



# JORNADAS DOCENTES \_03

## 90-90-90, las nuevas metas para controlar la pandemia de VIH

Javier de la Torre Lima  
Hospital Costa Del Sol. Marbella



**GesIDA**  
GRUPO DE ESTUDIO DEL SIDA-SEIMC



**FSG**  
FUNDACIÓN  
SEIMC-GESIDA

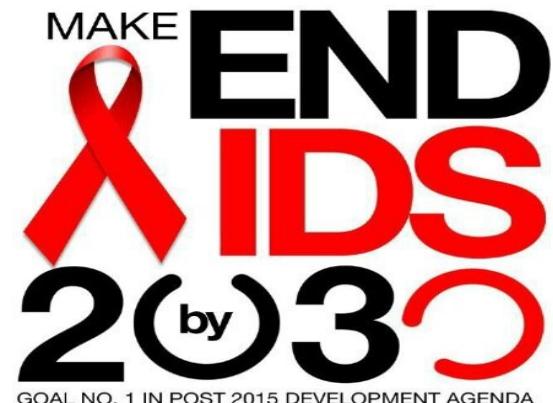






## De que vamos a hablar

- Situación actual pandemia VIH ((avances/sombras/oportunidad)
- Que es la estrategia 90-90-90
- Metodología de la cascada del tratamiento
- Situación Europa/ España: problemas y soluciones
- Conclusiones



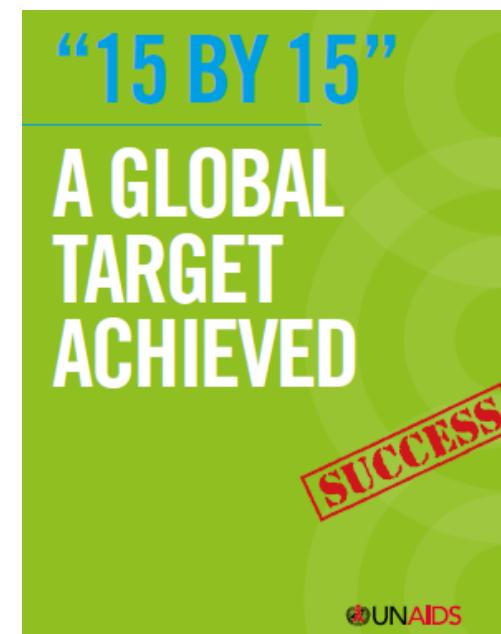
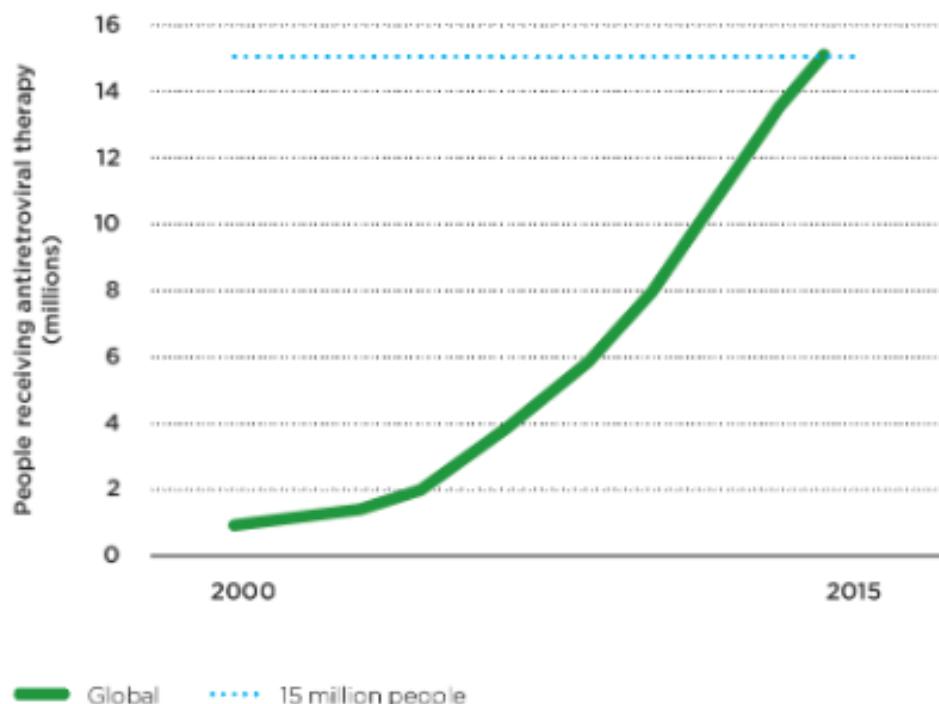
GOAL NO. 1 IN POST 2015 DEVELOPMENT AGENDA



# 2015 AN AMAZING TARGET ACHIEVED

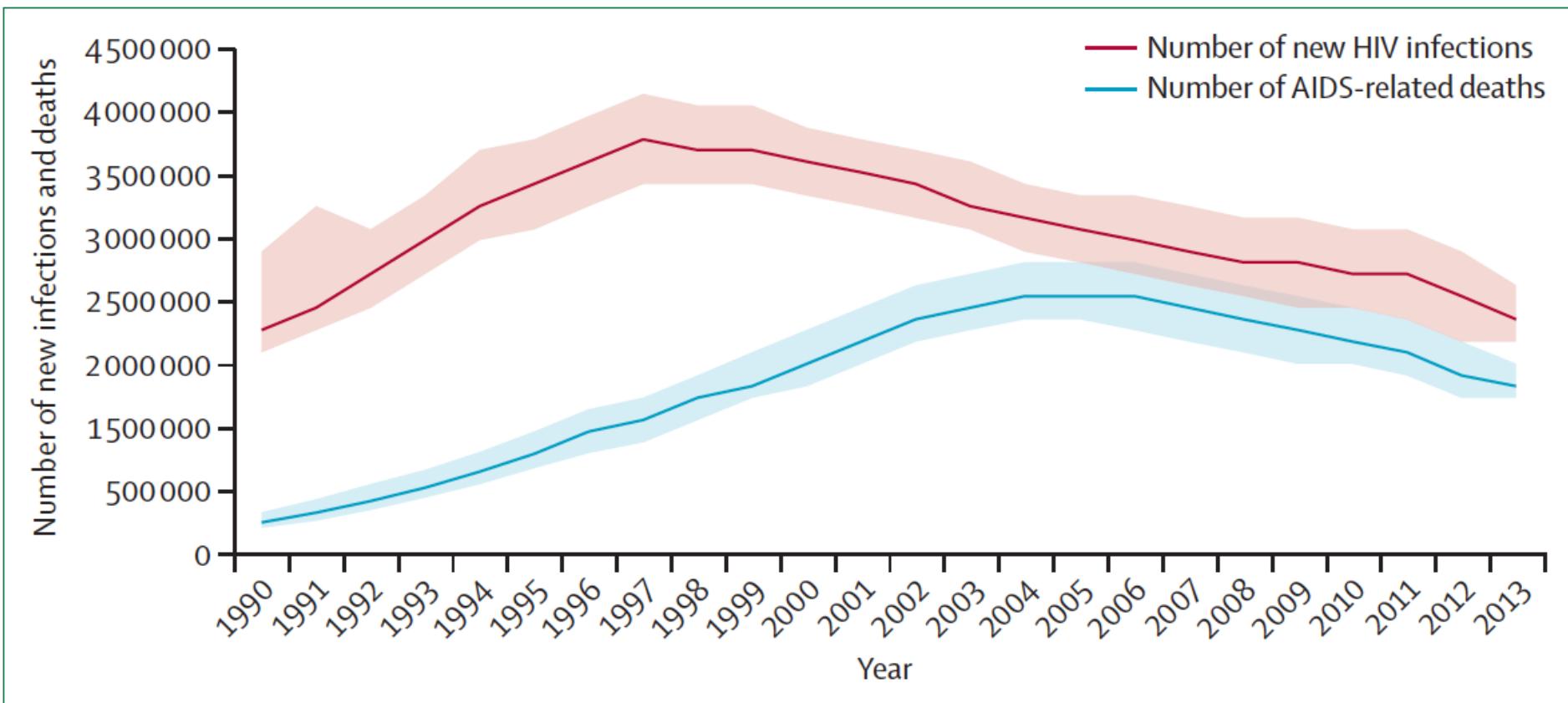
Situación actual (avances, sombras, oportunidad)

Number of people receiving antiretroviral therapy, 2000–2015



# GLOBAL MORTALITY AND INCIDENCE DECREASED...

Situación actual (avances, sombras, oportunidad)



**Figure 1: Estimated global number of new HIV infections and deaths from AIDS, 1990–2013**

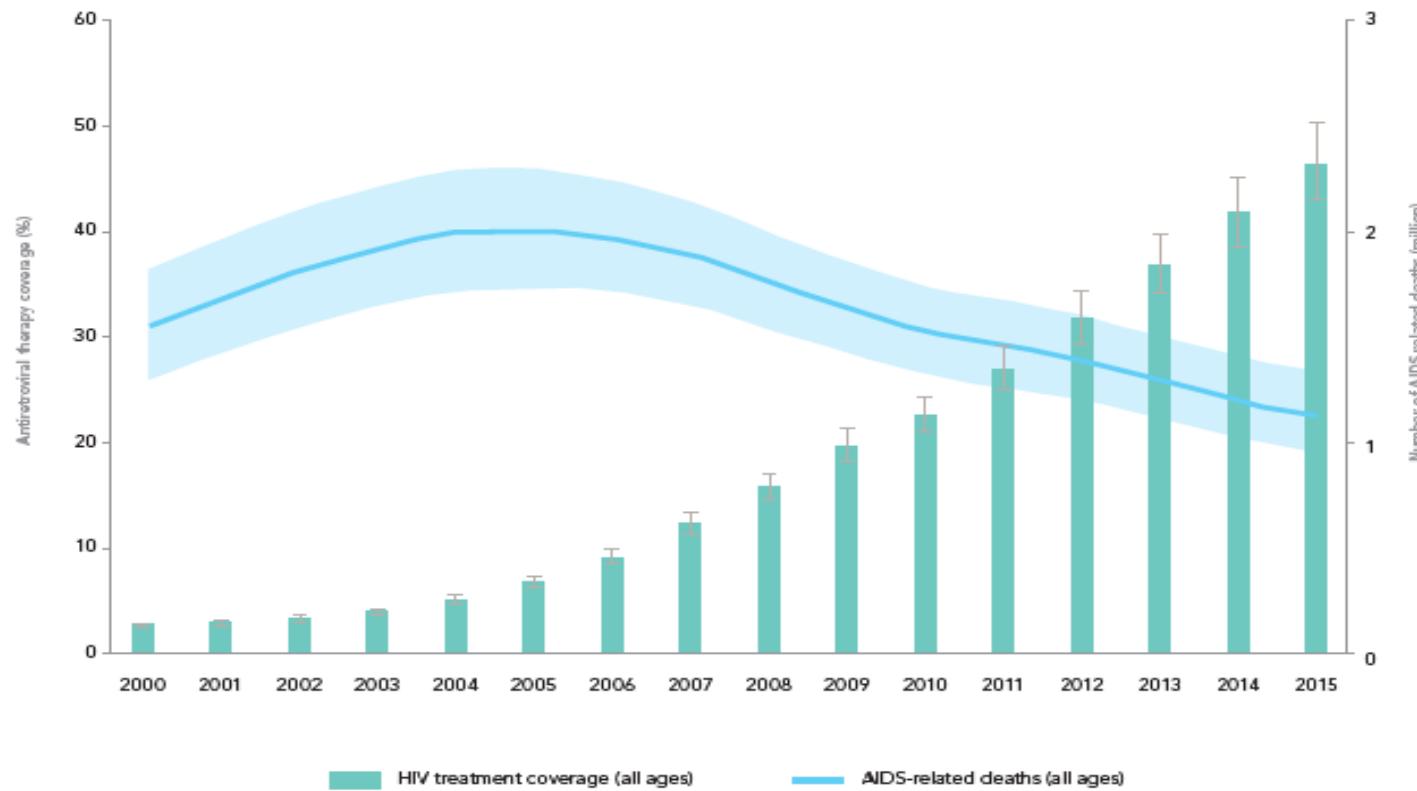
Source: UNAIDS 2013 global fact sheet.<sup>13</sup> Shaded areas indicate uncertainty bounds.



# GLOBAL MORTALITY AND INCIDENCE DECREASED...

Situación actual (avances, sombras, oportunidad)

Antiretroviral therapy coverage and number of AIDS-related deaths, global, 2000–2015



Sources: GARPR 2016; UNAIDS 2016 estimates.



