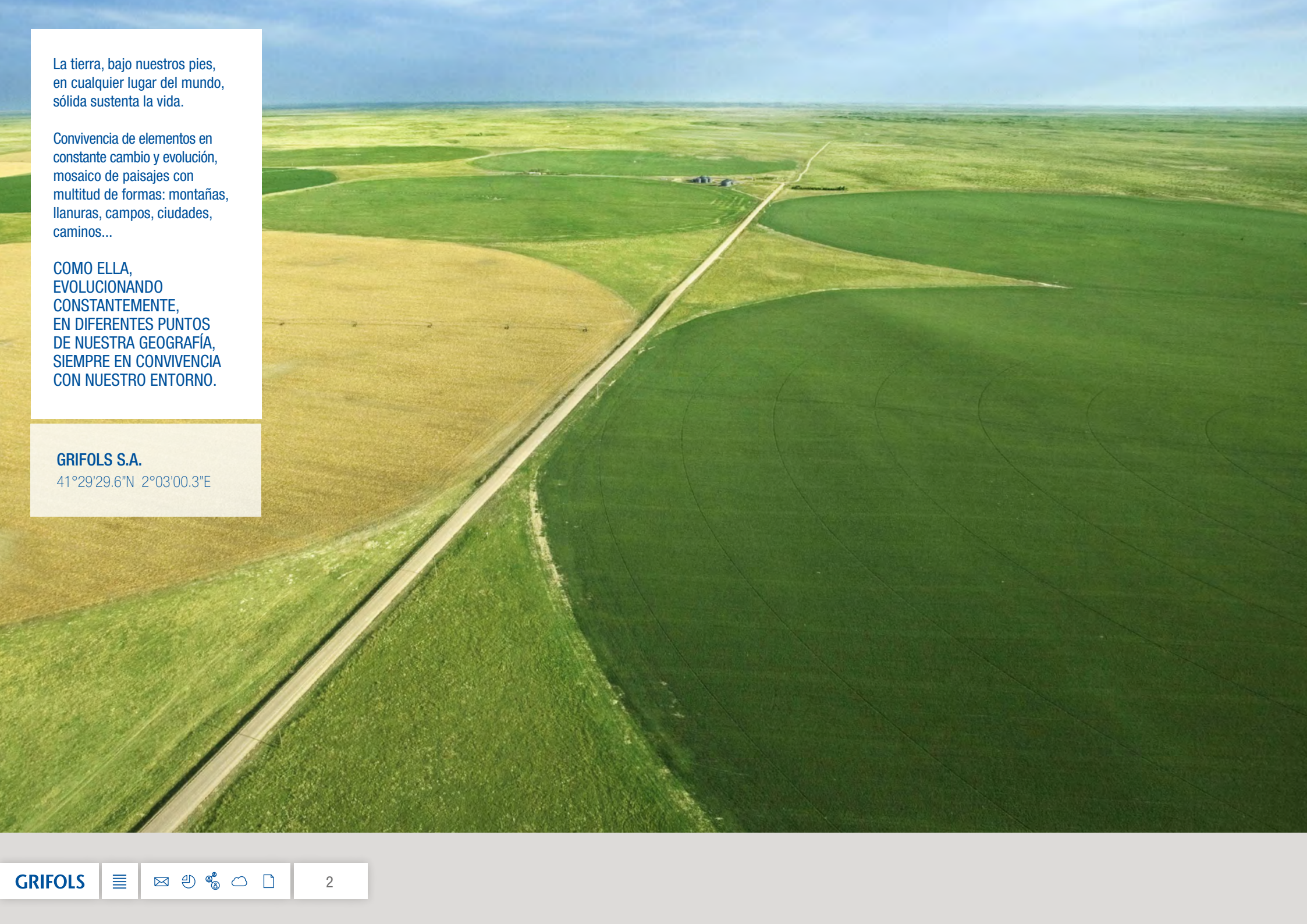


TIERRA

MEMORIA AMBIENTAL 2013 **GRIFOLS**



La tierra, bajo nuestros pies,
en cualquier lugar del mundo,
sólida sustenta la vida.

Convivencia de elementos en
constante cambio y evolución,
mosaico de paisajes con
multitud de formas: montañas,
llanuras, campos, ciudades,
caminos...

COMO ELLA,
EVOLUCIONANDO
CONSTANTEMENTE,
EN DIFERENTES PUNTOS
DE NUESTRA GEOGRAFÍA,
SIEMPRE EN CONVIVENCIA
CON NUESTRO ENTORNO.

GRIFOLS S.A.

41°29'29.6"N 2°03'00.3"E



CARTA DE LA DIRECCIÓN



RESUMEN 2013



GRIFOLS



DESEMPEÑO AMBIENTAL



PERFIL DE LA MEMORIA

ACTIVIDAD

/ 10 /

DIMENSIÓN ECONÓMICA

/ 13 /

DIMENSIÓN SOCIAL

/ 17 /

DIMENSIÓN AMBIENTAL

/ 20 /

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

/ 27 /

CONSUMO DE ENERGÍA

/ 30 /

CONSUMO DE AGUA

/ 34 /

AGUAS RESIDUALES

/ 36 /

EMISIONES

/ 37 /

RESIDUOS

/ 40 /

BIODIVERSIDAD

/ 45 /

CONTROL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

/ 46 /

ALCANCE Y GESTIÓN

/ 48 /

ANÁLISIS DE LOS DATOS

/ 49 /

CARTA DE LA DIRECCIÓN

Apreciados lectores,

Me complace presentar la Memoria Ambiental de Grifols, la décima edición de este informe, que comprende la evolución del desempeño ambiental de la compañía durante el año 2013, y completa la información publicada en otros documentos, disponibles todos ellos en la página web de Grifols.

En este periodo, la compañía ha centrado sus esfuerzos en incrementar sus capacidades de fraccionamiento y purificación de proteínas y en la mejora de la eficiencia en los procesos productivos. Estas acciones nos permitirán lograr una mayor flexibilidad y escalabilidad en el uso de las instalaciones productivas, con el objetivo de adaptarnos a las necesidades del mercado en cada momento. En 2013 se ha destinado un total de 151,7 millones de euros a la ampliación y mejora de las instalaciones, tanto en España como en Estados Unidos. En el periodo 2014-2016 las inversiones previstas alcanzarán los 450 millones de euros.

Grifols es una compañía con vocación innovadora y su compromiso con la investigación sigue patente en los resultados del ejercicio. En 2013 se ha destinado el 4,5% de las ventas a I+D, por un importe superior a 123 millones de euros. También ha sido importante la toma de participaciones en el capital de compañías biotecnológicas con un altísimo componente de investigación como Progenika, Aradigm y TiGenix.

El Programa Ambiental 2011-2013 ha concluido con un grado de cumplimiento de los objetivos superior al 80%. Las medidas adoptadas han permitido reducir el impacto ambiental de la organización en este periodo de crecimiento y expansión. Próximamente se formalizará un nuevo programa ambiental que recogerá nuestros proyectos de mejora para los próximos tres años.

151,7 millones de euros a la ampliación y mejora de las instalaciones en 2013

Se ha destinado el 4,5% de las ventas a I+D

El Programa Ambiental 2011-2013 ha concluido con un grado de cumplimiento de los objetivos superior al 80%

CARTA DE LA DIRECCIÓN

Entre los objetivos realizados, cabe destacar la implantación de medidas de ecoeficiencia en las nuevas instalaciones por parte de los diferentes equipos de ingeniería y mantenimiento de Grifols. La experiencia en este ámbito acumulada nos ha permitido diseñar estas instalaciones teniendo en cuenta los aspectos ambientales. Un buen ejemplo de esta práctica son las medidas implantadas en la nueva planta de fraccionamiento de Parets del Vallès (Barcelona), como la instalación de sistemas automatizados de limpieza (CIP), la reutilización de aguas limpias para las torres de refrigeración, la recogida y tratamiento de efluentes con alta carga orgánica o la instalación de equipos de frío con alto coeficiente de rendimiento.

Otro proyecto importante en esta línea ha sido la construcción de dos nuevas torres de rectificación de etanol, en Los Ángeles y Barcelona, que recuperarán el etanol utilizado en los procesos productivos para reutilizarlo nuevamente.

En materia de residuos, el 52,2% de los residuos producidos se han valorizado. La implantación de varias medidas, como la mejora en la segregación de los residuos biosanitarios o la valorización del polietilenglicol, ha incrementado hasta un 6% el porcentaje de valorización frente a la eliminación de los mismos. También ha sido importante el acuerdo de colaboración establecido con el municipio de Clayton (Carolina del Norte), que permitirá mejorar las infraestructuras municipales de depuración de aguas residuales y asumir los incrementos de producción de la planta de hemoderivados situada en esta localidad.

La integración de la recientemente incorporada unidad de diagnóstico de Novartis a principios de 2014 junto con el inicio de los trabajos para la construcción de la primera planta en Brasil son algunos de los hitos para el próximo ejercicio. La incorporación de medidas de ecoeficiencia en los nuevos proyectos junto con el desarrollo del nuevo programa ambiental constituirá el marco para seguir mejorando en el comportamiento ambiental de nuestra actividad.

Implantación de medidas de ecoeficiencia en las nuevas instalaciones

El 52,2% de los residuos producidos se han valorizado

Carlos Roura
Corporate Vicepresident
Global Industrial Division



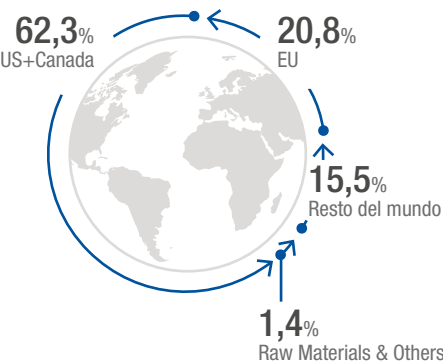
RESUMEN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES 2013

DIMENSIÓN ECONÓMICA

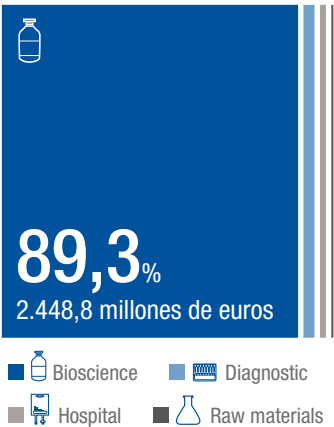
Evolución de los ingresos



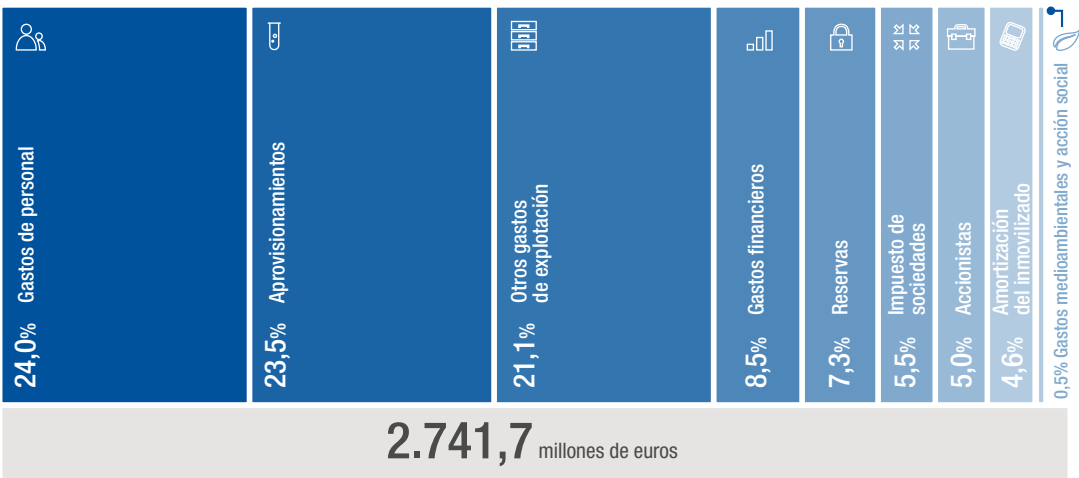
Distribución de los ingresos por regiones



Distribución de los ingresos por divisiones




Distribución del valor económico creado




RESUMEN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES 2013


DIMENSIÓN ECONÓMICA

I+D

 Estrategia de investigación en alzhéimer

 Tratamiento de la hemofilia A

 Déficit de la proteína alfa-1-antitripsina (DAAT)

 Colaboración con la Fundació ACE y el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)

 2.100 marcas registradas y 1.300 patentes certificadas

Hechos destacados



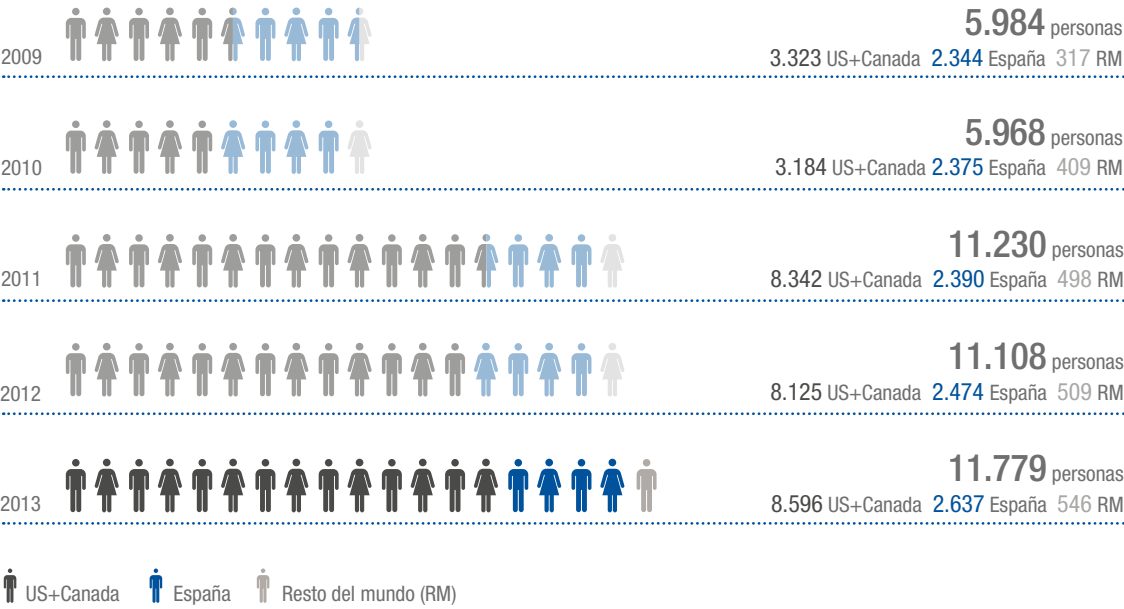
DIMENSIÓN SOCIAL

Formación

 23,3 horas / empleado

 273.941 horas totales

Evolución de la plantilla media acumulada



RESUMEN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES 2013

DIMENSIÓN AMBIENTAL

Gastos e inversiones

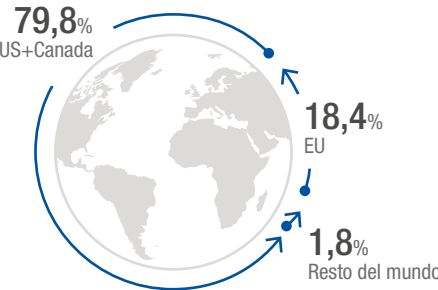


Emisiones

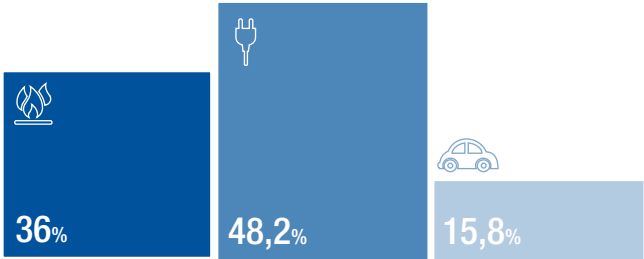


223.350 t CO_{2e}

Emisiones de CO_{2e} totales










Emisiones de CO_{2e} por regiones



Emisiones de CO_{2e} por alcance

Energía, agua y residuos / valor absoluto /

	 Millones de kWh de electricidad	 Millones de kWh de gas natural	 m ³ de agua	 Toneladas de residuos
 Bioscience	259,1	301,5	2.044.149	40.767
 Diagnostic	5,9	2,1	22.441	390
 Hospital	13,8	19,1	164.239	893



