

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMÁS FRÍAS  
INFORME DE GESTIÓN 2022 – 2025



DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN  
CIENTIFICA Y  
TECNOLOGICA

Nombre del Director: Ph.D. Ing. Percy Gutiérrez Gómez  
Lugar y Fecha: Potosí, 15 de septiembre de 2025

# ÍNDICE

## 1. PRESENTACIÓN

## 2. MARCO INSTITUCIONAL

### **2.1. Antecedentes**

### **2.2. Misión**

### **2.3. Visión**

### **2.4. Funciones y competencias**

## 3. PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL 2022–2025

### **3.1. Objetivos estratégicos**

### **3.2. Metas**

### **3.3. Líneas de acción**

## 4. GESTIÓN REALIZADA POR AÑOS

### **4.1. Gestión 2022**

- Actividades desarrolladas
- Programas y proyectos ejecutados
- Resultados alcanzados

### **4.2. Gestión 2023 (igual esquema que 2022)**

### **4.3. Gestión 2024 (igual esquema que 2022)**

### **4.4. Gestión 2025 (igual esquema que 2022)**

## 5. LOGROS DESTACADOS DE LA GESTIÓN

## 6. IMPACTO EN LA UNIVERSIDAD

## 7. COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

## 8. RECURSOS UTILIZADOS

### **8.1. Recursos humanos**

### **8.2. Recursos económicos**

### **8.3. Recursos materiales y tecnológicos**

## 9. CONCLUSIONES

## 10. ANEXOS

## 1. PRESENTACIÓN

La gestión de la UATF ha logrado importantes avances en el ámbito de la investigación, sentando las bases para un ecosistema académico más formal y dinámico. A pesar de los desafíos presupuestarios, se ha demostrado una capacidad proactiva para generar un impacto tangible en tres áreas clave: planificación estratégica, desarrollo de una cultura de investigación y vinculación interinstitucional. La UATF ha formalizado su estructura de investigación con un Plan de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación para el período 2022-2025. Este plan, un avance crucial, ha servido como una hoja de ruta, orientando la investigación hacia los desafíos y potenciales de la región.

**Implementación Estratégica:** El Plan de Investigación ha mejorado el proceso en un 90%, según informes, lo que demuestra un punto de partida fundamental para cualquier mejora sistemática. **Líneas de Investigación:** Se establecieron ocho líneas de investigación (como desarrollo humano y minería sostenible) que aseguran la pertinencia social y el potencial de impacto real de los proyectos. **Resultados Tangibles:** La alta tasa de presentación de informes (12 de 12 institutos) y los 133 proyectos de investigación concluidos sugieren que la estructura ha sido funcional y ha logrado una coordinación efectiva entre las unidades académicas.

Un logro clave de la gestión es su enfoque en el desarrollo de nuevos talentos, promoviendo una cultura de investigación especialmente entre los estudiantes. **Becas y Apoyo Estudiantil:** Se otorgaron becas a un número significativo de estudiantes (20 en el Instituto de Tecnología y 15 en el de Ciencias Puras), lo que es un indicador concreto de apoyo a la investigación estudiantil. **Sociedades Científicas Estudiantiles:** La creación de 21 sociedades científicas estudiantiles y la acreditación de 18 de ellas por el CEUB es un hito irrefutable. Esto no solo eleva el prestigio de la universidad, sino que también garantiza la sostenibilidad de la investigación al formar a la próxima generación de científicos. **Capacitación Continua:** Se invirtió en la profesionalización del personal con un total de 25 cursos de capacitación en I+D a nivel facultativo y 4 en la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica (DICyT).

La gestión ha mejorado la conexión de la universidad con su entorno, demostrando un cambio hacia un modelo que busca el impacto social y económico. **Financiamiento Externo:** Se firmaron convenios y contratos con entidades del Estado y el sector privado, logrando la ejecución de proyectos de I+D con presupuestos significativos, como el de la Facultad de Agronomía (Bs. 500,000). Esta habilidad para apalancar recursos externos es crucial para la sostenibilidad financiera. **Pertinencia Social:** La ejecución de estos proyectos demuestra que la investigación no se limita a la teoría, sino que aborda problemas reales de la región, como el mejoramiento de suelos o la producción de ganado caprino, justificando su relevancia. **Difusión y Visibilidad:** Se utilizaron plataformas digitales como Open Journal Systems (OJS) para la difusión de publicaciones, lo que expande el alcance de la producción académica. Aunque el número de publicaciones aún es un área a desarrollar, se ha adoptado una estrategia inteligente para dar visibilidad a los hallazgos.

En general, la gestión de la UATF ha sentado bases sólidas para el futuro de la investigación. Su éxito en la planificación estratégica, el fomento de una cultura de investigación estudiantil y la capacidad para apalancar recursos externos son sus mayores fortalezas. El principal desafío reside en traducir estos esfuerzos en una mayor producción científica y un número creciente de proyectos de alto impacto. Sin embargo, los logros alcanzados hasta ahora representan un avance fundamental y prometedor para la universidad.

## **2. MARCO INSTITUCIONAL**

### **2.1. Antecedentes**

La Dirección de Investigación Científica y Tecnología (DICyT) de la UATF, nace a través del Centro de Investigaciones Científicas (CIC) que fue creada el año 1976, posteriormente se crea el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología 1989 y en consecuencia a este hecho, el CIC se convierte en la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica DICyT y tiene el propósito de activar el proceso investigativo universitario; de tal forma, que la comunidad universitaria en particular y la sociedad en general este en pleno conocimiento de las potencialidades de nuestra universidad, en el ámbito de la investigación científica.

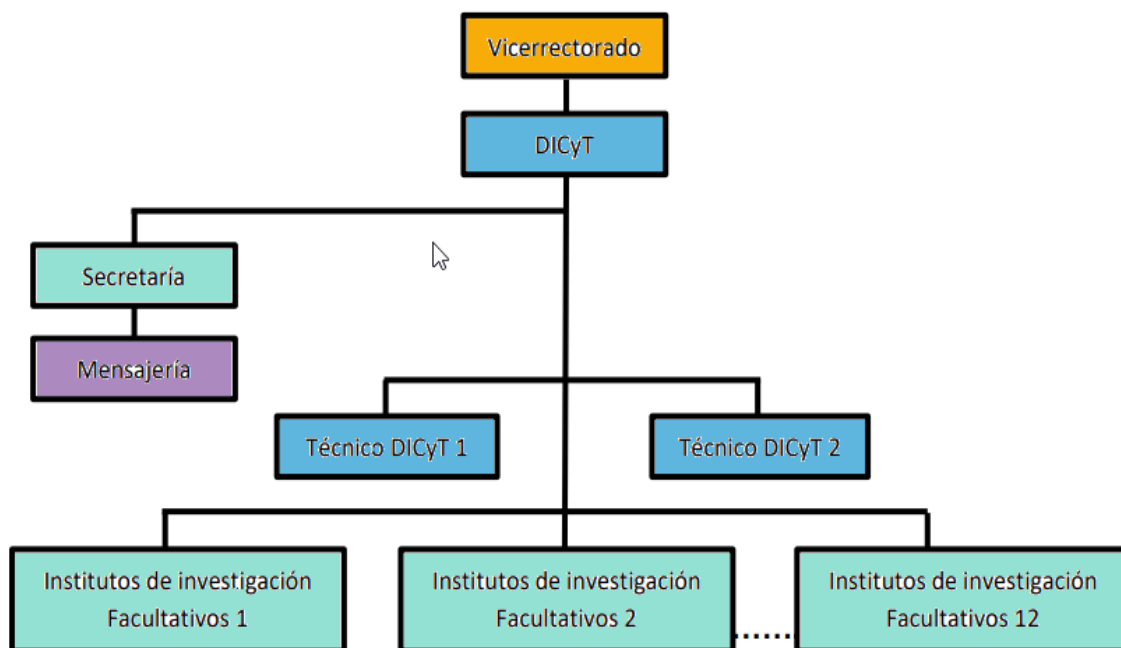
Los lineamientos propuestos fueron:

- Realizar una investigación de impacto y pertinente donde la Universidad tenga respuestas científicas y tecnológicas a la exigencia social.
- Fortalecer la vinculación de la Universidad - Estado - Sociedad; bajo un enfoque de desarrollo productivo del Departamento de Potosí.

La DICyT se constituye en una Dirección Intermedia de asesoramiento en las actividades de investigación científica, en dependencia del Vicerrectorado de la Universidad Autónoma "Tomás Frías".

La UATF forma parte del Consorcio Académico de Acceso y Uso de Recurso de Información para la Investigación (CAAURII), conjuntamente las Universidades Públicas, Universidades Privadas, Universidades Indígenas e instituciones no gubernamentales, instituciones privadas y públicas de apoyo a la investigación, siendo su finalidad fortalecer el uso y acceso a los Recursos de información Científica entre todos sus miembros, de manera que apoyen a la labor académica y garanticen la excelencia del servicio.

La actual estructura organizacional de investigación en la UATF es la siguiente.



Fuente: Dirección de Investigación Ciencia y Tecnología.

## 2.2. Misión

La Universidad Autónoma “Tomás Frías” es una Institución Pública y Autónoma de Educación Superior que forma profesionales de grado y postgrado con capacidades, pensamiento crítico y compromiso social; promoviendo la investigación científica en diálogo con los saberes locales y la interacción social para fortalecer el ámbito cultural y socio-productivo de su entorno y así contribuir al desarrollo, con inclusión y equidad, del Departamento de Potosí y de Bolivia”, PEI.

## 2.3. Visión

La Universidad Autónoma “Tomás Frías” es una Universidad Pública, Autónoma, de Gobierno Universitario para la formación idónea de profesionales de grado y postgrado, con **investigación científica** que genera y transfiere conocimientos básicos y aplicados, con interacción social que fomenta relaciones de intercambio y cooperación con el Estado, la Sociedad, la Empresa y el Gobierno.

## 2.4. Funciones y competencias

A continuación, se presenta una descripción de funciones de la DICyT:

### VICERRECTOR

- ✓ Realizar tres reuniones ordinarias uno a inicio de gestión, otra a mediados de gestión y otra a la finalización.
- ✓ Evaluar los informes anuales de gestión de CT&I.

- ✓ Proponer políticas y normas para las Actividades de Investigación y Desarrollo.
- ✓ Aprobar los planes o estatutos de prospectiva presentados por la DICYT.

#### DIRECTOR DICYT

- ✓ Representar a las Actividades de Investigación y Desarrollo mediante la DICYT.
- ✓ Dirigir y controlar la buena marcha de las Actividades de Investigación y Desarrollo.
- ✓ Planear y realizar prospectiva sobre Sistemas Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- ✓ Establecer políticas y normas relacionadas a la investigación e innovación.
- ✓ Lograr el apalancamiento de recursos del estado, empresa y otras
- ✓ Realizar procesos jurídicos con asesoramiento legal, en especial sobre la protección de derechos intelectuales.
- ✓ Realizar auditorías anuales.
- ✓ Presentar informes anuales.
- ✓ Presentar informes anuales a la comisión científica.

#### COMISIÓN CIENTÍFICA

- ✓ Estará conformado por un miembro de cada Instituto de Investigación y Desarrollo, que debe ser investigador de planta con el requisito de tener reconocida trayectoria en procesos de investigación y/o innovación, el mismo que debe ser propuesto por la DICYT.
- ✓ El trabajo de esta Comisión será dar soporte a los procesos de fondos concursables, donde participarán cuatro miembros de este comité (por acuerdo en la Comisión Científica) y un responsable del área. También dará soporte al Director de la DICYT para emitir criterios sobre proyectos, planes de ciencia y tecnología. Esta instancia debe reunirse al menos una vez al año en forma ordinaria.

#### COORDINADOR DICYT

- ✓ Coordinar actividades con los Sistemas regionales de Innovación.
- ✓ Establecer sistemas de información y difusión de las actividades de investigación.
- ✓ Realizar seguimiento a los proyectos de investigación.
- ✓ Establecer sistemas de monitoreo en la formación de talento humano en coordinación con los institutos de investigación.
- ✓ Administrar los recursos humanos de la actividad de investigación y desarrollo.
- ✓ Llevar adelante procesos de asignación de fondos a través de la modalidad de “fondos concursables” para proyectos de investigación científica básica, aplicada y desarrollo experimental.

