



**Agència Catalana
de l'Aigua**

PERFIL DE ZONA DE BANY CONTINENTAL

Embassament de Sant Antoni. Talarn

Codi zona de Bany: **ES51300215C25215A**

Característiques Físiques i Geomorfològiques de la zona de bany

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), adscrita al Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, és l'administració hidràulica única de Catalunya i entre les seves funcions li correspon el control de la qualitat de les platges i de les aigües, en general (article 8.2 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre). L'ACA és la responsable de la vigilància de les aigües superficials i li correspon l'elaboració dels perfils de les zones de bany, costaneres i continentals.

1. LOCALITZACIÓ DE LA ZONA DE BANY

Estat membre: **Espanya**
Comunitat Autònoma: **Catalunya**
Província: **Lleida**

Comarca: **Pallars Jussà**
Municipi: **Talarn**
Conca hidrogràfica: **la Noguera Pallaresa**

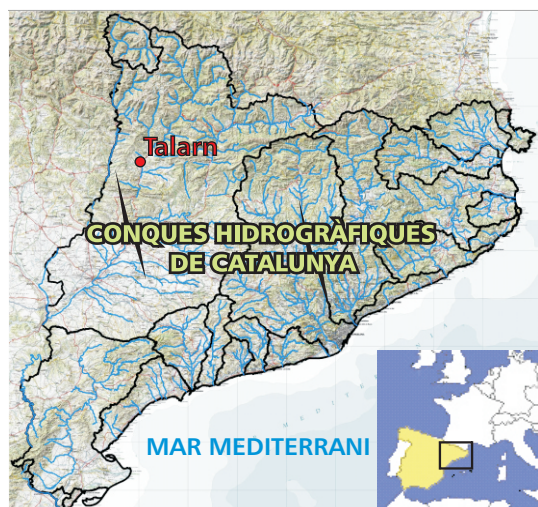


Figura 1. Mapes de localització de la zona de bany

2. CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I GEOMORFOLÒGIQUES

Tipus de zona de bany: **embassament** Longitud de la platja: **100 m** Sòl de la platja: **Terra**
Entorn: **natural** Amplada mitjana: **15 m** pendent d'entrada: **Moderat**
Orientació: **E**

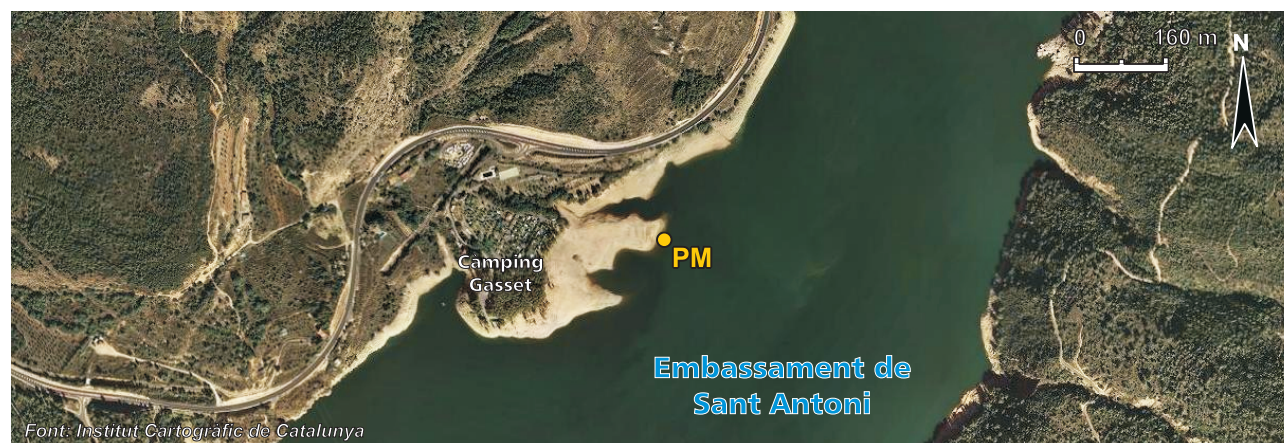


Figura 2. Vista aèria de la zona de bany i el seu entorn, PM=punt de mostreig

La zona de bany està ubicada en un entorn natural, muntanyós, al municipi de Talarn (395 habitants)¹. El pantà de Sant Antoni, també anomenat de Talarn és un embassament que pertany al riu Noguera Pallaresa. Està creat per una presa situada a l'estret de Susterris, al municipi de Talarn, i s'estén pels termes de la Pobla de Segur, Salàs de Pallars, Conca de Dalt, Talarn, Isona i Conca Dellà, a la comarca del Pallars Jussà. El grau d'ocupació de la zona de bany a l'estiu és mig.

