

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN. Convocatoria 2020. 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 imágenes de las distintas fases con una breve explicación de cada una de ellas.**

Nº Código del grupo de cooperación:
Nombre del grupo de cooperación: SMART INSECT FARMING: Aplicación de Herramientas de Big Data, Inteligencia Artificial, y automatización, para una ganadería de insectos de precisión
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): <p>Este proyecto tiene como finalidad diseñar, desarrollar y aplicar las herramientas de Big Data, Inteligencia Artificial, y automatización de procesos, para una ganadería de insectos de precisión.</p> <p>En el marco de la convocatoria, el proyecto está relacionado con varios ámbitos de actuación. De manera prioritaria, el ámbito de actuación se dirige a la cooperación para la gestión eficiente de recursos naturales y de inputs.</p> <p>Específicamente, la propuesta va a contribuir a promover la cooperación y el impulso acciones comunes de trabajo que contribuyan a la mejora de la competitividad y la viabilidad de las explotaciones agrícolas y ganaderas, y a la sostenibilidad de las mismas.</p> <p>Adicionalmente, el proyecto va a desarrollar actividades para conseguir una gestión más eficiente de los inputs relacionados con el proceso de cría de insecto (energía, agua, y aprovechamiento de desperdicios agroalimentarios)</p> <p>Por último, la iniciativa contribuye de un modo global a crear beneficios para una mejor protección de la naturaleza y con el cambio climático pues el objetivo final de la iniciativa es poder aportar a la cadena agroalimentaria una fuente de proteína alternativa y más sostenible que otras sobre las que se basa la producción de alimentos, especialmente para alimentación animal.</p>
Número de miembros del grupo: 6 Beneficiarios: - INSECTOPIA 2050 S.L. - PROCASE SEMILLAS Miembros no beneficiarios: - ITAINNOVA - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - FUNDACIÓN AITIIP - ARENTO
Reseña de reuniones celebradas: 1- <u>De coordinación del grupo:</u> - 1/10/2020: Reunión de coordinación de grupo de cooperación, revisión de actividades y preparación de

justificación de primera anualidad.

2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo:

- 2/07/2020: Reunión INSECTOPIA-PROCASE revisión de proyecto, objetivos y plan de acción.
- 10/09/2020: Reunión INSECTOPIA UNIZAR para revisión de protocolos de toma de datos del proceso de cría
- 1/10/2020: Reunión INSECTOPIA- UNIZAR para presentación del proceso de cría y primera revisión de información y datos disponibles.
- 07/10/2020: Reunión INSECTOPIA-UNIZAR para revisión de protocolos de toma de datos del proceso de cría

3.- Miembros del grupo con entidades externas:

-
-

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):

De acuerdo al organigrama de trabajo previsto en la memoria de proyecto:

Actividad	Lugar de realización	Ejecuta	Asume gasto	2020				
				JUN	JUL	AGO	Sept	Oct
Actividad 1: Aplicación de herramientas avanzadas de trazabilidad y big data para el análisis de datos de procesos de cría								
Revisión de información y datos disponibles: Selección de variables más críticas de proceso.	Zaragoza	INSECTOPIA UNIZAR ITAINNOVA	INSECTOPIA					
Definición del tamaño mínimo viable de granja y del tamaño optimo (equipamiento necesario, cantidad de desperdicio a procesar: sustrato y alimento necesarios para la cría de insectos, y otros requerimientos)	Zaragoza	INSECTOPIA PROCASE ARENTO AITIP	PROCASE					
Identificación de nuevas variables de control (además de temperatura y humedad), que mejoren el control y la trazabilidad del proceso	Zaragoza	INSECTOPIA UNIZAR	INSECTOPIA					
Aplicación de herramientas de trazabilidad y big data para el procesado y análisis de información de información	Zaragoza	INSECTOPIA	INSECTOPIA					

la única actividad técnica prevista para trabajar en ésta primera anualidad de 2020 ha sido la de revisión de información y datos disponibles con el objetivo de seleccionar las variables más críticas de proceso.

Con respecto a éste trabajo, se han mantenido las primeras reuniones de trabajo entre UNIZAR e ITAINNOVA.

Con UNIZAR, se he hecho una revisión exhaustiva de la información y volúmenes de datos acumulados de todo el trabajo realizado de optimización del ciclo productivo en el grupo de cooperación ECIPA (CGP-2018-0024-00), haciendo una selección preliminar de aquellos que se consideran especialmente relevantes para un análisis más detallado a través de tecnologías de Big Data.

Por otra parte, ha tenido lugar una primera reunión de trabajo entre INSECTOPIA e ITAINNOVA en la que se les ha descrito y enseñado en qué consiste el proceso de cría de Tenebrio Molitor, y los diferentes procesos de trabajo que se realizan durante el ciclo completo de cría sobre los que se registran datos.

Entre los tres miembros del G.C. se ha comenzado a trabajar en la selección de las variables más críticas del proceso, en la necesidad de identificar alguna variable adicional de registro que mejore el control y la trazabilidad del proceso, y en la evaluación de la aplicación de herramientas de big data para el análisis de éstos datos para obtener nuevas conclusiones que permitan mejorar la competitividad del proceso de cría.

Con respecto a las actividades de difusión y comunicación de información del proyecto, en ésta anualidad se han realizado los siguientes trabajos:

- Impresión de cartel de información del proyecto
- Diseño y producción de Roll-up del proyecto
- Diseño de imagen y nombre reconocible para el G.C.
- Preparación de contenidos para diseño y construcción de página web del proyecto: En construcción.
- Publicación de info sobre el proyecto en web de socios del proyecto
- Publicación información del proyecto en revista FACA
- Preparación nota de prensa informativa sobre lanzamiento de proyecto SIF

Objetivos alcanzados (si no se han alcanzado los objetivos esperados, indicarlo):

No se puede valorar por el momento éste requerimiento ya que el proyecto está en su fase inicial de lanzamiento.

Descripción de los potenciales beneficiarios de los objetivos alcanzados (p.e.: regantes, ganaderos de ovino, industrias conserveras...):

No se puede valorar por el momento éste requerimiento ya que el proyecto está en su fase inicial de lanzamiento.

No obstante, en la memoria del proyecto presentado se identifica como potenciales beneficiarios de la ejecución del mismo a las explotaciones agrarias, ganaderas y a industrias transformadoras, además de población rural, para la que los resultados positivos en el proyecto podrían implicar una oportunidad de empleo y negocio que facilite la fijación de población en el medio rural.

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.):

No se puede valorar por el momento éste requerimiento ya que el proyecto está en su fase inicial de lanzamiento.

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

Durante la anualidad de 2020, se han producido los siguientes materiales de divulgación:

- Cartel informativo del grupo
- Diseño y producción de Roll-up
- Diseño de imagen y nombre reconocible para el G.C.
- Preparación de contenidos para diseño y construcción de página web del proyecto: En construcción.
- Publicación de info sobre el proyecto en web de socios del proyecto
- Publicación información del proyecto en revista de Cooperativas Agroalimentarias en el nº de octubre de 2020 (<http://www.faca.es/Periodico/Periodico>)
- Preparación nota de prensa informativa sobre lanzamiento de proyecto SIF

En Zaragoza, a 14 de octubre de 2020.

Fdo (el coordinador del grupo de cooperación): Ana de Diego Nerín