- ✓ Llevar el registro regional de Investigadores del área de conocimiento respectivo.

#### DIRECTOR DEL INSTITUTO I+D

- ✓ Realizar la vinculación estratégica mediante la planeación de actividades de ciencia y tecnología y prospectiva según área de conocimiento.
- ✓ Realizar proyectos financiados por fondos concursables de su área correspondiente orientado al desarrollo tecnológico e innovación.
- ✓ Propiciar la investigación científica y su posterior comercialización de innovaciones tecnológicas.
- ✓ Financiar programas de posgrado según las necesidades y prioridades regionales y nacionales, estableciendo becas, formación de talento humano y ejecutar el plan anual de pasantías.

#### DIRECTOR DEL CENTRO I+D

- ✓ Proponer, desarrollar y difundir resultados de investigación, desarrollo e innovación y realizar la planeación de actividades de ciencia y tecnología y prospectiva según área de conocimiento.
- ✓ Llevar adelante procesos de asignación de fondos a través de la modalidad de “fondos concursables” para proyectos de investigación científica básica, aplicada y desarrollo experimental.
- ✓ Establecer al acceso de la base de datos e información científicas para el apoyo de actividades de investigación.
- ✓ Coordinar acciones y requerimientos con sistemas de innovación regional y nacional.
- ✓ Promover la aplicación de tecnologías de información y comunicación en procesos de investigación e innovación.
- ✓ Realizar reuniones y agenda de trabajo con la cooperación internacional para apoyar las actividades de investigación e innovación.

#### DOCENTES INVESTIGADORES

- ✓ Conformar equipos de investigación que aborden proyectos de investigación, desarrollo e innovación.
- ✓ Presentar y desarrollar proyectos de investigación y desarrollo en coordinación con los sistemas regionales de innovación.
- ✓ Proponer cursos de posgrado relativos al desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo.
- ✓ Monitorear en forma permanente el desarrollo del proyecto de investigación y desarrollo.

#### CONSULTORES EN LINEA

- ✓ Formar parte de equipos de investigación que aborden proyectos de investigación e innovación.

- ✓ Desarrollar proyectos de investigación y desarrollo en coordinación con los sistemas regionales de innovación.
- ✓ Proponer cursos de posgrado relativos al desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo.
- ✓ Monitorear en forma permanente el desarrollo del proyecto de investigación y desarrollo.
- ✓ Proponer estrategias de socialización de resultados de las investigaciones.
- ✓ Presentar el informe final del proyecto de investigación.

#### AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Formar parte de equipos de investigación que aborden proyectos de investigación e innovación.
- ✓ Desarrollar proyectos de investigación y desarrollo en coordinación con los sistemas regionales de innovación.
- ✓ Proponer cursos de posgrado relativos al desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo.
- ✓ Monitorear en forma permanente el desarrollo del proyecto de investigación y desarrollo.
- ✓ Proponer estrategias de socialización de resultados de las investigaciones.
- ✓ Presentar el informe final del proyecto de investigación.

#### SECRETARIA Y MENSAJERIA

- ✓ Establecer el soporte administrativo para el Director de la DICYT.
- ✓ Administrar fondos en forma conjunta con los directores de los institutos.
- ✓ Establecer los requerimientos materiales y servicios en general para el funcionamiento de la DICYT.
- ✓ Trasparentar el manejo de información de gestión de la DICYT.
- ✓ Llevar registro de toda actividad investigativa de la DICYT.
- ✓ Establecer comunicación con agencias regionales y nacionales sobre convenios de cooperación.
- ✓ Proponer agenda de trabajo en coordinación con el director de la DICYT

La Dirección de Investigación Científica tiene el objetivo de gestión de la investigación científica de acuerdo a las Líneas de Investigación Planteadas, la misma debe desarrollar sus actividades en coordinación con las instituciones Municipales, Departamentales, Regionales, Nacionales e Instituciones no gubernamentales.

La unidad de unidad de proyectos, es la instancia operativa MULTIDISCIPLINARIA de investigación científica, responsable de la ejecución de los proyectos de acuerdo a las Líneas de investigación y la Gestiones



realizadas con las diferentes instancias Gubernamentales y No Gubernamentales.

### 3. PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL 2022–2025

#### 3.1. Objetivos estratégicos

De acuerdo a las líneas de investigación planteadas, la UATF dentro del Macro proceso de Investigación Científica, tiene como objetivos principales:

Desarrollar la competitividad de la UATF mediante procesos de investigación científica e innovación, Con el propósito de la búsqueda de desarrollo regional es necesario tomar decisiones entorno al potencial de los recursos naturales y humanos existentes a través de procesos de investigación científica, tecnológica e innovación en concordancia al avance científico del mundo actual.

Fortalecer los lazos entre la sociedad Estado y Universidad, mediante la transferencia de resultados de investigaciones de impacto en todos los ámbitos de las ciencias, Sobre la base de la tecnología y tomando en cuenta los actores potenciales como la sociedad potencial beneficiario, el estado eje estratégico y la Universidad como gestor en la generación, transferencia y difusión de investigaciones básicas, aplicadas y experimentales. Plasmados en:

- Fortalecer la planificación y estructura organizacional del proceso de investigación.
- Asegurar el soporte financiero para el desarrollo de procesos de investigación.
- Fortalecer los recursos humanos para el desarrollo del proceso de investigación.
- Desarrollar procesos de investigación de impacto y reconocimiento internacional.
- Desarrollar proyectos de investigación estratégicos de alto impacto a partir de las demandas regionales y nacionales que contribuyan al desarrollo económico y social sustentable.
- Desarrollar una Red Nacional de información, registro y difusión científica y tecnológica.

#### 3.2. Metas

- Implementar el plan estrategico de investigación, ciencia, tecnologia e innovación.

- Optimizar los recursos financieros en el desarrollo de investigaciones.
- Formar investigando recursos humanos a nivel docente y estudiante.
- Implementar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional.
- Ejecutar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad.
- Socializar resultados de investigaciones y Hallazgos

### 3.3. Líneas de acción

Una línea de Investigación la podemos definir como: **Propuesta metodológica y organizacional que orienta el trabajo investigativo, y la condición metodológica que permite visualizar la actividad científica con criterios de continuidad, coherencia, en perspectivas inter y transdisciplinarias.**

De las necesidades locales, regionales y nacionales, pero también considerando las áreas de investigación recomendadas por el Plan Nacional de Investigación, además de análisis de la matriz FODA, se plantea las siguientes líneas de investigación:

#### ***LI1. Generar conocimiento Científico, nuevas tecnologías y transferencia de conocimiento.***

El origen de una investigación se enmarca a las necesidades y/o insuficiencia advertida, mediante el proceso de investigación se plantea soluciones y alternativas que contribuyan a una mejor calidad de vida, por tanto, es fundamental un proceso de difusión y transferencia de los resultados concretos para el uso de la comunidad.

#### ***LI2. Contribuir al desarrollo humano integral.***

El desarrollo de la sociedad debe estar enfocado tomando como principio al individuo y entenderla de manera holística para su formación integrando cada aspecto y ámbito por el cual se desenvuelve. Se trata de desarrollar al hombre y a todos los hombres dentro de sus 6 ámbitos que lo conforman (hábitos saludables, virtud, sentido de la vida) y en los que se desarrolla (trabajo, familia y sociedad), sin distinción alguna.

Es necesario entender a la persona como un animal racional abierto a la trascendencia con un sentido de la vida, y se desenvuelve en el trabajo, la familia y la sociedad. Si falla uno de estos ámbitos se daña a la persona, de aquí la importancia y la necesidad de desarrollarlos todos.

#### ***LI3. Contribuir en la Gestión integral de los recursos hídricos.***

El agua es un factor determinante en el desarrollo económico y social y, al mismo tiempo, cumple la función básica de mantener la integridad del entorno natural. Los gestores, tanto gubernamentales como del sector privado, han de tomar decisiones complicadas sobre el aprovechamiento y la asignación del agua. Con mayor frecuencia, éstos se enfrentan a una oferta que disminuye frente a una demanda creciente. Factores como los cambios demográficos y climáticos también incrementan la presión sobre los recursos hídricos. El tradicional enfoque fragmentado ya no resulta válido y se hace esencial un enfoque holístico para la gestión del agua. Pues actualmente se acepta que la GIRH es el camino hacia un desarrollo y gestión eficientes, equitativos y sostenibles de una región.

***LI4. Contribuir en la Soberanía, derecho y tecnología en el ordenamiento territorial, transporte y comunicación.***

Es urgente el apoyo cognoscitivo en el crecimiento ordenado y planificado de los centros urbanos, cubriendo la demanda de los servicios básicos y saneamiento, arquitectura de acuerdo a la residencia y respetando el ambiente, pero también es necesario realizar una planificación de los medios de transporte ya sea terrestre, aéreo o marítimo con el fin de lograr una integración total, además de lograr una comunicación universal entre los habitantes, utilizando en todas estas actividades el avance de la ciencia y la tecnología.

***LI5. Propiciar el Desarrollo industrial, tecnología, innovación y emprendimiento socio económico sostenible y sustentable.***

El fomento a la investigación aplicada para la solución de problemas empresariales, la transferencia de conocimiento para la modernización y la transformación de la industria a partir del desarrollo de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, debe ser uno de los objetivos fundamentales de la UATF.

La transformación productiva a través de la incorporación de valor en el desarrollo de procesos, bienes, productos y servicios, generados a partir del uso y la aplicación del conocimiento en la solución y mejoramiento del quehacer empresarial y el fortalecimiento del capital humano para el logro del desarrollo económico sostenible y sustentable.

***LI6. Biodiversidad, recursos naturales, medio ambiente, mitigación y adaptación al cambio climático.***

Las diferentes actividades del ser humano, por lo general afectan la biodiversidad como en el caso de la pérdida de hábitat y su fragmentación. La extracción y/o explotación e industrialización descontrolado de los recursos naturales, desequilibra el medio ambiente, siendo uno de las manifestaciones catastróficas es el cambio climático o calentamiento global.

En tal sentido realizar investigaciones para lograr una armonía en el aprovechamiento de los recursos naturales, la biodiversidad y el medio ambiente, será uno de los logros más importantes.

## **LI7. Desarrollo Sostenible de la actividad minera, energía, hidrocarburos y recursos evaporíticos.**

Considerando que nuestra región tiene un potencial en los recursos mineralógicos, además con una cuantiosa cantidad de recursos evaporíticos, estas deben tener un desarrollo de aprovechamiento sostenible y sustentable, para lo cual es necesario realizar una planificación espacial y temporal, pero también es importante realizar la investigación en la energía renovable y energía limpia que sea armonioso con el medio ambiente.

## **LI8. Contribuir a la conservación del Patrimonio, cultura y sociedad.**

Patrimonio se traduce como un conjunto de bienes que, a consecuencia de un proceso de desarrollo y acumulación, representa los valores de una sociedad que deben ser protegidos, difundidos y conservados asimilándolo en el concepto de cultura.

El patrimonio cultural de una sociedad es una parte fundamental de su identidad como comunidad y a nivel individual. Estudiar, comprender y valorizar este patrimonio cultural ayudara a entender una parte importante de la sociedad y cuál es la posición en el mundo.

