

Universidad de Costa Rica
Vicerrectoría de Investigación
Sistema de Información de Proyectos
REPORTE DE PROYECTOS DE UNIDAD
08/02/2026 - 8:29 am

Reporte de Proyectos de la Unidad:

340 - ESCUELA DE INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS

| NÚMERO | NOMBRE | ESTADO |
|--------|---|----------------------------|
| 85068 | MODELACION PREDICTIVA DE PLUVIOSIDAD Y DE EFECTOS HIDRICOS EN RENDIMIENTO DE CULTIVOS | Terminado |
| 88030 | EVALUACION DEL MANEJO POSCOSECHA DE PRODUCTOS AGRICOLAS PREDECEDEROS EN COSTARICA. | No ejecutado |
| 88563 | OPTIMIZACION HIDRICA DE LA AGRICULTURA DE SECANO. ETAPA PRELIMINAR F.R. # 087 | Terminado |
| 90013 | ANALISIS DEL CONCEPTO DE EXCELENCIA ACADEMICA EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICAEN LE PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1981 Y 1987 | Cerrado por incumplimiento |
| 92574 | PERDIDA DE FERTILIZANTES POR FLUJO DE AGUA EN SUELOS TROPICALES | Terminado |
| 97334 | DEFINICION DE PLANICIES DE INUNDACION USANDO MODELOS HIDROLOGICOS, HIDRAULICOS Y DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA | Terminado |
| 97335 | METODOLOGIA DE ENLACE DE UN SISTEMA DE SIMULACION EN AGRICULTURA Y/O AMBIENTAL Y UN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA | Terminado |
| 99258 | ALTERNATIVAS PARA REDUCIR LAS PERDIDAS POSCOSECHA DEBIDAS A DA/OS MECANICOS | Terminado |
| A0048 | DETERMINACION DE HUMEDAD DE SUELOS MEDIANTE TECNICAS DE REFLECTOMETRIA (TDR). | Terminado |
| A0052 | ANALISIS Y DISENO DE UN SISTEMA DE INFORMACION PARA RIEGO. | Terminado |
| A0730 | ACTIVIDAD: TALLER ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA | Terminado |
| A1546 | SISTEMA DE CULTIVOS FLOTANTE Y AUTO-IRRIGADO POR DESTITUCION SOLAR | Terminado |
| A2035 | MANEJO DE RIEGO Y FERTILIZANTES EN CULTIVOS DE AMBIENTES CONTROLADOS. | Cerrado con permiso |
| A2515 | DISEÑO, CONSTRUCCION Y VALIDACION DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA INTEGRADO DE HORNO INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA SU APLICACION EN EL SECADO D | Terminado |
| A3011 | EVALUACIÓN DEL MANEJO DE FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCOS EN LOS PUNTOS DE VENTA PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE MEJORAS EN LOS PROCESOS. | Terminado |
| A3088 | OBTENCION DE ECUACIONES DE REGRESION PAR LA ESTIMACION DE CAUDALES EXTREMOS PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO. | Terminado |
| | | |

