



# Noves Tecnologies i Innovació en l'Atenció Domiciliària

Ús de les TIC's com a eina per a treballar amb la  
Història Clínica dels pacients ingressats a domicili



Griselda Manzano Monfort  
Mercè Díaz Gegundez  
Joan Garcia Vilches  
Domingo Barrabés Moreno

# Introducció

El **Servei d'Atenció Domiciliària Integral** de la **CSMS** disposa dels següents dispositius d'atenció domiciliària:



La CSMS ofereix atenció sanitària especialitzada a uns **2000 pacients** cada any al seu domicili

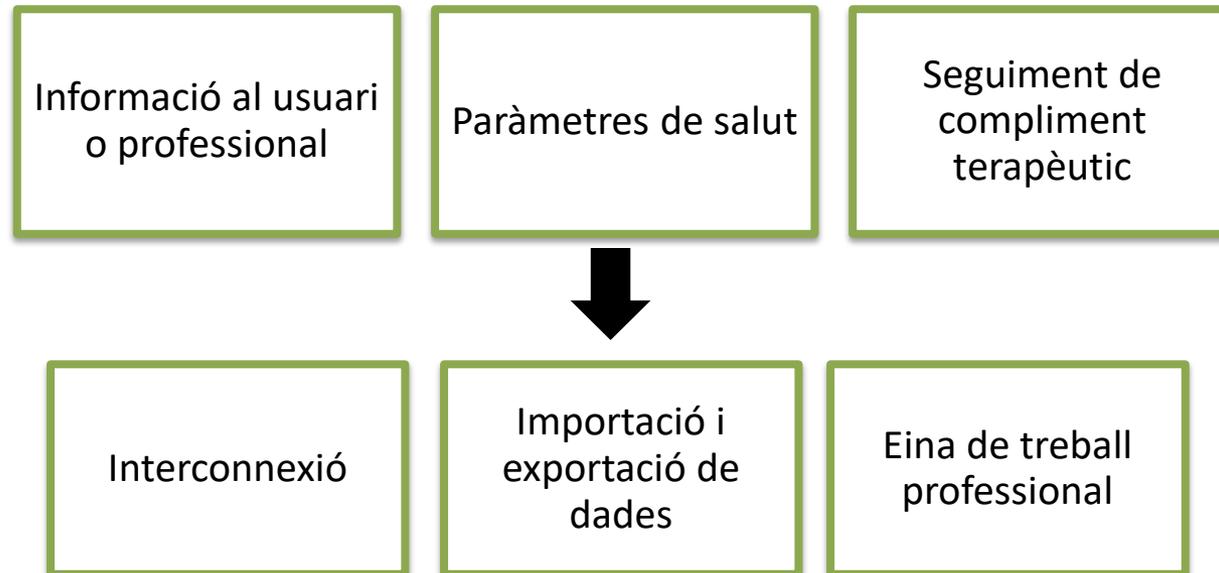
Treballa des de fa **més d'una dècada** amb l'**HC electrònica**. Actualment està desplegada en tots els seus edificis i serveis



# Introducció

Augment de l'ús de les Noves tecnologies i dispositius mòbils en salut

Desenvolupament de mes de 100.000 aplicacions relacionades amb la salut<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Research guidance. Free report about health apps& mobile health apps.2014. mHealth app developer economics 2014.URL:<http://mhealthconomics.com/mhealth-developer-economics-report/> [accessed 2015-03-21]

# Objectius

**Avaluar l'efectivitat d'ús per part dels professionals sanitaris d'una APP per a consultar i registrar dades assistencials dels pacients ingressats a HaD de la CSMS**

- ✓ Determinar el **perfil sociodemogràfic** dels professionals sanitaris de les unitats d'hospitalització a domicili de la CSMS
- ✓ Determinar si existeixen diferències en l'ús de l'aplicació mòbil entre els professionals sanitaris de les unitats d'Had en funció de l'**ús habitual/personal** que tenen de les **noves tecnologies**
- ✓ Avaluar si existeixen diferències entre l'**ús del paper** com a eina de registre de dades assistencials per part dels professionals sanitaris abans i després de l'ús de l'aplicació mòbil





# Objectius

- ✓ Avaluar si existeixen diferències entre el **temps** total dedicat per parts dels professionals sanitaris a la visita dels pacients i al registre de les dades assistencials abans i després de l'ús de l'App
- ✓ Avaluar si el **número de consultes** de dades assistencials fetes pels professionals sanitaris des de l'App son equivalents al número de consultes de dades fetes directament al PC del hospital abans de l'App
- ✓ Avaluar si el **número de registres** de dades assistencials fetes pels professionals sanitaris des de l'App son equivalents al número de registres de dades fetes directament al PC del hospital abans de l'App





# Objectius

**Analitzar l'experiència d'ús de l'aplicació mòbil per part dels professionals sanitaris de les unitats d'Hospitalització a domicili mitjançant l'enquesta QoE "Quality of Experience in mHealth Applications"**





