

## D.B.H. 3-4 lan-koaderno



**EUSKO JAURLARITZA**

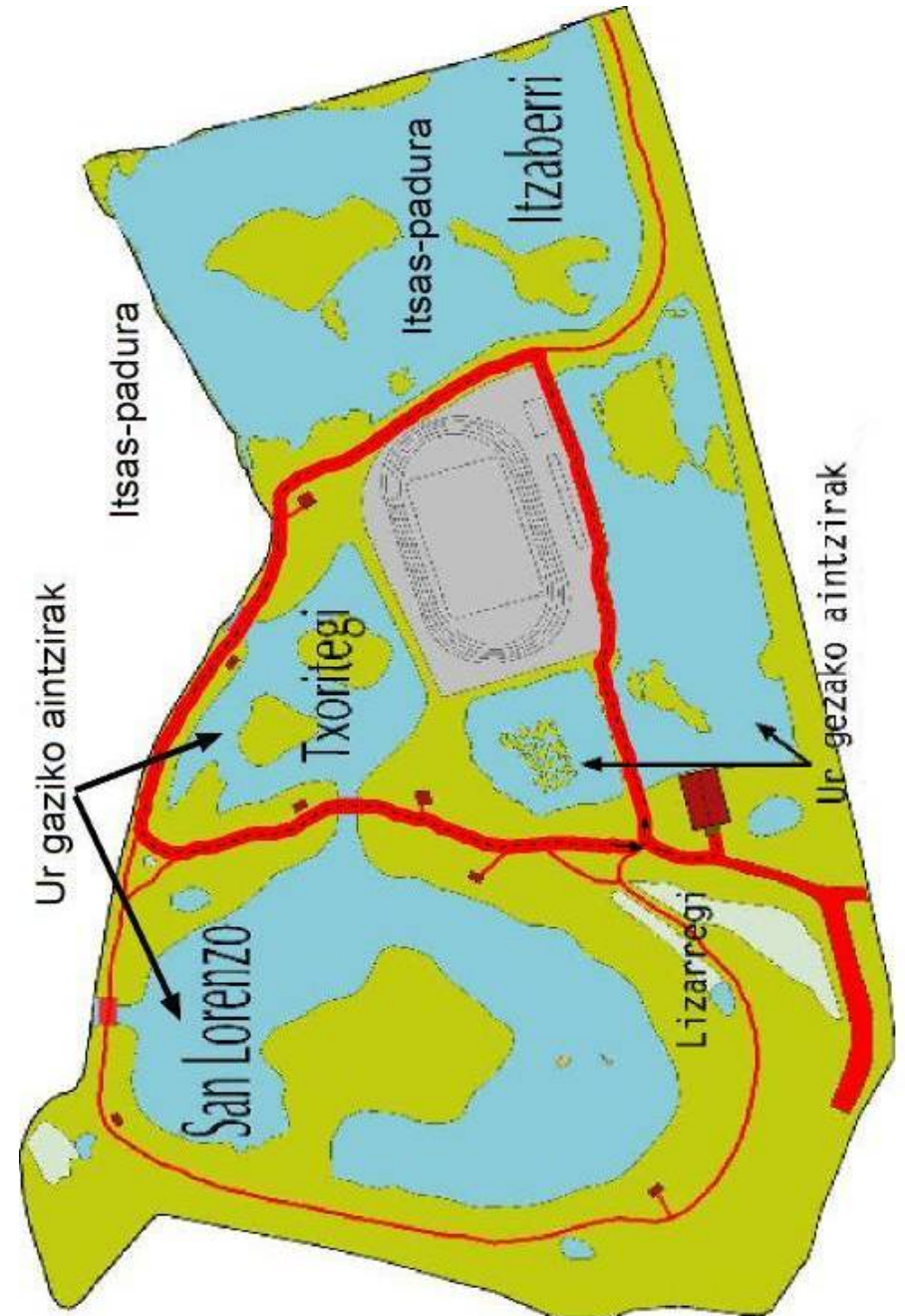
**GOBIERNO VASCO**

INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA



DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA

<b>DATA:</b>			
<b>ORDUTEGIA:</b>			
hasiera:		bukaera:	
<b>BEHATZAILEAK:</b>			
<b>EGURALDIA:</b>			
<b>Haizea:</b>	<b>Temperatura:</b>	<b>Euria:</b>	<b>Estaldura:</b>
Bai	0-10°C	Bai	Garbia
Ez	10-20°C	Ez	Eguzki-tarteak
	20-30°C		Estalita
<b>MAREA:</b>			
<input type="checkbox"/>	Itsasgora	<input type="checkbox"/>	Igotzen
<input type="checkbox"/>	Itsasbehera	<input type="checkbox"/>	Jaisten



Hezeguneen arazo nagusienetarikoa bat kanpoko espezieen sarrera da.

