

**ANEXO 5**  
**SIMULACIONES DE CORRIENTES**



## A.5 SIMULACIONES DE CORRIENTES

A continuación se presentan los resultados gráficos de las simulaciones de corrientes en la zona 3, alrededor de la población de Arboletes. Se presentan los resultados de los siguientes casos:

1.  $\theta = N$ , Hs = 1 m, Tp = 7 s.
2.  $\theta = N$ , Hs = 3 m, Tp = 10 s.
3.  $\theta = NNW$ , Hs = 1 m, Tp = 7 s.
4.  $\theta = NNW$ , Hs = 3 m, Tp = 10 s.
5.  $\theta = NW$ , Hs = 1 m, Tp = 7 s.
6.  $\theta = NW$ , Hs = 3 m, Tp = 10 s.
7.  $\theta = WNW$ , Hs = 1 m, Tp = 7 s.
8.  $\theta = WNW$ , Hs = 3 m, Tp = 10 s.

En total son 4 casos representativos, aunque es de aclarar que se simularon 16 casos de corrientes en Arboletes.

Los resultados que se presentan son los de vectores de corrientes.

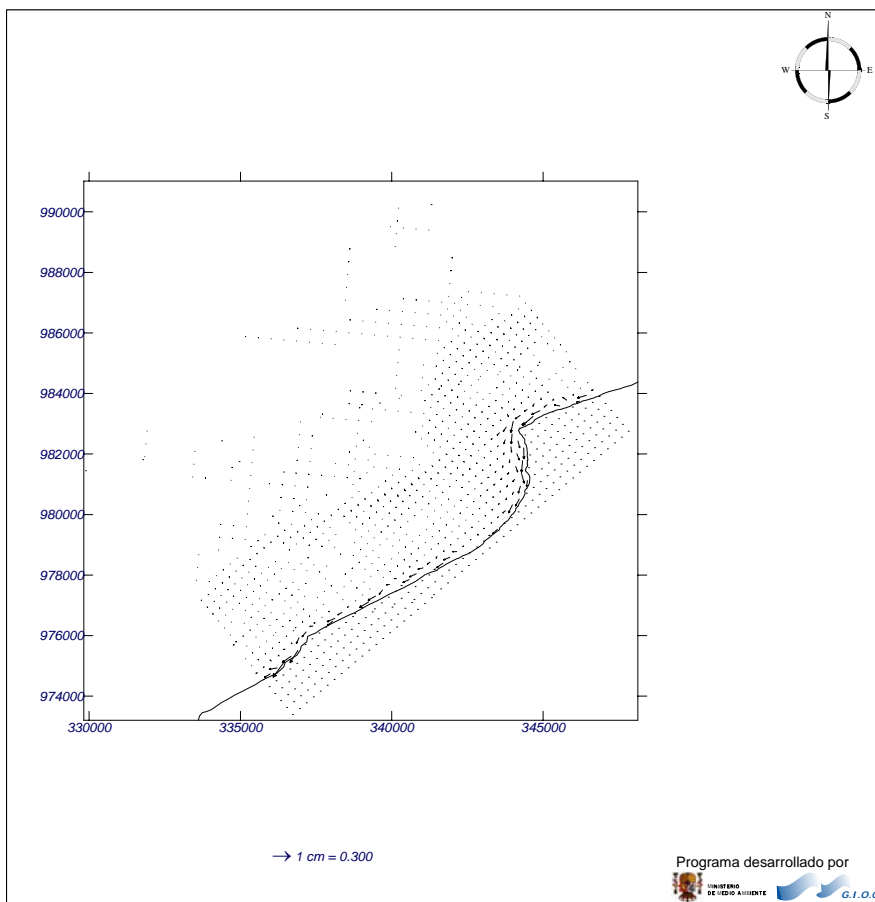
## Proyecto:

Gráfico: *Velocidad de Corrientes*

**Caso espectral: M202**  
**M2: Malla de detalle Arboletes**  
**02: N\_H1\_T7**

### Características de la simulación

OLUCA-SP	COPLA-SP	MOPLA-SP
<b>Espectro frecuencial (TMA)</b> Hs: 1 m h: 100 m fp: 0.142857 Hz (Tp: 7.00001 s) γ: 3.3 Nº Comp.: 5 <b>Espectro direccional</b> θs: -40° (N) σ: 15° - Nº Comp.: 5	Rugosidad de Nikuradse Kswc: 1 m Viscosidad de remolino ε: 15 m <sup>2</sup> /s	



