

# DECLARACIÓN AMBIENTAL FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD 2012

**NACE 9499 Otras actividades asociativas n.c.o.p.**

*Conforme al Reglamento 1221/2009, de 25 de noviembre, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).*

<b>1. PRESENTACIÓN DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD .....</b>	<b>4</b>
1.1. ORGANIZACIÓN .....	4
1.2. UBICACIÓN .....	5
1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES .....	6
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....</b>	<b>7</b>
2.1. POLÍTICA AMBIENTAL .....	9
2.2. PLANIFICACIÓN.....	10
2.3. IMPLANTACIÓN Y OPERACIÓN.....	10
2.4. VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y MEJORA .....	11
<b>3. ASPECTOS AMBIENTALES .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1. ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS (normales y anormales) .....</b>	<b>12</b>
3.1.1. Criterios de valoración .....	12
3.1.2. Resultado de la identificación y evaluación .....	13
<b>3.2. ASPECTOS AMBIENTALES POTENCIALES.....</b>	<b>14</b>
3.2.1. Criterios de valoración .....	14
3.2.2. Resultado de la identificación y evaluación .....	15
<b>3.3. ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS DEL USO DE LAS INSTALACIONES.....</b>	<b>16</b>
3.3.1. Criterios de valoración .....	16
3.3.2. Resultado de la identificación y evaluación .....	17
<b>3.4. ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS DE LOS PROYECTOS .....</b>	<b>18</b>
3.4.1. Criterios de valoración .....	18
3.4.2. Resultado de la identificación y evaluación .....	20
<b>4. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....</b>	<b>21</b>
4.1. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 2011.....	22
4.2. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 2012.....	25
<b>5. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....</b>	<b>35</b>

<b>5.1. GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS.....</b>	<b>36</b>
5.1.1. Residuos Peligrosos.....	36
5.1.2. Residuos No Peligrosos .....	38
5.1.3. Tóner y cartuchos de tinta agotados .....	42
<b>5.2. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES.....</b>	<b>43</b>
5.2.1. Energía eléctrica.....	44
5.2.2. Agua .....	45
5.2.3. Papel.....	46
<b>5.3. VERTIDOS .....</b>	<b>47</b>
<b>5.4. COMPARATIVA DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL .....</b>	<b>47</b>
<b>6. CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN.....</b>	<b>49</b>
<b>7. ACREDITACIÓN DEL SISTEMA Y SIGUIENTE VERIFICACIÓN .....</b>	<b>50</b>

## 1. PRESENTACIÓN DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD

### 1.1. ORGANIZACIÓN

La Fundación Biodiversidad fue fundada por el Gobierno de España en el año 1998 para contribuir a la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad. La Fundación Biodiversidad (FB) es una fundación pública del Gobierno de España, adscrita al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Su principal objetivo es preservar el patrimonio natural y la biodiversidad, dirigiendo su conservación a la generación de empleo, riqueza y bienestar en el conjunto de la sociedad, sobre todo al medio rural.

Para ello, la Fundación colabora con entidades e instituciones que conforman una amplia red en la que participa el sector público, la sociedad civil y el tejido empresarial.

En el desempeño de su misión, la Fundación Biodiversidad desarrolla anualmente proyectos que contribuyen a los objetivos institucionales establecidos en sus líneas estratégicas de actuación, que son los que se muestran a continuación:

- Biodiversidad Terrestre
- Biodiversidad Marina y Litoral
- Cambio Climático y Calidad Ambiental
- Economía y Empleo Verde
- Relaciones Internacionales

La Fundación Biodiversidad para el ejercicio de sus competencias se organiza en los siguientes departamentos:

- Dirección:
  - Secretaría General
  - Secretaría de Dirección
  - Gabinete de Comunicación.
  - Área de Régimen Económico, Financiero y Presupuestario
  - Área de Asesoría Jurídica, RR.HH y Servicios Generales
- Subdirección:
  - Área de Programa Empleo Verde
  - Área de Proyectos y Life +
  - Área de Proyectos de convocatorias

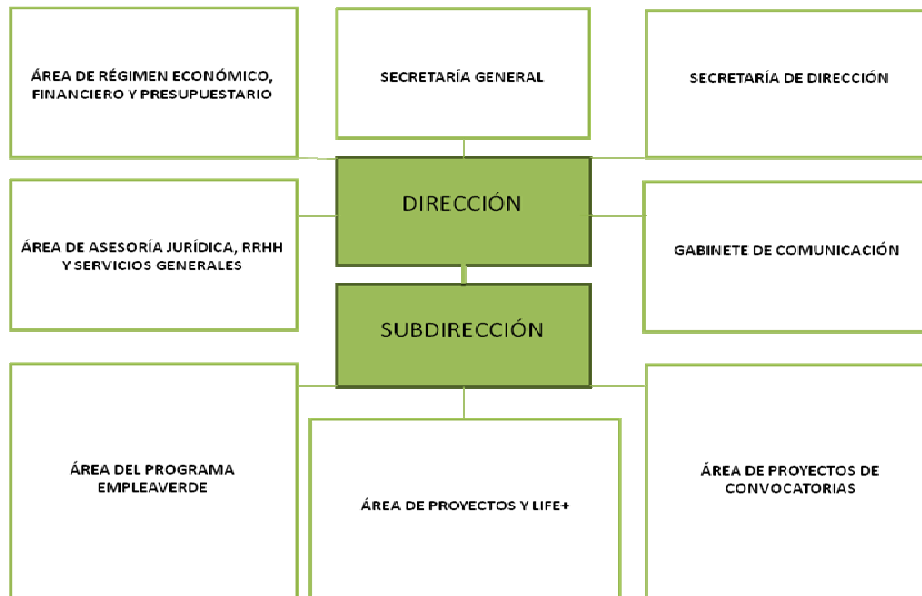


Ilustración 1. Organigrama de la Fundación Biodiversidad 2012

## 1.2. UBICACIÓN

Las instalaciones de la FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD en el año 2012 se encontraban situadas en la Calle Fortuny número 7, en la zona centro de la ciudad de Madrid. Actualmente las instalaciones de la FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD se encuentran en la C/José Abascal, 4, 6ª Planta.

Las instalaciones ocupaban las dos primeras plantas, la planta baja y el sótano del edificio de la Calle Fortuny 7, cuyo número total de alturas es de cinco. La manzana en la que se encuentra dicho edificio está delimitada por la Calle Zurbarán al norte y la Calle Fernando el Santo al sur, tal como se muestra en la siguiente ilustración:

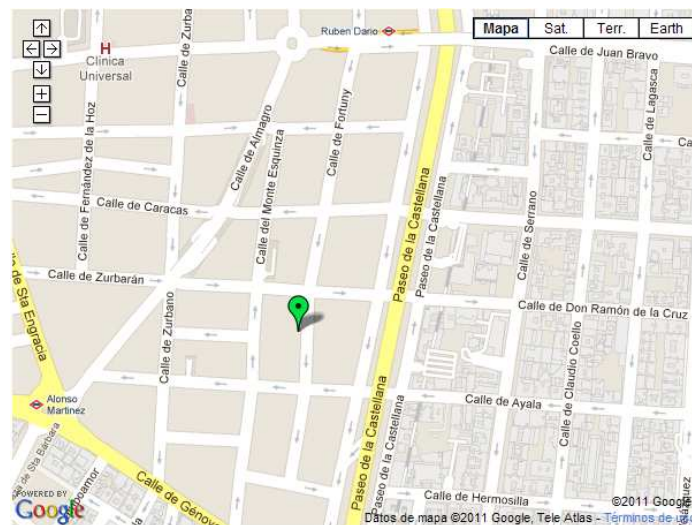


Ilustración 2. Plano de ubicación de la Fundación Biodiversidad

### 1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

La Fundación Biodiversidad realiza tareas de gestión de fondos procedentes del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y de los fondos destinados a formación relacionada con el medio ambiente del Fondo Social Europeo. Su código NACE es el 9499, "Otras actividades asociativas n.c.o.p."

Los trabajos desempeñados por la Fundación Biodiversidad siguen las cinco líneas estratégicas:

- Biodiversidad Terrestre

El objetivo de esta línea de actuación es la protección y conservación de la biodiversidad terrestre. Los ecosistemas terrestres, las especies que los habitan y sus estructuras genéticas producen servicios ecológicos que mantienen la vida en la Tierra, regulan el clima, la calidad del aire y del agua y que nos proporcionan alimentos, fibras, energía, medicinas y otros recursos estratégicos para la economía y para la salud y el bienestar de las personas. Mantener una base suficiente de capital natural es necesario para que los ecosistemas sigan suministrándonos esos servicios vitales e insustituibles.

- Biodiversidad Marina y Litoral

El objetivo de esta línea de actuación es la protección y conservación de la biodiversidad marina y litoral. El medio marino alberga una gran biodiversidad y es el soporte de actividades económicas de larga tradición en nuestra sociedad. Del medio marino, a pesar de su importancia como fuente de recursos vinculados a la alimentación, la energía o la medicina, sabemos muy poco de las especies que lo habitan y del funcionamiento de sus ecosistemas. Preservar los espacios marinos de alto valor ecológico contribuye a conocer los cambios que se están produciendo en el medio y entender sus implicaciones para la vida humana.

- Cambio Climático y Calidad Ambiental

El objetivo de esta línea de actuación es perseguir el cumplimiento de los compromisos de España y avanzar en materia de cambio climático y calidad ambiental. Frenar el cambio climático y abordar los distintos aspectos de la calidad ambiental son importantes retos de nuestra sociedad. Conocer los efectos del cambio global, mejorar la eficiencia energética, usar energías renovables, mitigar las emisiones de CO<sub>2</sub>, medir la huella de carbono y adoptar hábitos de consumo responsables son los primeros pasos para actuar frente al cambio climático.

Por otro lado, abordar la calidad ambiental en sus distintas dimensiones, como la gestión de los residuos y su prevención, la lucha contra la contaminación atmosférica, la calidad del aire, los vertidos a las aguas o la evaluación del impacto ambiental, es fundamental para lograr disfrutar de un medio ambiente sano.

- Economía y Empleo Verde

El objetivo de esta línea de actuación es promover la actividad económica vinculada al medio ambiente y fomentar la creación de empleo. El medio ambiente es una oportunidad de negocio clara, capaz de generar empleo, y una vía para garantizar una economía sostenible a largo plazo.

Uno de los grandes retos que asume la Fundación Biodiversidad es impulsar la dinamización económica y la creación de empleo, fundamentalmente, a través del Programa Empleaverde, cofinanciado por el Fondo Social Europeo. Asimismo, queremos estimular la capacidad emprendedora a través del proyecto Red Empreverde, que se centra en atraer inversión hacia los negocios verdes, reconocer la labor de estas empresas y facilitar un escaparate para sus productos y servicios.

- Relaciones Internacionales

El objetivo de esta línea de actuación es promover las relaciones internacionales, la internacionalización, así como los proyectos de cooperación internacional relacionados con las demás líneas de actuación de la Fundación Biodiversidad. Los retos ambientales requieren de una acción global, para lo que, la colaboración entre organizaciones e instituciones europeas e internacionales es una premisa necesaria para lograr resultados en una escala significativa.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

La Fundación Biodiversidad ha implantado un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) conforme a al Reglamento 1221/2009, de 25 de noviembre, relativo a la participación voluntaria de Organizaciones en un Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS). Su número de registro es ES-MD-000297.

Los motivos de la Fundación Biodiversidad para implantar EMAS son:

- Adquirir un compromiso de mejorar de forma continua el comportamiento de la Fundación.
- Promover una participación activa de los empleados en la gestión medioambiental de la institución.
- Hacer que la información suministrada por la organización al respecto de su comportamiento medioambiental sea fiable y creíble.

