



Govern d'Andorra



Balanç de la qualitat de les aigües superficials Any 2025

Ministeri de Medi Ambient, Agricultura i Ramaderia
Andorra la Vella, març del 2026

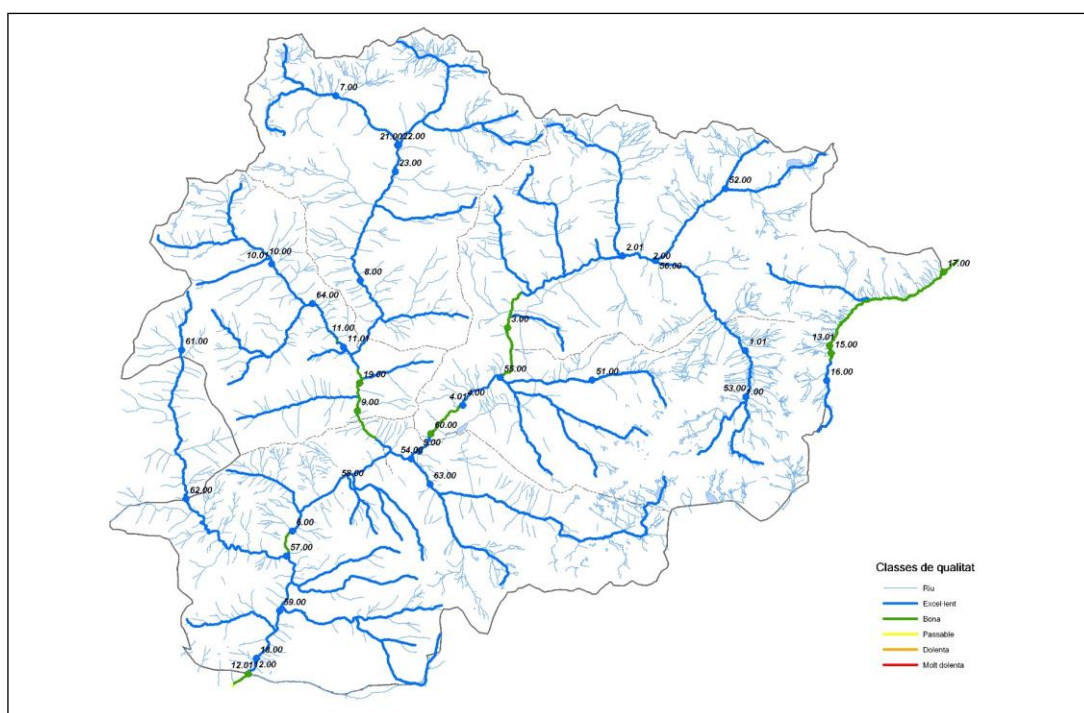
Informe

BALANÇ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES SUPERFICIALS DEL PRINCIPAT D'ANDORRA (ANY 2025)

Exp. núm.: 2600505

1. Introducció

El Pla de sanejament presentat l'any 1996 defineix unes qualitats objectiu per a les aigües superficials del país, les quals són fixades per a l'any horitzó 2020. A trets principals, preveu que tots els rius tinguin una qualitat excel·lent, tret d'alguns trams situats aigües avall de nuclis urbans o d'estacions depuradores d'aigües residuals.



Objectius de qualitat per a les aigües superficials, any horitzó 2020

Per tal de determinar la desviació entre la qualitat actual i els objectius definits pel Pla de Sanejament, així com validar o adaptar les polítiques de gestió i protecció dels cursos d'aigua, el Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat gestiona una xarxa de seguiment de la qualitat de les aigües superficials (EXQAS). Tot i disposar de dades sobre les aigües superficials des de l'any 1994, l'any 2000 el Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat va promoure una auditoria externa de la xarxa d'estacions de mesura de la qualitat fisicoquímica de les aigües superficials del Principat d'Andorra. Aquesta auditoria va proposar el reposicionament d'algunes estacions, així com la incorporació de noves.

1.1. Les estacions de seguiment de la qualitat de les aigües superficials

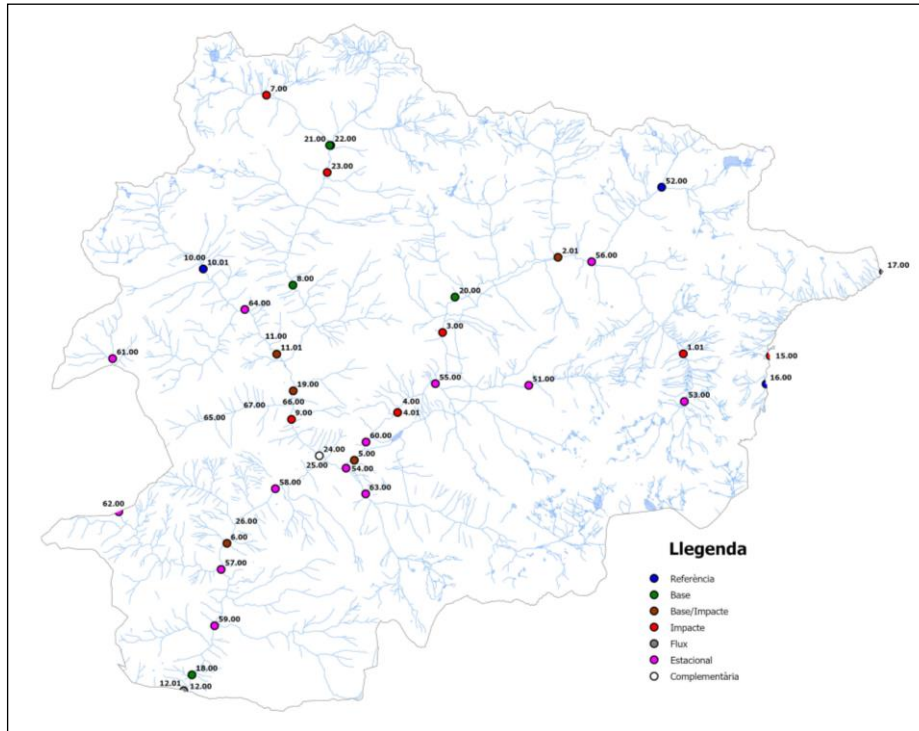
La xarxa de mesura de la qualitat de les aigües superficials consta de 37 estacions, repartides per tot el territori.

