

Audiencia pública de **RENDICION DE CUENTAS**

FINAL - GESTION 2024



La Paz, 27 de marzo de 2025.



Información académica nuevo Directorio 2024

Se presenta en forma resumida la información correspondiente a las actividades académicas efectuadas por el nuevo Directorio de la Academia Nacional de Ciencias, desde la fecha de su posesión el 19 de junio de 2024 hasta diciembre de este año.



Reuniones de Directorio

Se llevaron a cabo 10 reuniones de Directorio, las que estructuraron las principales acciones y actividades académicas de la academia y cada una de las cuales consta de un acta de acuerdo al siguiente registro.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1183 de miércoles 24 de julio de 2024.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1184 de lunes 19 de agosto de 2024.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1185 de jueves 22 de agosto de 2024.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1186 de viernes 30 de agosto de 2024.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1187 de martes 3 de septiembre de 2024.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1188 de viernes 13 de septiembre de 2024.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio No 1189 de jueves 19 de septiembre de 2024.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1190

Jueves 24 de octubre de 2024

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1191 de miércoles 30 de octubre de 2024.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de Directorio N° 1192 de martes 26 de noviembre de 2024.



Reuniones Plenarias Administrativas

Varias reuniones plenarias administrativas (4) permitieron coordinar e informar sobre las actividades académicas planificadas, además de determinar reuniones especializadas para el trabajo de temas, en comisiones conformadas por los académicos. Las siguientes reuniones plenarias administrativas fueron fundamentales y se registraron en actas:

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión Plenaria Administrativa N° 2120 de miércoles, 31 de julio de 2024

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión Plenaria Administrativa N° 2122 de miércoles, 28 de agosto de 2024

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión Plenaria Administrativa N° 2129 de miércoles 6 de noviembre de 2024. Informe sobre la Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión Plenaria Administrativa N° 2132 de miércoles 20 de noviembre de 2024.

Ciencia al Día

Las reuniones de Ciencia al Día cumplen con difundir el trabajo científico de la academia y de científicos invitados, entre junio y diciembre se desarrollaron las siguientes 5 sesiones:

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS DE BOLIVIA. Acta de Ciencia al Día N° 2123 de miércoles, 4 de septiembre de 2024. Conferencia: "Teoría de los números como principal instrumento para el aprendizaje de la matemática", presentada por el Acad. Gonzalo Riveros Tejada.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS DE BOLIVIA. Acta de Ciencia al Día N° 2124 de miércoles, 11 de septiembre de 2024. Conferencia: "Academia Joven de Bolivia", a cargo del Académico Einstein Tejada.

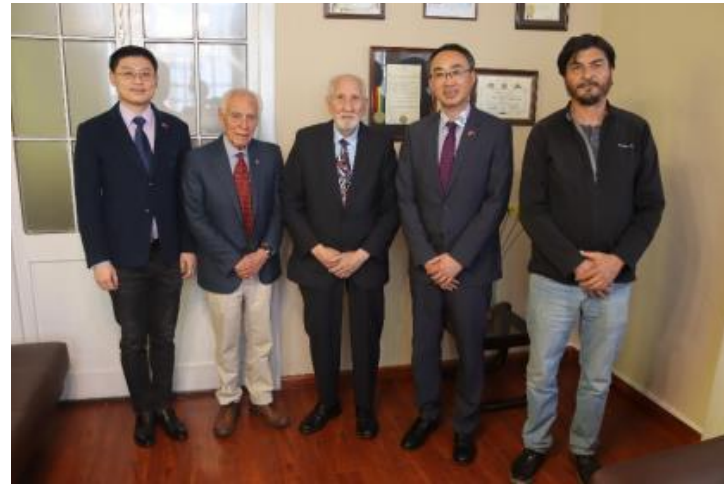
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS DE BOLIVIA. Acta de Ciencia al Día N° 2125, de miércoles 18 de septiembre de 2024. Conferencia: "Accidentes de Tránsito y Ciencias Sociales", presentada por el Acad. Horacio Toro.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Ciencia al Día N° 2126, de miércoles 9 de octubre de 2024. Conferencia: "Aplicación de técnicas nucleares para el estudio de Cuencas de Alta Montaña, experiencias en los Andes e Himalayas", presentada por el Dr. Edson Ramírez.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS DE BOLIVIA. Acta de Ciencia al Día N° 2133 de miércoles, 27 de noviembre de 2024. Conferencia: El Nexo Innovación – Inclusión en Centroamérica: Visión y Práctica, presentada por el Acad. Carlos Aguirre.



VISITA DEL EMBAJADOR DE LA REPÚBLICA POPULAR CHINA



Una visita de singular importancia para la academia se efectuó el día lunes 11 de noviembre de 2024 y fue efectuada por el Sr. Wang Liang, Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de la República Popular China, acompañado por el Sr. He Zeng Consejero Político de la Embajada. Esta significativa reunión, permitirá en el futuro la realización de actividades conjuntas en el marco de la relación bilateral que mantienen Bolivia y China.

Ingreso de nuevos Académicos de Número

Como parte del procedimiento de ingreso de nuevos Académicos de Número, en el segundo semestre del año se procedió a la ceremonia de ingreso de los destacados científicos:

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS DE BOLIVIA. SESION DE HONOR N° 2117, viernes 5 de julio de 2024. Sesión de honor para el ingreso como Académico de Número del Dr. Marcos Andrade. Lectura del discurso de respuesta por el Acad. Hernán Vera.