El alcance del Sistema de Gestión es la promoción, evaluación, financiación, cooperación, realización y difusión de proyectos relacionados con:

- Biodiversidad Terrestre
- Biodiversidad Marina y Litoral
- Cambio Climático y Calidad Ambiental
- Economía y Empleo Verde
- Relaciones Internacionales

El SGA implantado cuenta con una base documental estructurada de la siguiente forma:

- Política Ambiental.
- Manual de Gestión Ambiental
- Procedimientos.

A través de los Procedimientos se describe la sistemática establecida para el cumplimiento de los requisitos generales de la Norma ISO 14001 y del Reglamento EMAS, constituyendo el Manual de Gestión Ambiental el documento de referencia para la implantación y mantenimiento del SGA.



## 2.1. POLÍTICA AMBIENTAL

En el marco del SGA implantado, la Política Ambiental de la Fundación Biodiversidad constituye una declaración de principios y objetivos generales con respecto al comportamiento ambiental.

# Política Ambiental

La Fundación Biodiversidad quiere manifestar su compromiso con el Desarrollo Sostenible, consciente del uso racional de los Recursos Naturales y de que la protección del Medio Ambiente es imprescindible a la hora de llevar a cabo todas sus actividades diarias, ya que de ella depende el bienestar de futuras generaciones.

Por ello, la Fundación Biodiversidad teniendo en cuenta que desarrolla proyectos para mejorar el estado de conservación de los espacios naturales, las especies y los ecosistemas e impulsar su conocimiento mediante actuaciones de investigación, formación, sensibilización y comunicación ambiental, ha decidido desarrollar sus actividades de manera respetuosa con el Medio Ambiente y adquiriendo los siguientes compromisos:

- ❑ Cumplimiento de la legislación ambiental aplicable y de los demás requisitos ambientales voluntarios a los que la Fundación Biodiversidad se suscribe que supongan un beneficio ambiental para la sociedad.
- ❑ Mejora continua. Establecimiento de un proceso de mejora continua en nuestras actuaciones medioambientales, basado en el principio de la prevención sobre el medio y que permita la incorporación de cambios en nuestra operativa diaria con objeto de alcanzar objetivos cada vez más ambiciosos.
- ❑ Prevención de la contaminación por medio del uso sostenible de los recursos naturales, fomentando sobre todo el ahorro de energía y de agua en el desarrollo de sus actividades y reduciendo el consumo de materiales (papel y otros consumibles de oficina), en la medida de lo posible.
- ❑ Minimizar los residuos generados, fomentando la reutilización de los materiales empleados y llevando a cabo una correcta gestión de todos ellos.
- ❑ Incorporar criterios ambientales, siempre que sea posible, en las compras de productos y servicios, e integrar a los proveedores y contratistas en los principios de esta política, comunicándoles los requisitos del sistema de gestión que les sean aplicables.
- ❑ Mejorar la conciencia individual y colectiva en materia de medio ambiente de todo el personal de la Fundación Biodiversidad, mediante actuaciones de sensibilización ambiental, estableciendo programas de formación, información y divulgación de buenas prácticas ambientales.

Esta Política Ambiental es conocida y asumida por todo el personal de la Fundación Biodiversidad y se encuentra a disposición de toda aquella persona o entidad que quiera acceder a ella.

Madrid, a 5 de Marzo de 2012

  
Sonia Castañeda Rial  
Directora de la Fundación Biodiversidad

## 2.2. PLANIFICACIÓN

Se desarrolla a partir de la **identificación de los aspectos ambientales** definidos como los elementos de las actividades o servicios desarrollados en la Fundación Biodiversidad que pueden interferir en el medio ambiente.

Anualmente son identificados los aspectos ambientales para llevar a cabo su valoración y determinar qué aspectos podían tener un impacto ambiental significativo, y cuáles son las acciones concretas a desarrollar para la conservación, respeto y protección del medio ambiente, que quedan recogidas en la documentación del SGA (Procedimiento “PA-01 Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales”).

El SGA dispone de una sistemática para el acceso a los **requisitos legales de carácter ambiental** (Procedimiento “PA-02 Identificación de requisitos legales ambientales y otros requisitos. Verificación del cumplimiento”), mediante la que se identifican y revisan periódicamente las obligaciones que les aplican en materia de medio ambiente tanto a nivel comunitario, como estatal, autonómico y local.

Además, la Fundación Biodiversidad cuenta con un **Programa de Gestión Ambiental** (Procedimiento “PA-04 Objetivos, metas y programa de gestión ambiental”) cuyo objetivo es minimizar el impacto que producen los aspectos ambientales significativos identificados. En dicho programa se describen los objetivos y metas planteados, indicando además el calendario de consecución, los responsables de su realización y los recursos necesarios, entre otros aspectos.

## 2.3. IMPLANTACIÓN Y OPERACIÓN

Las **responsabilidades** directas en el desarrollo y control del Sistema recaen en el Responsable del SGA, quien a su vez informa a la Dirección.

La Fundación cuenta con un mecanismo de **comunicación** (Procedimiento “PA-06 Comunicaciones internas y externas”), tanto a nivel interno (hacia los trabajadores), como externo. Esta comunicación externa hace referencia a la desarrollada hacia los proveedores, contratistas y otras partes interesadas.

Igual de importante que la comunicación dentro de un SGA es la **formación o toma de conciencia** de los trabajadores. Por ello la Fundación Biodiversidad cuenta con un procedimiento (“PA- 03 Competencia, formación y toma de conciencia”) para desarrollar el plan de formación anual en el que se incluyen las necesidades formativas o de sensibilización de todo el personal de cara a los perfiles de puesto identificados.

En la implantación del sistema se genera una importante cantidad de documentación y registros, por lo que se ha desarrollado un procedimiento para el **control de la documentación y los registros** generados en el sistema (“PA-05 Control de la documentación y los registros

del sistema”), que permita un fácil acceso a los mismos, así como un almacenamiento y distribución seguros.

Además de llevar a cabo un control de la documentación generada, se lleva a cabo un **control operacional** de las actividades que están asociadas con los aspectos ambientales significativos identificados, con el objetivo de asegurarse que se efectúan bajo las condiciones especificadas (Procedimiento “PA-07 Control operacional. Seguimiento y medición”). Igualmente se lleva a cabo un control de los proveedores y contratistas de la Fundación a través del Procedimiento “PA-08 Control de proveedores y contratistas”.

Dentro de los aspectos ambientales identificados y evaluados se encuentran aquellos derivados de situaciones de emergencia y accidentes. El Sistema dispone de procedimientos de actuación que permiten **identificar y responder a los accidentes potenciales y situaciones de emergencia**, con el fin de establecer las medidas preventivas que permitan evitar que se produzcan dichas situaciones o, en su caso, reducir los impactos ambientales que se generan como consecuencia del accidente (Procedimiento “PA-09 Preparación y respuesta ante emergencias”).

## 2.4. VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y MEJORA

El Sistema implantado se basa en el principio de mejora continua, por lo que es imprescindible llevar a cabo un **seguimiento y medición** de los aspectos ambientales significativos, así como de los objetivos y metas ambientales, **la evaluación del cumplimiento legal**, etc. Por ellos la Fundación Biodiversidad dispone de procedimientos específicos cuya finalidad es llevar a cabo este seguimiento que permitan evaluar el desempeño ambiental de la Fundación.

Para detectar posibles desviaciones que se produzcan con respecto a lo establecido en los requisitos del Sistema, la Fundación Biodiversidad ha establecido mecanismos, tanto internos como externos, para identificar las **no conformidades** que se produzcan, así como las **acciones correctivas y preventivas** que se deben emprender para solucionar el origen de la desviación. (Procedimiento “PA-11 No conformidad, acción correctiva y preventiva”).

Mediante las **auditorías internas** se realiza una evaluación sistemática, documentada, periódica y objetiva de la eficacia del SGA implantado. La auditoría se realiza en base a lo establecido en el Procedimiento “PA-10 Auditorías internas”.

Para evaluar el estado y el grado de eficacia del SGA, se lleva a cabo la realización periódica de una **Revisión del Sistema por la Dirección**, en la que se marcan nuevos objetivos y metas para la mejora del comportamiento ambiental. La frecuencia de estas revisiones es anual, pudiendo realizarse de forma extraordinaria cuando tiene lugar algún hecho significativo en el SGA. Esta revisión anual está documentada en el procedimiento “PA-12 Revisión del Sistema por la dirección”.

## 3. ASPECTOS AMBIENTALES

Dentro del Sistema de Gestión Ambiental, la Fundación Biodiversidad dispone de un procedimiento en el que se establece la metodología para identificar y evaluar, tanto en

condiciones normales de funcionamiento como anormales y situaciones de emergencia<sup>1</sup>, los aspectos ambientales derivados de las actividades (directos e indirectos<sup>2</sup>) de sus instalaciones incluidas en el alcance del sistema. Esta metodología permite determinar los impactos ambientales derivados de los aspectos identificados y, una vez llevada a cabo su evaluación, identificar cuáles de ellos resultan significativos en base a una serie de criterios definidos.

### 3.1. ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS (NORMALES Y ANORMALES)

#### 3.1.1. Criterios de valoración

La identificación y evaluación de aspectos ambientales directos se realiza anualmente o de forma puntual cuando por efecto de modificaciones en actividades o ampliaciones se detecte la posible modificación de la evaluación realizada.

Para la evaluación de los aspectos ambientales identificados se tienen en cuenta los siguientes criterios:

- **V1** \_Toxicidad o Naturaleza del aspecto considerando:
  - Toxicidad: se valora en función del daño que puede ser capaz de ejercer una sustancia sobre un ser vivo.
  - Naturaleza del aspecto: característica del recurso consumido por las consecuencias que sobre el medio ambiente se pueden considerar en su generación o por ser un recurso más o menos limitado en la naturaleza.
- **V2** \_Cantidad relativa generada.
- **V3** \_Medio receptor.
- **V4** \_Frecuencia.
- **V5** \_Medidas correctoras.
- **V6** \_Cantidad relativa consumida.

Cada aspecto ambiental es evaluado sólo por aquellos criterios que le apliquen según el ámbito de afección, tal y como se recoge en la tabla siguiente:

---

<sup>1</sup> Se entiende por:

**Situación Normal:** situación habitual en la actividad diaria.

**Situación Anormal:** situación no habitual en la actividad diaria, pero programada.

**Situación de Emergencia:** incidentes, accidentes, situaciones no previstas.

<sup>2</sup> **Aspecto Directo:** derivado de una actividad sobre la que la organización tiene el control de la gestión.

**Aspecto Indirecto:** derivado de una actividad sobre la que la Organización no tiene pleno control de la gestión.

CRITERIOS DE VALORACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS						
ASPECTO AMBIENTAL	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>	V <sub>5</sub>	V <sub>6</sub>
Generación de residuos	X	X		X		
Generación de vertidos	X		X	X		
Emisiones a la atmósfera	X			X		
Generación de ruidos	X	X		X		
Consumo de energía	X				X	X
Consumo de agua	X				X	X
Consumo de recursos naturales (excepto agua)	X				X	X

### 3.1.2. Resultado de la identificación y evaluación

En base al resultado obtenido de la identificación y evaluación se pueden determinar qué aspectos ambientales han resultado significativos, es decir, qué aspectos dan lugar a un mayor impacto en medio ambiente, siendo éstos sobre los que se ha de basar el establecimiento de los objetivos y metas ambientales en la Fundación Biodiversidad.

