

## RESULTADOS

### CONVOCATORIA DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2022

Dando cumplimiento al numeral 4.9 de la Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica de Impacto Regional 2022 y derivado del proceso de evaluación de los proyectos por parte del Comité Evaluador, el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo (ICTI), da a conocer las propuestas APROBADAS

#### Propuestas de proyectos de investigación científica de impacto regional (demanda libre)

FOLIO (ID)	NOMBRE DEL PROYECTO
PICIR-003	RESPUESTA REPRODUCTIVA EN OVEJAS DORPER SUPLEMENTADAS CON ACEITE DE TRIXIS MICHUACANA VAR. LONGIFOLIA
PICIR-004	DISEÑO DE PEPTIDOS DERIVADOS DE IDR-1002 CON POTENCIAL PARA INDUCIR ACTIVIDAD TRANSCRIPCIONAL MEDIADA POR EL FACTOR ANTIOXIDANTE NRF2
PICIR-008	MECANISMO MOLECULAR DE CITOTOXICIDAD DE LA QUERCETINA, SU EFECTO CONTRA FITOPATÓGENOS IN VITRO Y SU APLICACIÓN EN MATERIALES DE RECUBRIMIENTO COMESTIBLE PARA ALIMENTOS EN FRESCO
PICIR-009	ANÁLISIS DE INSECTOS PLAGA Y ARVENSES COMO POSIBLES VÍAS DE PROPAGACIÓN DE MELEIRA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN
PICIR-013	EL PAPEL DE LOS AROMAS FLORALES Y DE LAS HOJAS-TRAMPA DE LA PLANTA CARNÍVORA PINGUICULA MORANENSIS EN LA ATRACCIÓN DE SUS POLINIZADORES Y PRESAS.
PICIR-016	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL REPORTE CIUDADANO DE TIRADEROS DE RESIDUOS SÓLIDOS
PICIR-021	IDENTIFICACIÓN DE POLIMORFISMOS EN GENES ASOCIADOS CON LA DROGO-RESISTENCIA CONSTITUTIVA EN CEPAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS CON DISCREPANCIAS ENTRE LA SUSCEPTIBILIDAD FENOTÍPICA Y LA GENOTÍPICA A LOS ANTIBIÓTICOS.
PICIR-026	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LA BIODIVERSIDAD RELÍCTICA DE LA ALBERCA DE LOS ESPINOS, MUNICIPIO DE JIMÉNEZ, MICHOACÁN ANTE LA PRESIÓN ANTROPOGÉNICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO
PICIR-027	SEGURIDAD ESTRUCTURAL EN MICHOACÁN, DESPUÉS DE LA OCURRENCIA DE LOS SISMOS DE SEPTIEMBRE DE 2022
PICIR-029	ANÁLISIS TOXICOLÓGICO DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL AGUDA Y CRÓNICA DE EXTRACTO DE HOJAS DE GALEANA (SPATHODEA CAMPANULATA)
PICIR-038	BÚSQUEDA DE PROBIÓTICOS PARA MITIGAR ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES EN ESPECIES DE AMBYSTOMA EN PELIGRO CRÍTICO DE EXTINCIÓN
PICIR-041	OCRATOXINA A COMO FACTOR DE RIESGO EN ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

