

# Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

*X. Domènech Domènech,  
C. Arias Abad,  
J. Oliván Abejer,  
C. Olmos Cubero,  
Ll. Camprubí Condom,  
C. Frías Trigo*

**Productos/Servicios**

**Informes anuales (ISL),**

**Encuestas Hábitos  
Saludables**

**Cuadro de Mando ISL**  
*soporte vía web*



Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

# ANTECEDENTES

## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)



## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)



En 2016 ↑ 14%

La red (carril bici) en año y medio ↑ 20%

Según la hora hay atasco en algún carril bici

En 2016 crece el 6,4% los usuarios

Un impacto de 1.300 millones€/anuales

## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)



En Barcelona entre 2011 y 2016 ↑ los accidentes de bicicleta un 55,26%

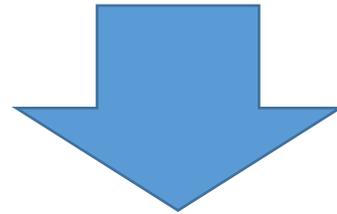
En Barcelona en 2016 se produjo un incremento de accidentes de bicicleta del 19,41% (3 muertos)

En España se producen desde 2011 menos muertos pero más heridos

## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

### Objetivos

- Analizar la evolución de los accidentes en bicicleta en los municipios > de 10.000 habitantes de la provincia de Barcelona, excluida la ciudad de Barcelona, en el periodo 2005-2016.
- Identificar los factores que influyen en la accidentalidad ciclista (tamaño municipal:  $\geq 45.000$ hab. y  $< 45.000$ hab.)



# AUMENTAR LA SEGURIDAD

Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

## Metodología

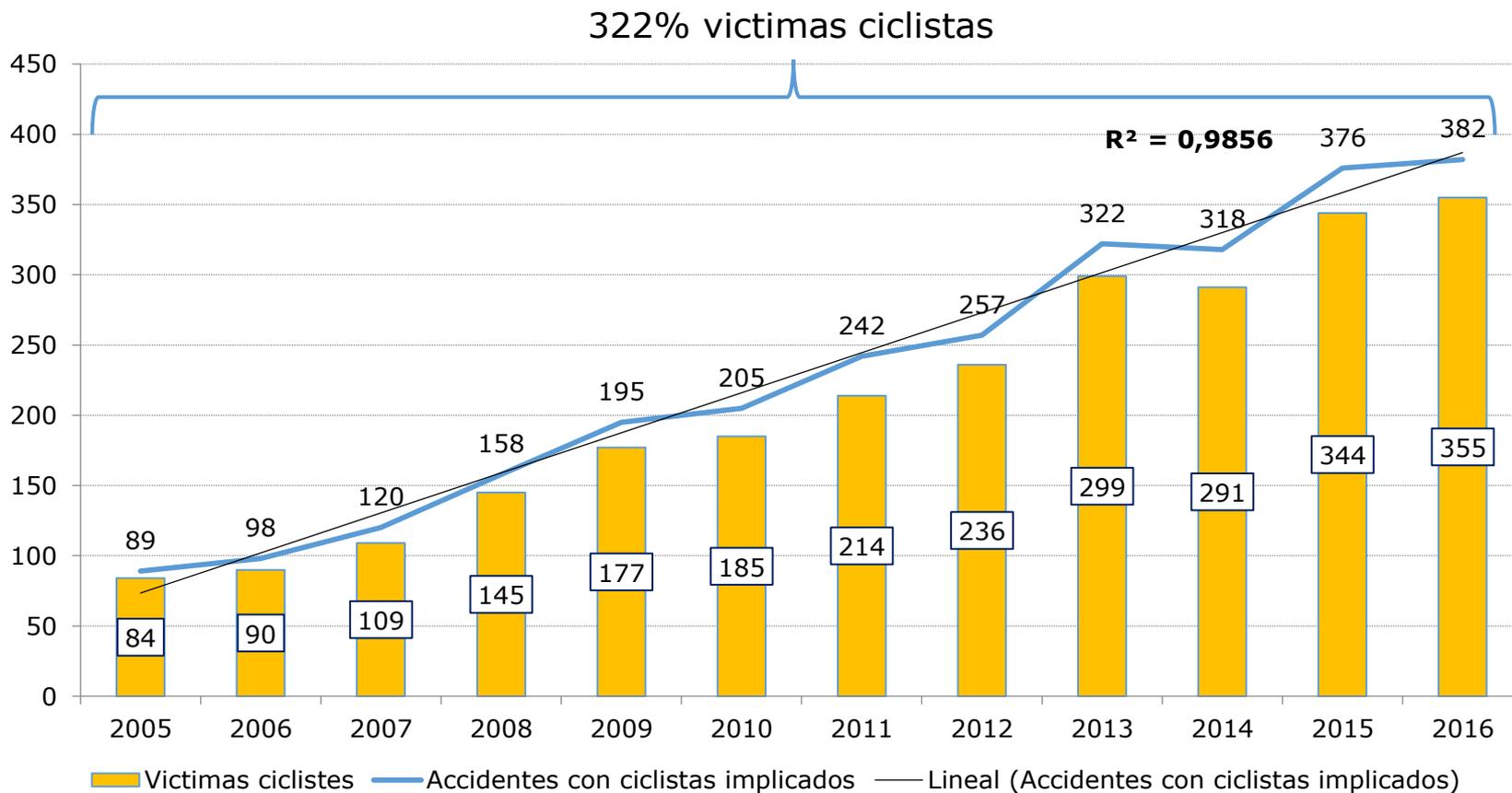
- Análisis de los registros del SIDAT del Servicio Catalan Tránsito
- Período 2006-2015 (76 municipios > de 10.000 habitantes)
- Análisis descriptivo de diferentes indicadores
- Accidentes ocurridos en los municipios

Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

# RESULTADOS

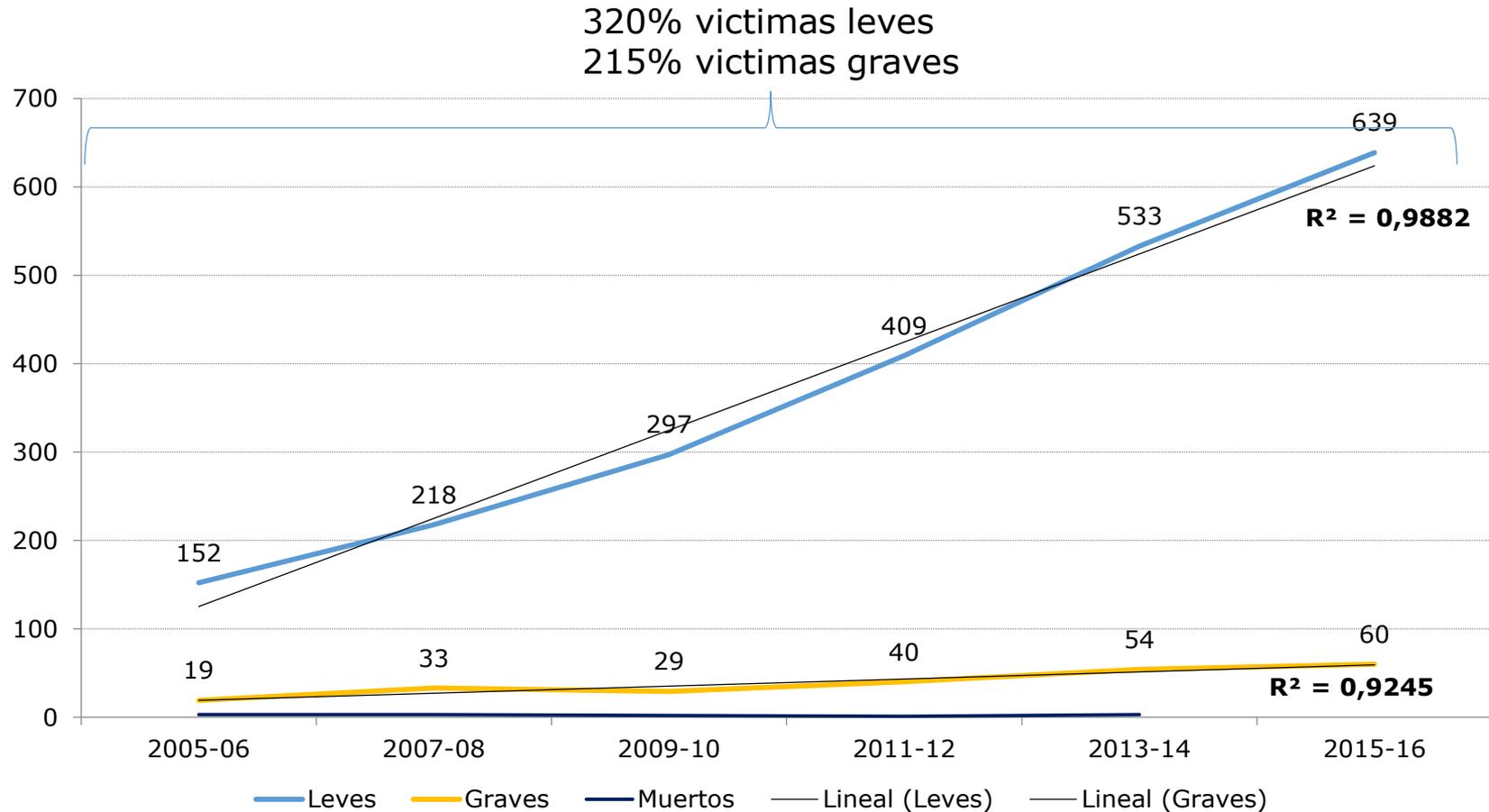
Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

## Resultados. Accidentes con ciclistas implicados y víctimas ciclistas



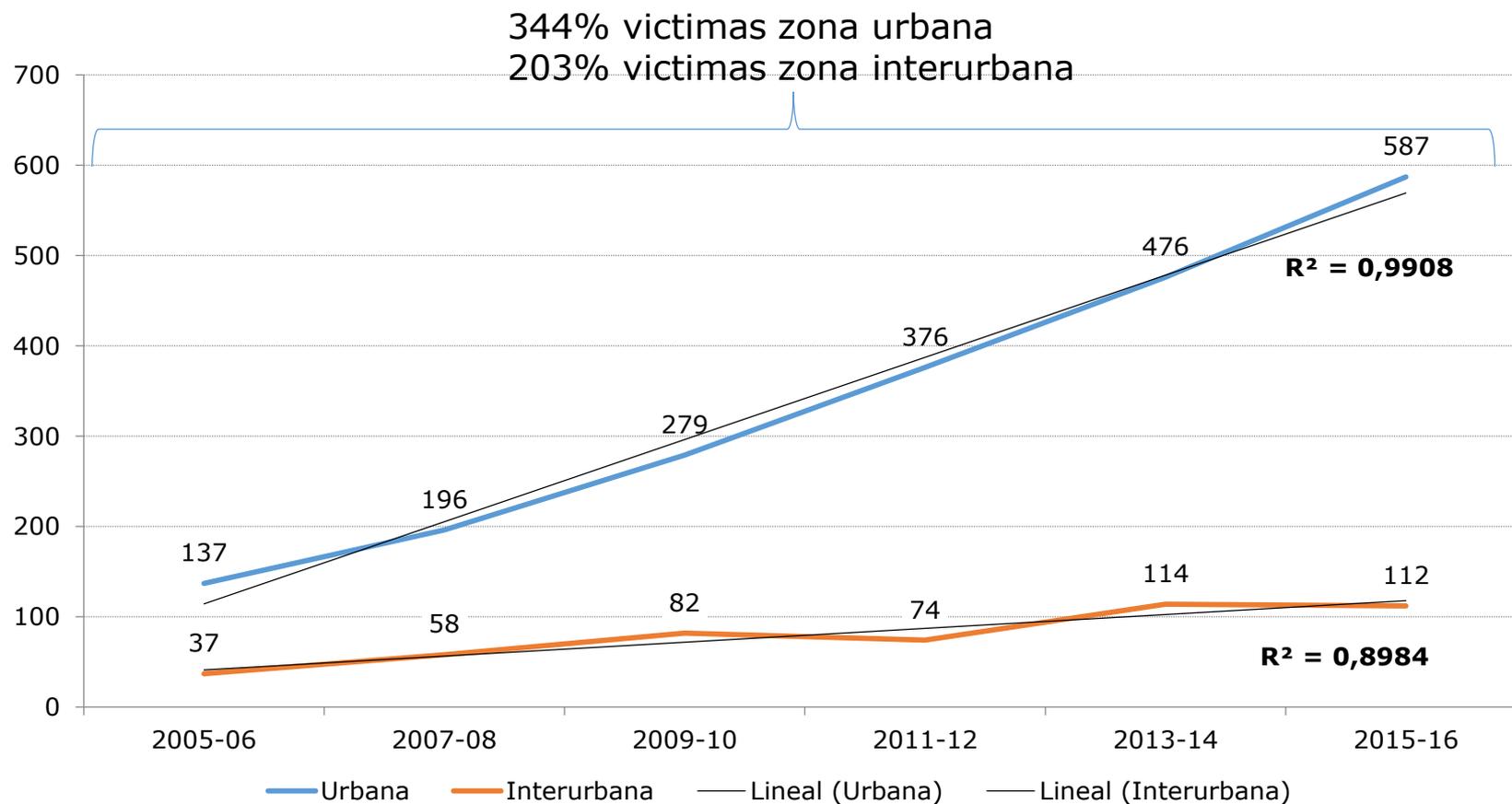
Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

