

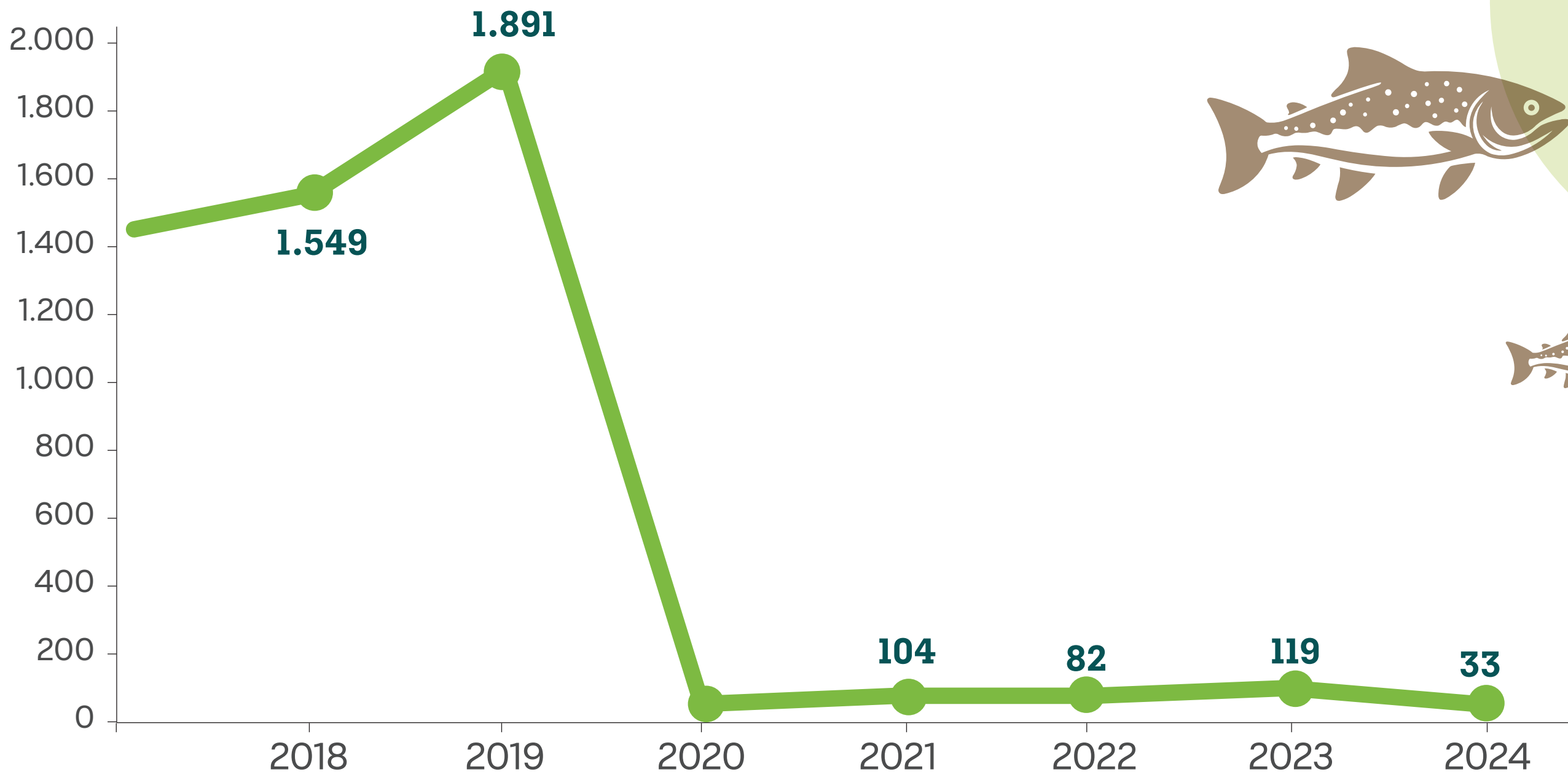
Cicle superior. Investiguem l'ecosistema de la riera Major

Després de llegir la notícia sobre el perill de desaparició de la truita a la riera Major, pensa i dibuixa què creus que necessita la truita per viure a la riera Major. També anota amb qui i amb què interacciona.



