

# **PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2007-2013 CASTILLA-LA MANCHA**

## **Sistema de Información de Dermatología y Tele dermatología en el Servicio de Salud de Castilla-La Mancha**



# ÍNDICE

**1. Introducción.**

**2. Antecedentes de DERCAM.**

**3. DERCAM en la actualidad.**

**4. Una Buena Práctica de Información  
y Publicidad.**

# 1. Introducción.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

## Uso docente de la imagen clínica:

Dentro de la especialidad de Dermatología, la imagen clínica tiene un papel primordial, al tratarse de una **disciplina médica fundamentalmente visual**.

Sin embargo, hasta finales del siglo XX, la fotografía convencional (en soporte papel o diapositiva) sólo permite su **uso docente**.



# 1. Introducción.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Uso asistencial de la imagen clínica:

La irrupción de la tecnología digital permite el **uso asistencial** de la imagen clínica.



# 1. Introducción.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

## Inicio de la imagen digital en el SESCAM: Historia Clínica Electrónica.

Gracias a este cambio tecnológico, el Servicio de Salud de Castilla-La Mancha (SESCAM) en su afán por prestar unos servicios sanitarios públicos modernos y de vanguardia, establece como uno de sus objetivos fundamentales elaborar desde el nacimiento de un ciudadano una relación pormenorizada de sus episodios sanitarios en formato digital, constituyendo lo que se ha venido en llamar su **Historia Clínica Electrónica (HCE)**.



## Inicio de la imagen digital en el SESCAM: Proyecto YKONOS.

El objetivo de la HCE se consigue gracias al **Proyecto YKONOS:**

- Digitalización del Servicio de Radiodiagnóstico en el SESCAM.
- Primer proyecto global de imagen médica digital implantado en España y cofinanciado por fondos FEDER.



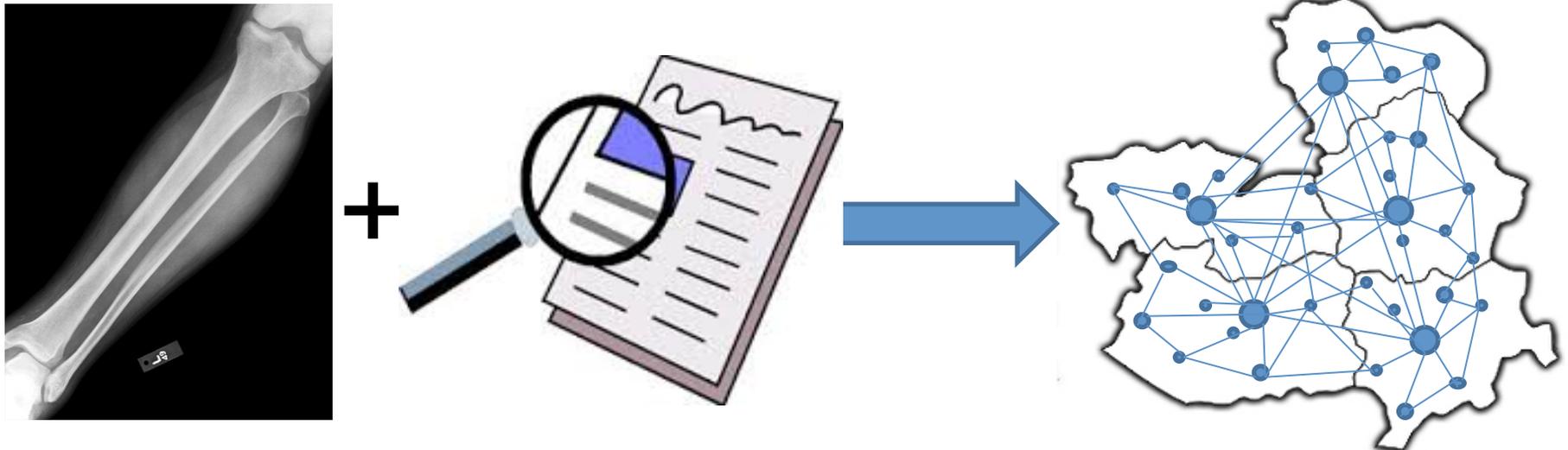
# 1. Introducción.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Inicio de la imagen digital en el SESCAM: Proyecto YKONOS.

Pruebas diagnósticas junto con su correspondiente informe se envían a una **red interna en soporte digital** a la que se tiene acceso desde cualquier centro sanitario público de la región.