52,2%
de los residuos valorizados



70%
del agua consumida se convierte en aguas residuales



GRIFOLS

BARCELONA, SPAIN

41°29'29.6"N 2°03'00.3"E

LOS ANGELES CALIFORNIA, US

34°04'29.4"N 118°09'43.7"W

CLAYTON, NORTH CAROLINA, US

35°37'13.8"N 78°25'07.5"W

Bioscience Manufacturing Facilities



ACTIVIDAD

Grifols es una compañía global que desde hace más de 70 años contribuye a mejorar la salud y el bienestar de las personas impulsando tratamientos terapéuticos con proteínas plasmáticas, tecnología para el diagnóstico clínico y especialidades farmacéuticas de uso hospitalario.

Grifols es una de las compañías líderes en el mundo en la producción de proteínas plasmáticas y la mayor compañía Europea del sector. A su vez, es una de las pocas organizaciones integradas verticalmente, lo que permite controlar el ciclo de producción completo, desde la recogida de la materia prima en forma de plasma, hasta el producto acabado.



División Bioscience

La división Bioscience constituye la actividad principal de la organización por volumen de negocio y aglutina todas las actividades relacionadas con la investigación, el desarrollo, la producción y la comercialización de derivados del plasma. La división Bioscience la experiencia de prestar terapias que mejoran la calidad de vida de pacientes con potenciales enfermedades que amenazan la salud.

Grifols obtiene el plasma que fracciona de los 150 centros de donación acreditados por la FDA en Estados Unidos. Grifols cuenta con dos plantas en Estados Unidos y una en España destinadas a la obtención de medicamentos biológicos derivados del plasma.



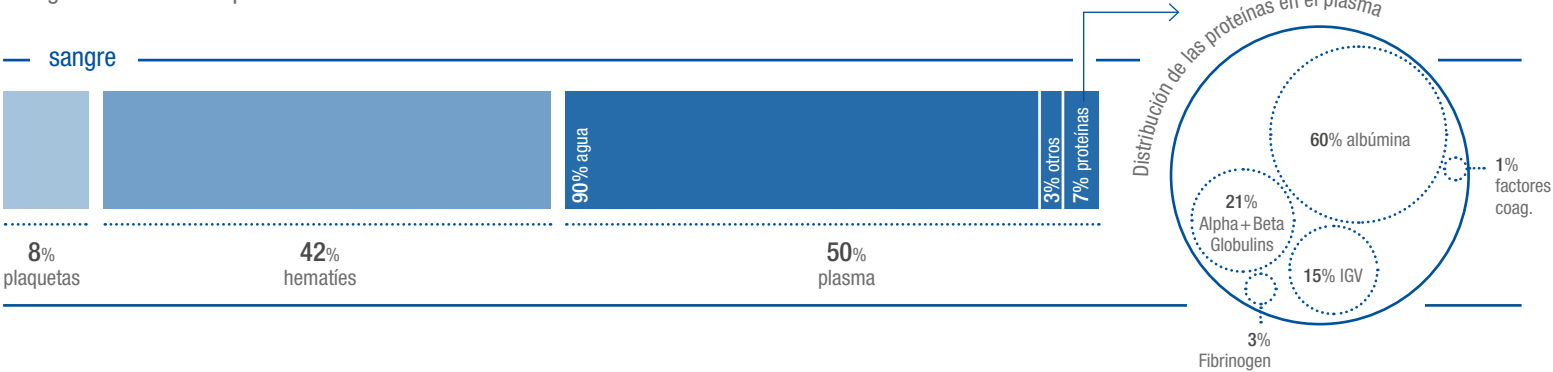
División Diagnostic

La división Diagnostic, dedicada al desarrollo de instrumentación y reactivos para el diagnóstico in vitro, está especializada en medicina transfusional, inmunología y hemostasia. Grifols es uno de los proveedores líderes en sistemas de diagnóstico para la seguridad transfusional. La oferta dirigida a banco de sangre, centros de transfusión y laboratorio de inmunohematología, incluyen equipos para la automatización del tipaje sanguíneo y estudios de compatibilidad entre donante y paciente.



División Hospital

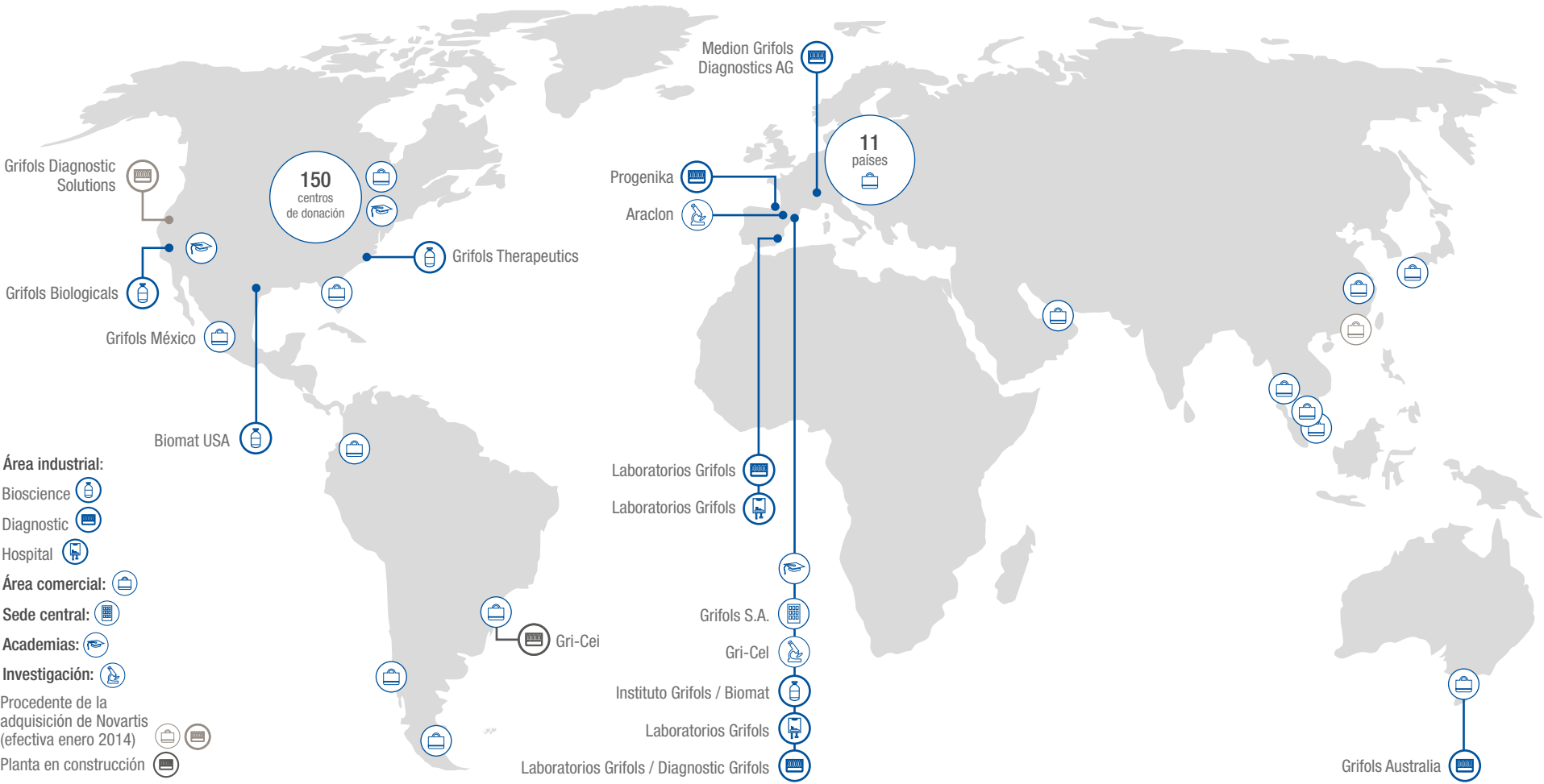
La división Hospital está especializada en productos farmacéuticos no biológicos, y provee a los hospitales con una amplia gama de productos farmacéuticos e instrumentación médica para su uso en farmacia hospitalaria, cirugía, nutrición clínica y fluidoterapia. Los productos de la división se dividen en cuatro especialidades: fluidoterapia, nutrición clínica, logística hospitalaria y dispositivos médicos.



ACTIVIDAD

MAPA CORPORATIVO

Grifols está presente a nivel industrial en España (Barcelona, Bilbao y Murcia), Estados Unidos (Clayton - NC, Los Ángeles - CA y San Francisco - CA), México, Suiza y Australia.



ACTIVIDAD

HECHOS SIGNIFICATIVOS



Anuncio de la adquisición de la [unidad de diagnóstico de Novartis](#).

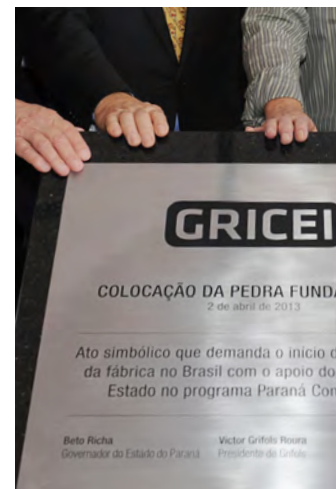
Mediante la integración de los productos de diagnóstico para medicina transfusional de Novartis, efectiva a partir de enero de 2014, Grifols ampliará su cartera de productos, que incluirá una de las más tecnologías NAT (Técnicas de Amplificación de Ácido Nucleico), más innovadoras del mercado con instrumentación para la realización de las pruebas, programas específicos y reactivos.



Inauguración de la oficina de representación en Dubai para iniciar su penetración en Oriente Medio y la conversión de la oficina de representación de China en filial comercial del grupo.



Adquisición del 60% del capital de [Progenika Biopharma](#), una organización biotecnológica española especializada en el diseño y producción de tests genómicos in vitro de diagnóstico junto con la adquisición del 21,3% de la organización TiGenix especializada en terapias celulares.



El proyecto de construcción de la nueva [planta de bolsas de sangre](#) se ha articulado a través de Gri-Cei S.A., una sociedad conjunta creada con la compañía brasileña CEI, Ltda. en la que Grifols cuenta con el 60% de las acciones.



Finalización del Programa Ambiental 2011-2013, con un grado de consecución de los objetivos ambientales planificados superior al 80%, en vectores como la reducción de consumos (materias primas y energía), el incremento de la valorización de los residuos y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

DIMENSIÓN ECONÓMICA

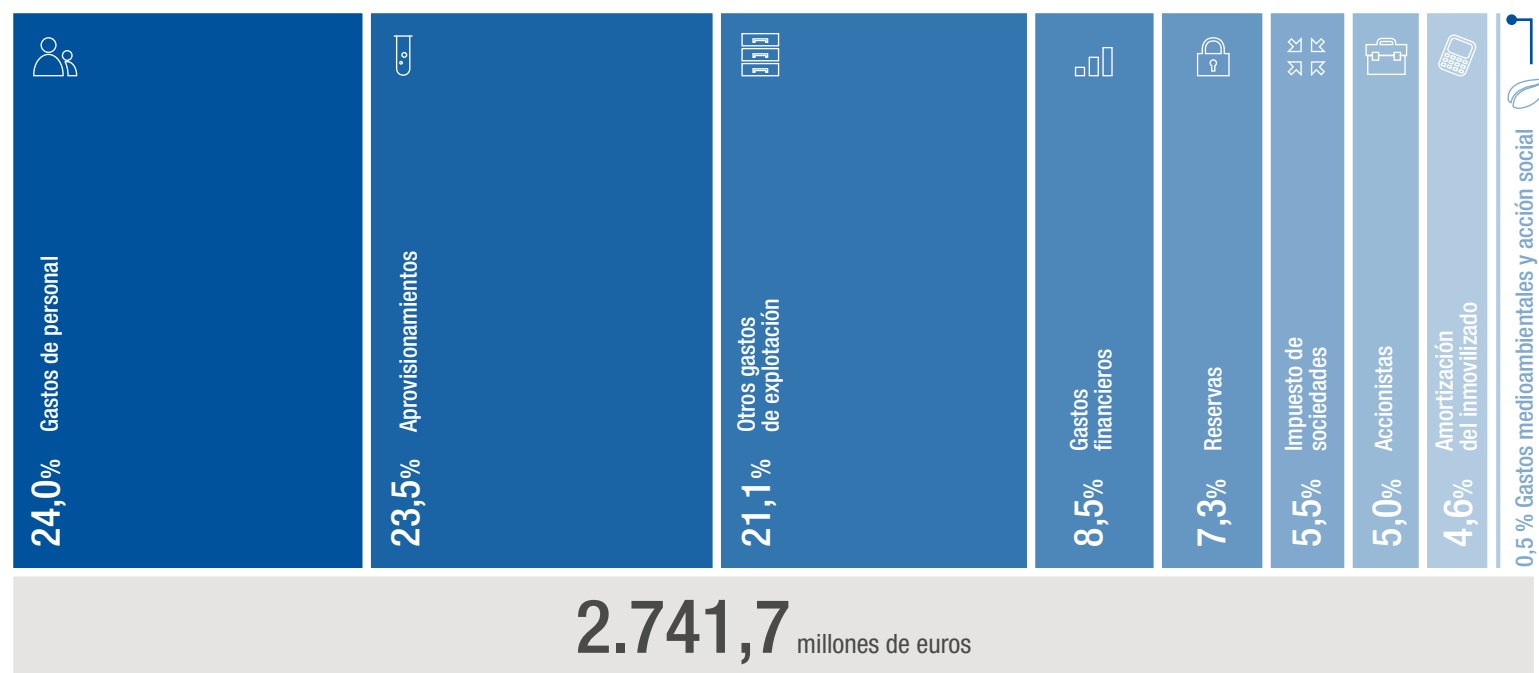
El incremento de las ventas, que ha alcanzado un 4,6%, y la expansión geográfica constituyen los pilares del crecimiento orgánico de Grifols en el ejercicio 2014.