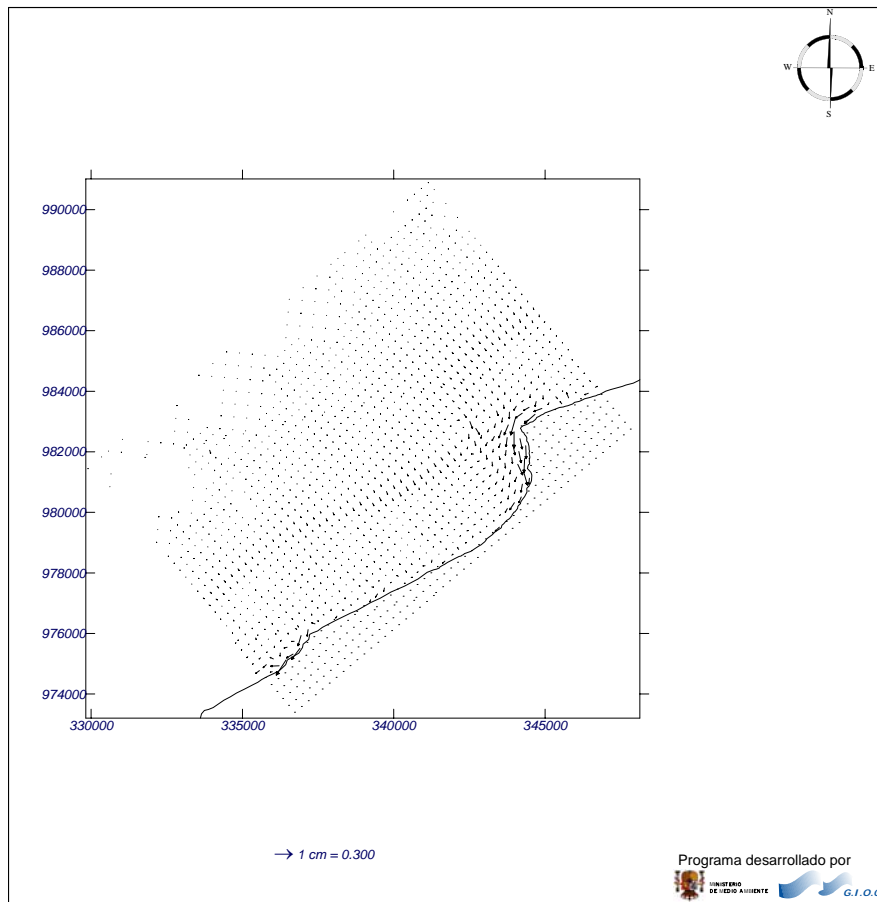
## Proyecto:

Gráfico: Velocidad de Corrientes

**Caso espectral: M204**  
**M2: Malla de detalle Arboletes**  
**04: N\_H3\_T10**

### Características de la simulación

OLUCA-SP	COPLA-SP	MOPLA-SP
<b>Espectro frecuencial (TMA)</b> Hs: 3 m h: 100 m fp: 0.1 Hz (Tp: 10 s) γ: 3.3 Nº Comp.: 5 <b>Espectro direccional</b> θs: -40° (N) σ: 15° - Nº Comp.: 5	Rugosidad de Nikuradse Kswc: 1 m Viscosidad de remolino: ε: 15 m <sup>2</sup> /s	