¹IDESCAT 2010



3. CARACTERÍSTIQUES HIDROLÒGIQUES I HIDROGEOMORFOLÒGIQUES

Conca fluvial: **la Noguera Pallaresa** ; superfície de la conca: **2.812 km²**

Massa d'aigua (MA)¹ a la que pertany la zona de bany:

Codi: **E0470** Nom: **Embassament de Talarn**

Tipologia: **embassaments de trams alts**

Punt de control ambiental (PCA) de la MA: **E. de Sant Antoni**
(UTM X:328605; Y:4672867)

CARACTERÍSTIQUES DE LA MASSA D'AIGUA

Superfície de l'embassament: **769.82 ha** Perímetre: **28.65 km**

Capacitat de l'embassament: **205 hm³** Temps mitjà de renovació: **0.12 any**

Usos: **Recreatiu, producció hidroelèctrica i espècies autòctones.**

Funcionament hidrològic: **Les aportacions d'aigua principals a la massa d'aigua són el riu Noguera Pallaresa, el Flamisell i el riu de Carreu. La sortida d'aigua es fa exclusivament per la Noguera Pallaresa.**

Fluctuacions del nivell de l'aigua: **Depenen tant de les precipitacions com dels usos de l'embassament. En general, a l'estiu, el nivell de l'aigua pot ser més baix.**

La implementació de la Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE (DMA) a les MA, s'efectua segons es detalla en el document del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (Decret 188/2010, de 23 de novembre). Per obtenir més informació: www.gencat.cat/aca

ACA. Pla de Gestió.

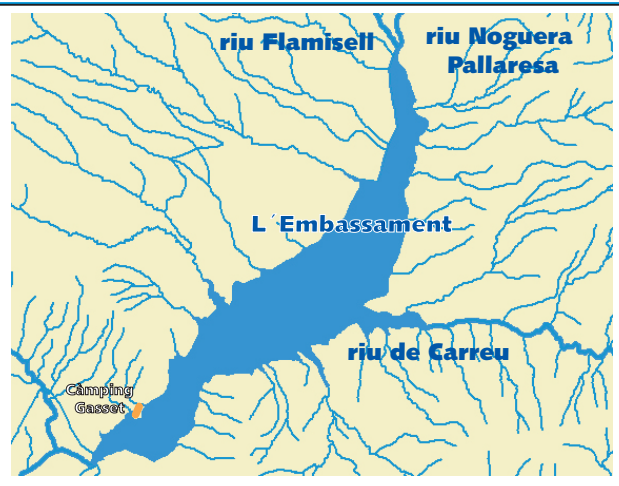


Figura 3. Aports d'aigües superficials i localització de la Massa d'Aigua.

L'embassament rep els aport dels rius Noguera Pallaresa, el Flamisell i el riu de Carreu principalment. (Figura 3).

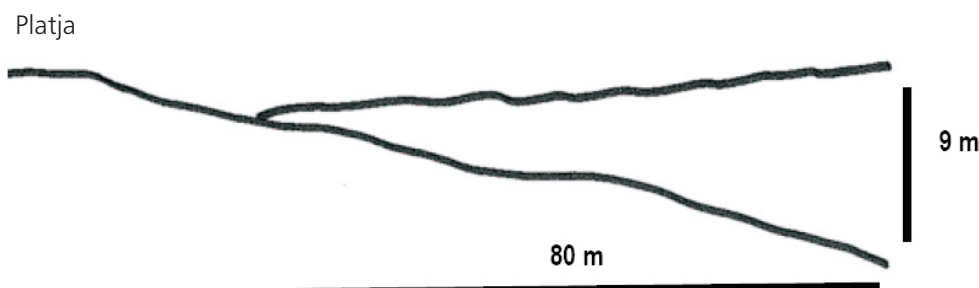
Temperatura mitjana de l'aigua de bany²: **juliol 25 °C; agost 23 °C;**

Usos del sòl a l'àrea d'influència: **Principalment bosc i matorral.**

²Dades ACA període 2006-2009;

GEOMORFOLOGIA DE LA ZONA DE BANY

La zona de bany s'ubica sobre un sustracte rocós format per arenisques i dipòsits de vessant compostos per conglomerats.



