



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



# ESTUDIO DE MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL DE LA CARRETERA N-322 ENTRE LOS P.K. 411+000 Y 426+000, ENTRE LOS MUNICIPIOS DE ALBOREA Y VILLATOYA (ALBACETE)

## Anejo II. INFORME ARENA DE ACCIDENTABILIDAD

Trabajo Final de Máster

*Titulación: Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo*

*Curso: 2016/17*

*Autor: M<sup>a</sup> Ángeles Munera Pérez*

*Tutor: Jordi Albert Esparza Soria*

*Valencia, junio de 2017*

## INFORME POR CARRETERA (HOST)

### LISTADO DE VICTIMAS

|  | Zona      | Carretera | Municipio | Km    | Sent | Fecha            | Tipo. Acci                                                            | Nº Veh | M/HG/H |
|--|-----------|-----------|-----------|-------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 411,0 | AMBO | 13/09/2014 21:30 | Salida de la vía por la derecha.                                      | 2      | 0/0/1  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 411,3 | ASC  | 08/01/2006 06:30 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Con vuelco          | 1      | 0/2/1  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 412,3 | ASC  | 07/03/2008 18:15 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                        | 2      | 0/1/0  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 412,3 | ASC  | 30/09/2005 15:45 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                        | 2      | 0/0/1  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 412,3 | ASC  | 29/11/2010 11:15 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                        | 2      | 0/0/5  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 412,8 | DES  | 28/08/2007 08:20 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                        | 2      | 0/0/1  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 413,5 | DES  | 27/02/2009 14:00 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Otro tipo de choque | 1      | 0/0/2  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 414,4 | ASC  | 12/03/2007 16:50 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Con vuelco          | 1      | 0/1/0  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 414,6 | ASC  | 12/05/2009 09:50 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                        | 2      | 0/0/2  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 414,7 | DES  | 25/04/2007 11:00 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Con vuelco          | 1      | 0/1/1  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea   | 415,6 | ASC  | 15/06/2008 09:45 | Vuelco en la calzada:<br>Vuelco en la calzada                         | 1      | 0/0/1  |

|  |           |       |              |       |      |                  |                                                                           |   |       |
|--|-----------|-------|--------------|-------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|  | Carretera | N-322 | Alborea      | 417,5 | DES  | 17/05/2009 10:10 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                            | 2 | 0/1/1 |
|  | Carretera | N-322 | Alborea      | 417,5 | DES  | 14/05/2011 12:00 | Colisión de vehículos en marcha: Alcance                                  | 2 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,6 | DES  | 16/08/2014 11:20 | Colisión de vehículos en marcha: Frontal                                  | 2 | 1/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,6 | ASC  | 14/07/2006 12:30 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión: Otro tipo de choque      | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,6 | ASC  | 20/12/2006 04:15 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión: Con vuelco               | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,7 | ASC  | 22/02/2015 06:15 | Salida de la vía por la derecha.                                          | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,7 | ASC  | 25/03/2007 07:00 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión: Choque con árbol o poste | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,8 | DES  | 18/03/2006 10:30 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                            | 2 | 0/1/3 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,9 | ASC  | 01/10/2006 14:00 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión: Con despeñamiento        | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,9 | DES  | 01/04/2006 11:35 | Vuelco en la calzada: Vuelco en la calzada                                | 2 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 417,9 | ASC  | 09/08/2008 00:30 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión: Otro tipo de choque      | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya    | 418,0 | AMBO | 10/01/2011 16:30 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                            | 2 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Casas-Ibáñez | 418,3 | DES  | 22/04/2007 11:45 | Colisión de vehículos en marcha: Frontal                                  | 2 | 0/2/0 |