# ¡A pesar de los impresionantes avances en prevención, la propagación del VIH todavía no se ha controlado!

Situación actual (avances, sombras, oportunidad)

Datos de 2015 a nivel mundial:

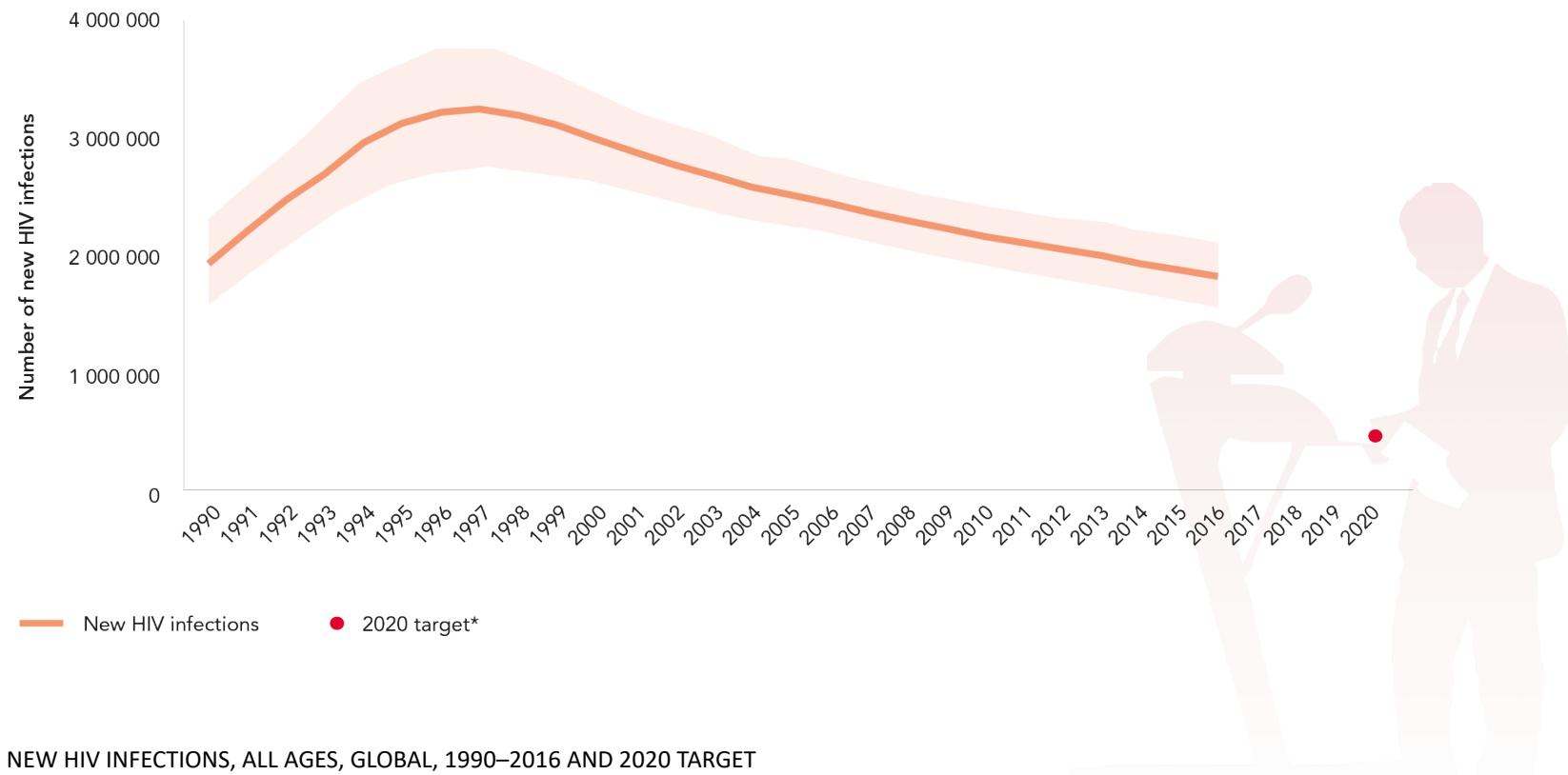
- 1.2 millones de muertes por SIDA
- 36.7 millones con VIH
- 2.1 millones de nuevas infecciones VIH





# REDUCTIONS IN NEW INFECTIONS ARE OFF TARGET

Situación actual (avances, sombras, oportunidad)



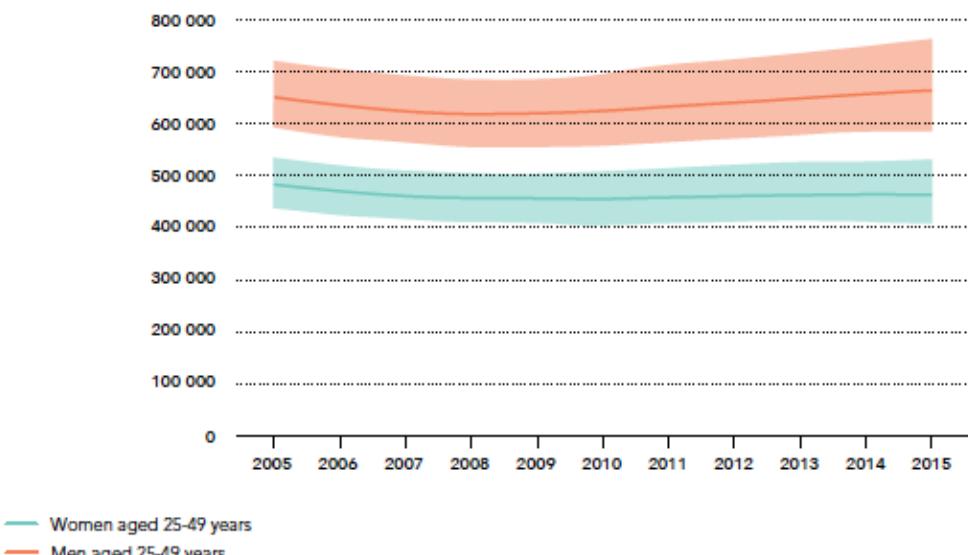
Source: UNAIDS 2017 estimates.

\*The 2020 target is fewer than 500 000 new HIV infections, equivalent to a 75% reduction since 2010.

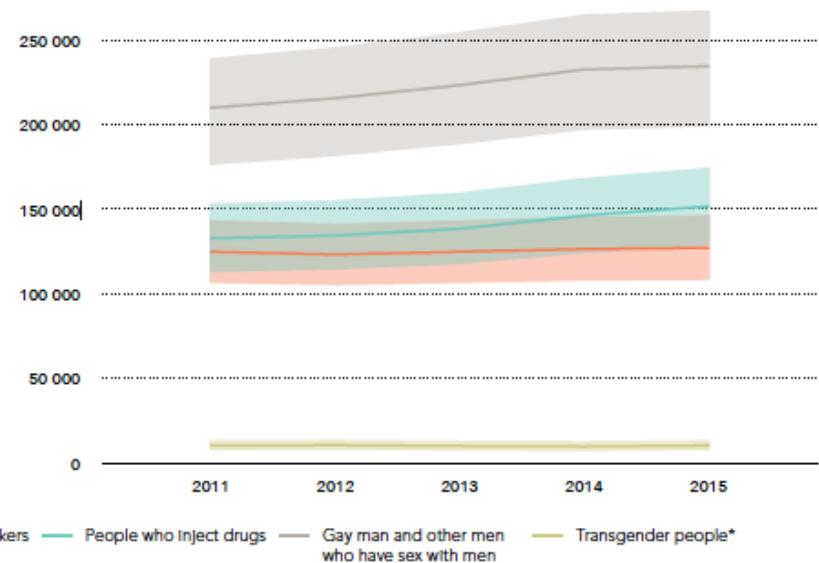


# Situación actual (avances, sombras, oportunidad)

New HIV infections among men and women (aged 25-49 years), global, 2005-2015



Source: UNAIDS 2016 estimates.

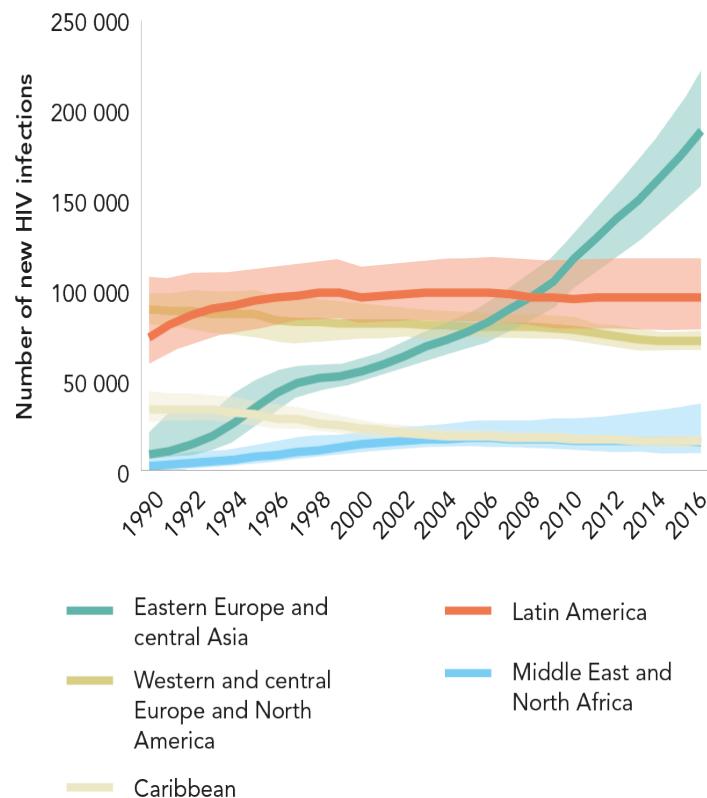
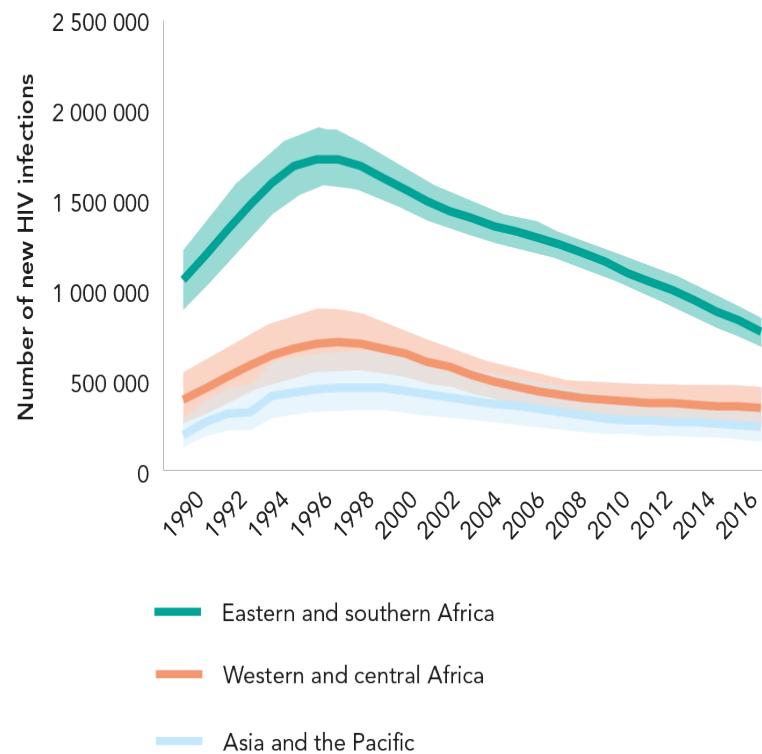


\* Data on transgender people are from the Asia-Pacific and Latin America and Caribbean regions only.

Source: UNAIDS special analysis, 2016.

