



CFGS Laboratorio clínico y biomédico

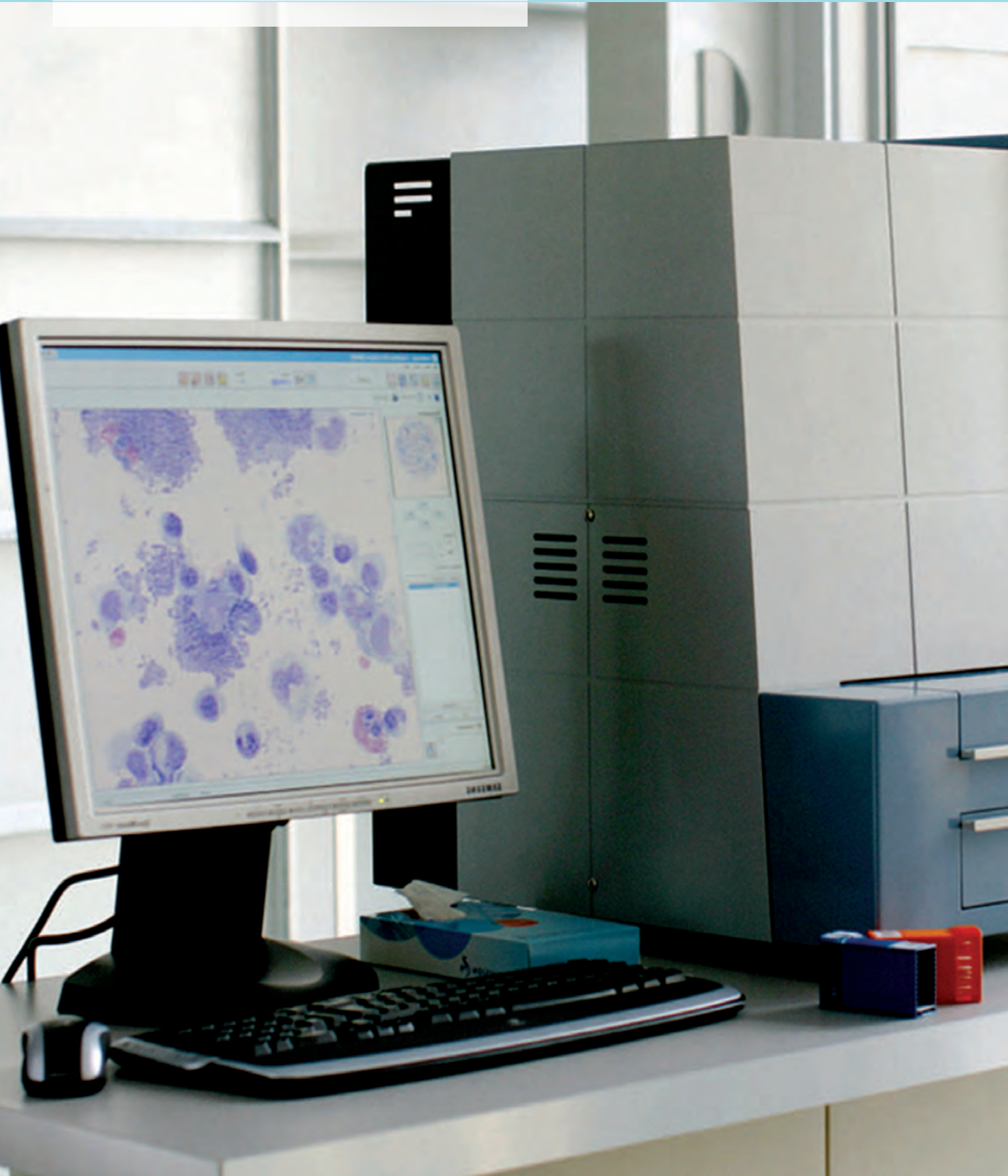
ANEXO PARA ANDALUCÍA

Técnicas de análisis hematológico

Elvira de la Vega Bueno, Fernando Gómez-Aguado y María Teresa Corcuera Pindado



Anexo para Andalucía



Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células

La hematología abarca diferentes actividades, entre las cuales destacan las determinaciones en sangre (análisis de sangre), pero también el control de la seguridad de las transfusiones, la gestión de los bancos de sangre, la producción de productos derivados de la sangre (hemoderivados) o el procesamiento de progenitores hematopoyéticos para trasplante.



