en el tubo de ensayo para evitar cualquier fuga. Trate de no derramar el líquido fuera del tubo.
 
- 5 Etiquete el tubo con la etiqueta suministrada, descarte el envoltorio. Por último, lávese las manos.
 

INSTRUCCIONES DE RECOLECCIÓN ORINA



- 1 Orine directamente dentro del tubo suministrado o en otro recipiente para luego traspasarlo al tubo. Es importante que deposite en el tubo el primer chorro de orina.
 
- 2 Llene el tubo hasta la mitad y ciérralo bien.
 
- 3 Limpie el tubo con una servilleta y etiquete el tubo con la etiqueta suministrada.
 



HIV

Instrucciones para obtener la muestra



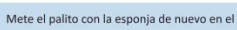
El sobre que te hemos mandado incluye:

- Un tubo para recoger la muestra
- Una etiqueta con el código de tu muestra
- Un sobre de burbujas en el que guardar el tubo
- Un sobre con franqueo pagado para que mandes tu muestra al laboratorio
- Una tarjeta con el mismo código **Es muy importante que la conserves**, este código lo necesitarás para consultar tu resultado

- 1 Enjuágate la boca con agua (o mejor, lávate los dientes) para asegurarte de que no quedan restos de comida en las partes superiores e inferiores de las encías.
 
- 2 Abre el paquete donde se encuentra el tubo colector.
 

- 3 Abre el tubo, saca el palito con la esponja.
 

- 4 Pasa la esponja por encima de las encías frotando suavemente de la siguiente forma:
 - 1) 15 segundos por la parte superior de la encía derecha
 - 2) 15 segundos por la parte inferior de la encía derecha
 - 3) 15 segundos por la parte superior de la encía izquierda
 - 4) 15 segundos por la parte inferior de la encía izquierda

Es importante que no haya restos de alimentos en la esponja que puedan contaminar la muestra.




- 5 Mete el palito con la esponja de nuevo en el tubo y ciérralo apretando fuertemente el tapón.
 






HCV

Instrucciones para obtener la muestra

El sobre que te hemos mandado incluye:

- Tarjeta de 4 círculos para la recogida de gota de sangre
- Dos lancetas para punción dactilar
- Una toallita con alcohol para desinfectar el dedo
- Un sobre con franqueo pagado para que mandes tu muestra al laboratorio
- Un sobre de plástico con dos desecantes para guardar la tarjeta de sangre seca. Recuerda que debe estar siempre bien cerrado
- Una tarjeta con el mismo código. **Es muy importante que la conserves**, este código lo necesitarás para consultar tu resultado

- 1 Lávate las manos con agua tibia o caliente y jabón. Sécate las manos con una toalla limpia.
 
- 2 Saca la tarjeta de recogida de sangre del sobre de plástico y déjala encima de la mesa frente a ti. Ve con cuidado de no tocar con los dedos los círculos de la tarjeta. **NOTA: vuelve a cerrar bien el sobre de plástico para que el desecante que contiene no coja humedad.**

- 3 Gira y saca la punta lila de la lanceta para cargarla. Ahora la lanceta está lista para usar.
 
- 4 Frota una mano contra la otra durante 10-20 segundos. Limpíate con la toallita con alcohol la yema del dedo corazón o anular.
 
- 5 Coloca la lanceta en la yema del dedo limpio con la toallita con alcohol. Es mejor colocar la lanceta en el lateral de la yema (no en el centro). Presiona el botón de la lanceta contra tu dedo hasta que hayas oído clic. Para facilitar el proceso puedes poner la mano encima de la mesa.
 
- 6 Elimina la primera gota de sangre con una gasa/algodón seco.
 
- 7 Presiona el dedo dando un masaje desde la base hasta la yema del dedo para que salgan las gotas de sangre. Para facilitar el proceso puedes ponerte de pie.
 
