

Actividades de formación, divulgación y transferencia sobre pequeños frutos llevadas a cabo por el SERIDA.



Qué es el SERIDA



1956 Estación Pomológica: **Experimentación** agraria aplicativa y práctica.



1999: **Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA)**

Funciones específicas que desarrolla el SERIDA:

1. El diseño y ejecución de **proyectos de I+D+i**
2. El establecimiento de un programa de desarrollo tecnológico agroalimentario que pueda incidir en la mejora de la productividad del sector primario asturiano.
3. **Prestación de servicios** tecnológicos y administrativos para el sector agroalimentario.
4. La **transferencia** de capacidades , conocimientos y tecnologías propias o adquiridas a las explotaciones del ámbito agrario.

Qué es el SERIDA



SERIDA Villaviciosa. 90 ha.

Servicios centrales del SERIDA.

Área de Sistemas de Producción Animal.

Área de Nutrición, Pastos y Forrajes.

Área de Cultivos Hortofrutícolas y Forestales.

Programa de Genética Vegetal.

Programa de Patología Vegetal.

Programa Forestal.

Programa de Fruticultura.

Área de Tecnología de los alimentos.

Área de Experimentación y Demostración Agroforestal.

Área de Transferencia.



Estación experimental de "El Carbayal" Illano. 150 ha.

1.000 m de altitud.

Sistemas extensivos de producción animal.



Estación experimental agraria de La Mata Grado. 20ha.

Sistemas de producción animal.

Nutrición, pastos y forrajes.

Cultivos hortofrutícolas y forestales.



Deva (Gijón). Centro de Biotecnología Animal. 12 ha.

Áreas de Genética y Reproducción

Animal, Sanidad Animal y

Selección y Reproducción Animal .

Actualmente:

- 164 empleados

- 40 investigadores

INVESTIGACIÓN EN PEQUEÑOS FRUTOS

● A mediados de los años 80 (1984), buscando **nuevas orientaciones productivas** para diversificar la producción agraria, el Departamento de Fruticultura del Centro de Experimentación Agraria (actualmente SERIDA), inició un programa para el desarrollo y la adaptación en Asturias del cultivo del kiwi y los pequeños frutos.



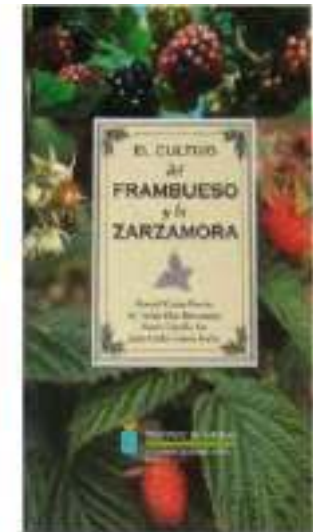
● Muy pronto, se publican los primeros resultados, y en los primeros 90 se publican las primeras guías de cultivo en Castellano.



1987



1993



1994

INVESTIGACIÓN EN PEQUEÑOS FRUTOS



● En España, la **primera parcela comercial de arándanos** se instaló en el año **1967**, en Tineo (Asturias).

● No obstante, no es hasta **finales de los 80** cuando aparecen en Asturias y Galicia las primeras **plantaciones profesionales**.

● A principios de los 90 se inicia el cultivo en la provincia de Huelva con una plantación de 3 ha, aumentando de forma constante hasta las más de **6.000 ha** existentes hoy en día.