¡Tenlo en cuenta!

La Sociedad Española de Transfusión Sanguínea (SETS) es la asociación científica de los profesionales dedicados a la donación y la transfusión de la sangre y entre sus objetivos están promover la investigación, discusión, difusión y aplicación entre sus asociados de los avances científicos relacionados con los bancos de sangre y con otras áreas en el amplio campo de la biotecnología y de los trasplantes de órganos y tejidos e impulsar su desarrollo técnico, participar en la formación de los profesionales y fomentar la donación de sangre y los aspectos éticos de la transfusión.

Para gestionar diversas de estas actividades al Decreto 49/2017, de 21 de marzo, constituye la Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células, y se regula su estructura y funcionamiento.

La Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células se integra dentro del Biobanco en Red del Sistema Sanitario Público de Andalucía creado en 2013 y dependiente, a su vez, del Servicio Andaluz de Salud.

Las funciones de esta red son:

- ▶ La obtención, transformación, preparación, procesamiento, preservación, distribución y seguimiento del uso de sangre humana, y sus componentes y productos derivados dedicados a la transfusión y la hemoterapia.
- ▶ El tratamiento, preparación, procesamiento, preservación y distribución de células, y tejidos humanos.
- ▶ El tratamiento, preparación, procesamiento, preservación y distribución de derivados del plasma humano, y otros componentes de la sangre de uso no transfusional.

La Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células dispone de ocho Centros de Transfusión, Tejidos y Células que se encargan de la obtención, procesamiento y suministro de unidades de sangre y derivados sanguíneos, tejidos y células para la cobertura de las necesidades de transfusión de los hospitales de la Comunidad Autónoma Andaluza.

La tabla siguiente muestra el contenido de la cartera de servicios de cada uno de estos ocho centros:

Cartera de servicios	Centro de transfusión, tejidos y células de...							
	Huelva	Sevilla	Jerez	Córdoba	Málaga	Jaén	Granada	Almería
Donación de sangre y componentes	X	X	X	X	X	X	X	X
Procesamiento y análisis de donaciones		X		X			X	
Transfusión hospitalaria	X					X		X
Hemovigilancia	X	X	X	X	X	X	X	X
Procesamiento de progenitores hematopoyéticos para trasplante			X				X	X
Banco de tejidos	X	X	X	X	X	X	X	X
Obtención, procesado y almacenamiento de muestras biológicas para investigación	X	X	X	X		X	X	X
Procesamiento de tejido reproductor		X						
Producción de componentes sanguíneos de uso no transfusional			X			X	X	X
Procesamiento de tejido osteotendinoso, ocular, vascular y piel				X				
Procesamiento de tejido osteotendinoso, ocular y reproductor					X			
Laboratorio de inmunohematología especial				X				
Laboratorio de tipaje HLA					X			
Banco de sangre de Cordón Umbilical					X			
Fotoforesis							X	

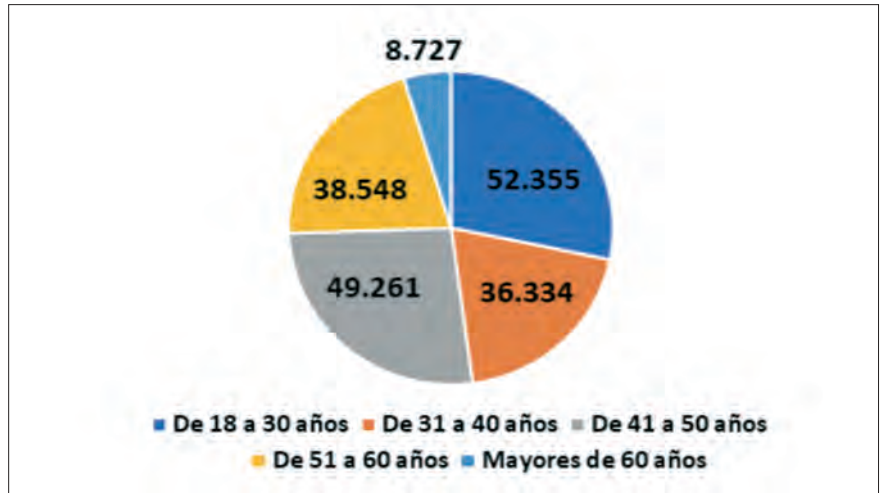
Las donaciones de sangre

Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células publica anualmente una memoria relativa a su programa de hemoterapia. Los siguientes son datos recogidos en la memoria correspondiente al año 2019 (tabla y gráficos extraídos de dicha memoria):