- 8 Rellena con 1-2 gotas de sangre cada uno de los círculos de la tarjeta hasta que esté completamente lleno. Por favor, rellena los 4 círculos. Vigila de no tocar con el dedo los círculos. Cuando hayas terminado colócate una tiritita en el dedo.
 
- 9 Escribe la fecha del día que has recogido la muestra y dejar secar la sangre toda la noche sin cerrar la solapa, en un lugar resguardado de la luz y el polvo (p.ej. dentro de un cajón).
 



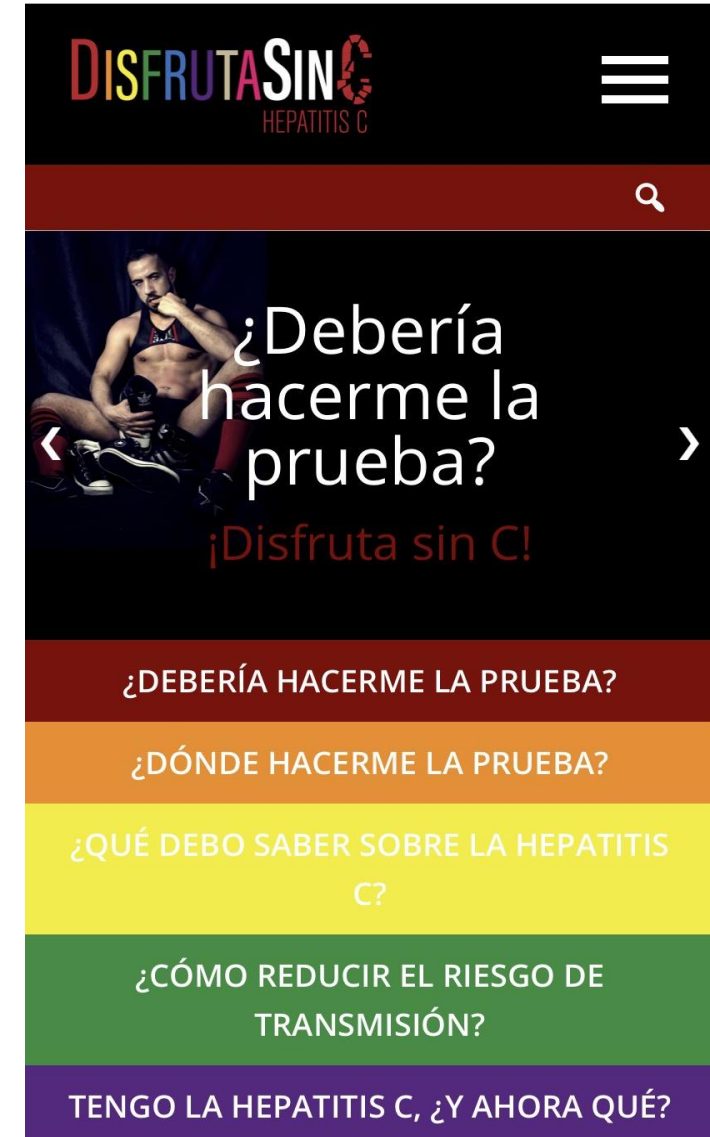
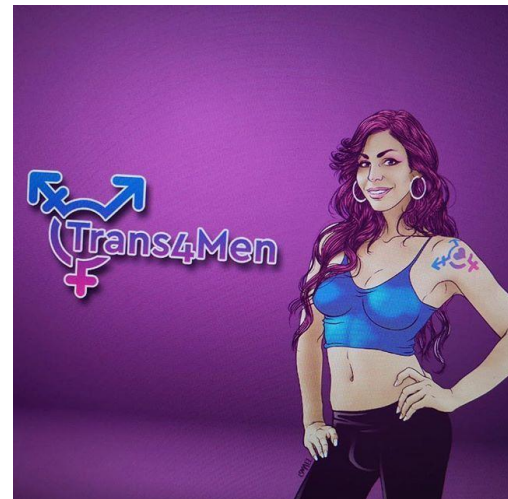
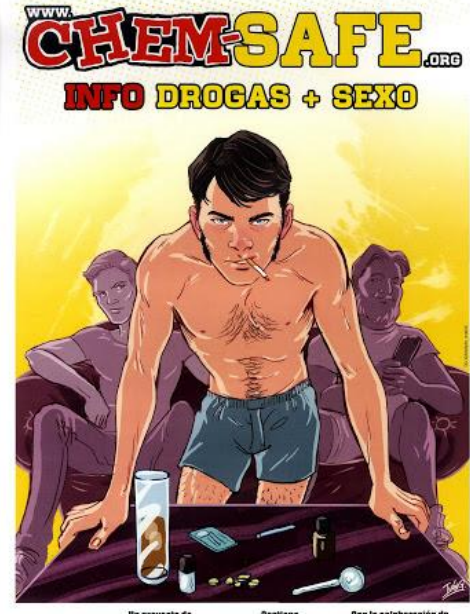
Video Instructions