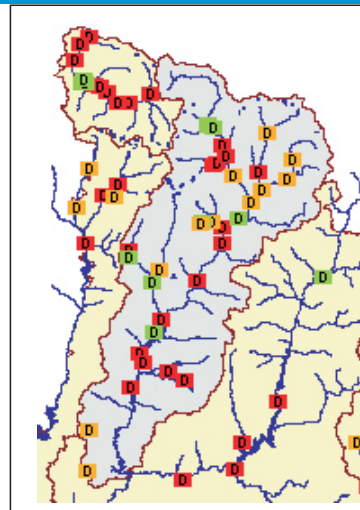
Perfil transversal de la zona de bany



4. SANEJAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES

A Catalunya s'està desenvolupant des de fa anys el Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes (PSARU) per donar compliment a la Directiva 91/271/CE de tractament de les aigües residuals urbanes i com a contribució al compliment de la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE) respecte els objectius de qualitat en les masses d'aigua superficial i subterrània. Les actuacions incloses en el PSARU 2005 estan destinades a l'ampliació, millora, adaptació i remodelació de les estacions depuradores existents per garantir un correcte funcionament, i a l'execució de noves depuradores en petits nuclis urbans pendents de sanejar. A Catalunya hi ha 342 sistemes de sanejament en funcionament; a la conca del Noguera Pallaresa hi ha 15 sistemes en funcionament (vermell), 11 en execució (carbassa) i 8 en projecte (verd).

