

 <b>ISER</b>	<b>INVESTIGACION</b>	F-IV-04 Código
		02 Versión
	<b>TERMINO DE REFERENCIAS DE LAS CONVOCATORIAS INTERNAS</b>	29/08/2016 Fecha
		1 de 5 Página

**1. PRESENTACIÓN Y APROBACION DE LA CONVOCATORIA POR EL COMITÉ DE INVESTIGACION:**

<b>CONVOCATORIA</b>
N° 001 de 2021
<b>TITULO O NOMBRE DE LA CONVOCATORIA</b>
<b>CONVOCATORIA DE BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION ISER 2021</b>
<b>OBJETIVOS DE LA CONVOCATORIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuir a la solución de las problemáticas del contexto y la sociedad teniendo en cuenta sus necesidades y requerimientos.</li> <li>- Generar nuevo conocimiento que contribuya a mejorar la calidad de vida de la humanidad en general.</li> <li>- Forjar oportunidades de desarrollo para la industria, las empresas y sector productivo con innovaciones aplicables desde los distintos campos del saber que se manejan en la institución.</li> <li>- Fortalecer los programas académicos que se ofertan en la institución en busca de la excelencia académica de nuestros estudiantes.</li> <li>- Promover el desarrollo de diversos procesos en los grupos de investigación del ISER, a través de la cofinanciación de proyectos de investigación científica y tecnológica.</li> </ul>
<b>DIRIGIDO A</b>
Grupos de investigación y semilleros de investigación del Instituto Superior de Educación Rural ISER
<b>TEMATICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agropecuaria y Afines: Producción limpia Obtención de bienes y servicios orgánicos.</li> <li>▪ Agroindustria y Afines: Productos y/o procesos innovadores</li> <li>▪ Trabajo social y afines: Problemas sociales.</li> <li>▪ Obras civiles y afines: Construcción de obras civiles.</li> </ul>

 <b>ISER</b>	<b>INVESTIGACION</b>	F-IV-04 Código
	<b>TERMINO DE REFERENCIAS DE LAS CONVOCATORIAS</b>	29/08/2016 Fecha
		2 de 5 Página

- **Empresarial y afines:**  
Innovación teniendo en cuenta las necesidades y requerimientos de la zona de influencia donde se pretende establecer iniciativas empresariales.  
Estudios socioeconómicos.
- **Redes y sistemas y Afines:**  
Desarrollo de aplicaciones informáticas  
Desarrollo de aplicaciones telemáticas.
- **Ingeniería industrial y afines**  
Proceso Industriales.  
Investigación de Operaciones  
Gestión de la Calidad

#### REQUISITOS

- Los proyectos deben ser originales, no haber sido ejecutados en otras convocatorias.
- Los proyectos deben tener afinidad con alguna línea de investigación establecida por el Grupo o semillero de investigación y/o la línea del programa académico al cual corresponde.
- Los proyectos deben demostrar pertinencia con problemas o ejes estratégicos para el desarrollo regional definidos en el plan de desarrollo del Departamento, o que fortalezcan la academia, la gestión y el progreso institucional.
- La propuesta se debe diligenciar siguiendo el formato institucional para la formulación de proyectos de investigación.
- La propuesta se debe entregar en la dirección de investigación, un ejemplar de la propuesta de investigación impreso y en medio magnético, la cual debe ser revisada con anterioridad por el Director de cada Grupo de investigación correspondiente para el respectivo aval. Si el director considera cambios antes de entregar la propuesta, deberán tenerse en cuenta y realizarse.
- Los docentes vinculados bajo la modalidad Tiempo Completo (Planta), solo podrán tener financiados simultáneamente dos proyectos de investigación, sea como investigador principal o como co-investigador. Solo podrá participar en nuevas convocatorias cuando haya entregado el informe final de al menos uno de los proyectos.
- Los docentes vinculados bajo la modalidad de cátedra y ocasional solo podrán participar como codirectores, la dirección del proyecto debe ser de un docente de planta integrante de un grupo de investigación institucional.
- Todos los investigadores que participen en el proyecto deben estar registrados en la plataforma CvLAC de Colciencias.
- El Comité de Investigación de la institución asignará evaluadores externos con experiencia en el área de conocimiento de las propuestas de proyectos.
- El CD de entrega de la propuesta de proyectos deberá contener en su caratula título del proyecto, nombre completo de los investigadores y convocatoria.

 <b>ISER</b>	<b>INVESTIGACION</b>	F-IV-04 Código
	<b>TERMINO DE REFERENCIAS DE LAS CONVOCATORIAS</b>	02 Versión
29/08/2016 Fecha		
3 de 5 Página		

### RUBROS FINANCIABLES Y CONTRAPARTIDAS

El monto máximo para financiar por proyecto será de QUINCE MILLONES DE PESOS (\$15.000.000), para la ejecución de los proyectos de investigación. Se permite la cofinanciación con otras fuentes externas que respalden este tipo de proyectos, teniendo en cuenta los derechos de propiedad intelectual acorde a la ley nacional y los acuerdos previos que de ello se deriven.

