



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2024



© Cátedra Bancos de Alimentos FESBAL–UPM

INDICE

OBJETIVOS GENERALES.....	3
Objetivos y líneas de actuación generales.....	3
I. Formación y de cooperación educativa	4
Proyecto 1º: Implementación, actualización y mantenimiento del Geoportal “SIG-FESBAL”	4
1.1. Diseño del Geoportal Observatorio de los Bancos de Alimentos: indicadores	4
1.2. Nuevos indicadores e información.....	4
Proyecto 2º: Cooperación educativa a nivel Escolar: programa CORAL.....	6
2.1. X Edición del Concurso de Dibujos “Contra el hambre y el Despilfarro”	6
2.2. Guía de Recursos didácticos para la sensibilización sobre el desperdicio de alimentos.....	11
Proyecto 3º: Cooperación educativa y actividades de formación en la UPM.....	11
3.1. Seminario internacional en el Máster en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible de la UPM.....	11
3.2. Jornada en el Día Mundial de la Alimentación y Operación Kilo.....	12
3.3. Aprendizaje por Servicio: El Proyecto de la Gran Recogida de Alimentos y los Principios para la Inversión Responsable en la Agricultura del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial	13
3.4. Aprendizaje por Servicio (ApS) Trabajos Fin de Máster:	15
II. Fomento de la investigación: informes y proyectos	16
Proyecto 4º: Propuesta modelo para la gobernanza y la dirección del proyecto de la Gran Recogida de FESBAL.....	16
Proyecto 5º: Buenas Prácticas desde los Bancos de Alimentos	17
Proyecto 6ª: Métricas ambientales de productos con FAO y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)	19
III. Difusión y transferencia de conocimiento	20
Proyecto 7º: Difusión desde del blog CBA-UPM.....	20
Proyecto 8º: Difusión en revistas científicas, Seminarios y Congresos.....	22
8.1. XII Congreso Nacional y VI Internacional de Aprendizaje – Servicio Universitario:	22
8.2. International Congress on Project Management and Engineering AEIPRO	22
8.3. Computer-World University	23
8.4. Publicación en la revista indexada Brazilian Journal of Business.....	23
8.5. Jornada GIS - Esri España 2024: “MAPAS EN ACCIÓN”	23
8.6. Día Internacional de la concienciación sobre la pérdida y el desperdicio de alimentos	24
Proyecto 9º Difusión y sensibilización desde redes sociales.....	24

OBJETIVOS GENERALES

Objetivos y líneas de actuación generales

Se resume en esta Memoria las actividades realizadas a lo largo del año 2024 desde la Cátedra UPM Bancos de Alimentos UPM en colaboración con la dirección de la Federación Española de Bancos de Alimentos (FESBAL) y sus 54 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

I. 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 para el análisis sobre el desperdicio de alimentos y pobreza en España. Esto conlleva a la actualización de las bases de datos a nivel territorial y social con los registros de los beneficiarios de los 54 BdA, la participación en el programa CORAL y otros datos para su análisis.

1.1. Diseño del Geoportal Observatorio de los Bancos de Alimentos: indicadores

En la estructura del Geoportal desde la tecnología ArcGis, se ha rediseñado con una sección por cada una de las dimensiones de las acciones de FESBAL. Se han actualizado bases de datos y se han diseñado los Dashboards siguientes:

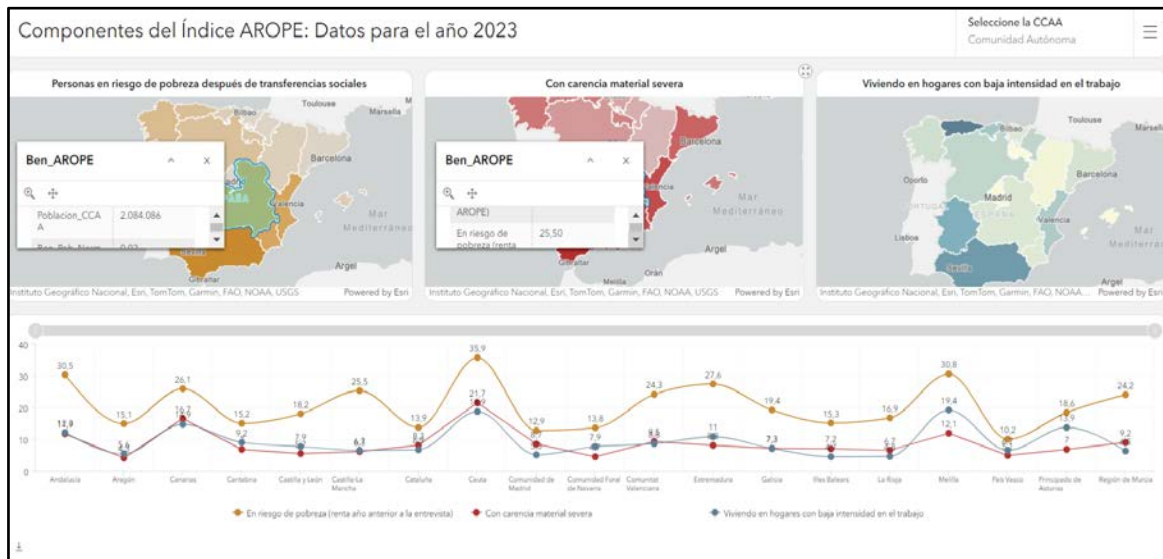
- [Territorialización concurso de dibujo \(arcgis.com\)](#)
- [Beneficiarios BdA Provincias \(arcgis.com\)](#)
- [Análisis del impacto de los BdA a través del indicador AROPE. \(arcgis.com\)](#)
- [ValeMapa web Ganadores concurso de dibujo \(arcgis.com\)](#). Se ha incluido un nuevo desbordado con un gráfico para mostrar la participación de los BdA en cada Edición.