Tipus d'estació	Nombre d'estacions	Periodicitat mín. de mostreig	Simbologia	Punts de seguiment
Referència	4	8 per any	●	10.01 Pont d'Arinsal, punt nou 16.00 Aigües amunt del Pas de la Casa 22.00 Riu de Sorteny (piscicultura amunt) 52.00 Capçalera del riu d'Incles
Base	4	16 per any	●	8.00 Ansalonga 18.00 Aigües amunt de l'EDAR sud 20.00 Aigües amunt de l'EDAR nord-oriental 21.00 Riu de Tristaina (piscicultura amunt)
Impacte	7	16 per any	●	1.01 Grau Roig, punt nou 3.00 Pont de Molleres (Merixell) 4.01 Aigües avall del nucli d'Encamp (Valira Nova) 7.00 Pont del Castellar 9.00 Pont de Sant Antoni 15.00 Entre el Pas de la Casa i l'EDAR 23.00 Valira del Nord (piscicultura avall)
Base/impacte	5	16 per any	●	2.01 Presa de Ransol 5.00 Pont d'Ensucaranes 6.00 Pont de la Margineda 11.01 Pont de la Massana 19.00 Aigües amunt de l'EDAR nord-occidental
Flux	2	52 per any	●	12.01 Límit Espanya i aigües avall EDAR sud 17.00 Límit França i aigües avall EDAR el Pas de la Casa
Complementàries	2	Variable	○	24.00 Valira del Nord a l'aforador dels Escalls 25.00 Valira d'Orient a l'aforador de Caldea
Estacionals	13	4 per any	●	51.00 Capçalera del riu de les Deveses (Cortals) 53.00 Capçalera riu Valira d'Orient 54.00 Final del riu Madriu 55.00 Final del riu dels Cortals 56.00 Final del riu d'Incles 57.00 Final del riu d'Os 58.00 Impacte Andorra la Vella (estadi) 59.00 Impacte de Sant Julià de Lòria (Sant Eloi) 60.00 Aigües amunt del retorn de FEDA 61.00 Riu d'Os Andorra-Espanya 62.00 Riu d'Os Espanya-Andorra 63.00 Riu Madriu després d'Entremesaigües (Verge) 64.00 Confluència del riu de Pal i el riu d'Arinsal

Classificació, per tipus, de les estacions de la xarxa de qualitat de les aigües superficials (EXQAS)

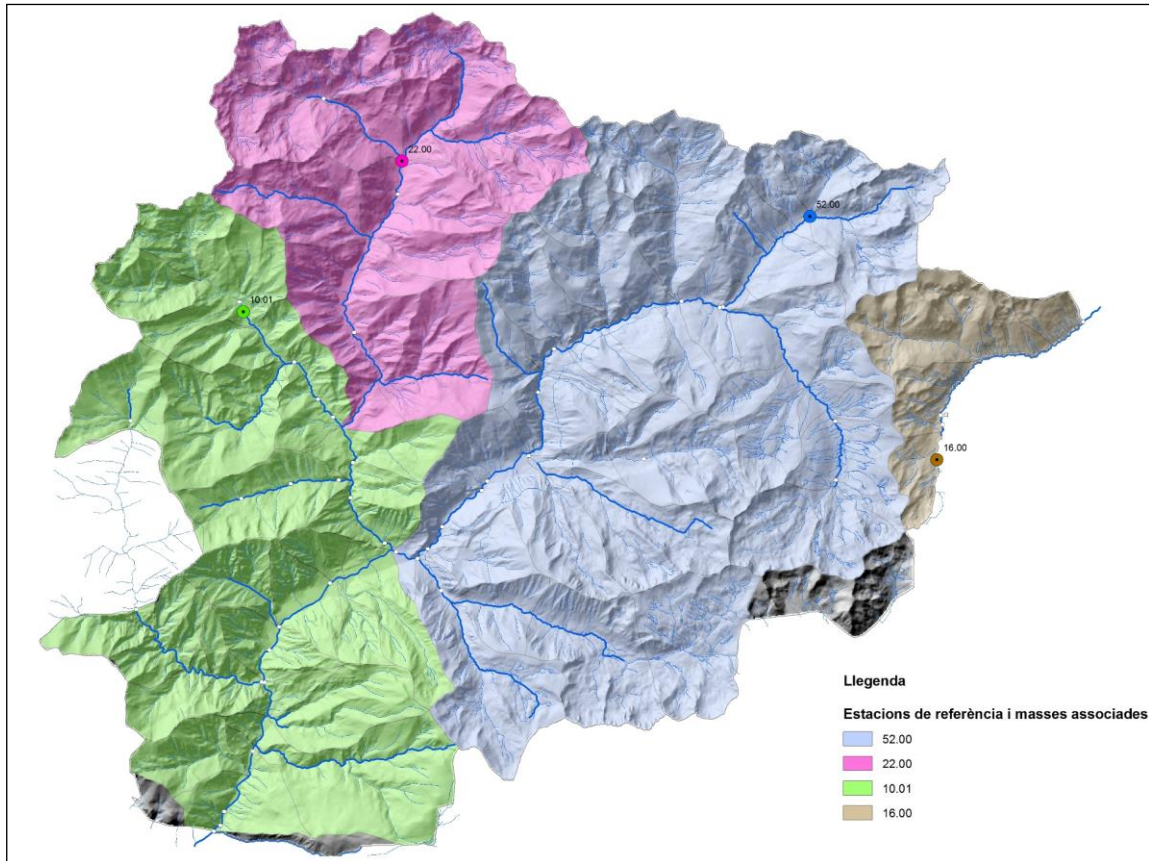
Aquestes estacions es divideixen d'acord amb la funció que tenen en relació amb el seguiment de la qualitat de les aigües. Les estacions es classifiquen en estacions base, impacte, mixtes, flux i estacionals. La pertinença a un o altre grup determinarà la periodicitat de mostreig.

El mapa següent representa la ubicació de les estacions de seguiment de la qualitat de les aigües superficials (EXQAS):



Mapa de tipus d'estacions de la xarxa de qualitat de les aigües superficials (EXQAS)

Les estacions de mostreig d'aigües superficials de referència són les que han de permetre establir un estat de referència per a la resta de mostrejats fets a la xarxa. Cada estació de referència té associada una àrea d'influència, en el marc de la qual totes les aigües mostrejades de la xarxa hi podran ser comparades. Per al 2025, es consideren les següents:



Estacions de referència i masses d'aigua associades, definides per l'any 2025 (EXQAS)

2. La xarxa d'estacions de seguiment de la qualitat de les aigües superficials EXQAS

2.1. Els paràmetres mesurats

Per conèixer la qualitat de les aigües superficials i establir-ne els nivells de contaminació, és necessari mesurar diversos paràmetres en successives campanyes i en diferents trams. Des de l'any 1994, el Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat disposa d'un seguit de dades que ha recollit mitjançant la xarxa de mesura amb què s'analitza la qualitat de l'aigua cada setmana (anàlisi de la contaminació en amoníac, fosfats, nitrats, DBO₅: demanda biològica en oxigen i DQO: demanda química en oxigen, entre d'altres). Aquestes dades representatives dels paràmetres de contaminació més habituals d'origen domèstic permeten fer un balanç de la qualitat dels rius del país.

