

IDH DICYT 2009 - 2023

Fortalecimiento
de la
infraestructura
de
investigación

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN

Julio Cesar Medina Gamboa

RECTOR – UMSS

Luis Gerardo Carvajal Soria

VICERECTOR - UMSS

Iván Efraín Fuentes Miranda

DIRECTOR DICYT - UMSS

Ruth Isabel Pradel Serrano

COORDINADORA PROYECTOS IDH DICYT - UMSS

-
- Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas - Derecho
 - Facultad de Medicina - Medicina
 - Facultad de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Forestales- Agronomía
 - Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas – Bioquímica
 - Facultad de Odontología – Odontología
 - Facultad de Ciencias Económicas – Economía
 - Facultad de Arquitectura y Ciencias del Hábitat – Arquitectura
 - Facultad de Ciencias y Tecnología – Tecnología
 - Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Humanidades
 - Facultad de Desarrollo Rural y Territorial – Desarrollo Rural
 - Facultad de Ciencias Sociales – Sociología
 - Facultad de Ciencias Veterinarias – Veterinaria
 - Facultad de Enfermería – Enfermería
 - Facultad Politécnica del Valle Alto - IPU



UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN
Ciencia y Conocimiento desde 1832



"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

ELABORACIÓN

Ruth Isabel Pradel Serrano

REVISIÓN

Nando Zurita Mercado

Iván Efraín Fuentes Miranda

COLABORACIÓN

Fernando Gutiérrez García

Pablo Javier Torrico Arias

Daniela Alejandra Irigoyen Vargas



"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Ubicación: Campus central UMSS, Av. Oquendo y final calle Jordán,
Edificio Multiacadémico 3er. Piso, Telf.: +591 4 4221486
Página Web: www.dicyt.umss.edu.bo Email: dirección.dicyt.umss.edu.bo



"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

PRESENTACIÓN

A partir de la gestión 2005 la Universidad Mayor de San Simón - UMSS en un hecho sin precedentes se encuentra con la oportunidad histórica de contar con recursos nacionales para ser utilizados en actividades de investigación para que junto a las actividades de pregrado y posgrado, planteadas en el marco de las estrategias universitarias, se integren a través de la investigación con la interacción social, donde nuestras acciones representen soluciones al encargo social.

Los recursos provenientes del Impuesto Directo a los Hidrocarburos - IDH asignados por la máxima instancia del gobierno universitario, el Honorable Consejo Universitario de la UMSS, a partir de la gestión 2009 a la Dirección de Investigación Universitaria DICYT - UMSS, instancia de conducción encargada de planificar, promover y ejecutar las políticas de investigación universitaria, han permitido desarrollar actividades, dentro del Programa Marco de Fomento a la Investigación Fondos IDH, durante la gestión 2009 - 2023, aplicadas al Fortalecimiento de las infraestructuras y equipamiento de unidades ejecutoras de investigación, los laboratorios, centros e institutos de investigación cuentan con infraestructura y equipamiento adecuado a los avances tecnológicos y con una base de datos de las inversión que incrementan el patrimonio de la UMSS.

Las actividades desarrolladas de acuerdo a normas y procedimientos establecidos y sus resultados a consideración de la comunidad universitaria y de la sociedad, son expuestos clara y transparentemente, en el presente documento, por la Lic. Ruth Isabel Pradel Serrano, Coordinadora de Proyectos IDH-DICYT.

Iván Efraín Fuentes Miranda
DIRECTOR DICYT - UMSS

Julio Cesar Medina Gamboa
RECTOR - UMSS



"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

Contenido

- 1 *Introducción*
- 2 *Impuesto Directo a los Hidrocarburos - IDH en la UMSS*
- 3 *Programa Marco de Fomento a la Investigación - Fondos IDH*
- 4 *Actividades desarrolladas*
- 6 *Inversión presupuestada y ejecución financiera*
- 16 *Exposición de los resultados*
- 23 *Unidades comprometidas*
- 23 *Control y seguimiento*
- 28 *Uso estratégico de los recursos*
- 29 *Compromiso de los resultados*



83.499.916,43 de bolivianos invertidos en Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación de la UMSS.



67.336.756.12 de bolivianos invertidos en equipamiento.



16.163.160,31 de bolivianos invertidos en infraestructura.



Introducción

El **Estatuto Orgánico de la Universidad Mayor de San Simón UMSS** a momento de considerar la Investigación Científica y Tecnológica como un eje rector, una función sustantiva, un pilar fundamental de los objetivos principales para permitir la generación del conocimiento y la interpretación de la realidad, y la formulación de proposiciones para la transformación cualitativa de la sociedad, reconoce a la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica DICYT dependiente del Vicerrectorado como una instancia de conducción capaz de planificar, promover y ejecutar políticas de investigación en la UMSS.

En este sentido, las funciones de la DICYT y sus actividades de investigación, científicas, tecnológicas y de innovación son respaldadas desde su inicio con recursos provenientes del presupuesto universitario, la coparticipación, los generados por el propio sistema de investigación y recursos de la cooperación internacional de instituciones y países reconocidos que mediante convenios internacionales promueven, fortalecen y financian actividades de innovación e investigación en diferentes países del mundo.

A partir de la gestión 2005, en un hecho sin precedentes, el gobierno nacional de Bolivia, asigna a las universidades públicas y otras instituciones del país recursos provenientes del Impuesto Directo a los Hidrocarburos para apoyar programas y proyectos específicos con el fin de atender a los sectores de educación, salud, caminos, desarrollo productivo y todo lo que contribuya a la generación de empleo. Desde este momento las universidades públicas del país, priorizan el uso de los recursos otorgados en competencias establecidas.

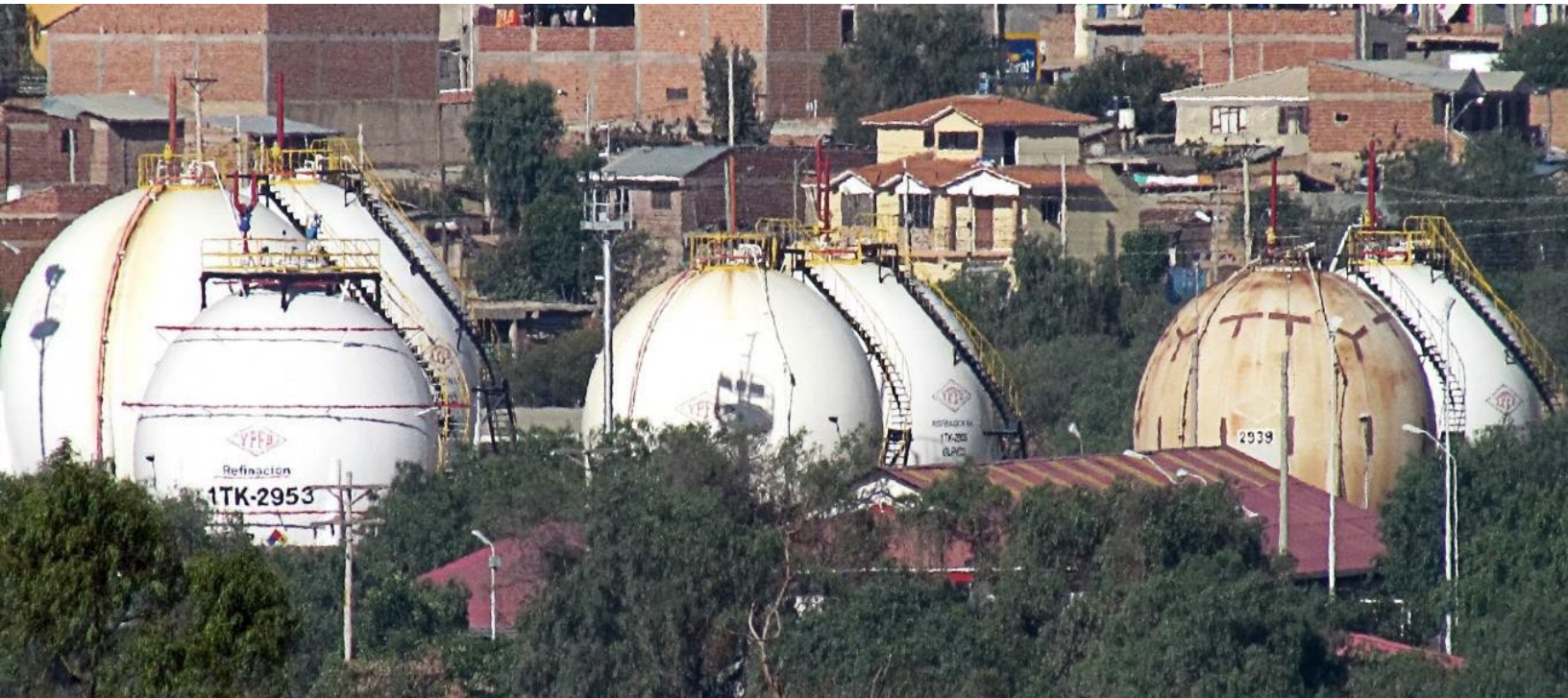
En la gestión 2009, el Honorable Consejo Universitario de la Universidad de San Simón como máxima instancia del gobierno universitario, mediante la aprobación del PROGRAMA MARCO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION - FONDOS IDH, asigna recursos del IDH a la DICYT para promover la investigación en el marco de dos grandes líneas de acción: **a) Fortalecimiento de la infraestructura y Equipamiento de las unidades ejecutoras de investigación** y **b) Fomento de la investigación**.

Habiéndose fortalecido, en la primera línea de acción, las condiciones necesarias de equipamiento e infraestructura para el desarrollo de las actividades de investigación de los institutos, centros y laboratorios de la UMSS mediante Convocatorias, acuerdos nacionales e internacionales y de disposiciones universitarias.





El Impuesto Directo a los Hidrocarburos - IDH en la UMSS



El **Gobierno Nacional**, en cumplimiento de los resultados expresados por el pueblo boliviano en el referéndum del 18 de julio de 2004, mediante Ley N° 3058 Ley de Hidrocarburos publicada el 19 de mayo de 2005,¹ norma las actividades hidrocarburíferas que se desarrollan en todo el territorio nacional, de esta manera en la SECCION II REGIMEN TRIBUTARIO IMPUESTO DIRECTO A LOS HIDROCARBUROS, ARTICULO 53º crea el Impuesto Directo a los Hidrocarburos - IDH a ser aplicado, en todo el territorio nacional, a la producción de hidrocarburos en Boca de Pozo con la finalidad de apoyar programas y proyectos específicos de los sectores de educación, salud, caminos, desarrollo productivo y todo lo que contribuya a la generación de empleo. En el ARTICULO 57º Distribución del Impuesto Directo a los Hidrocarburos, inciso d), el Poder Ejecutivo asigna el saldo del Impuesto Directo a los Hidrocarburos (IDH) a favor del TGN, Pueblos Indígenas y Originarios, Comunidades Campesinas, Municipios, Universidades, Fuerzas Armadas, Policía Nacional y otros.

