

Diagnóstico tardío de la infección por VIH: magnitud, factores asociados e impacto

II Jornadas del Centro Nacional de Epidemiología
“Conoce el CNE”



OBJETIVOS Y COMPROMISOS QUE SE AMBICIONAN PARA 2025

Objetivos en materia de VIH para el 2025



MENOS DEL 10 %
DE LAS PERSONAS QUE VIVEN CON EL VIH Y GRUPOS DE POBLACIÓN CLAVE SUFREN ESTIGMA SOCIAL Y DISCRIMINACIÓN

MENOS DEL 10 %
DE LAS PERSONAS QUE VIVEN CON EL VIH, MUJERES Y NIÑAS Y GRUPOS DE POBLACIÓN CLAVE EXPERIMENTAN DESIGUALDADES Y VIOLENCIA DE GÉNERO

MENOS DEL 10 %
DE LOS PAÍSES TIENEN LEYES Y POLÍTICAS PUNITIVAS

Personas que viven con el VIH y comunidades en riesgo en el centro a la respuesta

EL 95 % DE LAS PERSONAS CON RIESGO DE INFECCIÓN POR EL VIH UTILIZAN LA PREVENCIÓN COMBINADA

95 %-95 %-95 % PRUEBA DEL VIH, TRATAMIENTO Y SUPRESIÓN VIRAL EN LOS ADULTOS Y NIÑOS

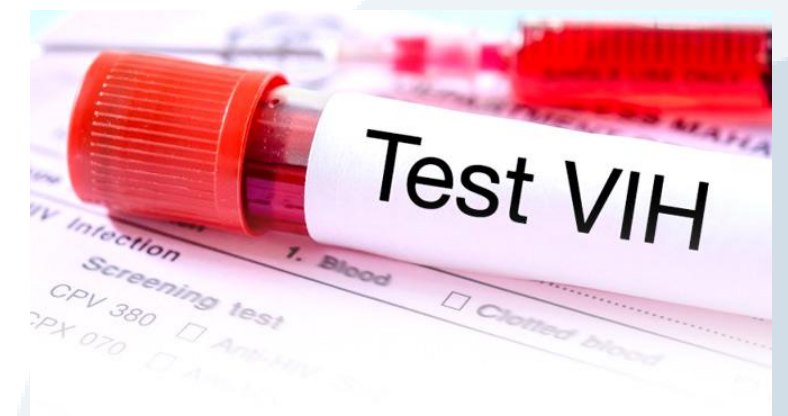
EL 95 % DE LAS MUJERES ACCEDEN A SERVICIOS DE SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA

COBERTURA DEL 95 % DE LOS SERVICIOS PARA ELIMINAR LAS NUEVAS INFECCIONES POR EL VIH EN NIÑOS Y MANTENER CON VIDA A SUS MADRES

EL 90 % DE LAS PERSONAS QUE VIVEN CON EL VIH RECIBEN TRATAMIENTO PREVENTIVO CONTRA LA TUBERCULOSIS

EL 90 % DE LAS PERSONAS QUE VIVEN CON EL VIH Y LAS PERSONAS CON RIESGO DE INFECCIÓN ESTÁN VINCULADAS A OTROS SERVICIOS DE SALUD INTEGRADOS

95% - Prueba del VIH
95%- Tratamiento
95%- Supresión viral



ESTRATEGIA MUNDIAL CONTRA EL SIDA 2021-2026
ACABAR CON LAS DESIGUALDADES.
ACABAR CON EL SIDA.

Presentación tardía al diagnóstico por VIH

Presentación tardía

CD4+ < 350 células/μl o con un evento definitorio de SIDA



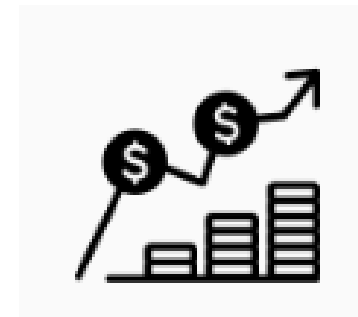
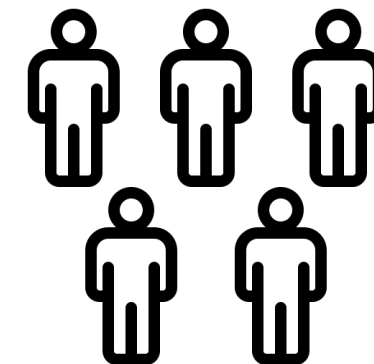
mayor morbi-mortalidad



menor efectividad y mayor toxicidad al tratamiento antirretroviral (TAR)



mayor riesgo de transmisión de la infección



mayores costes económicos

Objetivos



Estimar **prevalencia, factores asociados y variaciones en el tiempo** de la presentación tardía



Evaluar el impacto de la presentación tardía en el riesgo de desarrollar **eventos sida, no-sida y muerte**