2.2. L'avaluació de la qualitat de les aigües superficials

L'actual sistema d'avaluació de la qualitat dels cursos d'aigua superficial adoptat pel Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat està fonamentat en les nocions d'*alteració* i *funció* o *ús*.

Els paràmetres analitzats representatius d'una mateixa contaminació o que provoquen el mateix efecte s'agrupen en el que es denomina *alteracions* de la qualitat de l'aigua. Entre

aquestes alteracions es poden enunciar: les matèries orgàniques i oxidables, les matèries nitrogenades, les matèries fosforades i les partícules en suspensió, entre d'altres.

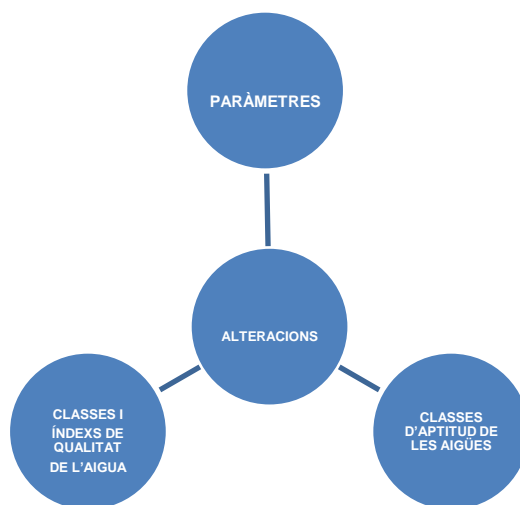
La qualitat de l'aigua es pot descriure per cada alteració amb un índex entenedor que va del zero (0) al cent (100). Així mateix, aquesta escala de valors es pot associar a cinc classes de qualitat, tal com es presenta en la taula següent:

Índexs	Classes
100	Molt bona
80	Bona
60	Passable
40	Dolenta
20	Molt dolenta

Distribució dels índexs de qualitat i de les classes associades

Les alteracions anteriors, juntament amb les concentracions obtingudes per a cada paràmetre analitzat, permeten atribuir a cada estació de seguiment una *aptitud* per a un ús o una funció determinats.

Les classes de qualitat de l'aigua per a una funció o un ús són construïdes a partir de l'aptitud de l'aigua lligada a la biologia de l'ecosistema i de l'aptitud dels usos lligada a la salut humana (producció d'aigua potable i lleures aquàtics).

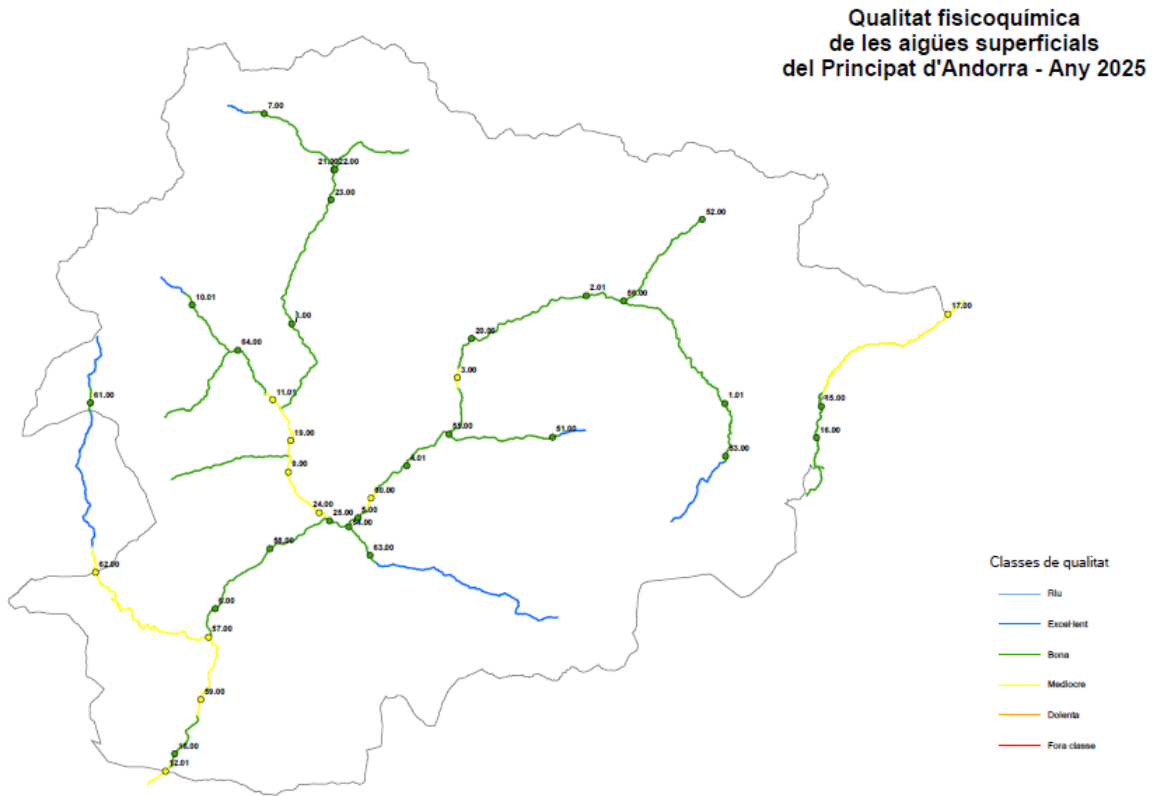


Esquema sinòptic utilitzat per avaluar la qualitat de les aigües superficials

2.3. La qualitat de les aigües superficials de l'any 2025

La metodologia d'elaboració dels mapes de qualitat ha estat definida pel Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat i està basada fonamentalment en la utilització del programa anomenat SEQ-Eau, eina d'avaluació de la qualitat de les aigües superficials elaborada per les autoritats franceses en aquesta matèria.