Todos los beneficiarios destinarán los recursos recibidos por Impuesto Directo a los Hidrocarburos (IDH), para los sectores de educación, salud y caminos, desarrollo productivo y todo lo que contribuya a la generación de fuentes de trabajo, reglamentando su aplicación y distribución en atención al Decreto Supremo N° 28223 de 27 de junio de 2005.²

¹ [Gaceta Oficial de Bolivia](#)

² [Gaceta Oficial de Bolivia](#)





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

Las **Universidades del país y entre ellas la Universidad Mayor de San Simón**, en el contexto del Reglamento Marco de Inversión Pública del Sistema de la Universidad Boliviana RM-IP-SUB³, las Universidades del Sistema a través de sus Consejos Universitarios, máximas instancias de gobierno universitario, en el uso de sus atribuciones van identificando las competencias primordiales a ser financiadas con estos recursos.

La UMSS desarrolla el Reglamento Específico de Inversión Pública de la Universidad Mayor de San Simón RE-IP-UMSS⁴ que reglamenta la gestión de los proyectos de Inversión pública de la Universidad Mayor de San Simón en el marco de los Planes de Desarrollo Nacional, Plan Nacional de Desarrollo Universitario y el Plan Estratégico Institucional para una adecuada, ordenada y oportuna programación y ejecución de la inversión pública en el corto y mediano plazo. De acuerdo a sus objetivos y características la inversión pública universitaria responde a tres categorías:

- 1.- Infraestructura y equipamiento.
- 2.- Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- 3.- Acreditación, Mejoramiento Académico e Interacción social.

Programa Marco de Fomento a la Investigación - Fondos IDH

Un **equipo técnico de la DICYT**, previo estudio de los antecedentes y de la situación en que se realiza la investigación en la UMSS, con la finalidad de aprovechar la oportunidad de contar con estos recursos nacionales que por primera vez puedan ser aplicados en actividades de investigación de manera integral entre la formación de pregrado, posgrado e interacción social y para que el resultado de estas acciones representen soluciones a las necesidades más urgentes de la sociedad, principalmente para los sectores de mayor pobreza de la región, dentro de las acciones estratégicas propuestas por la DICYT plantea el "PROGRAMA MARCO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION - FONDOS IDH" refrendado mediante Acuerdo Académico CA-HCU N° 29/08 y aprobado mediante R.C.U. N° 43/08 de 09 de octubre de 2008, en la cual la Universidad Mayor de San Simón asigna a la DICYT a partir de la gestión 2009 la administración del 25% del total de la recaudación de recursos provenientes del Impuesto Directo a los Hidrocarburos IDH de la UMSS para el desarrollo de este Programa.

Lo que propone el PROGRAMA MARCO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION - FONDOS IDH, es un mecanismo permanente de ejecución de proyectos para promover la investigación de manera paralela a aquellos programas que se desarrollan con recursos de otras fuentes: el

³ <http://www.oym.umss.net/> (intranet)

⁴ <http://www.oym.umss.net/> (intranet)





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

presupuesto universitario, la coparticipación, la cooperación internacional y otros generados por el propio sistema de investigación; cada uno administrado de acuerdo a sus propias normas y procedimientos de ejecución y de rendición de cuentas.

Los recursos IDH asignados a la DICYT, son destinados a la ejecución de Proyectos de Inversión dentro del "PROGRAMA MARCO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION - FONDOS IDH", en sus dos grandes líneas de acción:

La primera línea de acción **Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento de las unidades ejecutoras de investigación**, tiene el objetivo de fortalecer los laboratorios, centros e institutos de investigación en los cuales se desarrollan las actividades propias de la investigación, mediante la ejecución de proyectos de inversión, basados en los requerimientos expresados por las unidades de investigación, elegibles mediante convocatorias, formulados y ejecutados de acuerdo a normas y procedimientos establecidos.

La segunda línea de acción **Fomento de la investigación** tiene el objetivo de incrementar la producción de conocimiento científico y tecnológico, facilitar la difusión y popularización del conocimiento, promover la incorporación de estudiantes del pregrado a equipos de investigación e incentivar el desarrollo profesional de personal para la investigación.

Actividades desarrolladas

La **Dirección de Investigación Científica y Tecnológica a través de la Coordinación de Proyectos IDH**, con la finalidad de responder las necesidades de mejorar, actualizar y complementar la infraestructura de investigación de las diferentes unidades académicas de la UMSS, dentro del "PROGRAMA MARCO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION - FONDOS IDH" en la primera línea de acción: Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento de las unidades ejecutoras de investigación ha viabilizado el lanzamiento de cuatro convocatorias en las gestiones 2010, 2013, 2014 y 2017, a las cuales los institutos, centros y laboratorios de investigación de las Facultades de la UMSS, acreditados ante la DICYT, presentaron sus requerimientos de infraestructura y/o equipamiento a través de un Perfil de Proyecto de Inversión Pública Universitaria para su evaluación establecida en cada una de las convocatorias; en la gestión 2015 la aprobación de cinco Perfiles de Proyecto sujetos al cumplimiento de convenios Internacionales, en la gestión 2019 la aprobación de un proyecto emergente de la ampliación de competencias del uso de los Recursos IDH y a partir de la gestión 2023 el apoyo a Programas de Proyectos inducidos y temáticos afectados por la reducción de los recursos provenientes de la Cooperación ASDI.





Los Perfiles de Proyecto presentados, una vez calificados y/o aprobados mediante Resolución de Directorio de la DICyT y Resolución Rectoral que autoriza su ejecución, fueron recomendados a la Dirección de Planificación, Proyectos y Sistemas DPPyS para que en coordinación con las unidades solicitantes procedan a la formulación de los Proyectos a Diseño Final.

Cumplidos los requisitos establecidos en el marco de las normas y procedimientos vigentes, con la aprobación de la Máxima Autoridad Ejecutiva, los Proyectos a Diseño Final son inscritos como corresponde en el Vice Ministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo con el código SISIN correspondiente.

En estas condiciones cada unidad ejecutora, en el marco del Decreto Supremo N° 0181 Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios⁵ y del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios de la Universidad Mayor de San Simón,⁶ queda como responsable de la etapa de ejecución del Proyecto hasta su **cierre** a través del MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL CIERRE DE PROYECTOS DE INVERSION UNIVERSITARIA- FASE EJECUCIÓN⁷ y en caso de que la ejecución fuera cero se procederá a la **cancelación** del Proyecto según el MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA CANCELACION DE PROYECTOS DE INVERSION UNIVERSITARIA.⁸

En la segunda línea de acción: Fomento de la investigación, con la finalidad de promover la Formulación de Proyectos de Investigación se plantea el desarrollo de un Programa Permanente de Fomento a la Investigación Básica y Aplicada relacionada con las necesidades de la Sociedad requiriendo a las organizaciones o instituciones de la región hacernos conocer sus necesidades o problemas prevalentes.

Para que conocidas las necesidades y requerimientos sean puestos a consideración del plantel de investigadores de la UMSS con la finalidad de generar Investigaciones cuyos resultados puedan ser aplicados para la solución del problema o para atender una necesidad prioritaria de una organización o institución, sin embargo, la disminución de los recursos IDH y las nuevas competencias asignadas impidieron su desarrollo.

⁵ [Gaceta Oficial de Bolivia](#)

⁶ <http://www.oym.umss.net/> (intranet)

⁷ <http://www.oym.umss.net/> (intranet)

⁸ <http://www.oym.umss.net/> (intranet)





Inversión presupuestada y ejecución financiera

La **inversión presupuestaria**, es formulada por el Departamento de Presupuestos en el marco del Presupuesto General de la UMSS formulado para cada gestión en base a las Directrices de Formulación Presupuestaria del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas y el Ministerio de Planificación del Desarrollo.

La **ejecución financiera**, se realiza como corresponde en sus diferentes etapas, en los departamentos de Presupuesto, Contabilidad Integrada y Tesorería y Crédito Público en cumplimiento del Reglamento Específico de Administración de Bienes y Servicios -RE-SABS-UMSS⁹ y el conjunto de normas de carácter jurídico, técnico y administrativo que regula la contratación de bienes y servicios, el manejo y la disposición de bienes de las entidades públicas en relación con los sistemas de la ley 1178¹⁰ de Administración y Control Gubernamentales.

Dadas y analizadas las condiciones necesarias, en la gestión 2010 se lanza la primera convocatoria **"Convocatoria 2010"**, aprobada mediante R.R. N° 128/10 de 20 de abril de 2010, seis unidades académicas cuyas actividades y producción científica se encuentran debidamente acreditadas presentaron sus requerimientos en 36 Perfiles de Proyectos para su calificación, una vez evaluados 13 Perfiles de Proyecto fueron recomendados por el Directorio de la DICYT para la formulación del Proyecto a Diseño Final, de estos, 8 Proyectos fueron Formulados a Diseño Final y por lo tanto fueron inscritos satisfactoriamente en la página SISIN web del Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo VIPFE, 7 Proyectos concluyeron su ejecución y 1 con ejecución cero, fue cancelado.

Los 8 Proyectos registrados en el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo con el código SISIN Web correspondiente, demandaron un presupuesto de 1.361.956,18 bolivianos, de estos 8 proyectos con código SISIN, los 7 que se ejecutaron alcanzaron una inversión del 75% es decir de Bs1.022.742,41

Para ingresar al sistema de Información Sobre Inversiones Web (SISIN-Web) debe ingresar a la dirección <https://sisin.vipfe.gob.bo> o ingresar a la página web del VIPFE <http://www.vipfe.gob.bo> (seleccione el enlace SISIN Web). El SISIN Web funciona únicamente con el navegador "FIREFOX", este navegador puede ser descargado de manera gratuita de: <http://www.firefoxdownload.com>

⁹ <http://www.oym.umss.net/> (intranet)

¹⁰ [Gaceta Oficial de Bolivia](#)





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

PROYECTOS POR FACULTAD PRESUPUESTO E INVERSION CONVOCATORIA 2010

N°	UNIDAD ACADEMICA	CON CODIGO SISIN	PROYECTOS CANCELADOS	PROYECTOS EJECUTADOS	PRESUPUESTO	INVERSION	%
1	TECNOLOGIA	2		2	447.841,66	430.496,64	96,13
2	AGRONOMIA	2	1	1	340.291,52	110.910,00	32,59
3	BIOQUIMICA	1		1	200.000,00	187.234,63	93,62
4	VICERECTORADO	1		1	168.123,00	119.109,44	70,85
5	MEDICINA	1		1	107.500,00	98.779,00	91,89
6	ODONTOLOGÍA	1		1	98.200,00	76.212,70	77,61
	TOTAL	8	1	7	1.361.956,18	1.022.742,41	75,09

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICYT

PROYECTOS EJECUTADOS CONVOCATORIA 2010

N°	UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	UNIDAD DE INVESTIGACION Y/O ACADEMICA	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE Bs.
1	TECNOLOGIA	14110056	Centro de Alimentos y Productos Naturales	EQUIP. LABORATORIO PLANTA PILOTO CENTRO DE ALIMENTOS U.M.S.S.	100.290,00
		14110141	Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	REMODO. AMBIENTES PARA INVESTIGACION DE LA UNIDAD DE LIMNOLOGIA Y RECURSOS ACUATICOS (ULRA) FCyT	330.206,64
2	AGRONOMIA	14110065	Centro de Investigación Formación y Extensión en Mecanización Agrícola	ACTUAL. TALLERES DE LABORATORIOS DE INVESTIGACION DEL CENTRO CIFEMA DE LA FAC. DE CS. AGRICOLAS Y PECUARIAS	110.910,00
3	BIOQUIMICA	14110059	Instituto de Investigaciones Bioquímicas y Farmacéuticas	FORTAL. UNIDADES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACION DE TECNOLOGIAS FAC. DE BIOQUIMICA	187.234,63
4	VICERECTORADO	14110062	Centro de Levantamientos Aeroespaciales y Aplicaciones SIG	FORTAL. DEL CENTRO CLAS DE LA U.M.S.S.	119.109,44
5	MEDICINA	14110060	Instituto de Investigaciones Biomédicas	EQUIP. UNIDAD DE INVESTIGACION EN SALUD PUBLICA Y EPIDEMIOLOGIA CSUNG – IIBISMED	98.779,00
6	ODONTOLOGÍA	14110066	Instituto de Investigaciones de Odontología	EQUIP. DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA	76.212,70
	TOTAL				1.022.742,41

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICYT





La **"Convocatoria 2013"**, aprobada mediante R. R. N° 239/13 de 30 de abril de 2013 fue lanzada en la gestión 2013, sin duda para aprovechar esta oportunidad las Facultades a través de sus Centros, Laboratorios e Institutos de Investigación presentan, en cumplimiento a los requisitos de la Convocatoria, sus Perfiles de Proyecto de Preinversión¹¹ e Inversión¹² con la finalidad de actualizar y completar las condiciones de infraestructura y equipamiento en que deben desarrollarse las actividades de investigación en un entorno globalizado y de grandes avances tecnológicos.

