

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN.
Convocatoria 2018. Justificación octubre 2020.

Tipo de informe (marcar el que proceda):

Anual, proyecto en curso (se presentará en la justificación de octubre o en la de junio si se justifica la anualidad entera en este mes)

Final de proyecto (justificación de junio o de octubre, en función de cuando termine el proyecto). Se acompañará de power point de 30 fotografías.

Nº Código del grupo de cooperación: GCP2018003700
Nombre del grupo de cooperación: IMPLANTACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS EN COMUNIDADES DE REGANTES (INTEGRA2)
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): En relación con el agua, la mejora de su gestión tanto desde el punto de vista cuantitativo/cualitativo como institucional. Favorece el uso y reparto más eficiente del recurso aportando soluciones a problemas concretos.
Número de miembros del grupo: Beneficiarios: - COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN - AGRICULTURA TÉCNICA Y DESARROLLO RURAL S.L. Miembros no beneficiarios: - CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN (CITA) - AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS M.P.(CSIC).
Reseña de reuniones celebradas: 1.- De coordinación del grupo: -27/05/2020 -28/05/2020 -03/09/2020

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen): Tarea 6. Descarga imágenes satelitales Tarea 7. Depurado de imágenes satelitales. Tarea 8. Análisis de la información_PAC. Tarea 9. Análisis de la información_ADOR2. Tarea 10. Análisis de la información _parcelas testigo. Tarea 11. Desarrollo módulo para integración SATGIS. Tarea 12. Análisis espectral de los cultivos. Tarea 13. Clasificación digital. SATGIS. Tarea 14. Validación del modelo. Tarea 15. Interpretación primeros resultados: SATGIS. Tarea 16. Desarrollo módulo para integración ADOR2 – REDSIAR. Tarea 17. Desarrollo módulo SATGIS-ADOR2 (INTEGRA2).
Descripción de los potenciales beneficiarios de los objetivos alcanzados (p.e.: regantes, ganaderos de ovino, industrias conserveras...) Los beneficiarios potenciales al finalizar el proyecto son las 135.000 ha de superficie regable distribuidas en 49 comunidades de regantes. Los desarrollos del proyecto llegarán a ellos a través del soporte que los resultados del proyecto proporcionarán a la Comunidad General y a las Comunidades de Base.
Conclusiones del proyecto (éxito o fracaso del proyecto y motivos, si es aplicable en el sector al que va dirigido, si debe tener continuidad, etc): El proyecto INTEGRA2 ha permitido avanzar en la buena gobernanza del agua a través de la mejora en la gestión integral de los recursos hídricos mediante la elaboración de procedimientos para conexión de datos entre herramientas de gestión consolidadas (ADOR2) y nuevas (SATGIS).



Las nuevas líneas de trabajo deben permanecer en el tiempo para poder elaborar la serie de datos de la variable cultivos, a través del producto SATGIS_cultivos y con ello un control/previsión de la variable demanda, mediante el cálculo de las necesidades hídricas según datos proporcionados por el producto SATGIS_cultivos y su mejora por conexión con bases de datos del programa ADOR2 .

EN cuanto a los servicios proporcionados a las comunidades de base, el proyecto ha permitido mejorar el programa ADOR2. Se ha implementado con nuevos mapas de actividad vegetativa y evolución de NDVI a nivel subparcela. Datos sistemáticos de mapas de cultivos (producto SATGIS/CULTIVOS) y se ha revisado y actualizado el procedimiento de cálculo de necesidades hídricas por comunidad de base.

El tiempo que ha transcurrido desde que se presentó el expediente hasta ahora no ha sido suficiente como para obtener conclusiones relativas al proyecto. Se debe permitir la continuidad del proyecto para poder disponer de series de referencia de los datos estudiados lo suficientemente amplias para poder obtener conclusiones fiables y estudiar tendencias de cambio. La mejora de los algoritmos de clasificación de mapas de cultivos se logrará a través de la colaboración entre comunidades de usuarios y comunidad general: intercambio de información en ADOR2.

Indicar los medios de divulgación de los resultados obtenidos (publicaciones, manual de buenas prácticas, recomendaciones, folletos divulgativos, página web u otros):

CANALES HABITUALES

PÁGINA RIEGOS ALTO ARAGON <http://riegosaltoaragon.es/>

PÁGINA PROYECTO INTEGRA2: www.integra2web.es
Campañas 2018 y 2019. Primeros resultados.