El estado del valor añadido analiza la cuenta de pérdidas y ganancias de una organización con el objetivo de mostrar cómo se distribuye el valor económico creado entre los diferentes grupos de interés de la empresa. Así, de forma visual se muestra la contribución de la organización a la sociedad y a sus agentes.

En este sentido, el 88% del valor económico generado por Grifols durante el año 2013 ha sido distribuido entre los grupos de interés, entre los que destacan los proveedores y los empleados.

Distribución del valor económico creado

-  Consolidación en **mercados exteriores**
-  Continuo crecimiento de las **ventas internacionales**
-  **Aumento** de la productividad y mejora de los **márgenes operativos**
-  Política de **endeudamiento controlada**



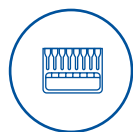
DIMENSIÓN ECONÓMICA

EVOLUCIÓN DE LAS DIVISIONES



↑ 5,3%
Bioscience

La principal línea de negocio de Grifols, **Bioscience**, ha crecido un 5,3% durante 2013 gracias al aumento del volumen de ventas de algunas proteínas como la albúmina, con un crecimiento cercano al 30%, gracias al impulso experimentado en Estados Unidos y en China, y la alfa-1-antitripsina, donde Grifols es líder mundial en ventas de este derivado plasmático en 2013, especialmente relevantes en Canadá, Estados Unidos, Alemania y España.



↓ 3%
Diagnostic

La facturación de la división **Diagnostic** se ha reducido un 3% debido a la finalización de algunos contratos de distribución durante el ejercicio 2013. Los esfuerzos se han centrado en conseguir las licencias necesarias para comercializar los productos y tecnologías de las nuevas compañías participadas y de la sólida política orgánica de I+D.

Asimismo, hay que destacar la entrada en la compañía biotecnológica Progenika Biopharma y la compra de la unidad de diagnóstico de Novartis en enero de 2014. Ambas actuaciones se enmarcan en la estrategia de crecimiento para potenciar y ampliar los productos y servicios de la división Diagnostic, que en los próximos años representará más del 20% del volumen de negocio de la compañía.



↑ 1,3%
Hospital

Los ingresos de la división **Hospital** han crecido un 1,3% gracias a la internacionalización de líneas de negocio —como la de Logística Hospitalaria— y del servicio de fabricación a terceros. Destacan en 2013 los acuerdos de comercialización y producción de paracetamol y de ibuprofeno para perfusión intravenosa.



↓ 0,3%
Raw Materials
& Others

La división **Raw materials & Others** incluye, entre otros, los ingresos por *royalties* y los derivados de los acuerdos de fabricación con Kedrion, además de los trabajos a terceros realizados por Grifols Engineering.

Más información en la página web de Grifols, donde están disponibles los [informes trimestrales y semestrales del ejercicio 2013](#) junto con el resto de publicaciones corporativas.



DIMENSIÓN ECONÓMICA

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Aquellas fases de desarrollo y producción que así lo requieren cumplen con las inspecciones y disponen de las correspondientes autorizaciones de la FDA (Food and Drug Administration) de los Estados Unidos y la AEMPS (Agencia Española de Productos y Medicamentos Sanitarios) de España. Asimismo, respetan las normas de correcta fabricación de medicamentos (GMP), que son el principal estándar de seguridad, junto con los sistemas de gestión implantados (de acuerdo con las normas ISO 9001, 13485 y 14001 y OHSAS 18001). La división Bioscience adopta también los estándares de calidad en el marco del programa QSEAL (Quality Standards of Excellence, Assurance and Leadership) y el IQPP (International Quality Plasma Program) de la Plasma Protein Therapeutics Association (PPTA).

En 2013 los centros de la compañía han superado satisfactoriamente las correspondientes auditorías que avalan el mantenimiento de los sistemas de gestión y se ha avanzado en la obtención de autorizaciones de nuevos productos y medicamentos como por ejemplo la aprobación del Sistema DG® Gel por la FDA.

En la página web se pueden consultar en detalle los [informes correspondientes al ejercicio 2013](#).



Aplicación de criterios de ecodiseño y ecoeficiencia

Los productos y servicios de Grifols cuentan con la aplicación de criterios de ecodiseño y ecoeficiencia a partir de las fases iniciales de diseño para que la gestión ambiental sea óptima desde las primeras etapas de su desarrollo. Estos criterios se aplican sistemáticamente en las siguientes áreas:



Investigación

y desarrollo de nuevos productos y procesos.



Diseño de proyectos de ingeniería.



Diseño de máquinas

de producción y equipos de diagnóstico *in vitro*.



Diseño de nuevos edificios industriales y de oficinas.

DIMENSIÓN ECONÓMICA

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Con una inversión de 123,3 millones de euros –un 4,5% de las ventas– Grifols figura como una de las 100 compañías más innovadoras del mundo según la revista Forbes.

En el año 2013 cabe destacar la entrada de Grifols en la compañía Progenika Biopharma, especializada en diseño y producción de test genómicos y proteómicos para el diagnóstico in vitro, pronóstico de enfermedades, predicción de respuesta y monitorización de terapia farmacológica. Desarrolla tecnologías propias para producir test de diagnóstico y pronóstico molecular.

Las líneas principales de investigación del año 2013 incluyen:

Estrategia integral de investigación en alzhéimer. De acuerdo con el enfoque integral de diagnóstico temprano, la prevención y protección mediante vacunas y el tratamiento con hemoderivados de plasma, destaca el enrolamiento de los primeros pacientes en el estudio AMBAR (*Alzheimer Management by Albumin Replacement*) y la autorización por parte de la Agencia Española del Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) de la fase 1 del ensayo clínico de la vacuna contra el alzhéimer desarrollada a través de la compañía Araclon Biotech.

Tratamiento de la hemofilia A. Se ha puesto en marcha en Estados Unidos el estudio SPIRIT para comparar la eficacia y seguridad de los tratamientos con hemoderivados en pacientes con hemofilia A. En esta línea, Grifols también ha patrocinado el encuentro internacional de hemofilia A e inhibidores.

Déficit de la proteína alfa-1-antitripsina (DAAT). Los resultados del estudio SPARK, presentados en la reunión de la American Thoracic Society, demuestran que a mayores dosis de PROLASTIN®C se normalizan los niveles de la proteína AAT en los pacientes afectados. Fruto de estos resultados la compañía ha puesto en marcha el ensayo SPARTA, que permitirá cuantificar el grado de conservación pulmonar con PROLASTIN®C. El déficit de alfa-1-antitripsina (AAT) es una enfermedad hereditaria poco frecuente que puede derivar en un enfisema pulmonar.

También continúan abiertas las líneas de investigación de **albúmina en hepatología** y **pegamento biológico de fibrina**. En esta última destacan la puesta en marcha de cuatro ensayos clínicos para el uso de la fibrina en cirugía vascular y otras especialidades quirúrgicas.

Paralelamente la compañía ha suscrito un acuerdo de colaboración con la Fundació ACE para el desarrollo del centro “Barcelona Alzheimer Treatment & Research Centre” que acogerá como primer proyecto el estudio AMBAR de Grifols. Asimismo se ha iniciado la colaboración con el Vall d’Hebron Institut de Recerca (VHIR) para impulsar un centro de referencia dedicado a la investigación y la formación en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la enfermedad en pacientes con déficit de alfa-1-antitripsina.



2.100 marcas registradas



1.300 patentes certificadas



Todas estas actuaciones han valido un año más la calificación de la actividad de **I+D** de Grifols como “**excelente**” por el **Plan Profarma** dedicado a la promoción de la investigación de la industria farmacéutica española.

DIMENSIÓN SOCIAL

La creación de nuevos puestos de trabajo, la seguridad y salud laborales y la formación de los profesionales han configurado los grandes pilares de actuación en este ámbito.


El compromiso con la comunidad local se manifiesta mediante la intensa actividad de las fundaciones y los dos museos.

COLABORADORES

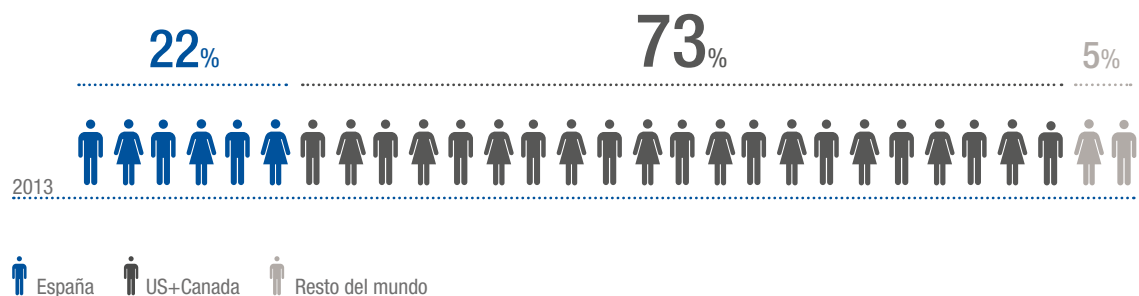
La plantilla media acumulada de la organización se ha incrementado en un 6% y ha alcanzado los 11.779 empleados. El aumento de personal en el área de operaciones y en algunos centros productivos, la compra de Progenika Biopharma en España y la expansión internacional de la organización explican esta evolución.

El 73% de la plantilla se concentra en Estados Unidos y Canadá. Europa, Sudamérica, Asia y Oceanía completan la plantilla internacional. La antigüedad media de la plantilla se mantiene alrededor de los 6 años, con una proporción de mujeres (55%) superior a la de hombres (45%), y una edad media de 37,7 años.

Plantilla media acumulada

	Año 2011	Año 2012	Año 2013
 España	2.390	2.474	2.637
 US+Canada	8.342	8.125	8.596
 Resto del mundo	498	509	546
Total	11.230	11.108	11.779

Distribución de la plantilla media acumulada del año 2013 por regiones



DIMENSIÓN SOCIAL

SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Los centros de Grifols disponen de sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo. En España los centros están certificados con la norma OHSAS 18001 y en el caso de las filiales internacionales, desde 2010 se está trabajando para normalizar sus sistemas de gestión. En 2013 se ha realizado la primera auditoría corporativa en materia de seguridad y salud en la filial de Alemania.

Para facilitar estas auditorías internas, la compañía ha elaborado una guía que ya se ha utilizado como primer paso para formar a los responsables de Seguridad y Salud de las empresas de Estados Unidos como auditores internos.

Paralelamente, y de acuerdo con la política de formación de la compañía, los coordinadores de seguridad de las diferentes filiales europeas han realizado un curso de conceptos básicos de gestión de la seguridad y salud laboral.

También son importantes las mejoras realizadas en la gestión de las contrataciones extrenas, así como la reducción de la siniestralidad en empresas productivas como Instituto Grifols y Diagnostic Grifols y la participación del Servicio de Prevención en el diseño de instalaciones desde las primeras fases del proyecto.

Proyecto de normalización del sistema de gestión de seguridad y salud laboral en filiales internacionales



Identificación del estado de la gestión en las filiales





Actualización de la documentación en cada filial



Normalización y establecimiento de un sistema adaptado

FORMACIÓN

En 2013 se ha continuado impartiendo formación a toda la plantilla, en aspectos como la calidad, GMP, prevención y medio ambiente entre otros.

	Año 2011	Año 2012	Año 2013
 horas / empleado	23,2	29,8	23,3
 horas totales	260.791	330.771	273.941

Las principales actuaciones en las áreas de formación de la organización se han centrado en la puesta en marcha del módulo SAP Talent como herramienta para la homogeneización del sistema de evaluación del desempeño a nivel global y la ampliación del número de cursos impartidos a través de la plataforma de formación online Campus Grifols.

Más información en las memorias de la [Academia Grifols](#) y de [Grifols Academy of Plasmapheresis](#).

DIMENSIÓN SOCIAL

FUNDACIONES

Fundació Víctor Grífols i Lucas

Constituida en el año 1998, centra sus actividades en la promoción del estudio y el desarrollo de la bioética. Su patronato lo constituyen catorce personas de reconocido prestigio en las diversas áreas de la ética de la salud humana y las ciencias de la vida.

La Fundació tiene como principales objetivos impulsar la bioética a través de la concesión de becas y premios, la organización de actividades y la edición de publicaciones. En 2013 la Fundació ha incrementado sus actividades dirigidas al sector educativo y ha iniciado varios proyectos destinados a impulsar su presencia internacional.

Más información en la [página web de la Fundació](#).

Fundación Probitas

Constituida en el año 2008, la Fundación Probitas centra sus actividades en la mejora de la asistencia sanitaria de países con escasos recursos. En 2013, la Fundación destaca en la consolidación del programa propio Global Laboratory Initiative (GLI), con su implementación en Perú y Ecuador, la ampliación de la cobertura en Mali y la construcción de un laboratorio en Ghana.

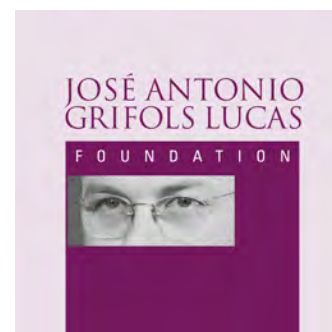
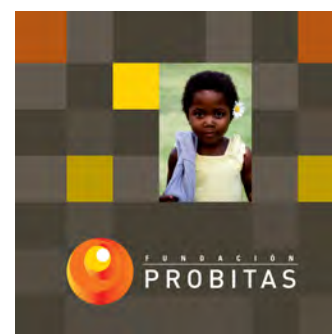
En cuanto al programa *RAI - Ayudas al comedor escolar*, de refuerzo de la alimentación infantil, en 2013 ha llegado a 1.600 niños de 81 escuelas en 15 municipios de Cataluña y Murcia. Asimismo han continuado activos los programas *RAI - Casals* y *RAI - médico*.

