

# Autonomous Vehicle Accident Investigation Report

## 1. Overview

On June 5, 2025, AutoNova's autonomous vehicle was involved in a minor collision at a city intersection during light rain. This report summarizes key facts, root causes, impacts, and improvement measures.

## 2. Incident Summary

- 14:25: Light rain began, road friction reduced.
- 14:42: Vehicle approached intersection.
- 14:43: Late detection of unexpected pedestrian.
- 14:44: Sudden braking caused collision.
- 15:30: Scene cleared.

## 3. Root Cause

Partial radar failure and rain reflections disrupted sensor fusion. Prediction model underestimated pedestrian speed.

## 4. Impact

Two minor injuries, property damage ~USD 1800, traffic delay.

## 5. Measures

Upgrade sensors and algorithms for bad weather, refine pedestrian prediction, enhance emergency braking, expand weather tests.

## 6. Key Data Table

Item	Detail	Time	Note
Initial Weather	Light rain	14:25	LoC14.07 1911.04

*f*

1.

5 2025 AutoNova

2.

-14:25:

-14:42:

-14:43:

-14:44:

-15:30:

3.

4.

1.8 , 50

5.

6. ö ë ÿ

ê ð	ÿ		þ ó
ë î	ë ÿ	14:25	ÿ
ë	ê ë ë	14:43	ë
	ó	14:44	é ë
ë ò	ë	15:30	ë ë ë

# Informe de investigación de accidente de vehículo autónomo

## Cruce urbano

### 1. Resumen

El 5 de junio de 2025 un vehículo de AutoNova sufrió una colisión menor bajo lluvia ligera. Este informe resume hechos, causas, impactos y mejoras.

### 2. Resumen del incidente

- 14:25: Lluvia ligera, menor fricción.
- 14:42: Vehículo llegó al cruce.
- 14:43: Detección tardía de peatón.
- 14:44: Frenado brusco y choque trasero.
- 15:30: Zona despejada.

### 3. Causa

Fallo parcial de radar y reflejos de lluvia afectaron fusión de sensores; el modelo subestimó la velocidad del peatón.

### 4. Impacto

Dos heridos leves, daños ~180,000 USD, congestión de 50 minutos.

### 5. Medidas

Mejorar sensores para clima adverso, refinar predicción peatonal, optimizar frenado de emergencia y pruebas climáticas.

### 6. Datos clave

Elemento	Detalle	Hora	Nota
Condición inicial	Lluvia ligera	14:25	Menor fricción
Problema sensor	Fallo parcial de radar	14:43	Detección tardía
Colisión	Choque trasero	14:44	Frenado brusco
Despeje	Zona despejada	15:30	9 121.22

k > ó ó ç ö . . ² ¶ à õ ° ¶ ' ú ö ' à ' > - É ² ¶ à . . ² ¶ ' . . Æ É -  
Intersection urbaine

L5 j2025, ~~étais~~ a été  
anticipé

- 14:25 : ~~Pluie~~

-

- |

- 14:44 : ~~Faillance~~

- 15:30 : ~~Lieu~~

### 3. Cas

Début de la collision

Mais -

### 4. Impact

Début : 80 000 USD, fin : 50 m

### 5. Mesures

Arrêt

### 6. Données clés

Élément	Détail	Heure	Remarque
Conditions initiales	Pluie légère	14:25	Adhérence réduite
Problème capteur	Défaillance radar	14:43	Détection tardive
Collision	Choc arrière	14:44	Freinage brusque
Dégagement	Lieu dégagé	15:30	Trafic normal

1.

2025 5 AutoNova

2.

- 14:25:

- 14:42:

- 14:43:

- 14:44:

- 15:30:

3.

4.

50 180,000~

5.

6.

		14:25	
		14:43	
		14:44	
		15:30	