



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut



Agència d'Informació,
Avaluació i Qualitat en Salut

Unió Catalana d'Hospitals

Estratègia SITIC en Salut



Joan Guanyabens i Calvet
Conseller Delegat de l'AIAQS

Barcelona, 28 de juny de 2011

Estratègia SITIC en Salut

L'estratègia SITIC 2008-2011

La nova Agència d'Informació, Avaluació i Desenvolupament en Salut

Reptes SITIC

Central de Resultats



L'estratègia SITIC 2008-2011

El Pla Estratègic SITIC 2008-2011

En els darrers anys, l'aposta del Departament de Salut ha estat decidida per a impulsar les TIC en l'àmbit de la salut. Fruit de la voluntat del Departament en relació a la prioritat de les SITIC, neix el Pla Estratègic SITIC 2008-2011 amb 6 grans línies estratègiques i 34 línies d'actuació:

Missió del Departament en relació a les SITIC

Impulsar els objectius i estratègies del Departament de Salut mitjançant les SITIC (Sistemes d'Informació i Tecnologies de la Informació i Comunicació) garantint el dret del **ciutadà** a l'accés a la informació i facilitant la tasca dels **professionals** per a millorar la qualitat de l'assistència. El Departament desenvoluparà un rol de **lideratge** en SITIC al sector promovent la imatge de Catalunya com un **territori innovador** i facilitant la **participació** dels diferents agents

PLA ESTRATÈGIC SITIC 2008-2011



L.E. 1
Fer de les SITIC un element estratègic a Salut



L.E. 4
Respondre amb eficiència a les necessitats d'informació, gestió i seguretat del sector i del Departament



L.E. 2
Facilitar i orientar l'accés del ciutadà a la informació i serveis per a tenir cura de la seva salut



L.E. 5
Dotar d'infraestructures i garantir la interoperabilitat entre agents



L.E. 3
Dotar d'eines SITIC als professionals per a realitzar una assistència de qualitat



L.E. 6
Impulsar i projectar Catalunya com un territori innovador en SITIC Salut

PROJECTES ESTRATÈGICS SITIC

L'estratègia SITIC 2008-2011

Principals projectes estratègics SITIC

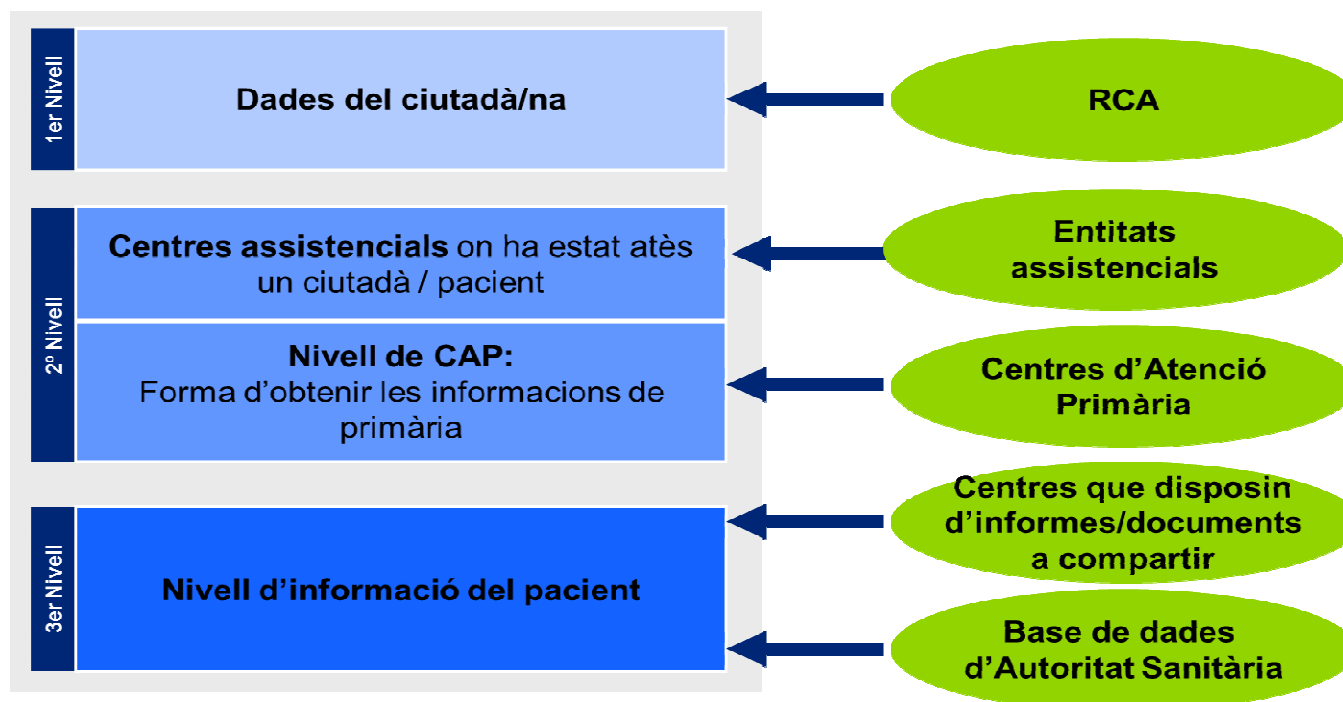




Objectius

- **Garantir la continuïtat assistencial** d'un sistema sanitari amb múltiples proveïdors
- **Augmentar l'eficiència del sistema** evitant la repetició de probes o exploracions clíniques
- **Facilitar la tasca dels professionals** permetent l'ús compartit de la informació disponible dels pacients a tots els centres de la xarxa d'utilització pública
- **Millorar la seguretat en el tractament de la informació**

Fonts d'informació








L'estratègia SITIC 2008-2011

Historia Clínica Compartida de Catalunya - HC3



Estat de desplegament i dades d'activitat

	Juny 2008	Juny 2010	Juny 2011
 Desplegament	15 Hospitals 292 centres d'AP 22 centres d'AE	56 Hospitals 351 centres d'AP 30 centres d'AE 3 centres de SM 7 centres SS	59 Hospitals 356 centres d'AP 32 centres d'AE 8 centres de SM 12 centres SS
 Professionals que han accedit	No disponibles	18.607	35.752
 Històries consultades	No disponibles	209.386	808.853
 Documents indexats	No disponibles	17.940.591	28.727.394
 Ciutadans amb dades a HC3	No disponibles	7.297.637	7.814.703

L'estratègia SITIC 2008-2011

Historia Clínica Compartida de Catalunya - HC3



Visor i continguts

Ciudadà	HC Resumida	Documents	Diagnòstics	Farmàcia	Immunitzacions	HCDSNS	Eines
		HC³ Història Clínica Compartida a Catalunya			Usuari: Nombre1 Apellido1 Manual Desconnexió		
Pacient: CIP:ROEZ0620427014 · JOSEP RO EZQUE · 48 Anys							
Ciudadà	HC Resumida	Documents	Diagnòstics	Farmàcia	Immunitzacions	HCDSNS	Eines
Ciudadà Manual							
Filiació							
CIP: ROEZ0620427014 - JOSEP RO EZQUE Data de naixement: 27/04/1962 - 48 Anys Gènere: Home DNI: 12345578Z N.A.S.S.: --							
Contacte							
Adreça: CR MAJOR 109 Població de residència: MANRESA (38242) Telèfon 1: Telèfon 2:							
Equip d'atenció primària							
Metge atenció primària: Centre d'atenció domiciliària: AP PLAÇA DE CATALUNYA - MANRES... Infermera atenció primària: Centre d'atenció primària: AP PLAÇA DE CATALUNYA - MANRES...							
Avis legal							
<p>I. L'accés i l'ús de les dades i informació a la que accediu per mitjà de la Història Clínica Compartida a Catalunya (HCCC) responen al perfil que us acredita per accedir-hi i que té la denominació de perfil situada més avall amb el vostre nom. Conèixeu les atribucions, obligacions i limitacions que corresponen a aquest perfil d'accés a l'HCCC i que us han estat lliurades en donar vos l'autorització corresponent. Sabeu que l'HCCC comprèn dades de salut de persones i que el vostre accés a dades de l'HCCC només pot tenir la finalitat pròpia del vostre perfil i que sempre les heu de tractar complint les mesures de seguretat i confidencialitat relatives a les dades de salut que formen part d'una història clínica.</p> <p>II. Tots els accessos queden enregistrats i són monitoritzats per a evitar consultes no permeses i contribuir a la intimitat i confidencialitat de les dades dels pacients. Queda registrat que ara accediu a parts de l'HCCC en funció del vostre perfil pel qual esteu acreditat dins del sistema d'accessos a l'HCCC.</p> <p>Si premeu el botó "Accepteu" manifesteu que heu llegit aquest avís legal, que l'enteneu, que coneixeu els drets i deures amb relació a l'accés a l'HCCC permès en funció del vostre perfil.</p> <p>Ja Nombre1 Apellido1 , Metge d'atenció primària en situació de substitució del metge assignat o que forma part del mateix equip</p>							
<input type="button" value="Accepto"/> <input type="button" value="Cancel·lar"/>							





