LIFE NADAPTA

THE CLIMA PROJECT

The LIFE-IP NAdapta-CC project has received funding from the LIFE Programme of the European Union



Annex A.C.2.7.1_3

INDICE GENERAL

APLICACIÓN DEL MODELO DE SIMULACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RECURSO AQUATOOL PARA EL ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LAS GARANTÍAS DE SUMINISTRO DE LAS DEMANDAS DE AGUA EN NAVARRA.

Action C.2.7

Grant Agreement nº. LIFE 16 IPC/ES/000001

Towards an integrated, coherent and inclusive implementation of Climate Change Adaptation policy in a region: Navarre

(LIFE-IP NAdapta-CC)

LIFE 2016 INTEGRATED PROJECTS CLIMATE ACTIONS

Project start date: 2017-10-02 Project end date: 2025-12-31

DISSEMINATION LEVEL		
PU	Public	☒
PP	Restricted to other programme participants (including the Commission Services)	☐
RE	Restricted to a group specified by the consortium (including Commission Services)	☐
CC	Confidential, only for members of the consortium (including Commission Services)	☐

Referencia recomendada a efectos bibliográficos:

Gobierno de Navarra- Nafarroako Gobernua; Gestión Ambiental de Navarra- Nafarroako Ingurumen Kudeaketa (GAN-NIK); Universidad Politécnica de Valencia (2023). Annex A.C.2.7.1_3. Índice del estudio de aplicación del modelo de simulación de la gestión del recurso Aquatool para el análisis de los efectos del cambio climático sobre las garantías de suministro de las demandas de agua en Navarra. Acción C.2. del Proyecto LIFE-IP NAdapta-CC (LIFE 16 IPC/ES/000001) de la Unión Europea. Pamplona. Gestión Ambiental de Navarra- Nafarroako Ingurumen Kudeaketa (GAN-NIK) y Servicio de Economía Circular y Cambio Climático del Gobierno de Navarra.

Este documento corresponde al Annex A.C.2.7.5_3, no previsto inicialmente como entregable en el Proyecto LIFE-IP NAdapta-CC.

El Proyecto LIFE-IP NAdapta-CC LIFE 16 IPC/ES/000001 está ejecutado con la contribución financiera del programa LIFE de la Unión Europea

El contenido de este informe no refleja la opinión oficial de la Unión Europea. La responsabilidad de la información y los puntos de vista expresados en esta publicación recaen completamente en su autoría.

www.lifenadapta.eu

Versión 1. Diciembre de 2022

INDICE GENERAL

MEMORIA

0 Resumen

1 Introducción y objetivos

2 Ámbito de estudio

3 Metodología empleada

4 Datos de entrada al modelo de simulación

5 Análisis de los resultados obtenidos en la simulación de la gestión de cuencas

6 Conclusiones

TRABAJOS ESPECÍFICOS

Documento adjunto 01. Definición de los datos de entrada al modelo de simulación de la gestión de los recursos hídricos en las cuencas navarras

ANEJOS del Documento adjunto 01

Anejo 01. Recursos hídricos

Anejo 02. Demandas de abastecimiento

Anejo 03. Demandas de regadío

Anejo 04. Demandas situadas fuera de la Comunidad Foral

Anejo 05. Coeficientes de variación de recursos hídricos obtenidos con distintos escenarios de cambio climático

Anejo 06. Consideraciones en la modelización del Canal de Navarra

Anejo 07. Caudales ecológicos

Documento adjunto 02. Diseño de un modelo de simulación de la gestión de las cuencas navarras mediante Aquatool para la determinación de los balances

ANEJOS del Documento adjunto 02

Anejo 01. Procedimiento para la edición masiva de datos y resumen de resultados

Anejo 02. Eco de datos del modelo

Anejo 03. Resumen completo de resultados del modelo para el escenario de recursos actual.

Documento adjunto 03. Colaboración para el análisis de los efectos del cambio climático en la gestión de recursos hídricos en las cuencas navarras

Anejos del Documento adjunto 03

Anejo 01. Coeficientes de variación del recurso empleados para la generación de aportaciones en régimen natural con cambio climático.

Anejo 02. Resultados detallados de las simulaciones para el escenario EDA.

Anejo 03. Resultados detallados de las simulaciones para el escenario EDF.

Anejo 04. Resultados detallados de las simulaciones para el escenario EDC.

Anejo 05. Revisión y mejoras realizadas en el modelo de simulación.