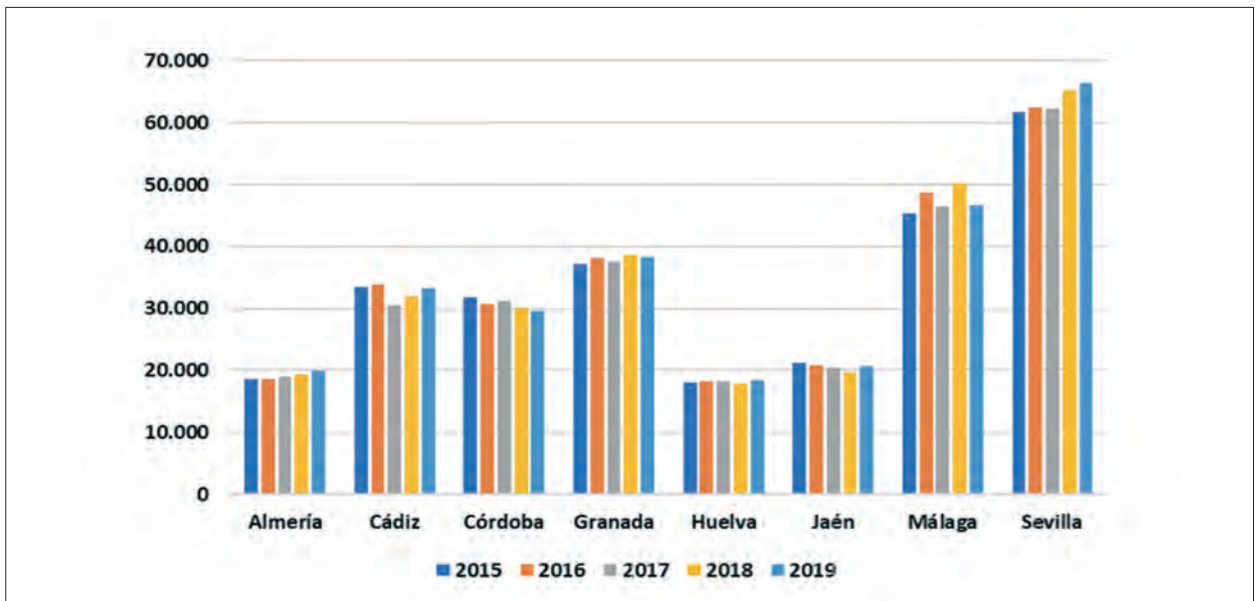
► Número de donaciones según grupo sanguíneo (2019):

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
A+	4.651	7.852	5.884	9.366	4.146	4.640	10.693	15.988	63.220
A-	1.050	1.610	1.269	2.123	815	1.079	2.097	3.151	13.194
B+	1.279	1.663	1.372	2.202	1.002	1.075	2.750	3.589	14.932
B-	251	324	297	520	165	253	525	732	3.067
AB+	468	667	552	845	391	418	1.036	1.546	5.923
AB-	75	161	108	194	65	93	219	323	1.238
O+	5.286	7.820	6.731	10.203	4.361	5.206	11.676	16.020	67.303
O-	1.376	1.941	1.601	2.646	915	1.376	2.719	3.702	16.276