Línies de treball

Línies de treball 2011-2012

1	Pilotar la integració entre l'HC3 i les Estacions de Treball Clíniques dels centres sanitaris
2	Incorporació de l'informe d'atenció primària amb dades estructurades
3	Pilotar la integració amb els Laboratoris, incorporant l'informe amb dades estructurades
4	Pilotar la integració de l'informe d'Anatomia Patològica amb dades estructurades i la interoperabilitat amb el Registre de Càncer
5	Integració de les Vacunes i les Al·lèrgies, fent ús del llenguatge estàndard SNOMED
6	Incorporació d'entitats privades a l'HC3



Col·laboració amb el sector privat i altres proveïdors

Incorporació centres no SISCAT

Història Clínica Compartida de Catalunya **ha estat sempre oberta a la incorporació i participació de centres privats**. No obstant, existeixen un seguit de dificultats que han frenat aquesta col·laboració



Dificultats

- El ciutadà/pacient **ha d'autoritzar explícitament, per a cada activitat i per a cada professional implicat**, que la seva informació es publiqui a HCCC i sigui consultable per aquests professionals



Què cal fer?

- Elaborar un **conveni específic** que doni cobertura a la connexió d'aquests centres i a l'intercanvi d'informació.
- **Resoldre tècnicament**, i d'una manera amigable per l'usuari, **l'autorització explícita del ciutadà** necessària per a publicar les seves dades a HCCC i que siguin consultables per segons quins professionals



Sistema que integra els processos de prescripció i dispensació farmacèutica

Objectius

Disposar d'**informació sobre l'ús** de medicaments en temps real

Coordinar els processos de prescripció i dispensació de medicaments

Facilitar el **seguiment terapèutic** del pacient

Millorar la **qualitat assistencial**

Augmentar la **seguretat en l'ús** dels medicaments

Beneficis

Professional

Una solució ideada per a la millora dels pacients, **gràcies a la coordinació dels processos de prescripció i dispensació**

Ciudadà

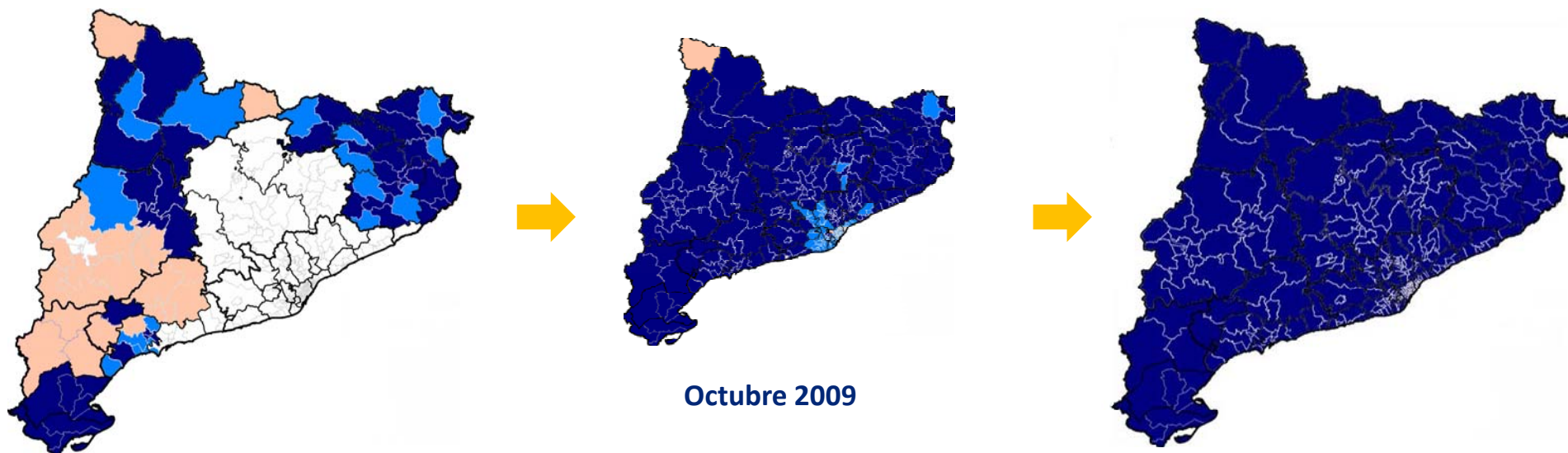
Una garantia de **continuitat assistencial** per al pacient

Sistema de salut

Un pas endavant en la **racionalització, planificació i control de la despesa farmacèutica**, como a resultat de la disponibilitat en temps real d'informació sobre l'ús dels medicaments

L'estratègia SITIC 2008-2011

Recepta electrònica



Desembre 2008

- N° Àrees Bàsiques de Salut a on es prescriu electrònicament: **304**
- Metges que prescriuen: **477**
- Oficines de farmàcia que dispensen: **404**
- N° Pacients prescrits: **82.198**
- N° prescripcions: **1.357.285**



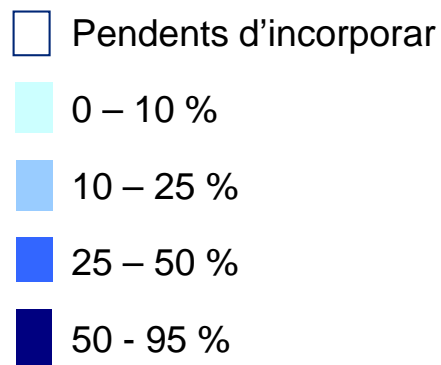
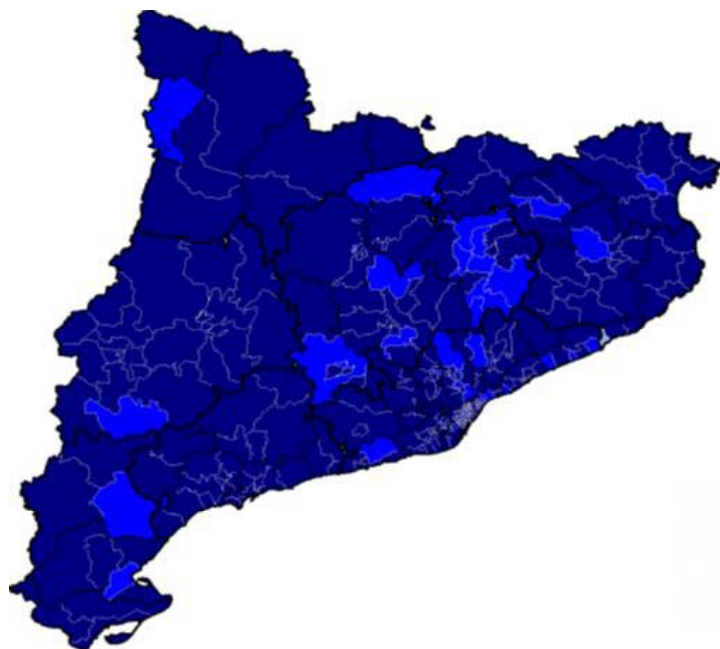
En l'actualitat

- N° Àrees Bàsiques de Salut a on es prescriu electrònicament: **362 (100%)**
- Metges que prescriuen : **9.453**
- Oficines de farmàcia que dispensen : **3.080**
- N° Pacients prescrits : **3.622.150**
- N° prescripcions: **34.638.190**
- N° dispensacions: **126.584.342**

L'estratègia SITIC 2008-2011

Recepta electrònica

Disponible en tot el territori, s'estudia a continuació el grau d'implantació o ús



Grau d'implantació per Regió Sanitària (abril 2011)

Camp de Tarragona	73%
Terres de l'Ebre	63%
Lleida	63%
Girona	67%
Catalunya Central	59%
Alt Pirineu-Aran	63%
Barcelona	61%

El 71% dels pacients amb recepta electrònica tenen més del 90% de la seva prescripció en aquest suport

El 76% dels metges d'atenció primària de Catalunya prescriuen electrònicament



- La Carpeta Personal de Salut és un espai virtual on el Departament de Salut posa a disposició de cadascun dels ciutadans de Catalunya, a través d'Internet, dades rellevants referents al seu estat de salut.

