



# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2023



© Cátedra Bancos de Alimentos FESBAL–UPM

## INDICE

<b>OBJETIVOS GENERALES.....</b>	<b>4</b>
Objetivos y líneas de actuación generales .....	4
<b>Formación y de cooperación educativa .....</b>	<b>4</b>
<b>Proyecto 1º: Implementación, actualización y mantenimiento del Geoportal “SIG-FESBAL” .....</b>	<b>4</b>
1.1. Implementación y Diseño del Geoportal Observatorio de Buenas Prácticas de los Bancos de Alimentos.....	5
1.2. Actualización de bases de datos SIG FESBAL .....	7
1.3. Gestión de Calidad.....	7
<b>Proyecto 2º: Cooperación educativa a nivel Escolar: programa CORAL.....</b>	<b>7</b>
2.1. IX Edición del Concurso de Dibujos “Contra el hambre y el Despilfarro” .....	7
2.1.1. Participación y sensibilización en el concurso de dibujo .....	8
2.2. Guía de Recursos didácticos para la sensibilización sobre el desperdicio de alimentos .....	12
<b>Proyecto 3º: Cooperación educativa y actividades de formación en la UPM .....</b>	<b>12</b>
3.1. Seminario internacional en el Máster en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible de la UPM.....	12
3.2. Jornada en el Día Mundial de la Alimentación y Operación Kilo .....	13
3.3. Aprendizaje por Servicio: el proyecto la “Gran Recogida” de Alimentos y los principios para la Inversión Responsable en la Agricultura (IRA) del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial ...	14
3.4. Aprendizaje por Servicio desde Trabajos Fin de Máster (TFM).....	15
3.4.1. Avance estudio bibliográfico y medición de la Huella de Carbono generada por los Bancos de Alimentos: marco conceptual y diseño de una metodología común.....	15
3.4.2. Avance análisis de las Buenas Prácticas de los Bancos de Alimentos de España.....	15
<b>Fomento de la Investigación: Informes y Proyectos .....</b>	<b>16</b>
<b>Proyecto 4ª: Medición de la Huella de Carbono generada por los Bancos de Alimentos: marco conceptual y diseño de una metodología común .....</b>	<b>16</b>
<b>Proyecto 5º: Buenas Prácticas desde los Bancos de Alimentos.....</b>	<b>17</b>
<b>Difusión y transferencia de conocimiento .....</b>	<b>18</b>

<b>Proyecto 6º: Mantenimiento del blog CBA-UPM.....</b>	<b>18</b>
<b>Proyecto 7º: Difusión en revistas científicas, Seminarios y Congresos .....</b>	<b>19</b>
7.1. Publicación en revistas y actas de Congresos Internacionales.....	19
<b>Proyecto 8º Difusión y sensibilización desde redes sociales .....</b>	<b>23</b>
8.1. Difusión de actividades desde RRSS: Twitter y Feacebook .....	23

## OBJETIVOS GENERALES

### Objetivos y líneas de actuación generales

Se resume en esta Memoria las actividades realizadas a lo largo del año 2023 desde la Cátedra UPM Bancos de Alimentos UPM en colaboración con la dirección de la Federación Española de Bancos de Alimentos (FESBAL) y sus cincuenta y cuatro Bancos de Alimentos de España, como organizaciones sin ánimo de lucro.

La Cátedra Bancos de Alimentos (en adelante CBA-UPM) se crea en el año 2013, para contribuir a sensibilizar a la sociedad sobre el consumo sostenible y responsable de alimentos. La Federación Española de Bancos de Alimentos (FESBAL) junto con el Grupo de Investigación GESPLAN de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), ubicado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB), han trabajado en los siguientes objetivos generales y líneas de actuación.

#### Objetivos Generales

- Ampliar las actividades de FESBAL
- Difundir la cultura consumo racional y sostenible de alimentos
- Fomentar los valores de la solidaridad y sostenibilidad

#### Líneas de Actuación

- Formación y de cooperación educativa
- Fomento de la Investigación I+D+i
- Difusión y transferencia de conocimiento

## Formación y de cooperación educativa

### Proyecto 1º: Implementación, actualización y mantenimiento del Geoportal “SIG- FESBAL”

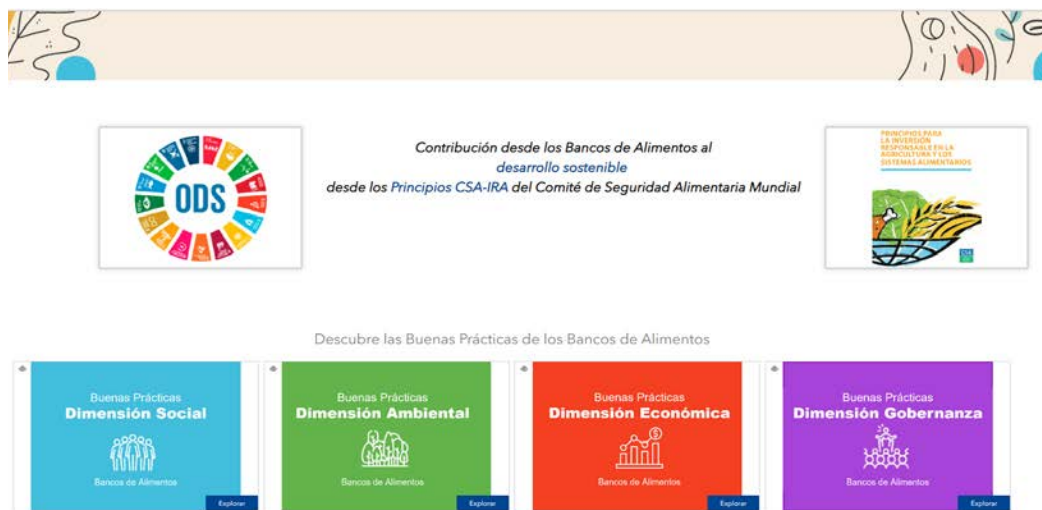
**Objetivo 1:** Actualizar el Geoportal GIS-FESBAL de la Cátedra Banco de Alimentos diseñado en tecnología ArcGis de ESRI para el análisis sobre la lucha contra el desperdicio de alimentos y pobreza en España. Se propone actualizar las bases de datos a nivel territorial y social con los registros de los beneficiarios de los 54 BdA y la participación en el programa CORAL de la