|  |           |       |           |       |     |                  |                                                                           |   |       |
|--|-----------|-------|-----------|-------|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 418,6 | ASC | 26/05/2007 16:50 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Choque con muro o edificio | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 418,6 | ASC | 10/08/2013 20:15 | Otro tipo de accidente                                                    | 1 | 0/0/2 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 418,9 | ASC | 03/09/2006 19:30 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otro tipo de choque        | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 419,2 | DES | 04/10/2008 11:20 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Con vuelco                 | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 419,4 | DES | 24/08/2005 11:20 | Vuelco en la calzada: Vuelco en la calzada                                | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 419,4 | DES | 09/10/2005 13:30 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otro tipo de choque        | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 419,6 | ASC | 05/06/2005 11:30 | Vuelco en la calzada: Vuelco en la calzada                                | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,0 | ASC | 05/01/2009 10:30 | Colisión de vehículos en marcha: Frontal                                  | 2 | 0/2/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,2 | DES | 18/11/2007 12:30 | Vuelco en la calzada: Vuelco en la calzada                                | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,5 | ASC | 13/05/2006 11:45 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Con vuelco                 | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,5 | ASC | 06/05/2006 12:40 | Otro tipo de accidente                                                    | 3 | 1/0/2 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,6 | ASC | 19/10/2014 12:45 | Colisión de vehículos en marcha: Frontal                                  | 2 | 0/0/2 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,7 | DES | 05/06/2006 08:15 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otro tipo de choque        | 1 | 0/0/2 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,8 | ASC | 12/10/2006 10:50 | Vuelco en la calzada: Vuelco en la calzada                                | 1 | 0/0/1 |

|  |           |       |           |       |     |                  |                                                                                  |   |       |
|--|-----------|-------|-----------|-------|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,8 | ASC | 26/01/2011 15:00 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Otro tipo de choque            | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 421,0 | DES | 11/10/2014 12:00 | Vuelco en la calzada:<br>Vuelco en la calzada                                    | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 421,2 | DES | 21/04/2009 18:30 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Con vuelco                     | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 421,2 | DES | 05/08/2007 12:00 | Vuelco en la calzada:<br>Vuelco en la calzada                                    | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 421,7 | DES | 20/02/2010 11:30 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión:<br>Otro tipo de choque          | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 422,4 | ASC | 07/04/2013 11:30 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Otro tipo de choque            | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 422,4 | DES | 07/03/2008 19:45 | Colisión de vehículos en marcha: Lateral                                         | 2 | 0/1/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 423,2 | DES | 25/06/2006 10:15 | Otro tipo de accidente                                                           | 3 | 0/2/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 423,2 | ASC | 25/09/2005 11:30 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión:<br>Con vuelco                   | 1 | 0/1/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 423,3 | ASC | 09/04/2006 13:00 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión:<br>Con vuelco                   | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 423,4 | DES | 01/10/2007 10:30 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión:<br>Choque con cuneta o bordillo | 1 | 0/0/1 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 423,5 | DES | 02/07/2006 18:45 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Choque con árbol o poste       | 1 | 1/0/0 |

|  |           |       |           |       |     |                  |                                                                       |   |         |
|--|-----------|-------|-----------|-------|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------|
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 423,5 | DES | 09/12/2005 12:15 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Otro tipo de choque | 1 | 0/1/0   |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 424,4 | DES | 12/07/2006 21:30 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión:<br>Otro tipo de choque | 1 | 0/0/2   |
|  | Travesía  | N-322 | Villatoya | 424,6 | DES | 02/03/2007 16:45 | Colisión de vehículos en marcha: Frontal                              | 2 | 0/0/2   |
|  |           |       |           |       |     |                  |                                                                       |   | 3/27/48 |

### SUMARIO

| Nº Accidentes total | Nº Vehiculos total | Nº Muertos total | Nº Heridos graves | Nº Heridos leves |
|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 53                  | 74                 | 3                | 27                | 48               |