## **4. GESTIÓN REALIZADA POR AÑOS**

### **4.2. Gestión 2023**

#### **- Actividades desarrolladas**

Sobre la base de los institutos de investigación correspondientes a la distintas unidades académicas y el plan de trabajo institucional que debe cumplirse una vez concluida la gestión académica, Asimismo, informo a su autoridad los siguientes aspectos según la documentación remitida, bajo el siguiente detalle:

- DETALLE DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES

| Nº | NOMBRE                             | FACULTADES         | FECHA DE ACRED. | VIGENCIA | PLAN DE TRABAJO |
|----|------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|-----------------|
| 1  | DERECHO "SOCIFADE"                 | DERECHO            | 16/12/2020      | SI       | NO ACTUALIZADO  |
| 2  | INGENIERIA CIVIL "S.E.P.I.C.y T.   | INGENIERIA         | 30/04/2021      | SI       | NO ACTUALIZADO  |
| 3  | MEDICINA "SOCEMED"                 | MEDICINA           | 08/04/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 4  | ING. MECÁNICA "SCIM"               | ING. TECNOLÓGICA   | 08/04/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 5  | ING. ELECTRÓNICA "SCEIETN"         | ING. TECNOLÓGICA   | 30/06/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 6  | ING. MECATRÓNICA "SOCIM"           | ING. TECNOLÓGICA   | 30/06/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 7  | ECONOMIA "SOCIECO"                 | FF.CC.EE.FF. y AA. | 12/10/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 8  | ING. ELÉCTRICA "SOCIET"            | ING. TECNOLÓGICA   | 14/10/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 9  | FAC. GEOLÓGICA "S.C.E.G.A."        | GEOLÓGICA          | 19/10/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 10 | ING. INFORMÁTICA "SCEII"           | CIENCIAS PURAS     | 18/11/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 11 | CONTABILIDAD Y FINANZAS "SOCIFIN"  | FF.CC.EE.FF. y AA. | 01/12/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 12 | ING. COMERCIAL "SOCIC"             | FF.CC.EE.FF. y AA. | 05/12/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 13 | ING. AGROINDUSTRIA "SOCEIAG"       | FF.CC.AA. y PP.    | 05/12/2022      | SI       | ACTUALIZADO     |
| 14 | CARRERA DE ODONTOLOGIA "SOCEODONT" | ODONTOLOGIA        | 26/09/2023      | SI       | NO ACTUALIZADO  |

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023.

- LOS INFORMES FINALES DE AUXILARES DE INVESTIGACIÓN ADMITIDOS FORMALMENTE:

Designaciones emitidas

126

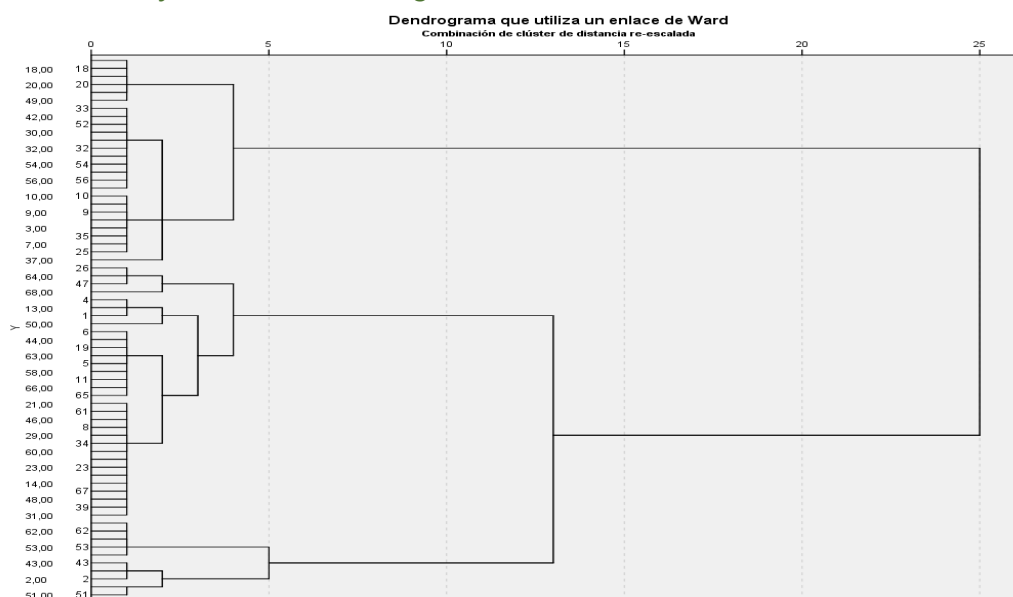
|                |     |
|----------------|-----|
| No designados  | 47  |
| Total de ítems | 173 |

|  |     |
|--|-----|
| Informes finales admitidos             | 124 |
| Informes no presentados hasta la fecha | 2   |
| Total designaciones                    | 126 |

El análisis de la mejora integral y multidimensional en el contenido, la calidad y la relevancia de los trabajos desarrollados. La participación activa de los auxiliares de investigación de pregrado en proyectos de investigación, desarrollo e innovación en la Universidad Autónoma Tomás Frías del Departamento de Potosí se asocia positivamente con una mejora integral y multidimensional en el contenido, la calidad y la relevancia de los trabajos desarrollados, según se evalúa mediante el análisis de multivariado

Para contrastar estadísticamente la hipótesis, podemos seguir los siguientes pasos: Identificar Variables: Variable Independiente. - Participación activa en proyectos de investigación, desarrollo e innovación. Variable Dependiente. - Mejora integral y multidimensional en el contenido, la calidad y la relevancia de los trabajos desarrollados (evaluados mediante el análisis multivariado). El diseño del Estudio, opta por un diseño de estudio que permita recopilar datos relevantes sobre la participación de los auxiliares en proyectos y la calidad de sus trabajos. Un diseño longitudinal podría ser apropiado, recopilando datos antes y después de la participación en proyectos. Por tanto, a través de la autoevaluación de los auxiliares de investigación se observa los siguientes aspectos sobre el impacto de sus investigaciones:

- *La mayor parte considera que su investigación está orientado al emprendimiento personal.*
- *Un segundo grupo considera que su investigación contribuye a la sociedad.*
- *Finalmente existe un pequeño grupo que considera que su investigación contribuye al desarrollo regional.*





- **INFORME ANUAL INSTITUTOS INVESTIGACIÓN**

|  |    |
|--|----|
| Designaciones emitidas                     | 6  |
| No designados                              | 6  |
| Total Institutos de Investigación U.A.T.F. | 12 |

|   |   |
|---|---|
| Informes finales admitidos              | 5 |
| Informes no presentados hasta la fecha* | 1 |
| Total designaciones                     | 6 |

\*Corresponde a la Instituto de FF.CC.EE.FF.AA.

| INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF. ING. GEOLÓGICA  |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (imput)   |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      |   |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |   |
| F. 6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones   |   |

• FUENTE: PLAN DE CT&I 2017-2026; PLAN DE DESARROLLO UNIVERSITARIO 2021 – 2025; PEI 2019-2025 E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. PURAS  |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (imput)   |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      | Publicación de locales y nacionales   |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |   |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |   |

- FUENTE: PLAN DE CT&I 2017-2026; PLAN DE DESARROLLO UNIVERSITARIO 2021 – 2025; PEI 2019-2025 E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. SS.HH.   |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (imput) |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante seminarios de investigación científica.        |
|   | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas           |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      | Publicación de locales y nacionales   |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |   |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |   |

- FUENTE: PLAN DE CT&I 2017-2026; PLAN DE DESARROLLO UNIVERSITARIO 2021 – 2025; PEI 2019-2025 E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. ING. CIVIL   |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (imput) |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento (procedure).                              |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante 8 seminarios de investigación científica.      |
|   | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas           |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      | Publicación de locales y nacionales   |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad | Consolidación de contratos y convenios nacionales empresa-estado-universidad        |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |   |

- FUENTE: PLAN DE CT&I 2017-2026; PLAN DE DESARROLLO UNIVERSITARIO 2021 – 2025; PEI 2019-2025 E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. TECNOLÓGICA  |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (imput) |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante 13 seminarios de investigación científica.     |
|   | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas           |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      | Publicación de locales y nacionales   |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad | Consolidación de contratos y convenios nacionales empresa-estado-universidad        |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |   |

- FUENTE: PLAN DE CT&I 2017-2026; PLAN DE DESARROLLO UNIVERSITARIO 2021 – 2025; PEI 2019-2025 E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF. ING. MINERA   |  |
|---|--|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN   |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (imput). |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones        | Programación POA gastos de funcionamiento (Procedure).                               |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                  | Fortalecer la investigación mediante seminarios de investigación científica.         |
|   | Participación en Ferias Científicas locales.   |
|   | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas            |
|   | Publicación de locales y nacionales  |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional  |  |

|   |  |
|---|--|
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |  |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |  |

- FUENTE: PLAN DE CT&I 2017-2026; PLAN DE DESARROLLO UNIVERSITARIO 2021 – 2025; PEI 2019-2025 E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC.EE.FF.AA.   |                        |
|---|------------------------|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     |                        |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            |                        |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      |                        |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      |                        |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |                        |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |                        |

- FUENTE: PLAN DE CT&I 2017-2026; PLAN DE DESARROLLO UNIVERSITARIO 2021 – 2025; PEI 2019-2025.

### 4.3. Gestión 2024

- Actividades desarrolladas

- Programas y proyectos ejecutados

- Resultados alcanzados

Sobre la base de la comunicación con su autoridad cumpliendo con el propósito establecido y prestos a cualquier corrección o sugerencia, remito la siguiente información:

#### 1. Descripción de las Actividades, presupuesto, Talento humano, etc.

- INFORME ANUAL INSTITUTOS INVESTIGACIÓN

|   |           |
|---|-----------|
| Designaciones emitidas                            | 10        |
| No designados                                     | 2         |
| <b>Total Institutos de Investigación U.A.T.F.</b> | <b>12</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| Informes finales admitidos                                | 9         |
| Informes no presentados hasta la fecha*                   | 1         |
| <b>Total Informes Anuales Institutos de Investigación</b> | <b>10</b> |

\*Corresponde a la Instituto de FF. DERECHO.

| 1. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. AA.   |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)   |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones        | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                  | Fortalecer la investigación mediante 3 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |



|  |  |
|--|--|
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación de resultados de investigación local y nacional (output) |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |  |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |  |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000   |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| <b>2. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC.EE.FF.AA.</b>  |   |
|--|---|
| <b>RESUMEN</b>   | <b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>   |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input) |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Fortalecer la investigación mediante 2 seminarios de investigación científica.      |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas           |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> | Publicación de resultados de investigación local y nacional (output)                |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| <b>3. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. PURAS</b>   |  |
|--|--|
| <b>RESUMEN</b>   | <b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>  |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)  |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento.   |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Fortalecer la investigación mediante 10 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación de locales y nacionales (output)   |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |  |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |  |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000   |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| <b>4. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. SS.HH.</b>  |   |
|--|---|
| <b>RESUMEN</b>   | <b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>   |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b> | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input) |

|  |  |
|--|--|
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento.   |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas (output) |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación de resultados de investigación en forma local y nacional (output)      |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |  |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |  |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000   |
| FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.  |  |

| 5. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. ING. CIVIL   |   |
|--|---|
| RESUMEN  | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)   |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento (process).                                  |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas (output)    |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación de resultados locales y nacionales (output)                               |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> | Consolidación de contratos y convenios nacionales empresa-estado-universidad (output) |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000  |
| FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.  |   |

| 6. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF. ING. MINERA   |   |
|--|---|
| RESUMEN  | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input).  |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento (process).  |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Participación en Ferias Científicas locales.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas<br>Publicación de resultados local (output) |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      |   |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |   |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000  |
| FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.  |   |

| 7. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF. ING. GEOLÓGICA   |  |
|---|--|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN   |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)  |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.   |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Seminarios de capacitación de la investigación mediante 3 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      |  |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |  |
| F. 6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones   |  |
| Presupuesto de funcionamiento:  | Bs. 2000   |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 8. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. TECNOLÓGICA   |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)   |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante 2 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      | Publicación de resultados locales y nacionales  |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad | Consolidación de contratos y convenios nacionales empresa-estado-universidad  |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |   |
| Presupuesto de funcionamiento:  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 9. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. SALUD   |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)   |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones        | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                  | Fortalecer la investigación mediante 2 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional  | Publicación resultados locales y nacionales   |

**F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad**

**F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones**

**Presupuesto de funcionamiento:** Bs. 2000

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS

- PROYECTOS ESTRATEGICOS DE I+D

| DICYT                                 |  |
|---------------------------------------|--|
| RESPONSABLES                          | MEDIOS DE VERIFICACIÓN   |
| FACULTAD DE AGRONOMÍA                 | Informe: <b>P. 1. Estudio de caracterización de suelos a través del análisis físico y químico para identificar el potencial y las deficiencias de nutrientes y la aplicación de fertilizantes para el mejoramiento del rendimiento de los cultivos de quinua, papa, maíz y haba.</b> (input) |
| FACULTAD DE AGRONOMÍA                 | Informe: <b>P.2. Evaluación y desarrollo de técnicas y tecnologías en la producción de metabolitos secundarios - bioinsumo a partir de un cultivo bacteriano de Bacillus thuringiensis.</b> (input)  |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b> | Bs. 500.000,00   |