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS DE BOLIVIA. SESION DE HONOR N° 2019 de 24 de julio de 2024. Sesión de honor para el ingreso como Académica de Número de la Mc.S. Noemí Tirado Bustillos. Lectura del discurso de respuesta por la Acad. Ana Rada



Sesión de honor para conmemorar el Sexagésimo cuarto aniversario de la Academia Nacional de Ciencias.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS DE BOLIVIA. Acta de Asamblea Plena Nº 2127 de miércoles 16 de octubre de 2024. Sesión de honor para conmemorar el Sexagésimo cuarto aniversario de la Academia Nacional de Ciencias. Como parte del programa se contempló:

La entrega del Premio Marie Curie versión 2024 a la Dra. Ana Guadalupe Peres Cajías actual investigadora social y docente de la Universidad Católica Boliviana (UCB), Magister en Comunicación de la Pontificia Universidad Javeriana (Colombia) y Doctora en Estudios Mediáticos y de la Comunicación de la VUB (Bélgica), así mismo la Dra. Jenny Mérida López recibió la Mención de Honor del Premio Marie Curie 2024



El reconocimiento a los 25 años de antigüedad en la ANC. Fueron distinguidos los Académicos: José Antonio Balderrama, Mario Suarez Riglos y Alcides Parejas Moreno.

El reconocimiento a la Acad. Mónica Moraes Ramírez Ph., Past Presidente de la Academia Nacional de Ciencias.

El reconocimiento a la Trayectoria Institucional – Ciencia en Bolivia. Institutos y centros de investigación de las ciudades de La Paz y el interior del país fueron premiados, el: Laboratorio de Física de la Atmósfera del Instituto de Investigaciones Físicas de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA). El Centro de Biodiversidad y Genética de la Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba. El Programa UPSA-ANC-SC de la Universidad Privada de Santa Cruz, UPSA, Santa Cruz de la Sierra. El Instituto de Biología Molecular y Biotecnología, de la UMSA. La Unidad de Biología Celular de la Facultad de Medicina de la UMSA. El Instituto de Investigaciones en Ciencias Químicas de la UMSA. El Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (IINSAD) de la Facultad de Medicina y el Instituto de Investigaciones de Antropología y de Arqueología de la UMSA.

Y el anuncio oficial para la realización de la Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.



Reuniones de la Comisión de Educación Superior

La Comisión de Educación Superior, conformada por los académicos: Carlos Aguirre, Ronanth Zavaleta, Pedro Crespo y Einstein Tejada, jugó un papel central en el proceso de organización y representación de la academia en la: “CUMBRE NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN” del 7 y 8 de noviembre de 2024 y continua trabajando en nuevos proyectos, para su desempeño se efectuaron las siguientes reuniones:

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de la Comisión de Educación Superior N° 2118, de miércoles 17 de julio de 2024

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión de la Comisión de Educación Superior N° 2121, de miércoles 14 de agosto de 2024

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Acta de Reunión Plenaria Tematica N° 2128 de miércoles, 30 de octubre de 2024. Tratamiento del Documento de la Comisión de Educación superior.

La comisión redactó y presentó el siguiente documento en la cumbre:

Aguirre, C., Crespo, P., Zabaleta, R., & Tejada, E. (2024). Comisión de Educación Superior de la ANCB. El Papel de la Universidad en el Desarrollo de Bolivia. In: Memorias: Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación" (CNESCTI 2024), Academia Nacional de Ciencias de Bolivia - ANCB; Universidad Mayor de San Andrés - UMSA; Submitted on October 30, 2024.

Resumen de las actas de las reuniones preparativas para la Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación 7 y 8 de noviembre de 2024.

El trabajo de coordinación para hacer realidad la: Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, fue realizado por el Comité de Coordinación, compuesto por representantes de la Academia Nacional de Ciencias (ANC), la Asociación Boliviana Para el Avance de la Ciencia (ABAC) y la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), que efectuaron el seguimiento y determinaron las acciones a seguir en cada paso de la organización, desarrollo del evento y actualmente en la edición de las memorias como consta en la siguiente acta.

Acta No 2130. Academia Nacional de Ciencias de Bolivia. Asociación Boliviana para el Avance de la Ciencia. Universidad Mayor de San Andrés. Reunión de 22 de agosto de 2024 del 2024, Reunión de martes 10 de septiembre del 2024, Reunión de jueves 19 de septiembre del 2024.





CUMBRE NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN” 7 y 8 de noviembre de 2024.



La Academia Nacional de Ciencias (ANC), la Asociación Boliviana Para el Avance de la Ciencia (ABAC) y la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), efectuaron la: “Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación” del 7 al 8 de noviembre de 2024, en el salón auditorio de la Carrera de Informática de la UMSA. Participaron más de 200 personas de universidades públicas y privadas, autoridades de estado, empresarios privados, cooperación internacional, fundaciones y centros de investigación. La interacción de estas entidades permite abordar de manera integral y efectiva los desafíos para el avance de la ciencia, la tecnología y la innovación. La presentación de 30 artículos científicos brinda la oportunidad de crecimiento personal y profesional a los participantes y se prepara la publicación de las memorias del evento.

El programa se desarrolló en cinco ejes temáticos: Educación Superior; Recursos Hídricos; Seguridad Alimentaria; Transición Energética y Cambio Climático.



Convenio

Acta correspondiente a la firma del Convenio Interinstitucional entre, la Universidad Mayor de San Andrés y la Academia Nacional de Ciencias de Bolivia No 2131 de martes 19, de noviembre de 2024.