## Inicio de la imagen digital en el SESCAM: CITIs.

Tras la consolidación de YKONOS, surge la necesidad de ampliarlo a otras especialidades médicas distintas a la Radiología, para ello se crean los **CITIs** (**Centro de Innovación en Tecnologías de la Información**) en las especialidades de: Cardiología, Dermatología, Medicina Nuclear, Endoscopia Digestiva, Endoscopia Ginecológica y Oftalmología.

## 2. Antecedentes de DERCAM.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

### CITI de Dermatología:

En 2004 se crea un CITI de Dermatología en el Hospital General Universitario de Ciudad Real (HGUCR) dado que desde 2001 venía trabajando en un **proyecto de investigación en teledermatología.**



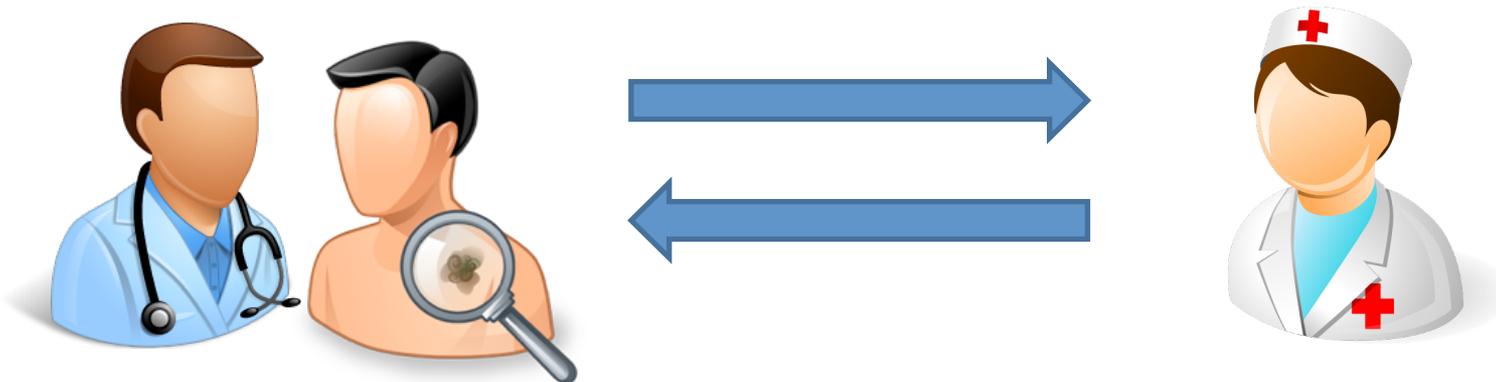
## 2. Antecedentes de DERCAM.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

### Tele dermatología:

Consiste en la evaluación clínica de lesiones cutáneas y revisión de datos de laboratorio por dermatólogos con técnicas de telemedicina, permitiendo el diagnóstico y tratamiento de enfermedades dermatológicas sin que el paciente tenga que desplazarse a su hospital de referencia.



## 2. Antecedentes de DERCAM.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

### Proyecto de Investigación en Teledermatología:

**1ª FASE: DERMARED.** Investigadores del “Grupo Oreto”, pertenecientes a la Escuela Superior de Informática de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), diseñan y desarrollan una herramienta informática para la práctica de la teledermatología.

**2ª Fase: DERMATEL.** Dermatólogos y médicos de familia del área sanitaria de Ciudad Real prueban la aplicación de la herramienta con pacientes.