- INSTITUTO ESPECIALIZADO DE I+D

| DICYT                                       |  |
|---|--|
| RESPONSABLES                                | MEDIOS DE VERIFICACIÓN   |
| CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA | Informe: <b>P. 1. Mejoramiento de la producción de ganado Caprino.</b><br><b>P.2. Control de la Ascitis en pollos parrilleros.</b> (input) |
|   | Informe: <b>P.2. Plan estratégico.</b> (input)   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>       | Bs. 11.000,00  |

- DETALLE DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES

| Nro | NOMBRE SOCIEDAD | CARRERA              | FACULTAD           | FECHA DE ACRED. | PRESIDENTE                    |
|-----|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| 1   | SOCEARQ         | ARQUITECTURA         | ARTES              | 16/3/2023       | Abigail Dayra Arteaga Careaga |
| 2   | SOCEIAG         | ING. AGROINDUSTRIAL  | CC.AA.y PP.        | 5/12/2022       | Reynaldo Bejarano Mamani      |
| 3   | <b>SOCIECO</b>  | ECONOMIA             | FF.CC.EE.FF. y AA. | 12/10/2022      |                               |
| 4   | SOCIFIN         | CONTAB. FINANZAS     | FF.CC.EE.FF. y AA. | 1/12/2022       | Miguel Angel Colque Molina    |
| 5   | <b>SOCIC</b>    | ING. COMERCIAL       | FF.CC.EE.FF. y AA. | 5/12/2022       | Max Diego Reynaga Marin       |
| 6   | SOCIAUDI        | AUD. CONTADURIA PUB. | FF.CC.EE.FF. y AA. | 23/5/2023       | Ivana Luisa Gareca            |
| 7   | SCEII           | ING. INFORMATICA     | CIENCIAS PURAS     | 18/11/2022      | David Samuel Roman Guerra     |
| 8   | SOCIEEST        | ESTADISTICA          | CIENCIAS PURAS     | 6/2/2023        | Maguiber Ronald Puma Borja    |
| 9   | SOCETUR         | TURISMO              | CC.SS.HH.          | 8/2/2024        | Sarai Agar Gomez Flores       |
| 10  | <b>SOCIFADE</b> | DERECHO              | DERECHO            | 16/12/2020      | Ligia Gorena Romero           |
| 11  | S.E.P.I.C. y T. | INGENIERIA           | INGENIERIA         | 30/4/2021       | Jhessica Karina Mamani Vargas |
| 12  | S.C.E.G.A.      | GEOLOGIA             | ING. GEOLOGICA     | 19/10/2022      | Maribel Laime Grimaldis       |
| 13  | SOCIEMIN        | ING. MINERA          | MINERA             | 8/2/2024        | Karen Mamani                  |
| 14  | <b>SOCIM</b>    | ING. MECATRONICA     | ING. TECNOLOGICA   | 30/6/2021       | Danna Paco Barral             |
| 15  | SCEIETN         | ING. ELECTRONICA     | ING. TECNOLOGICA   | 30/6/2021       | Mauricio Colque Poquechoque   |
| 16  | SCIM            | ING. MECANICA        | ING. TECNOLOGICA   | 8/4/2022        | Esteban Moreno Peñafiel       |
| 17  | SOCIET          | ING. ELECTRICA       | ING. TECNOLOGICA   | 14/10/2022      | Noelia Montalvo Aguilar       |
| 18  | SOCEMED         | MEDICINA             | MEDICINA           | 8/4/2022        | Jaime Alvaro Flores Chambilla |
| 19  | SOCEODONT       | ODONTOLOGIA          | VICERRECTORADO     | 26/9/2023       | Fernando Marca                |

|    |          |           |                |           |                                  |
|----|----------|-----------|----------------|-----------|----------------------------------|
| 20 | SOCEQUIM | QUIMICA   | CIENCIAS PURAS | 18/6/2024 | Jhojan Villema Alavia            |
| 21 | SOCECIA  | AGRONOMIA | CC.AA.y PP.    |           | Carlos Alberto Villanueva Chambi |

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

- DETALLE DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES ACREDITADAS CEUB

| Nro | NOMBRE SOCIEDAD | CARRERA              | FACULTAD           | FECHA DE ACRED. DICYT | FECHA DE ACRED. C.E.U.B. |
|-----|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1   | SOCIFADE        | DERECHO              | DERECHO            | 16/12/2020            | 17/10/2024               |
| 2   | S.E.P.I.C. y T. | INGENIERIA           | INGENIERIA         | 30/4/2021             | 17/10/2024               |
| 3   | SOCIM           | ING. MECATRONICA     | ING. TECNOLOGICA   | 30/6/2021             | 17/10/2024               |
| 4   | SCEITN          | ING. ELECTRONICA     | ING. TECNOLOGICA   | 30/6/2021             | 17/10/2024               |
| 5   | SCIM            | ING. MECANICA        | ING. TECNOLOGICA   | 8/4/2022              | 17/10/2024               |
| 6   | SOCEMED         | MEDICINA             | MEDICINA           | 8/4/2022              | 17/10/2024               |
| 7   | SOCIECO         | ECONOMIA             | FF.CC.EE.FF. y AA. | 12/10/2022            | 17/10/2024               |
| 8   | SOCIET          | ING. ELECTRICA       | ING. TECNOLOGICA   | 14/10/2022            | 17/10/2024               |
| 9   | S.C.E.G.A.      | GEOLOGIA             | ING. GEOLOGICA     | 19/10/2022            | 17/10/2024               |
| 10  | SCEII           | ING. INFORMATICA     | CIENCIAS PURAS     | 18/11/2022            |                          |
| 11  | SOCIFIN         | CONTAB. FINANZAS     | FF.CC.EE.FF. y AA. | 1/12/2022             | 17/10/2024               |
| 12  | SOCEIAG         | ING. AGROINDUSTRIAL  | CC.AA.y PP.        | 5/12/2022             | 17/10/2024               |
| 13  | SOCIC           | ING. COMERCIAL       | FF.CC.EE.FF. y AA. | 5/12/2022             | 17/10/2024               |
| 14  | SOCIESTAD       | ESTADISTICA          | CIENCIAS PURAS     | 6/2/2023              | 17/10/2024               |
| 15  | SOCEARQ         | ARQUITECTURA         | ARTES              | 16/3/2023             | 17/10/2024               |
| 16  | SOCIAUDI        | AUD. CONTADURIA PUB. | FF.CC.EE.FF. y AA. | 23/5/2023             | 17/10/2024               |
| 17  | SOCEODONT       | ODONTOLOGIA          | VICERRECTORADO     | 26/9/2023             | 17/10/2024               |
| 18  | SOCETUR         | TURISMO              | CC.SS.HH.          | 8/2/2024              |                          |
| 19  | SOCIEMIN        | ING. MINERA          | MINERA             | 8/2/2024              | 17/10/2024               |
| 20  | SOCEQUIM        | QUIMICA              | CIENCIAS PURAS     | 18/6/2024             | 17/10/2024               |
| 21  | SOCECIA         | AGRONOMIA            | CC.AA.y PP.        | 8/7/2024              | 17/10/2024               |

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

- DIFUSIÓN DE RESULTADOS HALLAZGOS (FERIA DEPARTAMENTAL DE CIT&I)



- PUBLICACIÓN DE REVISTAS INDEXADAS

| Nº | INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN FACULTATIVAS            | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS | CURSOS DE CAPACITACIÓN I+D | PUBLICACIÓN DE ARTICULOS CIENTÍFICOS |
|----|---|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|    | DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA |                                       |                            | 23                                   |
| 1  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ARTES               | 5                                     |                            |                                      |
| 2  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.AA.PP.           | 17                                    | 3                          |                                      |
| 3  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.EE.FF.AA.        | 19                                    | 2                          |                                      |
| 4  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.PURAS            | 14                                    | 10                         |                                      |
| 5  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.SS.HH.           | 16                                    |                            |                                      |
| 6  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. DERECHO             | 5                                     |                            |                                      |
| 7  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. INGENIERÍA          | 10                                    |                            |                                      |
| 8  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ING. MINERA         | 8                                     |                            |                                      |
| 9  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ING. GEOLÓGICA      | 7                                     | 3                          |                                      |
| 10 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. TECNOLÓGICA         | 20                                    | 2                          |                                      |
| 11 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. SALUD               | 6                                     | 2                          |                                      |
| 12 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. MEDICINA            | 4                                     | 4                          |                                      |
|    | TOTAL   | 131                                   | 26                         | 23                                   |

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024; Informes Anuales Institutos de Investigación;  
<https://cienciaysociedaduatf.com/>; <https://revistaveritas.org/>;  
[https://www.593dp.com/index.php/593\\_Digital\\_Publisher/article/view/2199/1873](https://www.593dp.com/index.php/593_Digital_Publisher/article/view/2199/1873)

593

Digital Publisher

CEIT  
ISSN 2588-0705

Aprendizaje Desarrollador de Competencias en Ingeniería Civil: Un Enfoque Integral ante la Complejidad

Learning to Develop Competencies in Civil Engineering: A Comprehensive Approach to Complexity

Percy Oscar Gutiérrez-Gómez<sup>1</sup>

Escuela Militar de Ingeniería - Ecuador

gutierrezgomezoscarito@gmail.com


doi.org/10.33386/593dp.2024.1.2199

V9-N1 (ene-feb) 2024, pp 790-809 | Recibido: 26 de octubre del 2023 - Aceptado: 12 de diciembre del 2023 (2 ronda rev.)

1 ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-7002-6141>

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024  
[https://www.593dp.com/index.php/593\\_Digital\\_Publisher/article/view/2199/1873](https://www.593dp.com/index.php/593_Digital_Publisher/article/view/2199/1873)





Revista Veritas de Difusão Científica

UNILAS

Cadastro

Acesso

Atual

Arquivos

Factor de Impacto

Equipe Editorial

Sobre a Revista

Indexações

Contato

Submissões

Sobre

Q

Buscar

Início

/

Arquivos

/

v. 5 n. 3 (2024)

/

Artigos

Análisis Microbiológico de la Basura Generados en los principales mercados de Abastecimiento de la Ciudad de Potosí

Roberto Carlos Vera

Universidad Autónoma Tomas Frías UATF

<https://orcid.org/0000-0002-3335-9832>

Félix Ramiro Nina Huanca

Universidad Autónoma Tomas Frías UATF

<https://orcid.org/0009-0002-1381-9667>

Elizabeth Canaviri Ojalora

Universidad Autónoma Tomas Frías UATF

<https://orcid.org/0009-0001-2040-6644>

Jorge Rodríguez Flores

Universidad Autónoma Tomas Frías UATF

<https://orcid.org/0009-0004-0280-5416>

Luisa Orellana Salas

Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca

<https://orcid.org/0009-0001-6283-0969>

DOI: <https://doi.org/10.61616/rydc.v5i3.282>

Palavras-chave: microorganismos, salud pública, salud ambiental, contaminación, riesgo para Potosí

PDF (Español (España))

HTML (Español (España))

Publicado

Inscribete como

PONENTE

Inscribete como

OYENTE

Template de

Artigos

Plantilla de

Artículo


Siga-nos no

Facebook

Contate-nos

no WhatsApp

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024. <https://revistaveritas.org/>.



Actual

Archivos

Acerca de

Sobre la revista

Políticas

Q

Buscar

Início

/

Archivos

/

Vol. 4 Núm. 3 (2024): Neurociencias en acción

/

Artículos

Editorial

David Soraide-Lozano

Vicerrectora de la Universidad Autónoma Tomás Frías, Bolivia

Resumen

La importancia de los espacios de difusión de diversas investigaciones en el contexto universitario ha llegado a tener bastante importancia en los últimos tiempos. "...Se han presentado numerosas evidencias acerca de que las investigaciones en la Universidad tienen un impacto en la formación de los alumnos. La mayoría de los estudios realizados, hablan de cambios positivos en los alumnos por su paso por la universidad" (Gómez, 2005, p. 7). En este contexto las neurociencias, así como la Neurodidáctica se constituyen en un elemento muy importante en la formación de profesionales en el contexto universitario.

Descargas

Los datos de descargas todavía no están disponibles.

REVISTA CIENTÍFICA CIENCIA & SOCIEDAD

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMAS FRÍAS

Vol. 4 Núm. 3 (2024): Septiembre - Diciembre

pdf

Publicado

2024-09-01

Síguenos en:

Google Scholar

LinkedIn

facebook

SEMANTIC SCHOLAR

Número actual

STON 1.0

ISI 1.0

RISE 1.0

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024; Informes Anuales Institutos de Investigación; <https://cienciaysociedaduatf.com>.