actividad de los Bancos de Alimentos para su almacenando y análisis desde el Sistema de Información Geográfica FESBAL.

**Descripción del objetivo y metodología:** Se ha actualizado la información y rediseñado el Geoportal GIS-FESBAL diseñado desde la tecnología ArcGis, que sigue despertando un interés en los medios como una iniciativa novedosa en relación con el consumo responsable y despilfarro de alimentos, así como para un seguimiento del impacto social de los 54 BdA.

### *1.1. Implementación y Diseño del Geoportal Observatorio de Buenas Prácticas de los Bancos de Alimentos*

El Observatorio se implanto sobre la base de las tres dimensiones que la Cátedra ha venido trabajando: Social, Ambiental y de Gobernanza. Durante el año se rediseño el Observatorio de Buena Prácticas añadiendo la dimensión “Económica”, a las tres dimensiones ya abordadas; para conocer más el impacto en esta dimensión dentro del concepto de Responsabilidad Social Corporativa y los Principios para la Inversión Responsable en la Agricultura y los Sistemas Alimentarios.



#### *Diseño de las secciones del portal*

<https://experience.arcgis.com/experience/1593455f5d3d46c898860e1d43674e68/page/Inicio/>

Se ordeno el encabezado y las secciones que lo componen para el desarrollo de contenidos, tableros de control, para mostrar los efectos y actividades de los Bancos de Alimentos desde las cuatro dimensiones. Se añadió una sección para mostrar el nuevo proyecto ApS Gran Recogida de Alimentos y los Principios del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial CSA – IRA y la composición del equipo de trabajo de la Cátedra.



Se estructuró el Geoportal con una sección por cada dimensión donde se muestra o se tiene previsto mostrar lo siguiente:

- **Social:** Esta sección contine los Dasbords de [Territorialización concurso de dibujo \(arcgis.com\)](#), [Beneficiarios BdA Provincias \(arcgis.com\)](#), [Análisis del impacto de los BdA a través del indicador AROPE. \(arcgis.com\)](#) y [mapa web Ganadores concurso de dibujo \(arcgis.com\)](#). Se ha incluido un nuevo dashboard con un gráfico para mostrar la participación de los BdA en cada Edición. Se plantea poner los indicadores de la dimensión Social con respecto a los índices que componen el indicador AROPE, participación de Colegios y suministro de alimentos a los beneficiarios.
- **Ambiental:** Se ha diseño el encabeza y entrada principal mostrando el objetivo de esta dimensión. Se está trabajando en la elaboración de dashboard y mapas para la territorialización del valor de la huella de carbono en cada BdA.
- **Gobernanza:** Se ha diseño el encabeza y entrada principal mostrando el objetivo de esta dimensión. Se está construyendo los dasbord de transparencia y estados económicos de cada Banco de Alimentos. Además de los indicadores de gobernanza en el acceso de información y participación
- **Económico:** Se ha diseño el encabezado y entrada principal mostrando el objetivo de esta dimensión. Se está analizando a nivel territorial los indicadores de beneficios económicos por la reducción de las emisiones en huella de carbono y desperdicio alimentario. Además, se mostrarán los indicadores que evidencian las desigualdades económicas: índices de AROPE e inflación en Europa y los países del mundo.

### *1.2. Actualización de bases de datos SIG FESBAL*

Se han actualizado bases de datos a nivel territorial y social con los registros de la participación en el programa CORAL de la actividad de los Bancos de Alimentos, en los aplicativos interactivos que componen SIG FESBAL diseñados en ArcGis: [Territorialización concurso de dibujo \(arcgis.com\)](#), [Beneficiarios BdA Provincias \(arcgis.com\)](#), [Análisis del impacto de los BdA a través del indicador AROPE. \(arcgis.com\)](#) y [mapa web Ganadores concurso de dibujo \(arcgis.com\)](#). Además de los nuevos tableros puesto en el Observatorio.

### *1.3. Gestión de Calidad*

Se han actualizado Guías e Instructivos elaborados para actualizar las bases de datos en ArcGis.

- Tablero de control para análisis del indicador AROPE:
- Beneficiarios FESBAL
- Territorialización resultados Programa CORAL Concurso de dibujo
- Actualización Ganadores Concurso de dibujo
- Actualización **Guía-Manual** geoportal ArcGis.

## Proyecto 2º: Cooperación educativa a nivel Escolar: programa CORAL

### *2.1. IX Edición del Concurso de Dibujos “Contra el hambre y el Despilfarro”*

**Objetivo 2.1:** Lanzamiento y seguimiento de la IX Edición del Concurso de Dibujo CBA-FESBAL con el lema “Contra el hambre y el Despilfarro”, dirigido a alumnos de primaria de colegios de toda España y de Centros de Educación Especial.

