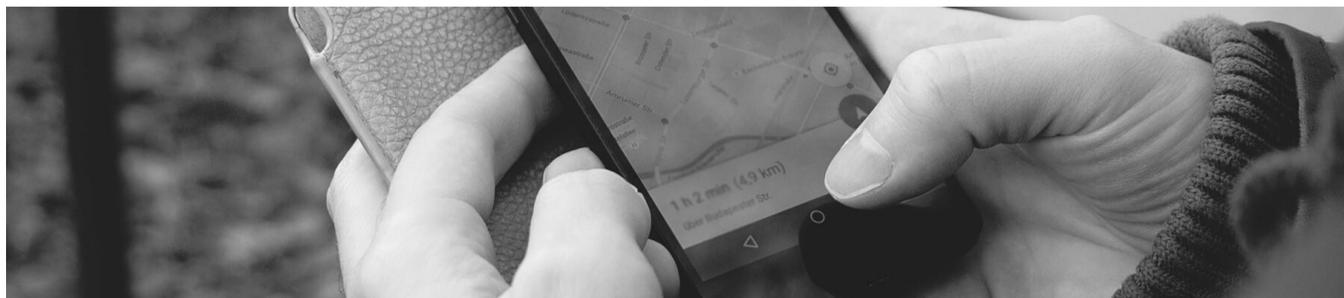


ÚS DE LA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA EN COOPERATIVES AGROALIMENTÀRIES EN ENTORN ARCGIS HUB



- Dirigit a: **Serveis agronòmics i veterinaris de les cooperatives.**
- Dates: **21 al 25 de novembre.**
- Horari: **9.30 h a 13.30 h (4 hores diàries).**
- Formato: **Online.**
- **La realització del curs permetrà l'accés posterior de la cooperativa a una llicència d'accés al sistema SIGCEX i al Quadern d'explotació.**

Les vostres cooperatives i els seus socis i sòcies afrontaran en els pròxims mesos canvis substancials en la forma en la que registren i comuniquen a l'administració les operacions de cultiu. L'entrada en vigor de la nova PAC l'1 de gener del 2023, el nou quadern d'explotació digital, els plans d'adob, l'assessor de fertilització, el Reial decreto de nutrició sostenible, entre d'altres, suposaran grans esforços d'adaptació, així com noves responsabilitats per a les cooperatives que assessoren als seus socis i sòcies.

Cooperatives Agro-alimentàries d'Espanya està desenvolupant un servei de suport digital basat en Sistemes d'Informació Geogràfica amb l'objectiu de facilitar la vida de l'equip tècnic dels serveis agronòmics i veterinaris de les cooperatives.

El sistema està basat en compartir de manera segura les dades entre els agricultors i agricultores de la cooperativa, i en la col·laboració i co-creació entre totes les cooperatives del país i especialment, entre el seu equip tècnic. Aquest sistema permetrà als socis i sòcies de les cooperatives complir amb la legislació imminent, a la vegada que els hi garantirà seguir mantenint la propietat de les seves dades i beneficiar-se del seu ús agregat. La col·laboració entre moltes cooperatives de diferents sectors i territoris ha d'impulsar una millora transcendental en l'optimització de l'ús dels principals inputs; fertilitzants, fitosanitaris i aigua, aconseguint estalvi en costos i millora de l'efectivitat i sostenibilitat.

Cooperatives Agro-alimentàries d'Espanya i la Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC) amb el finançament de FEADER organitzen aquest curs.

Les persones interessades poden contactar amb Esther Aguirre (ester.aguirre@fcac.coop) i M. Rosa Serra (mariarosa.serra@fcac.coop)
Places limitades

Després de finalitzar aquest curs, l'equip tècnic dels serveis agronòmics i veterinaris de les cooperatives i federacions seran capaces de:

- Comprendre la importància de les dades geogràfiques pel sector agrícola.
- Conèixer la informació geogràfica disponible en el quadern d'explotació digital.
- Aprendre a consultar i explotar la informació del quadern de camp del SIEX, SIGCEX i altres plataformes (per exemple Espai SIAR, Living Atlas, AEMET, serveis de l'administració, etc.).
- Entendre i crear mapes.
- Presentar la informació geogràfica per a donar suport la presa decisions agronòmiques.
- Aprendre a manejar les eines d'anàlisi per a usuaris Creator en ArcGIS on-line.
- Aprendre a realitzar anàlisi i seguiment de l'estat de la vegetació i els cultius (imatges Sentinel geoprocessades).
- Preparar les dades geogràfiques necessàries per a implementar fluxos de treball de presa de dades al camp.
- Utilitzar aplicacions mòbils per a capturar dades de plagues i malalties.
- Crear enquestes personalitzades per a la presa de dades.
- Realitzar un seguiment de les dades capturades mitjançant quadres de comandament.
- CERTIFICACIÓ OFICIAL ESRI. Incorporació al registre nacional dels tècnics de cooperatives, amb oportunitats de formació i professionals.

