

# Sistemas de Información Sanitaria en Castilla y León, Estrategias.



**D.G. DE DESARROLLO SANITARIO**

**D.T. DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**



## SANITARIA

- SALUD – MAS EXTENSO
- CON COMPONENTES DE SALUD PÚBLICA
- CON COMPONENTES SOCIO - SANITARIOS



SACYL

## ESTRATEGIAS

- PLAN SUPONE UNA MAYOR CARGA DE ELABORACIÓN  
UNA ESTABILIDAD A MEDIA PLAZO  
UNAS BASES PREVIAS CLARAS  
UNA TRAMITACIÓN LEGAL



- COMENZAR A TRABAJAR EL DÍA 1º DE ENERO
- POSIBILIDAD DE REVISIÓN
- CIRCUNSTANCIAS ÚNICAS Y CAMBIANTES

# MARCO JURÍDICO

24756 *REAL DECRETO 1480/2001, de 27 de diciembre, sobre traspaso a la Comunidad de Castilla y León de las funciones y servicios del Instituto Nacional de la Salud.*

CONSEJERÍA DE SANIDAD  
Y BIENESTAR SOCIAL

*DECRETO 287/2001, de 13 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.*

La Ley 1/1993, de 6 de abril, de Ordenación del Sistema Sanitario de Castilla y León, crea la Gerencia Regional de Salud para la ejecución de

89  
*ORDEN de 27 de diciembre de 2001, de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social, por la que se desarrolla la Estructura Orgánica de los Servicios Centrales de la Gerencia Regional de Salud.*

# ESTRUCTURA DE LA CONSEJERÍA



# ESTRUCTURA DE LA GERENCIA REGIONAL DE SALUD

D.G. de Desarrollo Sanitario

Dirección Técnica de Coordinación Asistencial e inspección

Dirección Técnica de Sistemas de Información



# DIRECCION TÉCNICA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

## FUNCIONES:

Las funciones atribuidas a la Dirección General de Desarrollo Sanitario en el ámbito de los sistemas de información y estadísticas, los recursos informáticos y la utilización de nuevas tecnologías, bajo la supervisión del Director General, correspondiéndole la gestión ordinaria de los asuntos de su competencia y la coordinación, a tales efectos, de los servicios bajo su dependencia.



# ESTRUCTURA DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Dirección Técnica de  
Sistemas de Información

S° de Sistemas de Información

S° de Evaluación y Estadística

S° de Tecnologías de la Información

S° de Infraestructuras Telemáticas

# **DIRECCION TECNICA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

## **SERVICIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. FUNCIONES:**

- La coordinación y supervisión de los planes de informatización de los servicios centrales y periféricos de la Gerencia Regional de Salud y de los centros asistenciales objeto de su competencia, sin perjuicio de las competencias atribuidas a otras unidades orgánicas.
- El análisis y priorización de necesidades de dotaciones informáticas.
- El apoyo y asesoramiento técnico a los servicios informáticos de los centros administrativos y asistenciales de la Gerencia Regional de Salud.
- El estudio, diseño y seguimiento, en colaboración con las unidades orgánicas competentes, de los proyectos de la Gerencia en el ámbito de la telemedicina.
- El desarrollo y mantenimiento de los Proyectos Informáticos que le sean asignados.
- Cualquier otra función que le fuese encomendada o le viniese atribuida por vía normativa.



# DIRECCION TECNICA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

## SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS TELEMÁTICAS FUNCIONES:

- La investigación e implantación de nuevas tecnologías y servicios de telecomunicaciones en el ámbito de la asistencia sanitaria.
- La adecuación tecnológica en materia de telecomunicaciones de las infraestructuras propias de la Gerencia Regional de Salud.
- La contratación de los servicios de telecomunicaciones de la Gerencia Regional de Salud.
- La tramitación de los expedientes generados como consecuencia de la instalación de la red de la Gerencia Regional de Salud.
- La planificación de las nuevas necesidades de infraestructuras y servicios de telecomunicaciones dentro de la Gerencia Regional de Salud, en función de la evolución de la demanda interna.
- La gestión de la red corporativa de la Gerencia.
- La gestión de los servicios de telecomunicaciones que se presten sobre la red de la Gerencia.
- Cualquier otra función que le fuese encomendada o le viniese atribuida por vía normativa.