Más información en la [página web de la Fundación](#).

José Antonio Grífols Lucas Foundation

Desde 2011, la Fundación José Antonio Grífols Lucas trabaja para la mejora del bienestar de las comunidades locales de Estados Unidos facilitando ayudas en materia de educación y salud a los donantes de plasma (alrededor de un millón de personas son donantes en los centros de Estados Unidos).

La Fundación rinde homenaje al Dr. J. A. Grífols Lucas, inventor de la plasmaféresis, y pretende reconocer la importante contribución de todos los donantes de plasma, personas indispensables para poder obtener los hemoderivados que permitirán el tratamiento de las enfermedades.



Las tres fundaciones junto con los museos de Barcelona (España) y de Los Ángeles (CA, Estados Unidos) explicitan el compromiso de la organización con la comunidad local.

Cabe destacar la participación de Grífols en la exposición *Moléculas de la vida: 50 años de bioquímica y biología molecular en España* y la colaboración con la Federación Mundial de Hemofilia (WFH), el Canadian Blood Services (CBS) y Biotest en el proyecto *Recovery* de ayuda humanitaria.

DIMENSIÓN AMBIENTAL

Los compromisos ambientales adquiridos por Grifols se recogen en la Política ambiental aprobada por la Dirección e implantada por todos los colaboradores en su práctica diaria.



Optimización de consumos (materias primas y energía)



Minimización, reciclado y valorización de los residuos



Líneas de actuación



Minimización del impacto en el ciclo del agua



Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero

Todos los centros de España disponen de un sistema de gestión ambiental certificado según la norma ISO 14001, renovado en 2013 hasta octubre de 2016. En Estados Unidos, la planta de producción de Carolina del Norte dispone de un sistema de gestión reconocido por la organización Environmental Stewardship Council con la categoría "Rising Steward", y la planta de Los Ángeles (CA) aplica los procedimientos corporativos establecidos.

El Comité de Medio Ambiente de cada empresa, constituido por el Departamento de Medio Ambiente y personas de las principales áreas implicadas –Producción, I+D, Área Técnica, Recursos Humanos, etc.–, asegura el cumplimiento del sistema de gestión implantado mediante su seguimiento periódico y la mejora continua del comportamiento ambiental.

Para ello, cada comité realiza un mínimo de dos reuniones anuales en las que se revisan los principales indicadores ambientales y se definen acciones correctivas o preventivas para enmendar las posibles desviaciones detectadas. De igual modo, se tratan aquellos temas que puedan afectar al sistema de gestión, como por ejemplo las modificaciones en la legislación y el seguimiento de los objetivos ambientales establecidos.

Durante el año 2013 se ha trabajado con los diferentes agentes implicados de cada centro productivo en la homogeneización de los sistemas de gestión implantados y la redacción del Manual corporativo de medio ambiente, que aportará una visión global en la gestión ambiental de la compañía.



DIMENSIÓN AMBIENTAL

PROGRAMA AMBIENTAL 2011-2013

Este año ha finalizado el programa ambiental para el periodo 2011-2013 con un grado de consecución de los objetivos ambientales planificados superior al 80%.

Durante el primer trimestre de 2014 se elaborará el Programa ambiental 2014-2016 con la participación de los comités de medio ambiente de cada empresa. Este programa incorporará las oportunidades de mejora detectadas en el periodo anterior, los objetivos destinados a minimizar los aspectos ambientales identificados como significativos y los objetivos que emanan de los compromisos de la Dirección que se establecen en la Política ambiental.



Uno de los principales pilares del programa ha sido la implantación del Plan de actuaciones estratégicas en energía 2010-2012, centradas en el diseño e implantación de nuevos procesos productivos ecoeficientes y en la optimización de instalaciones auxiliares.

- Entre las medidas implantadas destaca la sustitución de la fabricación de bolsas de PVC para soluciones por bolsas de PP, la instalación de equipos de alta eficiencia (destiladores, liofilizadores, climatizadores...) y la implantación de sistemas de limpieza automática CIP (*clean in place*), que permiten reducir el consumo de agua y el uso de agentes de limpieza.
- Estas actuaciones se han desarrollado durante la ampliación de la división Hospital en Murcia y la construcción de las nuevas plantas en Parets del Vallès (Barcelona), para la fabricación del nuevo cicatrizador de fibrina y el fraccionamiento de plasma.
- También cabe destacar la consecución de los objetivos de las instalaciones de Bioscience en Carolina del Norte, como el reemplazo de algunos equipos de frío por otros más eficientes o la recuperación de condensados de vapor.

Todas estas actuaciones permitirán reducir el consumo anual de energía eléctrica en 4.600 MWh y el consumo de gas natural, en 7.800 MWh.



En el consumo de materias primas destaca la construcción de la torre de rectificación de etanol en la planta de Los Ángeles (CA) que permitirá la reutilización en lugar de su eliminación como residuo.



Respecto al ciclo del agua, son importantes los proyectos de reutilización de aguas limpias para procesos auxiliares en varios centros de España y EE. UU. Asimismo, en las instalaciones de Barcelona se ha sustituido el ácido clorhídrico por dióxido de carbono en la neutralización de las aguas residuales.

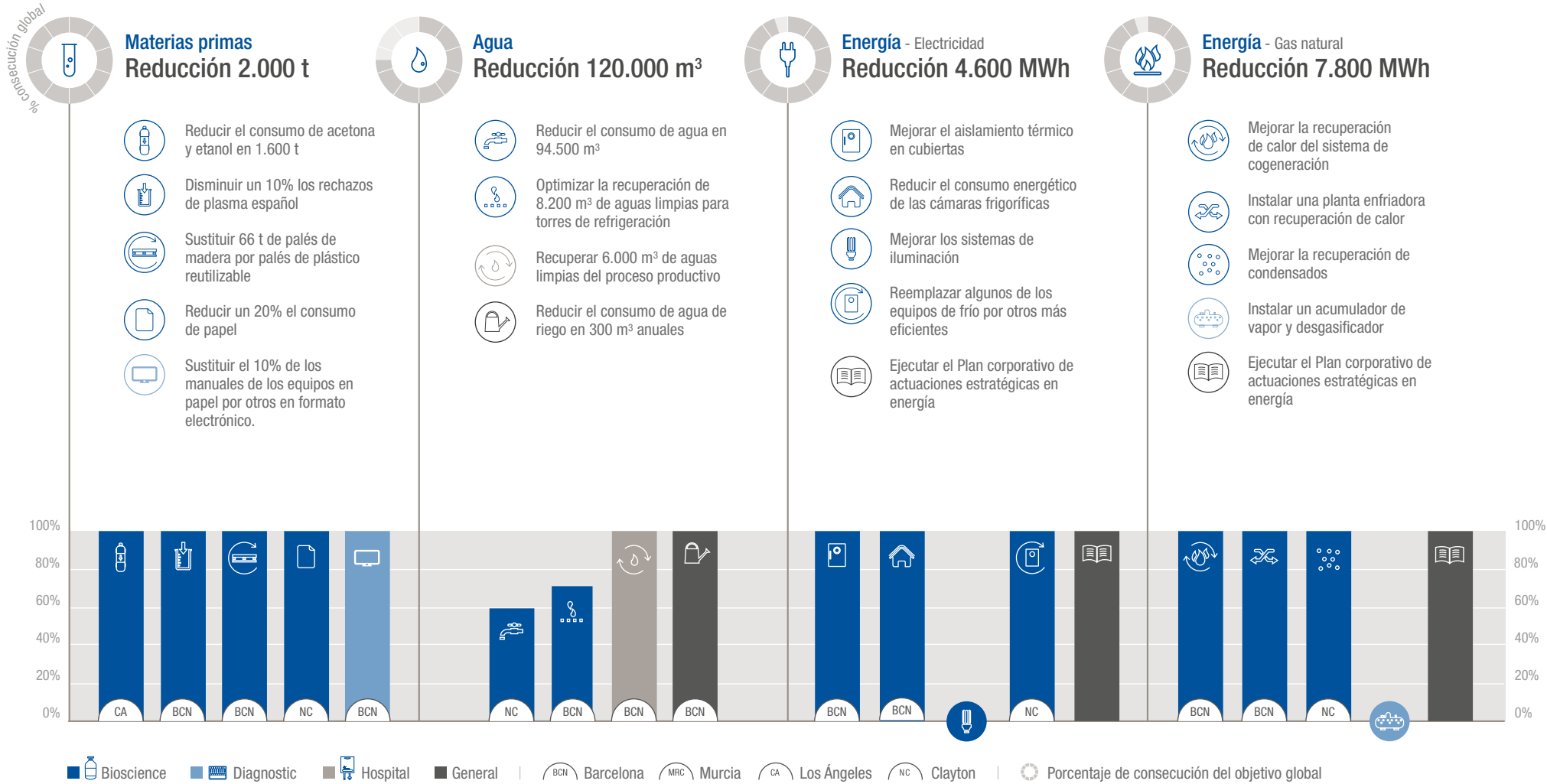


En cuanto a los residuos, destacan el aumento en la valorización de la solución acuosa de polietilenglicol y sorbitol en la división Bioscience de Barcelona y la mejora en el reciclaje de los residuos de plástico en la planta de Murcia.

Porcentaje de consecución del objetivo global

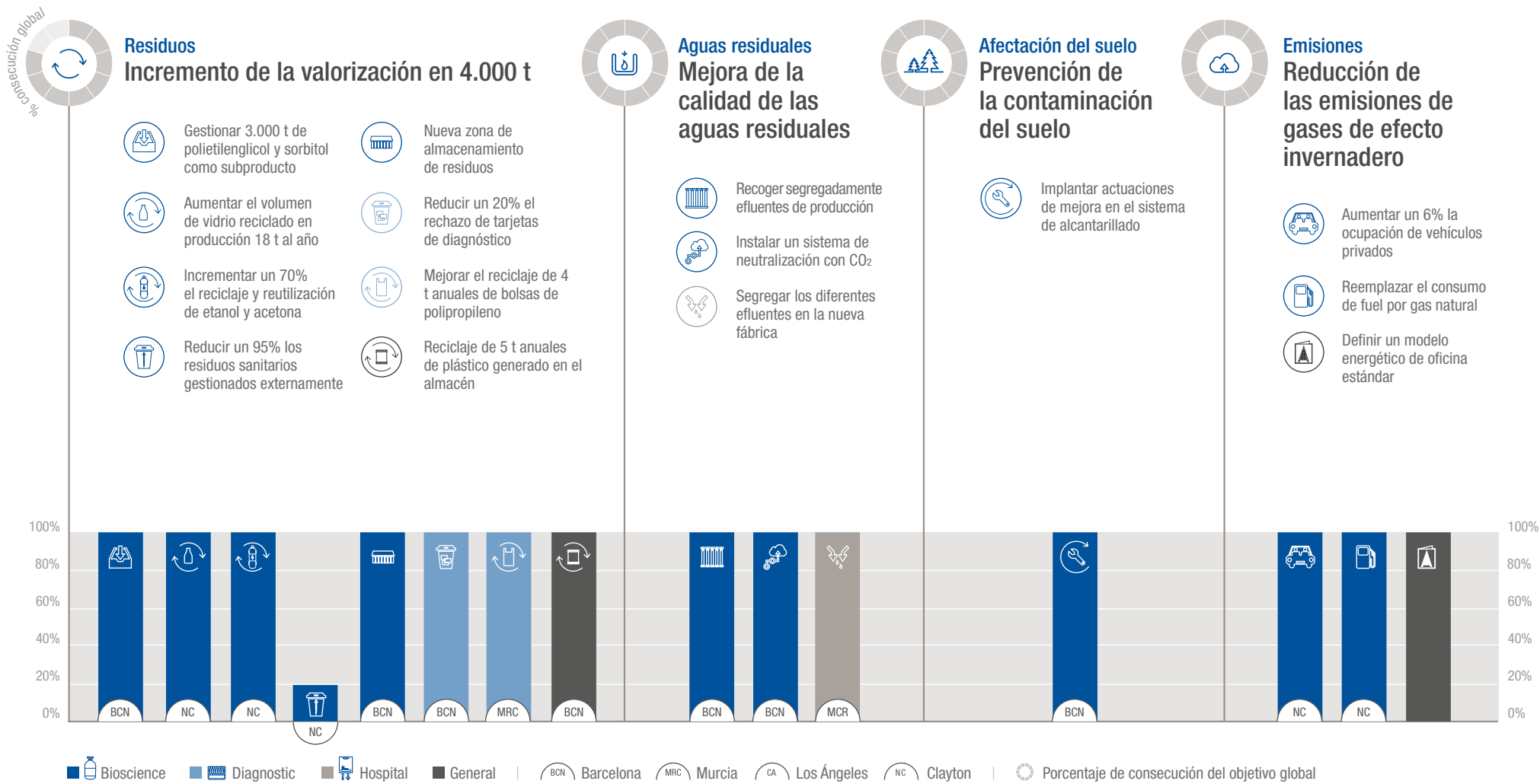
DIMENSIÓN AMBIENTAL

Grado de consecución de los objetivos



DIMENSIÓN AMBIENTAL

Grado de consecución de los objetivos









DIMENSIÓN AMBIENTAL

INVERSIONES Y GASTOS

Las inversiones y gastos de carácter ambiental realizadas en 2013 alcanzan los 16,5 millones de euros.

Las inversiones se han destinado principalmente a la implantación de medidas de eficiencia energética, la mejora en la gestión de los residuos y los sistemas para el ahorro de agua. En cuanto a los gastos, las principales partidas corresponden a la gestión de los residuos y al tratamiento de las aguas residuales. Las subvenciones de carácter ambiental recibidas han sido de 1,4 millones de euros.

Las principales inversiones se han destinado a la instalación de las torres de rectificación de etanol en las plantas de Los Ángeles (CA) y Barcelona, a proyectos de eficiencia energética y ahorro en el consumo de agua en Barcelona y a mejoras en la planta depuradora de aguas residuales y a la sustitución de equipos con gases refrigerantes con efecto sobre la capa de ozono en Carolina del Norte.

	 Gastos ambientales / euros /			 Inversiones ambientales / euros /		
	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2011	Año 2012	Año 2013
 Residuos	7.038.030	6.770.960	7.016.358	1.747.860	1.315.741	2.212.013
 Ciclo del agua	1.944.069	3.371.254	2.397.517	3.409.253	3.369.942	1.693.834
 Eficiencia energética	-	-	-	2.978.472	1.455.675	2.925.264
 Emisiones atmosféricas	17.095	28.763	10.655	-	20.216	-
 Otros	155.818	117.622	235.071	95.169	72.707	-
Total	9.155.012	10.288.599*	9.659.601	8.230.754	6.234.281	6.831.111

* Este dato sustituye el valor erróneo del sumatorio publicado en el informe de 2012.

