

## LECCIÓN 4



# PREVENCIÓN DE VOLCAMIENTOS

Los volcamientos son uno de los incidentes viales cuyas consecuencias pueden ser graves. Durante 2021 tuvimos un incremento del **35%** en este tipo de eventos en nuestras operaciones tanto en la vía como durante las actividades de descarga de materiales.

## ¿POR QUÉ OCURREN LOS VOLCAMIENTOS? A CONTINUACIÓN, ALGUNAS DE LAS CAUSAS:



- **Distracciones o falta de atención** durante la conducción y/o en las actividades de descarga de materiales.
- **Exceso de velocidad.**
- **Condiciones inseguras** en la vía y/o terrenos de operación.
- **Maniobras o reacciones repentinas** en la conducción y/o posicionamiento inseguro del vehículo en actividades de descarga.
- **Fatiga** o cansancio.
- **Fallas** en el vehículo.
- **Peso** de la carga.
- **Distribución** y tipo de carga.

Recordemos las principales medidas de prevención para **TOMAR ACCIÓN:**

### EN LA VÍA O EN TRÁNSITO:



**Cumple con los límites de velocidad.** En las curvas, reduce la velocidad entre un 40% y un 50%.



**Permanece siempre atento a las condiciones de la vía** ya que estas pueden cambiar en cualquier momento. También debes estar alerta ante las acciones de los demás usuarios de la vía.



**Guarda una adecuada distancia con los vehículos** que van adelante y ante un imprevisto, reduce la velocidad de manera controlada y enciende las luces intermitentes para avisar a las demás personas.



Asegúrate de que el vehículo que conduces **no esté sobrecargado** y que la carga esté bien distribuida.



**Revisa que los neumáticos** tengan la presión de aire adecuada.



**Mantén suficiente distancia** de paso desde zanjas o excavaciones.

### DURANTE LAS ACTIVIDADES DE DESCARGA DE MATERIALES:



**1**



**Respetar los límites de carga** del vehículo.

**2**



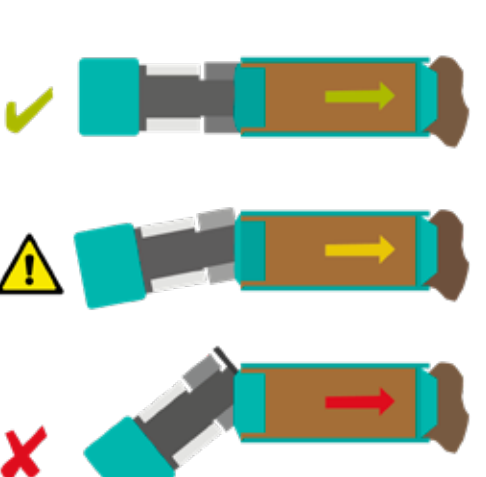
**Revisa que las condiciones del suelo** en la zona de descarga sean estables, evitando suelos suaves y no uniformes.

**3**



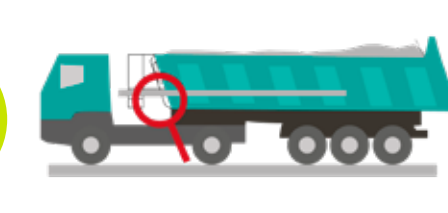
**Asegúrate del buen funcionamiento de la compuerta** del volco de manera que esta abra correctamente, liberando el material a descargar. Ten en cuenta que, durante el proceso de descarga, el impacto del material en el borde trasero puede causar el vuelco del camión.

**4**



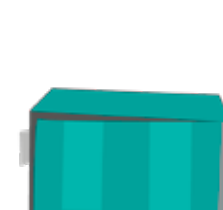
**Asegúrate de que no haya plegamientos en el vehículo** al momento de estar en posición para ejecutar la descarga.

