Atendiendo a esos requerimientos, el cuestionario se articula y organiza en cuatro ejes nodales.

I Identificación y descripción de la de la Unidad Ejecutora

Identificación y localización geográfica, objetivo y año de creación, Autoridades y Capacidades Científico-Tecnológicas (líneas de Investigación y oferta tecnológica).

II Principales actividades Sustantivas de la Unidades Ejecutoras

Producción de Conocimiento Científico y Tecnológico, formación de recursos humanos, comunicación pública de la ciencia (para el público no científico).

III Recursos y apoyo para la Investigación y el Desarrollo

Recursos Humanos, Infraestructura y Equipamiento, Financiamiento.

IV Cooperación científica interinstitucional

Cooperación científica y redes de intercambio con instituciones de CyT nacionales (Academias de Ciencia, Universidades, INTA, CNEA, etc.) e internacionales (Universidades, laboratorios, etc.).

A continuación, se detallan las dimensiones, subdimensiones y variables que serán objeto de indagación:

Eje 1 Descripción de la Unidad Ejecutora

Dimensión	Subdimensión	Variables
Identificación y localización geográfica	**Identificación**	Nombre de la institución y SIGLA
		Nombre de la/s instituciones contraparte
		Tipo de Institución contraparte (Universidad, Gobierno provincial, Organismo de CyT, Otro)
		Gran área principal
		Objetivos actuales
	Ubicación geográfica de las sedes y subsedes (en el caso que correspondan)	Provincia
		Departamento
		Localidad
		Dirección postal

		Datos de contacto: Teléfonos / correo electrónico
	Creación de la UE	Fecha de creación como UE
		Objetivos de creación
Autoridades		Nombre del o la Director/a
		Escalafón y categoría del Director/a
		Nombre del o la Vicedirector/a
		Escalafón y categoría del/la Vicedirector/a
		Nombre y género de los y las integrantes del CD
		Escalafón de los y las integrantes del CD
Capacidades Científico-Tecnológicas	**Líneas de Investigación**	Nombre de cada línea de investigación
		Palabras claves de cada línea de investigación
		Campo disciplinar de cada línea de investigación (FOS).
	Servicios Tecnológicos de alto nivel habilitados en el año	Título, palabras claves y tipo de servicio, disciplina principal y actividad económica principal
		Acreditación y/o certificación de calidad (Si/No)

Eje 2 Principales actividades sustantivas de las Unidades Ejecutoras

Dimensión	Subdimensión	Variables
Producción de Conocimiento Científico y Tecnológico	**Publicaciones en CyT**	Artículos: título del artículo, nombre de la revista, autores, filiación de autores, idioma, ISSN.
		Libros: título del libro, editorial, país de edición, autores, filiación de autores, responsabilidad de autores, idioma.
		Partes de libros: título de la parte, nombre del libro, editorial , país de edición, autores, filiación de autores, idioma, tipo de parte.
	Actividades de V y T	STAN puestos en ejecución en el año: título, palabras claves, tipo de STAN (asesoramiento/servicios), actividad económica I,

		disciplina principal, nombre y CUIL de los investigadores participantes.
		Convenios en ejecución en el año: título, palabras claves, tipo de convenio (I+D, I+D de Licencia, Licencia, Asistencia Técnica, Financiamiento Público), fecha que en la que se puso en ejecución, actividad económica principal, disciplina principal, nombre y CUIL de los investigadores participantes
		Asesorías individuales en ejecución en el año: nombre de la asesoría/ palabras claves, disciplina y actividad económica principal, nombre y CUIL de los investigadores participantes.
		Solicitudes de patentes presentadas en el año en el país y en el extranjero: nombre palabras claves, sector económico y CUIL de los investigadores participantes. Registros de propiedad intelectual: registros de software variedad vegetal, marcas, ISBN, nombre, palabras claves, sector económico y CUIL de los investigadores participantes.
		Facturación por actividades de VT: tipo de instrumento de VT y tipo de adoptante
		Empresas de Base Tecnológica con investigadores de la UE: totales y constituidas en el año
		Proyectos de Desarrollo Técnico y Social (PDTS): nombre del proyecto, adoptante, nombre y CUIL de los investigadores participantes
		Proyectos de Financiamiento Público : Nombre del proyecto, adoptante, línea de financiamiento
	Premios y distinciones	Nombre del premio, institución y país que otorga el premio
	Contribuciones más relevantes a la producción de conocimiento	Contribuciones más relevantes a la producción de conocimiento científico tecnológico (hasta 5), palabras claves, disciplina principal.