❓ Izenda itzazu Plaiaundin bizi daitezkeen kanpoko espezie inbaditzaileak (gutxienez bat):

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

❓ Zer gertatuko zen Europako hezeguneen sarea babestu eta kontserbatuko ez balitz?

---

---

---

---

---

❓ Zergatik da Txingudi garrantzitsua hegaztientzako?

---

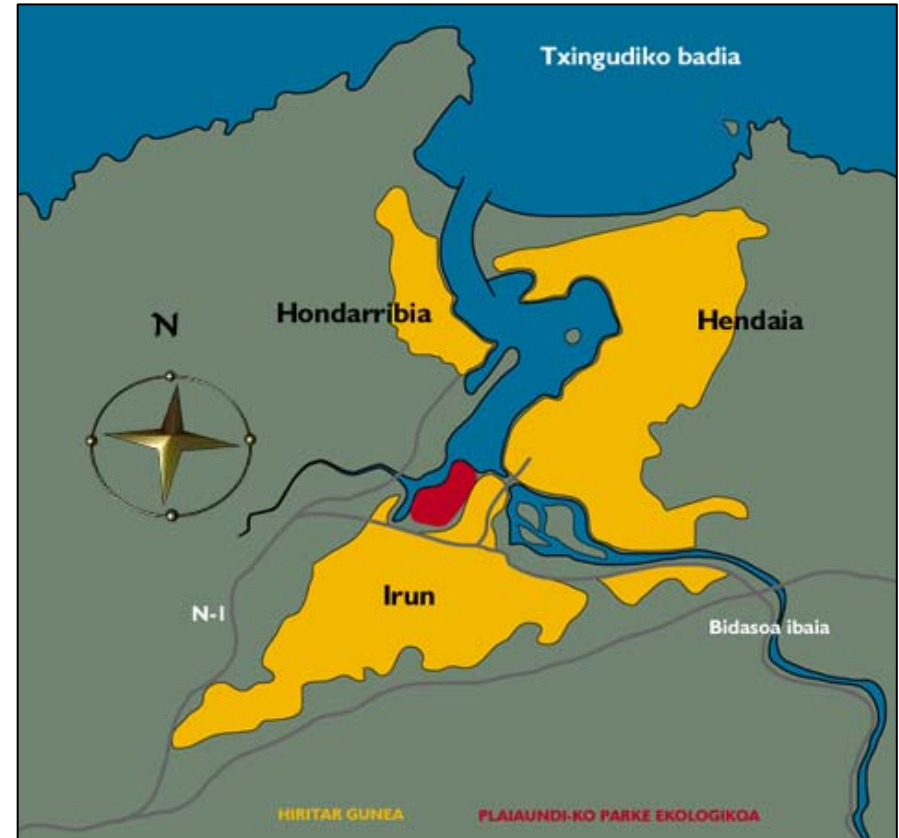
---

---

---


---

## Plaiaundiko Parke Ekologikoa



**Plaiaundi**, Txingudiko badian kokatzen da,  
Bidasoa ibaiaren bokalean,  
Irun, Hondarribia eta Hendaia herrien artean

Plaiiaundi, 1.998. urtean birgaitu zen padura da.

 Baina, ba al dakizue zer den padura bat?