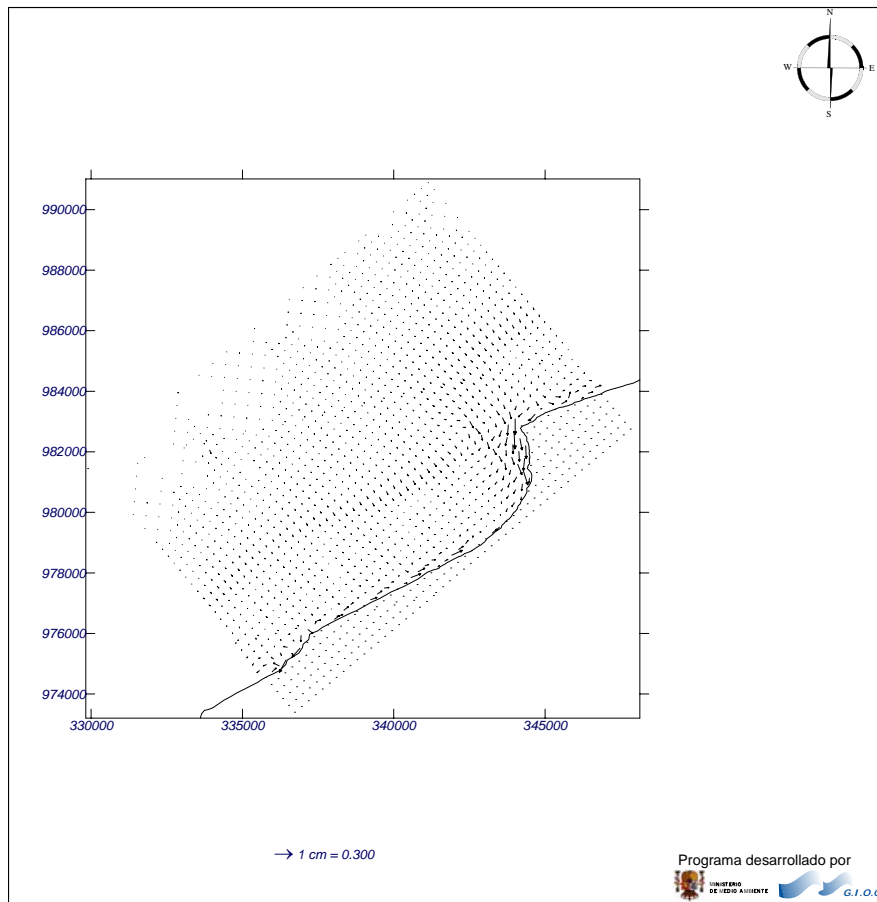
## Proyecto:

Gráfico: Velocidad de Corrientes

**Caso espectral: M210**  
**M2: Malla de detalle Arboletes**  
**10: NNW\_H3\_T10**

### Características de la simulación

OLUCA-SP	COPLA-SP	MOPLA-SP
<b>Espectro frecuencial (TMA)</b> Hs: 3 m h: 100 m fp: 0.1 Hz (Tp: 10 s) γ: 3.3 Nº Comp.: 5 <b>Espectro direccional</b> θs: -17.5° (N22.5W) σ: 15° - Nº Comp.: 5	Rugosidad de Nikuradse Kswc: 1 m Viscosidad de remolino: ε: 15 m <sup>2</sup> /s	



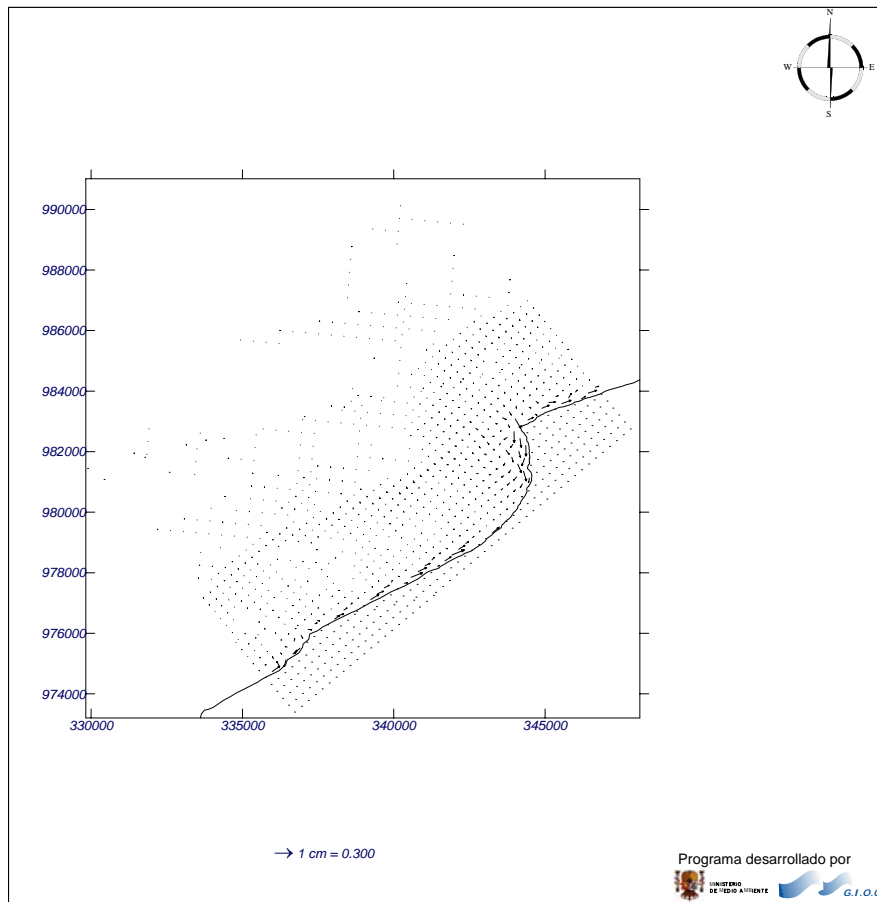
## Proyecto:

