



**Comunidad
de Madrid**

Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Jornada de Presentación CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO

integra**cam**

Dr. Leocadio Rodríguez Mañas

Jefe del Servicio de Geriátría del Hospital Universitario de Getafe. Experto científico para el proyecto INTEGRACAM

ÍNDICE

Antecedentes y Estado del Arte I

Objetivos del proyecto II

Resultados esperados III

Antecedentes y estado del arte

Presentación Integra-Cam

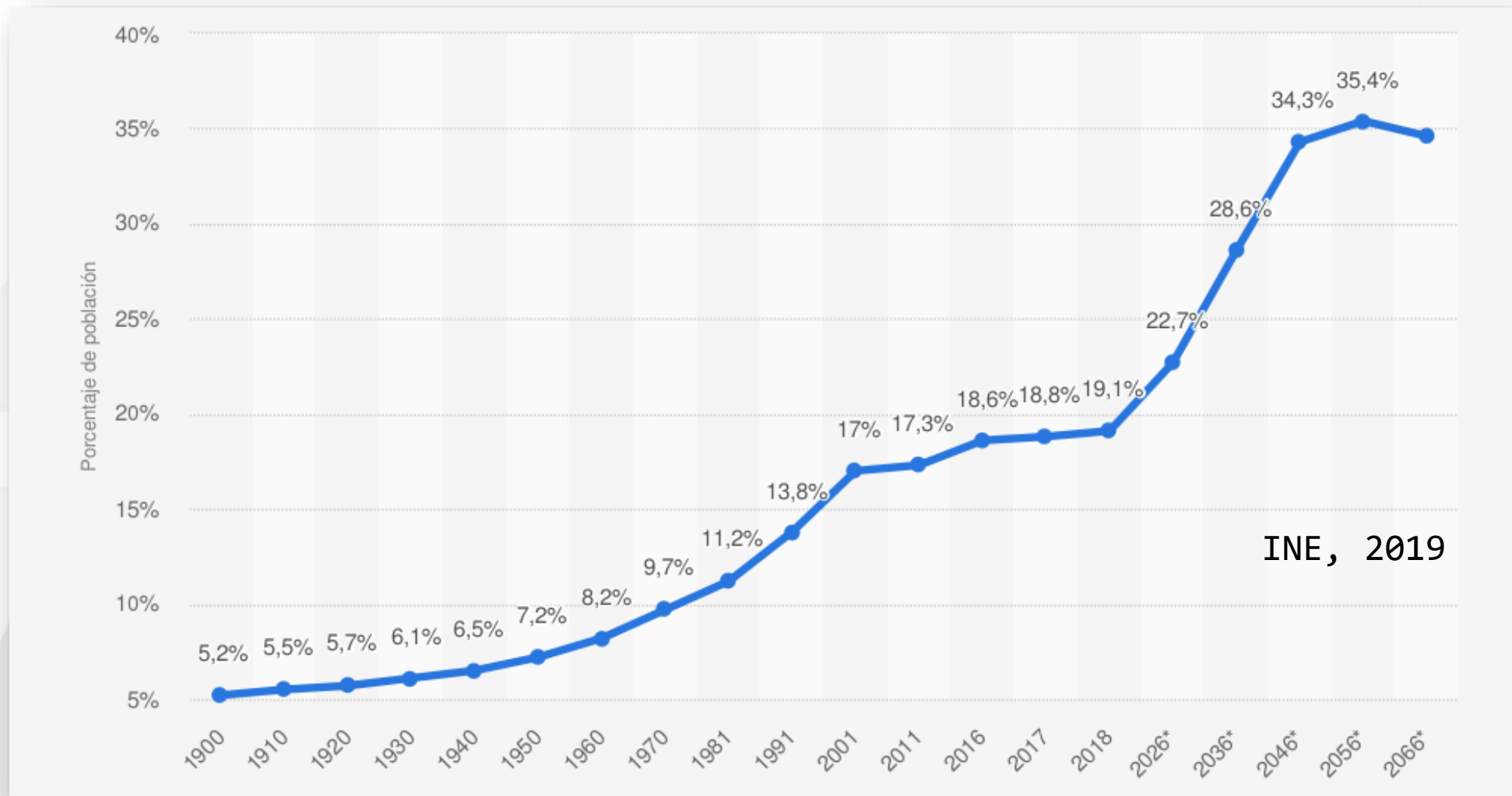


Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Crecimiento de la población +65 en España



TITLE: THE THIRD TRANSITION - the Clinical Evolution oriented to the Contemporary Older Patient

Authors and affiliation

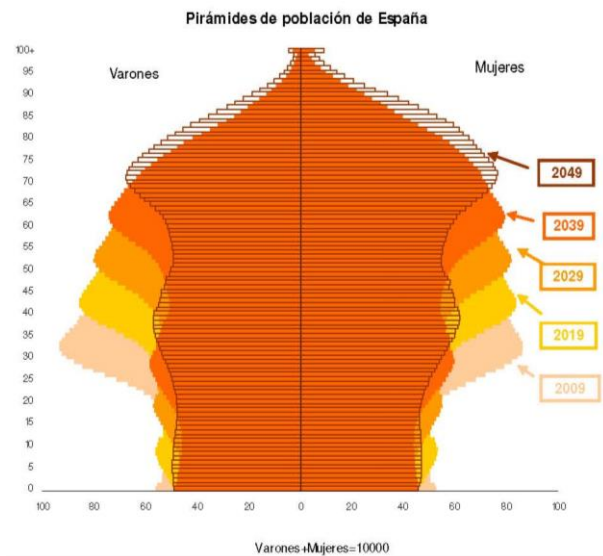
Leocadio Rodriguez-Mañas, MD, PhD
Service of Geriatrics, Getafe University Hospital, Madrid, Spain

Fernando Rodríguez-Artalejo, MD, PhD
Department of Preventive Medicine and Public Health, Universidad Autónoma de Madrid/IdiPaz and CIBERESP, Madrid, Spain.