**Descripción del objetivo:** Como en otras ediciones se ha mantenido un contacto continuo con los Bancos de Alimentos para implicarles en esta actividad de sensibilización que contribuye al refuerzo de la imagen nacional de FESBAL. Fruto del trabajo conjunto con los BdA, este año se incluye como novedad la **escritura libre del alumno**, al dar lugar para que reflexione y describa por escrito lo que plasmó en el dibujo.

Lanzamiento, seguimiento y cierre de la IX Edición del Concurso de Dibujo CBA-FESBAL con el lema “Juntos contra el hambre y el despilfarro de alimentos”, dirigido a alumnos de primaria de colegios de toda España y de Centros de Educación Especial.

- Esta edición 2023 el proyecto incorpora la **novedad** de que los concursantes plasmen sus **ideas y reflexiones en relación sobre el consumo responsable de alimentos**, de

forma que el dibujo debe incluir un título y ser acompañado por una breve descripción de su inspiración que muestre los valores y lo que expresa.

- Se ha realizado la entrega de Premios Espiga de Oro a los niños premiados a nivel nacional, con asistencia de sus familiares.
- Se ha diseñado un nuevo logo y documentos para ayudar a la difusión en redes sociales.

*Diseño nuevo logo y lema del concurso de Dibujo*



<https://blogs.upm.es/cba/5o-y-6o-primaria/>

- Se han publicado las bases en el Blog de la cátedra y se ha enviado la información y documentación los Bancos de Alimentos.

*2.1.1. Participación y sensibilización en el concurso de dibujo*

- Han participado en esta IX edición **4.786 alumnos de 110 Colegios** que han presentado sus dibujos desde el concurso.

BdA	N.º de Colegios	N.º de Dibujos Participantes
A coruña - Rías Altas	4	12
Asturias	24	942
Bizkaia	4	221
Cantabria	12	417
Ceuta	5	145
Ciudad Real	5	127
Córdoba	1	36
Girona	13	528
Granada	7	376
Huelva	4	111
La Rioja	4	918
Las palmas	4	31
Madrid	2	155
Mallorca	2	16
Melilla	2	205

Navarra	8	90
Salamanca	1	13
Vigo	3	236
Zaragoza	5	207
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>4786</b>
<b>Cantidad de Bancos</b>	<b>19</b>	

- Además, en la fase previa se han impartido **259 charlas y talleres de sensibilización que han llegado a 9886 alumnos** de Centros de Educación de toda España.

Provincias Bancos de Alimentos	Nº charlas sensibilización impartidas	Nº de Centros educativos colaboradores	Nº de alumnos sensibilizados	Nº de voluntarios implicados
Vigo – Pontevedra	1	1		4
Huelva				
La Rioja	41	22	1241	
Melilla	9	9	830	3
Las Palmas				7
Córdoba				
Salamanca				2
Madrid	24		700	3
Bizkaia				
Ceuta	14	2	394	4
Granada	55	15	1584	7
Ciudad Real				2
Cantabria	41	16	1683	5
Navarra	16	12	695	5
Balears, Illes- Mallorca	25	14	250	2
Girona	3	3	192	4
Zaragoza	13	5	207	2
Asturias	17	17	2110	4
A Coruña				
<b>Total</b>	<b>259</b>	<b>116</b>	<b>9886</b>	<b>54</b>

- Además, en la fase previa se han impartido **259 charlas y talleres que han llegado a 9886 alumnos** de colegios de toda España.
- De los **61 finalistas seleccionados, los cuatro ganadores** que obtuvieron el premio Espiga de Oro 2023 fueron de los Bancos de Alimentos de Cantabria – 1 Puesto, Ceuta

– 2 Puesto, Madrid – 3 Puesto y Navarra – 4 Puesto de CEE; y hubo un reconocimiento de **9 Accésit/Diplomas**

Psto	Nombre estudiante ganador	Colegio	BdA	Grado	Centro de Educación Tradicional o Especial
1	Natalia Gutiérrez Piñero	Colegio Antonio Robinet	<b>Cantabria</b>	6º	Tradicional
2	Lina Chtibat Ruiz	Ceip. Vicente Aleixandre	<b>Ceuta</b>	6º	Tradicional
3	Emma Gómez de los Ángeles.	Colegio Arturo Soria	<b>Madrid</b>	6º	Tradicional
4	Lorena Martins Muñoz	Colegio Hijas de Jesús de Pamplona, Jesuitinas	<b>Navarra</b>	CFPE Auxiliar en Servicios Administrativos y Generales	Especial

Accésit / Diploma	Nombre alumno premiado	Nombre Colegio premiado	Banco de Alimento
1. Mas Sabio	Erik Novoa Golás	CEIP Isaac Díaz Pardo de Culleredo	A Coruña
2. Mas ecológico	Deva Alonso	Colegio Doria Freañ Barreira, de Coaña	Asturias
3. Mas responsable	Nahikari Tellechea.	Colegio Público Albiz. Sestao.	Bizkaia
4. Planeta Solidario	Alejandro Ossorio Medina	Colegio Público María Pacheco	Ciudad Real
5. Cooperación alimentaria	Claudia Reina	C.E.I.P. Alonso de Aguilar	Córdoba
6. Mente sostenible	Sira Anglada Sitjàs		Girona
7. Sentimiento solidario	Nazaret Cuerpo Ayas	C.E.I.P. San Andrés Montejarcar	Granada
8. Perspectiva alimentaria	Xiao Susa Chen	Colegio Tierrallana de Aljaraque	Huelva
9. Impacto ambiental	Mateo Gómez Pedregal	CPC Rey Pastor	La Rioja
10. Siembra sostenible	Arima Pérez Domínguez	CEIP La Goleta	Las Palmas
11. Decisión sostenible	Pierra Lily Rossi Beeston		Balears, Illes-Mallorca
12. Consumo oportuno	Nur Mohand	Colegio Pintor Eduardo Morillas	Melilla
13. Abundancia alimentaria	Eduardo Prieto Martin	Centro Montessori	Salamanca
14. Mas ilustrativo	Ana Nodar de Ron	Colegio Compañía de María de Vigo.	Vigo - Pontevedra
15. Cariño solidario	Ndeye Carmen Ndiaye Seck	Centro de Educación Infantil y Primaria “Tenerías”	Zaragoza