# RPT: Dirección Técnica de Sistemas de Información.

**Fecha: 3 de Abril de 2002.**

**Funcionarios:           Plazas: 13.**

**Laborales:           Plazas: 23 .**

**TOTAL:           36.**

# CONDICIONANTES

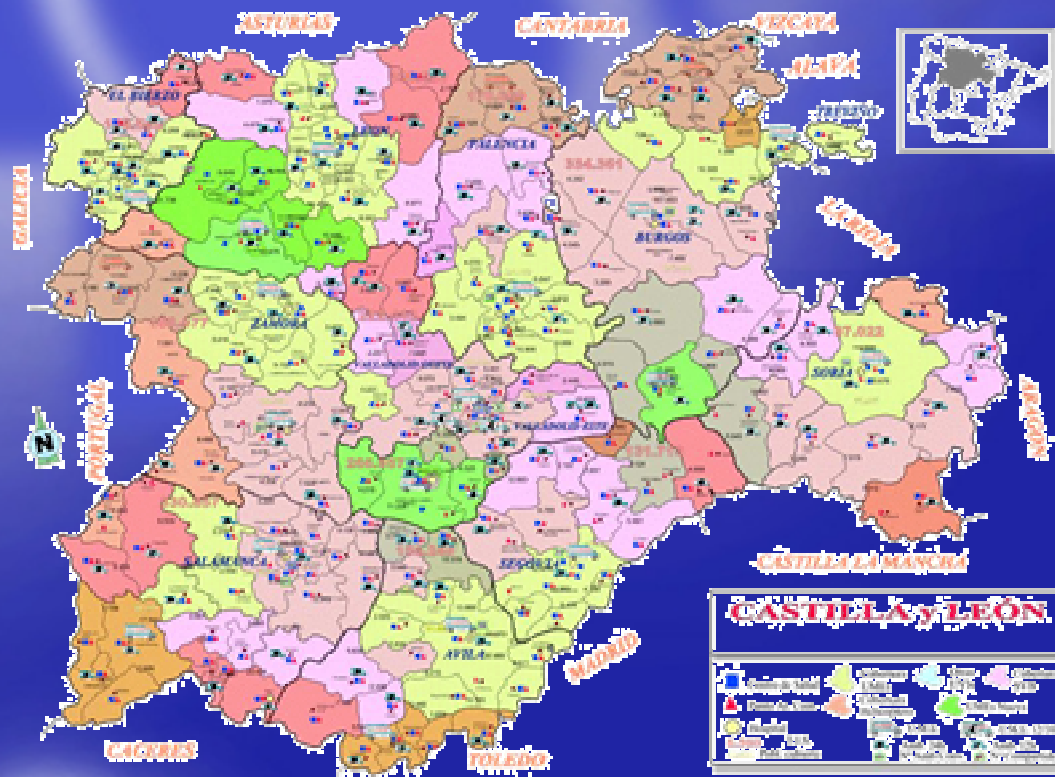
## PECULIARIDADES EXISTENTES EN CASTILLA Y LEÓN QUE NOS HACEN DIFERENTES

- EXTENSIÓN
- DISPERSIÓN
- ENVEJIMIENTO DE POBLACIÓN
- MAYORES DIFICULTADES MOVILIDAD GEOGRÁFICA
- MAYOR DEMANDA DE ASISTENCIA SANITARIA