Alan J Sinclair, MD, PhD
Diabetes Frail Ltd, UK and University of Aston, UK



JAMDA, 2017



PACIENTE “CLASICO”

Una enfermedad

Sin impacto sobre la función

Sin secuelas funcionales

PACIENTE MODERNO

Varias enfermedades crónicas,
con reagudizaciones frecuentes

Con impacto sobre la función

Con secuelas funcionales



“¿Tengo diabetes?, ¿Esto afectará mi vuelo?”

**TRANSICIÓN
DEMOGRAFICA**



**TRANSICION
EPIDEMIOLOGICA**

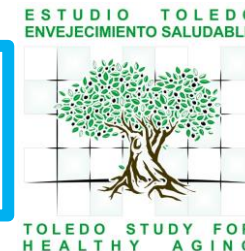


**TRANSICION
CLINICA**

UTILIZACIÓN DE RECURSOS SANITARIOS, ENVEJECIMIENTO, ENFERMEDAD Y FUNCION

Fuente: OCDE y Banco Mundial

COSTES ANUALES DE HOSPITALIZACION (€) EN LA COHORTE DEL ESTUDIO TOLEDO



Robustos + Bien nutridos
321.15€

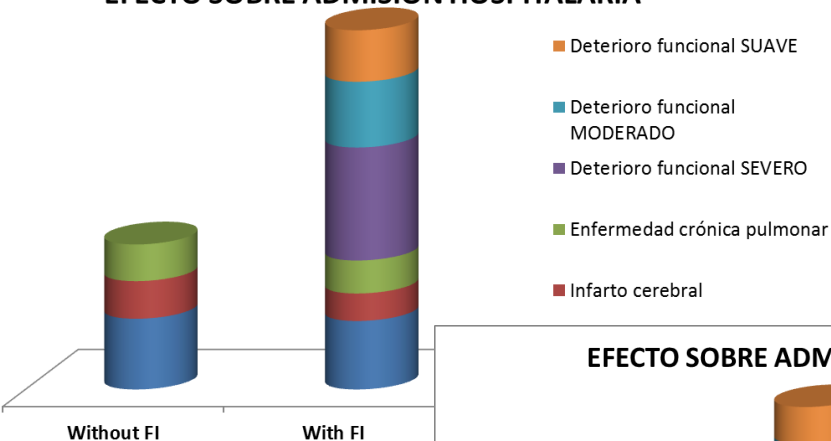


Frágiles + Bien nutridos
466.69€

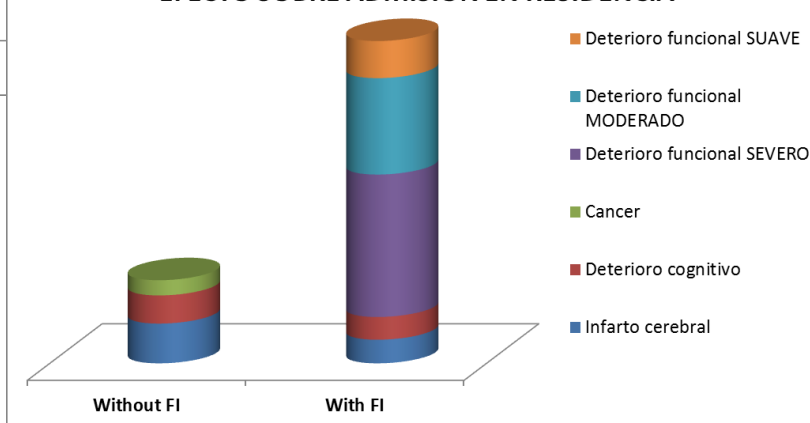


Frágiles + en riesgo de malnutrición
695.87€
Frágiles + malnutridos
951.88€

EFFECTO SOBRE ADMISIÓN HOSPITALARIA



EFFECTO SOBRE ADMISIÓN EN RESIDENCIA



B. Rodriguez-Sanchez and D. Cantarero-Prieto (2019). "Socioeconomic differences in the association between diabetes and hospital admission and mortality among older adults in Europe". *Econ Hum Biol.* 2019 May;33:89-100.

Beatriz Rodriguez-Sanchez, Viola Angelini, Talitha Feenstra and Rob Alessie. *Diabetes-associated factors as predictors of nursing home admission and costs in the elderly across Europe.* *Journal of the American Medical Directors Association* 2017, 18: 74-82

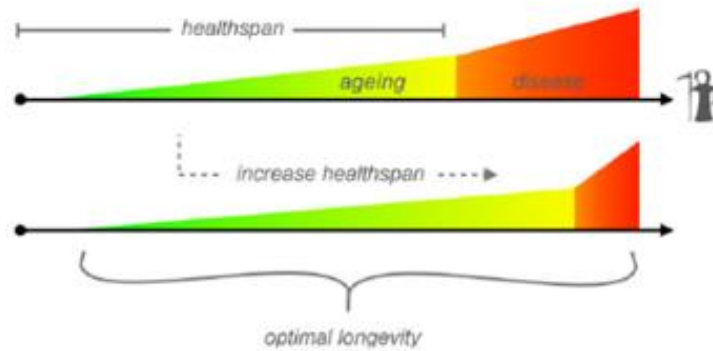
ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

Envejecimiento saludable: un cambio de paradigma biomédico

Physiological geroscience: targeting function to increase healthspan and achieve optimal longevity

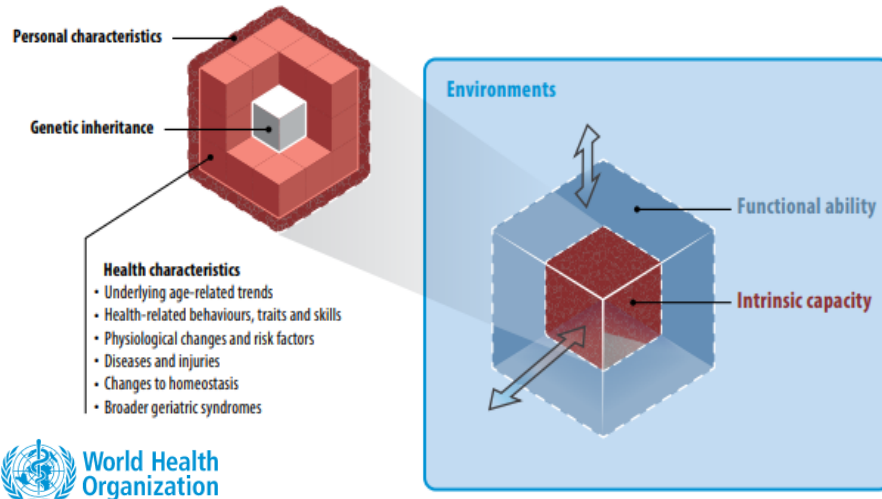
Douglas R. Seals, Jamie N. Justice and Thomas J. LaRocca