# ALARMING RISE IN NEW INFECTIONS IN EASTERN EUROPE AND CENTRAL ASIA

*Situación actual (avances, sombras, oportunidad)*



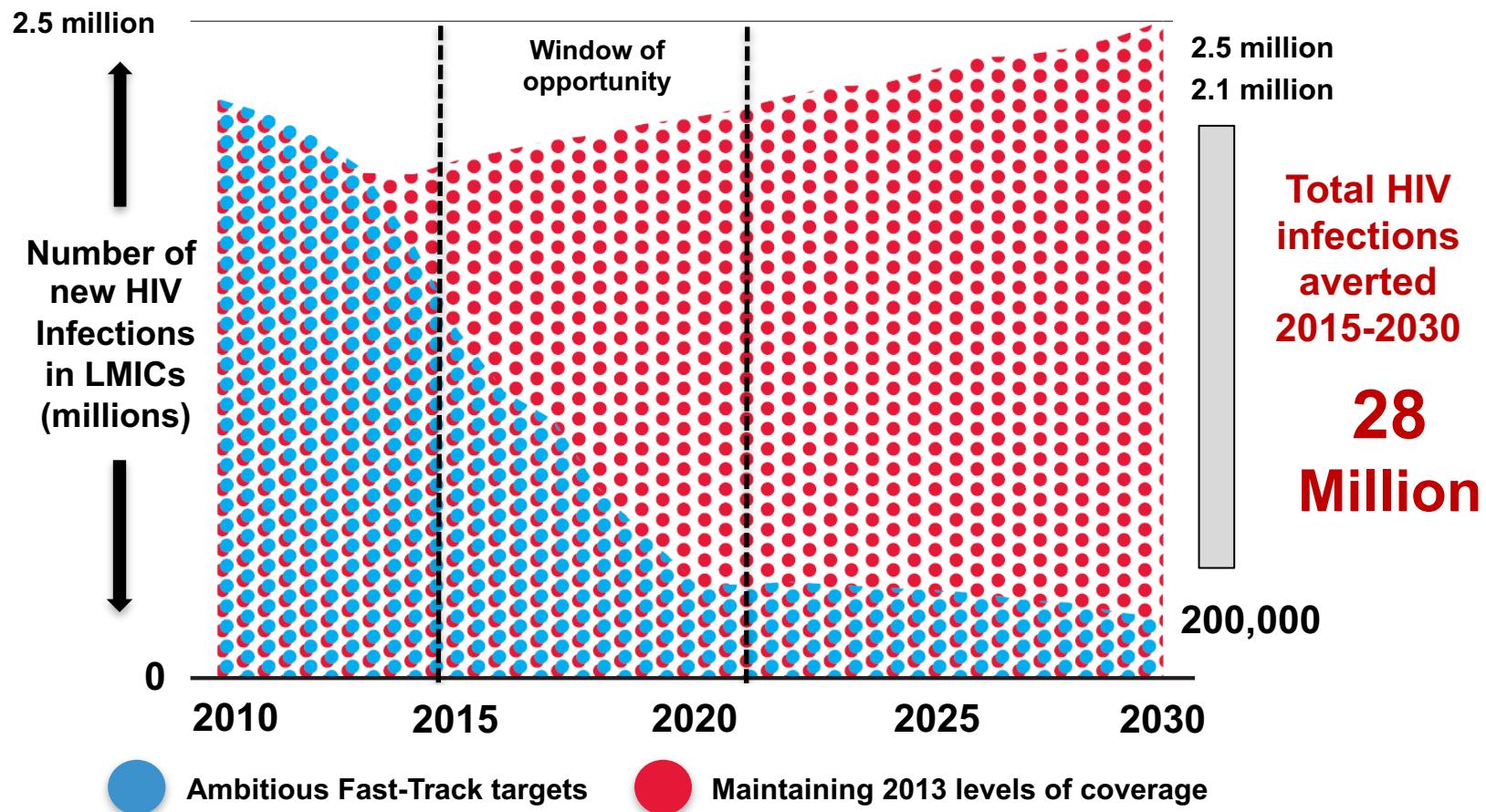
NEW HIV INFECTIONS, ALL AGES, GLOBAL, 1990–2016 AND 2020 TARGET

Source: UNAIDS 2017 estimates.



# “THE AIDS RESPONSE IS AT A CRUCIAL JUNCTURE, BOTH IN ITS IMMEDIATE TRAJECTORY AND ITS SUSTAINABILITY...”

*Situación actual (avances, sombras, oportunidad)*

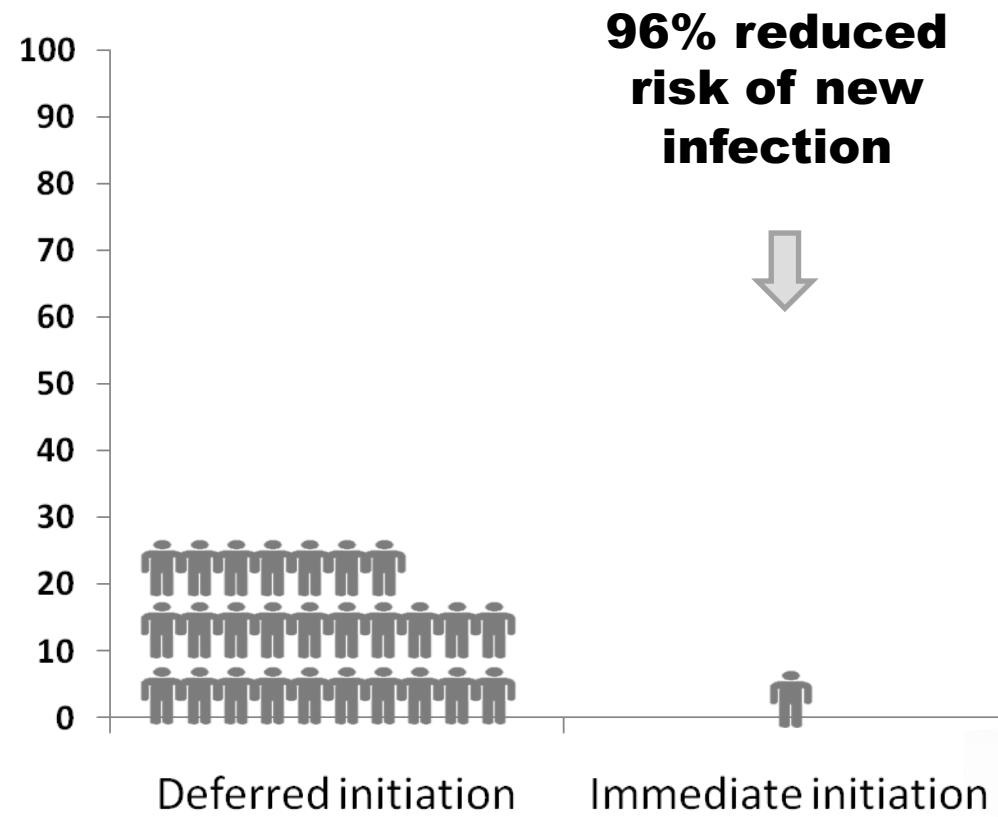


# We already knew that ART can reduce the risk of new infections

Situación actual (avances, sombras, oportunidad)

HPTN 052 study

New infections amongst sero-discordant couples



# Now we have strong evidence that early initiation significantly improves patient outcomes

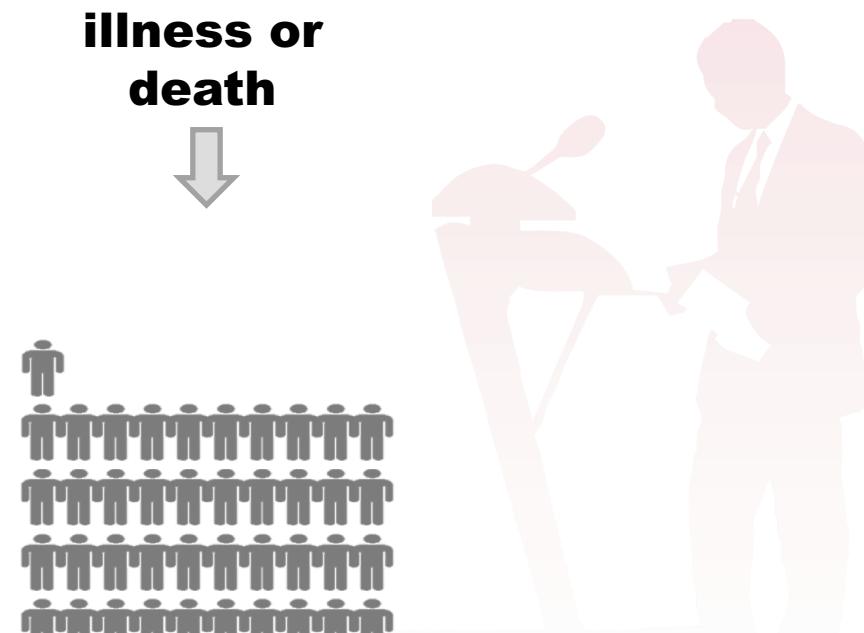
Situación actual (avances, sombras, oportunidad)

## START trial

Instances of AIDS, serious non-AIDS events or death

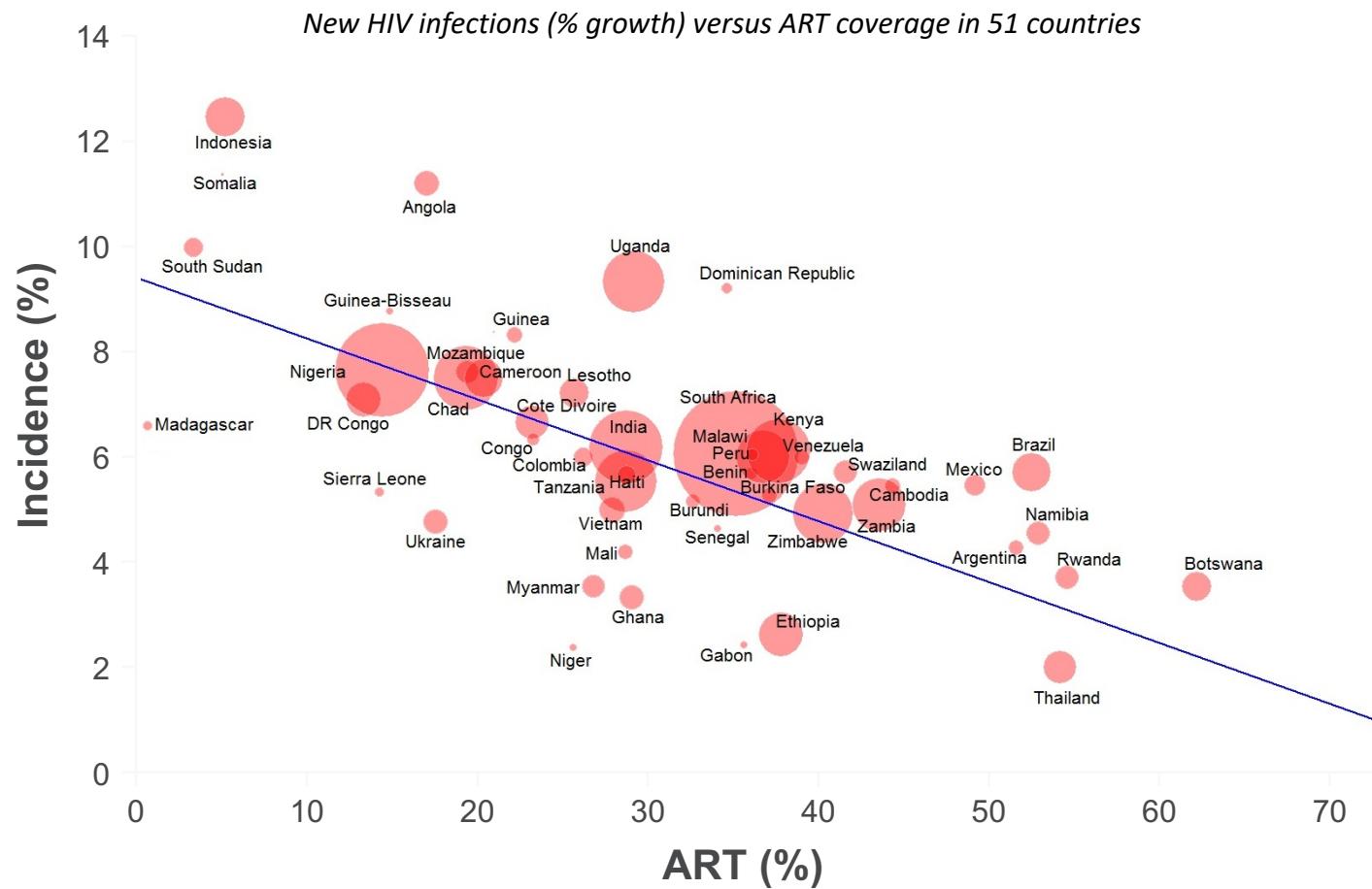


**53% reduced  
risk of serious  
illness or  
death**



# The Impact of ART

Situación actual (avances, sombras, oportunidad)



Situación actual (avances, sombras, oportunidad)