El plànol següent presenta de forma gràfica la qualitat fisicoquímica de les aigües superficials obtinguda per a l'any 2025:



Qualitat fisicoquímica de les aigües superficials, any 2025

2.3.1 Situació actual per conques

✓ Conca del riu Arieja

L'estació 16.00, situada aigües amunt del nucli urbà del Pas de la Casa, ha mantingut la classe de qualitat. Es qualifica com a bona.

Pel que fa a l'estació 15.00, situada aigües amunt de l'estació depuradora d'aigües residuals del Pas de la Casa, ha recuperat la classe de bona qualitat respecte a la dels anteriors, i que va perdre l'any 2024.

Finalment, l'estació situada aigües avall de la depuradora (17.00) continua presentant una qualitat mediocre, i no es classifica com a bona per l'efecte de l'alteració AZOT¹.

Aquest any 2025, el riu Arieja ha millorat lleugerament de classe situat globalment en una desviació de 0,66 en relació amb els objectius definits pel Pla de sanejament.

Riu Arieja	Objectiu	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
16.00	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2
15.00	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3
17.00	2	3	3	3	3	1	3	3	3	4	5	4
	1,67	2,33	2,67	2,33	2,33	1,00	2,00	2,00	2,33	2,67	3,00	3,00

✓ Conca del riu Valira d'Orient

El riu Valira d'Orient, globalment presenta una qualitat bona, mantenint una qualitat força similar a l'observada l'any 2023.

Totes les estacions presenten la mateixa classe de qualitat de l'any passat, excepte els següents casos:

L'estació 4.01, que ha millorat una classe de qualitat passant a tenir una qualitat bona. La millora respecte als anys anteriors s'ha observat en els dos paràmetres que anteriorment es classificaven com a mediocres, l'AZOT i el PHOS², que han passat a una qualificació bona.

L'estació 60.00 ha empitjorat, passant d'una qualitat bona a mediocre, a causa de l'alteració dels paràmetres de l'AZOT i el PAES³, que han disminuït de classe respecte a l'any anterior.

L'estació 5.00, situada al pont d'Ensucaranes, ha millorat la classe de qualitat, passant de mediocre a bona, un nivell que ja s'havia assolit d'altres anys.

Pel que fa al riu dels Cortals, globalment presenta una qualitat bona, la mateixa que els 3 darrers anys (veure annex I).

¹ Al sistema d'avaluació de la qualitat de les aigües superficials (SEQ-EAU), l'alteració AZOT inclou els paràmetres: nitrats i amoníac.

² Al sistema d'avaluació de la qualitat de les aigües superficials (SEQ-EAU), l'alteració PHOS correspon a matèries fosforades

³ Al sistema d'avaluació de la qualitat de les aigües superficials (SEQ-EAU), l'alteració PAES correspon a les partícules en suspensió

Aquest any 2025, el riu Valira d'Orient s'ha situat globalment en una desviació de 1 classe en relació amb els objectius definits pel Pla de sanejament.

Riu Valira d'Orient	Objectiu	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	
53.00	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	
1.01	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
2.01	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	
20.00	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	1	
3.00	2	3	3	4	4	2	4	4	4	4	3	4	
4.01	1	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	
60.00	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
5.00	1	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	
25.00	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
		1,22	2,22	2,33	2,22	2,44	1,56	2,00	2,44	2,44	2,44	2,11	2,11

✓ Conca del riu Valira del Nord

La qualitat general ha empitjorat en totes les estacions, excepte pel tram ubicat des del Pont del Castellar (7.00) fins al punt que es troba aigües avall de la piscicultura (23.00) i el punt 64.00, que s'han mantingut en la mateixa classe (veure annex I). Les alteracions en diversos paràmetres, com l'AZOT, el PAES i el PHOS, han estat la principal causa de la disminució de la qualitat en aquesta conca. Cal indicar que el riu d'Arinsal manté una qualitat bona, tal com s'ha observat en els darrers anys i que el punt 10.01, situat al pont d'Arinsal ha millorat de classe passant de mediocre a bona respecte l'any passat. Per contra, l'estació 11.01 ha empitjorat la classe de qualitat passant a mediocre, respecte als anys anteriors que la qualitat era bona.

Aquest any 2025, el riu Valira del nord ha presentat en conjunt una qualitat mediocre i ha augmentat la desviació a 1,2 en relació als objectius definits al Pla de Sanejament.

Riu Valira del Nord	Objectiu	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	
23.00	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
8.00	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	
19.00	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
9.00	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	
24.00	1	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
		1,40	2,60	1,80	2,00	1,80	1,40	1,80	2,00	1,80	1,60	1,60	1,80

✓ Conca del riu Gran Valira

La conca del riu Gran Valira globalment manté la mateixa classe de qualitat respecte a l'any anterior en els trams d'Andorra la Vella. Però, ha empitjorat en els trams del Riu d'Ós (punts 62.00 i 57.00) i de Sant Julià de Lòria (59.00) passant d'una qualitat excel·lent i bona a mediocre.

Cal destacar que l'estació 18.00, aigües amunt de l'EDAR Sud ha recuperat la classe de qualitat bona que no es donava des dels anys anteriors al 2021.

La disminució de la qualitat a les estacions del riu d'Ós es deguda al PHOS i per a l'estació 59.00 ha estat causada per l'alteració del paràmetre AZOT, mentre que en el cas de l'estació

12.01 ha estat motivada per les alteracions dels paràmetres AZOT i PHOS, a causa del baix efecte de dilució dels efluent de l'EDAR Sud.