Idees força

- Nova eina estratègica

- La participació dels ciutadans en la gestió de la seva salut:
 - Gestió de la teva salut: Prevenció
 - Gestió de la teva malaltia: Autocontrol

- Funcionalitat bàsica: La sincronització amb l'HC3 presentant la visió del ciutadà

L'estratègia SITIC 2008-2011

Carpeta Personal de Salut - CPS



Beneficis

Professional

- **Visió única** dels serveis sanitaris
- **Reducció d'errors** i de la **redundància** (proves, activitats)

Ciudadà

- **Compromís** amb la cura de la seva salut, que li permet major autonomia i comoditat,
- **Prevenició i monitoratge**
- Reconeix la seva carpeta personal com a **principal font d'informació de salut**

Sistema de salut

- **Major eficiència** en la utilització dels **recursos sanitaris**
- **Reducció dels costos** a causa d'un major compromís dels ciutadans en la prevenició de la seva salut

Grau de desplegament

- La Carpeta Personal de Salut està **actualment implantada a Calella, Malgrat de Mar, Palafolls i Lloret de mar**, amb previsió de que des del setembre s'iniciï progressivament el desplegament a la resta del territori



L'estratègia SITIC 2008-2011

Carpeta Personal de Salut - CPS



Visor

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Desconnexió

CARPETA PERSONAL DE SALUT > HC³

Inici Informes Diagnòstics Medicació activa Vacunes Connecta't a Els meus controls

Connecta't a

Banc de Sang i Teixits
amb una vegada no n'hi ha prou
vina a donar sang
El Banc de Sang i Teixits és l'empresa pública que té per missió la gestió i administració de la donació, la transfusió i l'anàlisi de la sang i plasma sanguinari, així com actuar com a centre d'obtenció i processament de teixits a més d'altres línies d'actuació en el camp de la immunobiologia, el diagnòstic molecular, la teràpia cel·lular i la medicina regenerativa.

Oficina virtual de tràmits
OVT
Fàcil, còmoda i sense esperes.

Corporació de Salut del Maresme i la Selva
Corporació de Salut del Maresme i la Selva
Per demanar hora al vostre metge o infermera del CAP Calella.

MANUAL D'USUARI
Consulteu la informació detallada sobre CPS .

PREGUNTES FREQUENTS
Aclareu de manera ràpida els vostres dubtes.

GLOSSARI
Accediu a la llista de termes relacionats amb l'HC³.

PRIVADESA I SEURETAT
Llegiu la informació sobre la protecció de dades de caràcter personal i la seuretat del web.