1.2. Nuevos indicadores e información

Se ha comenzado a validar los siguientes índices:

Diseño del dashboards con cada uno de los componentes de la Tasa AROPE España:

1. Personas en riesgo de pobreza después de transferencias sociales
2. Privación material y social severa (PMSS)
3. Personas en hogares con Baja intensidad de trabajo (BITH)



El dashboard cuenta con la explicación de estos tres indicadores y la tendencia registrada por cada comunidad autónoma en el blog titulado **“Componentes de la TASA AROPE (At risk of poverty and/or exclusion): Importancia para los Bancos de Alimentos”** (https://blogs.upm.es/cba/2024/08/25/componentes_tasaarope_bda/)

Se ha realizado un **análisis del Gasto Anual por Persona en Alimentación y Bebidas No Alcohólicas en España (2012-2022)** y su relación con los Bancos de Alimentos a través de la Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF) y en la Unión Europea en EUROSTAT. “Alimentos y bebidas no alcohólicas” (Grupo 01) se encuentra dentro de clasificación denominada ECOICOP (European Classification of Individual Consumption by Purpose). El análisis de la evolución de este índice se llevó a un dashboard en ArcGIS y el análisis se publicó en el blog: **“Gasto anual alimentación España”** (<https://blogs.upm.es/cba/2024/10/31/gastoanualalimentacionespana/>)



Cuadro de control con la evolución anual del índice.

- Las entregas de los resultados se enviarán por medio de **dos nuevos formatos para la unificación de datos**: “Acta BdA_Programa Coral” y “Informe Sensibilización BdA Coral”, para implantarlo en la XI Edición-2025.
- Se ha realizado la entrega de **Premios Espiga de Oro** a los niños premiados a nivel nacional, con asistencia de sus familiares.

En la entrega de premios asistieron las 4 familias ganadoras de los Bancos de alimentos de Salamanca, Vigo, Granada y Navarra:



Primer puesto Paula Pérez González – BdA Salamanca



1er puesto Paula Pérez González – BdA Salamanca;

2do.puesto Elena Yushan Ni – BdA Vigo; 3er. Puesto Andrea García Almodóvar del BdA Granada y 4to. puesto de CEE Lucía Ayerra Solano del BdA Navarra

- Han participado en esta **X Edición 4869 alumnos de 133 Colegios** que han presentado sus dibujos desde el concurso.

Bancos de Alimentos	N.º de Colegios	N.º de alumnos Participantes
A Coruña - Rías Altas	4	144
Asturias	11	186
Bizkaia	7	451
Cantabria	9	173
Castellón	2	102
Ceuta	5	245
Ciudad Real	6	161
Córdoba	1	15
Girona	18	743
Granada	1	52
Huelva	4	279
La Rioja	14	216
Madrid	6	341
Melilla	11	239
Navarra	7	167
Salamanca	8	205
Segovia	2	138
Vigo	9	501
Zaragoza	8	511
TOTAL	133	4869
N de Bancos de	19	

- Además, en la fase previa se han impartido **525 charlas y talleres de sensibilización** que han llegado a **17.469 alumnos** de Centros de Educación de toda España.

Bancos de Alimentos	N.º charlas educativas impartidas	N.º de Centros educativos	N.º de alumnos sensibilizados	N.º de voluntarios
A Coruña	5	4	144	
Asturias	34	34	1840	4
Bizkaia	5	105	451	12
Cantabria	30	8	867	3
Castellón	3	2	102	
Ceuta	5	5	245	19
Ciudad Real	6	6	161	2
Córdoba	1	1	15	

Girona	87	54	2957	
Granada	48	17	1497	5
Huelva	5	4	279	6
La Rioja	16	12	748	
Madrid	12	6	341	
Melilla	65	17	2498	2
Navarra	102	45	2600	
Palmas1	64	31	1369	6
Salamanca	8	8	205	4
Segovia	5	2	138	
Vigo	5	9	501	8
Zaragoza	19	8	511	8
Total	525	378	17.469	79

- De los **65 finalistas seleccionados**, los **cuatro ganadores** que obtuvieron el premio Espiga de Oro 2024 fueron del Banco de Alimentos de Salamanca: 1 Puesto, Vigo: 2 Puesto, Madrid: 3 Puesto y Navarra: 4 Puesto de CEE.