Department of Integrative Physiology, University of Colorado Boulder, Boulder, CO 80309, USA

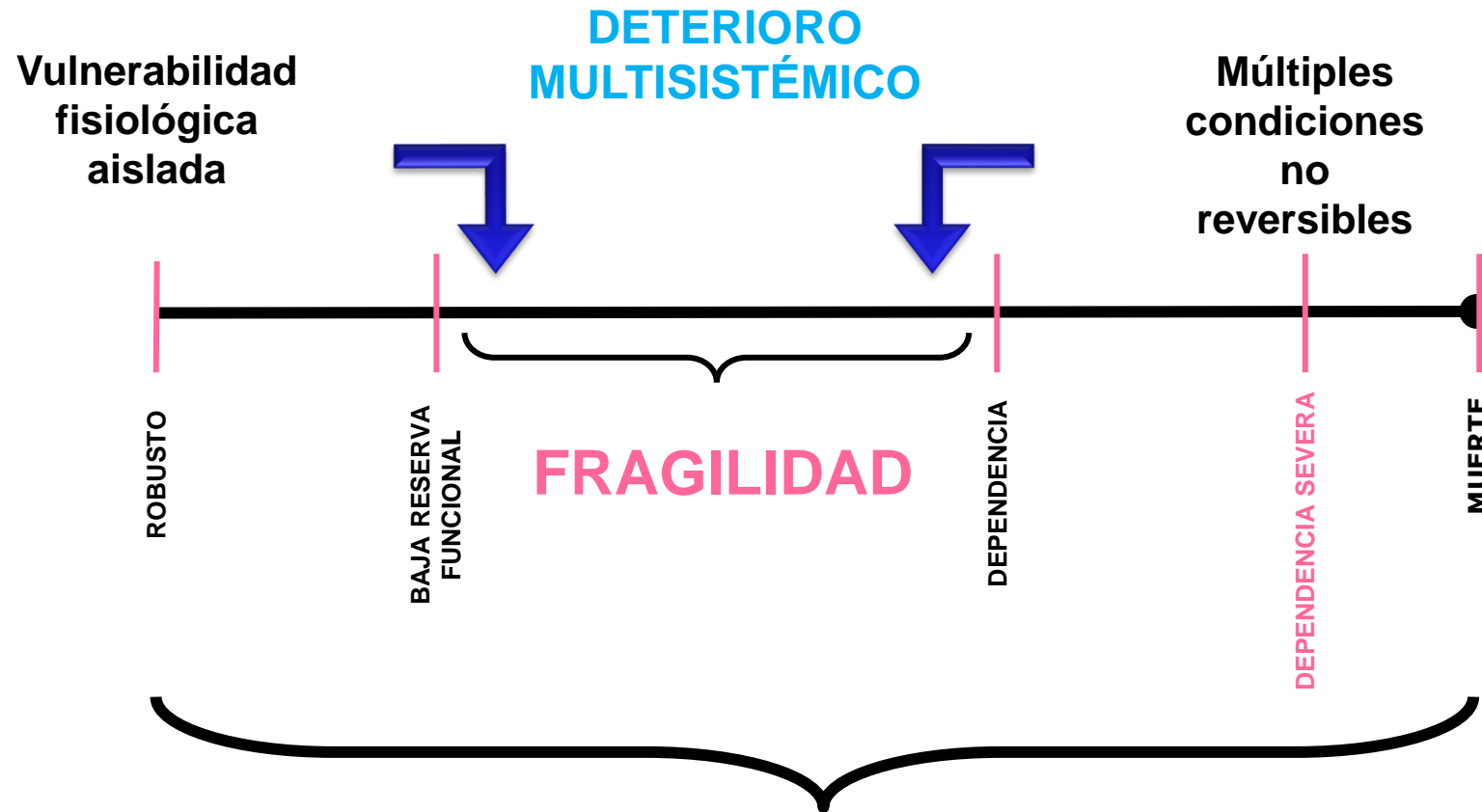


Combinación de las capacidades
físicas, mentales y psicológicas

de las personas mayores



Aproximación preventiva



ESPECTRO DE LA CAPACIDAD INTRÍNSECA

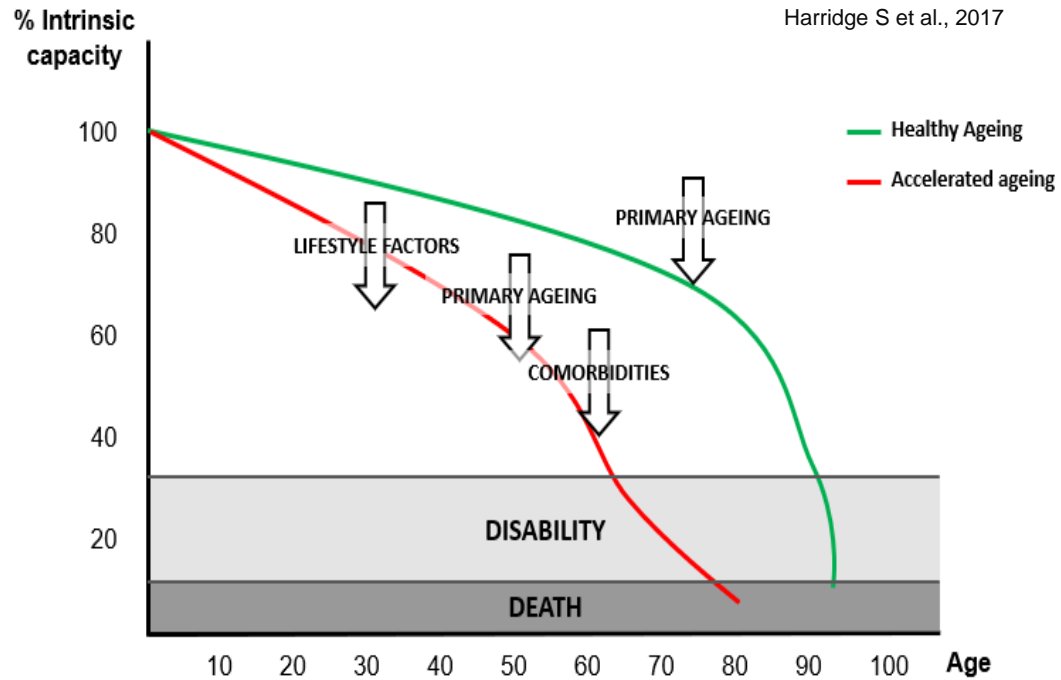
ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