DIMENSIÓN AMBIENTAL

FORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y COMUNICACIÓN AMBIENTAL

2.541 personas han recibido un total de 3.021 horas de formación ambiental en materias como la correcta gestión de residuos y vertidos, manipulación de productos químicos, funcionamiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, eficiencia energética o formación de auditores internos en medio ambiente.

Además de la formación, la sensibilización ambiental permite extender el compromiso de la organización a los diferentes grupos de interés.

Por octavo año consecutivo se ha organizado, para conmemorar el Día Mundial del Medio Ambiente, el concurso infantil de dibujo para hijos y familiares de empleados. Bajo el lema de este día “*Aprovecha los alimentos: piensa, aliméntate y ahorra*”, 93 participantes se han inspirado para realizar 115 obras.

En España se ha organizado de nuevo la tradicional caminata abierta a todos los colaboradores y sus familias. En esta ocasión, el recorrido ha sido de diez kilómetros por el Parque del Montnegre i el Corredor, en los alrededores de Vallgorguina (Barcelona), y ha contado con la participación de más de 200 personas.

Con motivo de la conmemoración del Día de la Tierra, el 22 de abril, se han realizado varias actuaciones de sensibilización en Clayton (NC), Estados Unidos, como las visitas guiadas para conocer el entorno natural inmediato y sus hábitats o las jornadas Dumpster Dive y Compost Give Away.

En la jornada Dumpster Dive, los trabajadores han inventariado los residuos reciclables depositados en contenedores no segregados durante una semana;

los resultados denotan una mejora respecto al año anterior. Del 36% de residuos que podían ser reciclados en 2012 se ha pasado a un 24% en 2013. En la jornada Compost Give Away, Grifols ha repartido 45 m³ de compost generado a partir de un subproducto del proceso productivo, con el objetivo de promocionar el cultivo y mantenimiento de jardines.

Asimismo, la organización ha participado un año más en el programa [*Adopta una autopista*](#) del Departamento de Transporte del Estado de Carolina del Norte, que persigue mantener las autopistas limpias de residuos y suciedad mediante el establecimiento de acuerdos con distintos grupos de interés, incluyendo empresas, escuelas y ciudadanía en general.

Los diferentes canales de comunicación de Grifols –correo electrónico, teléfono, atención directa, revista interna y buzón de sugerencias en el Portal del empleado– permiten informar y atender todas las comunicaciones en torno a los temas ambientales de los grupos de interés, tanto internos como externos. Cabe destacar también las peticiones de datos específicos sobre temas de investigación y desempeño ambiental recibidas mediante el correo electrónico.





DESEMPEÑO AMBIENTAL

BARCELONA, SPAIN

41°34'35.0"N 2°14'43.9"E

BILBAO, SPAIN

43°17'13.7"N 2°55'57.3"W

MÚRCIA, SPAIN

38°01'09.4"N 1°14'43.6"W

DÜDINGEN, SWITZERLAND

46°51'13.3"N 7°11'10.5"E

MELBOURNE, AUSTRALIA

37°56'35.5"S 145°07'43.9"E

Diagnostic Manufacturing Facilities



CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Las materias primas consumidas son específicas de cada división y las principales son de naturaleza renovable.



BIOSCIENCE

El plasma recogido en los centros de donación constituye la principal materia prima de esta división. Para el fraccionamiento y la purificación de las diversas proteínas del plasma es necesario el consumo de otras materias primas como el etanol, el polietilenglicol y el sorbitol. El producto final se envasa principalmente en viales de vidrio.

La exclusión del alcance de la memoria del centro productivo de Melville ha incidido en la disminución del consumo de etanol, mientras que el incremento en el resto de materias se corresponde con el aumento de la producción.

Recuperación del etanol

Grifols dispone de varias plantas para la recuperación del etanol en sus instalaciones. En la actualidad, las instalaciones de Barcelona y Carolina del Norte cuentan con torres de destilación operativas que permiten volver a introducirlo en el proceso productivo.

		/ litros de etanol /			
		Año 2011	Año 2012	Año 2013	Tendencia
	Solución hidroalcohólica tratada (30%)	16.110.680	16.529.040	15.730.403	↓ 4,8%
	Recuperado	4.871.291	5.053.408	4.719.121	↓ 6,6%
	Comprado	4.363.763	4.981.696	4.277.175	↓ 14,1%
	Utilizado en producción	9.235.054	10.035.104	8.996.296	↓ 10,4%
	Gestionado externamente como residuo (t)	3.423	5.017	5.849	↑ 16,6%

Materias consumidas



Sorbitol
1.346 toneladas



Etanol
3.375 toneladas



Polietilenglicol
1.458 toneladas



Envases de vidrio
27.669.997 unidades

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS



DIAGNOSTIC

En la división Diagnostic, el principal consumo de materias primas corresponde a las tarjetas de plástico polipropileno necesarias para la producción de las tarjetas de diagnóstico DG Gel®.

El PVC se sigue utilizando en la fabricación de bolsas para la extracción y conservación de sangre, ya que por motivos de seguridad la sustitución por otro material es compleja.

Materias consumidas



Placas electrónicas
25.140 unidades



Tarjetas de plástico
30.293.070 unidades



Envases de vidrio
995.094 unidades



Envases de plástico
948.250 unidades



Reactivos
525.101 unidades



Granza de PVC
253 toneladas



Tubo plano y lámina de PVC
210 toneladas



HOSPITAL

En las principales materias primas consumidas, destaca la disminución del consumo de vidrio y el incremento en la producción de bolsas de polipropileno en la planta de Murcia.

Materias consumidas



Polipropileno
247 toneladas



Glucosa
270 toneladas



Cloruro sódico
188 toneladas



Envases de vidrio
21.314.000 unidades

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

El papel es la materia prima común en todas las divisiones y su consumo se asocia a las operaciones comerciales y de gestión de la compañía. El 42% de la pasta de papel utilizada es pasta reciclada al 100%.

En 2013, el consumo total fue de 145 toneladas, habiéndose reducido un 17% respecto al año 2012. Esta disminución ha sido especialmente importante en las instalaciones de Carolina del Norte.



ECOEficiencia EN LAS NUEVAS INSTALACIONES DE BIOSCIENCE

En 2013 ha finalizado la construcción de la nueva planta en Parets del Vallès (Barcelona) destinada a aumentar la capacidad de fraccionamiento de las instalaciones existentes. Además de incorporar un sistema para la reutilización de etanol y adaptar las instalaciones para la recuperación de aguas limpias, esta planta ha incorporado otros criterios de ecoeficiencia asociados al edificio e instalaciones auxiliares:

REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

- > Climatización y equipos de frío eficientes con un COP (*coefficient of performance*) mayor de 4:
 - > Instalación de variadores de velocidad para cada unidad compresora
 - > Instalación de economizadores para mejorar el rendimiento de los compresores
 - > Sistema de control de condensación con consigna flotante
 - > Recuperación del calor a disipar en los condensadores evaporativos para obtener agua caliente sanitaria
- > Aislamiento y calorifugado de tuberías
- > Limitación de las áreas de fábrica sujetas a bajas temperaturas instalando reactores en zonas técnicas y manteniendo las aperturas de estos reactores en salas limpias

ILUMINACIÓN EFICIENTE

- > Ventanales que permiten la entrada de luz natural en las áreas productivas y técnicas

- > Sistemas de iluminación de larga duración con reactancias electrónicas

MINIMIZACIÓN DEL RUIDO

- > Instalación de amortiguadores en las instalaciones susceptibles de provocar ruidos y vibraciones

OPTIMIZACIÓN EN EL USO DEL AGUA

- > Instalación de sistemas de limpieza CIP (*clean in place*) de reactores
- > Instalación de difusores de aire en los grifos y duchas de vestuarios

MINIMIZACIÓN DEL RIESGO DE VERTIDOS

- > Instalación de bombas de arrastre magnético para minimizar las fugas de agua glicolada
- > Instalación de cubetos de retención y de alarmas que se activan en caso de vertido de solución hidroalcohólica o de hidróxido sódico

Asimismo, en el diseño de la nueva planta de producción de gammaglobulina de Los Ángeles (CA) se han tenido en cuenta medidas para el ahorro de agua, como sistemas automatizados de limpieza de reactores (CIP), y medidas de eficiencia en el uso de la energía, como la instalación de variadores de frecuencia, bombas de alta eficiencia y calorifugados de tuberías.



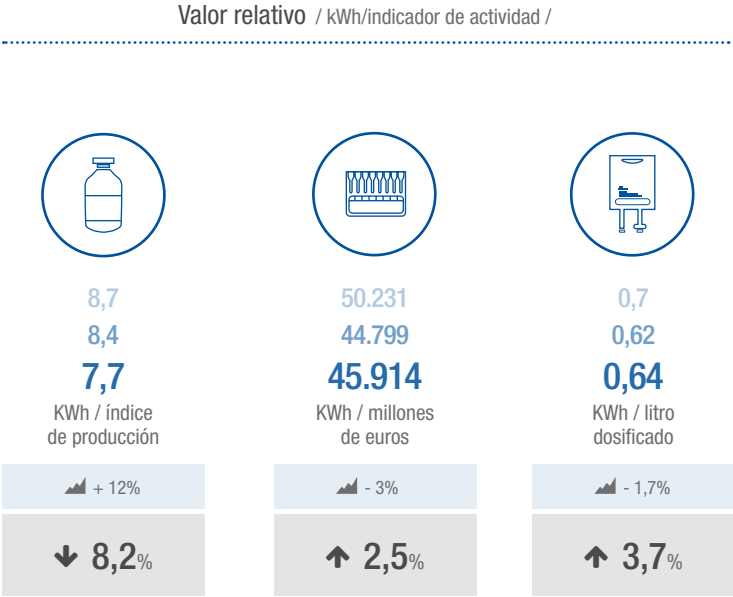
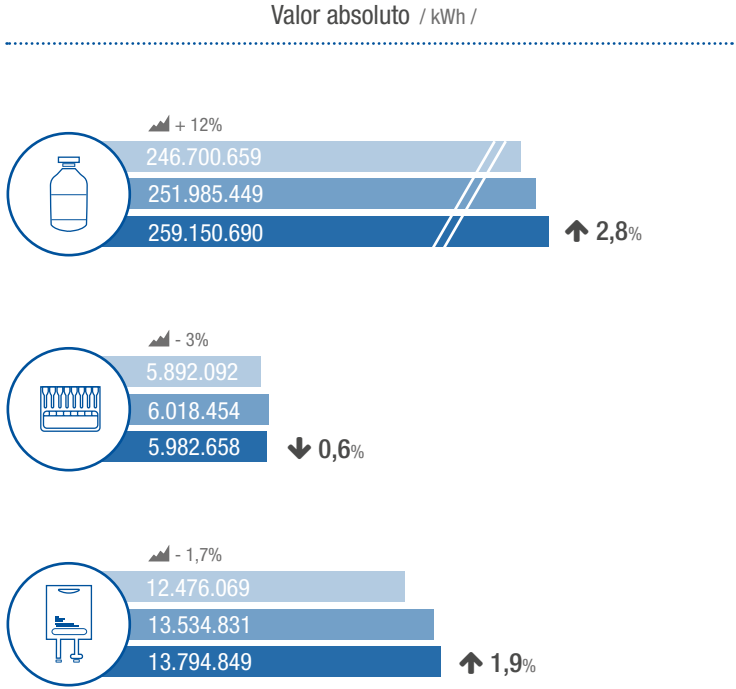
CONSUMO DE ENERGÍA

CONSUMO DE ELECTRICIDAD

El consumo total de electricidad se ha incrementado un 2,8% en valores absolutos respecto al 2012, y ha alcanzado los 278,9 millones de kWh. El 93% del consumo corresponde a la división Bioscience, el 2,1%, a la división Diagnostic y el 4,9%, a la división Hospital.

El aumento de la producción en la división Bioscience y la validación de las nuevas instalaciones han incrementado los consumos de energía. Sin embargo, estos consumos han disminuido en términos relativos a la producción.

Consumo de electricidad



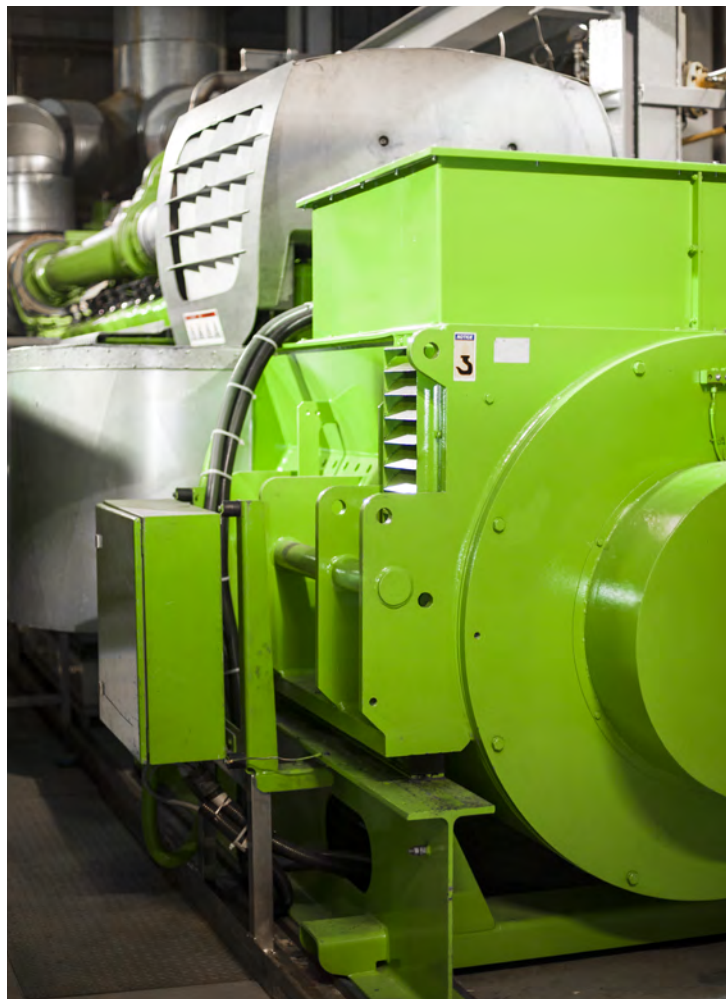
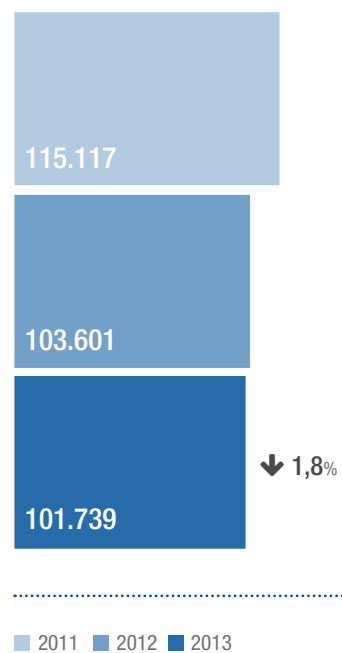
Bioscience Diagnostic Hospital | 2011 2012 2013 Tendencia | Indicador de actividad. Más información [aquí](#).