---



---



---



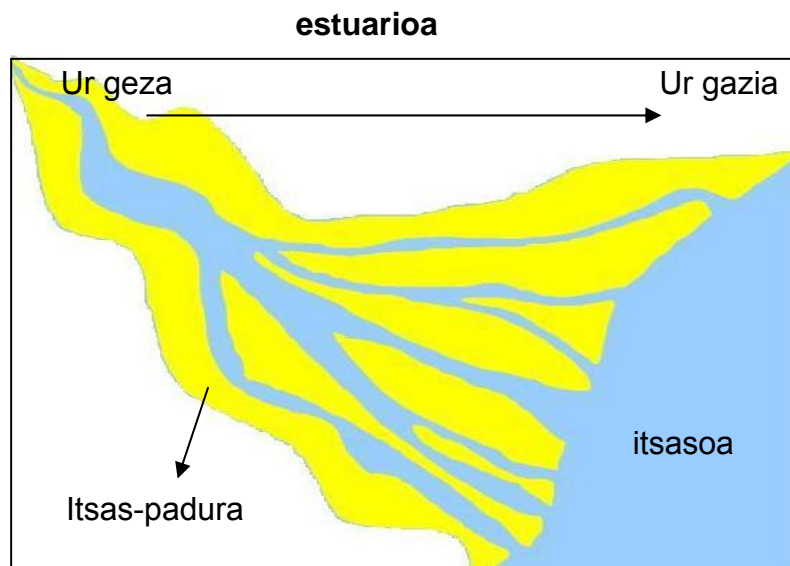
---



---



---



Plaiiaundin ikusitako hegaztien zerrenda

Izena	Habitata	Ugaritasuna
• Basahatea		
• Kopetazuria		
• Txilinporta txikia		
• Lertxun hausgara		
• Lertxuntxo txikia		
• Moko zabala		
• Ubarroia		
• Kuliska		
• Bernargorria		
• Harri-iraularia		
• Kaio hankahoria		
• Martin arrantzalea		
•		
•		
•		
•		
•		
•		
•		



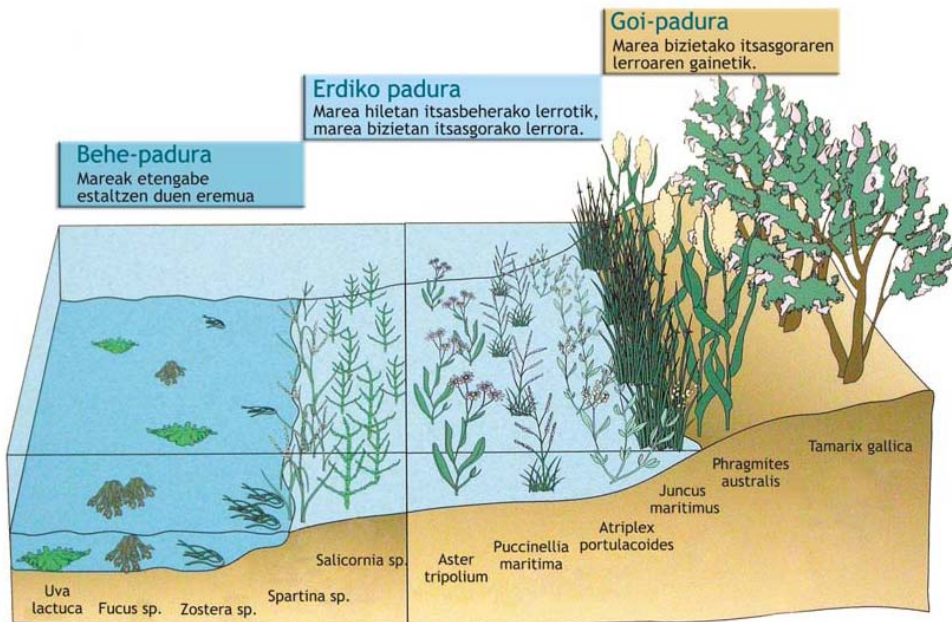
Paduran bizi diren landareak oso bereziak dira oso baldintza gogorak eta aldakorak jasaten baitute.

❓ Bi faktore mugatzaile nagusi daude. Ba al dakizu zeintzuk diren?

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

❓ Ze izenez ezagutzen ditugu landare hauek?

\_\_\_\_\_



Betidanik, padura leku osasungaitz eta gaixotasun sortzaile gisa ikusi izan du gizakiak. Hori dela eta, askotan padurak estaltzeko joera izan da, eta horretarako lehortu, bete egin izan dira, eta lur urbanizagarri bihurtu. Horrek, noski, ingurugiroan eragin handia izan du.