Gráfico: *Velocidad de Corrientes*

**Caso espectral: M214**  
**M2: Malla de detalle Arboletes**  
**14: NW\_H1\_T7**

### Características de la simulación

OLUCA-SP	COPLA-SP	MOPLA-SP
<b>Espectro frecuencial (TMA)</b> Hs: 1 m h: 100 m fp: 0.142857 Hz (Tp: 7.00001 s) γ: 3.3 Nº Comp.: 5 <b>Espectro direccional</b> θm: 5° (N45.0W) σ: 15° - Nº Comp.: 5	Rugosidad de Nikuradse Kswc: 1 m Viscosidad de remolino: ε: 15 m <sup>2</sup> /s	



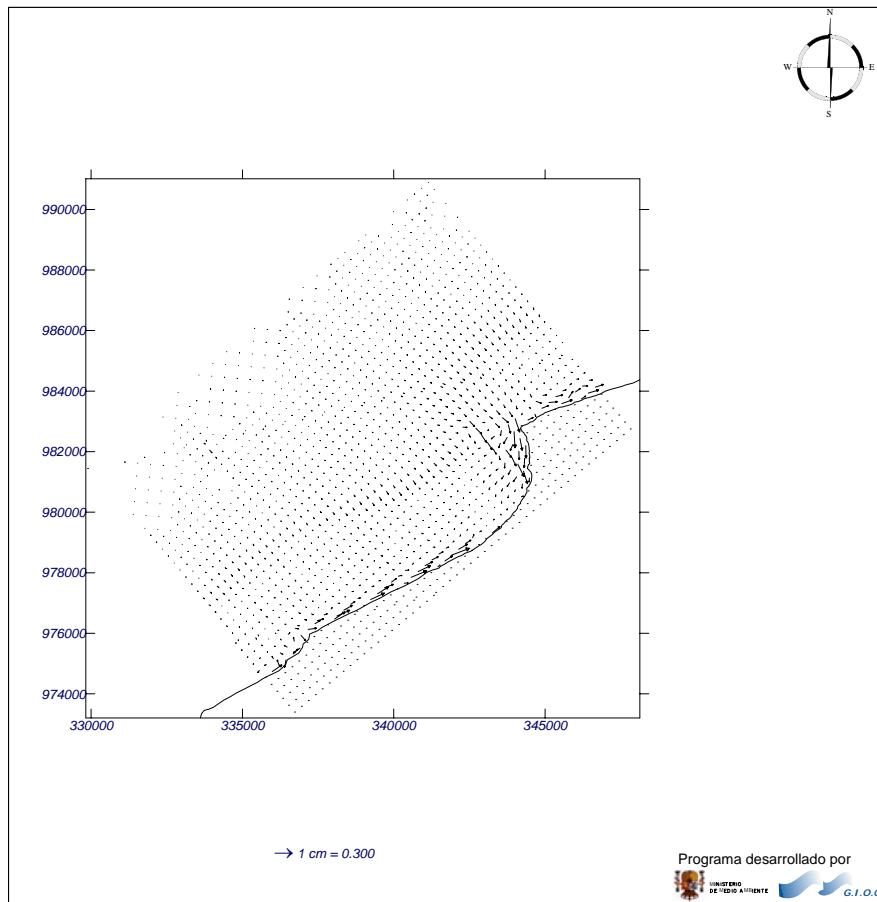
## Proyecto:

Gráfico: Velocidad de Corrientes

**Caso espectral: M216**  
**M2: Malla de detalle Arboletes**  
**16: NW\_H3\_T10**

### Características de la simulación

OLUCA-SP	COPLA-SP	MOPLA-SP
<b>Espectro frecuencial (TMA)</b> Hs: 3 m h: 100 m fp: 0.1 Hz (Tp: 10 s) γ: 3.3 Nº Comp.: 5 <b>Espectro direccional</b> θm: 5° (N45.0W) σ: 15° - Nº Comp.: 5	Rugosidad de Nikuradse Kswc: 1 m Viscosidad de remolino: ε: 15 m <sup>2</sup> /s	