CONSUMO DE ENERGÍA

CONSUMO DE ELECTRICIDAD

Consumo de electricidad en Grifols

Valor relativo / kWh/millones de euros /



Resultados de la cogeneración

Las instalaciones de la división Bioscience en Barcelona disponen de una planta de cogeneración de 6,1 MW de potencia. La electricidad generada se vende a la red y el calor útil se aprovecha totalmente en las instalaciones industriales.

Comparando las emisiones por separado del mix energético español para la energía eléctrica producida y la producción del calor útil mediante calderas de gas natural convencionales, con la utilización de esta instalación se emiten 3.284 t menos de CO₂.



99.142.960 kWh
Gas natural consumido



69,9%
Rendimiento global (GO)



37.167.450 kWh
Electricidad generada



15,2%
Ahorro primario de energía (PES)



25.882.360 kWh
Calor útil aprovechado
(vapor y agua caliente)



18.350 t
Emisiones de CO₂



60,6%
Rendimiento eléctrico
equivalente (REE)



3.284 t CO₂
Ahorro emisiones
de CO₂

CONSUMO DE ENERGÍA

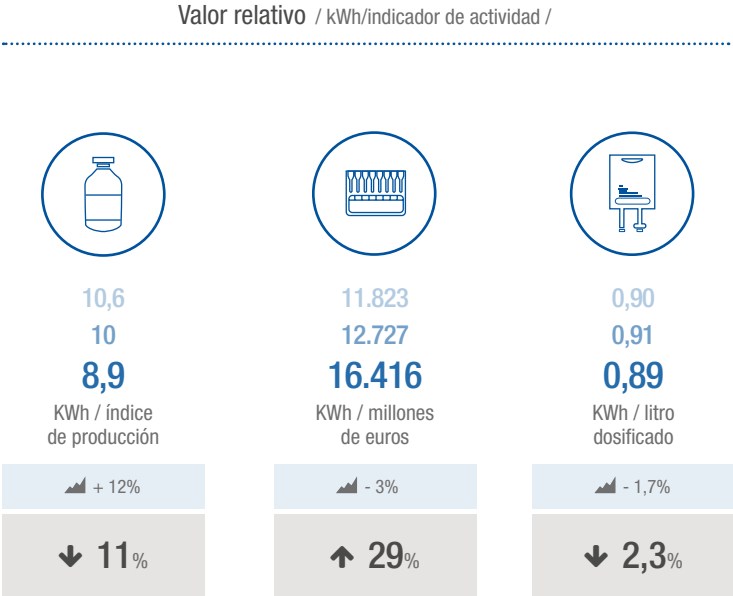
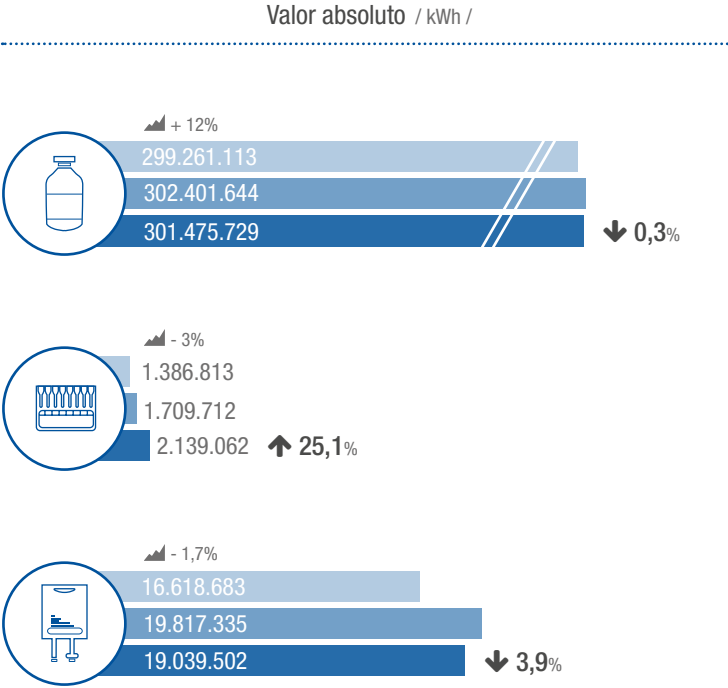
CONSUMO DE GAS NATURAL

El consumo total de gas natural durante el año 2013 ha sido de 322,6 millones de kWh, y se mantiene prácticamente constante en relación con el año anterior.

El 30,7% de este consumo corresponde a la planta de cogeneración ubicada en las instalaciones de Bioscience en Barcelona, una división que consume el 93,4% del total de gas natural utilizado. El 5,9% y el 0,7% restantes corresponden a las divisiones Hospital y Diagnostic respectivamente.

El incremento en la producción de bolsas para la extracción y conservación de sangre en la división Diagnostic es uno de los principales factores que han incidido en la variación de este dato.

Consumo de gas natural



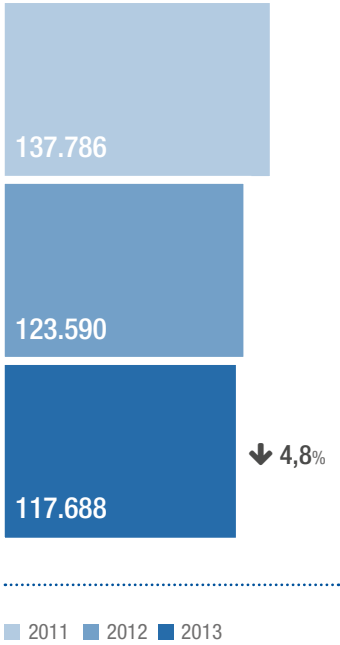
Bioscience Diagnostic Hospital | 2011 2012 2013 Tendencia | Indicador de actividad. Más información [aquí](#).

CONSUMO DE ENERGÍA

CONSUMO DE GAS NATURAL

Consumo de gas natural
en Grifols

Valor relativo / kWh/millones de euros /



CONSUMO DE AGUA

En 2013 el consumo total de agua ha alcanzado los 2.230.829 m³ –un 2,9% más que el año anterior–, de los que un 19,1% corresponde a pozos ubicados en España. La división Bioscience ha consumido el 91,6% del total, la división Diagnostic, el 1,0% y la división Hospital, el 7,4%.

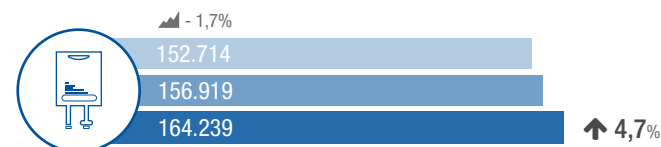
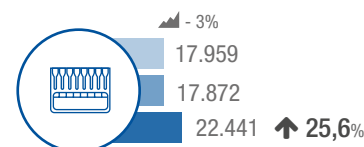
Las instalaciones de la división Bioscience en Carolina del Norte han llevado a cabo varias actuaciones destinadas a la reducción del consumo de agua, entre las que se encuentran la recuperación de las purgas de destiladores, la revisión de pérdidas en conducciones y la recuperación de condensados en uno de los edificios de producción. Estas actuaciones han compensado el incremento de producción de la división Bioscience, reduciendo un 8,4% el consumo de agua respecto a la producción.

El aumento del consumo en la división Diagnostic está motivado principalmente por el incremento de la producción en Australia, tanto de tarjetas como de reactivos, así como por el aumento de producción en las instalaciones de Murcia de bolsas para la extracción y conservación de componentes sanguíneos.

En 2013 destaca la ejecución del Acuerdo de Cooperación entre Grifols en Barcelona, el Ayuntamiento de Parets del Vallès y Aigües Ter Llobregat (ATLL), empresa concesionaria de la Generalitat de Cataluña para el abastecimiento de agua potable. Este acuerdo permitirá mejorar el abastecimiento de agua en los municipios de Parets del Vallès y Montmeló y representará para Grifols una mayor garantía de suministro para hacer frente al aumento de producción previsto. Esta nueva canalización permitirá también reducir el volumen de agua obtenida a través de pozos.

Consumo de agua

Valor absoluto / m³ /



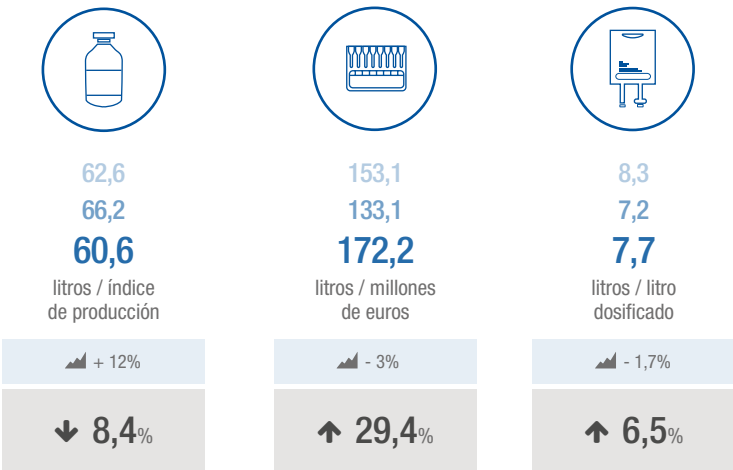
Bioscience
 Diagnostic
 Hospital
 |
 2011
 2012
 2013

Indicador de actividad. Más información [aquí](#).

CONSUMO DE AGUA

Consumo de agua

Valor relativo / litros/indicador de actividad /

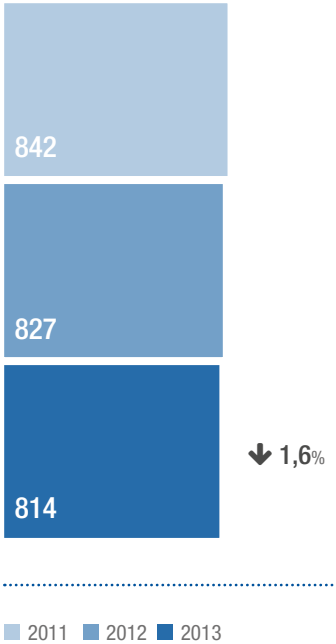


Bioscience Diagnostic Hospital | 2011 2012 2013 Tendencia
 Indicador de actividad. Más información [aquí](#).



Consumo de agua en Grifols

Valor relativo / m³/millones de euros /

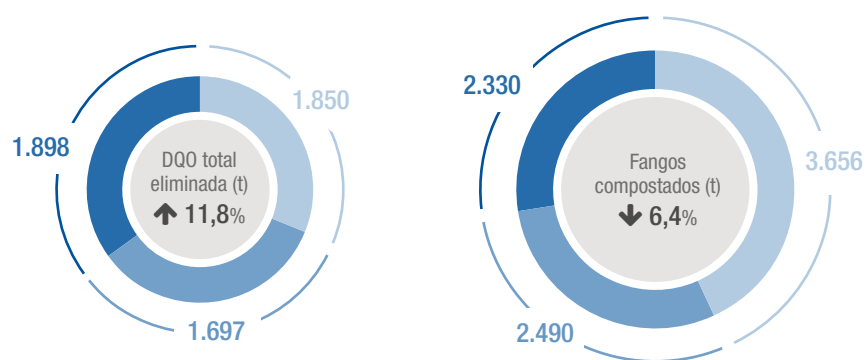


AGUAS RESIDUALES

Las aguas residuales generadas por la actividad de Grifols se vierten al alcantarillado público y a los sistemas de depuración establecidos por las administraciones locales. El 70% del agua consumida se convierte en aguas residuales, y el resto corresponde a agua necesaria para la elaboración de los productos o agua destinada a usos auxiliares, como por ejemplo a las torres de refrigeración.

Resultados de la depuración en Bioscience / España y Estados Unidos /

	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Tendencia
Volumen tratado anual (m³)	508.853	598.314	618.000	↑ 3,3%



■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ Tendencia

En la división Bioscience se dispone de sistemas biológicos para la depuración de las aguas residuales generadas en la producción de he-moderivados:

- > **Planta depuradora biológica de membranas (MBR).** Ubicada en las instalaciones de Barcelona, trata los efluentes puntuales de los procesos con elevada carga orgánica mediante un tratamiento biológico y separación de la biomasa por sistema de membranas.
- > **Planta de tratamiento biológico con tecnología MBBR (*moving bed biofilm reactor*).** En las instalaciones de Carolina del Norte, todos los efluentes se tratan en la planta biológica con tecnología MBBR, donde se separan los fangos mediante el sistema DAF (dissolved air flotation). En este proceso, los lodos generados en 2013 han sido destinados en un 84% a compostaje.

Durante el año 2013 se ha trabajado en un acuerdo de colaboración entre la planta de Carolina del Norte y el municipio de Clayton. Este acuerdo permitirá depurar las aguas residuales generadas por el incremento de producción en la planta y mejorará las infraestructuras de depuración que dan servicio a todo el municipio.

El volumen tratado anualmente en estas depuradoras ha aumentado un 3,3% –dato que coincide con el incremento del consumo de agua–, lo cual aumenta la carga orgánica eliminada en los procesos de depuración.

EMISIONES

Desde el año 2011 Grifols calcula la huella de carbono de la organización. Esta herramienta permite medir su contribución al calentamiento global de acuerdo con las emisiones de gases de efecto invernadero que genera.

La metodología establecida por el Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) clasifica las emisiones en tres alcances:

Alcance 1

Emisiones directas generadas por la propia actividad, principalmente por el consumo de gas natural y otros combustibles y las fugas de gases refrigerantes.



Alcance 2

Emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad.