Envejecimiento saludable: un cambio de paradigma biomédico

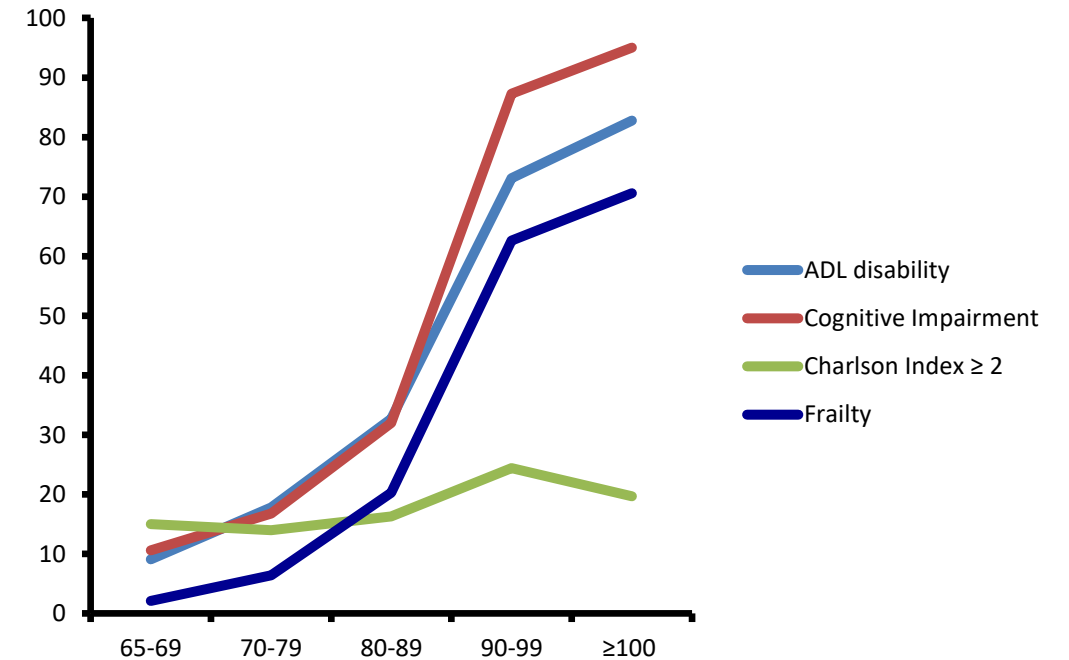
Rationale

Physical Activity, Aging, and Physiological Function

Harridge S et al., 2017



Toledo Study for Healthy Aging





diabetes

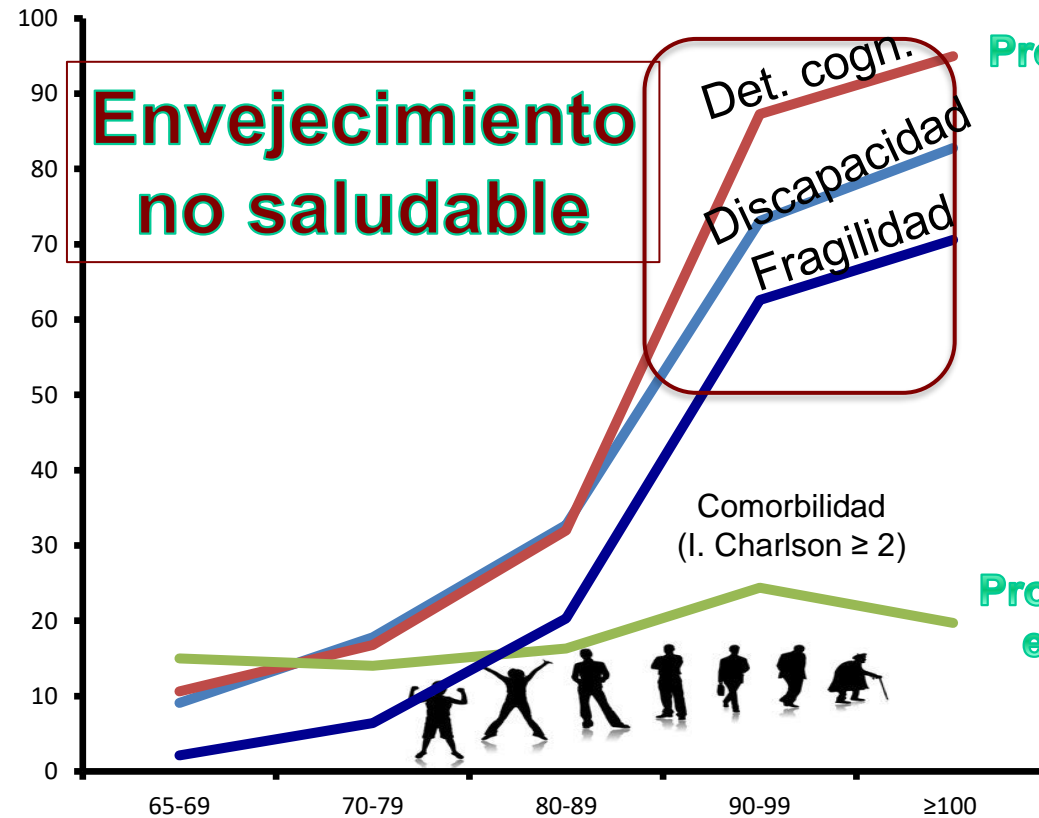
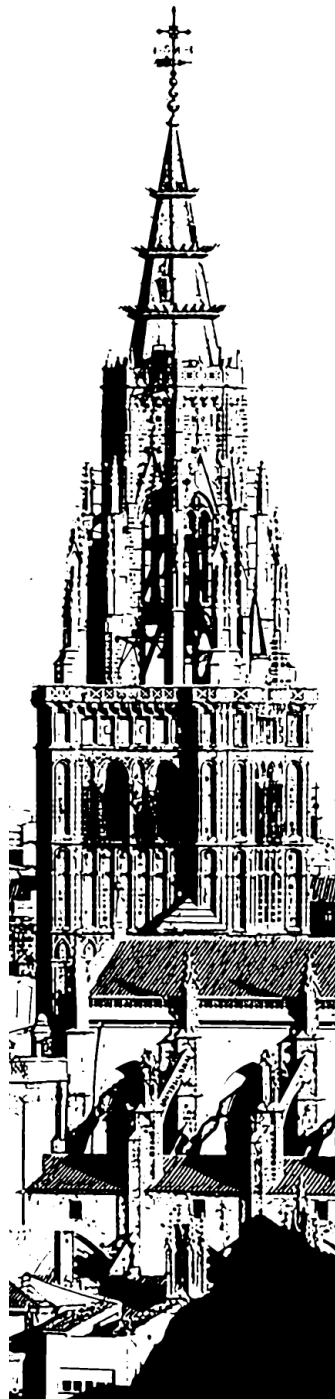
deterioro
cognitivo