TEMARI

21 nov

INTRODUCCIÓ ALS SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (SIG) APLICATS AL SECTOR AGRÍCOLA

- Introducció. Necessitat del projecte SIGCEX i formació associada.
- Què és un Sistema d'Informació Geogràfica?
- Introducció als mapes digitals en agricultura.
- Diferents tipus de dades geogràfiques en agricultura.
- Aplicacions dels SIG en agricultura.
- Exemples d'ús en ArcGIS on-line per a una cooperativa.

22 nov

CONSULTA DE DADES AGRÍCOLES EN ARCGIS HUB

- Accés al lloc web d'ArcGIS Hub
- Participació en iniciatives per a cooperatives.
- Cerca i visualització de parcel·les i recintes.
- Consulta avançada mitjançant quadres de comandament i filtres d'informació provinent del quadern d'explotació.

23 nov

EDICIÓ I ANÀLISI DE L'INFORMACIÓ AGRÍCOLA

- Edició de la informació.
- Estudis geogràfics aplicats al sector agrícola.
- Seguiment de l'evolució de la vegetació i cultius agrícoles: índexs de vegetació, evapotranspiració.
- Accés a informació de SIGPAC, meteorològica, dades addicionals.

24 nov

CREACIÓ DE MAPES DIGITALS I STORY MAP

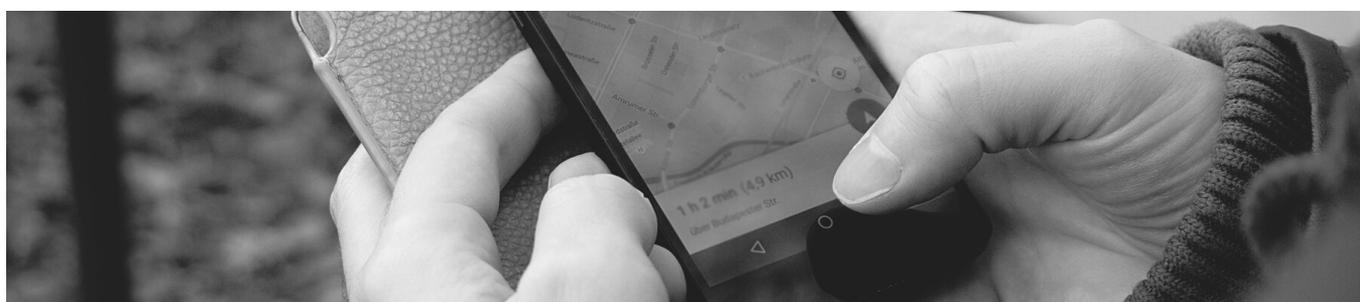
- Composició de mapes digitals amb informació agrícola.
- Simbolització i etiquetatge.
- Compartició de la informació (privat, hub, públic).
- Què és un Story Map? Flux de treball per a la creació d'una història.
- Inserció de mapes digitals estàtics i dinàmics
- Adició d'altres dades multimèdia.

25 nov

TÈCNiques AVANÇADES I LLICENCIAMENT

- Creació de quadres de comandament amb mapes i gràfics (ArcGIS Dashboard) i seguiment de l'estat dels cultius en temps real.
- Ús d'aplicacions digitals per a la captura de dades en camp (ArcGIS Field Maps i Survey123)
- Casos d'ús. Preparació de dades geogràfiques per a casos d'ús de captura de plagues i malalties.
- Gestió de les llicències i crèdits en ArcGIS on-line.

USO DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS EN ENTORNO ARCGIS HUB



- Dirigido a: **Servicios agronómicos y veterinarios de las cooperativas.**
- Fechas: **21 al 25 de noviembre.**
- Horario: **09:30h-13:30h (4 horas diarias).**
- Formato: **Online.**
- **La realización del curso permitirá el acceso posterior de la cooperativa a una licencia de acceso al sistema SIGCEX y al Cuaderno de explotación.**

Vuestras cooperativas y sus socios y socias afrontarán en los próximos meses cambios sustanciales en la forma en la que registran y comunican a la administración las operaciones de cultivo. La entrada en vigor de la nueva PAC el 1 de enero del 2023, el nuevo cuaderno de explotación digital, los planes de abonado, el asesor de fertilización, el Real decreto de nutrición sostenible, entre otros, supondrán grandes esfuerzos de adaptación, así como nuevas responsabilidades para las cooperativas que asesoran a sus socios y socias.