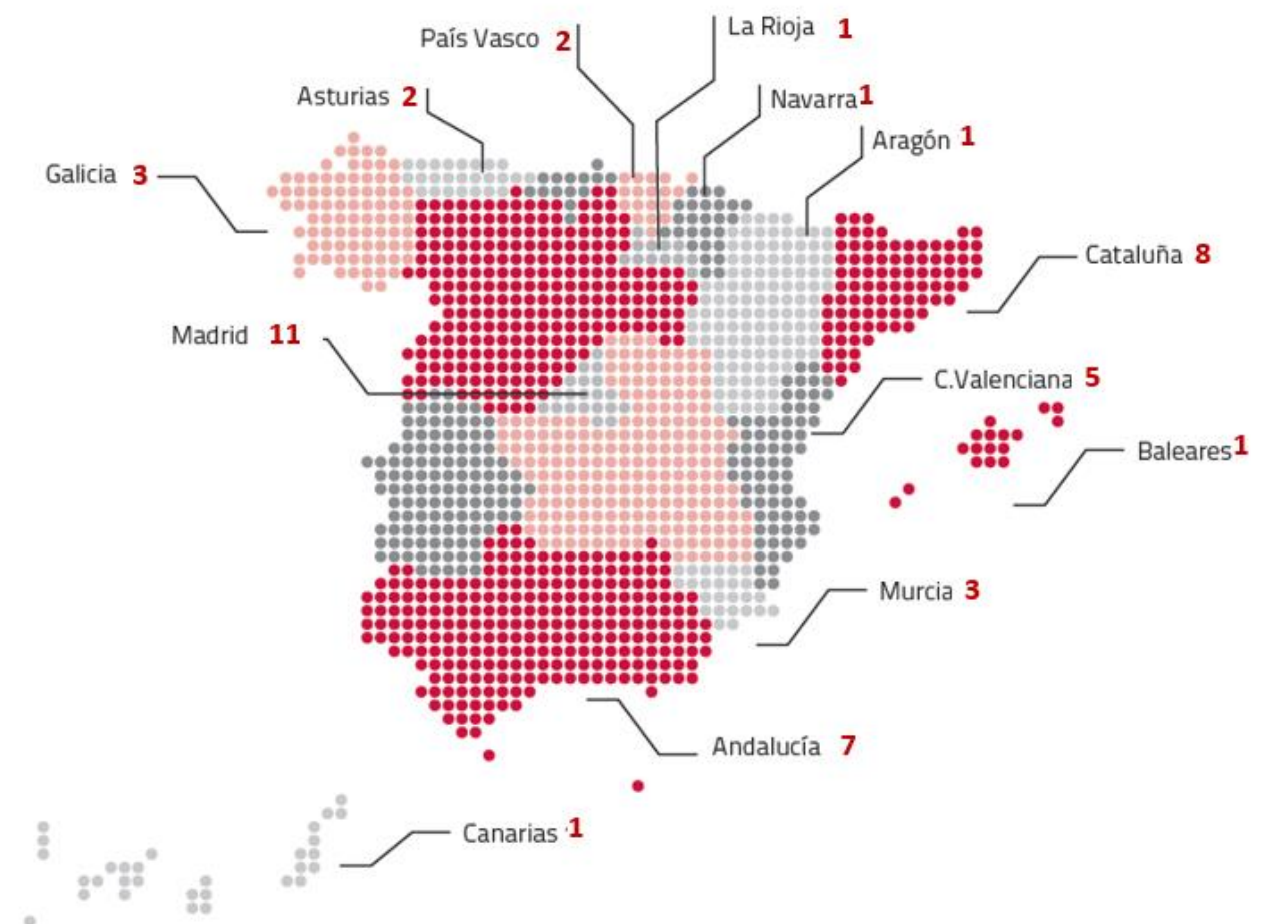


Evaluar el impacto de la presentación tardía en la **efectividad y seguridad** del tratamiento antirretroviral (TAR)

Población a estudio

- **Cohorte CoRIS:** cohorte abierta, prospectiva y multicéntrica de adultos VIH+ naïve al tratamiento
- Enero 2004 – noviembre 2018
- Información disponible sobre CD4+ y eventos SIDA en los primeros 6 meses tras la entrada.

CoRIS – Actualización 30 Noviembre 2018



15,509 individuos
46 centros
13 CCAA

Características de los participantes (N=14,876)



85% hombres



62% (n=9187) HSH



35 años edad mediana a la entrada [RI 29-43]



59% (n=8725) españoles



13% (n=1961) SIDA



397 cel/ μ L mediana CD4+ [RI 215-592]

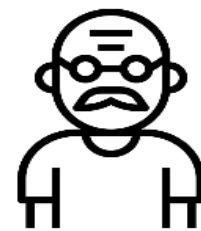


Estimar **prevalencia, factores asociados** y **variaciones en el tiempo** de la presentación tardía

44.6%
Presentación tardía
2004-2018

2004-2013: PT: 46.9%
(Sobrino-Vegas, 2016)

63.8%



52.9%



59.6%



60.4%



47.5%



59.4%



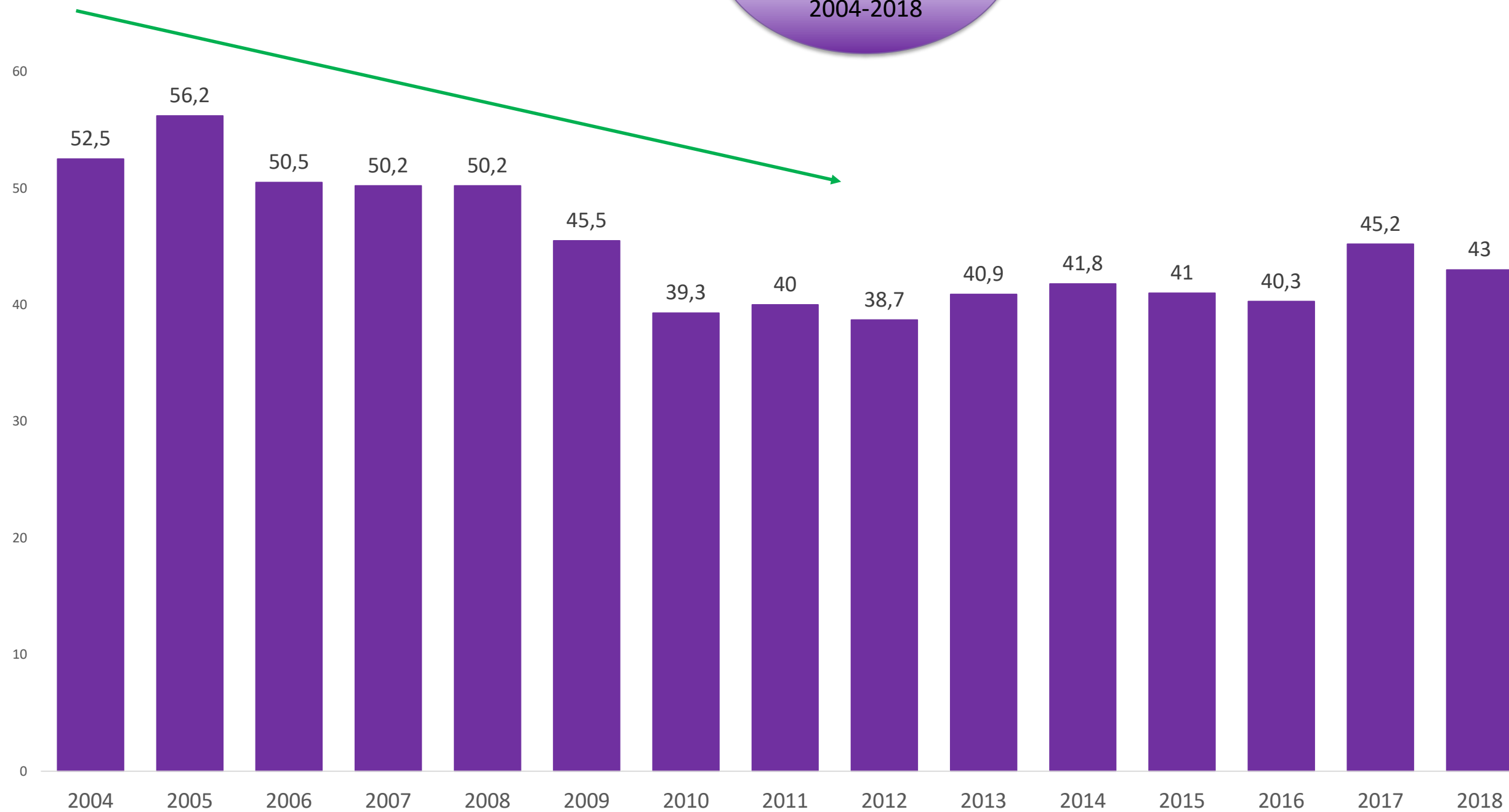
59.2%





Estimar **prevalencia, factores asociados** y **variaciones en el tiempo** de la presentación tardía