Convenio firmado entre autoridades de la UMSA y la Academia Nacional de Ciencias, El Presidente de la ANC Académico Dr. Manuel Arellano Ramírez y la Rectora de la UMSA María Eugenia García Moreno PhD, procedieron a la firma del Convenio que coadyuvará a la difusión de las investigaciones de los institutos y científicos de la UMSA en las charlas de Ciencia al Día de la academia.

Publicaciones

En el transcurso del año se efectuaron las siguientes publicaciones:

Boletín informativo de la Academia Nacional de Ciencias Año 3. No 3. Diciembre 2024.

Boletín informativo de la Academia Nacional de Ciencias Año 3. No 2. Julio 2024.

En preparación publicación escrita y digital:

“MEMORIAS DE LA CUMBRE NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 7 y 8 de noviembre de 2024”. Academia Nacional de Ciencias (ANC), la Asociación Boliviana Para el Avance de la Ciencia (ABAC) y la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), e 30 artículos científicos En cinco ejes temáticos: Educación Superior; Recursos Hídricos; Seguridad Alimentaria; Transición Energética y Cambio Climático. (Aprox. 400 páginas en edición).



Publicaciones y participación de académicos en eventos

Académico Ricardo Amaru:

Artículo: “Alternatively spliced NFKB1 transcripts enriched in Andean Aymara modulate inflammation, HIF and hemoglobin”.

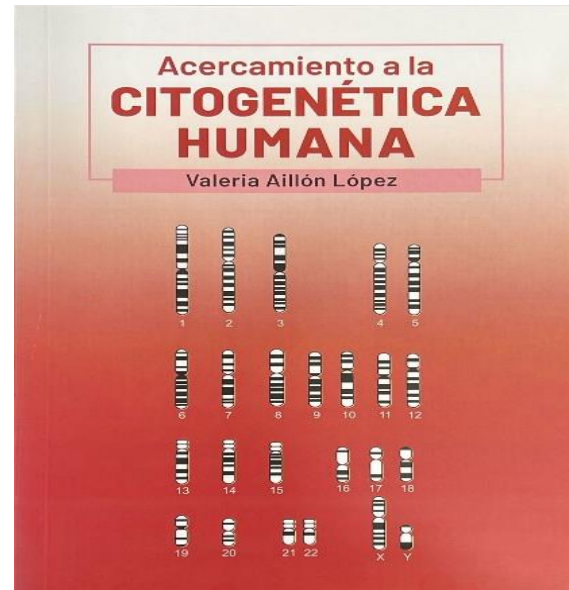
Jihyun Song, Seonggyun Han, Ricardo Amaru, Lucie Lanikova, Teddy Quispe, Dongwook Kim, Jacob E. Crawford, Soo Jin Kim, Younghee Lee & Josef T. Prchal

En: Nature Communications | (2025) 16:1766 <https://doi.org/10.1038/s41467-025-56848-0>

Participación en Simposio

Posters for scientific events. The left poster is for the 5th International Symposium on Pathological Erythrocytosis at High Altitude, held in July 2024 at the TVU Auditorium. It features speakers Edith Schneider, Ricardo Amaru, Martina Muckenthaler, and Max Gassmann. The right poster is for the 'Políticas en Salud Pública' event, held on July 30, 2024, at the TVU Auditorium. It features speakers Patricia Escobar Flores, Horacio Toro Ocampo, and Angela Alanes Fernández. Both posters include contact information for the organizing institution, UMSA, and logos for TVU and the UMSA Cancer Center.

Académico Horacio Toro:
Participación en Simposio



Académica Ana Rada Tarifa co autora

Libro: ciclo celular, capítulo 2. acercamiento a la citogenética humana. autora: valeria aillón lópez. libro con depósito legal: 2-1-6426-2024. isbn: 978-9917-0-4684-4

Académica Noemí Tirado

Evento: La brecha de género en ciencia y tecnología en Latinoamérica y Bolivia, auspiciado por: Institute de Recherche pour le development (IRD) y La Aliance Francaise. Alianza Francesa de Achumani - La Bastille. Martes 11 de febrero. Ponencia presentada: La brecha de género en ciencia y tecnología en Latinoamérica y Bolivia.

Académico Marcos Michel

Participación en el Conversatorio virtual: “IMPACTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN EL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL”, auspiciado por: la Organización Conservemos Bolivia en coordinación con la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho de Tarija, el ICOM e ICOMOS – BOLIVIA del 25 al 26 de noviembre de 2024. Ponencia: Uso Precolombino del fuego: Estrategias, para la Construcción, Gestión y Protección de Macropaisajes del Beni.



Académico Einstein Tejada

Tejada, E., & Menacho, C. (2024). Tecnologías Hidráulicas Milenarias que Mitigan Desastres Abióticos y la Inseguridad Alimentaria. In: Memorias: Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación" (CNESCTI 2024), Academia Nacional de Ciencias de Bolivia - ANCB; Universidad Mayor de San Andrés - UMSA; Submitted on October 31, 2024. [ARTICULO CIENTIFICO]

Aguirre, C., Crespo, P., Zabaleta, R., & Tejada, E. (2024). Comision de Educacion Superior de la ANCB. El Papel de la Universidad en el Desarrollo de Bolivia. In: Memorias: Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación" (CNESCTI 2024), Academia Nacional de Ciencias de Bolivia - ANCB; Universidad Mayor de San Andrés - UMSA; Submitted on October 30, 2024. [ARTICULO CIENTIFICO]

Tejada, E. (2024). Análisis Crítico del Discurso Público: ¿Discriminación Sexista para Incrementar Influencia y Poder? Revista Multidisciplinar Epistemología de las Ciencias; Submitted on December 30, 2024. [ARTICULO CIENTIFICO]

Tejada, E.; Bonifacio, A.; Ojeda, N; Roman, S. y Guzman, R.(2024). Agroforestería con Atriplex para ecosistemas limitados por temperaturas extremas, salinidad y altitud. Academia Nacional de Ciencias de Bolivia, PROINPA. 232 p. [LIBRO]

Académico Carlos Aguirre

Carlos Aguirre-Bastos, Isabel Bortagaray, Matthias K. Weber (2024). "The Innovation – Inclusion Nexus in Countries of Latin America: Foresight for Shaping New Policy Approaches". Science and Public Policy, scae075. Oxford University Press.