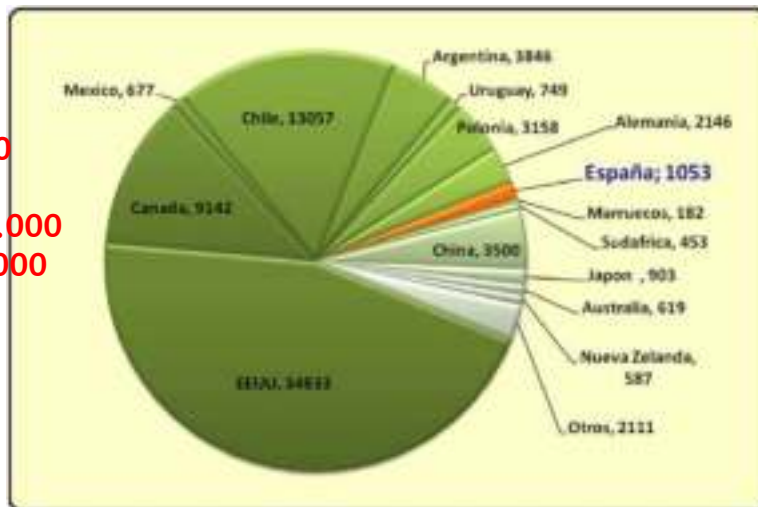
● En **2005**, con la creación de la empresa **Asturianberries** se impulsa definitivamente el cultivo del arándano (y otros berries) en Asturias

● Actualmente, **Huelva** es la provincia con mayor producción de arándano en España, siendo también **la mayor zona productora de Europa para cosecha temprana de primavera**. A continuación le siguen, con cosechas de verano-otoño, Asturias (220 ha), Galicia (120 ha), Cantabria (50 ha) y con menos importancia País Vasco, Extremadura, Segovia y Salamanca.

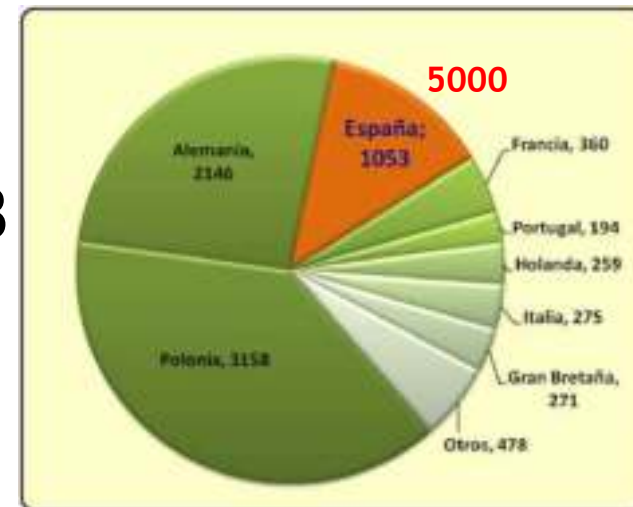


Perú: 10.000
Mexico: 3.000

Marruecos: 2.000
Sudáfrica: 2.000
Namibia



2013



Holanda: 2.000
Portugal: 1.500
UK: 2.500

Ucrania: 2.000
Serbia
Rumanía

Actividades de formación, divulgación y transferencia

● **Diseminación en ámbitos científicos especializados**

- Publicaciones indexadas (SCI) – Diseminación
- Congresos, Seminarios, etc.

● **Actividades dirigidas al sector productor profesional**

- Transferencia de tecnología
- Formación
- Asesoramiento Técnico

● **Actividades dirigidas a la población en general**

- Eventos promocionales
- Certámenes, exposiciones, ferias, festivales, ...
- Mesas de debate
- Redes sociales

Actividades de formación, divulgación y transferencia

www.serida.org

www.serida.org

Inicio | Aviso Legal | Contacto | Intranet

Home | Presentación | Investigación | Desarrollo | Recursos Humanos | Servicios | Boletín | Contacto

Conócanos

Artículos SERIDA

- 30 años del Banco de semillas del SERIDA (1991-2021)**
Leído 303 veces
- Nuevos proyectos de I+D+i**
Leído 555 veces
- Productos sostenibles para el control de plagas y enfermedades del viñedo**
Leído 3156 veces
- Contenido mineral en judía común (Phaseolus vulgaris L.)**
Leído 4952 veces
- Aceites de pepita de manzana y cosmética natural**
Leído 3183 veces
- Singularidad genética de las razas bovinas cantábricas**
Leído 10502 veces
- Las cajas rido para pájaros ayudan a controlar las plagas del manzano**
Leído 10200 veces
- Bacterias asociadas al decaimiento del roble en Asturias**
Leído 11015 veces
- Condiciones de trillado y comportamiento de la semilla de Faba Gruesa Asturiana en el tiempo y**
Leído 362 veces

Eleccion de variedades comerciales de maíz forrajero en Asturias

Ir a [Aplicación Online](#) para la elección de variedades comerciales de maíz forrajero en Asturias.