- Con estos nuevos resultados, se destaca que a largo de las 9 Ediciones del Concurso de Dibujo de la Cátedra Bancos de Alimentos UPM y FESBAL, desde el 2015 a aumentado la participación de los Bancos de alimentos llegando a 19 en esta edición, con Huelva en todas las ediciones:

BANCO DE ALIMENTOS		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	Huelva	1	1	1	1	1	1	2	1	1	10
2	Ceuta		1			1	3	2	1	1	9
3	Girona		1	1	1	1	3		1	1	9
4	A Coruña- Rías Altas		1	1	1	1		2	1	1	8
5	Asturias		1	1	1	1	3			1	8
6	Las Palmas		1	1	1	1		2	1	1	8
7	Cantabria			1	1	1	3	1		1	8
8	La Rioja		1	1	1	1		2	1	1	8
9	Sevilla						3				3
10	Salamanca		1	1	1					1	4
11	Tarragona							3			3
12	Algeciras (Cádiz)				1	1			1		3
13	Ciudad Real	1				1				1	3
14	Cádiz			1		1					2
15	Valladolid				1	1					2
16	Ourense							2			2
17	Mallorca				1			1		1	3
18	Madrid	1	1							1	3
19	Navarra								1	1	2
20	Almería					1					1
21	Melilla								1	1	2
22	Cáceres	1									1
23	Toledo					1				1	2
24	Granada			1							1
25	Zaragoza								1	1	2
26	Burgos				1						1
27	Bizkaia								1	1	2
28	Córdoba				1					1	2
29	Castellón					1					1
30	Málaga					1					1
31	Vigo – Pontevedra									1	1
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>121</b>

- El acta de ganadores, el procedimiento y resultados del proceso de selección se comunicó en el informe presentado: Informe y Acta IX del Concurso de Dibujo CBA 2023.

## *2.2. Guía de Recursos didácticos para la sensibilización sobre el desperdicio de alimentos*

**Objetivos 2.2.:** Actualizar la guía de recursos docentes relacionados con la labor de los Bancos de Alimentos de España en el Programa Coral en sus acciones de sensibilización contra el despilfarro de alimentos.

**Descripción del Objetivo:** Actualización de la guía en permanente construcción, con los recursos y materiales de todos los Bancos de Alimentos que van realizando actuaciones en el ámbito escolar en el marco del programa CORAL, con talleres, videos, juegos didácticos, etc.

- Se ha actualizado la Guía de Recursos con los nuevos recursos y materiales didácticos que se han recopilado de los propios Bancos de Alimentos.
- Se ha dispuesto el acceso a la guía de recursos de manera pública en el blog para la consulta de todos Banco de Alimentos.
- Actualización Material didáctico Programa CORAL:  
Material para la sensibilización del Consumo Racional de Alimentos en los colegios.  
PROGRAMA CORAL 2024
- Elaboración del “**Procedimiento Gastos Reembolsables Concurso de Dibujo**”, para la devolución del dinero a las familias y dar cumplimiento al premio del concurso, concediéndoles los gastos pagos en el viaje para asistir al evento en Caixaforum a la familia del alumno(a) ganador(ra).

## **Proyecto 3º: Cooperación educativa y actividades de formación en la UPM**

### *3.1. Seminario internacional en el Máster en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible de la UPM*

**Objetivo 1:** Dar a conocer a los alumnos del *Máster Universitario en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible de la Universidad Politécnica de Madrid* “La gran recogida de Alimentos. FESBAL y los Bancos de Alimentos”.

Descripción del objetivo: Se ha organizado el **5 de octubre 2023** un **Seminario** en Máster Universitario en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible de la Universidad Politécnica de Madrid para mostrar el proyecto de la Gran Recogida 2023 y la actividad de FESBAL.

Se han realizado Jornadas y Seminarios para el debate y la sensibilización sobre el consumo responsable conocer a los alumnos de la UPM a nivel de grado, postgrado las actividades de FESBAL y de los Bancos de Alimentos.

### *3.2. Jornada en el Día Mundial de la Alimentación y Operación Kilo*

**Objetivos:** Dar a conocer a los alumnos de la ETSIAAB de la Universidad Politécnica de Madrid Con motivo del Día Mundial de la Alimentación realizar una Jornada de debate y sensibilización sobre el consumo responsable y una Operación Kilo.

**Descripción del objetivo:** La conmemoración del día mundial de la alimentación busca concientizar y valorar nuestros recursos básicos alimentarios, apoyando la campaña de “Operación Kilo” en la donación de alimentos no perecederos y abordando temas de actualidad en mesas redondas o actividades simuladas sobre la sostenibilidad y consumo alimentaria responsable. Desde la “Gran Recogida” y Operaciones Kilo se fomentan actividades solidarias y de voluntariado entre el alumnado, desarrollando competencias sociales y valores, dando a conocer a los Banco de Alimentos y sus aportes a la sociedad.