Figura 5. Mapa de les EDARs a la conca del Noguera Pallaresa



Sistema de sanejament Pobla de Segur

Administració actuant: **Agència Catalana de l'Aigua**

Destí efluent EDAR: **pantà de Sant Antoni**

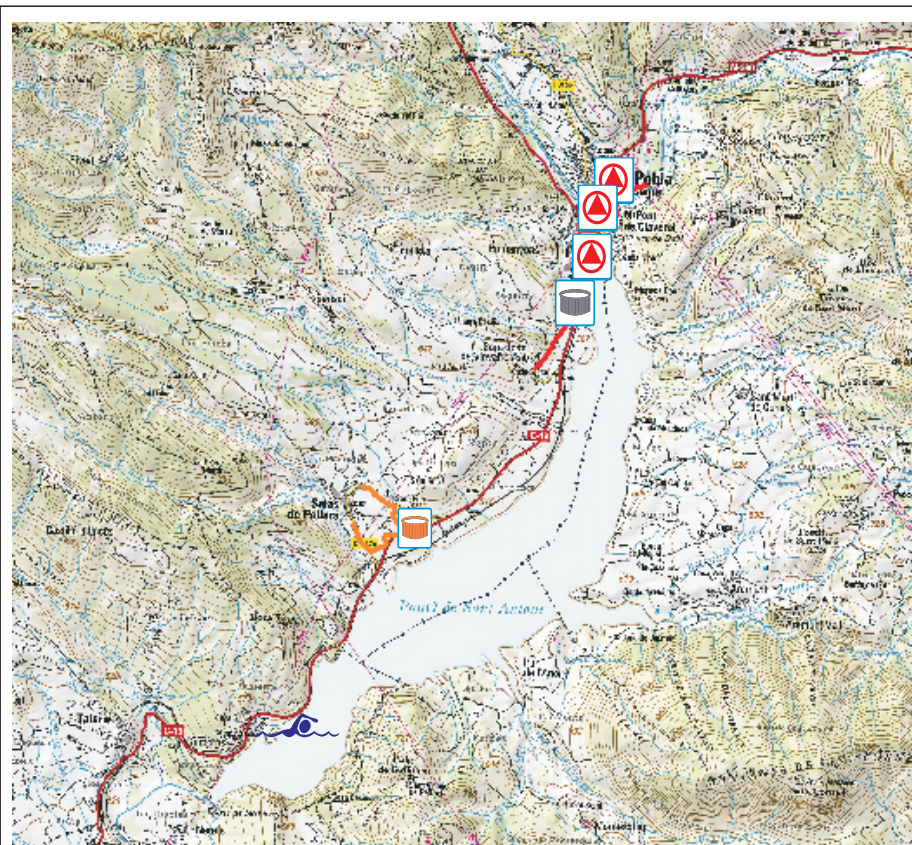
Població Sanejada: **3.089 habitants**

Tipus de tractament EDAR: **biològic amb eliminació de nitrogen i fòsfor**

Cabal màxim: **1.200 m³/dia**

Població equivalent: **6000 e-h**

El sistema de sanejament Pobla de Segur assisteix al municipi de la Pobla de Segur.



 Zona de bany  Depuradora en servei  Estació de bombament  Depuradora en execució

A l'àrea del pantà de Sant Antoni hi ha un sistema de sanejament en servei. Es tracta del sistema de la Pobla de Segur format per una estació depuradora d'aigües residuals (EDAR), 3 bombaments i 3 km. de col·lectors. L'EDAR de la Pobla de Segur tracta les aigües residuals del municipi. Un cop tractades, les aigües residuals s'aboquen al pantà de Sant Antoni.

Actualment, s'està contruint a l'àrea del pantà l'EDAR de Salàs de Pallars i hi ha planificades 3 EDARS més al municipi de Conca de Dalt.

La zona de bany es troba al terme municipal de Tarn, allunyada de cap nucli urbà, i per tant no hi pot arribar contaminació fecal procedent d'abocaments d'aigües residuals provocats per avaries dels sistemes de sanejament.

Figura 6. Mapa del sistema de sanejament de l'àrea d'influència de l'embassament



6. PUNTS DE MOSTREIG

Nombre de punts de mostreig (PM): **1**

Coordenades UTM **X: 328605**

Control: **quinzenal (dissabtes)**

Denominació: **càmping Gasset**

Y: 4672867

Període: **juliol - agost**

Any d'inici del control: **1994**



Figures 7 i 8. Localització dels punt de mostreig i panoràmica de l'embassament



7. CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

VALORACIÓ ANUAL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA

Les aigües de bany es classifiquen, seguint els criteris de l'article 5 de la Directiva europea 2006/7/CE, en 4 categories: **Excel·lent**, **Bona**, **Suficient** i **Insuficient**. Aquesta classificació s'obté dels resultats de les anàlises microbiològiques efectuades durant les darreres 4 temporades de bany, que inclouen un mínim de 16 resultats. Els indicadors microbiològics que s'avaluen són *Escherichia coli* i enterococs intestinals i els estàndards de qualitat són els de l'annex 1 de la Directiva.

QUALITAT MICROBIOLÒGICA: Embassament de Sant Antoni

Classificació de les 4 darreres temporades de bany: **Excel·lent**



Excel·lent



Bona



Suficient



Insuficient

La qualitat sanitària d'aquesta zona de bany és **Excel·lent** i aquesta qualitat és molt estable any rera any.

Els resultats de la qualitat de les aigües de bany a Catalunya es publiquen a les següents pàgines web de la Unió Europea:
www.eyeeearth.eu i www.eea.europa.eu/themes/water

VALORACIÓ QUINZENAL DE LA QUALITAT DURANT LA TEMPORADA DE BANY

Durant la temporada de bany, l'ACA també realitza la valoració quinzenal de la qualitat microbiològica de les aigües de bany i, en determinats casos, en algunes zones de bany la valoració quinzenal pot no coincidir amb la classificació anual que integra les darreres 4 temporades de bany.

8. AVALUACIÓ DE LA PROPENSIÓ A PROLIFERACIONS DE CIANOBACTERIS

INFORMACIÓ: Els cianobacteris són un grup d'organismes àmpliament distribuït per ambients aquàtics molt diversos com a conseqüència de les seves adaptacions fisiològiques. Els cianobacteris poden provocar proliferacions nocives o tòxiques com a conseqüència de la producció de cianotoxines. En general, aquestes proliferacions són un fenomen associat a aigües dolces confinades amb un elevat contingut de nutrients.