Los aspectos ambientales directos en condiciones normales derivados de las actividades desarrolladas en el la Fundación Biodiversidad que han resultado **significativos** son:

ASPECTOS AMBIENTALES A PRINCIPIOS DE 2012	ASPECTOS AMBIENTALES A FINALES DE 2012	IMPACTO AMBIENTAL
Generación de residuos de papel y cartón	Generación de residuos: Pilas alcalinas	Ocupación de espacio en vertederos. Contaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales.
Generación de residuos :tóner y cartuchos de tinta	Generación de residuos: Pilas botón	
Generación de residuos: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	Generación de residuos: Biosanitarios	
Generación de residuos: Fluorescentes	Generación de residuos: Fluorescentes	
Consumo de agua	Consumo de energía eléctrica	Consumo de recursos naturales Contaminación atmosférica

## 3.2. ASPECTOS AMBIENTALES POTENCIALES

### 3.2.1. Criterios de valoración

Los aspectos ambientales potenciales son aquellos que se originan como consecuencia de accidentes, incidentes o situaciones no previstas y que pueden provocar consecuencias ambientales negativas.

La metodología implantada para la identificación y valoración de estos aspectos establece la identificación y evaluación inicial de los sucesos generadores de las situaciones potenciales para posteriormente identificar y evaluar los aspectos ambientales que estas situaciones originan.

Para la evaluación de los sucesos (VST) generadores de los aspectos ambientales potenciales identificados se tienen en cuenta los siguientes criterios:

- **V1\_** Probabilidad de ocurrencia del riesgo o situación de emergencia. Valorando el número de veces que un suceso ha ocurrido en la zona que se está evaluando.
- **V2\_** Probabilidad de afección a las personas.
- **V3\_** Probabilidad de afección al medio.
- **V4\_** Medidas paliativas/de contención/barreras. Valora el que tengan adoptadas o no medidas que pueden minimizar un efecto negativo ante la ocurrencia de un hecho.

Para la evaluación de los aspectos potenciales identificados se analizan los siguientes parámetros:

- **V5\_** Tipo de residuos que se pueden generar en función del suceso y tipo de zona.
- **V6\_** Tipo de emisiones que se pueden generar en función del suceso y tipo de zona.
- **V7\_** Tipo de vertidos que se pueden generar en función del suceso y tipo de zona.
- **V8\_** Tipo de ruidos que se pueden generar en función del suceso y tipo de zona.
- **V9\_** Naturaleza del consumo de energía.

Cada aspecto ambiental potencial será evaluado sólo por aquellos parámetros que le apliquen, tal y como se recoge en la tabla siguiente:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES POTENCIALES									
ASPECTO AMBIENTAL	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>	V <sub>5</sub>	V <sub>6</sub>	V <sub>7</sub>	V <sub>8</sub>	V <sub>9</sub>
Generación de residuos	X	X	X	X	X				
Emisiones a la atmósfera	X	X	X	X		X			
Vertidos	X	X	X	X			X		
Generación de ruidos	X	X	X	X				X	
Naturaleza del consumo de energía	X	X	X	X					X

### 3.2.2. Resultado de la identificación y evaluación

Los aspectos ambientales **significativos** generados a partir de las situaciones potenciales identificadas en la Fundación Biodiversidad son:

SITUACIÓN DE EMERGENCIA	ASPECTOS POTENCIALES SIGNIFICATIVOS	IMPACTO AMBIENTAL
Incendio	Generación de residuos peligrosos	Ocupación de espacio en vertederos.
	Generación de residuos no peligrosos	Contaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales.
	Vertido a la red del agua de extinción	Contaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales.
Inundación	Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales.
	Residuos peligrosos	Ocupación de espacio en vertederos.
	Residuos no peligrosos	Contaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales.
Fugas o Roturas de los aparatos de climatización	Emisiones atmosféricas	Contaminación atmosférica
Vertidos accidentales	Vertidos a red	Contaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales.

### 3.3. ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS DEL USO DE LAS INSTALACIONES

#### 3.3.1. Criterios de valoración

La metodología de valoración de los aspectos ambientales indirectos derivados del uso de las instalaciones de la Fundación Biodiversidad se basa en unos criterios ambientales que permiten valorar aquellos aspectos generados con motivo de las actividades sobre las que la Fundación Biodiversidad no tiene pleno control en la gestión.

Para la evaluación de los aspectos ambientales indirectos se tienen en consideración los siguientes criterios:

- **V1**\_Naturaleza del Agente contaminante / Toxicidad. Para cada aspecto ambiental se valora un criterio distinto.
- **V2**\_Frecuencia de contratación.
- **V3**\_Duración de la actividad / servicio contratado.
- **V4**\_Consideración de criterios ambientales en la contratación.

Cada aspecto ambiental indirecto identificado en los servicios/productos contratados/adquiridos será evaluado a través de los cuatro criterios detallados anteriormente, tal y como se recoge en la tabla siguiente:

CRITERIOS AMBIENTALES DE LOS ASPECTOS INDIRECTOS				
ASPECTO AMBIENTAL	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>
Generación de residuos	X	X	X	X
Generación de vertidos	X	X	X	X
Emisiones	X	X	X	X
Generación de ruidos	X	X	X	X
Afección al suelo	X	X	X	X
Consumo de recursos naturales	X	X	X	X
Consumo de recursos naturales (excepto agua)	X	X	X	X

En este caso no se ha llevado a cabo una cuantificación de los aspectos ambientales indirectos debido a que no se dispone de dicha información al no tener influencia directa sobre los mismos.



### 3.3.2. Resultado de la identificación y evaluación

Los aspectos ambientales indirectos asociados a la gestión administrativa de la Fundación Biodiversidad y cuyo resultado ha sido significativos son:

ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL INDIRECTO SIGNIFICATIVO	IMPACTO AMBIENTAL
Proveedores de material (Desplazamiento)	Consumo de recursos naturales (combustible)	Agotamiento de recursos naturales.
Gestores de residuos (Desplazamiento)	Consumo de recursos naturales (combustible)	Agotamiento de recursos naturales.
Mantenimiento sistemas de protección contra incendios(desplazamiento) (contratado por la propiedad)	Consumo de recursos naturales (combustible)	Agotamiento de recursos naturales.
	Emissiones a la atmósfera	Contaminación atmosférica
	Ruido	Contaminación acústica
Mantenimiento de los sistemas informáticos (desplazamiento)	Consumo de recursos naturales (combustible)	Agotamiento de recursos naturales.
Impresión y diseño gráfico (folletos, carteles, libros...).	Emissiones atmosféricas	Contaminación atmosférica
	Ruido	Contaminación acústica
	Generación de residuos peligrosos	Contaminación del medio: alteración físico-química del suelo, aguas subterráneas y superficiales. Ocupación de espacio en vertederos.
	Consumo de recursos (papel)	Agotamiento de recursos naturales.
Mantenimiento del sistema de climatización (propiedad del edificio)	Generación de residuos peligrosos.	Contaminación del medio: alteración físico-química del suelo, aguas subterráneas y superficiales. Ocupación de espacio en vertederos.
	Emissiones atmosféricas (fugas de gas refrigerante)	Contaminación atmosférica y agotamiento de la capa de ozono
Transporte de los empleados	Emissiones a la atmósfera (Combustión de productos petrolíferos)	Contaminación atmosférica
	Consumo de recursos naturales (combustible)	Agotamiento de recursos naturales.

A todos los contratistas que desempeñan tareas en las instalaciones de la Fundación Biodiversidad se les da a conocer los requisitos ambientales que han de considerar durante la realización de sus trabajos para minimizar los impactos ambientales que se derivan de éstos. Además se les comunica la Política Ambiental para que conozcan los principios y compromisos de la Fundación Ambiental en su SGA. Los principales requisitos comunicados son:

- ✓ Minimizar el consumo de agua, energía y materias primas, los vertidos y la generación de ruido.
- ✓ Controlar la generación y gestión de residuos peligrosos y de residuos asimilables a urbanos utilizando los contenedores instalados al efecto. En el caso de que la empresa contratada sea la encargada de la gestión de los residuos según su contrato, debe asegurar una correcta gestión de los mismos.

En lo referente al mantenimiento de las instalaciones donde los empleados de la Fundación Biodiversidad desempeñan sus actividades, se solicita a la propiedad del edificio la siguiente información, para asegurarse el cumplimiento de la legislación en esta materia:

- Relativa al mantenimiento de los Sistemas de Climatización:
  - o Autorización como empresa mantenedora
  - o Registro del mantenimiento realizado a las instalaciones térmicas del edificios
  - o Certificado anual de mantenimiento del edificio, en caso de haberse suscrito.
  - o Información sobre la verificación del cumplimiento de los límites de temperaturas
- Relativa al mantenimiento de los Sistemas de Protección contra Incendios:
  - o Autorización como empresa mantenedora
  - o Copia de las revisiones trimestrales realizadas
  - o Copia de la revisión anual realizada.

### **3.4. ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS DE LOS PROYECTOS**

#### **3.4.1. Criterios de valoración**

Los aspectos ambientales derivados de los proyectos que la organización promueve, evalúa, financia, coopera y/o difunde, que tienen una metodología específica en base a las actividades propias de evaluación de los proyectos realizada por el personal de la Fundación Biodiversidad como parte de su trabajo.

La metodología para identificar los aspectos derivados de los proyectos desarrollados, se basa en relacionar los recursos materiales que las entidades indican que se van a consumir/utilizar en la ejecución del proyecto (indicados en el Anexo III, denominado "Memoria del Proyecto" que presentan a la Fundación Biodiversidad) con los aspectos ambientales según la siguiente tabla de relación:

Recursos materiales	Aspectos ambientales asociados
Vehículos, maquinaria de obra, maquinaria agrícola, maquinaria ganadera, tractores, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo de combustible</li> <li>- Emisiones derivadas del consumo de combustibles</li> <li>- Emisiones a la atmósfera por el movimiento de tierras, colocación de instrumentos, etc.</li> <li>- Ruido</li> </ul>
Desplazamientos de personas, viajes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo de combustible (gasoil, gasolina, keroseno, consumo eléctrico, etc.)</li> </ul>
Alojamiento y manutención de personas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo eléctrico</li> <li>- Consumo de agua</li> <li>- Emisiones de los sistemas de climatización si emplean sistemas de combustión</li> <li>- Generación de residuos no peligrosos (residuos asimilables a urbanos y residuos de envases)</li> <li>- Vertidos de aguas sanitarias</li> </ul>
Ordenador portátil, cámara de fotos, proyector, escáner y en general cualquier aparatos eléctrico o electrónico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo eléctrico</li> <li>- Consumo de pilas y baterías</li> <li>- Generación de residuos peligrosos</li> </ul>
Actuaciones de riego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo de agua</li> </ul>
Materiales en general: consumibles de oficinas (cuadernos, bolígrafos, ...); camisetas; cintas de marcación de terrenos; materiales de construcción (arena, yeso, cemento, etc.); instalaciones eléctrica; tuberías y accesorios de agua ; equipos de protección individual y colectiva; material de muestreo, material de laboratorio, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo de recursos naturales para la fabricación de los mismos</li> <li>- Consumo eléctrico</li> <li>- Consumo de agua</li> <li>- Generación de residuos peligrosos y no peligrosos</li> </ul>
Edición de carteles, paneles informativos, memorias, manuales, libros, material divulgativo, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo de papel</li> <li>- Consumo de tóner y cartuchos de tinta.</li> <li>- Consumo eléctrico</li> <li>- Consumo de agua</li> <li>- Emisiones a la atmósfera</li> <li>- Ruido</li> <li>- Generación de residuos peligrosos y no peligrosos</li> </ul>

En este Anexo presentado por las entidades también se incluyen los permisos de carácter público o privado necesarios para ejecutar el proyecto, la viabilidad ambiental y social (valor de los recursos naturales objeto de actuación del proyecto y la justificación ambiental del proyecto), resultados y beneficio ambiental y un cuadro resumen con los indicadores del proyecto.

