Matrices biodegradables a partir de harina de hueso bovino para su aplicación en suelos

(PINV01-31)

Institución Proponente: Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

Sitio web: http://www.ing.una.py/

Objetivo General del Proyecto
Desarrollar matrices biodegradables a partir de harina de hueso bovino para la aplicación en suelos con fines agrícolas.

Resultados Esperados

1. Propiedades fisicoquímicas determinadas en las harinas de hueso obtenidas.

2. Propiedades fisicoquímicas de las biomatrices obtenidas.

3. Propiedades funcionales de las biomatrices y su potencial uso para aplicación agrícola.

4. Impactos del proceso de valorización mediante un análisis de ciclo de vida.

5. Al menos un (01) artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto.

6. Al menos una (01) participación en carácter de ponencia o póster presentada en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.).

7. Impulsada la colaboración científica entre docentes y estudiantes de la UNA y la US, mediante capacitaciones, estancias de investigación, seminarios científicos.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
458.600.000	0	458.600.000	366.880.000	30.258.000

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Básica

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 6.5|6.5. MANUFACTURE OF FOOD PRODUCTS |Reciclaje de residuos (metálicos y no metálicos)

UNESCO: 3310|3310. TECNOLOGIA INDUSTRIAL |Tecnología industrial

OCDE: 1.4|1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE (GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS AFINES)|Ciencias Químicas

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB PÚBLICA N° 2024-C1-PINV01-31	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2026	07/05/2026

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Laura Regina León Ovelar	Director del proyecto	Docente investigador y tutor de tesis e iniciación científica en la FIUNA. Su área de expertise se centra principalmente en la aplicación de la Química ambiental y la sinergia con tecnologías y programas de gestión ambiental. Cuenta con experiencia el control de contaminantes en aguas y en la línea de valorización de residuos y economía circular, con énfasis en residuos de la agroindustria. Candidata a PhD. en Recursos Naturales y Medio Ambiente. MSc. en Ciencias Químicas. Grado

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			en Lic. en Química. Especialidad en Química aplicada al área medio ambiental. Experiencia en gestión y ejecución de proyectos de investigación nacionales e internacionales.
2	Laura Regina León Ovelar	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Docente investigador y tutor de tesis e iniciación científica en la FIUNA. Su área de expertise se centra principalmente en la aplicación de la Química ambiental y la sinergia con tecnologías y programas de gestión ambiental. Cuenta con experiencia el control de contaminantes en aguas y en la línea de valorización de residuos y economía circular, con énfasis en residuos de la agroindustria.Candidata a PhD. en Recursos Naturales y Medio Ambiente. MSc. en Ciencias Químicas. Grado en Lic. en Química. Especialidad en Química aplicada al área medio ambiental. Experiencia en gestión y ejecución de proyectos de investigación nacionales e internacionales.
3	Patricio Emanuel Cuenca Fleitas	Investigadores en formación	Recientemente graduado en Ing. Química. Asistente de catedra en la Fac. de Ciencias Químicas de la Univ. Nacional de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Asunción. Asistente en el laboratorio de química de la Fac. de Ingeniería de la Univ. Nacional de Asunción. Se ha iniciado en el área de investigación científica formando parte de los proyectos PINV18-01 bajo financiación del CONACYT y el 2018/ACDE/000773 bajo financiación de Agencia Española de Cooperación Internacional.
4	Claudia Montserrat Gómez Leguizamón	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ing. Ambiental por la FCA-UNA. Master en Ciencias y tecnologías en ciencias del Suelo por Sorbonne Université, Paris, Francia (ex BECAL). PhD. Candidate en el Programa de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Univ. de Sevilla. Docente investigadora en FCA-UNA y docente en la FIUNA. Tutora de grado y posgrado. Especialista en didáctica, auditora ambiental y profesora en cátedras del área ambiental.
5	Mercedes Jiménez Rosado	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD. en Química Industrial y Ambiental. Grupo de Investigación Tecnología y Diseño de Productos Multicomponentes. Dpto. de Ing. Química de la Univ. de Sevilla. Experiencia en gestión y ejecución de proyectos de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			investigación nacionales e internacionales. Con experiencia en el aprovechamiento y valorización de residuos industriales agroalimentarios o el desarrollo de materiales absorbentes, entre múltiples trabajos en el área de investigación del proyecto.
6	VICTOR MANUEL PEREZ PUYANA	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD. en Química. Grupo de Investigación Tecnología y Diseño de Productos Multicomponentes. Dpto. de Ing. Química de la Univ. de Sevilla. Experiencia en gestión y ejecución de proyectos de investigación nacionales e internacionales. Con experiencia en el aprovechamiento y valorización de residuos industriales agroalimentarios o el desarrollo de materiales absorbentes, entre múltiples trabajos en el área de investigación del proyecto.
7	Osvaldo David Frutos González	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD. en Ingeniería Química y Ambiental. MSc. en Ciencia y Tecnología Ambiental. Grado en Ingeniería Ambiental. Especialidad en tratamiento de aguas residuales. Experiencia en gestión y ejecución de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			proyectos de investigación nacionales e internacionales. Docente investigador y tutor de tesis e iniciación científica en la FIUNA. Su área de expertise se centra principalmente en el desarrollo y aplicación de sistemas de tratamiento de aguas residuales.
8	Ana Pamela Arevalos Ferreira	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Industrial (FIUNA) y Magíster en Ingeniería Industrial (UNA–PUCV), actualmente doctoranda en Ciencias de la Ingeniería en la FIUNA. Se desempeña como docente investigadora en el Laboratorio de Producción y Métodos, con experiencia en mejora continua, Lean Six Sigma, procesos industriales y gestión de la calidad. Ha participado en proyectos nacionales e internacionales de I+D y cuenta con publicaciones científicas en revistas indexadas y ponencias en congresos.
9	Alberto Romero García	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Profesor Titular en la Univ. de Sevilla. Dpto. de Ing. Química. PhD. Europeo en Ciencias Químicas. Ingeniería de Fluidos Complejos. Grupo de Investigación en tecnología y diseño de productos multicomponentes (rheo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			tech). Con vasta experiencia en gestión y ejecución de proyectos de investigación nacionales e internacionales. Con experiencia en el aprovechamiento y valorización de residuos industriales agroalimentarios o el desarrollo de bioplásticos, entre múltiples trabajos en el área de investigación del proyecto.