**Resultados.** Víctimas ciclistas según la gravedad



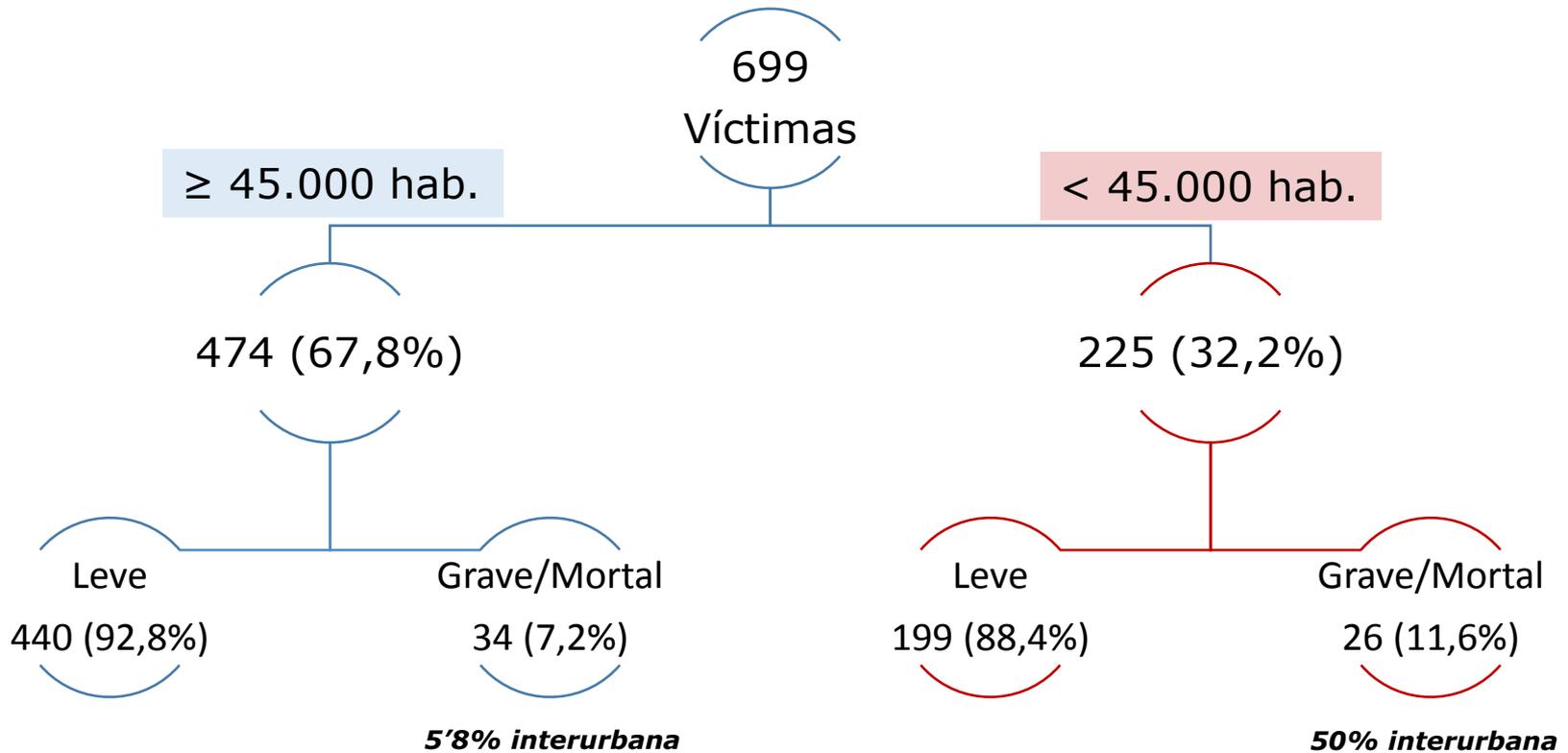
## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

### Resultados. Víctimas ciclistas según zona urbana/interurbana



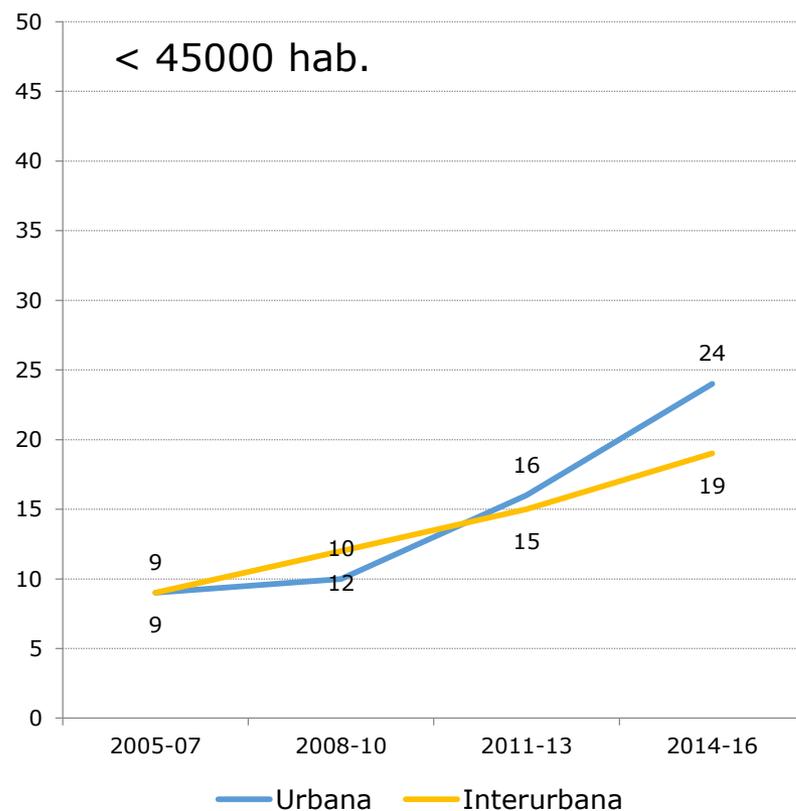
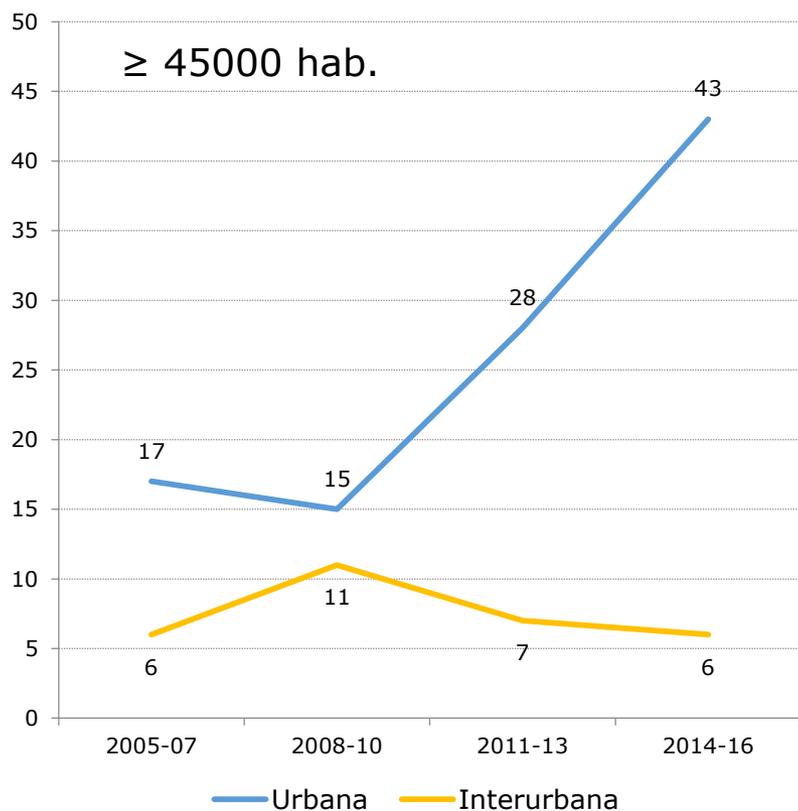
Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