**5**



**Asegúrate de que no existan fugas en el sistema hidráulico.** Comprueba, además, el buen estado de los cilindros.

**6**



**Revisa que los neumáticos** tengan la presión de aire adecuada.

**7**



**Evita hacer descargas** si se presentan fuertes vientos.

**8**



**Asegúrate de que no haya personas en el área de operación.** Si en algún momento te apoyas en un señalero, verifica que se encuentre alejado de la "línea de fuego" (revisa la lección número 1).

**9**



**Asegúrate de conocer el material que transportas y sus características.** Puede ser que, por la humedad o por las características del material, este se pegue y no descienda en la descarga. Si esto pasa, no procedas y consulta sobre el proceso de descarga asistida de la operación.

**10**



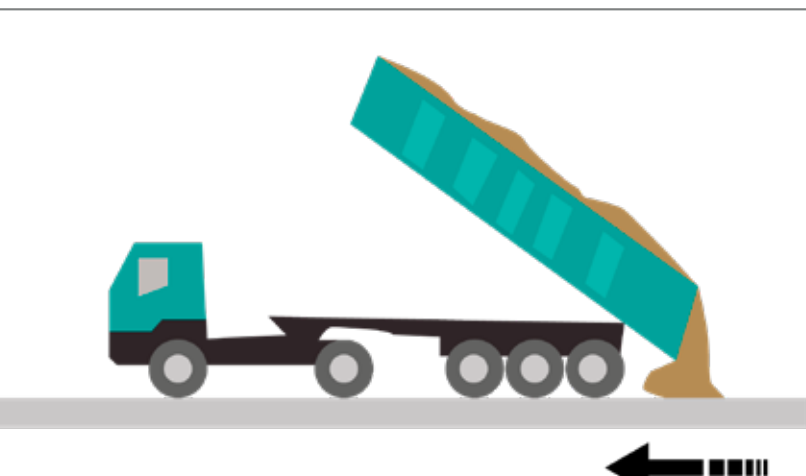
**Ten en cuenta que el ángulo de inclinación crítico es de aproximadamente 35°.** En cuanto a estabilidad del vehículo, este debe ser pasado sin interrupción.

**11**



**No frenes continuamente.** Cuando se suelta el freno, el aire puede liberarse abruptamente y puede causar la inclinación del vehículo.

**12**



**Evita mover el vehículo.** Si esto es realmente necesario, hazlo muy despacio evitando frenar de manera intermitente, lo cual es una causa frecuente de inclinación.

Para más información revisa la **GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS EN SEGURIDAD VIAL** de Argos.

### SIEMPRE QUE OPERES UN VEHÍCULO, RECUERDA:

- Hacer la inspección preoperatoria y reportar las condiciones de riesgo. No operes un vehículo que representa un riesgo: **¡Tienes el derecho a decir alto!**
- **Respetar las señales**, tanto en la vía como en las plantas.
- **Usar el cinturón de seguridad.**
- **Respetar las horas de conducción** y los tiempos de descanso necesarios.
- **Evitar las distracciones.** Tus ojos y mente deben estar en la conducción/operación.



### AHORA, TE INVITAMOS A REPASAR LOS PRINCIPALES PUNTOS DE LA LECCIÓN CON TUS COMPAÑEROS DE EQUIPO:

- ¿Qué condiciones en la vía pueden ocasionar un volcamiento?, ¿cómo puedes prevenirlas?
- ¿Qué condiciones en la zona de descarga pueden ocasionar un volcamiento?, ¿cómo puedes prevenirlas?
- ¿Qué comportamientos humanos pueden ocasionar un volcamiento?, ¿cómo puedes prevenirlas?

**¡YO ACTÚO POR MÁS DÍAS VERDES!**



\*Esta es una publicación liderada por el área SIS0. Si tienes comentarios o inquietudes, escribe a: [joel.zelaya@argos.co](mailto:joel.zelaya@argos.co)

Te invitamos a registrar tu participación en la socialización de esta lección aquí.