Banco de Alimentos	Nombre estudiante ganador	Grado	Nombre colegio ganador	Centro de Educación Tradicional o Especial
Salamanca	Paula Pérez González	4	San Juan Bosco de Salamanca	Tradicional
Vigo	Elena Yusham Ni	3	Colegio Las Acacias de Vigo	Tradicional
Granada	Andrea García Almodóvar	5	C.E.I.P. Jardín de la Reina	Tradicional
Navarra	Lucía Ayerra Solano	4	Colegio El Molino	Especial

- Reconocimiento alumnos ganadores **Accésit/Diplomas**:

Accésit/Diploma:	Nombre estudiante ganador	Banco de Alimentos	Grado	Nombre Colegio ganador
Ambiente sostenible	Alegría Miyares Allende	Asturias	2º	Ceip L'ablanu, Infiesto
Consumo responsable	Olatz Izquierdo Fidalgo	Bizkaia	4º	CEIP Alkartu Ikastola de Barakaldo
Mirada sostenible	Emma Sainz García	Cantabria	6º	Colegio Antonio Robinet (Vioño de Piélagos)
La tierra protegida	Unai Esteban Moreno	Castellón	4º	Colegio Vicent Marcá de Castellón
Sostenibilidad social	Sara Ahmed El Massfioni	Ceuta	3º	C.E.I.P Vicente Aleixandre
Donación alegre	Adrián Martín Roldán	Ciudad Real	3º	Colegio El Pradillo de Miguelturra
Creemos concientización	Daniela Fernández Jiménez	Córdoba	5º	Colegio Santa Victoria

Concesión alimentaria	Laiya Solans Yap	Girona	6º	Escola Ignasi Melé i Ferré de Tossa de Mar
Conducta justa	Iván Aragón Silva	Huelva	6º	Colegio Diocesano
Solidaridad con los niños	Iris Gutiérrez Barco	La Rioja	2º	CEIP Miguel Ángel Sainz
Consumo sostenible en acción	Olivia Monzó	Madrid	6º	Educación Primaria del Colegio Arturo Soria
Voluntariado responsable	Nayla Chemlal Mohamed	Melilla	3º	Colegio La Salle El Carmen Melilla
Satisfacción de los beneficiarios	Isabel Aparici Rubal	A Coruña	4º	Colegio Dominicos
Valoración alimentaria	Javier Álvaro Colomo	Segovia	6º	Colegio CEIP Villalpando
Compromiso en la donación	June Esteve Saiz	Zaragoza	3º	Centro de Educación Infantil y Primaria "Tenerías" de Zaragoza.

- A largo de las 10 Ediciones del Concurso de Dibujo de la Cátedra Bancos de Alimentos UPM y FESBAL, desde el 2015 **ha aumentado la participación de los Bancos de Alimentos** llegando a 19 en esta edición. Destaca la participación del Banco de Alimentos de Huelva estando presente en todas las ediciones.

Banco de Alimentos	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
A Coruña - Rías Altas		1	1	1	1		2	2	1	1	10
Algeciras (Cádiz)				1	1			1			3
Almería					1						1
Asturias		1	1	1	1	3			1	1	9
Balears, Illes- Mallorca									1		1
Bizkaia								1	1	1	3
Burgos				1							1
Cáceres	1										1
Cádiz			1		1						2
Cantabria			1	1	1	3	1		1	1	9
Castellón					1					1	2
Ceuta		1			1	3	2	2	1	1	11
Ciudad Real	1				1				1	1	4
Córdoba				1					1	1	3
Girona		1	1	1	1	3		1	1	1	10
Granada			1						1	1	3
Huelva	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	11
La Rioja		1	1	1	1		2	2	1	1	10
Las Palmas		1	1	1	1		2	1	1		8
Madrid	1	1							1	1	4
Málaga					1						1
Mallorca				1			1				2
Melilla								1	1	1	3
Navarra								1	1	1	3

Ourense							2				2
Salamanca		1	1	1					1	1	5
Segovia										1	1
Sevilla							3				3
Tarragona								3			3
Toledo						1					1
Valladolid				1	1						2
Vigo - Pontevedra									1	1	2
Zaragoza								1	1	1	3
Total, general	4	9	10	13	16	16	17	14	19	19	137

- El acta de ganadores, el procedimiento y resultados del proceso de selección se comunicó en el informe presentado: Informe y Acta X del Concurso de Dibujo CBA 2024.

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

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

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

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* el papel de FESBAL y los Bancos Alimentos y su impacto en la sociedad. El 03 octubre 2024 se organizó un Seminario junto con otros proyectos de Responsabilidad Social y experiencias desde los Bancos de Alimentos.



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

El lunes, 14 de octubre en la ETSIAAB se celebró el Día Mundial de la Alimentación bajo el lema ‘**Derecho a los alimentos para una vida y un futuro mejores**’, definido por la FAO, actividad con reconocimiento académico en el Pasaporte ETSIAAB, como Jornada de debate y sensibilización sobre el consumo responsable.

<https://www.etsiaab.upm.es/?id=CON14487&prefmt=articulo&fmt=detail>



La actividad fue complementada con la campaña de “**Operación Kilo Primavera**” 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.

Operación Kilo Primavera 2024: Organizado por los Bancos de Alimentos de la FESBAL y CBA UPM.

Participaron en esta **Operación Kilo Primavera 2024** 12 alumnos de la ETSIAAB coordinados desde la Cátedra Banco de Alimentos, durante los días **24, 25 y 26 de mayo**, en la recogida y donación de alimentos en supermercados de toda la Comunidad de Madrid. Desde la Escuela

Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB) de la UPM se llevó a cabo un llamado a toda la comunidad universitaria sobre esta actividad.