En la financiación de los proyectos de investigación, se establece que un proyecto puede tener como objeto de financiación los siguientes rubros:

- a. Materiales e insumos
- b. Adquisición o arrendamiento de herramientas y equipos no disponibles para el desarrollo del proyecto de investigación.
- c. Reactivos y material de laboratorio.
- d. Licencias de software
- e. Papelería y útiles de escritorio
- f. Documentación y bibliografía
- g. Salidas de campo
- h. Análisis y pruebas de laboratorio.
- i. Servicios técnicos (análisis estadísticos, servicios de reprografía, mantenimiento y construcción de equipos requeridos para investigación).
- j. Personal: encuestadores, auxiliares de campo, tabuladores y digitadores de información.
- k. Gastos de viaje en modalidad de ponentes o requerimientos de asesorías técnicas externas relacionados con el desarrollo del proyecto de investigación.
- l. Inscripción a ponencias: eventos nacionales o internacionales.

### DOCUMENTOS SOPORTE

**FORMATO: F-IV-02 PROPUESTA DE PROYECTOS DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACION.**

### FECHAS DE INICIO Y FECHAS DE CIERRE

Fecha de Inicio: 01 de marzo de 2021  
Fecha de Finalización: 31 de marzo de 2021

### CRITERIOS DE EVALUACION

 <b>ISER</b>	<b>INVESTIGACION</b>	F-IV-04 Código
	<b>TERMINO DE REFERENCIAS DE LAS CONVOCATORIAS</b>	02 Versión
29/08/2016 Fecha		
4 de 5 Página		

- Calidad científica y técnica de la propuesta de investigación.
- Coherencia de la propuesta con la trayectoria del grupo o grupos comprometidos.
- Relevancia de la propuesta de investigación.
- Eficiencia y austeridad en el presupuesto.
- Calidad de los resultados esperados.
- Nivel de interdisciplinariedad entre grupos de investigación.
- Pertinencia de la propuesta con relación a los problemas o ejes estratégicos para el desarrollo regional definidos en el plan de desarrollo del Departamento, o que fortalezcan la academia, la gestión y el progreso institucional.
- Competencia de los investigadores para abordar el tema de investigación.
- Las propuestas serán evaluadas por pares internos del ISER o pares externos.
- De acuerdo con los resultados obtenidos de la evaluación técnica, las propuestas serán estudiadas en el Comité Central de Investigación para la asignación de recursos.

**EVALUACIÓN:** Los ítems a evaluar serán los siguientes:

Aspectos Generales (0 y 10 puntos)

- El proyecto aporta a la creación de conocimiento.
- Contribuye al avance Científico y Tecnológico.
- La metodología es concordante con los objetivos.
- Los resultados del proyecto impactan la región y el país.

TÍTULO (0 y 15 puntos):

Tiene relación con el contenido del proyecto

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN (0 y 15 puntos):

Es claro, presenta de manera concisa la problemática que quiere solucionar

JUSTIFICACIÓN (0 y 15 puntos):

Es claro, presenta de manera concisa el por qué y para que se quiere realizar la investigación.

OBJETIVOS (0 y 15 puntos):

Plantea bien los objetivos coherentes con el proyecto

MATERIALES Y MÉTODOS (0 y 15 puntos):

El diseño experimental y métodos corresponden a los objetivos

La metodología puede ser aplicada en otras investigaciones

Hay relación entre las variables y los objetivos

RESULTADOS (0 y 15 puntos):

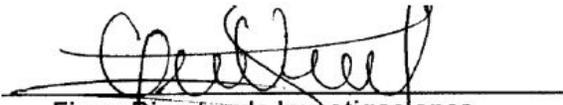
Presenta el proyecto mecanismos para la divulgación de resultados

**Para un total de 100 puntos.**

**NOTAS:** Los proyectos presentados serán evaluados y valorados por evaluadores externos con experiencia en el área de conocimiento. Los proyectos con mayores puntajes serán aprobados para la financiación en el Banco de Proyectos institucional 2021.

 <b>ISER</b>	<b>INVESTIGACION</b>	F-IV-04 Código
	<b>TERMINO DE REFERENCIAS DE LAS CONVOCATORIAS</b>	02 Versión
29/08/2016 Fecha		
5 de 5 Página		

<b>CRONOGRAMA</b>	
<b>ACTIVIDADES</b>	<b>FECHA</b>
Apertura de la convocatoria	A partir del 01 de marzo de 2021 se recibirán las propuestas en la oficina de investigaciones.
Finalización de la convocatoria	31 de marzo de 2021 a las 6:00 pm.
Evaluación de proyectos	05 al 16 de abril de 2021
Publicación de resultados	19 de abril de 2021
Recursos de reposición	20 y 21 de abril de 2021 hasta las 6:00 pm.
Respuesta a los recursos de reposición	26 de abril de 2021
Publicación definitiva de resultados	26 abril de 2021
Entrega de estudios previos	30 de abril de 2021
Revisión por oficina de jurídica	03 al 07 de mayo de 2021

<b>APROBACION DE LA CONVOCATORIO POR EL COMITÉ DE INVESTIGACION</b>
<b>APROBADA-----X----- RECHAZADA -----</b> Según acta # <b>001 de 2021</b> de Comité de investigaciones de fecha <b>01 de marzo de 2021.</b>
 Firma Director de Investigaciones Presidente del Comité.