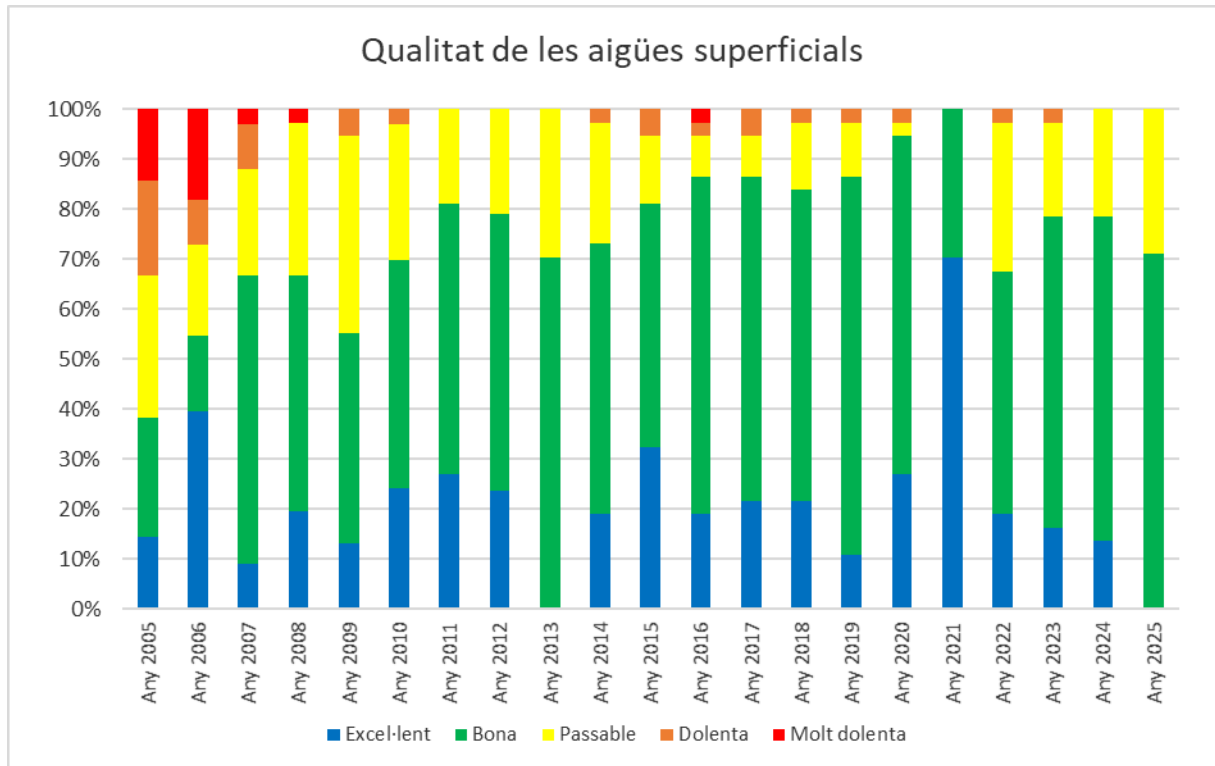
Globalment, la qualitat del riu Gran Valira es classifica com a bona i la desviació en relació amb els objectius de qualitat se situa a 1,20 classes, que es manté respecte al dos últims anys.

Riu Gran Valira	Objectiu	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
58.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
26.00												
6.00	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2
27.00												
59.00	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
18.00	1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
12.01	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2
	1,20	2,40	2,40	2,40	2,60	1,80	2,00	2,20	2,20	2,20	2,40	2,00

✓ Resum dels resultats obtinguts

L'anàlisi dels resultats obtinguts en les estacions de seguiment de la qualitat de les aigües superficials permet establir els gràfics següents.

En aquest gràfic es pot veure l'evolució de la qualitat dels rius, així com el seu repartiment per a cada classe de qualitat, entre els anys 2005 i 2025, i la millora gradual i consolidada.



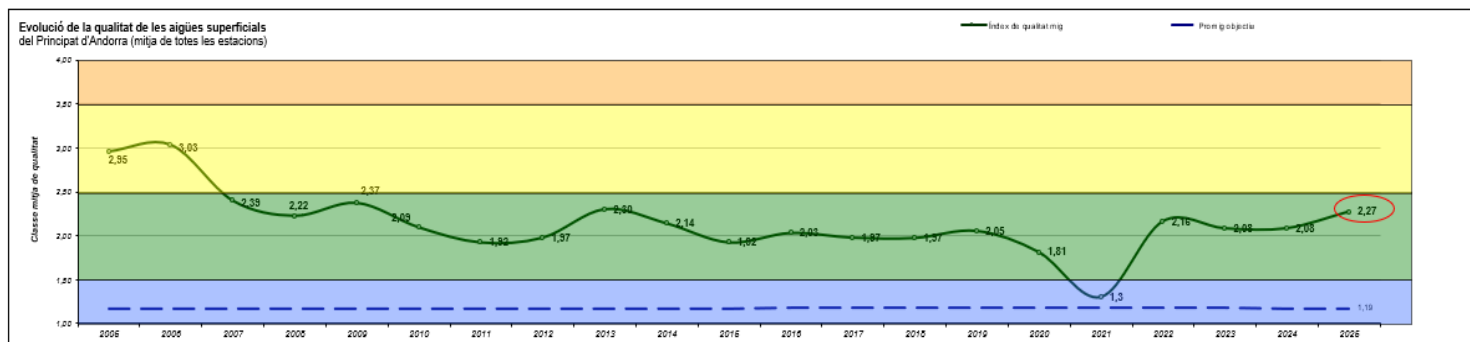
Aquest any 2025 s'ha observat una disminució de la qualitat dels rius del Principat respecte a l'any 2024. No s'ha registrat cap estació amb qualitat excel·lent, mentre que la major part de les estacions es classifiquen dins de la categoria bona o mediocre. Cal destacar que tampoc s'ha registrat cap estació dolenta. En general, aquesta baixada de qualitat s'explica principalment per alteracions en els paràmetres d'AZOT, PHOS i PAES.

Un dels trams on s'observa una davallada més notable és el riu d'Ós. En els darrers anys havia presentat una qualitat excel·lent o bona, però actualment ha passat a la categoria mediocre. El principal motiu d'aquest empitjorament són les alteracions en el paràmetre PHOS.

Cal tenir en compte que hi ha 4 estacions que es situen just al límit de canvi de qualitat de mediocre a bona i 9 estacions més que es situen també pròximes al canvi de qualitat de bona a excel·lent.

✓ Situació actual en relació amb els objectius per a l'any 2020

La classe de qualitat mitjana per al conjunt de les estacions de seguiment de la qualitat de les aigües superficials per a l'any 2025 s'ha situat en 2,27, sent superior a l'any anterior.



Evolució de la classe de qualitat físicoquímica mitjana de les aigües superficials

La desviació mitjana de totes les conques respecte dels objectius de qualitat se situa en 1,08 classes per a l'any 2025.

3. Xarxa d'estacions de seguiment dels hidrocarburs EXHC

A efectes d'identificar i seguir eventuais afectacions d'hidrocarburs sobre els rius, es duu a terme un mostreig setmanal en els punts 12.01, *Límit Espanya i aigües avall EDAR sud*, i 17.00, *Límit França i aigües avall de l'EDAR del Pas de la Casa*. En aquests punts s'efectua el seguiment dels hidrocarburs totals mitjançant mètode IR (infraroig).