| | | |
|----------|--|----------------------------|
| A3091 | RESCATE DE LAS PRACTICAS TRADICIONALES DE CONSERVACION Y MANIPULACION DE ALIMENTOS. | Terminado |
| A3806 | DISEÑO DE UN GASIFICADOR PARA EL SECADO DEL CAFÉ. | Terminado |
| A3807 | MODELO DE AUTOMATIZACION DE ETAPA SECADO DEL BENEFICIADO. | Terminado |
| A3808 | REDISE/O Y MEJORAS DE OPERACION DE LA SECADORA GUARDIOLA. | Terminado |
| A4195 | ANALISIS DE PREFACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCION DE BIOETANOL A PARTIR DE MU CILAGO Y LA PULPA DE CAFE | Terminado |
| A5061 | DISENO DE INSTRUMENTOS PARA FOMENTAR BUENAS PRACTICAS EN EL HOGAR (BPH) EN LA MANIPULACION DE ALIMENTOS | Cerrado por incumplimiento |
| A5199 | METODO PARA MEDIR HUMEDAD VOLUMETRICA DE SUELO DIRECTAMENTE POR PESO | Terminado |
| A6781 | CONCLUSION DE LA SEGUNDA EDICION DEL LIBRO EXTENSION AGRICOLA | Terminado |
| A7064 | EFFECTO DEL CORTE MANUAL Y MECÁNICO SOBRE LA CALIDAD DE LAS FRUTAS FRESCAS CORTADAS | Terminado |
| A9214 | ESTUDIO DEL EFECTO DE LA TRANSLUCIDEZ EN PIÑA ENTERA Y PRECORTADA Y OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS FRESCOS | Terminado |
| A9406 | EVALUACIÓN DEL NIVEL TECNOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE GRANOS Y SEMILLAS PROPIEDAD DEL CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE COSTA RICA. | Terminado |
| B0248 | EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS PARÁMETROS TÉRMICOS Y ESTRUCTURALES QUE RIGEN EL DISEÑO DE INVERNAADEROS PARA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS EN EL PAÍS. | Terminado |
| B1127 | EFFECTO DE LOS CAMBIOS EN LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y MECÁNICAS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS PEREcedEROS A LO LARGO DEL AÑO SOBRE LA CALIDAD DE LAS FRUTAS ENTERAS Y MÍNIMAMENTE PROCESADAS. | Terminado |
| B1205 | AGUA Y PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS ANTE CAMBIO CLIMÁTICO | Terminado |
| B1559 | MEJORAMIENTO AL ACCESO DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DE CENTRO AMÉRICA UTILIZANDO ENERGÍA SOLAR Y BIOMASA. | Terminado |
| B1740 | ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE EQUIPOS PARA USO EN LABORATORIOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA. | Terminado |
| B1803 | DESARROLLO E INVERSIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA. | Ampliado |
| B1803-23 | PLAN DE DESARROLLO E INVERSIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA. | Ampliado |
| B1803-24 | PLAN DE DESARROLLO E INVERSIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA. | Terminado |
| B2714 | ACOMPAÑAMIENTO A LA ACTIVIDAD A NIVEL GLOBAL DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LAS FUNCIONES DE LOS ECOSISTEMAS Y SU MANEJO DENTRO DE UN ENFOQUE DE GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICOS. | Terminado |
| B3224 | DISEÑO DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA LA LÍNEA DE PROCESO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS FRESCOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA | Terminado |
| B4165 | PECES HERBÍVOROS PARA CONSERVACIÓN DE CORALES: BIOCONSERVACIÓN ASISTIDA POR ACUACULTURA | Terminado |
| B4214 | IMPACTO DEL PARQUE DE MAQUINARIA AGRÍCOLA EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y LA GENERACIÓN DE EMISIONES EN COSTA RICA | Terminado |

| | | |
|----------|---|---------------------|
| B5082 | EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE LA PAPAYA POCOCÍ AL DAÑO MECÁNICO Y AL SECADO CON CALOR DURANTE EL MANEJO POSCOSECHA | Terminado |
| B5507 | OPTIMIZACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN EL SISTEMA DE RIEGO ARENAL TEMPISQUE | Terminado |
| B7232 | BIORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN ZONAS RURALES: CASO COSTA RICA | Terminado |
| B7237 | ESTUDIO Y FACTIBILIDAD DE TECNOLOGÍAS PRIMARIAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y RESIDUOS EN COMBINACIÓN CON SISTEMAS DE COLECCIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA EL MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA | Terminado |
| B7510 | MARICULTURA A PEQUEÑA ESCALA, MÚLTIPLE E INTEGRADA CON PESCA Y RECOLECCIÓN, IMPLEMENTADA POR POBLADORES/AS COSTEROS/AS | Cerrado con permiso |
| B7522 | ESTUDIO DE ZONAS DE AMENAZA POR INUNDACIÓN USANDO SENSORES REMOTOS, ANÁLISIS HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA MEJORAR LA CUANTIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO | Ampliado |
| B7522-21 | ESTUDIO DE ZONAS DE AMENAZA POR INUNDACIÓN USANDO SENSORES REMOTOS, ANÁLISIS HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA MEJORAR LA CUANTIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO | Terminado |
| B7652 | MEJORAMIENTO EN LA CANTIDAD, CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO EN EL TERRITORIO DE LOS SANTOS, COSTA RICA | Terminado |
| B8044 | ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE ENFRIAMIENTO Y EMPAQUE DE LOS PRODUCTOS FRESCOS PARA MAXIMIZAR LA EFICIENCIA DEL USO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS E IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE MEJORA. | Suspendido |
| B8360 | ANÁLISIS DE LAS APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA AGRICULTURA Y RECURSOS NATURALES EN COSTA RICA ANTE LAS TENDENCIAS INTERNACIONALES. | Terminado |
| B8A28 | EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES RESIDENCIALES MEDIANTE SISTEMAS DE CO-DIGESTIÓN ANAERÓBICA | Terminado |
| B8A29 | IMPACTO DEL EMPAQUE EN LAS DECISIONES DE CONSUMO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS. | Suspendido |
| B9191 | IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SOBRE LA CALIDAD DEL SUELO EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO JESÚS MARÍA | Terminado |
| C0214 | CAPACIDADES DE SAR SENTINEL-1 PARA LA CLASIFICACIÓN DE CULTIVOS EN EL DISTRITO DE RIEGO ARENAL TEMPISQUE UTILIZANDO RANDOM FOREST. | Terminado |
| C0214-22 | CAPACIDADES DE SAR SENTINEL-1 PARA LA CLASIFICACIÓN DE CULTIVOS EN EL DISTRITO DE RIEGO ARENAL TEMPISQUE UTILIZANDO RANDOM FOREST. | Terminado |
| C0217 | IDENTIFICACIÓN DE ZONAS POTENCIALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PROYECTOS DE MARICULTURA EN LA COSTA PACÍFICA DE COSTA RICA. | Terminado |
| C0506 | ANÁLISIS TECNO-ECONÓMICO DE UN SISTEMA DE REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS DEL BENEFICIADO DEL CAFÉ, UTILIZANDO DIGESTIÓN ANAEROBIA EN DOS ETAPAS CON REACTORES METANOGÉNICOS EN PARALELO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A ESCALA COMERCIAL | Terminado |
| C1134 | ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN EL SUELO Y LA BIOMASA SOBRE Y BAJO EL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES ESTABLECIDOS EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RÍO JESÚS MARÍA, COSTA RICA. | Terminado |
| | COMPARACIÓN DE VALORES NDVI ENTRE UNA CÁMARA INFRARROJA MODIFICADA Y NO MODIFICADA PARA DETERMINAR SU OPERATIVIDAD | |