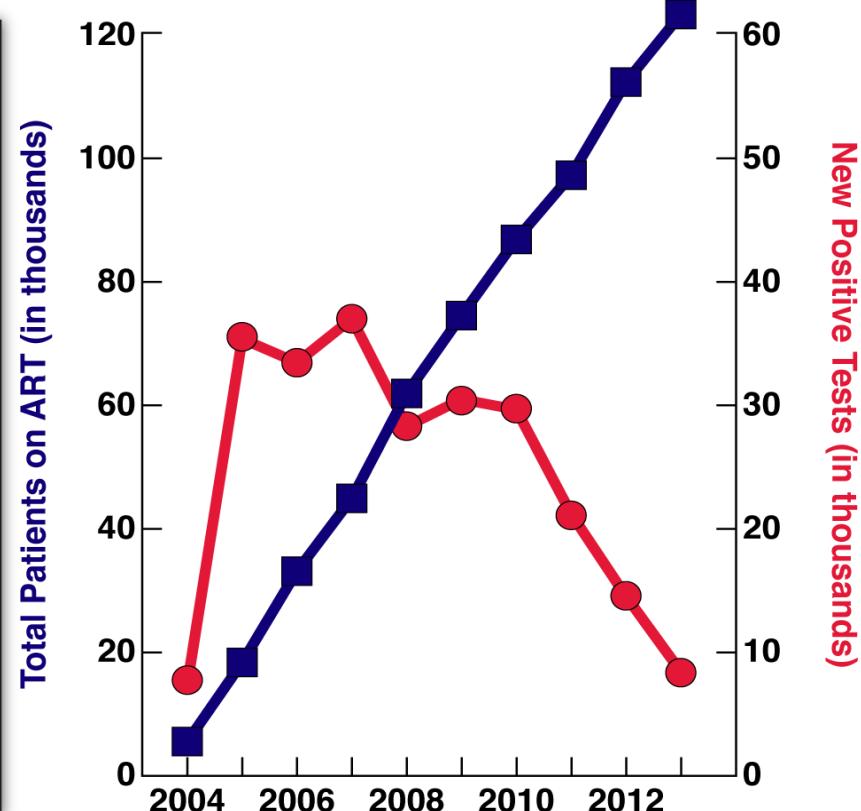
## Treatment as Prevention in Rwanda

 CROI<sup>2015</sup>

February 2015

### Nationwide Evaluation of Antiretroviral Therapy Coverage on Prevention in Rwanda: A Multisectional Time-Trend Analysis

S Kanters, S Nsanzimana, T Barnighausen, JSG Montaner, et al.



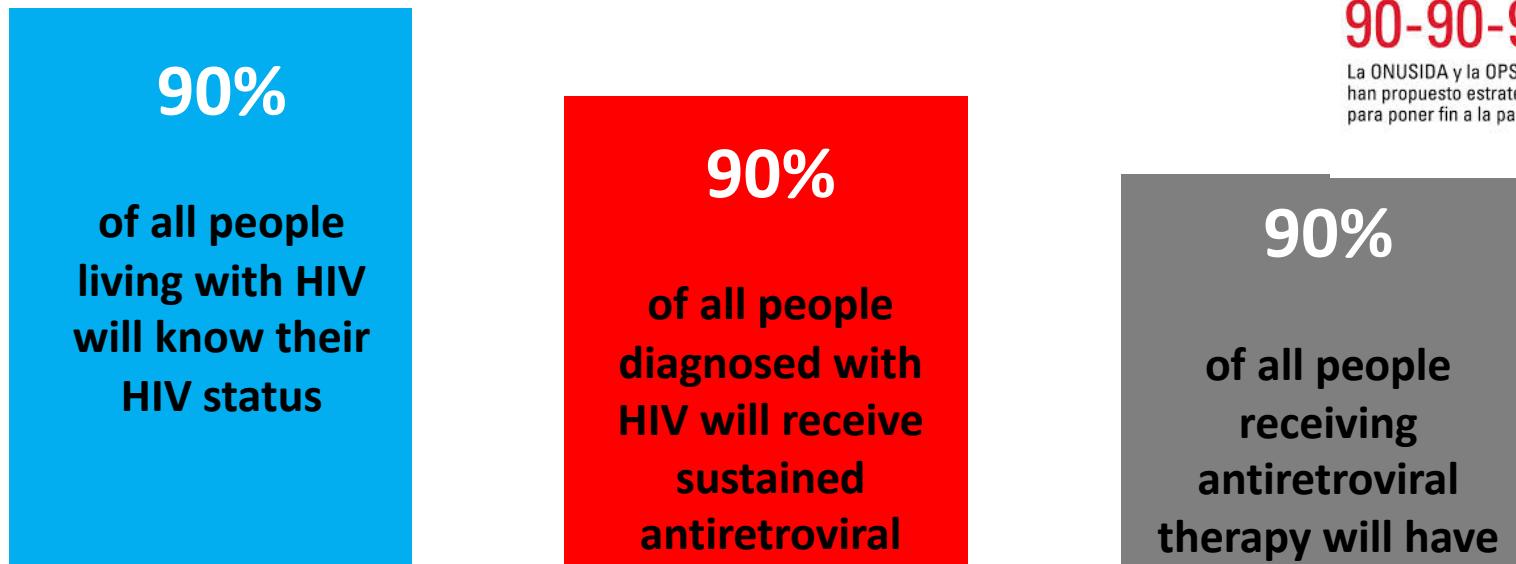
- Every 10% increase in ART coverage associated with a 6% decrease in HIV incidence



# Qué es la estrategia 90-90-90

## Qué es la cascada

Es una representación visual de la proporción de personas con VIH diagnosticadas, tratadas y con CV suprimida.



## ESTRATEGIA DE ONUSIDA CONSISTENTE EN:

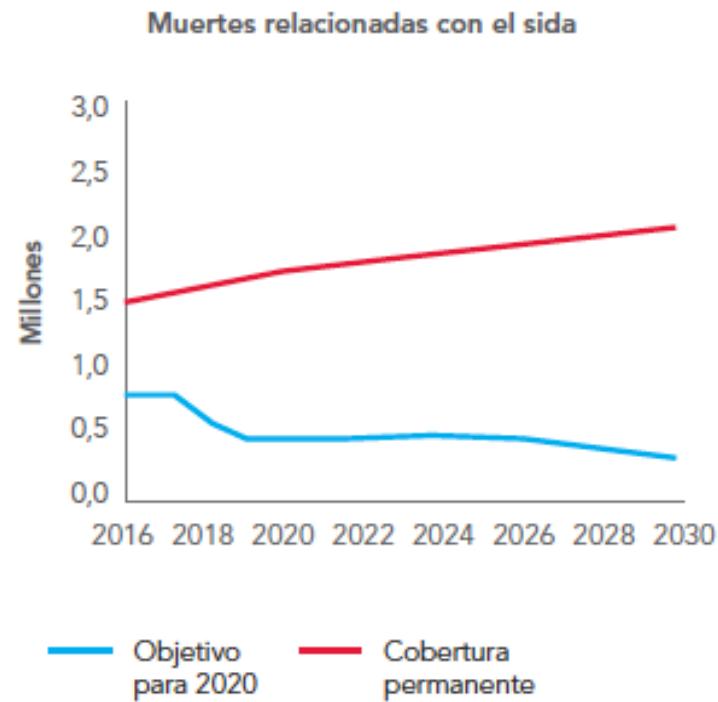
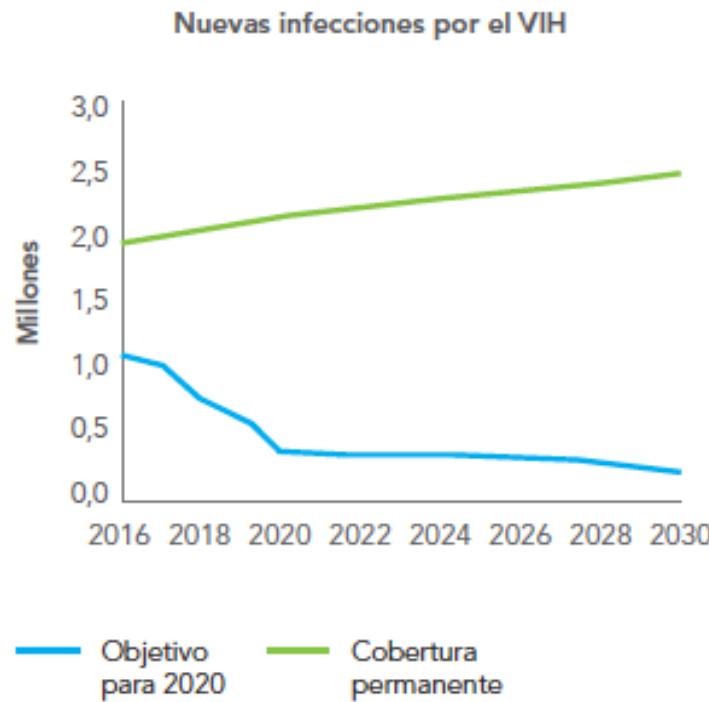
- Aumentar al 90% la proporción de personas con VIH que conocen su **diagnóstico**
- Incrementar al 90% aquellas **bajo tratamiento** antirretroviral
- Que el 90% bajo tratamiento tenga **carga viral suprimida**



## Qué es la estrategia 90-90-90

ONUSIDA : metas a alcanzar en 2016/2030

IMPACTO DEL OBJETIVO 90-90-90 EN LAS INFECCIONES POR VIH Y LAS MUERTES RELACIONADAS CON EL SIDA, 2016-2030

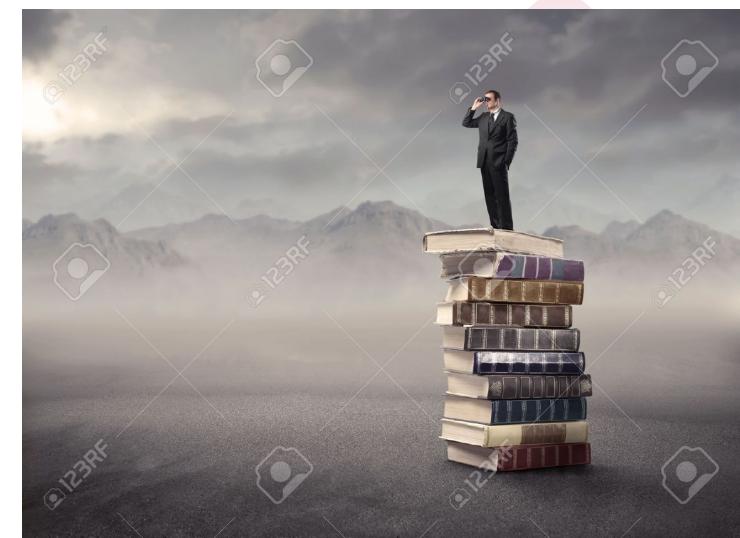


Fuente: Informe de déficits y diferencias, ONUSIDA, 2014.

El cumplimiento del objetivo 90-90-90 permitiría un **descenso del 90%** en los nuevos diagnósticos de infección por el VIH el año 2030 en comparación con el 2010

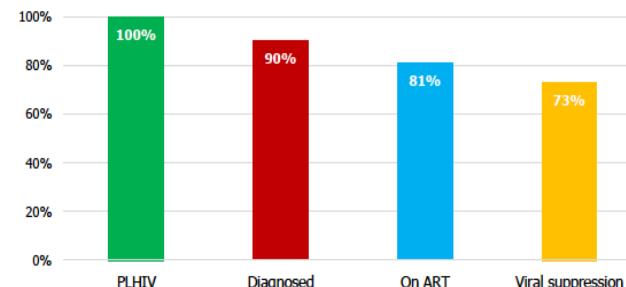
# Metodología de la cascada de tratamiento

- Dificultades definición estados
  - Estimación diagnósticos no conocidos
  - Que es el tratado (retener el sistema sanitario)
  - Punto corte CV para indetectabilidad
- Diferentes fuentes de información
  - Cohortes
  - Sistemas de vigilancia epidemiología
  - Registro de farmacia
- **Imposibilidad comparación formal entre las diferentes cascadas**



# Metodología de la cascada de tratamiento

**Consensus definitions to monitor the continuum of HIV care in Dublin Declaration monitoring 2016**



## Stage 1: Total estimated number of people living with HIV in the country

The total estimated number should be based on an empirical modelling approach, using the [ECDC HIV Modelling Tool<sup>8</sup>](#), Spectrum or any other empirical estimate. The estimate should include diagnosed and undiagnosed people.

## Stage 2: Number/percentage of above (estimated number of people living with HIV in the country) ever having been diagnosed

The number should include all new HIV or AIDS diagnoses. It should also include those people who are in care and those who have not been linked to care.