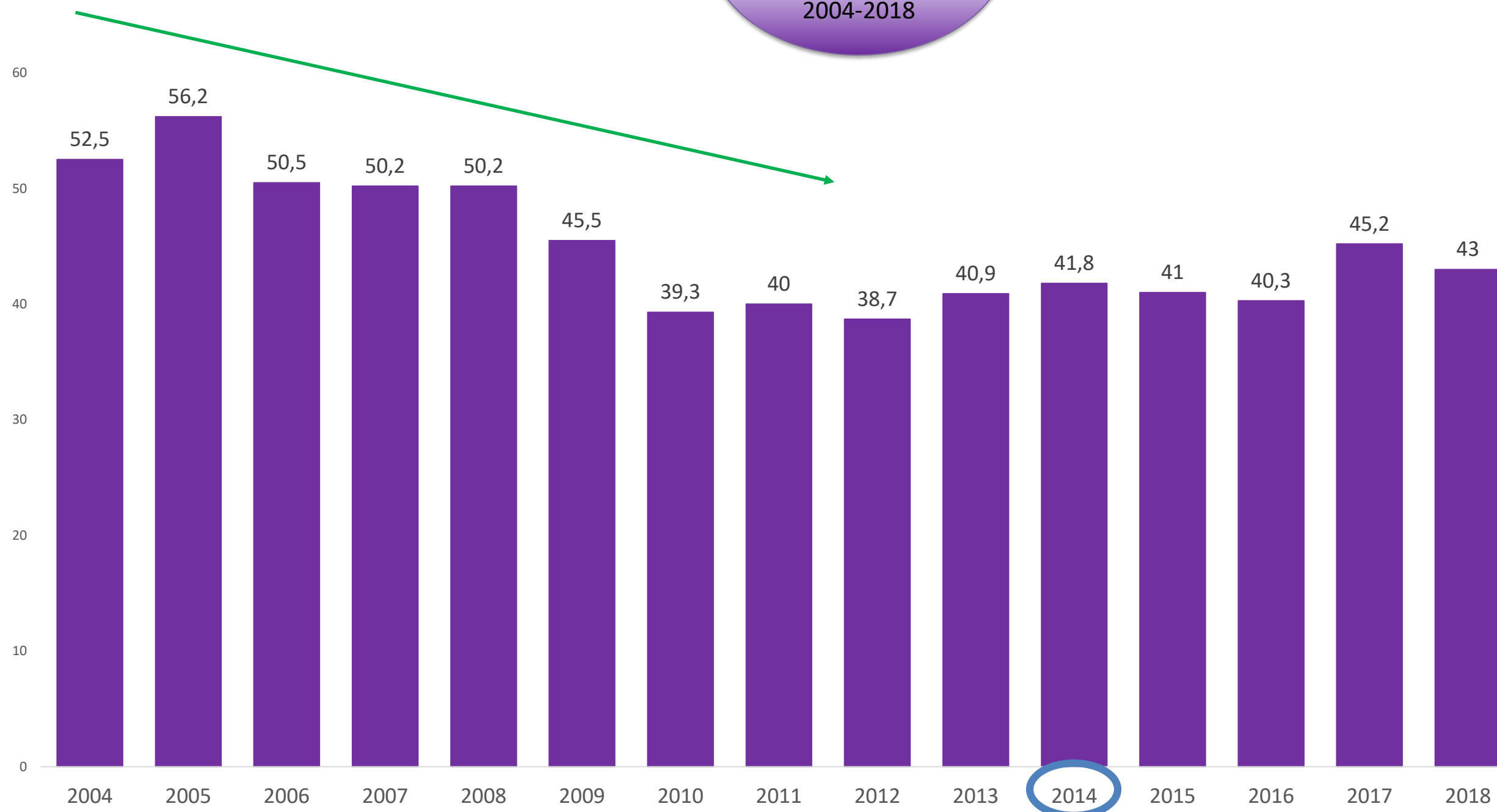
44.6%
Presentación tardía
2004-2018





Estimar **prevalencia, factores asociados** y **variaciones en el tiempo** de la presentación tardía

44.6%
Presentación
tardía
2004-2018



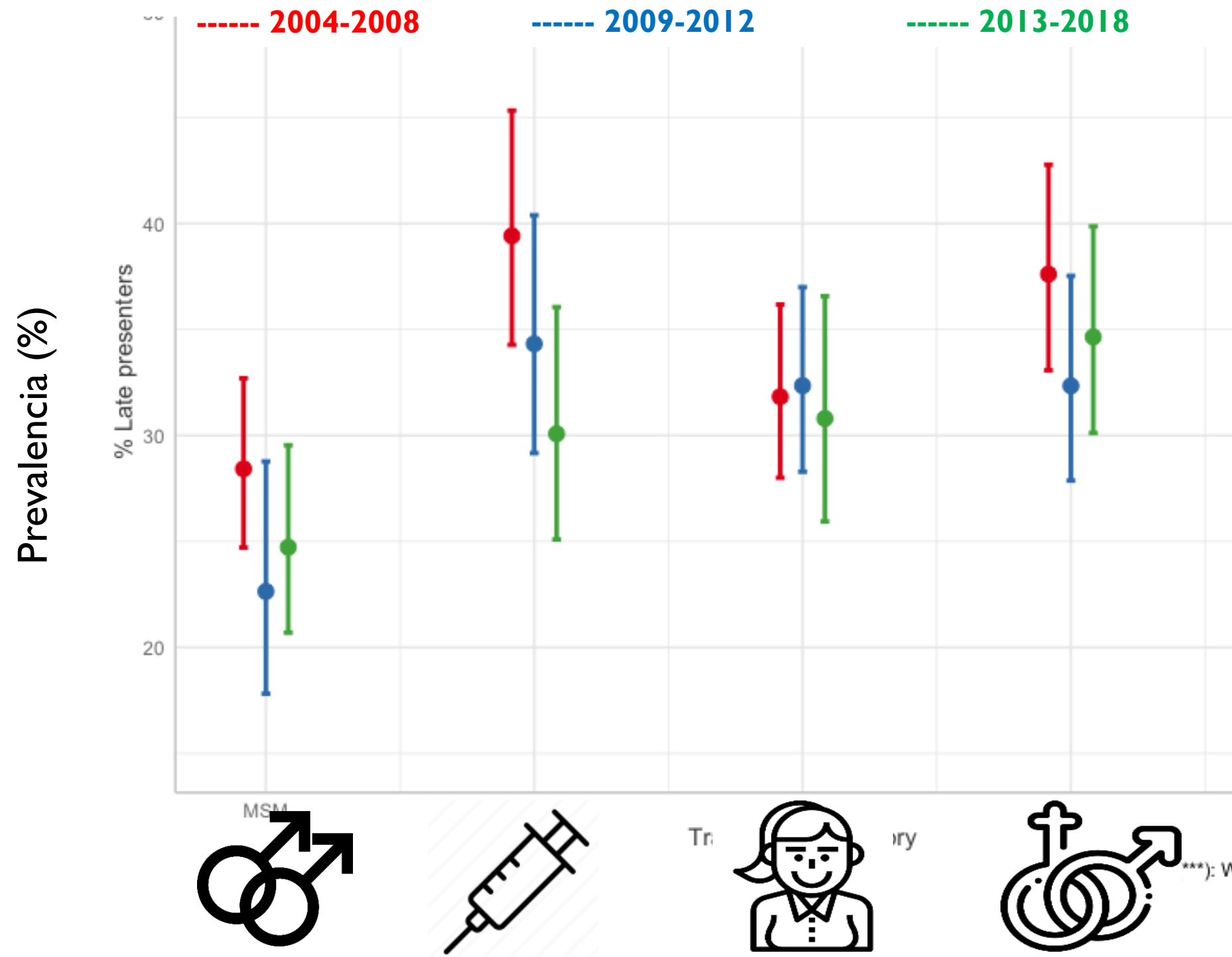
Guía de recomendaciones para el diagnóstico precoz del VIH en el ámbito sanitario

INFORMES, ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN 2014
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD



Estimar **prevalencia, factores asociados** y **variaciones en el tiempo** de la presentación tardía

Prevalencia estimada de presentación tardía en el tiempo por categoría de transmisión