## 2. Antecedentes de DERCAM.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

### Proyecto Piloto de DERCAM:

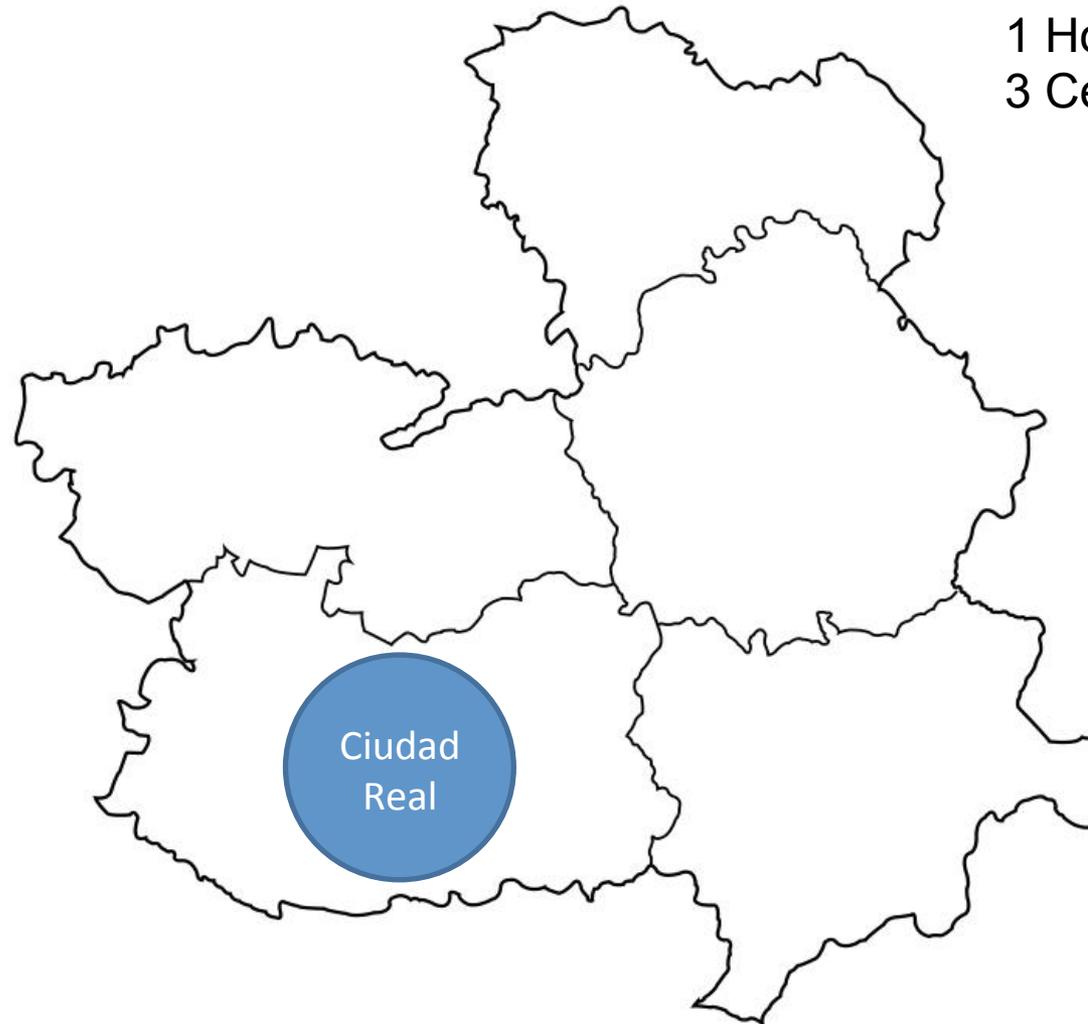
Los buenos resultados del proyecto de investigación llevaron a la creación de un **proyecto piloto** en la provincia de Ciudad Real, tomando como Hospital de referencia el HGUCR y los Centros de Salud de Bolaños de Calatrava, Almagro y Ciudad Real 3.