Juliana Chaves-Chaparro, Carlos Aguirre-Bastos, José Andrés Dominguez-Gomez (2024). The sustainability science approach in sub Saharan Africa: key lessons from five case studies. Sustainability Science <https://doi.org/10.1007/s11625-024-01616-0>



Entrevistas

Desde agosto de este 2024, se dio inició un ciclo de entrevistas a los Académicos (as) de Número de la Academia Nacional de Ciencias en la Revista Primera Impresión, producida por Canal 13 Televisión Universitaria, mostrando en cada programa investigaciones científicas realizadas por Académicos de Número en tono coloquial, participaron:

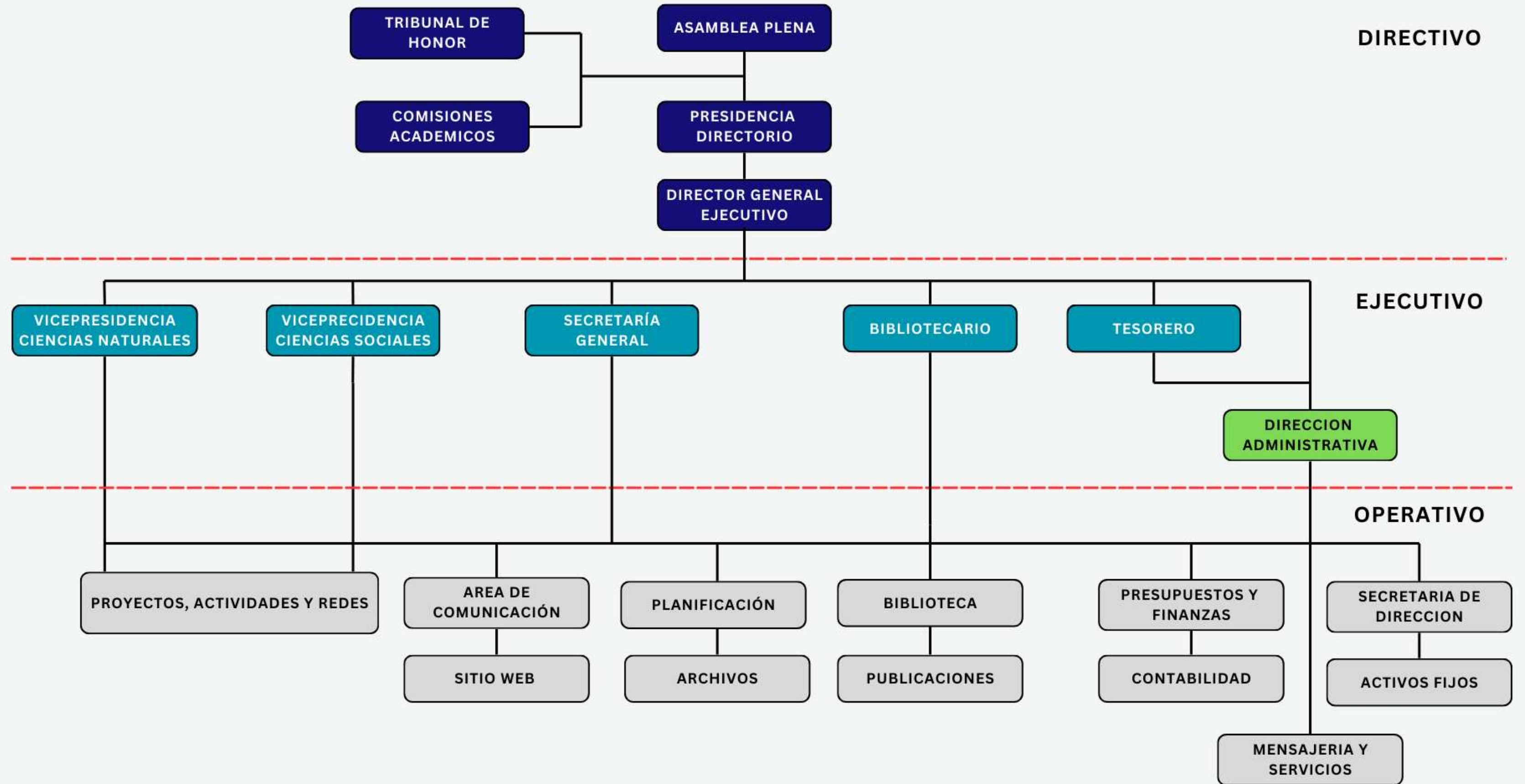
El Presidente de la ANC Académico Manuel Arellano presentando información institucional y sus trabajos en física; el Acad. Gonzalo Riveros con trabajos sobre investigaciones teóricas sobre la enseñanza de las matemáticas; el Acad. Einstein Tejada con el tema: Academia Joven de Bolivia; el Acad. Luis Aguirre un estudio sobre los Murciélagos en Bolivia; el Acad. Hernán Vera presentando su libro: “Agua, Breve Historia y Saga de una Molécula Extraordinaria; investigaciones en arqueología del Beni del Acad. Marcos Michel; trabajos del Acad Ronanth Zavaleta en ingeniería metalúrgica y la Acad. Noemi Tirado con trabajos sobre “Plaguicidas Ponen en Riesgo la Salud de los Agricultores”.