## Stage 3: Number/percentage of above (estimated number of people living with HIV in the country, ever having been diagnosed) who are currently on antiretroviral treatment

The number should include all people currently on ART, regardless of treatment regimen or treatment interruptions/discontinuation.

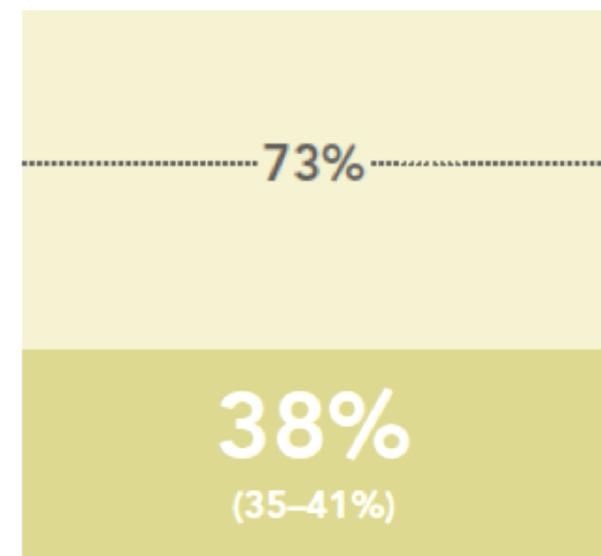
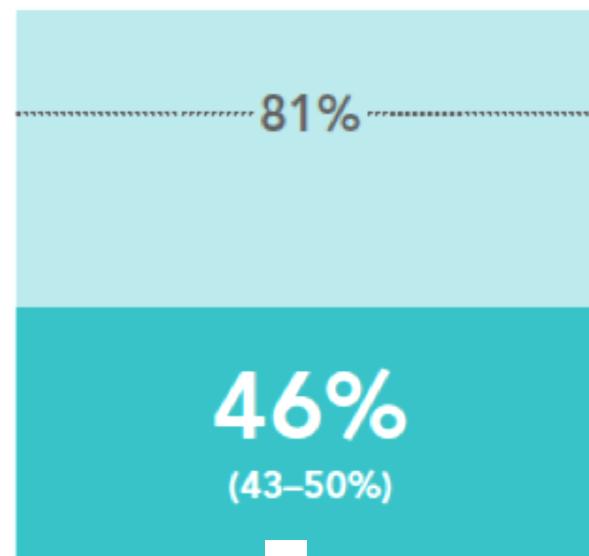
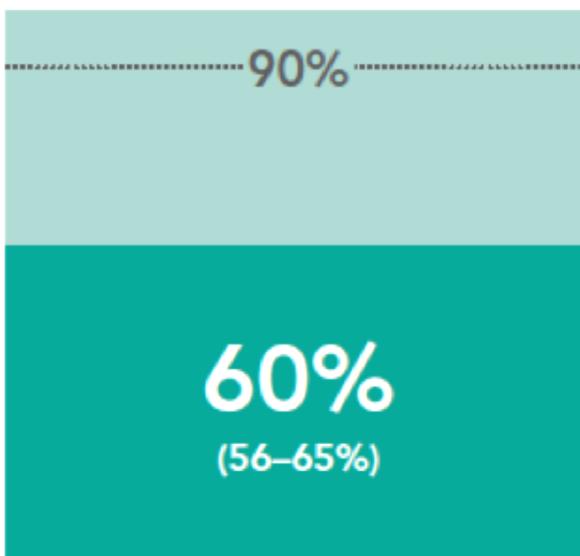
## Stage 4: Number/percentage of above (estimated number of people living with HIV in the country, ever having been diagnosed or having initiated antiretroviral treatment) who had VL ≤200 copies/ml at last visit (virally suppressed)<sup>9</sup>

The number should include all those who have ever initiated ART, regardless of regimen or treatment interruptions/discontinuation.



# Situación mundial y en países relevantes

## Progreso hacia el objetivo 90–90–90, mundial, 2015



Porcentaje de personas que viven con el VIH que conocen su estado serológico respecto al VIH<sup>1</sup>

Porcentaje de personas que viven con el VIH que no reciben tratamiento antirretroviral

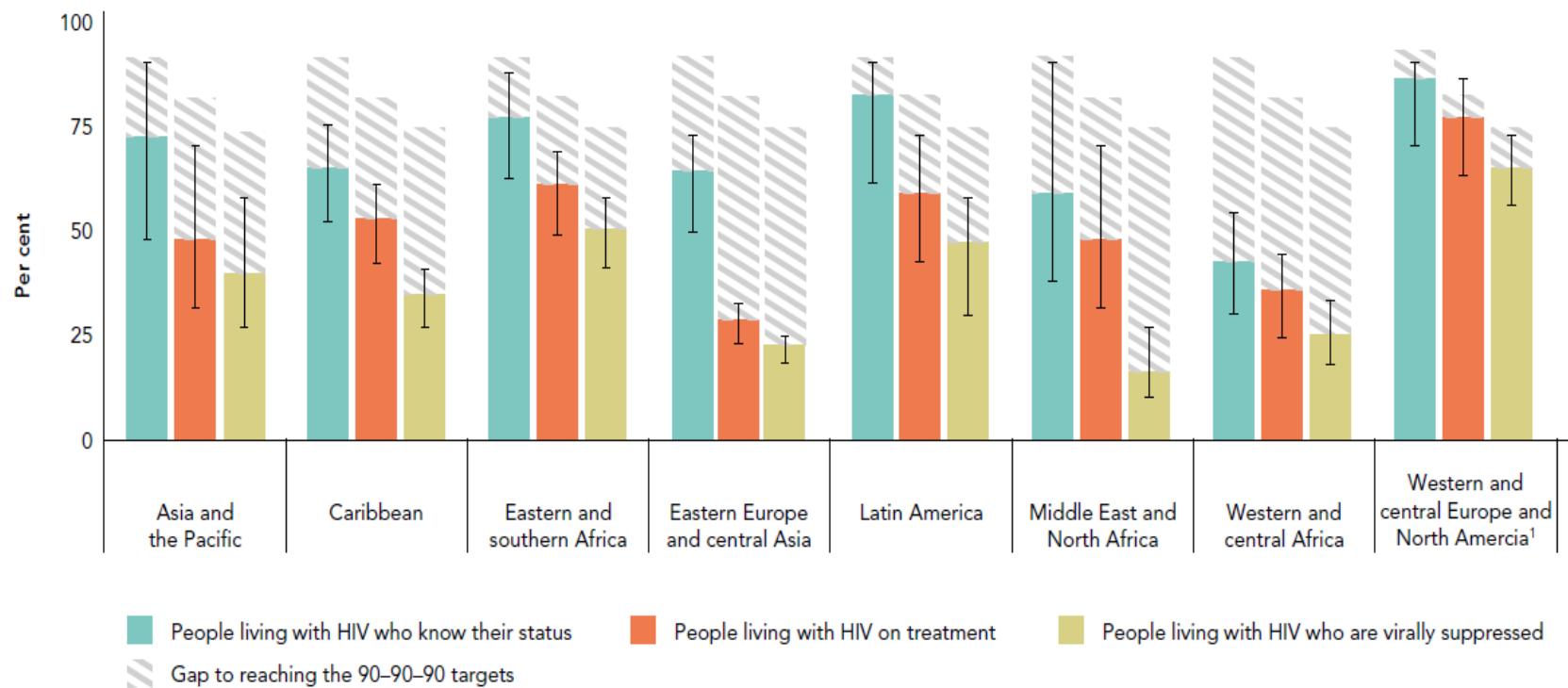
Porcentaje de personas que viven con el VIH que presentan supresión de la carga vírica<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Medición de 2015 derivada de los datos facilitados por 87 países, que representaban el 79 % de las personas que viven con el VIH en todo el mundo.

<sup>2</sup> Medición de 2015 derivada de los datos facilitados por 86 países. En todo el mundo, se estima que el 22 % de las personas que recibían tratamiento antirretrovílico se había realizado una prueba de carga vírica durante el período del informe.



# CASCADE PROGRESS VARIES AMONG REGIONS



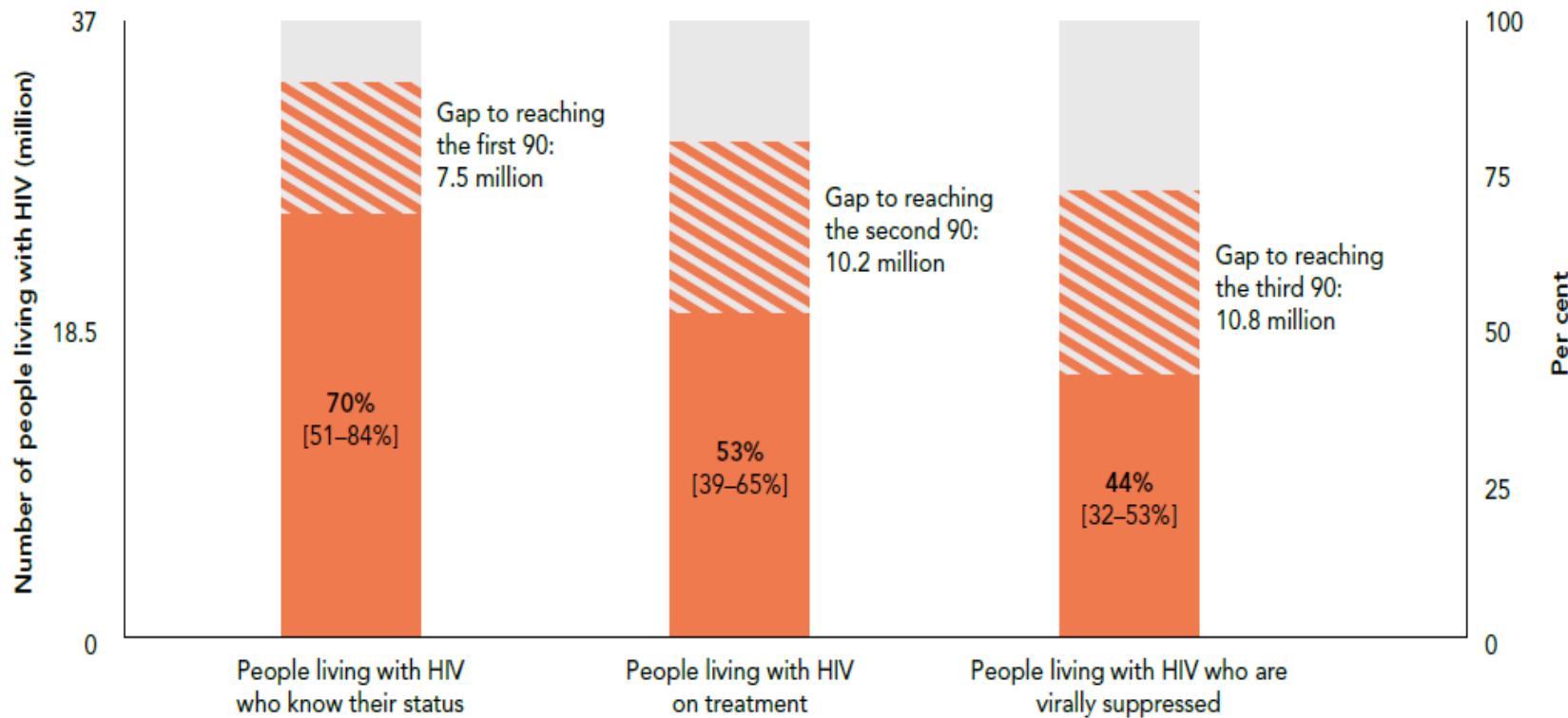
## KNOWLEDGE OF HIV STATUS, TREATMENT COVERAGE AND VIRAL LOAD SUPPRESSION, BY REGION, 2016

Comparison of HIV testing and treatment cascades by region reveals different patterns of progress. Western and central Europe and North America are approaching global targets. Latin America and eastern and southern Africa show high levels of achievement across the cascade. Eastern Europe and central Asia, the Middle East and North Africa, and western and central Africa are clearly on track.

Source: UNAIDS special analysis, 2017; see annex on methods for more details.

<sup>1</sup>Cascade for the western and central Europe and North America region is for 2015.

# THE HIV TESTING AND TREATMENT CASCADE. 2016



KNOWLEDGE OF HIV STATUS, TREATMENT COVERAGE AND VIRAL LOAD SUPPRESSION, GLOBAL, 2016

Source: UNAIDS special analysis, 2017; see annex on methods for more details.