The screenshot shows the website of the Universidad Politécnica de Madrid (UPM). The header includes the UPM logo and the text 'UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID'. Below the header, there is a navigation menu with options like 'Centro', 'Docencia', 'Investigación', 'Calidad', 'Empleo', 'Estudiantes', and 'English'. The main content area features a news article titled 'Recogida Primavera 2024: Alimenta una Vida Mejor'. The article text states: 'La campaña, que se llevará a cabo los días 24, 25 y 26 de mayo, tiene como objetivo recolectar donaciones en establecimientos de toda la Comunidad de Madrid.'

Nota en el Blog de la CBA UPM:

<https://blogs.upm.es/cba/2024/05/07/voluntariado-recogida-primavera-2024-fesbal-alimenta-una-vida-mejor/>

Noticia ETSIAAB:

https://www.etsiaab.upm.es/Centro/Gabinete_de_Comunicacion/NoticiasActualidad?id=CON11315&fmt=detail&prefmt=articulo

3.3. Aprendizaje por Servicio: El Proyecto de la Gran Recogida de Alimentos y los Principios para la Inversión Responsable en la Agricultura del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial

Este Proyecto ApS, dentro de la **Alianza Europea EELISA** (Alianza Europea para la Innovación en la Enseñanza de Ciencias e Ingeniería), se enmarca en las líneas del convenio marco entre la FAO y la UPM-FESBAL para contribuir a los ODS desde sistemas agroalimentarios eficientes, inclusivos, sostenibles y concienciar a la sociedad sobre el Consumo Responsable y Sostenible según los principios de Inversión Responsable en la Agricultura (CSA-IRA) del Consejo de Seguridad Alimentaria Mundial promovidos por la FAO. Este proyecto combina un seminario de formación y una actividad de voluntariado

La acción se marca en uno de los proyectos solidarios más importantes a nivel nacional: El proyecto de la Gran Recogida de Alimentos de la Federación Española de Bancos de Alimentos (FESBAL) y sus 54 Bancos de Alimentos asociados, galardonado como premio a la Excelencia en la Dirección de proyectos sociales de AEIPRO-IPMA.

El proyecto Aprendizaje-Servicio (ApS), coordinado desde la Cátedra Banco de Alimentos de la UPM se desarrolla en colaboración con la Universidad Europea, la Universidad Nacional de

Educación a Distancia, la Universidad Francisco de Victoria, la Universidad de Sevilla y la Universidad de Lleida.



Mesa con expertos de la FAO, la FESBAL, los Bancos de Alimentos.



Dña. María José Baute Varón

Ha participado con éxito en

Proyecto de Aprendizaje Servicio de la Cátedra Banco de Alimentos UPM-FESBAL

LA GRAN RECOGIDA DE ALIMENTOS 2024 DE LA FESBAL Y LOS PRINCIPIOS PARA LA INVERSIÓN RESPONSABLE EN LA AGRICULTURA Y LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS DEL COMITÉ DE SEGURIDAD ALIMENTARIA MUNDIAL

desarrollando competencias personales y profesionales para la Dirección de Proyectos Sociales desde los estándares de la **International Project Management Association (IPMA)** en sus tres áreas de competencia (Perspectiva, Personas, Práctica) y en el marco de la **ALIANZA European Engineering Learning Innovation and Science Alliance (EELISA)**, con una carga de trabajo de 15 hr.

Se expide el presente Certificado en Madrid, el 17 de diciembre de 2024


Dr. Ignacio De los Ríos

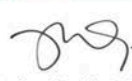
Director Cátedra Banco de Alimentos UPM


Dr. Carlos Mur

Facultad de Economía, Empresariales y de la Comunicación


Dn. Carlos Peral

Vicerrectorado de Alumnos y Formación Integral


Dr. Juan Garcia-Gutiérrez

Director Oficina Aprendizaje Servicio


Dr. Francisco Zamora Polo

Área de Proyectos de Ingeniería. Departamento de Ingeniería del Diseño


Dr. Francisco Greciano

Director FESBAL



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Certificado conjunto entre las Universidades participantes y FESBAL

Resultados alcanzados:

- Proyecto incluido dentro del catálogo General de Actividades Acreditables en Titulaciones de Grado: <https://blogs.upm.es/actividadesacreditables/gran-recogida-de-alimentos-de-la-fesbal-s21112/>



- Formación de 83 alumnos que participó en el proyecto y en el evento “la **Gran Recogida de Alimentos**” durante **22, 23 y 24 de noviembre**.
- Mesa Redonda impartida el **06 de noviembre** en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB) y con la participación de FESBAL, y de los Bancos de Alimentos
- Difusión de experiencias desde los voluntarios sobre el desarrollo de competencias.
<https://blogs.upm.es/cba/2024/10/21/proyecto-aps-gr24/>

Se ha elaborado el informe del Proyecto ApS-GR- Principios IRA, y una encuesta final en donde los alumnos han mostrado la valoración en la participación en el Proyecto y el nivel de aprendizaje adquirido, considerado muy alto (53%) y alto (47%).