## Resultados. Distribución víctimas ciclistas por tamaño municipal. 2015-16



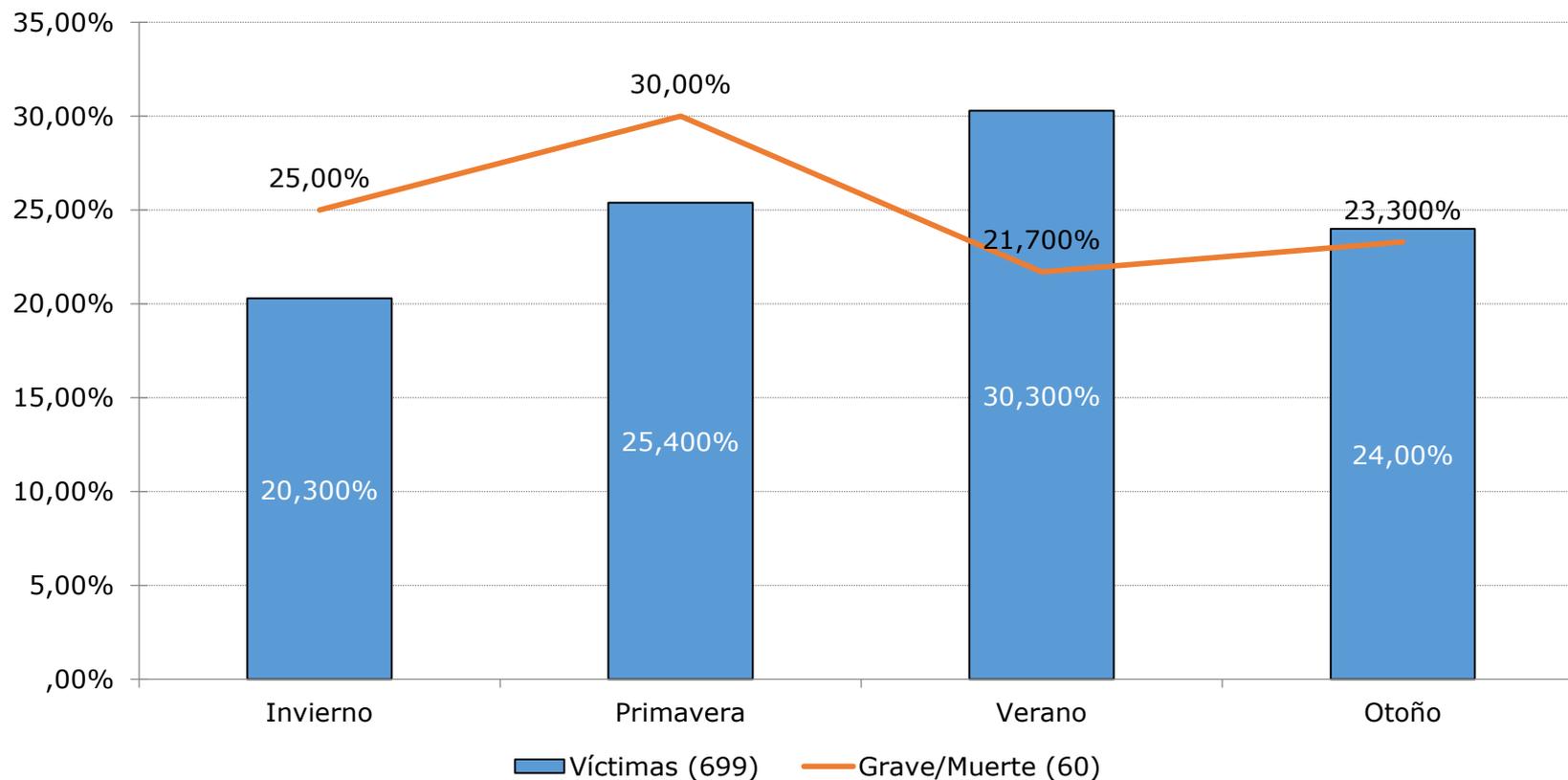
Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

**Resultados.** Evolución víctimas ciclistas **graves/mortales** según zona y tamaño municipio



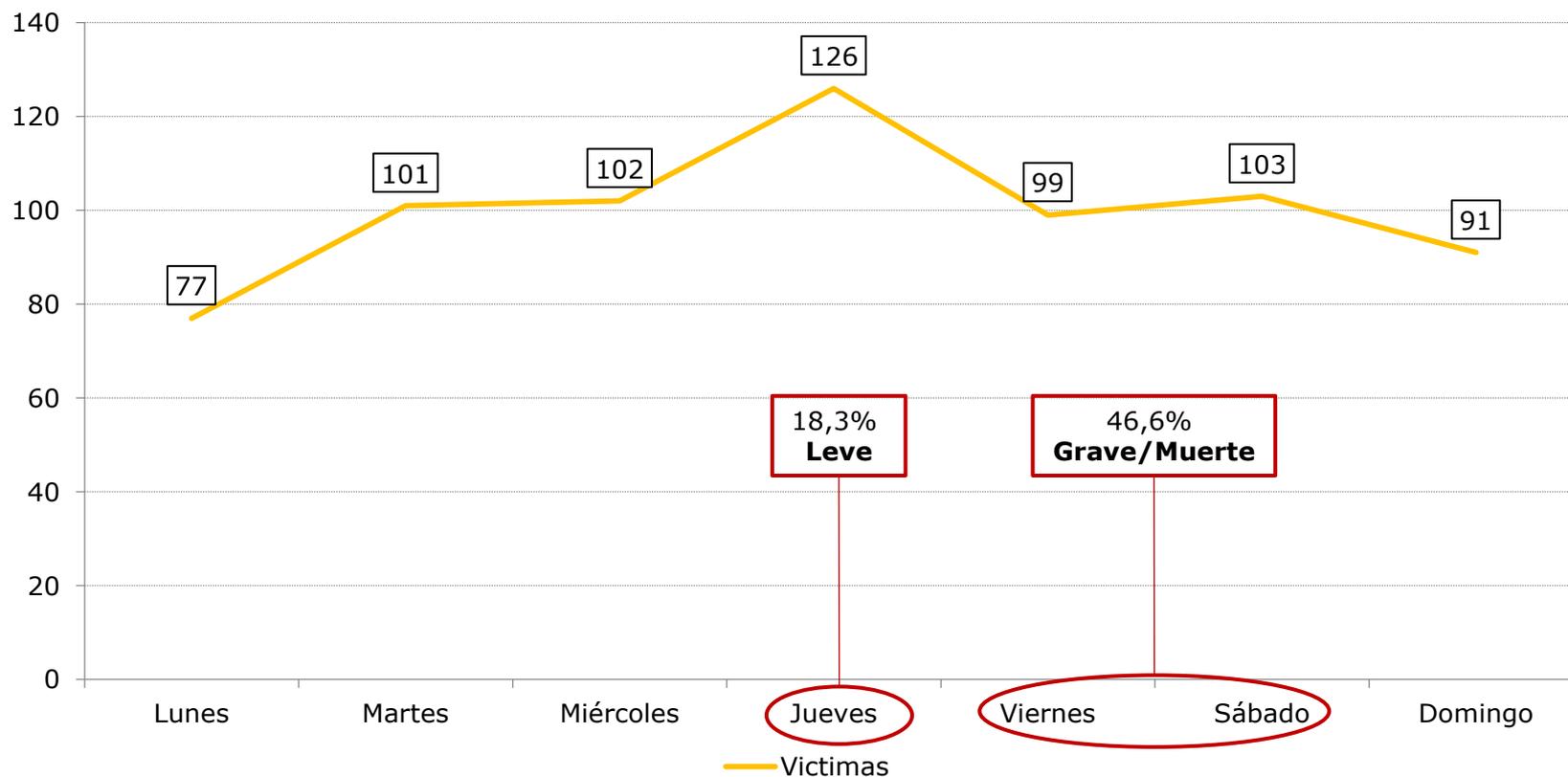
Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