# Metodologia

- ✓ **Disseny d'estudi:** Estudi quasi experimental pre-test post-test d'un sol grup
- ✓ **Població d'estudi:** Professionals sanitaris de les unitats d'Hospitalització a domicili de la CSMS, que facin ús de la Aplicació mòbil un mínim de 30 dies i que acceptin participar voluntariament
- ✓ **Mida de la mostra:** La mostra aproximada serà de 8 professionals
- ✓ **Variables d'estudi**
- ✓ **Instruments de mesura:** Qüestionari Ad hoc i enquesta QoE



# L'aplicació mòbil

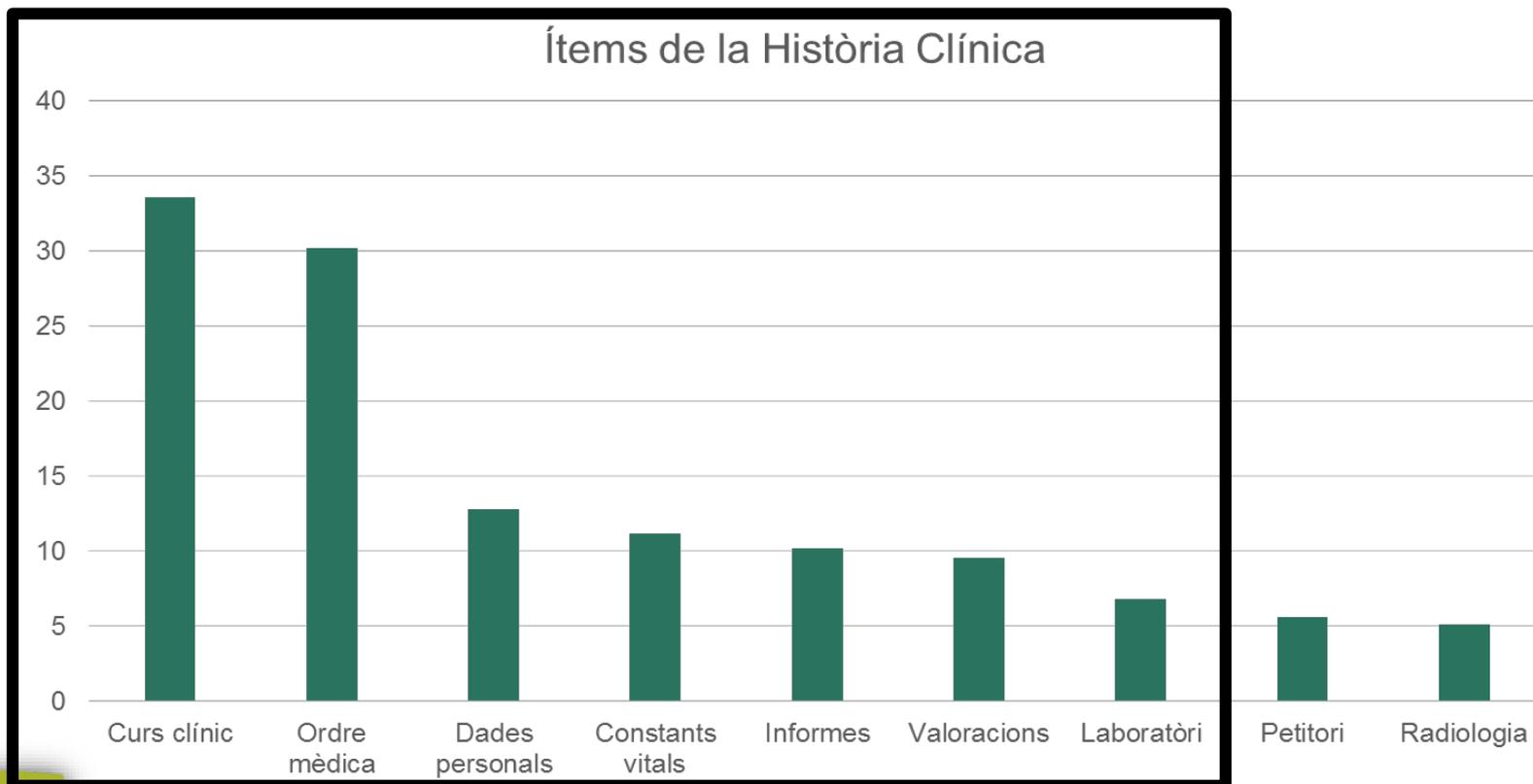
## Fases del disseny de l'aplicació mòbil:

- **Components claus de la intervenció**
- Constitució de l'equip de treball
- Tasca de desenvolupament/disseny de la intervenció
- Experimentació validació
- Implementació



# L'aplicació mòbil

## Components clau de la intervenció



# L'aplicació mòbil

## Fases del disseny de l'aplicació mòbil:

- Components claus de la intervenció
- **Constitució de l'equip de treball**
- Tasca de desenvolupament/disseny de la intervenció
- Experimentació validació
- Implementació



# L'aplicació mòbil

## Fases del disseny de l'aplicació mòbil:

- Components claus de la intervenció
- Constitució de l'equip de treball
- **Tasca de desenvolupament/disseny de la intervenció**
- Experimentació validació
- Implementació



# L'aplicació mòbil

## Fases del disseny de l'aplicació mòbil:

- Components claus de la intervenció
- Constitució de l'equip de treball
- Tasca de desenvolupament/disseny de la intervenció
- **Experimentació validació**
- Implementació