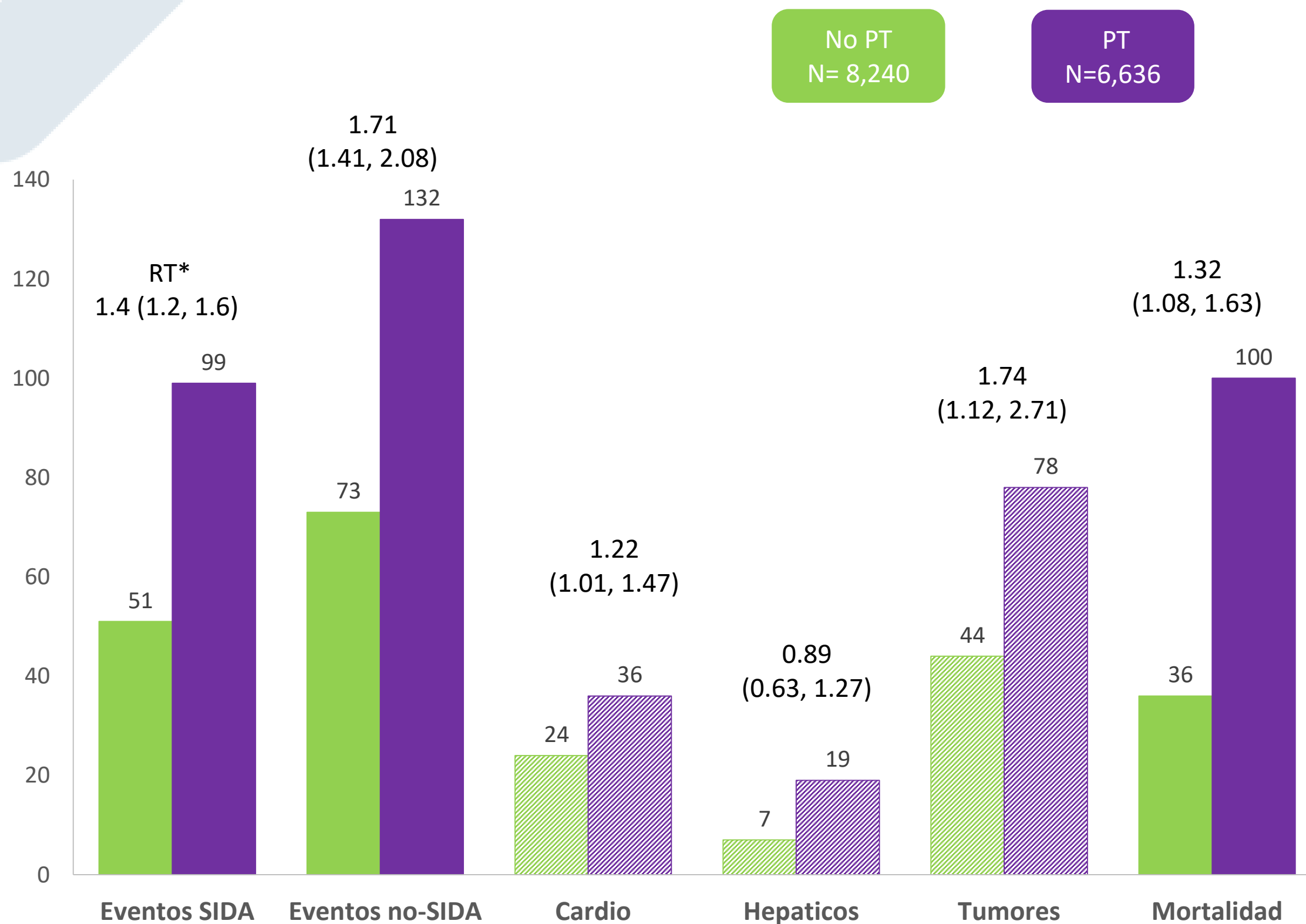


* Modelo de regresión logística multivariante. Análisis ajustados por edad, categoría de transmisión y sexo combinados, nivel educativo, país de origen



Evaluar el impacto de la presentación tardía en el riesgo de desarrollar **eventos sida, no-sida y muerte**

Tasas de incidencia y razón de tasas (CI 95%)



- *Modelo de regresión de Poisson con errores robustos*
- *Análisis ajustados por edad, categoría de transmisión y sexo combinados, nivel educativo, país de origen*

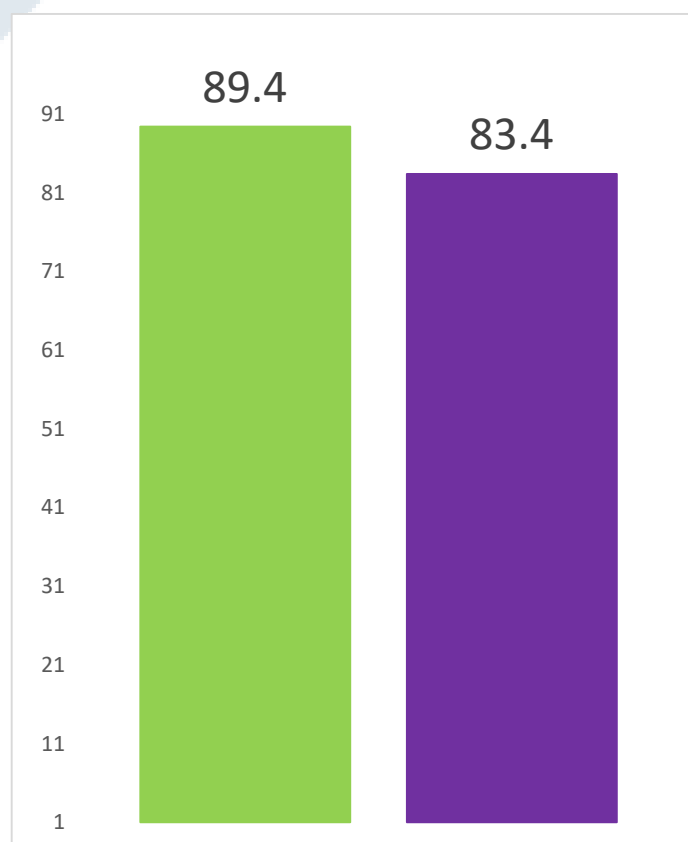


Evaluar el impacto de la presentación tardía en la **efectividad** del tratamiento antirretroviral

Sujetos a estudio (N= 8,002)

- Primer TAR: triple (2 NRTI más 1 NNRTI o 1 PI potenciado o 1 INI)

Respuesta virológica – 48 semanas



Carga viral <50 copias

OR* (CI95%) en **PT** vs **no-PT**:
0.95 (0.75, 1.20)

Regresión logística multivariante

** Análisis ajustados por categoría de transmisión y sexo combinados, nivel educativo, país de origen, edad, carga viral y infección por hepatitis B y C al inicio de TAR, régimen inicial*

No PT
N=4,102

PT
N=3,900



Evaluar el impacto de la presentación tardía en la **efectividad** del tratamiento antirretroviral