<https://www.integra2web.es/campanas-2018y-2019-primeros-resultados>

Jornadas de difusión del proyecto Integra2

<https://www.integra2web.es/jornadas-de-difusion-del-proyecto-integra2>

Avances del proyecto INTEGRA2 2.018-2.020

<https://www.integra2web.es/avances-del-proyecto-integra2-2-018-2-020>

Avances del proyecto INTEGRA2 2.018-2.020 (Parte II)

<https://www.integra2web.es/avances-del-proyecto-integra2-2-018-2-020-parte-ii-avances-del-proyecto-integra2-2-018-2-020-parte-ii>

CÁLCULO DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE CULTIVOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE CAMPAÑAS

<https://www.integra2web.es/calculo-de-las-necesidades-hidricasde-cultivos-para-la-planificacion-decampanas>

Potencial de las imágenes de satélite y productos derivados para la gestión integral de recursos hídricos en las comunidades de regantes

<https://www.integra2web.es/potencial-de-las-imagenes-de-satelite-y-productos-derivados-para-la-gestion-integral-de-recursos-hidricos-en-las-comunidades-de-regantes>

Una aplicación de las imágenes de satélite en la gestión hídrica de Grandes Zonas Regables Modelo Identificación de cultivos y gestión del agua.

<https://www.integra2web.es/una-aplicacion-de-las-imagenes-de-satelite-en-la-gestion-hidrica-de-grandes-zonas-regables-modelo-identificacion-de-cultivos-y-gestion-del-agua7632c28>

REDES SOCIALES TWITTER. Perfil: agriculturatécnica /LINKEDIN. Perfil: jesusollesgruas

Integra2. Grupo Rama [Internet]. 14 de septiembre de 2018 [citado 15 de octubre de 2018]; Disponible en: <http://grupo-rama.es/es/articulo/index/id/128?platform=hootsuite>

PRENSA

DIARIO DEL ALTOARAGÓN:

<https://www.diariodelaltoaragon.es/NoticiasDetalle.aspx?id=1190741> Riegos del Alto Aragón innova para mejorar la gestión de recursos hídricos. Diario del Alto Aragón. 20 de diciembre de 2019

DIARIO DEL CAMPO. Jueves 16/01/2020. Referencias al proyecto INTEGRA2.

JORNADAS

19/12/2020. JORNADA INNOVACIÓN PARA EL REGADÍO A TRAVÉS DE LA COOPERACIÓN

11/12/2019 EIP WATER CONFERENCE. PARTENARIADO DEL AGUA DEL EBRO. VISIBILIZANDO BUENAS PRÁCTICAS Y CASOS DE ÉXITO DE, USO, GESTIÓN Y PRESERVACIÓN DEL AGUA EN ARAGÓN. INTEGRA2.

PUBLICACIONES

MEMORIA ACTIVIDADES 2019. Riegos del Alto Aragón.

Salvador, Raquel. Productos de la innovación. Cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos para planificación de campañas. En Huesca; 2019. (tenemos la referencia pero no la publicación)

Casterad, M. Auxiliadora. Potencial de las imágenes de satélite y productos derivados para la GIRH en las comunidades de regantes. En Huesca; 2019. (tenemos la referencia pero no la publicación)

Casterad Seral, María Auxiliadora. Incorporación de la teledetección y los SIG en modelos de gestión del agua en comunidades de regantes. Experiencias de Grupos de Cooperación PDR Aragón. 2018 [citado 1 de octubre de 2020]; Disponible en: <http://citarea.cita-aragon.es/citarea/handle/10532/4367>

Casterad Seral, María Auxiliadora. Herramientas innovadoras basadas en teledetección para mejorar la toma de decisiones en comunidades de regantes. 2019 [citado 1 de octubre de 2020]; Disponible en: <http://citarea.cita-aragon.es/citarea/handle/10532/4564>

Casterad Seral, María Auxiliadora. Historia de la teledetección y aplicaciones a la agricultura moderna. 2019 [citado 1 de octubre de 2020]; Disponible en: <http://citarea.cita-aragon.es/citarea/handle/10532/4538>

En HUESCA a 9 DE OCTUBRE DE 2020

Fdo. (el coordinador del grupo de cooperación) Cesar Trillo Guardia

