

FUNDACIÓN INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEÓN -ICSCYL-

Memoria de Actividades 2024



MEMORIA ACTIVIDADES DEL EJERCICIO 2024

La Junta de Castilla y León constituyó, mediante el Decreto 224/1998, de 29 de octubre, la Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León.

Por Orden de 15 de marzo de 1999, de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social, se acordó la inscripción de la Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, instituida en Soria, en el Registro de Fundaciones con el número 42.0040.CL. Tiene el NIF G42152405

En el periodo de esta memoria, la actividad de la fundación se ha ceñido a los fines que le marca el artículo 5 de sus estatutos:

Artículo 5.- Finalidad.

- 1. La Fundación tiene como finalidad principal fomentar. en el ámbito de las Ciencias de la Salud, la formación, la investigación y la innovación. así como proporcionar la estructura de gestión necesaria que permita la creación y el desarrollo de Institutos de Investigación, Biomédica o Biosanitaria en la Comunidad de Castilla y León, como complemento a esta finalidad la Fundación prestará apoyo a las entidades e instituciones del Sistema de Salud de Castilla y León.
- 2. Para la consecución de sus fines. la Fundación podrá actuar:
 - a) Directamente en instalaciones propias o ajenas
 - b) Creando o cooperando en la creación de otras entidades de naturaleza asociativa fundacional o societaria
 - c) Participando o colaborando en el desarrollo de las actividades de otras entidades, organismos, instituciones o personas de cualquier clase físicas y jurídicas, que de algún modo puedan servir a los fines perseguidos por la Fundación.

La memoria de actividades se presentará según el siguiente modelo:

A.- ÁREA DE INVESTIGACIÓN.

La actividad investigadora del Instituto se distribuye en los siguientes apartados:

- A.1. UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN ADMNISTRATIVA (UGA).
- A.2. ATENCIÓN PRIMARIA ÁVILA.
- A.3. COMPLEJO ASISTENCIAL DE ÁVILA.
- A.4. ATENCIÓN PRIMARIA DE LA GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA DEL BIERZO
- A.5. GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA DEL BIERZO



- A.6. HOSPITAL SANTOS REYES DE ARANDA DE DUERO
- A.7. GERENCIA DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LEÓN
- A.8. COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE LEÓN
- A.9. HOSPITAL DE MEDINA DEL CAMPO
- A.10 ATENCIÓN PRIMARIA VALLADOLID ESTE
- A.11. HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID
- A.12. HOSPITAL UNIVERSITARIO RÍO HORTEGA
- A.13. COMPLEJO ASISTENCIAL DE SEGOVIA
- A.14. COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SORIA
- A.15. ATENCIÓN PRIMARIA DE ZAMORA
- A.16. COMPLEJO ASISTENCIAL DE ZAMORA
- A.17 GERENCIA ATENCIÓN PRIMARIA SALAMANCA.
- A.18. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE SALUD PÚBLICA
- A.19. COMPLEJO ASISTENCIAL DE SALAMANCA
- A.20.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.

B.- INNOVACIÓN:

Patentes

Innovación docente.

C.- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA

- C.1. IBIOVALL
- C.2. IBIOLEON.
- C.3. IBSAL.

D. PREMIOS EN LOS QUE PARTICIPA LA FUNDACIÓN

E. FORMACIÓN

- E.1. FORMACIÓN PARA LOS PROFESIONALES DEL SISTEMA DE SALUD.
 - D.1.1. Formación Continuada EUE
 - D.1.2. Formación Continuada NO EUE.
 - D.1.3. Formación No Continuada.

E.2. FORMACIÓN ABIERTA.

F. PREMIOS EN LOS QUE PARTICIPA LA FUNDACIÓN



A.- ÁREA DE INVESTIGACIÓN.

La misión es crear una cultura investigadora en Castilla y León, dando apoyo científico y de gestión a los investigadores del sistema sanitario de salud de Castilla y León, que así lo deseen, con equidad, accesibilidad, con los mismos modelos y los mismos criterios de gestión y transparencia.

Nuestros valores son la colaboración, la excelencia, el rigor, la flexibilidad y la transparencia. Todo esto debe dirigirse a prestigiar esta fundación y lo que representa.

A.1. UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA (UGA) -SORIA-

El ICSCYL tiene un área de gestión administrativa profesional y especializada que realiza las siguientes tareas de apoyo a la invesigación en diferentes unidades de investigación

Esta área tiene una Unidad de Gestión Administrativa (UGA) que desempeña, entre otras, las siguientes funciones:

Gestión de proyectos públicos y privados (solicitudes, justificaciones, cobros y pagos..).

Gestión de convenios, contratos, donaciones, colaboraciones y patrocinios.

Contratación de los recursos humanos.

Compras y facturación de servicios.

Gestión Integral de los Ensayos clínicos,

- Apoyo a los Ceim.
- Contratos.
- Apoyo a las CROs y promotores.
- Facturación, cobros y pagos
- Pagos de facturas, emisión de facturas, etc

Patentes y marcas

Justificación de subvenciones.

La UGA tiene los siguientes hitos de calidad:

- Mismos criterios para todos los investigadores, innovadores y profesores en la gestión y administración de sus proyectos y cursos independientemente de su lugar de trabajo.
- Burocracia simple, rápida, flexible e integral.
- Control de todos los pasos burocráticos en tiempo real por el investigador, por el equipo, por el centro sanitario y por la propia Consejería (DGSICPF) a través de la plataforma de gestión.
- Transparencia en la utilización de recursos.
- Auditoria e intervención de todos los fondos de investigación.

Asimismo, se encarga de la presentación de todos los impuestos (incluido IBSAL).



RECURSOS HUMANOS que componen la UGA:

- 1 Director Gerente.
- 1 Directora de Gestión.
- 2 Técnicos Superiores.
- 4 Técnicos de gestión, de los cuales 2 pasaran al IBIOVALL.
- 2 Administrativos.
- 1 Informático.
- 2 Auxiliares Administrativos
- 1 Conserje Conductor.



A.2. ATENCIÓN PRIMARIA DE ÁVILA

7.0	^
EC	0
FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	0
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	0
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	0
EC MED O PS	0
ESTUDIOS/ INVESTIGACIONES	
PS	0
EOM	1
SEG. PROSPECTIVO	0
SEG. RETROSPECTIVO	1
EO SIN MEDICAMENTO Y NO-EPA	0
PROYECTOS INVESTIGACIÓN	2

TOTAL 3



A.3. COMPLEJO ASISTENCIAL DE ÁVILA

EC	10
FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	4
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	6
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	0
EC MED O PS	0
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	1
EOM	16
SEG. PROSPECTIVO	6
SEG. RETROSPECTIVO	6
EO SIN MEDICAMENTO Y	
NO-EPA	4
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	4

TOTAL	31
-------	----



A.4. ATENCIÓN PRIMARIA DE LA GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA DEL BIERZO

EC		0
FASE I		0
FASE I/II		0
FASE I/III		0
FASE IB		0
FASE II		0
FASE II/III		0
FASE IIA		0
FASE IIB		0
FASE III		0
FASE III/IV		0
FASE IIIB		0
FASE IV		0
ESTUDIOS/	INVESTIGACIONES	
PS		0
EOM		6
PROYECTOS	INVESTIGACIÓN	0

CENTRO DE SALUD. PONFERRADA. LEÓN		
HADA NAVAS FERNANDEZ	DIREC.GRAL SALUD PÚBLICA	DATA MANAGER



A.5. GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA DEL BIERZO

EC	7
FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	2
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	4
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	1
ESTUDIOS/ INVESTIGACIONES PS	0
EOM	17
PROYECTOS INVESTIGACIÓN	1



A.6. HOSPITAL SANTOS REYES DE ARANDA DE DUERO

EC	1
FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	0
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	0
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	0
SIN DETERMINAR	1
EC MED O PS	0
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	0
EOM	0
SEG. PROSPECTIVO	2
SEG. RETROSPECTIVO	0
EO SIN MEDICAMENTO Y	
NO-EPA	0
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	0

TOTAL	3



A.7. GERENCIA DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LEÓN

_
2
0
0
0
0
0
0
0
0
2
0
0
0
0
0
5
0
5

TOTAL	12
	TOTAL

Recursos humanos

AURORA ARIAS ALONSO	NODO: C.S. RIBERA DEL ÓRBIGO. BENAVIDES DE ÓRBIGO (LEÓN)	GRADO/MASTER - IMPaCT
MELANIE OLIVEIRA DIAZ	NODO: C.S. RIBERA DEL ÓRBIGO. BENAVIDES DE ÓRBIGO (LEÓN)	GRADO/MASTER - IMPaCT
PAULA JIMENEZ ALVAREZ	NODO: C.S. RIBERA DEL ÓRBIGO. BENAVIDES DE ÓRBIGO (LEÓN)	TÉCNICO-IMPaCT



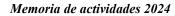
A.8. COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE LEÓN

FASE I FASE I/II FASE I/III FASE IB	72 0 2 0 0 26
FASE I/II FASE I/III FASE IB	2 0 0
FASE I/III FASE IB	$0 \\ 0$
FASE IB	0
	-
	26
FASE II	
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	34
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	6
SIN DETERMINAR	4
EOM Y NO-EPA	68
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	11
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	19

TOTAL	170

Recursos humanos

SERVICIO DE HEMATOLOGIA			
ESTEFANIA HERRERO DEL POZO	UDAD.INV.CAULE	DATA MANAGER	
PAULA CADENAS ALONSO	UDAD.INV.CAULE	DATA MANAGER	
SERVICIO DE ENDROCRINOLOGIA Y NUTRICIÓN			
DIANA GARCIA SASTRE	UDAD.INV.CAULE	TECNICO SUPERIOR NUTRICION Y DIETETICA	
ADRIAN FERNANDEZ TRAPOTE	UDAD.INV.CAULE	DATA MANAGER	
MARÍA LÓPEZ MELGAR	UDAD.INV.CAULE	DIETISTA-NUTRICIONISTA	
SERVICIO DE DIGESTIVO			





YOLANDA MÉNDEZ GONZÁLEZ	UDAD.INV.CAULE	STUDY COORDINATOR	
UNIDAD DE i+i			
ANDREA PÉREZ ÁLVAREZ	UDAD.INV.CAULE	ESTADISTICO	
PAULA MENDOZA GONZÁLEZ	UDAD.INV.CAULE	DATA MANAGER	
SERVICIO DE ONCOLOGÍA			
MARIA PILAR DE LA TORRE FLOREZ	UDAD.INV.CAULE	DATA MANAGER SENIOR	



A.9. HOSPITAL DE MEDINA DEL CAMPO

EC	0
FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	0
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	0
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	0
SIN DETERMINAR	0
EOM Y NO-EPA	0
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	1
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	0

TOTAL 1



A.10 ATENCIÓN PRIMARIA VALLADOLID ESTE

EC	0
FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	0
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	0
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	0
SIN DETERMINAR	0
EOM Y NO-EPA	7
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	0
PROYECTOS	_
INVESTIGACIÓN	0
	0

	_
TOTAL	7

Recursos humanos

JUAN CARLOS BERMEJO MILLO	NODO: C.S. PARQUESOL (VALLADOLID)	GRADO/MASTER - IMPaCT
MIRIAM DANIELA GARCIA CUBILLAS	NODO: C.S. PARQUESOL (VALLADOLID)	GRADO IMPaCT
SORAYA MARTÍN DE LA CALLE	NODO: C.S. PARQUESOL (VALLADOLID)	GRADO/MASTER - IMPaCT



A.11. HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID

EC	113
FASE I	0
FASE I/II	1
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	25
FASE II/III	3
FASE IIA	1
FASE IIB	0
FASE III	61
FASE III/IV	0
FASE IIIB	1
FASE IV	12
SIN DETERMINAR	9
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	47
EOM	50
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	23

TOTAL	233
10111	200

Recursos humanos.

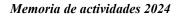
PERSONAL ADMINISTRATIVO				
MARIA TERESA PIEDRA SALAS	UDAD INV.HCUV	TECNICO DE GESTION		
Mª TERESA RODRIGUEZ MARTINEZ	UDAD INV.HCUV	AUXILIAR ADMINISTRATIVO		
UNIDAD INVESTIGACIÓN _CEIM				
BEGOÑA VALDES VEGA	UDAD INV.HCUV	ADMINISTRATIVO		
INFORMÁTICA-HCUV				
DAVID POSADAS SAN JUAN	UDAD INV.HCUV	GESTOR INFORMÁTICA		
UNIDAD DE INVESTIGACION/ Centro de investigación biomédica de Rondilla				
HUGO GONZALO BENITO	UDAD INV.HCUV	GESTOR PROYECTOS		



JESSICA MATESANZ ISABEL	UDAD INV.HCUV	TEC.LABORATORIO INVESTIGACION	
JAVIER SANCHEZ MARTINEZ	UDAD INV.HCUV	TECNICO LABORATORIO	
MARINA TOQUERO ASENSIO	UNID INV. HCUV	DATA MANAGER	
RAQUEL IGLESIA APARICIO	UNID INV. HCUV	ENFERMERO INVESTIGADOR	
CELIA LOPEZ GONZALO	UNID INV. HCUV	ENFERMERO INVESTIGADOR	
CARLA RODRIGUEZ CRESPO	UNID INV. HCUV	TECNICO LABORATORIO	
IRENE ARROYO HERNANTES	UNID INV. HCUV	DATA MANAGER	
ROSA PRIETO UTRERA	UNID INV. HCUV	TECNICO LABORATORIO	
ROSA MARIA COBO ZUBIA	UNID INV. HCUV	TECNICO LABORATORIO	
LAURA POLOI SANCHEZ	UNID INV. HCUV	TECNICO LABORATORIO	
SERVICIO CARDIOLOGIA ICICOR			
ITZIAR GOMEZ SALVADOR	UDAD INV.HCUV	ESTADISTICO	



		1
BERTA VELASCO GATON	UDAD INV.HCUV	TECNICO GESTION
CARLOS BALADRÓN ZORITA	UDAD INV.HCUV	COORDINADOR/GESTOR INVESTIGACIÓN
SOFIA CAMPILLO DE BLAS	UNID INV. HCUV	DATA MANAGER SENIOR
SILVIA VALLINAS HERNANDEZ	UNID INV. HCUV	DATA MANAGER SENIOR
DANIEL PINILLA GARCÍA	UNID INV. HCUV	INVESTIGADOR CARDIOLOGIA COMPUT
ROSA ANA CARTÓN REVUELTA	UNID INV. HCUV	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
TRAUMATOLOGÍA-HCUV		
ADELA PEREDA MANSO	UDAD INV.HCUV	STUDY COORDINATOR
UNIDAD DE ENDICRONOLOGIA Y I	NUTRICION	
OLATZ IZAZOLA JAUREGUI	UDAD INV.HCUV	TEC FP NUTRICIONISTA
DAVID PRIMO MARTIN	UDAD INV.HCUV	TECNICO LABORATORIO
UNIDAD DE CEFALEAS-NEUROLO	GIA	
ALVARO SIERRA MENCIA	UDAD INV.HCUV	ENFERMERO INVESTIGADOR SENIOR
ELENA SANTA TERESA CARTON	UNID INV. HCUV	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
ANDREA RECIO GARCIA	UNID INV. HCUV	ENFERMERO INVESTIGADOR SENIOR
UNIDAD DE HEMATOLOGIA		
SARA BRAVO NAVAS	UDAD INV.HCUV	TECNICO DATA MANAGER
UNIDAD DE HEPATOLOGIA		





CARMEN CARNICERO RODRIGUEZ	UDAD INV.HCUV	TEC.LABORATORIO INVESTIGACION	
UNIDAD DE ONCOLOGIA			
NURIA RIVAS HERRERO	UDAD INV.HCUV	STUDY COORDINATOR	
UNIDAD FARMACIA HOSPITALARIA			
PENÉLOPE SÁNCHEZ GONZÁLEZ	UDAD INV.HCUV	STUDY COORDINATOR	
SERVICIO DE ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR			
JAIME FINAT SÁEZ	UDAD INV.HCUV	GESTOR DE PROYECTOS	



A.12. HOSPITAL UNIVERSITARIO RÍO HORTEGA

EC	31
FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	3
FASE II/III	0
FASE IIA	1
FASE IIB	0
FASE III	22
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	2
SIN DETERMINAR	3
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	0
EOM	8
NO-EPA	0
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	10
TOTAL	49

Recursos humanos

PERSONAL ADMINISTRATIVO			
BEATRIZ RODRIGUEZ RODRIGUEZ	UDAD INV.HURHV	TECNICO DE GESTION	
UNIDAD INVESTIGACIÓN DE OFTALMOLOGIA			
CLARA GONZALEZ URUEÑA	UDAD INV.HURHV	OPTOMETRISTA	
UNIDAD INVESTIGACIÓN DE DIGESTIVO			
ANA VICTORIA MARQUINA TRUEBANO	UDAD INV.HURHV	INVEST DIGESTIVO	
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIDAD DEL DOLOR			
AMANDA VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	UDAD INV.HURHV	ENFERMERA INVEST	



A.13. COMPLEJO ASISTENCIAL DE SEGOVIA

EC	6
FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	0
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	5
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	1
EC MED O PS	0
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	1
EOM	10
SEG. PROSPECTIVO	6
SEG. RETROSPECTIVO	4
NO-EPA	2
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	2

TOTAL	23



A.14. COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SORIA

EC FASE I FASE I/II FASE I/III	0 0 0 0 0
FASE I/II FASE I/III	0 0 0
FASE I/III	0 0
<u>'</u>	0
FASE IB	0
FASE II	•
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	0
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	0
EC MED O PS	0
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	0
EOM	4
SEG. PROSPECTIVO	2
SEG. RETROSPECTIVO	2
NO-EPA	0
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	1

TOTAL	5



A.15. ATENCIÓN PRIMARIA DE ZAMORA

FASE I	0
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	0
FASE II/III	0
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	0
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	0
EC MED O PS	0
ESTUDIOS/	
INVESTIGACIONES PS	1
EOM	2
SEG. PROSPECTIVO	2
SEG. RETROSPECTIVO	0
NO-EPA	1
PROYECTOS	
INVESTIGACIÓN	1

TOTAL 5



A.16. COMPLEJO ASISTENCIAL DE ZAMORA

EC	26
FASE I	1
FASE I/II	0
FASE I/III	0
FASE IB	0
FASE II	5
FASE II/III	2
FASE IIA	0
FASE IIB	0
FASE III	17
FASE III/IV	0
FASE IIIB	0
FASE IV	1
Estudios/ Investigaciones	
PS	1
EOm	5
NO-EPA	3
Proyectos Investigación	7

Recursos humanos

SERVICIO DE PSIQUIATRIA

1	LUIS ALBERTO GARCIA ESTRADA	SERVICIO DE PSIQUIATRIA	FELLOW INVESTIGADOR
2	DIANA FRANCIA BRAVO	SERVICIO DE PSIQUIATRIA	AUXILIAR ADMINITRATIVO



A.17 GERENCIA ATENCIÓN PRIMARIA SALAMANCA.

Recursos humanos

JANIRE ZORITA PÉREZ	NODO: C.S. SAN JUAN	GRADO/MASTER - IMPaCT
	(SALAMANCA)	IIVIF aC I
MARTA PÉREZ PÉREZ	NODO: C.S. SAN JUAN (SALAMANCA)	GRADO/MASTER - IMPaCT
ANA ISABEL CARMENA	NODO: C.S. SAN JUAN (SALAMANCA)	GRADO/MASTER - IMPaCT



A.18. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE SALUD PÚBLICA.-(Dirección General de salud Pública, Consejeria de Sanidad).

Apoyo de recursos humanos.

REGISTRO POBLACIONAL DE ENFE			
LORENA ESTÉVEZ IGLESIAS	DIREC.GRAL SALUD PÚBLICA	TECNICO	
JOSE EUGENIO LOZANO	DIREC.GRAL SALUD PÚBLICA	ESTADISTICO	
ANA ORDAX DIEZ	DIREC.GRAL SALUD PÚBLICA	ESTADISTICO	
MARIA JESÚS RAMOS ALONSO	DIREC.GRAL SALUD PÚBLICA	TEC. REGISTRO	
MARIA MORENO MARTIN	DIREC.GRAL SALUD PÚBLICA	TEC. SIST. INFROMAC. SP	
SONIA GIL LOPEZ	DIREC.GRAL SALUD PÚBLICA	TECNICO SUP DOCUMENTAC	
ALMUDENA HORCAS DE FRUTOS	DIREC.GRAL SALUD PÚBLICA	TECNICO FACULTATIVO	
EDIFICO RONDILLA_CENTRO NACIONAL DE GRIPE-HCUV			
SANZ MUÑOZ, IVAN	UDAD INV.HCUV	INVESTIGADOR B1	
ENCARNACIÓN MARTÍNEZ TEJEDOR	UDAD INV.HCUV	SECRETARIA	



Propectos de investigación propios:

<u>A.18.1.</u> Participación y colaboración de la Red Centinela Sanitaria de Castilla y León. Servicio de Alertas y Respuesta Rápida

Proyectos activos en 2024 con el ICSCYL

- 1. **Estudio CORDELIA**. El primer estudio de asociación de genoma completo (GWAS) con enfermedad coronaria poblacional a10 años en más de 100.000 participantes para personalizar la prevención cardiovascular en España.
 - > Investigador principal: Jaume Marrugat. Fundación IMIM.
 - ➤ Importe: 4.848.615,20 euros (Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, bajo el PERTE para la Salud de Vanguardia y con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia)
 - ➤ Investigador principal en Castilla y León: Tomás Vega Alonso (Dirección General de Salud Pública)
 - > Investigadores colaboradores en Castilla y León: Jose Lozano y Ana Ordax
 - Centro Colaborador en Castilla y León: ICSCYL
- 2. Estudio LONGECYL (PI19/901). Factores genéticos, medioambientales y de estilo de vida asociados a longevidad en la población de Castilla y León. Estudio epidemiológico de la Red Centinela Sanitaria. Este proyecto finalizó en 2024 con la presentación de las memoria científica y económica correspondientes.
 - > Investigador principal: Tomás Vega Alonso (Dirección General de Salud Pública)
 - ➤ Importe: 62.920 euros (Proyectos de investigación en salud 2019. Acción estratégica de salud 2017-2020)
 - ➤ Investigadores colaboradores del ICSCYL: Jose Lozano y Ana Ordax
 - ➤ Centros colaboradores: CNIO, BNADN, Gerencia Regional de Salud, Universidad Europea Miguel de Cervantes de Valladolid.

3. Estudio Nutribrain." Modulation of brain ageing through nutrition and healthy lifestyle" (NutriBrain)

En 2024 se una propuesta de participación en este estudio que se ha presentado en el ERA4Health Joint Transnational Call for Proposals 2024

- ➤ Investigador principal: Tzoulis, Charalampos. Haukeland University Hospital Department of Neurology. Bergen. Norway
- ➤ Importe solicitado: 1.029.332 euros
- Investigador principal en Castilla y León: Tomás Vega Alonso (Dirección General de Salud Pública)
- > Centro Colaborador en Castilla y León: ICSCYL
- ➤ Importe concedido a Castilla y León. Proyectos de colaboración internacional de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023. (A24/00049): 68.198 euros



4. Proyecto de validación del Moving Epidemic Method para ondas múltiples y estudio de la intensidad de Covid-19 en Europa.

- Director del proyecto: Tomás Vega Alonso
- ➤ Investigadores: Isabel Martínez Pino, Jose Lozano y Ana Ordax.
- ➤ Centro de desarrollo: DGSP y ICSCYL. Colaboradores: CNE, CAES.
- ➤ Participantes: 15 CA, 15 países europeos. OMS-Ginebra, OMS-Europa, ECDC. Se han tenido contactos con la PAHO para participación de países de la región OMS de las Américas.

Actividades

- Continúa el convenio de colaboración entre la FIMIM y ICSCYL
- Genotipado de las 4000 muestras de la cohorte RECCYL, incluide en CORDELIA en el Centro Nacional de Genotipado de la Universidad de Santiago de Compostela.
- Recibida la mortalidad de la cohorte RECCYL a través de un acuerdo entre CORDELIA y el INF.
- Se han realizado 5 reuniones (videoconferencias) del Comité ejecutivo e CORDELIA al que pertenece el IP en Castilla y León, y una presencial del conjunto de cohortes españolas incluidas en Cordelia en la FIMIM e Barcelona los días 14 y 15 de noviembre de 2024.
- Se han realizado 4 reuniones (videoconferencias) del grupo de investigadores del Estudio Nutribrain 2024. Y está prevista una presencial el 18 y 19 de junio próximo en Bergen. Noruega.
- Durante el año 2024 se han realizado 2 reuniones de coordinación del grupo de investigadores de LONGECL por video.
- 5. Primer estudio GWAS de marcadores de longevidad que está en la fase de replicación para su publicación.
- 6. Se ha establecido una colaboración con el departamento de Bioquímica y Biología Molecular y de MP y Salud Pública de la ULEON (Campus de Ponferrada) para la explotación de los datos de dieta y nutrición de los estudios Longecyl, Cardiovascular adolescentes, RECCYL 2024 y acceso al biobanco del RECCYL 2004.

Publicaciones del grupo de trabajo de la Red Centinela, en colaboración con el ICSCYL

Publicación de LONGECYL: Vega-Alonso T, Lozano-Alonso J, Estévez-Iglesias L, Ordax-Díez A, Arrieta-Antón E, Díaz-Rodríguez Á, Yañez-Ortega JL, Santos-Lozano A, Nuñez-Torres R, Perez-Caro M, Pita G, Pinto-Labajo R, Alonso Ramos MJ, Álamo-Sanz R, García-Montero AC, Gonzalez-Neira A. Health and wellbeing status of the long-lived individuals of the Spanish LONGECYL cross-sectional study. Arch Public Health. 2024 May 20;82(1):77. doi: 10.1186/s13690-024-01305-5. PMID: 38769585; PMCID: PMC11103821.

En colaboración con el NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC):



- Worldwide trends in diabetes prevalence and treatment from 1990 to 2022: a pooled analysis of 1108 population-representative studies with 141 million participants. Lancet. 2024, 404:2077-2093
- Trends and inequalities in thinness and obesity among Chinese children and adolescents: evidence from seven national school surveys between 1985 and 2019. Lancet Public Health 2024, 9:E1025-E1036
- General and abdominal adiposity and hypertension in eight world regions: a pooled analysis of 837 population-based studies with 7.5 million participants. Lancet 2024, 404:851-863
- Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 populationrepresentative studies with 222 million children, adolescents, and adults. Lancet 2024, 403:1027-1050.

Otras:

- Informe Nº 111. Junio 2024. PROGRAMA 2023. Disponible en: https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/centinelas/informes-boletines-red-centinela-sanitaria-castilla-leon.ficheros/2764367-Red111%20Web.pdf
- Boletín 1/2024 de la Red Centinela de Castilla y León Disponible en https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/centinelas/informes-boletines-red-centinela-sanitaria-castilla-leon.ficheros/2722966-
 Bolet%C3%ADn%20RCSCYL%202024%20n%C2%BA1.pdf

Comunicaciones Congresos 2024:

XLII Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XIX Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE). Cádiz, 10-13 de septiembre de 2024

- 254. PRESCRIPCIÓN DE PSICOFÁRMACOS EN LOS TRASTORNOS POR ANSIEDAD Y DEPRESIÓN. ESTUDIO DE LA RCSCYL B. López Villalba, A. Ordax Díez, J.E. Lozano Alonso, R. Álamo Sanz, T. Vega Alonso, R. Centinela Sanitaria
- 66. FACTORES DE RIESGO DEL CANSANCIO DEL CUIDADOR EN CASTILLA Y LEÓN M.L. Mateos Baruque, E.M. Vián González, A. Ordax Díez, M.L. González Soto, J.E. Lozano Alonso, T. Vega Alonso
- 156. EVOLUCIÓN DE LA ASISTENCIA SANITARIA DOMICILIARIA EN ATENCIÓN PRIMARIA EN 10 AÑOS A. Ordax Díez, E. Vian González, L. Mateos Baruque, J.E. Lozano Alonso, T. Vega Alonso
- 252. AUMENTO DEL CONSUMO DE SEDANTES Y ANTIDEPRESIVOS EN CASTILLA Y LEÓN. ESTUDIO DE LA RED CENTINELA SANITARIA B. López Villalba, A. Ordax Díez, J.E. Lozano Alonso, R. Álamo Sanz, T. Vega Alonso, R. Centinela Sanitaria

World Congress of Epidemiology from September 24-27, 2024 in Cape Town



- Factors associated with quality of life in long-lived individuals. Tomás Vega-Alonso (1), José Lozano-Alonso (1), Lorena Estévez-Iglesias (1), Ana Ordax-Díez (1) Enrique Arrieta-Antón (2), Ángel Díaz-Rodríguez (3), José-Luis Yañez-Ortega (4), Alejandro Santos-Lozano (5), Rocío Nuñez-Torres (7), María Perez-Caro (6), Gillermo Pita (7), Rosa Pinto-Labajo (6); María-Jesús Alonso Ramos (1), Rufino Álamo-Sanz (1), Andrés García-Montero (6), Anna Gonzalez-Neira (7)
- SENTINEL SURVEILLANCE OF ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS AFTER COVID-19 PANDEMIC. THE EXPERIENCE OF CASTILLA Y LEÓN (SPAIN).
 Tomás Vega-Alonso, Jose Eugenio Lozano-Alonso, Ana Ordax-Díez, for the VIGIRA Research Group. Public Health Directorate Castilla y León, Valladolid, Spain

OPTIONS XII for the Control of Influenza. Brisbane, September 2024

• RESPIRATORY VIRUS COINFECTIONS IN THE LAST THREE SEASONS IN CASTILLA Y LEÓN (SPAIN) Vega T, Lozano JE, Ordax A, Monge S, Larrauri A, on behalf of VIGIRA and SIVIRA research groups.

A.18.2. ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL REGISTRO POBLACIONAL DE ENFERMEDADES RARAS DE CASTILLA Y LEÓN. 2023

Por Orden de la Consejería de Sanidad, de 11 de octubre de 2024, se concedió directamente una subvención a la Fundación del Instituto de Estudio de Ciencias de la Salud de Castilla y León por importe de cuatrocientos mil euros (400.000,00 €), con cargo a la aplicación presupuestaria 05.02.467B01.74501.0 de los Presupuestos Generales de la Comunidad de Castilla y León para 2024.

Dicha subvención ha tenido por objeto la colaboración de la Consejería de Sanidad con la Fundación del Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud en Castilla y León (ICSCyL) en la financiación de los gastos necesarios derivados de las actuaciones, estudios y proyectos de investigación en ámbitos de la salud pública realizados desde el 31 de octubre de 2023 al 30 de octubre de 2024 por la ICSCyL relativos a las siguientes materias:

- a) Potenciar el conocimiento de enfermedades raras y de cáncer en Castilla y León e impulsar el desarrollo de actividades de investigaciones y estudios en dichas materias.
- b) Ampliar los estudios sobre hábitos y estilo de vida de la población joven de Castilla y León y en otros sistemas de información de salud pública.
- c) Mejorar el apoyo estadístico y metodológico de los análisis, proyectos y estudios e investigaciones en salud pública en Castilla y León.
 - d) Sistema de farmacovigilancia
 - e) Identificación de Ixodidos y la determinación por PCR de patógenos.
- f) Actividades formativas en salud pública, incluida la XV Reunión de la Red Centinela Sanitaria de Castilla y León.
- g) Gestión de proyectos de investigación en materia de salud pública, incluido el proyecto RELECOV.



Para dar cumplimiento a lo previsto en el apartado a) del punto 2) Cuarto del Anexo de la Orden de la Consejeria de Sanidad, de 11 de octubre de 2024, de concesión de la Subvención se elabora la presente memoria de actuaciones desarrolladas.

a) <u>Potenciar el conocimiento de enfermedades raras y de cáncer en Castilla y León e impulsar el desarrollo de actividades de investigaciones y estudios en dichas materias</u>

Los objetivos del Registro de Enfermedades Raras de Castilla y León (RERCyL) son:

Objetivos Generales

Mejorar la prevención de las enfermedades raras en la Comunidad Autónoma de Castilla y León y la atención de los afectados por esas patologías.

Objetivos Específicos

- Constituir un sistema de información y registro poblacional de enfermedades raras en la Comunidad Autónoma de Castilla y León que permita el desarrollo de políticas sanitarias, sociales y de investigación.
- Identificar, caracterizar, clasificar, y seleccionar la población con enfermedades raras en el ámbito de la CA de Castilla y León.
- Conocer la distribución geográfica de las ER en la CA de Castilla y León.
- Valorar la magnitud de las ER en su conjunto en la CA de Castilla y León.

