**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica**

**PICT y PICT-O**

**Guía para la confección de la Descripción Técnica**

El presente documento debe ser utilizado a modo de guía para la elaboración del archivo ***Descripción Técnica***, el cual se debe adjuntar en la sección correspondiente del formulario electrónico al momento de completar la postulación del proyecto.

Los archivos deberán ser de tipo .doc, .docx o .pdf.

**El o la evaluador/a de un proyecto de investigación buscará en la Descripción Técnica la capacidad para identificar un problema de investigación, formular hipótesis originales y planificar una investigación.**

Cada campo disciplinar organiza de manera diferente los sub-textos que conforman un proyecto de investigación consistente –es decir, bien articulado y no contradictorio entre sus partes. Las distintas maneras de presentar los proyectos de investigación varían a través del tiempo y son, además, sensibles a diferentes perspectivas teórico-metodológicas, así como a diferentes objetivos y sentidos que la investigación científico-tecnológica adquiere según las temáticas, los espacios de circulación y las prioridades estratégicas.

A continuación, se sugieren dos modelos para la presentación de proyectos de investigación; el [primero](#Modelo1) de uso más frecuente en las ciencias experimentales, y el [segundo](#Modelo2) en las ciencias sociales y humanas. Estos dos modelos no agotan la diversidad y complejidad formal que los proyectos pueden adquirir, por lo tanto, deben tomarse como sugerencias de organización del texto y no como ítems a completar obligatoriamente, si bien la información sugerida en cada uno de ellos no debiera faltar en proyectos correctamente formulados.

**MODELO 1** (no debe superar las 20 págs.)

**OBJETIVOS GENERALES (máx. 1 pág.)**

Identificar el problema general en estudio, contextualizar el problema a nivel local, e identificar qué parte del problema se intenta abordar y/o contribuir con la investigación y sus impactos.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS E HIPÓTESIS DE TRABAJO. (máx. 1 pág.)**

Identificar los objetivos específicos relacionados con el problema que se abordará. Describir la hipótesis de trabajo y cómo se abordará el problema en cuestión a través de la experimentación y el estudio.

**RELEVANCIA DEL PROBLEMA (máx. 3 pág.)**

Desarrollar la importancia e impacto a nivel local, general y para la especialidad del problema, los objetivos y el conocimiento que se generará.

Describir antecedentes, avances y el estado del arte -búsqueda bibliográfica actualizada-.

**RESULTADOS PRELIMINARES Y APORTES DEL GRUPO AL ESTUDIO DEL PROBLEMA EN CUESTIÓN (máx. 3 pág.)**

Describir con suficiente detalle los resultados ya obtenidos por el grupo, sean publicados o no, que indiquen la capacidad técnica del grupo y la dedicación previa del mismo para el estudio propuesto.

**CONSTRUCCIÓN DE LA HIPÓTESIS y JUSTIFICACIÓN GENERAL DE LA METODOLOGÍA DE TRABAJO (máx. 1 pág.)**

A partir de los ítems expuestos y los resultados preliminares proponer la hipótesis de trabajo y justificar la metodología propuesta.

**TIPO DE DISEÑO DE INVESTIGACIÓN Y MÉTODOS (máx. 9 pág.)**

Organizar el estudio propuesto en secciones mayores, correspondientes a los objetivos específicos, y secciones menores, correspondientes a experimentos específicos para explicar:

* La base racional de cada experimento o estudio propuesto.
* Cómo se llevará a cabo el experimento o estudio.
* Qué controles se usarán – en caso de ser necesarios - y por qué.
* Qué técnicas específicas se utilizarán discutiendo aspectos más críticos o modificaciones de manipulaciones habituales: respecto a las técnicas y tecnologías empleadas (los métodos) si son parte del patrimonio del grupo y han sido descriptas en publicaciones propias o en los datos preliminares - no deberán detallarse y solo deberá citarse la fuente-. Explicar si se recibirá apoyo técnico de colaboradores/as, en qué etapas y actividades.
* Cómo se interpretarán los datos a la luz de lo que se quiere estudiar y cómo se contrastará con la hipótesis de trabajo.
* Evaluar los potenciales problemas y limitaciones de la metodología y técnicas propuestas y en lo posible proponer alternativas.