## Resultados. Distribución víctimas ciclistas y gravedad/muerte según periodo estacional. 2015-16



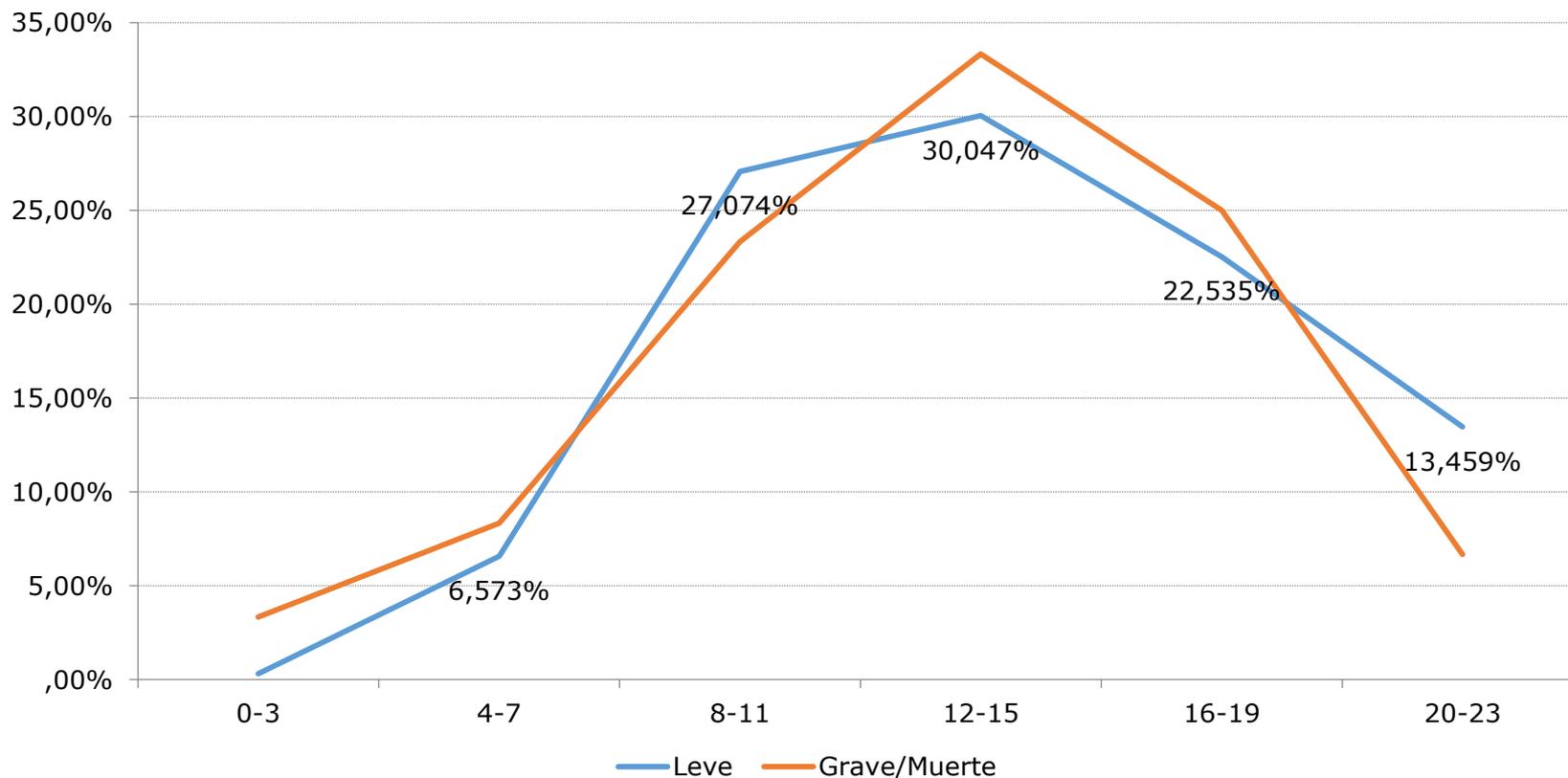
Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

## Resultados. Distribución víctimas ciclistas según la semana. 2015-16



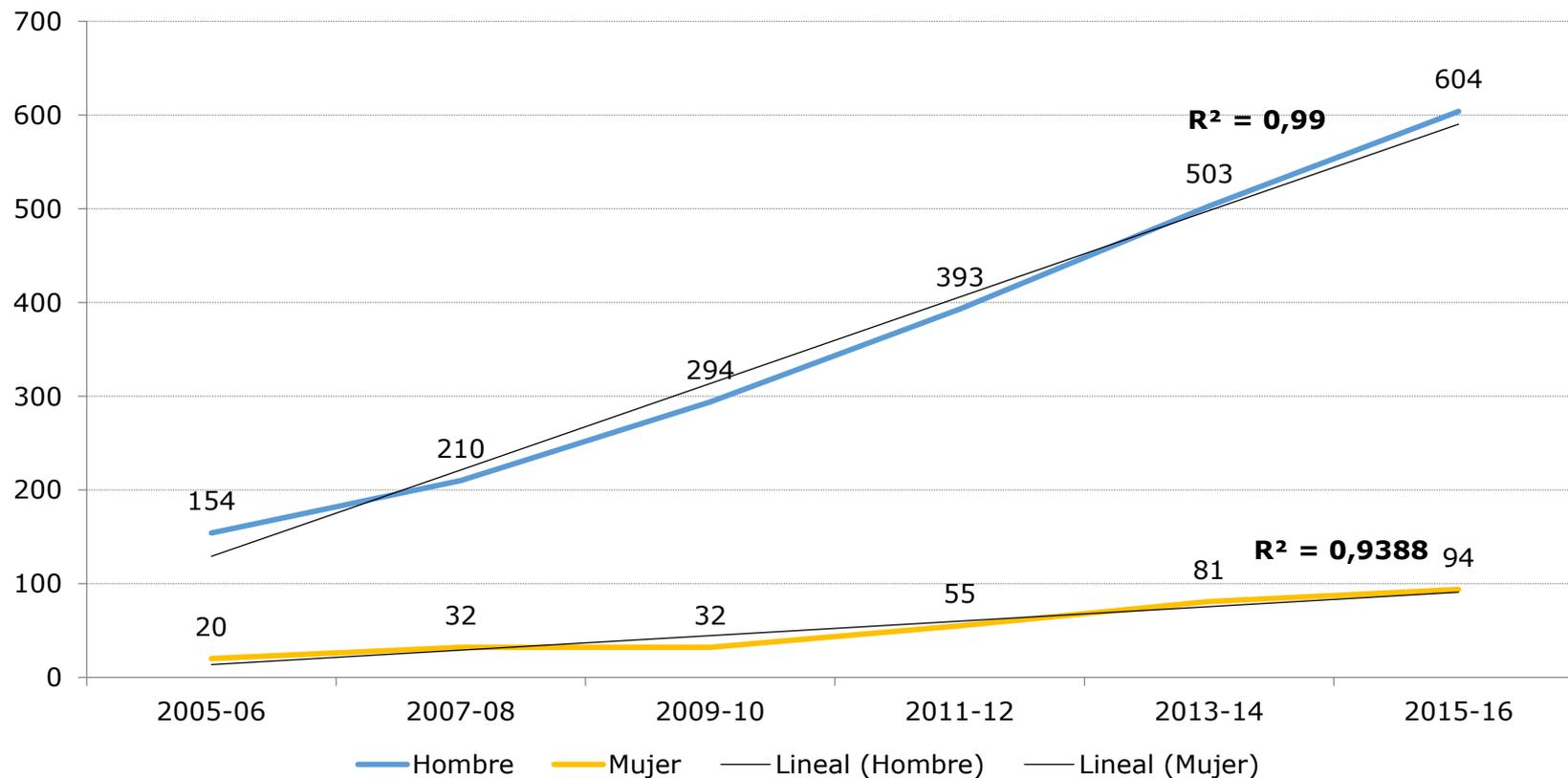
Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