# Global HIV 90-90-90 Watch

Last updated : May, 2017

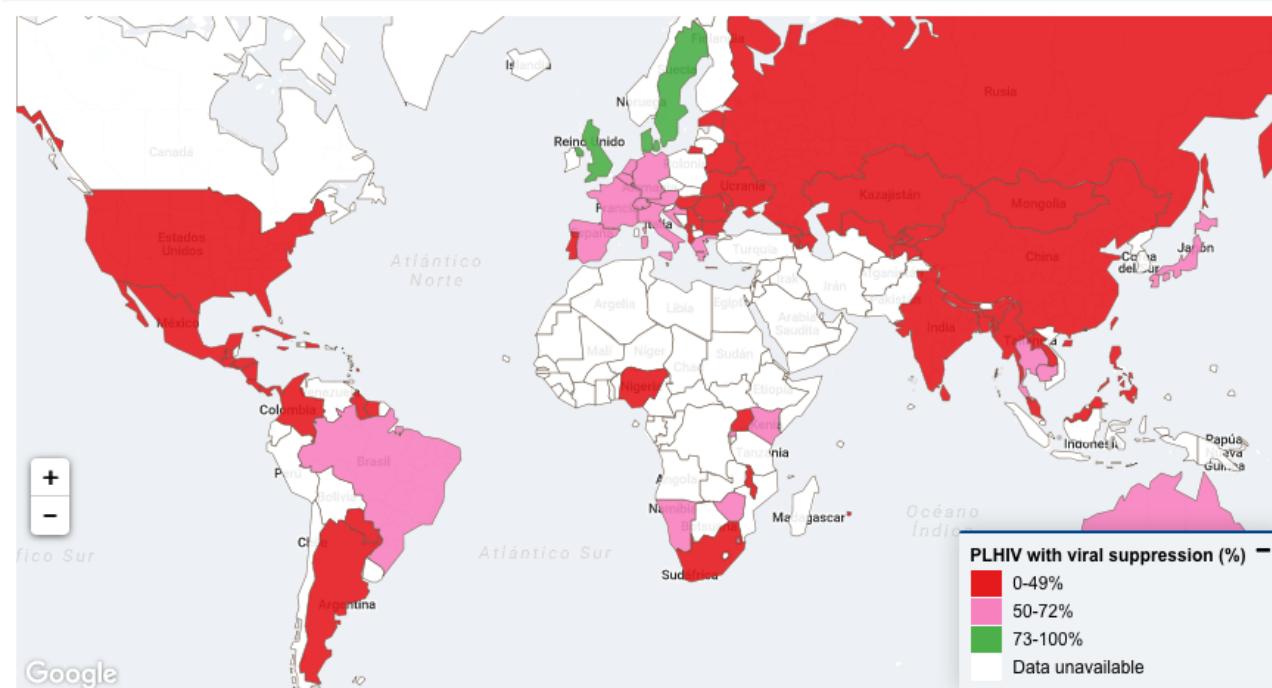
[Home](#)[Introduction](#)[Tour](#)[Submit New HIV Continuum](#)[Technical Team](#)[Map](#)   [Charts](#)   [Compare](#)

## People living with HIV (PLHIV) with viral suppression

(76 countries with available data)



Target: 73%



This map follows WHO recommended standards—the boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by IAPAC

[PLHIV diagnosed](#)[PLHIV on ART](#)[PLHIV with viral suppression](#)

## Countdown to 2020

3      3      27  
Years    Months    Days

## PUBLISHING HIV CONTINUUM

**109 Countries**



Latest Global HIV 90-90-90 data published  
in PlosMed

## Links

[Methodology for reported data](#)[Cascade data and sources](#)[Presentation](#)[PLOS Med 2017. Global HIV Continua](#)



# Situación Europea: problemas y soluciones



## HIV in the EU

During 2013, more than 29 000 people in the European Union tested positive for HIV and many more remain undiagnosed. Who are these HIV+ persons? How did they become infected?



## SPECIAL REPORT

### Continuum of HIV care

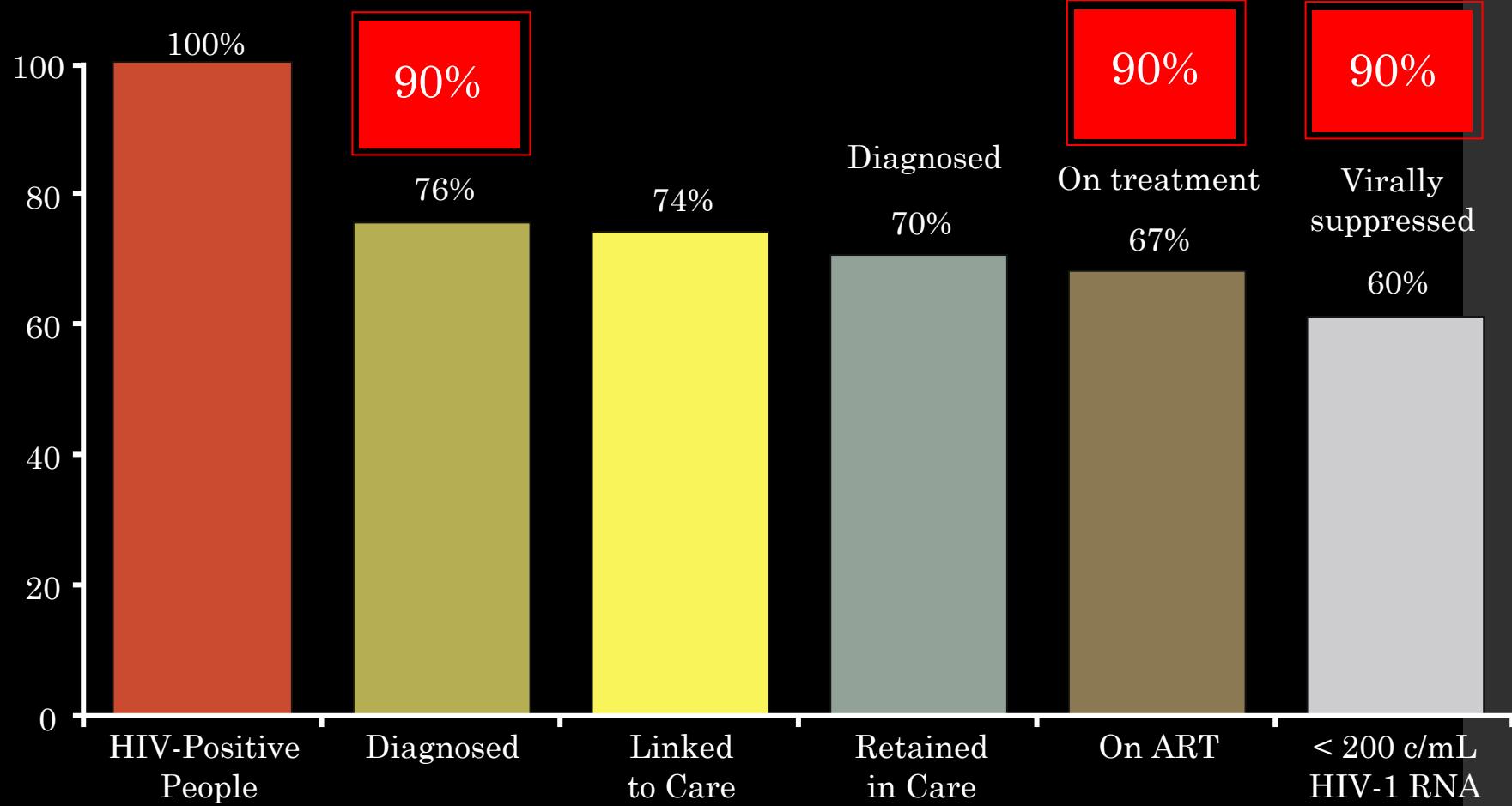
Monitoring implementation of the Dublin Declaration on Partnership to Fight HIV/AIDS in Europe and Central Asia:  
2017 progress report





# Situación Europea: problemas y soluciones

Cascade of HIV Care: Western Europe





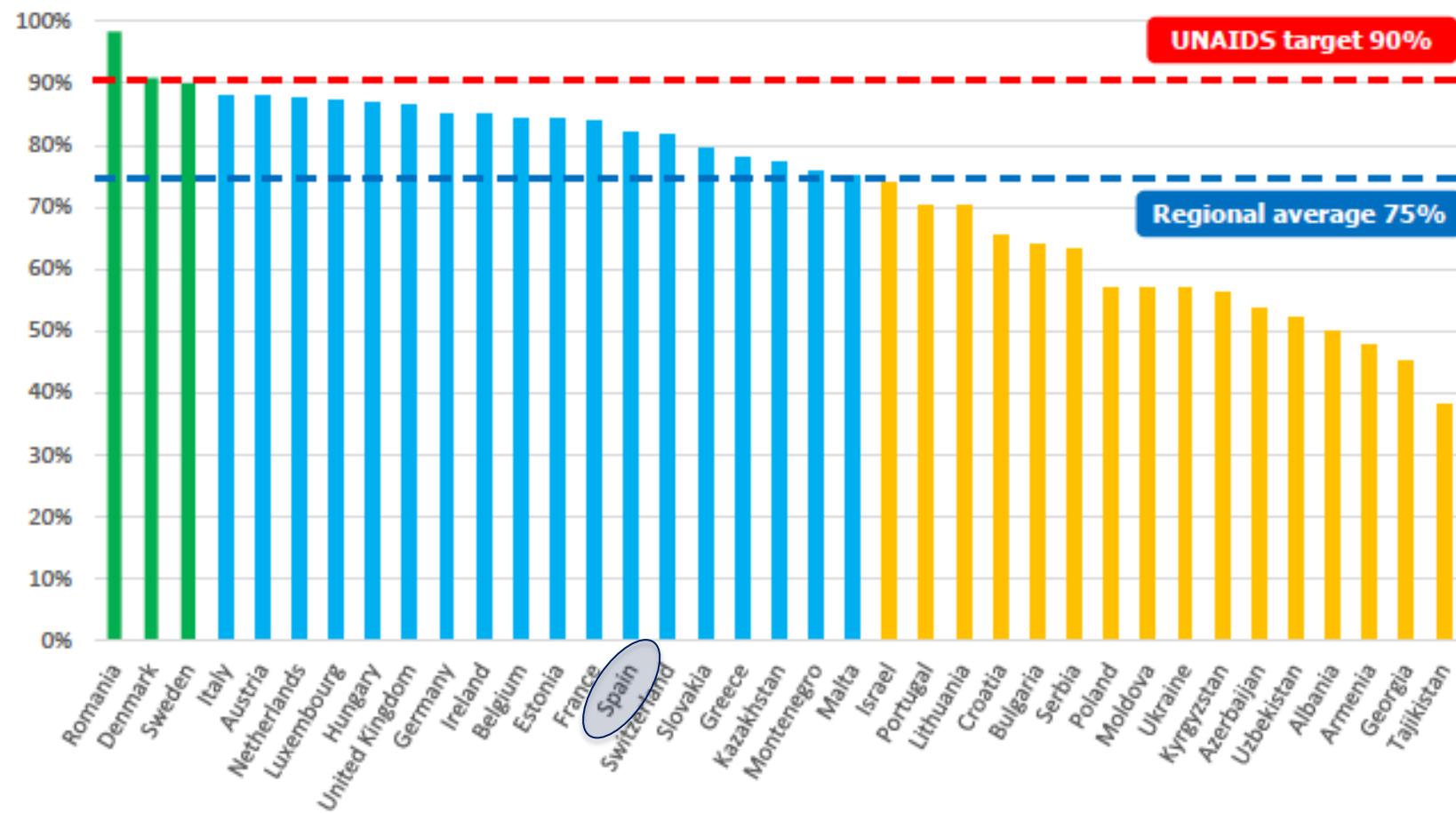
# Situación Europea: problemas y soluciones