Formación de recursos humanos	**Actividades en curso**	Tesis de doctorado en curso dirigidas por investigadores de la UE: año de inicio y año probable de finalización, lugar de trabajo del tesista, nombre del director/a. Tesis de grado y maestría en curso dirigidas por investigadores de la UE: año de inicio y año probable finalización, nombre del/la directora
		Nombre de los Becarios doctorales de la UE, nombre y lugar de trabajo de los directores/as de tesis
	Recursos formados en el año	Tesis de doctorado finalizadas (defendidas) en el año según lugar de trabajo del director/a
Comunicación pública de la Ciencia (público no científico)	**Actividades con el sistema educativo organizadas o patrocinadas por la UE**	Nombre de la actividades, disciplina, nivel educativo, lugar donde se realizó, el formato de divulgación (medio gráfico, exposición, exhibición)
	Actividades con la comunidad organizadas o patrocinadas por la UE	Nombre del eventos o actividades institucionales de divulgación para público en general, disciplina, formato de divulgación(medio gráfico, exposición, exhibición)
	Producción de materiales gráficos o digitales para divulgación de la ciencia	Nombre del material, disciplina, formato, público al que está dirigido

III Recursos y apoyo para la I+D.

Dimensiones	Subdimensiones	Variables
Recursos Humanos	Personal CONICET	Nombre del /la investigadora, CUIL, género, fecha de nacimiento, categoría, línea de investigación en la que participa principalmente
		Nombre del /la becaria, CUIL, género, fecha de nacimiento, cate (tipo de beca) , línea de investigación en la que participa
		Nombre y CUIL del personal técnico (CPA) , género, fecha de nacimiento y categoría
		Nombre y CUIL del personal administrativo , género, fecha de nacimiento
	Personal no CONICET	Nombre del /la Investigadora, CUIL, género, fecha de nacimiento, categoría, línea de investigación en la que participa principalmente
		Nombre del /la becaria, CUIL, género, fecha de nacimiento, categoría (tipo de beca) , línea de investigación en la que participa
		Nombre y CUIL del personal técnico (CPA) , género, fecha de nacimiento y categoría
		Nombre y CUIL del personal administrativo, género, fecha de nacimiento
Infraestructura y equipamiento	Infraestructura	Cantidad de locaciones (única, 2, 3 o más locaciones)
		Cantidad de m2 construidos en cada una de las locaciones. Fuente desde la que se aportó la información en cada caso (planos actualizados, dato estimado)

		Caracterización de la UE en base al edificio y terreno que ocupa (la UE ocupa todo o parte del edificio, está en un campus universitario o de uso compartido con otras edificaciones de la institución contraparte, en terreno independiente)
		Régimen de propiedad del o los inmuebles de cada una de las locaciones: propiedad de la contraparte, propiedad de CONICET, alquilado por la contraparte o CONICET, otra situación (especificar)
	Accesibilidad	Existencia (Sí/No) de adaptaciones para personas con movilidad reducida (rampas, plataforma elevadora exteriores plataformas elevadoras interiores , sanitarios para personas con discapacidad)
	Equipamiento de mediano y gran porte	Nombre del equipamiento, Tipo de equipamiento (Equipos de citometría de flujo, Equipos de espectrometría de masa, computadoras de alto desempeño, equipos de láseres científicos, equipos de magnetometría, equipos de resonancia magnética, equipos de microscopía, equipos de Rayos X, telescopios), modelo, marca y Año de adquisición. Operativo (si/no), Motivo (en refacción, falta de insumo, falta de personal experto, otros), Inscripción del equipamiento en alguno de los nodos de los Sistemas Nacionales. (Sí/No)
	Vehículos	Tipo de vehículo, marca y modelo
	Instalaciones especiales para investigación	Bioterio (Sí/No)
		Cepario (Sí/No)
		Colecciones físicas Si/No, Nombre de la colección
		Laboratorios (Sí/No), Nombre del o los laboratorios, tipo, nombre del responsable técnico, gestión de calidad (certificación/acreditación/no cuenta con gestión de calidad)

