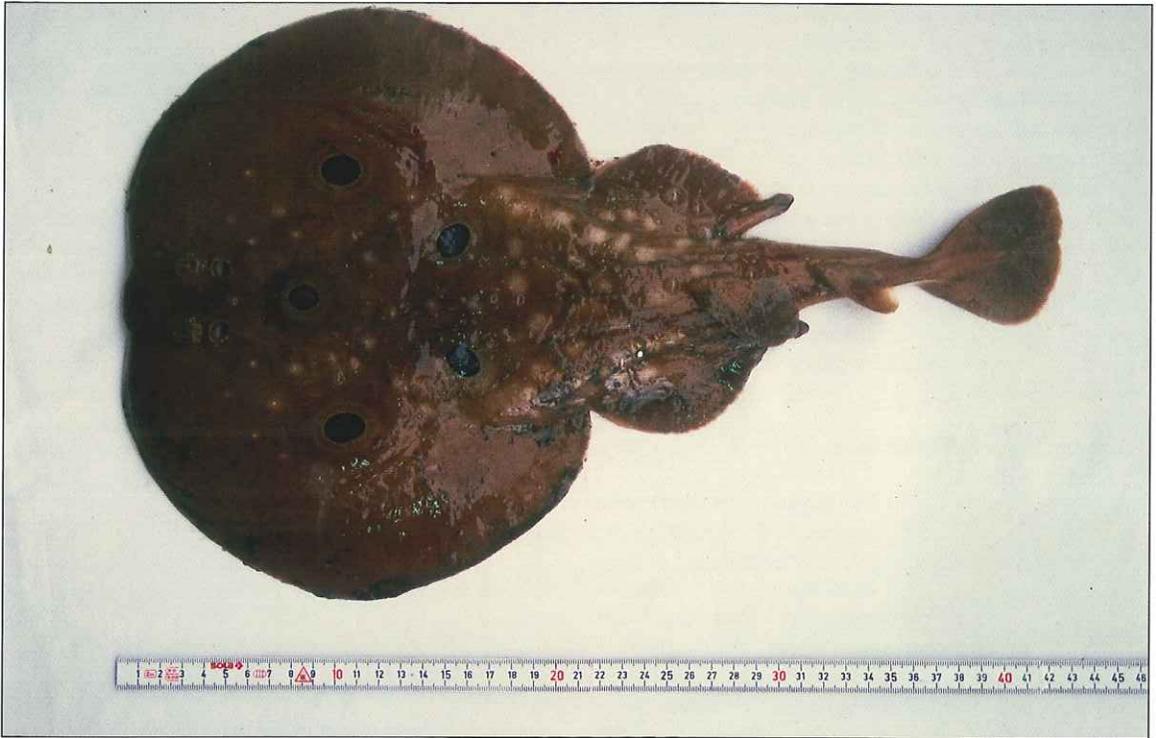


# TREMOLINA

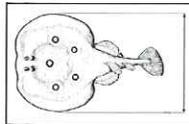
TTV

*Torpedo torpedo* (Linnaeus, 1758)



Orden: Torpediniformes - Familia: Torpedinidae

Nombres **FAO**: **es** tremolina  
**fr** torpille ocellée  
**en** common torpedo



Talla (cm)	Caladeros			Talla de Maduración Sexual (cm)	
	CANT Y W	MED	CAN	M	H
mínima	-	-	-		
comercial	-	-	-	18	22

LONGITUD MÁXIMA: 60 cm

## Caracteres más significativos

Cuerpo deprimido dorsoventralmente y con forma discoidal. La cabeza es achatada, con unos ojos pequeños pero prominentes que se sitúan en posición anterior a los espiráculos. En el dorso tiene cinco ocelos o manchas características de la especie, de color azul y bordeadas de negro. También en el dorso, tiene dos órganos eléctricos con los que produce descargas que le sirven para cazar y para defenderse.