Este año la [ETSIAAB a conmemorando este día con el lema fue “El agua es vida. El agua nutre. No dejar a nadie atrás”](#), definido por la FAO, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

- **Organizado por CBA UPM, alumnos de la UPM y Máster DRGS**

Han participado en la Operación Kilo Primavera 2023 en el mes de junio 12 alumnos de la Máster de Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible MPPDRGS, vinculado con el “Aprendizaje por Servicio” apoyando voluntariamente en esta jornada de donación de alimentos.

Se ha organizado el 16 de octubre 2023 una Jornada con motivo del Día Mundial de la Alimentación sobre el consumo responsable y una Operación Kilo en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB) de la UPM y la FESBAL. La Jornada culminó con la entrega realizada en el Banco de Alimentos de Madrid, con el proceso de recepción y clasificación en el Banco de Alimentos.

Nota en el Blog de la CBA UPM:

[Operación Kilo “Día Mundial de la Alimentación” desde la Cátedra Banco de Alimentos y la ETSIAAB UPM](#)

Noticia en la web de la ETSIAAB de la UPM:

[La ETSIAAB recoge 253 kilos de comida para el Banco de Alimentos de Madrid](#)

- **Organizado por Delegación de alumnos y CBA UPM:**

La campaña promovida por la Delegación de alumnos de la UPM coordinada por la Cátedra del Banco de Alimentos de la UPM fue desde el 12 al 21 de diciembre con el fin de captar más alimentos saludables y no perecederos de los ya recogidos en la Operación Kilo de octubre, para ser entregadas a las familias beneficiarias del Banco de Alimentos de Madrid.

#### Nota Blog:

[Campaña recogida de alimentos desde la CBA, la Delegación de Alumnos de la UPM y el Banco de Alimentos de Madrid – CÁTEDRA BANCOS DE ALIMENTOS](#)

### *3.3. Aprendizaje por Servicio: el proyecto la “Gran Recogida” de Alimentos y los principios para la Inversión Responsable en la Agricultura (IRA) del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial*

**Objetivo:** Ejecución del proyecto ApS “Gran Recogida” de Alimentos y los principios para la Inversión Responsable en la Agricultura (IRA) del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial en colaboración con la UPM, la UNED, Universidad Europea y UFV.

**Descripción del objetivo:** Profundizar sobre las causas del abastecimiento, la seguridad y la nutrición alimentaria en la cadena agroalimentaria dando a conocer al alumnado de la ETSIAAB los Principios para la Inversión Responsable en la Agricultura (Principios IRA), aprobados por el **Comité de Seguridad Alimentaria** en octubre de 2014 y participando como voluntario por medio del Aprendizaje por Servicio ApS, en la jornada de divulgación y donación de alimentos en una cadena. Tramite Pago grado TFM

#### Resultados alcanzados:

- Se ha impartido el **16 de noviembre** un seminario conjunto sobre el proyecto en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB) y con conexión virtual
- 63 alumnos han participado en el proyecto y en el evento “la **Gran Recogida de Alimentos**” durante **24-26 de noviembre**.
- Difusión de experiencias desde los voluntarios sobre el desarrollo de competencias.
- El proyecto se ha realizado como una actividad con reconocimiento de créditos en el [Pasaporte ETSIAAB](#) para alumnos de Grado, Máster.

Divulgación de la actividad:

[El proyecto la “Gran Recogida” de Alimentos y los principios para la Inversión Responsable en la Agricultura \(IRA\) del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial](#)

Jornada y resultado del proyecto ApS “Gran Recogida de Alimentos”:  
[Éxito Proyecto ApS “Gran Recogida de Alimentos” y los principios para la Inversión Responsable en la Agricultura IRA – CSA](#)

*3.4. Aprendizaje por Servicio desde Trabajos Fin de Máster (TFM)*

Están en marcha dos TFM del Máster Universitario en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible de la Universidad Politécnica de Madrid dirigidos desde docentes de la Cátedra Banco de Alimentos vinculados a las líneas de investigación de la CBA.

*3.4.1. Avance estudio bibliográfico y medición de la Huella de Carbono generada por los Bancos de Alimentos: marco conceptual y diseño de una metodología común.*

Esta investigación novedosa por la alumna del Máster Claudia Zuluaga, y tutora Irely Farias alumna del Doctorado, se enmarca en el contexto del desperdicio alimentario en relación con el cambio climático debido a la liberación de gases de efecto invernadero (GEI) comparando metodologías y analizado experiencias nacionales e internacionales desde los Bancos de Alimentos.

**Resultados alcanzados:**

Se elabora el informe *Huella de Carbono de los Bancos de Alimentos: Análisis de experiencias y diseño de una metodología común*, donde se recopila el estudio de las experiencias de los Bancos de Alimentos y los resultados del estudio piloto con los Bancos de Alimentos.

*3.4.2. Avance análisis de las Buenas Prácticas de los Bancos de Alimentos de España.*

Desde un proceso participativo esta investigación por la alumna del Máster Judith Mejía fue diseñada para identificar todas las Buenas practicas de los Bancos de Alimentos y obtener una comprensión más completa con relación a la contribución a los ODS y los principios CSA-IRA del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CSA).

**Resultados alcanzados:**

Se elabora el informe *Las Buenas Prácticas en los Bancos de Alimentos: Contribución al desarrollo sostenible desde los principios CSA-IRA del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial*, donde se muestran los primeros resultados de las Buenas Prácticas identificadas por dimensión, obtenido del Focus Group con la participación de los Bancos de Alimentos.