<https://www.youtube.com/watch?v=MrlgyBG9V20>

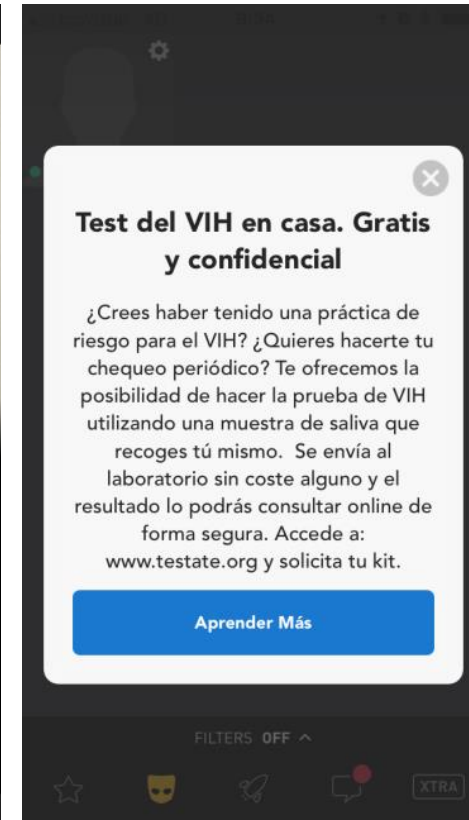
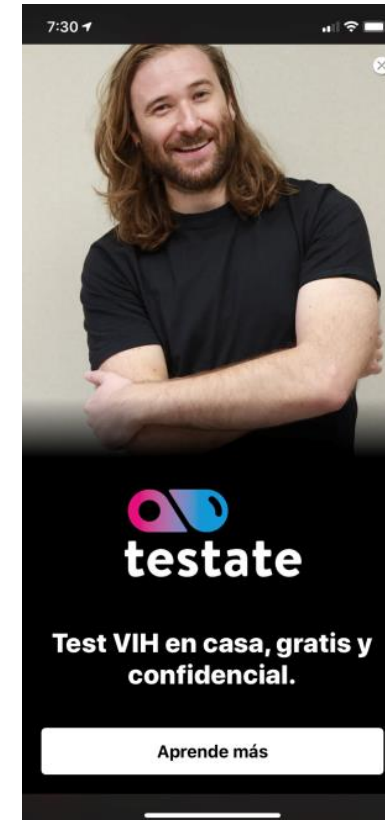