# L'aplicació mòbil

## Experimentació i validació

Prova pilot **sense pacients** – 2 Setmanes

Prova pilot **amb pacients** – 1 mes



# L'aplicació mòbil

## Fases del disseny de l'aplicació mòbil:

- Components claus de la intervenció
- Constitució de l'equip de treball
- Tasca de desenvolupament/disseny de la intervenció
- Experimentació validació
- **Implementació**



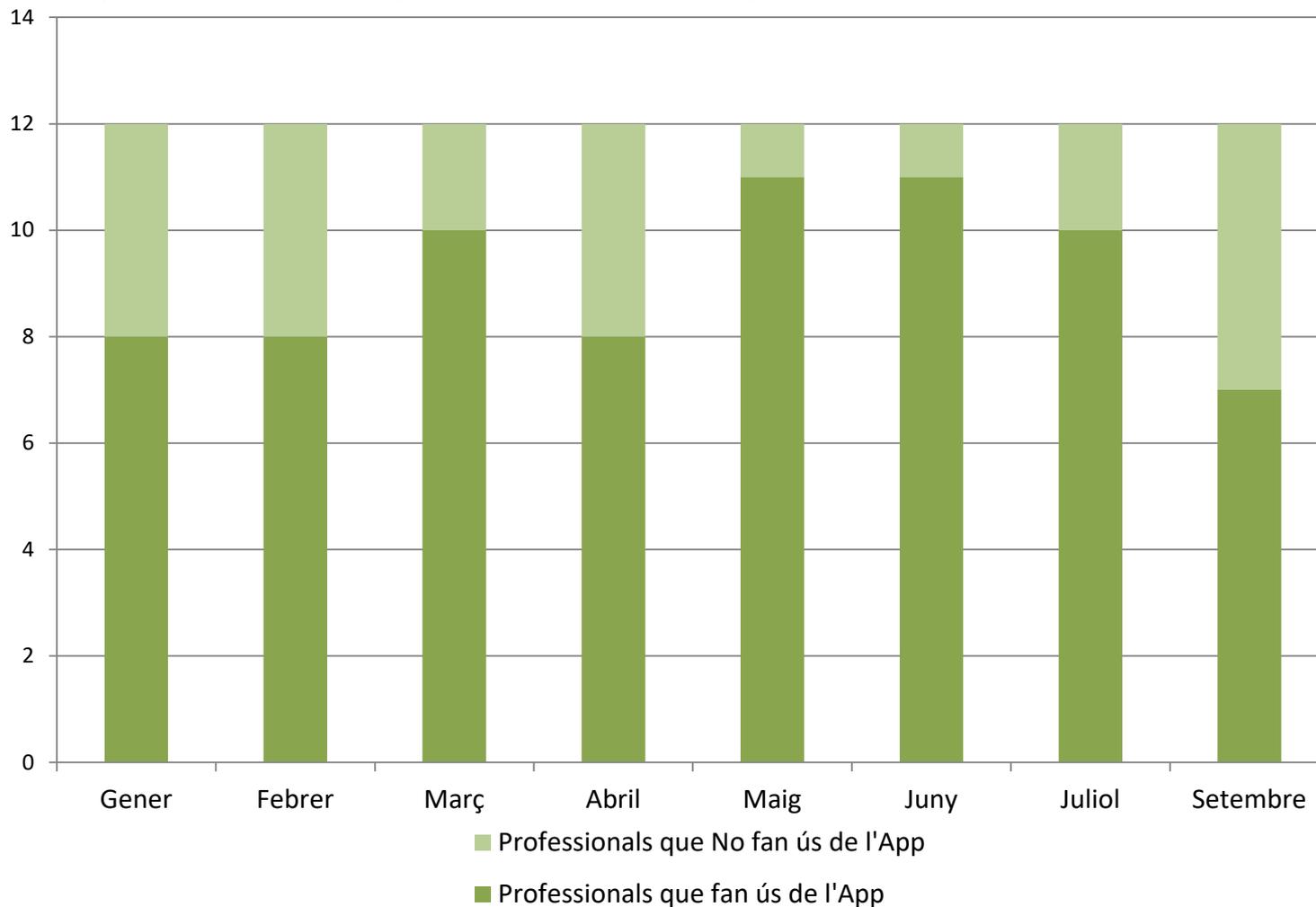


# App Vídeo



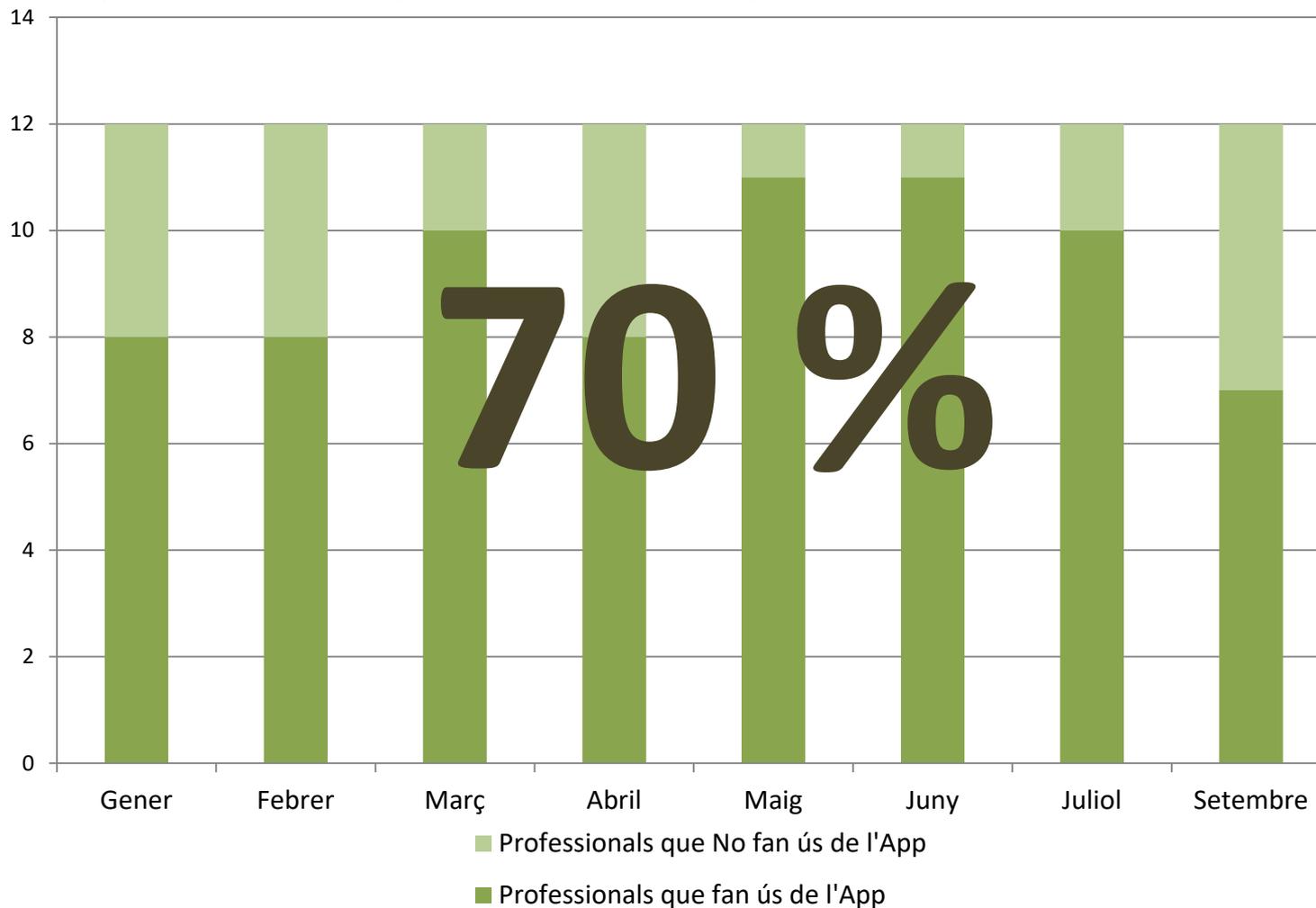
# Resultats

## Número de professionals que fan servir l'App



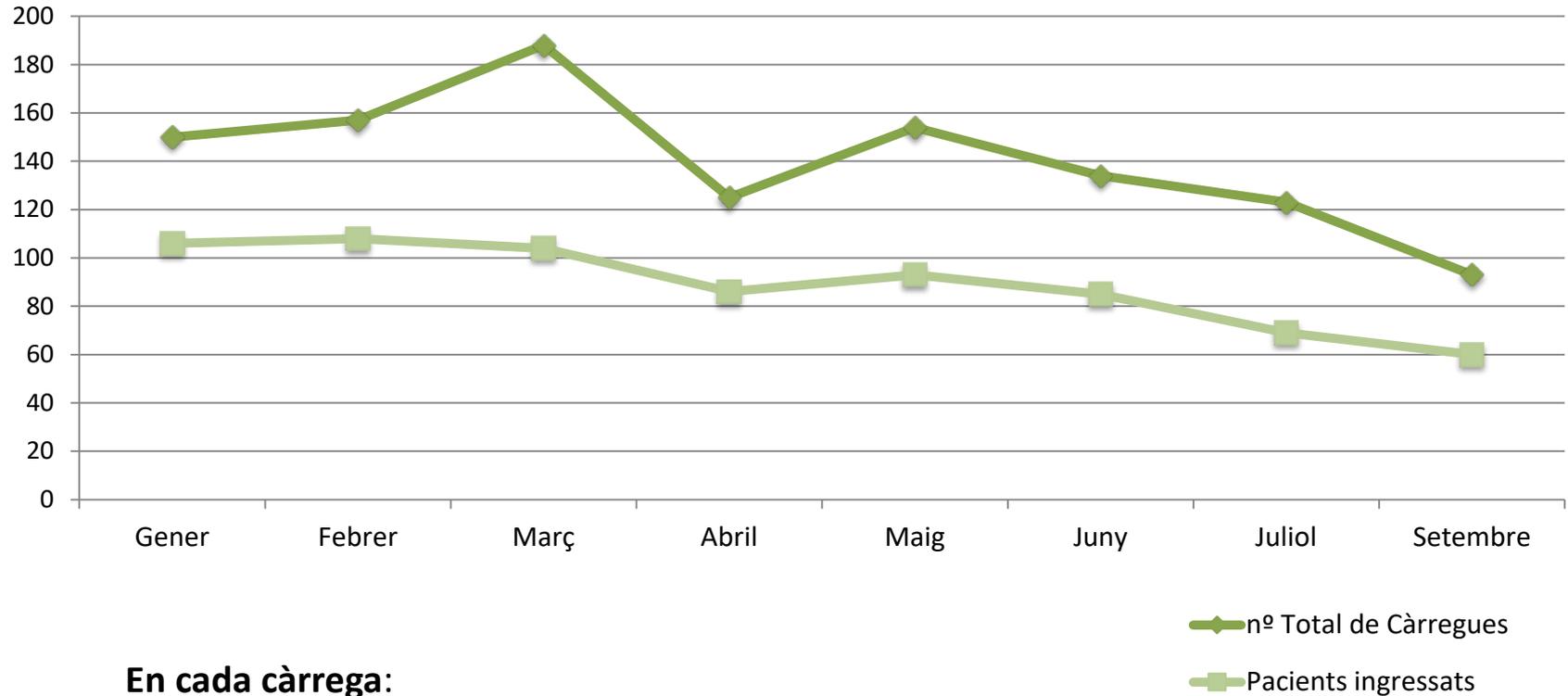
# Resultats

## Número de professionals que fan servir l'App



# Resultats