## Fomento de la Investigación: Informes y Proyectos

### Proyecto 4<sup>a</sup>: Medición de la Huella de Carbono generada por los Bancos de Alimentos: marco conceptual y diseño de una metodología común

**Objetivo:** Analizar el estado del arte en relación con las metodologías para calcular la huella de carbono generada por las actividades de los Bancos de Alimentos y proponer un marco conceptual común para identificar los beneficios ambientales asociados a la reducción del desperdicio alimentario.

La investigación permitirá identificar experiencias y mostrar los beneficios ambientales asociados a la reducción del desperdicio alimentario desde los BdA con el fin de promover un consumo más responsable y avanzar hacia un sistema alimentario más sostenible.

- Esta investigación se enmarca en el contexto del desperdicio alimentario en relación con el cambio climático debido a la liberación de gases de efecto invernadero (GEI).
- Se han analizado experiencias sobre la HC en 5 BdA (Córdoba, Navarra, Barcelona, Huelva y Bogotá), resaltando desde distintos puntos de vista su contribución ambiental positiva, adicional a la labor solidaria y social que realizan. Sin embargo, estas experiencias han considerado diversas variables y metodologías, **generando resultados que no son homogéneos que no son fáciles de comparar.**
- Se ha realizado un análisis y comparación de 4 metodologías para el cálculo de la HC reconocidas desde normativas internacionales. La que se considera más adecuada para la estimación de la HC en el contexto de los BdA es el Protocolo GhG (alcance directo e indirecto).
- Con la participación y el trabajo conjunto desde los Bancos de Alimentos, se ha **diseñado una metodología común para estimar la HC** de los 54 BdAs de España mediante el Protocolo GHG (alcance directo e indirecto) desde las emisiones de las actividades generales de los BdA.
- La herramienta de recogida de datos diseñada permite homogeneizar la información, para integrar y comparar resultados desde los diferentes indicadores y variables que contempla, pudiendo extraer conclusiones desde la dimensión ambiental a nivel global, para los 54 BdA, y particular para ayudar a la toma de decisiones y optimizar el funcionamiento de cada banco.
- En este marco metodológico reúnen todos los procedimientos y herramientas que pueden permitir avanzar hacia un **Observatorio novedoso sobre la Huella de Carbono en los Bancos de Alimentos de España**, como referente a nivel internacional.

- Desde el piloto se procedió a contactar con los BdAs con más experiencia en la materia, para diseñar conjuntamente el instrumento y contextualizar las preguntas del cuestionario.
- El CRM (Customer Relationship Management) denominado TRIBAL, integra numerosos datos que se solicitan en la encuesta y que son reportados anualmente a FESBAL. Disponer de estos datos simplificará y facilitará el proceso de recogida de información desde la herramienta diseñada.
- La aplicación de la encuesta en los 2 BdAs (Navarra y Bilbao) ha permitido validar el instrumento diseñado para calcular la HC y estimar el impacto de emisiones de GEI.
- Los resultados consideran que las emisiones de GIE son muy bajas, exponiendo la influencia positiva que tienen a nivel ambiental.
- Además, se ha podido comparar (en el BdA de Navarra) los resultados actuales (2022) con la estimación previa en 2018, confirmando que **la HC se ha reducido en estos 4 años mejorando** de manera continua el funcionamiento de sus actividades.
- Se ha realizado una **estimación de las emisiones de metano** de los alimentos recuperados, siendo el CH<sub>4</sub>, un gas de efecto invernadero con un alto potencial de calentamiento global y gran impacto ambiental. Considerando la recuperación de los excedentes alimenticios que no llegan a ser pérdidas o desperdicio de alimentos los resultados concluyen que los BdA realizan una importante contribución a la economía circular y a la mitigación al Cambio Climático.
- Los Bancos de Alimentos son por tanto entidades que además de su contribución al bienestar social, generan una mejora ambiental desde sus acciones en relación con el desperdicio de alimentos.

## Proyecto 5º: Buenas Prácticas desde los Bancos de Alimentos

**Objetivo:** Iniciar el diseño de un Observatorio de Buenas Prácticas, de FESBAL y sus 54 Bancos de Alimentos, alineadas a los ODS, como un espacio de difusión, intercambio de experiencias para la mejora continua.

**Descripción del objetivo:** Para el diseño del observatorio se realizará una encuesta a los 54 BdA desde el diseño de una ficha para completar las buenas prácticas con codificación de las mismas (objetivos, partes implicadas, personas de contacto, resultados, etc.). Para ello se analizará el estado del arte y otros observatorios de buenas prácticas con objetivos similares como los de FAO. Una vez diseñado, se enviará la propuesta al CE de FESBAL para su visto bueno.

- La investigación se inició con un espacio para el intercambio de experiencias desde los Bancos de Alimentos para la mejora continua, que permitirá el diseño de un Observatorio de Buenas Prácticas desde FESBAL y sus 54 Bancos de Alimentos.
- Tras un proceso participativo con los BdA se han identificado **149 buenas prácticas** que se han clasificado en **cuatro grandes dimensiones** (social, económica, ambiental y de gobernanza) que permite una comprensión más completa con relación a los ODS y los principios CSA-IRA del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CSA).
- Las buenas prácticas identificadas se han valorado desde los **4 criterios** de lo que denomina “Best Practices” en el ámbito social: la innovación, la eficacia, la sostenibilidad y la replicabilidad.