Insuficienci
a cardiaca



CAPACIDAD INTRÍNSECA
(función)

TSHA TSHA-Plus



Envejecimiento no saludable

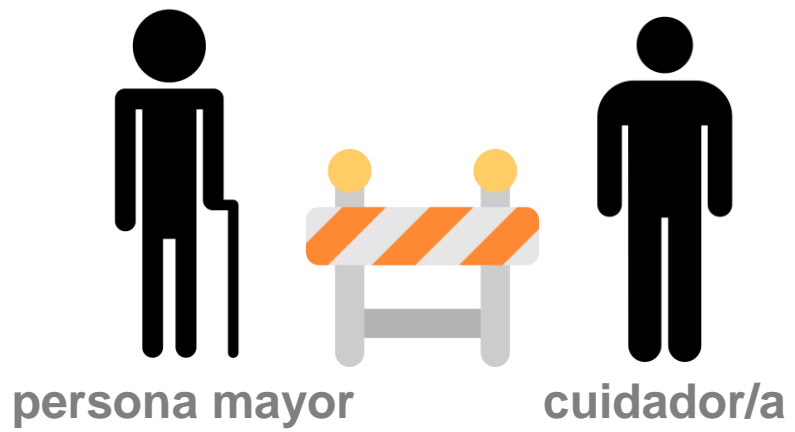
Det. cogn.
Discapacidad
Fragilidad

Comorbilidad
(I. Charlson ≥ 2)