ASUNTOS ADMINISTRATIVOS



Organigrama





Acciones de Desburocratización

1. Implementación de un Sistema para la Biblioteca



Objetivo: Facilitar el acceso rápido a la información bibliográfica.



Estado: En etapa de autorización para su implementación.

2. Digitalización de Archivo Históricos



Objetivo: Preservar y facilitar el acceso a la información histórica.



Estado: Preparación del informe final y presentación de resultados.

Conclusión: Estas acciones mejorarán la eficiencia administrativa, facilitarán el acceso a la información y modernizarán la gestión documental de la Academia Nacional de Ciencias.



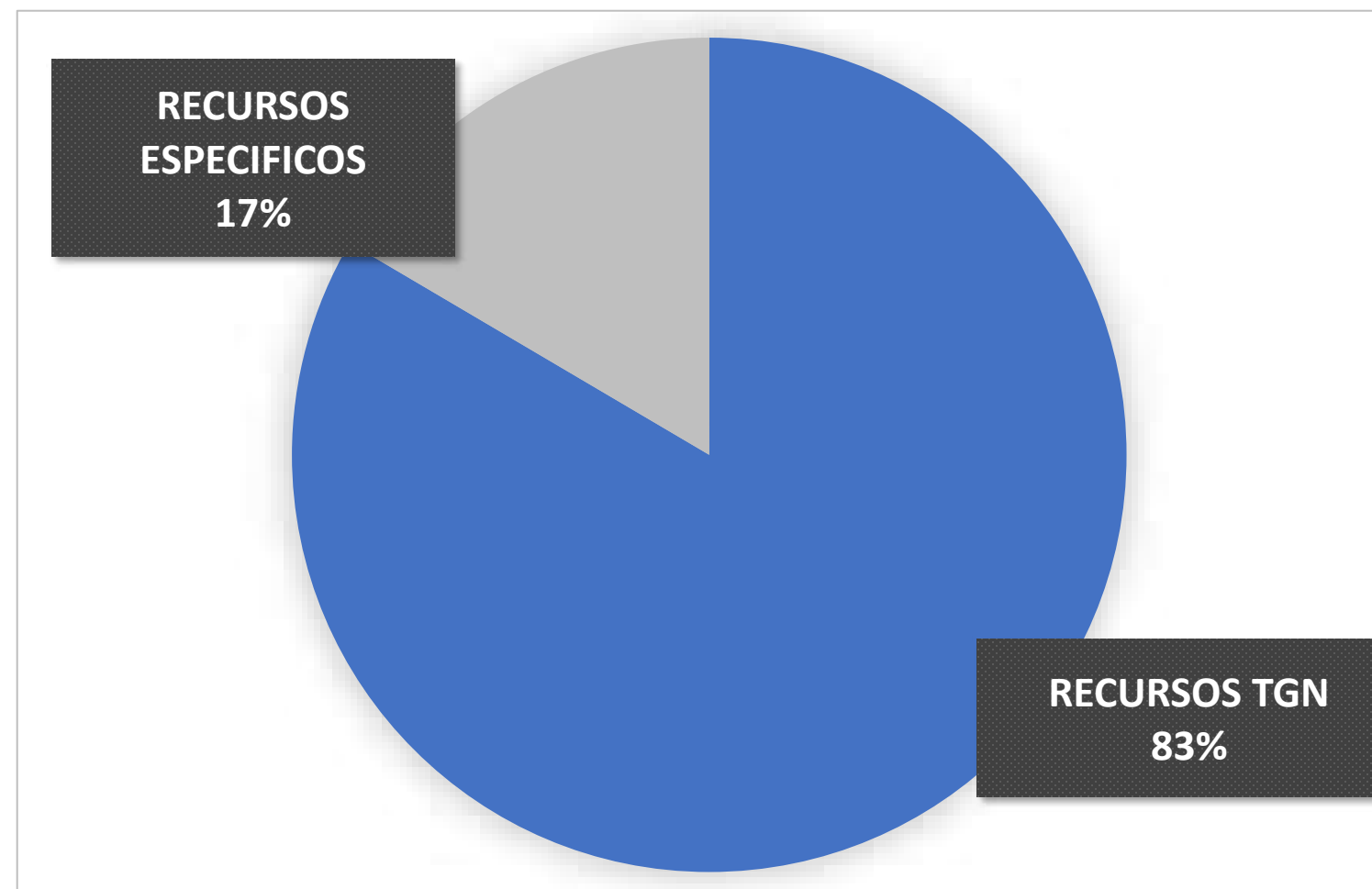
Ejecución Presupuestaria - Gastos Corrientes

(En bolivianos)

PROGRAMA 100: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - INVESTIGACION CIENTIFICA, TECNOLOGICA Y DE INNOVACION

DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO ASIGNADO

			Presupuesto Vigente
Fuente	41-111	Tesoro General de la Nación	776.004
Fuente	20-230	Recursos Específicos	153.600
TOTAL			929.604