Las actividades realizadas han ido encaminadas a cumplir los fines y funciones establecidos en la <u>ORDEN SAN/113/2014</u>, de 18 de febrero, por la que se crea el. RERCyL, que son:

- Mantener actualizado un censo, fiable y lo más completo posible, de pacientes que padezcan una enfermedad rara al efecto de cubrir las necesidades informativas sobre enfermedades raras.
- Conocer la incidencia y la prevalencia de las enfermedades raras en Castilla y León y su distribución en función de las principales variables clínico-epidemiológicas.
- Proporcionar información básica relevante de las enfermedades raras para el desarrollo de estudios epidemiológicos, favoreciendo el análisis de los factores asociados a las mismas, el estudio de sus determinantes, evolución, prevención y tratamiento; aportando indicadores que permitan la comparación de la situación en la Comunidad de Castilla y León con otros territorios.
- Orientar la planificación y gestión sanitaria y la evaluación de las actividades preventivas y asistenciales en el ámbito de las enfermedades raras.
- Promover el desarrollo de proyectos de investigación que contribuyan a mejorar el conocimiento científico-técnico sobre estas enfermedades y la calidad de vida de estos pacientes y sus familiares.



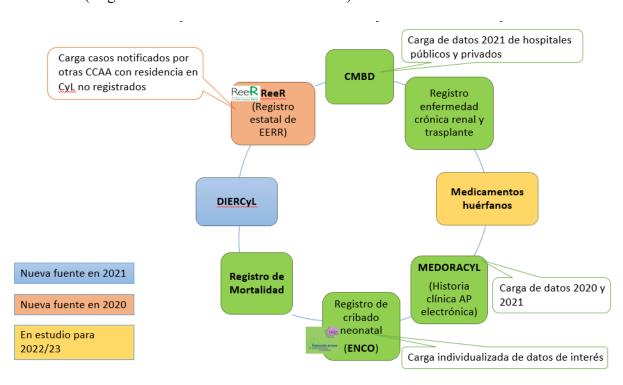
- Cualquier otra que se le atribuya por el Director General de Salud Pública.

Fuentes de captación

La fuente de captación es el recurso que aporta la información sobre un potencial caso de enfermedad rara o, en el caso de fuentes de captación de alta fiabilidad, que aporta casos directamente validados.

Son fuentes de captación del registro las siguientes:

- CMBD de hospitales públicos y privados (Conjunto Mínimo de Base de Datos).
- Registro de enfermedad renal crónica y trasplante de Castilla y León.
- Programa de detección precoz de enfermedades congénitas/cribado neonatal.
- Datos de Historia clínica electrónica de atención primaria (MedoraCyL).
- Bases de datos de Medicamentos Huérfanos.
- Registro de mortalidad.
- DIERCyL: Unidad de diagnóstico de enfermedades raras pediátrica de Castilla y León.
- ReeR (Registro Estatal de Enfermedades Raras).



La fecha de comienzo de inclusión de casos en el Registro serán aquellos casos en los que conste un contacto con el sistema sanitario con posterioridad al 01/01/2004-fecha a la que se remonta la fuente de captación que abarca mayor ámbito cronológico (CMBD)-hasta la fecha que abarque la carga de la fuente de captación más actualizada, que este año corresponde a la carga de CMBD que incluye los casos hasta el año 2022, siempre cumpliendo el criterio de inclusión anteriormente relatado.



Programa de trabajo

El programa de trabajo desarrollado en materia de enfermedades raras ha sido el siguiente:

- 2024.1. Actualizar las necesidades en ER de todos participantes.
- 2024.2. Mejorar la calidad de los casos registrados
- 2024.3. Consolidación de las Unidades Periféricas.
- 2024.4. Progresar en la incorporación de otras fuentes de información y mejorar la calidad de la información recibida
- 2024.5. Integración antes de finalizar 2024 los casos de 2023
- 2024.6. Validación de casos incluidos en el registro.
- 2024.7. Coordinación con el Registro Estatal de Enfermedades Raras
- 2024.8. Celebrar jornadas/reuniones de trabajo con los responsables del Registro

Cronograma de trabajo

Para la consecución de los objetivos fijados se estableció el siguiente cronograma de trabajo

Primer semestre de 2024:

- Elaboración de la memoria RECYL 2023 y del informe epidemiológico de las ER validades en 2023.
- Comunicación al REER de los casos validados de las 29 patologías priorizadas acordadas por el RERCyL.
- Se solicitarán los casos de ER a las fuentes de captación del sistema sanitario público (e-Historia Clínica, CMBD, registro de enfermedad renal crónica y trasplante, registro de diagnóstico precoz de enfermedad perinatal, medicamentos huérfanos, enfermedades de declaración obligatoria) correspondientes al año 2023.
- Las unidades periféricas del registro identificarán las fuentes de información del sistema sanitario privado y solicitarán los casos de las enfermedades objeto de registro.

Segundo semestre de 2024:

- Reunión de la Comisión de Seguimiento y Valoración del Registro Poblacional de Enfermedades Raras de Castilla y León.
- Descarga y depuración en RERCyL de los casos incidentes comunicados por el sistema asistencial público en 2023 y de las que comunique el sistema sanitario privado (carga en ENRA y depuración).



- Se evaluará el trabajo realizado y se elaborarán las conclusiones a aplicar al registro.
- Mantenimiento del espacio específico en el portal de Salud de Castilla y León.

A lo largo de 2024:

- Reuniones de las Comisiones de Seguimiento y Valoración de las Unidades Periféricas del Registro.
- Coordinación con los responsables provinciales para la presentación del Plan de trabajo 2024, sus objetivos y actividades.
- Validación de casos por las unidades periféricas y la unidad central del RERCyL
- Revisión del Manual de Procedimiento del RERCyL, incluyendo los actualizaciones que se valoren necesarias, a propuesta de las Comisiones de Seguimiento y Valoración o del REER.
- Identificación de nuevas fuentes de captación
- Coordinación con el REER y con el Instituto de enfermedades raras del ISCIII
- Elaboración de artículos o comunicaciones sobre ER para su publicación o presentación en reuniones científicas o actividades formativas.
- Carga de la fecha de fallecimientos aportada por el INE.
- Aportar la información disponible solicitada por investigadores, asociaciones de enfermos,....

Para la consecución de los objetivos y cronograma marcados, durante el 2023 se realizaron las actividades recogidas en este apartado.

Cabe indicar aquí que las actividades desarrolladas durante el citado año se han visto afectadas por el relevo del profesional responsable del registro, mediante la convocatoria de un contrato con cargo al convenio. Sin embargo, no sin esfuerzo, se han conseguido los objetivos mínimos, conseguido que en un contexto desfavorable se hayan producido mejoras y cambios en el tratamiento de las enfermedades raras en Castilla y León.

En concreto, las principales actividades desarrolladas fueron:

a) 1 Coordinación con el registro estatal de enfermedades raras.

El Registro Estatal de Enfermedades Raras surge con el objetivo de integrar en un único registro nacional la información que poseen los diferentes registros autonómicos para poder tratar así cuestiones a nivel general como la incidencia y prevalencia de estas enfermedades, los factores determinantes asociados, planificación y gestión de las actividades preventivas y asistenciales para estas entidades y dotar de la posibilidad de



comparar los datos de España con otros estados y, dentro de ella, entre las diferentes CCAA.

La puesta en marcha del registro ha supuesto una actuación común del Ministerio de Sanidad y las diferentes regiones. Así, se constituyó en el pasado el grupo de trabajo del registro y se realizan reuniones de forma periódica para marcar los objetivos y compartir las impresiones.

Este año, todas las reuniones con el grupos de trabajo del ReeR y los diferentes grupos específicos creados para estudio de diferentes EERR se han realizado de manera telemática. El grupo de trabajo ReeR grupo incluye al Ministerio de Sanidad, al Instituto de Salud Carlos III- actual gestor del registro- y a los responsables de cada CA/Ciudad Autónoma, así como representantes de las principales asociaciones y federaciones de pacientes de enfermedades raras (ASEM y FEDER)

En concreto las reuniones se celebraron el 25 de enero, el 14 de febrero, el 21 de marzo, el 24 de abril, el 9 de mayo, el 23 de mayo, el 6 de junio, el 20 de junio, el 3 de julio, el 2 de octubre y el 30 de octubre. Todas se realizaron telemáticamente, salvo la de 20 de junio, siendo el contenido adaptado a la situación particular de cada fecha.

El Informe epidemiológico de EERR 2023 presenta dos grupos de enfermedades bien diferenciados. En primer lugar, incluye 29 enfermedades de declaración al ReeR, con cinco nuevas enfermedades incluidas ese año (Artrogriposis múltiple congénita, Artrogriposis múltiple congénita distal, Cirrosis biliar primaria, Hipotiroidismo congénito y Tetralogía de Fallot, aunque esta última entidad ya ha sido objeto de vigilancia en años anteriores por el RERCyL), para el resto de estas entidades se cuenta ya con un histórico de prevalencias y una cierta experiencia respecto a códigos complementarios para validar en particular y estrategia de validación en general. En segundo lugar, 22 enfermedades objeto de vigilancia en Castilla y León. Sin embargo, aún queda una enorme labor por realizar dado que existen entre 6.000 y 8.000 entidades clasificadas como raras. A pesar de ello, el RERCyL, en cumplimiento de sus objetivos, mantiene su esfuerzo por mejorar y ampliar el conocimiento de este grupo de patologías, a partir de la publicación de datos a nivel de enfermedad.

Así, de las 51 enfermedades analizadas, 16 presentan menos de 5 casos y, de éstas, 6 asocian un único caso. Esto hace patente el enorme esfuerzo para obtener datos de calidad en EERR, puesto que, aunque solo presenten un caso, cada una de las enfermedades lleva asociado un trabajo de investigación de cada una, análisis de una estrategia de validación particular y la validación de casos final.

al ser un registro poblacional, únicamente se presentan datos de enfermedades que han sido validadas, aportando información epidemiológica de nuestra comunidad. Así, a pesar de contar con 13.049 casos validados en el RERCyL, el Informe solo recoge 4.849 (un 37,2%). Junto a los criterios de inclusión y de exclusión de los casos, se analizaron en profundidad en todas las fuentes de captación del registro, tanto de sus códigos específicos como los complementarios relacionadas con esas enfermedades. Por tanto, aunque el registro cuente con casos validados correspondientes a otras

Memoria de actividades 2024



enfermedades raras, pueden existir casos todavía sin revisar que impiden tener la visión necesaria para ser incluidas en el informe epidemiológico.





	Número			Tas	Tasa por 10,000			
Enf	ermedad rara	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres		
1	Artrogriposis múltiple congénita	26	13	13	0,11	0,11	0,11	
2	Artrogriposis múltiple congénita distal	7	4	3	0,03	0,03	0,02	
3	Ataxia de Friedrich	40	21	19	0,17	0,18	0,16	
4	Atrofia Muscular Espinal Proximal	37	19	18	0,16	0,16	0,15	
5	Cirrosis o colangitis biliar primaria	744	85	659	3,13	0,73	5,47	
6	Complejo Esclerosis tuberosa	114	61	53	0,48	0,52	0,44	
7	Displasia Renal	62	38	24	0,26	0,32	0,2	
8	Distrofia Miotónica de Steinert	238	106	132	0,91	1,1	1,00	
9	Enfermedad de Fabry	19	7	12	0,06	0,1	0,08	
10	Enfermedad de Gaucher	13	5	8	0,05	0,04	0,07	
11	Enfermedad de Huntington	154	64	90	0,65	0,55	0,75	
12	Enfermedad de Niemann Pick	5	4	1	0,02	0,03	0,01	
13	Enfermedad de Rendu-Osler	112	50	62	0,47	0,43	0,51	
14	Enfermedad de Wilson	34	20	14	0,14	0,17	0,12	
15	Esclerosis Lateral Amiotrófica	171	105	66	0,72	0,9	0,55	
16	Fenilcetonuria	76	34	42	0,32	0,29	0,35	
17	Fibrosis Quistica	211	113	98	0,89	0,97	0,81	
18	Hemofilia A	250	227	23	1,05	1,94	0,19	
19	Hipotiroidismo congénito	244	101	143	1,03	0,86	1,19	
20	Osteogénesis Imperfecta	85	42	43	0,36		0,36	
21	Retinosis Pigmentaria	641	299	342	2,7	2,56	2,84	
22	Síndorme de Angelman	10	5	5	0,04	0,04	0,04	
23	Síndorme de Beckwith Wiedemann	4	4	0	0,02	0,03	0,00	
24	Síndorme de Goodpasture	13	9	4	0,05	0,08	0,03	
25	Síndrome de Marfan	118	59	59	0,5	0,5	0,49	
26	Síndorome de Prader Willi	26	11	15	0,11	0,09	0,12	
27	Síndrome de Williams	13	4	9	0,05	0,03	0,07	
28	Síndrome del X frágil	68	48	20	0,29	0,41	0,17	
29	Tetralogía de Fallot	139	80	59	0,59	0,68	0,49	
30	Ataxia Telengiectasia	4	1	3	0,02	0,01	0,02	
31	Coloboma del Iris	8	3	5	0,03	0,03	0,04	
32	Delección parcial brazo corto cromosoma 16	1	0	1	0,004	0,00	0,01	
33	Enfermedad de Kawasaki	173	104	69	0,73	0,89	0,57	
34	Enfermedad de Krabbe	2	2	0	0,008	0,017	0,00	
35	Enfermedad orina olor jarabe de arce	5	2	3	0,02	0,017	0,02	
36	Hemofilia B	35	34	1	0,15	0,29	0,01	
37	Hemoglobinuría paroxística nocturna	16	4	12	0,07	0,03	0,10	
38	Hemoglobinuría paroxística por frío	1	1	0	0,004	0,01	0,00	
39	Miastenia Gravis	731	333	398	3,08	2,85	3,30	
40	Monosomía 3p	1	0	1	0,004	0,00	0,008	
41	Cariotipo 47, XXX	6	0	6	0,030	0,00	0,05	
42	Cariotipo 47, XYY	5	5	0	0,02	0,043	0,00	
43	Síndorme de Alport	15	8	7	0,06	0,07	0,06	
44	Síndrome de Edwards	5	3	2	0,02	0,03	0,02	
45	Síndrome de Patau	3	0	3	0,01	0,00	0,02	
46	Sindrome de Robinow	1	1	0	0,004	0,01	0,00	
47	Síndrome de Turner	152	0	152	0,64	0,00	1,26	
48	Síndrome de Wolf-Hirchhron	1	0	1	0,004	0,00	0,01	
49	Síndrome de "Cri du Chat"	3	0	3	0,013	0,00	0,025	
50	Síndrome microdelección 15Q 11.2	5	4	1	0,021	0,03	0,01	
51	Síndrome microdelección 1Q 44	1	1	0	0,004	0,01	0,00	



En la tabla se presentan el número de casos y tasa de prevalencia por 10.000 habitantes de las EERR. Datos a 31 de diciembre de 2021 y prevalencia propuesta por Orphanet por cada 10.000 habitantes.

Como conclusiones del informe se destaca:

- El RERCyL ha continuado con su crecimiento durante el año 2023, incrementándose el número de enfermedades analizadas con respecto al Informe Epidemiológico del año anterior, contribuyendo a mejorar el conocimiento de la situación epidemiológica de las enfermedades raras en Castilla y León.
- La labor realizada sobre las enfermedades ya trabajadas es sensiblemente menor respecto a la validación de nuevas enfermedades, lo cual permite que, además de la actualización de las enfermedades trabajadas el año anterior, se puedan validar nuevas enfermedades.
- El análisis y la validación dirigida permite un elevado rendimiento respecto a la incorporación de nuevas enfermedades sin aumentar de forma masiva los casos para validar.
- Existe aún cierto margen de crecimiento dentro de la estrategia actual de validación mayoritaria por revisión de historia clínica pero que, cada vez con mayor intensidad, se observa la necesidad de implementar fórmulas de validación automatizada. Estas fórmulas supondrán el verdadero desarrollo del registro y le permitirá reflejar la realidad en EERR y no solo la de un grupo dentro de éstas.

ESTADO GENERAL DEL REGISTRO

Al finalizar 2023, fruto del trabajo realizado el RERCyL contaba con 392.417 casos pertenecientes a 315.006 pacientes, frente a los 344.222 registros y 281.919 pacientes que contaba en el año 2022. Más del 95% de los casos proceden de la historia clínica electrónica o del CMBD, en ese orden por número de casos aportados.

Un 73,6% de los pacientes con algún registro de enfermedad rara (ER) estaba vivo, siendo de estos el 54,8% mujeres. El mayor porcentaje de pacientes vivos con ER se presentan en los grupos de edad avanzada, el 70,3% de los pacientes vivos es mayor de 40 años, siendo el grupo de edad de 60-79 años donde se encuentra el mayor porcentaje el 30,4%. De igual modo, en cuanto al número de fallecimientos registrados, el grupo de edad que concentra el mayor número de pacientes fallecidos es el correspondiente a los mayores de 75 representado aproximadamente el 58,8% de los casos.

En cuanto a los códigos CIE-10 hay incluidos un total de 1938 códigos, y existen casos en 1570, por lo que el registro continúa en crecimiento.

En relación al proceso de validación, 22.347 de los registros se encuentran trabajados, frente a los 17.246 trabajados en el año 2022, lo que supone que el 5,7% de los casos incluidos en el RERCYL se encuentran trabajados.



Igualmente, se celebraron las respectivas Comisiones de Seguimiento y Valoración de la Unidad Central y las de las Unidades Periféricas; se presentaron y fueron aceptadas dos comunicaciones de enfermedades raras en un Congreso internacional de epidemiología; se participó en todas las reuniones de coordinación convocadas por el REER/IER; se actualizó la herramienta informática para gestión del registro (ENRA) adecuándola a las necesidades requeridas. Actualmente, tras validación de los casos de las patologías priorizadas por el PEER y el RERCyL se trabaja en finalizar el informe epidemiológico, que próximamente difundirlo a través del espacio específico web en el Portal de Salud de Castilla y León.

El informe epidemiológico de las enfermedades raras en Castilla y León., que incluye la situación de las 51 enfermedades validadas puede consultarse en

https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/informacion-epidemiologica/registro-enfermedades-raras-rercyl.ficheros/2796850-

<u>INFORME%20EPIDEMIOLOGICO%20ENFERMEDADES%20RARAS%20CASTILLA%</u> 20Y%20LE%C3%93N.%20A%C3%91O%202023.pdf

B) Potenciar el conocimiento del cáncer en Castilla y León e impulsar el desarrollo de actividades de investigaciones y estudios en dichas materias.

El programa de trabajo desarrollado en el ámbito del **registro poblacional de cáncer de Castilla y León,** ha sido

- 2024.1. Progresar en la asunción del Registro Provincial por la Unidad Periférica, incorporando criterios de calidad (tiempo de dedicación al registro).
- 2024.2. Incorporar al Registro poblacional de cáncer de Castilla y León (RPCCyL) los diagnósticos de tumor maligno del año siguiente a los ya incluidos en RECA, impulsando la actualización de los registros más retrasados e incorporando más de un año si fuera posible.
- 2024.3. Actualización permanente de las fuentes de información.
- 2024.4. Completar la integración de los tumores hematológicos del REHCYL en el RPCCyL (en RHT con algún año pendiente) y de los futuros.
- 2024.5. Revisar los tumores de los RHT a partir del año 2011 con base diagnóstico clínica (objetivo <15%) en los RHT con este objetivo pendiente.
- 2024.6. Incorporar al registro los tumores no notificados con fecha de diagnóstico confirmada dentro del periodo del registro provincial, detectados en la revisión de Historias Clínicas (Reporting delay al cierre).
- 2024.7. Modificar la aplicación informática del RPCCyL (RECA) para mejorar la recogida de información y su gestión.
- 2024.8. Dinamización de las Comisiones Anuales Provinciales (obligatoriedad).
- 2024.9. Celebrar jornadas/reuniones de trabajo con los responsables del Registro.
- 2024.10. Priorizar la integración en el registro de la información de mortalidad

La participación del ICSCyL en dichas tareas colaboró a mantener el ritmo de integración anual de los alrededor de 17.000 nuevos casos en el RPCCyL, principalmente a partir de los comunicados por los registros hospitalarios de tumores por los 14 hospitales de Sacyl. Igualmente se han integrado los casos atendidos por el sistema sanitario privado, a partir de la patología oncológica atendida en los centros hospitalarios y por los patólogos privados

Es destacable, que fruto de la calidad alcanzada por el registro poblacional de cáncer de la provincia de Salamanca en el periodo 2011 a 2017 ha permitido la remisión a la Red Europea de registros de cáncer de los casos del referido periodo. Dicha información ha sido aceptada, permitiendo



que dicho registro forme parte como registro de pleno derecho de la Red española de registros de cáncer (REDECAN). Además, se encuentra en fase avanzada el informe de dicho registro.

En 2024 se finalizó y difundió los siguientes datos:

- o Cáncer en Adultos Jóvenes CYL 715 KB(5 páginas)
- o Infografía cáncer colorrectal CyL 2011-2016 1,1 MB(1 páginas)
- o Cancer colorrectal CYL 2011-2016 y Proyecciones 2024- Día Mundial 285 KB(3 páginas)

Además se han remitido los datos correspondientes al registro de la provincia de Salamanca correspondientes a los años 2011 a 2018 a la base de datos conjunta de REDECAN, que han sido aceptados, lo que habla de su alta calidad.

El trabajo en el reto de los registros provinciales mantiene una situación heterogénea, principalmente condicionada por la disponibilidad de personal en los registros hospitalarios o en los responsables provinciales del registro.

Por otro lado, el **Registro de tumores infantiles de Castilla y León (RPTICyL)** ha mantenido su habitual coordinación entre las unidad central con las unidades periféricas del registro.



Situación actual del Registro Poblacional de Tumores Infantiles de Castilla y León.

El registro cuenta con un total de 719 tumores incidentes en pacientes menores de 15 años residentes en Castilla y León, conforme a siguiente distribución:

		Notificados			
Año	Malign o	Inciert o	Benign o	Tota l	desde última CSV
2010	47	7	3	57	0
2011	58	2	2	62	0
2012	41	2	4	47	0
2013	48	7	2	57	0
2014	48	4	1	53	0
2015	42	5		47	0
2016	49	3	2	54	1
2017	41	7	2	50	0
2018	46	4	1	51	0
2019	43	5	3	51	2
2020	50	2	4	56	2
2021	53	3	3	59	5
2022	42	4	3	49	16*
2023	21	3	2	26	26*
Tota l	629	58	32	719	52

*Se excluyeron 3 casos de los años 2010, 11 y 18 del Grupo IX Sarcomas de tejidos blando de comportamiento incierto o benigno incluidos previamente pero que no cumplían criterios para su inclusión. En 2018 se notificó un caso más pero se excluyó un tumor de tejidos blandos benigno.

Aunque desde la anterior Comisión se han registrado casos residentes en todas las provincias de Castilla y León, excepto Zamora, sólo notificaron casos (además de la Unidad Central) las Unidades Periféricas del registro del CA de Ávila, CAU de Burgos, León, Palencia y Salamanca y el HU Río Hortega de Valladolid.

Los 52 tumores notificados desde la última Comisión de Seguimiento y Valoración del Registro (30/11/2022) fueron los siguientes: 1 de 2016, 2 de 2019, 2 de 2020, 5 de 2021, 16 de 2022 y 26 de 2023. Además se notificaron 2 tumores que fueron considerados No Casos por no cumplir los criterios de definición de caso: un tumor de células de la granulosa del testículo juvenil (considerado de comportamiento benigno en CIEO-3.2) y un tumor de la vaina nerviosa de comportamiento benigno (grupo IX Sarcomas de tejidos blandos).

Durante este periodo de tiempo se han buscado activamente casos en las siguientes fuentes de información (según se iba disponiendo de las mismas): Asociación Pyfano (2022 y 2023 parcial), Conjunto Mínimo de Datos Básicos (CMBD) (2022) y Sistema de Información del Fondo de Cohesión (SIFCO) (2022 y 2023 parcial).

La información de los posibles casos ha sido revisada y cotejada con la HC electrónica de Atención Primaria y Especializada para obtener posibles tumores incidentes no notificados. Se han



detectado y posteriormente notificado a TUIN por la Unidad Central del Registro los siguientes 17 casos:

2022).	Pyfano: 4 casos: 1 caso de Burgos, 2 casos de León y 1 caso de Palencia (todos de
^ - , -	CMBD: 2 casos de Salamanca (uno de 2021 y otro de 2022). SIFCO: 11 casos: 1 caso de 2016 de León, 1 casos de 2020 de Soria, 7 casos de 2022: 2 de León, 1 de Burgos, 1 de Segovia y 1 de Valladolid y 2 casos de 2023: uno de Ávila via.
de los registrad	Supervisión por el Coordinador Clínico y la Unidad Central del Registro de 45 tumores dos desde fecha de la anterior Comisión hasta ahora.
Infantiles (RE	Tras la renovación del "Convenio específico de colaboración entre la Consejería de Junta de Castilla y León y la Universitat de Valencia-Registro Español de Tumores II-SEHOP) en materia del Registro de Tumores Infantiles", en el mes de marzo de 2023 ron los tumores infantiles de los dos registros correspondientes a los años 2019, 2020 y
	ETI nos envió 138 casos y el RPTICYL les remitió 156 casos. Se realizó un cruce de la roporcionada por ambos registro con los siguientes resultados:
Burgos; 1 de 2 aporta al RETI	El RETI-SEHOP aporta al RPTICyL 6 tumores (2 de 2019: uno de Segovia y otro de 020 de Burgos y 3 de 2021: uno de Ávila, 1 de Segovia y 1 de Valladolid) y el RPTICyL 128 tumores.
posibles casos	Se realizó el cruce de los fallecidos infantiles por cáncer en 2021 procedentes del lortalidad de Castilla y León con los casos registrados en el RPTICyL para detectar fallecidos por cáncer y no notificados al Registro. Todos los niños fallecidos por cáncer tro habían sido notificados en el RPTICYL.
2010 a 2020. I estos eran apto	Atendiendo a la llamada para envío de datos de 2022 de la Red Europea de Registros NCR), el 29 de diciembre de 2022 se remitieron los tumores del RPCCyL de los años En octubre de 2023 se recibió un informe de evaluación de los datos, comunicando que os y estamos a la espera del resultado de posteriores validaciones antes de incorporar la Sistema Europeo de Información sobre Cáncer (ESCI).
Hygiene and (OCDE) y la I pertinencia de infantiles de 20	En abril de 2023 recibimos la invitación para participar en el estudio CONCORD 4 obal de la supervivencia del cáncer), un proyecto colaborativo de la London School of Tropical Medicine, la Organización para la Cooperación Económica y Desarrollo niciativa Mundial contra el Cáncer Infantil de la OMS. Tras valorar la oportunidad y la la participación en este prestigioso estudio, se enviaron los datos de los tumores 010 a 2020 en junio de 2023. En el mes de agosto nos confirmaron que habíamos pasado rol de calidad de los datos y estamos a la espera de la segunda fase de los chequeos
revisión (CIE- continuarse de	La modificación prevista de la aplicación informática del RPTICyL (TUIN) para de la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología 3ª edición segunda O 3.2) y para la inclusión de la estatificación con las Guías de Toronto, no ha podido bido a que no se han publicado las adaptaciones de la ICCC3 y de las Guías de Toronto 2 y a que según comunicación de la OMS (quien marca los estándares internacionales



para el diagnóstico y la investigación del cáncer), próximamente se va a proceder a la transición a la CIE-11 y a la CIE-O 4. La CIE-O 4 representa un cambio significativo en la estructura del código morfológico, pasando de 4 a 5 dígitos para una mayor especificidad en la clasificación de tumores, adaptándolos a la terminología y clasificación de los tumores de los Libros Azules de la OMS (Clasificación de Tumores de la OMS). Se va a proporcionar información para la conversión de la CIE-O 3.1 (y .2) a la CIE-O 4 y para la adaptación de la ICCC3 a esta última clasificación, por lo que parece oportuno esperar para realizar el cambio.

Dada la necesidad actual de disponer de códigos morfológicos más específicos en el registro (ei: M93853 Glioma difuso de la línea media, mutante H3 K27M (C71.) o M93963 Ependimoma, fusión RELA positiva (C71.)), se van a incluir los códigos nuevos de la CIE-O 3.2, posponiendo el resto de mapeo de códigos para cuando se disponga de su correspondencia con la ICCC3. Respecto a la aplicación informática TUIN se ha incrementado el tiempo en que la sesión permanece abierta para facilitar el registro de casos, tal y como se solicitó en la pasada Comisión. Certificación de la participación de los profesionales en el RPTICyL. Siguiendo los criterios para certificar la participación de los profesionales en el RPTICyL aprobados, se remitieron los certificados de participación por las notificaciones y seguimientos, en su caso, correspondientes a 2021 (en octubre de 2023) a todos profesionales de las Unidades Periféricas del registro y al Coordinador Clínico. Participación en el 2º Congreso Ibérico de Hematología y Oncología Pediátrica (SEHOP) celebrado en mayo de 2023, con dos comunicaciones científicas "Incidencia del cáncer infantil en Castilla y León en el periodo 2010-2020" y "Supervivencia del cáncer infantil en Castilla y León en el periodo 2010-2017". Además se participó en la Conferencia científica conjunta ENCR -IARC celebrada en noviembre de 2023 con la comunicación "Incidencia y supervivencia de las neoplasias hematológicas infantiles en Castilla y León (España). 2010-2020". Envío de la información solicitada por Servicio Atención Hospitalaria y Coordinación de la Dirección General de Asistencia Sanitaria y Humanización (Gerencia Regional de Salud) para la evaluación de un objetivo del Plan Anual de Gestión (PAG) 2022 sobre cáncer infantil. Se facilitó la información anonimizada, disponible en el RPTICYL hasta la fecha de la solicitud (marzo 2023). Se presentan los principales resultados Informe de Situación "Registro Poblacional de Tumores Infantiles de Castilla y León. 2010-2023" y de la evaluación realizada sobre el objetivo planteado en la anterior Comisión "Seguimiento de los tumores infantiles para conocer el estado de los casos de tumores infantiles, la aparición de secuelas y/o tumores subsiguientes en los cinco años posteriores al diagnóstico". Se ha realizado una presentación para facilitar la exposición.

Propuesta de actuaciones del RPTICyL para el año 2023-24:

- ☐ Objetivos anuales del Registro:
- Incorporación exhaustiva y completa al Registro de los diagnósticos de tumor incidente objeto del registro producidos hasta 2023-24 (y de los detectados de años previos) en pacientes menores de 15 años residentes en Castilla y León:
- Análisis de todas las fuentes de información que puedan proporcionar casos posibles de tumores infantiles: Informes del CMBD y del SIFCO de los hospitales públicos, así como del Registro Español de Tumores Infantiles, Registro Poblacional de Cáncer y de Mortalidad de Castilla



y León, así como la Asociación Pyfano para detectar posibles tumores incidentes no notificados previamente que deberán ser confirmados y, en su caso, notificados.

- . Notificación de los tumores incidentes de 2023-24 y de los años previos si los hubiera.

 . Supervisión por la Unidad Central del Registro y el Coordinador Clínico de todos los tumores registrados en 2023-24 pendientes de confirmar y los que pudieran registrarse de años anteriores.
 - . Seguimiento del estado vital de los pacientes incluidos en el Registro (supervivencia).
- Intercambio de información con el Registro Español de Tumores Infantiles (RETI-SEHOP) de los tumores infantiles con fecha de incidencia 2022 y 2023 en virtud del "Convenio específico de colaboración entre la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León y la Universitat de Valencia-Registro Español de Tumores Infantiles (RETI-SEHOP) en materia del Registro de Tumores Infantiles".
- ☐ Certificación de la participación de los profesionales en el RPTICyL (notificaciones 2022).

Solicitud de otras propuestas de otras actuaciones a los miembros de la Comisión.

C) Ampliar los estudios sobre hábitos y estilo de vida de la población joven de Castilla y León y en otros sistemas de información de salud pública.

El Sistema de Vigilancia de factores de riesgo de los hábitos y estilos de vida en la población juvenil de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, se puso en marcha en el año 2009 con el propósito de estimar la distribución y tendencias de los principales factores de riesgo asociados a los hábitos y estilos de vida de la población adolescente de Castilla y León, para ayudar a establecer prioridades, planificar estrategias de prevención y promoción de la salud, y evaluar los efectos de las intervenciones de salud pública.

El cuestionario se compone de un núcleo central de preguntas que se mantiene fijo a lo largo de los años para facilitar las comparaciones, y de un apartado variable que se va modificando a propuesta del Servicio de Información de Salud Pública.

En 2024 se finalizó el informe de la encuesta cuyo trabajo de campo, en su edición 2022-2023, comenzó el 8 de febrero de 2023, desarrollándose durante 5 semanas y finalizando el 17 de Marzo.

En la presente edición se seleccionaron 75 aulas correspondientes a 69 centros escolares a cuyo criterio se dejó la elección de las fechas para realizar la encuesta dentro de ese período, ya que coincidía con evaluaciones en distintas semanas en cada uno de ellos.

El resumen de conclusiones obtenidas son:

1-DATOS GENERALES

A partir de las encuestas descargadas a través de la aplicación FORMA utilizada en esta edición 2022-2023, se han validado 1120 cuestionarios completos que han permitido realizar el análisis de datos. Ajustando los resultados para ese grupo de población de Castilla y León, resulta que el 50,2% de los estudiantes son chicos y el 49,8% son chicas. El 80,2% estaban escolarizados en centros de medio urbano/semiurbano (en adelante: medio urbano) y el 19,8% en centros de medio rural.