A esta convocatoria, las diferentes unidades académicas presentaron 58 Perfiles de Proyecto, de los cuales 45 fueron recomendados por la comisión revisora para su Formulación a Diseño Final además de reconsiderar por su importancia la recuperación de 4 perfiles de la Convocatoria 2010 siendo un total de 49 los Proyectos recomendados para su formulación a Diseño Final. De los 49 proyectos recomendados 26 fueron formulados a Diseño Final e inscritos en la página SISIN web del VIPF con el código SISIN correspondiente.

Los 26 proyectos con código SISIN demandaron un presupuesto de Bs33.815.328,71 de los cuales se ejecutaron 23 proyectos con una inversión total de 26.769.826,99 bolivianos y 3 con ejecución cero fueron cancelados.

**PROYECTOS POR FACULTAD PRESUPUESTO E INVERSION
CONVOCATORIA 2013**

N°	UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	PROYECTOS CANCELADOS	PROYECTOS EJECUTADOS	PRESUPUESTO	INVERSION	%
1	TECNOLOGIA	5		5	18.204.939,15	14.580.692,89	80,09
2	AGRONOMIA	8		8	5.164.100,91	4.231.955,92	81,99
3	HUMANIDADES	3		3	2.522.089,55	2.262.634,08	89,71
4	MEDICINA	2	1	1	1.987.940,59	1.427.564,00	71,81
5	VICERECTORADO	1		1	1.782.874,00	1.732.063,00	97,15
6	DICyT	2		2	1.623.548,80	976.464,10	60,14
7	ARQUITECTURA	2	1	1	1.266.483,40	689.878,00	54,47
8	BIOQUIMICA	1		1	822.169,49	638.940,00	77,71
9	ODONTOLOGÍA	1		1	341.182,82	229.635,00	67,31
10	SOCIOLOGIA	1	1		100.000,00		0
	TOTAL	26	3	23	33.815.328,71	26.769.826,99	79,16

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICyT

¹¹ **Preinversión:** Es la fase del ciclo del proyecto en la cual se elaboran estudios para la ejecución de proyectos de inversión pública, a través de una única etapa expresada en el Estudio de Diseño Técnico de Preinversión, estableciendo la viabilidad técnica, económica, financiera, legal, social, institucional, medio ambiental, de gestión de riesgos y de adaptación al cambio climático; REIP-UMSS, 2017

¹² **Inversión:** La fase de inversión constituye el proceso en el que se implementa el proyecto hasta que se obtienen los resultados concretos esperados.





**PROYECTOS EJECUTADOS
CONVOCATORIA 2013**

N°	UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	UNIDAD DE INVESTIGACION Y/O ACADEMICA	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE Bs.
1	TECNOLOGIA	14110138	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. PARA LABORATORIOS, PROGRAMAS Y CENTROS DE INVESTIGACION DE LA FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	12.065.434,85
		14110146	LABORATORIO DE GEOTECNIA	EQUIP. DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA DE LA FACULTAD DE CS. Y TECNOLOGIA	1.855.555,00
		14110162	Instituto de Investigaciones de Tecnología	REMODO. AMBIENTES INSTITUTO DE INVESTIGACION FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	506.648,14
		14110087	Centro de Alimentos y Productos Naturales	CONST. LABORATORIO PLANTA PILOTO CENTRO DE ALIMENTOS FAC. DE CS. Y TEC.	89.054,90
		14110240	Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental	REMODO. DE AMBIENTES DE LA TERCERA Y CUARTA PLANTA DEL CENTRO DE AGUAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL FCyT - PRE INVERSION	64.000,00
2	AGRONOMIA	14110134	Instituto de Investigaciones de Desarrollo Rural y Territorial	CONST. CERCO PERIMETRAL PARA LA FDRYT-FCAYP	312.311,54
		14110137	Instituto de Investigaciones Agronomía	EQUIP. LABORATORIOS, CENTROS Y DEPTOS. FCAPFYV-UMSS	2.469.602,10
		14110172	Instituto de Investigaciones Agronomía	REMODO. AMBIENTES LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS	538.488,86
		14110173	Instituto de Investigaciones Agronomía	REMODO. AMBIENTES LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS.	78.150,57
		14110177	Instituto de Investigaciones Agronomía	REMODO. LABORATORIO BIOTECNOLOGIA FAC. DE CAPYF - UMSS	57.424,49
		14110219	Instituto de Investigaciones Agronomía	CONST. DOS BLOQUES DE INVERNADEROS E INFRA. P/ LA PROPAGACION DE FRUTICULTURA DPTO DE FITOTECNIA EN LA FCAPYF.	501.984,97
		14110220	Instituto de Investigaciones Agronomía	REMODO. LABORATORIO DE CALIDAD DE FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES-UMSS	74.993,79
		14110263	Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua	CONST. DEL LABORATORIO DE MODELACION EN RECURSOS HIDRICOS CENTRO AGUA DE LA FCAPYF.	198.999,60
3	HUMANIDADES	14110129	Instituto de Investigaciones y Humanidades y Ciencias de la Educación	AMPL. CONSTRUCC. EDIFICIO CENDI FAC. HUMANIDADES	1.211.312,11
		14110130	Instituto de Investigaciones y Humanidades y Ciencias de la Educación	EQUIP. AULAS DE IDIOMAS -EDIFICIO CENDI FAC. HUMANIDADES	535.339,00
		14110229	Instituto de Investigaciones y Humanidades y Ciencias de la Educación	REMODO. INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION FAC. DE HUM. Y CS. DE LA EDUCACION - UMSS	515.982,97





	UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	UNIDAD DE INVESTIGACION Y/O ACADEMICA	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE Bs.
4	MEDICINA	14110139	Instituto de Investigaciones Biomédicas	EQUIP. DE LABORATORIOS DE INVESTIGACION DEL IIBISMED DE LA FACULTAD DE MEDICINA	1.427.564,00
5	VICERECTORADO	14110149	Centro de Levantamientos Aeroespaciales y Aplicaciones SIG	EQUIP. PARA GENERACION MODELOS DIGITALES DE ALTA RESOLUCION P/EL CENTRO DE LEVANT. AEROESPACIALES SIG-UMSS	1.732.063,00
6	DICYT	14110147	Dirección de Investigación Científica y Tecnológica	EQUIP. UNIDADES DE INVESTIGACION UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON	861.586,00
		14110223	Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	IMPLEM. SISTEMA DE SEGURIDAD Y MONITOREO EN LAS INSTALACIONES DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON	114.878,10
7	ARQUITECTURA	14110158	Instituto de Investigaciones de Arquitectura y Ciencias del Hábitat	EQUIP. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FAC. ARQUITECTURA	689.878,00
8	BIOQUIMICA	14110131	Instituto de Investigaciones de Bioquímica	EQUIP. PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION EN LOS DE LA FACULTAD DE BIOQUIMICA Y FARMACIA	638.940,00
9	ODONTOLOGÍA	014110148	Instituto de Investigaciones de Odontología	EQUIP. DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLOGICAS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA	229.635,00
TOTAL					26.769.826,99

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICYT

En la gestión 2014 la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, frente a los constantes requerimientos de las unidades de investigación para fortalecer y complementar las actividades de la comunidad de investigadores de San Simón que deben desarrollarse en un entorno globalizado a la par de los acelerados cambios tecnológicos, lanza una tercera convocatoria, "**Convocatoria 2014**", aprobada mediante R.R. N° 265/14 de 25 de abril de 2014, a la cual se presentan 101 Perfiles de Proyecto y se recuperan por su importancia 49 Perfiles de Proyecto de las Convocatorias 2010 y 2013 y de este total se recomiendan 67 Perfiles de Proyecto para su Formulación a Diseño Final.

De los 67 Perfiles recomendados para su ejecución, 40 fueron formulados a diseño final e inscritos en el SISIN web del VIPFE de estos, 37 fueron ejecutados y 3 con ejecución cero fueron cancelados. Los 37 proyectos ejecutados demandaron un presupuesto de Bs51.343.035,51 con una ejecución financiera del 80% es decir de Bs45.061.123,96





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

PROYECTOS POR FACULTAD PRESUPUESTO E INVERSION CONVOCATORIA 2014

N°	UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	PROYECTOS CANCELADOS	PROYECTOS EJECUTADOS	PRESUPUESTO	INVERSION	%
1	TECNOLOGIA	13	1	12	34.836.055,91	31.655.624,34	90,87
2	AGRONOMIA	13		13	8.641.588,36	7.256.936,58	83,98
3	BIOQUÍMICA	1		1	3.462.558,00	2.630.869,90	75,98
4	HUMANIDADES	2		2	1.745.651,67	1.449.382,00	83,03
5	VETERINARIA	1		1	758.900,48	543.650,00	47,66
6	DESARROLLO RURAL	2		2	716.470,49	654.810,24	91,39
7	DICYT	4	1	3	489.018,60	379.404,90	72,65
8	MEDICINA	1		1	288.876,00	206.041,00	71,33
9	ECONOMIA	1		1	157.353,00	148.200,00	94,18
10	VICERECTORADO	1		1	146.563,00	136.205,00	92,93
11	SOCIOLOGIA	1	1		100.000,00		0
	TOTAL	40	3	38	51.343.035,51	45.061.123,96	87,76

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICYT

LISTA DE PROYECTOS EJECUTADOS CONVOCATORIA 2014

UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	UNIDAD DE INVESTIGACION Y/O ACADEMICA	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE Bs.
1 TECNOLOGIA	14110183	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA IMPLEMENTACION DE UNA BIOREFINERIA MODELO FAC. CS. Y TECNOLOGIA	2.828.070,00
	14110187	Centro de Tecnología Agroindustrial	CONS. LABORATORIO DEL CENTRO DE TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA - UMSS - PRE INVERSION	24.950,00
	14110187	Centro de Tecnología Agroindustrial	CONST. LABORATORIO DEL CENTRO DE TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA - UMSS - INVERSION	1.396.468,78
	14110191	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA DE LA UMSS	4.421.707,00
	14110192	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. LABORATORIO DE MATERIALES NO METALICOS DEL DEPARTAMENTO DE QUIMICA DE LA FCYT – UMSS	757.900,00
	14110195	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. PARA LOS LABORATORIOS DE TRAZAS INORGANICAS, ORGANICAS Y MICROBIOLOGIA DEL C.A.S.A. FCYT - UMSS	5.141.054,00





