

# PROJECTE SNORKEL

## ESTUDI DELS VERTEBRATS

### 1. Introducció

- a. Hi ha una gran diversitat d'espècies a la Costa Brava, i en aquest projecte ens dedicarem concretament a l'estudi dels vertebrats. En concret ens situem a tota la costa de Llançà. Llançà es un municipi de la província de Girona, situat molt a prop del parc natural de Cap de Creus.

### 2. Objectius

- a. Saber més o menys la quantitat de vertebrats que hi ha per la costa de Llançà.

### 3. Hipòtesis

- a. Allà on hi ha més activitat humana, hi ha menys vertebrats, en canvi, allà on no hi hagi gent passejant o banyant-se, trobarem més vertebrats.

### 4. Metodologia

- a. Triarem diverses zones de la costa de Llançà.
- b. Limitarem una zona d'uns 15 metres.
- c. Observarem els vertebrats que hi hagi en la zona que limitarem.
- d. Apuntarem la quantitat d'individus que hi hagi a cada zona.

### 5. Material

- a. Cinta mètrica.
- b. Pissarra per a sota l'aigua.
- c. Càmera de fotos.

## 6. Resultats

### a. Cala Branca

19-7-2018	11:00
Profunditat	2 metres
Cobertura d'algues	10% (alga verda)
<b>Animals</b>	
Peixos	2
Rabosa morruda ( <i>Tripterygion tripteronotum</i> )	1
Garotes negres ( <i>Arbacia lixula</i> ) i de roca ( <i>Paracentrotus lividus</i> )	300
Ortigues de mar ( <i>Anemonia viridis</i> )	3
Tomàquets de mar ( <i>Actinia equina</i> )	1
Pops ( <i>Octopus vulgaris</i> )	2

### b. Cau del Llop

20-7-2018	16:50
Profunditat	2 metres
Cobertura d'algues	20% (alga verda)
<b>Animals</b>	
Serrà ( <i>Serranus cabrilla</i> )	1
Castanyoleta ( <i>Chromis chromis</i> )	4
Morruda ( <i>Diplodus puntazzo</i> )	2
Espartac ( <i>Symphodus tinca</i> )	3
Variada ( <i>Diplodus vulgaris</i> )	1
Sarg ( <i>Diplodus sargus</i> )	1
Garotes negres ( <i>Arbacia lixula</i> ) i de roca ( <i>Paracentrotus lividus</i> )	74
Ortigues de mar ( <i>Anemonia viridis</i> )	3
Tomàquets de mar ( <i>Actinia equina</i> )	1

Pixota terrosa ( <i>Holothuria tubulosa</i> )	3
Pop roquer ( <i>Octopus vulgaris</i> )	2

**c. Cala del Port de Llançà**

21-7-2018	10:00
Profunditat	2 metres
Cobertura d'algues	30% (algues brunes i verdes)
<b>Animals</b>	
Ortigues de mar ( <i>Anemonia viridis</i> )	1
Tomàquets de mar ( <i>Actinia equina</i> )	1
Garotes negres ( <i>Arbacia lixula</i> ) i de roca ( <i>Paracentrotus lividus</i> )	145
Variada ( <i>Diplodus vulgaris</i> )	3
Salpa ( <i>Sarpa salpa</i> )	5
Oblada ( <i>Oblada melanura</i> )	1
Espartac ( <i>Symphodus tinca</i> )	2
Planxeta ( <i>Symphodus roissali</i> )	2
Juliola ( <i>Coris julis</i> )	1
Esparrall ( <i>Diplodus annularis</i> )	1