

BOLETÍN INFORMATIVO DE AGOSTO DE LA ACTIVIDAD 2.1.1 “IMPLEMENTAR Y REALIZAR SEGUIMIENTO AL PROCESO DE INTERVENCIÓN EN LAS EMPRESAS”

TAREAS:

- **Diseño, desarrollo, pruebas y validación de proyectos de I+D+i con prototipo tecnológico.**

El proyecto "Desarrollo de Capacidades para la Gestión, Adopción e Implementación de Procesos de Innovación en Empresas del Departamento del Cesar", con el número BPIN 202100010014, se llevó a cabo a través del programa Órbita Cesar. Este programa, que forma parte de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel), tiene como objetivo principal impulsar la actividad innovadora y el desarrollo tecnológico en los procesos productivos de las empresas del departamento de Cesar. El programa se compone de tres componentes clave: el primero busca fomentar y promover la cultura de la innovación dentro de las empresas del departamento del Cesar, el segundo componente se enfoca en fortalecer las capacidades para generar innovaciones en las empresas, y el último componente se centra en el desarrollo tecnológico e innovación con el propósito de incrementar la realización de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) en las empresas del departamento del Cesar.

La metodología propuesta tiene como objetivo brindar apoyo a las empresas que ya tienen cierta experiencia en innovación, fortaleciendo sus capacidades de innovación y sistematizando la gestión de la innovación como una práctica generalizada, vinculante y permanente. La metodología de intervención asociada a esta actividad busca mejorar las condiciones de innovación en las empresas mediante la implementación de modelos o esquemas de apoyo. Estos modelos se centran en generar capacidades para la identificación, puesta en marcha y sostenibilidad de un sistema de innovación, así como en la identificación, desarrollo y ejecución de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación en las empresas.

El modelo de intervención propuesto sigue los lineamientos establecidos por MINCIENCIAS para el desarrollo de programas de este tipo, así como las recomendaciones de la literatura en relación al desarrollo y puesta en marcha de sistemas de innovación y proyectos de desarrollo tecnológico e innovación basados en prototipos funcionales.

En este contexto, la gestión del conocimiento (GC) no se limita únicamente a observar y adaptarse a las tendencias del mercado actual. También implica reconocer al talento humano como agente de cambio, garante de la sostenibilidad del éxito organizacional, promotor de valor público en la cadena de valor y facilitador del aprendizaje, así como gestor de las acciones de mejora continua en la organización. En el marco de esta actividad, se brindó apoyo y seguimiento a las actividades de Diseño y desarrollo de proyectos de I+D+i, y Diseño y desarrollo de prototipo tecnológico.

Diseño y desarrollo de proyectos de I+D+i

En cuanto al **Diseño y desarrollo de proyectos de I+D+i**, se culminó la formulación del proyecto de I+D+i. Como parte de esta estrategia se cumplió en los tiempos previstos con los resultados esperados. A continuación relacionan las empresas beneficiarias del desarrollo de estos proyectos:

A partir de este momento, las empresas beneficiarias están listas para implementar sus proyectos con recursos propios o llevar a cabo la búsqueda de convocatorias para la cofinanciación de los mismos. Con el fin de cumplir con las actividades contractuales, los resultados esperados para este componente están detallados en la ficha de proyecto de cada empresa. Estas fichas se encuentran almacenadas en un repositorio de Proyectos I+D+i que, debido a cuestiones de confidencialidad, no puede ser divulgado. Para facilitar la comprensión de las actividades desarrolladas, a continuación se detalla la comparación entre la ficha de proyecto y los resultados esperados:

Tabla 1. Ficha de proyecto vs los resultados esperados

Resultado esperado	Descripción	Estado
No Aplica	Definición de alcance y problema	Completado
	1. Identificación de la propuesta de proyecto	Completado
	2. Justificación del carácter del proyecto	Completado
Reporte de análisis de mercado	3. Resumen ejecutivo	Completado
	4. Identificación y caracterización de la innovación propuesta y evaluación del mercado	Completado
	5. Novedad y valor agregado de la propuesta	Completado
Reporte de análisis de brechas y oportunidades para el desarrollo tecnológico	6. Planteamiento del problema	Completado
	6.1. Árbol de problemas	Completado
	6.2. Brechas y oportunidades de la innovación propuesta	Completado
Informe del estado del arte de la tecnología	7. Estado del arte	Completado
Ficha de proyecto	8. Objetivos	Completado
Viabilidad técnica	8.1. Objetivo general	Completado

Resultado esperado	Descripción	Estado
	8.2. Objetivos específicos	Completado
	9. Metodología propuesta	Completado
	10. Riesgos del proyecto	Completado
Ficha de proyecto	11. Trayectoria y capacidad del grupo de trabajo y distribución de responsabilidades.	Completado
	12. Aspectos ambientales y éticos derivados de la ejecución del proyecto	Completado
	13. Aspectos de propiedad intelectual	Completado
	14. Cronograma	Completado
Viabilidad técnica	15. Resultados	Completado
Viabilidad técnica	16. Impactos esperados	Completado
Ficha de proyecto	17. Contribución a los ODS	Completado
Viabilidad técnica y económica	18. Plan de sostenibilidad	Completado
Presupuesto	19. Personal	Completado
	20. Presupuesto	Completado
Ficha de proyecto	21. Bibliografía	Completado

Fuente: elaboración propia con base a la información proporcionada por el servicio tecnológico

Diseño y desarrollo de prototipo tecnológico

Por otra parte, en cuanto al componente técnico del **prototipo funcional**, en este periodo de ejecución, se completaron las pruebas de mercado para cada uno de los prototipos, cumpliendo así con los resultados esperados dentro del tiempo previsto.

Para el cumplimiento de las actividades contractuales, los resultados esperados para este componente se encuentran plasmados en los archivos, uno por cada una de las empresas, que se encuentran almacenadas en un repositorio de Prototipo que, debido a cuestiones de confidencialidad, no puede ser divulgado. Para facilitar la comprensión a continuación se detalla las actividades y los resultados esperados:

Tabla 2. Actividades vs los resultados esperados

Resultado Esperado	Descripción	Estado
Mockup Inicial	Diseño de Mockup inicial	Completado
Prototipo Funcional	Desarrollo de prototipo funcional:	Completado
	- Versión Beta: TRL 5-7 y plan de escalabilidad	
Acta de Entrega	Entrega del prototipo	Completado
Informe Pruebas De Mercado	Realización de pruebas en el mercado	Completado

Fuente: elaboración propia con base a la información proporcionada por el servicio tecnológico