## Resultados. Distribución víctimas ciclistas según grupo horario y gravedad. 2015-16



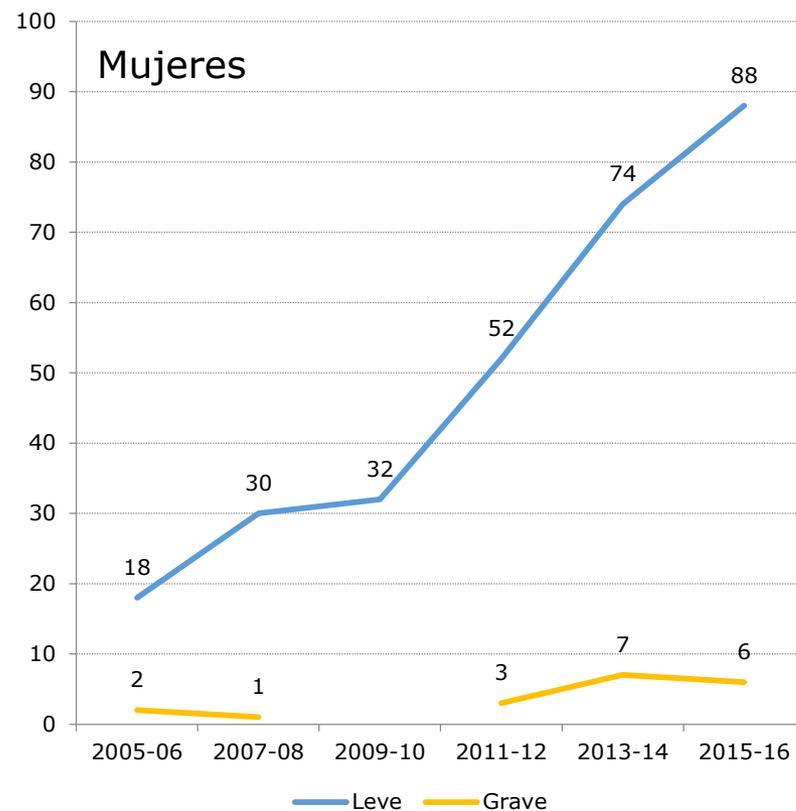
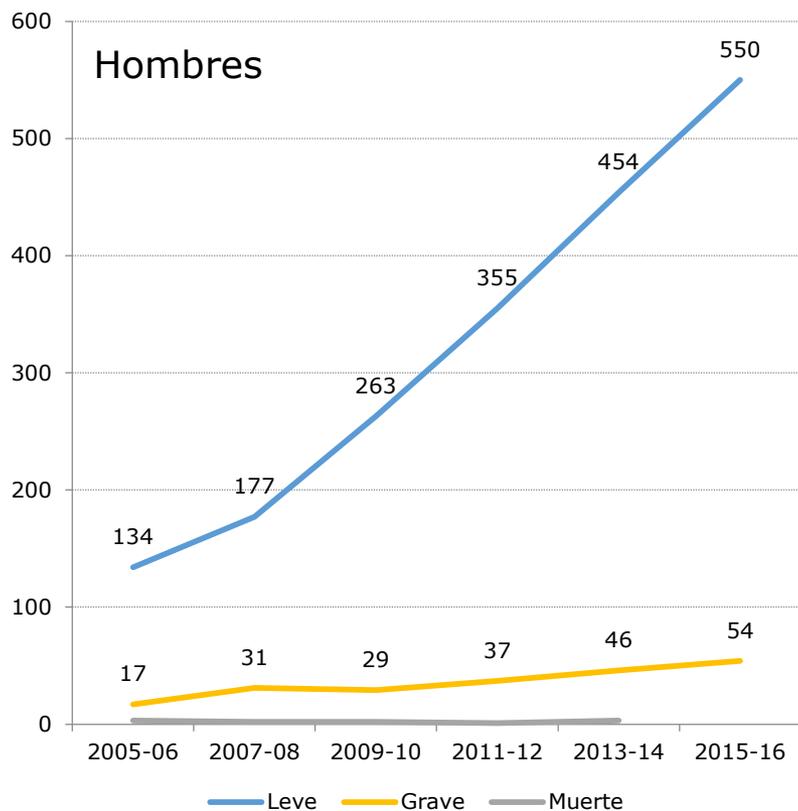
## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