La edad media fue de 15,9 años (DE: 0,56), siendo el mínimo de 14,23 y el máximo de 18,92 años. El 94,1% de los jóvenes tienen 15 o 16 años. No hay diferencias estadísticamente significativas en cuanto



a media de edad por sexo, pero sí por ámbito, siendo superior la media de edad en el medio rural (16,02 (DE=0,68) frente a 15,85 (DE=0,51) en el medio urbano, p<0,001).

El 92,8% de los estudiantes nacieron en España (94,5% chicos, 91% chicas; p=0,025) al igual que el 86,4% de los padres y el 86% de las madres.

Son más los padres que trabajan, (90,4%, madres 80,1%) y las madres que se dedican a las tareas del hogar: el 12,7% (11% medio urbano-19,5% rural) de las madres se dedican a las tareas del hogar frente al 0,5% (0,6% medio urbano-0,5% medio rural) de los padres. El 2,2% de los padres están desempleados y el 3% son pensionistas o están jubilados a diferencia de las madres con el 4,2% y el 1,4% respectivamente.

En cuanto a la formación universitaria es superior en las madres (50,5% frente al 37,3% de los padres) mientras que más padres tienen graduado escolar (23,4% frente al 15,6% de madres). El nivel de estudios de los progenitores del medio urbano es superior al de aquéllos del medio rural: el 53,7% de madres y el 40,8% de padres tienen estudios universitarios, en comparación con el 36,4% de madres (p<0,001) y el 21,3% de padres del medio rural (p<0,001).

El número medio de personas con las que conviven los adolescentes es de 2,87 (DE= 0,95), siendo el rango de 1 a 8, sin diferencias significativas por sexo ni por ámbito. La mayoría conviven con su madre (94,5%), su padre (83,9%) o sus hermanos (68,2%). Además, el 7,2% de estudiantes conviven con otros familiares y el 3,9% con otras personas. El 79,8% convive con los dos progenitores (más chicos: 81,9%, chicas 77,9% p=0,006), mientras que el 18,7% lo hace con uno solo, y un 1,4% no convive con ninguno de los dos. Hay más chicos que conviven con el padre (86,3% frente a 81,7% de chicas, p=0,035) y más chicas que conviven con "otras personas" (5,6% frente al 2,3% de chicos, p=0,005), sobre todo chicas de medio urbano (6%-3,7% rural).

El número de hermanos es de 0 a 6, sin diferencias estadísticamente significativas por sexo ni ámbito geográfico, siendo la media de un hermano en todas las categorías.

No hay diferencias significativas por sexo ni por ámbito geográfico en cuanto a la autopercepción de sus resultados académicos en comparación con los compañeros de clase: el 19% de los estudiantes se autoclasifica en el grupo que obtiene mejores notas y el 29,6% en el grupo medio-alto. El 32,7% se sitúa en el grupo medio, el 14,3% en el medio-bajo y el 4,4% en el grupo de peores notas.

En cuanto al estado de salud autopercibido, son más los chicos que la consideran "muy buena" (41% en comparación con el 19,6% de las chicas) y más las chicas que la consideran "buena" (58,1%, chicos 49,9%) (p<0,001).

El 36,8% de los estudiantes refiere haber sido diagnosticado de alguna enfermedad, sin diferencias significativas por sexo ni ámbito geográfico. La enfermedad diagnosticada con mayor frecuencia es la alergia (22,2%), más frecuente en chicos que en chicas (25,3%-19,2%, p=0,014), seguida de las jaquecas, migrañas o dolores de cabeza (9,7%) que, por el contrario, es más común en chicas (12,9%) que en chicos (6,4%) (p<0,001) y lo mismo ocurre con el grupo de "otras enfermedades" (Chicas 12,7% - chicos 6,4%, p<0,001).

Los síntomas que han presentado en los últimos 6 meses son bajo ánimo (62%), nerviosismo (67,5%), irritabilidad (66,3%), dolor de espalda (47,5%), dolor de cabeza (41%), dificultad para dormir (37,2%), dolor de estómago (34,4%) y sensación de mareo (30,3%). En todos los casos fueron las chicas quienes padecieron esta sintomatología en mayor proporción y con mayor frecuencia (p<0,001) (Gráfico 1.7), con muchos de estos síntomas presentes casi a diario

En cuanto a la valoración del nivel en que se encuentran en ese momento de su vida con una puntuación de 0 a 10, (siendo 0 la peor situación posible y 10 la mejor), la media es de 7,13 (DE=1,68) siendo más baja la de las chicas (chicos 7,47- chicas 6,79, p<0,001), y la peor la de las chicas de medio rural (media: 6,70), aunque muy igualada con las de medio urbano (6,80). La mejor es la de los chicos de medio urbano (media: 7,50), seguida de la de los chicos de medio rural (7,35) (p<0,001).

2-ACTIVIDAD FÍSICA

El 76,9% de los jóvenes realiza alguna actividad física al menos 30 minutos al día durante su tiempo libre y fuera del horario escolar, principalmente los de ámbito urbano (78,2% frente al 71,6% en el ámbito rural, p=0,038). El 0,2% no pueden realizarlo, bien por incapacidad o enfermedad.



Son más los chicos que realizan actividad física (87% frente al 66,6% de las chicas, p<0,001), principalmente los de medio urbano (87,1%) mientras las chicas del medio rural son las que lo hacen en menor proporción (56%) (p<0,001).

Hay diferencias estadísticamente significativas por sexos en cuanto a la frecuencia, tanto semanal como diaria con que los adolescentes realizan actividad física, siendo los chicos los que lo hacen con mayor frecuencia: El 30,4% de los chicos que realizan algún tipo de actividad física lo hacen 5-6 días a la semana mientras que el porcentaje de chicas con esta frecuencia es del 19,1%. (p<0,001) (Gráfico 2.2A) y también son más chicos que chicas los que realizan actividad física durante más de dos horas al día (25,2% y 15,9% respectivamente) y más chicas las que lo hacen 1-2 horas (69,9% de los chicos y 73,9% de las chicas). (p<0,001)

Los días laborables pasan más tiempo frente a pantallas (televisión, consola, ordenador, tableta, móvil...) las chicas (el 41,4% emplean más de 2 horas al día frente al 35,8% de los chicos, y un 25,3% de éstos pasa menos de una hora al día frente al 15,8% de las chicas (p=0,004). En cambio, los fines de semana y festivos la proporción de chicos y de chicas pasan más de dos horas frente a las pantallas está más igualada (72,1% y 74,2%, respectivamente). En medio rural emplean más tiempo delante de las pantallas en los días de diario (el 46,6% más de 2 horas en contraste con el 36,6% del medio urbano (p=0,018). Sin embargo, los fines de semana o festivos esta relación se invierte, siendo algo mayor el porcentaje de jóvenes de medio urbano que pasan más de dos horas frente a pantallas (73,3% frente a 72,5% de los de medio rural), aunque sin ser significativa.

El 30% de jóvenes utilizan medio de transporte (coche, autobús, moto) para acudir al centro escolar. El 27,9% tardan menos de 15 minutos al día al centro escolar caminando o en bicicleta, el 31,4% 15-30 minutos y el 7,7% entre 30-60 minutos al día, con diferencias significativas tanto por sexo como por ámbito geográfico, con más chicas que emplean menos de 15 minutos diarios y más chicos que emplean más de una hora al día en desplazarse al centro escolar (p=0,001). También se utiliza más el transporte para ir al centro escolar en medio rural (38%) que en medio urbano (28,1%) pero también es en medio rural donde hay un porcentaje mayor de jóvenes que tardan menos de 15 minutos diarios en desplazarse andando o en bicicleta al centro escolar (31,2% en medio rural, 27,2% en medio urbano), mientras que la proporción de los que invierten entre 15 y 30 minutos diarios en este desplazamiento es mayor en medio urbano (33,2% frente al 24,4% en medio rural) (p=0,002) .

3-ÍNDICE DE MASA CORPORAL Y ALIMENTACIÓN

La estatura y el peso medio autorreferido son significativamente mayores en los chicos: 174,64 cm (DE 7,15) y 64,37 Kg (DE 10,74) frente a 162,87 cm (DE 6,25) y 56,61 Kg (DE 9,13) en las chicas (p < 0,001), sin diferencias estadísticamente significativas por ámbito geográfico, al contrario de lo que ocurre con en IMC: es significativamente mayor en el ámbito rural (21,45, DE=2,85) que en el urbano (21,03 DE 2,90) (p=0,032), sin encontrarse diferencias estadísticamente significativas por sexo.

El valor más bajo de media de IMC corresponde a los chicos de medio urbano (20,93; DE 2,87) mientras que el IMC medio más alto se observa en los chicos de medio rural (21,55; DE 2,76).

En cuanto a las categorías de nivel de peso según la International Obesity Task Force (IOTF) el 75,8% de las chicas y el 78,8% de los chicos tienen un peso normal. Por otra parte, son más las chicas con infrapeso (10,7% en comparación con el 5,5% de los chicos), y con obesidad (2% frente al 1,4% de los chicos), siendo sin embargo los chicos los que presentan sobrepeso en mayor porcentaje (14,2% frente al 11,5% de las chicas). Estas diferencias por sexos son significativas estadísticamente (p=0,008).

Sin embargo, al clasificar el IMC según las categorías que establece la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 1,5% de las chicas y el 1,8% de los chicos tienen infrapeso. El porcentaje de jóvenes con sobrepeso y obesidad aumenta levemente en ambos grupos respecto a la IOTF, siendo en los chicos de 15,3% y 2,1% respectivamente y en las chicas de 12,4% y 2,6% y sin que estas diferencias por sexos sean significativas. La clasificación de la OMS detecta más sobrepeso y obesidad mientras que la escala de la IOTF detecta más infrapeso. Sin embargo, el nivel de concordancia entre ambas es bueno, con un valor kappa de 0,744 (p < 0,001).



El 71,9% de los chicos y el 72,2% de las chicas consideran que su peso es normal. El 12,6% de los chicos considera su peso inferior al normal, mientras que sólo el 6,6% de las chicas se autoclasifica en este grupo. Por otro lado, el 14,7% de los chicos y el 19,4% de las chicas consideran que su peso es algo mayor de lo normal y el 0,7% y el 1,8% respectivamente lo consideran bastante mayor de lo normal (p < 0,001). La concordancia del IMC autopercibido con la clasificación de la IOTF es algo mayor que con la clasificación de la OMS (IOTF: kappa = 0,395; p < 0,001, OMS: kappa = 0,363; p < 0,001) aunque en ambos casos se trata de una concordancia discreta.

Tanto los chicos como las chicas con normopeso son los que tienen una percepción de su peso más ajustada a la realidad (80,6% y 82,2%, respectivamente). Los adolescentes con infrapeso o sobrepeso/obesidad tienden a normalizar subjeti-vamente su peso

La comida que más omiten los días laborables es la merienda (25,7% no merienda) y los fines de semana el almuerzo (59,7%). Hay diferencias estadísticamente significativas por sexo en cuanto a desayunar, merendar y cenar, tanto días de diario como festivos, así como almorzar los fines de semana, y en todos estos casos son más las chicas que no lo hacen.

Según el ámbito geográfico no hay diferencias estadísticamente significativas en cuanto a la realización o no de las principales comidas. El número medio de comidas al día es de 4,33 (DE 0,89) los días de diario, y de 3,97 (DE 0,99) los días del fin de semana, con diferencias estadísticamente significativas por sexo tanto los días de diario (media chicos= 4,43, DE 0,83, chicas =4,22, DE 0,94, p< 0,001) como los festivos: chicos 4,13 (DE 0,93), chicas 3,81 (DE 1,02). Por ámbito geográfico no las hay ni diario ni festivos.

El 77% de los jóvenes señalan que ven la televisión mientras comen y/o cenan, el 26,8% siempre y un 50,2% a veces, sin diferencias significativas por sexo ni ámbito.

Hay más chicos que consumen lácteos y más enteros, mientras que las chicas consumen más desnatados y semidesnatados. (p<0,001). La mayoría de los jóvenes consumen snacks (57,4%), sobre todo las chicas (60,1% frente al 54,8% de los chicos, p=0,014).

Los alimentos que más consumieron los últimos 7 días fueron la leche y otros lácteos (el 67,4% de jóvenes los consumieron 5 o más veces), seguido del pan y cereales (53,9%), la fruta fresca (36%) y la carne (27,4%). Entre los menos consumidos están las bebidas vegetales, los refrescos azucarados y la comida rápida, que no tomaron un 88,4%, 42,1% y 39,6% de los jóvenes en los últimos 7 días respectivamente. La mitad tan solo han tomado 1-2 veces en la última semana huevo (49,8%) y pescado (58,6%). La mitad de los jóvenes ha consumido dulces en 1 o 2 ocasiones en esos 7 días.

Las legumbres se incluyen en la dieta con poca frecuencia: la mayoría (61,7%) han consumido legumbres en 1 o 2 ocasiones en la última semana. En cuanto a las verduras, el 33,4% las consumieron en 1-2 ocasiones y el 38,8% en 3 o 4 durante ese periodo. También el 44,3% consumió pasta, arroz y patatas en 3 o 4 ocasiones.

Hay diferencias significativas por sexos en cuanto al consumo de verduras y hortalizas (p=0,049) con más chicos que no las han consumido (8,9% frente al 6,6% chicas) y más chicas que las han tomado en 5 o más ocasiones en los últimos 7 días (22,8% frente al 17,4% chicos). Los que menos verduras y hortalizas han consumido son los chicos de medio rural (9,7% no las consumen nunca) y las que más las chicas urbanas (24,5% 5 veces o más). También es significativa la diferencia por sexos en cuanto a consumir refrescos azucarados (p<0,001): el 47,2% de las chicas no los consumió en la última semana, frente al 36,9% de chicos. Sin embargo, son más los chicos que no han consumido dulces (16,9% frente al 7,9% de las chicas) y más las chicas que los consumieron 3-4 veces en los últimos 7 días (30,8% frente al 22,6% chicos) (p<0,001).

También hay diferencias significativas respecto al consumo de carne (p=0,003), con más chicas que no la han consumido (1,1% frente al 0,5% de los chicos) y más chicos que la consumieron 5 o más veces en los últimos 7 días (31,5% frente al 23,3% de las chicas). Lo mismo ocurre con el consumo de pan/cereales (p<0,001), pasta, arroz y patatas (p<0,001), y leche y lácteos (p<0,001), en todos los casos con más chicos que los han consumido 5 o más veces en la última semana, al igual que los huevos (p<0,001), con más chicas que no los consumieron o sólo 1 o 2 veces en los últimos 7 días, y más chicos que lo hicieron entre 3 y 5 veces o más.



Por ámbito geográfico solo encontramos diferencias estadísticamente significativas respecto al consumo de fruta fresca (p=0,004), con más jóvenes de medio rural que no la consumieron o solo en 1 o 2 ocasiones la última semana, y más jóvenes de medio urbano que lo hicieron 5 veces o más.

El 58,7% de los estudiantes suelen consumir 1-2 piezas de fruta al día; tan sólo el 5% toma 5 o más piezas, y el 18,3% no toma fruta habitualmente. No hay diferencias significativas entre ambos sexos, pero sí por ámbito (p=0,001), con más jóvenes de medio rural que no toman fruta habitualmente (26,25 frente al 16,4% de medio urbano) y más de medio urbano que toman de 3 a 5 o más piezas (25% frente a 15,4% rural).

El 73% de los jóvenes no ha seguido ninguna dieta especial en los últimos 12 meses, mientras que el 10,7% lo han hecho con intención de adelgazar y el 5,0% para engordar. Es mayor el porcentaje de chicos que no han modificado su dieta (75,4%) en comparación con las chicas (70,6%) y los que lo hicieron fue por motivos diferentes: el 14,7% de las chicas han seguido una dieta para adelgazar, frente al 6,8% de los chicos, mientras que el 8% de éstos lo hizo para engordar, frente al 2% de las chicas, y el 4,7% de éstas hizo dieta por motivos de salud, frente al 1,4% de los chicos (p < 0,001). No hay diferencias estadística-mente significativas por ámbito.

4-ASOCIACIÓN ENTRE ALIMENTACIÓN, ACTIVIDAD FÍSICA Y TIEMPO DE PANTALLA Los jóvenes que no realizan actividad física se saltan más el desayuno (22,8%, p=0,006) y el almuerzo (27,8% p=0,010) los días de diario, sin diferencias estadísticamente significativas respecto a las demás comidas ni tampoco en fínes de semana/festivos. También se observa una asociación estadísticamente significativa con otros hábitos poco saludables como un mayor consumo de snacks (p=0,022), dulces/bollería (p=0,009), y comida rápida (p=0,049). En cambio, los jóvenes que sí practican ejercicio consumen más fruta fresca (p<0,001), verduras y hortalizas (p=0,038), huevos (p=0,001), pescado (p<0,001), legumbres p=0,002), leche y lácteos (p=0,039), así como un mayor número de piezas de fruta diarias p<0,001).

Los adolescentes que emplean más tiempo frente a las pantallas (TV, consola, ordenador, tabletas, móvil...) los días de diario son los que más se saltan el desayuno (p=0,001) y la cena (p=0,002), siendo estos porcentajes mayores a medida que este tiempo frente a pantallas también aumenta. Lo mismo ocurre con estas dos comidas los fines de semana/festivos, y además el mayor tiempo frente a pantallas también afecta al almuerzo (p<0,001).

Con relación al tiempo de desplazamiento al centro escolar realizan más el desayuno, la merienda y la cena aquellos que utilizan transporte o emplean menos de 15 minutos en desplazarse al centro escolar. Hay diferencias significativas en cuanto al consumo de comida rápida y dulces, mayor en aquellos que utilizan transporte o tardan menos de 15 min y además consumen menos piezas de fruta y menos carne que aquellos que emplean más de una hora al día en desplazarse al centro escolar andando o en bicicleta.

5-DESCANSO

La media de horas de sueño es de 7,82 (DE 1,20). El 36,4% de los jóvenes refiere dormir 8 horas al día, y el 76,6% entre 7 y 9 horas. Las chicas duermen de media algo menos que los chicos (7,75 y 7,90 respectivamente, p=0,040), y los jóvenes de medio urbano algo menos que los de medio rural (7,78 horas los de medio urbano y 8,01 los de medio rural, p=0,009). El 50,5% de los jóvenes no se levantan con sensación de haber descansado, siendo únicamente el 37,9% de las chicas y el 60,9% de los chicos los que tienen sensación de descanso nocturno (p < 0,001). Las chicas del medio urbano son las que en menor proporción (37%) descansan tras haber dormido, mientras que la mayoría de los chicos del medio rural (65,5%) se levantan con sensación de haber descansado (p < 0,001).

Los estudiantes que no tienen sensación de descanso nocturno duermen de media 7,57 horas al día, mientras que aquéllos que sí se levantan con sensación de haber descansado duermen una media de 8,07 horas al día (p < 0,001), (el 70,7% 7 u 8 horas, el 7,4% 5 o 6 horas y el 22,1% entre 9 y 12 horas)

Hay una relación entre hábitos de descanso y alimentación: los jóvenes que han descansado se saltan con menor frecuencia el desayuno y la merienda tanto los días de diario (p<0,001 y p=0,042, respectivamente) como los de fin de semana o festivos (p=0,013 y p=0,005). También descansan



menos los jóvenes que siguen alguna dieta especial o han realizado modificaciones en su dieta habitual (principalmente para adelgazar el 44,5% no tiene sensación de descanso frente al 51,2% de los que la no han modificado (p = 0,006).

Son más los jóvenes que se levantan sin sensación de haber descansado por la noche entre los que no realizan actividad física que entre los que sí hacen ejercicio: 59,7% y 47,9% respectivamente (p=0,001).

También se observa que el estar más tiempo frente a pantallas los días de diario y fines de semana o festivo está asociado con un peor descanso nocturno: en días de diario se levanta descansado el 58,2% de los que pasan menos de 1 hora frente a pantallas, el 53,4% de los que están de 1 a 2 horas y sólo el 40,6% de los que emplean más de 2 horas (p<0,001). Los fines de semana/festivos también hay diferencias significativas: descansa el 58,1% de los que emplean menos de 1 hora, el 57,3% de los que están 1 a 2 horas y el 46,5% de los que emplean más de dos horas (p=0,005).

6-CONSUMO DE SUSTANCIAS TÓXICAS

A-TABACO

El 94,9% de los adolescentes no tienen permiso de sus padres para fumar, sin diferencias estadísticamente significativas por sexo, aunque sí por ámbito, siendo en medio urbano donde hay más progenitores que no permiten fumar (95,8% frente a 91,4%, p=0,009).

El 82,7% de los jóvenes refiere no haber fumado nunca, mientras que el 4,3% dice hacerlo a diario y el 3,1% lo hace sólo fines de semana. Son más los chicos que no han fumado nunca (84,7%) que las chicas (80,6%), aunque esta diferencia no es estadísticamente significativa, pero sí lo es por ámbito, con más jóvenes de medio urbano que no han fumado nunca (84,5% frente a 75,2% en medio rural, p=0,001).

La mitad (50,8%) de los fumadores actuales consume entre 2 y 5 cigarrillos/día (53,1% chicos-48,1% chicas), y el 28,1% un cigarrillo o caladas sueltas (24,5% chicos-30,4% chicas). El 10,2% de los chicos fuman de 6 a 10 cigarrillos en comparación con el 19% de las chicas, y el 8,2% de las chicas y 1,3% de los chicos fuman 11 o más cigarrillos. Hay más jóvenes de medio rural que fuman entre 6 y 20 cigarrillos, aunque ninguno consume más de un paquete, a diferencia del medio urbano en que lo hace un 3,4% de los fumadores. Los que más fuman son los chicos de ámbito rural, con un 35,7% que consume 6 o más cigarrillos diarios, frente al 16,8% de los chicos urbanos y el 33,4% y 14,9% de chicas rurales y urbanas respectivamente, aunque estas diferencias no son estadísticamente significativas. También los adolescentes de zona rural son los que en mayor proporción han fumado más de 100 cigarrillos a lo largo de su vida (66,7% de zona rural frente al 48,2% de zona urbana, p=0,021).

La edad media de inicio del consumo de tabaco es de 13,89 años (mínima 10 años y máxima 17), sin diferencias estadísticamente significativas por sexo ni ámbito geográfico, aunque es algo inferior en las chicas (chicos 13,98, chicas 13,81) y en el medio urbano (13,87, rural 13,92).

El 30% de los jóvenes consume o ha consumido productos de tabaco no convencionales (vapeadores, cigarrillo electrónico, pipa de agua...). De éstos, el 19,6% lo ha dejado, el 4,7% sólo los consume el fin de semana, el 4,9% lo hace alguna vez a la semana y el 0,9% a diario.

Un 31,7% de los jóvenes convive con fumadores, sin diferencias por sexo ni ámbito geográfico, aunque la mayoría de los padres y madres no han fumado nunca o son exfumadores (76,6% de los padres y 78,1% de las madres); sin embargo, el 19,7% de los padres y el 17,8% de las madres fuman de forma habitual.

El 12,6% de los jóvenes están expuestos al tabaquismo pasivo en casa y el 11,2% fuera de casa los días de diario. Los fines de semana los adolescentes sufren una mayor exposición al tabaquismo pasivo, principalmente fuera de casa (32,2%, 16,6% en casa), sin diferencias significativas por sexo ni ámbito en ninguno de los casos.

B- ALCOHOL

Hay diferencias significativas por sexo (p=0,006) y por ámbito (p=0,001) en el patrón de consumo de alcohol: el 45% de los jóvenes no consume alcohol (48,1% de los chicos, 41,7% chicas; y el 30,4% rara vez (31,8% chicos, 29% chicas). Un 22,4% sólo consume los fines de semana (18,2% chicos,



26,8% chicas) y el 2,1% alguna vez entre semana (1,8% chicos, 2,5% chicas). Un 0,1% declara consumir alcohol a diario. Hay más jóvenes que no consumen alcohol en medio urbano (48,8%, frente al 29,3% rural)

Algo menos de la mitad de los jóvenes (42,8%) consumieron alcohol el último mes, principalmente las chicas (46,1% frente al 39,6% de los chicos, p=0,027) y en medio rural (57% frente al 39,3% urbano, p<0,001). Las chicas de medio rural son las que más consumieron alcohol los últimos 30 días (60,6%) y los chicos de medio urbano los que menos lo hicieron (36,1%).

La media de edad a la que comienzan a consumir bebidas con alcohol al menos una vez a la semana es de 14,21 años, siendo la edad mínima a los 10 años. No hay diferencias estadísticamente significativas por sexo ni por ámbito, aunque es menor en las chicas (14,15; 14,27 en chicos) y en medio urbano (14,19; 14,24 en medio rural).

Los adolescentes que declaran consumir alcohol los días de diario (10,1% de los que beben alcohol), prefieren los combinados (49,2%), la cerveza (38,1%) y el vino (19,6%). No hay diferencias estadísticamente significativas por sexos en el consumo de estas bebidas, pero sí por ámbito geográfico en el consumo de cerveza, mayor en medio rural (58,8% frente al 29,4% urbano, p=0,047). Las bebidas más consumidas los fines de semana son los combinados (74.5%), vino o calimocho (36.2%) y la cerveza (33,6%), con diferencias estadísticamente significativas por sexo en estos dos últimos, siendo más los chicos que consumen cerveza (chicos 40,8%, chicas 27,8%, p=0,001) y las chicas que consumen vino o calimocho los fines de semana (chicos 29,4%, chicas 41,8%, p= 0,003). También son más los chicos que consumen vermut (3,7% frente al 0,7% en chicas, p=0,027). La cerveza se consume más en medio rural que urbano los fines de semana (urbano 30,8%, rural 41,5%, p=0,019). El 34.9% de los adolescentes que consumen alcohol ha consumido en alguna ocasión 6 o más unidades de alcohol en el mismo día durante el último mes, incluso el 12,2% lo ha hecho en más de una ocasión. Este hecho es más común entre los jóvenes del medio rural que el urbano (32,5% de medio urbano frente al 41% de medio rural, y el 9,2% y el 20,5% respectivamente, lo han hecho en más una ocasión (p < 0.001). Las que más abusan del alcohol son las chicas de medio rural, de las que el 22% han consumido al menos 6 unidades de alcohol en el mismo día más de una vez en el último mes (p =

Entre los jóvenes que consumen bebidas alcohólicas, el 18,3% se ha emborrachado al menos una vez en el último mes, siendo las chicas de zona urbana las que lo han hecho en mayor proporción (22,3%) y los chicos de medio urbano los que menos (14,3%) aunque estas diferencias no son significativas. El 0,7% de los adolescentes que consumen bebidas con alcohol necesitó asistencia sanitaria en el último mes por haber bebido en exceso, sin encontrarse diferencias estadísticamente significativas por sexo ni ámbito geográfico.

C-OTRAS SUSTANCIAS

El 4,6% de los jóvenes dicen haber probado en los últimos 30 días algún tipo de drogas distintas del alcohol y tabaco, principalmente en medio rural (6,8%, urbano (4%) sin que esta diferencia sea significativa, y tampoco por sexos. La sustancia más consumida es el hachís (98,4%), seguido del speed/anfetaminas (6,8%). Respecto a este último, el consumo es mayor en el medio rural y entre las chicas que entre los chicos (chica rural 16,7%, chico rural 11,1%), y lo mismo ocurre con los tranquilizantes/somníferos sin receta, que consumen exclusivamente las chicas, principalmente las de medio rural (16,7% frente al 5,3% de las chicas de medio urbano). Las diferencias no son estadísticamente significativas probablemente debido al bajo número de casos en algunas categorías. 7-RELACIONES SEXUALES COMPLETAS (RSC)

El 21,6% de los adolescentes refieren haber tenido alguna vez RSC, en mayor proporción los de ámbito rural (27,5%) que urbano (20,3%) (p=0,020), sin diferencias significativas por sexo. La edad media de la primera RSC es de 14,9 años (mediana 15 años), sin diferencias significativas por sexo ni ámbito. La mayor parte de los jóvenes que han mantenido RSC refiere haber tenido una pareja en los últimos 30 días (51,8% de los chicos y 66,7% de las chicas) y un 12,5% de los chicos y el 3,9% de las chicas tuvieron dos o más parejas en ese periodo, mientras que en los chicos es más frecuente no haber tenido ninguna pareja en los últimos 30 días (35,7%, frente al 29,5% en chicas).



El 85,4% de los jóvenes refiere haber utilizado preservativo en su última RSC, con diferencias significativas por sexo (chicos 92%, chicas 79,8%, p=0,008), pero no por ámbito, aunque es mayor su utilización en medio urbano (87,4%, rural 80%). Sin embargo, sólo el 68,7% de aquéllos que en algún momento han mantenido RSC dice utilizar algún método anticonceptivo; el método más utilizado es el preservativo (66,4% de los que han mantenido RSC), seguido de los anticonceptivos orales (6,1%) y el coitus interruptus o marcha atrás (2,4%).

El 22,2% de los adolescentes (los jóvenes encuestados o su pareja) que han mantenido RSC refieren haber empleado alguna vez la píldora del día después (PDD), sin diferencias por sexo o por ámbito. Entre los que han utilizado la PDD, el 18,9% la han utilizado dos o más veces, en mayor proporción las chicas (22,6%, chicos 13,6%) y los jóvenes de medio rural (36,4%) que del urbano (14,3%), sin ser estas diferencias estadísticamente significativas probablemente debido al pequeño porcentaje de jóvenes que han empleado la PDD (n = 54).

8-ACCIDENTABILIDAD

La accidentabilidad no tráfico en los últimos 12 meses fue del 22,5%, siendo los chicos de zona urbana los que los han sufrido en mayor proporción (26,2%) y las chicas de zona rural las que menos (16,7%). Estos accidentes y lesiones ocurrieron principalmente en centros deportivos (45%), sobre todo en los chicos (52,1% de los accidentes no tráfico), seguidos de los accidentes en la calle (17,9%, 2,1% chicos, 12,6% chicas). Estas diferencias por sexos en cuanto al lugar en que se produjo el accidente son estadísticamente significativas (p<0,001).

Respecto a los accidentes de tráfico que precisaron tratamiento médico, el 1,9% de los jóvenes han sufrido alguno en los últimos 12 meses, sin encontrarse diferencias estadísticamente significativas por sexo ni ámbito geográfico. Sí hay diferencias por sexos en cuanto al medio en que ocurrió el accidente, ya que todas las chicas lo sufrieron yendo en coche, mientras que sólo un 7,1% de los chicos que sufrieron accidentes de tráfico iba en automóvil, siendo más frecuentes en ellos los accidentes como peatón (andando, corriendo), en bici y en patinete eléctrico.

Un 92,2% utilizan siempre el cinturón cuando van en el asiento del copiloto y el 81% en el asiento trasero, en ambos casos más las chicas, pero las diferencias solo son estadísticamente significativas en cuanto al uso del cinturón trasero, con un 84,2% de chicas que lo usan siempre y un 12% la mayoría de las veces, frente al 77,8% y el 13,3% de los chicos respectivamente (p=0,001). El 27,2% de los jóvenes monta en moto, siendo en medio rural donde más se utiliza (34,7% frente al 25,4% de medio urbano, p=0,005) y sobre todo los chicos (38,1%). El 85,1% de los que usan moto indica que utilizan el casco siempre, el 7,2% la mayoría de las veces, el 3,4% algunas veces y el 4,3% nunca, sin hallarse diferencias estadísticamente significativas por sexo o ámbito geográfico. Sin embargo, hay más adolescentes que usan la bicicleta: el 77,9% la utilizan, principalmente los chicos (86,7%, chicas 68,9%, p<0,001), sin diferencias significativas por ámbito.

Los jóvenes utilizan el casco con menor frecuencia al ir en bicicleta que en moto: el 21,8% de los chicos que usan bici utilizan el casco siempre, frente al 16,4% de las chicas, y el 20,8% de los adolescentes del medio urbano en contraste con el 14,1% de los de zona rural. Hay que destacar que el 38% de los adolescentes indican que no utilizan el casco nunca cuando montan en bici, con diferencias estadísticamente significativas por ámbito (p=0,002) (no lo usa el 64,5% de medio rural, frente al 51,8% de medio urbano). El 10,6% de los adolescentes viajó los últimos 30 días en un vehículo sabiendo que el conductor había consumido bebidas alcohólicas, con mayor porcentaje de chicos que lo ha hecho (12,5% frente al 8,8% de chicas, p= 0,046). También es estadísticamente significativa la diferencia por ámbito, con mayor número de jóvenes de medio rural que contesta afirmativamente (14,4% frente al 9,7% urbano) (p=0,041).

9-HIGIENE BUCODENTAL

El 84,5% de los adolescentes se lava los dientes más de una vez al día, pero el 2,9% no se los lava nunca o menos de una vez al día. El 4% no se los lava por la noche antes de acostarse y el 17,4% solo lo hace algunas veces. Las chicas son las que tienen una mayor higiene dental, con una frecuencia de cepillado mayor a una vez al día superior a los chicos (p<0,001) y mayor porcentaje de lavado de



dientes siempre antes de acostarse (p=0,024), principalmente aquéllas de medio rural, aunque las diferencias por ámbito no son significativas.

En cuanto a las visitas al dentista en los últimos 12 meses (excluidas las visitas de seguimiento o revisión de aparato dental), el 32,3% no realizó ninguna en ese período, mientras que el 14,9% lo hicieron más de 5 veces. El 21% y el 16,9% fueron 1 y 2 veces respectivamente. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas por sexo ni ámbito geográfico, aunque hay más chicos que no fueron al dentista en el último año o lo hicieron solo una vez, y más chicas que fueron en más de 5 ocasiones.