## 2. Resultados (Indicadores – Estadísticas)

- LOS INFORMES FINALES DE AUXILARES DE INVESTIGACIÓN ADMITIDOS FORMALMENTE:

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Designaciones emitidas | 133        |
| No designados          | 40         |
| <b>Total de ítems</b>  | <b>173</b> |

|  |            |
|--|------------|
| Informes finales admitidos             | 131        |
| Informes no presentados hasta la fecha | 2          |
| <b>Total designaciones</b>             | <b>133</b> |

| Nº    | INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN FACULTATIVAS       | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS |
|-------|--|---------------------------------------|
| 1     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ARTES          | 5                                     |
| 2     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.AA.PP.      | 17                                    |
| 3     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.EE.FF.AA.   | 19                                    |
| 4     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.PURAS       | 14                                    |
| 5     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.SS.HH.      | 16                                    |
| 6     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. DERECHO        | 5                                     |
| 7     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. INGENIERÍA     | 10                                    |
| 8     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ING. MINERA    | 8                                     |
| 9     | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ING. GEOLÓGICA | 7                                     |
| 10    | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. TECNOLÓGICA    | 20                                    |
| 11    | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. SALUD          | 6                                     |
| 12    | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. MEDICINA       | 4                                     |
| TOTAL |  | 131                                   |

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.



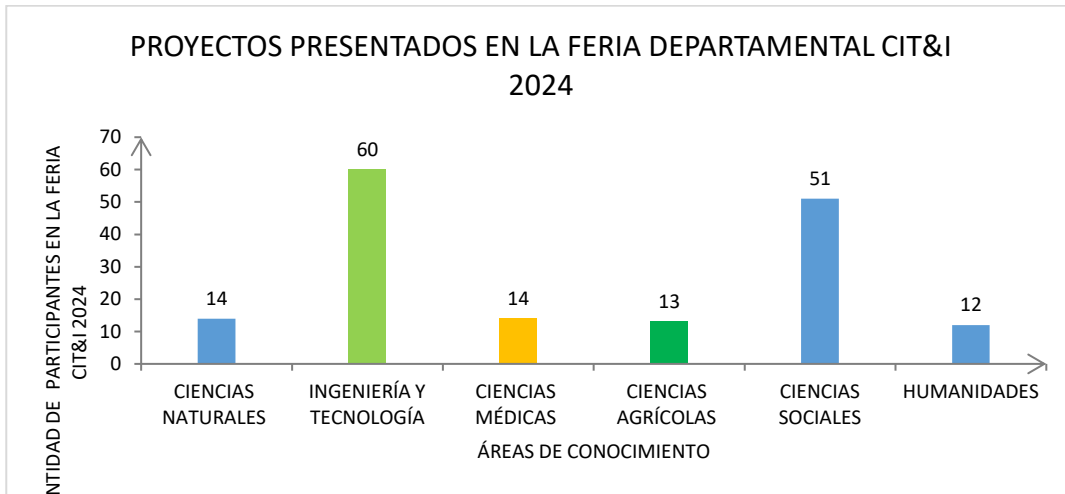
FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

• DIFUSIÓN DE RESULTADOS - FERIA DEPARTAMENTAL CIT&I 2024:

| AREAS DE CONOCIMIEN TO | PROYECTOS PRESENTADOS EN LA FERIA DEPARTAMENTAL CIT&I 2024 |                         |                  |                    |                     |              | TOTA L |
|------------------------|--|-------------------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------|--------|
|                        | CIENCIAS NATURALES   | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA | CIENCIAS MÉDICAS | CIENCIAS AGRÍCOLAS | CIENCIA S SOCIAL ES | HUMANIDAD ES |        |
|                        |  |                         |                  |                    |                     |              |        |



|       |    |    |    |    |    |    |     |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----|
| TOTAL | 14 | 60 | 14 | 13 | 51 | 12 | 164 |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----|



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

- **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS GESTION 2024:**



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

- **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS SOCIEDADES ACREDITADAS GESTION 2024:**



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

#### 4.4. Gestión 2025

- Actividades desarrolladas
- Programas y proyectos ejecutados
- Resultados alcanzados

Sobre la base de la comunicación con su autoridad cumpliendo con el propósito establecido y prestos a cualquier corrección o sugerencia, remito la siguiente información:

#### 1. Descripción de las Actividades, presupuesto, Talento humano, etc.

- *INFORME ANUAL INSTITUTOS INVESTIGACIÓN*

|   |           |
|---|-----------|
| Designaciones emitidas                            | 10        |
| No designados*                                    | 2         |
| <b>Total Institutos de Investigación U.A.T.F.</b> | <b>12</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| Informes finales admitidos                                | 12        |
| Informes no presentados hasta la fecha                    | 0         |
| <b>Total Informes Anuales Institutos de Investigación</b> | <b>12</b> |

*\*Corresponde a Responsabilidad de la Decanatura.*

| 1. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF. AA.  |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)   |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante 3 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      | Publicación de resultados de investigación local y nacional (output)  |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |   |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |   |
| Presupuesto de funcionamiento:  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 2. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. AA.   |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)   |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante 3 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      | Publicación de resultados de investigación local y nacional (output)  |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |   |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |   |
| Presupuesto de funcionamiento:  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 3. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC.EE.FF.AA.  |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input) |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones        | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                  | Fortalecer la investigación mediante 2 seminarios de investigación científica.      |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional  | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas           |

|  |  |
|--|--|
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> | Publicación de resultados de investigación local y nacional (output) |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |  |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000   |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| <b>4. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. PURAS</b>   |  |
|--|--|
| <b>RESUMEN</b>   | <b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>  |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)  |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento.   |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Fortalecer la investigación mediante 10 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación de locales y nacionales (output)   |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |  |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |  |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000   |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| <b>5. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. SS.HH.</b>  |   |
|--|---|
| <b>RESUMEN</b>   | <b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>   |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input) |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas (output)  |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación de resultados de investigación en forma local y nacional (output)       |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |   |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| <b>6. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. SS.HH.</b>  |   |
|--|---|
| <b>RESUMEN</b>   | <b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>   |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b> | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input) |

|  |  |
|--|--|
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento.   |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas (output) |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación de resultados de investigación en forma local y nacional (output)      |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |  |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |  |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000   |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 7. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. ING. CIVIL   |   |
|--|---|
| RESUMEN  | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)   |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento (process).                                  |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas (output)    |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación de resultados locales y nacionales (output)                               |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> | Consolidación de contratos y convenios nacionales empresa-estado-universidad (output) |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 8. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF. ING. MINERA   |   |
|--|---|
| RESUMEN  | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input).  |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento (process).  |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Participación en Ferias Científicas locales.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas<br>Publicación de resultados local (output) |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      |   |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |   |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 9. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF. ING. GEOLÓGICA   |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)               |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Seminarios de capacitación de la investigación mediante 3 seminarios de investigación científica. |
|   | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas                         |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      |   |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad |   |
| F. 6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones   |   |
| Presupuesto de funcionamiento:  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 10. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. TECNOLÓGICA  |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input) |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                                      | Fortalecer la investigación mediante 2 seminarios de investigación científica.      |
|   | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas           |
| F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional                      | Publicación de resultados locales y nacionales                                      |
| F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad | Consolidación de contratos y convenios nacionales empresa-estado-universidad        |
| F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones  |   |
| Presupuesto de funcionamiento:  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS.

| 11. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF. MEDICINA  |   |
|---|---|
| RESUMEN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input) |
| F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones        | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual                  | Fortalecer la investigación mediante 2 seminarios de investigación científica.      |
|   | Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas           |

|  |   |
|--|---|
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación resultados locales y nacionales |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |   |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000                                    |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS

| 12. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: FF.CC. SALUD   |   |
|--|---|
| RESUMEN  | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| <b>F. 1. Promover el proceso de investigación a través de la planificación y transferencia de resultados</b>                     | Informe: Plan de Trabajo de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación (input)   |
| <b>F.2. Canalizar recursos financieros que soporten los procesos de desarrollo de investigaciones</b>                            | Programación POA gastos de funcionamiento.  |
| <b>F.3. Formar recursos humanos mediante la investigación y especialización postgradual</b>                                      | Fortalecer la investigación mediante 2 seminarios de investigación científica.<br>Concreción de becas de investigación estudiantil y Sociedades Científicas |
| <b>F.4. Generar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de impacto regional e internacional</b>                      | Publicación resultados locales y nacionales   |
| <b>F.5. Gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en diversas áreas con el estado, empresa y universidad</b> |   |
| <b>F.6. Fortalecer la difusión de resultados de investigaciones</b>  |   |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b>  | Bs. 2000  |

FUENTE: PLAN DE TRABAJO E INFORMES ANUALES DE LOS INSTITUTOS

- PROYECTOS ESTRATEGICOS DE I+D

| DICYT                                 |   |
|---------------------------------------|---|
| RESPONSABLES                          | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
| <b>FACULTAD DE AGRONOMÍA</b>          | Informe: P. 1. Estudio de caracterización de suelos a través del análisis físico y químico para identificar el potencial y las deficiencias de nutrientes y la aplicación de fertilizantes para el mejoramiento del rendimiento de los cultivos de quinua, papa, maíz y haba. (input) |
| <b>FACULTAD DE AGRONOMÍA</b>          | Informe: P.2. Evaluación y desarrollo de técnicas y tecnologías en la producción de metabolitos secundarios - bioinsumo a partir de un cultivo bacteriano de <i>Bacillus thuringiensis</i> . (input)  |
| <b>Presupuesto de funcionamiento:</b> | Bs. 500.000,00  |

- INSTITUTO ESPECIALIZADO DE I+D

| DICYT |
|-------|
|-------|

| RESPONSABLES                                | MEDIOS DE VERIFICACIÓN   |
|---|--|
| CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA | Informe: <b>P. 1.</b> Mejoramiento de la producción de ganado Caprino. |
|   | <b>P.2.</b> Control de la Ascitis en pollos parrilleros. (input)       |
|   | Informe: <b>P.2. Plan estratégico.</b> (input)                         |
| Presupuesto de funcionamiento:              | Bs. 11.000,00  |

- DETALLE DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES

| Nro | NOMBRE SOCIEDAD | CARRERA              | FACULTAD           | FECHA DE ACRED. | PRESIDENTE                       |
|-----|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1   | SOCEARQ         | ARQUITECTURA         | ARTES              | 16/3/2023       | Abigail Dayra Arteaga Careaga    |
| 2   | SOCEIAG         | ING. AGROINDUSTRIAL  | CC.AA.y PP.        | 5/12/2022       | Reynaldo Bejarano Mamani         |
| 3   | <b>SOCIECO</b>  | ECONOMIA             | FF.CC.EE.FF. y AA. | 12/10/2022      |                                  |
| 4   | SOCIFIN         | CONTAB. FINANZAS     | FF.CC.EE.FF. y AA. | 1/12/2022       | Miguel Angel Colque Molina       |
| 5   | <b>SOCIC</b>    | ING. COMERCIAL       | FF.CC.EE.FF. y AA. | 5/12/2022       | Max Diego Reynaga Marin          |
| 6   | SOCIAUDI        | AUD. CONTADURIA PUB. | FF.CC.EE.FF. y AA. | 23/5/2023       | Ivana Luisa Gareca               |
| 7   | SCEII           | ING. INFORMATICA     | CIENCIAS PURAS     | 18/11/2022      | David Samuel Roman Guerra        |
| 8   | SOCIEEST        | ESTADISTICA          | CIENCIAS PURAS     | 6/2/2023        | Maguiber Ronald Puma Borja       |
| 9   | SOCETUR         | TURISMO              | CC.SS.HH.          | 8/2/2024        | Sarai Agar Gomez Flores          |
| 10  | <b>SOCIFADE</b> | DERECHO              | DERECHO            | 16/12/2020      | Ligia Gorená Romero              |
| 11  | S.E.P.I.C. y T. | INGENIERIA           | INGENIERIA         | 30/4/2021       | Jhessica Karina Mamani Vargas    |
| 12  | S.C.E.G.A.      | GEOLOGIA             | ING. GEOLOGICA     | 19/10/2022      | Maribel Laime Grimaldis          |
| 13  | SOCIEMIN        | ING. MINERA          | MINERA             | 8/2/2024        | Karen Mamani                     |
| 14  | <b>SOCIM</b>    | ING. MECATRONICA     | ING. TECNOLOGICA   | 30/6/2021       | Danna Paco Barral                |
| 15  | SCEIETN         | ING. ELECTRONICA     | ING. TECNOLOGICA   | 30/6/2021       | Mauricio Colque Poquechoque      |
| 16  | SCIM            | ING. MECANICA        | ING. TECNOLOGICA   | 8/4/2022        | Esteban Moreno Peñafiel          |
| 17  | SOCIET          | ING. ELECTRICA       | ING. TECNOLOGICA   | 14/10/2022      | Noelia Montalvo Aguilar          |
| 18  | SOCEMED         | MEDICINA             | MEDICINA           | 8/4/2022        | Jaime Alvaro Flores Chambilla    |
| 19  | SOCEODONT       | ODONTOLOGIA          | VICERRECTORADO     | 26/9/2023       | Fernando Marca                   |
| 20  | SOCEQUIM        | QUIMICA              | CIENCIAS PURAS     | 18/6/2024       | Jhojan Villema Alavia            |
| 21  | SOCECIA         | AGRONOMIA            | CC.AA.y PP.        |                 | Carlos Alberto Villanueva Chambi |