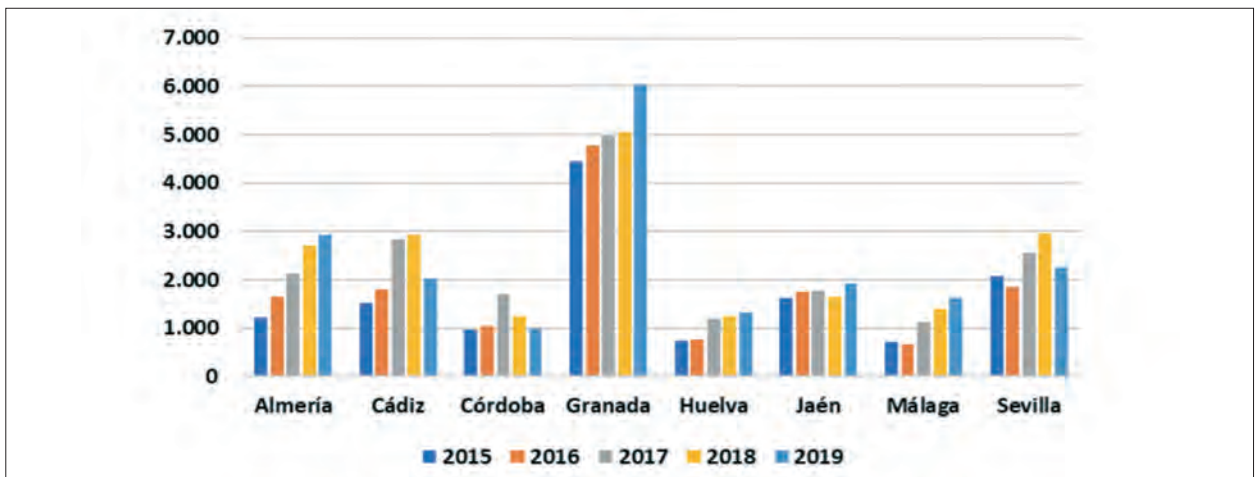
► Distribución de donantes por edad (2019):



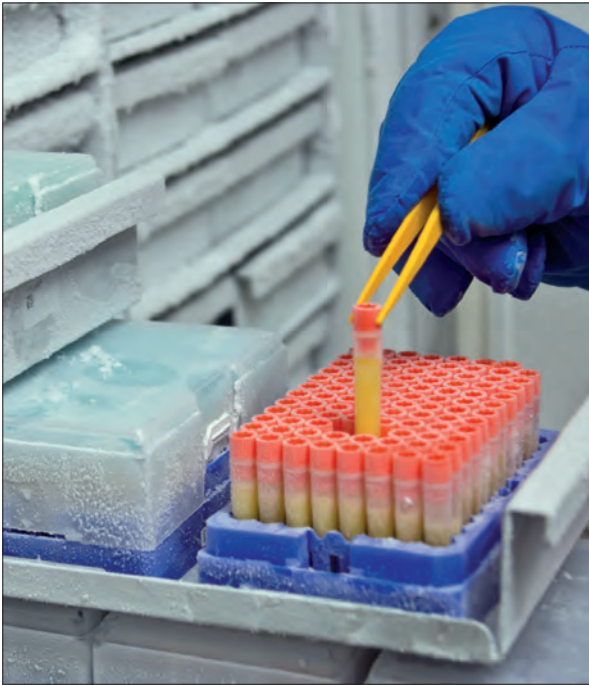
► Evolución de las donaciones de sangre (2015 a 2019):



► Evolución de las donaciones de plasma (2015 a 2019):



Biobanco en Red del Sistema Sanitario Público de Andalucía



La investigación biomédica requiere para su desarrollo el acceso a muestras biológicas y datos clínicos asociados. Los biobancos son bancos de almacenamiento de muestras de origen humano, para su utilización en investigaciones dentro del campo de la biomedicina.

El Decreto 1/2013, de 8 de enero, reguló la autorización para la constitución y funcionamiento de Biobancos con fines de investigación biomédica y creó el Registro de Biobancos de Andalucía y el Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

El Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía está formado por diferentes nodos asociados en plataformas provinciales, vinculados a instituciones sanitarias, y coordinados todos ellos por un Nodo Regional de Coordinación, ubicado en Granada, que actúa como plataforma de soporte técnico y de gestión. Son los mismos centros que actúan como Centros de Transfusión, Tejidos y Células.

¡Tenlo en cuenta!

En base a la legislación vigente, las propuestas de estudios de investigación sobre personas, sus datos o información personal o sus muestras biológicas necesitan de la valoración de un comité de ética de la investigación (CEI) (Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica). Para realizar la solicitud de dicha evaluación, hay que entrar en el Portal de Ética de la Investigación Biomédica de Andalucía (PEIBA), ventanilla única de entrada de dichas investigaciones.