FOLIO (ID)	NOMBRE DEL PROYECTO
PICIR-042	EFFECTO DE LA DOSIS REDUCIDA DE MACRONUTRIENTES EN RESPUESTA A LA INOCULACIÓN DE RIZOBACTERIAS EN MAÍZ Y JITOMATE, CULTIVADOS EN DOS SISTEMAS DE MANEJO
PICIR-044	RECONSTRUCCIÓN APLICANDO LA INGENIERIA INVERSA DE UN RODETE DE TURBINA HIDRÁULICA FRANCIS: CASO DE ESTUDIO LA U-4 DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE TIRIO, MICHOACÁN
PICIR-046	HUNDIMIENTO DIFERENCIAL Y REGIONAL DE LA SUPERFICIE DE ZAMORA, MICH.
PICIR-047	ESTUDIO DEL EFECTO DE AGENTES QUELANTES EN LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE CATALIZADORES TRIMETÁLICOS SOPORTADOS EN SÍLICE MESOPOROSA SBA-15-NB Y SU ACTIVIDAD CATALÍTICA EN LA REMOCIÓN DE AZUFRE EN LA HDS DE DBT
PICIR-048	DIVERSIDAD GENÉTICA Y FENOTÍPICA DEL GÉNERO LATRODECTUS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN.
PICIR-059	SENSOR ELECTROQUÍMICO NO ENZIMÁTICO BASADO EN NANOTUBOS DE TiO <sub>2</sub> DOPADO CON UN METAL DE TRANSICION PARA DETERMINACIÓN DE ÁCIDO ASCORBICO
PICIR-064	VIVIENDA ADECUADA PARA UNA COMUNIDAD AUTÓNOMA: ESTRATEGIA DE AUTOGESTIÓN SOCIAL DEL HÁBITAT EN UN CONTEXTO BIOCULTURAL INDÍGENA.
PICIR-067	ADITIVOS SOSTENIBLES PARA ALIMENTOS A PARTIR DE ESTERES DE COLOFONIA DE PINO
PICIR-069	SISTEMA DE MITIGACIÓN DEL RIESGO CONTRA INUNDACIONES DE LA CIUDAD DE MORELIA
PICIR-070	EFICIENTIZACIÓN DE LA FERTILIDAD DEL SUELO MEDIANTE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA INCREMENTAR LA BIOMASA Y CALIDAD NUTRIMENTAL DEL NOPAL VERDURA PRODUCIDO EN LA CONCEPCIÓN, MUNICIPIO DE MORELIA MICHOACÁN., MÉXICO
PICIR-071	EFFECTO DE LA URBANIZACION EN INSECTOS: ANALISIS COMPARATIVO INTEGRANDO MORFOLOGÍA, FISIOLÓGÍA Y SEÑALES SEXUALES.
PICIR-073	INTEGRACIÓN DE UN MODELO AGROACUICOLA MULTITROFICO DE ESPECIES NATIVAS COMO MODELO PRODUCTIVO PARA LA REGIÓN LACUSTRE DE MICHOACÁN.
PICIR-074	ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE CORROSIÓN ACUOSA DE LA CAPA PASIVA FORMADA SOBRE EL INTERMETÁLICO FeAlNi
PICIR-075	EFFECTO DE LA EXPOSICION CRÓNICA A TOLUENO EN LA RESPUESTA VASCULAR ADRENÉRGICA EN RATAS DIABÉTICAS
PICIR-076	SELECCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL GENOTIPO DE PAPAIA TIPO MARADOL CON FINES DE MEJORAMIENTO EN MICHOACÁN
PICIR-077	IMPACTOS DE LA MODIFICACIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LAS VIABILIDAD DE LAS POBLACIONES SILVESTRES DE AGAVE CUPREATA EN MICHOACÁN
PICIR-078	FABRICACIÓN DE MICROESFERAS POLIMÉRICAS BIODEGRADABLES Y SUS POSIBLES APLICACIONES AGRÍCOLAS PARA LA RETENCIÓN DE AGUA Y LA LIBERACIÓN SOSTENIDA DE FERTILIZANTES
PICIR-079	DISEÑO DE RECUBRIMIENTOS POLIMÉRICOS DE ORIGEN NATURAL CON PROPIEDADES ANTIBACTERIALES Y/O ANTIVIRALES BIOCOMPATIBLES
PICIR-083	IMPULSO AL TURISMO RURAL Y CULTURAL MEDIANTE LA CREACIÓN DE RUTAS ÓPTIMAS PARA LA NOCHE DE MUERTOS E IMPLEMENTACIÓN DE LA TEORÍA DE NORMA EN LA DESCRIPCIÓN DEL TRUEQUE EN LA REGIÓN LACUSTRE DE MICHOACÁN

FOLIO (ID)	NOMBRE DEL PROYECTO
PICIR-085	DETERMINACIÓN DEL EFECTO METABÓLICO DEL CONSUMO DE SEMILLA DE AGUACATE EN EL HIPOTÁLAMO PARA SU APROVECHAMIENTO EFICAZ EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES
PICIR-087	EVALUACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE MURCIELAGOS EN DOS HABITATS CONTRASTANTES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE ZICUIRÁN-INFIERNILLO, MICHOACÁN
PICIR-090	GESTIÓN DEL RESIDUO CENIZAS VOLANTES DE LA INDUSTRIA CARBOELÉCTRICA PARA EL CONTROL DE CONTAMINANTES POR INMOVILIZACIÓN DE METALES PESADOS Y USOS EN COMPÓSITOS