Ejecución Presupuestaria - Gastos Corrientes

FUENTE 41-111 TRANSFERENCIAS TESORO GENERAL DE LA NACION

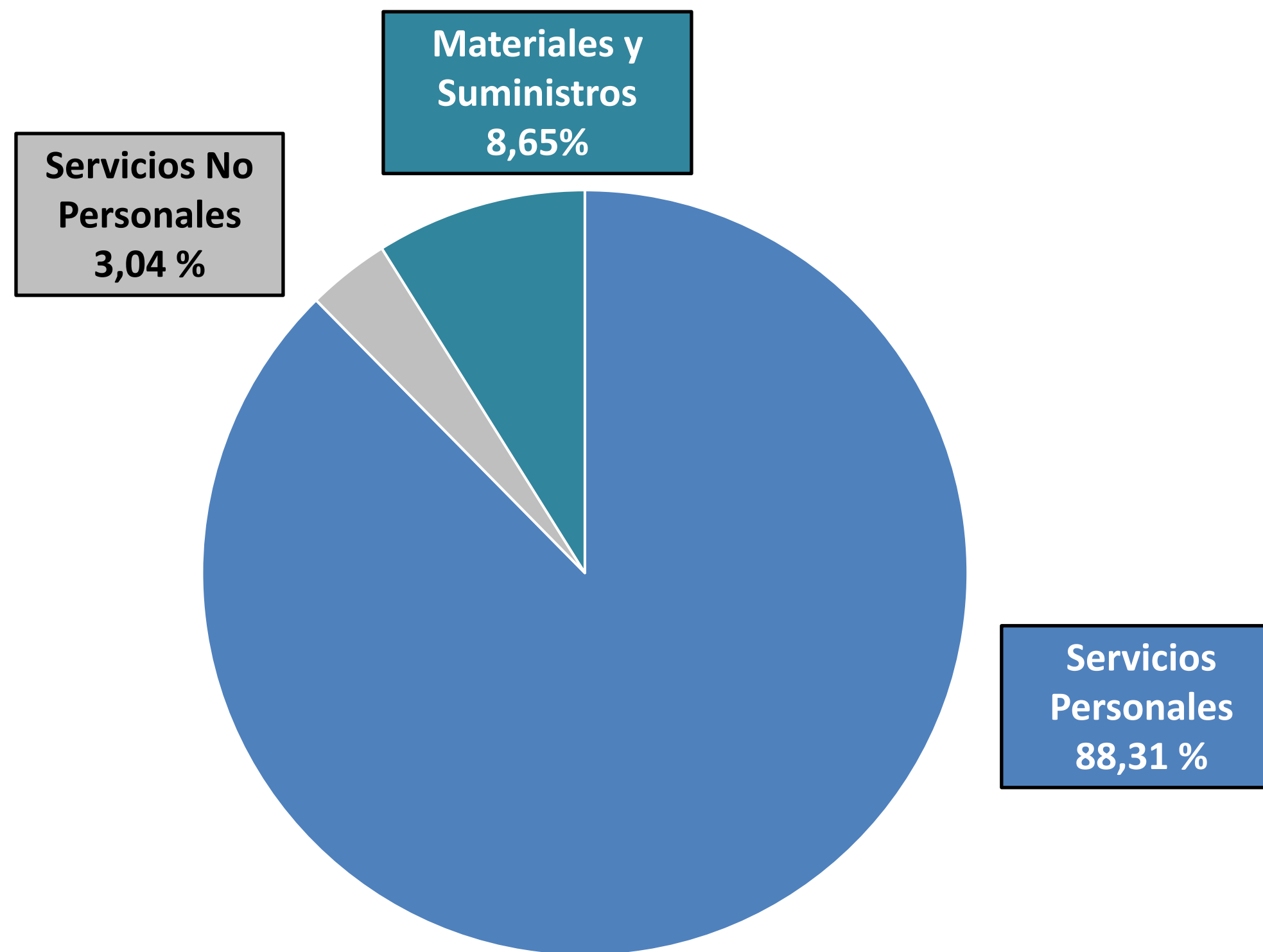
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO
10000	Servicios personales	679.906	676.061,98
20000	Servicios no personales	27.070	23.243,09
30000	Materiales y suministros	69.028	66.252
TOTALES		776.004	765.557,07

El porcentaje de ejecución de la Fuente 41-111 TGN en la gestión 2024 corresponde al **98,65 %**.



Ejecución Presupuestaria - Gastos Corrientes

COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE EJECUCIÓN POR GRUPO DE GASTO