	CODIGO SISIN	UNIDAD DE INVESTIGACION Y/O ACADEMICA	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE Bs.
	14110196	Centro de Alimentos y Productos Naturales	EQUIP. PARA LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CENTRO DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS NATURALES DE LA FCYT – UMSS	3.494.000,00
	14110203	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. PARA ACUICULTURA EN LA ESTACION PISCICOLA	86.444,56
	14110204	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. LAB. INV. Y DESARROLLO DE APLICACIONES INTERACTIVAS P/ TV DIGITAL TERRESTRE (TDI) CENTRO MEMI – FCYT	155.445,00
	14110210	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. DE INVESTIGACION LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES – PAVIMENTOS Y ASFALTOS DE LA FCYT	7.598.300,00
	14110214	Instituto de Investigaciones de Tecnología	EQUIP. LABORATORIO DE CHAGAS E INMUNOPARASITOLOGIA DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA – FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	600.000,00
	14110215	Centro de Biotecnología	EQUIP. SECUENCIACION DE MUESTRAS BIOLOGICAS CENTRO DE BIOTECNOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	1.565.224,00
	14110241	Instituto de Investigaciones de Tecnología	IMPLEM. SERVICIO DE CLUSTER COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON	3.586.061,00
2 AGRONOMIA	14110179	Centro de Investigaciones en Forrajes "La Violeta"	EQUIP. CENTRO DE INVESTIGACION DE FORRAJES CIF-LA VIOLETA FAC. DE CAPYF UMSS	1.115.294,89
	14110189	Instituto de Investigaciones de Agronomía	EQUIP. UNIDADES DE INVESTIGACION FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES	1.193.609,00
	14110199	Escuela de Ciencias Forestales	CONST. PLATAFORMAS PARA VIVERO INVERNADERO ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES	619.337,63
	14110200	Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrícola.	REMOD. LABORATORIO E INFRAESTRUCTURA - CIFEMA FACAPYF	629.671,78
	14110217	Centro de Biotecnología y Nanotecnología Agrícola y Forestal	EQUIP. LAB. GEN. MOLEC. ANIMAL Y BIOINFOR CTRO. DE BIOTEC. Y NANOTEC. AGROPEC Y FORESTAL- FCAPYF-UMSS	1.383.178,00
	14110218	Instituto de Investigaciones de Agronomía	CONST. INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE CULTIVO HIDROPONICO LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA DE LA FCAPYF	112.991,22
	14110221	Instituto de Investigaciones de Agronomía	REHAB. AMBIENTES DE APRISCO Y CABRERIZA FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS	242.250,62
	14110230	Instituto de Investigaciones de Agronomía	REMOD. LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES	578.555,39
	14110231	Instituto de Investigaciones de Agronomía	EQUIP. INFORMATICO PARA LAS UNIDADES DE INV. FACULTAD DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES – UMSS	308.072,00





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

	CODIGO SISIN	UNIDAD DE INVESTIGACION Y/O ACADEMICA	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE Bs.
	14110247	Instituto de Investigaciones de Agronomía	CONST. LABORATORIOS DE INVESTIGACION PARA FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL CENTRO CONBIVE FCAPYF - UMSS - PRE INVERSION	133.526,34
	14110253	Instituto de Investigaciones de Agronomía	CONST. AMBIENTES INSTITUTO DE INVESTIGACION DE LA FCAPYF	770.275,19
	14110255	Instituto de Investigaciones de Agronomía	REMODO. LABORATORIO BIOTECNOLOGIA PARA LA CONSERVACION Y USO DE RECURSOS FITOTECNICOS FCAPYF	157.317,52
	14110259	Instituto de Investigaciones de Agronomía	EQUIP. AMBIENTES DE QUESERIA PRORUMEN DE LA FCAPYF	12.857,00
3 BIOQUÍMICA	14110174	Instituto de Investigaciones Bioquímicas y Farmacéuticas	EQUIP. LABORATORIO DE INVESTIGACION FAC. CS. FARMACEUTICAS Y BIOQUIMICAS	2.630.869,90
4 HUMANIDADES	14110205	Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	EQUIP. INVESTIGACION FAC. DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACION - UMSS	1.444.752,00
	1410206	Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	EQUIP. BIBLIOGRAFICO BIBLIOTECA "PAULO FREIRE" DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACION	4.360,00
5 VETERINARIA	14110250	Instituto de Investigaciones de Veterinaria	EQUIP. LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS FACULTAD DE CS. VETERINARIAS UMSS	543.650,00
6 DESARROLLO RURAL	14110254	Instituto de Investigaciones de Desarrollo Rural y Territorial	CONST. AMBIENTE CENTRO DE DIAGNOSTICO, INVESTIGACION Y MUSEO DE ENTOMOLOGIA DE LA FDRYT	389.806,42
	14110256	Instituto de Investigaciones de Desarrollo Rural y Territorial	EQUIP. CENTRO DE DIAGNOSTICO INVESTIGACION Y MUSEO DE ENTOMOLOGIA FAC. DES. RURAL Y TERRITORIAL UMSS	265.003,76
7 DICYT	14110262	Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	IMPLEM. DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN ANALISIS BIOARQUEOLOGICO Y MATERIALES ANTROPOLOGICOS INIAM - UMSS	269.248,90
	14110208	Centro de Estudios de Población	REPAR. EDIFICIO PATRIMONIAL CENTRO DE ESTUDIOS DE POBLACION DE LA UMSS - PRE INVERSION	49.000,00
	14110242	Centro de Estudios de Población	EQUIP. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION CENTRO DE ESTUDIOS POBLACION	61.156,00
8 MEDICINA	14110261	Instituto de Investigaciones Biomédicas	EQUIP. TIC'S PARA EL MEJORAMIENTO DE RECOLECCION DE DATOS DE INVESTIGACION IIBISMED-UMSS	206.041,00
9 ECONOMIA	014110239	Instituto de Estudios Sociales y Económicos	EQUIP. APOYO A LA INVESTIGACION INSTITUTO DE INVESTIGACION IESE FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS	148.200,00
10 VICERECTORADO	014110224	Centro de Estudios Superiores Universitarios	EQUIP. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS DE LA UMSS	136.205,00
TOTAL				45.061.123,96

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH - DICYT





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

La R.R. N° 617/15 de 26 de octubre de 2015, autoriza a la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica ejecutar el presupuesto de **cinco Proyectos emergentes del cumplimiento de convenios de cooperación internacional, con entidades públicas de desarrollo y empresas estratégicas del Estado**, recomendados para su formulación a Diseño Final mediante Resolución de Directorio de la DICYT que evalúa y aprueba la Formulación a Diseño Final de los cinco Proyectos de los cuales 4 fueron desarrollados e inscritos en la página del SISIN web del Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo con un presupuesto total de Bs11.101.065,83 habiendo ejecutado Bs10.035.276,30 que representa un 90%.

PROYECTOS POR FACULTAD PRESUPUESTO E INVERSION ELEGIBLES 2015

N°	UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	PROYECTOS CANCELADOS	PROYECTOS EJECUTADOS	PRESUPUESTO	INVERSION	%
1	AGRONOMIA	3		3	8.651.468,83	7.585.776,30	87,68
2	TECNOLOGÍA	1		1	2.449.597,00	2.449.500,00	100
TOTAL		4		4	11.101.065,83	10.035.276,30	90,40

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH - DICYT

LISTA DE PROYECTOS EJECUTADOS ELEGIBLES 2015

UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	UNIDAD DE INVESTIGACION Y/O ACADEMICA	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE Bs.
1 AGRONOMIA	14110184	Instituto de Investigaciones de Agronomía	CONST. BANCO DE GERMO PLASMA PARA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL DE BOLIVIA FCAPYF - UMSS	6.579.450,78
	14110201	Instituto de Investigaciones de Agronomía	EQUIP. REALIZACION DE ANALISIS DE SUELOS, AGUAS Y VEGETALES IN SITU LAB. DE SUELOS Y AGUA DE LA FCAPYF - UMSS	556.500,00
	14110202	Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua	EQUIP. PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS CUANTITATIVOS IN SITU RECURSOS HIDRICOS CENTRO AGUA FCAPYF - UMSS	449.825,52
2 TECNOLOGÍA	14110216	Centro de Alimentos y Productos Naturales	EQUIP. DES. PROC. Y PROD. DE EXTRUSION A BASE DE ALIMENTOS NATIVOS CENTRO ALIMENTOS Y PROD. NATURALES - FCYT	2.449.500,00
TOTAL				10.035.276,30

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH - DICYT





La disminución progresiva de los Recursos IDH a partir de la gestión 2017 que en las gestiones 2019, 2020, 2021 y 2022 son prácticamente cero, las medidas dispuestas por el Gobierno mediante Decreto Supremo 3397¹³, Decreto Supremo 4343¹⁴ y las prioridades de las Competencias Especiales aprobadas por Decretos y Leyes no han permitido viabilizar la **Convocatoria 2017** aprobada con R.R. N° 56/17 de 20 enero de 2017, por esta razón mediante R.R. N° 278/21 de 5 de abril de 2021 fue anulada.

A partir de la gestión 2017, mediante RCU N° 24/17 de 18 de mayo del 2017, en atención a los objetivos del Programa Marco de Fomento a la Investigación se amplía el campo de aplicación de los "RECURSOS IDH 25% INVESTIGACION" a "**FONDO PARA INVESTIGACION Y FORMACION DE MAESTROS EN CIENCIAS Y DOCTORES 25% DEL TOTAL**".

La administración de los recursos IDH, a partir de esta disposición, quedan bajo la tuición de un directorio conformado por ambas direcciones, la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica - DICYT y la Dirección de la Escuela Universitaria de Posgrado - DEUPG.

La R.R. N° 686/19 de 27 de junio de 2019, considerando la nota de la Dirección de Planificación Proyectos y Sistemas DPPyS 336/19, de 26 de junio de 2019 aprueba el Proyecto: "**Investigación aplicada a la energía en todos sus ciclos, según agenda universitaria de investigadores y formación UMSS**", para su ejecución con recursos económicos provenientes del Fondo para Investigación y Formación de Maestros en Ciencias y Doctores 25% del total, y encomienda a la Dirección de la Escuela de Posgrado los trámites pertinentes para llevar a cabo las actividades del Proyecto.