## 2. Antecedentes de DERCAM.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

### Implantación Geográfica:



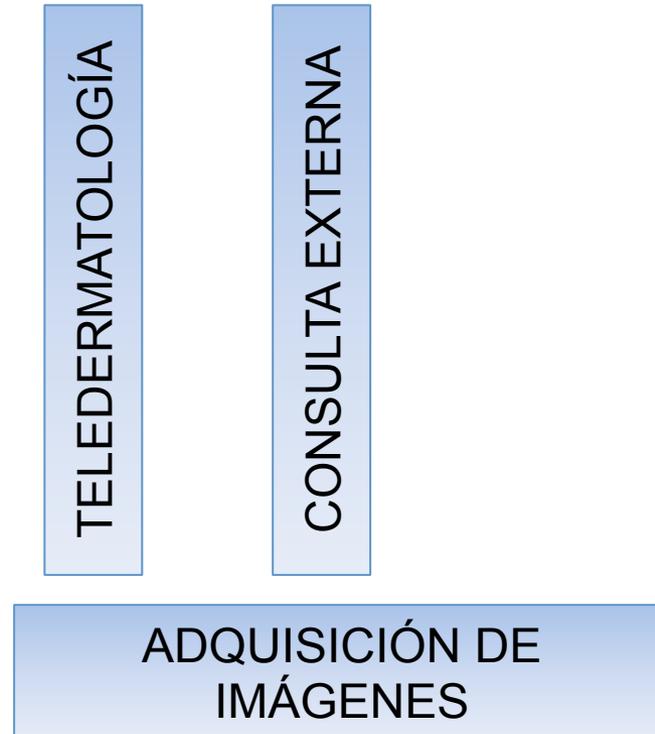
1 Hospital  
3 Centros de Salud

## 2. Antecedentes de DERCAM.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

### Implantación Modular:



## 2. Antecedentes de DERCAM.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

### Resultados del Proyecto de Piloto de DERCAM:

Los resultados del proyecto piloto han demostrado las **importantes ventajas que aporta tanto a los pacientes como a los profesionales**:

1. Establecimiento de un sistema de cribado entre Atención Primaria y Especializada que ayuda a **reducir las listas de espera y los recursos destinados al transporte**,
2. Incremento de la **accesibilidad, equidad y calidad** de la asistencia dermatológica,
3. **Formación** continuada de los médicos de Atención Primaria en el área de Dermatología,
4. Fomento de la **comunicación** entre ambos niveles asistenciales.

## 2. Antecedentes de DERCAM.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

### Extensión del Proyecto Piloto al resto de la Región:

Los buenos resultados alcanzados en el proyecto piloto y que muestran una elevada eficacia para el diagnóstico dermatológico a distancia sin que existan diferencias en la fiabilidad diagnóstica al compararse con las consultas convencionales de presencia han llevado a la **extensión de DERCAM a toda la región.**

Para ello, el Gobierno de Castilla-La Mancha, junto con la cofinanciación de los Fondos FEDER, ha contratado por 1.151.636,79 euros los servicios de suministro, implantación, evolución, mantenimiento, soporte, control de calidad, formación y documentación del equipamiento informático (hardware y software) y dispositivos de adquisición de imagen en 16 hospitales, 8 Centros de Especialidades y 50 centros donde pasan consulta los médicos de Atención Primaria.

### 3. DERCAM en la actualidad.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

#### Concepto:

**DERCAM** es un proyecto que ha conseguido desarrollar un único Sistema capaz de gestionar de forma integral toda la información que genera el paciente desde que acude a su médico de familia hasta que finalmente es dado de alta por el dermatólogo.

Es un **sistema de información**, que almacena digitalmente imagen e informe y se tiene acceso desde cualquier centro sanitario público de la región.

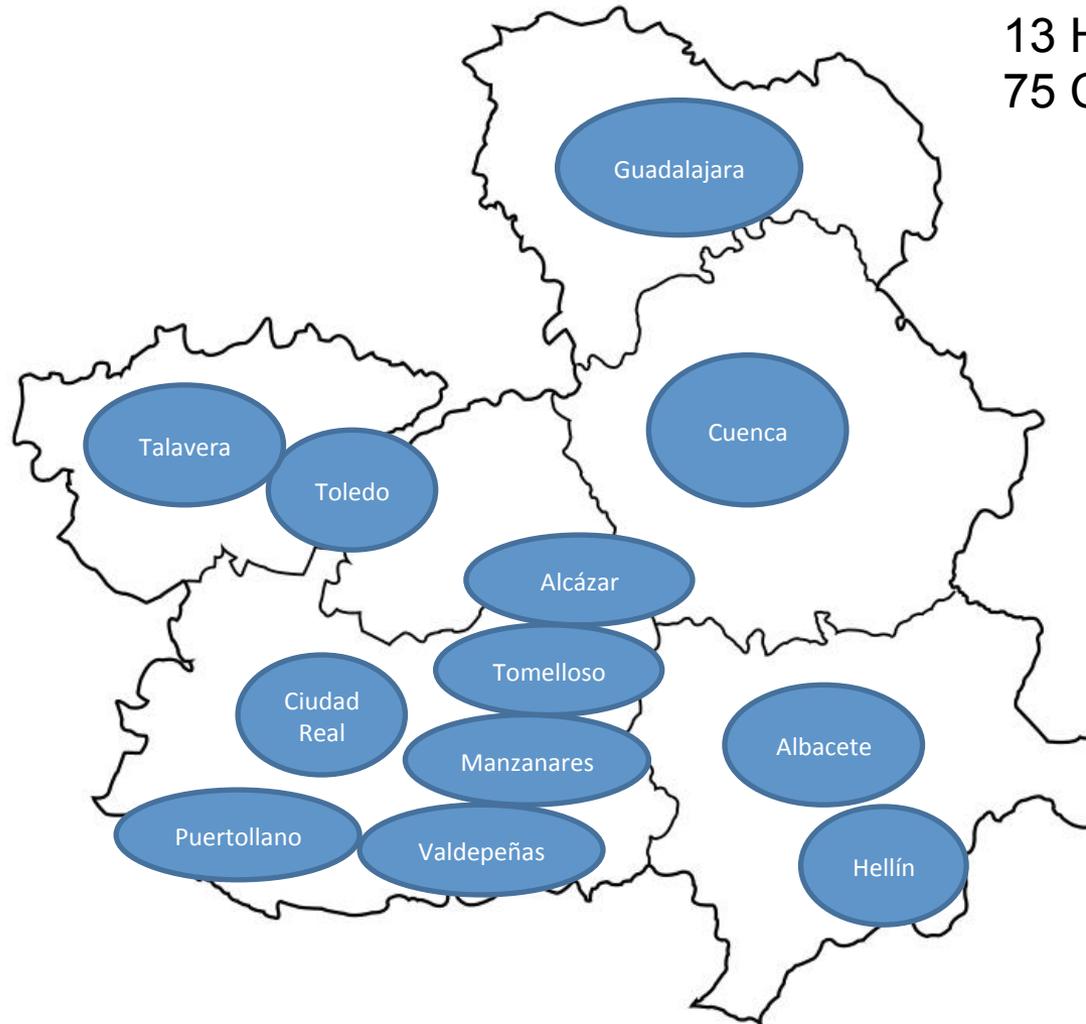
Es un **sistema de teledermatología**, que conecta al paciente con el dermatólogo vía médico de primaria.