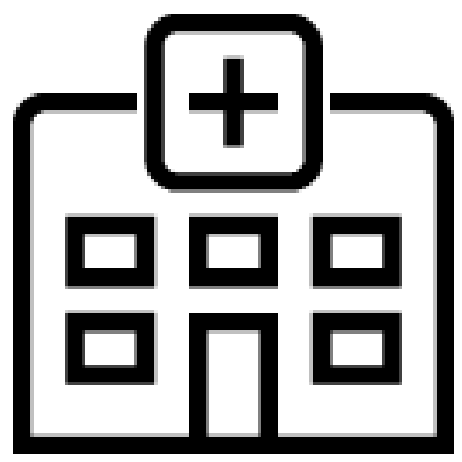
Programas centrados en la función

Programas centrados en la enfermedad

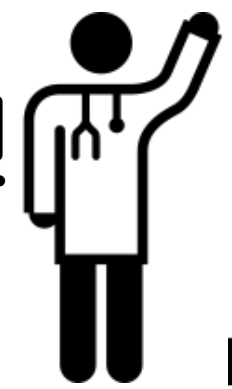




Actores involucrados



Atención primaria

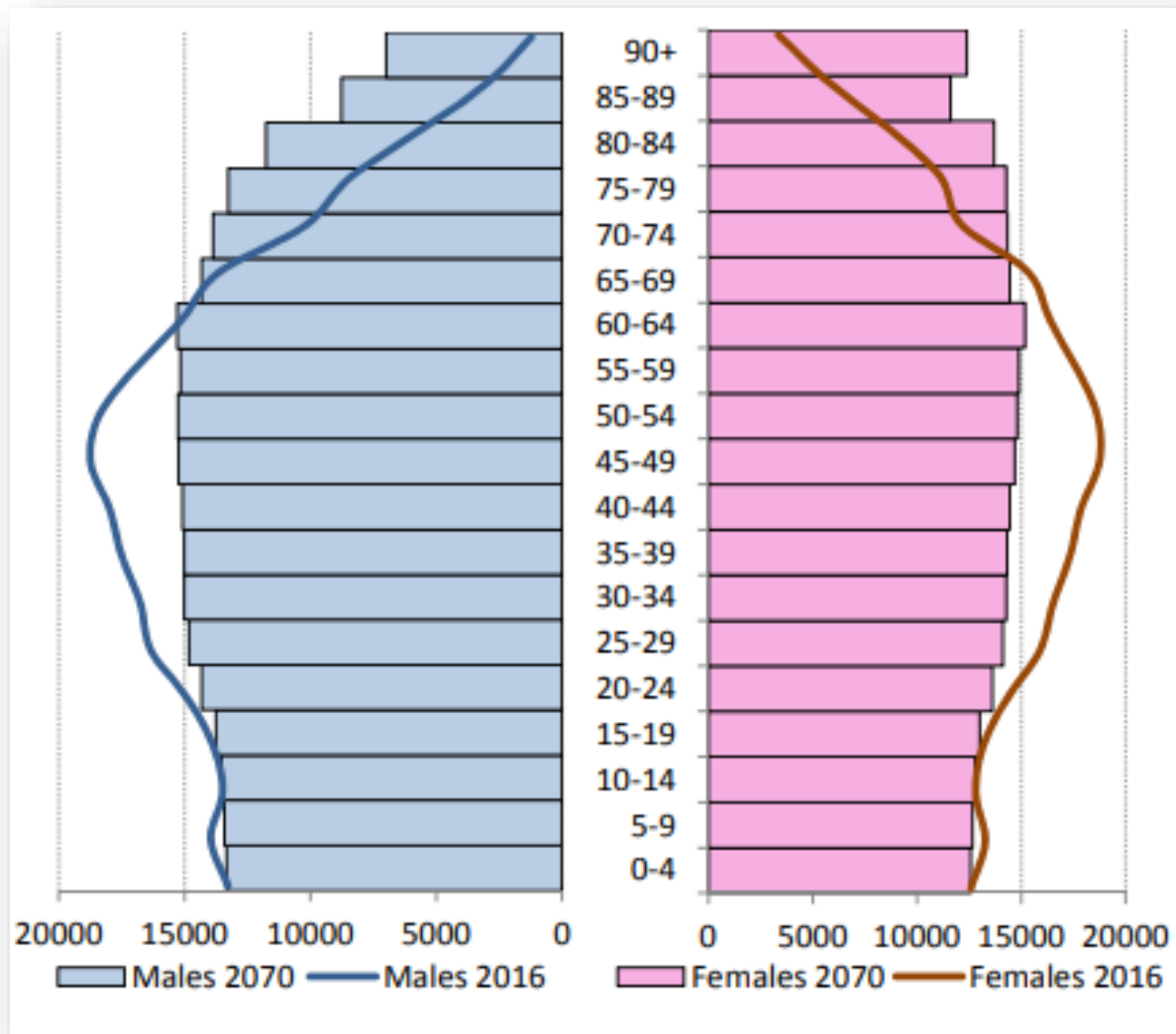


Atención especializada



servicios sociales



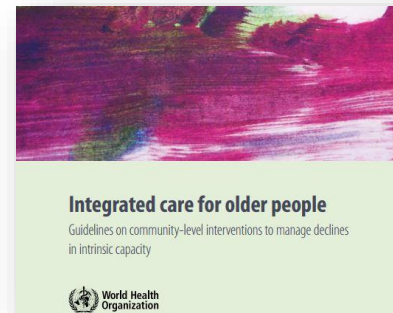


*“Existe la **necesidad urgente** de desarrollar*

aproximaciones comunitarias integrales,

*introduciendo intervenciones dirigidas a **prevenir el***

***deterioro funcional** con el apoyo de los cuidadores”*



ÍNDICE

Antecedentes y Estado del Arte I

Objetivos del proyecto II

Resultados esperados III



Objetivos del proyecto

Objetivos generales



Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

**-PREVENIR LA DISCAPACIDAD EN
POBLACION ANCIANA DE RIESGO-**

Objetivos del proyecto

Objetivos específicos

cómo

Detección temprana de deterioro de la CI

+

Intervenciones personalizadas

¿Qué es necesario?

Infraestructura tecnológica que involucre a todos los actores necesarios (personas mayores, cuidadores, atención primaria, atención especializada y servicios sociales)