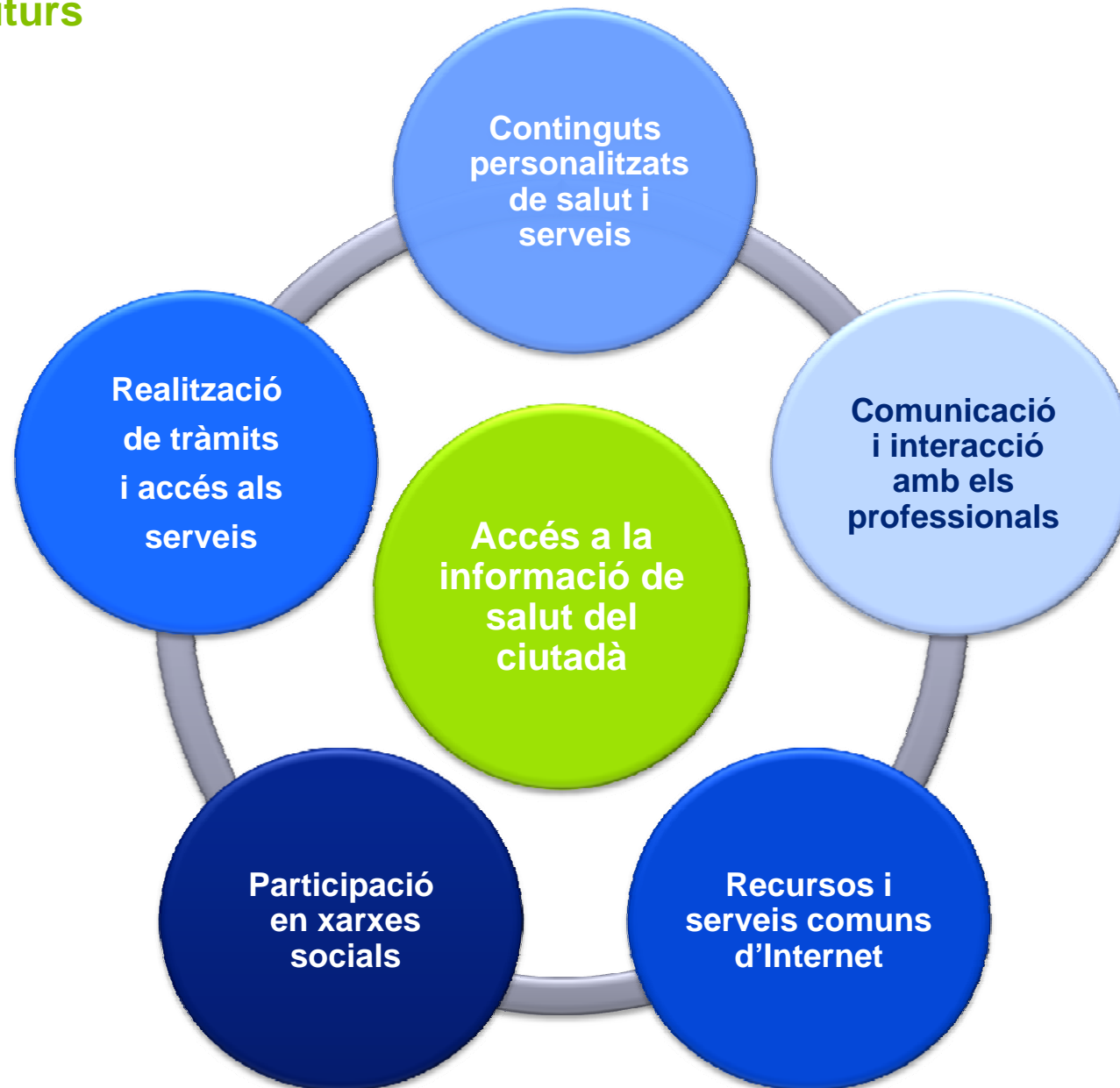
Internet | Protected Mode: Off 100%



L'estratègia SITIC 2008-2011

Carpeta Personal de Salut - CPS

Continguts futurs

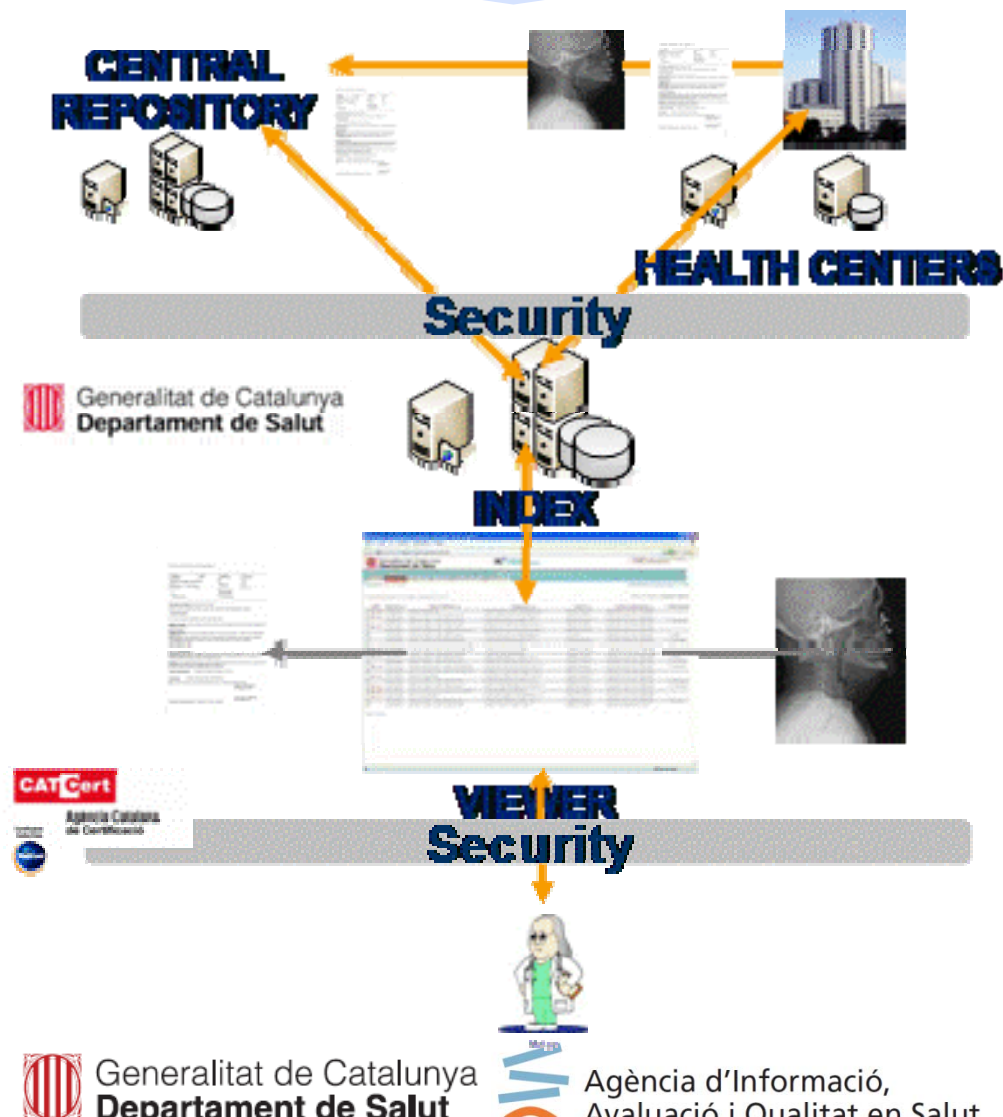


L'estratègia SITIC 2008-2011

Pla per la Imatge Mèdica - PIMed



Accés des d'Història Clínica Compartida, i en temps real, a les imatges mèdiques publicades



L'estratègia SITIC 2008-2011

Pla per la Imatge Mèdica - PIMed



Repositori Central d'Imatges Mèdiques

Permet al centres de salut accés segur al sistema de backup d'imatges mèdiques (Bi), emmagatzemant al mateix temps la imatge radiològica

Funcionalitat tecnològica

- Servidors i discos amb capacitat de 150 TB per a les imatges radiològiques
- Facilita la còpia de seguretat de les imatges pels centres de salut de la xarxa SISCAT
- Proveïdor Independent de PACS
- Les necessitats de connectivitat en xarxa del centre a través de l'Anella TicSalut
- Sense cost pels centres de salut

Plataformes avançades

Un cop la plataforma estigui disponible i funcionant, projectes de valor afegit a nivell assistencial s'aniran incorporant

Funcionalitat sanitari

- Facilita la creació de xarxes de coneixement i compartició
- Centralitza les eines de suport al diagnòstic
- Promou l'I+D+i

Integració de la Imatge Mèdica a l'HC3

Permet la distribució de les imatges mèdiques dels ciutadans a través de la HC3 i de forma compartida enter els centres de salut

Funcionalitat tecnològica

- Plataforma SW Plataforma que integra el backup d'imatges amb la Història Clínica Compartida de Catalunya – HC3
- Informe CDA de radiologia millorat
- Proveïdor independent de PACS i RIS
- Accés a les imatges disponible a través de l'HC3



L'estratègia SITIC 2008-2011




Pla per la Imatge Mèdica - PIMed



Estat de desplegament del Pla per la Imatge Mèdica

1	L'any 2008, només el 33% de la imatge radiològica es trobava en format digital. Actualment ja disposem del 99% de la imatge radiològica en format digital
2	L'RCIM permet als centres de salut tenir un sistema de back up d'imatges segur, alhora que enmagatzema tota la imatge radiològica en una mateixa ase de dades
3	servirà com a base per a la distribució d'imatges mèdiques dels ciutadans a través de la HC3 i per a l'intercanvi d'imatges mèdiques entre centres de salut
4	S'ha desenvolupat un nou projecte de diagnòstic basat en tecnologia assistida

Dades de l'activitat

	Estudis al repositori	3.8 milions		Estudis publicats a HC3	317 mil
	Espai ocupat al repositori	67 TB		Centres d'AP publicant	ICS (80%)
	Hospitals publicant	9			

L'estratègia SITIC 2008-2011

Pla de Telemedicina i Teleassistència Mèdica



Objectiu

Accelerar la implementació d'aplicacions tecnològiques capdavanteres que, mitjançant les telecomunicacions, optimitzin la qualitat, l'eficiència i l'equitat dels serveis de salut a Catalunya.

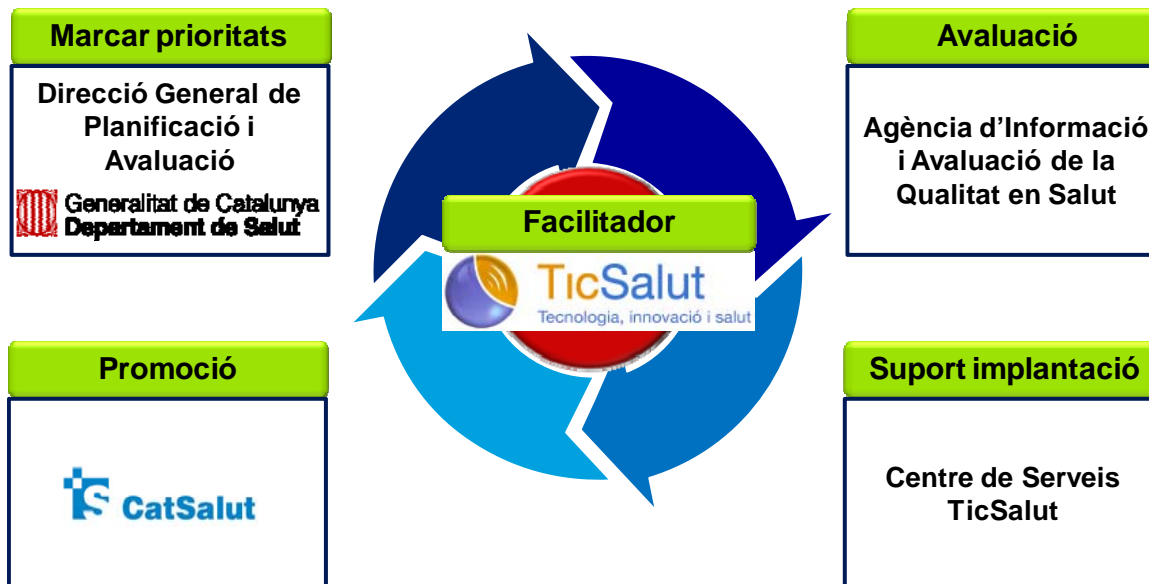
Eixos rectors

La comunicació en temps real entre el professional d'un centre de referència i el pacient

Fomentar la telemonitorització en el cas de pacients crònics

Facilitar la comunicació entre professionals de diferents nivells assistencials

Rols dels actors implicats – Pla de Telemedicina



Perspectives de futur

La Telemedicina a Catalunya en un horitzó de 5 anys s'haurà consolidat com un canal més per a la prestació dels serveis sanitaris a la població catalana, prioritzant tres línies d'intervenció: Teleconsulta, Gestió de la cronicitat i Diagnòstic.