**PROYECTOS POR FACULTAD PRESUPUESTO E INVERSION
RECOMENDADOS 2019**

N°	UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	PROYECTOS CANCELADOS	PROYECTOS EJECUTADOS	PRESUPUESTO	INVERSION	%
1	EUPG	1		1	775.618,99	610.946,77	78,77
	TOTAL	1		1	775.618,99	610.946.77	78,77

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICYT

¹³ [Gaceta Oficial de Bolivia](#)

¹⁴ [Gaceta Oficial de Bolivia](#)





**LISTA DE PROYECTOS EJECUTADOS
RECOMENDADOS 2019**

UNIDAD ACADEMICA	CODIGO SISIN	UNIDAD DE INVESTIGACION Y/O ACADEMICA	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE Bs.
EUPG	14110257	Escuela Universitaria de Posgrado	INVEST. APLICADA ENERGIA EN TODOS SUS CICLOS SEGÚN AGENDA UNIVERSITARIA DE INVESTIGACION Y FORMACION UMSS	610.946,77
TOTAL				610.946,77

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICYT

Exposición de los resultados

En total, **se inscribieron en el VIPFE** 79 Proyectos de los cuales se ejecutaron 72 y 7 con ejecución cero fueron cancelados.

La inversión total de los 72 Proyectos Ejecutados alcanzó a 83.449.916,43 bolivianos, que representa el 85% del total presupuestado de 98.397.005.21 de bolivianos, en los siguientes componentes: Preinversión Bs271.476,34; Infraestructura Bs15.891.683,97 y en Equipamiento Bs67.336.756.12

Las reiteradas gestiones realizadas por la Dirección de la DICYT ante las autoridades universitarias para contar con disponibilidad de los recursos IDH han hecho posible incrementar la ejecución de Proyectos a Diseño Final inscritos en página web del Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo, habiendo alcanzado hasta la gestión 2023 una ejecución del 85% con referencia a lo presupuestado, según el siguiente comportamiento:

**PRESUPUESTO E INVERSION
POR CONVOCATORIA**

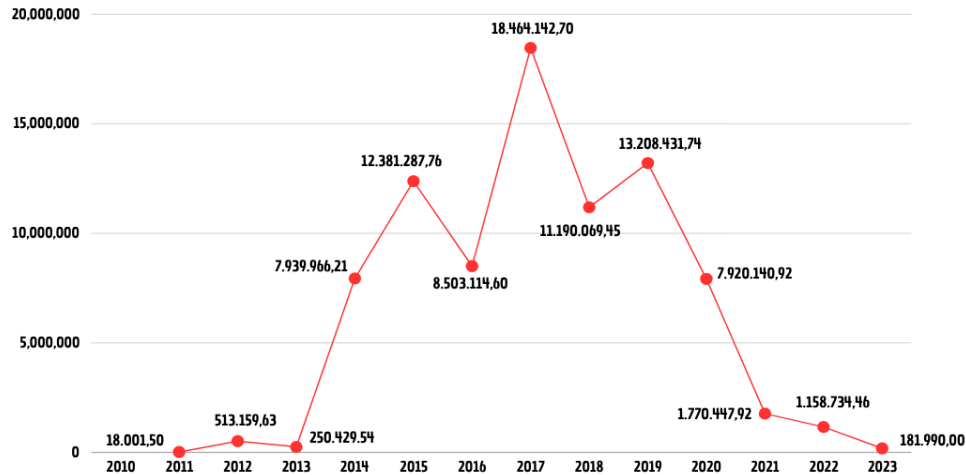
	CONVOCATORIA					
	2010	2013	2014	2015	2019	TOTAL
PRESUPUESTO	1.361.956,18	33.815.328,71	51.343.035,51	11.101.065,83	775.618,99	98.397.005.21
INVERSION	1.022.742,41	26.769.826,99	45.061.123,96	10.035.276,30	610.946,77	83.499.916.43
	75%	79%	88%	90%	79%	85%

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICYT





COMPORTAMIENTO DE LA INVERSION POR GESTION Expresado en bolivianos



Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICYT

Las unidades académicas de la UMSS, sus laboratorios, centros e institutos de investigación han respondido a sus objetivos de contar con infraestructura y equipamiento adecuado para el desarrollo de sus actividades de investigación.

Se ha construido una base de datos que contiene a detalle las adquisiciones efectuadas para cada Proyecto la cual queda a disposición del plantel de investigadores, docentes, estudiantes de la UMSS y otros interesados en la página web de la DICYT <https://web.dicyt.umss.edu.bo/programa-infraestructura>.

En este sitio, se encuentra alojada la información del costo de las inversiones, es decir el valor al momento de las adquisiciones de los bienes y de las planillas de pago por las obras según el comprobante de gastos emitido en el Departamento de Contabilidad Integrada y el registro del Número de Identificación del Activo NIA asignado por la División de Bienes e Inventarios, valores que en el tiempo pueden sufrir variaciones por efecto de depreciaciones, revalorizaciones y en el caso de baja el valor puede llegar a cero.

En el caso de la inversión en infraestructura puede variar por las actualizaciones que se realizan de acuerdo a disposiciones legales vigentes, por lo cual para verificar el valor de la inversión no se debe tomar en cuenta los asientos por actualización en los reportes del SIGEP.





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

Los Proyectos de Inversión, formulados a Diseño Final en la DPPyS en coordinación con las unidades ejecutoras e Inscritos en el VIPFE con el Código SISIN correspondiente, se encuentran como es pertinente en los archivos de la Dirección de Planificación Proyectos y Sistemas. El resultado total de los Proyectos y sus inversiones ejecutadas por las Unidades académicas de la UMSS, periodo 2009 – 2023 se expresan en el siguiente cuadro:

RESULTADOS DE LA INVERSIÓN TOTAL AL 2023 - POR FACULTADES

UNIDAD ACADÉMICA	PREINVERSIÓN		INVERSIÓN				TOTAL	
	Proy	Importe	Proy	Importe	Proy	Importe	Proy	Importe
AGRONOMIA	1	133.526,34	15	11.452.203,95	9	7.599.848,51	25	19.185.578,8
ARQUITECTURA					1	689.879,00	1	689.879,00
BIOQUÍMICA					3	3.457.044,53	3	3.457.044,53
VICERECTORADO					3	1.987.377,00	3	1.987.377,00
DICYT	1	49.000,00			4	1.306.869,00	5	1.355.869,00
ECONÓMICA					1	148.200,00	1	148.200,00
DESARROLLO RURAL			1	389.806,48	1	265.003,76	2	654.810,24
HUMANIDADES			2	1.727.295,08	3	1.984.721,00	5	3.712.016,08
MEDICINA					3	1.732.384,00	3	1.732.384,00
ODONTOLOGÍA					2	305.847,70	2	305.847,70
TECNOLOGÍA	1	88.950,00	4	2.322.378,46	15	46.704.985,41	20	49.116.313,87
VETERINARIA					1	543.650,00	1	543.650,00
EUPG					1	610.946,21	1	610.946,21
TOTAL	3	271.476,34	22	15.891.683,97	47	67.154.766,12	72	83.499.916,43

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH - DICYT

La adquisición de bienes se ha realizado en coordinación permanente con el Departamento de Contrataciones según normas y procedimientos establecidos en el Decreto Supremo N° 0181 Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios¹⁵ y del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios de la Universidad Mayor de San Simón¹⁶, habiendo alcanzado una inversión total de 67.336.756,12 de bolivianos en 47 Proyectos de equipamiento.

¹⁵ Gaceta Oficial de Bolivia

¹⁶ <http://www.oym.umss.net/> (intranet)





PROYECTOS DE EQUIPAMIENTO EJECUTADOS AI 2023

N°	SISIN	UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTO	IMPORTE
1	14110056	TECNOLOGIA	EQUIP. LABORATORIO PLANTA PILOTO CENTRO DE ALIMENTOS U.M.S.S.	100.290,00
2	14110059	BIOQUIMICA	FORTAL. UNIDADES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS FAC. DE BIOQUÍMICA	187.234,63
3	14110060	MEDICINA	EQUIP. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGIA CSUNG – IIBISMED	98.779,00
4	14110062	VICERECTORADO	FORTAL. DEL CENTRO CLAS DE LA U.M.S.S.	119.109,44
5	14110065	AGRONOMIA	ACTUAL. TALLERES DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO CIFEMA DE LA FAC. DE CS. AGRÍCOLAS Y PECUARIAS	110.910,00
6	14110066	ODONTOLOGIA	EQUIP. DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	76.212,70
7	14110130	HUMANIDADES	EQUIP. AULAS DE IDIOMAS -EDIFICIO FAC. HUMANIDADES	535.339,00
8	14110131	BIOQUIMICA	EQUIP. PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION EN LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE BIOQUIMICA Y FARMACIA	638.940,00
9	14110137	AGRONOMIA	EQUIP. LABORATORIOS, CENTROS Y DEPTOS. FCAPFYV-UMSS	2.469.602,10
10	14110138	TECNOLOGIA	EQUIP. PARA LABORATORIOS, PROGRAMAS Y CENTROS DE INVESTIGACION DE LA FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	12.065.434,85
11	14110139	MEDICINA	EQUIP. DE LABORATORIOS DE INVESTIGACION DEL IIBISMED DE LA FACULTAD DE MEDICINA	1.427.564,00
12	14110146	TECNOLOGIA	EQUIP. DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA DE LA FACULTAD DE CS. Y TECNOLOGIA	1.855.555,00
13	14110147	DICyT	EQUIP. UNIDADES DE INVESTIGACION UMSS	861.586,00
14	14110148	ODONTOLOGIA	EQUIP. DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLOGICAS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA	229.635,00
15	14110149	VICERECTORADO	EQUIP. PARA GENERACION MODELOS DIGITALES DE ALTA RESOLUCION P/EL CENTRO DE LEVANT. AEROSPAZIALES SIG-UMSS	1.732.063,00
16	14110158	ARQUITECTURA	EQUIP. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FAC. ARQUITECTURA	689.878,00
17	14110174	BIOQUIMICA	EQUIP. INVESTIGACION FAC. CS. FARMACEUTICAS Y BIOQUIMICAS	2.630.869,90
18	14110179	GRONOMIA	EQUIP. CENTRO DE INVESTIGACION DE FORRAJES CIF-LA VIOLETA FAC. DE CAPYF UMSS	1.115.294,89
19	14110183	TECNOLOGIA	EQUIP. INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA IMPLEMENTACION DE UNA BIOREFINERIA MODELO FAC. CS. Y TECNOLOGIA	2.828.070,00
20	14110189	AGRONOMIA	EQUIP. UNIDADES DE INVESTIGACION FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES	1.193.609,00
21	14110191	TECNOLOGIA	EQUIP. LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA DE LA UMSS	4.421.707,00
22	14110192	TECNOLOGIA	EQUIP. LABORATORIO DE MATERIALES NO METALICOS DEL DEPARTAMENTO DE QUIMICA DE LA FCYT – UMSS	757.900,00
23	14110195	TECNOLOGIA	EQUIP. PARA LOS LABORATORIOS DE TRAZAS INORGANICAS, ORGANICAS Y MICROBIOLOGIA DEL C.A.S.A. FCYT - UMSS	5.141.054,00
24	14110196	TECNOLOGIA	EQUIP. PARA LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CENTRO DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS NATURALES DE LA FCyT – UMSS	3.494.000,00