ÍNDICE

Antecedentes y Estado del Arte I

Objetivos del proyecto II

Resultados esperados III



Resultados esperados

Resultados e impacto

integracam
innovación

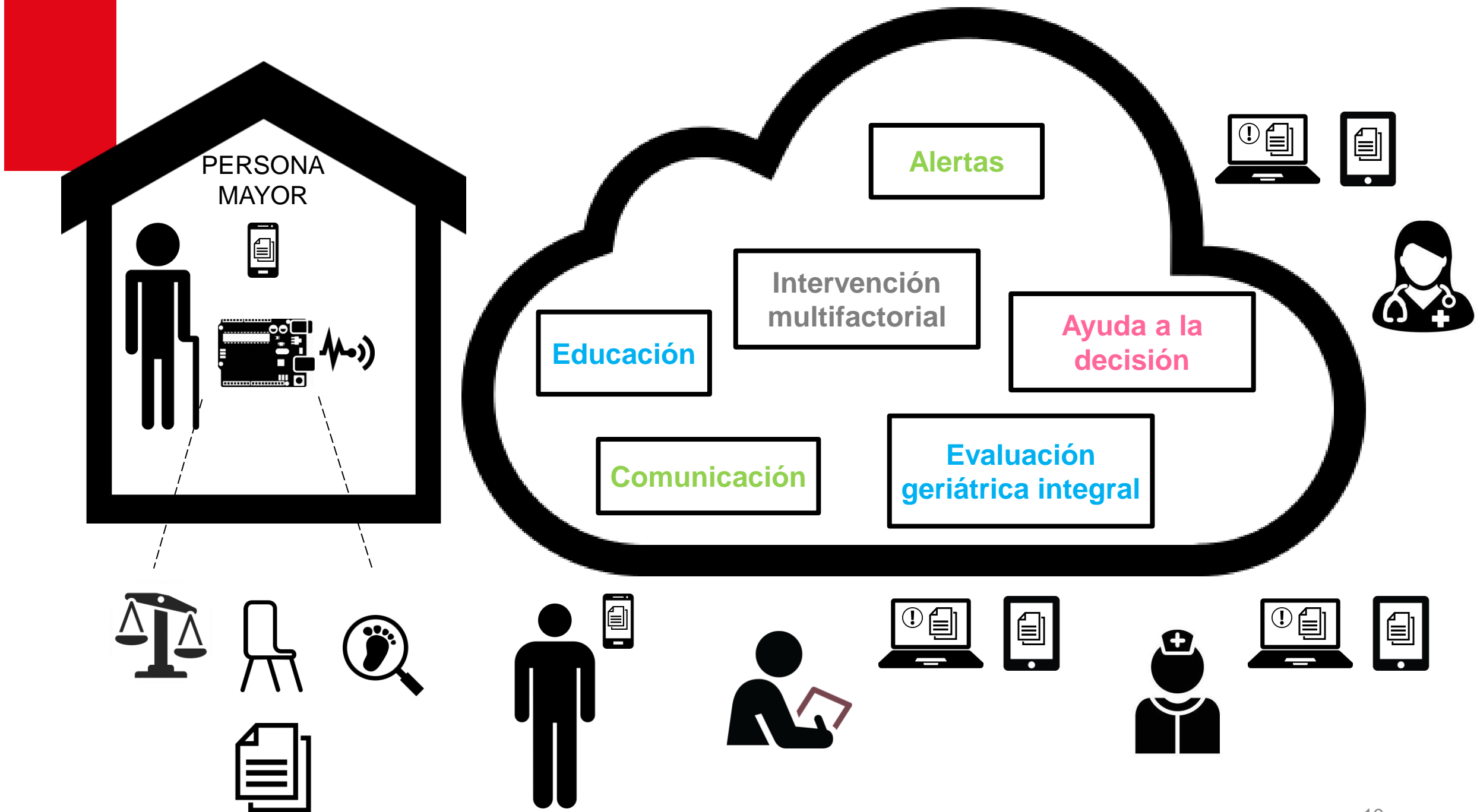


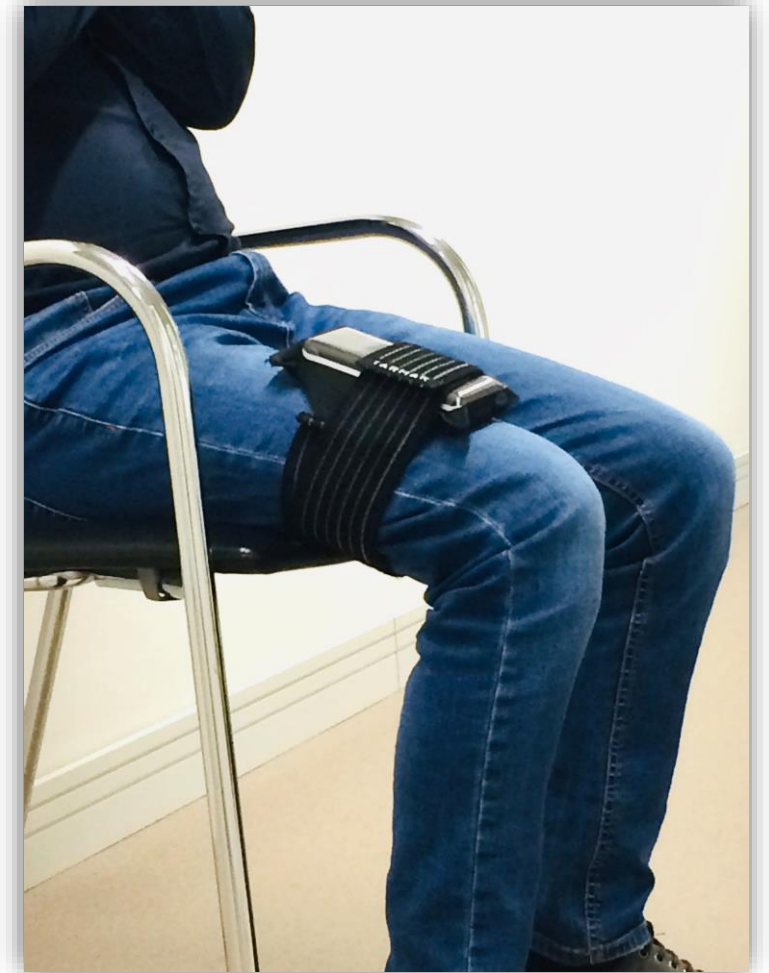
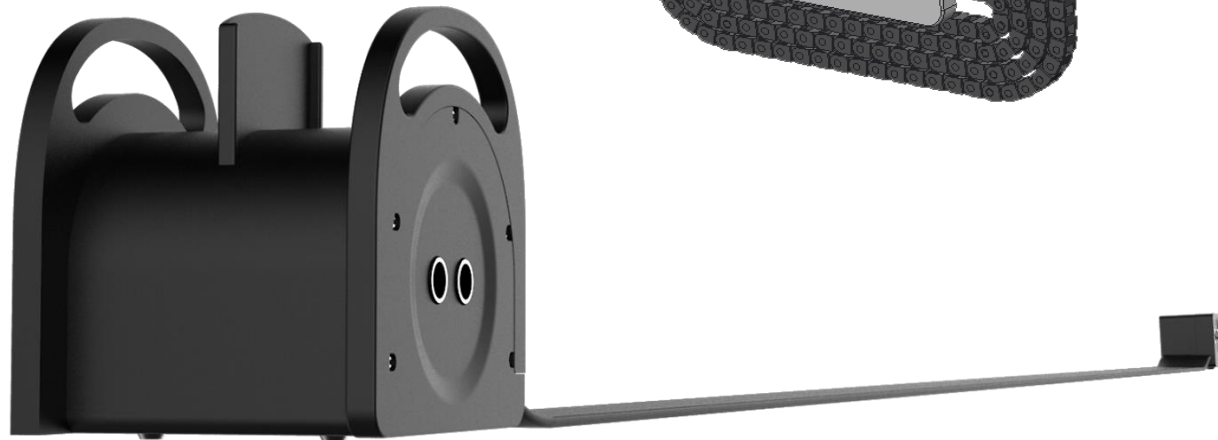
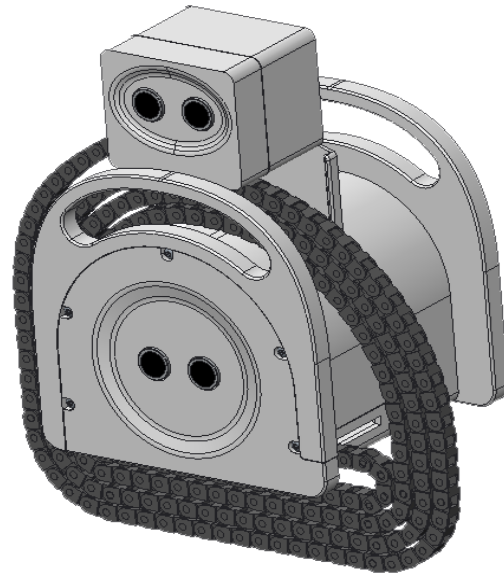
Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

integracam habilita un **nuevo modelo**
organizacional para prevenir la **discapacidad**
extendiendo los cuidados al **entorno comunitario**
mediante la monitorización de la **capacidad**
intrínseca y la intervención sobre ella







Hola Vicenta
¿Qué hacemos hoy?