### Resultados. Víctimas ciclistas per sexo



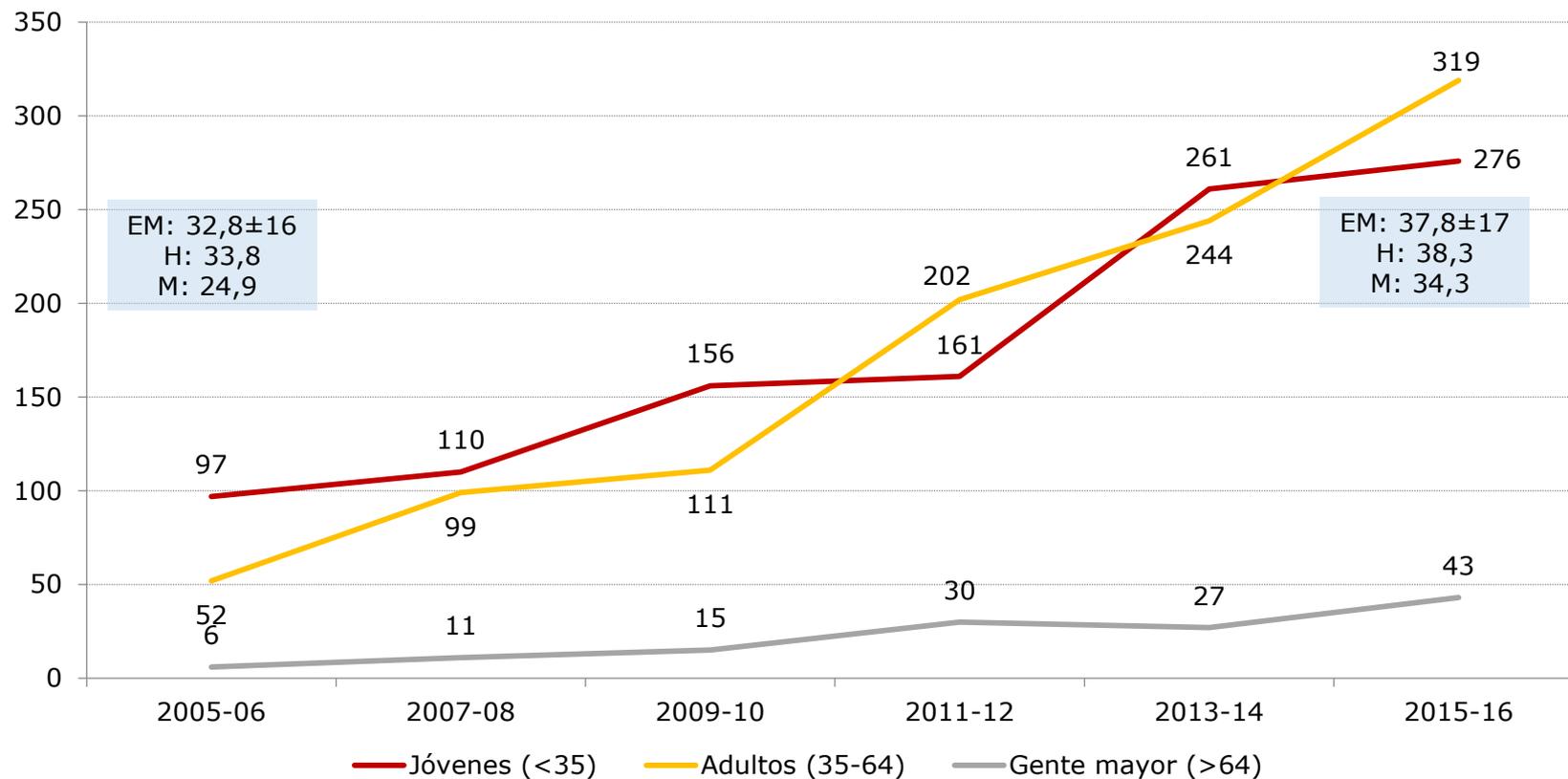
## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

### Resultados. Víctimas ciclistas per sexo y gravedad



Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

Resultados. Víctimas ciclistas según edad

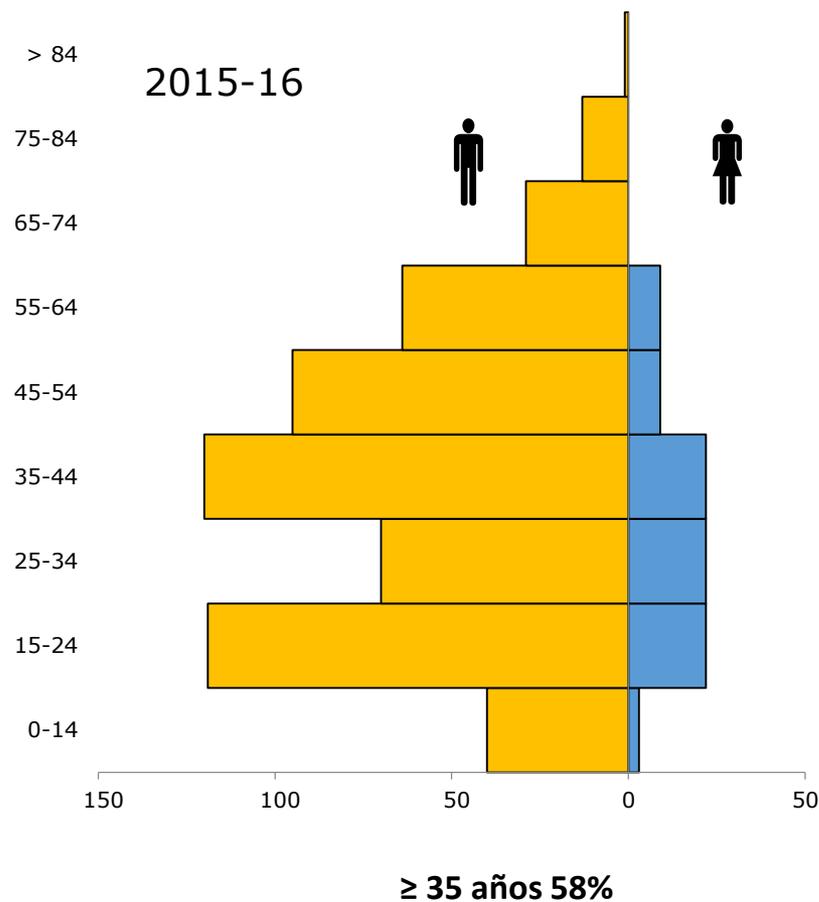
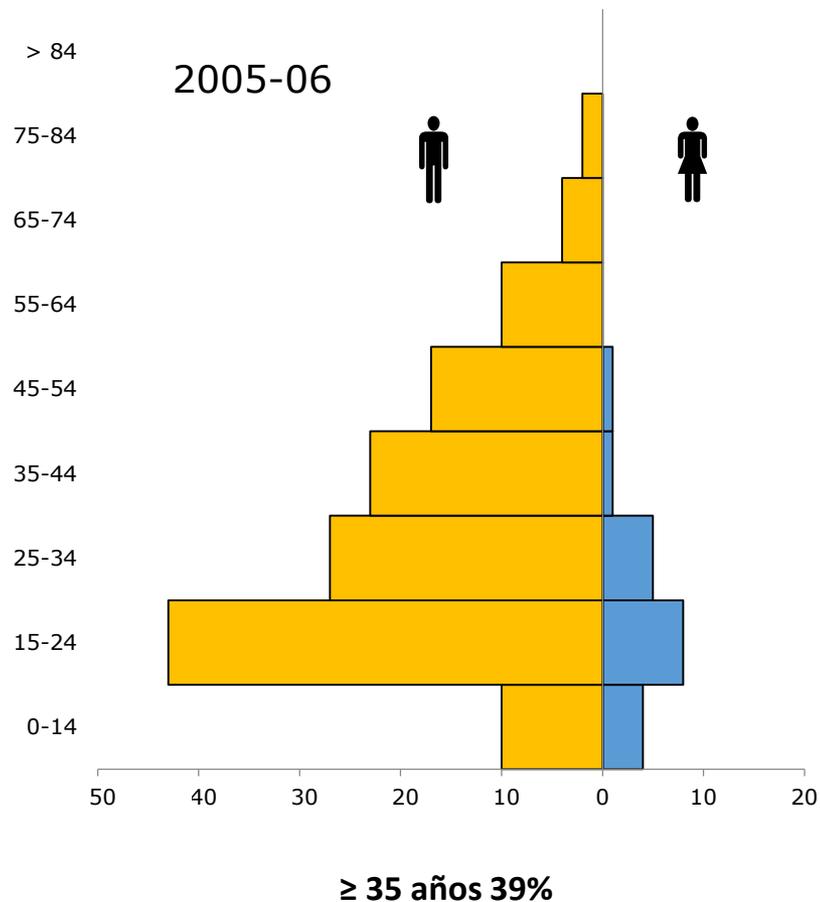


En los tres grupos de edad se observa una tendencia ascendente significativa (función lineal) con R<sup>2</sup> de:

