



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural



Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA



SUSTAINABLE LIVESTOCK FARMING
BASED ON LOCAL BREEDS

“A case study in Castilla – La Mancha”




GOBIERNO DE ESPAÑA




MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN


1



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural




Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA

CASTILLA-LA MANCHA SUPPORT TO LOCAL BREEDS

**FINANCIAL
SUPPORT**




Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural



**TECHNICAL
ASSISTANCE**

Regional Institute for Research and
Development in Agrifood and
Forestry in Castilla-La Mancha
IRIAF


R & D & i



CERSYRA



GOBIERNO DE ESPAÑA




MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

2


3

4



Castilla-La Mancha
Departamento de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural

Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA

LINE 3.- Promotion of Spanish autochthonous breeds

FUNDING

MAPA

100 %

RECIPIENTS


Breeders' Associations

SUPPORTED ACTIVITIES


1. Stablishment and management of Herd Books:
 - Office
 - Staff
2. Implementation of Breeding Program:
 - In-situ conservation activities
 - Ex-situ conservation activities
3. Genetic improvement Dissemination Program.
 - Breeding animals Auctions

AMOUNT OF AID

Maximum – 60.000 € / Association




ERFD



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN


7



Castilla-La Mancha
Gobierno de Agricultura,
Alimentación y Desarrollo Rural


Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha

IRIAF




CERSYRA

<p>LINE 4 - Implementation of milk performance controls</p>		
<p>FUNDING</p>	<p>MAPA</p>	<p>60 %</p>
	<p>CLM</p>	<p>40 %</p>
<p>RECIPIENTS</p>	<p>Breeders' Associations implementing milk controls</p>	
<p>SUPPORTED ACTIVITIES</p>	<ol style="list-style-type: none"> Genetic evaluations of animals Controllers' salaries and training Milk quality analyses (fat, protein...) 	
<p>AMOUNT OF AID</p>	<p>≤ 10 € / validated lactation – COWS</p>	
	<p>≤ 5 € / validated lactation – SHEEP & GOATS</p>	



EREP



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

8



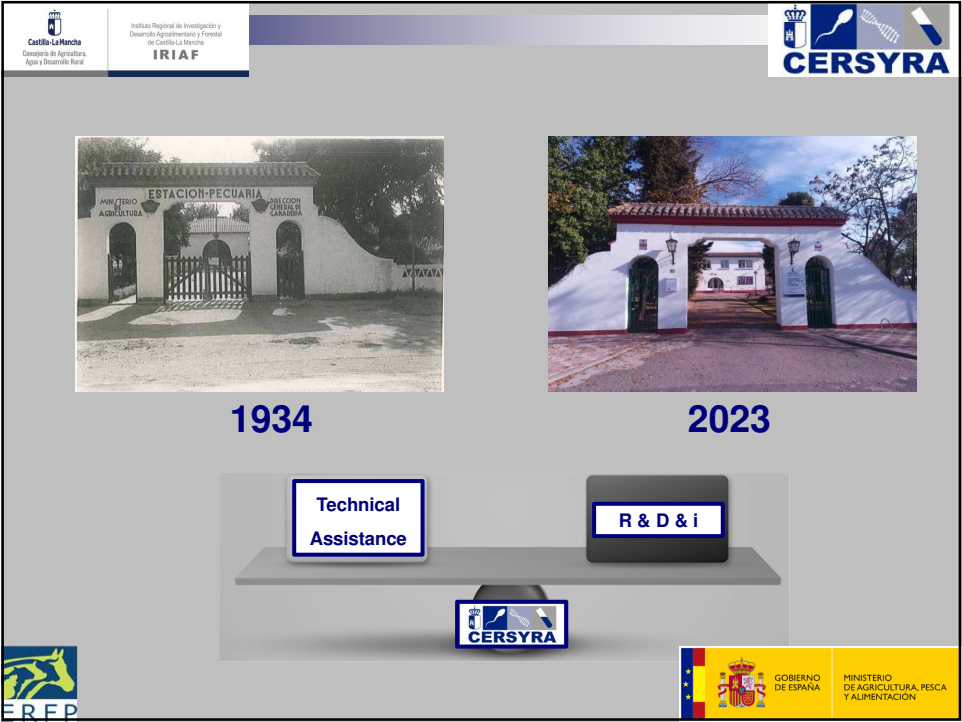
9




10




11




12



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural




Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF




CERSYRA


SHEEP BREEDS




Manchega (White type)




Talaverana




Manchega (Black type)



Alcarreña




ERFP



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

13



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural



Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA

GOATS BREEDS



Murciano-Granadina



Black Serrana



White Celtiberian



Florida




ERFP




MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN


14



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural




Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF




CERSYRA


CATTLE BREEDS




Red Berrenda




Black Berrenda



ERFP



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

15



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural



Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA

SEMEN COLLECTION CENTRE



MOLECULAR GENETICS LAB



TECHNICAL ASSISTANCE



GENE BANK



TRAINING



ERFP




GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

16




Castilla-La Mancha

Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural

Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha



IRIAF





SEMEN COLLECTION CENTER

MANCHEGA SHEEP MALES

White type	Black type
184	4







GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

17




Castilla-La Mancha

Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural

Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha

IRIAF



ANIMAL BREEDING LABORATORY

MANCHEGA SHEEP BREED

Fresh chilled extended semen	32.507
Frozen semen	1.005









GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN


18



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural




Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA



MOLECULAR GENETICS LABORATORY




8.753 – Analyses

ISAG


19 MICS

8.371 – Paternity tests




MANCHEGA SHEEP
HERDBOOK




19



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural



Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA




REGIONAL LIVESTOCK GENE BANK

FROZEN SEMEN
(1992 – 2022)