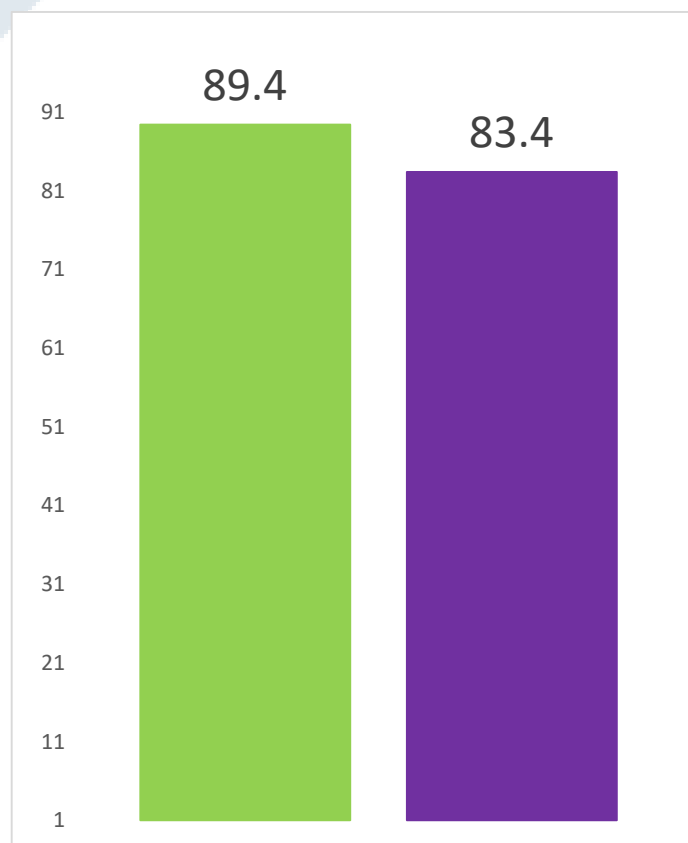
Sujetos a estudio (N= 8,002)

- Primer TAR: triple (2 NRTI más 1 NNRTI o 1 PI potenciado o 1 INI)

No PT
N=4,102

PT
N=3,900

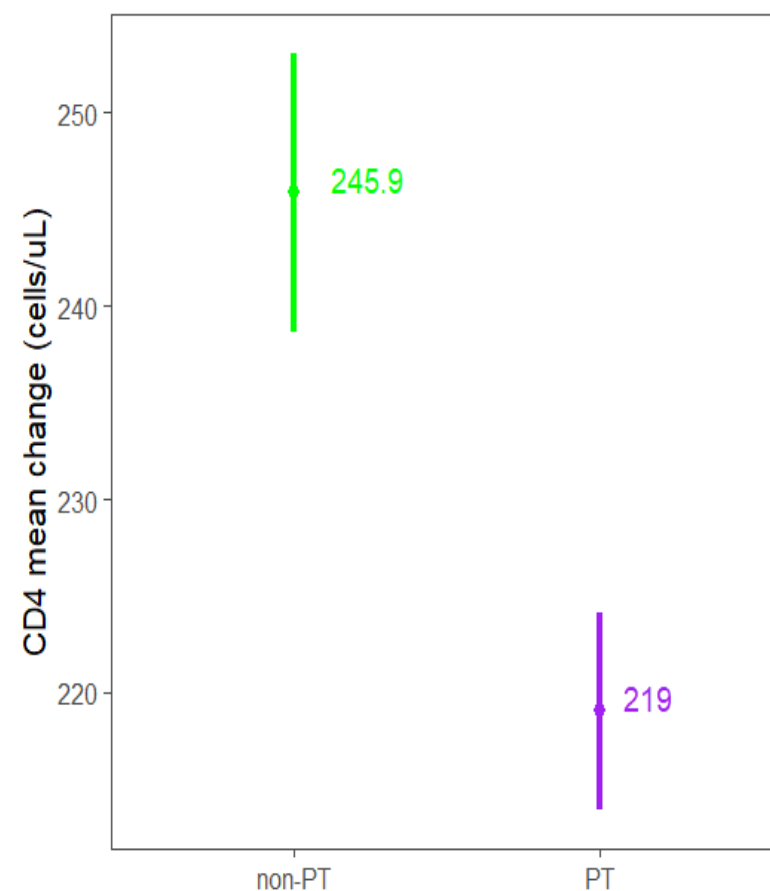
Respuesta virológica – 48 semanas



Carga viral <50 copies

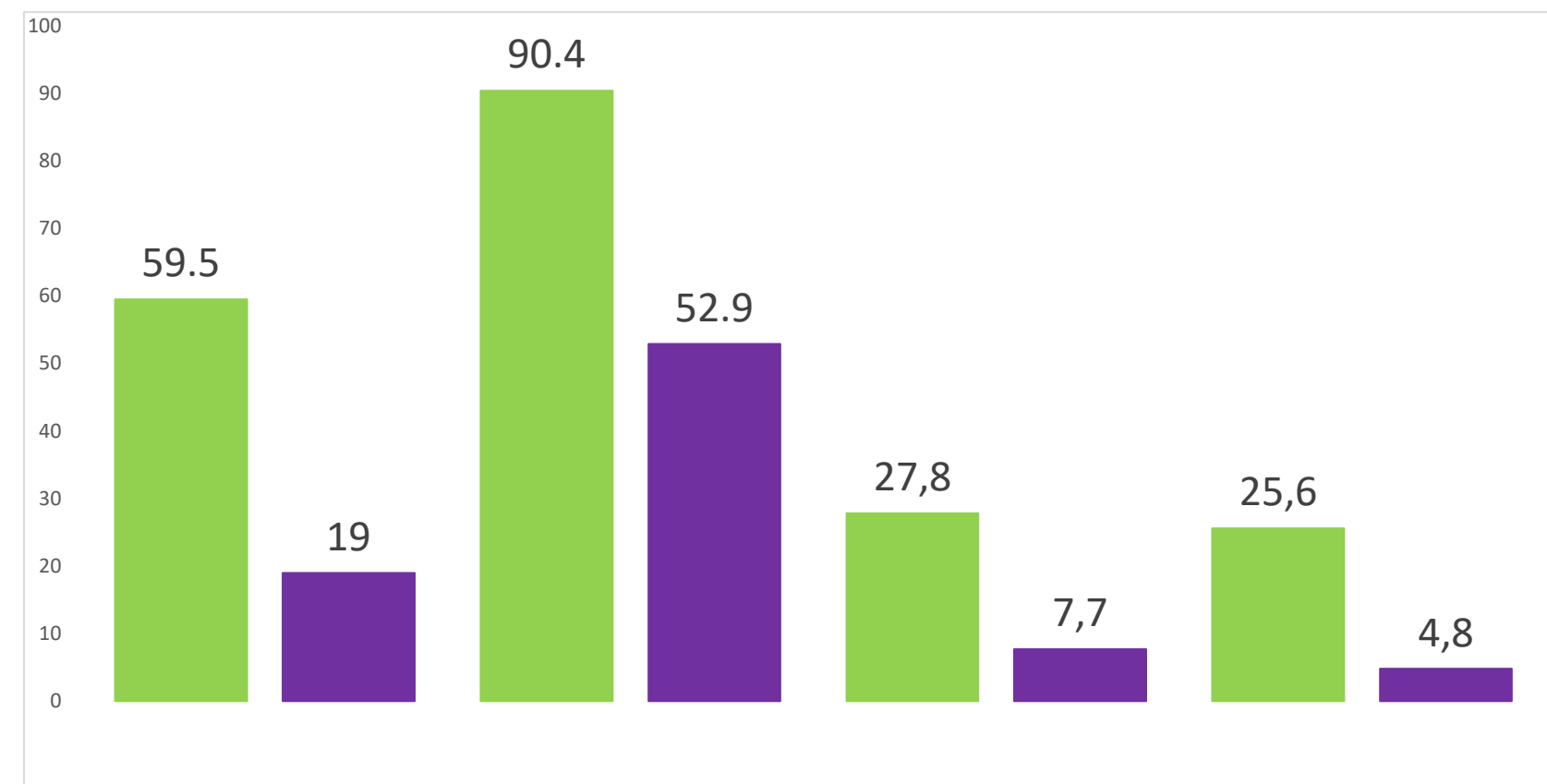
OR* (CI95%) en **PT** vs **no-PT**:
0.95 (0.75, 1.20)