## Número de Càrregues realitzades des de l'App vs Pacients ingressats



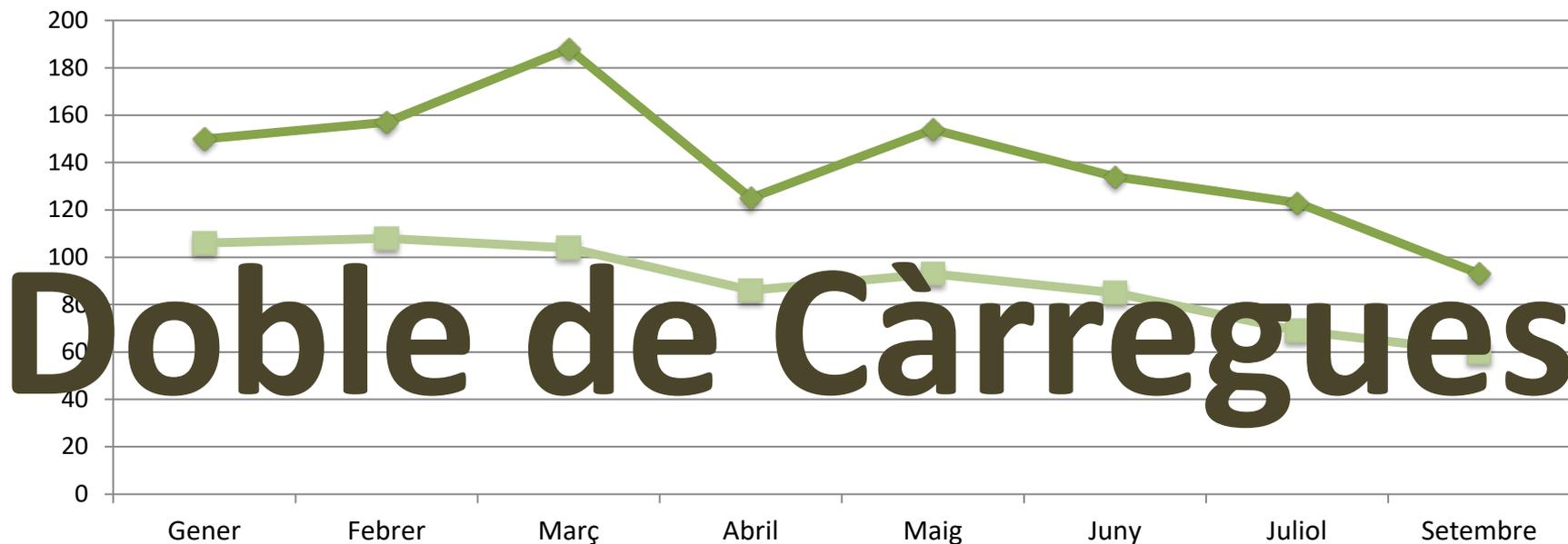
### En cada càrrega:

- Actualització de dades personals
- Cursos clínics: des de la primera visita de valoració HAD/ o últims 20 apunts
- Constants: últims 10 resultats
- Actualització de l'ordre mèdica