Valoración	Función de los Bancos de Alimentos en la sociedad	Nivel de aprendizaje adquirido
Muy Alto (4)	76%	53%
Alto (3)	24%	47%
Medio (2)	0%	0%
Bajo (1)	0%	0%

3.4. Aprendizaje por Servicio (ApS) Trabajos Fin de Máster:

Se ha realizado la defensa de un TFM y actualmente está en marcha dos TFM dirigidos por docentes y el director de la Cátedra Banco de Alimentos vinculados a las líneas de investigación de la CBA. La alumna del Máster Claudia Liliana Zuluaga Zuluaga, colaboradora de la Cátedra BA realizó su trabajo de investigación (TFM) sobre “Huella de Carbono y Desperdicio Alimentario en los Bancos de Alimentos de España”. TFM codirigido por el Dr. Ignacio de los Ríos e Irely Farias. Se comparan metodologías y experiencias internacionales (GHP Protocolo, ISO 64000, ...) y se realizó un estudio de las emisiones de gases de efecto invernadero de los desperdicios de alimentos en los BdA.

II. Fomento de la investigación: informes y proyectos

Proyecto 4º: Propuesta modelo para la gobernanza y la dirección del proyecto de la Gran Recogida de FESBAL

Desde Federación Española de Bancos de Alimentos de España (FESBAL) se ha considerado importante realizar un análisis del proyecto de la Gran Recogida, para generar un modelo de gobernanza que permitan mejorar la eficacia del proyecto, tanto a nivel global como particular, de los Bancos de Alimentos (BdA).

Partiendo de la información de los años 2022-23, proporcionada por la FESBAL se ha diseñado un sistema de indicadores para el seguimiento y la evaluación del proyecto de la Gran Recogida (GR). El modelo se basa en los estándares IPMA Individual Competence Baseline (IPMA ICB_DELTA) y los Estándares GRI del Global Sustainability Standards Board (GSSB), para la elaboración de informes de sostenibilidad e informar al público general desde sus resultados e impactos.

El modelo propuesto además puede contribuir la sensibilización sobre los principios para la Inversión Responsable en la Agricultura y los Sistemas Alimentarios del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial, llamamos CSA-IRA (FAO), dado que el proyecto de la GR es un caso exitoso que integra estos principios con relaciones entre seguridad alimentaria, alimentación y personas vulnerables.

El modelo de gobernanza diseñado permitirá avanzar hacia la mejora continua, generando conocimiento desde la información y las lecciones aprendidas desde los Banco Alimentos, como principales partes implicadas en el proyecto de la GR.



Criterios e Indicadores IPMA-OCB



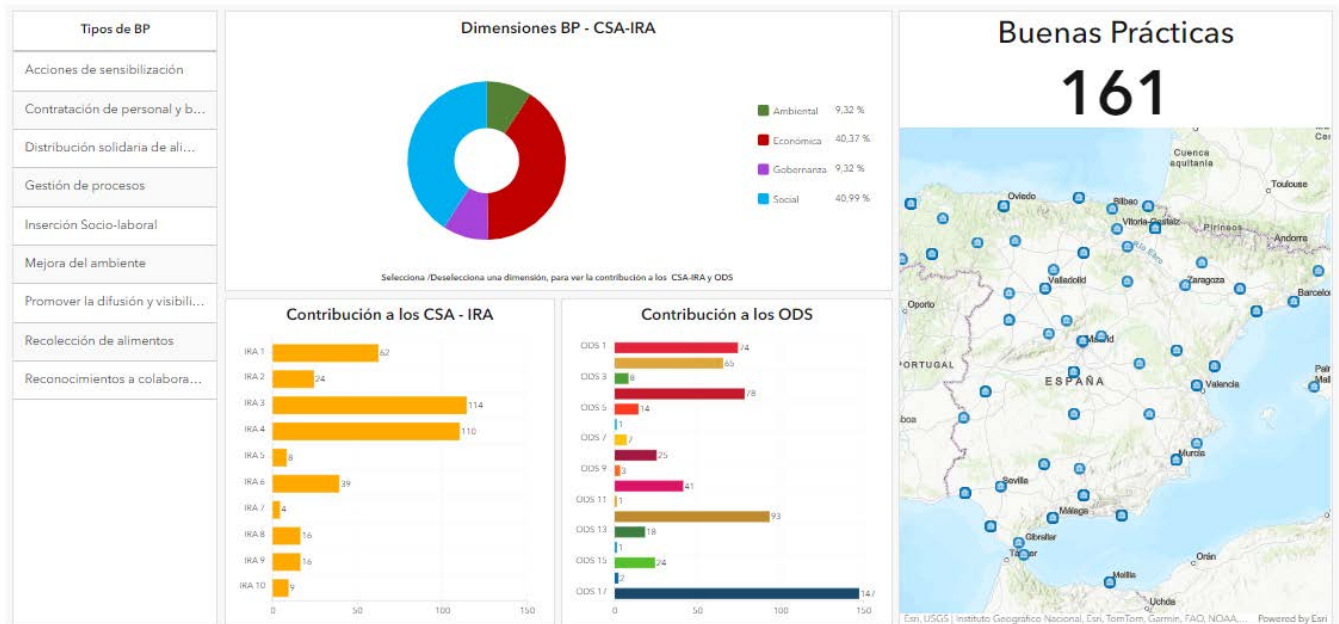
Ejemplo de territorialización de Indicadores