Tipología de Buenas Prácticas identificadas	N.º	%
<b>Ambiental</b>	<b>10</b>	<b>6,71%</b>
<b>Mejora del medioambiente</b>	10	6,71%
<b>Económica</b>	<b>62</b>	<b>41,61%</b>
<b>Inserción Socio-laboral</b>	18	12,08%
<b>Recolección de alimentos</b>	44	29,53%
<b>Gobernanza</b>	<b>14</b>	<b>9,40%</b>
<b>Contratación de personal con entidades externas</b>	5	3,36%
<b>Digitalización de procesos</b>	2	1,34%
<b>Difusión y visibilidad</b>	7	4,70%
<b>Social</b>	<b>63</b>	<b>42,28%</b>
<b>Acciones de sensibilización</b>	54	36,24%
<b>Reconocimientos a colaboradores y voluntarios</b>	6	4,03%
<b>Distribución solidaria de alimentos y asesoramiento nutricional</b>	3	2,01%
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>100,00%</b>

## Difusión y transferencia de conocimiento

### Proyecto 6º: Mantenimiento del blog CBA-UPM

**Objetivo:** generación de contenidos para su publicación y difusión desde el Blog CBA para que la sociedad y las empresas sigan al tanto de todo lo referente a los Bancos de Alimentos y a las actividades de Aprendizaje por Servicio que se llevan a cabo desde la Cátedra.

#### Resultados alcanzados:

Se han publicado 39 artículos durante el año 2023 referente a las líneas de actuación de la cátedra, donde se difundieron contenidos y noticias de actualidad, vinculados directamente con la actividad y con los fines de la CBA y las actividades de sus Bancos de Alimentos:

- Formación, sensibilización y cooperación educativa. Esta línea de trabajo fue impactada por 25 publicaciones referentes a los Bancos de alimento.
- Fomento de la investigación y la innovación. Esta línea de trabajo fue impactada por 11 publicaciones referentes a los Bancos de alimento, difusión en ArcGis y Congresos donde los alumnos del Máster han participado.
- Difusión y transferencia de conocimiento. Esta línea de trabajo fue impactada por 3 publicaciones referentes a Buenas Prácticas y también identificadas en entrevistas a los Bancos de Alimentos.



## Proyecto 7º: Difusión en revistas científicas, Seminarios y Congresos

### *7.1. Publicación en revistas y actas de Congresos Internacionales*

**Objetivo:** realizar publicaciones para dar a conocer a la comunidad científica y académica proyectos y experiencias relacionados con los Bancos de Alimentos y la CBA, tanto a nivel nacional como internacional.

Se han realizado distintas publicaciones para dar a conocer a la comunidad científica proyectos y experiencias relacionadas con los Bancos de Alimentos y la CBA, tanto a nivel nacional como internacional.

- Se ha realizado la publicación desde la participación en Barcelona en el **V Internacional de Aprendizaje – Servicio ApSU11: Evaluación de IMPACTO**
- Se ha la publicación de *Ebook ApS* “**Experiencias de Aprendizaje-Servicio en la UPM**” con un capítulo sobre las actividades de la Catedra del Banco de Alimentos mostrando la metodología ApS – WWP (Pp 99-113): **Proyecto ApS desde el Modelo Working With People – WWP – en el marco del consumo responsable de alimentos: Experiencia desde la Cátedra Bancos de Alimentos UPM**. Publicado en Archivo Digital de la UPM
  - DOI publicado es <https://doi.org/10.20868/UPM.book.74162>
  - En enlace es este: <https://oa.upm.es/74246/>



## Proyectos ApS desde el Modelo Working With People -WWP- en el marco del consumo responsable de alimentos: Experiencia desde la Cátedra Banco de Alimentos UPM

[1]Ignacio de los Ríos. [2]Priscila Nole. [3]Claudia Liliana Zuluaga. [4]Mayerly Roncancio Burgos.

[1][ignacio.delosrios@upm.es](mailto:ignacio.delosrios@upm.es) [2][catedrafesbal.etsiab@upm.es](mailto:catedrafesbal.etsiab@upm.es) [3][catedrafesbal.etsiab@upm.es](mailto:catedrafesbal.etsiab@upm.es)  
[4][mayerburgos13@gmail.com](mailto:mayerburgos13@gmail.com)

- Se han presentado y publicado **tres comunicaciones** en el **International Congress on Project Management and Engineering** que se celebró en Donostia - San Sebastián del 12 al 13 de julio de 2023. Publicación se encuentra indexada en SCOPUS y ofrece la descripción general más completa de la producción de investigación del mundo en los campos de la ciencia, la tecnología, las ciencias sociales y las humanidades.



- Se ha realizado la publicación del capítulo de libro *“FESBAL-UPM Food Bank Chair and the Service-Learning Projects from the ‘Working With People’ Perspective*. In: Chivu, L., De Los Ríos Carmenado, I., Andrei, J.V. (eds) **Crisis after the Crisis: Economic Development in the New Normal**. ESPERA. SPRINGER. Business and Economics. Springer, Cham.