Para evaluar el impacto ambiental de los proyectos se lleva a cabo una evaluación ambiental del mismo dentro de la evaluación global que se hace al proyecto por parte de la Fundación Biodiversidad, en base a los siguientes parámetros:

- a. Viabilidad ambiental y social:
  - i. Relevancia ambiental de la temática presentada
  - ii. Justificación de la necesidad ambiental del proyecto
  - iii. Justificación social del proyecto
  - iv. Existencia de cartas de apoyo al proyecto de actores implicados
- b. Cauces y sistemas de evaluación y seguimiento: Indicadores y fuentes de verificación adecuados y suficientes
- c. Resultados y Beneficios Ambientales
  - i. Existencia de resultados cuantificables y verificables
  - ii. Compromiso del solicitante en la continuidad de las actuaciones o persistencia de resultados una vez que finalice el proyecto
  - iii. Innovación que aporta el proyecto

### **3.4.2. Resultado de la identificación y evaluación**

Los aspectos ambientales de los proyectos son aspectos indirectos sobre los que la Fundación Biodiversidad no tiene pleno control, y no dispone a priori de sus datos cuantitativos. Es por ello que la Fundación Biodiversidad lleva a cabo una evaluación global del proyecto, potenciando en todo momento los impactos significativos generados en todos los proyectos enmarcados bajo sus cinco líneas estratégicas de actuación. En la metodología elaborada se consideran significativos aquellos proyectos cuya valoración ha sido superior a un punto de corte establecido, que para el periodo evaluado, ha sido superado por todos los proyectos desarrollados y por tanto todos los impactos positivos generados han sido considerados significativos.

Toda la información relativa a los proyectos de la Fundación Biodiversidad está disponible en su página Web ([www.fundacion-biodiversidad.es](http://www.fundacion-biodiversidad.es)), en el apartado de "Proyectos".

Para llevar a cabo un control de los proyectos, se hace un seguimiento de los mismos mediante la elaboración de un "Informe Técnico Final" de cada uno de los proyectos en base a la Documentación Justificativa Técnica aportada por las entidades.

## **4. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

En el apartado 4.1 se detalla el Programa de objetivos y metas ambientales para el periodo 2012 que fue aprobado en Marzo de 2012. Se ha finalizado su ejecución para el logro de los objetivos planteados y el grado de consecución de cada uno de los objetivos se muestra a continuación.

#### 4.1. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 2012

##### OBJETIVO NÚM.:(1) REDUCIR EL RESIDUO DE PAPEL EN UN 2% EN 2012 RESPECTO A 2011

Período: 2012

Alcance: Residuo de papel generado en las oficinas de la FB.

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Jornada formación/sensibilización sobre el Sistema de Gestión Ambiental	R. SGA	Abril 2012	% reducción	Impartición jornada a todo el personal	---	Tiempo (5 horas y media)	Hoja asistencia	
Difusión de buenas prácticas para la segregación y la reducción del residuo papel.	R. SGA	Oct 2012	E-mail	Envío de Power Point con información sobre el SGA y buenas prácticas	---	Tiempo (1 hora para la elaboración y media hora para el envío)	Comunicación realizada	
Jornada de sensibilización ambiental	R. SGA	Dic.2012	% reducción	Impartición jornada a todo el personal	---	Tiempo (4 hora)	Hoja asistencia	
Llevar un seguimiento de la evolución en la cantidad de residuos generada de las instalaciones de la FB durante el 2012 con respecto al 2011.	R. SGA	2012	% Reducción	Seguimiento de la cantidad de residuos de papel generada	---	Tiempo (media hora para el seguimiento de cada trimestre)	% de Reducción/ Aumento	
<b>CONSECUCIÓN DEL OBJETIVO:</b>	Durante el año 2011 los kg de papel generadas por persona en la FB fueron de 51,39 mientras que en 2012 fueron de 46,51 kg/persona, lo que supone una disminución del 9,49% de un año con respecto al otro. Por lo que se <b>HA CONSEGUIDO</b> este objetivo.							

(\*) Frecuencia de seguimiento: Trimestral.

**OBJETIVO NÚM.: (2) REDUCCIÓN EN UN 1% LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub> EN EL TRANSPORTE DEL PERSONAL HASTA LAS INSTALACIONES DE LA FB EN EL 2012 CON RESPECTO A 2011**

**Período:** 2012

**Alcance:** Transporte del personal hasta las instalaciones del a FB

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Comunicación vía email a todos los empleados de la posibilidad de la financiación del 100% de los abonos transporte anuales.	Dpto. RRHH	Sept 2011	---	Comunicar la financiación del 100% del abono transporte	---	Tiempo (media hora)	Comunicación realizada	
Comunicación vía email de las personas que quieren disponer el abono transporte anual de la CAM	Todos los empleados que quieran disponer de Abono transporte	Sept 2011	Nº Mails recibidos	Envío mail para comunicar que se quiere disponer del abono transporte	---	Tiempo (cada persona aprox. 5 minutos)	Comunicación realizada	
Comunicación al Consorcio de Transporte de la Comunidad de Madrid el nº de abonos que se requieren de cada una de las zonas con los datos de cada persona para 2013	Dpto. RRHH	Nov 11	Nº abonos	Comunicación al Consorcio de Transporte el nº de abonos que se quieren comprar	---	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada	
Entrega de los Abono Transporte	Dpto. RRHH	En 12	Nº abonos	Entrega de los abono transporte	---	Tiempo (5 minutos por persona)	Entrega de los abonos	

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Envío y recepción del cuestionario de movilidad para el cálculo de las emisiones asociadas a los desplazamientos in itinere del personal de la FB y becarios del año 2011	Dpto. Proyectos	Feb 12	Nº Cuestionarios recibidos	Envío y recepción de los cuestionarios de movilidad	----	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada y cuestionarios recibidos	
Cálculo de las emisiones totales de CO <sub>2</sub> generadas en el 2011 por el desplazamiento in itinere de los empleados de la FB	Dpto. Proyectos	Abril 12	t CO <sub>2</sub>	Cálculo emisiones de CO <sub>2</sub>	----	Tiempo (1 día)	Cálculo realizado	
Envío y recepción del cuestionario de movilidad para el cálculo de las emisiones asociadas a los desplazamientos in itinere del personal de la FB y becarios del año 2012	Dpto. Proyectos	En 13	Nº Cuestionarios recibidos	Envío y recepción de los cuestionarios de movilidad	----	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada y cuestionarios recibidos	
Cálculo de las emisiones totales de CO <sub>2</sub> generadas en el 2012 por el desplazamiento in itinere de los empleados de la FB	Dpto. Proyectos	En 13	t CO <sub>2</sub>	Cálculo emisiones de CO <sub>2</sub>	----	Tiempo (1 día)	Cálculo realizado	
Comprobación de la evolución de las emisiones generadas por el transporte de los empleados en 2012 con respecto a 2011	Responsable SGA	En13	tCO <sub>2</sub>	Comprobación evolución de las emisiones en el transporte del personal	---	Tiempo (una hora)	Evaluación realizada	
<b>CONSECUCCIÓN DEL OBJETIVO:</b>	En base a las emisiones de CO <sub>2</sub> calculadas para los desplazamientos de los empleados para los años 2011 y 2012, se puede observar que se ha producido una disminución en un 46,25% en dichas emisiones. Por lo que se HA CONSEGUIDO este objetivo.							

(\*) Frecuencia de seguimiento: Trimestral.



## 4.2. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 2013-2014

**OBJETIVO NÚM.:(1) REDUCCIÓN EN UN 3% LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub> EN EL TRANSPORTE DEL PERSONAL HASTA LAS INSTALACIONES DE LA FB EN EL 2013 CON RESPECTO A 2012**

**Período:** 2013

**Alcance:** Transporte del personal hasta las instalaciones del a FB

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Comunicación vía email a todos los empleados de la posibilidad de la financiación del 100% de los abonos transporte anuales.	Dpto. RRHH	Sept 2012	---	Comunicar la financiación del 100% del abono transporte	---	Tiempo (media hora)	Comunicación realizada	
Comunicación vía email de las personas que quieren disponer el abono transporte anual de la CAM	Todos los empleados que quieran disponer de Abono transporte	Sept 2012	Nº Mails recibidos	Envío mail para comunicar que se quiere disponer del abono transporte	---	Tiempo (cada persona aprox. 5 minutos)	Comunicación realizada	
Comunicación al Consorcio de Transporte de la Comunidad de Madrid el nº de abonos que se requieren de cada una de las zonas con los datos de cada persona para 2013	Dpto. RRHH	Nov 12	Nº abonos	Comunicación al Consorcio de Transporte el nº de abonos que se quieren comprar	---	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada	
Entrega de los Abono Transporte	Dpto. RRHH	En 13	Nº abonos	Entrega de los abono transporte	---	Tiempo (5 minutos por persona)	Entrega de los abonos	

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Envío y recepción del cuestionario de movilidad para el cálculo de las emisiones asociadas a los desplazamientos en itinere del personal de la FB y becarios del año 2012	Dpto. Proyectos	Abril 12	Nº Cuestionarios recibidos	Envío y recepción de los cuestionarios de movilidad	----	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada y cuestionarios recibidos	
Cálculo de las emisiones totales de CO <sub>2</sub> generadas en el 2012 por el desplazamiento en itinere de los empleados de la FB	Dpto. Proyectos	Abril 12	t CO <sub>2</sub>	Cálculo emisiones de CO <sub>2</sub>	----	Tiempo (1 día)	Cálculo realizado	
Envío y recepción del cuestionario de movilidad para el cálculo de las emisiones asociadas a los desplazamientos en itinere del personal de la FB y becarios del año 2013	Dpto. Proyectos	Febrero 14	Nº Cuestionarios recibidos	Envío y recepción de los cuestionarios de movilidad	----	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada y cuestionarios recibidos	
Cálculo de las emisiones totales de CO <sub>2</sub> generadas en el 2013 por el desplazamiento en itinere de los empleados de la FB	Dpto. Proyectos	Marzo 2014	t CO <sub>2</sub>	Cálculo emisiones de CO <sub>2</sub>	----	Tiempo (1 día)	Cálculo realizado	
Comprobación de la evolución de las emisiones generadas por el transporte de los empleados en 2013 con respecto a 2012	Responsable SGA	Marzo 2014	tCO <sub>2</sub>	Comprobación evolución de las emisiones en el transporte del personal	---	Tiempo (una hora)	Evaluación realizada	

(\*) Frecuencia de seguimiento: Trimestral.

**OBJETIVO NÚM.: (2) REDUCIR EL RESIDUO DE PAPEL EN UN 2% EN 2013 RESPECTO A 2012****Período:** 2013**Alcance:** Residuo de papel generado en las oficinas de la FB.

