

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Salud y Política Sociosanitaria



Smart Healthcare to provide better services to a dispersed aging population

Jonathan Gomez-Raja

RDI Director and Project Manager

Regional Ministry of Health and Sociosanitary Policies

The Government of Extremadura, Spain

EXTREMADURA'S CHALLENGE

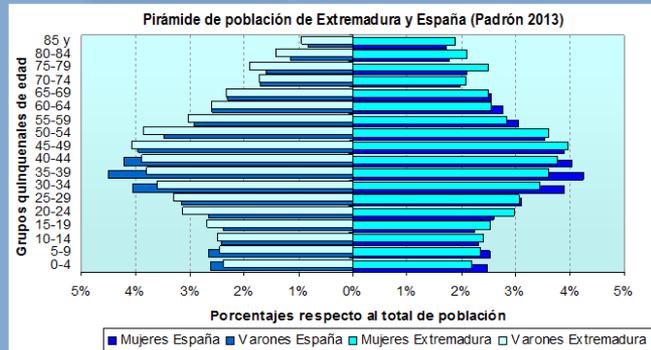


Inequality: not providing same or equal opportunities



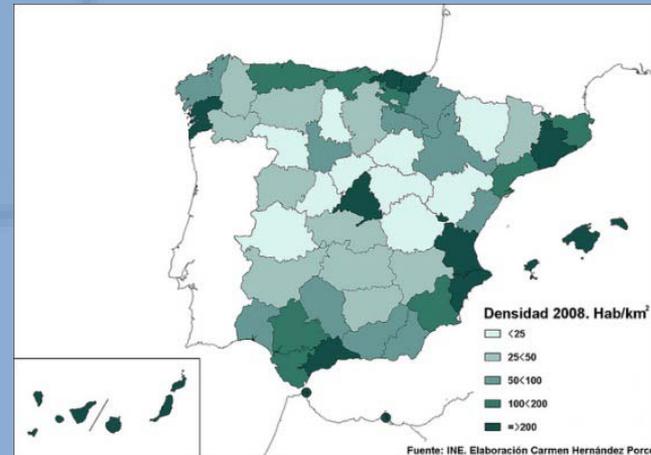
Inequality: unequal distribution of determinants of health

Raise aging



Extremadura: 20% older than 65 years old
Spain: 17,3%

Population density



Extremadura : 26.52 hab./Kms²
Spain: 93.15 hab/Kms²

94% polymedicated chronic patients
80% primary care appointments because of chronic diseases
42% over 65 years old hospitalization

EXTREMADURA'S HEALTH SERVICE (SES) FACILITIES



- ✓ 4 Managing Areas + Central Services
- ✓ 8 Areas of Health
- ✓ 14 Hospitals (2.824 beds).
- ✓ 2 Mental Hospital (816 beds).
- ✓ 113 Community Health Centers
- ✓ 420 Primary Care Centers
- ✓ 79 other centers (CEDEX, COPF, etc)
- ✓ More than 18.000 professionals
- ✓ 10.293 computers with linGobEx (Health Edition)



SES

INTEROPERABILITY



Healthcare Information System

JAVA CARD TECHNOLOGY

100 % ELECTRONIC PRESCRIPTION

INTEGRATED MEDICAL RECORD

- ▶ **100% Health Centers**
 - ▶ **112 Community Health Centers**
 - ▶ **420 Primary Care Centers**