Estimated number of PLHIV: EU/EEA and non EU/EEA countries, reported in 2016

| EU/EEA countries | PLHIV          | Non-EU/EEA countries | PLHIV          |
|------------------|----------------|----------------------|----------------|
| Austria          | 6 527          | Albania              | 1 400          |
| Belgium          | 17 744         | Armenia              | 3 600          |
| Bulgaria         | 3 543          | Azerbaijan           | 8 798          |
| Croatia          | 1 680          | Georgia              | 9 600          |
| Denmark          | 5 500          | Israel               | 9 720          |
| Estonia          | 11 000         | Kazakhstan           | 23 000         |
| France           | 153 100        | Kyrgyzstan           | 8 500          |
| Germany          | 84 700         | Moldova              | 17 985         |
| Greece           | 14 200         | Montenegro           | 194            |
| Hungary          | 3 067          | Serbia               | 3 100          |
| Ireland          | 6 180          | Switzerland          | 16 500         |
| Italy            | 127 324        | Tajikistan           | 16 000         |
| Lithuania        | 3 100          | Ukraine              | 223 000        |
| Luxembourg       | 1 065          | Uzbekistan           | 36 553         |
| Malta            | 394            |                      |                |
| Netherlands      | 22 900         |                      |                |
| Poland           | 35 000         |                      |                |
| Portugal         | 59 365         |                      |                |
| Romania          | 14 000         |                      |                |
| Slovakia         | 850            |                      |                |
| Spain            | 141 000        |                      |                |
| Sweden           | 7 718          |                      |                |
| United Kingdom   | 101 200        |                      |                |
| <b>TOTAL</b>     | <b>821 157</b> | <b>TOTAL</b>         | <b>377 950</b> |

# Situación Europea: problemas y soluciones

Percentage of all PLHIV who know their status in 37 countries of Europe and Central Asia, 2016





## Situación Europea: problemas y soluciones

### MEJORA DEL DIAGNOSTICO

#### Evidencia del Problema

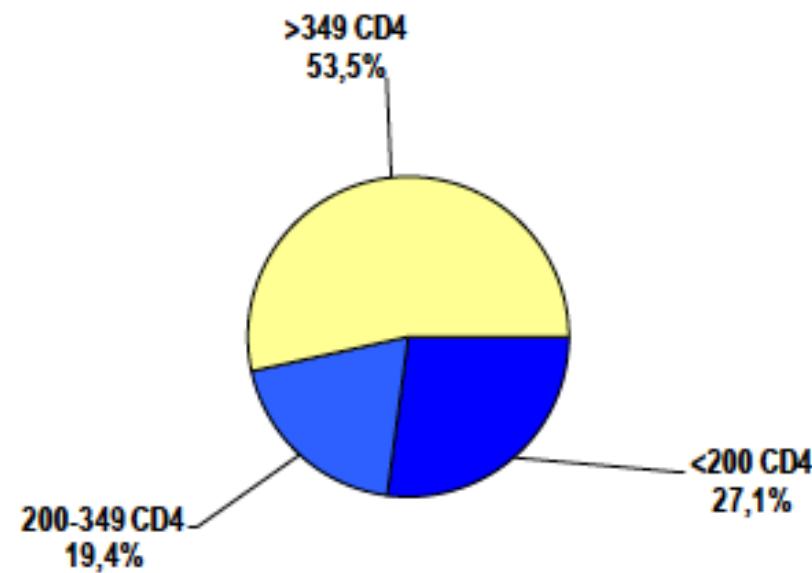


- De los aproximadamente 2,3 millones de personas infectadas por el VIH en Europa, se estima que un tercio desconoce el diagnóstico.
- Esto genera elevados niveles de diagnósticos tardíos y de transmisión en la región.
- En Europa Occidental, el 45-50% de las personas se diagnostica y se trata tarde (CD4 < 350 células/ $\mu\text{L}$ ).

# Situación Europea: problemas y soluciones



Figura 8  
Nuevos diagnósticos de VIH. Diagnóstico tardío  
España, año 2015. Datos no corregidos por retraso de notificación.



n = 2.963

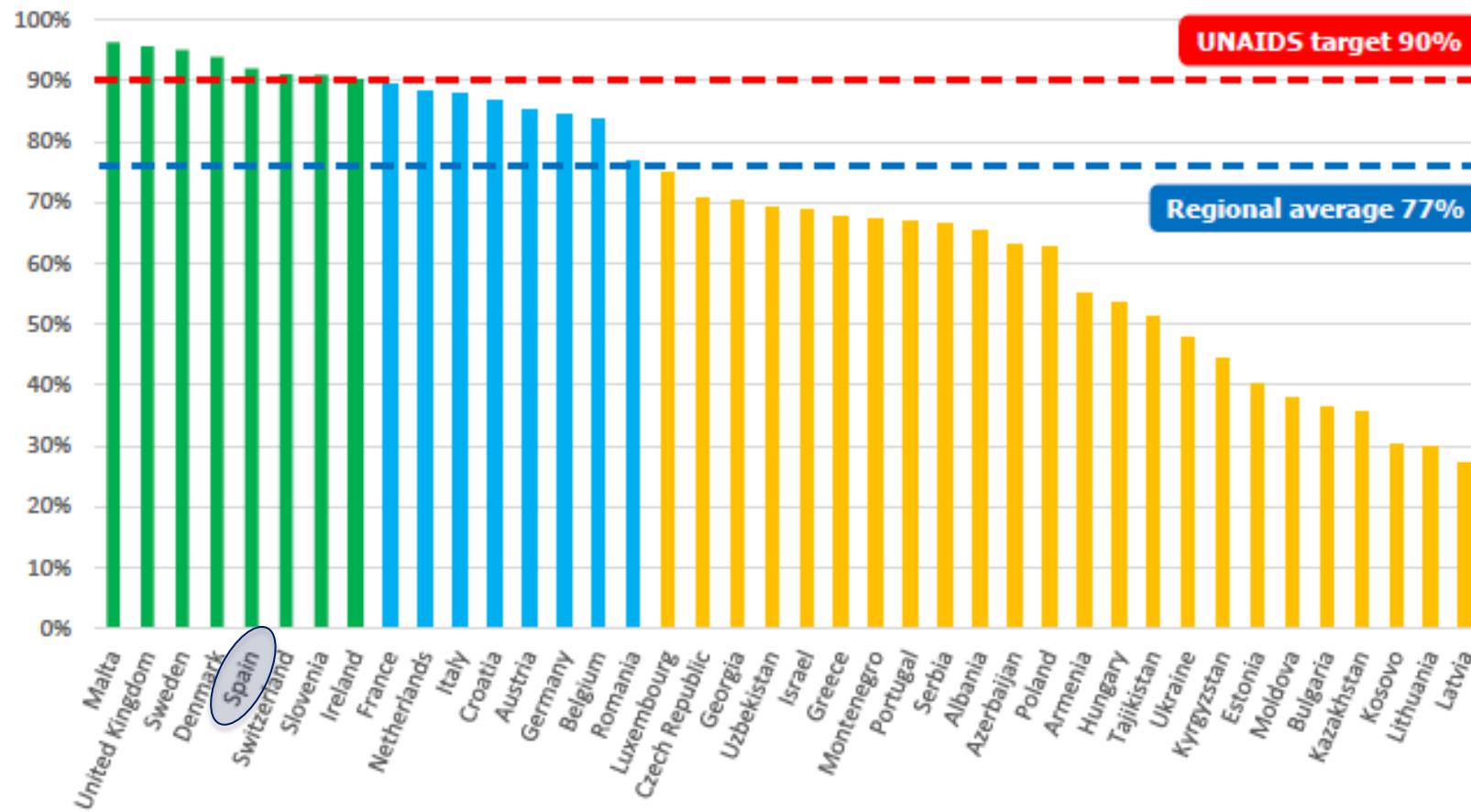
# Mejora en las estrategias diagnósticas

- Enfoques innovadores para realizar pruebas de VIH
  - En adolescentes y poblaciones clave
  - Pacientes que acudan con enfermedades indicadoras
  - Pruebas rápidas de VIH y autotest
- Campañas comunitarias de asesoramiento a poblaciones con riesgo
- Concienciación de los profesionales que trabajan en programas relacionados con salud (control natalidad, ETS ...)



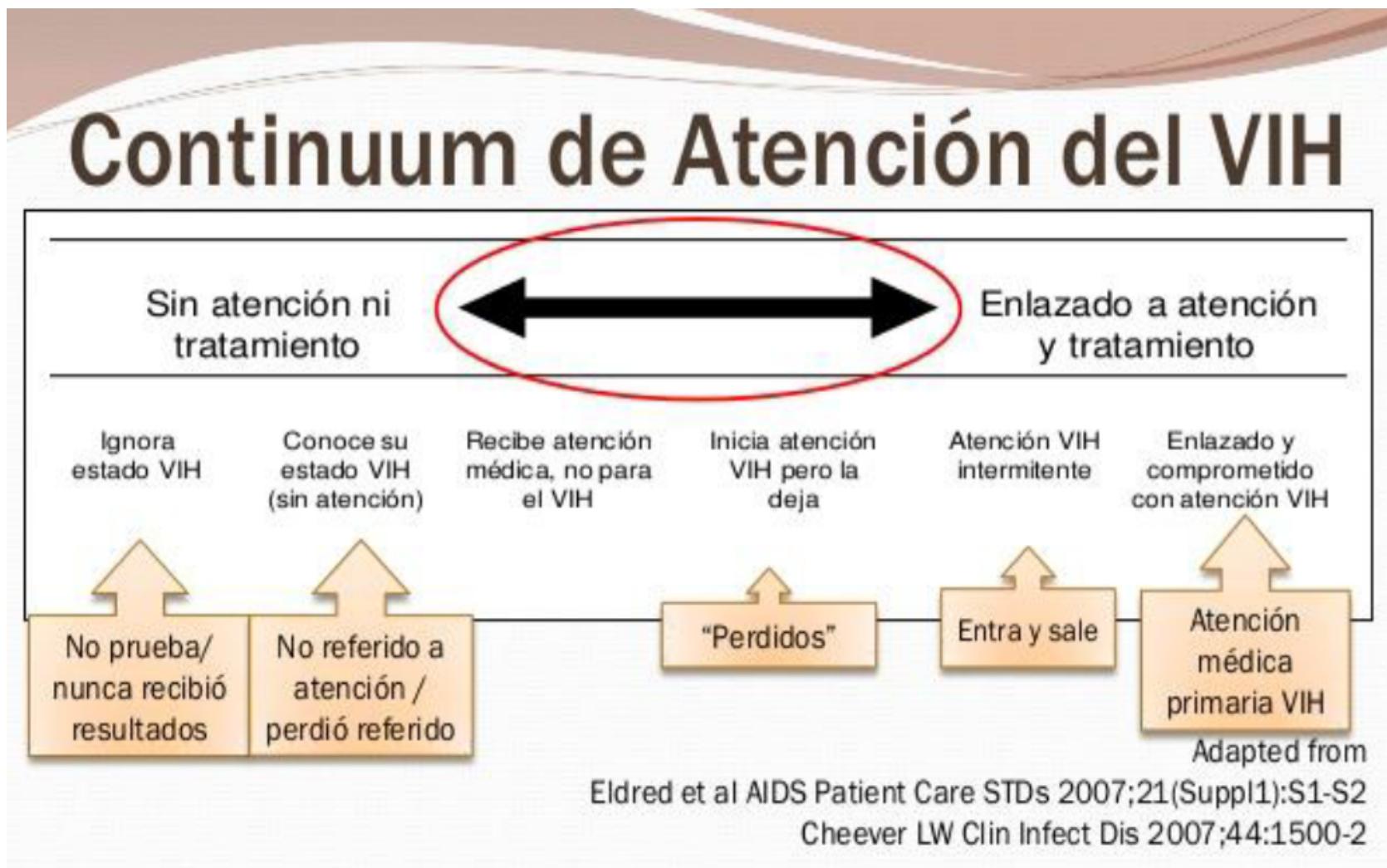
# Situación mundial y en países relevantes

Proportion of people diagnosed with HIV receiving ART in Europe and Central Asia, 2016