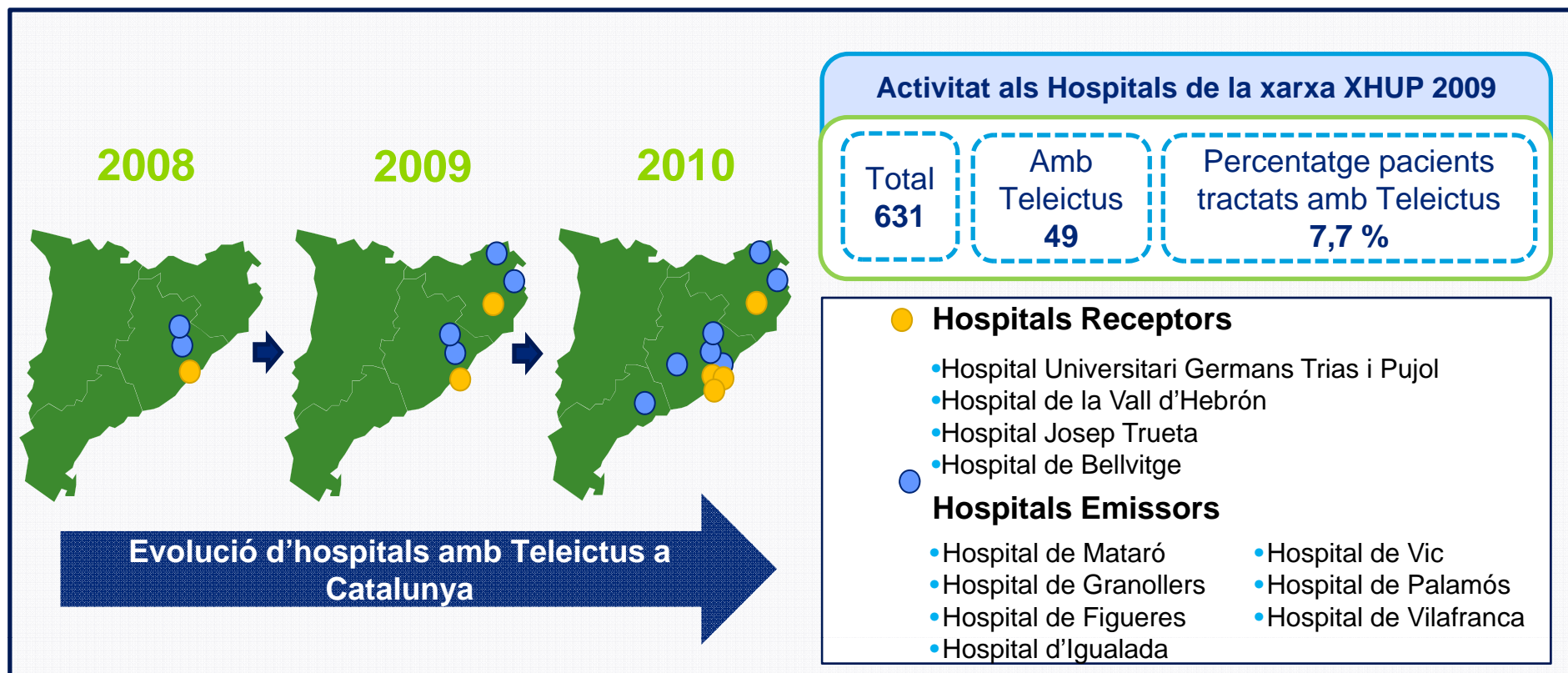
El Departament de Salut està impulsant altres projectes dins del camp de la telemedicina com són la teledermatologia, el teleelectrocardiograma, la teleoftalmologia i la telediabetis, sempre seguint les directrius i prioritats dels Plans Directors de l'Àrea de Planificació i Avaluació del Departament de Salut



Pla de Telemedicina i Teleassistència Mèdica

Cas d'èxit. La xarxa Telelctus

La Xarxa Telelctus consisteix en el desplegament d'un **sistema de telemedicina que facilita l'atenció als afectats d'ictus** durant les primeres hores de la fase aguda, en el territori de referència, **assegurant la qualitat assistencial, i reduint costos de transport.**



Altres Projectes tractors de Telemedicina

- Pla Telediabetis
- Proves pilot PIUC on line (SCADA)
- Projecte amb presons
- Ús de certificats digitals mitjançant dispositius mòbils
- Pla de Telemedicina a l'Alt Pirineu – Aran (teledermatologia, teleoftalmologia...)
- RFID vs ePrescripció