CONTROL: La vigilància dels cianobacteris s'efectua dintre de les tasques del Programa de Seguiment i Control en embassaments, que inclou la identificació del fitoplàncton i la quantificació de la proporció de cianobacteris a la zona central de l'embassament, així com l'anàlisi de microcistines en zones amb risc de proliferació de cianobacteris.

CATEGORIES: Segons el percentatge de cianobacteris i el tipus d'embassament, s'han fixat 5 nivells de qualitat: **Molt bo**, **Bo**, **Mediocre**, **Deficient** i **Dolent**. Amb aquesta classificació, en combinació amb la quantificació de la clorofil·la fitoplanctònica i la mesura del grau d'oxigenació de l'embassament, es valora el potencial ecològic de l'embassament, també dintre d'una escala de 5 nivells del Molt bo al Dolent.

RESULTATS DE L'AVALUACIÓ:

Els resultats obtinguts (2009-2010) indiquen que el potencial ecològic de l'embassament és **ÒPTIM**, i que en percentatge de cianobacteris la qualitat és **ÒPTIMA**.



La qualitat de la zona de bany de l'embassament de Sant Antoni a Tarn és Excel·lent i molt estable ja que no s'afecta per factors potencials de contaminació.

8. DETERMINACIÓ I AVALUACIÓ DELS FACTORS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ

FACTORS DE RISC DE CONTAMINACIÓ DE CURTA DURADA

(L'Article 2 de la Directiva 2006/7/CE defineix els episodis de contaminació de curta durada com aquells produïts per *Escherichia coli* o *Enterococos* intestinals que tenen causes clarament identificables i que es preveu que no afectaran la qualitat de l'aigua de bany durant un període superior a 72 hores a partir del primer moment que es detecten)

Factors potencials	Freqüència	Afecció
PLUGES	baixa	nul·la
SANEJAMENT URBÀ	nul·la	nul·la

Per a l'avaluació dels factors potencials de contaminació, l'Agència Catalana de l'Aigua s'ha basat en els resultats dels darrers 4 anys i en el coneixement expert de la zona de bany des de 1990.

Les **PLUGES** no representen un factor potencial de contaminació d'aquestes zones de bany ja que en règim de pluges la qualitat no s'altera. En el període 2007-2010, en els controls efectuats, no s'ha detectat cap episodi de contaminació de curta durada motivat per pluja.

SANEJAMENT URBÀ. No esdevé un factor potencial de contaminació ja que a la zona de bany no hi ha cap estructura del sistema de sanejament ni en cap ocasió s'ha detectat cap abocament d'aigües amb contaminació fecal.

PRESENCIA I VALORACIÓ D'ALTRES FACTORS

APORTACIONS DE RIUS/RECS/CANALS	SÍ	ACTIVITATS NÀUTIQUES	SÍ
INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS	NO	CONTAMINACIÓ DIFUSA	NO

El riu Noguera Pallaresa és la principal aportació d'aigua de l'embassament i no afecta a la qualitat de les aigües de bany.

Les activitats nàutiques que es realitzen a l'embassament, com ara la navegació a motor, tampoc han alterat la qualitat de la zona de bany en el període 2007-2010.



Punt de
mostreig



Lavabos
públics



Pluvial



Rètol
informació

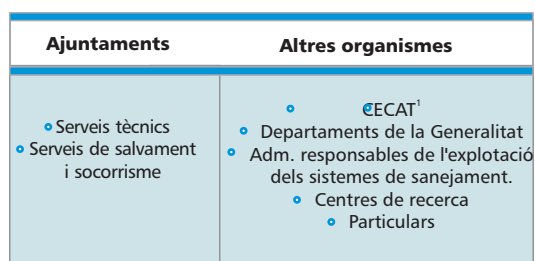
Figura 10. Localització de les sortides potencials d'aigües dolces a les zones de bany.