❓ Aztertu hurrengo bi irudiak:

Txingudiko padura XVII. mendean

Txingudiko padura gaur egun




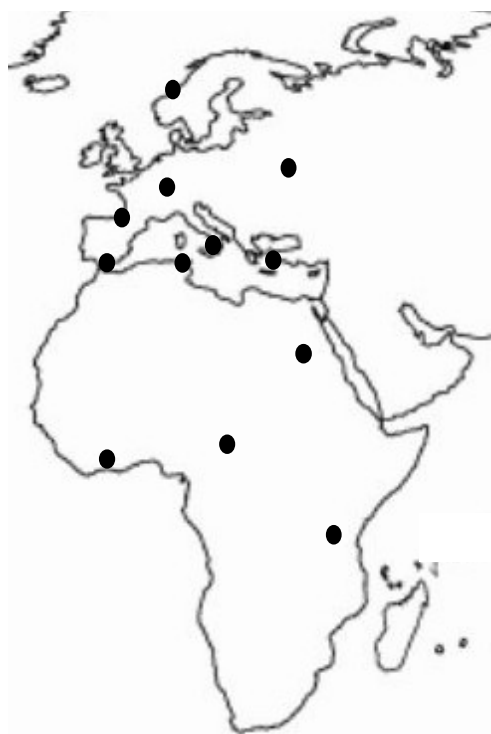
- Hareatza
- Padura
- Hirigunea

❓ Zer gertatu da Txingudiko badian?

Plaiiaundi, pasabide eta atseden leku bikaina da hegazti migratzaileentzat.

Europar kontinentean 3 migrazio bide garrantzitsu daude, hau da, hegaztiak biltzen diren lekuak oztopo geografikotik eta baldintza atmosferiko txarretik ihes egiteko.

 Marraz itzazu hurrengo mapan bide garrantzitsuenak:



**1. BIDEA**


Mendebaldeko Europa → Txingudi → Gibraltar → Mendebaldeko Afrika

**2. BIDEA**

Erdialdeko Europa → Italia → Túnez → Erdialdeko Afrika

**3. BIDEA**

Ekialdeko Europa → Bosforo → Nilo → Ekialdeko Afrika


 Zure ustez, padurako biodibertsitatea altua ala baxua da? Arrazoitu erantzuna.

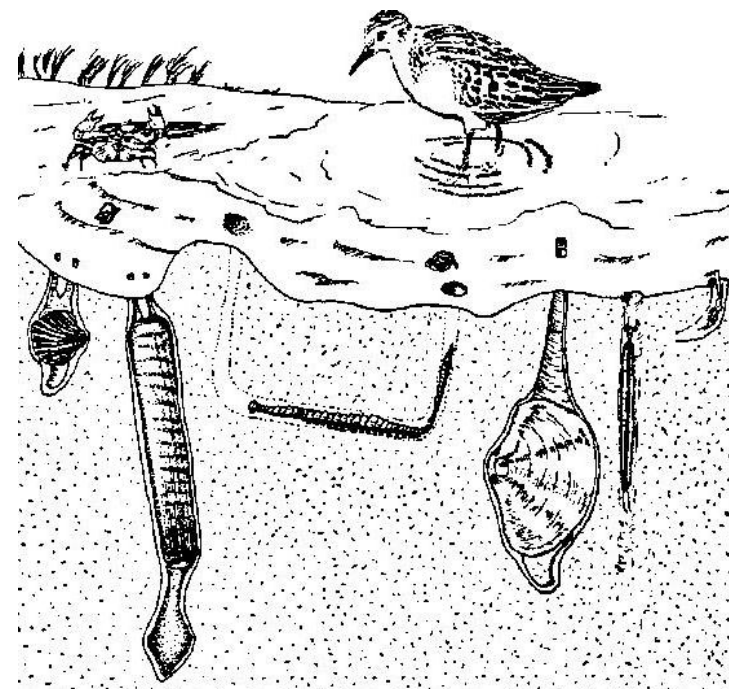
---

---

---

---

 Identifika itzazu hurrengo marrazkian paduran bizi diren moluskuak, anelidoak eta oskoldunak.



MOLUSKUA  
ANELIDOA  
OSKOLDUNA

1 Itsas arenikola  
2 Karramarroa  
3 Datila  
4 Txirla zapala

### KAIOAK

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

### HEGAZTI TXIKIAK

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

### Plaiandiko hegaztiak taldeka sailkatuta

### ANATIDOAK

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

### RALIDOAK

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

\* Fenologia: Egoiliarra (urte osoan zehar agertzen dena); Udatarra (udaberrian eta udan agertzen dena); Negutarra (udazkenean eta neguan agertzen dena); Pasan (migrazio garaian agertzen dena).

## UBARROIAK eta MURGILARIAK

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

## ARDEIDOAK

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

## ZANGALUZEAK

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan

Izena:



Ezaugarriak:

- 
- 
- 
- 

Fenologia: Egoiliarra  Udatarra  Negutarra  Pasan