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Contratación de una herramienta para la gestión de las convocatorias a través de la página Web de la Fundación Biodiversidad y sin necesidad de aportar documentación impresa	Área de régimen económico, financiero y presupuestario	Nov 2012	Herramienta contratada	Contratación de la herramienta	---	Coste de la herramienta	Herramienta contratada	
Llevar a cabo la primera convocatoria de ayudas mediante el uso de esta herramienta	Área de proyectos de convocatorias	Septiembre 2013	Convocatoria lanzada	Preparar la herramienta para realizar la primera convocatoria y lanzar la convocatoria en la Web	----	Coste del personal del Área de proyectos de convocatoria	Primera Convocatoria lanzada	
Difusión de buenas prácticas para la segregación y la reducción del residuo papel.	R. SGA	Oct 2013	E-mail	Envío de Power Point con información sobre el SGA y buenas prácticas	---	Tiempo (1 hora para la elaboración y media hora para el envío)	Comunicación realizada	
Llevar a cabo la segunda convocatoria de ayudas mediante el uso de esta herramienta	Área de proyectos de convocatorias	Diciembre 2013	Convocatoria lanzada	Lanzar la convocatoria en la Web	----	Coste del personal del Área de proyectos de convocatoria	Segunda Convocatoria lanzada	

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Llevar un seguimiento de la evolución en la cantidad de residuos generada de las instalaciones de la FB durante el 2013 con respecto al 2012.	R. SGA	Enero 2014	% Reducción	Seguimiento de la cantidad de residuos de papel generada	---	Tiempo (media hora para el seguimiento de cada trimestre)	% de Reducción/ Aumento	

(\*) Frecuencia de seguimiento: Trimestral.

**OBJETIVO NÚM.: (3) REDUCIR EL CONSUMO ELECTRICO EN UN 2% EN EL AÑO 2013 CON RESPECTO AL 2012 Y OTRO 1% EN EL AÑO 2014 CON RESPECTO AL 2013**

**Período:** 2013-2014

**Alcance:** Consumo eléctrico en la FB

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Difusión de buenas prácticas para reducir el consumo eléctrico	R. SGA	Mayo 2013 (replanteado a octubre 2013)	E-mail	Envío de Power Point con información sobre el SGA y buenas prácticas	---	Tiempo (1 hora para la elaboración y media hora para el envío)	Comunicación realizada	
Colocación de carteles recordatorios de la necesidad de apagar las luces en los lugares donde es posible, como por ejemplo los aseos	R. SGA	Junio 2013 (replanteado a octubre 2013)	Nº carteles colocados	Colocación de los carteles	---	Tiempo (1 hora para la elaboración y media hora para el envío)	Carteles colocados	
Jornada de sensibilización ambiental	R. SGA	Diciembre 2013	% reducción	Impartición jornada a todo el personal	---	Tiempo (4 hora)	Hoja asistencia	
Llevar un seguimiento de la evolución en el consumo eléctrico en las instalaciones de la FB durante el 2013 con respecto al 2012.	R. SGA	Enero 2014	% Reducción	Seguimiento de la cantidad de residuos de papel generada	---	Tiempo (media hora para el seguimiento de cada trimestre)	% de Reducción/ Aumento	

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Sustitución de las luminarias existentes por otras de bajo consumo	R. SGA	Junio 2014	Numero de luminarias sustituidas	-Elección de las luminarias a sustituir (cantidad) -Solicitud de presupuestos -Elección de las nuevas luminarias a colocar -Sustitución de las luminarias	---	Coste de las luminarias	Luminarias sustituidas	
Llevar un seguimiento de la evolución en el consumo eléctrico en las instalaciones de la FB durante el 2013 con respecto al 2012.	R. SGA	Enero 2015	% Reducción	Seguimiento de la cantidad de residuos de papel generada	---	Tiempo (media hora para el seguimiento de cada trimestre)	% de Reducción/ Aumento	

(\*) Frecuencia de seguimiento: Trimestral.

**OBJETIVO NÚM.: (4) AUMENTAR LOS OBJETIVOS DE LOS INDICADORES AMBIENTALES DE 2 DE LAS 5 LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE LA FB EN EL 2014 Y CONSEGUIR CUMPLIRLOS:**

- **BIODIVERSIDAD TERRESTRE:**
  - o Superficie restaurada en un 30%
  - o El número de especies sobre las que se trabaja para su conservación en un 30%.
- **CAMBIO CLIMÁTICO Y CALIDAD AMBIENTAL:**
  - o El nº de medidas de ahorro energético o energías renovables en un 30%.

**Período:** 2013-2014

**Alcance:** Indicadores Ambientales de los proyectos

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Realización del Plan de Actuación 2012-2013 (previsión de 2013)	Área de proyectos de convocatorias	Julio 2012	Plan de Actuación	- Planificación de las previsiones de los indicadores de las distintas estrategias - Realización del Plan de Actuación	---	Tiempo del Área de Proyectos de convocatorias para realizarlo	Plan de Actuación presentado en el Patronato	
Comprobación de la consecución de las previsiones de los indicadores planteados para 2013	Área de proyectos de convocatorias	Junio 2013	Consecución de las previsiones realizadas	Cálculo de los indicadores ambientales conseguidos de las distintas estrategias	---	Tiempo del Área de Proyectos de convocatorias para realizarlo	Datos reales conseguidos de los indicadores ambientales	

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Realización del Plan de Actuación 2013-2014 (previsión de 2014)	Área de proyectos de convocatorias	Julio 2013	Plan de Actuación	- Planificación de las previsiones de los indicadores de las distintas estrategias - Realización del Plan de Actuación	---	Tiempo del Área de Proyectos de convocatorias para realizarlo	Plan de Actuación presentado en el Patronato	
Comprobación de las previsiones de los indicadores planteados para 2014	Área de proyectos de convocatorias	Junio 2014	Consecución de las previsiones realizadas	Cálculo de los indicadores ambientales conseguidos de las distintas estrategias	---	Tiempo del Área de Proyectos de convocatorias para realizarlo	Datos reales conseguidos de los indicadores ambientales	
Comprobar si se han conseguido el aumento de las previsiones de los indicadores ambientales de las dos estrategias para el año 2014	Área de proyectos de convocatorias	Julio 2014	% Consecución	Cálculo de la consecución de las previsiones planteadas para 2014	---	Tiempo del Área de Proyectos de convocatorias para realizarlo	% de Consecución	

(\*) Frecuencia de seguimiento: Trimestral.



**OBJETIVO NÚM.:(5) REDUCCIÓN EN UN 3% LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub> EN EL TRANSPORTE DEL PERSONAL HASTA LAS INSTALACIONES DE LA FB EN EL 2014 CON RESPECTO A 2013**

**Período:** 2014

**Alcance:** Transporte del personal hasta las instalaciones del a FB

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Comunicación vía email a todos los empleados de la posibilidad de la financiación del 100% de los abonos transporte anuales.	Dpto. RRHH	Sept 2013	---	Comunicar la financiación del 100% del abono transporte	---	Tiempo (media hora)	Comunicación realizada	
Comunicación vía email de las personas que quieren disponer el abono transporte anual de la CAM	Todos los empleados que quieran disponer de Abono transporte	Sept 2013	Nº Mails recibidos	Envío mail para comunicar que se quiere disponer del abono transporte	---	Tiempo (cada persona aprox. 5 minutos)	Comunicación realizada	
Comunicación al Consorcio de Transporte de la Comunidad de Madrid el nº de abonos que se requieren de cada una de las zonas con los datos de cada persona para 2014	Dpto. RRHH	Nov 13	Nº abonos	Comunicación al Consorcio de Transporte el nº de abonos que se quieren comprar	---	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada	
Entrega de los Abono Transporte	Dpto. RRHH	En 14	Nº abonos	Entrega de los abono transporte	---	Tiempo (5 minutos por persona)	Entrega de los abonos	

METAS	RESPONSABLE	PLAZO	INDICADOR	ACTIVIDADES	FRECUENCIA (*)	MEDIOS	SISTEMA DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Envío y recepción del cuestionario de movilidad para el cálculo de las emisiones asociadas a los desplazamientos in itinere del personal de la FB y becarios del año 2013	Dpto. Proyectos	Febrero 2014	Nº Cuestionarios recibidos	Envío y recepción de los cuestionarios de movilidad	----	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada y cuestionarios recibidos	
Cálculo de las emisiones totales de CO <sub>2</sub> generadas en el 2013 por el desplazamiento in itinere de los empleados de la FB	Dpto. Proyectos	Marzo 2014	t CO <sub>2</sub>	Cálculo emisiones de CO <sub>2</sub>	----	Tiempo (1 día)	Cálculo realizado	
Envío y recepción del cuestionario de movilidad para el cálculo de las emisiones asociadas a los desplazamientos in itinere del personal de la FB y becarios del año 2014	Dpto. Proyectos	Febrero 15	Nº Cuestionarios recibidos	Envío y recepción de los cuestionarios de movilidad	----	Tiempo (1 hora)	Comunicación realizada y cuestionarios recibidos	
Cálculo de las emisiones totales de CO <sub>2</sub> generadas en el 2014 por el desplazamiento in itinere de los empleados de la FB	Dpto. Proyectos	Febrero 2015	t CO <sub>2</sub>	Cálculo emisiones de CO <sub>2</sub>	----	Tiempo (1 día)	Cálculo realizado	
Comprobación de la evolución de las emisiones generadas por el transporte de los empleados en 2014 con respecto a 2013	Responsable SGA	Febrero 2015	tCO <sub>2</sub>	Comprobación evolución de las emisiones en el transporte del personal	---	Tiempo (una hora)	Evaluación realizada	

(\*) Frecuencia de seguimiento: Trimestral.

## 5. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

La Fundación Biodiversidad hace un seguimiento y medición de sus aspectos ambientales con el objetivo de mejorar su comportamiento ambiental en coherencia con su Política Ambiental. Para ello se han establecido indicadores de seguimiento de los aspectos ambientales directos significativos y de aquellos no significativos que se consideran de interés.

Se han establecido los siguientes indicadores de seguimiento del comportamiento ambiental:

- Generación de residuos (peligrosos y no peligrosos)
- Agua (consumo de agua y vertido).
- Eficiencia energética (consumo total de energía eléctrica)
- Eficiencia en el consumo de materiales (Papel reciclado)

Dadas las actividades realizadas en la Fundación Biodiversidad y las características de las instalaciones no aplican los indicadores básicos EMAS de emisiones al no generarse emisiones atmosféricas. En lo relativo al indicador básico EMAS de biodiversidad (ocupación del suelo), puesto que la sede de la Fundación Biodiversidad ocupaba en 2012 cuatro de las siete plantas de un edificio de oficinas y la propiedad del edificio no es de la Fundación Biodiversidad, se encuentra en régimen de alquiler. Aún así, se ha definido un indicador  $m^2$ /personas, en función de los  $m^2$  ocupados en cada planta, que han sufrido variación al igual que el número de personas de la Organización, tal y como se indica en la siguiente Tabla:

<b>AÑO</b>	<b>N (personas)</b>	<b>Superficie ocupada (<math>m^2</math>)</b>
2009 (1/07/09-13/07/09)	67	0,03868
2009 (14/07/09-/31/12/09)	67	0,03185
2010	74	0,03518766
2011	72	0,03423664
2012	68	0,03423664

Los indicadores definidos facilitan la evaluación de la evolución del comportamiento ambiental ya que permiten hacer una comparativa año a año. Así mismo, mejora la notificación del comportamiento ambiental al convertir los datos brutos en información fácilmente comprensible.

## 5.1. GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS

Dentro del control que se lleva a cabo de los residuos generados en la Fundación Biodiversidad se hace una distinción entre los residuos peligrosos, los residuos no peligrosos y los tóner y cartuchos de tinta agotados, por lo que en este apartado se va a tratar de forma separada estos tres tipos de residuos.

Los residuos generados son gestionados por parte de las empresas contratadas para la prestación del servicio, asegurándose que existe una correcta gestión a través de gestores autorizados por la Comunidad de Madrid. Para ello se solicita a dichas empresas, la documentación que acredita la correcta gestión de los residuos generados de acuerdo con la legislación vigente en materia de residuos.