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

- DETALLE DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES ACREDITADAS CEUB

| Nro | NOMBRE SOCIEDAD | CARRERA              | FACULTAD           | FECHA DE ACRED. DICYT | FECHA DE ACRED. C.E.U.B. |
|-----|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1   | SOCIFADE        | DERECHO              | DERECHO            | 16/12/2020            | 17/10/2024               |
| 2   | S.E.P.I.C. y T. | INGENIERIA           | INGENIERIA         | 30/4/2021             | 17/10/2024               |
| 3   | SOCIM           | ING. MECATRONICA     | ING. TECNOLOGICA   | 30/6/2021             | 17/10/2024               |
| 4   | SCEIETN         | ING. ELECTRONICA     | ING. TECNOLOGICA   | 30/6/2021             | 17/10/2024               |
| 5   | SCIM            | ING. MECANICA        | ING. TECNOLOGICA   | 8/4/2022              | 17/10/2024               |
| 6   | SOCEMED         | MEDICINA             | MEDICINA           | 8/4/2022              | 17/10/2024               |
| 7   | SOCIECO         | ECONOMIA             | FF.CC.EE.FF. y AA. | 12/10/2022            | 17/10/2024               |
| 8   | SOCIET          | ING. ELECTRICA       | ING. TECNOLOGICA   | 14/10/2022            | 17/10/2024               |
| 9   | S.C.E.G.A.      | GEOLOGIA             | ING. GEOLOGICA     | 19/10/2022            | 17/10/2024               |
| 10  | SCEII           | ING. INFORMATICA     | CIENCIAS PURAS     | 18/11/2022            |                          |
| 11  | SOCIFIN         | CONTAB. FINANZAS     | FF.CC.EE.FF. y AA. | 1/12/2022             | 17/10/2024               |
| 12  | SOCEIAG         | ING. AGROINDUSTRIAL  | CC.AA.y PP.        | 5/12/2022             | 17/10/2024               |
| 13  | SOCIC           | ING. COMERCIAL       | FF.CC.EE.FF. y AA. | 5/12/2022             | 17/10/2024               |
| 14  | SOCIESTAD       | ESTADISTICA          | CIENCIAS PURAS     | 6/2/2023              | 17/10/2024               |
| 15  | SOCEARQ         | ARQUITECTURA         | ARTES              | 16/3/2023             | 17/10/2024               |
| 16  | SOCIAUDI        | AUD. CONTADURIA PUB. | FF.CC.EE.FF. y AA. | 23/5/2023             | 17/10/2024               |
| 17  | SOCEODONT       | ODONTOLOGIA          | VICERRECTORADO     | 26/9/2023             | 17/10/2024               |
| 18  | SOCETUR         | TURISMO              | CC.SS.HH.          | 8/2/2024              |                          |
| 19  | SOCIEMIN        | ING. MINERA          | MINERA             | 8/2/2024              | 17/10/2024               |



|    |          |           |                |           |            |
|----|----------|-----------|----------------|-----------|------------|
| 20 | SOCEQUIM | QUIMICA   | CIENCIAS PURAS | 18/6/2024 | 17/10/2024 |
| 21 | SOCECIA  | AGRONOMIA | CC.AA.y PP.    | 8/7/2024  | 17/10/2024 |

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

- DIFUSIÓN DE RESULTADOS HALLAZGOS (FERIA NACIONAL “BUENAS IDEAS” 2025: EXPOSICIÓN DE PROYECTOS I+D)



- DIFUSIÓN DE RESULTADOS HALLAZGOS (FERIA NACIONAL “BUENAS IDEAS” 2025: CONFERENCIAS MAGISTRALES)



- DIFUSIÓN DE RESULTADOS HALLAZGOS (FERIA NACIONAL “BUENAS IDEAS” 2025: PREMIACIÓN POR CATEGORÍAS)



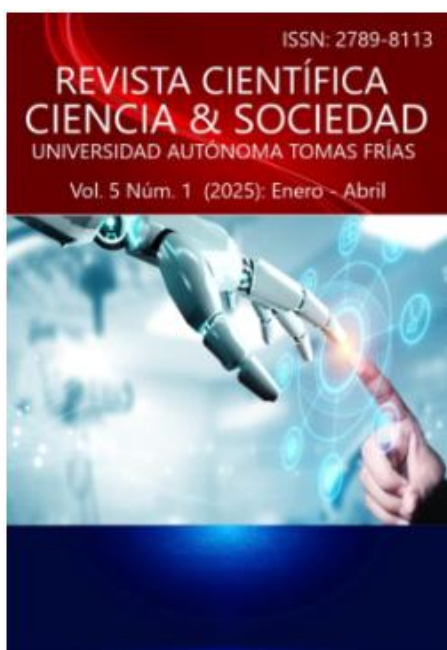




- PUBLICACIÓN DE REVISTAS INDEXADAS

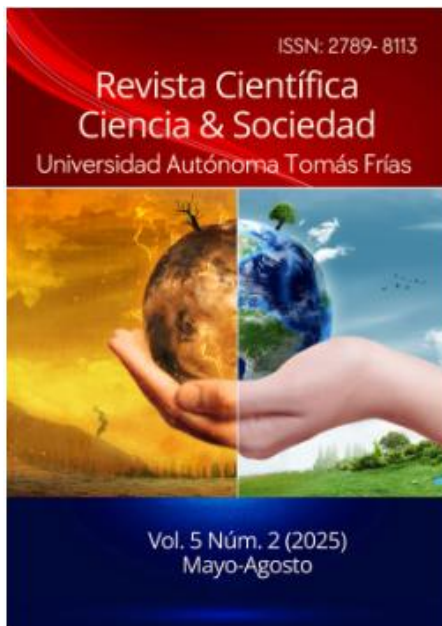
| Nº | INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN FACULTATIVAS            | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS | CURSOS DE CAPACITACIÓN I+D | PUBLICACIÓN DE ARTICULOS CIENTÍFICOS |
|----|---|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|    | DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA |                                       |                            | 5                                    |
| 1  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ARTES               | 5                                     |                            |                                      |
| 2  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.AA.PP.           | 19                                    | 5                          |                                      |
| 3  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.EE.FF.AA.        | 23                                    | 4                          |                                      |
| 4  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.PURAS            | 10                                    | 2                          | 1                                    |
| 5  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.SS.HH.           | 11                                    |                            |                                      |
| 6  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. DERECHO             | 8                                     |                            |                                      |
| 7  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. INGENIERÍA          | 10                                    |                            |                                      |
| 8  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ING. MINERA         | 7                                     |                            | 1                                    |
| 9  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ING. GEOLÓGICA      | 8                                     | 4                          |                                      |
| 10 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. TECNOLÓGICA         | 20                                    | 4                          |                                      |
| 11 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. SALUD               | 8                                     | 2                          |                                      |
| 12 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. MEDICINA            | 4                                     | 4                          |                                      |
|    | TOTAL   | 133                                   | 25                         | 7                                    |

FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024; Informes Anuales Institutos de Investigación.



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, **Publicado:** 2025-01-01

<https://cienciaysociedaduatf.com/index.php/ciesocieuatf/issue/view/13>



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, **Publicado:** 2025-05-01

<https://cienciaysociedaduatf.com/index.php/ciesocieuatf/issue/view/14>



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, **DOI:** <https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i1>

**Publicado:** 2025-01-07; <https://revistaveritas.org/index.php/veritas/issue/view/11>



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, **Publicado:** 2025-09-01

<https://cienciaysociedaduatf.com/index.php/ciesocieuatf/issue/view/15>.

## 2. Resultados (Indicadores – Estadísticas)

- *LOS INFORMES FINALES DE AUXILARES DE INVESTIGACIÓN ADMITIDOS FORMALMENTE:*

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Designaciones emitidas | 133        |
| No designados          | 40         |
| <b>Total de ítems</b>  | <b>173</b> |

|  |            |
|--|------------|
| Informes finales admitidos             | 131        |
| Informes no presentados hasta la fecha | 2          |
| <b>Total designaciones</b>             | <b>133</b> |

| Nº | INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN FACULTATIVAS       | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS |
|----|--|---------------------------------------|
| 1  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ARTES          | 5                                     |
| 2  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.AA.PP.      | 19                                    |
| 3  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.EE.FF.AA.   | 23                                    |
| 4  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.PURAS       | 10                                    |
| 5  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. CC.SS.HH.      | 11                                    |
| 6  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. DERECHO        | 8                                     |
| 7  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. INGENIERÍA     | 10                                    |
| 8  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ING. MINERA    | 7                                     |
| 9  | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. ING. GEOLÓGICA | 8                                     |
| 10 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. TECNOLÓGICA    | 20                                    |
| 11 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. SALUD          | 8                                     |
| 12 | INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FAC. MEDICINA       | 4                                     |
|    | <b>TOTAL</b>                                   | <b>133</b>                            |

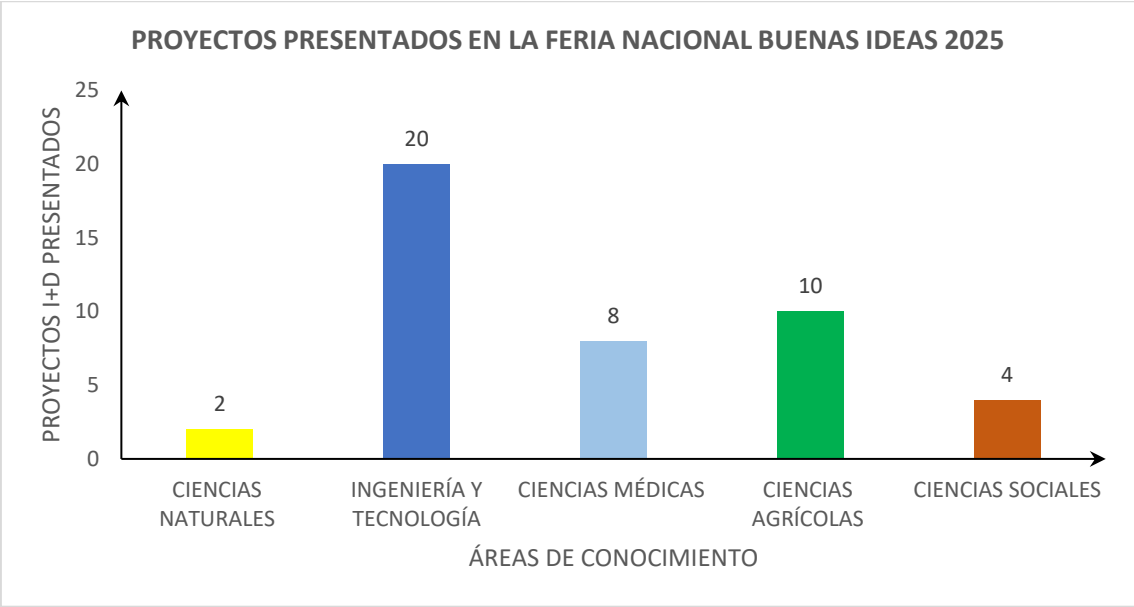
FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE DEPTIEMBRE DE 2025.