# 3. DERCAM en la actualidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Implantación Geográfica:



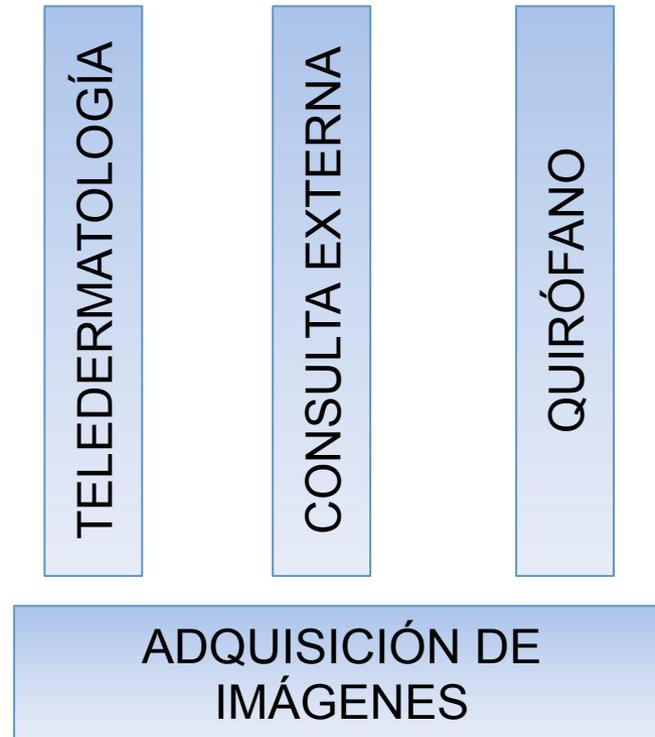
13 Hospitales  
75 Centros de Salud

# 3. DERCAM en la actualidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Implantación modular:



# 3. DERCAM en la actualidad.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

## Módulo de Tele dermatología:

En la agenda de tele dermatología se almacenan las peticiones de los médicos de primaria que son consultadas por los dermatólogos que indican el diagnóstico, el tratamiento y la necesidad o no de ver al paciente en consulta presencial.

# 3. DERCAM en la actualidad.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

## **Módulo de Consulta Externa:**

Permite la descarga de las agendas programadas del Hospital y que el dermatólogo pase consulta presencial.

## **Módulo de Quirófano:**

Permite gestionar los pacientes pendientes de citar para quirófano, aquéllos que ya están citados y por último, los que ya han sido operados.