El seguiment dels hidrocarburs durant l'any 2025 ha permès detectar les mostres següents que han superat el límit de quantificació d'hidrocarburs totals (50 µg/l).

Estació	Data	Hidrocarburs total (µg/l)
12.01 Límit Espanya	24/03/2025	60
12.01 Límit Espanya	07/04/2025	270
12.01 Límit Espanya	28/04/2025	73
12.01 Límit Espanya	10/12/2025	90

Les deteccions d'hidrocarburs trobades a la Frontera amb Espanya estan relacionades amb dos vessaments, un primer a la zona de Carretera General 1 (març-abril del 2025) i un segon a Aixovall (desembre 2025).

Estació	Data	Hidrocarburs total (µg/l)
17.00 Límit França	01/12/2025	110

4. Xarxa d'estacions de seguiment de les substàncies prioritàries i prohibides EXSPP

Per avaluar la presència de determinats contaminants específics, es disposa de la xarxa d'estacions de substàncies prioritàries i prohibides d'acord amb la definició de diverses directives europees. Es duen a terme dues campanyes a l'any i els paràmetres analitzats són els metalls pesants, els HAP's, els pesticides clorats, els clorbenzens, els clorofenols, els PCB, els pesticides nitrogenats, els pesticides fosforats, els COV's, els compostos aromàtics volàtils i els hidrocarburs, entre d'altres.

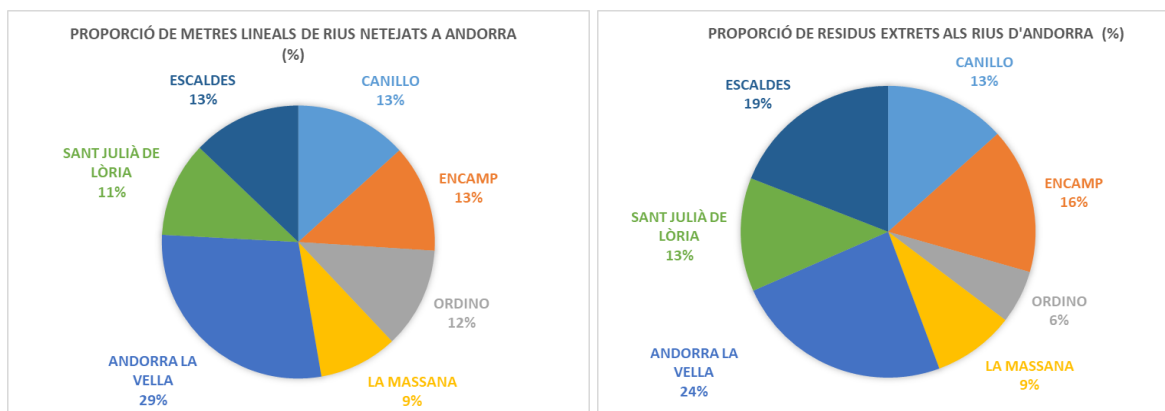
Les estacions mostrejades són les 17.00, 12.01, 24.00 i 25.00.

En les campanyes efectuades el 2025 no es detecta cap paràmetre que superi els límits establerts per la Directiva 2013/39/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 d'agost del 2013, per la quina es modifiquen les directives 2000/60/CE i 2008/105/CE en quant a les substàncies prioritàries en l'àmbit de la política de les aigües.

5. La neteja dels rius d'Andorra

A banda del seguiment de la qualitat fisicoquímica de les aigües superficials, el Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat gestiona el servei de neteja dels rius. Aquest servei té com a finalitat extreure els residus sòlids que es puguin trobar als rius.

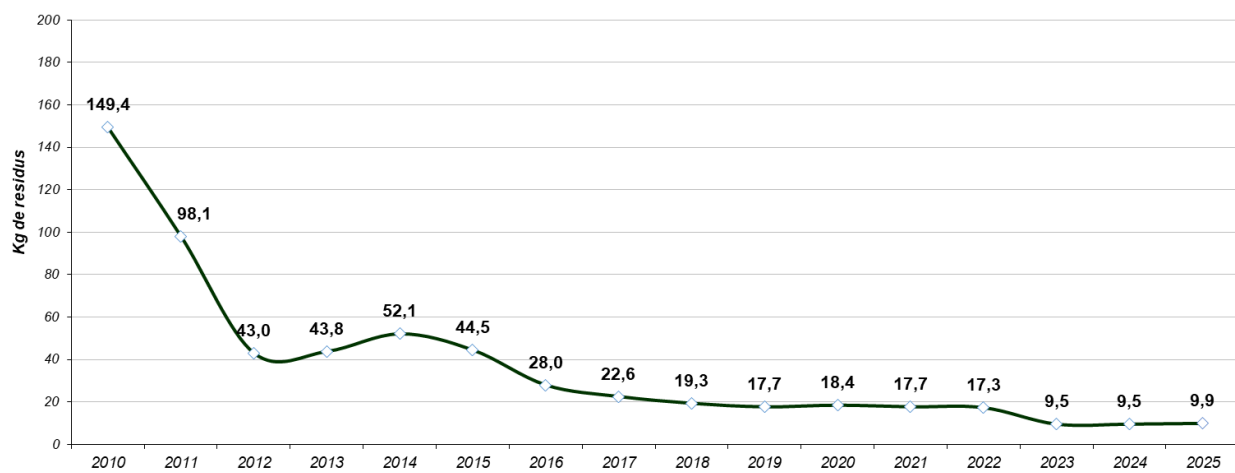
L'any 2025, s'han netejat **653 quilòmetres** de rius i s'han extret aproximadament **6,4 tones de residus**. Els gràfics següents presenten els resultats per a cada parròquia.



La ràtio de residus extrets per distància netejada és un indicador utilitzat per identificar els punts que requereixen una intensificació dels esforços. **El valor mitjà per a l'any 2025 ha estat de 9,87 kg/km.** Cal destacar que l'any 2010 aquesta ràtio era de 150 kg/km, fet que evidencia una disminució molt significativa de la quantitat de residus presents als rius. A més, en els darrers tres anys la ràtio ha continuat baixant fins a situar-se al voltant dels 10 kg/km, mantenint-se estable en aquests nivells.