Noticias Serida

- El SERIDA en las XXVIII Jornadas de las Fiebas Villaviecosa, 28 de marzo de 2022.**
Leído 15 veces
- El SERIDA participa en las XXVIII Jornadas de las Fiebas en Villaviecosa, 22-27 de marzo de 2022.**
Leído 202 veces
- Jornada de Transferencia de Actividades de Investigación del SERIDA al Sector Apícola Oviedo, 17 de marzo de 2022.**
Leído 193 veces
- El SERIDA organiza una Jornada de Transferencia de Actividades de Investigación al Sector Apícola Oviedo, 17 de marzo de 2022.**
Leído 552 veces
- El SERIDA publica los resultados de la evaluación de variedades comerciales de maíz forrajero del año 2021. Villaviecosa, 15 de marzo de 2022.**
Leído 170 veces
- El SERIDA participará en el Primer Certamen Profesional de Huerta y Fruta Pravia, 10 y 11 de marzo de 2022.**
Leído 362 veces

Intranet

Entrar

Buscar

Administración

- Portal de la Transparencia
- Protección de datos
- Perfil del Contratante
- Periodo Medio de Pago
- Convocatorias y Plazas
- Legislación

Comunicación

- Hemeroteca
- Serida en los medios
- Imagen Corporativa
- Enlaces de interés

Bibliografía

- Catálogo Red SERIDA
- Catálogo Red de Bibliotecas del Principado de Asturias
- RIA - Repositorio Institucional de Asturias
- Publicaciones del SERIDA
- Boletín de sumario
- WOS (Web Of Science)
- Préstamo Interbibliotecario
- Contacto

Investigación

- Estadística de Producción Animal
- Nutrición, Pastos y Forrajes
- Sanidad Animal
- Genética y Reproducción Animal
- Programa de Genética Vegetal

Actividades de formación, divulgación y transferencia

Diseminación en ámbitos científicos especializados

- Publicaciones indexadas (SCI) – Diseminación
- Congresos, Seminarios, etc.

Acta Alimentaria, Vol. 48 (2), pp. 260–268 (2019)
DOI: 10.1556/086.2019.48.2.14

PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF BLUEBERRY (*VACCINIUM* SPP.) JUICES FROM 55 CULTIVARS GROWN IN NORTHERN SPAIN

R. RODRÍGUEZ MADRERA*, B. SUÁREZ VALLES, A. CAMPA NEGRILLO
and J.J. FERRERA FERNÁNDEZ

Regional Agrifood Research and Development Service (SERIDA), E-33300 Villavieja (Asturias), Spain

(Received: 11 September 2018; accepted: 10 December 2018)

Blueberry (*Vaccinium* spp.) cultivation has experienced a notable increase both for its good organoleptic characteristics and the nutritional and functional properties of this berry. The aim of this study was the physicochemical characterization of blueberry juices obtained from 55 blueberry cultivars grown under the same environmental conditions for 2–4 years. The results provide a broad and robust database, both for the number of cultivars and the periods of monitoring thereof, in order to cover different aspects of blueberry processing, and more specifically, production of juices. Blueberries belonging to *V. vitifolium* cultivars showed the higher values of total anthocyanin content, total phenolic content, antioxidant activity, soluble solids, and pH, and *V. corymbosum* cultivars the higher level of titratable acidity. Results also showed a high variability among cultivars. Observed variations can be used in plant breeding and classification of blueberry cultivars, at least, at the species level.