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

N°	SISIN	UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTO	IMPORTE
25	14110201	AGRONOMIA	EQUIP. REALIZACION DE ANALISIS DE SUELOS, AGUAS Y VEGETALES IN SITU LAB. DE SUELOS Y AGUA DE LA FCAPYF – UMSS	556.500,00
26	14110202	AGRONOMIA	EQUIP. PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS CUANTITATIVOS IN SITU RECURSOS HIDRICOS CENTRO AGUA FCAPYF – UMSS	449.825,52
27	14110203	TECNOLOGIA	EQUIP. PARA ACUICULTURA EN LA ESTACION PISCICOLA	86.444,56
28	14110204	TECNOLOGIA	EQUIP. LAB. INV. Y DESARROLLO DE APLICACIONES INTERACTIVAS P/ TV DIGITAL TERRESTRE (TDI) CENTRO MEMI – FCYT	155.445,00
29	14110205	HUMANIDADES	EQUIPAMIENTO DE INVESTIGACION FAC. DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACION – UMSS	1.444.752,00
30	14110206	HUMANIDADES	EQUIP. BIBLIOGRAFICO PARA LA BIBLIOTECA "PAULO FREIRE" DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACION	4.630,00
31	14110210	TECNOLOGIA	EQUIP. DE INVESTIGACION LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES – PAVIMENTOS Y ASFALTOS DE LA FCYT	7.598.300,00
32	14110214	TECNOLOGIA	EQUIP. LABORATORIO DE CHAGAS E INMUNOPARASITOLOGIA DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA – FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	600.000,00
33	14110215	TECNOLOGIA	EQUIP. SECUENCIACION DE MUESTRAS BIOLÓGICAS CENTRO DE BIOTECNOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	1.565.224,00
34	14110216	TECNOLOGIA	EQUIP. DES. PROC. Y PROD. DE EXTRUSION A BASE DE ALIMENTOS NATIVOS CENTRO ALIMENTOS Y PROD. NATURALES – FCYT	2.449.500,00
35	14110217	AGRONOMIA	EQUIP. LAB. GEN. MOLEC. ANIMAL Y BIOINFOR CTRO. DE BIOTEC. Y NANOTEC. AGROPEC Y FORESTAL- FCAPYF -UMSS	1.383.178,00
36	14110223	DICyT	IMPLEM. SISTEMA DE SEGURIDAD Y MONITOREO EN LAS INSTALACIONES DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON	114.878,10
37	14110224	VICERECTORADO	EQUIP. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS DE LA UMSS	136.205,00
38	14110231	AGRONOMIA	EQUIP. INFORMÁTICO PARA LAS UNIDADES DE INV. FACULTAD DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES – UMSS	308.072,00
39	14110239	ECONOMIA	EQUIP. APOYO A LA INVESTIGACION INSTITUTO DE INVESTIGACION IESE FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS	148.200,00
40	14110241	TECNOLOGIA	IMPLEM. SERVICIO DE CLUSTER COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON	3.586.061,00
41	14110242	DICyT	EQUIP. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION CENTRO DE ESTUDIOS POBLACION	61.156,00
42	14110250	VETERINARIA	EQUIP. LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS FACULTAD DE CS. VETERINARIAS	543.650,00
43	14110256	DESARROLLO RURAL	EQUIP. CENTRO DE DIAGNOSTICO INVESTIGACION Y MUSEO DE ENTOMOLOGIA FAC. DES. RURAL Y TERRITORIAL UMSS	265.003,76
44	14110257	EUPG	INVEST. APLICADA ENERGIA EN TODOS SUS CICLOS SEGÚN AGENDA UNIVERSITARIA DE INVESTIGACION Y FORMACION UMSS	610.946,77
45	14110259	AGRONOMIA	EQUIP. AMBIENTES DE QUESERIA PRORUMEN DE LA FCAPYF	12.857,00
46	14110261	MEDICINA	EQUIP. TIC'S PARA EL MEJORAMIENTO DE RECOLECCION DE DATOS DE INVESTIGACION IIBISMED-UMSS	206.041,00
47	14110262	DICyT	IMPLEM. DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN ANALISIS BIOARQUEOLOGICO Y MATERIALES ANTROPOLOGICOS INIAM - UMSS	269.248,90
Total				67.336.756.12

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH – DICyT





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

La contratación de obras efectuadas bajo normas y procedimientos del Decreto Supremo N° 0181¹⁷ y del RESAB - UMSS¹⁸, dieron lugar a la ejecución de 25 Proyectos de infraestructura con una inversión total de 16.163.160,31 de bolivianos.

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EJECUTADOS AI 2023

N°	SISIN	UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTO	IMPORTE
1	14110087	TECNOLOGIA	CONST. LABORATORIO PLANTA PILOTO CENTRO DE ALIMENTOS FAC. DE CS. Y TEC.	89.054,90
2	14110129	HUMANIDADES	AMPL. CONSTRUCC. EDIFICIO FAC. HUMANIDADES	1.211.312,11
3	14110134	AGRONOMIA	CONST. CERCO PERIMETRAL PARA LA FDRYT-FCAYP	312.311,54
4	14110141	TECNOLOGIA	REMODO. AMBIENTES PARA INVESTIGACION DE LA UNIDAD DE LIMNOLOGIA Y RECURSOS ACUATICOS (ULRA) FCYT	330.206,64
5	14110162	TECNOLOGIA	REMODO. AMBIENTES INSTITUTO DE INVESTIGACION FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	506.648,14
6	14110172	AGRONOMIA	REMODO. AMBIENTES LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES – UMSS	538.488,86
7	14110173	AGRONOMIA	REMODO. AMBIENTES LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS.	78.150,57
8	14110177	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO BIOTECNOLOGIA FAC. DE CAYF – UMSS	57.424,49
9	14110184	AGRONOMIA	CONST. BANCO DE GERMO PLASMA PARA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL DE BOLIVIA FCAYF - UMSS	6.579.450,78
10	14110187	TECNOLOGIA	CONS. LABORATORIO DEL CENTRO DE TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA - UMSS - PRE INVERSION	1.421.418,78
11	14110199	AGRONOMIA	CONST. PLATAFORMAS PARA VIVERO INVERNADERO ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES	619.337,63
12	14110200	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO E INFRAESTRUCTURA - CIFEMA FACAYF	629.671,78
13	14110208	DICYT	REPAR. EDIFICIO PATRIMONIAL DEL CENTRO DE ESTUDIOS DE POBLACION DE LA UMSS - PRE INVERSION	49.000,00
14	14110218	AGRONOMIA	CONST. INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE CULTIVO HIDROPONICO LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA DE LA FCAYF	112.991,22
15	14110219	AGRONOMIA	CONST. DOS BLOQUES DE INVERNADEROS E INFRA. P/ LA PROPAGACION DE FRUTICULTURA DPTO DE FITOTECNIA EN LA FCAYF.	501.984,97
16	14110220	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO DE CALIDAD DE FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS.	74.993,7
17	14110221	AGRONOMIA	REHAB. AMBIENTES DE APRISCO Y CABRERIZA FACULTAD DE CIECIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS	242.250,62
18	14110229	HUMANIDADES	REMODO. INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION FAC. DE HUM. Y CS. DE LA EDUCACION - UMSS	515.982,97
19	14110230	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL FCAP Y F	578.555,39
20	14110240	TECNOLOGIA	REMODO. DE AMBIENTES DE LA TERCERA Y CUARTA PLANTA DEL CENTRO DE AGUAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL FCYT - PRE INVERSION	64.000,00
21	14110247	AGRONOMIA	CONST. LABORATORIOS DE INVESTIGACION PARA FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL CENTRO CONBIVE - PRE INVERSION	133.526,34
22	14110253	AGRONOMIA	CONST. AMBIENTES INSTITUTO DE INVESTIGACION DE LA FCAYF	770.275,19
23	14110254	DESARROLLO RURAL	CONST. AMBIENTE CENTRO DE DIAGNOSTICO, INVESTIGACION Y MUSEO DE ENTOMOLOGIA DE LA FDRYT	389.806,48
24	14110255	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO BIOTECNOLOGIA PARA LA CONSERVACION Y USO DE RECURSOS FITOTECNICOS FCAYF	157.317,52
25	14110263	AGRONOMIA	CONST. DEL LABORATORIO DE MODELACION EN RECURSOS HIDRICOS CENTRO AGUA DE LA FCAYF	198.999,60
Total				16.163.160,31

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH - DICYT

¹⁷ [Gaceta Oficial de Bolivia](#)

¹⁸ <http://www.oym.umss.net/> (intranet)





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

Por la magnitud de la Inversión, se presenta 19 Proyectos de equipamiento y 2 de infraestructura que han alcanzado una ejecución mayor a un millón de bolivianos.

PROYECTOS CON INVERSIÓN SUPERIOR AL MILLON DE BOLIVIANOS

N°	SISIN	PROYECTO	IMPORTE
1	14110138	EQUIP. PARA LABORATORIOS, PROGRAMAS Y CENTROS DE INVESTIGACION DE LA FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	12.065.434,85
2	14110210	EQUIP. DE INVESTIGACION LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES – PAVIMENTOS Y ASFALTOS DE LA FCYT	7.598.300,00
3	14110184	CONST. BANCO DE GERMO PLASMA PARA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL DE BOLIVIA FCAPYF - UMSS	6.579.450,78
4	14110195	EQUIP. PARA LOS LABORATORIOS DE TRAZAS INORGANICAS, ORGANICAS Y MICROBIOLOGIA DEL C.A.S.A. FCYT – UMSS	5.141.054,00
5	14110191	EQUIP. LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA DE LA UMSS	4.421.707,00
6	14110241	IMPLEM. SERVICIO DE CLUSTER COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON	3.586.061,00
7	14110196	EQUIP. PARA LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CENTRO DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS NATURALES DE LA FCYT – UMSS	3.494.000,00
8	14110183	EQUIP. INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA IMPLEMENTACION DE UNA BIOREFINERIA MODELO FAC. CS. Y TECNOLOGIA	2.828.070,00
9	14110174	EQUIP. INVESTIGACION FAC. CS. FARMACEUTICAS Y BIOQUIMICAS	2.630.869,90
10	14110137	EQUIP. LABORATORIOS, CENTROS Y DEPTOS. FCAPFYV-UMSS	2.469.602,10
11	14110216	EQUIP. DES. PROC. Y PROD. DE EXTRUSION A BASE DE ALIMENTOS NATIVOS CENTRO ALIMENTOS Y PROD. NATURALES – FCYT	2.449.500,00
12	14110146	EQUIP. DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA DE LA FACULTAD DE CS. Y TECNOLOGIA	1.855.555,00
13	14110149	EQUIP. PARA GENERACION MODELOS DIGITALES DE ALTA RESOLUCION P/EL CENTRO DE LEVANT. AEROSPAZIALES SIG-UMSS	1.732.063,00
14	14110215	EQUIP. SECUENCIACION DE MUESTRAS BIOLÓGICAS CENTRO DE BIOTECNOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	1.565.224,00
15	14110205	EQUIP. DE INVESTIGACION FAC. DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACION – UMSS	1.444.752,00
16	14110139	EQUIP. DE LABORATORIOS DE INVESTIGACION DEL IIBISMED DE LA FACULTAD DE MEDICINA	1.427.564,00
17	14110187	CONST. LABORATORIO DEL CENTRO DE TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA – UMSS - INVERSION	1.421.418,78
18	14110217	EQUIP. LAB. GEN. MOLEC. ANIMAL Y BIOINFOR CTRO. DE BIOTEC. Y NANOTEC. AGROPEC Y FORESTAL- FCAPYF -UMSS	1.383.178,00
19	14110129	AMPL. CONSTRUCC. EDIFICIO FAC. HUMANIDADES	1.211.312,11
20	14110189	EQUIP. UNIDADES DE INVESTIGACION FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES	1.193.609,00
21	14110179	EQUIP. CENTRO DE INVESTIGACION DE FORRAJES CIF-LA VIOLETA FAC. DE CAPYF UMSS	1.115.294,89

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH - DICYT





La información registrada y presentada nos permite ver el manejo razonable de los recursos IDH confiados para su administración, donde razonable quiere decir que las inversiones han sido realizadas con transparencia, de acuerdo a normas y procedimientos establecidos que pueden ser verificados y revisados por instancias Universitarias, Regionales y Nacionales en el momento que se requiera.