## **Módulo de Adquisición de Imágenes:**

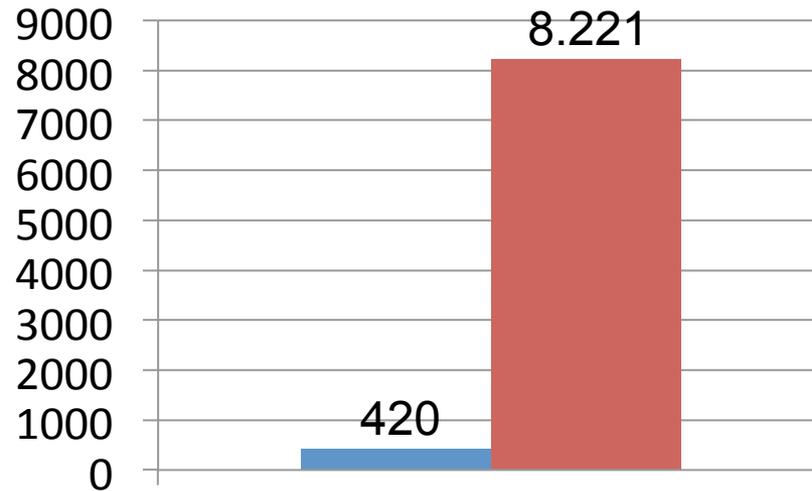
Permite asociar las imágenes tomadas con cámara digital a su correspondiente informe.