Respuesta inmunológica – 48 semanas



Diferencia variación media*
(IC95%)
en **PT** vs **no-PT** :
-34.5 (-45.1, -23.8)

Regresión lineal multivariante



OR* (CI95%) en **PT** vs **no-PT**:

CD4 > 29%	CD4/CD8 > 0.4	CD4/CD8 > 1	MTMR
0.51 (0.45, 0.57)	0.50 (0.40, 0.62)	0.69 (0.55, 0.86)	0.57 (0.39, 0.82)

Regresión logística multivariante

Regresión logística multivariante

* Análisis ajustados por categoría de transmisión y sexo combinados, nivel educativo, país de origen, edad, carga viral y infección por hepatitis B y C al inicio de TAR, régimen inicial

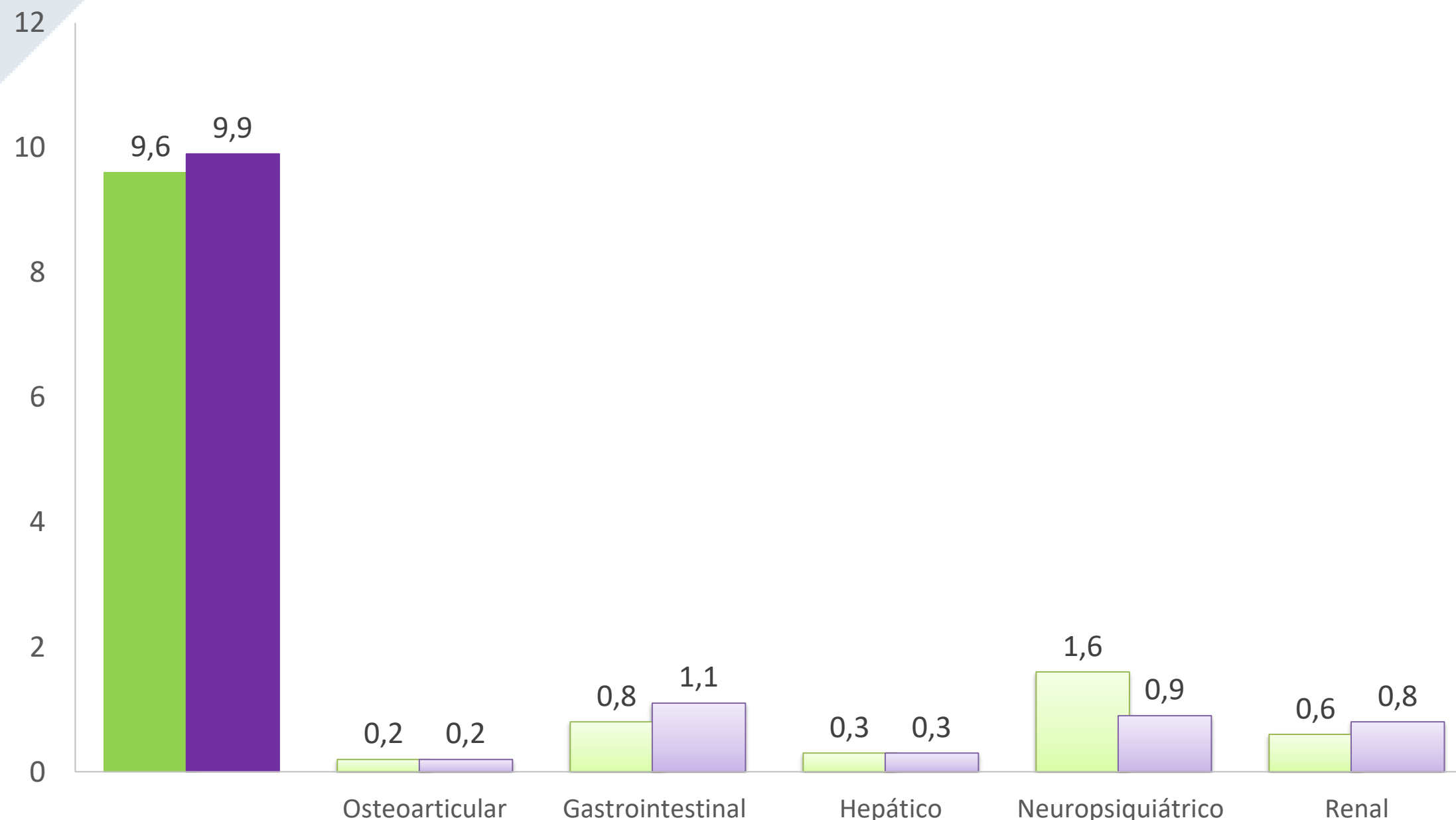


Evaluar el impacto de la presentación tardía en la **seguridad** del tratamiento antirretroviral



II Jornadas del CNE

% Interrupción del tratamiento por eventos adversos



No PT
N=4,102

PT
N=3,900

Tasas de interrupción por EA:

no-PT : 12.0 (95CI: 10.9, 13.3)

PT: 13.1 (95CI: 11.8–14.4)

RR* (IC95%) en **PT** vs **no-PT**
0.91 (0.78–1.07)

Regresión de Poisson multivariante

** Análisis ajustados por categoría de transmisión y sexo combinados, nivel educativo, país de origen, edad, carga viral y infección por hepatitis B y C al inicio de TAR, régimen inicial*

Conclusiones

- ✓ La prevalencia de presentación tardía sigue siendo **elevada** a pesar de una **disminución lenta** en la última década y no obstante las **iniciativas** puestas en marcha para promover la detección temprana.
- ✓ La presentación tardía se asocia a un mayor **morbilidad** y **mortalidad** y a una **peor respuesta inmune**