Recruitment of participants

Dating apps and websites



Banners and interstitial messages



www.testate.org

Outreach interventions





TESTATE VIH

2018-2021

- FIS PI1700355
- ViiV Healthcare
- Dept. Salut

TESTATE C Plus

2019-2021

- Gilead Sciences
- Stop – GTt - Gais
- Positius
- Microbiologia

TESTATE ITS

2021-2022

- ASPB
- Stop
- AntiSida Lleida
- Colors Sitges

TESTA'T COVID

2022-2024

- FIS PI211589
- Unitat ITS
- Drassanes-Vall d'Hebron

TESTATE PrEP

2022-2023

- ViiV Healthcare

Results

HIV

November 2018 - December 2021

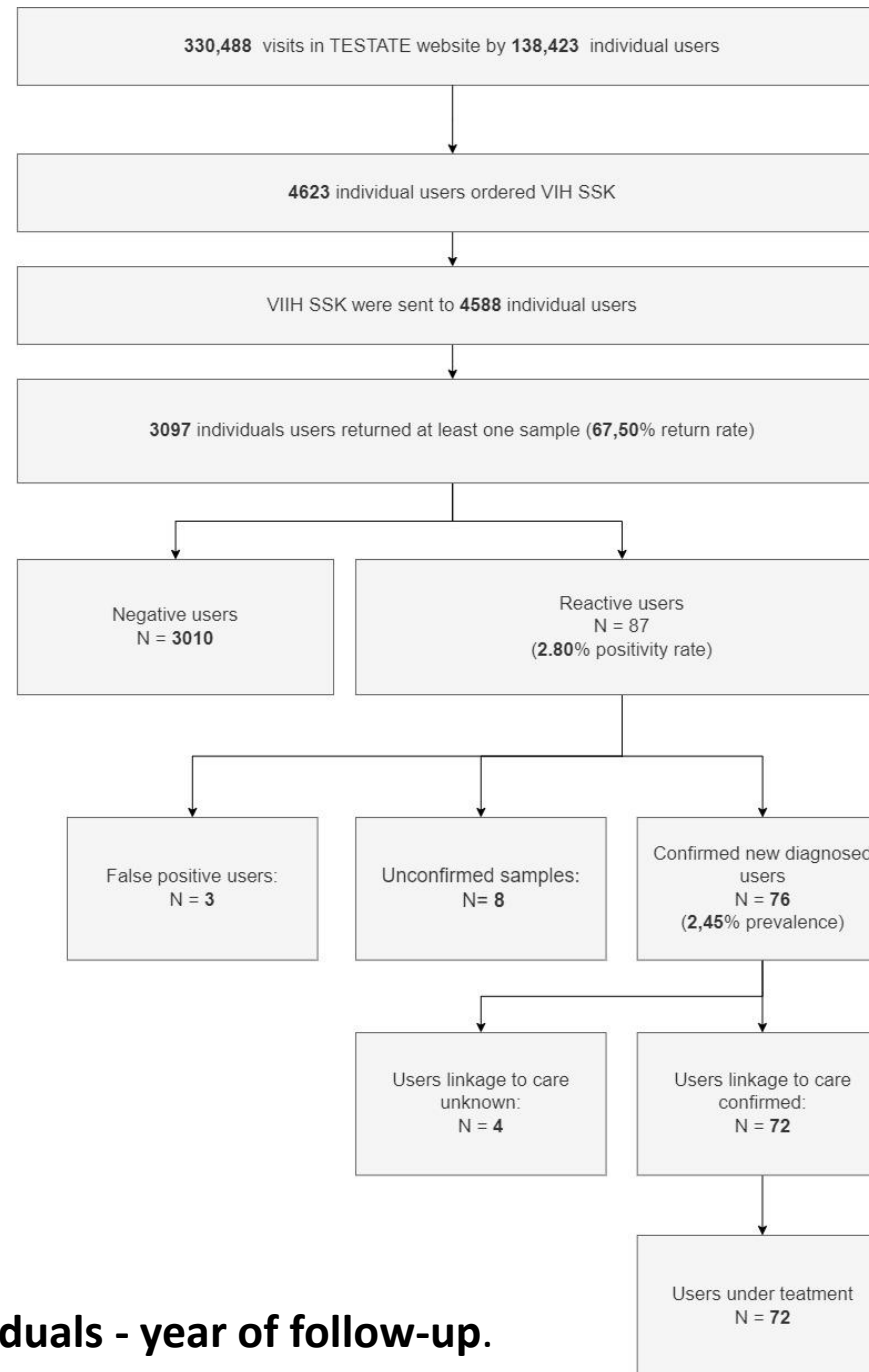
Click Through rate

Sample order rate

Kits delivered

Analysis

Follow-up



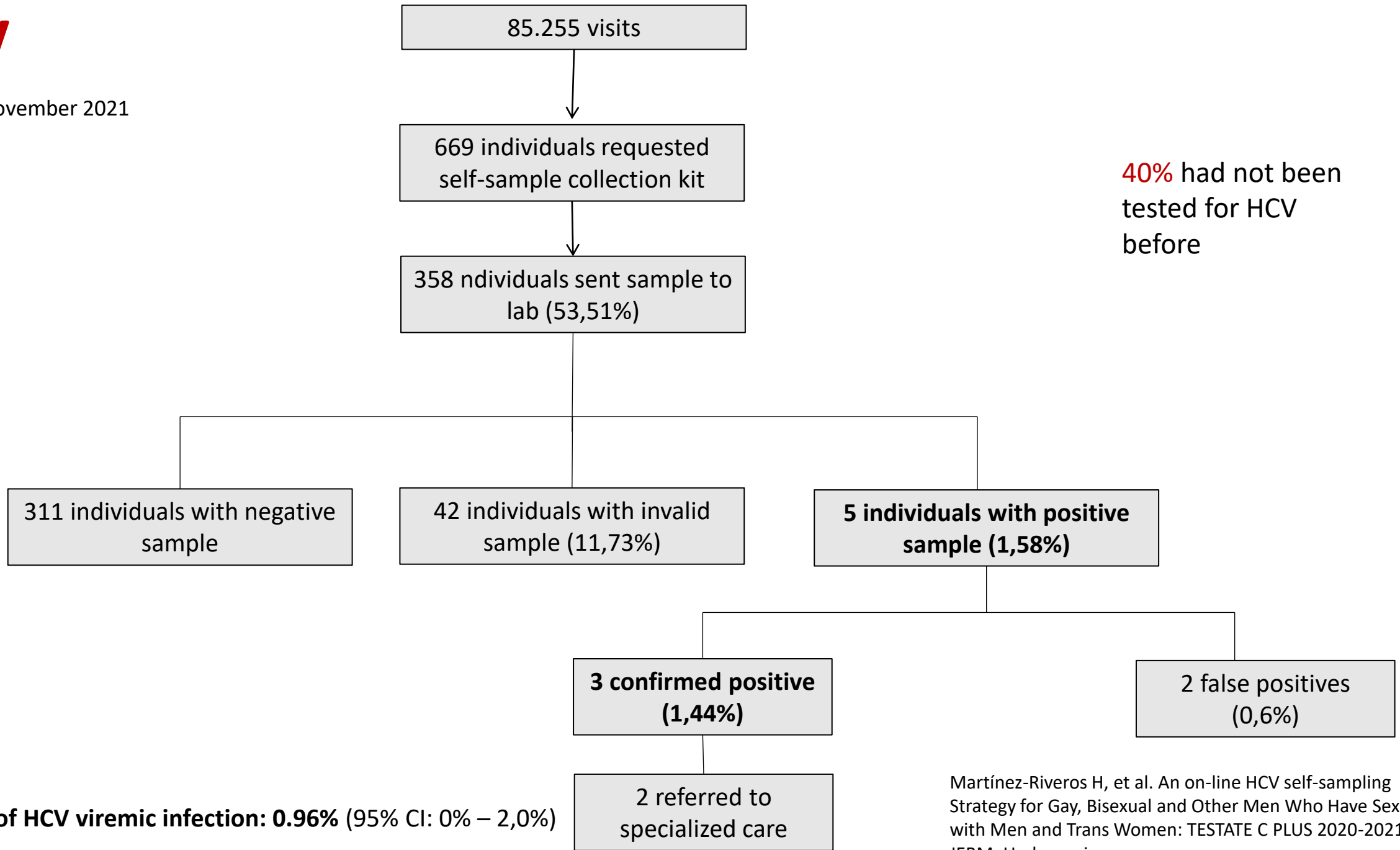
20% had not been tested for HIV before

45.8% repeaters
23 incident cases

- **HIV prevalence: 2.45%** (95% CI 1.9-3.0%).
- **Incidence: 1.0 confirmed HIV cases per 100 individuals - year of follow-up.**