Unidades comprometidas

Las **actividades y tareas necesarias para la ejecución exitosa de 72 proyectos** corresponden a las unidades que participaron con sus equipos de profesionales y técnicos durante el desarrollo de los proyectos cada uno con sus respectivas atribuciones y responsabilidades establecidas en el Reglamento Específico de Inversión Pública de la Universidad Mayor de San Simón según estos niveles:

- **Órgano Rector y Autoridad Superior:** Ministerio de Planificación del Desarrollo
- **De las Instancias Internas de Control, Nivel Legislativo:** El Honorable Consejo Universitario y la Máxima Autoridad Ejecutiva (Rector)
- **Nivel de Asesoramiento:** Asesoría Legal
- **Nivel Ejecutivo:** Unidad de Planificación Proyectos y Sistemas, Dirección Administrativa y Financiera
- **Nivel Operativo:** Unidades Académicas y/o Administrativas (Centros de Costo, Responsables de Proyectos IDH), Departamento de Infraestructura, Departamento de Presupuesto, Unidad de Contrataciones, Departamento de Contabilidad Integrada, Departamento de Tesorería y Crédito Público.

Control y Seguimiento

El **proceso de los Proyectos de Inversión con Recursos IDH** desde su concepción, formulación, ejecución, hasta el cierre y/o cancelación, han sido desarrollados de acuerdo a las normas y procedimientos establecidos en disposiciones gubernamentales y universitarias; por lo tanto, son sujetos de revisión por instancias de Control Interno del Gobierno y/o la Universidad Mayor de San Simón. El seguimiento permanente a las operaciones y cronogramas de cada Proyecto queda plasmado y respaldado en la documentación custodiada por la unidad ejecutora, en la documentación que respalda los registros del Departamento de Contabilidad de la UMSS, en la Dirección Planificación Proyectos y Sistemas y en la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica.





Las adquisiciones de bienes y la contratación de obras y servicios realizadas en cada Proyecto, en el momento de la recepción definitiva han sido debidamente registrados por la Unidad de Bienes e Inventarios con la asignación del Código NIA correspondiente, por lo tanto, están debidamente contabilizados con el consiguiente incremento patrimonial de la UMSS.

Al 31 de diciembre del 2023, de los 72 Proyectos registros en el VIPFE, 69 Proyectos, es decir el 96% , han sido concluidos y cuentan con el Dictamen de Cierre emitido por Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo VIPFE cuyos códigos SISIN continúan registrados en el SIGEP solamente para efectos de consulta; dos Proyectos son de continuidad, es decir, que habiendo concluido la etapa de preinversión deberán continuar con la etapa de inversión, en el caso del Proyecto: "REMODO. DE AMBIENTES DE LA TERCERA Y CUARTA PLANTA DEL LABORATORIO PLANTA PILOTO CENTRO DE ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA – UMSS- Inversión", está siendo ejecutado con recursos IDH Facultativos y el Proyecto: "CONST. LABORATORIOS DE INVESTIGACION PARA FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL CENTRO CONBIVE – Inversión" está en desarrollo con un requerimiento aprobado de recursos IDH Investigación de 3.331.991,00 bolivianos para la etapa de inversión, fuente de financiamiento que puede ser modificada según la disponibilidad de recursos. Y un Proyecto: "REMODO. LABORATORIO BIOTECNOLOGIA PARA LA CONSERVACION Y USO DE RECURSOS FITOTECNICOS FCAPYF" concluirá su ejecución y será cerrado durante la gestión 2024, encontrándose para este efecto debidamente registrado en el Sistema de Gestión Pública SIGEP del Ministerio de Economía y Finanzas Publicas.

ESTADO DE LOS PROYECTOS EJECUTADOS AI 2023

N°	SISIN	UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTO	IMPORTE	ESTADO CERRADO	DICTAMEN
1	14110056	TECNOLOGIA	EQUIP. LABORATORIO PLANTA PILOTO CENTRO DE ALIMENTOS U.M.S.S.	100.290,00	RR 733/19	21-02-2022
2	14110059	BIOQUIMICA	FORTAL. UNIDADES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS FAC. DE BIOQUÍMICA	187.234,63	RR 745/18	28-04-2022
3	14110060	MEDICINA	EQUIP. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGIA CSUNG – IIBISMED	98.779,00	RR 262/21	05-05-2022
4	14110062	VICERECTORADO	FORTAL. DEL CENTRO CLAS DE LA U.M.S.S.	119.109,44	RR 548/21	02-03-2022
5	14110065	AGRONOMIA	ACTUAL. TALLERES DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO CIFEMA DE LA FAC. DE CS. AGRÍCOLAS Y PECUARIAS	110.910,00	RR 489/19	25-01-2021
6	14110066	ODONTOLOGIA	EQUIP. DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	76.212,70	RR 950/16	28-05-2019
7	14110087	TECNOLOGIA	CONST. LABORATORIO PLANTA PILOTO CENTRO DE ALIMENTOS FAC. DE CS. Y TEC.	89.054,90	RR 169/21	16-05-2022
8	14110129	HUMANIDADES	AMPL. CONSTRUCC. EDIFICIO FAC. HUMANIDADES	1.211.312,11	RR 510/17	27-04-2022
9	14110130	HUMANIDADES	EQUIP. AULAS DE IDIOMAS -EDIFICIO FAC. HUMANIDADES	535.339,00	RR 767/22	28-11-2022
10	14110131	BIOQUIMICA	EQUIP. PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION EN LOS DE LA FACULTAD DE BIOQUIMICA Y FARMACIA	638.940,00	RR 537/17	11-03-2021
11	14110134	AGRONOMIA	CONST. CERCO PERIMETRAL PARA LA FDRYT-FCAYP	312.311,54	RR 1202/19	06-08-2020





N°	SISIN	UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTO	IMPORTE	ESTADO CERRADO	DICTAMEN
12	14110137	AGRONOMIA	EQUIP. LABORATORIOS, CENTROS Y DEPTOS. FCAPFYV-UMSS	2.469.602,10	RR 1239/18	09-04-2019
13	14110138	TECNOLOGIA	EQUIP. PARA LABORATORIOS, PROGRAMAS Y CENTROS DE INVESTIGACION DE LA FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	12.065.434,85	RR 524/18	08-08-2019
14	14110139	MEDICINA	EQUIP. DE LABORATORIOS DE INVESTIGACION DEL IIBISMED DE LA FACULTAD DE MEDICINA	1.427.564,00	RR 205/19	11-12-2020
15	14110141	TECNOLOGIA	REMODO. AMBIENTES PARA INVESTIGACION DE LA UNIDAD DE LIMNOLOGIA Y RECURSOS ACUATICOS (ULRA) FCYT	330.206,64	RR 643/19	24-05-2022
16	14110146	TECNOLOGIA	EQUIP. DEL LABORATORIO DE GEOTECNIA DE LA FACULTAD DE CS. Y TECNOLOGIA	1.855.555,00	RR 213/18	29-09-2020
17	14110147	DICYT	EQUIP. UNIDADES DE INVESTIGACION UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON	861.586,00	RR 847/17	13-03-2021
18	14110148	ODONTOLOGIA	EQUIP. DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA	229.635,00	RR 801/18	12-03-2021
19	14110149	VICERECTORADO	EQUIP. PARA GENERACION MODELOS DIGITALES DE ALTA RESOLUCION P/EL CENTRO DE LEVANT. AEROSPAZIALES SIG-UMSS	1.732.063,00	RR 549/21	14-02-2022
20	14110158	ARQUITECTURA	EQUIP. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FAC. ARQUITECTURA	689.878,00	RR 967/19	14-06-2021
21	14110162	TECNOLOGIA	REMODO. AMBIENTES INSTITUTO DE INVESTIGACION FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	506.648,14	RR 258/18	14-08-2019
22	14110172	AGRONOMIA	REMODO. AMBIENTES LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES – UMSS	538.488,86	RR 608/19	07-01-2021
23	14110173	AGRONOMIA	REMODO. AMBIENTES LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS.	78.150,57	RR 1281/18	05-04-2019
24	14110174	BIOQUIMICA	EQUIP. INVESTIGACION FAC. CS. FARMACEUTICAS Y BIOQUIMICAS	2.630.869,90	RR 633/18	11-03-2021
25	14110177	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO BIOTECNOLOGIA FAC. DE CAPYF – UMSS	57.424,49	RR 02/19	09-04-2019
26	14110179	AGRONOMIA	EQUIP. CENTRO DE INVESTIGACION DE FORRAJES CIF-LA VIOLETA FAC. DE CAPYF UMSS	1.115.294,89	RR 1143/18	14-01-2019
27	14110183	TECNOLOGIA	EQUIP. INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA IMPLEMENTACION DE UNA BIOREFINERIA MODELO FAC. CS. Y TECNOLOGIA	2.828.070,00	RR 600/22	13-07-2022
28	14110184	AGRONOMIA	CONST. BANCO DE GERMO PLASMA PARA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL DE BOLIVIA FCAPYF - UMSS	6.579.450,78	RR 092/21	05-07-2021
29	14110187	TECNOLOGIA	CONS. LABORATORIO DEL CENTRO DE TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA - UMSS - PRE INVERSION	1.421.418,78	RR 486/23	13-06-2023
30	14110189	AGRONOMIA	EQUIP. UNIDADES DE INVESTIGACION FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES	1.193.609,00	RR 339/19	07-01-2021
31	14110191	TECNOLOGIA	EQUIP. LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA DE LA UMSS	4.421.707,00	RR 649/20	24-05-2021
32	14110192	TECNOLOGIA	EQUIP. LABORATORIO DE MATERIALES NO METALICOS DEL DEPARTAMENTO DE QUIMICA DE LA FCYT – UMSS	757.900,00	RR 253/18	08-08-2019
33	14110195	TECNOLOGIA	EQUIP. PARA LOS LABORATORIOS DE TRAZAS INORGANICAS, ORGANICAS Y MICROBIOLOGIA DEL C.A.S.A. FCYT - UMSS	5.141.054,00	RR 534/18	02-08-2019
34	14110196	TECNOLOGIA	EQUIP. PARA LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CENTRO DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS NATURALES DE LA FCYT – UMSS	3.494.000,00	RR 231/18	17-09-2020