Red Nacional de Biobancos

La Red Nacional de Biobancos (RNBB) es una iniciativa del Instituto de Salud Carlos III que tiene como objetivo proporcionar soporte de alto nivel científico, técnico y tecnológico a los proyectos de I+D+i en ciencias y tecnologías de la salud, así como fomentar la innovación en tecnologías sanitarias, mediante el suministro de muestras biológicas humanas y datos asociados de excelente calidad.



El Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía forma parte de la RNBB junto con otras 38 instituciones de toda España.

La certificación de laboratorios clínicos

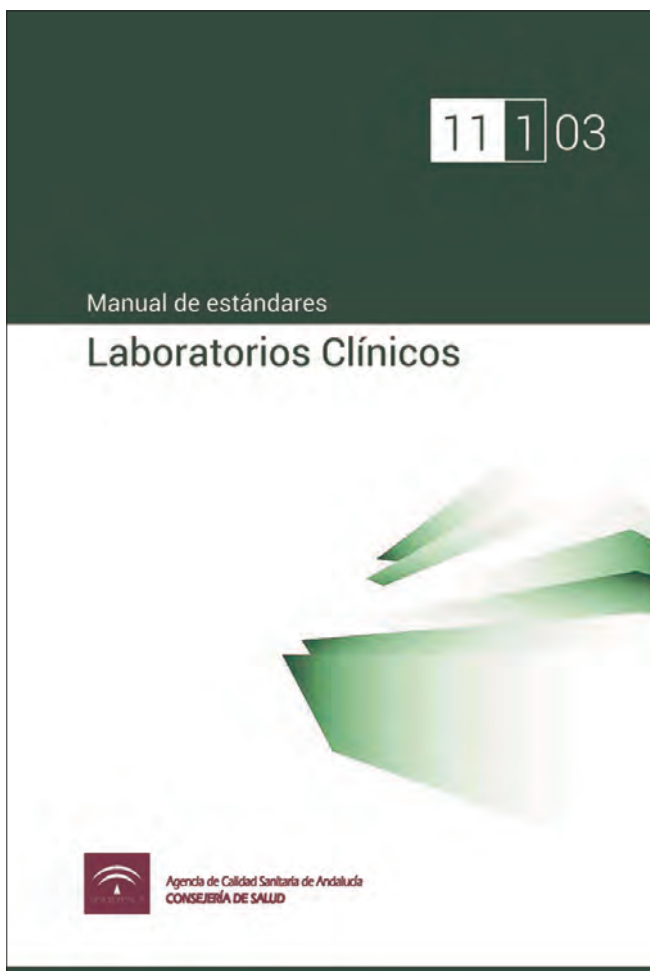
Los laboratorios clínicos deben cumplir estrictas normativas. Además, pueden optar a obtener *certificaciones* de calidad; una de ellas es la que ofrece la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA).

La ACSA, organismo dependiente de la Consejería de Salud y Familias, es la entidad certificadora de centros y unidades sanitarias y de servicios sociales, de competencias profesionales, de formación continuada y de páginas web y blogs sanitarios, según el modelo de acreditación del sistema sanitario público de Andalucía.

La ACSA ofrece la certificación de la calidad de sus servicios a las unidades y centros andaluces que realizan análisis clínicos a través del *Manual de estándares de laboratorios clínicos*.

El *Manual de estándares de laboratorios clínicos* es un programa de certificación dirigido a los laboratorios clínicos del sector público o privado que en su cartera de servicios cuentan con una o más de las siguientes áreas:

- ▶ Anatomía patológica.
- ▶ Análisis clínicos.
- ▶ Bioquímica clínica.
- ▶ Microbiología.
- ▶ Hematología.
- ▶ Inmunología.



