

# Sweetie project: prevalence and determinants of sexually transmitted infections in a high risk population

## Proyecto Sweetie: prevalencia y determinantes de infecciones de transmisión sexual en una población de alto riesgo

L. Alemany<sup>1,2\*</sup>, L. Ferrer<sup>2,3\*</sup>, V. Rodríguez<sup>1</sup>, V. González<sup>2,3</sup>, E. Martró<sup>2,4</sup>, R. Muñoz<sup>3</sup>, V. Saludes<sup>2,4</sup>, MA. Pavón<sup>1,5</sup>, S. Paytubi<sup>1</sup>, M. Torres<sup>1</sup>, S.Tous<sup>1,5</sup>, C. Folch<sup>2,3</sup>, F. Pérez<sup>6</sup>, M. Cebrián<sup>7</sup>, C. Fons<sup>6,7</sup>, M. Villar<sup>6</sup>, L. Villegas<sup>6</sup>, M. Merono<sup>7</sup>, S. de Sanjose<sup>1,2,8\*</sup>, J. Casabona<sup>1,2\*</sup> y Grupo Sweetie

<sup>1</sup> Programa d'Investigació d'Epidemiologia del Càncer, Institut Català d'Oncologia (ICO), L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona); <sup>2</sup> Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), Instituto de Salud Carlos III, Madrid; <sup>3</sup> Centre d'Estudis Epidemiològics sobre les ITS i la Sida de Catalunya (CEEISCAT), Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT); <sup>4</sup> Servicio de Microbiología, Laboratorio Clínico Metropolitana Norte, Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP), Badalona (Barcelona); <sup>5</sup> Consorcio de Investigación Biomédica en Red de ONCología (CIBERONC), Instituto de Salud Carlos III, Madrid; <sup>6</sup> STOP SIDA, Barcelona; <sup>7</sup> Fundació AMBIT Prevenció, Barcelona; <sup>8</sup> PATH, Seattle. (e) Co-main authors; (\*) Co-Seniors

### Antecedentes y objetivos

Los hombres *cisgénero* y mujeres transgénero trabajadores sexuales (HTS y TTS, respectivamente) son poblaciones de difícil acceso en programas de prevención y detección de infecciones de transmisión sexual (ITS).

Los objetivos del estudio son describir la prevalencia y determinantes de ITS (Virus del Papiloma Humano-VPH, *Chlamydia trachomatis*-CT, *Neisseria gonorrhoeae*-NG, Virus de la hepatitis B y C-VHB/C) en población de HTS y TTS, de Barcelona y área metropolitana.

### Materiales y métodos

- Estudio transversal
- Criterios inclusión: ≥ 18 años, ejercer trabajo sexual, firmar consentimiento informado
- Periodo reclutamiento: 2017-2018
- Recogida de datos:
  - Epidemiológicos
  - Muestras biológicas: oral, faringe, anal, perianal, pene, orina, sangre
- Análisis moleculares:
  - VPH: ADN-Anyplex II HPV28
  - CT/NG: ADN-BD Max CT/NG
  - VHB/C: Anticuerpos-Vitros, ARN-Abbott

### Resultados

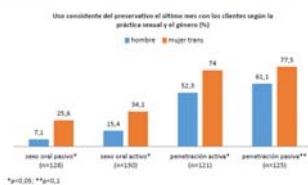
Descripción del perfil sociodemográfico y conductual de los/las participantes

Características socio-demográficas según el género			
	Hombres (n=107)	Mujeres trans (n=100)	p-valor (Anova)
edad media [Desviación Estándar, DE]	33 (8,1)	36 (10)	<0,1
Nivel educativo (%)			<0,05
primario	2,1	21,7	
secundario	61,7	68,5	
universitario completo	21,3	1,1	
universitario incompleto	14,9	8,7	
Origen (%)			<0,1
España	14,9	6	
Otra	85,1	94	

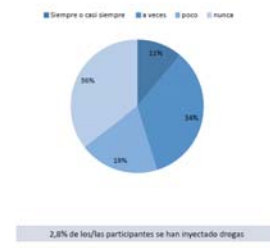
9% de los/las participantes iniciaron las relaciones sexuales antes de los 10 años

Trabajo sexual y conducta sexual con los clientes

	Hombres	Mujeres trans	p-valor
media de años dedicados al trabajo sexual [DE]	4,5 (5,1)	12,5 (10,9)	<0,05
Media de clientes/semana [DE]	5,9 (5,8)	9,5 (7,8)	<0,05



Frecuencia de consumo de drogas recreativas de los/las participantes antes o durante las relaciones con un cliente el último mes (n=144)



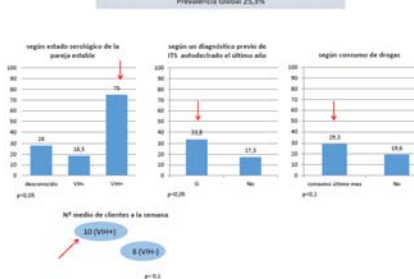
2,8% de los/las participantes se han inyectado drogas

Prevalencia de VIH e ITS

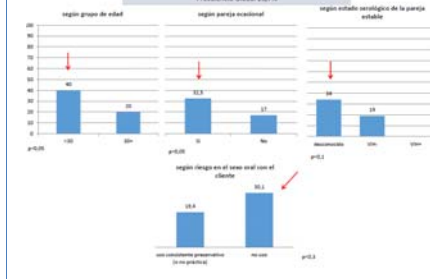
	Hombres (n=107)	Mujeres trans (n=100)	total (n=207)	p-valor
VIH	25,5	29,3	25,3	ns
CT	6,4	9	6,8	ns
oral	6,4	9	6,8	0,02
faringe	0	7	4,5	0,2
anal	6,4	4	4,8	0,7
NG	28,3	39,2	34,2	ns
oral	9	0,4	0,7	1,0
faringe	14,9	14	14,3	0,9
anal	12,8	8,5	9,6	0,4
VPH	93,3	95,6	93,3	ns
oral	22,5	10	13,8	0,06
oral	25,6	16,3	15,9	0,9
anal	22,6	16,8	18,8	0,3
perineo	47,8	30,1	40,7	0,4
perianal	84,4	92,1	92,9	0,4
VHB activa	0	0	0	ns
VHB exposición previa	5,3	1,2	2,4	0,9
VHB activa	0	1,2	0,8	ns
VHB exposición previa	28,2	36,9	34,1	0,3

Coloctrificación (VPH e ITS bacterianas) 12,8%  
8,1%  
p=0,4

Prevalencia del VIH según variables epidemiológicas



Prevalencia de ITS bacterianas según variables epidemiológicas



### Conclusiones

- Los HTS y TTS presentan elevadas prevalencias de VIH/ITS y de exposición de riesgo
- Existen diferencias entre algunos determinantes socio-económicos, y las condiciones y prácticas sexuales entre HTS y TTS
- El proyecto ha visibilizado a los HTS y TTS en nuestro contexto
- La colaboración entre centros de investigación y centros comunitarios ha hecho posible la implementación del estudio y podemos acercarnos a estas poblaciones clave