HCV

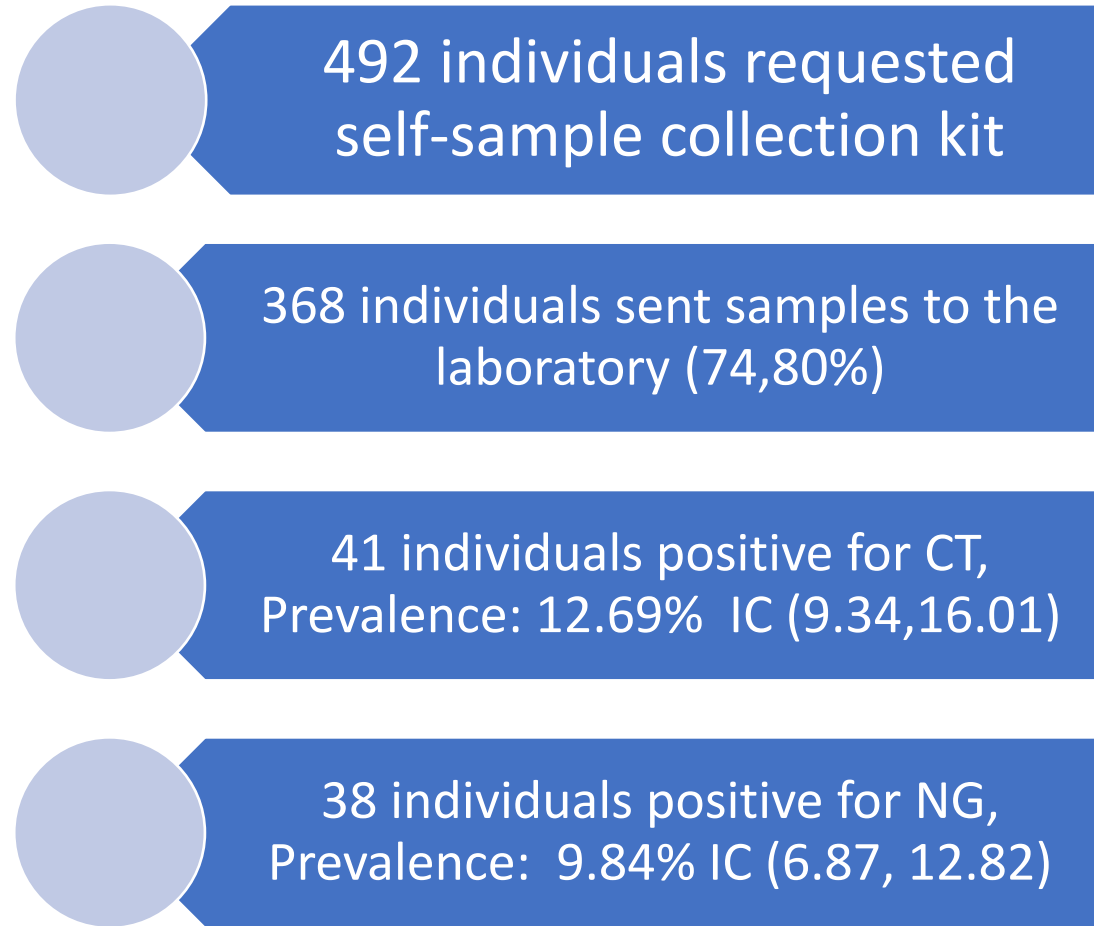
July 2020 – November 2021



Martínez-Riveros H, et al. An on-line HCV self-sampling Strategy for Gay, Bisexual and Other Men