Proyecto 5º: Buenas Prácticas desde los Bancos de Alimentos

Se ha continuado con el proyecto del Observatorio de Buenas Prácticas, de FESBAL y sus 54 Bancos de Alimentos, alineadas a los ODS, como un espacio de intercambio de experiencias. Durante el año 2024 se ha realizado un análisis de las buenas prácticas con relación a los **Principios de Inversión Responsable del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (IRA – CSA)**, evaluándolas desde un enfoque de sostenibilidad en las dimensiones social, económico, ambiental y de gobernanza. Se ha valorado su contribución a los ODS y CSA-IRA desde un enfoque integral.

El análisis se realizado se ha vinculado a un GIS, como Geovisor Interactivo, mostrando la relación de las Buenas Prácticas de los Banco de Alimentos con los Principios de Inversión Responsable y los ODS. En este momento se han identificado un total de **161 buenas prácticas** que se han clasificado en **cuatro grandes dimensiones** (social, económica, ambiental y de gobernanza) lo que permite una comprensión más completa y holística de las actividades de los Bancos de Alimentos.

Análisis de Buenas Prácticas de los Bancos de Alimentos



Georreferenciación de las Buenas Prácticas

Tipos de Buenas Prácticas:

Dimensión y tipo de BP	N.º	%
Social	66	41%
Acciones de sensibilización	57	35%
Reconocimientos a colaboradores	6	4%
Distribución solidaria de alimentos y nutrición	3	2%
Gobernanza	15	9%
Promover la difusión y visibilidad	7	4%
Contratación de personal y becarios	5	3%
Digitalización de procesos	3	2%
Económica	65	40%
Recolección de alimentos	46	29%
Inserción Sociolaboral	19	12%
Ambiental	15	9%
Mejora del ambiente	15	9%
Total, general	161	100%

Buenas Prácticas y su contribución en los Principios IRA y ODS

Las 161 buenas prácticas identificadas se han clasificado en 9 tipologías agrupadas en las 4 dimensiones social, economía, ambiental y de gobernanza. Desde FAO se han interesado en esta línea de buenas prácticas desde los Bancos de Alimentos, especialmente para reforzar a los Bancos de Alimentos de LAC.

Proyecto 6^a: Métricas ambientales de productos con FAO y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

A través de la colaboración de GESPLAN con la FAO-Chile y el PNUMA se ha comenzado un proyecto para conocer a nivel internacional la medición del desperdicio alimentario y métricas ambientales de los productos para ver posibilidades de aplicar en el Plan B de FESBAL. En las reuniones con la FAO se han articulado posibles proyectos conjunto en las siguientes líneas:

- Métricas ambientales productos para informar a las empresas
- Concienciación y sensibilización nutricional y sobre el desperdicio alimentario a nivel Escolar
- Compartir buenas prácticas y experiencias entre los Bancos de Alimentos de América Latina, desde la rica experiencia de FESBAL y sus 54 Bancos de Alimentos.



Tras las reuniones se ha elaborado un documento que ofrece una descripción general de las metodologías para abordar la pérdida y el desperdicio de alimentos, centrándose en la cuantificación y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Los aspectos clave de las metodologías analizadas incluyen:

- Definición de pérdida y desperdicio de alimentos: la pérdida de alimentos se refiere a los alimentos que se dañan o no se utilizan antes de llegar al consumidor, como durante la cosecha, el transporte o el almacenamiento. El desperdicio de alimentos se define como los alimentos descartados en el nivel de consumo, incluidos los supermercados, los restaurantes y los hogares.
- Cuantificación de las emisiones de GEI: las metodologías se centran en la cuantificación de las emisiones de metano (CH₄), un potente gas de efecto invernadero, que se produce durante la descomposición anaeróbica de la materia orgánica en los vertederos. También consideran las reducciones de emisiones indirectas asociadas con la producción y el transporte de alimentos que ya no se desperdician.
- *Metodología VM0046*: Desarrollada por Verra (*Verified Carbon Estándar VCS*) bajo el Estándar de Carbono Verificado (VCS), esta metodología tiene como objetivo reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos al proporcionar un marco para cuantificar y verificar las reducciones de emisiones de GEI. Permite a las organizaciones implementar proyectos que promuevan prácticas sustentables en toda la cadena de suministro de alimentos y generen créditos de carbono verificables.
- Cuantificación de las reducciones de emisiones: implica estimar las emisiones de GEI que se producirían sin el proyecto (emisiones de referencia) y compararlas con las

emisiones en el escenario del proyecto. Incluye las emisiones evitadas en los vertederos y las reducciones indirectas en la producción y el transporte. La metodología enfatiza la importancia de monitorear los volúmenes de alimentos rescatados o no desperdiciados, así como su impacto en las emisiones de GEI.