[https://doi.org/10.1007/978-3-031-30996-0\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-30996-0_6)

Home > Crisis after the Crisis: Economic Development in the New Normal > Conference paper

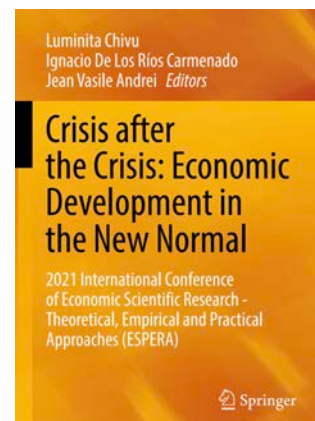
### FESBAL-UPM Food Bank Chair and the Service-Learning Projects from the ‘Working With People’ Perspective

Ignacio De los Ríos Carmenado , Ana Afonso Gallegos, Sofía Quintanero Lahoz, Rubén Ortega Rincón, Priscila Nole Correa, Liliana Claudia Zuluaga & Mayerly Roncancio Burgos

Conference paper | **First Online: 27 August 2023**

8 Accesses

Part of the [Springer Proceedings in Business and Economics](#) book series (SPBE)



- Se ha Del 18-20 de octubre de 2023 se celebró en Madrid la VII Edición del Congreso Internacional sobre Innovación, Aprendizaje y Cooperación, CINAIC 2023, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía. Ha sido un punto de encuentro de intercambio de experiencias de impacto social, presentando desde la Cátedra Banco de Alimentos la comunicación sobre: **“Buenas prácticas de gobernanza en los Bancos de Alimentos: criterios ESG desde el modelo APS-WWP”**.

<http://cinaic.net/programa-completo-de-sesiones-de-trabajo/>

- El **18 de octubre** se ha coordinó y participado en una **Mesa redonda-taller** “Aprendizaje-Servicio en Acción: Conectando a Educadores y Comunidades” mostrando la actividad y el papel de los Bancos de Alimentos. Esta mesa redonda estuvo organizada por la **Oficina de Aprendizaje-Servicio UPM** con el apoyo de la **Red Madrileña de Oficinas Universitarias de ApS**
- Publicación del Taller “**Aprendizaje-Servicio en Acción: Conectando a Educadores y Comunidades**” mostrando acciones desde entidades de Servicio como los Bancos de Alimentos.
  - <https://aprendizajeservicio.upm.es/blog/taller-de-aps-en-el-cinaic-2023/>
- El **4 de octubre en Ifema**, la Catedra del Banco de Alimentos fue invitada a participar en la **Sesión Plenaria de la Conferencia Esri 2023 “Creando el Mundo que queremos ver”** con el **Caso FESBAL-Cátedra Banco de Alimentos**. En el Centro de Convenciones Norte de IFEMA, Madrid con **más de 2500 profesionales**, mostrando la experiencia desde la Catedra del Banco de Alimentos UPM-FESBAL como una relación novedosa y una aproximación holística para problema del desperdicio alimentario.
- Publicación de la **Sesión Plenaria completa Esri España 2023 en vídeo de la Plenaria**

[https://youtu.be/PH\\_Gu58Yp5A?si=BxRRpwakVfzeHCR-](https://youtu.be/PH_Gu58Yp5A?si=BxRRpwakVfzeHCR-)

**“Creando el mundo que queremos”: participación de la Cátedra Banco de Alimentos UPM FESBAL en la Conferencia ESRI España 2023**



## Proyecto 8º Difusión y sensibilización desde redes sociales

### 8.1. Difusión de actividades desde RRSS: Twitter y Feacebook

**Objetivo:** difusión de actividades de la CBA desde las redes sociales y apoyo a las redes sociales de FESBAL y de los Bancos de Alimentos. Análisis de datos de la web y del blog para conocer el número de visitas, perfil de visitante para diseñar acciones de mejora sobre la difusión e información

Desde la cuenta de Twitter Catedra BdA (@Catedra\_BA\_UPM) se han realizado actividades de difusión de contenidos alineadas con los objetivos de la Cátedra, Fesbal y los BdA. Especialmente la difusión el Concurso de Dibujo en Centros Escolares de toda España, Difusión de los informes científicos realizados desde la CBA-UPM para FESBAL, el Material Didáctico que se emplea en las Campañas realizadas en los Centros Escolares.

Igualmente, a través de **Facebook** **Cátedra Bancos De Alimentos** (@catedra.bancosdealimentosupm Educación) se ha contribuya a difundir las iniciativas de la CBA, de FESBAL y sus BdA para concienciar sobre la cultura del consumo racional.

*Aprendizaje y Servicio de la UPM y CINAICA*



### *Resumen de la difusión y transferencia de conocimiento Objetivos 7 y 8*

La siguiente tabla muestra la presencia de la Cátedra en Congresos y seminarios, en la realización de comunicaciones y difusión en el Blog y redes sociales:

<b>Resumen de la difusión y transferencia de conocimiento</b>	
<b>Congreso Seminario Jornadas</b>	<b>10</b>
V Congreso Internacional de Aprendizaje – Servicio ApSU11	1
Congreso Anual de ESRI 2023 "Creando el mundo que queremos"	1
ESPERA: International Conference on Economic Scientific Research	1
VII Congreso Internacional sobre Innovación, Aprendizaje y Cooperación, CINAIC	2
XXVII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. AEIPRO	3
Día Mundial de la Alimentación: "El Agua es Vida, el Agua es Alimento"	1
Seminario Internacional en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural Sostenible UPM	1
<b>Capítulos de Libros</b>	<b>2</b>
Experiencias de Aprendizaje – Servicio UPM	1
Springer. Crisis after the Crisis: Economic Development in the New Normal	1
<b>Otras publicaciones en medios de difusión</b>	<b>63</b>
<b>Blog CBA</b>	<b>39</b>
Artículos desde el BLOG CBA-UPM	39
<b>Redes sociales</b>	<b>30</b>
Facebook y Twitter	30
<b>Total, publicaciones</b>	<b>80</b>