- MAYOR FRECUENCIA

# Castilla y León, características:



9 Provincias.

2.247 Municipios.

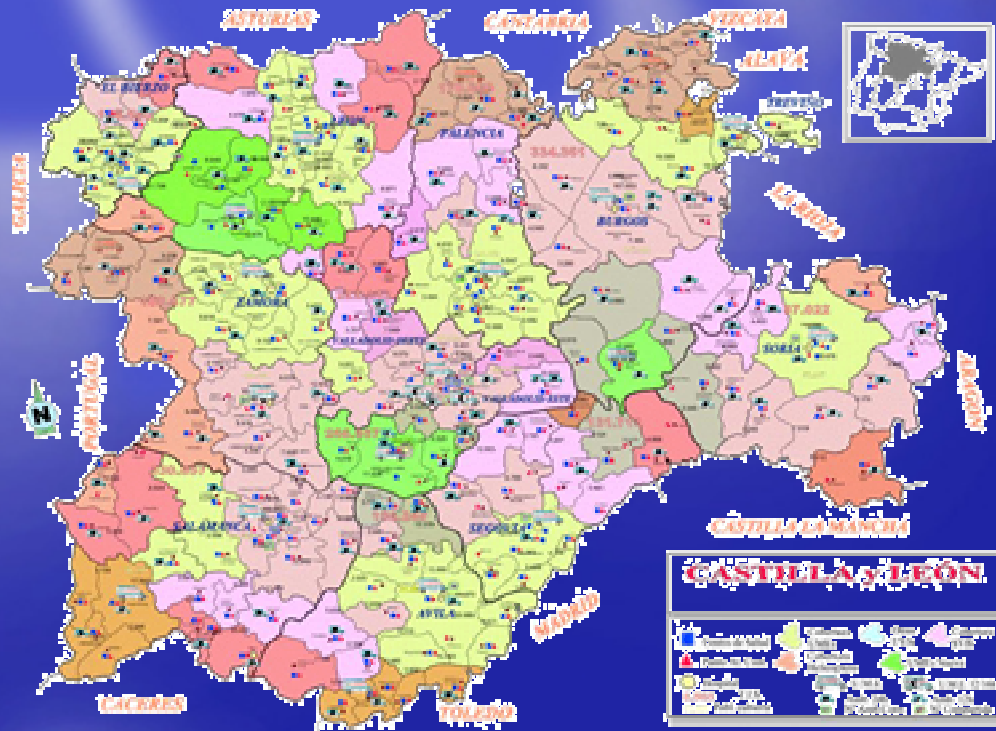
2.479.118 Habitantes

6,12 % de España.

94.224 Km<sup>2</sup>.

> 240 ZBS.

# Castilla y León, características:



Municipios :

< 1000 hab.

1970 con 532.532 hab.

1001 a 5000 hab.

234 con 457.738 hab.

5001 a 10.000 hab.

20 con 133.485 hab

10.001 a 20.000 hab.

10 con 142.213 hab.

> 20.001 hab.

13 con 1.213.100 hab.



# ACCESIBILIDAD



# PREMISAS

## ELEMENTOS PREVIOS A CUALQUIER ESTRATEGIA

- NO SE PLANTEABA UN SALTO EN EL VACÍO
- EL INICIO DE LA TRANSFERENCIA NO PUEDE SUPONER PÉRDIDAS
- INICIALMENTE CONTINUIDAD
- MANTENER UNA DISPONIBILIDAD A COLABORAR CON OTRAS C.A. / MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO
- NO OPTAR EN UNA PRIMERA FASE POR DESARROLLOS PROPIOS
- NO OPTAR POR SISTEMAS DE INFORMACIÓN NUEVOS SI NO ENTRA EN LOS MARCOS ESTRATÉGICOS

# Estrategias de Transición.



Junta de  
Castilla y León

CONSEJERÍA DE SANIDAD Y BIENESTAR SOCIAL  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD



# Estrategias de Transición.

## REUNIONES CON INSALUD:

- 07 de Febrero.
- 12 de Febrero.
- 6 de Marzo.
- 11 de Abril.

# Estrategias de Transición.

ÁMBITO DE PRESUPUESTOS  
Y CONTROL ECONÓMICO

SEGPRE

SEPDIRE

SEGAR

FONMAN

SIEP

ASTER

ÁMBITO DE DESARROLLO

SIAE

LEQ

LECYT

CMBD

SICAR

CUAMAN

U. TRASLADO DE ENFERMOS  
U. DE GESTIÓN ECON.-ADM.

DERPA

ÁMBITO DE OBRAS  
INSTALACIONES Y SUMINISTROS

SIOIS

DIRECCIÓN TERRITORIAL Y  
PROVINCIAL Y GERENCIAS DE  
ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y  
PRIMARIA

INVENTARIO

ÁMBITO DE CONCIERTOS

SICOM

SIAC&SPF

ÁMBITO DE INSPECCIÓN  
SANITARIA

SINPO

DIGITALIS

ÁMBITO DE GESTIÓN  
DE PERSONAL

RR.HH.