# Resultats

## Número de Càrregues realitzades des de l'App vs Pacients ingressats



◆ nº Total de Càrregues

■ Pacients ingressats

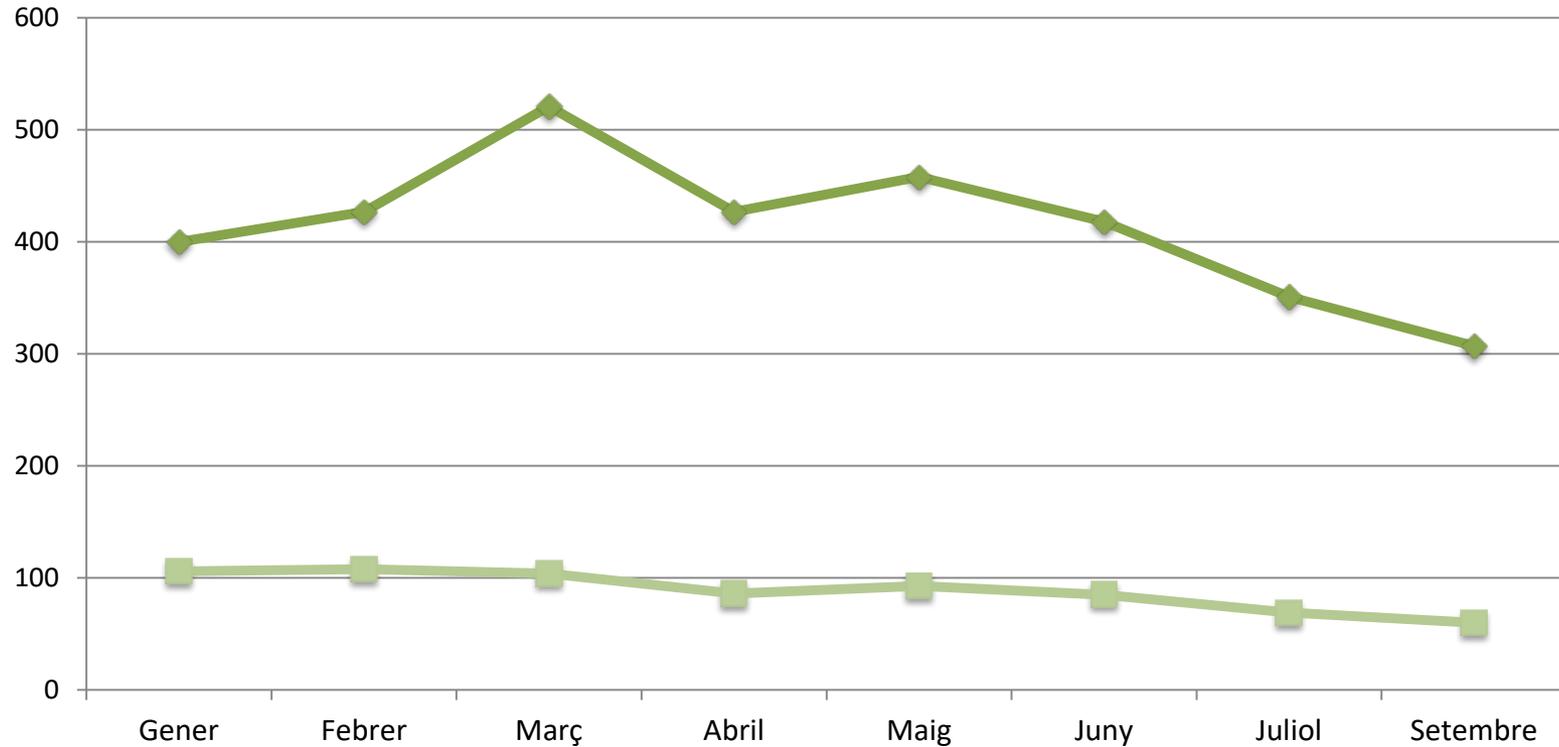
### En cada càrrega:

- Actualització de dades personals
- Cursos clínics: des de la primera visita de valoració HAD/ o últims 20 apunts
- Constants: últims 10 resultats
- Actualització de l'ordre mèdica