Estratègia SITIC en Salut

L'estratègia SITIC 2008-2011

La nova Agència d'Informació, Avaluació i Desenvolupament en Salut

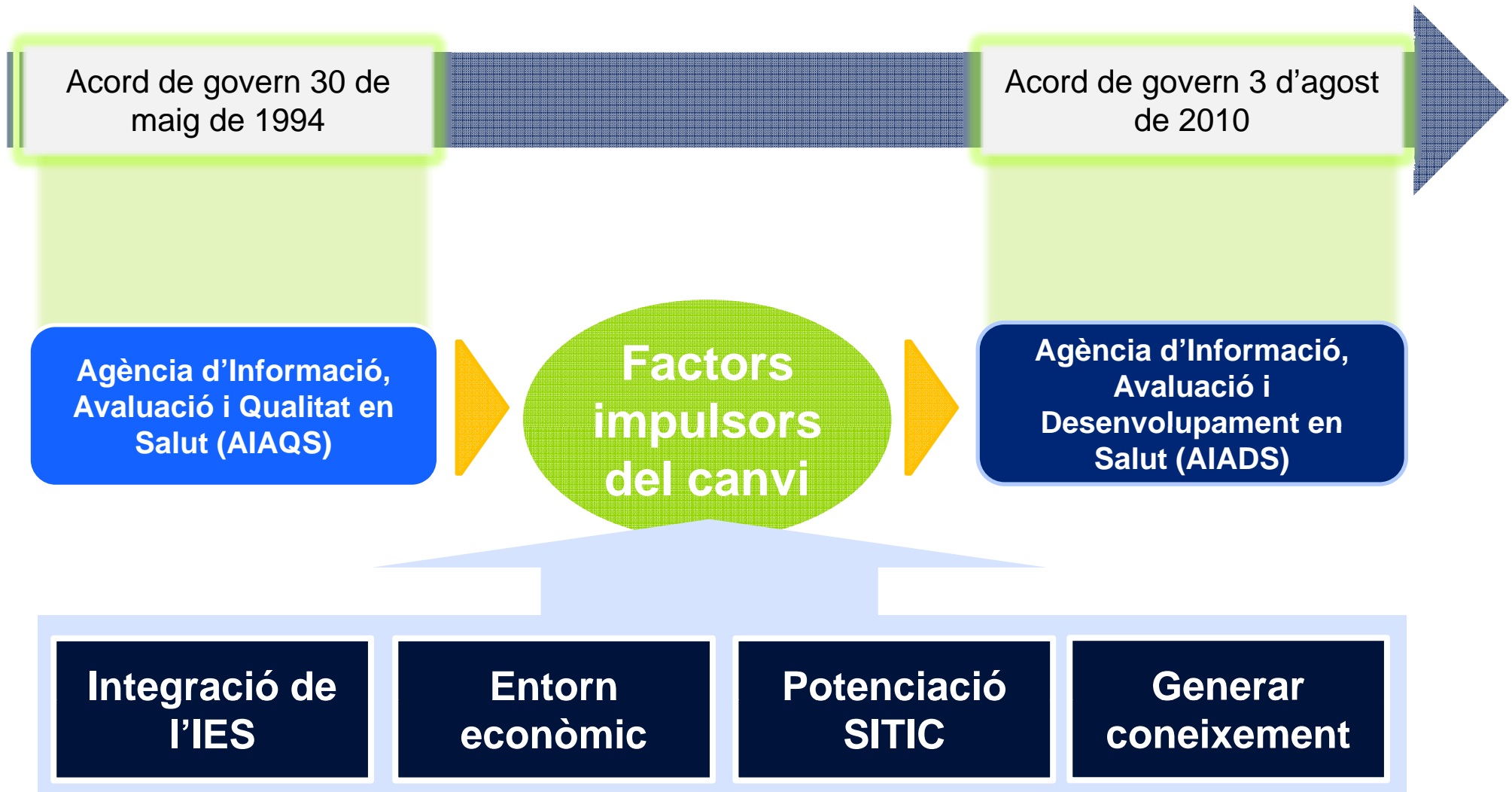
Reptes SITIC

Central de Resultats



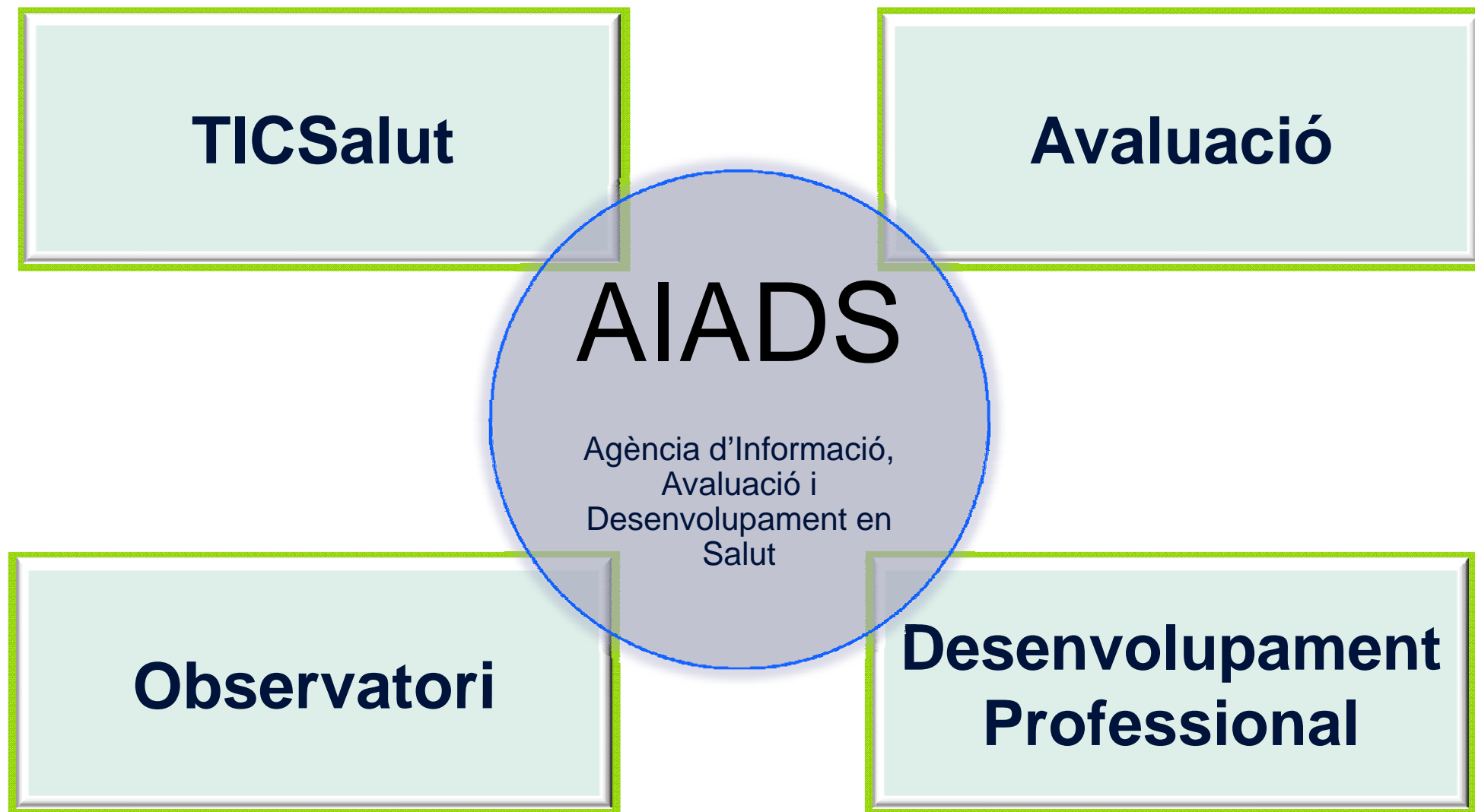
La nova Agència d'Informació, Avaluació i Desenvolupament en Salut

Antecedents



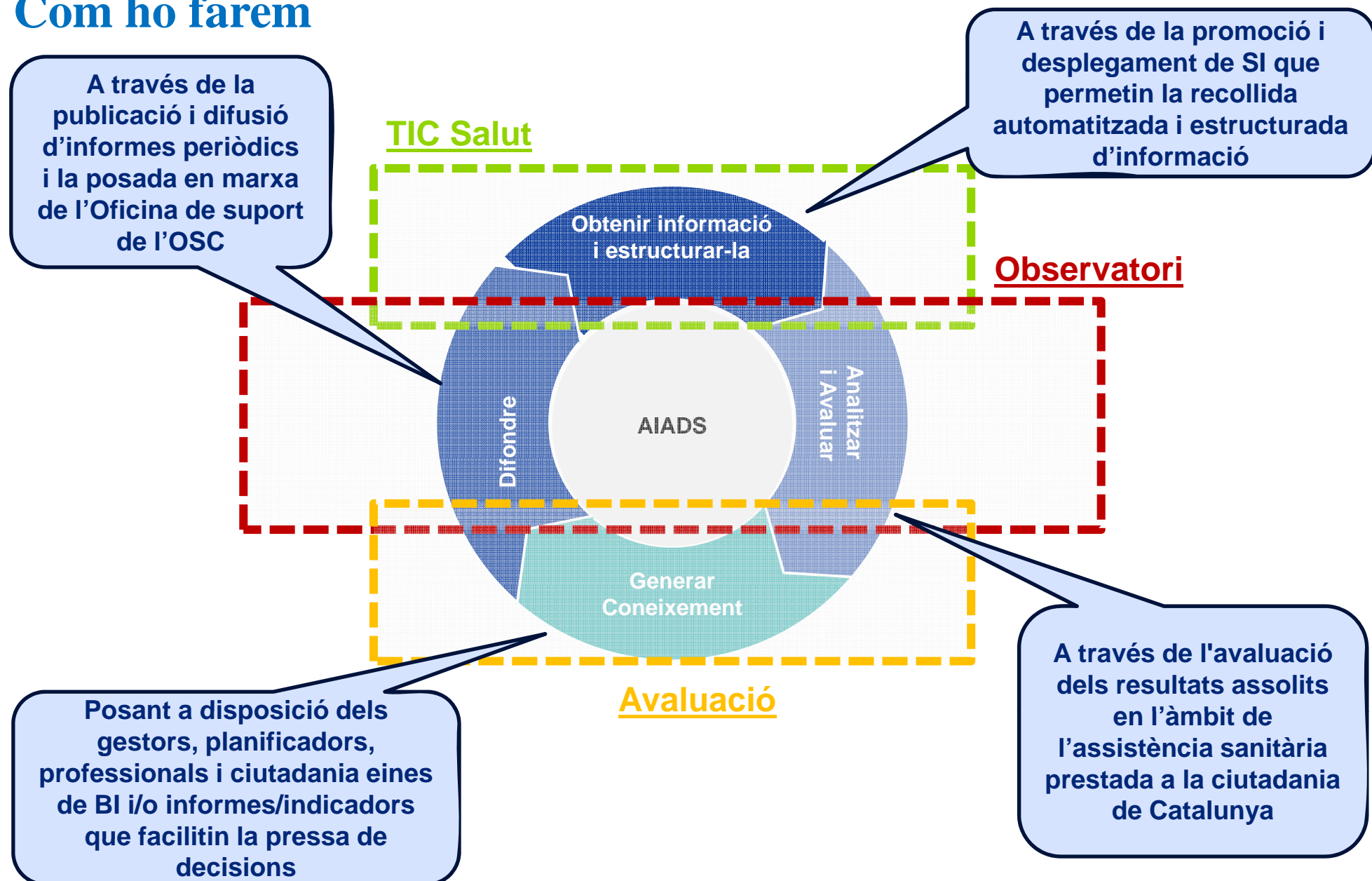
La nova Agència d'Informació, Avaluació i Desenvolupament en Salut