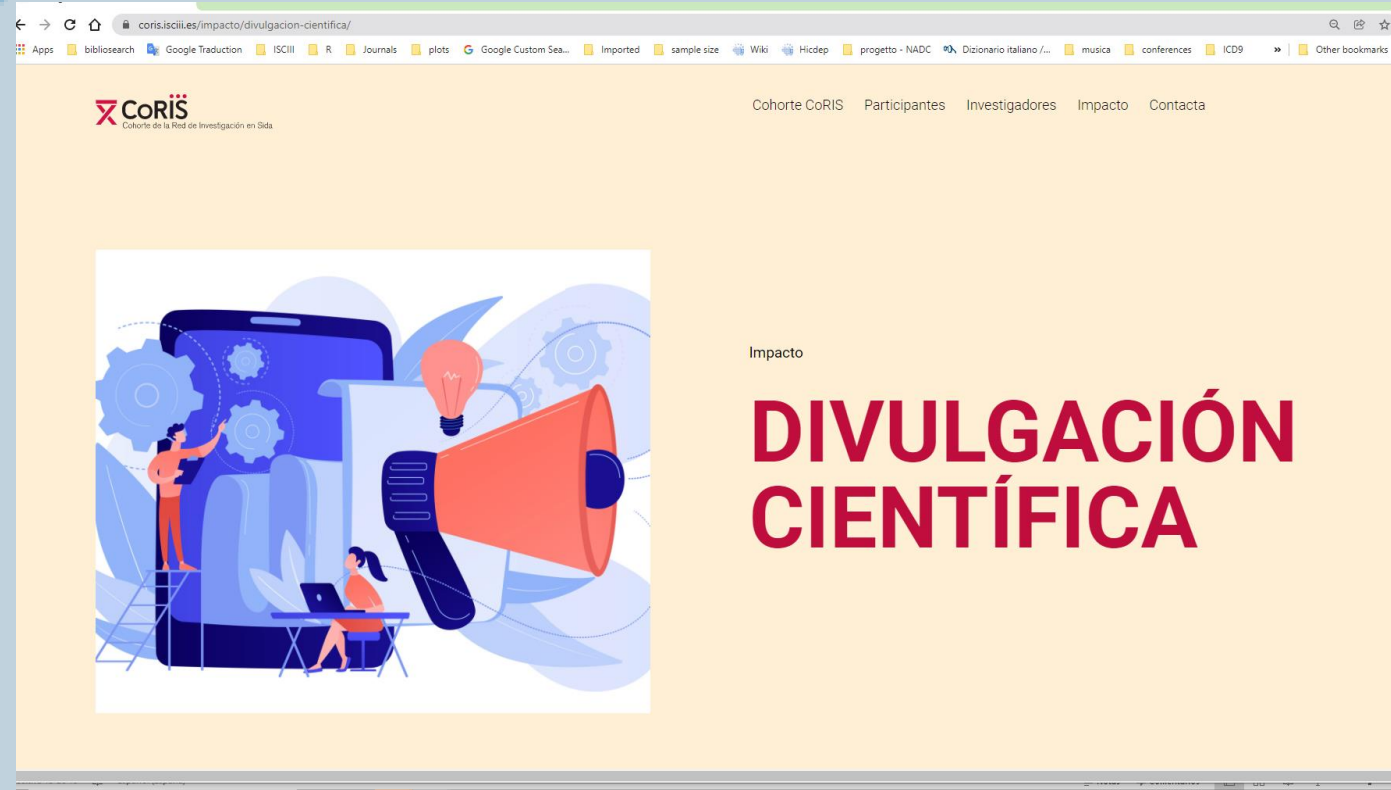
Conclusiones

- ✓ Es necesario implementar **estrategias de diagnóstico precoz** de la infección por VIH, sobretodo para aquellos con mayor riesgo de presentación tardía



Publicaciones

1. Rava, M., Bisbal, O., Domínguez-Domínguez, L., Aleman, M. R., Rivero, M., Antela, A., Estrada, V., Ribera, E., Muñoz, A., Iribarren, J.-A., Moreno, S., Rubio, R., & Jarrín, I. (2021). Late presentation for HIV impairs immunological but not virological response to antiretroviral treatment. *AIDS*, 35(8), 1283–1293.
2. Rava, M., Domínguez-Domínguez, L., Bisbal, O., López-Cortés, L. F., Busca, C., Antela, A., González-Ruano, P., Hernández, C., Iribarren, J. A., Rubio, R., Moreno, S., & Jarrín, I. (2021). Late presentation for HIV remains a major health issue in Spain: Results from a multicenter cohort study, 2004–2018. *PLoS ONE*, 16(4 April), 2004–2018.
3. Domínguez-Domínguez, L., Rava, M., Bisbal, O., Lopez-Cortes L, Portilla J, Podzamczar, D., Olalla, J., Fuster, D., Rubio, R., Jarrín, I. Iribarren, J.-A., & Moreno, S. Low CD4/CD8 ratio is associated with increased morbidity and mortality in late and non-late presenters: results from a multicentre cohort study, 2004-2018 *BMC Infectious Diseases* (under review)



VÍDEOS DE DIVULGACIÓN E INFOGRAFÍAS



VIH y diagnóstico tardío

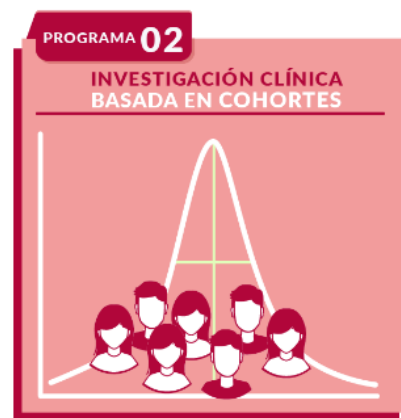


Nos parece importante contar lo que hacemos y compartirlo con la ciudadanía, porque **queremos contribuir a democratizar la ciencia**





Red Española de Investigación en Sida



@riscomunica

Entidades financiadoras



"Una manera de hacer Europa"