Keywords: blueberry, *Vaccinium* spp., antioxidant activity, total anthocyanin content, total phenolic content, discriminant analysis



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- **Transferencia de tecnología**
 - **Artículos técnicos**
 - Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida



1992



1994



1996

Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- Transferencia de tecnología
 - Artículos técnicos
 - Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida



2005



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional



El cultivo del arándano en Asturias

Ismael García García-Rivas. Área de Experimentación y Documentación Agronomía y Agroalimentación

El injerto en arándano. Operaciones y tiempos de ejecución para el cambio de variedad

Ismael García García-Rivas. Área de Experimentación y Documentación Agronomía y Agroalimentación
Ismael García García-Rivas. Área de Experimentación y Documentación Agronomía y Agroalimentación
Ismael García-Rivas. Área de Cultivos Hortícolas y Forestales. Programa Forestal. Investigación Agraria

4
Planta injertada de 10 años, antes del cambio de variedad.



Coste de producción del arándano en Asturias

Ismael García García-Rivas. Área de Experimentación y Documentación Agronomía y Agroalimentación
Ismael García García-Rivas. Área de Experimentación y Documentación Agronomía y Agroalimentación
Ismael García-Rivas. Área de Cultivos Hortícolas y Forestales. Programa Forestal. Investigación Agraria



Manzana, kiwi y arándano: sin insectos no hay frutos ni beneficios

Ismael García García-Rivas. Área de Cultivos Hortícolas y Forestales. Programa Forestal. Investigación Agraria
Ismael García García-Rivas. Área de Cultivos Hortícolas y Forestales. Programa Forestal. Investigación Agraria
Ismael García-Rivas. Área de Cultivos Hortícolas y Forestales. Programa Forestal. Investigación Agraria

La producción de frambuesa fuera de época. Una alternativa agrícola interesante para Asturias

Ismael García García-Rivas. Área de Experimentación y Documentación Agronomía y Agroalimentación
Ismael García García-Rivas. Área de Experimentación y Documentación Agronomía y Agroalimentación
Ismael García-Rivas. Área de Cultivos Hortícolas y Forestales. Programa Forestal. Investigación Agraria



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- Transferencia de tecnología
 - Artículos técnicos
 - . Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida
 - . Otras publicaciones especializadas, en papel o digitales



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- **Transferencia de tecnología**
 - Artículos técnicos
 - . Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida
 - . Otras publicaciones especializadas, en papel o digitales
 - Monografías



1993



1994



2007



2014



2018

Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- **Transferencia de tecnología**
 - Artículos técnicos
 - . Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida
 - . Otras publicaciones especializadas, en papel o digitales
 - Monografías
 - Congresos y seminarios técnicos



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- **Transferencia de tecnología**
 - Artículos técnicos
 - . Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida
 - . Otras publicaciones especializadas, en papel o digitales
 - Monografías
 - Congresos y seminarios técnicos
 - Jornadas Técnicas



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- **Transferencia de tecnología**
 - Artículos técnicos
 - . Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida
 - . Artículos en otras publicaciones técnicas
 - Monografías (libros)
 - Congresos y Seminarios técnicos
 - Jornadas Técnicas

**JORNADA TÉCNICA
DEL ARÁNDANO**

Fecha: 19 de diciembre 2019
Horario: 9:30 a 13:30 horas
Lugar: VILLAVICIOSA
(Centro Cultural San Juan de Capistrano)



CONFERENCIAS

9:30 h - Manejo del cultivo del arándano bajo cubiertas.
(Juan Carlos García Rubio, SERIDA)

10:30 h - Cobertores plásticos para fruta blanda; más que sólo protección física. Experiencias en arándano.
(Juliá Duque, DAOS PLÁSTIC - S.A)

11:30 h - 12:00 h - Descanso

12:00 h - MESA REDONDA intervienen:
Representante asociación (AAPPF)
Eduardo López (Campoberry)
Emilio León Candanedo (Picos de Europa Berries)
Juan Carlos García Rubio (Serida)

  INSCRIPCIÓN: 985105659-671889315
e-mail: escuagri@asturias.org



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- **Transferencia de tecnología**
 - Artículos técnicos
 - . Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida
 - . Artículos en otras publicaciones técnicas
 - Monografías (libros)
 - Congresos y Seminarios técnicos
 - Jornadas Técnicas

"**El Cultivo del Arándano**". Jornadas Técnicas sobre el Cultivo del Arándano. [Promueve] SIPCAM INAGRA. (Agadir, Marruecos. 23 al 24 de febrero. 2017).