- Jóvenes de 91,94%
- Adultos de 96,75%
- Gente mayor de 91,91%

Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

**Resultados.** Pirámide víctimas ciclistas según edad y sexo



Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

## Resultados. Víctimas ciclistas según edad y gravedad

2005-06

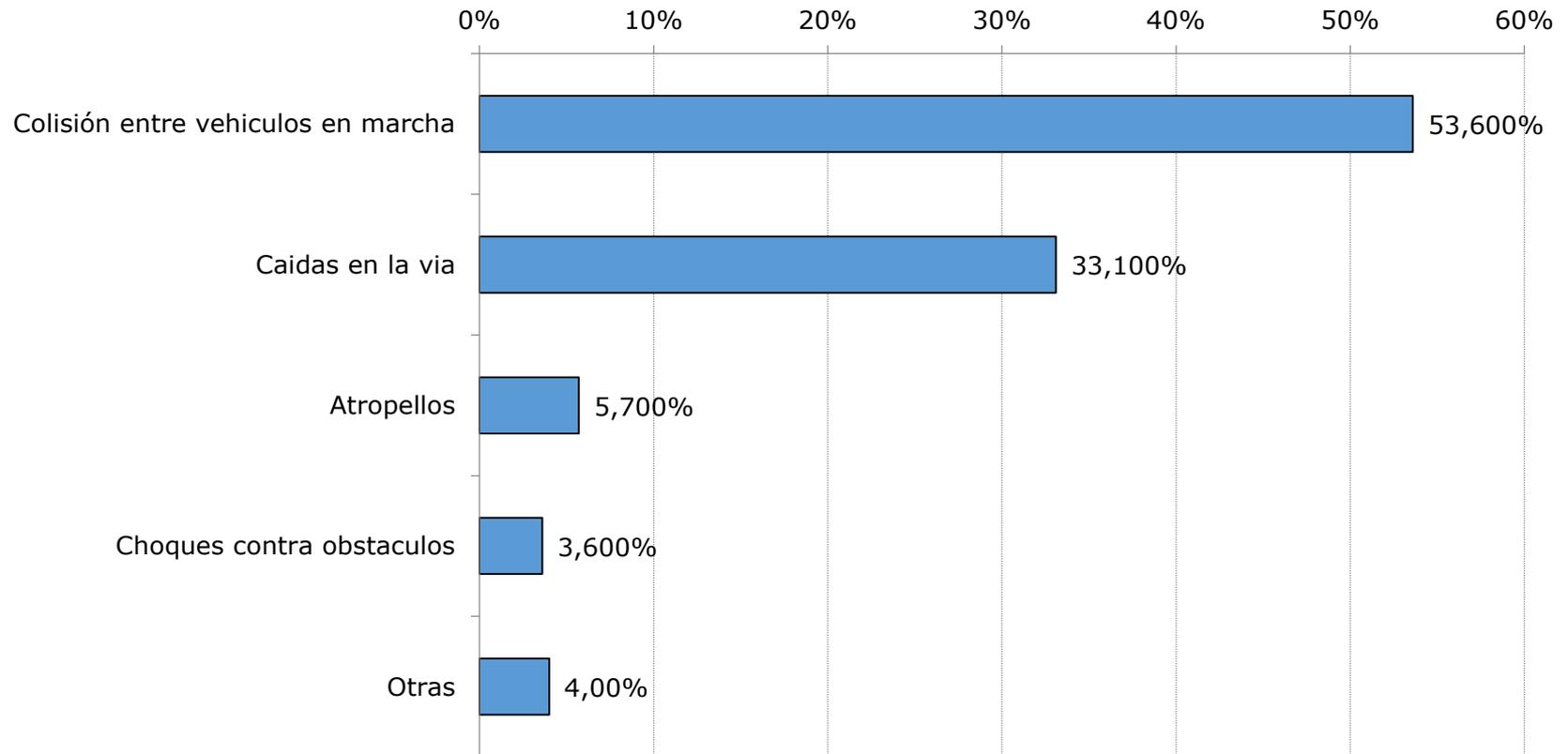
| Edad         | Accidente Leve | Accidente grave | Accidente mortal | Total      |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|------------|
| <b>0-14</b>  | 9%             |                 | <b>66,7%</b>     | 14         |
| <b>15-24</b> | <b>33,8%</b>   | <b>31,6%</b>    |                  | 51         |
| 25-34        | 21,1%          | 21,1%           |                  | 32         |
| 35-44        | 15,8%          | 15,8%           |                  | 24         |
| 45-54        | 10,5%          | 21,1%           |                  | 18         |
| 55-64        | 5,3%           | 10,5%           | 33,3%            | 10         |
| 65-74        | 3%             |                 |                  | 4          |
| 75-84        | 1,5%           |                 |                  | 2          |
| >84          |                |                 |                  | -          |
| <b>Total</b> | <b>133</b>     | <b>19</b>       | <b>3</b>         | <b>155</b> |

2015-16

| Edad         | Accidente Leve | Accidente grave | Accidente mortal | Total      |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|------------|
| 0-14         | 7%             | 3,6%            |                  | 43         |
| <b>15-24</b> | <b>22,3%</b>   | <b>20%</b>      |                  | 141        |
| 25-34        | 14,9%          | 9,1%            |                  | 92         |
| <b>35-44</b> | <b>22,6%</b>   | 18,2%           |                  | 142        |
| <b>45-54</b> | 15,6%          | <b>23,6%</b>    |                  | 104        |
| 55-64        | 11%            | 16,4%           |                  | 73         |
| 65-74        | 4,5%           | 5,5%            |                  | 29         |
| 75-84        | 1,9%           | 3,6%            |                  | 13         |
| >84          | 0,2%           |                 |                  | 1          |
| <b>Total</b> | <b>583</b>     | <b>55</b>       |                  | <b>638</b> |

## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

### Resultados. Distribución de las víctimas ciclistas según tipo de accidente. 2015-16



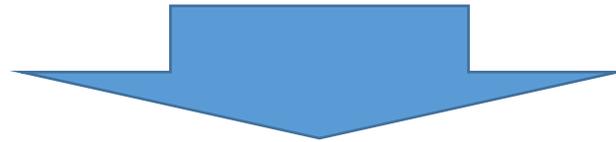
De tipos de colisión la principal es la embestida frontolateral

Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

# CONCLUSIONES

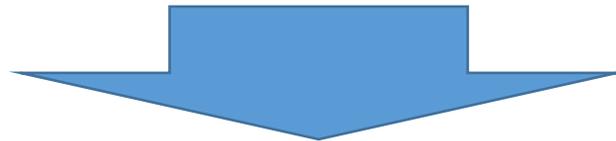
## Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona (análisis 2005-2016)

Incremento de la siniestralidad por bicicleta en el ámbito local  
Aumento del número de heridos leves y graves (disminución de los fallecidos)



**Impacto en la salud negativo**

(APVP, secuelas permanentes y el impacto en el gasto sanitario)



**Prioritario la adopción de medidas en las políticas de seguridad viaria locales**  
(Educación, Formación, Inversión en infraestructuras, soporte del SCT en los PLSV)

**DISPONIBILIDAD DE SISTEMAS DE REGISTRO DE DATOS DE  
ACCIDENTABILIDAD**

# GRACIAS

Accidentes de bicicleta en el ámbito local de la provincia de Barcelona  
(análisis 2005-2016)

*C. Arias Abad,  
X. Domènech Domènech,  
J. Oliván Abejer,  
C. Olmos Cubero,  
Ll. Camprubí Condom,  
C. Frías Trigo*