Comité Ejecutivo: Santiago Moreno, Julia del Amo, David Dalmau, Maria Luisa Navarro, Maria Isabel González, Eva Poveda, Federico Garcia, Rafael Rubio, Jose Antonio Iribarren, Félix Gutiérrez, Francesc Vidal, Juan Berenguer, Juan González. **Centros e investigadores/as de CoRIS:** BioBanco VIH HGM. Hospital General Universitario Gregorio Marañón: M Ángeles Muñoz-Fernández, Isabel María García-Merino, Irene Consuegra Fernández, Coral Gómez Rico, Jorge Gallego de la Fuente, Paula Palau Concejo. Centro Sanitario Sandoval: Jorge Del Romero, Carmen Rodríguez, Teresa Puerta, Juan Carlos Carrió, Mar Vera, Juan Ballesteros, Oskar Ayerdi. Complejo Hospitalario de Jaén: Mohamed Omar Mohamed-Balghata, María Amparo Gómez Vidal. Complejo Hospitalario de Navarra: María Rivero, Jesús Repáraz, María Gracia Ruiz de Alda, María Teresa de León Cano, Beatriz Pierola Ruiz de Galarreta. Complejo Hospitalario Universitario a Coruña (CHUAC): Ángeles Castro Iglesias, Berta Pernas Souto, Álvaro Mena de Cea. Corporació Sanitària Parc Taulí: Ferrán Segura, María José Amengual, Gemma Navarro, Montserrat Sala, Manuel Cervantes, Valentín Pineda, Sonia Calzado, Marta Navarro. Hospital Clínico San Carlos: Vicente Estrada Pérez, María Jesús Téllez Molina, Jorge Vergas García, Juncal Pérez-Somarrriba Moreno. Hospital Clínico Universitario de Santiago: Antonio Antela, Elena Losada. Hospital Clínico Universitario de Valencia: María José Galindo Puerto, Ramón Fernando Vilalta, Ana Ferrer Ribera. Hospital Costa del Sol: Julián Olalla, Alfonso del Arco, Javier de la torre, José Luis Prada, José Mría García de Lomas Guerrero, Javier Pérez Stachowski. Hospital de la Marina Baixa: Concha Amador, Francisco Pasquau, Javier Ena, Concha Benito, Vicenta Fenoll, Concepción Gil Anguita, José Tomas Algado Rabasa. Hospital General Universitario de Alicante: Joaquín Portilla, Esperanza Merino, Sergio Reus, Vicente Boix, Livia Giner, Carmen Gadea, Irene Portilla, María Pampliega, Marcos Díez, Juan Carlos Rodríguez, José Sánchez-Payá. Hospital General Universitario De Elche: Félix Gutiérrez, Mar Masiá, Sergio Padilla, Andrés Navarro, Fernando Montolio, Catalina Robledano, Joan Gregori Colomé, Araceli Adsuar, Rafael Pascual, Marta Fernández, Elena García., José Alberto García, Xavier Barber. Hospital General Universitario Gregorio Marañón: Juan Berenguer, Juan Carlos López Bernaldo de Quirós, Isabel Gutiérrez, Margarita Ramírez, Belén Padilla, Paloma Gijón, Teresa Aldamiz-Echevarría, Francisco Tejerina, Francisco José Parras, Pascual Balsalobre, Cristina Díez, Leire Pérez Latorre. Hospital General Universitario Reina Sofía: Enrique Bernal, Alfredo Cano, Antonia Alcaraz García, Joaquín Bravo Urbietta, Ángeles Muñoz, María José Alcaraz, María del Carmen Villalba. Hospital General Universitario Santa Lucía: Onofre Juan Martínez, Francisco Jesús Vera, Lorena Martínez, Josefina García, Begoña Alcaraz, Amaya Jimeno. Hospital Nuevo San Cecilio: Federico García, José Hernández, Alejandro Peña, Leopoldo Muñoz, Paz Casas, Marta Álvarez, Natalia Chueca, David Vinuesa, Clara Martínez-Montes. Hospital Reina Sofía: Antonio Rivero Román, María Teresa Brieva Herrero, Antonio Rivero Juárez, Pedro López López, Isabel Machuca Sánchez, José Peña Martínez. Hospital San Agustín: Miguel Alberto de Zarraga. Hospital San Pedro Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR): José Ramón Blanco, José Antonio Oteo, Valvanera Ibarra, Luis Metola, Mercedes Sanz, Laura Pérez-Martínez. Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII: Francesc Vidal, Joaquín Peraire, Consuelo Viladés, Sergio Veloso, Montserrat Vargas, Miguel López-Dupla, Montserrat Olona, Anna Rull, Esther Rodríguez-Gallego, Verónica Alba. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (Can Ruti): Roberto Muga, Arantza Sanvisens, Daniel Fuster. Hospital Universitari MutuaTerrassa: David Dalmau, Angels Jaén, Montse Sanmartí, Mireia Cairó, Javier Martinez-Lacasa, Pablo Velli, Roser Font, Mariona Xercavins, Noemí Alonso. Hospital Universitario 12 de Octubre: Rafael Rubio, Federico Pulido, Otilia Bisbal, Asunción Hernando, Lourdes Domínguez, David Rial Crestelo, Laura Bermejo, Mireia Santacreu. Hospital Universitario Basurto: Josefa Muñoz, Miren Zuriñe Zubero, Josu Mirena Baraia-Etxaburu, Sofia Ibarra Ugarte, Oscar Luis Ferrero Beneitez, Josefina López de Munain, Mª Mar Cámara López, Mireia de la Peña, Miriam López. Hospital Universitario Central de Asturias: Víctor Asensi, Eulalia Valle, José Antonio Cartón., María Eugenia Rivas Carmenado. Hospital Universitario de Bellvitge: Daniel Podzamczer, Elena Ferrer, Arkaitz Imaz, Juan Tiraboschi, Ana Silva, María Saumoy. Hospital Universitario de Canarias: Juan Luis Gómez, Jehovana Hernández, María Remedios Alemán, María del Mar Alonso, María Inmaculada Hernández, Felicitas Díaz-Flores, Dácil García, Ricardo Pelazas, Ana López Lirola. Hospital Universitario de Donostia: José Antonio Iribarren, Julio Arrizabalaga, María José Aramburu, Xabier Camino, Francisco Rodríguez-Arrondo, Miguel Ángel von Wichmann, Lidia Pascual Tomé, Miguel Ángel Goenaga, Mª Jesús Bustinduy, Harkaitz Azkune, Maialen Iburguren, Aitziber Lizardi, Xabier Kortajarena. Hospital Universitario de La Princesa: Ignacio de los Santos, Jesús Sanz Sanz, Ana Salas Aparicio, Cristina Sarriá Cepeda, Lucio García-Fraile Fraile, Enrique Martín Gayo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz: Miguel Górgolas, Alfonso Cabello, Beatriz Álvarez, Laura Prieto. Hospital Universitario Infanta Sofía: Inés Suárez-García, Eduardo Malmierca, Patricia González-Ruano, Dolores Martín Rodrigo. Hospital Universitario La Paz: Juan González-García, Francisco Arnalich, José Ramón Arribas, José Ignacio Bernardino de la Serna, Juan Miguel Castro, Luis Escosa, Pedro Herranz, Víctor Hontañón, Silvia García-Bujalance, Milagros García López-Hortelano, Alicia González-Baeza, María Luz Martín-Carbonero, Mario Mayoral, María José Mellado, Rafael Esteban Micán, Rocio Montejano, María Luisa Montes, Victoria Moreno, Ignacio Pérez-Valero, Berta Rodés, Talía Sainz, Elena Sendagorta, Natalia Stella Alcáriz, Eulalia Valencia. Hospital Universitario Miguel Servet: Piedad Arazo, Gloria Sampérez. Hospital Universitario Príncipe de Asturias: José Sanz Moreno, Alberto Arranz Caso, Cristina Hernández Gutiérrez, María Novella Meña. Hospital Universitario Ramón y Cajal: Santiago Moreno, José Luis Casado, Fernando Drona, Ana Moreno, María Jesús Pérez Elías, Cristina Gómez Ayerbe, Carolina Gutiérrez, Nadia Madrid, Santos del Campo Terrón, Paloma Martí, Uxua Ansa, Sergio Serrano, María Jesús Vivancos. Hospital Universitario Severo Ochoa: Miguel Cervero Jiménez, Rafael Torres Perea, Juan José Jurdado Ruiz-Capillas. Hospital Universitario Son Espases: Melchor Riera, María Peñaranda, María Leyes, Mª Angels Ribas, Antoni A Campins, Carmen Vidal, Francisco Fanjul, Javier Murillas, Francisco Homar. Hospital Universitario Valle de Hebrón: Esteban Ribera, Adrián Curran. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca: Carlos Galera, Helena Albendin, Aurora Pérez, Asunción Iborra, Antonio Moreno, María Angustias Merlos, Asunción Vidal. Hospital Universitario Virgen de la Victoria: Jesús Santos, Crisitina Gómez Ayerbe, Isabel Viciano, Rosario Palacios, Carmen María González. Hospital Universitario Virgen del Rocío: Pompeyo Viciano, Nuria Espinosa, Luis Fernando López-Cortés. Hospital Universitario y Politécnico de La Fe: Marta Montero Alonso, José López Aldegue, Marino Blanes Juliá, María Tacias Pitarch, Iván Castro Hernández, Eva Calabuig Muñoz, Sandra Cuéllar Tovar, Miguel Salavert Lletí, Juan Fernández Navarro. Nuestra Señora de Valme: Juan A Pineda. Unidad de Control CoRIS. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III: Julia Del Amo, Inma Jarrín, Belén Alejos, Victoria Hernando, Cristina Moreno, Carlos Iniesta, Luis Miguel García Sousa, Nieves Sanz Pérez.