## INFORME POR CARRETERA (HOST)

### LISTADO DE DAÑOS MATERIALES

|  | Zona      | Carretera | Municipio    | Km    | Sent | Fecha               | Tipo. Acci                                                           | Nº Veh | M/HG/H |
|--|-----------|-----------|--------------|-------|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  | Carretera | N-322     | Alborea      | 411,2 | ASC  | 21/12/2009<br>06:15 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión: Otro tipo de choque | 1      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea      | 411,3 | ASC  | 05/07/2009<br>16:10 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                       | 2      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea      | 412,3 | DES  | 11/10/2013<br>11:30 | Colisión de vehículos en marcha: Lateral                             | 2      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea      | 413,9 | DES  | 19/08/2013<br>07:55 | Colisión de vehículos en marcha: Alcance                             | 2      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Villatoya    | 414,1 | ASC  | 12/04/2016<br>21:30 | Atropello: Animales sueltos                                          | 1      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea      | 415,2 | ASC  | 19/04/2009<br>06:30 | Colisión de vehículos en marcha: Lateral                             | 2      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Villatoya    | 415,2 | ASC  | 11/09/2016<br>02:30 | Atropello: Animales sueltos                                          | 1      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea      | 415,9 | DES  | 04/10/2010<br>17:20 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                       | 2      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Villatoya    | 417,5 | ASC  | 15/07/2013<br>16:50 | Colisión de vehículos en marcha: Frontal                             | 2      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Alborea      | 417,8 | ASC  | 17/08/2006<br>15:00 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                       | 2      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Villatoya    | 418,0 | DES  | 18/03/2016<br>21:00 | Salida de la vía por la izquierda.                                   | 1      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Casas-Ibáñez | 418,0 | DES  | 03/11/2006<br>15:40 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otro tipo de choque   | 1      | 0/0/0  |
|  | Carretera | N-322     | Villatoya    | 418,0 | DES  | 18/11/2008<br>07:30 | Salida de la vía por la izquierda. Con colisión: Con vuelco          | 1      | 0/0/0  |

|  |           |       |           |       |     |                     |                                                                       |   |       |
|--|-----------|-------|-----------|-------|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-------|
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 418,0 | ASC | 14/12/2014<br>17:00 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otra                   | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 418,0 | ASC | 08/04/2015<br>18:00 | Vuelco en la calzada: Vuelco en la calzada                            | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 418,0 | ASC | 24/09/2014<br>13:30 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Con vuelco             | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 418,0 | DES | 24/04/2011<br>08:15 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otro tipo de choque    | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Alborea   | 418,0 | ASC | 03/04/2013<br>20:10 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otra                   | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 418,3 | ASC | 02/02/2016<br>13:45 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otra                   | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 419,0 | DES | 03/10/2010<br>10:00 | Vuelco en la calzada: Vuelco en la calzada                            | 4 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 419,5 | ASC | 20/08/2006<br>11:15 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Otro tipo de choque    | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,5 | DES | 31/08/2006<br>08:30 | Colisión de vehículo con obstáculo en calzada: Otro objeto o material | 2 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,6 | DES | 25/03/2016<br>13:00 | Otro tipo de accidente                                                | 2 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,6 | ASC | 07/08/2010<br>20:25 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Con vuelco             | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,8 | ASC | 01/03/2006<br>10:05 | Colisión de vehículos en marcha: Frontolateral                        | 2 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 420,9 | DES | 19/12/2013<br>14:30 | Colisión de vehículos en marcha: Frontal                              | 2 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 421,2 | DES | 16/04/2009<br>09:25 | Salida de la vía por la derecha. Con colisión: Con vuelco             | 1 | 0/0/0 |



|  |           |       |           |       |     |                     |                                                                                        |   |       |
|--|-----------|-------|-----------|-------|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 421,2 | ASC | 29/11/2006<br>08:00 | Vuelco en la<br>calzada: Vuelco en<br>la calzada                                       | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 421,2 | DES | 21/03/2009<br>11:45 | Salida de la vía por<br>la derecha. Con<br>colisión: Con vuelco                        | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 423,5 | DES | 17/09/2007<br>12:15 | Salida de la vía por<br>la derecha. Con<br>colisión: En llano                          | 1 | 0/0/0 |
|  | Carretera | N-322 | Villatoya | 425,0 | DES | 27/08/2011<br>10:40 | Salida de la vía por<br>la izquierda. Con<br>colisión: Choque con<br>cuneta o bordillo | 1 | 0/0/0 |

### SUMARIO

|                                   |
|-----------------------------------|
| Total accidentes daños materiales |
| 31                                |