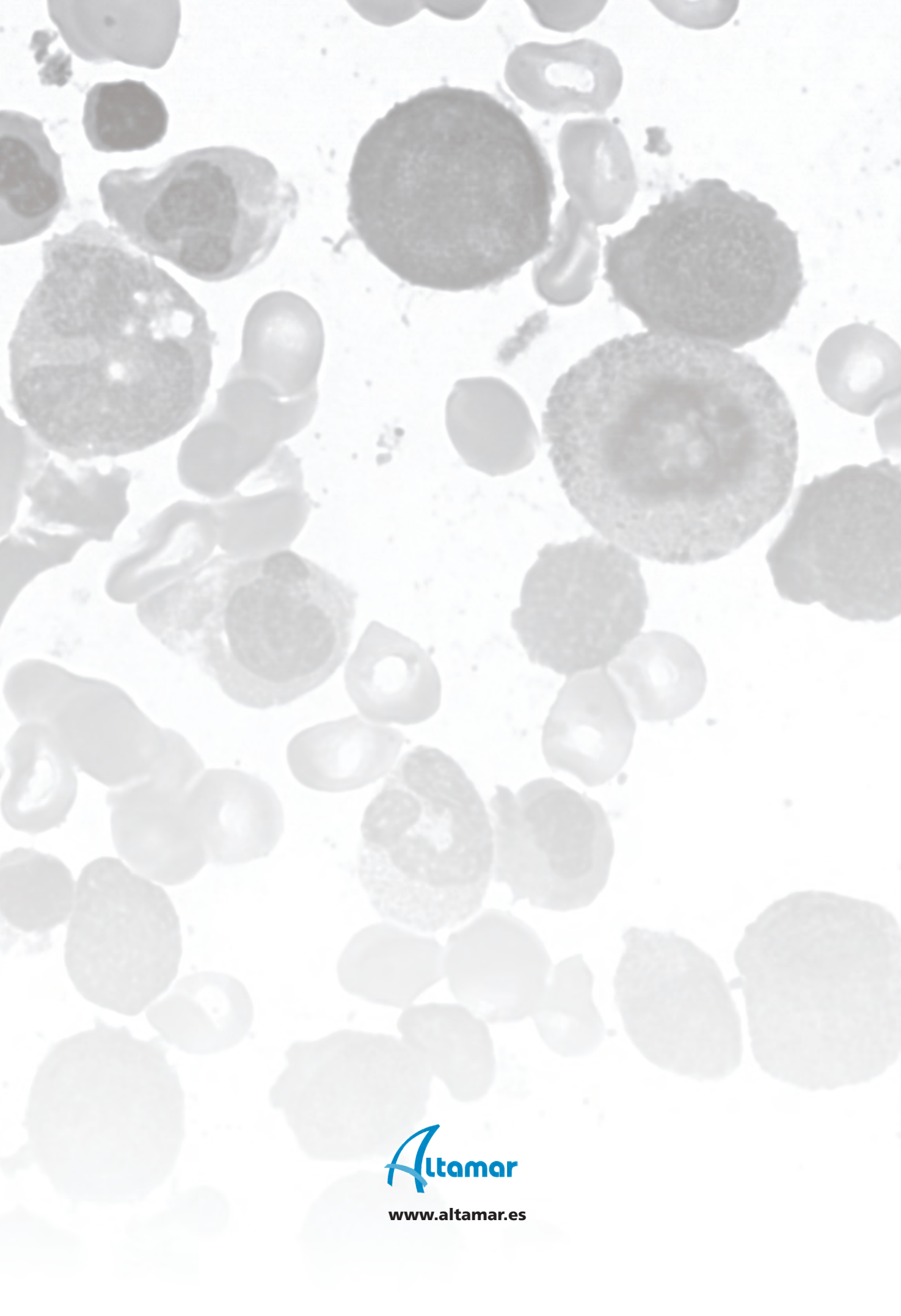
El manual contiene un total de 103 estándares de calidad estructurados en 11 criterios y 5 dimensiones de la calidad. Las dimensiones son:

- I. La persona, centro del sistema sanitario.
- II. Organización de la actividad centrada en la persona.
- III. Profesionales.
- IV. Procesos de soporte.
- V. Mejora continua.

Los niveles de certificación son Avanzado, Óptimo y Excelente.

Actualmente hay 26 los laboratorios andaluces que cuentan con el sello de calidad de la ACSA y entre ellos se encuentran cinco certificaciones de nivel Óptimo y una de nivel Excelente, el máximo previsto.

Por provincias, estos 26 laboratorios se distribuyen de la siguiente forma: siete pertenecen a centros sanitarios de la provincia de Sevilla, seis a la de Granada, cuatro a la de Córdoba, tres a la de Cádiz, tres a la de Jaén, dos a la de Málaga y uno a la de Almería.



 Altamar

www.altamar.es