

Gobierno del Estado de Jalisco
**FONDO DE DESARROLLO CIENTÍFICO DE JALISCO PARA
 ATENDER RETOS SOCIALES**
“FODECIJAL 2026”

El Consejo Directivo del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco (COECyTJAL) notifica a la comunidad que en su Sexta Sesión Ordinaria celebrada el día 30 de junio de 2026, pre-aprobó las propuestas que aparece en el siguiente listado:

TIPO DE PROYECTO A.1

CLAVE	NOMBRE DE PROYECTO	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	MONTO DE APOYO
12404	Desarrollo de nanoformulaciones de polifenoles de cascarilla de cacao para la prevención del deterioro cerebral asociado al estilo de vida	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$685,201.48
12320	Bases estructurales y digestibilidad de la proteína de semilla de cártamo (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) provenientes de subproductos de la industria aceitera	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$524,550.09
12252	Caracterización del perfil transcriptómico para identificar marcadores moleculares asociados a un fenotipo promotor de la regeneración neural en células troncales mesenquimales de médula ósea diferenciadas hacia el fenotipo Schwann-like	Universidad de Guadalajara	\$700,000.00
12230	Diseño y desarrollo de sistemas adsorbentes basados en biomateriales sustentables para la remoción de contaminantes emergentes y microorganismos en agua	Universidad de Guadalajara	\$600,000.00
12212	Diseño y evaluación de un candidato vacunal multiepitope con nanoadyuvantes poliméricos-inorgánicos contra la aterosclerosis	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA, A.C.	\$696,612.41
12382	Caracterización de la composición de la microbiota intestinal y su asociación con citocinas inflamatorias, endotoxemia y metabolitos neuroactivos en niños con trastorno del espectro autista	Universidad de Guadalajara	\$694,231.15
12336	Aprovechamiento sostenible de residuos de cáscara de aguacate: diseño de fibra funcional mediante extracción verde y evaluación de su actividad prebiótica	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$411,183.00
12363	Glifosato y malatión en el agua de Jalisco: evaluación del impacto de la mezcla de agroquímicos sobre la función ovárica y la maduración ovocitaria mediante modelos celulares humano y bovino in vitro	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$690,000.00

12316	Aprovechamiento del bagazo de caña de azúcar para la generación de acolchados agrícolas en Jalisco.	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$699,000.00
12351	Evaluación del potencial de hongos <i>Aspergillus</i> y <i>Pycnoporus</i> para la degradación de PET y LDPE utilizando sustratos agroindustriales	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C.	\$450,000.00
12372	Efecto del tratamiento combinado de un extracto de <i>Annona muricata</i> L. y metformina sobre el estrés oxidativo, niveles de insulina y RAGE en un modelo murino de diabetes.	Universidad de Guadalajara	\$486,000.00
12432	Valorización de vinaza tequilera y bagazo de agave para la producción de biopesticidas fúngicos contra <i>Spodoptera frugiperda</i> insecto plaga del maíz.	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C.	\$699,999.00
12379	Identificación de biomarcadores dirigidos de disbiosis, sepsis y mortalidad en la microbiota intestinal de pacientes con falla hepática aguda sobre-crónica mediante secuenciación por nanoporos y PCR digital	Universidad de Guadalajara	\$697,500.00
12412	Eje adenosina/A2AR en oncoimmunología: estrategias innovadoras para revertir el fenotipo exhausto y la disfunción de células NK en cáncer cervicouterino	Universidad de Guadalajara	\$697,500.00
12300	Análisis Comparativo de Dos Modelos de Inteligencia Artificial para el diagnóstico de Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA) con Datos Laboratoriales de Población Pediátrica Mexicana	Universidad de Guadalajara	\$225,000.00
12314	Desarrollo de un sistema compuesto hidrogel inteligente-péptido anticancerígeno para liberación dirigida y controlada en terapias oncológicas avanzadas.	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$600,000.00
12368	Innovación agrobiotecnológica para el cultivo de jitomate en Jalisco: lixiviado de vermicomposta enriquecido con calcio como estrategia integral de nutrición y defensa contra plagas	Universidad de Guadalajara	\$700,000.00

TIPO DE PROYECTO A.2

CLAVE	NOMBRE DE PROYECTO	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	MONTO DE APOYO
12326	Desarrollo de un sistema de nanofortificación con hierro y zinc en microgreens para mejorar su calidad nutrimental y contribuir a la seguridad alimentaria en Jalisco	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$862,500.00
12260	Desarrollo de una plataforma para el análisis de consumo hidráulico y detección de anomalías en redes urbanas mediante instrumentación no invasiva	Centros Culturales de México A.C	\$525,000.00
12188	Nanotrexal: MCM-41 acoplado a RANKL para la liberación dirigida de Metotrexato en un modelo murino de artritis reumatoide inducido por colágeno	OPD HOSPITALES CIVILES DE GUADALAJARA	\$565,524.84

TIPO DE PROYECTO B

CLAVE	NOMBRE DE PROYECTO	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	MONTO DE APOYO
12343	Escalamiento y Analítica Inteligente del Sistema SAMU mediante IoT y Agente de Inteligencia Artificial para Optimización Operativa del Sistema	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$290,000.00
12377	Desarrollo y validación de una tecnología inteligente de bioprocesos basada en inteligencia artificial para el control biológico sustentable de plagas agrícolas compatible con polinizadores	BIOSIGMA, S.A.P.I. DE C.V.	\$1,966,757.14
12342	Red Metropolitana de Alerta Temprana de Inundaciones Urbanas para la ZMG mediante bolardos inteligentes, analítica predictiva y alertamiento ciudadano	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$280,000.00
12400	Sistema inteligente de correlación alimentación-producción-costo Para la optimización de la rentabilidad en establos lecheros, mediante interfaces basadas en reconocimiento automático de voz (ASR)	CLUSTER DE INTEGRADORES DE ALTA TECNOLOGIA A.C.	\$1,901,200.00
12429	Sistema biomédico de rehabilitación visual pediátrica basado en gamificación terapéutica y seguimiento oculomotor para mejorar la adherencia en terapias de convergencia y binocularidad	Centro de Innovación, Ciencia y Tecnología Jalisco, A.C.	\$965,000.00
12340	Monitoreo Correlativo Aire-Agua en la Cuenca del Río Santiago mediante IoT e IA	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$408,620.00

TIPO DE PROYECTO C

CLAVE	NOMBRE DE PROYECTO	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	MONTO DE APOYO
12398	RED TELEMETRICA DE VIGILANCIA HIDRICA	WIO SCIENCE, S.A. DE C.V.	\$2,444,800.00

Notificación de resultados.

Los Sujetos de Apoyo recibirán, dentro de los próximos 10 días naturales, la notificación de pre-aprobación al correo registrado en el sistema.]

Retroalimentación de proyectos no aprobados.

Para solicitar retroalimentación de proyectos no aprobados, solicitarlo al correo gestion.coecytjal@jalisco.gob.mx en un plazo **no mayor a 5 días hábiles** a partir de esta publicación, las solicitudes recibidas se empezarán a gestionar hasta dentro de 15 días naturales, siguiendo el orden de recepción.

Contacto.

Tel. (33) 3678-2000 ext. 36895, Dirección de Gestión de Proyectos del COECyTJAL, Av. Faro 2350, Col. Verde Valle, Edificio MIND, Piso 5, Guadalajara, Jalisco. Horario de atención: **lunes a viernes de 09:00 a 17:00h.**

Guadalajara, Jalisco a 30 de junio de 2026