Àmbits de la nova Agència



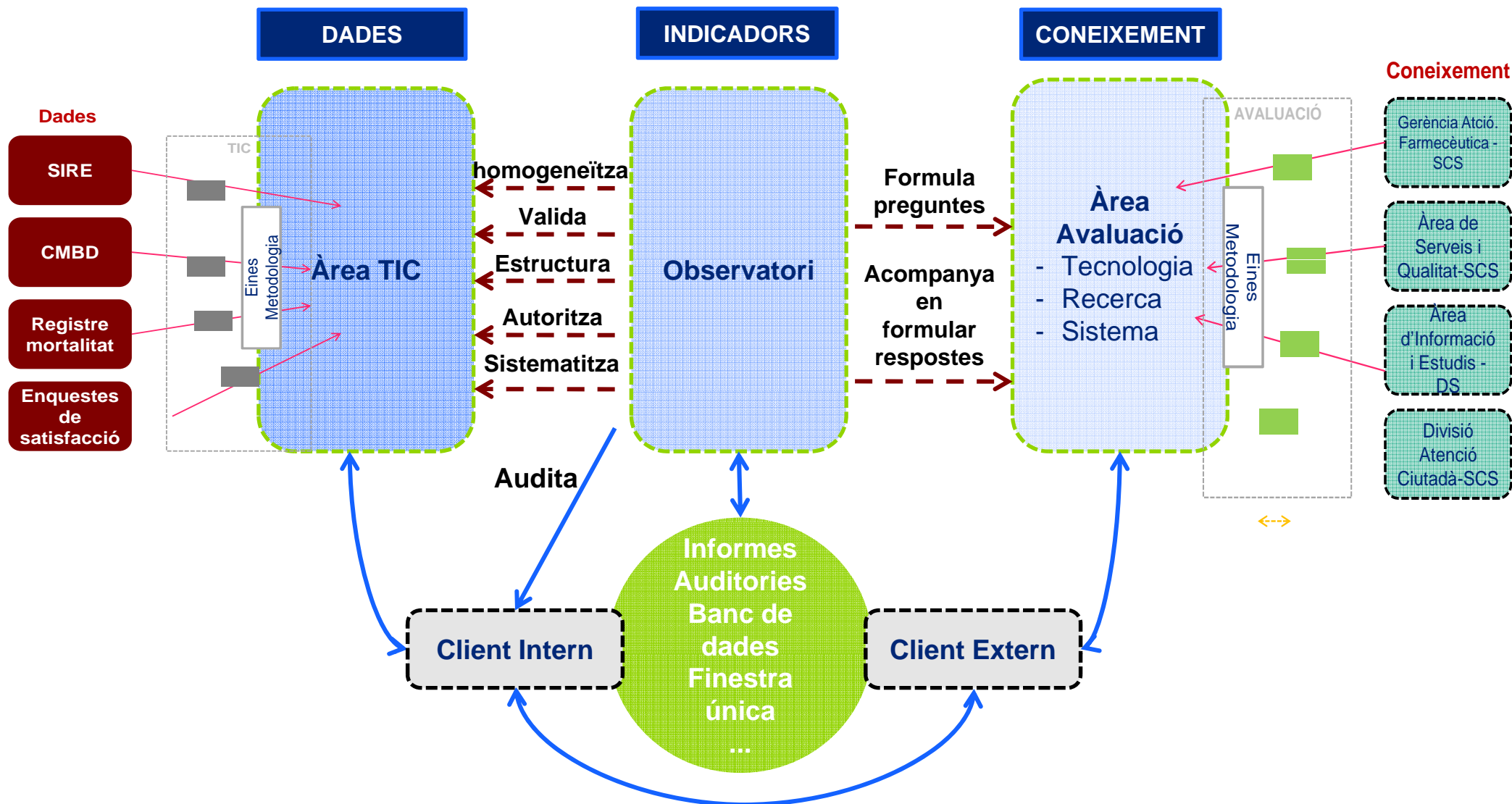
La nova Agència d'Informació, Avaluació i Desenvolupament en Salut

Com ho farem



La nova Agència d'Informació, Avaluació i Desenvolupament en Salut

Mapa funcional dels àmbits de l'AIADS



Estratègia SITIC en Salut

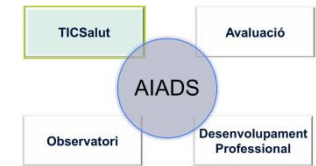
L'estratègia SITIC 2008-2011

La nova Agència d'Informació, Avaluació i Desenvolupament en Salut

Reptes SITIC

Central de Resultats





Àmbit TIC i Salut

Garantir la **disponibilitat de la informació del sistema sanitari** de Catalunya, fent-la **accessible i interoperable** al servei d'una assistència sanitària de qualitat a través d'accions com, per exemple:

1

Dissenyar i mantenir el model del sistema d'informació del sistema sanitari, mitjançant la **definició, implantació i gestió d'estàndards** d'informació

2

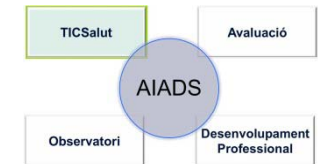
Definir, impulsar i desplegar el **Pla estratègic SITIC**

3

Garantir que l'ús de les TIC en termes adequats de disponibilitat, accessibilitat, integritat i seguretat **sota un rol de lideratge** en el disseny, el desenvolupament i la implantació

4

Supervisar la definició i l'execució dels Plans de sistemes d'informació del Departament de Salut, del Servei Català de la Salut i de les entitats del SISCAT, de manera alineada amb el Pla estratègic



Àmbit TIC i Salut

Reptes

1

Nou pla estratègic 2012-2015

2

Consolidació de la Història Clínica Compartida (HCCC) via contracte CatSalut i extensió de la Carpeta Personal de Salut (CPS) a tota la població

3

Nova estació de treball d'atenció primària per tota la Xarxa sota control del Departament de Salut

4

Plataforma CRONICS – col·laboració pública-privada

5

Definició del model de gestió específic de l'Anella TICSalut pel SISCAT (model organitzatiu, de recursos, de relació interna i externa i de les infraestructures)

Estratègia SITIC en Salut

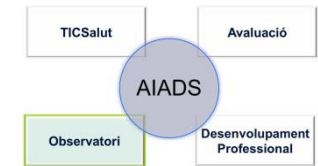
L'estratègia SITIC 2008-2011

La nova Agència d'Informació, Avaluació i Desenvolupament en Salut

Reptes SITIC

Central de Resultats





Àmbit Observatori de Salut de Catalunya

Recollir, tractar i distribuir la informació necessària sobre el sector per a l'avaluació de la qualitat i millora continua de l'assistència sanitària i per la presa de decisions a través de la creació de l'Observatori de Salut de Catalunya:

1

Liderar les activitats de recollida, classificació, integració, tractament i distribució de la informació quantitativa i qualitativa en l'àmbit de la salut

2

Desenvolupar i mantenir el Sistema Integrat d'Informació de Salut a Catalunya

3

Garantir, a través d'una política de publicació d'informació sanitària, la disponibilitat d'un conjunt prioritzat d'indicadors rellevants sobre la salut i el sistema sanitari

5

Ser l'interlocutor, coordinador i responsable de la comunicació i l'intercanvi d'informació amb les principals entitats de referència de la informació sanitària a nivell nacional, estatal i internacional

Àmbit Observatori de Salut de Catalunya

Reptes

1

Elaboració de l'**Informe de Salut de Catalunya 2011**

2

Nova fase de la Central de resultats: més interactiu, ampliació per centre, focus impacte: pla de xoc mesures

3

Realització de la Primera jornada «**Bench Catalunya**»

4

Sistema de seguiment de l'impacte sanitari del **Pla de mesures urgents de sostenibilitat** del sistema sanitari públic 2011

Missió

Mesurar, avaluar i difondre els resultats assolits, en l'àmbit de l'assistència sanitària, pels diferents agents integrants del sistema sanitari d'utilització pública, a fi de facilitar una presa de decisions corresponsable al servei de la qualitat de l'atenció sanitària prestada als ciutadans de Catalunya.