Who Have Sex with Men and Trans Women: TESTATE C PLUS 2020-2021. JEBM. Under review.

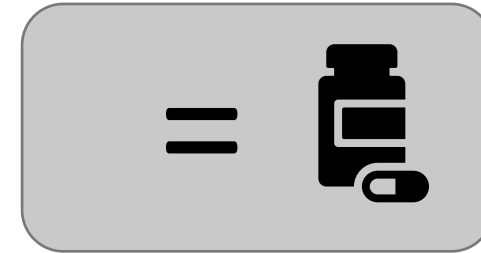
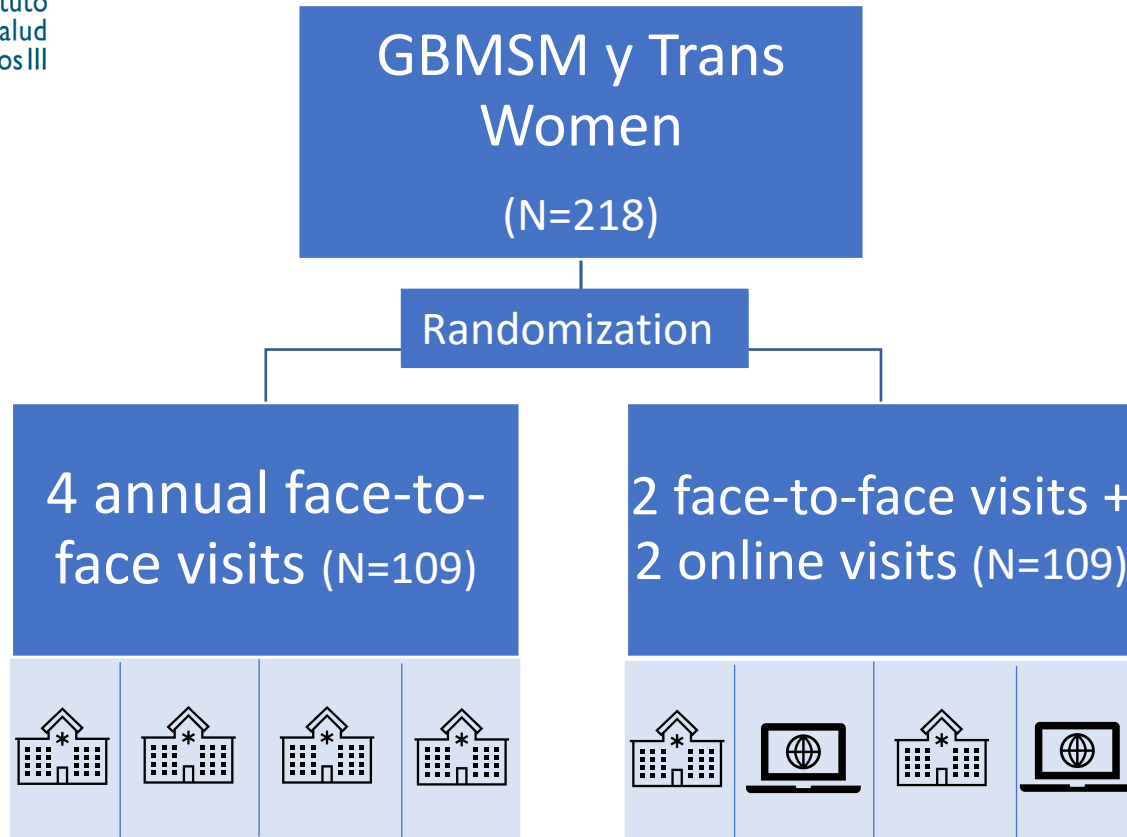
STIs