# Resultats

## Número de cursos clínics descarregats



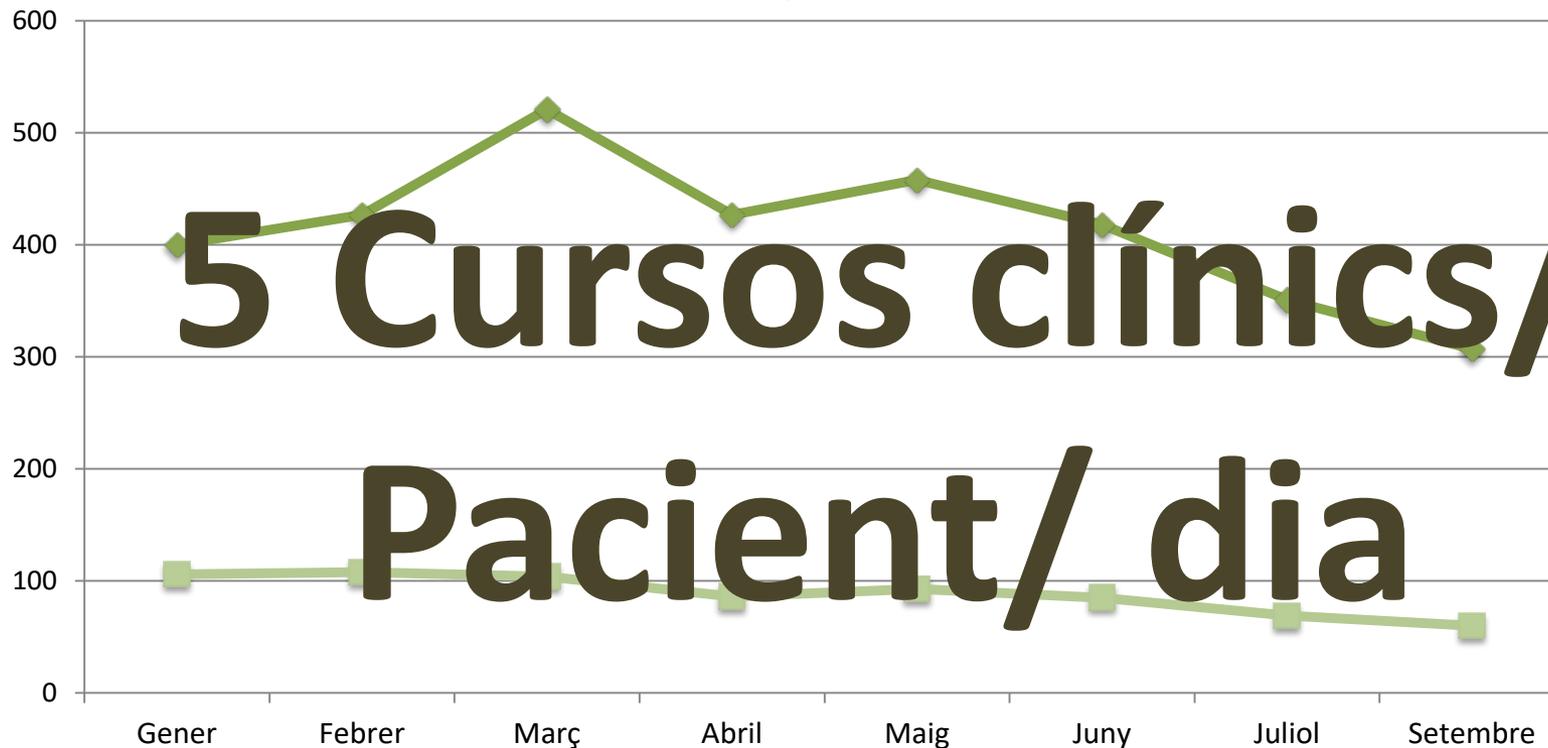
◆ Número de Cursos clínics descarregats

■ nº de Pacients ingressats



# Resultats

Número de cursos clínicos descarregats



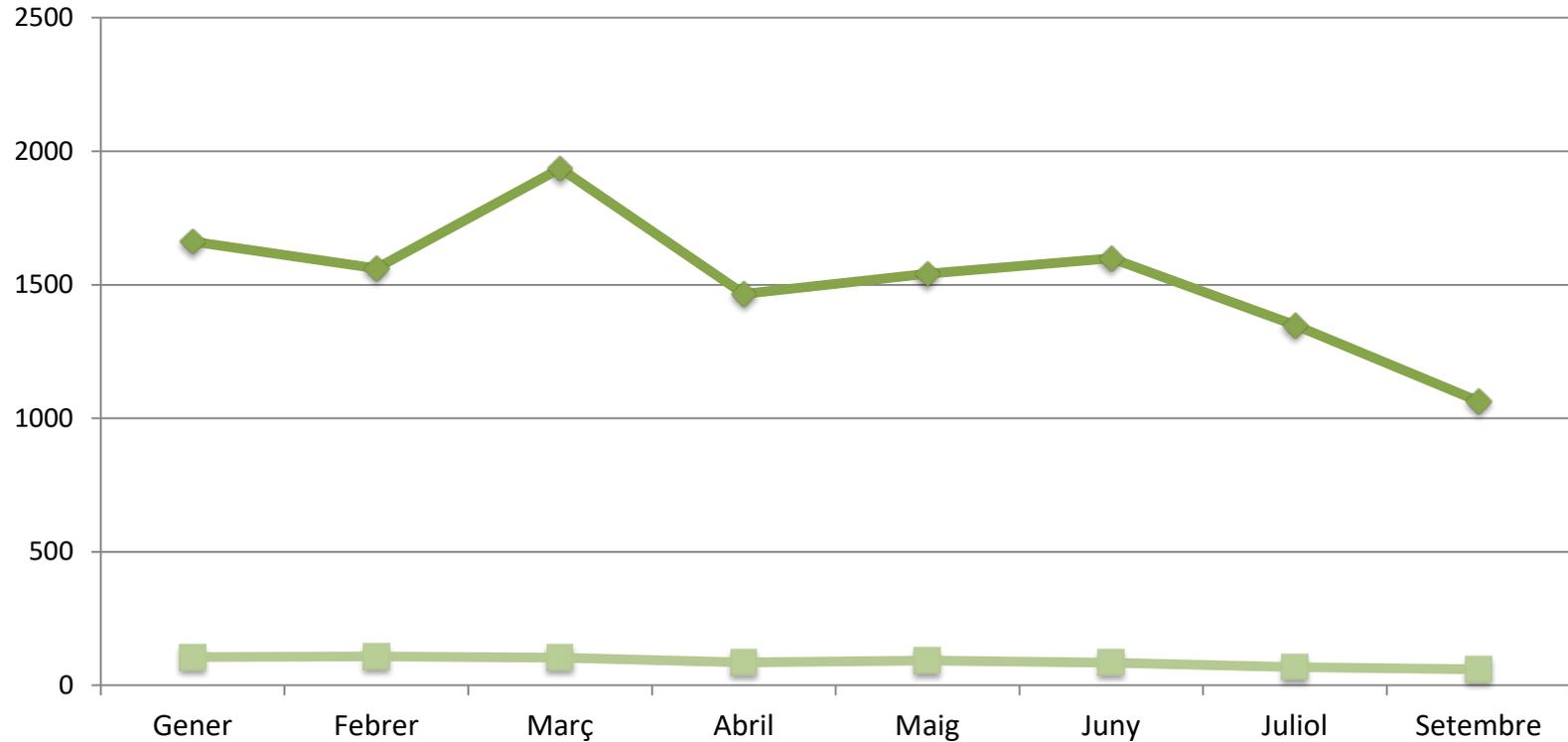
◆ Número de Cursos clínicos descarregats