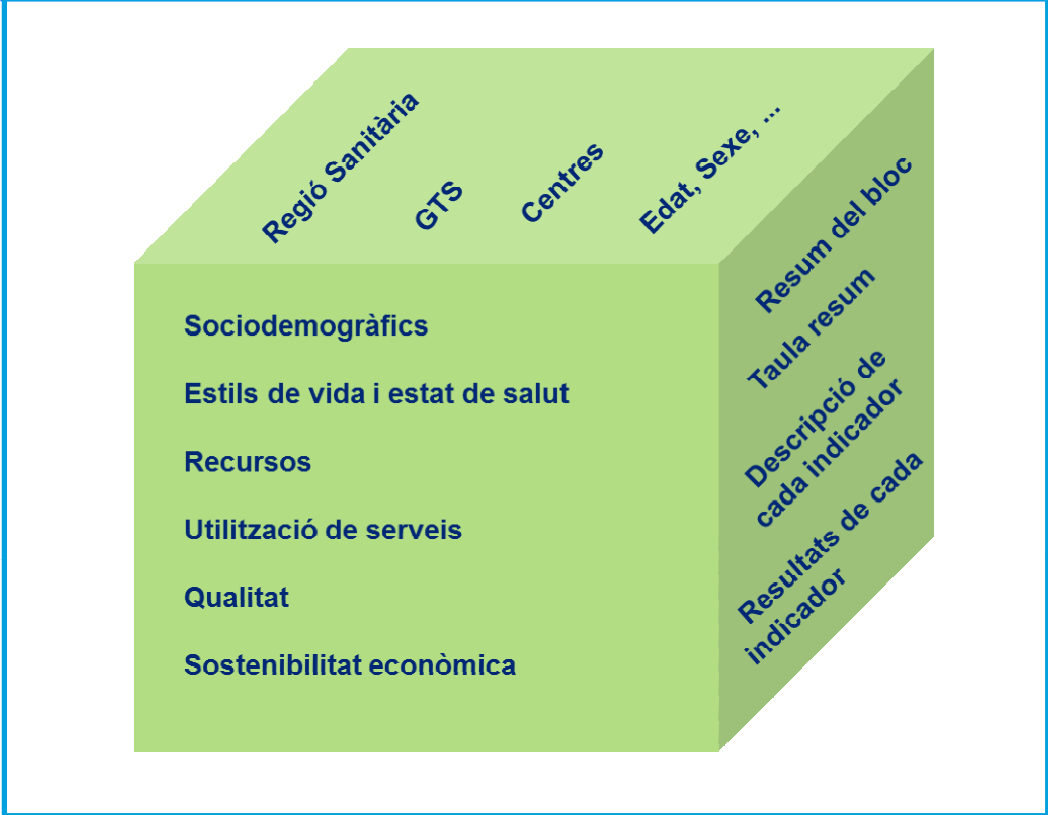
Nivells d'anàlisi

Macro
El model sanitari català

Meso (territorial)
L'accés als serveis

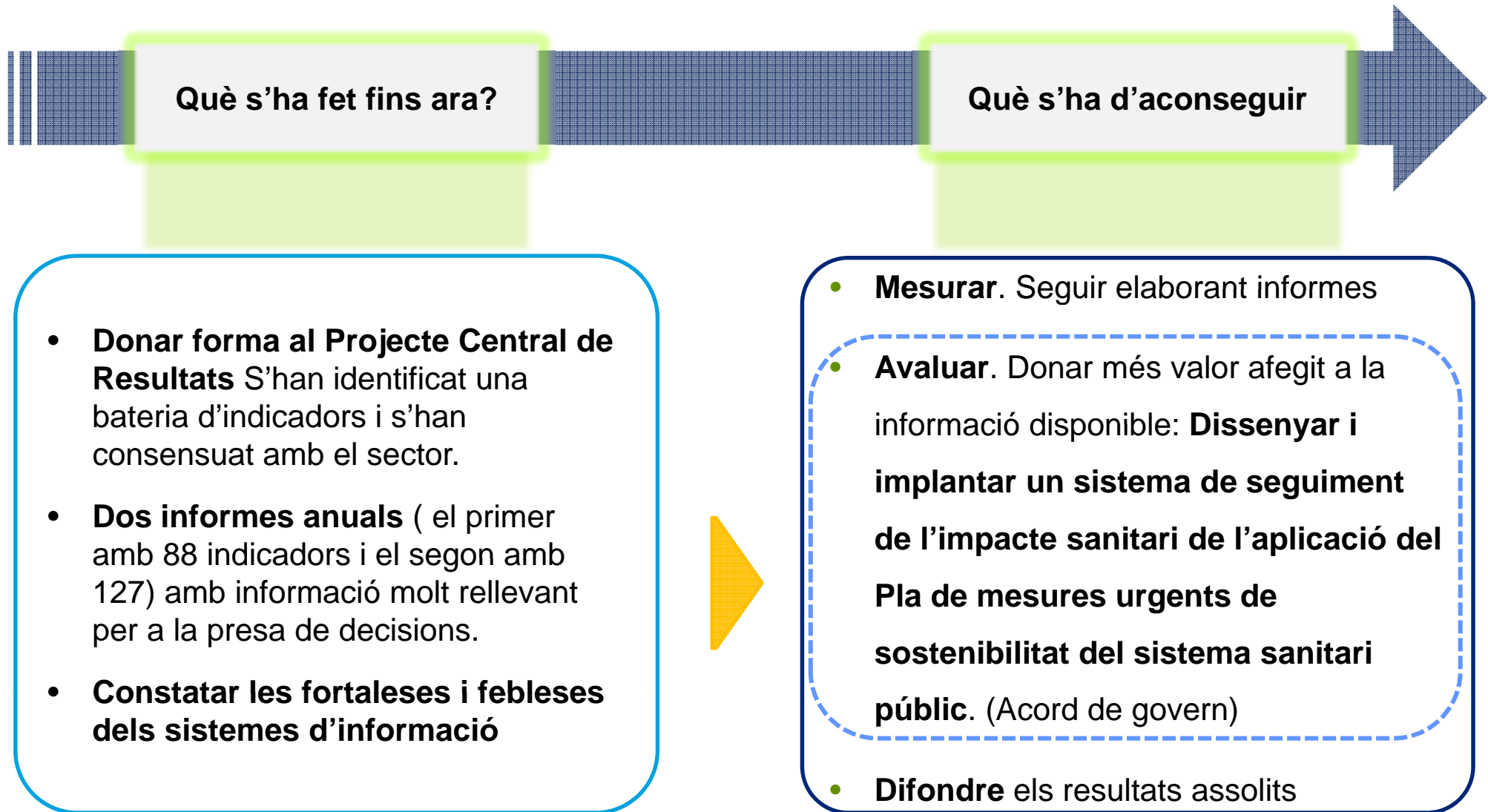
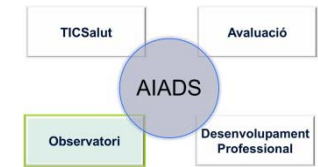
Micro (centre)
Benchmarking - Eficiència

Estructura



Central de Resultats

Estructura





Generalitat de Catalunya
Departament de Salut



Agència d'Informació,
Avaluació i Qualitat en Salut