▶ **100% Hospitals (14)**

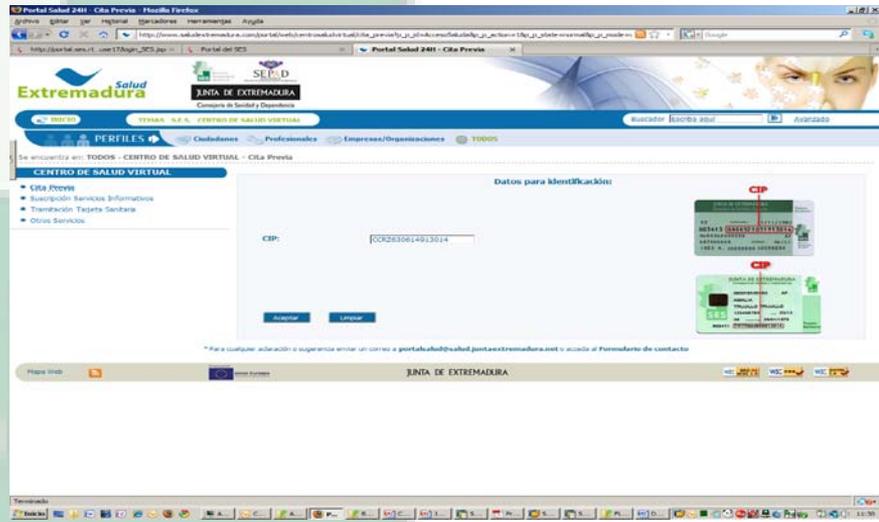


INTEROPERABILITY



Medical appointment scheduling

- By phone
- By internet (web and app;
<http://saludextremadura.gobex.es/>)
- By SMS (text message)



Mobile devices for Emergency Units

- ✓ Acces to the Electronic Health Record
- ✓ Make and send real-time pictures
- ✓ Private 3G connection
- ✓ Geo-localization (in progress)



DATA CENTER



Main Data Center

Secondary Data Center «Backup»



Cabinets



Backup System



Servers

Solutions for an eventual JARA shutdown

E-HEALTH



Telemedicine programs



1,50 € PRECIO DE 20 DICIEMBRE DEL 2014 ISSN 1137-3219 BOLETIN OFICIAL DEL GOBIERNO DE EXTREMADURA www.periodico.es DIRECCION: MIGUEL ANGEL PUENTE EXTREMADURA

el Periódico Extremadura

21 VIERNES

ENTRE TODOS

- Si al Helga de Alvear** CAMINO Llora a suya la refuerza P-4
- Fehispur, en aumento** HABRIA más accidentes P-14
- EN EXTREMADURA**
- Corrupción poco alarmante** ANÁLISIS del fiscal del TJUE P-27

IMPULSO A LA APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PÁG. 18

El SES duplicará en 2015 el servicio de telemedicina para llegar a 100 centros

Los equipos actuales, algunos de ellos funcionando desde hace más de una década, también va a ser renovados

Las consultas a distancia con los especialistas crecen un 37% desde 2010. El año pasado se realizaron más de 11.000

BASE DE DATOS P-29
El acceso y las señales del aeropuerto serán mejoradas

ZORITA LOGROÑAN P-31
Dos heridos en el cuarto accidente que se registra en una semana

CÁCERES P-41
El casco antiguo estrenará un alumbrado más artístico y barato

MÁS PUESTOS DE TRABAJO EN PLASTICIA Y MEDIDA. PÁGS. 10 Y 20

Adiós a la duquesa atípica

Cayetana de Alba, la aristócrata española que rompió moldes, fallece de una neumonía a los 88 años

Dejó huella en la región por la polémica con las expropiaciones de dos fincas y tras convertirse en icono pop PÁGS. 44-49

cuore + la 12 años

A. García
CONFERENCIA EN ALBA

LA NUEVA FERIA DE BIELLO DE ESPAÑA CON HORARIO Y ASESORAMIENTO A LOS MÁS PEQUEÑOS NEGOCIOS DE Y ASESORAMIENTO Y MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SU DESEMPEÑO EN EL COMERCIO. TALLERES, TALLERES DE ACTIVIDADES PARA NIÑOS Y ACTIVIDADES PARA TODOS LOS EDUADOS.