Aletas pectorales redondeadas, situadas a ambos lados del cuerpo. Las aletas pélvicas, que aparecen detrás de las pectorales, están unidas a la mitad de la cola. No tiene aleta anal. La aleta caudal está bien desarrollada y posee dos aletas dorsales situadas en la cola.

Especies con caracteres semejantes

*Torpedo marmorata* (tembladera)

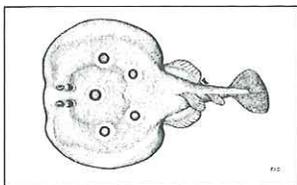
*Torpedo nobiliana* (tremolina negra)

## Nombres Comerciales y Locales

Andalucía	tembladera, tembladora, temblaera, tremielga, trimielga
Asturias	formigón, ortiga, trémaro
Baleares	trémolo, tremuló, tremulosa
Canarias	tembladera, tembladora
Cantabria	formigón, ortiga, trémaro
Cataluña	baca communa, tremoló, tremoloia, tremoloia d'ulls, tremolosa, tremulota, vaca, vaca común, vaca comuna, vaca enrampadora, vaca tremolenca, vaca tremolosa ocel-lada, vaca tremulosa
Com. Valenciana	baca, baca comuna, baca morena, vaca, vaca comuna, vaca tembladera, vaca tembladora
Galicia	ortiga, témallo, tímaro, trémaro, trímario
Murcia	baca, baca comuna, baca morena, vaca, vaca tremoladora

## Descripción General

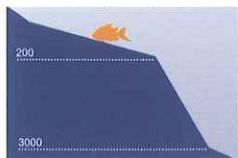
El color del dorso es variable. Generalmente es pardo oscuro, con manchas irregulares claras y oscuras. La zona ventral es blanquecina. La anchura del disco es más o menos igual que la longitud del mismo. Su piel es lisa.



Los órganos eléctricos se basan en células musculares transformadas, los electrocitos. Estas células se empiezan a desarrollar cuando el embrión pesa tan sólo cerca de 1 g. La intensidad de la descarga varía con el tamaño del individuo (los ejemplares más grandes pueden generar descargas de más de 220 V) y con el tiempo transcurrido desde el último ataque (tiene que recargar los órganos eléctricos).

Los torpedos recuerdan a las rayas. Sin embargo, se diferencian de éstas porque no tienen morro, son más macizos y corpulentos y su cola, corta y gruesa, aparece rematada por una aleta caudal bien formada. Presenta dos aletas dorsales en la base de la cola.

## Hábitat y comportamiento



Son individuos bentónicos bastante solitarios. Viven en los fondos costeros de arena o de fango. Se distribuyen desde pocos metros hasta los 200 m de profundidad.

El componente más importante de la dieta de individuos adultos son los peces, aunque también pueden alimentarse de pequeños invertebrados bentónicos, tales como crustáceos y moluscos. Mediante los órganos eléctricos produce fuertes descargas que aturden y paralizan a las presas antes de engullirlas enteras.

## Distribución

Esta especie tiene una distribución limitada al Atlántico este, desde el golfo de Vizcaya hasta Angola. También se encuentra en el mar Mediterráneo.



## Reproducción

Es una especie ovovivípara.

La estación de reproducción es limitada y se cree que las hembras se aparean anualmente. La puesta tiene lugar entre diciembre y febrero. Tras seis o siete meses de gestación, nacen entre 3 y 21 individuos por camada. Cuando nacen miden alrededor de 9 cm. Los embriones se alimentan inicialmente del saco vitelino y más adelante recibirán alimento adicional de la madre por absorción indirecta del fluido uterino, enriquecido con mucus, grasas y proteínas.

Las tallas de maduración de esta especie son menores que en la especie del mismo género, *Torpedo marmorata*.

## Artes de Pesca

Se suele pescar con redes de arrastre de fondo, aunque también se ha capturado con sedal.

## Comercialización

Carece de interés pesquero y comercial.

Se desembarca fresco y entero.