## Situación mundial y en países relevantes





# Situación mundial y en países relevantes

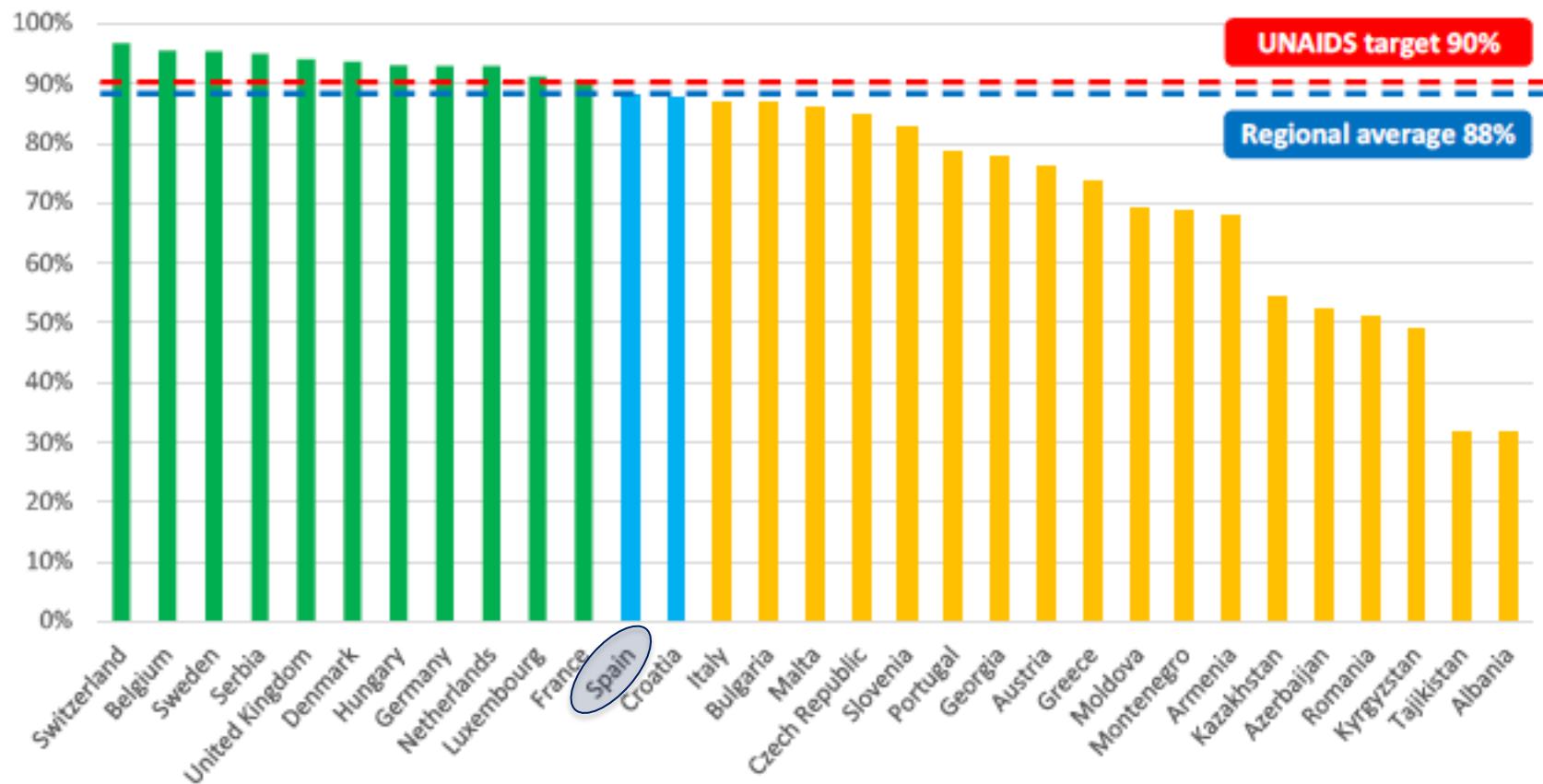
TAR. Retos en enlace y retención

- Intervenciones en grupos específicos
- Horarios de servicios adecuados a las personas que trabajan
- Frecuencias de las citas
- Comorbilidades
- Copagos y deducibles
- Salud mental; uso de sustancias



# Situación mundial y en países relevantes

Percentage of people on treatment reaching viral suppression in 31 countries of Europe and Central Asia, 2016



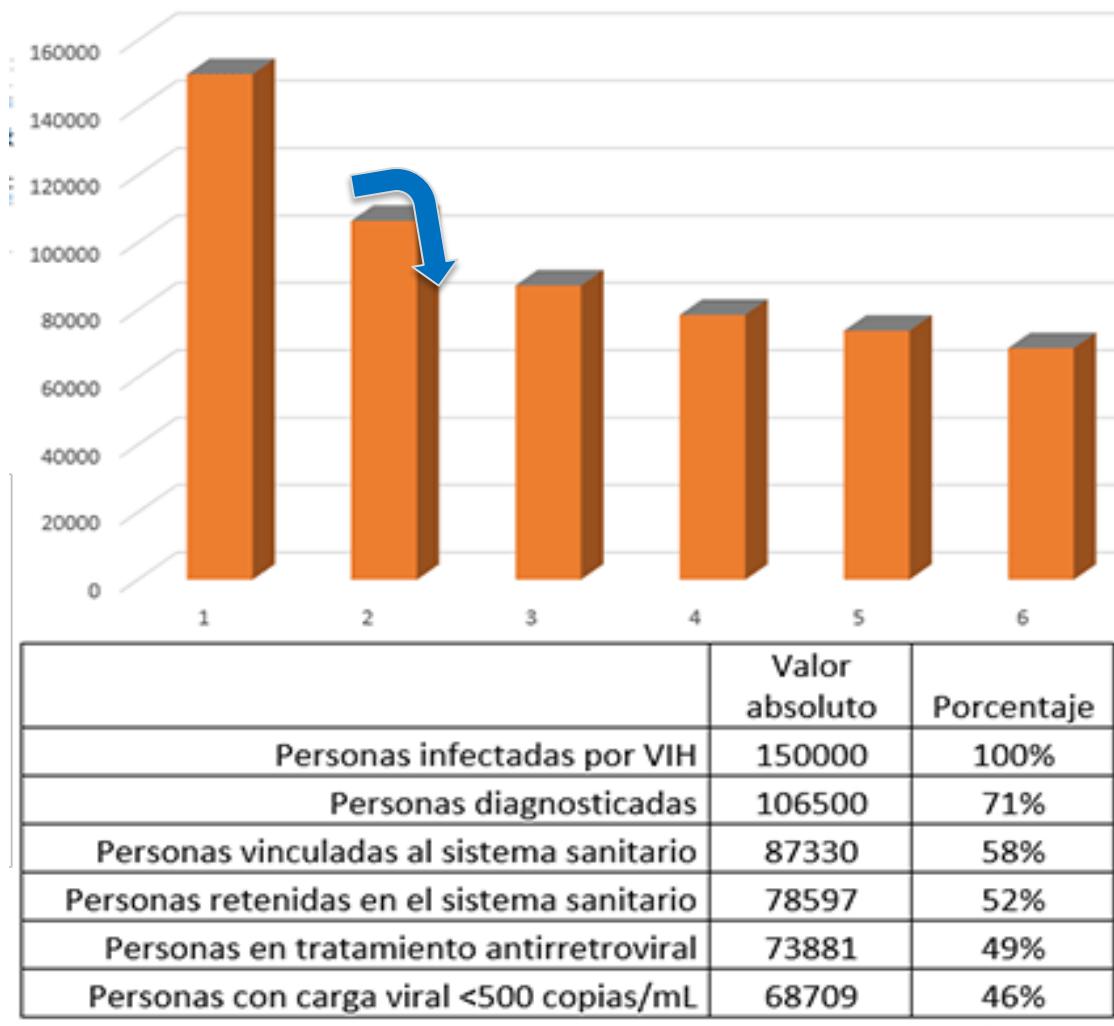


## MEJORÍA EN LA EFICIENCIA

- Aplicación de **guías clínicas**
- Ofrecer tratamiento a **todos los pacientes**
- **Simplificar** tratamientos y hacer un manejo adecuado de las **toxicidades/interacciones**
- Insistir en mejora de **adherencia** y en optimizar retención en la atención con empleo de políticas proactivas
- Mejorar los costes del TAR

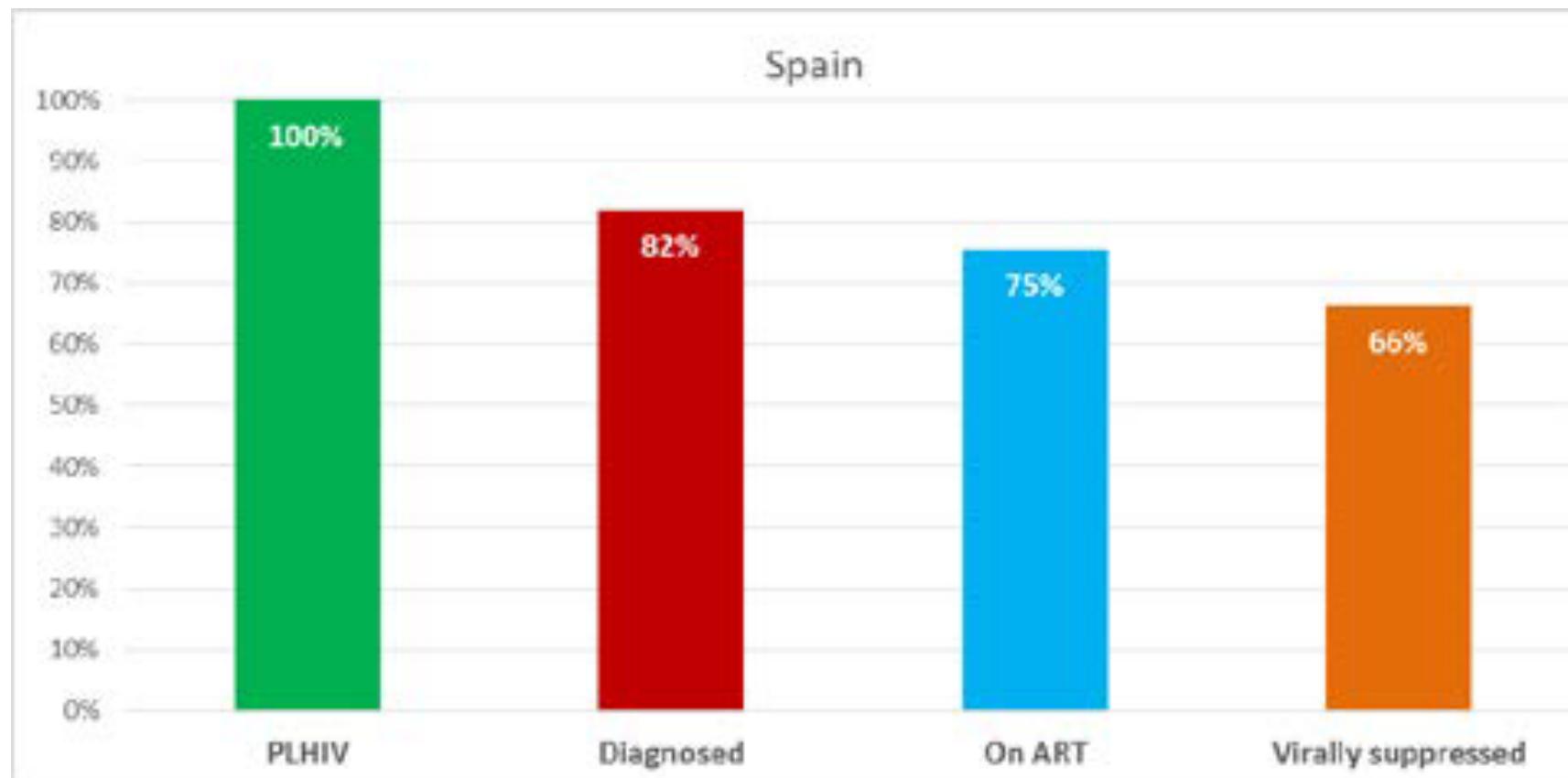


## Cálculo de la cascada de tratamiento



# Situación mundial y en países relevantes

Reported national continuum of HIV care, 2016





90% CV -

Profesionales atienden VIH

90% TRATADOS

Gestores sanitarios  
Profesionales atienden VIH

90% DIAGNOSTICADOS

Poderes públicos  
Concienciación social  
Participación A. Primaria  
Profesionales atienden VIH



# AIDS is not over, but it can be

**People living with HIV on  
antiretroviral therapy**

**<1 18.2| 30**

million

million

million

2000

June  
2016

2020  
target

**New HIV infections**

**3.2 2.1 <0.5**

million

million

million

2000

2015

2020  
target

**New HIV infections  
among children**

**490 000 150 000 <50 000**



2000

2015

2020  
target

**AIDS-related deaths**

**1.5 1.1 <0.5**

million

million

million

2000

2015

2020  
target





# CONCLUSIONES

- Los objetivos de 90 90 90 son alcanzables en muchos países
- El tratamiento como prevención es definitivamente parte de la solución
- Se debe apoyar “toda” la cascada de tratamiento
- Se deben superar las barreras existentes:
  - Ampliar las pruebas diagnosticas a través de estrategias innovadoras
  - Necesitamos modelos innovadores de cuidado para adherencia y retención óptima
  - El enfoque debe centrarse en las principales poblaciones afectadas
  - Los gobiernos deben combatir el estigma, la discriminación y proteger los derechos humanos
  - La investigación sobre mejores medicamentos y hacia una vacuna y una cura debe fomentarse