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE SEPTIEMBRE DE 2025.

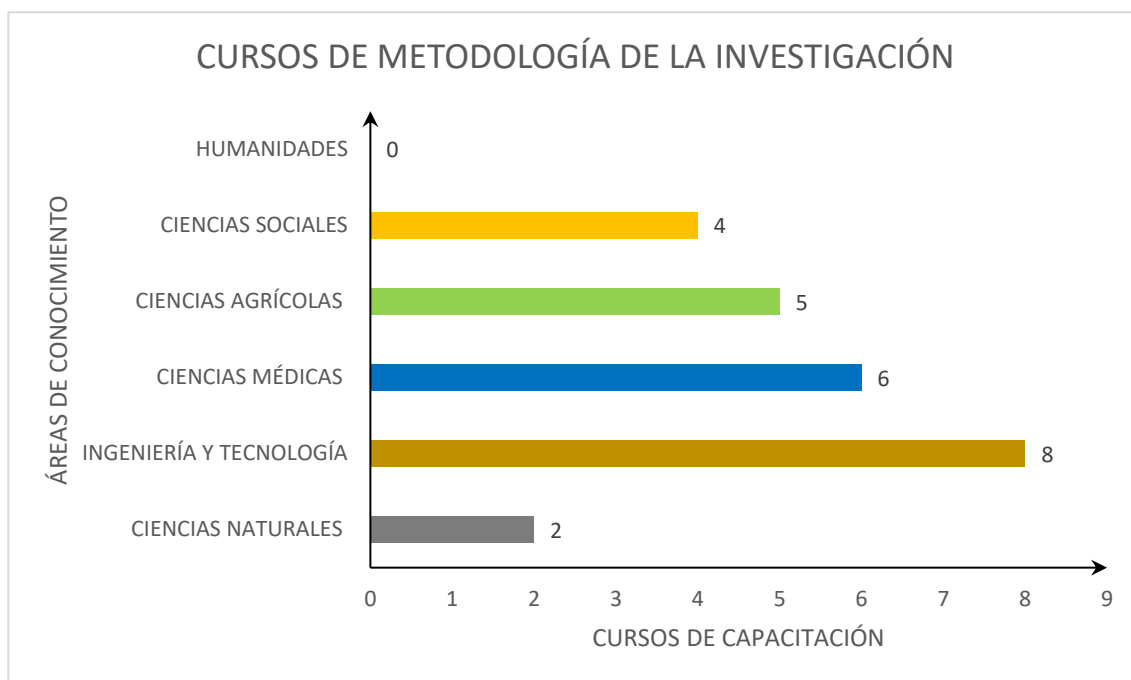
- DIFUSIÓN DE RESULTADOS - FERIA NACIONAL BUENAS IDEAS 2025:**

| ÁREAS DE CONOCIMIENTO | PROYECTOS PRESENTADOS EN LA FERIA NACIONAL BUENAS IDEAS 2025 |                         |                  |                    |                   |             | TOTAL |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------|-------|
|                       | CIENCIAS NATURALES   | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA | CIENCIAS MÉDICAS | CIENCIAS AGRÍCOLAS | CIENCIAS SOCIALES | HUMANIDADES |       |
| TOTAL                 | 2  | 20                      | 8                | 10                 | 4                 | 0           | 44    |



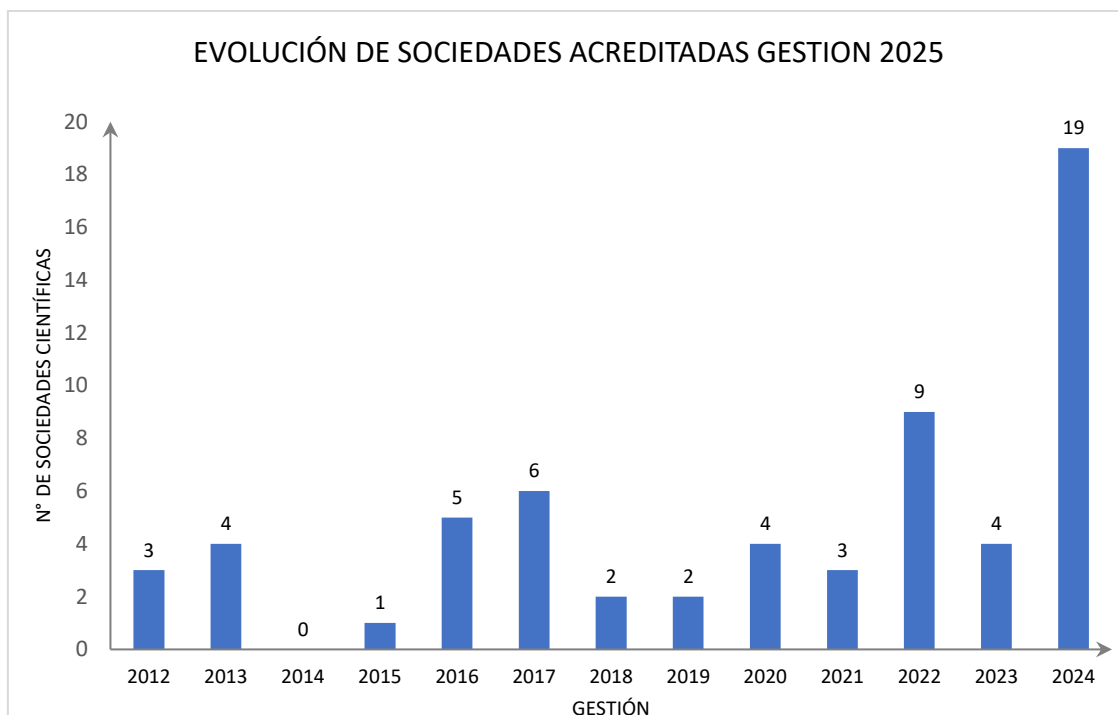
FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE SEPTIEMBRE DE 2025.

- **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS GESTION 2025:**



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE SEPTIEMBRE DE 2025.

**FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS SOCIEDADES ACREDITADAS GESTION 2025:**



FUENTE: ARCHIVOS DICYT, AL 31 DE SEPTIEMBRE DE 2025.

## 5. LOGROS DESTACADOS DE LA GESTIÓN

Teniendo en cuenta los análisis de los documentos de la UATF, los logros destacados de la gestión en materia de investigación se pueden resumir de la siguiente manera. La gestión ha logrado establecer una planificación estratégica clara y coherente para el período 2022-2025. Esto es un avance significativo, ya que sienta las bases para futuras actividades de investigación. Se destacan.

**Implementación del Plan Estratégico:** Se implementó el Plan de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación, que mejoró el proceso de investigación en un 10% según los informes. Este es un punto de partida fundamental para cualquier mejora sistemática. El establecimiento de ocho líneas de investigación (como desarrollo humano, gestión de recursos hídricos y minería sostenible) demuestra un esfuerzo por alinear la investigación universitaria con las necesidades locales y regionales de Potosí y Bolivia. Esto asegura que la investigación tenga una mayor pertinencia social y un potencial de impacto real.

Se llevó a cabo la formación de recursos humanos a través de la realización de seminarios de gestión de la investigación. Por ejemplo, el Instituto de Ingeniería Civil reportó 8 seminarios y el de Tecnología 5. Esto indica un compromiso con la capacitación y el desarrollo profesional de los investigadores. Un logro clave es la inversión en la formación de futuros investigadores y el fomento de la cultura científica entre los estudiantes.

**Becas de Investigación Estudiantil:** Se benefició a estudiantes con un número significativo de becas de investigación. El Instituto de Tecnología y el de Ciencias Puras, por ejemplo, reportaron 20 y 15 becas respectivamente, lo que es un indicador concreto de apoyo a la investigación estudiantil. **Sociedades Científicas Estudiantiles:** La gestión apoyó la creación de Sociedades Científicas Estudiantiles. Esto fortalece la participación de los alumnos en la investigación y fomenta la creación de comunidades académicas desde etapas tempranas.

La UATF ha logrado establecer vínculos con actores externos, lo que es crucial para la transferencia de conocimiento y la pertinencia de la investigación. **Convenios con el Estado y Empresas:** Se firmaron convenios y contratos con entidades del Estado y el sector privado. El Instituto de Tecnología destacó con la firma de 5 contratos, mientras que el de Ingeniería Civil firmó 2. Estos convenios son evidencia de una gestión exitosa para obtener financiamiento externo y aplicar la investigación a problemas reales.

**Ejecución de Proyectos de I+D+i:** Se ejecutaron proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en diversas áreas, lo que demuestra la capacidad de la universidad para llevar a la práctica sus objetivos. En conclusión, los logros más destacables se encuentran en la consolidación de una estructura de planificación, la inversión en la formación de talentos humanos y el establecimiento de vínculos externos que se traducen en proyectos concretos y financiamiento. Aunque la eficiencia general es baja, estos puntos representan avances sólidos y contrastables en la gestión de la investigación de la UATF.



## 6. IMPACTO EN LA UNIVERSIDAD

A partir del análisis de toda la información proporcionada, el impacto de la gestión de la UATF en la universidad puede definirse y justificarse en tres áreas clave: planificación y estructura, cultura de investigación y vinculación institucional. La gestión ha tenido un impacto positivo al formalizar y fortalecer la estructura de investigación de la UATF. Antes, la Dirección de Investigación Científica y Tecnología (DICyT) existía, pero los documentos demuestran una adopción más rigurosa de procesos de planificación.

La implementación del "Plan de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación" es un hallazgo clave. Este plan ha servido como hoja de ruta, permitiendo a los institutos de investigación alinearse con objetivos comunes. La alta tasa de presentación de informes de los institutos (12 de 12), así como los 133 proyectos de investigación concluidos, sugieren que la estructura ha sido funcional y que ha logrado que las unidades académicas trabajen de manera coordinada hacia las metas institucionales. La gestión ha logrado un impacto significativo en la promoción de una cultura investigativa, especialmente entre los estudiantes. La universidad no solo se ha enfocado en la investigación académica, sino también en el desarrollo de nuevos talentos.

La creación de 21 Sociedades Científicas Estudiantiles es un logro destacado y un indicador tangible del fomento de la investigación en el alumnado. La acreditación de 18 de estas sociedades por el CEUB es una validación externa de su seriedad y calidad. Esto no solo eleva el prestigio de la UATF, sino que también garantiza la sostenibilidad de la investigación a largo plazo al formar a la próxima generación de científicos y académicos. La gestión ha mejorado la conexión de la universidad con su entorno, lo que demuestra un cambio de un modelo puramente académico a uno que busca el impacto social y económico.

La ejecución de proyectos estratégicos de I+D con presupuestos específicos, como los de la Facultad de Agronomía (Bs. 500,000) y de Veterinaria (Bs. 11,000), demuestra que la investigación no se limita a la teoría. Estos proyectos abordan problemas reales de la región, como el mejoramiento de suelos para cultivos locales y la producción de ganado caprino, justificando la pertinencia de la investigación. Ejecución de convenios: Los informes de los Institutos de Tecnología e Ingeniería Civil que detallan la firma de 5 y 2 convenios, respectivamente, confirman la capacidad de la UATF para vincularse con entidades externas, lo que es vital para la transferencia de conocimiento y la obtención de recursos adicionales.

Difusión de resultados: La participación en la "Feria Nacional Buenas Ideas 2025" y las publicaciones en revistas indexadas, aunque sin un número de artículos claro en todas las facultades, validan el esfuerzo por difundir los resultados de la investigación a un público más amplio. En resumen, el impacto de la gestión va más allá de los informes; se refleja en una universidad más organizada, con una cultura de investigación en crecimiento y una mayor

relevancia para su comunidad a través de proyectos pertinentes y alianzas estratégicas.

## 7. COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Basado en la información proporcionada en los informes de gestión y los proyectos estratégicos de la UATF, la Coordinación Interinstitucional se ha fortalecido y se ha convertido en un componente esencial para el desarrollo de la investigación. Este informe detalla los hallazgos y su impacto. La coordinación interinstitucional se manifiesta principalmente a través de la vinculación con el Estado, la sociedad y el sector productivo. Aunque los informes no detallan exhaustivamente cada convenio o la naturaleza de la coordinación, la información disponible valida el argumento de que este aspecto está en marcha.