- **Créditos de carbono:** Las metodologías permiten generar créditos de carbono que pueden ser comercializados en mercados voluntarios. La Red de Bancos de Alimentos de México (BAMX) es la primera en obtener créditos de carbono por rescatar alimentos que de otra manera terminarían en vertederos.
- En EE.UU el análisis de ReFED muestra que el desperdicio de alimentos es responsable del 14% de las emisiones de metano en EEUU. La metodología para calcular estas emisiones se basa en el Estándar de Contabilidad de Pérdida y Desperdicio de Alimentos y el Protocolo de GEI para la Contabilidad de Proyectos.

Estas metodologías tienen como objetivo proporcionar un enfoque estructurado para reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos y pueden ser utilizadas por los Bancos de Alimentos

- <https://verra.org/verra-releases-food-loss-and-waste-methodology/>
- <https://foodbanknews.org/mexican-food-bank-earns-first-carbon-credits-for-food-rescue/>
- <https://refed.org/events/quantifying-the-methane-footprint-of-food-loss-and-waste-in-the-united-states/>

III. Difusión y transferencia de conocimiento

Proyecto 7º: Difusión desde del blog CBA-UPM

Se han publicado 45 artículos durante el año 2024 referente a las líneas de actuación de la CBA UPM, donde se difundieron contenidos y noticias de actualidad, vinculados directamente con la actividad de la CBA y de los Bancos de Alimentos:

- **Formación, sensibilización y cooperación educativa:** 32 publicaciones.
 - Se abrió una nueva sección llamada **Sensibilizar desde el arte: “La voz de los protagonistas”**, donde los protagonistas miembros del jurado del concurso de Dibujos de los Bancos de Alimentos nos cuentan su experiencia y describen la importancia de las artes para el aprendizaje de los niños, por medio de una entrevista escrita online.

<https://blogs.upm.es/cba/sobre-nosotros/programa-coral/entrevistas/>

- **Fomento de la investigación y la innovación:** 7 publicaciones.
- **Difusión y transferencia de conocimiento:** 6 publicaciones

Las visitas del año 2024 han llegado a un total de **12.474 visitas**, con un promedio de 532 visitas/mensuales.

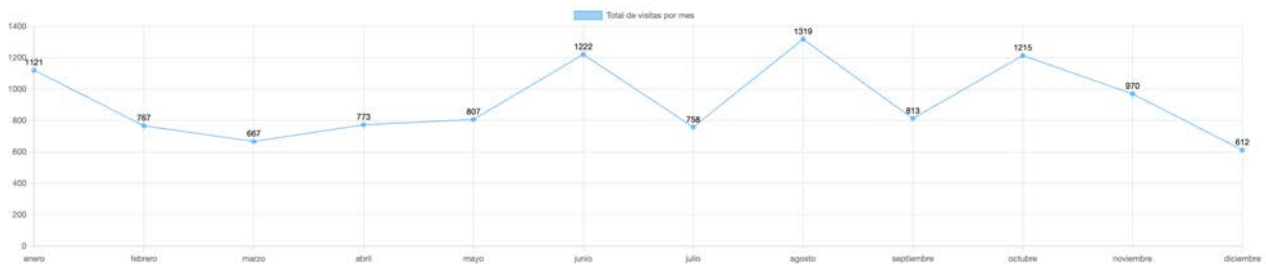
- Visitas totales en el año 2024: **12.574**
- Visitas medias/mensuales: **532**

Top 5 países que más han visitado:

- España: 5242 (53%)
- Estados Unidos: 2003 (20%)
- Singapur - 999 (10%)
- China - 330 (3%)
- Finlandia - 313 (3%)



Fuente: Edutic UPM en enero 2025



Fuente: Edutic UPM en enero 2025

Proyecto 8º: Difusión en revistas científicas, Seminarios y Congresos

Se han realizado un total 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.

8.1. XII Congreso Nacional y VI Internacional de Aprendizaje – Servicio Universitario:

Participación en el XII Congreso Nacional y VI Internacional de Aprendizaje – Servicio ApSU12 los días del 25–27 de septiembre/ 2024, con el lema “Sostenibilidad, calidad y reconocimiento en el aprendizaje-servicio universitario” en las Palmas. La comunicación realizada el equipo de la CBA se tituló: **El Geoportal SIG-FESBAL como Instrumento para el Seguimiento y Dirección de los Proyectos ApS de la Cátedra Bancos de Alimentos (CBA- FESBAL) - desde el modelo “WWP”** y la presentación del comunicado se realizó el día 27 de septiembre.

8.2. International Congress on Project Management and Engineering AEIPRO

Participation en el 28th International Congress of Project Management and Engineering AEIPRO celebrada en Jaén el 3 al 4 de Julio/2024, conto con la publicación de tres ponencias sobre la gobernanza de los Bancos de Alimentos los proyectos

- *Towards “project-based governance” from the SDGs and ESG criteria: The case of food banks!* Hacia una “gobernanza basada en proyectos” desde los ODS y criterios ESG: el caso de los bancos de alimentos
<http://dspace.aeipro.com/xmlui/handle/123456789/3678>
- *GIS as a tool for calculating the Carbon Footprint of Food Banks!* Los SIG como herramienta para el cálculo de la Huella de Carbono de los Bancos de Alimentos.
<http://dspace.aeipro.com/xmlui/handle/123456789/3622>
- *Towards a Meta-University for sustainable development: Responsible Investment in agriculture and Food Systems!* Hacia una MetaUniversidad para el desarrollo sostenible: Inversión Responsable en agricultura y sistemas alimentarios

Publicaciones de investigación: <https://blogs.upm.es/cba/sobre-nosotros/publ/>

8.3. Computer-World University

La COMPUTERWORLD es una plataforma para la difusión y publicación online especializada en tecnologías de la información y transformación digital para el ámbito empresarial con más de 40 años de recorrido en España.