Ejecución Presupuestaria - Gastos Corrientes

FUENTE: 20-230 RECURSOS ESPECIFICOS

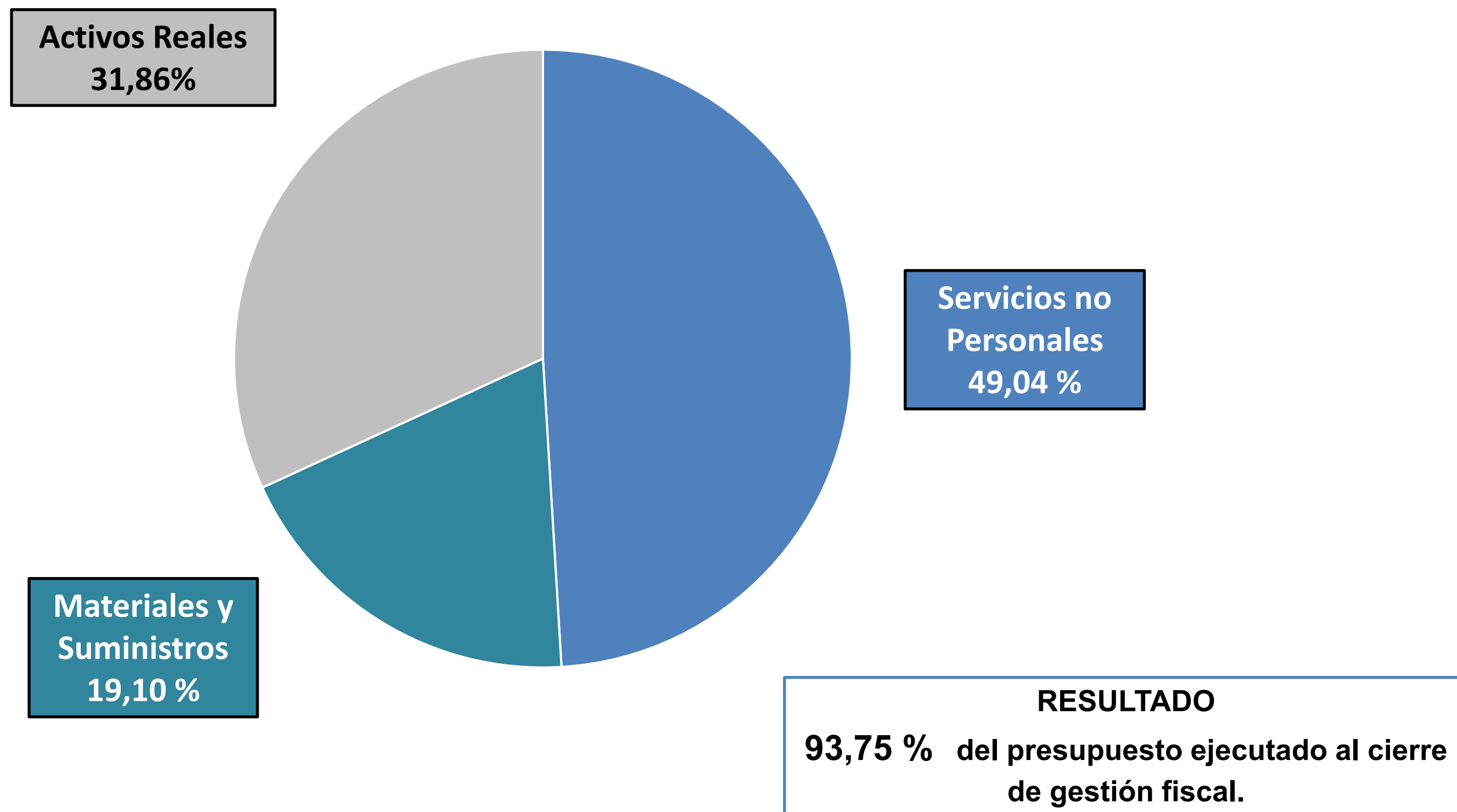
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO
20000	Servicios no personales	93.685	51.957
30000	Materiales y suministros	24.915	20.232,60
40000	Activos Reales	35.000	33.753
TOTALES		153.600	105.942,60

El porcentaje de ejecución de la Fuente 20-30 RECURSOS ESPECIFICOS corresponde al **68,97%**.



Ejecución Presupuestaria - Gastos Corrientes

COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE EJECUCIÓN POR GRUPO DE GASTO





Asuntos Juridicos

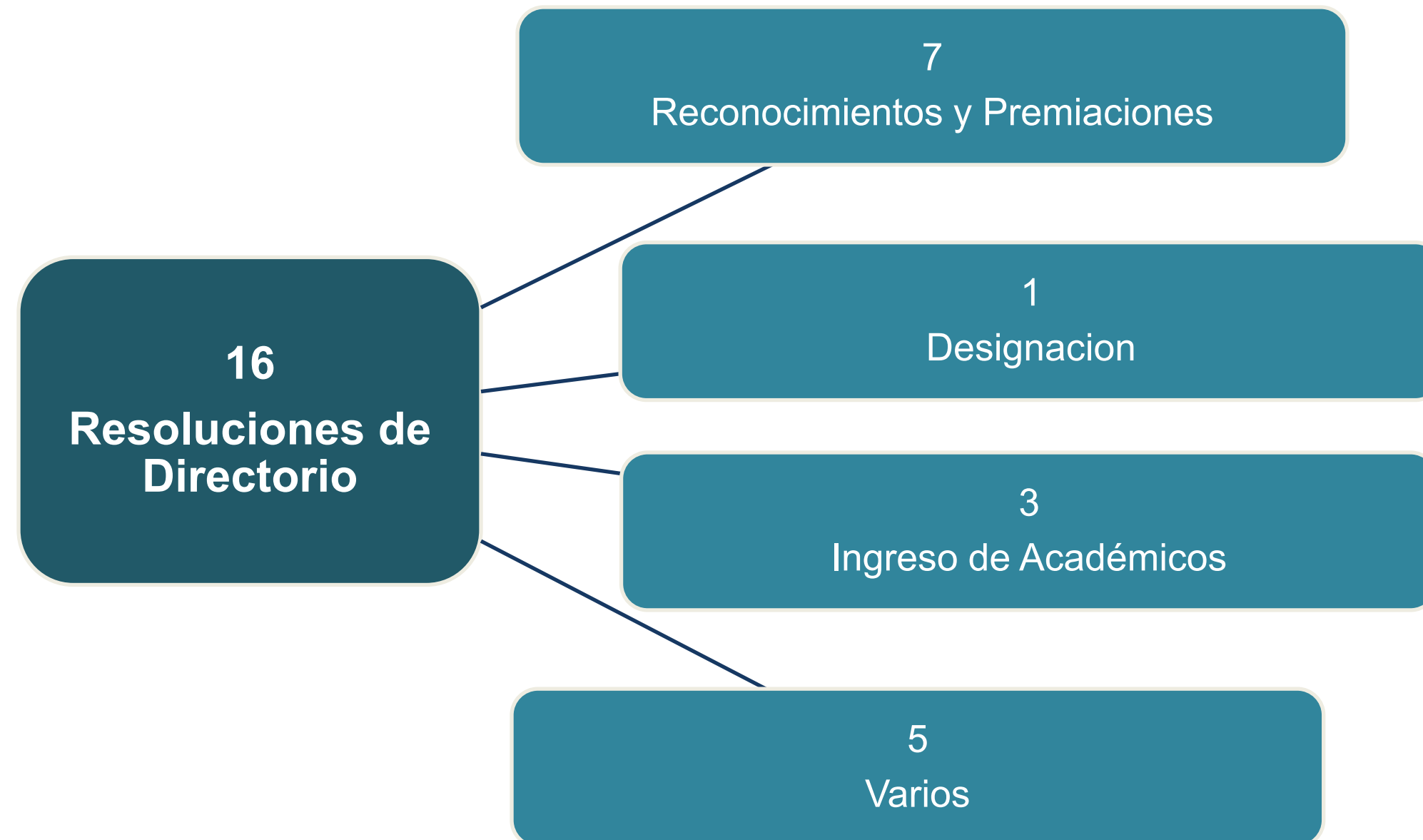
RESOLUCIONES ADMINISTRATIVAS EMITIDAS (ENERO – DICIEMBRE 2024)