**Propuestas de proyectos con orientación específica en el estudio multidisciplinario asociado con el cultivo del aguacate en el Estado de Michoacán**

FOLIO (ID)	NOMBRE DEL PROYECTO
PICIR-007	ELABORACION Y CARACTERIZACION DE UNA BIOPELICULA CON QUITOSANO Y COMPUESTOS FENÓLICOS DEL ACEITE DE SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO (PERSEA AMERICANA VAR. DRYMIFOLIA) CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA EN LA PRESERVACIÓN DE FRUTOS
PICIR-010	EFFECTOS DE LA EXPANSIÓN DEL CULTIVO DE AGUACATE SOBRE RASGOS MORFO-FUNCIONALES DE ABEJAS NATIVAS Y EXÓTICAS EN MICHOACÁN: IMPORTANCIA DE LA COBERTURA DE BOSQUES NATIVOS
PICIR-012	VALORIZACION INTEGRAL DE LA CASCARA DE AGUACATE PARA APLICACIONES DERMATOLÓGICAS
PICIR-022	IDENTIFICACIÓN DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD CITOTÓXICA DEL EXTRACTO LIPÍDICO DE LA SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO: ANÁLISIS DE LOS EFECTOS EN UN MODELO IN VITRO
PICIR-030	AISLAMIENTO, IDENTIFICACION Y EVALUACION DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS NATIVOS PARA EL MANEJO DEL BARRENADOR DE RAMAS DEL AGUACATE COPTURUS AGUACATAE
PICIR-033	PRODUCCIÓN DE BIOGÁS CON FINES ENERGÉTICOS A PARTIR DE DIGESTIONES ANAEROBIAS DE RESIDUOS DE AGUACATE Y LODOS DE AGUAS RESIDUALES
PICIR-043	EVALUACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE GENES DE RESPUESTA A ESTRÉS SALINO HAK Y SNAKINA PARA SU APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE EN MICHOACÁN
PICIR-057	DISEÑO Y MANUFACTURA DE BIORREACTOR AEROBIO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES A BASE DE CONSORCIOS MICROBIANOS SOLUBILIZADORES DE FÓSFORO
PICIR-066	REFUERZO DE UN BIOPLASTICO A BASE DE ALMIDON DE AGUACATE CON FIBRAS LIGNOCELULÓSICAS PARA MEJORAR SUS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS, MECÁNICAS Y TÉRMICAS
PICIR-068	CARACTERIZACIÓN Y COMPARACIÓN DE POBLACIONES DE PHYTOPHTHORA CINNAMOMI AISLADAS EN MICHOACÁN DE RAÍZ DE AGUACATE CON PUDRICIÓN Y CON CANCRO

## PROCESO DE FORMALIZACIÓN Y ENTREGA DE APOYOS

1. El proceso de formalización para la entrega de apoyos dará inicio a partir de la presente publicación de resultados.
2. Las solicitudes aprobadas no son susceptibles de modificación, por lo que deberán cumplir con todos los entregables comprometidos en la propuesta.
3. Los beneficiarios recibirán vía correo electrónico las indicaciones para formalizar la entrega de apoyo, la cual será a través de un Convenio de Asignación de Recursos (CAR), y será signado por el beneficiario y la Institución a la cual está adscrito.
4. El envío de correo con las indicaciones del seguimiento para la asignación de los recursos, se realizará en la semana del **21 al 25 de noviembre de 2022**, por lo que los beneficiarios deberán estar atentos a su llegada.

**ATENTAMENTE**  
**DRA. ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA**  
**DIRECTORA GENERAL DEL INSTITUTO DE CIENCIA,**  
**TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN**

Para mayores informes  
Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación  
del Estado de Michoacán de Ocampo  
Tels. (443) 3248607  
Correo electrónico: [jjames@michoacan.gob.mx](mailto:jjames@michoacan.gob.mx)

**Morelia, Michoacán; 18 de noviembre de de 2022**

### Aviso de privacidad

El Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI), con domicilio en Calzada Juárez no. 1446, Col. Villa Universidad, C.P. 58060; Morelia Michoacán. Es el responsable del tratamiento de los datos personales que proporciona, los cuales serán protegidos conforme a lo dispuesto por la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Michoacán de Ocampo. Es posible leer el aviso de privacidad completo en [http://laipdocs.michoacan.gob.mx/?wpfb\\_dl=398216](http://laipdocs.michoacan.gob.mx/?wpfb_dl=398216)