N°	SISIN	UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTO	IMPORTE	ESTADO CERRADO	DICTAMEN
35	14110199	AGRONOMIA	CONST. PLATAFORMAS PARA VIVERO INVERNADERO ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES	619.337,63	RR 1314/19	29-10-2020
36	14110200	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO E INFRAESTRUCTURA - CIFEMA FACAPYF	629.671,78	RR 734/19	26-01-2021
37	14110201	AGRONOMIA	EQUIP. REALIZACION DE ANALISIS DE SUELOS, AGUAS Y VEGETALES IN SITU LAB. DE SUELOS Y AGUA DE LA FCAPYF – UMSS	556.500,00	RR 15/19	09-04-2019
38	14110202	AGRONOMIA	EQUIP. PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS CUANTITATIVOS IN SITU RECURSOS HIDRICOS CENTRO AGUA FCAPYF – UMSS	449.825,52	RR 213/19	29-03-2019
39	14110203	TECNOLOGIA	EQUIP. PARA ACUICULTURA EN LA ESTACION PISCICOLA	86.444,56	RR 412/21	02-07-2021
40	14110204	TECNOLOGIA	EQUIP. LAB. INV. Y DESARROLLO DE APLICACIONES INTERACTIVAS P/ TV DIGITAL TERRESTRE (TDTI) CENTRO MEMI – FCYT	155.445,00	RR 650/20	24-05-2021
41	14110205	HUMANIDADES	EQUIPAMIENTO DE INVESTIGACION FAC. DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACION – UMSS	1.444.752,00	RR 589/17	27-04-2022
42	14110206	HUMANIDADES	EQUIP. BIBLIOGRAFICO PARA LA BIBLIOTECA "PAULO FREIRE" DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACION	4.630,00	RR 648/20	16-06-2021
43	14110208	DICyT	REPAR. EDIFICIO PATRIMONIAL DEL CENTRO DE ESTUDIOS DE POBLACION DE LA UMSS - PRE INVERSION	49.000,00	RR 165/18	22-04-2022
44	14110210	TECNOLOGIA	EQUIP. DE INVESTIGACION LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES – PAVIMENTOS Y ASFALTOS DE LA FCYT	7.598.300,00	RR 515/21	26-07-2021
45	14110214	TECNOLOGIA	EQUIP. LABORATORIO DE CHAGAS E INMUNOPARASITOLOGIA DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA – FAC. DE CS. Y TECNOLOGIA	600.000,00	RR 021/21	30-06-2021
46	14110215	TECNOLOGIA	EQUIP. SECUENCIACION DE MUESTRAS BIOLÓGICAS CENTRO DE BIOTECNOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	1.565.224,00	RR 651/20	30-08-2021
47	14110216	TECNOLOGIA	EQUIP. DES. PROC. Y PROD. DE EXTRUSION A BASE DE ALIMENTOS NATIVOS CENTRO ALIMENTOS Y PROD. NATURALES – FCYT	2.449.500,00	RR 652/20	30-06-2021
48	14110217	AGRONOMIA	EQUIP. LAB. GEN. MOLEC. ANIMAL Y BIOINFOR CTRO. DE BIOTEC. Y NANOTEC. AGROPEC Y FORESTAL- FCAPYF -UMSS	1.383.178,00	RR 257/21	04-10-2021
49	14110218	AGRONOMIA	CONST. INFRAESTRUCTURA PARA SISTEMAS DE CULTIVO HIDROPONICO LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA DE LA FCAPYF	112.991,22	RR 720/19	20-01-2021
50	14110219	AGRONOMIA	CONST. DOS BLOQUES DE INVERNADEROS E INFRA. P/ LA PROPAGACION DE FRUTICULTURA DPTO DE FITOTECNIA EN LA FCAPYF.	501.984,97	RR 846/19	07-01-2021
51	14110220	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO DE CALIDAD DE FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL FAC. DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS.	74.993,79	RR 731/19	26-01-2021
52	14110221	AGRONOMIA	REHAB. AMBIENTES DE APRISCO Y CABRERIZA FACULTAD DE CIECIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES - UMSS	242.250,62	RR 862/19	08-01-2021
53	14110223	DICyT	IMPLEM. SISTEMA DE SEGURIDAD Y MONITOREO EN LAS INSTALACIONES DEL MUSEO DE LA UMSS	114.878,10	RR 1083/18	16-01-2022
54	14110224	VICERECTORADO	EQUIP. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS DE LA UMSS	136.205,00	RR 1331/18	16-01-2019
55	14110229	HUMANIDADES	REMODO. INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION FAC. DE HUM. Y CS. DE LA EDUCACION - UMSS	515.982,97	RR 091/21	15-06-2021
56	14110230	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y FORESTALES	578.555,39	RR 475/20	13-04-2021





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

N°	SISIN	UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTO	IMPORTE	ESTADO CERRADO	DICTAMEN
57	14110231	AGRONOMIA	EQUIP. INFORMÁTICO PARA LAS UNIDADES DE INV. FACULTAD DE CS. AGRICOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES – UMSS	308.072,00	RR 175/21	15-04-2021
58	14110239	ECONOMIA	EQUIP. APOYO A LA INVESTIGACION INSTITUTO DE INVESTIGACION IESE FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS	148.200,00	RR 41/20	06-10-2020
59	14110241	TECNOLOGIA	IMPLEM. SERVICIO DE CLUSTER COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON	3.586.061,00	RR 052/21	24-05-2021
60	14110242	DICyT	EQUIP. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION CENTRO DE ESTUDIOS POBLACION	61.156,00	RR 922/19	08-01-2021
61	14110250	VETERINARIA	EQUIP. LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS FACULTAD DE CS. VETERINARIAS	543.650,00	RR 1038/23	29-11-2023
62	14110253	AGRONOMIA	CONST. AMBIENTES INSTITUTO DE INVESTIGACION DE LA FCAPYF	770.275,19	RR 176/21	14-04-2021
63	14110254	DESARROLLO RURAL	CONST. AMBIENTE CENTRO DE DIAGNOSTICO, INVESTIGACION Y MUSEO DE ENTOMOLOGIA DE LA FDRYT	389.806,48	RR 549/20	01-02-2021
64	14110256	DESARROLLO RURAL	EQUIP. CENTRO DE DIAGNOSTICO INVESTIGACION Y MUSEO DE ENTOMOLOGIA FAC. DES. RURAL Y TERRITORIAL UMSS	265.003,76	RR 801/21	11-03-2022
65	14110257	EUPG	INVEST. APLICADA ENERGIA EN TODOS SUS CICLOS SEGÚN AGENDA UNIVERSITARIA DE INVESTIGACION Y FORMACION UMSS	610.946,77	RR 945/23	29-11-2023
66	14110259	AGRONOMIA	EQUIP. AMBIENTES DE QUESERIA PRORUMEN DE LA FCAPYF	12.857,00	RR 541/21	20-09-2021
67	14110261	MEDICINA	EQUIP. TIC'S PARA EL MEJORAMIENTO DE RECOLECCION DE DATOS DE INVESTIGACION IIBISMED-UMSS	206.041,00	RR 699/22	07-09-2022
68	14110262	DICyT	IMPLEM. DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN ANALISIS BIOARQUEOLOGICO Y MATERIALES ANTROPOLOGICOS INIAM - UMSS	269.248,90	RR 667/22	27-07-2022
69	14110263	AGRONOMIA	CONST. DEL LABORATORIO DE MODELACION EN RECURSOS HIDRICOS CENTRO AGUA DE LA FCAPYF	198.999,60	RR 569/22	27-07-2022
70	14110240	TECNOLOGIA	REMODO. DE AMBIENTES DE LA TERCERA Y CUARTA PLANTA DEL CENTRO DE AGUAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL FCyT - PRE INVERSION	64.000,00	CONTINUIDAD	
71	14110247	AGRONOMIA	CONST. LABORATORIOS DE INVESTIGACION PARA FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL CENTRO CONBIVE - PRE INVERSION	133.526,34	CONTINUIDAD	
72	14110255	AGRONOMIA	REMODO. LABORATORIO BIOTECNOLOGIA PARA LA CONSERVACION Y USO DE RECURSOS FITOTECNICOS FCAPYF	157.317,52	EJECUCION	
TOTAL				83.499.916,43		

Fuente y elaboración propia RPS: Coordinación Proyectos IDH - DICyT





Uso estratégico de los recursos

La **planificación y el uso equilibrado de los recursos IDH 2009 - 2023**, acompañados de un seguimiento permanente a los cronogramas establecidos han permitido garantizar la ejecución de los 72 Proyectos Inscritos en la SISIN web.

Los ingresos por concepto del impuesto directo a los hidrocarburos, debido a las variaciones en la explotación de los hidrocarburos, en las gestiones 2019, 2020, 2021 y 2022 para Investigación ha sido prácticamente cero.

Por otra parte, la iliquidez financiera en las Universidades Públicas, han dado lugar, mediante disposiciones legales, al uso de los recursos IDH en otras competencias.

Sin embargo, para la gestión 2024 la utilización de los recursos IDH están siendo estratégicamente planificados para atender:

- ***El equipamiento científico y específico de Centros y Laboratorios en los que se desarrollan los Programas de Investigación de Proyectos Inducidos y Temáticos, con la finalidad de compensar la reducción de recursos de la Cooperación ASDI.***
- ***Los requerimientos provenientes del Programa Horizontal, debido a una drástica reducción del Presupuesto de la Cooperación ASDI.***
- ***La Construcción de ambientes adecuados para el desarrollo de las actividades de la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica.***
- ***El desarrollo de la segunda línea de Acción: Fomento a la Investigación Científica del Programa Marco de Fomento a la investigación con Recursos IDH.***
- ***El lanzamiento de Nuevas Convocatorias para actualizar el equipamiento y la infraestructura que garantice la sostenibilidad de las condiciones necesarias para el desarrollo de la Investigación Científica y Tecnológica de la UMSS acorde a los grandes avances tecnológicos.***





Compromiso de los resultados



Los resultados obtenidos, **centros, laboratorios e institutos de investigación con adecuada infraestructura y equipados con tecnología moderna**, ofrecen las condiciones para el desarrollo de la investigación en la UMSS y sin duda comprometen a la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, en cumplimiento de los fines y objetivos de la Universidad Mayor de San Simón, a continuar con la actualización permanente de aquellos requerimientos específicos para el desarrollo continuo de la investigación, de los que proviene de Convenios de Cooperación Internacional y Convenios Nacionales, en un entorno cada vez más globalizado, digitalizado y de grandes avances tecnológicos.

Así, los resultados serán aprovechados y traducidos en futuras acciones de investigación, será posible destinar recursos del IDH a la formulación de Proyectos de Investigación que responderán a la producción de ciencia y conocimiento de la Universidad Mayor de San Simón, al cumplimiento de los convenios suscritos con cooperaciones internacionales para este fin, con entidades públicas de desarrollo y empresas estratégicas del Estado contribuyendo a que la industrialización productiva esté sustentada por la ciencia y el conocimiento generado en los laboratorios, centros e institutos de investigación universitaria que permita extraer, procesar y transformar materias primas en productos que satisfagan las necesidades de la sociedad en pro de una mejor calidad de vida.





"Somos lo que publicamos, creando una cultura de investigación"

72 proyectos de inversión pública



47 proyectos de equipamiento



25 proyectos de infraestructura



*"Bueno es en verdad adquirir, pero es mucho mejor conservar".
(Johann Wolfgang von Goethe)*

“

Cochabamba enero 2024