Durant la temporada de bany, l'ACA té establert un protocol de mesures de gestió per donar resposta a possibles afeccions de la qualitat sanitària o ambiental de les aigües de bany, motivades tant per fenòmens naturals com per l'activitat humana. Les mesures de gestió permeten actuar amb diligència, informar la població i endegar les mesures correctores necessàries.

13. MESURES DE GESTIÓ

FASE D'AVÍS



¹Centre de Coordinació Operativa de Catalunya



- ✓ Inspecció "in situ" des de la zona de bany
- ✓ Presa de mostres (aigua, organismes, hidrocarburs, etc.)
- ✓ Recollida d'informació

**TIPUS D'AFECCIÓ
NATURALES
ABAST**

FASE D' AVALUACIÓ

Fi de l'episodi

NO AFECCIÓ

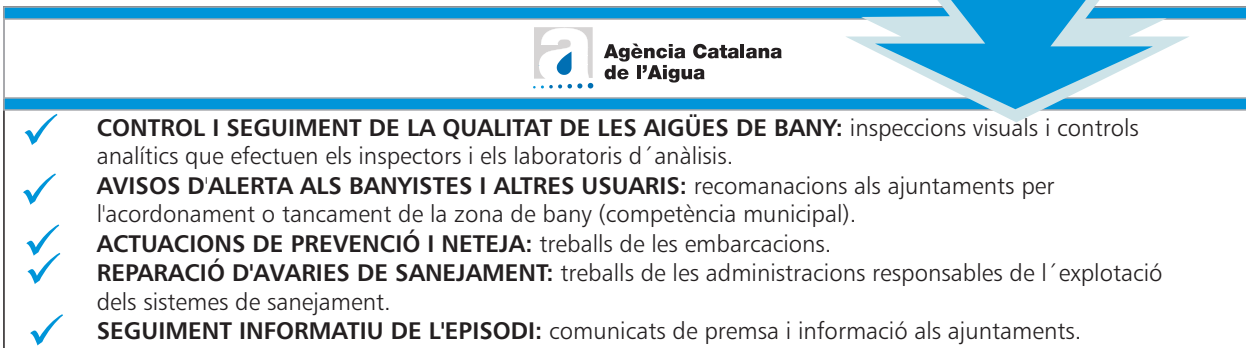
AFECCIÓ

En cas de tractar-se d'una afecció important o d'una emergència, la Direcció General de Protecció Civil de la Generalitat activa, a través del CECAT, les actuacions pertinents.



**ACTIVACIÓ
MESURES
CORRECTORES**

FASE D' ACTUACIÓ



FASE FINAL: fi de l'episodi



Ajuntaments
CECAT
Mitjans de comunicació



14. ORGANISMES RESPONSABLES DE LES MESURES DE GESTIÓ

MESURES DE GESTIÓ	ORGANISME RESPONSABLE	CONTACTE
Establiment i actualització dels perfils de la zona de bany	Agència Catalana de l'Aigua (ACA)	Provença 204-208 08036 Barcelona Telèfon. 93 5672800
Establiment del calendari de control	ACA	www.gencat.cat/aca
Avaluació i classificació de la qualitat de les aigües de bany		
Informació quinzenal als municipis sobre la qualitat de les seves zones de bany; informació immediata en cas d'alteració puntual		
Recomanació d'abstenció o prohibició del bany	Ajuntament de Talarn	C. Pau Coll, 3 25630 Talarn Telèfon. 973 650812 www.talarn.cat
Presa de mostres i analítiques complementàries durant episodis de contaminació	ACA	www.gencat.cat/aca
Mesures correctores	ACA	Telèfon: 93 5672800
Informació quinzenal i diària (en casos excepcionals) de la qualitat de les zones de bany al públic	Ajuntament de Talarn	Telèfon. 973 650812 www.talarn.cat
	ACA	www.gencat.cat/aca

15. REVISIÓ DEL PERFIL DE L'AIGUA DE BANY

Aquest perfil s'ha elaborat el 2010.

El perfil es revisarà d'acord amb l'article 6 de la Directiva 2006/7/CE, abans del inici de cada temporada de bany en el cas que: (1) la classificació de la qualitat de les aigües de bany canviï, (2) es realitzin obres o canvis importants en les infraestructures de la zona de bany, (3) es produeixin altres canvis significatius en les informacions que recull el perfil.