Evolució de la truita comuna 'Salmo trutta' a la riera Major

Nombre de
peixos / ha



Truita comuna

Busquem informació...

per elaborar un model d'idoneïtat de l'hàbitat

Factors abiòtics 			Factors biòtics 			Factors antropològics 	
Com ha de ser l'aigua de la riera? Com ha de ser el fons de la riera? Hi pot trobar zones on descansar? Com és el lloc adequat per poder fer la posta i assegurar la reproducció? Com ha de ser el flux d'aigua de la riera? Hi ha zones amb prou profunditat per poder nedar i avançar riera amunt?			Quins éssers vius comparteixen la riera amb la truita de riu? Hi pot trobar prou aliment per obtenir energia? Hi ha depredadors que se la puguin menjar? Què necessita per reproduir-se?			Què podria detectar la truita a la riera que amenaci o afecti la seva vida?	
Paràmetres de qualitat fisicoquímica de l'aigua		Tipus de fons de riu	Animals que menja	Animals que es mengen la truita	Vegetació de ribera / algues i plantes aquàtiques	Perills principals	Alteracions a la riera provocades pels humans (alliberaments de truites d'altres varietats / construcció de rescloses / extraccions d'aigua)
Buscar a la bibliografia: Nutrients: fòsfor / nitrits / nitrats Valors de conductivitat Valors d'oxigen dissolt a l'aigua (mg/L) Valors de pH	Buscar a la bibliografia: Temperatura de l'aigua Velocitat de l'aigua Profunditat de l'aigua Per als adults, per als juvenils i per als alevins	Buscar a la bibliografia: Tipus de substrat (materials del fons de la riera) que necessita trobar al fons de la riera per a la seva supervivència al llarg de les diferents etapes de la vida	Buscar a la bibliografia	Buscar a la bibliografia i webgrafia	Buscar a la bibliografia i webgrafia	Buscar a la bibliografia: Possibles causes de la seva disminució	Buscar a la bibliografia Buscar el topònim <i>pont de Bojans</i> a Google Maps o al visor de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (http://www.icc.cat/vissir3) i intentar resseguir la riera per veure si hi ha rescloses o altres obstacles que impedeixin als peixos nedar aigua amunt

Pensem...

quines dades haurem d'observar
i apuntar per saber si la riera Major
és un bon lloc perquè hi visqui la truita

Factors abiòtics 			Factors biòtics 			Factors antròpics 	
Paràmetres de qualitat fisicoquímica de l'aigua		Tipus de fons de riu	Animals que menja	Animals que mengen la truita	Vegetació de ribera / algues i plantes aquàtiques	Perills principals	Alteracions al riu provocades pels humans
Com ho descobrirem? A la riera mesurarem: Valors d'oxigen dissolt a l'aigua (mg/L) Nutrients: fòsfor, nitrats, nitrats Valors de conductivitat Valors de pH	Com ho investigarem? A la riera mesurarem: Temperatura de l'aigua (>20 °C és un factor limitant per a la supervivència de la truita) Velocitat de l'aigua en diferents punts Profunditat de l'aigua	A la riera buscarem: Quins tipus de substrat hi ha al fons de la riera Farem un test de qualitat hidromorfològica. Detectarem refugis on amagar-se (roques amb amagatalls, troncs submergits o coves excavades a les ribes)	Com ho descobrirem? Agafarem una mostra de macroinvertebrats aquàtics Farem un test de qualitat biològica Mirarem les abundàncies de macroinvertebrats que menja la truita	Com ho podrem saber? Anotarem: Presència o absència de depredadors o dels seus rastres: -Llúdriga -Ocells ardeids	Què observarem? Agafarem una mostra de la vegetació de ribera Farem un test de vegetació de ribera (mirarem si la vegetació de ribera és contínua al llarg del riu, i també el tipus de paisatge adjacent)	A la riera buscarem: Presència de perills, com ara zones de pesca esportiva, carreteres o infraestructures	A la riera buscarem: Si hi ha obstacles, com ara rescloses o guals Podem fer un test d'estat hidrològic per saber quanta aigua s'extreu de la riera per a usos humans