Asuntos Juridicos

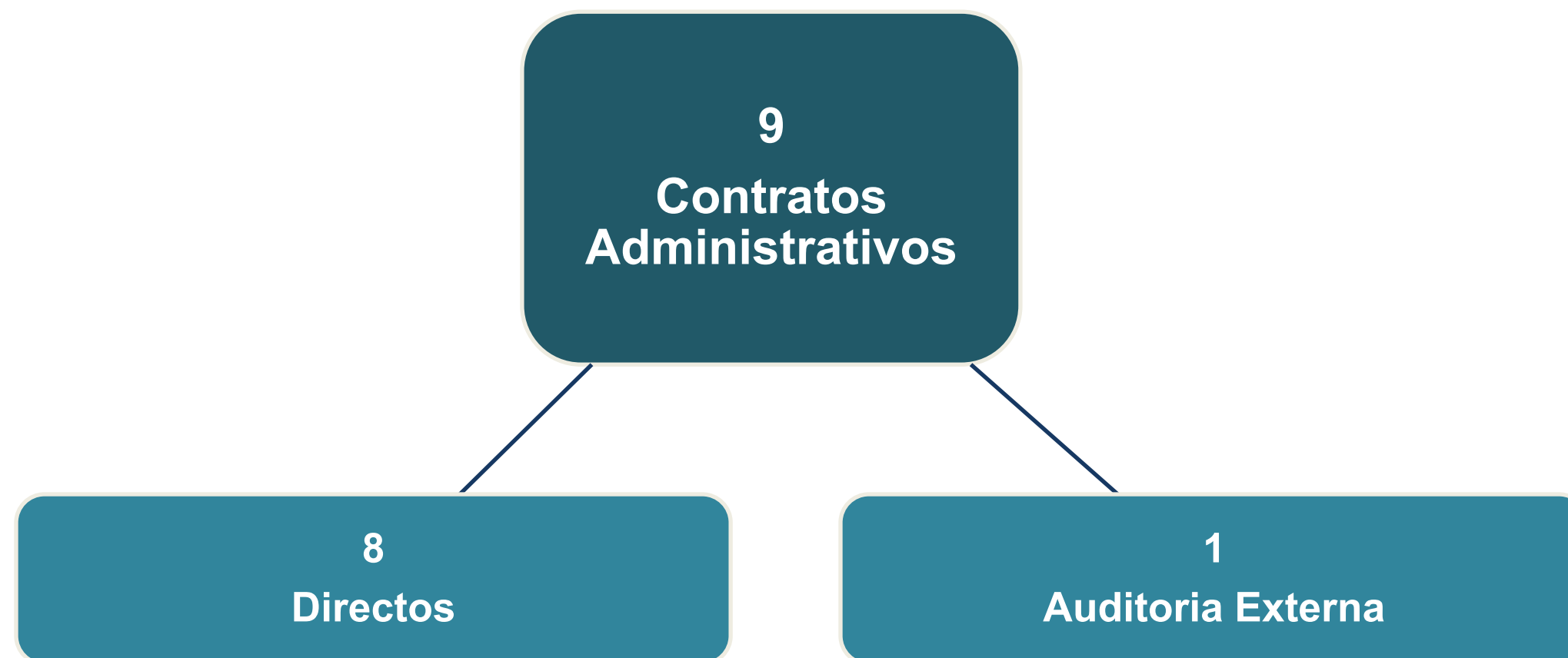
RESOLUCIONES DE DIRECTORIO EMITIDAS (ENERO – DICIEMBRE 2024)





Asuntos Juridicos

CONTRATOS ADMINISTRATIVOS



Contrato Directos

- 1 Contrato en proceso - **Servicio instalación de gas por red.**
- 1 Contrato concluido en la gestión 2025 - **Servicio de mantenimiento, reforzamiento de vigas en tumbado de Auditorio en un área de 97.8m².**



Auditorias

1
Auditoria de
Confiabilidad

1 Informe de Confiabilidad de Auditoria Externa a los Estados Financieros 2024.

1
Seguimiento

1 Informe de Seguimiento emitido por a Unidad de Auditoria Interna del Ministerio de Educación.



Transparencia y Lucha contra la corrupcion

La Academia Nacional de Ciencias no tiene Denuncias de ninguna índole.



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

GRACIAS.