La entrevista fue realizada con el objetivo de divulgar y compartir el caso de las acciones de la Cátedra Banco de Alimentos destacando los Sistemas de Información Geográfica (GIS) como instrumento novedoso.

[Los sistemas de información geográfica clave en la planificación | Líderes de Conocimiento | Computerworld University](#)



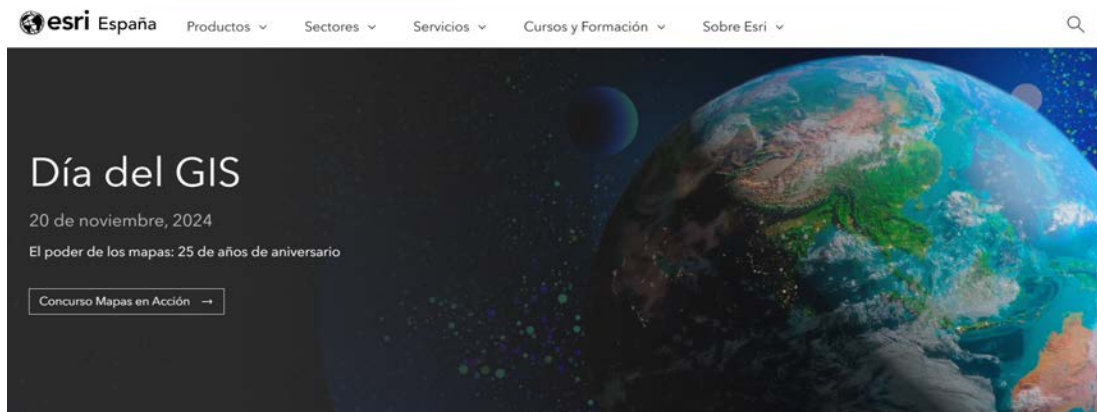
Difusión Blog: <https://blogs.upm.es/cba/2024/02/29/gis/>

8.4. Publicación en la revista indexada *Brazilian Journal of Business*

Se realiza una publicación sobre 30 años de experiencia del Banco de Alimentos de Madrid una revista indexada. La 2024 – Learning from Madrid Food Bank experience: 30 years of work on volunteer projects to help vulnerable people. *Brazilian Journal of Business*, 6(2), e70712. <https://doi.org/10.34140/bjbv6n2-026>.

8.5. Jornada GIS - Esri España 2024: “MAPAS EN ACCIÓN”

La CBA UPM participo mostrando los proyectos desde la CBA en la jornada ERSI con concurso MAPA EN ACCIÓN en el DIA DEL GIS de Esri: <https://www.esri.es/es-es/landing-page/eventos/2024/dia-del-gis>



Visor ArcGIS MAPA EN ACCIÓN

<https://upmarcgis.maps.arcgis.com/apps/instant/media/index.html?appid=61c3a0a01e394973990f5e3f31c5aad7>

8.6. Día Internacional de la concienciación sobre la pérdida y el desperdicio de alimentos

La CBA participó en la quinta edición del Día Internacional e Concienciación sobre la Pérdida y el Desperdicio de Alimentos, de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente PNUMA. Se pusieron de relieve la necesidad crítica de financiación para reforzar los esfuerzos encaminados a reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos, contribuyendo a la consecución de los objetivos climáticos y promover

[La CBA UPM participa en el Día Internacional de Concienciación sobre la Pérdida y el Desperdicio de Alimentos: FAO y PNUM](#)

Proyecto 9º Difusión y sensibilización desde redes sociales

Se han seguido dando difusión de actividades de la CBA desde las redes sociales, así como el apoyo a las redes sociales de FESBAL y de los Bancos de Alimentos.

- **Twitter Cátedra BdA:** 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. Participación en congresos y especialmente la difusión el Concurso de Dibujo en Centros Escolares de toda España y el material didáctico que se emplea en el lanzamiento del Concurso de Dibujos para difundirlo.
- **Facebook Cátedra BdA:** Facebook Igualmente, a través de **Facebook Cátedra Bancos De Alimentos** (Cátedra Bancos de Alimentos-UPM: [Facebook](#)) se ha difundido el concurso de dibujos con los Bancos de Alimentos de la FESBAL y los resultados de los ganadores de la Fase Nacional dando a conocer el alcance de la sensibilización con la participación de colegios y alumnos.

Resumen de la difusión y transferencia de conocimiento (III)

DIFUSIÓN Y TRANFERENCIA DE CONOCIMIENTO	Nº
Publicaciones digitales desde Blog CBA	45
Publicaciones desde Redes Sociales	23
Comunicaciones en Congresos Internacionales	4
Comunicación Congresos Nacionales	1
Jornadas internacionales	2
Artículos revistas investigaciones indexadas	1
Publicación digital de entrevistas	2
Total, general	78