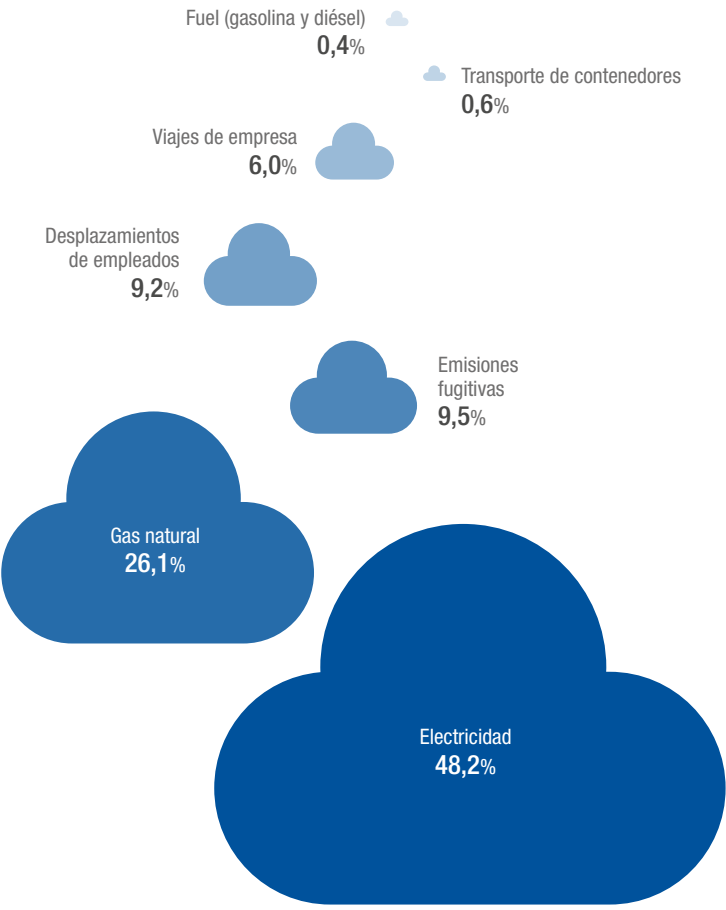


Alcance 3

Otras emisiones indirectas, como los viajes de empresa y los desplazamientos de los empleados a sus lugares de trabajo.



Emisiones de CO_{2e} por fuentes

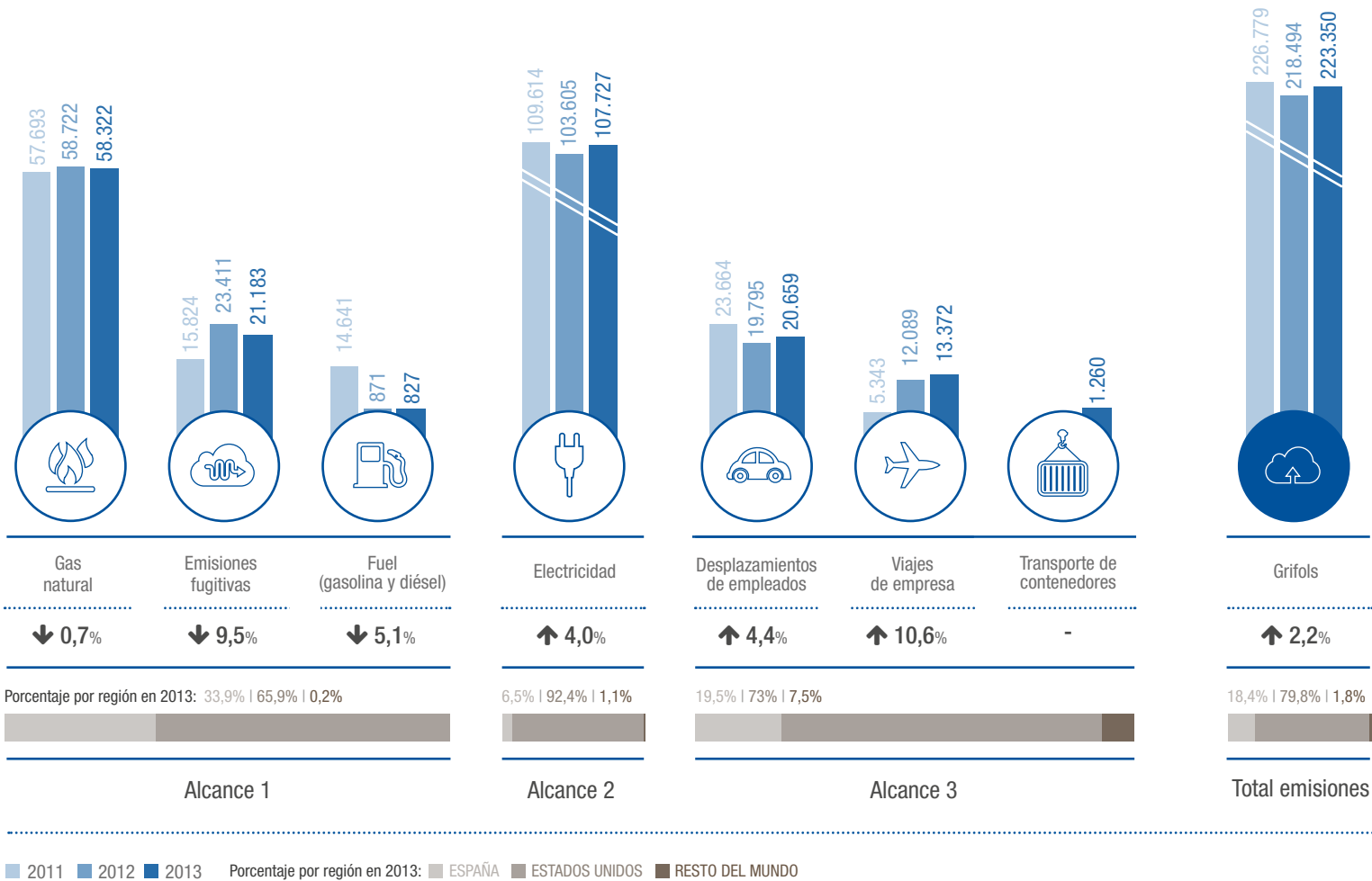


EMISIONES

Las emisiones totales en valor absoluto han aumentado cerca de 5.000 toneladas debido principalmente al consumo de energía eléctrica, que supone el 48,2% del total de las emisiones, y al incremento de algunos factores de emisión de esta energía en Estados Unidos.

El 79,8% del total de las emisiones se concentran en Estados Unidos, donde se localizan el 73% de los colaboradores y el 71% de la producción.

Emisiones totales por alcance y región Valor absoluto / t CO_{2e} /






EMISIONES

El desglose por alcances muestra una reducción significativa de las emisiones de CO_{2e} causadas por fugas de gases refrigerantes. En este sentido, en las instalaciones de Carolina del Norte se ha invertido en la sustitución de algunos equipos de frío con gas refrigerante R22 por otros que usan gases que no afectan la capa de ozono y con menor potencial de calentamiento global. Esta actuación ha permitido que las fugas de R22 disminuyan en más de 2.000 kg.

En el alcance 3 se ha incluido una nueva categoría de emisiones, las derivadas del transporte internacional de mercancías en barco, tanto de materias primas como de producto acabado, que junto con el incremento de las emisiones correspondientes a los viajes de empresa y el desplazamiento de los empleados a los centros de trabajo han contribuido al incremento de emisiones en esta categoría.

Fugas de gases refrigerantes / t /

	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Tendencia
 HCFC	6,2	12,3	9,9	↓ 19,5%
 HFC	3,1	2,8	2,3	↓ 17,3%
 Otros	0,09	0,005	0	↓ 100%
Total	9,3	15,2	12,2	↓ 19,1%



CARBON DISCLOSURE PROJECT Y LA HUELLA DE CARBONO

El Carbon Disclosure Project (CDP) es una organización independiente sin ánimo de lucro que mantiene la base de datos más grande del mundo sobre información corporativa relativa al cambio climático. Dirigida principalmente al colectivo inversor, persigue como objetivo que los temas relacionados con el cambio climático sean valorados en la toma de decisiones.

Con una periodicidad anual, la organización invita a participar en el proyecto a las empresas con mayor capitalización mundial, solicitándoles para ello información sobre la estrategia que adoptan respecto al cambio climático. Estas compañías informan sobre la identificación de sus riesgos y oportunidades y presentan un plan de acción con medidas concretas dirigidas a reducir las posibles consecuencias del cambio climático.

El acceso a esta información de carácter no financiero constituye una herramienta de valoración por parte de inversores y representantes. Valoran las estrategias que adoptan las empresas, sus planes y objetivos concretos de reducción de emisiones y sus logros alcanzados en cada periodo.

En la edición 2013, en el Informe CDP Iberia 125, que recoge un análisis de la información correspondiente al ejercicio 2012 de las 125 mayores empresas de la península Ibérica, Grifols se encuentra en la decimosexta posición. Cabe destacar que, además de mantenerse como la mejor empresa del sector sanitario y de la salud de España y Portugal, también ha mejorado su valoración respecto al año anterior y ha alcanzado una puntuación de 90 sobre 100.

Un año más, estos resultados reflejan la inversión y el esfuerzo realizados por la compañía en el área de la eficiencia energética, y valoran especialmente la estrategia de la organización para contemplar criterios de ecoeficiencia en las nuevas instalaciones y proyectos.



RESIDUOS

En el año 2013 se han generado 42.050 toneladas de residuos, el 96,9% de las cuales corresponden a la división Bioscience.

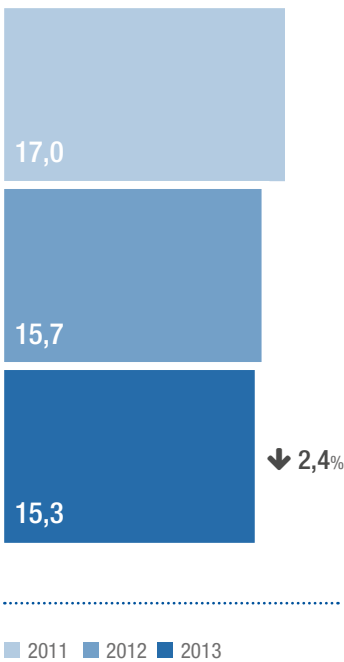
El 52,2% de estas toneladas han sido recicladas, valorizadas o gestionadas como subproducto, mientras que el resto, el 47,8%, han sido tratadas mediante deposición en vertedero o incineración a través de gestores autorizados de residuos. Estos resultados representan un importante incremento, del 5,7% en relación con el año anterior, en la valorización de los residuos frente a la eliminación.

Residuos generados

	Valor absoluto / t /				Valor relativo / t/millones de euros /			
	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Tendencia	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Tendencia
 Residuos valorizados (reciclaje y subproducto)	18.025	18.961	21.970	↑ 15,8%	7,8	7,2	8,0	↑ 10,8%
 Residuos eliminados	21.232	22.209	20.080	↓ 9,6%	9,2	8,5	7,3	↓ 13,6%
Total	39.257	41.170	42.050	↑ 2,1%	17,0	15,7	15,3	↓ 2,4%

Residuos generados en Grifols

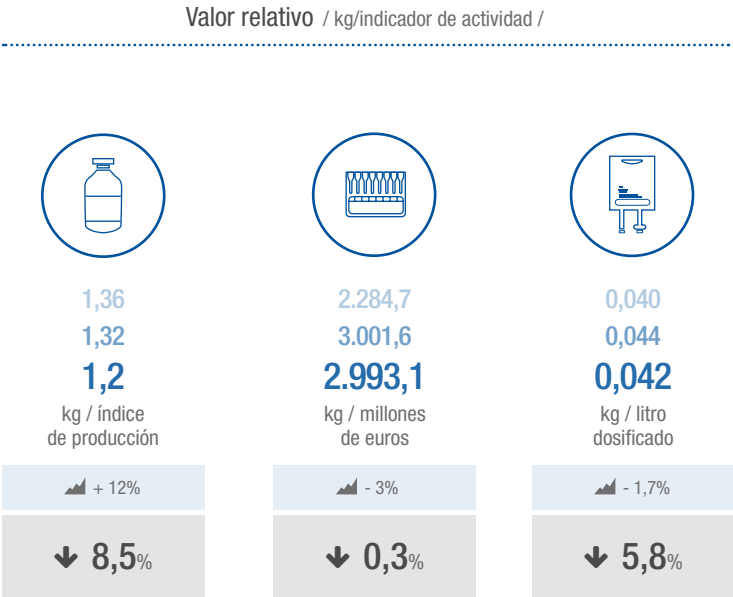
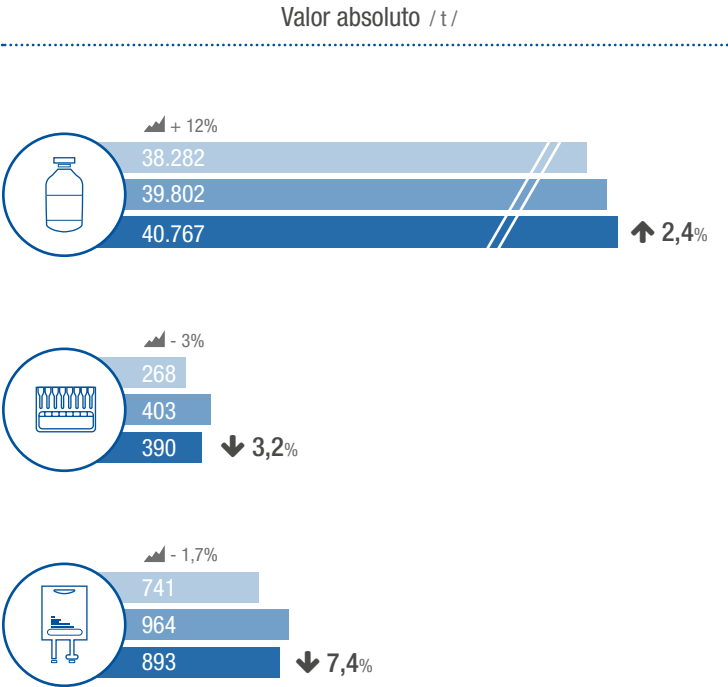
Valor relativo / t/millones de euros /



RESIDUOS



Residuos generados por divisiones



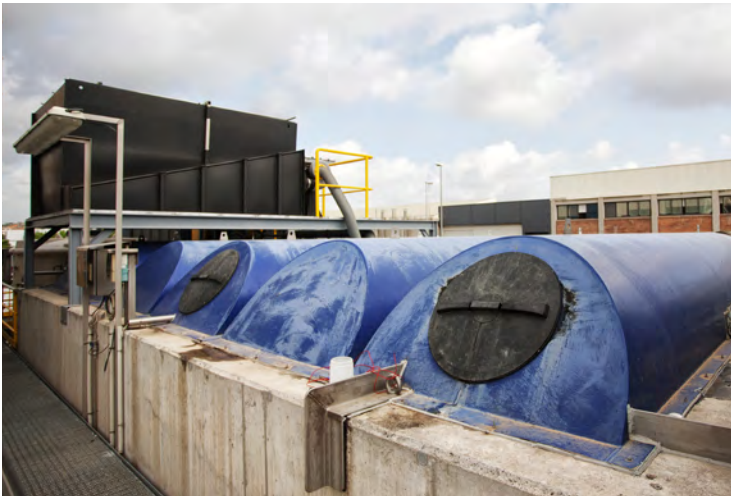
Bioscience Diagnostic Hospital | 2011 2012 2013 Tendencia | Indicador de actividad. Más información [aquí](#).