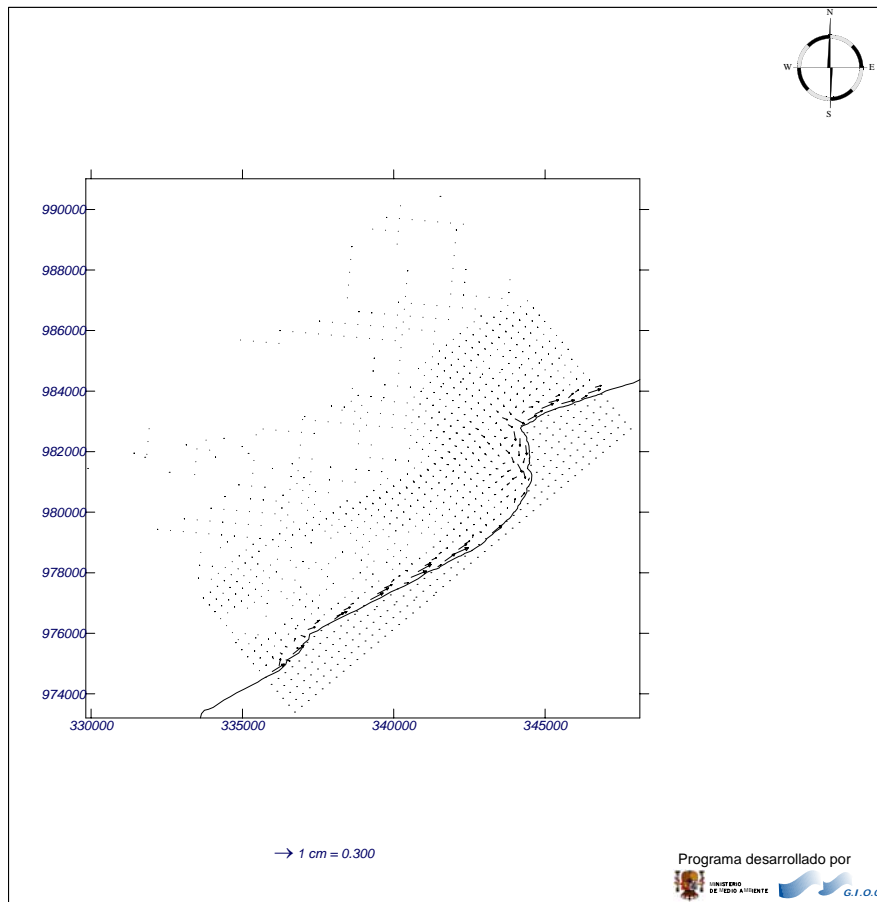
## Proyecto:

Gráfico: Velocidad de Corrientes

**Caso espectral: M220**  
**M2: Malla de detalle Arboletes**  
**20: WNW\_H1\_T7**

### Características de la simulación

OLUCA-SP	COPLA-SP	MOPLA-SP
<b>Espectro frecuencial (TMA)</b> Hs: 1 m h: 100 m fp: 0.142857 Hz (Tp: 7.00001 s) γ: 3.3 Nº Comp.: 5 <b>Espectro direccional</b> θm: 27.5° (N67.5W) σ: 15° - Nº Comp.: 5	Rugosidad de Nikuradse Kswc: 1 m Viscosidad de remolino: ε: 15 m <sup>2</sup> /s	





## Proyecto:

Gráfico: Velocidad de Corrientes

**Caso espectral: M222**  
**M2: Malla de detalle Arboletes**  
**22: WNW\_H3\_T10**

### Características de la simulación

OLUCA-SP	COPLA-SP	MOPLA-SP
<b>Espectro frecuencial (TMA)</b> Hs: 3 m h: 100 m fp: 0.1 Hz (Tp: 10 s) γ: 3.3 Nº Comp.: 5 <b>Espectro direccional</b> θm: 27.5° (N67.5W) σ: 15° - Nº Comp.: 5	Rugosidad de Nikuradse Kswc: 1 m Viscosidad de remolino: ε: 15 m <sup>2</sup> /s	