10-RELACIONES CON LA FAMILIA

Al comparar la relación de los jóvenes con sus padres, madres y las parejas de ambos (en el caso de que los progenitores estén separados), la persona con la que les resulta más sencillo hablar es con su madre (al 69,8% le resulta fácil/muy fácil), seguido del padre (48% fácil/muy fácil). Los chicos tienen mayor facilidad para comunicarse con sus progenitores, aunque esta diferencia solo es significativa en el caso del padre (p=0,001). Sin embargo, a más de la mitad de los adolescentes les resulta difícil o muy difícil hablar tanto con la pareja del padre como con la de la madre (54,9% y 51,9% respectivamente)

El 85,3% de los jóvenes están totalmente o muy de acuerdo en que su familia realmente intenta ayudarles, el 73,2% en que reciben de ella el apoyo emocional que necesitan, el 84,9% en que está dispuesta a ayudarles a tomar decisiones, y el 65% en que pueden hablar de sus problemas con su familia. En todos estos casos hay diferencias significativas por sexo, con más chicos que chicas totalmente o muy de acuerdo.

11-RELACIONES SOCIALES

El 85,8% de los adolescentes afirma que sale con otras personas para distraerse. El 79% está totalmente o muy de acuerdo en que sus amigos realmente tratan de ayudarles, mientras que el 5,2% de los chicos y el 7,7% de las chicas están totalmente o muy en desacuerdo.

De igual manera, la mayoría de los jóvenes (77,7%) están totalmente o muy de acuerdo en que pueden contar con sus amigos cuando las cosas les van mal, el 84,4% en que tiene amigos con los que compartir emociones, y el 79,3% en que pueden hablar de sus problemas con ellos.

En todos los casos es mayor el porcentaje de chicos que está de acuerdo con estas opiniones (p=0,009, p=0,007 y p=0,043 respectivamente).

12-USO DE INTERNET Y TELÉFONO MÓVIL

El 96,6% de los adolescentes disponen de smartphone, sin diferencias significativas por sexo. Sí las hay sin embargo en la frecuencia de uso de internet en este dispositivo en base al ámbito geográfico (p=0,004): el 43,1% de los jóvenes se conecta casi constantemente, sobre todo en medio rural (51,6% frente 40,9% urbano), mientras que del 51,1% de jóvenes que se conecta varias veces al día, es mayor el porcentaje en medio urbano que rural (53% frente a 43,3%, p=0,011)

El 39,5% apaga siempre el móvil en lugares no permitidos, mientras que es más común que no lo apaguen nunca al dormir (54,2%) y en clase (43,8%). Hay diferencias estadísticamente significativas por sexo en cuanto a apagado del móvil al estudiar y al dormir (p<0,001 y p<0,004 respectivamente), con más chicos que lo apagan siempre, mientras que en clase estas diferencias son significativas por ámbito, con más jóvenes de medio urbano que lo apagan siempre (30,6% frente al 22% rural) (p=0,006). En los 30 días antes de la encuesta, casi todos los jóvenes (98,1%) utilizaron las redes sociales (Whatsapp, Facebook...), y el 83,3% el e-mail. El 95,2% escuchó o descargó contenidos de la red (música, series, películas, etc..), el 49,7% participó en juegos de realidad virtual, el 48% en juegos de habilidad y el 30,7% visitó páginas para adultos. En todos los casos hay diferencias significativas por sexo (p $\le0,001$), siendo las chicas los que más utilizan las redes sociales y escuchan/descargan contenidos, mientras que los chicos las superan en cuanto a uso del correo electrónico, participación en juegos de realidad virtual y de habilidad, y también son ellos los que más visitan páginas para adultos. No se han encontrado diferencias por ámbito geográfico.

En cuanto a la interacción con desconocidos los dos últimos meses a través de internet, el 42,9% de los adolescentes intercambió mensajes (el 11,4% varias veces a la semana, el 24,3% en 1 o 2 ocasiones)



y el 52,4% de los jóvenes recibió llamadas de desconocidos (el 13,1% varias veces a la semana y el 24,8% en 1 o 2 ocasiones. Estas dos situaciones se dieron más en chicos (p= 0,044 y p=0,010 respectivamente). El 17,3% de los jóvenes recibieron mensajes o imágenes de contenido sexual (el 13,5% los han recibido 1 ó 2 veces y el 1,6% varias veces a la semana), sin diferencias por sexos, al igual que en el envío a desconocidos de imágenes propias en postura sexy o provocativa durante ese período, lo que hizo el 3,6% la mayoría solo en 1 o 2 ocasiones.

Respecto al control de padres o tutores sobre la navegación en internet, el 9,5% utiliza programas de control parental para bloquear o filtrar contenidos, el 8,5% para conocer en qué páginas navegan sus hijos y las aplicaciones que utilizan y el 17,8% para conocer la ubicación del adolescente. En este último caso hay diferencias estadísticamente significativas por sexo (es más frecuente en chicas: 21,3% frente al 14,2% de los chicos, p=0,002) y por ámbito (19,5% urbano frente al 10,4% rural, p=0,006). El 52,1% de los padres o tutores ayudan a los jóvenes si algo les molesta en internet y el 51,3% sugieren modos de uso seguro. En ambos casos hay diferencias por sexos, con mayor participación de los padres en el caso de las chicas (p<0,001 en ambos casos). También el 28,6% de los padres establecen normas y limitaciones en el uso de la red y algunos utilizan programas de control parental: el 9,5% para bloquear o filtrar contenidos, el 8,5% para conocer en qué páginas navegan y las aplicaciones que utilizan y el 17,8% para conocer la ubicación del adolescente.

13-ACOSO ESCOLAR

El 5,4% de los adolescentes sufrió maltrato escolar en los dos meses previos a la realización de la encuesta (el 0,2% varias veces a la semana) y el 8,3% de los jóvenes participó en algún episodio de maltrato a otro/a compañero en ese período (Gráfico 15.1), sin diferencias significativas por sexo o ámbito geográfico en ninguno de los dos casos, pero sí las hay respecto al tipo de maltrato recibido: son las chicas las que más frecuentemente sufren aislamiento (10,9% chicos, 24,1% chicas, p<0,001), así como mentiras o cotilleos inventados (21,7%-36,3%, p<0,001) mientras que los chicos reciben más maltrato físico (5,3% frente al 1,8% de las chicas, p<0,001). Respecto al ámbito geográfico solo se han encontrado diferencias estadísticamente significativas con relación a las bromas de contenido sexual, más frecuentes en el ámbito rural (16,3%, frente al 10,9% en el ámbito urbano, p= 0,027). En cuanto al maltrato a otros compañeros, son más los chicos que participaron en él (10% frente al 6,6% de las chicas, p=0,044), sin diferencias significativas por ámbito geográfico.

Del total de jóvenes que declara haber sufrido maltrato, el 29,3% ha participado en maltrato a otros compañeros, y el 18,8% de los jóvenes que han participado en acoso a otros compañeros ha sido víctima del mismo.

Ninguno de los adolescentes encuestados refiere haber sufrido todos los tipos de acoso descritos en el cuestionario en alguna ocasión durante los últimos dos meses, pero el 24,4% ha sufrido al menos uno de éstos durante ese período, aunque sólo el 5,4% del total lo ha percibido como maltrato. Por ello, los datos presentados sobre cada tipo de maltrato hacen referencia al total de jóvenes, no al total de los que se autoperciben como maltratados.

14-VIDEOJUEGOS

El 29,1% de los adolescentes jugaron a juegos de rol, el 46,4% a los de deportes, el 39,6% a videojuegos de violencia, drogas y/o sexo y el 63,3% a otro tipo de videojuegos siendo los chicos los que más los utilizan (p<0,001 en todos los casos) No hay diferencias por ámbito geográfico.

15- JUEGO CON DINERO

También se ha preguntado acerca del juego/apuestas con dinero, tanto en internet (webs o aplicaciones de apuestas, etc..) como de forma presencial en locales especializados o terminales de apuestas de establecimientos hosteleros. El 91,9% no ha jugado nunca con dinero en internet, y el 87,5% no lo ha hecho nunca de forma presencial. Sin embargo, el 3,8% dice haber jugado con dinero en internet en los 30 días anteriores a la realización de la encuesta, y el 7,3% de forma presencial en este mismo período. Un 1,8% lo había hecho en ambas modalidades el último mes. Tanto online como presencial y de ambas formas son más los chicos que jugaron (p<0,001).

Más de la cuarta parte de los que alguna vez han jugado dinero en internet comenzó antes de los 13 años, (27,8%, 2,2% del total de encuestados), así como el 21,7% de los que lo hicieron de forma



presencial. Son más las chicas que los chicos que empezaron a jugar antes de los 13 años en internet (47,6% frente al 21,7%; p=0,020) así como de forma presencial (25% frente al 20,8%), sin diferencias por ámbito. Las más precoces en comenzar a jugar por internet fueron las chicas de medio urbano (el 56,3% antes de los 13 años).

Un 0,98% de los participantes (5,8% de los jugadores) contestó afirmativamente a las dos preguntas del cuestionario Lie Bet para valorar el juego patológico. Un 17,3% de los jóvenes que han jugado alguna vez ha necesitado apostar más y más dinero, y un 8,3% ha mentido a gente importante para él respecto a cuánto juega. Aunque las respuestas afirmativas en todos estos casos son más numerosas en los chicos, no hay diferencias significativas por sexo más que en el hecho de necesitar apostar más y más dinero (chicos 22,5%, chicas 3,8%, p=0,002).

D) Mejorar el apoyo estadístico y metodológico de los análisis, proyectos y estudios e investigaciones en salud pública en Castilla y León.

El apoyo estadístico y metodológico es una actividad transversal imprescindible para el desarrollo de las otras actividades desarrolladas (RERCyL, RPCCyL, RTICyL, estudio de hábítos y estilos de vida,....).

En 2024 ha consolidado su importancia en el manejo de las cifras y datos derivadas de la covid-19 y de otras infecciones respiratorias aguda (IRAs), como el virus respiratorio sincitial, la gripe (A y B), los coronavirus (no covid), los rinovirus, entre otros, de manera especial en el mantenimiento y mejora del nuevo programa de la Red Centinela para la Vigilancia de la Infección respiratoria aguda (VIGIRA), disponible en https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/centinelas/nuevo-programa-vigilancia-integrada-ira-red-centinela-sanit, que con periodicidad semanal publica un informe del estado de situación https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/centinelas/informe-boletines-red-centinela-sanitaria-castilla-leon

Igualmente, su participación es decisiva en los <u>programas de trabajo de la Red Centinela sanitaria</u> <u>para 2024</u> (Salud mental en la población infantil y juvenil de Castilla y León, Riesgo de Enfermedad Cardiovascular en Castilla y León)

E) Identificación de Ixodidos y la determinación por PCR de patógenos.

Las enfermedades transmitidas por vectores presentan interés creciente, favorecidas por el cambio climático, la globalización y por determinados estilos de vida de la población (mascotas, senderismo).

Las garrapatas tienen importancia en salud pública, entre otros, por ser vectores de patógenos. Son artrópodos hematófagos que ocasionalmente se alimentan en las personas, momento en el que pueden inocular diferentes patógenos de los que son vectores u hospedadores.

Identificar las especies de garrapatas que se fijan en las personas y caracterizar a estas permitirá orientar las medidas prevención y asistenciales.

El riesgo de infección para las personas atacadas depende, entre otros factores, de la especie de garrapata fijada (cada especies puede transmiten un/os patógeno/s y no otro/s), de si están infectadas (no todas lo están) y del tiempo que permanece alimentándose (a más tiempo más probabilidad en las infectadas).



La Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León cuenta con un programa para la prevención y control de las antropozoonosis transmitidas por garrapatas.

Entre sus actividades, se facilita a los sanitarios interesados la identificación de las garrapatas extirpadas en la población, que es realizada siguiendo las claves específicas de Gil-Collado. Además, en cada muestra se investiga individualmente por PCR_RFLP, con cebadores específicos, B. *burgdorferi, A. phagocitophila* y *Rickettsia* (SPF) del grupo de las fiebres manchadas.

El grado de alimentación de las garrapatas se determina por observación microscópica en el momento de efectuar su identificación. Cada muestra se acompañan de una ficha con los datos identificativos del remitente y las variables básicas de la persona en la que se fijó, que es devuelta al remitente con los resultados.

Estudio descriptivo de las garrapatas retiradas, de las variables básicas de las personas picadas y de los resultados de laboratorio son.

La distribución de las 1.941 muestras estudiadas, por su provincia de procedencia ha sido

Provincia	Nº muestras	%
Ávila	319	16,43
Burgos	537	27,67
León	304	15,66
Palencia	99	5,10
Salamanca	172	8,86
Segovia	55	2,83
Soria	204	10,51
Valladolid	147	7,57
Zamora	104	5,36
Total	1941	100,00

La distribución de las especies identificadas ha sido

La positividad por PCR a rickettsias del grupo de las fiebre manchadas por especie y provincia ha sido



Ciencias de la Salud de Castilla y León

La positividad por PCR a rickettsias del grupo de las <u>fiebre manchadas</u> por especie y provincia ha sido

Etiquetas de fila	ΑV	BU	LE	PA	SA	SG	SO	VA	ZA	CyL
Dermacentor marginatus	61,54	90,00	38,30	0,00	66,67	50,00	57,14	50,00	33,33	48,91
Dermacentor reticulatus		40,00	11,11	50,00			!	0,00	25,00	26,09
Haemaphysalis punctata	100,0	5,88	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67		0,00	8,82
Hyalomma lusitanicum	23,53	8,33	0,00	0,00	14,29	16,67	0,00	6,25	20,00	11,11
Hyalomma marginatum	26,67	22,22	30,23	0,00	22,41	0,00	12,00	18,52	25,00	22,88
Ixodes <u>ricinus</u>	31,25	6,20	2,50	6,12	28,57	20,00	6,32	8,89	11,76	10,44
Ixodes trianguliceps			100,00							100,00
Rhipicephalus annulatus		0,00								0,00
Rhipicephalus bursa	24,36	27,27	20,51	15,79	14,75	15,38	7,14	6,90	10,00	17,70
Rhipicephalus sanguineus	40,00	27,78	6,25	0,00	25,00	33,33	35,71	0,00	33,33	26,21
Rhipichepalus sp.							0,00			0,00
No identificable	5,88	6,82	11,11	25,00	18,18	0,00	10,00	20,00	0,00	9,02
No es garrapata		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00
(en blanco)		0,00	0,00		0,00		0,00			0,00
<u>Total</u> general	319	537	304	99	172	55	204	147	104	1941

e) Farmacovigilancia

El Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de uso humano es una estructura descentralizada, formada por 17 Centros autonómicos de farmacovigilancia y la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) que actúa como coordinadora del sistema a través de la División de Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia. Este sistema integra las actividades que las Administraciones sanitarias realizan de manera permanente y continuada para recoger, elaborar y, en su caso, procesar la información útil para la supervisión de medicamentos y, en particular, la información sobre reacciones adversas a los medicamentos (RAM), así como para la realización de cuantos estudios se consideren necesarios para evaluar la seguridad de los medicamentos correspondiendo a los órganos competentes en materia de farmacovigilancia de las Comunidades Autónomas implantar, desarrollar y potenciar en su ámbito territorial el Programa de Notificación Espontánea.

La gestión en materia de farmacovigilancia en Castilla y León se realiza desde el Centro Autonómico de Farmacovigilancia adscrito a la dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad.

El Centro de Farmacovigilancia de Castilla y León forma parte del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de uso Humano (SEFV-H). Este sistema tiene como objetivo principal reunir los casos de sospecha de reacciones adversas a medicamentos que identifican los profesionales sanitarios o los ciudadanos.

Todos los medicamentos pueden producir algún efecto adverso no deseado, que se denomina reacción adversa a medicamentos (RAM). Los Centros Autonómicos de Farmacovigilancia reciben, analizan, codifican, evalúan y registran en una base de datos común, denominada Farmacovigilancia Española Detección Reacciones Adversas (FEDRA), los efectos adversos que se sospecha que pueden



ser debidos a un medicamento y que son notificadas tanto por los profesionales sanitarios como por los ciudadanos de su ámbito geográfico.

La farmacovigilancia de medicamentos de uso humano se encuentra regulada en el Real Decreto 577/2013, de 26 de julio, por el que se regula la farmacovigilancia de medicamentos de uso humano , Este enlace se abrirá en una ventana nuevaestableciendo las garantías de seguimiento de la relación beneficio-riesgo en los medicamentos y regulando el Sistema Español de Farmacovigilancia y la Farmacovigilancia de los medicamentos de uso humano indicando los agentes que participan en el Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de uso humano, así como las obligaciones de cada uno de los agentes implicados en esta actividad.

El sistema de farmacovigilancia está basado en la notificación espontánea de sospechas de RAM. La notificación se realiza a través de un formulario electrónico en Internet desde el portal www.notificaRAM. abrirá en una ventana nueva que permite notificar las sospechas de RAM a los ciudadanos, a los laboratorios farmacéuticos titulares de los medicamentos y a los profesionales sanitarios.

El pasado 19 de enero de 2023 la AEMPS publicó el 19º Informe de Farmacovigilancia sobre Vacunas COVID-19Este enlace se abrirá en una ventana nueva, que será la última publicación de este tipo. Los nuevos riesgos que pudieran identificarse desde esa fecha para cada una de las vacunas autorizadas en España, podrán consultarse en la ficha técnica y el prospecto disponibles en el Centro de Información Online de Medicamentos .

f) Actividades formativas en salud pública, incluida la XV Reunión de la Red Centinela Sanitaria de Castilla y León.

Para la realización de actividades de divulgación sanitaria dirigida a los pacientes y a la población general y el desarrollo de sesiones científicas y actividades de formación continuada para los miembros de la Academia y los profesionales sanitarios de la Consejería de Sanidad y/o de la Gerencia Regional de Salud, se contó, un año más, con la colaboración de las 4 Academias Sanitarias de Castilla y León:

- Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid
- Real Academia de Medicina de Salamanca
- Academia de Farmacia de Castilla y León
- Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León.

Entre las numerosas actividades desarrolladas por cada una de ellas, debe destacarse la XI Jornada sanitaria conjunta de las cuatro Academias que se celebró bajo la coordinación de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León, celebrada el 26 de septiembre, en el Paraninfo Gordón Ordás de la Universidad de León (Avda de la Facultad de Veterinaria, 25, León)., bajo el lema "Alergias y enfermedades autoinmunes", desarrollo el siguiente programa:

17:00 h. INAUGURACIÓN

Rectora de la Universidad de León, Consejero de Sanidad de la Junta de Castilla y León, Presidentes de las Academias Sanitarias de Castilla y León

17:30-18:00 h. ¿Es la alergia un proceso autoinmune? Dra. Dña. ALICIA ARMENTIA MEDINA Catedrática de la Facultad de Medicina de Valladolid (UVA). Académica de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid



0

o 18:00-18:30 h. Los estudios transcriptómicos en el asma: en el camino hacia a la Alergología de Precisión

Dr. D. IGNACIO JESÚS DÁVILA GONZÁLEZ

Catedrático Facultad de Medicina de Salamanca (USAL).

Académico de la Real Academia de Medicina de Salamanca

18:30-19:00 h. Monitorización farmacocinética en la enfermedad inflamatoria intestinal Dr. D. JOSÉ GERMÁN SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

Servicio de Farmacia. Complejo Hospitalario Universitario de Salamanca.

Académico de la Academia de Farmacia de Castilla y Léon

19:00-19:30 h. Dermatitis atópica canina: un modelo para la dermatitis atópica humana Dr. D. LUIS FERRER CAUBET

Catedrático Facultad de Veterinaria de Barcelona (UAB).

Académico de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña

19:30-20:00 h. Turno de preguntas

Por otro lado el ICSCyL ha colaborado en la celebración de la Décimoquinta Reunión de la Red Centinela Sanitaria de castilla y León que tuvo lugar en el Salón de catos de la Delegación Territorial de la Junta de castilla y León en Soria los días 19 y 20 de septiembre de 2024, con el desarrollo del siguiente programa:

Jueves, 19 de septiembre 2024

16:30 Inauguración

Alejandro Vázquez Ramos (Consejero de Sanidad)

17:00 Vigilancia de las Infecciones respiratorias agudas

Ponencias:

Las IRA en la era post COVID.

Ana Ordax Diaz (Red centinela sanitaria de Castilla y León)

• Circulación del virus de la gripe en España: vigilancia SiVIRA

Francisco Pozo Sánchez (Unidad de Virus Respiratorios y Gripe, Centro Nacional de Microbiología-ISCIII, Centro Nacional Gripe OMS)

• La red de laboratorios de Castilla y León en la vigilancia de las IRA.

Marta Domínguez-Gil González (Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid)

Carmen Aldea Mansilla (Complejo Asistencial Universitario de Soria)

Modera: María del Carmen Pacheco Martínez (Dirección General de Salud Pública)

Viernes, 20 de septiembre 2024

9:30 Investigación en Salud Pública.

Conferencia: La cohorte IMPaCT. La atención primaria y la investigación en medicina de precisión y predictiva.

Marina Pollán Santamaría (Directora del Instituto de Salud Carlos III e Investigadore Principal de IMPACT)

Ponencias:

• El IECSCyL en la investigación en salud pública

Alberto Caballero García (Director de la Fundación IECSCYL)

• La enfermera y el médico de Atención Primaria: la Unidad Básica de Investigación en salud Pública.

Eva Maria Vian Gonzalez (Coordinación de programas de enfermería de la Red centinela. Servicio Territorial de Sanidad de Palencia)



Treinta y cinco años de la Red centinela sanitaria de Castilla y León
 Tomás Vega Alonso (Coordinador Técnico de la Red centinela sanitaria de Castilla y León)
 Modera: Rufino Álamo Sanz (Dirección General de Salud Pública)

11:30 Café

12:00 Salud cardiovascular en todas las edades

Ponencias

• Experiencia en prevención del evento vascular aterosclerótico en Atención Primaria. Javier Ayllón Ortega (Médico de Familia en San Esteban de Gormaz. Soria)

• Investigación cardiovascular en la Red centinela sanitaria de Castilla y León.

Jose Lozano Alonso (Red centinela sanitaria de Castilla y León)

• Estrategia de salud cardiovascular y salud pública.

Héctor Bueno Zamora (Cardiólogo del hospital 12 de Octubre).

Modera: Laura Fernández Concellón (Gerencia Regional de Salud)

13:30 Clausura

Sonia Tamames Gómez (Directora General de Salud Pública)

g) Gestión de proyectos de investigación en materia de salud pública, incluido el proyecto RELECOV.

Las capacidades de secuenciación genómica en España recibieron un impulso a principios de este año, cuando se aprobó el 'Protocolo de Integración de la Secuenciación Genómica en la Vigilancia del SARS-CoV-2', puesto en marcha por el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES) del Ministerio de Sanidad; un documento que supone la base para trabajar en la determinación de la incidencia de las diferentes variantes genéticas del virus, así como en la identificación de otras nuevas variantes que puedan ser de interés para la Salud Pública.

Este protocolo ya incluía el establecimiento de una red de laboratorios (RELECOV) que desarrolla las capacidades de secuenciación a nivel nacional. La RELECOV, que trabaja desde inicio de 2021 y está coordinada por el Centro Nacional de Microbiología (CNM) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) en colaboración en el Ministerio de Sanidad a través de la Ponencia de Alertas, está formada por laboratorios del Sistema Nacional de Salud de todas las comunidades autónomas y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. Este marco de colaboración impulsado por el CCAES ha permitido a España alcanzar los estándares europeos en materia de secuenciación y ha supuesto un antecedente importante para la concesión del citado proyecto de 'Mejora de las Infraestructuras y Capacidades de Secuenciación para responder a la pandemia de COVID-19' concedido al ISCIII.

Con la actual pandemia, y con otras posibles alertas microbiológicas de Salud Pública, queda patente que las redes de vigilancia se deben ir adaptando. Durante este año se ha visto clara la necesidad de aumentar la capacidad de secuenciación a nivel nacional, un proceso en el que el CNM-ISCIII y la RELECOV están siendo claves. Incrementar la tasa de secuenciación permite identificar la diseminación geográfica de las variantes a nivel global y detectar las nuevas variantes y su llegada a los diferentes territorios.

La RELECOV está compuesta por al menos un laboratorio por comunidad autónoma, seis disponen de más de uno y además hay laboratorios asociados que trabajan en las redes autonómicas bajo la coordinación de los responsables autonómicos de Salud Pública, que se encargan de introducir los datos de las variantes en el sistema de declaración epidemiológica SiViEs, coordinado por el Centro Nacional



de Epidemiología del ISCIII y el Ministerio de Sanidad. Así se obtiene una información epidemiológica completa a nivel nacional basada en los datos de vigilancia epidemiológica y microbiológica.

La concesión al CNM-ISCIII del proyecto europeo 'Mejora de las Infraestructuras y Capacidades de Secuenciación para responder a la pandemia de COVID-19', en el marco de la iniciativa HERA y el Centro Europeo para el Control y la Prevención de Enfermedades (ECDC), permitirá reforzar estas labores de secuenciación y análisis de variantes.

El proyecto está dotado con más de 5 millones de euros y cuenta con un período de ejecución aproximado de un año. Durante este tiempo, podrá acelerarse un proceso en el que el ISCIII ya estaba directamente implicado: transformar y dirigir la vigilancia microbiológica hacia una vigilancia molecular basada en gran medida en la secuenciación genómica de los microrganismos asociados a diferentes enfermedades infecciosas. De hecho, el CNM-ISCIII ya trabaja en la coordinación de un programa específico nacional de Medicina Personalizada para Enfermedades Infecciosas.

Además de la RELECOV y la concesión del proyecto europeo en el marco de la incubadora HERA, el impulso a la secuenciación genómica en España también se ve reforzado tras la apertura, de una nueva área en el CIBER dedicada a las Enfermedades Infecciosas, que previsiblemente albergará grupos de investigación implicados en la citada transformación de la microbiología molecular basada en la secuenciación genómica.

A.18.3. CENTRO NACIONAL DE LA GRIPE DE VALLADOLID.

Centro Nacional de Gripe

A continuación, se describirán los ítems establecidos en el objetivo de la subvención y su cumplimiento de acuerdo a las actividades realizadas durante este año.

Vigilancia virológica

1. Recepción y tratamiento de muestras para diagnóstico de virus gripal a partir de casos clínicos procedentes de los médicos y/o centros centinela del subprograma de gripe de Castilla y león, así como de muestras hospitalarias y no centinela.

Debido al cambio de paradigma de la vigilancia de la gripe, la labor del Centro Nacional de Gripe se ha centrado en la recepción y análisis de muestras respiratorias positivas para gripe desde la red VIGIRA de la Dirección General de Salud Pública de la Junta de Castilla y León, así como muestras no centinela y hospitalarias. El objetivo de esta vigilancia se ha centrado en la confirmación de muestras de gripe y su subtipado. Adicionalmente, se han cultivado algunas de las muestras gripales y se han enviado cepas el Centro Colaborador de la OMS de Londres para contribuir en la selección de cepas vacunales anual, y se ha realizado secuenciación masiva de un número determinado de muestras gripales.

Durante la temporada 2023-2024 (periodo entre el 1 de octubre de 2023 y el 30 de septiembre de 2024) se han recibido un total de 3.830 muestras positivas para gripe, tanto de centros de atención primaria centinelas (304; 7,9%) como no centinelas (31; 0,8%), y también procedentes de los diferentes hospitales de Castilla y León (3.495;



91,3%). De todas estas muestras, se han almacenado un total de 2.681 para su procesamiento, y finalmente por capacidad del centro se han procesado un total de 2.060 muestras (76,8%) del total. Las muestras han sido procesadas siguiendo el orden de llegada al laboratorio. Se recibieron muestras de las nueve provincias de Castilla y León. La provincia de la que mayor número de muestras se recibió fue de Salamanca (835, 19,2%), mientras que de la que menos fue de Palencia (51, 1,9%) (Tabla 1).

	Muestras recibidas		
Provincia	N	%	
Ávila	263	9.8	
Burgos	514	19.2	
León	224	8.4	
Palencia	51	1.9	
Salamanca	835	31.1	
Segovia	242	9.0	
Soria	143	5.3	
Valladolid	226	8.4	
Zamora	165	6.2	
Desconocido	18	0.7	

Tabla 1. Número y porcentaje de muestras recibidas de cada una de las provincias de Castilla y León.

De las muestras procesadas, el mayor número de detecciones que se obtuvieron correspondieron con el subtipo A(H1N1)pdm09 (1.121), siendo este el subtipo mayoritario en la temporada gripal 2023-2024, correspondiéndose con el 55,7% de las detecciones virales (Tabla 2) (Figura 1). El resto de virus gripales mostraron un porcentaje mucho menor con respecto al subtipo A(H1N1)pdm09. Se detectaron un total de 2.023 virus gripales en mono-infección o en co-infección, de los cuales 409 fueron del subtipo A(H3N2) (20,2%), 84 virus de gripe B del linaje Victoria (4,2%), y 4 virus B del linaje Yamagata (0,2%) que, debido a la no circulación de este linaje desde la pandemia de COVID-19, las detecciones son debidas a virus vacunales procedentes de vacunas intranasales atenuadas en niños. Además, se detectaron 399 muestras en las que solo de logró identificar el tipo A de gripe, pero no se logró identificar el subtipo (19,7%). En todas estas 399 muestras se analizó con PCR específica el subtipo A(H5N1) pero no se detectó ningún caso positivo. Se detectó una coinfección de gripe A(H1N1)pdm09 y A(H3N2), una co-ínfección de A(H1N1)pdm09 y de gripe B/Yamagata (originario de vacuna intranasal), y una coinfección del subtipo A(H3N2) y el linaje B/Yamagata (originario de vacuna intranasal).

Detecciones	N	%
Gripe A	399	19,7



Gripe A(H3N2)	409	20,2
Gripe		
A(H1N1)pdm09	1.121	55,7
Gripe B	0	0
Gripe		
B/Victoria	84	4,2
Gripe		
B/Yamagata	4	0,2
Total		
detecciones	2023	100

Tabla 2. Número y porcentaje de detecciones de gripe por tipo, subtipo y linaje en las muestras procesadas.

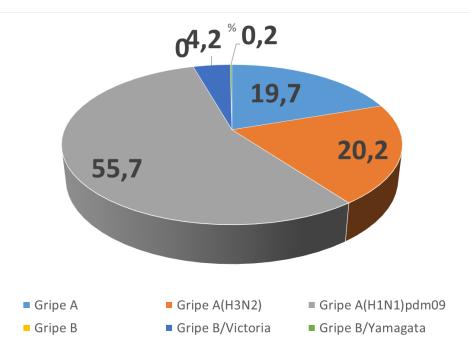


Figura 1. Porcentaje de detecciones de gripe por tipo/subtipo/linaje en las muestras procesadas.

2. Cultivo dos veces por semana durante la onda epidémica (lunes y viernes) e identificación de los aislamientos positivos

Durante la temporada 2023-2024 se ha realizado cultivo exclusivamente en células hCK, un nuevo linaje celular procedente de células MDCK humanizadas que sobre-expresa en su superficie más receptores celulares frente al virus que las células tradicionales, lo que mejora el rendimiento del cultivo celular. Estas células fueron donadas por el laboratorio del Dr. Yoshihiro Kawaoka en la Universidad de Wisconsin-Madison, Estados Unidos. Se cultivaron un total de 139 muestras en total. Los resultados del aislamiento fueron analizados mediante IFA (Inmunofluoresncencia) o mediante



hemaglutinación. Existen un total de 358 muestras adicionales que se han enviado al centro colaborador de la OMS en Londres que serán cultivadas in situ.

3. Emisión de informes a FLUNET y comunicación de resultados con la Dirección General de Salud Pública

Durante la vigilancia realizada en la temporada gripal 2023-2024 los datos de vigilancia virológica de virus gripales se han cargado diariamente a medida que iban saliendo los resultados en la plataforma VIGIRA. Adicionalmente, se han cargado los datos de vigilancia virológica de virus respiratorios en la plataforma FLUNET de la OMS como venía siendo habitual, de forma semanal. Esto ha dado lugar a la generación de 49 archivos correspondientes con las semanas epidemiológicas desde la 40/2023 hasta la 39/2024.

4. Envío de las cepas de virus gripal para su confirmación al Centro de Referencia para virus gripal del Francis Crick Institute, Londres, Reino Unido

Durante la temporada gripal 2023-2024 se han realizado tres envíos de muestras clínicas al Centro Colaborador de la OMS en Londres, Reino Unido, para que estas puedas ser evaluadas y servir a la elección de cepas vacunales para la temporada 2024-2025. En concreto, se realizó un envío de 76 muestras en el mes de diciembre de 2023 (51 H2, 10 H3, 1 B/Victoria, 10 A no subtipables y 4 B sin identificar linaje), un segundo envío de 118 muestras en enero de 2024 (104 H1 y 14 H3), y un tercer envío de 242 muestras en julio de 2024 (157 H1, 61 H3 y 22 B/Victoria). En total en la temporada 2023-2024 se han enviado 465 muestras a este centro. Se adjuntan dos informes de este centro con la información referente a dichos envíos.