	Seguridad e Higiene	Contratacion de servicio de Seguridad e Higiene por parte del instituto (Sí/No), institución que lo contrata (CONICET/contraparte), frecuencia de inspecciones anuales (1, 2 a 6, 6 o más)
		Existencia de comité sobre Seguridad e Higiene por parte del instituto
Financiamiento	Financiamiento anual de la UE	Ingresos anuales otorgados por CONICET según destino: funcionamiento, cooperación internacional, obras de infraestructura, equipamiento, proyectos, otros
		Ingresos transferidos por CONICET derivados de facturación por actividades de VyT y por SAT
		Ingresos anuales transferidos por la institución contraparte
		Entidad que paga los servicios comunes (electricidad, agua, internet, etc.)
	Capacidad de obtención de financiamiento para proyectos de I + D	Proyectos financiados o cofinanciados por CONICET cuyo titular trabaja en la UE: Nombre, monto total. Fecha de inicio y fecha de finalización
		Proyectos financiados por AGENCIA cuyo titular trabaja en la UE: Nombre, monto total. Fecha de inicio y fecha de finalización
		Proyectos financiados por la universidad cuyo titular trabaja en la UE: Nombre, monto total. Fecha de inicio y fecha de finalización
		Proyectos financiados por otras instituciones nacionales cuyo titular trabaja en la UE: Nombre, monto total. Fecha de inicio y fecha de finalización
		Proyectos financiados por organismos internacionales cuyo titular trabaja en la UE: Nombre, monto total. Fecha de inicio y fecha de finalización

Eje 4 Cooperación científica interinstitucional

Dimensiones	Variables
Cooperación científica y redes de intercambio con instituciones de CyT de otros países (Universidades, laboratorios, etc.)	Programas y/o actividades de cooperación científica con instituciones de CyT del extranjero formalizadas a través de convenios u otros instrumentos (Ej. cartas de intención) de cooperación internacional vigentes , país e institución contraparte, objetivo de la actividad, período, resultados esperados
	Participación en redes temáticas y de investigaciones internacionales
	Personal que realizó estadías en el exterior según escalafón y categoría, país y período de tiempo de la estadía
	Estadías de personal científico y técnico extranjero en la UE según si son investigadores o becarios, país de origen y período de la estadía
	Proyectos de investigación con financiamiento del exterior. Nombre, institución y país que financia,
	Artículos en coautoría con investigadores extranjeros. (título del artículo, nombre de la revista, autores, país de filiación de autores, idioma, ISSN)
Cooperación científica con instituciones de CyT del país (Academias de Ciencia, Universidades, INTA, CNEA, etc.)	Participación en redes temáticas y de investigaciones internacionales,
	Actividades de cooperación con instituciones de CyT del país formalizadas a través de convenios de colaboración científica u otros instrumentos de cooperación , institución contraparte, objetivo de la actividad, período, resultados esperados

Se detallan a continuación los cambios que se introducen en relación con el instrumento vigente:

Eje 1

- ➔ Se incorporan datos claves relativos a la identificación de la UE tales como año y objetivos de creación y el nombre de la/s institución/es contraparte/s
- ➔ Se indaga la ubicación geográfica de todas las sedes o edificaciones en caso de que corresponda
- ➔ Se mejora la captación de las líneas de investigación (se incluyen palabras claves, instrucciones y mejoras en la usabilidad)
- ➔ Se incorpora la medición de oferta tecnológica a través de los STANs habilitados

Eje 2

- ➔ Respecto de las publicaciones académicas, se consideran solo artículos, libros y partes de libros
- ➔ La información sobre actividades de vinculación tecnológica se importará desde SVT para reconstruir indicadores acordados con la GVT
- ➔ Se solicitará al Director de la UE que identifique las principales contribuciones del año en materia de producción de conocimiento científico tecnológico
- ➔ En cuanto a las actividades formativas en curso: se relevan sólo direcciones de tesistas de grado, maestría y doctorado y en cuanto a los recursos, sólo tesis doctorales
- ➔ Se relevan solo actividades de comunicación pública de la ciencia patrocinadas y organizadas a nivel institucional, No se importa información de SIGEVA