■ nº de Pacients ingressats



# Resultats

## Número de constants vitals descarregades



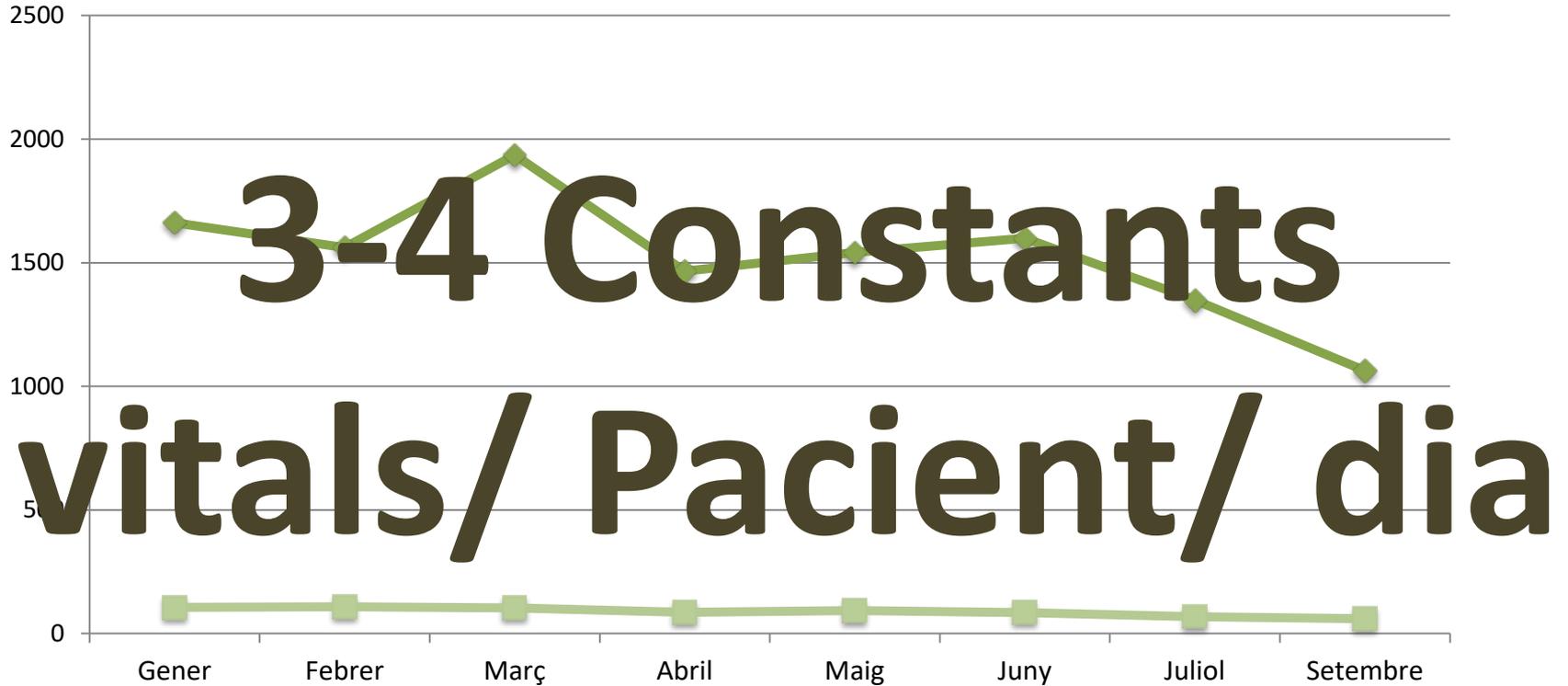
◆ Número de Constants vitals descarregades

■ nº de Pacients ingressats



# Resultats

Número de constants vitals descarregades



◆ Número de Constants vitals descarregades

■ nº de Pacients ingressats





# Conclusions

L'App ha demostrat ser una eina  
àgil i efectiva

L'ús de l'App està augmentant  
considerablement

El personal que la utilitza valora  
molt positivament l'ús de l'App





# Conclusions

Finalitzar la segona i última fase  
de l'Aplicació mòbil

Ampliar l'ús a altres unitats  
d'atenció domiciliaria



Dissenyar noves actualitzacions





# Gràcies per la vostra atenció!