5. Secuenciación de muestras gripales y subida de datos a GISAID

Se enviaron a secuenciar mediante tecnología NGS (Next Generation Sequencing) un total de 399 muestras positivas para gripe A. De estas, 306 fueron gripe A(H1) y 93 del subtipo A(H3). Finalmente se lograron secuenciar un total de 377 muestras, lo que supone un porcentaje de éxito cercano al 95%. Los datos de esta temporada se encuentra subidos a la plataforma GISAID, y enviados a la DGSP.

6. Controles de calidad realizados

Durante la temporada 2023-2024 se han realizado dos controles de calidad externos. El primero, el ofrecido por la OMS para todos los Centros Nacionales de Gripe, consistente en 15 muestras ciegas para diagnóstico molecular y 4 muestras ciegas para análisis de resistencias a fármacos antivirales, bien sea de formato fenotípica o genotípica.

En el ensayo de biología molecular se detectaron 2 virus A/H1p, 2 virus A/H3, 3 virus A/H5, 1 virus A/H9, 1 virus B/Victoria, 1 virus B/Yamagata, 3 virus SARS-CoV-2, y dos muestras negativas. Los resultados emitidos por la OMS confirman que el 100% de

Memoria de actividades 2024



las detecciones realizadas son concordantes con los resultados de esta organización, por lo que la concordancia es absoluta.

Adicionalmente se realizó otro control de calidad externo dependiente del UK NEQAS (OMS) consistente en muestras ciegas para diagnóstico molecular de Virus Respiratorio Sincitial (VRS) y su secuenciación. En este control de calidad se encontraron un total de 6 virus VRS del subtipo A, y 5 del subtipo B. La concordancia con los resultados del control de calidad es del 100%.



A.19. COMPLEJO ASISTENCIAL DE SALAMANCA.

Recursos humanos

PROYECTO HERA UVA						
INES FERNANDEZ LINSENBARTH	FACULTAD DE MEDICINA	INVESTIGADOR POSTDOCTORAL				
MARIA ANGELES PEREZ NIETO	UNIVERSIDAD SALAMANCA	TECNICO LABORATORIO				

A.-20. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.

Recursos humanos

PROYECTO HERA UVA							
INES FERNANDEZ LINSENBARTH	FACULTAD DE MEDICINA	INVESTIGADOR POSTDOCTORAL					

Cuadro resumen de ensayos y estudios clínicos por centros.

RESUMEN					
ENSAYOS CLÍNICOS	268				
Estudios/Investigaciones PS	63				
EOM + NO-EPA	206				
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	73				



B.- INNOVACIÓN.

Servicio de Investigación e Innovación S		
1	TECNICO DE GESTIÓN	

B.1.- Patentes. Se ha participado en la tramitación de las siguientes patentes.

DISPOSITIVO FARMACOS	DISPOSITIVO DE ALOJAMIENTO	PONS IP SA	Francisco Minaya Martínez
DISPOSITIVO FLUIDOTERAPIA	DE FÁRMACOS DISPOSITIVO PARA FLUIDOTERAPI	HOFFMAN	Carlos Escuero Cuadrillero
APERTURA ENVASES	DISPOSITIVO PARA LA APERTURA DE ENVASES CON FLUIDOS ENDOVENOSOS (DAFE)	HOFFMAN	Francisco José López Pérez
HUELLA TRANSCRIPTÓMIC A PARA PREDICCIÓN DE MORTALIDAD	Método in vitro para predecir el riesgo de mortalidad en pacientes que sufren una infección por fallo orgánico	HOFFMAN	Jesus Francisco Bermejo Martín
BIOMARCADORES	Sistema rápido de identificación de puntuación avanzada para cuidados críticos prehospitalarios	HOFFMAN	Francisco Martín Rodriguez
MEDICAMENTO HUERFANO (SEGOVIA)	Fórmula magistral Tiosulfato sódico. Formulación en cápsulas 100mg - 600mg	HOFFMAN	Almudena Amorós Paredes
Nuevo producto. Imagen.	Sistema y metodo de detección y segmentación de vegetaciones	Pons	Ignacio Amar



B.2.- Innovación docente.

II HUB DE INNOVACION E INVESTIGACION DE CASTILLA Y LEON: ESTRATEGIA DE I+i EN SALUD

Tipo Actividad: JORNADA Lugar de Realización: CAULE

Fechas: 28 octubre 2024

Dirigido a: PUBLICO EN GENERAL, PERSONAL SANITARIO

Nº Profesores: 13 Nº Alumnos:181

Metodología: Presencial



C. INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIOS.

C.1. IBIOVALL.

MEMORIA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE ACTUACIONES

Proyecto: PIP0982 (IBiovALL- Puesta en marcha) **Período a justificar:** 1.10.2023- 30.09.2024

Con fecha 2 de octubre de 2023 y, de acuerdo a los términos previstos en el Real Decreto 279/2016 de 24 de junio sobre acreditación de institutos de investigación biomédica o sanitaria, se firmó el Convenio de creación y desarrollo del Instituto de Estudios Biosanitarios de Valladolid (IBioVALL) entre el Consejero de Sanidad de la Junta de Castilla y León, actuando en nombre de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León, y el Rector Magnífico de la Universidad de Valladolid. También se acuerda en dicho Convenio que La Fundación del Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León proporciona al IBioVALL la personalidad jurídica y la estructura de gestión necesaria.

El ámbito de actuación del IBioVALL se extiende a los Hospitales de las Áreas de Salud de Valladolid, (Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Hospital de Medina del Campo y Hospital Universitario del Río Hortega) en colaboración con las Gerencias de atención primaria de las Áreas de Salud de Valladolid, y los espacios asignados por la UVA.

El **OBJETIVO** establecido para este **primer año** de vida del Instituto ha sido el de establecer las bases de su puesta en marcha para su desarrollo en los próximos años. Se han tenido especialmente en cuenta, para ello, los criterios de la Guía Técnica de Evaluación del Instituto Carlos III para la acreditación de Institutos de Investigación Biomédica o Sanitaria.

Las **ACTUACIONES** realizadas en el período de justificación hacen referencia a una estrategia para potenciar la *visibilidad* de Instituto en el ecosistema investigador de la provincia de Valladolid, dando a conocer de manera más cercana y personalizada los objetivos del Instituto. Esta estrategia de visibilidad no sólo se ha centrado en los investigadores sino también en empresas de interés para el futuro desarrollo del Instituto. Destacamos, entre otros, los siguientes indicadores:



más de 50 reuniones con investigadores y empresas regionales y farmacéuticas para presentar el Instituto e iniciar colaboraciones y sinergias para el futuro

creación y expansión de la "**marca"** IBioVALL a través de la imagen corporativa del Instituto



creación de redes **regionales** y **nacionales** para el Instituto: participación en eventos como:



- ♣ Hub Investigación en Innovación en Salud (27-30 noviembre de 2023); Desayuno informativo en el Executive Forum España con la DG. De Planificación Sanitaria de Castilla y León (15 diciembre 2023);
- *♣ Décimo aniversario del Cluster SIVI* (12.04.2024);
- ♣ Encuentro de Investigación e Innovación en Salud- construyendo sinergias (10.06.2024)
- ♣ Inscripción en la Red de Entidades Gestoras de Investigación Clínica (REGIC)

creación de un **espacio web** en la página del <u>Hospital Clínico Universitario</u>

Paralelamente se han llevado a cabo actuaciones para el *acondicionamiento* de los espacios del IBiovALL en el Edificio Rondilla del Hospital Clínico Universitario a través de:

- compra de material de oficina y un dispositivo informático
- acondicionamiento de tres despachos
- acondicionamiento de tres laboratorios para su adaptación a la norma UNE EN 14056:2024: Mobiliario de laboratorio y a la norma EN 13150, mesas de laboratorio
- obtención de una red LAN autónoma de la red de SACYL y de Internet que permite, entre otros: separar la red del IBioVALL de la red de SACYL, aportar una red Wireless segura, construcción de una red de invitados con acceso a internet seguro; instalación de una cabina de copias de seguridad
- Ampliación del suministro y servicios de licencias (5 para el IBioVALL) para el uso de los nuevos usuarios de los módulos de la aplicación Fundanet ya en funcionamiento en la Fundación Instituto de Estudios de la Salud de Castilla y León (ICSCYL) así como la actualización de los mismos.

Desde el punto de vista institucional se destacan las siguientes actuaciones:

- ✓ Contratación de una Responsable de la Unidad de Gestión
- ✓ Creación y puesta en marcha del Comité Científico Interno
- ✓ Creación y puesta en marcha del Comité Científico Externo
- ✓ Aprobación de la estrategia de Ciencia Abierta
- ✓ Aprobación de la formas de **afiliación** de los investigadores miembros del IBioVALL
- ✓ Propuesta y aprobación en Consejo Rector de 11 de marzo de 2024 de **organigrama** de la Unidad de Gestión
- ✓ Elaboración del **Plan Estratégico del IBioVALL** como criterio para la acreditación del IBioVALL por el ISCIII
- ✓ Creación del **archivo documental**, digital y en papel, de los procesos administrativos del Instituto

A 30 de septiembre de 2024 hay 23 **solicitudes** válidas (cumplen lo requisitos formales) **de entrada** en el IBioVALL de grupos de investigación aprobadas en primera instancia por los



Coordinadores de líneas de Investigación que componen actualmente el IBiovALL. Estas solicitudes serán enviadas a la aprobación del Comité Científico Interno en la primera semana de octubre de este mismo año.

Los **OBJETIVOS** para el **próximo período** de subvención pasa por la consolidación del Instituto en diferentes niveles. Por una parte, continuar con el proceso de visibilización del Instituto con el objetivo de aumentar a 30 el número de grupos de investigación pertenecientes al IBiovALL. Este proceso de visibilización será acompañados idealmente con la creación de un <u>Plan de Comunicación</u>, alineado con la creación de la página web (ver más abajo).

Uno de los puntos fuertes del próximo período será la creación y consolidación de una <u>estructura básica de gestión</u> que permita la progresiva autonomía del IBioVALL. Esta estructura puede basarse en el organigrama ya aprobado por Consejo Rector con las adaptaciones que, por otra parte, ofrece la suficiente flexibilidad para su adaptación a la evolución que se observe en el IBioVALL en los próximos meses.

El segundo período de subvención permitirá la <u>consolidación y la formación</u> en el sistema de FUNDANET, que permitirá la gestión de la estructura y de las actividades del Instituto.

Para el cumplimiento de los requisitos contemplados en la Ley 19/2013 de 9 de diciembre, se define como prioritario la creación de una <u>página web</u> que de acceso a la información del instituto así como para cumplir con los requisitos de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. Igualmente se tendrán en cuenta los criterios de seguridad que debe tener la página web (permisos, certificados,...). Sería conveniente iniciar un estudio de la aplicación de la Inteligencia Artificial a este proceso.

Se recomienda la elaboración de un <u>estudio de seguridad y prevención</u> del espacio de IBiovALL, especialmente el referido al Biobanco y al Centro Nacional de Gripe.

En paralelo se iniciará la elaboración de los procesos y planes requeridos por la Guía Técnica de Evaluación del Instituto Carlos III para la acreditación de Institutos de Investigación Biosanitaria.

El **FIN** último de las actividades mencionadas es la de iniciar la gestión de proyectos y ensayos clínicos del IBioVALL en el período de subvención 2024-2025.



C.2. IBIOLEÓN.

MEMORIA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE ACTUACIONES

Período a justificar: 01/05/2024 – 31/12/2024

Con fecha 19 de abril de 2024 y, de acuerdo a los términos previstos en el Real Decreto 279/2016 de 24 de junio sobre acreditación de institutos de investigación biomédica o sanitaria, se firmó el Convenio de creación y desarrollo del Instituto de Investigación Biosanitaria de León (IBioLEÓN) entre el Consejero de Sanidad de la Junta de Castilla y León, actuando en nombre y representación de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León, actuando asimismo como Presidente de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León y en nombre y representación de la Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León como presidente del Patronato y el Rector Magnífico de la Universidad de León. En dicho Convenio se acuerda que La Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, con CIF G42152405 y domicilio en Parque Santa Clara s/n 42002 Soria, proporcionará al IBioLEÓN la personalidad jurídica y la estructura de gestión necesaria para su correcto funcionamiento.

El núcleo básico del IBioLEÓN lo forman el Complejo Asistencial Universitario de León y el Hospital El Bierzo, así como los Centros de Atención Primaria de las Áreas de Salud de León y El Bierzo.

El objetivo establecido para el IBioLEÓN es llevar a cabo actividades de investigación en las líneas prioritarias, potenciando la colaboración y cooperación entre sus entidades y grupos integrantes con otros centros, entidades y grupos de investigación, con el objeto de potenciar la investigación traslacional y su internacionalización, así como la innovación.

Las actuaciones realizadas en el período de justificación hacen referencia a unas series de estrategias para potenciar la visibilidad de Instituto en el ecosistema investigador de la provincia de León, dando a conocer de manera más cercana y personalizada los objetivos del IBioLEÓN. Esta estrategia de visibilidad no sólo se ha centrado en los investigadores sino también en empresas de interés para el futuro desarrollo del Instituto. Destacamos, entre otros, los siguientes indicadores:

- Numerosas reuniones con investigadores y empresas del sector privado para presentar el Instituto e iniciar colaboraciones y sinergias de cara al futuro.
- o Creación y expansión de la "marca" IBioLEÓN a través de la imagen corporativa del Instituto.
- o Desarrollo de un espacio web: https://www.ibioleon.es/
- Organización y participación en el 2º HUB Investigación e Innovación en Salud de Castilla y León, celebrado el 28 de octubre de 2024.

Paralelamente, se han llevado a cabo actuaciones para el acondicionamiento de los espacios de trabajo del IBioLEÓN en el Complejo Asistencial Universitario de León a través de:

- Compra de material de oficina.
- Instalación de dispositivos informáticos.
- Acondicionamiento de puesto de trabajo.



- Ampliación del suministro, formación y servicios de licencias para el uso de los nuevos usuarios de los módulos de la aplicación Fundanet, ya en funcionamiento en la Fundación Instituto de Estudios de las Ciencias de la Salud de Castilla y León (ICSCYL) así como la actualización de los mismos.
- Desarrollo de web y redes sociales.
- Registro del IBioLEÓN en la Oficina Española de Patentes y Marcas.

Desde el punto de vista institucional, se destacan las siguientes actuaciones:

- ✓ Trabajos llevados a cabo por la Unidad de Gestión del ICSCYL para la puesta en funcionamiento del Instituto.
- ✓ Creación y puesta en marcha del Comité Científico Interno.
- ✓ Creación y puesta en marcha del Comité Científico Externo.
- ✓ Aprobación de la estrategia de Ciencia Abierta.
- ✓ Aprobación de las formas de afiliación de los investigadores.
- ✓ Propuesta y aprobación por el Consejo Rector el organigrama de la Unidad de Gestión.
- ✓ Elaboración del Plan Estratégico del IBioLEÓN como criterio para la acreditación por el ISCIII.
- ✓ Creación del archivo documental (digital y físico) de los procesos administrativos del Instituto.

Actualmente, las principales áreas y líneas de investigación en las que desarrolla su actividad el IBioLEÓN son las siguientes:

Área de Conocimiento:

- Oncología y hematología.
- Inmunología y farmacología.
- Endocrinología, nutrición, enfermedades hepáticas y gastrointestinales.
- Patología de grandes sistemas, neurociencias y salud mental.
- Atención primaria, promoción de la salud y salud comunitaria.
- Enfoque integral de "Una sola salud".

Área de Conocimiento:

- Biotecnología, biomateriales e inteligencia artificial.
- Medicina personalizada y terapias avanzadas.

A cierre del año 2024, los objetivos marcados para el próximo período pasan por la consolidación del Instituto en diferentes niveles. A continuación se detallan:

- Continuar con el proceso de visibilización del Instituto con el objetivo de atraer y consolidar grupos de investigación pertenecientes al IBioLEÓN.
- Consolidación y formación en la herramienta FUNDANET, lo que permitirá la gestión de la estructura y de las actividades del Instituto.
- Desarrollo de un plan de comunicación y actualización de la página web para el cumplimiento de los requisitos contemplados en la Ley 19/2013 de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. Igualmente se tendrán en cuenta los criterios de seguridad oportunos y la aplicación de la Inteligencia Artificial a este proceso.



- Preparación de los procesos y planes requeridos por la Guía Técnica de Evaluación del Instituto
 Carlos III para la acreditación de Institutos de Investigación Biosanitaria.
- Comenzar la gestión de proyectos y ensayos clínicos en continuas sinergias con el Instituto de Ciencias de la Salud de Castilla y León.



C.3. IBSAL.

INDICE

1. PRESENTACIÓN

2. CONTEXTO Y OBJETIVOS DEL IBSAL

- 2.1. Misión
- 2.2. Visión
- 2.3. Objetivos estratégicos
- 2.4. Ubicación

3. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

- 3.1. Estructura y organigrama
- 3.2. La dirección científica del IBSAL
- 3.3. Unidad técnica de gestión
- 3.4. Áreas de investigación
- 3.5. Grupos de investigación
- 3.6. Plataformas e infraestructuras
- 3.7. Estructuras de investigación en las que participa el IBSAL

4. RECURSOS HUMANOS

- 4.1. Personal investigador
- 4.2. Personal a cargo de proyectos
- 4.3. Personal técnico

5. FORMACIÓN

- 5.1. Plan de formación del IBSAL
- 5.2. Formación en colaboración con otras instituciones
- 5.3. Estancias
- 5.4. Tesis

6. DATOS ECONÓMICOS

- 6.1. Ingresos
- 6.2. Utilización de costes indirectos
- 6.3. Balance de situación

7. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- 7.1. Proyectos
- 7.2. Estudios clínicos
- 7.3. Convocatorias de RRHH
- 7.4. Publicaciones

8. INNOVACIÓN

- 8.1. Propiedad industrial e intelectual
- 8.2. Productos sanitarios

9. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

- 9.1. Difusiones en prensa del IBSAL
- 9.2. Evolutivo de seguidores en Redes Sociales
- 9.3. Apariciones en prensa
- 9.4. Actividades destacables del IBSAL



10. PLAN DE AYUDAS 2024

11. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE ÁREAS Y GRUPOS

11.1. Área de Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología

- APSF-02 Farmacocinética experimental y clínica
- APSF-03 Estilos de vida y riesgo vascular
- APSF-04 Envejecimiento y Prevención de la Dependencia
- APSF-05 DOMOBIO: Diseño y obtención de moléculas bioactivas
- APSF-06 GIR: Bioinformática y sistemas inteligentes
- APSF-09 Promoción de salud cardiovascular
- APSF-13 Regeneración ósea en cirugía bucal
- APSF-15 Grupo de Investigación en Anestesiología, Medicina Perioperatoria y Dolor
- APSF-16 Otorrinolaringología
- APSF-17 Discapacidad (PcD) y Dependencia I+DIS+D
- APSF-18 Fisioterapia, Recuperación Funcional y Ejercicio Terapéutico
- APSF-19 Neurorrehabilitación
- APSF-20 Cuidados de enfermería Obstétrico-Ginecológicos
- APSF-21 Grupo de investigación en vacunas

11.2. Área de Cáncer

- CANC-01 Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos
- CANC-03 Mieloma múltiple y nuevos fármacos
- CANC-04 Genética molecular en oncohematología
- CANC-05 Biología molecular y celular de hemopatías
- CANC-08 GRUMUR: Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal
- CANC-09 Genética tumoral
- CANC-10 Señalización redox en neoplasias hematológicas
- CANC-11 Citómica
- CANC-13 Determinantes genéticos en la predisposición y respuesta al tratamiento del cáncer
- CANC-14 Bioinformatics and Functional Genomics
- CANC-15 Células stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer
- CANC-16 Señalización y cáncer
- CANC-17 Fármacos y microambiente en mieloma múltiple
- CANC-19 Ciclo Celular y Cáncer
- CANC-22 Oncología Radioterápica
- CANC-24 Laboratorio de oncología molecular y celular
- CANC-25 Patología molecular
- CANC-26 Epitranscriptómica del cáncer, neurodegeneración y enfermedades raras
- CANC-27 Grupo de investigación biofísica de la metástasis y la respuestainmune anti-tumoral
- CANC-28 Neoplasias linfoproliferativas maduras
- CANC-29 Tratamientos en cáncer basados en nanotecnología



CANC-30 - DERMATO-ONCOLOGÍA: genética, envejecimiento e inmunología

CANC-31 - Investigación en Cirugía

11.3. Área de Cardiovascular, renal y respiratoria

CARD-01 – Cardiología

CARD-02 - Patología trombótica y hemostasia

CARD-03 - Investigación Traslacional Renal y Cardiovascular

CARD-04 - Teranóstica de enfermedades renales y cardiovasculares

CARD-05 - Fisiopatología del Endotelio Vascular

CARD-06 - Vascular

CARD-07 - Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares

CARD-08 - Farmacología cardiovascular

CARD-09 - Modulación terapéutica de los vasos sanguíneos en patología

CARD-10 - Investigación clínica en enfermedades respiratorias

CARD-11 - Grupo de enfermería en cardiología

11.4. Área de Enfermedades Inflamatorias, Infecciosas y Metabólicas

IIMD-01 – Alergología

IIMD-02 - Enfermedades autoinmunes, alcohol y metabolismo

IIMD-04 - Dermatopatología tumoral e inflamatoria

IIMD-05 - Factores de crecimiento en anatomía patológica

IIMD-07 - Medicina molecular

IIMD-08 - HEVEPHARM: Hepatología experimental y vectorización de fármacos

IIMD-09 - e-INTRO: Enfermedades infecciosas y tropicales

IIMD-12 - Neuroendocrinología y obesidad

IIMD-13 - GISAD: Grupo de investigación salmantino en aparato digestivo

IIMD-14 - Neuroenergética y Metabolismo

IIMD-16 - Microbiología y parasitología clínicas y antimicrobianos

IIMD-17 - Patología musculoesquelética

IIMD-19 - Grupo de Investigación de Reproducción Humana

IIMD-20 - Pediatría Clínica

IIMD-21 - Proteómica Funcional y Nanomedicina

IIMD-22 - Estabilidad Genómica y Enfermedades Humanas

IIMD-23 - Grupo de Investigación Biomédica en Infección Respiratoria y Sepsis (BioSepsis)

IIMD-24 - Inmunodeficiencia e inmunodesregulación

IIMD-25 - Enfermedades reumáticas autoinmunes sistémicas y enfermedades del metabolismo óseo- mineral

11.5. Área de Neurociencias

NEUR-01 - Trastornos audiomotores y epilepsias reflejas

NEUR-02 - Investigación clínica en psiquiatría y tratamientos avanzados

NEUR-03 - Neurobiología Molecular

NEUR-04 - Estrategias para el control del dolor y la adicción



NEUR-05 - Neurociencia de la audición

NEUR-06-Neuro bio química

NEUR-07 – Audiología

NEUR-08 - Investigación en Psicociencias

NEUR-09 - Autismo y Trastornos del Neurodesarrollo (Infoautismo)

NEUR-11 - Formación de circuitos neuronales y enfermedades cerebrales

NEUR-12 - PRevención e INTervención temprana en salud mental (PRINT)

NEUR-13 - Neurorradiología Intervencionista

11.6. Área de Terapia Génica y Celular y Trasplantes

TGYC-01 - Hematopoyesis y Terapias Avanzadas

TGYC-02 - Terapia celular y trasplante

TGYC-03 - Plasticidad neuronal y neurorreparación

TGYC-04 - Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual

TGYC-06 - Mecanismos moduladores en tacto y tejido adiposo

TGYC-07 - Edición genómica y modelos animales



1. PRESENTACIÓN

Esta Memoria Científica ofrece un resumen de la actividad del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) durante 2024, un año de cambios y una intensa actividad investigadora, innovadora y de gestión.

En 2024, nos hemos consolidado en el equipo directivo del Instituto, en el área científica, Candelas Pérez del Villar Moro, como secretaria científica, Jesús Mª Hernández Rivas y Ángeles Almeida Parra como subdirectores científicos y yo mismo, Luis García Ortiz, como director científico, y en el área de gestión, Raquel Carnicero Izquierdo, como directora de gestión.

Este año, hemos recibido de manera formal la reacreditación del Instituto de Salud Carlos III, en la que se ha evidenciado el alto nivel científico del instituto, alcanzando un 95% de los puntos posibles, con fecha 2 de abril de 2024 y válido para los próximos cinco años, diciendo textualmente: "1. Conceder la renovación de acreditación como instituto de investigación sanitaria del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), por un periodo de cinco años. 2. La renovación tendrá efectos desde el 17 de febrero de 2024, fecha de finalización de la acreditación concedida con fecha 17 de febrero de 2019, en base a lo establecido en el artículo 39.3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas".

Esta reacreditación estaba condicionada al cambio de la estructura de gestión hacia una fundación independiente, únicamente para el Instituto, por lo que hemos trabajado en ese sentido junto con la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León, durante todo el año. En primer lugar, en el Consejo rector de 2 de septiembre de 2024, se aprobó la separación de la estructura de gestión del IBSAL, del IECSCyL. Y finalmente el 27 de febrero de 2025, se acordó en el Consejo rector, celebrado en esa fecha, que fuera la Fundación de Investigación Biomédica de Salamanca (FIBSAL) la encargada de ser el órgano de gestión del IBSAL y durante el año 2025 se consolidará ese cambio.

Este año hemos hecho el esfuerzo de actualizar el censo de investigadores, personal técnico y personal de gestión del instituto, por lo que quiero agradecer el esfuerzo de todos en conseguir este objetivo. El Instituto en 2024 está constituido por 1422 investigadores, de los que 146 son personal técnico, organizados en 85 grupos dentro de las 6 áreas científicas del IBSAL. Asimismo, las 20 personas que constituyen la unidad técnica de gestión y que dan el soporte para que todo funcione adecuadamente.

El trabajo de todos se ha materializado en 594 publicaciones científicas de las cuales 382 pertenecen al primer cuartil y 135 al primer decil, la puesta en marcha de 70 proyectos competitivos, internacionales, nacionales o autonómicos y el inicio de 86 ensayos clínicos y 21 estudios observacionales. Así como la incorporación de 9 recursos humanos.

Este desarrollo de la actividad investigadora del IBSAL ha permitido la captación de un total de 14.736.368,42€ para la investigación entre subvenciones competitivas e institucionales, ensayos clínicos, contratos de I+D+i, prestaciones de servicios y otras aportaciones del sector privado.

Por otro lado, el Instituto ha celebrado su III Jornada de encuentro entre jóvenes investigadores con un gran éxito de participación que ha supuesto la consolidación de esta actividad científica en la primavera de cada año, consiguiendo que sea un punto de encuentro para el intercambio de experiencias entre los jóvenes que inician el apasionante camino de la investigación. Asimismo, se ha iniciado el I curso de innovación, traslación y transferencia en salud con el objetivo de ser un punto de encuentro de investigadores y con la voluntad de mantenerlo en el tiempo, con un gran éxito en la asistencia y respaldo institucional.

La unidad de apoyo científico a la investigación se ha consolidado como herramienta de apoyo a los investigadores en sus diferentes vertientes. En este contexto hemos ido desarrollando diferentes plataformas de apoyo, unas son nuevas y otras una reorganización de las existente. En el 2024, tenemos las siguientes plataformas disponibles para que les den servicio a los investigadores: I.T.SAL (Innovación, traslación y transferencia), Bioestadística, Biobancos (integra Banco ADN, Bio-HUSA, Banco de tejidos neurólogos y



Banco de Tumores), Biomodelos de ratón modificados genéticamente, Ensayos clínicos, Proteómica, Plataforma REDCap, Epidemiología clínica y Metodología y Bioinformática. Continuaremos desarrollando nuevas plataformas durante 2025.

Las Comisión ciudadana del Instituto ha comenzado a andar, colaborando en los proyectos solicitados al Carlos III en su valoración y asesoramiento, y en la divulgación de la actividad investigadora del IBSAL a través de las subvenciones concedidas en los planes de ayudas.

El resto de las comisiones del Instituto, se han renovado en la mayoría de sus miembros para dar un nuevo impulso a su actividad y además se han creado la comisión RRI e igualdad y el comité de ética, buenas prácticas e integridad científica, además de las existentes, formación, calidad e innovación. También se ha creado la figura del defensor del investigador, que recae en Juan José García Marín, en el contexto de la reacreditación de Sello Europeo HRS4R en el que estamos inmersos.

Finalmente, quiero agradecer a todas las personas que formáis parte del instituto, desde los departamentos de gestión, comités asesores, comisiones, investigadores y órganos de gobierno y consulta, así como a las entidades que componen el instituto (SACyL, USAL y CSIC), el esfuerzo realizado en todos los cambios acontecidos durante el año 2024, con el objetivo de llevar a cabo las recomendaciones del ISCIII derivadas del proceso de reacreditación y conseguir entre todos hacer nuestro instituto un poco mejor cada día.

Dr. Luis García Ortiz

Director Científico del IBSAL

2. CONTEXTO Y OBJETIVOS DEL IBSAL

El Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) se constituye como un espacio de investigación biomédica multidisciplinar y traslacional orientado al paciente, en el que el Hospital Universitario de Salamanca (HUS) es el núcleo básico. Es importante destacar que la creación del Instituto está basada en una sólida historia de colaboraciones interdisciplinares e institucionales, cuya finalidad no es otra que contribuir a elevar la calidad de la investigación, y como consecuencia, la asistencia y docencia biomédica en Salamanca, así como optimizar los recursos humanos y materiales.

Ser Instituto de Investigación Sanitaria supone un salto cualitativo en la organización y gestión de la investigación, con el objetivo de maximizar la calidad de las investigaciones llevadas a cabo, el impacto de sus resultados y sobre todo el retorno social.

El IBSAL se concibe como un espacio de investigación biomédica fruto de la relación entre la Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad, la Universidad de Salamanca y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Está formado por grupos de investigación del Hospital Universitario de Salamanca (HUS), núcleo fundamental y básico del que se origina el instituto, al que se unen grupos de Atención Primaria del Área de Salud de Salamanca, grupos de la Universidad de



Salamanca (USAL) y grupos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de acuerdo con lo previsto en el convenio de colaboración firmado el 21 de marzo de 2012 para la creación del IBSAL. En el año 2024 forman parte del IBSAL las siguientes instituciones y centros:

La Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad a través de:

- El Hospital Universitario de Salamanca.
- Atención Primaria del Área de Salud de Salamanca.

La Universidad de Salamanca, a través de los servicios y grupos de investigación dirigidos por Personal Docente Investigador (PDI) de la USAL que desarrollan su actividad en:

- El Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC: Instituto Mixto USAL-CSIC).
- Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG).
- El Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL).
- Los departamentos de la USAL que realizan investigación en el área biosanitaria.

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas a través de grupos de:

- El Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC).
- Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG).

Fundación Instituto de Ciencias de la Salud de Castilla y León (Fundación ICSCYL), que ha sido el órgano de gestión del instituto desde su constitución hasta la reciente sustitución por la Fundación de Investigación Biomédica de Salamanca (FIBSAL), que es quien desarrollará esta función a partir de ahora.

2.1. Misión

La misión del IBSAL es potenciar la investigación traslacional fomentando la sinergia entre grupos clínicos y básicos, partiendo de modelos de grupos traslacionales ya existentes, así como optimizar los recursos a través de servicios comunes y estructuras de gestión más eficientes.

2.2. Visión

La visión del IBSAL es convertirse en el Instituto de Investigación Sanitaria de referencia para la Comunidad de Castilla y León, y ser referente nacional e internacional en la



investigación biomédica. Asimismo, el IBSAL deberá contribuir a la consolidación del Campus Biosanitario de Salamanca y atraer tejido empresarial a dicho campus.

2.3. Objetivos estratégicos

Los objetivos estratégicos del IBSAL, siguiendo su Plan Estratégico 2022-2026 se articulan alrededor de actividades de investigación con el fin de:

- 1. Continuar impulsando la actividad de las áreas científicas hacia la excelencia investigadora, promoviendo de manera específica las colaboraciones entre los grupos clínicos y traslacionales.
- 2. Establecer un entorno que facilite el desarrollo adecuado de la política de RRHH en el marco de la estrategia europea HRS4R a través de acciones orientadas hacia la atracción y retención de talento, el relevo generacional, el desarrollo profesional y la competitividad científica.
- Incrementar la visibilidad de las plataformas y su accesibilidad para los investigadores del IBSAL y consolidar la captación de recursos procedentes de convocatorias de financiación.
- 4. Reforzar la promoción y gestión de actividades de innovación y transferencia tecnológica en el IBSAL.
- 5. Fortalecer y consolidar las relaciones con agentes de entorno científico y tecnológico facilitando la transferencia de los resultados de investigación.
- 6. Aumentar el posicionamiento científico del IBSAL en la sociedad a través de la promoción adecuada de la actividad científica y su impacto.

2.4. Ubicación

El IBSAL está situado en el Campus Biosanitario de Salamanca, un entorno privilegiado y estratégico que aprovecha al máximo la proximidad entre la investigación clínica y la actividad asistencial que ahí se desempeña. Sus instalaciones están distribuidas entre los edificios del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, centros de salud del área de Salamanca, las facultades y escuelas de la Universidad de Salamanca, el Instituto de



Biología Molecular y Celular del Cáncer, el Instituto de Neurociencias de Castilla y León y el Instituto de Biología Funcional y Genómica. La sede de gestión del Instituto está ubicada en el Hospital Virgen de la Vega.