**Proyectos con Financiamiento Externo:** Se evidencia la colaboración con otras instituciones a través de la ejecución de proyectos de I+D+i con presupuestos significativos. El proyecto de la Facultad de Agronomía, con un presupuesto de Bs. 500,000, y el del Instituto de Veterinaria, con Bs. 11,000, demuestran la capacidad de la UATF para obtener fondos de terceros, lo cual solo es posible a través de la coordinación y el establecimiento de alianzas.

**Convenios Firmados:** El informe menciona explícitamente la firma de convenios y contratos nacionales entre la "empresa-estado-universidad". Las Facultades de Tecnología e Ingeniería Civil son ejemplos destacados, con 5 y 2 convenios, respectivamente. Esto es un indicador directo y verificable de que la UATF está activamente gestionando relaciones para fortalecer la investigación y la transferencia de conocimiento.

**Acreditación de Sociedades Científicas Estudiantiles:** La acreditación de 18 de las 21 sociedades científicas por el CEUB (Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana) es un hito de gran relevancia. Esta validación a nivel nacional demuestra una exitosa coordinación con un organismo superior del sistema universitario, lo que, no solo valida la calidad de estas sociedades, sino que también las integra a una red más amplia.

La coordinación interinstitucional es un pilar fundamental que ha permitido a la UATF:

- Apalancar Recursos:** Al gestionar proyectos y convenios con el Estado y empresas, la universidad está logrando diversificar sus fuentes de financiamiento, reduciendo la dependencia de su presupuesto interno y facilitando la realización de investigaciones de mayor envergadura.
- Aumentar la Pertinencia de la Investigación:** Los proyectos estratégicos mencionados abordan problemas reales del sector productivo y de la sociedad. Esta colaboración asegura que la investigación de la UATF responda a las demandas regionales y nacionales, haciendo que los hallazgos sean más relevantes y aplicables.

**Fortalecer la Reputación Institucional:** La acreditación de sus sociedades estudiantiles por un organismo nacional como el CEUB eleva el prestigio de la universidad, demostrando que su compromiso con la investigación y la formación de talento está siendo reconocido y validado a nivel nacional. En conclusión, la gestión de la UATF ha implementado una sólida estrategia de coordinación

interinstitucional, evidenciada por la obtención de financiamiento externo, la firma de convenios y la validación de sus actividades por organismos nacionales. Esta coordinación ha sido clave para que la investigación de la universidad sea más pertinente, financiada y reconocida.

## **8. RECURSOS UTILIZADOS**

### **8.1. Recursos humanos**

Según la información analizada, los recursos humanos de la UATF en el ámbito de la investigación están enfocados en la formación, capacitación y participación activa tanto de docentes como de estudiantes. Este enfoque se justifica con los siguientes hallazgos: La gestión se ha centrado en capacitar a su personal para mejorar la calidad de la investigación. Este esfuerzo es crucial para garantizar que los proyectos sean dirigidos por personal calificado. Capacitación Continua: Los informes muestran que se realizaron un total de 25 cursos de capacitación en investigación y desarrollo (I+D) a nivel facultativo, y 4 en la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica (DICyT). Facultades como la de Ciencias Puras destacaron con la organización de 10 seminarios. Esto demuestra una inversión en la profesionalización de su personal.

Participación en Publicaciones: Se evidencia la publicación de 7 artículos científicos por parte de la DICyT y los institutos de investigación, con la Facultad de Ciencias Puras e Ingeniería Minera liderando con una publicación cada una. Aunque el número puede parecer bajo, indica la existencia de un cuerpo de investigadores que está produciendo y difundiendo conocimiento.

Un logro notable es el énfasis en la inclusión de estudiantes en el proceso de investigación, lo que asegura una renovación generacional de investigadores. Becas de Investigación: Se promovió la investigación estudiantil mediante la concesión de becas. Los informes anteriores mencionan la entrega de 20 becas en el Instituto de Tecnología y 15 en el de Ciencias Puras. Este es un indicador concreto de apoyo financiero a los estudiantes para que desarrollen sus proyectos. Sociedades Científicas Estudiantiles: La creación de 21 Sociedades Científicas Estudiantiles a nivel institucional y la acreditación de 18 de ellas por el CEUB es un logro significativo. Estas sociedades funcionan como semilleros de investigación, fomentando el interés y la participación de los alumnos en proyectos desde una etapa temprana de sus carreras.

La UATF está invirtiendo en sus recursos humanos de investigación a través de la capacitación de docentes y el estímulo de la participación estudiantil. Aunque la cantidad de publicaciones científicas aún puede ser un área de mejora, el establecimiento de una estructura de formación y el apoyo a las sociedades estudiantiles demuestran un compromiso sólido con el desarrollo del capital humano, lo cual es fundamental para el crecimiento a largo plazo de la investigación universitaria.

### **8.2. Recursos económicos**

Se estima que la inversión en investigación es una prioridad en la UATF, aunque con presupuestos de funcionamiento limitados, lo que impulsa la búsqueda de fondos externos. A partir de la información proporcionada, la asignación de recursos económicos para la investigación en la UATF se puede valorar de la siguiente manera:

Los institutos de investigación tienen un presupuesto de funcionamiento asignado de Bs. 2,000 cada uno. Aunque este monto es bajo y se describe como "gastos de funcionamiento," su valor radica en su uso como un capital semilla que permite la ejecución de las actividades de planificación y gestión básicas. Su importancia no reside en la cantidad, sino en su función como un catalizador para las operaciones diarias de los institutos.

La gestión ha demostrado ser eficaz en la obtención de fondos de otras instituciones, lo que es crucial para complementar su limitado presupuesto interno. Esto es un claro indicador de una exitosa coordinación interinstitucional. Evidencia: El proyecto de la Facultad de Agronomía recibió un presupuesto de Bs. 500,000, y el del Instituto de Medicina Veterinaria, Bs. 11,000. Estos montos, significativamente superiores a los presupuestos de funcionamiento de los institutos, demuestran que la universidad está logrando canalizar recursos externos para la investigación. La existencia de contratos y convenios con el sector privado y el Estado valida este hallazgo, ya que estos son el vehículo principal para la obtención de dichos fondos.

La inversión total en investigación, sumando los proyectos de I+D+i, alcanza al menos Bs. 511,000 (Bs. 500,000 + Bs. 11,000). Esta cifra es una valoración conservadora, ya que no se tiene el presupuesto total de los 133 proyectos concluidos, pero ilustra el valor real de la investigación. El hecho de que se hayan llevado a cabo estos proyectos demuestra que los recursos, independientemente de su origen, se están utilizando para actividades productivas y orientadas al impacto.

Aunque el presupuesto de funcionamiento de los institutos de investigación de la UATF es limitado, su gestión ha demostrado ser altamente efectiva al apalancar recursos externos a través de la coordinación interinstitucional. Esto permite la ejecución de proyectos de gran envergadura y con potencial de impacto real en la sociedad. El valor de los recursos económicos no se mide solo por los fondos propios de la universidad, sino por su capacidad para generar y gestionar fuentes de financiamiento diversificadas, lo que indica una gestión estratégica y proactiva.

### **8.3. Recursos materiales y tecnológicos**

Según los informes proporcionados, la UATF ha implementado una estrategia de investigación que, si bien no se centra en grandes inversiones en infraestructura, sí hace uso de recursos materiales y tecnológicos para apoyar la difusión y gestión de la investigación. Los recursos materiales y tecnológicos se infieren principalmente de los métodos de verificación y los resultados de difusión

presentados en los informes de gestión. A diferencia de los recursos humanos y económicos, no se especifican grandes adquisiciones de equipamiento de laboratorio o tecnología de punta. En cambio, el enfoque parece estar en el uso de plataformas y herramientas de difusión y gestión.

**Publicaciones Científicas:** La universidad utiliza plataformas digitales para la difusión de sus hallazgos. Los enlaces proporcionados en los informes apuntan a revistas en línea como [cienciaysociedaduatf.com](http://cienciaysociedaduatf.com) y [revistaveritas.org](http://revistaveritas.org), que utilizan Open Journal Systems (OJS). Esto indica que la UATF ha invertido en, o tiene acceso a, una infraestructura tecnológica para la gestión y publicación de revistas científicas de forma digital. **Organización y Difusión:** La existencia de un sitio web de la revista y la mención de un DOI (Digital Object Identifier) sugieren el uso de estándares y herramientas tecnológicas para indexar y dar visibilidad a las publicaciones. La organización de eventos como la Feria Nacional "Buenas Ideas" 2025 también implica el uso de recursos materiales y tecnológicos para la logística, exposición y premiación de los proyectos.

La gestión de la UATF prioriza la accesibilidad y la difusión digital de sus resultados. Aunque los informes no mencionan la compra de equipos costosos, el uso de plataformas como OJS demuestra una inversión estratégica en la infraestructura de la información. Esta es una valoración positiva, ya que permite que la universidad cumpla con sus objetivos de "fortalecer la difusión de resultados de investigaciones" de manera eficiente y con un alcance potencialmente internacional, sin la necesidad de un gran capital inicial. En conclusión, los recursos materiales y tecnológicos de la UATF se centran en la logística y la difusión de la información, aprovechando plataformas digitales para gestionar y dar visibilidad a la producción científica.

## 9. CONCLUSIONES

A partir de un análisis detallado de los informes de gestión 2022-2025 de la UATF, se pueden extraer varias conclusiones sólidas y detalladas sobre el estado y la dirección de la investigación en la universidad. Aunque el informe presenta una gestión proactiva, también revela áreas de oportunidad importantes.

La UATF ha logrado un avance fundamental al establecer un "Plan de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación". La existencia de este plan y de las ocho líneas de investigación específicas demuestra un claro enfoque estratégico, orientando a la universidad hacia los problemas y potenciales de la región. Sin embargo, los informes sugieren que la implementación de este plan ha sido un desafío, con una brecha notable entre la planificación y los resultados tangibles. La alta tasa de presentación de informes de los institutos (12 de 12) indica que, a nivel de cumplimiento administrativo, la estructura funciona, pero la calidad y el impacto de los resultados aún deben mejorar.

Uno de los logros más destacados y mejor documentados es el impulso a la investigación a nivel estudiantil. La acreditación de 21 Sociedades Científicas Estudiantiles, con 18 de ellas reconocidas formalmente por el CEUB, es una

evidencia irrefutable del éxito de la gestión en esta área. Esta iniciativa no solo fomenta la participación de los alumnos, sino que también establece una base sólida para el futuro de la investigación en la UATF, asegurando la continuidad y la renovación del talento humano. Este es un indicador de impacto a largo plazo que merece un reconocimiento especial.

Los informes revelan que los institutos de investigación operan con un presupuesto de funcionamiento mínimo (Bs. 2,000 por instituto). Esta limitación es compensada por una gestión proactiva que ha logrado atraer fondos externos sustanciales. La ejecución de proyectos con presupuestos significativos, como el de la Facultad de Agronomía (Bs. 500,000), demuestra que la universidad ha desarrollado la capacidad de apalancar recursos externos a través de la coordinación interinstitucional. Esta habilidad es crucial para la sostenibilidad financiera de la investigación y para la ejecución de proyectos de mayor escala y con impacto real.

La UATF ha hecho un esfuerzo por fortalecer la difusión de sus hallazgos, como se evidencia en su participación en la Feria Nacional "Buenas Ideas" 2025 y la publicación en revistas digitales. El uso de plataformas como Open Journal Systems (OJS) demuestra una adopción inteligente de la tecnología para la difusión, lo que amplía el alcance de su producción académica. No obstante, la cantidad de publicaciones científicas reportadas (solo 7 artículos entre todos los institutos) indica que la producción académica de alto nivel aún es un área a desarrollar.

En general, la gestión de la UATF durante el periodo 2022-2025 referente a la actividad de investigación ha sentado las bases para un ecosistema de investigación más formal y dinámico. Se destaca su éxito en la planificación estratégica, la creación de una cultura de investigación estudiantil y la capacidad para apalancar recursos externos. Sin embargo, la principal debilidad radica en la ejecución efectiva y la producción científica, que aún no alcanzan el nivel de las ambiciones planteadas. Para el futuro, la UATF debe enfocarse en traducir sus esfuerzos de planificación y coordinación en una mayor cantidad de proyectos de alto impacto y en un aumento significativo de sus publicaciones científicas.