

UNITAT 2

Les llacunes temporànies d'interior

En aquesta unitat es treballen diferents exemples de llacunes temporànies d'interior de la zona del Baix Ter i els efectes que el canvi climàtic pot tenir sobre aquests espais.

U2

Llegeix atentament aquest fragment de l'article '**Les llacunes temporànies: un hàbitat mediterrani fràgil i desconegut**' publicat a la revista '**Sostenible**'.

sostenible

‘Les llacunes temporànies mediterrànies es defineixen com aquelles zones humides amb una extensió menor a 10 ha i amb un règim d'inundació temporal. Aquests dos factors, l'escala i que gran part de l'any estiguin seques, les condiciona a ser poc valorades. Per Dani Boix, professor de la Universitat de Girona cal fer entendre a la societat que allò propi de la mediterrània és petit i temporal.

En aquest sentit malgrat que el context general de la percepció sobre les zones

humides ha canviat molt -han passat de ser un espai indesitjable focus de mosquits i malalties a ser un element diferencial per aquells municipis i comarques que disposen d'aquests hàbitats- no succeeix el mateix amb les temporals. D'aquesta manera, pateixen amb major intensitat impactes com l'accés motoritzat incontrolat, l'abandonament de runa o directament la seva desaparició per no estar inventariades ja que no hi ha consciència que puguin tenir una elevada importància ecològica.’

Segons el text com definiries el que és una llacuna temporània?
Quina importància creus que pot tenir?

A la zona del baix Ter es poden trobar llacunes temporànies d'interior com per exemple l'Estany de Boada. Els arrossars propers a aquest estany tenen també un sistema d'inundació temporània, que en aquest cas està condicionat per la demanda d'aigua del conreu i no per les precipitacions.

Actualment s'està realitzant un 'Simposi científic sobre conservació de llacunes temporànies mediterrànies' a Torroella de Montgrí. La comunitat científica vol explicar a la ciutadania la importància d'aquests espais, així com la incidència que hi pot tenir el canvi climàtic. Com a membre actiu de la teva comunitat t'han convidat a assistir a una jornada de treball que fan per:

- ▶ Divulgar el valor de l'Estany de Boada
- ▶ Divulgar el valor de l'Estany de Pals
- ▶ Predir quins efectes tindrà el canvi climàtic sobre aquests espais als voltants de l'any 2050.
- ▶ Predir quins efectes tindrà el canvi climàtic sobre aquests espais als voltants de l'any 2100.

Varis companys de classe també han assistit a la jornada de treball i els científics us han demanat que us organitzeu en grups i expliqueu de forma senzilla a la gent del vostre institut el que us han estat comentant.

Per estructurar la vostra explicació us pot ser útil emplenar la següent taula:

B	Estany de Boada
Descripció actual de l'espai	Com és el relleu de la zona? Com s'hi acumula l'aigua? Hi trobem aigua sempre? Per què?
	<hr/> Quines modificacions ha patit l'entorn els darrers anys?

B

Quina vegetació hi ha?

Quins animals hi ha? Explica si n'hi ha que necessiten l'aigua per reproduir-se. Posa exemples.

**Descripció
de l'espai a mitjans
del segle XXI¹**

Què pot amenaçar-ne la supervivència?

Com canviarà?

-cal tenir en compte la làmina d'aigua, la flora i la fauna-

Quines espècies poden resultar més afectades pel canvi climàtic?
Per què?

B**Estany de Boada**

Descripció de l'espai a l'inici del segle XXII (tingues en compte quina diferència hi haurà en relació a l'any 2050).²

Què pot amenaçar-ne la supervivència?

Com canviarà?

-cal tenir en compte la làmina d'aigua, la flora i la fauna-

Quines espècies poden resultar més afectades pel canvi climàtic?
Per què?

1. Existeixen diferents models que prediuen com canviarà la temperatura mitjana, la precipitació i el nivell del mar. En aquest cas es pot prendre com a referència un augment de la temperatura mitjana d'entre 1 i 1.5°C, i una disminució de la precipitació del 5% .

2. Existeixen diferents models que prediuen com canviarà la temperatura mitjana, la precipitació i el nivell del mar. En aquest cas es pot prendre com a referència un augment de la temperatura mitjana de 4°C, i una disminució de la precipitació del 10% .

P**Estany de Pals****Descripció actual
de l'espai**

Què era antigament?
Com es va transformar i com és ara?

Quina vegetació hi ha?

Quina fauna hi ha?

Quina importància té per la fauna?

P**Estany de Pals**

Descripció de l'espai a mitjans del segle XXI¹

Què pot amenaçar-lo?

Com canviarà? S'hi podrà conrear arròs?

Quins efectes tindrà el canvi climàtic sobre la flora i la fauna?

Descripció de l'espai a l'inici del segle XXII (tingues en compte quina diferència hi haurà en relació a l'any 2050).²

Què pot amenaçar-lo?

Com canviarà? S'hi podrà conrear arròs?

Quins efectes tindrà el canvi climàtic sobre la flora i la fauna?

1. Existeixen diferents models que prediuen com canviarà la temperatura mitjana, la precipitació i el nivell del mar. En aquest cas es pot prendre com a referència un augment de la temperatura mitjana d'entre 1 i 1.5°C, i una disminució de la precipitació del 5% .

2. Existeixen diferents models que prediuen com canviarà la temperatura mitjana, la precipitació i el nivell del mar. En aquest cas es pot prendre com a referència un augment de la temperatura mitjana de 4°C, i una disminució de la precipitació del 10% .

Els científics també us han demanat una última cosa i és que els hi feu arribar 5 propostes per minimitzar els efectes del canvi climàtic a l'Estany de Pals i a l'Estany de Boada. Us han deixat la següent taula perquè l'ompliu i els hi envieu:

Estany de Boada		

Mesures per minimitzar els efectes del canvi climàtic a les llacunes temporànies d'interior

Estany de Pals		

GLOSSARI

Fauna: Conjunt d'animals d'una regió determinada.

Flora: Conjunt de plantes que creixen espontàniament en una regió determinada.

Hàbitat: Medi en què ordinàriament viu una planta o un animal.

Inventariar: Enumerar i classificar.

Minimitzar: Reduir (una cosa) a un mínim grau o volum.

Simposi: Reunió de professionals, d'investigadors i d'altres experts d'una mateixa àrea per a discutir i estudiar qüestions relacionades amb la seva activitat.