December 2021 –October 2023

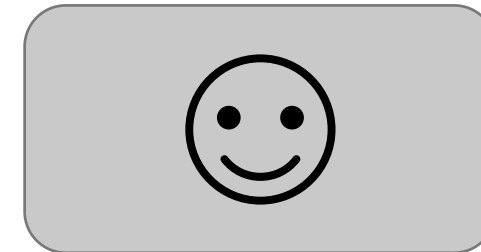


30% had not been tested for STIs before

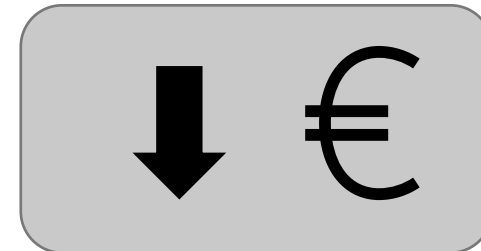
TESTATE PrEP: Feasibility and impact of online HIV/STI screening addressed to gay, bisexual and other men who have sex with men and transgender women in Spain users of pre-exposure prophylaxis



Equivalent PrEP follow-up retention



Acceptable by users and healthcare workers



Reduction of the service's healthcare burden

Conclusions

- The offer of self-sample collection kits for the detection of HIV/STI/HCV and online results consultation in Spain is **feasible**.
- The intervention has had a **good acceptability** by the population to which it was addressed.
- The intervention has allowed access to:
 - Individuals at risk for acquiring HIV/STI/HCV/Mpox.
 - Individuals who had never been tested for HIV/STIs/HCV.
- The intervention is considered **effective** given the **high rates of reactivity, confirmation and linkage to care** obtained.
- TESTATE has been shown to be an **adequate periodic screening tool** for those considered to be at risk of infection. Half of the participants have participated more than once in the HIV project. **23 incident cases** have been detected.
- Interventions like this are of **special interest in a pandemic situation**.
- This study demonstrates **the benefits and need to work together with community organizations**, both in the conceptualization of the study, elaboration of messages, dissemination of the study and allowing access to the target population.

Research Team



- Cristina Agustí (CEEISCAT)
- Héctor Martínez (CEEISCAT)
- Esteve Muntada (CEEISCAT)
- Yesika Díaz (CEEISCAT)
- Marcos Montoro (CEEISCAT)
- Sergio Moreno (CEEISCAT)
- Pol Romano (CEEISCAT)
- Juliana Reyes (CEEISCAT)
- Jordi Casabona (CEEISCAT)
- Elisa Martró (Microbiologia HUGTP)
- Verònica Saludes (Microbiologia HUGTP)
- Anna Not (Microbiologia HUGTP)
- Laura Muntané (Microbiologia HUGTP)
- Joan Colom (ASPC)
- Xavier Major (ASPC)
- Elisabeth Buirra (ASPC)
- Patricia García de Olalla (ASPB)
- Lilas Mercurialis (ASPB)
- Juanse Hernández (GTt)
- Miguel Vázquez (GTt)
- Sebas Meyer (Stop SIDA)
- Rubén Mora (Stop SIDA)
- Luis Villegas (Stop SIDA)
- Quim Roqueta (Gais Positius)
- William Mejías (Gais Positius)
- Abel Huete (Gais Positius)
- Jorge García (Drassanes-Vall d'Hebron)
- María Jesús Barberà (Drassanes-Vall d'Hebron)
- Vicente Descalzo (Drassanes-Vall d'Hebron)





Moltes gràcies!
Thank you!

cagusti@iconcologia.net

www.testate.org

stop



Gaispositius



Agència
de Salut Pública