RESIDUOS

El residuo de polietilenglicol y sorbitol generado está directamente asociado a la fabricación de dos productos, tanto en Barcelona como en Carolina del Norte. Este residuo se gestiona como subproducto para la industria cementera y para plantas de producción de biogás y compostaje.

El aumento de la solución hidroalcohólica está directamente asociado al incremento de la actividad de fraccionamiento en la planta de Los Ángeles (CA).

Cabe destacar que en 2013 se han incorporado dos categorías adicionales de residuos reciclables: los residuos de producción que pueden ser reciclables y los residuos generales que, en lugar de ser depositados en vertedero, se reconvierten en combustible sólido para su valorización energética.



Principales residuos reciclados / t /

	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Tendencia	Destino
Polietilenglicol y sorbitol	7.477	7.035	8.931	↑ 27,0%	Subproducto
Solución hidroalcohólica	3.424	5.017	5.849	↑ 16,6%	Reciclaje
Fangos de depuradora	3.656	2.490	2.337	↓ 6,1%	Compostaje
Papel-cartón	1.643	2.132	2.026	↓ 5,0%	Reciclaje
Vidrio	432	536	538	↑ 0,4%	Reciclaje
Madera	301	260	223	↓ 14,2%	Reutilización
Elementos metálicos	299	255	145	↓ 43,1%	Reciclaje
Plástico limpio	224	576	490	↓ 14,9%	Reciclaje
Pastas de producción	207	236	242	↑ 2,5%	Valorización
Envases de productos químicos	91	56	51	↓ 8,9%	Reutilización
Envases de cafetería	57	31	15	↓ 51,6%	Reciclaje
Residuos de producción reciclables	0	0	327	↑ 100%	Valorización
Residuos generales valorizados	0	0	323	↑ 100%	Valorización energética
Otros	214	337	473	↑ 40,4%	Reciclaje

Subproducto Compostaje Reciclaje Reutilización Valorización Valorización energética

RESIDUOS

En España, Grifols participa en los sistemas integrados de gestión de residuos SIGRE y ECOASIMELEC, para garantizar la correcta gestión de los envases y restos de medicamentos domésticos y la recogida y reciclaje de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos respectivamente.

En materia de reciclaje de residuos electrónicos, Grifols Chile ha recibido el premio E-Waste 2013 que entrega anualmente la empresa de reciclaje Recycla Chile junto con la Fundación Recyclápolis, en reconocimiento a su contribución a la protección del medio ambiente a través del reciclaje de estos residuos.



Entre los residuos eliminados destaca la reducción de los lodos de depuradora gracias a que se ha priorizado su compostaje en lugar de su eliminación. Los residuos biosanitarios también se han reducido de manera apreciable gracias a la mejora en su segregación en los centros de Barcelona y Carolina del Norte.

Principales residuos eliminados / t /

	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Tendencia
 Residuos biosanitarios	5.504	5.392	4.923	↓ 8,7%
 Residuos generales	13.659	13.340	12.857	↓ 3,6%
 Lodos de depuradora	791	1.839	624	↓ 66%
 Otros	1.278	1.638	1.676	↓ 2,3%

RESIDUOS

MEJORA DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES



Residuos biosanitarios

En las instalaciones de Carolina del Norte se han reducido los residuos biosanitarios en un 16%. Esto es debido a que se han desclasificado algunos residuos de producción que antes se gestionaban como residuos biosanitarios pero que no comportan ningún riesgo biológico, como por ejemplo algunos residuos de filtros prensa. Estos residuos se tratan mediante digestión anaeróbica para la obtención de biogás. En 2014 se continuará trabajando en la desclasificación de otros residuos que puedan ser valorizados.

En las instalaciones de Barcelona se ha llevado a cabo un proceso de mejora en la segregación de los residuos biosanitarios de las áreas de laboratorios, lo que ha comportado una disminución del 70% de la cantidad generada.



Residuos generales

En 2013, en las instalaciones de Barcelona se ha empezado a enviar parte de los residuos generales que se eliminaban en vertederos a plantas de producción de combustible sólido recuperado (CSR). Este combustible se prepara a partir de residuos no peligrosos para su valorización energética en plantas de incineración y coincineración (hornos industriales, centrales térmicas, plantas de cogeneración, plantas de cemento, etc.) que cumplen con las normas europeas específicas.



Residuo de vidrio

En las instalaciones de Barcelona y Carolina del Norte, el material de vidrio descartado por motivos de calidad o para hacer la preparación de las líneas de dosificación se recoge selectivamente y se entrega a gestores externos para su reciclaje. Cabe destacar que en la planta de Carolina del Norte se ha instalado en la sección de dosificaciones una automatización que facilita la separación de este vidrio, tal y como reflejan los resultados de reciclaje (en 2013 ha aumentado en un 32%).



Residuo de polietilenglicol y sorbitol

Este residuo, que se genera en las instalaciones de Barcelona y Carolina del Norte, se destina a subproducto para la industria cementera y plantas de compostaje. Desde hace algo más de un año también se envía a plantas de digestión anaeróbica para la producción de biogás que, mediante cogeneración, se transforma en electricidad y en calor útil en forma de vapor o agua caliente. En 2013 se han gestionado mediante este proceso más de 1.900 toneladas de este residuo en Barcelona.



Residuo de plástico

En las instalaciones de Los Ángeles (CA) y Carolina del Norte se recicla el plástico procedente de las botellas de plasma. Una vez vacías de contenido se trituran y se limpian o se autoclavan respectivamente, para obtener una mezcla homogénea que se destina a empresas externas de reciclaje.



BIODIVERSIDAD

La planta de Carolina del Norte está situada junto a un área de especial protección de la biodiversidad (el resto de centros productivos están ubicados en zonas industriales).

Esta zona, que ocupa 26 ha (65 acres) y se encuentra al norte de la planta de producción, está certificada con los programas [Wildlife at work](#) y [Corporate Lands for Learning](#). Estas iniciativas voluntarias están promovidas por la asociación Wildlife Habitat Council, con el objetivo de conservar el entorno natural y sus hábitats minimizando el impacto sobre el territorio.

Acorde con el compromiso de estos programas, algunas de las actividades que se llevan a cabo en este espacio son:



**El inventario
de especies**
de la zona



**El mantenimiento
del sendero**
acondicionado para facilitar
el desplazamiento por
el entorno natural y la
identificación de la
flora y la fauna



**La realización
de visitas**
para colaboradores
y grupos escolares

En 2013 concretamente, destaca el inicio del proyecto para la eliminación de especies vegetales invasoras, así como las prácticas a los trabajadores de Grifols para la identificación de las especies, la colaboración con el club del instituto Future Farmers of America (FFA) para la educación de alumnos de 6º grado y el inventario de las casas nido para la especie *Eastern bluebird*.



El inventario de especies naturales más actual ha sido llevado a cabo durante 2013 y ha identificado un total de 258 especies, 5 de las cuales están incluidas en el Plan de Acción de la Biodiversidad de Carolina del Norte como prioritarias para su conservación. Estas especies pueden estar reduciendo su presencia debido a la pérdida de hábitat natural. Las acciones que lleva a cabo Grifols en relación con la biodiversidad contribuyen a dar apoyo a estas especies.

Para llevar a cabo todas estas actividades, Grifols colabora con varios grupos de interés local –como la Universidad Estatal de Carolina del Norte– y otras asociaciones locales, como el Club 4-H o los Boy Scouts de América.

CONTROL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

Grifols realiza el seguimiento de la normativa ambiental que le es de aplicación en el marco del sistema de gestión ambiental. Durante el año 2013 no se han recibido sanciones ambientales relacionadas con este aspecto.

Grifols identifica los posibles riesgos ambientales derivados de su actividad y establece las medidas de prevención de la contaminación que permiten minimizar los posibles impactos ambientales. El plan de autoprotección de cada recinto incluye las actuaciones que se adoptarán en el supuesto de una emergencia ambiental junto con las personas responsables de su aplicación.



Para verificar la capacidad de reacción frente a una eventual emergencia ambiental, periódicamente se llevan a cabo simulacros. En el año 2013, en las instalaciones de la división Bioscience en España, además de los simulacros de evacuación se ha llevado a cabo uno de derrame durante la descarga de ácido clorhídrico en uno de los tanques de almacenamiento. Este ejercicio ha puesto de manifiesto las mejoras detectadas en simulacros previos. Asimismo, durante el mismo año también se ha reforzado la formación a los equipos de intervención en los planes de autoprotección y protocolos de actuación para la contención de derrames.

La planta de Carolina del Norte dispone de un plan de gestión de riesgos que incluye la evaluación del peligro, el programa de prevención y la respuesta ante una emergencia. Durante el año 2013 la instalación ha llevado a cabo un simulacro de emergencia organizado conjuntamente con el cuerpo local de bomberos que incluye la rotura de una tubería de amoníaco, el vertido del producto químico transportado y la atención de dos trabajadores afectados. Asimismo se han llevado a cabo simulacros de evacuación en los diferentes recintos industriales de Estados Unidos y España.

La acción preventiva incluye varias formaciones específicas de los agentes implicados en temáticas ambientales relacionadas con este aspecto, en las que han participado más de 600 personas y se han destinado un total de más de 700 horas.





PERFIL DE LA MEMORIA

BARCELONA, SPAIN

41°34'35.0"N 2°14'43.9"E

MÚRCIA, SPAIN

38°01'09.4"N 1°14'43.6"W

Hospital Manufacturing Facilities



La presente memoria corresponde a la décima edición de este informe, que muestra el desempeño ambiental de Grifols y completa el resto de publicaciones disponibles en la página web de la organización.

De nuevo esta edición toma como referencia los indicadores de la organización Global Reporting Initiative (GRI), principal estándar internacional en la elaboración de memorias con información ambiental, social y de buen gobierno. Los indicadores ambientales incluidos en este informe corresponden a los establecidos por GRI, tal y como muestra la tabla de contenidos e indicadores que completa esta memoria. Asimismo, se han referenciado aquellas publicaciones de Grifols que amplían la información sobre el desempeño de la organización, especialmente en lo relacionado con los contenidos y los indicadores económicos.

ALCANCE Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN



El periodo cubierto por esta memoria abarca del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013, coincidiendo con el ejercicio fiscal de Grifols. La memoria incluye una comparativa histórica de tres años, tras la adquisición en el año 2011 de Talecris Biotherapeutics en Carolina del Norte (EE. UU.). Actualmente, estas instalaciones suponen el parte importante de la producción de la división Bioscience.

El alcance de la información incluye todos los centros de Grifols de ámbito internacional, tanto productivos como comerciales y de servicios. Los datos de la empresa Progenika, participada por Grifols en un 60% desde el mes de marzo, han sido consolidados en la división Diagnostic considerando todo el año completo.

Los datos del centro productivo de Melville (NY) (cuya producción no es significativa en relación con el resto de centros productivos) no han sido recogidos, puesto que, en el marco de los acuerdos comerciales con Kedrion, la gestión de la planta no forma parte de la actividad de Grifols desde el mes de junio de 2013. Asimismo, el centro productivo de San Francisco (CA) y las oficinas comerciales de EE. UU., Suiza y Hong Kong procedentes de la adquisición de la división de diagnóstico de Novartis formarán parte del alcance de la memoria de 2014, ya que la operación ha sido efectiva en enero de 2014.

Todos los centros de Grifols en España disponen de un sistema de gestión ambiental certificado según la norma internacional ISO 14001; la planta de Carolina del Norte dispone de un sistema de gestión implantado según esta misma norma, y la planta de Los Ángeles (CA) aplica varios procedimientos corporativos y todas las instrucciones operacionales necesarias. Estos sistemas constituyen la base para la recopilación de la información de tipo ambiental.

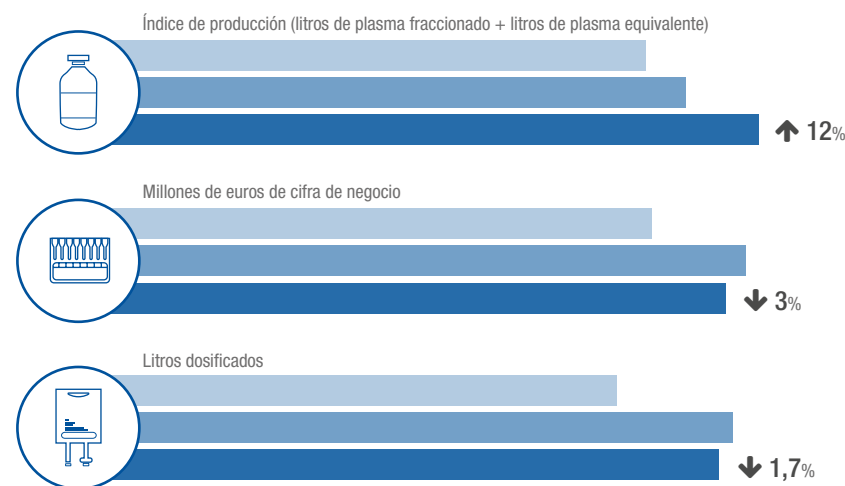
En 2013 también se ha consolidado la implantación del módulo SAP Sustainability Performance Management, que incluye nuevas funcionalidades y mejora la versión instalada. Esta actualización ha permitido agilizar la recopilación de la información ambiental cuantitativa de las instalaciones de Grifols en el mundo.

ANÁLISIS DE LOS DATOS

Las variaciones de datos han sido analizadas en valores absolutos y en términos relativos a la actividad de cada división, respecto al año 2012. En este sentido, el indicador de actividad de la división Bioscience ha sido redefinido con el objetivo de incrementar su exhaustividad en relación con el proceso productivo (que se compone del fraccionamiento del plasma y la purificación de proteínas). Los valores relativos de los años 2011 y 2012 han sido recalculados respecto al nuevo indicador de actividad, de modo que sean comparables. Cabe destacar que las variaciones de datos publicadas en el informe de 2012 conservan las tendencias.

Asimismo, se ha agregado al informe el análisis de los datos respecto a la cifra de negocio, con el objetivo de ofrecer un dato global de toda la organización.

Indicador de actividad / Variación porcentual /



La variedad de productos que incluye la división Diagnostic –reactivos, tarjetas y equipos– dificulta la definición de un indicador de actividad material representativo. Por esta razón se define la cifra de negocio como indicador de actividad de esta área.

En cuanto a la división Raw materials –que incluye las ventas de productos biológicos intermedios y plasma a terceros, los ingresos por *royalties* y los trabajos a terceros realizados por Grifols Engineering–, sus aspectos ambientales se incluyen en el resto de divisiones.

Bioscience Diagnostic Hospital | 2011 2012 2013



TIERRA

MEMORIA AMBIENTAL 2013 GRIFOLS

Diseño y realización: lavola