Eje 3

- ➔ Se clasifica a investigadores y Becarios de acuerdo a la línea de investigación principal
- ➔ Se incorpora registro de equipamiento de mediano y gran porte, instalaciones para investigación (ej., laboratorios), vehículos, accesibilidad, seguridad e higiene y características de los edificios donde se alojan las sedes
- ➔ El financiamiento anual aportado o gestionado por CONICET se importa desde SIAF
- ➔ Respecto del financiamiento a través de proyectos de I+D: se mide la capacidad de obtención de financiamiento de la UE. Se importan datos de proyectos cuyo director tiene como lugar de trabajo en la UE, no se estiman montos anuales

Eje 4

- ➔ Incluye programas y actividades organizadas o patrocinadas por las UE, estancias de investigadores en el exterior y de extranjeros en el instituto, participación en redes temáticas, participación en proyectos con financiamiento internacional. No se importan datos de SIGEVA

En el Anexo I se encuentran detalladas las fuentes de datos utilizadas y el tipo de información específica que debe ser importada en cada caso desde los sistemas de registro de CONICET e impactados en la plataforma online.

3. Requerimientos para el proceso de producción de información

A continuación, se describen las acciones requeridas para la reformulación de las MI

A. ETAPA DE RELEVAMIENTO DE LOS DATOS

- Confeccionar un flujograma de procesos de la etapa de relevamiento de datos.
- Definir la estructura de relevamiento: Especificar roles y responsabilidades de cada una de las personas que intervienen durante el trabajo de campo.
- Redactar en forma detallada las preguntas y/o instrucciones del cuestionario
- Confeccionar la plataforma de carga de los datos
- Diseñar y ejecutar desarrollos informáticos que garanticen la importación de datos entre los distintos sistemas de registro (SIGEVA, SIGERH, SVT, SIAF).
- Elaborar manuales e instructivos
- Diseñar e implementar un plan de capacitación
- Redactar en forma detallada las definiciones conceptuales y operacionales de los indicadores de desempeño institucional

B. ETAPA DE PROCESAMIENTO

- Confeccionar un flujograma de procesos de la etapa de procesamiento
- Especificar roles y responsabilidades de cada una de las personas que intervienen durante el trabajo de campo.
- Implementar un esquema detallado de consistencias, controles y validaciones informáticas y manuales.
- Definir y ejecutar los algoritmos necesarios para la construcción de indicadores.
- Analizar y evaluar la calidad de los datos

C. ETAPA DE DIFUSIÓN DE LOS DATOS

- Desarrollar herramientas para la consulta y visualización de los datos agregados
- Desarrollar estrategias para garantizar el acceso a los datos primarios bajo protocolos específicos según tipo de usuario
- Definir buscadores sobre capacidades en Ciencia y Tecnología (Líneas de investigación, servicios, equipamiento, instalaciones, producción de CyT), a partir de diversas segmentaciones
- Elaborar reportes anuales para las autoridades

Asimismo, es imprescindible la formalización y consolidación de un equipo de trabajo encargado de llevar adelante tanto el proceso de reformulación de las MI, como de su gestión e implementación a lo largo del tiempo. Es necesario configurar una estructura organizativa, en donde se especifiquen con claridad los niveles de responsabilidades, funciones y actividades de cada integrante. El equipo debe estar conformado por tres perfiles específicos: analista de contenido, desarrollador informático y analista funcional. La coordinación general corresponde a la GDCT que tiene a cargo la gestión de la Red Institucional del CONICET, tal como lo define el Decreto 310/07.

Bibliografía

CIECTI, s/f *Diagnóstico de las capacidades institucionales de los organismos de CTI provinciales*

CONICET (2023) *Memorias Institucionales de Unidades Ejecutoras Documento Diagnóstico*

CONICET (2023) Política Institucional de Conicet sobre Unidades Ejecutoras, IF-2023-30810678-APN-DDGUE#CONICET. 29 de mayo, 2023 https://red.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/sites/5/Politica-institucional-del-CONICET-sobre-UE.pdf

Fundación española para la Ciencia y la Tecnología (FECyT), 2005. *Un modelo genérico de protocolo para la evaluación de Centros de I+D* ISBN 846892680, marzo 2005

High Council for the Evaluation of Research and Higher Education (HCERES), 2014. *Criteria for de evaluation of research units: HCERES standards*, November 2014

Ley de Financiamiento del Financiamiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación Ley 27614/21. Boletín Oficial N° 34606. Marzo 2021

Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación (2022). Plan Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación 2030. IF-2022-90458465-APN-MCT 29 de mayo, 2023 https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/plan_nacional_de_cti_2030.pdf