# 3. DERCAM en la actualidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Resultados Tele dermatología:



Teleconsultas Generadas

- Proyecto Piloto
- Actualidad

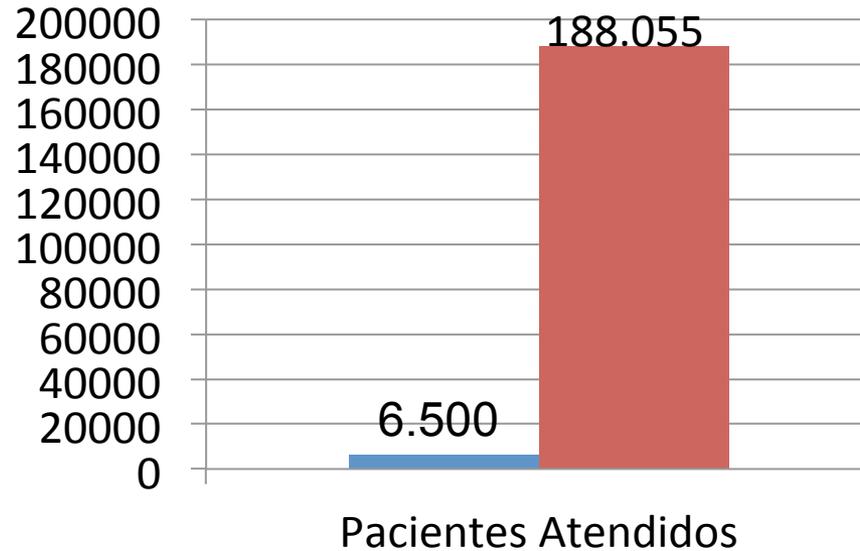
Fuente: SESCAM

# 3. DERCAM en la actualidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Resultados Consulta externa:



- Proyecto Piloto
- Actualidad

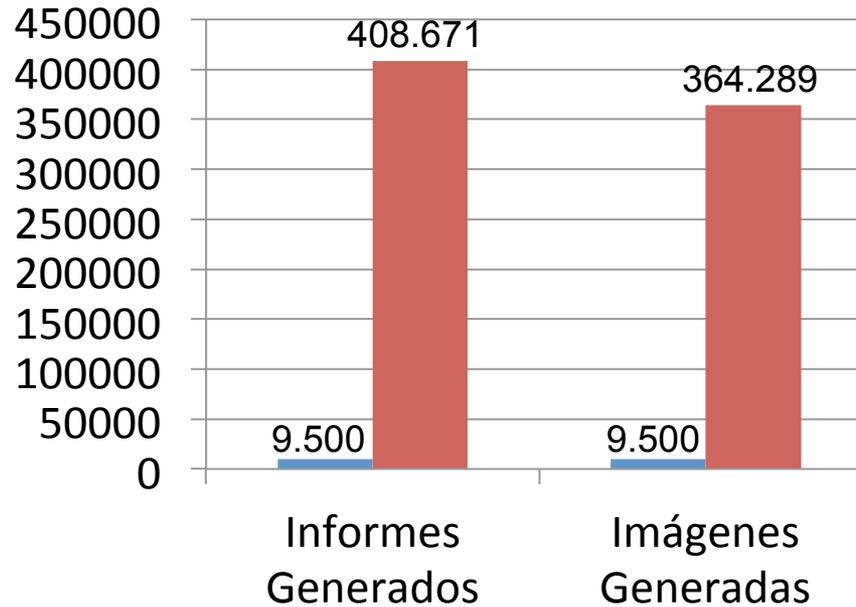
Fuente: SESCOAM

# 3. DERCAM en la actualidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Resultados digitalización:



- Proyecto Piloto
- Actualidad

Fuente: SESCAM

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

Conforme a la Guía metodológica de seguimiento y evaluación de los planes de comunicación de los PO FEDER, Fondo de Cohesión y FSE 2007-2013, este proyecto se considera una buena práctica por el **alto grado de cobertura que alcanza sobre la población objetivo de la acción de comunicación:**

- Licitadores y adjudicatario del Contrato de suministro.
- Médicos de atención primaria y especializada que tratan directamente con el sistema.
- Profesionales médicos del ámbito nacional e internacional.
- Pacientes tratados con el sistema.
- Público en general.

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

1. Publicaciones en el Diario Oficial de Castilla-La Mancha y el Diario Oficial de la Unión Europea de la Licitación y Adjudicación del Contrato incluyendo:

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa Operativo FEDER para Castilla-La Mancha 2007-2013.

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## 2. Información en la web del Gobierno Regional [www.castillalamancha.es](http://www.castillalamancha.es)

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Government of Castilla-La Mancha. The browser's address bar shows a file path: `file:///D:/usuarios/ddlb06/Desktop/Acto%20Anual%20Comunicación%20DERCAM/EL%20GOBIERNO%20DE%20CASTILLA-LA%20MANCHA%20EXTENDERÁ%20`. The website header includes the logo of Castilla-La Mancha and a navigation menu with items: CIUDADANOS, TEMAS, TRANSPARENCIA, GOBIERNO, PRESIDENTE, and LA REGIÓN. Below the header, there is a sidebar with a menu for 'notasdeprensa' containing: Notas de prensa, Previsiones, Galería de Imágenes, Cortes Sonoros, and Vídeos. The main content area features a news article dated 25/04/2010 from the 'Consejería de Sanidad'. The article title is 'EL GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA EXTENDERÁ LAS VENTAJAS DE LA TELEDERMATOLOGÍA A TODA LA REGIÓN'. The article text describes a pilot project in Ciudad Real that has demonstrated the benefits of teledermatology, such as reducing patient displacement and improving accessibility and quality of care. It also mentions the government's plan to extend this program to the entire region through a tender for services and equipment.

25/04/2010 **Consejería de Sanidad**

Escuchar Noticia

Con una inversión cercana a 1,5 millones de euros, cofinanciados con Fondos FEDER

Galería Multimedia

**EL GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA EXTENDERÁ LAS VENTAJAS DE LA TELEDERMATOLOGÍA A TODA LA REGIÓN**

*Los resultados del proyecto piloto desarrollado en la provincia de Ciudad Real han demostrado las importantes ventajas que aporta tanto a los pacientes como a los profesionales: reducción de los desplazamientos de los pacientes al hospital, incrementando la accesibilidad, equidad y calidad de la asistencia dermatológica en Castilla-La Mancha, así como la formación continuada de los médicos de Atención Primaria.*

El Gobierno de Castilla-La Mancha extenderá a toda la Comunidad Autónoma el programa de Teledermatología, denominado DERCAM, tras los buenos resultados alcanzados en el proyecto piloto que se ha venido desarrollando en los últimos años en la provincia de Ciudad Real, y que muestran una elevada eficacia para el diagnóstico dermatológico a distancia sin que existan diferencias en la fiabilidad diagnóstica al compararse con las consultas convencionales de presencia.

