

LIFE-Integrado de Adaptación al cambio climático en Navarra

NAdapta

Alberto Lafarga.



4-5 Abril-18

LIFE-IP NAdapta-CC



ACCIÓN C4.1: Optimización de la adaptabilidad de los agrosistemas al cambio climático mediante estrategias de gestión del suelo, la materia orgánica y los cultivos.

- 1- Diagnóstico de los suelos agrícolas, zonificación e indicadores de resiliencia.
- 2- Demostración de buenas prácticas para mejorar la resiliencia de los suelos.
- 3- Caracterización de una red de parcelas demostrativas en suelos resilientes.
- 4- Elaboración de un Plan de Gestión de la Resiliencia para cada zona/tipo de explotación.
- 5- Acciones de implementación más allá de las parcelas experimentales.



1. Gestión de la materia orgánica externa.
2. Diversificación y rotación de cultivos.
3. Técnicas de agricultura de conservación.



Estabilidad del rendimiento y eficiencia frente a los accidentes bióticos. Reducción del riesgo de erosión

C 4.1

ACCIÓN C4.1: Optimización de la adaptabilidad de los agrosistemas al cambio climático mediante estrategias de gestión del suelo, la materia orgánica y los cultivos.

Resultados esperados:

N fertilizante mineral no utilizado - sustitución por **materia orgánica**: 30 kg N / ha, P: 20 kg P₂O₅ / ha, K: 16 kg K₂O / ha

Clima y fertilidad: Almacenamiento de **C orgánico** del suelo, de 30-40 toneladas / ha a 40-45 toneladas / ha 0-30 cm (10 a 30%); Superficie con **fertilización orgánica**: 30000 ha

Erosión y control del ciclo del agua: **Agricultura de conservación**: 25000 ha; Reducción de la erosión del suelo (factores K y C de la ecuación RUSLE): 10-15%.

Conservación de la Biodiversidad: 10-50% de incremento.

LIFE-IP NAdapta-CC

C 4.2

ACCIÓN C4.2: Adaptación al CC desde la Gestión del agua en el sector agrario

- 1- Adaptación y mejora de **infraestructuras** de riego
- 2- **Cultivos, variedades y ciclos** (desarrollado en la Acción C4.3 Material vegetal)
- 3- Implementación de **Áreas de Comportamiento Homogéneo** (ACH)
- 4- Demostración de **Riego Deficitario Controlado** (RDC)
- 6- Piloto de gestión colectiva de **redes de sensores** de clima, suelo y cultivo.
- 7- Introducción de sistemas de **Gestión Automática de la Trazabilidad** mediante aplicaciones de manejo colectivo de flotas.

AGROGESTOR

Desarrollo de la Plataforma de servicios **webGIS AGROgestor**
AGUA.



Con la contribución del
instrumento financiero LIFE
de la Comunidad Europea

4-5 Abril-18

LIFE-IP NAdapta-CC

ACCIÓN C4.2: Adaptación al CC desde la Gestión del agua en el sector agrario

Resultados esperados:

Manual de Control Remoto

Manual de Riego Deficitario Controlado

Nuevo Sistema de Asesoramiento al Regante

Manual de Teledetección en riego

ACCIÓN C 4.3: Adaptación al cambio climático del material vegetal

Ensayos demostrativos de adaptación al cambio climático, eficiencia en el uso del agua, tolerancia al estrés climático de las especies, variedades y ciclos.

Base de Datos interactiva **DST**.

Conservación de la **diversidad de semillas locales** con alto valor natural.

GENVCE 2017



C 4.3

ACCIÓN C 4.3: Adaptación al cambio climático del material vegetal

Resultados esperados:

- Selección de tres nuevos cultivos adaptados al cambio climático
- Selección de al menos 10 nuevas variedades de C.Extensivos y 10 de CHortícolas mejor adaptadas al cambio climático.
- Localización y conservación de al menos 10 nuevas variedades locales.
- Elaborar al menos 50 fichas descriptivas

C 4.4

ACCIÓN C4.4: Sistema de Alertas de plagas y enfermedades emergentes

1. Nuevos desarrollos informáticos en relación a los **Sistemas de Avisos**, DST.
2. Incorporación de **modelos de predicción de riesgo** para plagas y enfermedades emergentes y modificaciones adaptativas de otras existentes.
3. Incorporación de **trampas automáticas**.
4. Desarrollo de un nuevo modelo de **gestión GIP** (Gestión Integrada de Plagas).



Con la contribución del
instrumento financiero LIFE
de la Comunidad Europea

4-5 Abril-18

LIFE-IP NAdapta-CC

C 4.4

ACCIÓN C4.4: Sistema de Alertas de plagas y enfermedades emergentes

Resultados esperados:

Estación de Monitoreo y Avisos colaborativa

50 Hojas Informativas

4 nuevos modelos de enfermedades

8 plagas con monitoreo automático

16 ensayos demostrativos