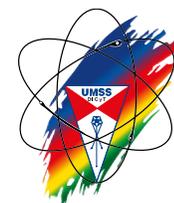
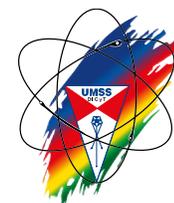


**VIII Convocatoria para Proyectos I+D**  
**Financiado por el Programa ASDI – UMSS**

Área	Prioridad	Título
A. SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	a. Agrobiodiversidad: Conservación y uso sostenible de recursos genéticos nativos o introducidos	Determinación del perfil de aminoácidos, contenido mineral y caracterización de carotenoides, betalainas y fenoles totales en quinua de colores ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd).
		Determinación del contenido de carotenoides en tubérculos andinos (isaño, oca y papalisa para su revalorización y aplicación como alimentos funcionales". FASE II
		Cría selectiva con manipulación cromosómica y androgenesis, de dos especies de peces tropicales, en el municipio de puerto Villarroel – Cochabamba.
		Estudio de especies vegetales nativas seleccionadas con propiedades biocidas para la obtención a escala de Plantas Piloto y su aplicación en cultivos orgánicos.
		Distribución espacio-temporal de variables fisicoquímicas del maní orgánico ( <i>Arachis hypogaea</i> L.) en tres Departamentos de Bolivia.
	d. Sistema de producción animal	Estudio de la implementación de ordeño, calidad eficiente en la producción primaria y transformación de leche de vacas obtenida en sistemas de producción semi intensivo en la Provincia Mizque
g. Gestión integral de recursos hídricos	Evaluación del comportamiento de 3 modelos hidrológicos para calcular escurrimientos mensuales en 4 cuencas típicas de Bolivia.	
B. PROTECCIÓN Y MEJORA DE LA SALUD HUMANA	a. Diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas y parasitarias	Prevalencia y caracterización genotípica del Virus del Papiloma Humano (VPH) en mujeres coinfectadas con el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH)
		Epidemiología molecular de patógenos respiratorios humanos emergente y re emergentes en pacientes pediátricos de los hospitales: Manuel Ascencio Villarroel y Albina Patiño del Departamento de Cochabamba
	b. Diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades no infecciosas, metabólicas y genéticas prevalentes	Análisis molecular de <i>Acinetobacter baumannii</i> multirresistentes y su relación con el gen <i>bap</i> en aislamientos de Centros Hospitalarios de Cochabamba
		Síndrome de ovario poliquístico en mujeres en edad fértil con síndrome metabólico en área periurbana y urbana de Cochabamba.



Área	Prioridad	Título
		Síndrome metabólico asociado a disfunción placentaria y restricción del crecimiento fetal.
		¿Cómo cuidamos nuestro cuerpo lo que vemos y lo que no vemos? Prácticas de autocuidado de salud sexual, orientación y sensibilización (mujeres 25 – 65 años en municipios seleccionados del Valle Alto, Valle Bajo, Cercado y Trópico de Cochabamba
		Prevalencia de alteraciones cromosómicas en pacientes pediátricos asociados a malformaciones congénitas atendidos en hospitales de la ciudad de Cochabamba
	c. Enfermedades de origen nutricional	Efecto de una dieta basada en alimentos andinos sobre el estado nutricional y la respuesta inmune de pacientes con cáncer de mama durante tratamiento con quimioterapia
C. DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DESARROLLO INDUSTRIAL	a. Mejora, adaptación o innovación de procesos productivos industriales y desarrollo de nuevos procesos	Validación y perfeccionamiento de equipos mecánicos para implementar un modelo de agroindustria rural de elaboración de almidón y harina de papa ( <i>solanum tuberosum</i> ) y arracacha ( <i>arracacia xanthorriza</i> ) del municipio de Colomi, apoyando a la seguridad alimentaria.
	b. Desarrollo de bioprocesos y productos biotecnológicos	Microorganismos halófilos presentes en tapetes microbianos localizados en lagunas salinas y salares en la región de Sud Lípez y sus potenciales aplicaciones biotecnológicas en biorremediación y como marcadores microbianos.
D. PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN RACIONAL DE LA ENERGÍA	a. Energías renovables y no renovables, amigables con el medio ambiente	Análisis de ciclo de vida (Life cycle assessment) del uso de biomasa para la generación de energía en Bolivia
E. APLICACIÓN SOCIAL DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	e. Diseño y construcción de elementos para procesamiento y transmisión de información	Aplicación de TIC'S en la enseñanza – estudio – aprendizaje del cálculo en la UMSS - fase 2
F. CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL HÁBITAT	c. Dotación y calidad de servicios (Agua, Saneamiento básico, Electricidad, Comunicaciones, Transporte y vías, Ocio y recreación)	Políticas públicas de abastecimiento de agua para consumo humano en la Región Metropolitana del Departamento de Cochabamba, 2000 – 2016.
	d. Control y protección del medio ambiente. Evaluación del impacto de la actividad antropogénica sobre la biodiversidad	Reutilización de PASIVOS AMBIENTALES MINEROS en la producción de ladrillos cerámicos con propiedades térmicas diferentes COMO MEDIDA DE MITIGACION AMBIENTAL. Caso de estudio Cantumarca - San Miguel, Potosí. Derivando indicadores de calidad de aguas en lagunas y embalses mediante el empleo de datos de teledetección y mediciones in situ. Caso de estudio laguna Corani.



Área	Prioridad	Título
		<p>Evaluación de residuos de plaguicidas en macroinvertebrados y peces de consumo en la cuenca del valle Alto de Cochabamba.</p> <p>Impacto del pez invasor Paiche (<i>Arapaima gigas</i>) sobre peces nativos de la Amazonía Boliviana. Fase II</p> <p>Estrategias de fitoremediación para una producción agrícola sostenible en los ANDES Bolivianos.</p> <p>Diagnóstico de la presencia de metales pesados en la laguna Alalay: Uso de macrófitas como bioindicadores y sus posibles aplicaciones biotecnológicas.</p>
G. DESARROLLO HUMANO, EMPLEO Y PARTICIPACIÓN	e. Procesos y dinámicas sociopolíticas – Transformaciones del Estado, pluralismo y sistemas jurídicos, regulación jurídica y relaciones de género, seguridad ciudadana	Factores que explican las violencias en su dimensión social en la región metropolitana de Cochabamba. Bolivia.