Para poder llevar a cabo la implantación de este programa en toda la región, el Diario Oficial de Castilla-La Mancha ha publicado recientemente la licitación del concurso para la contratación de los servicios de suministro, implantación, evolución, mantenimiento, soporte, formación y documentación del equipamiento informático (hardware y software), así como los dispositivos de adquisición de imagen en 16 hospitales, 8 Centros de Especialidades y 50

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## 3. Información en la web de fondos estructurales [pagina.jccm.es/fondosestructurales/](http://pagina.jccm.es/fondosestructurales/)

Fondos Europeos: El progr x EL GOBIERNO DE CASTILL x Fondos Europeos: El Gobi x Fondos Europeos: El progr x

pagina.jccm.es/fondosestructurales/new-boletin/boletines-2010/boletin-julio-2011/el-programa-dercam-avanza-en-su-implantacion-en-castilla-la-mancha-c

Aplicaciones Yahoo! Websites Vínculos HEWLETT-PACKARD... Guía de estaciones ... MSN.com FORTE INTRANET PORTAL\_EDUCACION TelefoníaP Otros marcadores

Boletín Informativo Julio 2011

FONDOS ESTRUCTURALES EN CASTILLA-LA MANCHA

Unión Europea Castilla-La Mancha

**El programa DERCAM avanza en su implantación en Castilla-La Mancha con la ayuda del FEDER**

El programa DERCAM, sistema de Información de Dermatología y Teledermatología, comenzó siendo un proyecto piloto en el Hospital General Universitario de Ciudad Real y debido a su relevancia se decidió implantarlo en toda la Región. Con el apoyo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), este proyecto se activará en 16 hospitales regionales y en diferentes Centros de atención Primaria y de Especialidades próximamente.

Jesús Hernández inauguró la Jornada del Melanoma de Castilla-La Mancha

La Jornada del Melanoma de Castilla-La Mancha, celebrada en Toledo, coincidiendo con el Día Mundial del Melanoma y organizada por el SESCAM en colaboración con Bristol-Myers, ha sido el escenario en el que se han dado cita especialistas en Dermatología y Oncología de toda la Región y donde se ha puesto de manifiesto la importancia de la implantación del programa DERCAM en la Comunidad Autónoma.

El Servicio de Salud de Castilla-La Mancha (SESCAM) continúa con la implantación en la Región del programa DERCAM, un proyecto que beneficiará a los pacientes con problemas dermatológicos y que facilitará y agilizará el trabajo de los especialistas en esta rama de la medicina, a través de un sistema que utiliza técnicas de telemedicina, lo que hace posible la evaluación cutánea del especialista suficiente para realizar un diagnóstico y tratar a los pacientes a distancia.

ES 13:00 19/01/2016

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea

4. Se ha asistido a numerosos foros técnicos y clínicos, indicándose en todos los casos, la asistencia de la cofinanciación con los fondos estructurales de estas actuaciones:

Congresos Nacionales de Dermatología de la Academia Española de Dermatología y Venereología (AEDV)

▪ XXXVII Congreso Nacional de Dermatología y Venereología. Madrid 2009.

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

❑ Congresos Internacionales de Dermatología y Telemedicina

▪ III Congreso Mundial de Teledermatología. Ámsterdam, 2009.

❑ IX Reunión del Foro de Telemedicina y la II Reunión de la Plataforma Tecnológica para la Innovación de la Salud, que se llevó a cabo con cobertura nacional en Toledo, en noviembre de 2013.

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

5. Se ha dispuesto de etiquetas identificativas de la cofinanciación en todo el material inventariable **hardware**



# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Cámara de Atención Especializada:



# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Cámara de Atención Primaria:



# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Dermatoscopio:



# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Estación de Consulta:



# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Estación de Consulta:



# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

## Estación de Consulta:



# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

6. También se ha indicado la cofinanciación en el **software** informático.

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

# 4. Una Buena Práctica de Información y Publicidad.



Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea

http://dercam.hgcr.sescam.jclm.es/dercam/ DERCAM - Sistema de Infor... X

**Dercam 2.5**

Usuario: Jesús Cabello Díaz  
Agenda: DERD1

Hospital General Universitario de Ciudad Real

mayo 16

**Menú**

- Consulta Externa
- Quirófano
- Teledermatología
- Teleconsulta
- Administración
- Buscar Informes
- Atlas
- Documentación
- Estadísticas
- Contacto

**Bienvenida**

**Bienvenido a Dercam**  
Sistema de Información Dermatológico de Castilla La Mancha

Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"

Castilla-La Mancha

sescam

100%

sescam



Castilla-La Mancha

# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**David Tomás León Bustos**  
**Servicio FEDER**

**DG Política Financiera, Tesorería y Fondos Comunitarios**  
**Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**



Cofinanciado por el Fondo  
Europeo de Desarrollo  
Regional de la Unión Europea