### 5.1.1. Residuos Peligrosos

De acuerdo con la legislación ambiental vigente en materia de residuos, se lleva a cabo un control de los residuos peligrosos generados en la Fundación Biodiversidad a través del denominado "Archivo cronológico" de residuos peligrosos, en el que se controla la cantidad de cada residuos generado (junto con su nº de Documento de Control y Seguimiento), fecha de inicio y fin de almacenamiento, origen, naturaleza, gestor, medio de transporte y tratamiento final. La recogida y transporte de residuos peligrosos es llevada a cabo por un transportista y gestor de residuos autorizado por la Comunidad de Madrid.

La Fundación Biodiversidad está inscrita como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos (su generación no supera los 10.000 Kg/año), siendo la relación de residuos autorizados: tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio (LER 200121); equipos desechados que contienen componentes peligrosos (LER 160213); Pilas que contienen mercurio (LER 160603). Las pilas alcalinas y los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no peligrosos, a pesar de estar clasificados como residuos no peligrosos, se gestionan de manera conjunta con los residuos peligrosos y se lleva a cabo su control y seguimiento como si fueran residuos peligrosos.

A continuación se muestran en forma de tablas las cantidades de cada uno de los residuos peligrosos generados para los años 2009, 2010, 2011 y 2012, y los indicadores analizados:

FLUORESCENTES			
AÑO	N (personas) (cifra B)	Cantidad (kg) (cifra A)	Indicador (kg/persona) (cifra R=A/B)
2009	67	2	$2,99 \times 10^{-2}$
2010	74	0	0
2011	72	1	$1,39 \times 10^{-2}$
2012	68	4	$5,88 \times 10^{-2}$

<b>PILAS ALCALINAS (No peligroso)</b>			
<b>AÑO</b>	<b>N (personas) (cifra B)</b>	<b>Cantidad (kg) (cifra A)</b>	<b>Indicador (kg/persona) (cifra R=A/B)</b>
2009	67	3	$4,48 \times 10^{-2}$
2010	74	2,5	$3,38 \times 10^{-2}$
2011	72	2	$2,78 \times 10^{-2}$
2012	68	4.6	$6,76 \times 10^{-2}$
<b>PILAS BOTÓN</b>			
<b>AÑO</b>	<b>N (personas) (cifra B)</b>	<b>Cantidad (kg) (cifra A)</b>	<b>Indicador (kg/persona) (cifra R=A/B)</b>
2009	67	1	$1,49 \times 10^{-2}$
2010	74	2	$2,70 \times 10^{-2}$
2011	72	0	0
2012	68	0,14	$2,06 \times 10^{-3}$
<b>RESTOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS</b>			
<b>AÑO</b>	<b>N (personas) (cifra B)</b>	<b>Cantidad (kg) (cifra A)</b>	<b>Indicador (kg/persona) (cifra R=A/B)</b>
2009	67	226	3,37
2010	74	0	0
2011	72	79	1,10
2012	68	10	$1,47 \times 10^{-1}$
<b>RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (No peligroso)</b>			
<b>AÑO</b>	<b>N (personas) (cifra B)</b>	<b>Cantidad (kg) (cifra A)</b>	<b>Indicador (kg/persona) (cifra R=A/B)</b>
2009	67	1,38	$2,05 \times 10^{-3}$
2010	74	0	0
2011	72	0,130	$1,81 \times 10^{-3}$
2012	68	0	0

Debido a que la cantidad de residuos peligrosos generados no depende directamente de la actividad de la Fundación Biodiversidad, sino a la obsolescencia de los equipos y al mantenimiento de las instalaciones, la generación es ocasional y sin pautas definidas.

TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS*			
AÑO	N (personas) (cifra B)	Cantidad (kg) (cifra A)	Indicador (kg/persona) (cifra R=A/B)
2009	67	233,38	3,48
2010	74	4,5	$6,08 \times 10^{-2}$
2011	72	82,13	1,14
2012	68	18,74	$2,76 \times 10^{-1}$

\* También se han considerado las pilas alcalinas y los RAES no peligrosos

### 5.1.2. Residuos No Peligrosos

Los residuos no peligrosos sobre los que se lleva un control son el papel y el cartón, los residuos biosanitarios de los aseos femeninos y los residuos orgánicos y de envases del comedor personal. La Fundación Biodiversidad se encarga de la gestión de este tipo de residuos a través de gestores autorizados.

A continuación se muestran en forma de tablas las cantidades de cada uno de los residuos no peligrosos generados para el año 2009, 2010, 2011 y 2012, y los indicadores analizados:

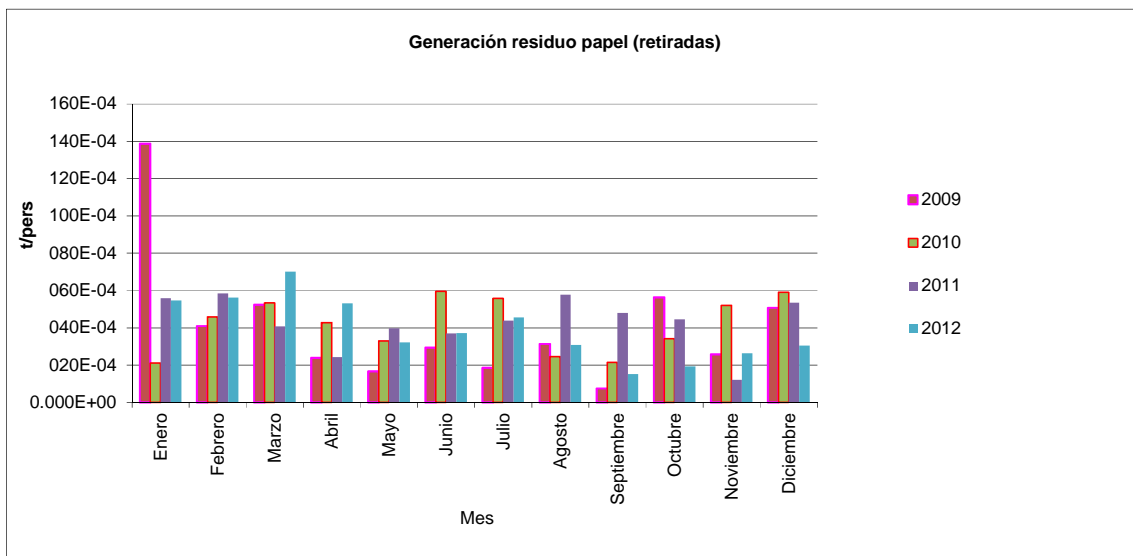
- **Papel y Cartón**

Residuos no peligrosos generados – PAPEL Y CARTÓN			
AÑO	N (personas) (cifra B)	Cantidad (t) (cifra A)	Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)
2009	67	3,25	$48,4 \times 10^{-3}$
2010	74	3,75	$50,4 \times 10^{-3}$
2011	72	3,70	$51,4 \times 10^{-3}$
2012	68	3,16	$46,5 \times 10^{-3}$

Para evaluar el desempeño ambiental de la Fundación Biodiversidad se compara la generación media por persona para los años 2009, 2010, 2011 y 2012, obteniendo una disminución del 9,49% en el último año. En el programa de objetivos y metas para el año 2012 se introdujo como objetivo n°1 la reducción en la cantidad de residuo generada en un 2% en el año 2012 con respecto al 2011, el cual ha sido conseguido.

Con respecto a la generación de papel, un elevado porcentaje del papel que se destruye procede de los beneficiarios, por lo que es considerado como un aspecto indirecto. Por ello, a pesar de que se ha conseguido el objetivo, se ha planteado un nuevo objetivo en el Programa de Objetivos y Metas 2013-2014 de reducción de este residuo, planteando como metas la introducción de una herramienta en la Web que permita gestionar la concesión de becas sin la necesidad de aportar documentación en formato papel.

A continuación se presenta en forma gráfica las cantidades de residuos generados por persona para cada uno de los meses de los años 2009, 2010, 2011 y 2012 para poder comparar su evolución:

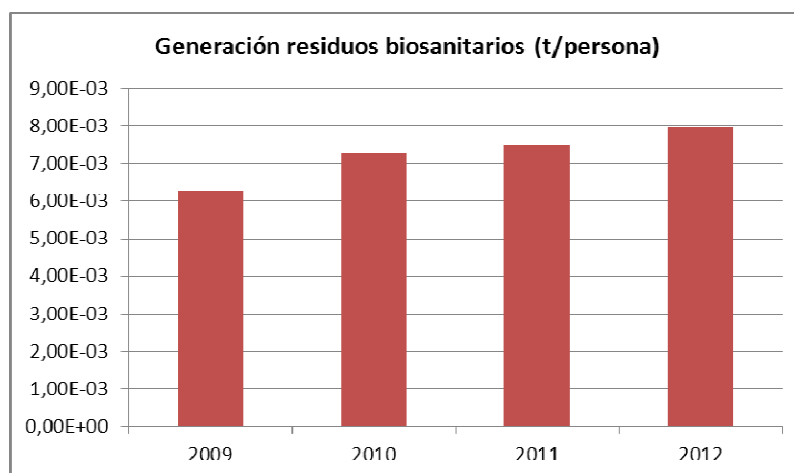
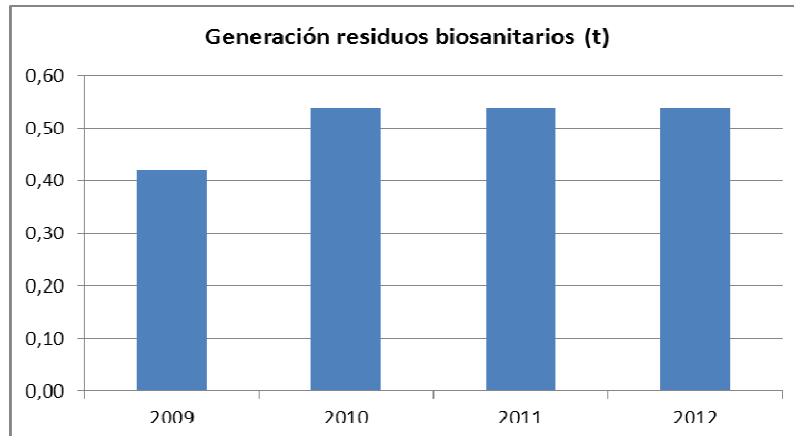


- **Residuos Biosanitarios**

Residuos no peligrosos generados – BIOSANITARIOS			
AÑO	N (persona) (cifra B)	Cantidad (t) (cifra A)	Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)
2009	67	0,42	$6,26 \times 10^{-3}$
2010	74	0,54	$7,26 \times 10^{-3}$

Residuos no peligrosos generados – BIOSANITARIOS			
AÑO	N (persona) (cifra B)	Cantidad (t) (cifra A)	Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)
2011	72	0,54	$7,50 \times 10^{-3}$
2012	68	0,54	$7,96 \times 10^{-3}$

Para evaluar el desempeño ambiental de la Fundación Biodiversidad en lo referente a la cantidad de residuos biosanitarios generado se ha comparado la generación media por persona para los años 2009, 2010, 2011 y 2012, obteniendo un aumento en un 6,14% en el último año. A continuación se presenta esta evolución en forma gráfica:



El aumento en el año 2010 se debe a que se aumentó el número de contenedores de los aseos femeninos, debido a que la estimación de las cantidades retiradas se hace en base a la cantidad de contenedores instalados en los aseos de la Fundación.