RESERVA AQUÍ: www.feriadebiello.com

TEL: 915 41 30 18 AL: 915 41 30 17

E-HEALTH



mHealth: Chronic disease pilot study (COPD and CVD)



https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=J_4XVP4rV2g

PHC and ePrescription

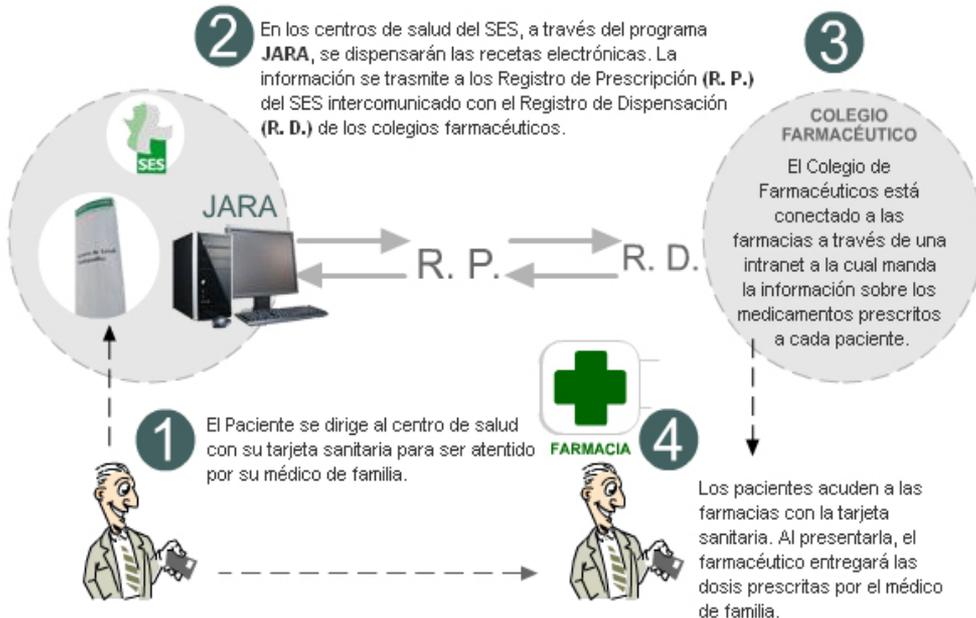
- ### ADVENTAGES TO HAVE CHIP IN THE CARD:
- More secure
 - Less scam
 - More information storage



Personal Health Card (PHC)

Medical history is not saved in the card

Extremadura was one of the first region to implement it



EXTREMADURA'S SOCIOSANITARY SPACE



+



+



- ✓ Electronic Clinical Record «SES»
- ✓ Dependency information System «SEPAD»
- ✓ Social Information System «SOCIAL POLICIES»



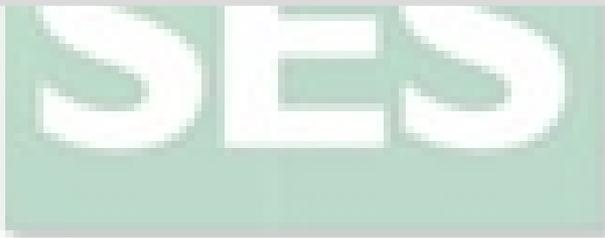
- ✓ Patient empowerment
- ✓ Access by:
 - ✓ Patients
 - ✓ Caregivers
 - ✓ Physicians and other staff in SES
 - ✓ Administration staff in SES, SEPAD and Social services
 - ✓ Other regional administration (City council, local administration, etc.)

E-HEALTH IN EXTREMADURA



The facts...

- ✓ Electronic health records ✓
- ✓ Computerized Physician Order Entry ✓
- ✓ ePrescribing ✓
- ✓ Clinical Decision Support ✗
- ✓ Telemedicine ✓
- ✓ Consumer health informatics (empowerment) ✓
- ✓ Health knowledge management (examples include physician resources such as Pubmed, Medscape and MDLinx) ✓
- ✓ Virtual healthcare teams ✓
- ✓ mHealth ✓
- ✓ Medical research using Grids (Big data) ✗
- ✓ Healthcare Information Systems ✓



GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Salud y Política Sociosanitaria



THANK YOU

Jonathan Gómez Raja, PhD
RDI Director and Project Manager
Regional Ministry of Health and Sociosanitary Policies
The Government of Extremadura, Spain

Avda. de las Américas, 2
Área de Gerencia del SES
06800 Mérida (Badajoz)

SPAIN

Tel. +34-924382505/+34-620962640

email: jonathan.gomez@fundesalud.es

FS FundeSalud Fundación para la Formación e Investigación de los Profesionales de la Salud de Extremadura

SES