Evolució de la quantitat de residus retirats dels rius del Principat d'Andorra

— Ràtio Kg /Km

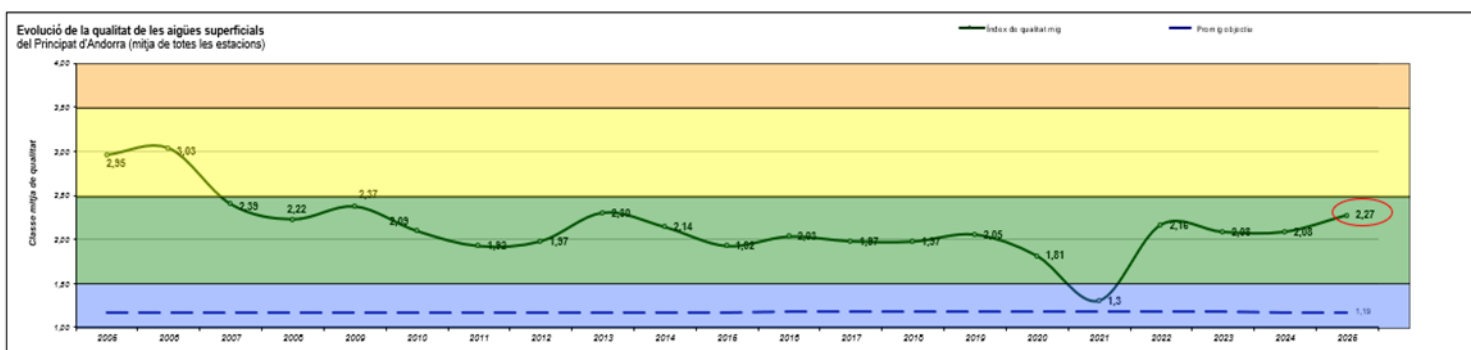


Annex I. Evolució de la qualitat de les aigües superficials (detall)

EXQAS	OBJECTIUS	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
1.01	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
2.01	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1
3.00	2	3	3	4	4	2	4	4	4	4	3	4
4.00												
4.01	1	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3
5.00	1	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2
6.00	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2
7.00	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1
8.00	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
9.00	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3
10.01	1	2	3	3	2	1	1	1	2	2	1	1
11.01	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
12.01	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2
13.01												
15.00	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3
16.00	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2
17.00	2	3	3	3	3	1	3	3	3	4	5	4
18.00	1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
19.00	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
20.00	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	1
21.00	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1
22.00	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1
23.00	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
24.00	1	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
25.00	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
26.00												
27.00												
51.00	1	2	2	2	3	1	2	2	1	2	4	2
52.00	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3
53.00	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2
54.00	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
55.00	1	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2
56.00	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2
57.00	1	2	1	2	3	1	2	2	2	1	2	1
58.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
59.00	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
60.00	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
61.00	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
62.00	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3
63.00	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1
64.00	1	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2
65.00												
66.00												
67.00												

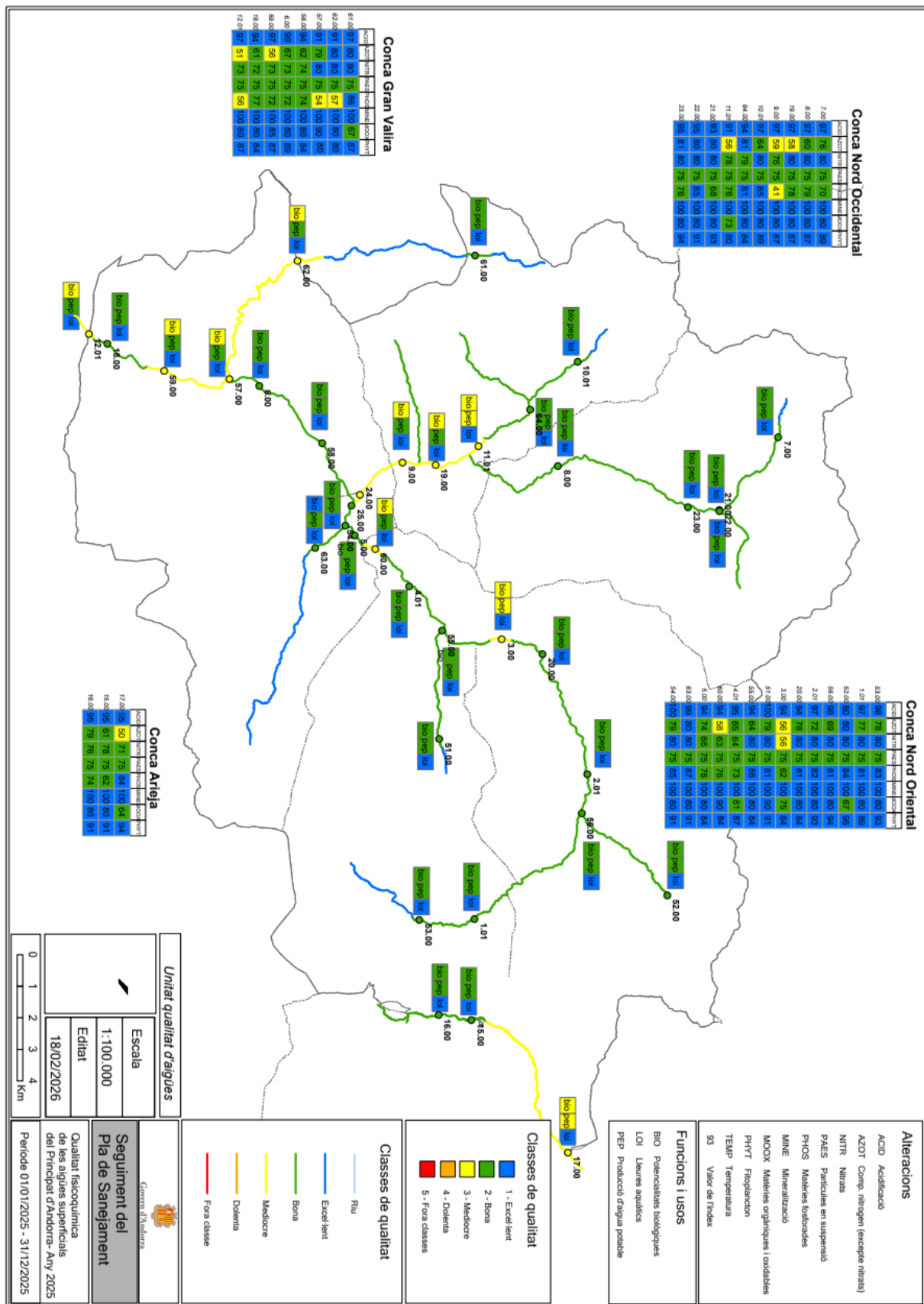
Promig objectiu **1,19**
 Desviació global 1,08 2,27 2,08 2,08 2,16 1,30 1,81 1,81 2,05 1,97 1,97 2,03 1,92