- **Residuos Orgánicos**

Estos residuos son generados principalmente en la cocina de las instalaciones, donde son recogidos de manera selectiva en papeleras indicadas para su recogida. El personal de la limpieza es el encargado de depositar las bolsas de este residuo en los contenedores dispuestos por el Ayuntamiento para su recogida. En el Programa de Gestión Ambiental del año 2011 se incluyó un objetivo de estimar la cantidad de este residuo generada, por lo que desde septiembre de 2011 se ha llevado a cabo un control de la cantidad de residuos orgánicos generados en la Fundación Biodiversidad. A continuación se presentan los datos de los años 2011 y 2012:

<b>Residuos no peligrosos generados – RESIDUOS ORGÁNICOS</b>			
<b>AÑO</b>	<b>N (personas) (cifra B)</b>	<b>Cantidad (t) (cifra A)</b>	<b>Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)</b>
2011	72	0,19	$2,64 \times 10^{-3}$
2012	68	0,53	$7,84 \times 10^{-3}$

\*Datos de cuatro meses

Para evaluar el desempeño ambiental de la Fundación Biodiversidad se compara la generación media por persona para los años 2011 y 2012. Teniendo en cuenta que para el año 2011 solo se disponen de datos de 4 meses, se ha realizado esta comparativa para el ratio t/persona/mes, obteniendo una disminución del 0,98 % ( $6,60 \times 10^{-4}$  t/persona/mes en el año 2011 frente a  $6,54 \times 10^{-4}$  t/persona/mes en el año 2012).

- **Residuos de Envases**

Estos residuos son generados principalmente en la cocina de las instalaciones, donde son recogidos de manera selectiva en papeleras indicadas para su recogida. El personal de la limpieza es el encargado de depositar las bolsas de este residuo en los contenedores dispuestos por el Ayuntamiento para su recogida. En el Programa de Gestión Ambiental del año 2011 se incluyó un objetivo de estimar la cantidad de este residuo generada, por lo que desde septiembre de 2011 se ha llevado a cabo un control de la cantidad de residuos de envases generados en la Fundación Biodiversidad. A continuación se presentan los datos de los años 2011 y 2012:

<b>Residuos no peligrosos generados – RESIDUOS DE ENVASES</b>			
<b>AÑO</b>	<b>N (personas) (cifra B)</b>	<b>Cantidad (t) (cifra A)</b>	<b>Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)</b>
2011	72	0,05*	$7,00 \times 10^{-4}$
2012	68	0,14	$2,04 \times 10^{-3}$

Residuos no peligrosos generados – RESIDUOS DE ENVASES			
AÑO	N (personas) (cifra B)	Cantidad (t) (cifra A)	Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)

\*Datos de cuatro meses

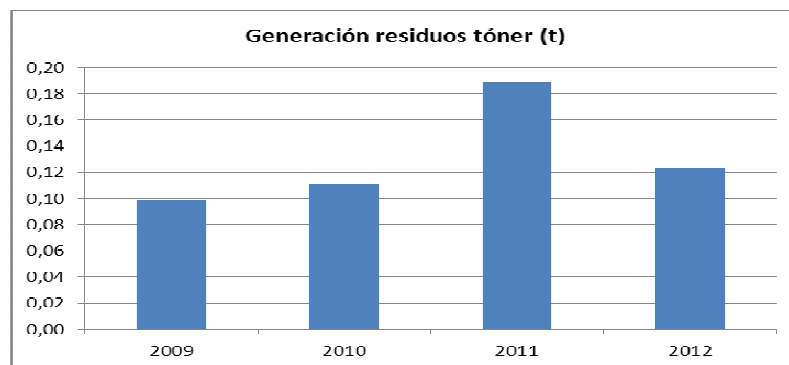
Para evaluar el desempeño ambiental de la Fundación Biodiversidad se compara la generación media por persona para los años 2011 y 2012. Teniendo en cuenta que para el año 2011 solo se disponen de datos de 4 meses, se ha realizado esta comparativa para el ratio t/persona/mes, obteniendo una disminución del 2,99 % ( $1,75 \times 10^{-4}$  t/persona/mes en el año 2011 frente a  $1,70 \times 10^{-4}$  t/persona/mes en el año 2012).

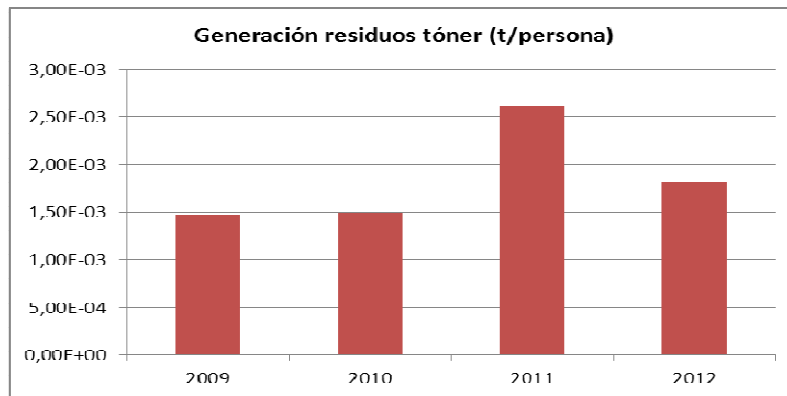
### 5.1.3. Tóner y cartuchos de tinta agotados

La recogida de este tipo de residuos se lleva a cabo por parte de un transportista y gestor autorizado en la Comunidad de Madrid cuya frecuencia de recogida suele ser anual.

Residuos generados – TONER Y CARTUCHOS DE TINTA AGOTADOS			
AÑO	N (persona) (cifra B)	Cantidad (t) (cifra A)	Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)
2009	67	0,10	$1,48 \times 10^{-3}$
2010	74	0,11	$1,49 \times 10^{-3}$
2011	72	0,19	$2,63 \times 10^{-3}$
2012	68	0,12	$1,81 \times 10^{-3}$

Para evaluar el desempeño ambiental de la Fundación Biodiversidad en lo referente a la cantidad de tóner y cartuchos de tinta generado se ha comparado la generación media por persona para los años 2009, 2010, 2011 y 2012, obteniendo una disminución del 30,92% en el último año. A continuación se presenta esta evolución en forma gráfica.





La disminución en la cantidad de tóner consumido está directamente relacionada con los trabajos realizados por el personal de la Fundación Biodiversidad, por lo que gracias a los empleados de la Fundación Biodiversidad se ha logrado esta disminución.

#### 5.1.4. Total Residuos No Peligrosos

A continuación se recoge en forma de tabla el total de residuos no peligrosos generados en la Fundación Biodiversidad para los años 2009, 2010, 2011 y 2012.

TOTAL RESIDUOS NO PELIGROSOS			
AÑO	N (personas) (cifra B)	Cantidad (t) (cifra A)	Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)
2009	67	3,77	$5,62 \times 10^{-2}$
2010	74	4,40	$5,91 \times 10^{-2}$
2011	72	4,67	$4,67 \times 10^{-2}$
2012	68	4,49	$4,49 \times 10^{-2}$

Debido a que la cantidad de residuos no peligrosos generados, a excepción del papel y el tóner, no depende directamente de la actividad de la Fundación Biodiversidad, no es relevante el análisis de la evolución de su generación

## 5.2. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

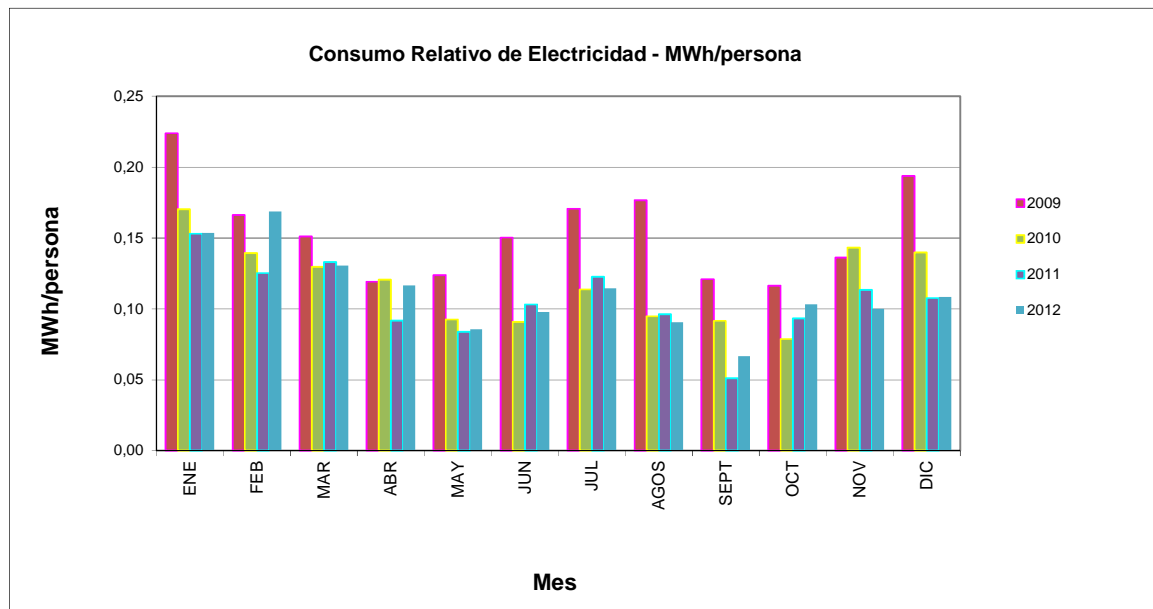
Los principales consumos de recursos naturales (energía eléctrica y agua) y de materiales empleados para la realización de las actividades desarrolladas en la Fundación Biodiversidad (papel).

### 5.2.1. Energía eléctrica

Se lleva a cabo el seguimiento del consumo eléctrico de forma separada para las distintas plantas alquiladas por la Fundación Biodiversidad. Para evaluar la evolución del consumo de electricidad en la Fundación se hace de forma conjunta, sumando el consumo de cada una de las plantas.

A continuación se muestran los datos de consumo eléctrico procedente de la red en la Fundación para los años 2009, 2010, 2011 y 2012 en forma de tabla y en forma gráfica de forma separativa para los distintos meses del año:

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA			
AÑO	N (persona) (cifra B)	Cantidad (MWh) (cifra A)	Indicador (MWh/persona) (cifra R=A/B)
2009	67	123,67	1,84
2010	74	103,91	1,40
2011	72	90,89	1,26
2012	68	90,38	1,33



Para evaluar el desempeño ambiental de la Fundación Biodiversidad en lo referente al consumo eléctrico se ha comparado el consumo medio por persona para los años 2009, 2010, 2011 y 2012, obteniendo que se aumentó el consumo en un 5,55 % en el último año. A pesar de la concienciación del personal de la Fundación Biodiversidad y las medidas implantadas de comprobación de que las distintas estancias están apagadas cuando termina el horario laboral del personal, se ha aumentado el consumo de las instalaciones, debido principalmente a que el

número de empleados ha disminuido y hay situaciones en la que la electricidad es independiente del número de personas que estén utilizándola (por ejemplo, iluminación de los puestos de trabajo). De todos modos dentro del Programa de Gestión Ambiental 2013-2014 se han incluido como objetivo la reducción del consumo eléctrico en un 2% en el 2013 frente al 2014 y otro 1% en el 2014 frente al 2013.