Pruebas médicas



¿Como te encuentras?



Ejercicios

Otras actividades

Hola Myriam

PACIENTES

ALERTAS

MENSAJES

Mis pacientes 

Buscar pacientes por NHC o apellidos

Vicenta Alvarez Gonzalez



1 alerta

1 mensaje



Albert Barreda Oncins



María de la Asunción Boadella Rodriguez

Andrés Carrera Pajares



Ana Julia Cruz Morales



1 mensaje

Vicente Díaz del Bosque



María Teresa Torres Campos



1 Alerta nueva

Vicenta Alvarez Gonzalez

2 Mensajes nuevos

Albert Boadella Oncins

Ana Julia Cruz Morales

Intervención multifactorial



Ejercicio físico.



Revisión de la polifarmacia.



Recomendaciones nutricionales.

EXPLOTACIÓN DE DATOS

DIABETES

EPOC

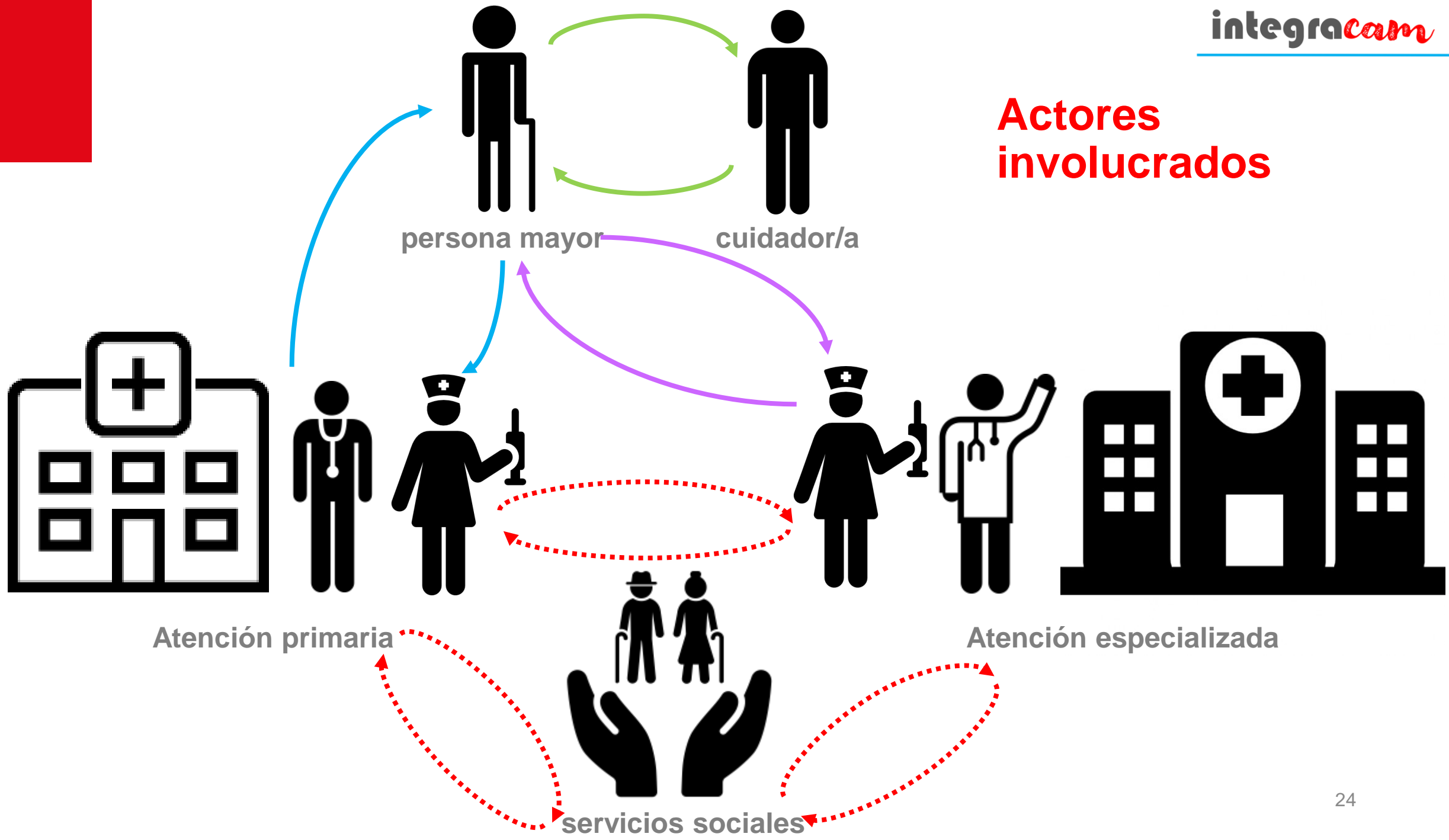
**INSUFICIENCIA
CARDIACA**

**SEGUIMIENTO DE LA CAPACIDAD INTRÍNSECA
(función)**

**SERVICIOS
(mensajería, teleconsulta, agenda...)**

INTEROPERABILIDAD

Actores involucrados



Innovaciones buscadas

- Infraestructura **tecnológica** que habilite intervenciones tempranas personalizadas dirigidas a detectar y tratar deterioros funcionales precoces para prevenir la discapacidad
- **Nuevo modelo organizacional** que involucre de manera efectiva y eficiente a todos los actores relevantes en el proceso de cuidado
- Sistema **integrado** con los sistemas de información actualmente operativos en atención primaria y especializada

Innovaciones buscadas

- Sistemas de sensorización y recogida de información con alto valor predictivo de eventos adversos que **minimicen la interacción explícita** de la persona mayor con la tecnología
- Explotación de datos recogidos para el desarrollo de potenciales herramientas de **ayuda a la decisión y modelos predictivos**
- Sistema **escalable y ampliable** con módulos verticales de tratamiento de enfermedades específicas



**Comunidad
de Madrid**

Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Jornada de Presentación CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO

Integra-Cam

Muchas Gracias