Fotos:

Hospital Virgen de la Vega: VV1 PAN

Complejo Asistencial Universitario de Salamanca: HC PAN2

Centro de Salud San Juan: CSSJ PAN

Facultades y escuelas de la Universidad de Salamanca:

• Edificio Departamental: BIO1 DRON

• Facultad de Biología: BIO2 PAN

• Facultad de Farmacia: FAR EX

• Facultad de Medicina: MED DRON

• Edificio I+D+i: IDI PAN2

Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer: CIC PAN1

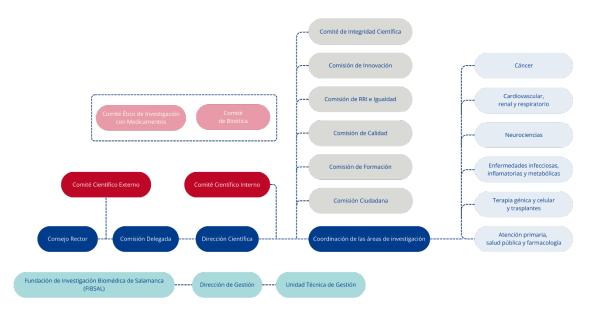
Instituto de Neurociencias de Castilla y León: INCYL PAN1

Instituto de Biología Funcional y Genómica: IBFG PAN1

3. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

3.1. Estructura y organigrama





Con los recientes cambios que se están llevando a cabo en el IBSAL la estructura organizativa será la siguiente:

Órganos de gobierno:

• Consejo Rector:

El Consejo Rector es el órgano de gobierno, representación y administración del IBSAL. En él, están representados todos los centros que forman parte del instituto.

Entre sus funciones, destacan la aprobación del plan estratégico del IBSAL y del proyecto de las actividades de investigación y formación del IBSAL, junto con su correspondiente memoria económica.

Comisión Delegada.

La Comisión Delegada es el órgano de gobierno ejecutivo del Instituto y tiene el objetivo de agilizar la administración de gobierno del IBSAL. Se encarga de ejecutar acuerdos del Consejo Rector, revisar programas y memorias anuales, evaluar actividades y proponer mejoras. Además, debe supervisar la integración de las entidades asociadas y gestionar la evaluación de grupos de investigación, así como proponer el nombramiento del Comité Científico Externo.

El órgano unipersonal de dirección científica será el director Científico.

La Dirección Científica es la responsable de proponer y ejecutar la política científica del IBSAL, así como de planificar y gestionar las infraestructuras de investigación. También coordina la obtención de recursos, comunica las



actividades del Instituto y elabora la memoria anual de investigación. Además, supervisa la calidad de la investigación, representa al IBSAL ante otras instituciones y puede nombrar o cesar a otros miembros del personal clave.

Órganos de consulta:

Comité Científico Externo.

El Comité Científico Externo es el órgano compuesto por profesionales externos al IBSAL y nombrados por el Consejo Rector. Entre sus funciones está la de examinar las memorias anuales y los planes de actividades, incluyendo el plan estratégico del IBSAL, y valorar y estudiar la posible incorporación de nuevos grupos de investigación al instituto.

• Comité Científico Interno.

El Comité Científico Interno es el órgano al que le corresponde impulsar y coordinar la actividad investigadora del IBSAL. Entre sus funciones está la de controlar la calidad de la investigación del instituto, definir líneas de investigación prioritarias, y velar por la coherencia y continuidad de las mismas.

El órgano de gestión será la Fundación de Investigación Biomédica de Salamanca (FIBSAL) y tiene por finalidad la gestión económico-administrativa de la investigación y de la innovación del IBSAL dirigida bajo la dirección de gestión

Comisiones y comités

1. Comisión de Innovación

Coordinador: Jesús Francisco Bermejo Martín

La Comisión de Innovación del IBSAL es un órgano consultivo y de apoyo que tiene como objetivo principal fomentar la transferencia del conocimiento científico a la sociedad, especialmente mediante la valorización de resultados de investigación con potencial de aplicación práctica.

2. Comisión de Igualdad

Coordinadora: Ángeles Almeida Parra

La Comisión de Igualdad del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) tiene como objetivo integrar los principios de la igualdad de género en la cultura científica del instituto, promoviendo una investigación más ética, inclusiva, abierta y alineada con las necesidades de la sociedad.



3. Comisión de Calidad

Coordinador: J. Ángel Maderuelo Fernández

La Comisión de Calidad del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) es un órgano encargado de garantizar y promover la mejora continua de la calidad en todas las actividades del instituto, especialmente en lo relativo a la investigación, gestión y soporte.

4. Comisión de Formación

Coordinador: Carlos Martínez Salgado

La Comisión de Formación del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) es el órgano responsable de planificar, coordinar y evaluar las actividades formativas dirigidas a los investigadores y personal del instituto, con el objetivo de potenciar el desarrollo profesional y científico dentro del entorno de la investigación biomédica.

5. Comisión Ciudadana

Coordinadora: Pilar Samaniego de Tiedra

La Comisión Ciudadana del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) es un órgano participativo cuyo objetivo es acercar la investigación biomédica a la sociedad, promoviendo la transparencia, la implicación ciudadana y la orientación de la investigación hacia las necesidades reales de la población.

6. Comité de ética, buenas prácticas e integridad científica

Coordinador: José Juan García Marín

El Comité de Ética, Buenas Prácticas e Integridad Científica del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) es el órgano responsable de velar por la conducta ética en la investigación, garantizar el cumplimiento de las normas de integridad científica y promover una cultura de responsabilidad, rigor y transparencia entre los investigadores del instituto.

Órganos asesores unipersonales

1. Defensor del investigador: José Juan García Marín

El Defensor del Investigador del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) es una figura independiente cuya misión principal es proteger y promover los derechos, el bienestar y la integridad del personal investigador, actuando como mediador en conflictos y garantizando un entorno de trabajo justo, ético y respetuoso.

Otros órganos externos de apoyo a la actividad del instituto

Comité Ético de Investigación con Medicamentos

Comité de Bioética

3.2. <u>La dirección científica del IBSAL</u>

El equipo de Dirección Científica del Instituto está integrado por los siguientes profesionales:

Director	Dr. Luis Careía Ortiz
Científico	Dr. Luis García Ortiz



Subdirectora Científica	Dra. Ángeles Almeida Parra	
Subdirector Científico	Dr. Jesús María Hernández Rivas	
Secretaria Científica	Dra. Candelas Pérez del Villar Morc	

3.3. Unidad técnica de gestión

La Unidad Técnica de Gestión, constituye el órgano de gestión del IBSAL y es la estructura encargada de asumir la gestión económico-administrativa y de recursos humanos del Instituto, la Unidad Técnica de Gestión del IBSAL es dirigida actualmente por Raquel Carnicero Izquierdo

La Unidad Técnica de Gestión del IBSAL se localiza en la 10^a planta del edificio Hospital Virgen Vega, en el Paseo de San Vicente, 58-182. Se compone actualmente de **20 personas** repartidas en las siguientes áreas:



3.4. Áreas de investigación

Las áreas temáticas de investigación del IBSAL, en las que se agrupan los grupos de investigación del Instituto, se subdividen en áreas verticales y horizontales.

Verticales:

Cáncer

Neurociencias

Cardiovascular, renal y respiratorio

Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas



Horizontales:

Terapia génica y celular y trasplantes

Atención primaria, salud pública y farmacología

Al frente de cada una de estas áreas se encuentran las figuras de los coordinadores de área: uno con perfil de investigación clínica y otro de investigación básica.

Hacer un gráfico con las áreas

3.5. Grupos de investigación

Nº de grupos: 85 Nº de grupo por área:

- APSF: 14 - CANC: 23 - CARD: 11 - IIMD: 19 - NEUR: 12 - TGYC: 6

Nº de grupos por tipología (Consolidado, emergente y asociado):

Consolidados: 49Emergente: 15

- Clínicos Asociados: 21

El personal investigador del IBSAL está estructurado en **85 grupos** de investigación, clasificados como consolidados (C), emergentes (E) o clínicos asociados (A), según los criterios aprobados en la reunión del Comité Científico Interno del IBSAL del 4 de abril de 2011. No obstante, durante el año 2025 se implementará una nueva clasificación para adaptarse a la guía de acreditación de institutos del ISCIII de 2025 (Acuerdo del CCI de 13 de marzo de 2025).

Un grupo de investigación es un conjunto de investigadores con una trayectoria común determinada por un registro de publicaciones conjuntas y por el acceso a fondos de financiación de la investigación. El grupo debe estar definido por su temática de investigación y no necesariamente por su vinculación asistencial o departamental.

Grupos consolidados: cuentan con una trayectoria común en los últimos 5 años en cuanto a proyectos de investigación financiados en convocatorias nacionales del Plan Nacional de I+D+i o internacionales y un FIA > 50 puntos o con al menos 20 publicaciones de las cuales > 50% están en los cuartiles 1º y 2º (en adelante Q1 y Q2). Excepcionalmente, se incluirán a los grupos que sin tener proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i o internacionales posean financiación del sector privado y acrediten publicaciones comunes en los últimos 5 años con un FIA > 70 puntos o con al menos 40 publicaciones, de las cuales > 60% están en Q1 y Q2.



Grupos emergentes: cuentan con una trayectoria común en los últimos 5 años en cuanto a proyectos de investigación financiados en convocatorias regionales, nacionales o internacionales; públicas o privadas, y/o con financiación del sector privado, con un FIA > 25 puntos o con al menos 10 publicaciones de las cuales > 50% están en Q1 y Q2. También se consideran grupos emergentes a los liderados por investigadores contratados en convocatorias públicas competitivas (Ramón y Cajal, Miguel Servet) o por investigadores estabilizados (I3SN) durante los 5 primeros años de estabilización. Además de este criterio de emergencia científica, se pueden encuadrar en esta categoría algunos grupos de investigadores senior que han reorientado recientemente su línea de trabajo.

Grupos clínicos asociados: grupos de investigación clínica que, sin cumplir los criterios de calidad científica necesarios para ser considerados grupos de investigación emergentes o consolidados, presentan actividad clínica e investigadora en los últimos cinco años (publicaciones, ensayos clínicos o proyectos de investigación).

3.6. Plataformas e infraestructuras

I.T.SAL (Innovación, traslación y transferencia)

Coordinador: Jesús F Bermejo Martín

Número de personas (excl. Coordinador) que trabajan: 2 a tiempo total

Número de servicios prestados: 58

Bioestadística

Coordinadores: Javier Martín Vallejo y José M Sánchez Santos.

Número de personas (excl. Coordinador) que trabajan: 2 a tiempo parcial

Número de servicios prestados: 13

Biobancos (Plataforma ISCIII)

Coordinador Andrés Celestino García Montero

Número de personas (excl. Coordinador) que trabajan: 4 a tiempo total

Número de servicios prestados: 7

Biomodelos (Plataforma ISCIII)

Coordinador: Manuel A. Sánchez-Martín

Número de personas (excl. Coordinador) que trabajan: 2 a tiempo total

Número de servicios prestados: 11

Ensayos clínicos (Plataforma ISCIII)

Coordinador: Esperanza López Franco

Número de personas (excl. Coordinador) que trabajan: 2 a tiempo total.

Número de servicios prestados: 15

Proteómica

Coordinador: Manuel Fuentes García

Número de personas (excl. Coordinador) que trabajan: 1 a tiempo total

Número de servicios prestados: 7

REDCap

Coordinador: Cristina Lugones Sánchez

Número de personas que trabajan: Coordinador a tiempo parcial

Número de servicios prestados: 12



Epidemiología clínica y Metodología

Coordinador: Ricardo López Pérez

Número de personas que trabajan: Coordinador a tiempo total

Número de servicios prestados: 67

Bioinformática

Coordinador: Carlos Prieto Sánchez

Número de personas que trabajan: Coordinador a tiempo parcial

Número de servicios prestados: 0

3.7. Estructuras de investigación en las que participa el IBSAL

REDES

Red de investigación en cronicidad, atención	rd21/0016/0010	Garcia
	1021/0010/0010	
primaria y promoción de la salud (ricapps)		Ortiz,
		Luis
Inflamación e inmunopatología de órganos y	RD21/0002/0054	Davila
sistemas.enfermedades inflamatorias		Gonzalez,
		Ignacio
		Jesus
Ricors2040 (kidney disease)	RD21/0005/0004	Martinez
		Salgado,
		Carlos
Enfermedades vasculares cerebrales.ricors-	RD21/0006/0005	Almeida
ictus		Parra,
		Angeles
	RD21/0017/0006	Sanchez-
Terapias avanzadas. ricors terav		Guijo
_		Martin,
		Fermin
Red de investigación en atención primaria de	RD21/0009/0029	Roncero
adicciones (riapad)		Alonso,
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		Carlos

CIBER

"5. cáncer. 5.6. hematologic tumours: diagnosis and therapeutic precision innovations and assessment of	CB16/12/00233	
Their usefulness in controlled clinical trials (clinical trials and usual practice) ciberonc"	CB22/06/00035	Jesús Francisco Bermejo Martín
3. Frailty and Aging. 3.1. Healthy aging biological mechanisms oriented to the maintenance of functional autonomy and	CB16/10/00282	Bolaños Hernández, Juan Pedro



mechanisms leading to frailty and disability. CICERFES	
4. Cardiovascular diseases. 4.1. Myocardial alterations and their consequences on the heart's functions and rhythm 4.1.10. Clinical research on prevention and treatment of myocardial damage associated to ischemia and chemotherapy. CIBERCV	Sánchez Fernández, Pedro Luis

4. RECURSOS HUMANOS

El total de personal investigador y personal técnico adscrito al IBSAL es de 1422 con un 63% de mujeres y 37% de hombres. La edad media es de 42. Se distribuyen de la siguiente manera.

4.1. Personal investigador

Nº de personal total: 1276

11 de personal total: 1270			
Número	Edad	Euraxess	Entidad
	media		contratante
1276	42	R1: 697	HUS: 644
		R2: 236	AP: 104
		R3: 199	USAL: 420
		R4: 144	CSIC: 21
			IBSAL: 87

Sexo	Núme ro	%	Eda d med ia	Eurax ess	Entidad contrata nte
Mujer es	771	6 0	42	R1: 461 R2: 147 R3: 112 R4: 51	HUS: 395 AP: 78 USAL: 233 CSIC: 10 IBSAL: 55
Homb res	505	4 0	44	R1: 236 R2: 89 R3: 87 R4: 93	HUS: 249 AP: 26 USAL: 187 CSIC: 11 IBSAL: 32



R1-Matriculados en programas de doctorado: 166

Mujeres: 94Hombres: 72

Coordinadores/as de área: 12

0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
Sexo	Número	%	Edad media		
Mujeres	6	50	49		
Hombres	6	50	55		

Jefes y jefas de grupo: 85

Sexo	Número	%	Edad media
Mujeres	21	25	55
Hombres	64	75	57

4.2. Personal a cargo de proyectos

Nº de personal contratado con cargo a proyectos: 73

Nº de personal contratado con cargo de redes de investigación: 12

4.3. Personal técnico

Personal técnico: 146

Sexo	Número	%	Edad media
Mujeres	124	85	43
Hombres	22	15	41

5. FORMACIÓN

	TOTAL	Horas	Grado Satisfacción	Asistentes
Cursos IBSAL	30	600	9,41	539
Seminarios	31	31	9,02	664
Jornadas	17	122	9,62	1138
Cursos HUS	28	297	9,18	58
Jornadas HUS	1	6	9,18	10

5.1. Plan de formación del IBSAL

R	EFERENCIA	CURSO	FECHA
	IBSALC240001	Modelo Reticular de organización y Atención Comunitaria a Personas	01/03/2024
•	IBSALC240002	III Curso de implantación esfínter urinario artificial masculino	17/01/2024



•	IBSALC240003	Curso de técnicas de Terapia Celular y Cultivo	04/03/2024
2	IBSALC240004	IV Curso de implantación esfínter urinario artificial masculino	13/03/2024
	IBSALC240005	Formación en comunicación y divulgación científica	19/03/2024
•	IBSALC240006	Gestión de datos	09/04/2024
•	IBSALC240007	Entendiendo el Análisis de Supervivencia	13/05/2024
*	IBSALC240008	I Curso de Innovación traslación y transferencia en Salud	15/05/2024
•	IBSALC240009	V Curso de implantación de esfínter urinario artificial mal	22/05/2024
	IBSALC240010	IV Taller práctico de monitorización farmacocinética de medicamentos	22/05/2024
•	IBSALC240011	Competencias y herramientas DBT para profesionales que trabajan con pacientes	12/04/2024
	IBSALC240012	Difusión de los resultados de Investigación Científica. Congresos.	28/05/2024
•	IBSALC240013	III Curso de Soporte Vital Avanzado HUS	21/06/2024
•	IBSALC240014	Detección e intervención en suicidios en Atención Primaria	27/05/2024
•	IBSALC240015	Detección e intervención en suicidios en Emergencias	27/05/2024
•	IBSALC240016	Detección e intervención en suicidios en Salud Mental	27/05/2024
•	IBSALC240017	Introduction to MATLAB for biological sciences	18/11/2024

R	EFERENCIA	SEMINARIO	FECHA
	IBSALS240001	Actividad investigadora del grupo TGYC-06: Mecanismos modula	16/01/2024
2	IBSALS240002	Investigación aplicada para la detección, manejo y tratamiento	23/01/2024
•	IBSALS240003	Líneas de investigación en Neumología	30/01/2024
2	IBSALS240004	NANOTECNOLOGÍA y su impacto en la Biomedicina: Una Ventana A	06/02/2024
•	IBSALS240005	La investigación en vacuna invenología, una necesidad actual	13/02/2024
•	IBSALS240006	Investigación clínica y traslacional en linfomas	27/02/2024
	IBSALS240007	CARD-09: Modulación terapeútica de vasos sanguíneos en patología	11/03/2024
>	IBSALS240008	Modelos preclínicos- Nuevas estrategias terapéuticas: ratón modificado genéticamente	11/03/2024
>	IBSALS240009	Investigación en Cuidados de Enfermería Obstétrico- Ginecológicos	19/03/2024
	IBSALS240010	Papel de MSK1 en el desarrollo neuronal e implicaciones en enfermedades neurológicas	09/04/2024
•	IBSALS240011	Investigación Clínica en Neurorrehabilitación: Equipo NeuroUsal	16/04/2024

REFERENCIA JORNADA FECHA



•	IBSALJ240001	III Jornada de AmiloCYL	08/02/2024
•	IBSALJ240002	l Jornada Online Multidisciplinar Reuma-Derma Lupus Er Sist	12/02/2024
•	IBSALJ240003	Highlights en reumatología de Castilla y León 2024	14/02/2024
•	IBSALJ240004	Formación: Actualización en Dermatología	08/05/2024
2	IBSALJ240005	II Jornada Enfermedades Reuma Compromiso Renal	11/04/2024
•	IBSALJ240006	XX Jornadas Internacionales La Otra psiquiatría: Límites de	31/05/2024
•	IBSALJ240007	III Highlights en Dermatología CyL	21/03/2024
•	IBSALJ240008	Sesiones interdisciplinares de Salamanca- Reumatología 2024	02/04/2024
•	IBSALJ240009	Paciente con patología hepática. Manejo interdisciplinar.	08/05/2024

5.2. Formación en colaboración con otras instituciones

	REFERENCIA	CURSO	FECHA
	IBSALHC240001	Form Inicial Enfermería Aparato Digestivo y Endocrino (2024)	01/01/2024
>	IBSALHC240002	Form Inicial Ginecología-TCE Bloque Gineco-Obst-Parit (2024)	01/01/2024
•	IBSALHC240003	Formación Inicial Enfermería-Hematología (2024)	01/01/2024
>	IBSALHC240004	Rompiendo la barrera en vacunación: "el Virus Varicela Zoster"	14/02/2024
•	IBSALHC240005	Taller de Access - APISAL	22/05/2024
•	IBSALHC240006	Bioestadística. Introducción SPSS	20/05/2024
•	IBSALHC240007	Bioestadística. SPSS Avanzado. Incluye Análisis de Supervivencia	24/05/2024
•	IBSALHC240008	Dominando la Comunicación Científica en Inglés	28/05/2024
•	IBSALHC240009	Gestionar el liderazgo desde los mandos intermedios.	18/06/2024
•	IBSALHC240010	Habilidades personales desde la improvisación teatral.	20/06/2024
•	IBSALHC240011	Comunicación desde la perspectiva del usuario.	24/06/2024
>	IBSALHC240012	Habilidades y destrezas para el día a día desde la improvisación	12/09/2024
•	IBSALHC240013	Comunicación científica: el arte de redactar y presentar resultados	17/09/2024
•	IBSALHC240014	Importancia del trabajo en equipo (CANCELADO)	CANCELADO
•	IBSALHC240015	Habilidades interpersonales: sensibilización desde la comunicación	07/10/2024
•	IBSALHC240016	Comunicación CLARA el usuario como centro	09/10/2024
•	IBSALHC240017	Humanización relaciones con el paciente y su familia	21/10/2024
•	IBSALHC240018	Atención integral con el usuario y sus familiares	28/10/2024

REFERENCIA		JORNADA	FECHA
•	IBSALHJ240001	SALUD CLARA: I Encuentro comunicación clara, diseño y salud	13/06/2024



5.3. Estancias

Estancias de personal investigador del IBSAL en otras instituciones nacionales o internacionales

Total	Tiempo	Ámbito
10	>2 meses	nacional
19	>2 meses	internacional
9	<2 meses	nacional
21	<2 meses	internacional

5.4. Tesis

Un importante indicador de la actividad formativa de nuevos investigadores es el número de estudiantes de doctorado que cada año defienden su tesis doctoral.

Durante el año 2024 los estudiantes de doctorado del IBSAL defendieron un total de **89** tesis.

Se dividen de la siguiente manera:

APSF 26

CANC 26

CARD 12

IIMD 15

NEUR 16

TGYC 6

6. DATOS ECONÓMICOS

6.1. <u>Ingresos</u>

Recursos totales obtenidos:

Recursos totales obtenidos:

2020: 10.055.914,54 2021: 11.506.721,69 2022: 12.600.481,74 2023: 15.216.879,97 2024: 14.736.368,42

Fondos públicos y privados:

Ingresos Públicos 6.008.506,25 40,77% Ingresos privados 8.727.862,17 59,23%

Desglose de ingresos competitivos y no competitivos

<u>Ingresos procedentes de ayudas en concurrencia competitiva según la agencia financiadora:</u>

1.-Internacionales + Unión Europea: 609.927,47 11,08%

2.-Instituto de Salud Carlos III: 4.393.720,72 79,85% 3.-Junta de Castilla y León: 29.817,89 0,54%

4.-Otras administraciones públicas: 105.076,83 1,91%



5.-Agencias privadas: 363.685,42 6,62%

6.- Proyectos de la Gerencia Regional de salud: 0

*añadir la siguiente nota: este ingreso no está en el total puesto que el dinero no se gestiona desde el IBSAL

Ingresos no competitivos por naturaleza: 9.234.140,09 Ensayos clínicos: 6.242.789,60€ 67,61%

Convenios: 742.170,95 € 8,04%

Prestación de Servicio: 1.069.630,80 € 11,58%

Donaciones: 132.050,92 1,43%

Subvención directa: 949.830 € 10,29%

Otros ingresos: 97.667,82 € 1,05 %

Ingresos por costes indirectos:

Proyectos (overhead): 831.842,80 (37,39%) Prestaciones de servicios: 1.392.929,78 (62,61%)

6.2. <u>Utilización de costes indirectos (obtenidos en convocatorias competitivas)</u>

44% Investigación 56% Estructura

6.3. Balance de situación

Balance de NORMAL al cierre del ejercicio 2024

ACTIVO		2024	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	NOTAS	3.604.267,19	
I. Inmovilizado intangible.	4	15.577,85	
5. Aplicaciones informáticas		15.577,85	
6. Derechos sobre activos cedidos en uso			
II. Bienes del Patrimonio Histórico.			
III. Inmovilizado material.	3	1.503.753,34	
2. Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material		1.503.753,34	
IV. Inversiones inmobiliarias.			
V. Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo.			
VI. Inversiones financieras a largo plazo.			
5. Otros activos financieros			
VII. Activos por Impuesto diferido.			
VIII. Deudas comerciales no corrientes.	5.1.2	2.084.936,00	



Deudores no comerciales de la actividad propia		2.084.936,00
B) ACTIVO CORRIENTE		40.826.206,61
Activos no corrientes mantenidos para la		
venta		
II. Existencias.		
III. Usuarios y otros deudores de la actividad propia.	5 .1.2	8.926.236,67
	y 6	
IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar		2.799.374,74
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	5.1.1	1.360.082,59
2. Deudores varios (Institutos)		
3. Deudores y Personal		
6. Otros créditos con las Administraciones Públicas	9	1.439.292,15
IV. Inversiones en entidades del grupo y asoc. A corto plazo.		
V. Inversiones financieras a corto plazo.		599.556,30
5. Otros activos financieros		599.556,30
VI. Periodificaciones a corto plazo.		20.056,24
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes.	5.3	28.480.982,66
1. Tesorería		28.480.982,66
TOTAL ACTIVO (A + B)		44.430.473,80

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE SALAMANCA

Balance de NORMAL al cierre del ejercicio 2024

PATRIMONIO NETO Y PASIVO		2024	
A) PATRIMONIO NETO	NOTAS	6.562.772,53	
A-1) Fondos propios.		6.542.899,53	
I. Dotación fundacional/Fondo social			
Dotación fundacional/Fondo social.			
II. Reservas.			
2. Otras reservas			
III. Excedentes de ejercicios anteriores.	8.1	5.705.573,48	
1. Remanente		5.705.573,48	
2. (Excedentes negativos de ejercicios anteriores)			
IV. Excedente del ejercicio.	2	837.326,05	
A-2) Ajustes por cambios de valor.		16.455,00	
I. Activos financieros disponibles para la venta		16.455,00	
A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos.	12	3.418,00	
I. Subvenciones		3.418,00	
II. Donaciones y legados			
B) PASIVO NO CORRIENTE		19.989.278,01	
I. Provisiones a largo plazo.	11	949.500,38	



II Deudas a largo plazo.		
III. Deudas con entidades del grupo y asociadas a largo		
plazo. IV. Pasivos por impuesto diferido.		
• •		
V. Periodificaciones a largo plazo.		40.000.777.60
VI. Acreedores comerciales no corrientes largo plazo	5.2.1	19.039.777,63
Acreedores comerciales de la actividad propia		9.472.416,59
2. Acreedores investigadores bolsa de investigación		9.567.361,04
C) PASIVO CORRIENTE		17.878.423,26
III. Deudas a corto plazo.	5.2.3	10.996.446,71
1. Deudas a corto plazo transformables en		10.994.026,72
subvenciones		10.994.020,72
2. Cuentas de centros de trabajo		2.419,99
III. Deudas con entidades del grupo y asociaciones a corto		
plazo.		
IV. Beneficiarios- Acreedores comerciales no corrientes	7	5.096.574,77
corto plazo		,
Acreedores beneficiarios de la actividad propia (CE C.P.)		5.096.574,77
V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar.		843.839,37
1. Proveedores.		0.10.1000
2. Acreedores varios.	5.2.3	491.670,61
3. Personal (remuneraciones pendientes de pago)	5.2.3	0
6. Otras deudas con las Administraciones Públicas	9	235.069,82
7. Anticipos recibidos por pedidos.	5.2.3	117.098,94
VI. Periodificaciones a corto plazo.		941.562,41
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)		44.430.473,80

Cuenta de resultados ABREVIADA correspondiente al ejercicio 2024.

	NO	
		2024
A) Excedente del ejercicio		837.326,0
,		5
1. Ingresos de la actividad propia.		7.345.281 <i>,</i> 71
a) Cuotas de asociados y afiliados.		
b) Aportaciones de usuarios	10.5	19.976,00
c) Ingresos patrocinadores, colaboraciones	10.5	742.170,9
c) mgresos patrocinadores, colaboraciones	10.5	5
d) Subvenciones y legados imputados al excedente del	12	6.452.058,
ejercicio.	12	33
e) Donaciones	12	131.076,4
e) Donaciones	12	3
2. Vantas v atvas ingressa da la actividad audinaria		7.292.444,
2. Ventas y otros ingresos de la actividad ordinaria		40
		-
3. Gastos por ayudas y otros.		408.101,1
		4
a) Ayudas monetarias.	10.1	408.101,1
		4
b) Ayudas no monetarias.		



c) Gastos por colaboraciones y del órgano de gobierno.		
d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados.		
4. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación.		
5. Trabajos realizados por la entidad para su activo.		
6. Aprovisionamientos.	10.2	3.265.3
7. Otros ingresos de la actividad.		33.451
8. Gastos de personal.	10.3	6.766.5
9. Otros gastos de la actividad.	10.4	3.084.9
10. Amortización del inmovilizado.	3 – 4	338.38
11. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al excedente del ejercicio.	12	974
12. Excesos de provisiones.		
13. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado.		
14. Otros resultados	10.7	-13.428
A.1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14)		795.40
15. Ingresos financieros.		55.159
16. Gastos financieros.		-22.198
17. Variación de valor razonable en instrumentos financieros.		9.056
18. Diferencias de cambio.		-97
19. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros.		
A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS (15+16+17+18)		41.920
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS (A.1+A.2)		837.32
20. Impuestos sobre beneficios.		
A.4) Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio (A.3+20)		837.32

7. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

7.1. Proyectos

Proyectos nuevos competitivos:

Naturaleza	Gestionados por IBSAL	No gestionados por IBSAL	Total
Europea/Internacional	7	4	13
Nacional	23	11	34



Autonómica	40	9	49
Local	12	6	18
Intramural	15	0	15

Proyectos activos competitivos:

Naturaleza	Gestionados por IBSAL	No gestionados por IBSAL	Total
Europea/ Internacional	19	16	35
Nacional	88	44	132
Autonómica	42	15	57
Local	21	9	30
Intramural	16	0	16

7.2. Estudios clínicos

Estudios clínicos <u>nuevos:</u>

Tipología	Total
EECC	86
EEOO	21

Estudios clínicos activos:

Tipología	Total
EECC	450
EEOO	131

7.3. Convocatorias de RRHH

Convocatoria	Nuevos	Activos
Juan Rodes	1	3
Miguel Servet	0	0
Sara Borrell	1	2
Rio Hortega	3	6
Ramón y Cajal	0	0
Intensificación	3	5
Predoctoral	1	14
Otros	0	0

7.4. <u>Publicaciones</u>

Tipología	Con	Sin	Total	Open
	filiación	filiación		Access
	IBSAL	IBSAL		



Original	403	119	522	342
Revisiones	58	14	72	51
Otros	24	14	38	20
(cartas,				
cartas al				
director)				
TOTAL	484	148	632	410

Guías de	8	9	17	5
práctica				
clínica				
indexadas				

Publicaciones (artículos, revisiones, guías de práctica clínica indexadas):

	r dofficaciones (articulos, Tevisiones, guias de practica cliffica indexadas).					
Cuar	C	Con filiación	S	Sin filiación		Total
til		IBSAL		IBSAL		N° %
	N	V° %	N^{o}	%		
D1*	1	17,8	2	4,89	1	22,7
	0	4%	9	%	3	3%
	6				5	
Q1	3	52,5	7	11,7	3	64,3
	1	2%	0	9%	8	1%
	2				2	
Q2	7	13,3	2	3,87	1	17,1
	9	%	3	%	0	7%
					2	
Q3	2	3,87	7	1,17	3	5,04
	3	%		%	0	%
Q4	2	0,33	2	0,33	4	0,66
		%		%		%
Sin	4	7,41	3	5,38	7	12,7
cuarti	5	%	1	%	6	9%
1						
TOT	4	77,6	1	22,3	5	100
AL	6	1%	3	9%	9	%
	1		3		4	

^{*}Todas estas publicaciones están incluidas en Q1



Indicador de liderazgo¹: 320/594 (53,87%) Indicador de excelencia²: 86/594 (14,47%) Colaboración Intergrupo³: 172/594 (28,96%) Colaboración Interárea⁴: 121/594 (20,37%) Colaboración internacional⁵: 211/594 (35,52%)

Tasa de citación por artículo: FALTA

8. INNOVACIÓN

8.1. Propiedad industrial e intelectual

Propiedad industrial	Gestionados por el IBSAL	Gestionados por otras instituciones
Patente	24	23
Modelo de utilidad	5	2
Otros	0	0

Propiedad intelectual	Gestionados por el IBSAL	Gestionados por otras instituciones
Registro	1	21
Copyright	0	0
Otros	0	0

8.2. Guías de práctica clínica y documentos institucionales:

Documentos que contienen un conjunto de recomendaciones, desarrolladas de manera sistemática, para ayudar a los clínicos y a los pacientes en el proceso de toma de decisiones sobre cuáles son las intervenciones más adecuadas para resolver un problema clínico en unas circunstancias sanitarias específicas. Sólo se consideran las GPC publicadas en revistas con revisión por pares o elaboradas por encargo (de sociedades científicas o administración). Es decir, las GPC elaboradas por la misma institución y dirigidas a sus profesionales que no tienen dicha consideración. Para documentos institucionales se hace referencia a la participación en agencias nacionales o

¹ **Indicador de liderazgo:** número de publicaciones en las que un autor del IBSA es autor de correspondencia, primer o último autor.