"Una agricultura alternativa: **cultivo de kiwiberry**". XXX Jornadas Técnicas Agrícolas y Medioambientales. (Lucerna del Puerto, Huelva. 23 de noviembre. 2017).

"**Injerto del Arándano**". Jornadas Green Factor. (Vila Verde, Braga (Portugal). 9 de diciembre. 2017).

"**Posibilidades de injerto en el cultivo del arándano**". IV Jornada Técnica del Cultivo del Arándano de la Provincia de Huelva. (Palos de la Frontera, Huelva. 21 de marzo. 2018).

"**El cultivo de frutos rojos: arándano y frambuesa**". Jornada Técnica Agroalimentaria Frutales Alternativos. Cajamar, Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife. (Santa Cruz de Tenerife). 14 de noviembre. 2018).

"**Principales plagas y enfermedades del arándano**. Medidas fitosanitarias en cultivo ecológico y convencional". *Jornada informativa sobre el cultivo del arándano*. [Organiza] Estación de Fruticultura de Zalla. (Zalla,Vizcaya). 11 de julio. 2014).

Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- Transferencia de tecnología
 - Artículos técnicos
 - . Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida
 - . Artículos en otras publicaciones técnicas
 - Monografías (libros)
 - Congresos y Seminarios técnicos
 - Jornadas Técnicas



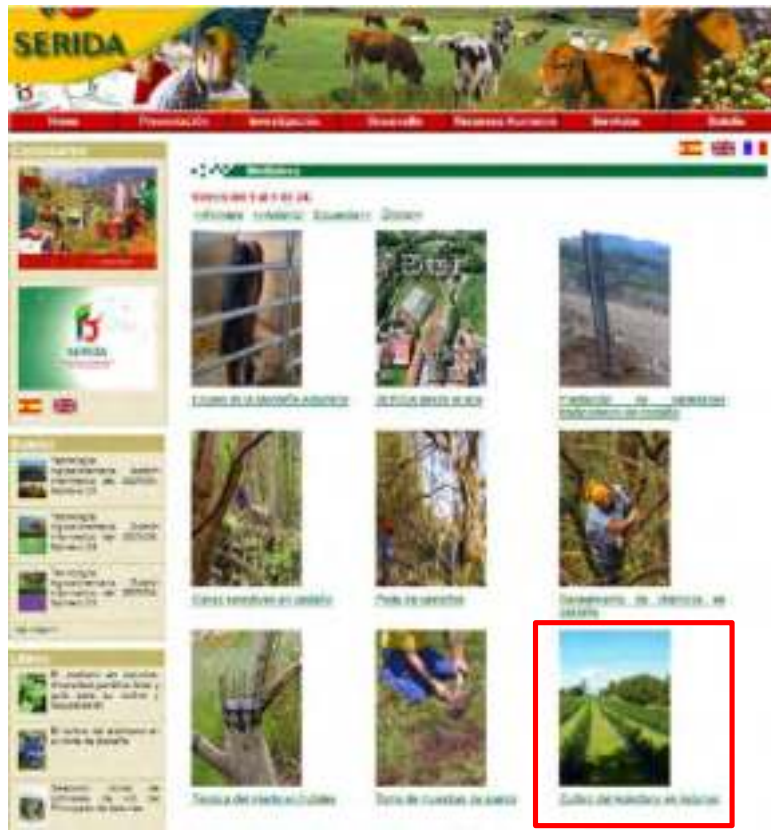
**II Festival del Arándano
y Frutos Rojos de Asturias.
Jornada Técnica del Cultivo y
Comercialización del Arándano**

VIERNES 27 JULIO	
9.00	Inauguración y Jornadas Técnicas del cultivo y comercialización del Arándano, en colaboración con el Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA).
9.30 - 10.00	Presentación del libro <i>El cultivo del Arándano</i> editado por el SERIDA. Se entregará un ejemplar a los asistentes.
10.00 - 11.00	El seguro agrario combinado. Seguro de explotación de fresa y otros frutos rojos D. Ramón Martín Blanco Director Territorial Noroeste de Agroseguro
11.00 - 11.30	Descanso
11.30 - 12.30	Patologías y control del arándano en ecológico D. Tzema Les Director Departamento Técnico de Copeleam Residuo Cero
12.30 - 13.00	Nuevos productos nutricionales basados en la fisiología de los berries D. Adrián Guill Técnico Asesor en Berries, de la empresa Stoller Europe
13.00 - 14.30	Efecto de las mallas de sombra en la producción y la fisiología del arándano D. Jorge Retamales Aranda Ph. Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Santiago de Chile Patrocinado por el Proyecto Frontar de la Diputación de Zamora

Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- **Transferencia de tecnología**
 - Artículos técnicos
 - . Boletín Tecnología Agroalimentaria del Serida
 - . Otras publicaciones especializadas, en papel o digitales
 - Monografías
 - Congresos y seminarios técnicos
 - Vídeos



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- Transferencia de tecnología
- **Formación**
 - Cursos de incorporación de jóvenes a la actividad agraria
 - Impartición de cursos académicos universitarios (Masters)
 - Prácticas tuteladas de alumnos: Institutos FP, Universidades



- **Jornadas formativas sobre pequeños frutos.** Arándano, grosella y mora. Fresa y frambuesa. La poda en pequeños frutos. Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos. Plan Formativo Rural.
- **El cultivo del arándano.** Escuela Agraria Derio. Gobierno Vasco. (Derio. Vizcaya. 16 al 17 de diciembre. 2014).
- **El cultivo de pequeños frutos.** Escuela Agraria de Derio. (Derio, Vizcaya. 3 al 4 de marzo. 2016).
- **Los sistemas de producción de zarzamora y fresa.** [Curso online]. *Diplomado Internacional en el Cultivo de Berries.* [Promueve] INTAGRI. (México. 17 de diciembre. 2016).

Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Actividades dirigidas al sector productor profesional

- Transferencia de tecnología
- Formación
- **Asesoramiento Técnico**

- Mediante Convenios, Contratos o Acuerdos



- **Proyecto para el desarrollo del cultivo de arándanos** en el Principado de Andorra (Asociación de Pagesos y Ramaders d'Andorra - APRA).
- Acuerdo de colaboración con Fall Creek para el **desarrollo de la técnica de injerto de arándanos** en Oregon (EE. UU.).
- Consultoría técnica sobre "**cambio de variedad en cultivos de arándanos por injerto**", para la empresa SB Group en Chile.
- Consultoría técnica sobre el **manejo de arándanos, frambuesas y kiwiberry** en Portugal.
- Consultoría técnica para la puesta en marcha de **proyecto ecológico de frambuesa** en Soria, España, "Sabores de altura".
- Contrato de prestación de servicios para la "**Recuperación de variedades tradicionales de fresa** de Candamo", con el Ayto. de Candamo (Asturias)



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● **Divulgación: Actividades dirigidas a la población en general**

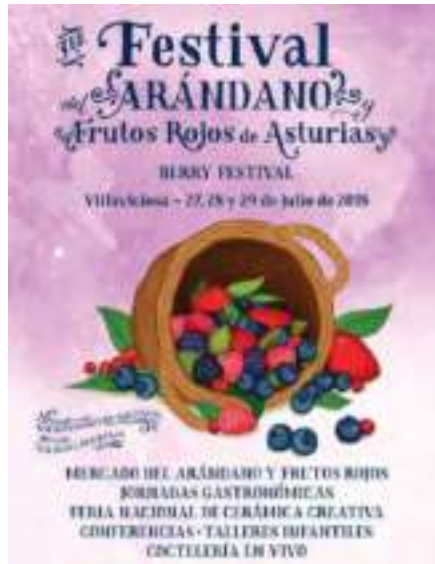
- Eventos promocionales
- Certámenes, exposiciones, ferias, festivales, ...
- Mesas de debate
- Redes sociales



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● **Divulgación: Actividades dirigidas a la población en general**

- Eventos promocionales
- Certámenes, exposiciones, ferias, festivales, ...



Actividades de formación, divulgación y transferencia

● Divulgación: Actividades dirigidas a la población en general

- Eventos promocionales
- Certámenes, exposiciones, ferias, festivales, ...
- Mesas de debate
- Redes sociales





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