ÁMBITO DE INSPECCIÓN  
SANITARIA

IT-WIN



Junta de  
Castilla y León





# Estrategias de Transición.

APLICACIONES	DISPONIBLE
SIEP	11/03/02
SEGPRES	11/03/02
SEPDIRE	11/03/02
SEGGAR	11/03/02
FONMAN	25/03/02
SIOIS	04/03/02
SPF	01/04/02
ASTER	18/03/02
SICOM	01/04/02
SIAC	01/04/02
SIAE	25/02/02

APLICACIONES	DISPONIBLE
CUAMAN	11/03/02
SICAR	11/03/02
CMBD	04/03/02
LEQ	04/03/02
LECYT	04/03/02
DIGITALIS	08/04/02
IT-WIN	01/04/02
SINPO	01/04/02
DERPA	25/03/02
RR.HH.	01/04/02
INVENTARIO	25/03/02

# MARCOS ESTRATÉGICOS

- RED DE DATOS
- TELEMEDICINA Y OTRAS COMUNICACIONES
- SERVICIOS CNETRALES
- ATENCIÓN PRIMARIA
- ATENCIÓN ESPECIALIZADA

# RED DE DATOS



# **LINEAS ESTRATÉGICAS.**

**(ESTRUCTURA DE LA RED)**

**RED CORPORATIVA BASADA EN  
TECNOLOGIAS:**

- RDSI
- FR

**CIRCUITOS VIRTUALES:**

**Red de Aplicaciones**

**Red de Servicios**


# ESTRUCTURA DE LA RED

## ESTRATEGIAS DE EVOLUCIÓN:

**RED CORPORATIVA  
INSALUD**

**RED DE CENTROS  
ASISTENCIALES**

**RED CORPORATIVA  
JUNTA DE CyL**

 Junta de  
Castilla y León

CONSEJERÍA DE SANIDAD Y BIENESTAR SOCIAL



# ESTRUCTURA DE LA RED

## PROBLEMAS DE FUSIÓN Y ACCESOS:

- SICOSS
- SICAL
- Programa RED de la SS.
- Gestión de Recursos Humanos.
- Proyectos Internacionales.
- Etc.

# ESTRUCTURA DE LA RED

## PROYECTOS PARA PORTAL WEB CORPORATIVO:

- Herramientas de Portal.
- Entorno para Profesionales:
  - Información
  - Formación, etc.
- Entorno para ciudadanos:
  - Información Cartera de Servicios.
  - Cita Web.
  - Consulta prestaciones asist. Usuario.
  - Etc.

# TELEMEDICINA Y OTRAS COMUNICACIONES



# Telemedicina:

Asistencia médica a distancia mediante el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

- Facilitar Accesibilidad.
- Facilitar Información.
- Facilitar Apoyo al Facultativo.

# Telemedicina:

## PROYECTOS:



Localizados.  
No valoración costes.  
Equipo específico.  
Motivación.

## ASISTENCIA:

Mas general.  
Eficiencia.  
Equipos comerciales.  
Integración en trabajo habitual



# Telemedicina:

## DESTINO CLINICO:

**Teleformación: Oftalmología.**

**Cuidados Paliativos.**

**Guías Clínicas, Otros.**

**Telediagnóstico: ECG.**

**Radiología.**

**Dermatología.**

**Oftalmología.**

**Teleinformación: Analíticas.**

**Hist. Clínica Compartida.**

**Teletratamiento: Telepsiquiatría.**

**Teleconsulta.**

# Telemedicina:

## DESTINO PACIENTE:

Teledetección y teletransmisión.

Glucemias.

Monitorización.

Controles de Coagulación.

Etc.



# Situación Actual:

**1º PROYECTOS**

**ASISTENCIA**

**2º DESARROLLO INFRAESTRUCTURA DE REDES ADAPTADA AL NUEVO CAUDAL DE DATOS.**

**3º DESTINO PRIORITARIO:**

**CENTROS DE ESPECIALIDADES:**

**Ciudad Rodrigo.**

**Villablino.**

**Villarcayo.**

**Cervera de Pisuerga.**

**Benavente.**

**Arenas de San Pedro**

**CENTROS DE SALUD PERIFÉRICOS.**

**4º TECNOLOGIA ACTUAL FIABLE.**

# TELEDIAGNOSTICO

## TELERRADIOLOGÍA:

**Proyecto Actual:** Hospital Rodriguez Chamorro



Medina de Pomar.  
Puebla de Sanabria.  
Benavente (sin uso actual).  
Puebla de Sanabria.