**CRONOGRAMA DE TRABAJO Y FACTIBILIDAD (máx. 1 pág.)**

Presentar una tabla de doble entrada con las tareas desagregadas y los tiempos estimados que consumirán. Además, exponer las capacidades en equipamiento e infraestructura de la Unidad Ejecutora propuesta, así como las posibilidades de acceso a trabajo de campo u otros aspectos materiales necesarios para la realización del proyecto.

**BIBLIOGRAFÍA (máx. 2 pág.)**

**MODELO 2 (no debe superar las 20 págs.)**

**PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA / FUNDAMENTACIÓN (máx. 5 pág.)**

Presentar/construir el problema de investigación a través de la exposición y operativización de datos empíricos, desde un tema de investigación general al problema de investigación puntual. Este se debe completar, idealmente, con un conjunto de preguntas que prefiguran o anticipan los objetivos de investigación. Esta sección debe mostrar la ausencia de conocimientos relativos a una temática, o bien la necesidad de profundizar y/o ampliar los conocimientos existentes.

**OBJETIVOS GENERALES y ESPECIFICOS (máx. 2 pág.)**

Objetivos generales: presentar las metas a corto y/o a largo plazo del proyecto, es decir, los aportes proyectados al campo de estudio.

Objetivos específicos: exponer las propuestas de análisis y explicaciones que las y los investigadores/as pretenden brindar como respuesta ante el problema al finalizar la investigación. Los objetivos específicos no deben confundirse con tareas o actividades necesarias para llevar adelante el proyecto (estas últimas se ubican en la sección metodológica).

**ESTADO DE LA CUESTIÓN (máx. 6 pág.)**

Dar cuenta de las investigaciones existentes próximas a la problemática en estudio. Supone identificar aportes, contextualizarlos en relación al campo disciplinar, a las escuelas teóricas y, específicamente, en relación al problema de investigación (qué aspectos han sido estudiados y desde qué perspectivas); se puede completar con las decisiones que se toman para diferenciar el proyecto propuesto de investigaciones previas.

Esta sección puede incluir los presupuestos teóricos o la construcción de los presupuestos teóricos a utilizar a lo largo de la investigación o bien éstos pueden ubicarse a continuación, en un ítem aparte (se prefiere esta segunda opción).

**HIPÓTESIS (máx. 2 pág.)**

Enunciar las respuestas provisorias a las preguntas de investigación formuladas. Pueden presentarse como ítem aparte o junto con los objetivos específicos, según el planteo argumental que las y los investigadores/as del proyecto que deseen utilizar. Proyectos que propongan estudios exploratorios pueden presentar hipótesis exploratorias de tipo general.

**METODOLOGÍA (máx. 1 pág.)**

Desarrollar la perspectiva metodológica general y los métodos, las actividades y tareas a aplicar para cada uno de los objetivos específicos. Se trata de una sección clave para la evaluación del proyecto, ya que indica cómo se proyecta trabajar para alcanzar los objetivos propuestos.

**APORTES DEL GRUPO RESPONSABLE Y COLABORADOR AL ESTUDIO DEL PROBLEMA EN CUESTIÓN (máx. 3 pág.)**

Describir con suficiente detalle los resultados ya obtenidos por el grupo, publicados o no, que indican la capacidad técnica del mismo y la dedicación previa a la temática a investigar o a temáticas afines. Esta información puede incluirse en el ítem estado de la cuestión, aunque claramente diferenciada por medio de un subtítulo.

**CRONOGRAMA DE TRABAJO Y FACTIBILIDAD (máx. 1 pág.)**

Presentar una tabla de doble entrada con las tareas desagregadas y los tiempos estimados de ejecución. Además, exponer las capacidades en equipamiento e infraestructura de la Unidad Ejecutora propuesta, así como las posibilidades de acceso a trabajo de campo u otros aspectos materiales necesarios para la realización del proyecto.

**BIBLIOGRAFIA (máx. 2 pág.)**

Presentar en orden alfabético las referencias bibliográficas únicamente de las y los autores citados/as en el proyecto. En caso de ser pertinente, incluir referencias a fuentes documentales.