² Indicador de excelencia: número de publicaciones del IBSAL consideradas de excelencia (incluidas en el 10% de las más citadas del mundo en su área de conocimiento)

³ Colaboración intergrupo: número de publicaciones en colaboración de personas investigadoras pertenecientes a distintos grupos del IBSAL

⁴ Colaboración interárea: número de publicaciones en colaboración de personas investigadoras pertenecientes a distintas áreas del IBSAL

⁵ Colaboración internacional: número de publicaciones con colaboración internacional



internacionales reconocidas que elaboran recomendaciones o posicionamientos en temas de riesgos para la salud o posicionamientos en salud pública.

Listado de Guías de Práctica Clínica

- Alonso T, Jimenez P, Martinez J, <u>Navarro M</u>, Porras I, Rubió J, Valles MA, Basté N, Hernando J, Docampo LI. SEOM-GETNE-TTCC Clinical guideline thyroid cancer (2023), Clinical & Translational Oncology. 2024.26(11): p. 2902-2916. FI: 2,800 (Q2) (D5)
- Bastos M, Bento L, López A, <u>Martín A</u>, <u>Mateos MV</u>, Noriega V, <u>Pérez JA</u>, Sancho JM, Sureda A. Guía de recomendaciones para la identificación y derivación temprana de pacientes con linfoma no Hodgkin de células B candidatos a terapias CAR-T., Guía de recomendaciones para la identificación y derivación temprana de pacientes con linfoma no Hodgkin de células B candidatos a terapias CAR-T. 2024.
- <u>Baile M</u>, <u>López L</u>, <u>Pérez E</u>. Guía de acondicionamientos en el transplante de progenitores hematopoyeticos, GUÍA DE ACONDICIONAMIENTOS en el transplante de progenitores hematopoyeticos. 2024.
- **Bonnelly O**, Jácome X, **Carnicero JA**, Sánchez L, Flórez J. Aneurismas inflamatorios e infecciosos, Guías clínicas de la Sociedad Castellano-Leonesa de Angiología y Cirugía Vascular. 2024.
- <u>Carnicero JA</u>, <u>Torres JÁ</u>, <u>Valverde S</u>, Velasco P, <u>Bonnelly O</u>, Salvador R. Actualización en infección y antibioterapia en Angiología Cirugía Vascular, Guías clínicas de la Sociedad Castellano-Leonesa de Angiología y Cirugía Vascular. 2024.
- Canales M, <u>Martín A.</u> Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Ósea. Guía de práctica clínica para el diagnóstico y tratamiento de los Linfomas T/NK 2024, 2024.
- Couselo EM, <u>Cañueto J</u>, Guía VJ, López A, Segú J, Castaño AG, Sardá SP, Jiménez OS, Rivas AS, Gratal P, Pardo MT, Rogado A, Jaime AB. Recommendations for the management of cutaneous squamous cell carcinoma: a systematic multidisciplinary Delphi consensus approach, Clinical & Translational Oncology. 2024.FI: 2,800 (Q2) (D5)
- Carballal S, Balaguer F, Bujanda L, Capellá G, Santiago SG, Jover R, Moreira L, Pineda M, Ruiz C, Heras A, Blanch RS, Soto JL, <u>Tocino RV</u>, Cubiella J, AEG SEOM AEGH Consorcio I. Use of multi-gene panels in patients at high risk of hereditary digestive cancer: position statement of AEG, SEOM, AEGH and IMPaCT-GENÓMICA consortium, Gastroenterologia y Hepatologia. 2024.47(3): p. 293-318. FI: 2,200 (Q3) (D6)
- Escobar C, Lara JG, Escaned J, Ruiz AC, Ibañes EG, Friera LF, Raposeiras S, Martín JA, Agüero J, Gámez JM, Jorge P, Freixa R, Barrios V, <u>González IC</u>, Monzonís AM, Tejedor AV. Diagnosis and treatment of patients with ANOCA. Consensus document of the SEC-Clinical Cardiology Association/SEC-Interventional Cardiology Association/ SEC-Ischemic Heart Disease and Acute Cardiac Care Association/SEC-Cardiovascular Imaging Association, Rec-Interventional Cardiology. 2024.
- <u>García R</u>, <u>Alonso ME</u>, <u>Alcoceba M</u>. Recomendaciones sobre el estudio de secuenciación masiva neoplasias hematológicas, Recomendaciones sobre el estudio de secuenciación masiva neoplasias hematológicas. 2024.
- González V. Hematoguía Mieloma, Hematoguía Mieloma. 2024.



- González JR, García P, Bastida JM. Guía Asistencial de Hemofilia en Castilla y León, Guía Asistencial de Hemofilia en Castilla y León. 2024.
- Greco R, Alexander T, Del Papa N, Mueller F, Saccardi R, Sanchez F, Schett G, Sharrack B, Snowden JA, Tarte K, Onida F, Sanchez I, Burman J, Llorente CC, Cervera R, Ciceri F, Doria A, Henes J, Lindsay J, Mackensen A, Muraro PA, Ricart E, Rovira M, Zuckerman T, Yakoub I, Farge D. Innovative cellular therapies for autoimmune diseases: expert-based position statement and clinical practice recommendations from the EBMT practice harmonization and guidelines committee, Eclinicalmedicine. 2024.69102476. FI: 9,600 (Q1) (D1)
- Komrokji RS, Lanino L, Ball S, Bewersdorf JP, Marchetti M, Maggioni G, Travaglino E, Al Ali NH, Fenaux P, Platzbecker U, Santini V, <u>Diez M</u>, Singh A, Jain AG, Aguirre LE, Tinsley SM, I, Chan O, Xie Z, Brunner AM, Kuykendall AT, Bennett JM, Buckstein R, Bejar R, Carraway HE, DeZern AE, Griffiths EA, Halene S, Hasserjian RP, Lancet J, List AF, Loghavi S, Odenike O, Padron E, Patnaik MM, Roboz GJ, Stahl M, Sekeres MA, Steensma DP, Savona MR, Taylor J, Xu ML, Sweet K, Sallman DA, Nimer SD, Hourigan CS, Wei AH, Sauta E, DAmico S, Asti G, Castellani G, Delleani M, Campagna A, Borate UM, Sanz G, Efficace F, Gore SD, Kim TK, Daver N, Garcia G, Rozman M, <u>Orfao A</u>, Wang S, Foucar MK, Germing U, Haferlach T, Scheinberg P, Miyazaki Y, Iastrebner M, Kulasekararaj A, Cluzeau T, Kordasti S, Van de Loosdrecht AA, Ades L, Zeidan AM, Della MG, Int Consortium Myelodysplastic S. Data-driven, harmonised classification system for myelodysplastic syndromes: a consensus paper from the International Consortium for Myelodysplastic Syndromes, LANCET HAEMATOLOGY. 2024.11(11): p. 862-872. FI: 15,400 (Q1) (D1)
- Korsholm K, Iriart X, Saw J, Wang DD, Berti S, Galea R, Freixa X, Arzamendi D, De Backer O, Kramer A, Cademartiri F, Cochet H, Odenstedt J, Aminian A, Raeber L, Cruz I, Garot P, Jensen JM, Alkhouli M, Nielsen JE. Position Statement on Cardiac Computed Tomography Following Left Atrial Appendage Occlusion, JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS. 2024.17(15): p. 1747-1764. FI: 11,700 (O1) (D1)
- Lassaletta L, Cervera LA, Altuna X, Cabeza EA, Ruiz MA, <u>Caletrio AB</u>, Rosario JBD, Farpon RC, Marcos MC, Escada P, Espinosa JM, Leal RG, Gavilan J, Martinez JG, Gonzalez R, Martinez V, Jimenez GG, Antoli AH, Garcia BJH, Dotu CO, Lopez RP, Manrique M, Sanz EM, Alvarez RM, Martinez H, Martinez M, Rey J, Romero FR, <u>Ruiz SS</u>, Vallejo LA, Varela AS, Varela I, Puebla JMM. Clinical practice guideline on the management of vestibular schwannoma, Acta Otorrinolaringologica Espanola. 2024.75(2): p. 108-128.
- <u>Llamas I</u>. Terapia miofuncional (ejercicios orofaríngeos) para la apnea obstructiva del sueño., 2024.
- <u>López L</u>. GUÍA DE RECOMENDACIONES AL ALTA EN PACIENTE ADULTO RECEPTOR DE UN TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS, GUÍA DE RECOMENDACIONES AL ALTA EN PACIENTE ADULTO RECEPTOR DE UN TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS. 2024.
- <u>Lugones C</u>. Efectividad, seguridad y coste-efectividad de los SMCG-TR, sistemas de asa abierta y sistemas híbridos de asa cerrada (páncreas artificial) para pacientes con diabetes, 2024.
- Lin Y, Qiu L, Usmani S, Joo CW, Costa L, Derman B, Du J, Einsele H, Fernandez de Larrea C, Hajek R, Ho PJ, Kastritis E, Martinez J, <u>Mateos M-V</u>, Mikhael J, Moreau P,



Nagarajan C, Nooka A, O'Dwyer M, Schjesvold F, Sidana S, van de Donk NW, Weisel K, Zweegman S, Raje N, Otero PR, Anderson LD, JR, Kumar S, Martin T. Consensus guidelines and recommendations for the management and response assessment of chimeric antigen receptor T-cell therapy in clinical practice for relapsed and refractory multiple myeloma: a report from the International Myeloma Working Group Immunotherapy Committee, LANCET ONCOLOGY. 2024.25(8): p. 374-387. FI: 41,600 (Q1) (D1)

- Marin I, Carpio D, Hernandez V, <u>Munoz F</u>, Zatarain E, Zabana Y, Manosa M, Rodriguez F, Barreiro M, Gutierrez A. Spanish Working Group in Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) position paper on cardiovascular disease in patients with inflammatory bowel disease., Gastroenterologia y Hepatologia. 2024.p. 502314-502314. FI: 2,200 (Q3) (D6)
- Munavvar M, Bodtger U, Carus A, <u>Cordovilla R</u>, Naik S, Salud A, Porcel JM. Current Trends in Treating Malignant Pleural Effusion: Evidence, Guidelines, and Best Practice Recommendations., Jco Oncology Practice. 2024.p. 2400387-2400387. FI: 4,700 (Q1) (D3)
- Montes AF, <u>Rodriguez C</u>. SEOM 2023 clinical guidelines, Clinical & Translational Oncology. 2024.26(11): p. 2755-2757. FI: 2,800 (Q2) (D5)
- Ospina AV, Nadal SB, de la Cruz JLC, <u>Larriba JLG</u>, Vidueira IM, Sureda BM, Nadal E, Trancho FH, Kindelan AA, <u>Morillo EB</u>, Caro RB, Barrera JB, de Juan VC, <u>Rubio JC</u>, de Castro J, Ramos AC, Dols MC, Gomez MD, Almanzar SF, <u>Campelo RG</u>, Molla AI, Sarceda JRJ, Maestre UJ, <u>Castro RL</u>, Majem M, Martinez A, Tellez EM, Lorente DS, <u>Provencio M</u>. Multidisciplinary approach for locally advanced non-small cell lung cancer (NSCLC): 2023 expert consensus of the Spanish Lung Cancer Group GECP, Clinical & Translational Oncology. 2024.FI: 2,800 (Q2) (D5)
- <u>Otero Mi</u>, Recomendaciones para el Uso Seguro de los Medicamentos de Alto Riesgo en Pediatría. Madrid: Ministerio de Sanidad, Instituto para el Uso Seguro de los Medicamentos, Asociación Española de Pediatría y Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria.2024.
- <u>Pérez E</u>, Tejado A. Recomendaciones y requerimientos mínimos de compatibilidad en la búsqueda de donantes no emparentados para la práctica de trasplantes de progenitores hematopoyéticos, 2024.
- Rodriguez P, Usmani S, Cohen AD, van de Donk NWCJ, Leleu X, Perez JG, Manier S, Nooka AK, <u>Victoria M</u>, Einsele H, Minnema M, Cavo M, Derman BA, <u>Puig N</u>, Gay F, Ho PJ, Chng W, Kastritis E, Gahrton G, Weisel K, Nagarajan C, Schjesvold F, Mikhael J, Costa L, Raje NS, Zamagni E, Hajek R, Weinhold N, Yong K, Ye JC, Sidhana S, Merlini G, Martin T, Lin YI, Chari A, Popat R, Kaufman JL, Int Myeloma Working GRP. International Myeloma Working Group immunotherapy committee consensus guidelines and recommendations for optimal use of T-cell-engaging bispecific antibodies in multiple myeloma, LANCET ONCOLOGY. 2024.25(5): p. 205-216. FI: 41,600 (Q1) (D1)
- Rodríguez F, Argüelles F, del Val JH, Colomino MI, Martín MD, Viso LM, <u>Núñez FM</u>, Gómez ER, <u>Sánchez JG</u>, Valdés T, Capón JG, Barreiro M, Ciria MM, Abdo YZ, Casbas AG. Therapeutic drug monitoring in inflammatory bowel diseases. Position statement of the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis, Gastroenterologia y Hepatologia. 2024.47(5): p. 522-552. FI: 2,200 (Q3) (D6)



- Rivera F, Longo F, Martín M, Richart P, Alsina M, Carmona A, Custodio AB, Fernández A, Gallego J, Fleitas T. SEOM-GEMCAD-TTD clinical guideline for the diagnosis and treatment of gastric cancer (2023), Clinical & Translational Oncology. 2024.26(11): p. 2826-2840. FI: 2,800 (Q2) (D5)
- <u>Sánchez-Guijo F</u>. Protocolo clínico del uso de brexucabtagén autoleucel en el tratamiento de pacientes con linfoma de células del manto refractario o en recaída después de dos o más líneas de tratamiento sistémico en el Sistema Nacional de Salud, 2024.
- Sánchez-Guijo F. Guia de Tratamiento Antibiótico Empírico, 2024.
- <u>Sánchez ML</u>. Desconexión del monitor de la persona con enfermedad renal portadora de fístula arteriovenosa, Procedimientos y Protocolos con competencias específicas para Enfermería Nefrológica. 2024.1
- <u>Sánchez ML</u>. Requerimientos diagnósticos: determinación de la recirculación del acceso vascular, Procedimientos y Protocolos con competencias específicas para Enfermería Nefrológica. 2024.
- <u>Valverde S</u>, Salvador R, <u>Velasco P</u>, Jácome X, <u>Torres JÁ</u>, <u>Bonnelly O</u>. Actualización en vasculitis, Guías clínicas de la Sociedad Castellano-Leonesa de Angiología y Cirugía Vascular. 2024.
- Valent P, Hartmann K, Hoermann G, Reiter A, Alvarez I, Brockow K, Bonadonna P, Hermine O, Niedoszytko M, Carter MC, Butterfield JH, Siebenhaar F, Zanotti R, Radia DH, Castells M, Sperr WR, Broesby S, Triggiani M, Schwartz LB, George TI, Gülen T, Sotlar K, Gotlib J, Galli SJ, Horny HP, Metcalfe DD, <u>Orfao A</u>, Arock M, Akin C. Harmonization of Diagnostic Criteria in Mastocytosis for Use in Clinical Practice: WHO vs ICC vs AIM/ECNM, JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE. 2024.12(12): FI: 8,200 (Q1) (D1)
- <u>Vázquez ML</u>. Guía para el diagnóstico y tratamiento de insuficiencias medulares, Guía para el diagnóstico y tratamiento de insuficiencias medulares. 2024.
- <u>Velasco P</u>, Peña R, Jácome X, <u>Carnicero JA</u>, <u>Florez J</u>. Aneurismas de la extremidad superior, Guías clínicas de la Sociedad Castellano-Leonesa de Angiología y Cirugía Vascular. 2024.
- <u>Juanes P</u>, <u>Arias C</u>, <u>Landeira A</u>, <u>Nuño A</u>, Fuentes M, <u>Góngora R</u>, <u>Hernández AP</u>, <u>Fuentes M</u>. Functional proteomics based on protein microarray technology for biomedical research, Functional Proteomics. 2024.138p. 49-65.

9. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

9.1. <u>Difusiones en prensa del IBSAL</u>

1	20/02/2024	El IBSAL, en un consorcio europeo dotado con 2,5 millones para promover la fabricación de terapias celulares	
		Un proyecto de la UE para establecer una terapia	
2	11/04/2024	11/04/2024	óptima para dos tipos de leucemia
3	30/07/2024	Consultas más rápidas y de alta calidad gracias a la teledermatología	
4	22/08/2024	Dieta mediterránea y ejercicio para mantener las arterias jóvenes	



5	09/10/2024	El cerebro no solo responde a lo que oye, sino también a lo que espera oír
6	18/10/2024	Un nuevo estudio revela que la enzima PADI3 contribuye a la resistencia al tratamiento con neratinib en el cáncer de mama HER2 positivo
7	19/10/2024	Crean un 'mapa' del colangiocarcinoma en Europa que ayudará a mejorar el pronóstico en los pacientes
8	19/10/2024	Investigadores del IBSAL validan una pionera herramienta para un mejor abordaje de pacientes
9	06/11/2024	La viremia es más frecuente de lo que se pensaba en infecciones respiratorias y se asocia con mayor gravedad de los pacientes
10	18/11/2024	<u>Los colorantes podrían combatir parásitos</u> <u>intestinales</u>
11	04/12/2024	Nueva vía terapéutica contra la leucemia mieloide aguda, la más frecuente y la de peor pronóstico en adultos
12	10/12/2024	El evento 'Ciencia a Medida' presenta en Salamanca un nuevo proyecto de investigación contra la ELA

9.2 Evolutivo de seguidores en las redes sociales

Red social	Seguidores en	Seguidores en
	diciembre de 2023	diciembre de 2024
Facebook	797	843
Instagram	663	900
LinkedIn	4518	5202
X	1228	2637

9.3. Apariciones en prensa

MES	NÚMERO
Enero	0
Febrero	5
Marzo	1
Abril	0
Mayo	6
Junio	1
Julio	3
Agosto	0
Septiembre	0
Octubre	1
Noviembre	19



Diciembre	18
-----------	----

9.4. Actividades destacables del IBSAL

Curso en Innovación, Traslación y Transferencia en Salud

Primera edición del Curso en Innovación, Traslación y Transferencia en Salud del IBSAL, celebrado el 14 de mayo de 2024 en el Colegio Arzobispo Fonseca. Contó con una bienvenida institucional, en la que participaron representantes de la Junta de Castilla y León, la Universidad de Salamanca, el Ayuntamiento de Salamanca, el Instituto de Salud Carlos III, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el IBSAL.

Seguidamente, el peso del curso lo tuvieron las dos mesas. La primera fue sobre estrategias para el impulso de innovación en la salud. En ella se trataron las acciones de impulso a la innovación previstas en el Plan estratégico de la Junta de Castilla y León, el acompañamiento como herramienta clave para la valorización y transferencia, la importancia de las unidades de innovación en los hospitales (concretamente, el papel de ITEMAS) y la presentación de la plataforma I.T.SAL del IBSAL.

La segunda mesa fue sobre traslación y transferencia de los resultados de investigación. En ella se habló sobre la estrategia en la protección de las innovaciones, la inteligencia artificial en las enfermedades cardiovasculares, la orientación terapéutica basada en herramientas de inteligencia artificial a través del modelo farmacogenético 5SPM, la situación actual y los retos de la investigación aplicada, la producción de medicamentos de terapia avanzada en nuestro entorno, y la nanomedicina y la proteómica funcional para biomarcadores y nuevos fármacos.

Foto: CITTS2024

III Jornada de Encuentro de Jóvenes Investigadores

Jornada en la que participaron cerca de 250 investigadores del IBSAL, que tiene como objetivo fomentar la comunicación científica, facilitar interacciones y sinergias, dar difusión a los trabajos que desarrolla el personal en formación del instituto y reconocer su excelencia.

Esta tercera edición, que se celebró el 13 de junio de 2024 en el salón de actos del Edificio Dioscórides de la USAL bajo el lema Encontrarse para crecer, supuso la consolidación de una iniciativa que el IBSAL mantiene en su programación anual y que responde a su compromiso con la cultura *Open Science* y con el deseo de fomentar la colaboración entre los diferentes grupos del IBSAL.

Durante la jornada, se mostraron en formato póster 60 de los 90 trabajos presentados por el personal en formación del instituto, de los que se han seleccionados un total de ocho por un comité de evaluación para su presentación como comunicación oral.

Foto: JJI2024

Noche Europea de los Investigadores de Salamanca

La Noche Europea de los Investigadores es un proyecto de divulgación científica promovido por la Comisión Europea dentro de las acciones Marie Sklodowska-Curie



del programa Horizonte Europa, que tiene lugar simultáneamente en casi 400 ciudades europeas desde 2005.

En Salamanca, se organiza desde la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Salamanca, en colaboración con la Asociación ZOES. Se lleva a cabo en la plaza del Barrio del Oeste, con multitud de actividades en la calle para todos los públicos y con la presencia de numeroso personal investigador, así como de asociaciones de estudiantes y empresas.

El IBSAL, como cada año, estuvo presente con una variedad de talleres científicos para todas las edades: un semáforo químico para explicar las reacciones de oxidación-reducción, una lámpara de lava para hablar de los ácidos y las bases, un experimento para comprobar cómo cambian de color ciertas flores por el pH del suelo, y peces globo hechos con bicarbonato y vinagre.

Foto: NEI2024

10. PLAN DE AYUDAS 2024

PLAN DE AYUDAS 2024	CONVOCADAS			SOLICITADAS	
Tipo de ayudas	Num	Coste/Unidad	Total	Num	
Programa de ayudas al Doctorado	12	500.00€	6,000.00€	19	
Estancias de Excelencia (2 meses)	3	3,000.00	9,000.00 €	10	
Intensificación de la actividad investigadora	5	15000/8500	62,000.00 €	7	
Proyectos de investigación	6	2,000.00	12,000.00 €	11	
Río Hortega/Sara Borrell	2	20,600.00€	41,200.00 €	0	
Difusión de investigación del IBSAL en la comunidad	3	1,000.00 €	3,000.00 €	7	
TOTAL	31		133,200.00 €	54	

En el plan de ayudas de 2024, las convocatorias se han orientado a la promoción de investigadores jóvenes y emergentes, con las convocatorias de ayudas al doctorado (12), estancias de excelencia (3) y proyectos de investigación en menores de 40 años (2). También se ha orientado a los grupos de investigadores que precisan un apoyo para promocionar su actividad investigadora con dos proyectos para los investigadores



clínicos, de Atención Primaria y del Hospital, y dos para los colectivos de enfermería, fisioterapia, terapia ocupacional y trabajo social.

Para potenciar el área de recursos humanos se han convocado cinco intensificaciones (tres para facultativos y dos para enfermería/fisioterapia) y dos contratos puente para solicitar una ayuda Sara Borrell y un Rio Hortega en la convocatoria del ISCIII, para potenciar post formación sanitaria especializada y post doctorado.

Por último, con el objetivo de potenciar la participación de los colectivos ciudadanos en el instituto, se convocaron tres ayudas para contribuir a la divulgación de la investigación del IBSAL a la ciudadanía.

Finalmente, se han ampliado algunas de las ayudas, al quedar desierta la convocatoria de ayudas a la formación de post formación sanitaria especializada y posdoctorado. Por tanto, las ayudas concedidas se han distribuido de la siguiente forma:

tanto, las ayudas concedidas se na	an distributed ac i
DOCTORADO	Irene de la Torre Cea
	Diego Gallego Barrios
	Silvia Arroyo Romero
	Marta Gómez Mateos
	Igor de la Torre
	Loizaga
	Yoan Reynaldo Torres Cruz
	Patricia Pérez Guijorro
	Rafael Pérez Díaz
	Miguel Hernández Hidalgo
	Verónica Fraile Rivero
	Andrés Durán Adame
	Adelaida Cabrera
	Núñez José Manuel Serrano
	Lozano
ESTANCIAS	Laura Carlota Arias
ESTANCIAS	Hidalgo
	Marta González
	Rodríguez Carlos Gutiérrez
	Cerrajero
	Tamara Postigo
	Casado
	David Becerro Recio
INTENSIFICACIONES	José María Bastida Bermejo
	Sara María Vicente Gabriel
	Manuel Ángel Gómez Marcos
	Ana Martín García (< 45 años)
	María Pilar Martín González
PROYECTOS	José Ignacio Recio
	Rodríguez María Isabel Rihuete
	Maria Isabel Rinuete Galve
	Inés Llamas Ramos
	Javier Maíllo Seco
	tarior mamo cooo



	Roberto Méndez Sánchez
	Jaime López Sánchez
	Miryam González Cebrian
DIVULGACION	ASPACE
	AFIBROSAL
	RETINA
	SALAMANCA
	FUNDANEED
	Asociación LGTB+
	Iguales
	ASDACE

11. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE ÁREAS Y GRUPOS



BASES DATOS REDCAP

A	2020 Protection CS CTUPE 2020 Pacientes ACTIVE 2020 Corredor terapélutico UEAAD 2021 COLUMNO PERIAL 2020 Pacientes Paril 2020 VISS-CN. Gripe 2020 COLUMNO PERIAL 2020 VISS-CN. Gripe 2020 COLUMNO SERBOLIZATION 2020 COLU	CLUV Inidiad de Estrategias de Afrontamiento Activo para el dolor en AP CLU RS N. Gripe CLUV P Vall Este /ORL Lención Primaria Valladolid Este CLUV	Neurología Gerencia de Atención Primaria Medicina Preventiva y Salud Pu	Mª José Neri Niewes Téllez Federico Montero (651529993)
200	2024 Sezientes ACTIVE H. 2024 Corredor terapelutico UEAAD U. 2024 Tombo, Frail G. 2024 SESCERIO, S. 2024 COLIS EMBOLIZATION H. 2024 TIMPANDRETHIA EN ATENCIÓN PRIMARIA PARA LA DETECCIÓN PRECOZ DE 2024 COLIS EMBOLIZATION H. 2024 SEZIELA EMBOLIZATION H. 2024 Base de datos ITL - Bacteriemia Zero H. 2024 Base de datos ITL - Bacteriemia Zero H. 2024 H. 2024	nidad de Estrategias de Afrontamiento Activo para el dolor en AP CUV BS N. Gripe CUV VP Vall Este/ORL tención Primaria Valladolid Este CUV CUV CUV CUV	Neurología Gerencia de Atención Primaria Medicina Preventiva y Salud Pu	Nieves Téllez Federico Montero (651529993)
	Corredor terapeutico UBAAD Oscarbor Seguridad SHINGRIX en el HCLVV H. 2002 ISOUA COLOS ENBODIZATION OSTUMBO, FASIL DE CONTRO SEGURIDADO SE	CUV NS GENERAL STATE NS	Gerencia de Atención Primaria Medicina Preventiva y Salud Po	
Section of the control of the contro	Corredor terapeutico UBAAD Oscarbor Seguridad SHINGRIX en el HCLVV H. 2002 ISOUA COLOS ENBODIZATION OSTUMBO, FASIL DE CONTRO SEGURIDADO SE	CUV NS GENERAL STATE NS	Medicina Preventiva y Salud Pu	
250 Section 1985	2024 INDEA ON GIPE COURT	RS N. Gripe CUV P Vall Este/ORL tención Primaria Valladolid Este CUV CUV CUV		
200 Sec. Col. Sec.	2024 VICE CALLES CALLE	N. Gripe CUV P Vall Este/ORL tención Primaria Valladolid Este CUV CUV CUV	GRS	
Section Control Processing	Comparison Com	CUV EVAII Este/ORL tención Primaria Valladolid Este CUV CUV CUV		
Age Processing	2002 INDIANA CONTRIAN EN ATRINCIÓN PRIMARIA PARA LA DETECCIÓN PRECOZ DE AL OTITIS MEDIA SCERTIONA CALIDADO DE SECRETIONA CALIDADO DE SECRE	P Vall Este/ORL tención Primaria Valladolid Este CUV CUV CUV	0 11 0 11 1	
Manual Content of Co	2004 Concention to de la población en primeros auxilios Al ACUDAD DE VIDA AUTOFERCIBIDA POR PERSONAS TRAQUESTOMIZADAS PERTENCIENTES A ASOCIACIONES DE PACIENTES DE CASTILLA Y LEON. HI 2002 Base de Portuga AUTOFERCIBIDA POR PERSONAS TRAQUESTOMIZADAS HI 2002 Base de SUBSTILLA PUENTES A ASOCIACIONES DE PACIENTES DE CASTILLA Y LEON. HI 2002 Base de SUBSTILLA PUENTES A ASOCIACIONES DE PACIENTES DE CASTILLA Y LEON. HI 2002 Base de SUBSTILLA PUENTES A ASOCIACIONES DE PACIENTES DE CASTILLA Y LEON. HI 2002 Buscular de la male particular de la meurismas HI 2002 Buscular de la media de nel patri de la meurismas HI 2004 Hiportencial or a neurismas HI 2004	tención Primaria Valladolid Este CUV CUV CUV	Servicio Cirugia Vascular	virginia Moipeceres
ACCOUNTS Content of Name and Content Content of Name and Content Content of Name and Content	2024 Comocimientos de la población en primeros auxillios 2026 CALIDAD DE VIDA AUTOPERCIBIA POR PERSONA TRAQUECISTOMAZADAS 2026 Estudio Biopoisia 2026 Caestionario de stitisfacción inferimeria Valladolid 2026 Caestionario de stitisfacción inferimeria Valladolid 2026 Escula de arnicedad en el parto 2026 Alan torsia centes se Biambala Botura de aneurismas) 2028 Estudio Biopoisia 2028 Alan torsia centes se Biambala Botura de aneurismas) 2029 Alan torsia de Nelanoma Liveal - HCUV 2026 Estudio Biopoisia 2027 Alan torsia de Nelanoma Liveal - HCUV 2026 Estudio Biopoisia 2027 Estudio de Nelanoma Liveal - HCUV 2028 Estudio Biopoisia 2029 Violisia-A-Pedidos 2020 Padienteria en Laboratorio de función pulmonar. 2020 Violisia-A-Pedidos 2020 Padienteria en laboratorio de función pulmonar. 2021 Violisia-A-Pedidos 2022 Pedidos de Subriación (Unidad de Calidad), Prevención de Risegos 2023 Forneustas de Satisfacción (Unidad de Calidad), Prevención de información y 2024 Pedicopción de la Inglene de manos en profesionales sanitarios OMS 2024 Percuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad), Pervención de información y 2024 Pedidos de Satisfacción (Unidad de Calidad), Pervención de información y 2024 Pedidos de Satisfacción (Unidad de Calidad), Pervención de información y 2024 Percuestas de Satisfacción (Unidad de	CUV CUV CUV	AP Pediatría/ORL	M Cristina García de Ribera
Application Communication	2002 ALDIADO DE VIDA AUTOPERCIBIDA POR PERSONAS TRAQUESTOMIZADAS PERTENCENTES A ASOCIACIONES DE PACIENTES DE CASTILLA Y LEON. 2004 Estudio biopsias 2004 Estudio biopsias 2004 Base de datos TIU - Bacteriemia Zero 2004 Cuestionario de satisfacción Enfermeria Valladolid 2004 An rotos (antes se llamaba Rotura de aneurismas) 2004 Protocolo de Melanoma Uveal - HCUV 2004 Hipertendo y aneurismas 2004 Protocolo de Melanoma Uveal - HCUV 2004 Hipertendo y aneurismas 2004 Protocolo de Melanoma Uveal - HCUV 2004 Hipertendo y aneurismas 2004 Protocolo de Melanoma Uveal - HCUV 2004 Hipertendo Carolo 2004 VIGIRA - Formación 2004 VIGIRA - VIROTECA 2004 SCREENINO E A MABILOPÍA EN NIÑOS 2004 Pacientes tes des Formación 2004 VIGIRA - VIROTECA 2004 VIGIRA - VIROTECA 2004 VIGIRA - VIROTECA 2004 SCREENINO E A MABILOPÍA EN NIÑOS 2004 Pacientes tes des Formación e LIPO 2004 VIGIRA - VIROTECA 2004 VIGIRA - VIROTECA 2004 VIGIRA - VIROTECA 2004 SCREENINO E A MABILOPÍA EN NIÑOS 2004 Pacientes VIROTECA 2004 Pacien	CUV CUV CUV	Enfermería Atención Primaria '	Pedro Prieto Zambrano
March	2004 Estudio Diopsias 2014 Estudio Diopsias 2012 Assue de datos ITU - Bacteriemia Zero 2014 Cuestionand os estatifacción infermeria Valladolid 2014 Estudio Sindia de estatifacción infermeria Valladolid 2014 Estudio de Nelanoma Ureal - INCUV 2014 Protocolo de Nelanoma Ureal - INCUV 2014 VIGIRA- Encuesta de Satisfacción 2015 VIGIRA- Encuesta de Satisfacción 2015 VIGIRA- VIGIRA- Protocolo de Carlo VIGIRA- Protocolo de Carlo VIGIRA- VIGIRA- Protocolo de Carlo VIGIRA- VIGIRA	CUV		
2006 100	2024 Base de Arabeta III Bacteriemia Zero H. H. 2024 Base de Assistancio de satisfacción Enfermeria Valladolid H. H. 2024 Escala de anise dad en el paris Valladolid H. H. 2024 Bescha de anise dad en el paris Valladolid H. H. 2024 Bescha de anise dad en el paris Valladolid H. H. 2024 Bescha de anise dad en el paris Valladolid H. 2024 Highertensio y aneurismas H. H. 2024 Highertensio y aneurismas H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. H. 2024 Pirotocolo de Melanoma Uveal - HCUV H. 2024 VIGIRA - Hormadón C. C. 2024 VIGIRA - MEOTECA C. C. 2024 VIGIRA - WIROTECA C. 2024 VIGIRA - WIROTECA C. C. 2024 VIGIRA - WIROTECA C. 202	CUV	Enfermería	Mª Sonia de Juana Morrondo
2006 Company	2024 Guestion do es atisfacción in enfermeria Valladolid HU 2024 Escal ade ansiedad en el parto 2024 Escal ade ansiedad en el parto 2024 Escal ade ansiedad en el parto 2024 Hayor (escal ade ansiedad en el parto 2024 Via Afra Parto (escal ade) 2024 Afra	CUV	Radiología	Rodrigo Alonso González
2006 100	2024 Ala Artos for these sel lamba Rotura de aneurismas) Hill 2024 Ala Artos funtes se llamba Rotura de aneurismas) Hill 2024 Ala Protos de Melanoma Deval - HCLW HILL 2024 Protosolo de Statisfacción C. C. 2024 VIGIRA - MOTOSCA C. C. 2024 VIGIRA - WOTOSCA C. C. 2024 SCREENINGO DE ANBUDOTA EN NIÑOS HILL 2024 PORTOSCA C. PODE C. C. C. 2024 SCREENINGO DE ANBUDOTA EN NIÑOS C. C. 2024 VIGIRA - WOTOSCA C. C. 2024 SCREENINGO DE ANBUDOTA EN NIÑOS C. C. 2024 PORTOSCA C. C. C. 2024 SCREENINGO DE ANBUDOTA EN NIÑOS C. C. 2024 PORTOSCA C. PODE C. C. C. 2024 SCREENINGO DE ANBUDOTA EN NIÑOS C. C. 2024 PORTOSCA C. C. C. 2024 SCREENINGO DE ANBUDOTA EN NIÑOS C. C. 2024 PORTOSCA C. C. C. 2024 PORTOSCA C. C. C. 2024 SCREENINGO DE ANBUDOTA EN NIÑOS C. C. 2024 PORTOSCA C.			
2006 American Francisco Service Se	2024 Alertos fantes se llambab Rotura de aneurismas) HY 2024 Piptotocolo de Melanoma Uveal - HCUV HY 2024 VIGIRA - Forenación Colore Colore Statisfacción Colore C	cuv	Enfermería	Laura García Caridad
2006 Processing presentations of the company of	2024 Protocolo de Melanoma Uveal - HCUV			
2009 Processor Statement New First (CEV)	2020 PRODOCOLO & Melanoma Uveal - HCUV			
2007 100	2004 Via Afrea para Anestesia He 2004 Via Afrea para Anestesia He 2004 Via Afrea para Anestesia He 2004 Via Afrea Pedidos C 2004 Afrea Pedidos C 2004 Afrea Pedidos C 2004 Afrea Pedidos C 2004 Afrea Pedidos C 2005 Afrea Pedidos C 2006 Afrea Pedidos C 2006 Afrea Pedidos C 2007 Afrea Pedidos C 2008 Afrea Pedidos C 2009 Afrea Pedidos C 2009 Afrea Pedidos C 2009 Afrea Pedidos C 2009 Afrea Pedidos C 2006 Afrea Pedidos C 2007 Afrea Pedidos C 2007 Afrea Pedidos C 2008 Afrea Pedidos C 2009 Afrea Pedid			
2007 Control	2024 VIGIRA-Predidos C. 2024 STREENIN DE AMBULOPÍA EN NIÑOS H. 2024 STREENIN DE AMBULOPÍA EN NIÑOS H. 2024 STREENIN DE AMBULOPÍA EN NIÑOS H. 2024 DIGIRA DE AMBULOPÍA EN NIÑOS H. 2024 DIGIRA DE AMBULOPÍA EN NIÑOS H. 2024 Predidos Extra Predidos H. 2024 TEG. Cooximetria en laboratorio de función pulmonar. H. 2024 TEG. Cooximetria en laboratorio de función pulmonar. H. 2024 Precupción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precupción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precupción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precupción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precupción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precupción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precuestra de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y H. 2024 Encuestra de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y H. 2024 Encuestra de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y H. 2024 Encuestra de Satisfacción (Unidad de Calidad): H. 2024 Encuestra de Satisfacción (Unidad d			
200 Column Colu	2024 VIGIRA-Fromestand & Satisfacción C. C. 2024 VIGIRA-Fromestand C. C. 2024 VIGIRA-VIGIRA-FROMESTAND C. C. 2024 VIGIRA-VIG			
200 Collab Amenical Collab Collab Amenical Collab Amenic	2024 IGRIGA - Permación C. 2024 IGRIGA - Permación C. 2024 IGRIGA - VIROTECA C. 2024 Pacientes I Seuño - Pruebas H. 2024 TEG. Cooximetria en laboratorio de función pulmonar. H. 2024 TEG. Cooximetria en laboratorio de función pulmonar. H. 2024 TEG. Cooximetria en AOS H. 2024 Precepción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precepción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precepción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS H. 2024 Precepción de shifteca H. 2024 Precuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Prevención de Riesgos Laborales H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Prevención de Riesgos H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Prevención de Riesgos H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta		Allestesia	
200 Author American Company	2024 IGRIGA - INOTICEA C. 2024 SCREENING DE ANBUDOPÍA EN INÑOS C. 2024 SCREENING DE ANBUDOPÍA EN INÑOS C. 2024 SCREENING DE ANBUDOPÍA EN INÑOS C. 2024 Formación - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este H. 2024 Indiad de Sueño - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este H. 2024 Indiad de Sueño - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este H. 2024 Indiad de Sueño - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este H. 2024 Indiad de Sueño - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este H. 2024 Indiad de Sueño - Producción científica H. 2024 Indiad de Calud H. 2024 Indiad de Calud del Calud H. 2024 Indiad de Salud del Calud H. 2024 Indiad de Salud del Calud H. 2024 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Prevención de Riesgos H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Prevención de información y H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Prevención de información y H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Prevención de información y H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Prevención de información y H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Fisioterapia H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Fisioterapia H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Fisioterapia H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Unidad de Reproducción H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Horidad de Reproducción H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Formación continuada H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Formación continuada H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Formación continuada H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Formación continuada H. 2026 Encuestas de Salufacción (Unidad de Caludad): Formación continuada H.	N. Grine	 	
200 Proceedings Process Proc	2024 GENERAND EA AMBUDPÍA EN NIÑOS C. 2024 GENERAND EN AMBUDPÍA EN NIÑOS C. 2024 GENERAND EN AMBUDPÍA EN NIÑOS C. 2024 Drimación - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este Historio Company C. 2024 Pacientes Les éueño - Pruebas Historio Carlo Company C. 2024 Pacientes Les éueño - Pruebas Historio Carlo C			
2000 Companies Production of National or Visibulation of the Companies	2020 Formación - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este Historio 2020 Hormación - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este Historio 2020 Hormación - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este Historio 2020 Hormación - Producción científica del Área de Salud de Valladolid este Historio 2020 Aprición Historio 2020 Procuesto Historio 2020 Procuesto Historio 2020 Procuesto Historio 2020 Procuesto 2020 Procuesto Historio 2020 Procuesto 2020 Procue	N. Gripe		
200 Control of Section Control on of Area of Line	2024 Froncesta de Satisfacción (Indiadd de Calidad): Pervención de Riesgos Harcón (Unidad de Satisfacción (Unidad de Calidad): Pervención Satisfacción (Unidad de Calidad): Protecta (UCA) 2024 Froncesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada Harcón (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada Harcón (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada Harcón (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2024 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2025 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación continuada (UCA) 2026 Procesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Promación (Unidad		Atención Primaria	
2005 Contract companies Contract Section Co	2024 Chortes completed VPS 2001-2022 C.			
2006 Control of the Prince of Control of the Prince of Control	2020 Pacientes Islandia Spliegas IHUV			
2006	2020 ITEG. Cooximetria en laboratorio de función pulmonar. Hi 2020 ITEG. Cooximetria en laboratorio de función pulmonar. Hi 2020 ITEG. Cooximetria en AOS 2020 Percepción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS Hi 2020 Percepción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS Hi 2020 Percepción de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Prevención de Riesgos 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisideterapia Hi 2020 Encuestas de Satisfacción (Uni			Iván Sanz (Alejandro Martín y Marina Toquero)
2007 15 Contenting on Electronics of Enriching Antonico Juniores Martines 100 10	2024 FIG. Cooximetria en laboratorio de función pulmonar. H. 2024 FIG. Cooximetria en ADS H. 2026 Fig. Cooximetria en Adsorbier en			Sofía Lallana Serrano
Second Comment on AGS	2020 Perception de la higiene de manos en profesionales sanitarios OMS Higher Commentarios of the comm		***	
Comment March Comment Commen	2024 [Procestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Permación PEX (Procestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Reamimación (Procestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información (Procestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información (Procestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Procestas de Satisfacción (Uni			
Description of Section Controlled Califord Controlled Califord Controlled Califord Controlled Califord Controlled Califord Califord Controlled Califord Ca	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Prevención de Riesgos Humanica de Calidad): Reaminación Humanica de Satisfacción (Unidad de Calidad): Reaminación Humanica de Satisfacción (Unidad de Calidad): Anestesia Humanica de Satisfacción (Unidad de Calidad): Anestesia Humanica de Calidad): Anestesia Humanica de Satisfacción (Unidad de Calidad): Anestesia Humanica de Satisfacción (Unidad de Calidad): Anestesia Humanica de Satisfacción (Unidad de Calidad): Histotleria Humanica de Satisfacción (Unidad de Calidad): Histotleria Humanica de Satisfacción (Unidad de Calidad): Histotleria Humanica de Calidad): Histotleria Humanica de Calidad; Histotleria de Calidad; Histotleria Humanica de Calidad; Histotleria de Calidad; His			
Company of the Statistics of Unided & Califoding Resementation NULY Unided & Califoding December of the Statistics of Unided & Califoding Service of the Information NULY Unided & Califoding December of Statistics Service of the Information NULY Unided & Califoding December of Statistics Service of the Information NULY Unided & Califoding December of Statistics Service of the Information NULY Unided & Califoding December of Statistics December of December of Statistics Dece	2024 Fincuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Reamimación H1 2024 Fincuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y H2 2024 Fincuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y H2 2024 Fincuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Anestesia H2 2024 Fincuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Fisioterapia H2 2024 Fincuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Historia pia (La Calidad): Alexandria (La Calidad):		ivieuring Preventiva	Carmen vina
Courts of the Stratector (United & Citilad) Personal	2024 Encuestas de Satisfacción (Inidad de Calidad): Reminación Historio de Información y Hamberdo de Calidad Servicio de Información y Hamberdo de Calidad Hamberdo de Calidad Servicio de Información y Hamberdo de Calidad Servicio de Información y Hamberdo de Calidad Servicio de Información y Hamberdo de Calidad Servicio de Cal	cuv	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Serviced on Linearies & Serviced Continued on Continued	2004 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Servicio de información y Hadel Calidad de Calidad): Anextesia Hadel Calidad de	CIN	Unidad de Calidad	Flena Arranz Molinero
All	2004 2004 2005 2004 2005 2005 2005 2006 2006 2006 2006 2006			
Second Content of Statistics (Content of Statistics) (Instituted in California) Finderships ECUP Statistics (Content of Statistics) (Instituted in California) Finderships ECUP Statistics of Statistics (Entire American Molitore)	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Anestesia Historia de Calidad Maria Historia Histo	CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Section Comment Comm	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hostelería (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad): Onidad de Calidad): Unidad de	CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Section Comment Comm	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hostelería (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Reproducción (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Reproducción (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Continuidad (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Continuidad (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Formación continuada (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiologia e Immunología (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiologia e Immunología (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paritorio (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paritorio (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paritorio (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Henatología (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad): Puede (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad): Puede (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Puede (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Puede (2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Puede (2024 Encuestas de Satisf		Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Description of Settifacción (Unided de Calidad): Unided de Calidad): Gene par respectores (VV)	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Reproducción 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Continuidad (CA) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Continuidad (CA) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Continuidad 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e Immunología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e Immunología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Partitorio 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiatria 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiado): Padiado 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiado): Padiado 2024 Encuestas de Satisf	CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Description & Statistación (Unidad de Calidad) Bena Arraza Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cargos por prestaciones 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Indiad de Continuidad de 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Formación continuada 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Formación continuada 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Formación continuada 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Partento 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiatria 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Provincipa 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Provin	CUV		Elena Arranz Molinero
Southered ECCA) Southered ECCA South	2004 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Continuidad MA Asistencial (UCA) 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Formación continuada 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e Immunología 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e Immunología 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paritorio MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paritorio MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina MA 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Ma 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Ma 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Ma 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Ma 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Ma 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Ma 2014 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicin			
Aus Automateria (LCA) District de Satisfacción (Unidad de Cilidad): Formación continuada EUCIV Disdad de Cilidad Bena Arrant Molinero Lindad de Cilidad Bena Arrant Molinero Lindad de Cilidad Bena Arrant Molinero LINDAD (Cilidad de Cilidad): Cilidad (Cilidad): Ciridad (Cilidad): Cilidad de Cilidad): Cilidad (Cilidad): Cilidad): Cilidad (Cilidad): Cilidad (Cilidad): Cilidad (Cilidad): Cilidad): Cilidad (Cilidad): Cilidad (Cilidad): Cilidad): Cilidad (Cilidad): Cilidad (Cilidad): Cilidad): Cilidad: Cil	Assistencial (UCA) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Formación continuada 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e Immunología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Farmacia - PEX 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Farmacia - PEX 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Partitorio Historio Microbiología e Immunología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Partitorio Historio Microbiología e Immunología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiatria 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiadoliago 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiadoliago 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiadoliago 2024 Enc	CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Secretarion de Satisfacción (Unidad de Calidad) - Morrobiología e Innunciogo Processa de Satisfacción (Unidad de Calidad) - Promisso - Processa de Satisfacción (Unidad de Calidad) - Processa de Satisfacción (U	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Formación continuada H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e Immunología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e Immunología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paritorio H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paritorio H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la Immunología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Traumatología 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad): Puridad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Puridad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfacción (Unid	CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Procuests de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e Immunología	Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Microbiología e inmunología 2004 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Farmacia - PEX 2004 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Farmacia - PEX 2004 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Partitrion Historia de Calidad): Calidad (Calidad): Calidad): Calidad (0104		
Concests de Sestificación (Unidad de Calidad) Concests de Sestificación (U	All Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Farmacia - PEX 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Farmacia - PEX 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Particolo 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Particolo 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Hindad de Apoyo a la Investigación 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Hindad de Apoyo a la Investigación 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Heatinología 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Padiatria 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Ordinalogía 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Padiatria 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Reurología 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorino, Nutrición y 2024 Fencestas de Sastisfacción (Unidad de Calidad): Dendiciona Nutrición 2024 Fe	_UV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Fernanda - PEX VCUV Unidad de Calidad Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Area Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Molinero 2002 Generates de Sarisfacción (Unidad de Calidad) Generat Mo	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Farmacia - PEX H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Partitorio H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Crugia Cardicaa H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Partitorio H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiatria H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiatria H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paramatología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paramatología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Paromología H 1920 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad):	ČUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
2002 Groupestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Particopia Cardiaca FUCU Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Partitorio Milado (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la Investigación (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la Investigación (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hedicina Preventiva H2 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otorino (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otorino (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1922) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología H4 (1924) 2024 Encuestas de Satisfacci	CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
200 Finosestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Penastrogía HCUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero ICUV Unidad de Calidad Gena Arranz Molinero IC	2004 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Apoyo a la Humanista de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología Ha Calidado de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología Ha Calidado de Ca			
Aus Increstigación (Inidad de Calidad) Hematología (HCUV (Inidad de Calidad) Gena Arran Molinero (Inidad de Calidad) Gena Arra	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Padiatria Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Traumatologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otralmologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Corrino Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Meurologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirgio Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Cal	CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Servicina de Satisfacción (Unidad de Calidad): Hematología (CUV) Unidad de Calidad (Calidad): Pedatria (CUV) Unidad de Calidad (Calidad): Pedatria (CUV) Unidad de Calidad (Calidad): Medicina Preventiva (CUV) Unidad de Calidad (Calidad): Medicina (Calidad):	minestrigación 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Hematología H1 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Padiatría 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Padiatría 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Medina Preventiva H2 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Verlogia 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Ortarino 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Ortarino 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Ortarino 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Satisfracción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal 2024 Encuestas de Sat	CIN	Unidad do Calidad	Flora Arrana Malinara
2026 Encuesta de Salsfacción (Unidad de Calidad): Padataria MCUV Unidad de Calidad Bena Arrana Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Inidad de Calidad): Padiatria (1922) Padia			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurloogia NCUV Unidad de Calidad Ena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Preventiva H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Tramantología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Análisis Citicos H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Análisis Citicos H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Análisis Citicos H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Percuestas de			
Description Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) - Traumatologia HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Description HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Description HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Description HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Description HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stirisfacción (Lindiad de Calidad) Endos Arrant Molinero Processes de Stiri	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Traumatologia H 19 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurologia H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Viologia H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Viologia H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Ortalmologia H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Ortalmologia H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otorrino H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otorrino H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otorrino H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutridorn H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutridorn H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Dagnóstico H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Dagnóstico H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino (Unidad de Calidad): 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirigico H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirigico H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirigico H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirigico H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirigico H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquirigico H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Persquiario H 202			
ADM Concestas de Satisfacción (Unidad de Calidad) : Neurología HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción (Unidad de Calidad) : HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción (Unidad de Calidad) : Análisis Clinicos HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción (Unidad de Calidad) : Análisis Clinicos HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción (Unidad de Calidad) : Neurología HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción (Unidad de Calidad) : Comparido HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción (Unidad de Calidad) : Comparido HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción (Unidad de Calidad) : Comparido HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción (Unidad de Calidad) : Comparido HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero Descripción HCUV Unidad de Calidad Bena Arrant Molinero De	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurologia H H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Viologia H 1024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Análisis Clinicos H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Análisis Clinicos H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurocrugia H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Corrigio Nacular H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Corrigio Nacular H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Corrigio Nacular H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutrición y H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colornetal H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colornetal H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colornetal H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colornetal H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colornetal H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumología H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumología H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Despois (Unidad): Despois (Unidad de Calidad): Despois (Unidad): Despois (Unidad): Despois			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidads): Evologia ECUV Unidad de Calidads Bena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Urología (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Analisis Clinico) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Oftalmologia (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otorino (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otorino (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutridorn (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutridorn (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorretal (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorretal (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Dagnóstico (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Dagnóstico (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Dagnóstico (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Producion (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Proque (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Proque (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Proque (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Proque (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Proque (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Proque (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Proque (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Proque (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (1974) 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Program			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Amálisis Clinicos CLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Análisis Clínicos H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otrimología H3024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurocirugia H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Corrino H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Vaxcular H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutrición y H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutrición y H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Diagnóstico H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear H40224 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Decidiona Nuclear H40224 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Decidiona Nuclear H40224 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Decidiona Nuclear H40224 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Decidiona Nuclear H40224 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Decidiona Nuclear H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Decidiona Nuclear H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología H4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asisfacción			
2020 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Ordamología PCLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Oftalmologia Hi 2024 Encuestas de Satisfacáno (Unidad de Calidad): Neuroriugia Hi 2024 Encuestas de Satisfacáno (Unidad de Calidad): Otrorino Autridorio Picture de Satisfación (Unidad de Calidad): Otrorino Autridorio Picture de Satisfación (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutridorio Y Bioletica Calidad): Endocrino, Nutridorio Y Bioletica Calidad: Endocrino			
2026 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurocirugia CLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neurocirugia H H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Compia Nacional H H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Natrición y H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Natrición y H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Dalidad (Calidad): Unidad de Calidad): Unidad de Calidad): Unidad de Calidad): Unidad de Calidad (Calidad): Unidad de Calidad): Uniquis de Calidad): U			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Corrino CUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Otorrino 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Vascular 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutrición y 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutrición y 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumologia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumologia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumologia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiologia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiologia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Nuclear 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Nuclear 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Nuclear 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquiatría 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Foricica 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatologia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Picyla Pediatrica 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2			
Processes de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Vascular HCUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero HCUV Unidad de Calidad B	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Crugla Vascular Medidad de Calidad): Crugla Vascular Medidad de Calidad; Unidad colorrectal Medidad de Calidad; Unidad colorrectal Medidad de Calidad; Unidad colorrectal Medidad de Calidad; Neumología He Carcuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumología Medidad de Calidad; Neumología Medidad de Calidad; Unidad de Calidad; Unidad; Unidad de Calidad; Unidad; Unida			
Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Encorno, Narricion y Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Calidad Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Calidad Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bena Arranz Molinero Decestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Calidad; Decestate de Calidad;	2002 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Endocrino, Nutridón y HU Dietético Dietético Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumología HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Dagnóstico HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Dagnóstico HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiología HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Boque Quiringico HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Boque Quiringico HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Pisiquiarria HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Pisiquiarria HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Pisiquiarria HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piciquia Podiátrica HU 2024 Encuestas de Satisfacció			
Aus Diefettia CLUV Unidad de Calidad Bena Arraz Molinero CLUV Unidad de	Aus Die Hettica 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad colorrectal H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Diagnóstico H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bioque Guirrigico H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bioque Guirrigico H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Picquistario H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Picquistario H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Picquistario H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugla Fediatrica H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugla Fediatrica H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digustivo Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digustivo H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Picquistas de Compartido (Compartido) H. 2024 (Compartido): Picquistas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Picquistas de Calidad): Picquistas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Picquistas de Picqu			
Processate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumología NCUV Unidad de Calidad Bena Arraz Molinero NCUV Unidad de Calida	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumologia Hi 2026 Ricuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Diagnóstico Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiologia Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Nuclear Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquiatria Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Demandologia Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Demandologia Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugla Fediciation Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugla Pediatricia Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digustivo Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digustivo Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (Calidad): Compartida de Calidad): Programa de Asistencia (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (Calidad):	_UV	oniuad de Calidad	CIETIA ATTAILZ MOTTNERO
Processate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumología NCUV Unidad de Calidad Bena Arraz Molinero NCUV Unidad de Calida	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Neumologia Hi 2026 Ricuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Unidad de Diagnóstico Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiologia Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Nuclear Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquiatria Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Demandologia Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Demandologia Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugla Fediciation Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugla Pediatricia Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digustivo Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digustivo Hi 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (Calidad): Compartida de Calidad): Programa de Asistencia (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (Calidad):			Elena Arranz Molinero
Aus Bajajolo 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiologia 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiologia 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Rubinero 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Rubinero 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Rubinero 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Rubinero 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Rubinero 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Rubinero 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Fodistrica 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Fodistrica 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Fodistrica 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Fodistrica 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Fodistrica 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Fodistrica 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Fodistrica 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Fodistrica 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 1020 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 1020 Enc	Aud Rajpiolo 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiologia H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Rediucidad; Policia (Calidad): Policia (Cali	CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Region (Unidad de Calidad): Cardiologia HCUV Unidad de Calidad): Cardiologia HCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicina Nuclear LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicidag): Rediciona Nuclear LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Redicidag): Rediciona Nuclear LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cruga Toricica LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cruga Forticica LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cruga Pediatrica LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cruga Pediatrica LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cruga Servicia HCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Gruga Servicia HCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia LCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero LCUV Unid	Rapido 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cardiología Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear Milos de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Radiodiagnóstico Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Poliquiaria Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugía Todicica Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugía Todicica Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugía Pediátrica Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugía Pediátrica Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dirugía Pediátrica Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dirugía Pediátrica Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Compartidos Hi 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia	cuv	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Nuclear CLUV Unidad de Calidad Bena Arraza Molinero CLUV Unidad de Calid	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Muclear 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Muclear 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Radiodiagnóstico 4026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Radiodiagnóstico 4026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Perjuaitría 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Forácica 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digustivo 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 4024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 4026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 4026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 4026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 4026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 4026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia 4026 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Rediodignésito MCUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero Unidad de Calidad Bena Ar	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Bioque Quirúrgico HG Californica de Calidad): Badol del Calidad (Calidad): Radio del Calidad (Calidad): Radio del Calidad (Calidad): Radio del Calidad): Calidad (Calidad): Calidad (Calidad): Cirugia Torácica HG Calidad): Cirugia Torácica HG Calidad (Calidad): Cirugia Torácica HG Calidad): Cirugia Torácica HG Calidad (Calidad): Cirugia General HG Calidad): Cirugia General HG Calidad (Calidad): Cirugia General HG Calidad): Cirugia General HG Calidad (Calidad): Cirugia General HG Calidad): Cirugia General HG Calidad (Calidad): Cirugia General HG Calidad): Calidad (Calidad): Calidad (Calidad): Calidad): Calidad (Calidad): Calidad			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Badiodiagnistico CLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero 1	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Radiodiagnóstico H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Picipilariria H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Todicica H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Todicica H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Pediátrica H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Pediátrica H2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia General H3024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Cirugia Central H3024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia H3024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia H3024 Compartida Comp			
2024 Encestate de Satisfacción (Unidad de Calidad): Esquiatria ECUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Psiquiatrio H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Crupia Torácica H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Crupia Pediátrica V. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digestivo H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digestivo H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (Calidad): Digestivo H. 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (Calidad): Programa (Calidad): Programa de Asistencia (Calidad): Programa (Calidad): Programa (Calidad)			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cruyais Toricica CLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero 1	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Crugás Toricica H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatologia H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Crugás Pediátrica H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Crugás Pediátrica H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digestivo H 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Cuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Cuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Compartido Compa			
2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cermatologia HCUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Dermatología HX 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugla Pediátrica HX 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugla General HX 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digestivo HX 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia (Compartida de Calidad): Programa (Compartida de Calidad): Programa (Compartida de Calidad): Programa (Compartida de Calidad): Programa (Compartida de Calida			
2024 Encuesta de Sairlánción (Unidad de Calidad): Crugia Pediátrica HCUV Unidad de Calidad Enna Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia Pedidirica H10224 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugia General H10224 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digestivo H10224 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Cirucestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Compartido			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Crugals General CLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Cirugía General HC 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digestivo HC 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Compartida			
2024 Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Piegrande Asistencia HCUV Unidad de Calidad Enena Arranz Molinero HCUV Unidad de Calidad Enena Arranz Molinero HCUV Unidad de Calidad Enena Arranz Molinero HCUV Encuesta de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia HCUV Anextesia Mario Lorenzo útigoze Mario Lorenzo útigoze Mario Lorenzo útigoze HCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero HCUV HCU	2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Digestivo HC 2024 Encuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Programa de Asistencia Compartida			
Aus Compartida Incompartida Inc	2024 Compartida Ht	CUV	Unidad de Calidad	
Compartida HCUV Anestesia Mario Lorenzo López	Compartida	CIN	Unidad de Calidad	Flena Arranz Molinero
2024 Incuestas de Satisfacción (Unidad de Calidad): Medicina Intensiva CLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero PLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero PLUV Unidad de Calidad Bena Arranz Molinero PLUV	2024 Registro pacientes REA			
2026 Incuestar de satisfación (Unidad de Calidad): Consulta enfermeria Oncohematológica HCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2024 Unidad de Calidad: Elena & Laura HCUV Unidad de Calidad Elena Arranz Molinero 2026 (Tolada de Enfermedad Pulmonar Intersticial en pacientes con Artritis Rematologia HCUV Reumatologia Julio Antonio Medina Luezas 2026 (Eplepia Late-Onset HCUV Neurologia Sofia Lallana Serrano Elena St. Lallana Serrano 2026 (Espera Elevarente HCUV Neurologia Sofia Lallana Serrano 2028 (Base de datos de REA II) HCUV Anextesia Eduardo Tanayo				
2024 Onda de Calidad Elena Arnaz Molinero		CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Oncohematológica Coulomba de Calidad Elena Atranz Molinero Coulomba de Calidad Elena Atranz Molinero Coulomba de Enfermedad Pulmonar Intersticial en pacientes con Artritis HCUV Unidad de Calidad Elena Atranz Molinero Dictionato de Enfermedad Pulmonar Intersticial en pacientes con Artritis HCUV Reumatología Julio Antonio Medina Luezas Dictionato de Calidad Dictionato de Calidad Dictionator Dictionato		CUV	Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
202 Chabda de Enfermedad Pulmonar Intersticial en padentes con Artritis Reumatolde HCUV Reumatologia Julio Antonio Medina Luezas 202 Epilepsia latar-Onset HCUV Neurologia Sofia Jallana Serrano 2024 Registros EEG urgente HCUV Neurologia Sofia Jallana Serrano 2024 Reside datos de REA II HCUV Anextesia Eduardo Tanayo	Oncohematológica			
2024 Rejustatolde Reumatolde HLUV Neumotorogia Julio Antonio Medina uetzas 2024 Rejubsia late-Onset HCUV Neurologia Sofia Lallana Serrano 2024 Rejustos EEG urgente HCUV Neurologia Sofia Lallana Serrano 2024 Base de datos de REA II HCUV Anestesia Eduardo Tamayo			Unidad de Calidad	Elena Arranz Molinero
Neurologia Sofia Lallana Serrano Neurologia		cuv	Reumatología	Julio Antonio Medina Luezas
2024 Registros EEG urgente HCLUV Neurologia Sofia Lallana Serrano 2022 Registros EEG urgente HCLUV Anestesia Eduardo Tanayo				Sofia Lallana Serrano
2024 Base de datos de REA II HCUV Anestesia Eduardo Tamayo .		CUV		
		CUV		
DISFUNCIONES A COMODATIVAS Y BINOCULARES NO ESTRÁBICAS EN HCUV Marta Parra de oftalmo	DISCUNICIONES ACOMODATIVAS V DINOCULADES NO ESTRÁBICAS EN	CUV CUV CUV	Anestesia	



D. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN.

D.1.1. Formación continuada (a través de la EUE).

	GAE	GAP	GERENCIA DE AREA	GERENCIA EMERGENCIAS	SERVICIOS CENTRALES
NUMERO DE ACTIVIDADES	1 44	15	0	5	0
HORAS LECTIVAS	1 7 2 7	147	0	65	0
NUMERO DE PROFESORES	1 114	48	0	40	0
NUMERO DE ALUMNOS	425	259	0	89	0

D.1.2. Formación continuada NO EUE.

	GAE	GAP	GERENCIA DE AREA	GERENCIA EMERGENCIAS	SERVICIOS CENTRALES
NUMERO DE ACTIVIDADES	9	0	1	0	0
HORAS LECTIVAS	1/14	0	24	0	0
NUMERO DE PROFESORES	1 74	0	3	0	0
NUMERO DE ALUMNOS	103	0	10	0	0



D.1.3. Formación NO continuada.

	FORMACIÓN DE FORMADORES EUE	FORMACIÓN GENERAL EUE	OTRA FORMACIÓN NO EUE	CONFERENCIAS NO EUE	ROTACIONES	SESIONES CLÍNICAS
NUMERO DE ACTIVIDADES	,	8	169	4	7	87
HORAS LECTIVAS	10	67	3065	4	84	5453
NUMERO DE PROFESORES	'/	23	1189	2	29	243
NUMERO DE ALUMNOS	1 /	125	7974	65	44	1014

D.2. FORMACION ABIERTA.

	CURSO DE SVB Y MANEJO DEL DESA		FORMACIÓN ABIERTA NO EUE		FORMACION ABIERTA NO EUE CONFERENCIAS
NUMERO DE ACTIVIDADES	217	23	4	0	0
HORAS LECTIVAS	1485	120	666,5	0	0
NUMERO DE PROFESORES	251	110	21	0	0
NUMERO DE ALUMNOS	1672	461	9	0	0

TOTALES

	NUMERO DE ACTIVIDADES		NUMERO DE PROFESORES	NUMERO DE ALUMNOS
TOTAL	584	11716,5	2103	12267



F. PREMIOS EN LOS QUE PARTICIPA LA FUNDACIÓN.

ACTIVIDAD	IMPORTE
XI SIMPOSIO ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTEMICAS LEON	
2024	352,94 €
II HUB DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD EN	
CASTILLA Y LEON.	
2º CONCURSO DE RETOS DE INNOVACION EN SALUD	12.000,00 €
CONCURSO DE INVESTIGACION DE RESIDENTES CAULE	1.000,00 €
PREMIOS DE INVESTIGACION BIOMEDICA DEL AREA SANITARIA	
DE AVILA	2.500,00 €
VI CONCURSO FOTOGRÁFICO DÍA MUNDIAL DE LA SEGURIDAD	
DEL PACIENTE 2024 (HURH)	450,00 €
PREMIOS REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGIA AÑO 2024	1.000,00 €
TOTAL	17.302,94 €