Cooperativas Agro-alimentarias de España está desarrollando un servicio de soporte digital basado en Sistemas de Información Geográfica cuyo objetivo es facilitar la vida del equipo técnico de los servicios agronómicos y veterinarios de las cooperativas.

El sistema está basado en la compartición segura de datos entre los agricultores y agricultoras de la cooperativa, y a su vez en la colaboración y co-creación entre todas las cooperativas de nuestro país y especialmente, entre su equipo técnico. Este sistema permitirá a los socios y socias de las cooperativas cumplir la legislación inminente al mismo tiempo que les garantizará seguir manteniendo la propiedad de sus datos y beneficiarse de su uso agregado. La colaboración entre cientos de cooperativas de distintos sectores y territorios debe impulsar una mejora trascendental en la optimización del uso de los principales inputs; fertilizantes, fitosanitarios y agua, consiguiendo ahorros en costes y mejora de la efectividad y sostenibilidad.

Cooperativas Agro-alimentarias de España y la Federación de Cooperativas Agrarias de Cataluña (FCAC) con la financiación de FEADER organizan este curso.

Las personas interesadas pueden contactar con Esther Aguirre (ester.aguirre@fcac.coop) y María Rosa Serra (mariarosa.serra@fcac.coop)
Plazas limitadas

Después de completar este curso, el equipo técnico de los servicios agronómicos y veterinarios de las cooperativas y federaciones serán capaces de:

- Comprender la importancia de los datos geográficos para el sector agrícola.
- Aprender a consultar y explotar la información del cuaderno de campo del SIEX, SIGCEX y otras plataformas (p.ej. Espacio SIAR, Living Atlas, AEMET, servicios web de la administración, etc.).
- Presentar la información geográfica para dar soporte a la toma de decisiones agronómicas.
- Aprender a realizar análisis y seguimiento del estado de la vegetación y los cultivos (imágenes Sentinel geoprocesadas).
- Utilizar aplicaciones móviles para capturar datos de plagas y enfermedades.
- Realizar un seguimiento de los datos capturados mediante cuadros de mando.
- Conocer la información geográfica disponible en cuaderno de explotación digital.
- Entender y crear mapas.
- Aprender a manejar las herramientas de análisis para usuarios Creator en ArcGIS Online.
- Preparar los datos geográficos necesarios para implementar flujos de trabajo de toma de datos en campo.
- Crear encuestas personalizadas para la toma de datos.
- CERTIFICACION OFICIAL ESRI. Incorporación al registro nacional de los técnicos de cooperativas, con oportunidades de formación y profesionales.

TEMARIO

21 nov

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) APLICADOS AL SECTOR AGRÍCOLA

- Introducción. Necesidad del proyecto SIGCEX y formación asociada
- ¿Qué es un Sistema de Información Geográfica?
- Introducción a los mapas digitales en agricultura
- Diferentes tipos de datos geográficos en agricultura
- Aplicaciones de los SIG en agricultura
- Ejemplos de uso en ArcGIS Online para una cooperativa

22 nov

CONSULTA DE DATOS AGRÍCOLAS EN ARCGIS HUB

- Acceso al sitio web de ArcGIS Hub
- Participación en iniciativas para cooperativas
- Búsqueda y visualización de parcelas y recintos
- Consulta avanzada mediante cuadros de mando y filtros de información proveniente del cuaderno de explotación

23 nov

EDICIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN AGRÍCOLA

- Edición de la información.
- Estudios geográficos aplicados al sector agrícola.
- Seguimiento de la evolución de la vegetación y cultivos agrícolas: índices de vegetación, evapotranspiración
- Acceso a información de SIGPAC, meteorológica, datos adicionales.

24 nov

CREACIÓN DE MAPAS DIGITALES Y STORY MAP

- Composición de mapas digitales con información agrícola
- Simbolización y etiquetado
- Compartición de la información (privado, hub, público).
- ¿Qué es un Story Map? Flujo de trabajo para la creación de una historia
- Inserción de mapas digitales estáticos y dinámicos
- Adición de otros datos multimedia

25 nov

TÉCNICAS AVANZADAS Y LICENCIAMIENTO

- Creación de cuadros de mando con mapas y gráficos (ArcGIS Dashboard) y seguimiento del estado de los cultivos en tiempo real.
- Uso de aplicaciones digitales para la captura de datos en campo (ArcGIS Field Maps y Survey123)
- Casos de uso. Preparación de datos geográficos para caso de uso de captura de plagas y enfermedades
- Gestión de las licencias y créditos en ArcGIS Online