1,08 0,89 0,89 0,97 0,11 0,62 0,86 0,78 0,78 0,84 0,73



Riu Valira d'Orient Objectiu		2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	
53.00	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	
1.01	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
2.01	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	
20.00	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	1	
3.00	2	3	3	4	4	2	4	4	4	4	3	4	
4.01	1	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	
60.00	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
5.00	1	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	
25.00	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
		1,22	2,22	2,33	2,22	2,44	1,56	2,00	2,44	2,44	2,44	2,11	2,11
Riu Valira del Nord Objectiu													
23.00	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
8.00	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	
19.00	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
9.00	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	
24.00	1	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
		1,40	2,60	1,80	2,00	1,80	1,40	1,80	2,00	1,80	1,60	1,60	1,80
Riu Gran Valira Objectiu													
58.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
26.00													
6.00	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	
27.00													
59.00	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
18.00	1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
12.01	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	
		1,20	2,40	2,40	2,40	2,60	1,80	2,00	2,20	2,20	2,20	2,40	2,00
Riu Arieja Objectiu													
16.00	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
15.00	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3	
17.00	2	3	3	3	3	1	3	3	3	4	5	4	
		1,67	2,33	2,67	2,33	2,33	1,00	2,00	2,00	2,33	2,67	3,00	3,00
Riu d'Arinsal													
10.01	1	2	3	3	2	1	1	1	2	2	1	1	
64.00	1	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	
11.01	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
		1,00	2,33	2,33	2,33	2,33	1,00	1,67	1,67	2,00	2,00	1,67	1,67
Riu dels Cortals													
51.00	1	2	2	2	3	1	2	2	1	2	4	2	
55.00	1	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	
		1,00	2,00	2,00	2,00	3,00	1,00	2,00	2,00	1,50	2,00	3,00	2,00
Riu d'Incles													
52.00	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	
56.00	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	
		1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	2,50
Riu Madriu													
63.00	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	
54.00	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	
		1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,00	1,50	1,50	1,00
Riu de Muntaner													
65.00													
67.00													
66.00													
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Riu d'Òs													
61.00	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	
62.00	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	
57.00	1	3	1	2	3	1	2	2	2	1	2	1	
		1,00	2,67	1,33	1,67	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,33	1,67	1,67
Riu de Sorteny													
22.00	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	
		1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00
Riu de Tristaina													
7.00	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	
21.00	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	
		1,00	2,00	2,00	1,50	1,00	1,00	1,50	2,00	1,00	1,50	1,50	1,00

Annex II. Mapa de qualitat de les aigües superficials



Annex III. Mostres realitzades (EXQAS)

			Nombre de mostres 2025
1.01	Grau-Roig punt nou	Impacte	17
10.01	Pont d'Arinsal punt nou	Referència	8
11.01	Pont de La Massana	Base i impacte	18
12.00	Frontera punt vell	Flux	3
12.01	Límit Espanya i EDAR Sud	Flux	48
15.00	Impacte del Pas de la Casa, aigües amunt de l'EDAR	Impacte	17
16.00	Aigües amunt del Pas de la Casa	Referència	8
17.00	Límit França	Flux	51
18.00	Aigües amunt de l'EDAR del Sistema Sud	Base	18
19.00	Aigües amunt de l'EDAR Nord-Occidental	Base i impacte	18
2.01	Presa de Ransol	Base i impacte	18
20.00	Aigües amunt de l'EDAR Nord-Oriental	Base	18
21.00	Riu de Tristaina (piscicultura amunt)	Base	17
22.00	Riu de Sorteny (piscicultura amunt)	Referència	8
23.00	Valira del Nord (piscicultura avall)	Impacte	17
24.00	Valira de Nord a l'aforador dels Escalls	Complementaria	1
25.00	Valira d'Orient a l'aforador de Caldea	Complementaria	1
3.00	Meritxell, pont de Mollerès	Impacte	18
4.01	Aigües avall d'Encamp, Urb. Valira Nova	Impacte	17
5.00	Pont de Mandicó	Base i impacte	18
51.00	Capçalera riu de Les Deveses (Cortals)	Estacional	4
52.00	Capçalera riu d'Incles	Referència	8
53.00	Capçalera riu Valira d'Orient	Estacional	4
54.00	Final riu del Madriu	Estacional	4
55.00	Final riu dels Cortals	Estacional	4
56.00	Final riu d'Incles	Estacional	4
57.00	Final riu d'Òs	Estacional	4
58.00	Impacte a la zona de Canoe d'Andorra la Vella (Estadi)	Estacional	4
59.00	Impacte de Sant Julià de Lòria (Sant Eloi)	Estacional	4
6.00	Pont de La Margineda	Base i impacte	17
60.00	Aigües amunt del retorn de FEDA	Estacional	4
61.00	Riu d'Òs Andorra-Espanya	Estacional	3
62.00	Riu d'Òs Espanya-Andorra	Estacional	4
63.00	Riu Madriu després d'Entremesaigües (Verge)	Estacional	4
64.00	Confluència riu de Pal i riu d'Arinsal	Estacional	4
7.00	Pont del Castellar	Impacte	17
8.00	Ansalonga	Base	18
9.00	Pont de St. Antoni	Impacte	17
Total			467

Annex IV. Certificats analítics (EXSPP)

1r mostreig del 2025

Riu	Estació	Codi LCSP	Data del mostreig	Codi del laboratori extern
Gran Valira	12.01	2500239	20/01/2025	14240725-001
Arieja	17.00	2500241	20/01/2025	14240725-003
Valira del Nord	24.00	2500242	20/01/2025	14240725-004
Valira d'Orient	25.00	2500240	20/01/2025	14240725-002

2n mostreig del 2025

Riu	Estació	Codi LCSP	Data del mostreig	Codi del laboratori extern
Gran Valira	12.01	2501982	07/07/2025	14334574-004
Arieja	17.00	2501979	07/07/2025	14334574-001
Valira del Nord	24.00	2501980	07/07/2025	14334574-002
Valira d'Orient	25.00	2501981	07/07/2025	14334574-003

Annex V. Certificats analítics invalidats

El Laboratori Central de Salut Pública durant l'any 2025, no ha invalidat cap mostra durant el procés anàlisi.