### Asistencia:

Hosp. de Medina del Campo.  
Hosp. Rio Carrión  
Hosp. Rio Hortega.

**Proyecto:** Ampliación de nº Hospitales



# TELEDIAGNOSTICO

## TELEEELECTROCARDIOGRAFIA:

**León:** Bembibre.

Bañeza.

Rivera Orbigo.

Riaño.

Boñar.

Villafranca del Bierzo.

**Zamora:** Benavente.

Tera.

Puebla de Sanabria.

**Valladolid:** Mayorga.

Peñafiel.

**Salamanca:** Bejar

Robleda.

Ciudad Rodrigo.

  
**Junta de  
Castilla y León**

**Soria:** Agreda.

Arcos de Jalón.

**Avila:** Arevalo.

Candeleda.

**Burgos:** Medina de Pomar.

Quintanar de la Sierra.

Villarcayo.

**Palencia:** Saldaña.

Aguilar de Campoo.

Cervera de Pisuerga.

**Segovia:** Cuellar.





# TELEDIAGNOSTICO

## TELEDERMATOLOGÍA:

### Proyecto Actual:

Hospital de Avila



Cistierna

### Proyecto:

Hospital Rio Carrión

Cervera

# TELEFORMACIÓN:

**Proyecto:**

Hospital Martinez Anido



30 Centros de Salud Rurales

# TELEDIAGNÓSTICO:

## TELEOFTALMOLOGÍA

**Proyecto:**

IOBA

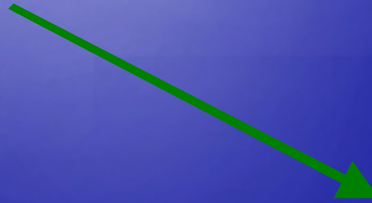


Barco de Avila

## TELETRATAMIENTO:

### TELEPSIQUIATRÍA

**Proyecto:** en desarrollo inicial  
H. Rodriguez Chamorro



Puebla de Sanabria.  
H. De Benavente.  
H. Martinez Anido.

### INTERREG:

Braganza.  
Guarda.

# TELEINFORMACIÓN:

## ANALITICAS

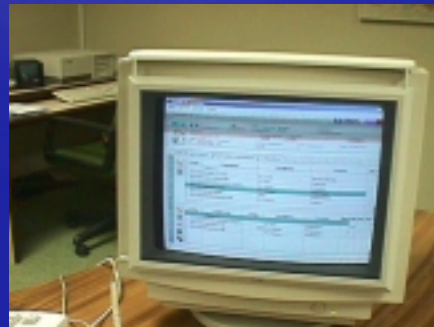
**Asistencia:** Distribución de resultados analíticos entre los Servicios de Análisis Clínicos y los Centros de Salud

Hosp. De Medina del Campo

Hosp. Avila

Hosp. Rio Carrión

Etc.



Centros de S. Area

Centros de S. Area

Centros de S. Area



## PROBLEMAS :

### **Eficiencia:**

Teleoftalmología.

### **Adaptación red:**

Imágenes de telerradiología.

### **Organizativas:**

Hosp. De Referencia vs único centro.

### **Motivación:**

Pocas personas en centro de destino

### **¿Existe la necesidad?**

Proyectos destinados a paciente (monitorización)

## PROBLEMAS DE FUSIÓN Y ACCESOS:

- NÚMERO ÚNICO
- 2 PROVINCIAS 600.000 Habitantes
- ATENCIÓN PRIMARIA
- PROGRAMAS DE SALUD
- PROGRAMAS ESPECÍFICOS (RECUERDO CITA)



**EXTENSIÓN A TODA LA C.A.**

# SERVICIOS CENTRALES



- DOTACIÓN INICIAL
- APLICACIONES EN RED
  - RR.HH.
  - SICAL
  - IT-WIN
  - DIGITALIS
  - TARJETA SANITARIA