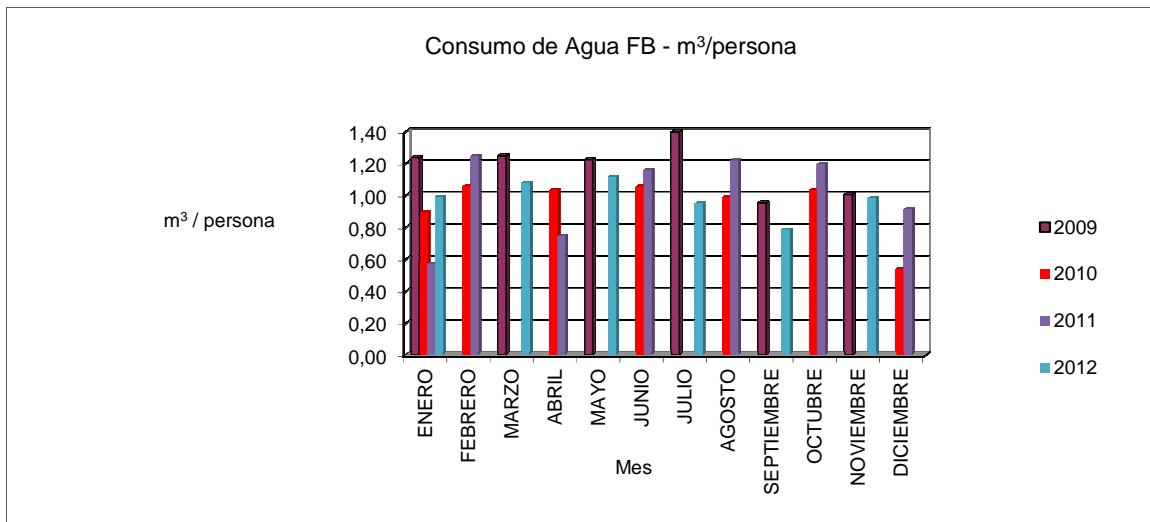
El consumo de la Fundación Biodiversidad viene derivado de la red y no se dispone de consumo de energía renovable.

### 5.2.2. Agua

El uso de agua en las oficinas está destinado al consumo humano. Los datos, proporcionados por la propiedad, son del consumo total del edificio, por lo que se debe hacer una estimación de cuál es la parte correspondiente al consumo en la Fundación Biodiversidad. El edificio consta de un total de 7 plantas (incluido la planta sótano, la planta baja y las cinco alturas del edificio). Hasta el mes de junio de 2009 la Fundación Biodiversidad alquilaba 3 de esas plantas (planta baja, primera y segunda) por lo que se le asigna un consumo del 42,86% del total de la propiedad. Desde julio de 2009 la Fundación también alquilaba la planta sótano, por lo que ocupa cuatro plantas del total de disponibles, por lo que se le asigna, desde ese mes hasta la actualidad, un consumo del 57,14 % del total de la propiedad.

A continuación se muestran los datos de consumo de agua en la Fundación para los años 2009, 2010, 2011 y 2012 en forma de tabla y en forma gráfica de forma separativa para los distintos meses del año:

CONSUMO DE AGUA			
AÑO	N (personas) (cifra B)	Cantidad (m <sup>3</sup> ) (cifra A)	Indicador (m <sup>3</sup> /persona) (cifra R=A/B)
2009	67	473	7,04
2010	74	490	6,62
2011	72	507	7,07
2012	68	398	5,88



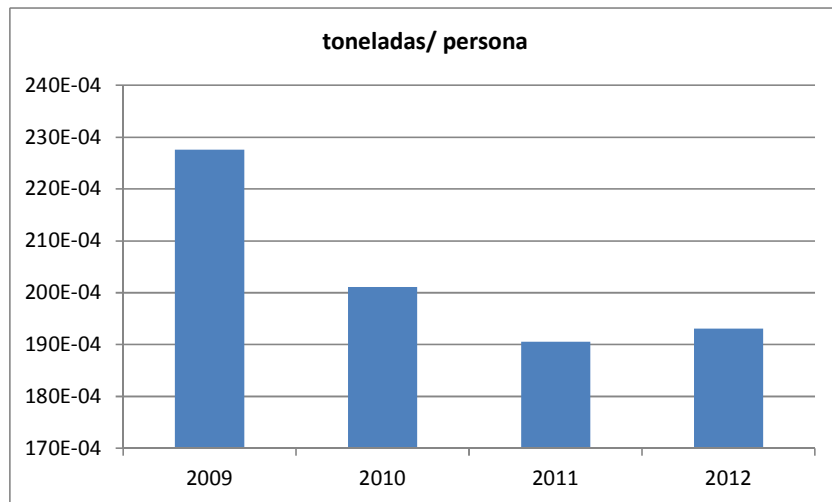
Para evaluar el desempeño ambiental en lo referente al consumo de agua se ha comparado el consumo medio por persona para los años 2009, 2010, 2011 y 2012, obteniendo que se ha reducido el consumo de agua en un 16,91% en el último año. Esta reducción se debe principalmente a la concienciación de los empleados de la Fundación Biodiversidad y a los dispositivos de ahorro de agua de las instalaciones.

### 5.2.3. Papel

El papel es el principal material de oficina empleado en las actividades administrativas desarrollada en la Fundación Biodiversidad. El papel consumido en la Fundación Biodiversidad es en su totalidad papel reciclado.

A continuación se muestran los datos de consumo de papel en la Fundación para los años 2009, 2010, 2011 y 2012 en forma de tabla y en forma gráfica:

CONSUMO DE PAPEL			
AÑO	N (persona) (cifra B)	Cantidad (cifra A)	Indicador (t/persona) (cifra R=A/B)
2009	67	1,53	22,8x10 <sup>-3</sup>
2010	74	1,50	20,1x10 <sup>-3</sup>
2011	72	1,37	19,1x10 <sup>-3</sup>
2012	68	1,31	19,3x10 <sup>-3</sup>



La cantidad de papel que se contabiliza es la cantidad de papel que se compra, por lo que puede darse que en algunos de los meses el consumo sea nulo debido a que no se ha comprado papel, pero no significa que el consumo no se produzca. Por ello, para evaluar el desempeño ambiental de la Fundación Biodiversidad en lo referente al consumo de papel reciclado se ha comparado el consumo medio por persona para el año completo como media de todos los meses, para los años 2009, 2010, 2011 y 2012, obteniéndose un aumento del 1,32%. Esta disminución se debe principalmente a la concienciación del personal de la Fundación Biodiversidad.

### 5.3. VERTIDOS

Los únicos vertidos generados en la Fundación Biodiversidad son asimilables a domésticos, dadas sus características y no se miden.

### 5.4. COMPARATIVA RESUMEN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

Se ha realizado una comparativa de los indicadores asociados a los aspectos ambientales identificados en los apartados anteriores de manera que permitan mostrar la evolución del comportamiento ambiental en la Fundación Biodiversidad a lo largo del tiempo.

Aspecto Ambiental	RP: Fluorescentes	PNR: Pilas Alcalinas	RP: Pilas Botón	RP: RAEEs	PNR: RAEEs	RNP: Papel y Cartón	RNP: Biosanitarios	RNP: Orgánicos	RNP: Envases	Tóner y Cartuchos de tinta agotados	Consumo de Electricidad	Consumo de agua	Consumo de papel
Indicador	Kg/persona	Kg/persona	Kg/persona	Kg/persona	Kg/persona	t/persona	t/persona	t/persona/mes	t/persona/mes	t/persona	MWh/persona	m <sup>3</sup> /persona	t/persona
<b>2009</b>	2,99 x 10 <sup>-2</sup>	4,48 x 10 <sup>-2</sup>	1,49 x 10 <sup>-2</sup>	3,37	2,05 x 10 <sup>-2</sup>	4,84 x 10 <sup>-2</sup>	6,26 x 10 <sup>-3</sup>	--	--	1,48 x 10 <sup>-3</sup>	1,84	7,04	2,28 x 10 <sup>-2</sup>
<b>2010</b>	0	3,38 x 10 <sup>-2</sup>	2,70 x 10 <sup>-2</sup>	0	0	5,04 x 10 <sup>-2</sup>	7,26 x 10 <sup>-3</sup>	--	--	1,49 x 10 <sup>-3</sup>	1,40	6,62	2,01 x 10 <sup>-2</sup>
<b>2011</b>	1,39 x 10 <sup>-2</sup>	2,78 x 10 <sup>-2</sup>	0	1,10	1,81 x 10 <sup>-3</sup>	5,14 x 10 <sup>-2</sup>	7,50 x 10 <sup>-3</sup>	6,60 x 10 <sup>-4</sup>	1,75 x 10 <sup>-4</sup>	2,63 x 10 <sup>-3</sup>	1,26	7,07	1,91 x 10 <sup>-2</sup>
<b>2012</b>	5,88 x 10 <sup>-2</sup>	6,76 x 10 <sup>-2</sup>	2,06 x 10 <sup>-3</sup>	1,47 x 10 <sup>-1</sup>	0	4,65 x 10 <sup>-2</sup>	7,96 x 10 <sup>-3</sup>	6,54 x 10 <sup>-4</sup>	1,70 x 10 <sup>-4</sup>	1,81 x 10 <sup>-3</sup>	1,33	5,88	1,93 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Evolución 2012-2011:</b>													
<b>Aumento(+)</b>	323,53%	143,53%	100%	-87,34%	-100%	-9,49%	+6,14%	-0,98%	-2,99%	-30,92%	-9,59%	+6,80%	-5,26%
<b>Disminución (-)</b>													



## 6. CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN

La Fundación Biodiversidad tiene establecida e implantada una sistemática para la identificación y actualización de los requisitos legales que son de aplicación y la evaluación de su cumplimiento.

La identificación de la normativa ambiental (de ámbito local, autonómico, nacional y europeo) aplicable a las instalaciones de los la Fundación se lleva a cabo mediante una base legislativa especializada que informa de las disposiciones aplicables al SGA.

Como valor de garantía de la gestión ambiental llevada a cabo, el cumplimiento de los requisitos legales constituye un compromiso permanente. Es por ello que mediante la metodología de identificación y evaluación de requisitos legales establecida, la Fundación Biodiversidad verifica el cumplimiento todos los requisitos identificados que les son de aplicación según la legislación vigente.

A continuación se indica la principal normativa que es de aplicación y el estado de cumplimiento:

Legislación	Cumplimiento por parte de la Fundación Biodiversidad
<p><b>Disposición Ley 2/2002 de 19 de junio de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid.</b></p> <p><b>Ordenanza municipal de tramitación de licencias urbanísticas. Fecha disposición 23/12/04 publicado en BOCM de 07/01/2005</b></p>	<p>El edificio en el que se encuentran las oficinas de la Fundación Biodiversidad en régimen de alquiler, propiedad de "Rural Vida, S.A." dispone de la licencia de actividad (calificada: oficina).</p>
<p><b>Ley 22/2011 de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados</b></p>	<p>Se dispone de <b>Inscripción en el Registro de Pequeños</b> Productores de Residuos Peligrosos de la Comunidad de Madrid, siendo el <b>Nº G82207617/MD172/2006/17329</b>, siendo la relación de residuos declarados: tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio (LER 200121); equipos desechados que contienen componentes peligrosos (LER 160213); Pilas que contienen mercurio (LER 160603).</p> <p>Se dispone de autorización para ampliar el periodo máximo de almacenamiento de los residuos peligrosos a un año.</p>
<p><b>Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua (21/06/2006).</b></p>	<p>La Fundación Biodiversidad dispone de Identificación Industrial con fecha de 21 de mayo de 2007.</p>

## 7. ACREDITACIÓN DEL SISTEMA Y SIGUIENTE VERIFICACIÓN

La Declaración Ambiental se actualizará anualmente, por tanto, la próxima Declaración se editará para el año 2013 en Noviembre de 2014 para proceder a la renovación de la acreditación.

<p>DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR</p> <p><b>AENOR</b> Asociación Española de Normalización y Certificación</p> <p>DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) Nº 1221/2009</p> <p>Nº DE ACREDITACIÓN COMO VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL ES-V-0001</p> <p>Con fecha:</p> <p>Firmay sello:</p> <p>Avelino BRITO MARQUINA Director General de AENOR</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------