SHEEP			GOATS		
White Manchega	Black Manchega	Talaverana	Murciano-granadina	Florida	White Celtiberian
36.868 (535)	2.590 (40)	569 (4)	708 (11)	166 (2)	342 (44)

BLOOD
(1997 – 2022)

Manchega Sheep	Black Serrana Goat
123.584	88




20




Castilla-La Mancha

Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural







Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha

IRIAF




CERSYRA


	MANCHEGA SHEEP GENE BANK (Semen) (2022)		
	CLOSED SECTION		OPEN SECTION
		National Livestock Genebank	
	<div>White</div> <div>36.868 (535)</div>	<div>2.145 (44)</div>	<div>0</div>
<div>Black</div> <div>2.590 (40)</div>	<div>867 (17)</div>	<div>0</div>	
<div>TOTAL</div> <div>39.458 (575)</div>	<div>3.012 (61)</div>	<div>0</div>	



ERFP



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

21


Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural


Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF


CERSYRA

TRAINING ACTIVITIES

“Animal welfare”

“Biosecurity”

“Dairy products: Cheesemaking”

“Grazing and feeding”

“School of Shepherds”

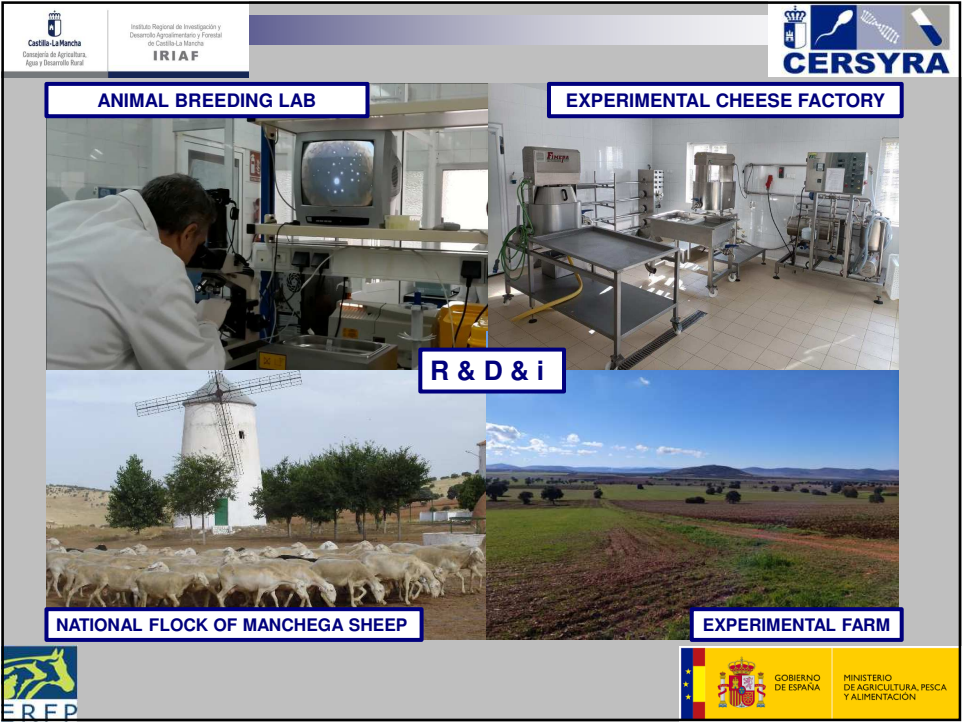



ERFP


GOBIERNO DE ESPAÑA


MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

22



23



Castilla-La Mancha

Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural

Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha

IRIAF



NATIONAL AND REGIONAL RESEARCH PROJECTS

1.- ANIMAL BREEDING

Artificial insemination and Embryo transfer

2.- ANIMAL GENETICS

Selective strategies in Spanish threatened breeds

3.- MILK QUALITY AND CHEESEMAKING

4.- SOCIAL AND ECONOMIC SUSTAINABILITY

Lack of generational replacement and manpower

5.- ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

GHG emissions (Feeding & Manure & Aditives)

Resiliency to Heat Stress





24



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural



Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA



ERFP



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

INTERNATIONAL RESEARCH PROJECTS



25



Castilla-La Mancha
Consejería de Agricultura,
Agua y Desarrollo Rural



Instituto Regional de Investigación y
Desarrollo Agroalimentario y Forestal
de Castilla-La Mancha
IRIAF



CERSYRA



ERFP



GOBIERNO DE ESPAÑA

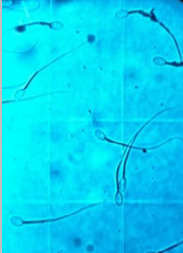


MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



<https://iriaf.castillalamancha.es>

cersyra@jccm.es



26