| | | |
|----------|--|------------|
| C1135 | COMO COMPLEMENTO DE UN DRON EN DIFERENTES ESTADOS FENOLÓGICOS DEL CHAYOTE (SECHIUM EDULE). | Ampliado |
| C1135-23 | COMPARACIÓN DE VALORES NDVI ENTRE UNA CÁMARA INFRARROJA MODIFICADA Y NO MODIFICADA PARA DETERMINAR SU OPERATIVIDAD COMO COMPLEMENTO DE UN DRON EN DIFERENTES ESTADOS FENOLÓGICOS DEL CHAYOTE (SECHIUM EDULE). | Terminado |
| C1452 | PRETRATAMIENTO DE EXPLOSIÓN DE VAPOR E HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DEL MATERIAL LIGNOCELULÓSICO DEL RASTROJO DE PIÑA (ANANAS COMOSUS) PARA OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES EN LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES | Terminado |
| C1603 | VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CAFÉ EN BENEFICIOS Y MICROBENEFICIOS DE LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE INTERNACIONAL DE LA AMISTAD (PILA), DENTRO DEL CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO. HACÍA UNA ECONOMÍA CIRCULAR DEL CULTIVO DEL CAFÉ. | Terminado |
| C2451 | SISTEMATIZACIÓN DE LOS HUMEDALES ARTIFICIALES INSTALADOS EN COSTA RICA Y EVALUACIÓN DE SUSTRATOS ALTERNATIVOS EN EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES ORDINARIAS. | Terminado |
| C2510 | SISTEMA INTEGRADO PARA LA REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS DEL PROCESAMIENTO DEL CAFÉ PARA DISMINUIR LAS EMISIÓNES DE GEI, AUMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MEJORAR LA PROTECCIÓN AMBIENTAL | Terminado |
| C2514 | PROCESO DE CONVERSIÓN DE RESIDUOS DEL CULTIVO DE PIÑA EN PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGRAGADO | Terminado |
| C3400 | DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA EL APROVECHAMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE INVERNADEROS CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE Y LA ESTRATEGIA DE COMERCIALIZACIÓN EN COSTA RICA, BAJO EL MARCO DE COORDINACIÓN CON EL INSTITUTO AVANZADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE COREA - CENTRO DE COMERCIALIZACIÓN GLOBAL. | Terminado |
| C3408 | ESTUDIOS TÉCNICO-ECONÓMICOS PARA LA CREACIÓN DE CONDICIONES HABILITADORAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIO METANO A PARTIR DE RESIDUOS DE PIÑA EN COSTA RICA | Terminado |
| C4008 | INFLUENCIA DE LAS PRÁCTICAS DE SILVOPASTOREO EN LA DISTRIBUCIÓN DE CARBONO ORGÁNICO, LA BIOMASA Y RESPIRACIÓN MICROBIANA, Y LA PRODUCTIVIDAD DE PRADERAS EN LA PARTE MEDIA-ALTA DE LA CUENCA DEL RÍO JESÚS MARÍA, COSTA RICA. | Desarrollo |
| C4290 | FORTALECIMIENTO DEL PROYECTO AGROINNOVACION EN SUS ÁMBITOS DE GOBERNANZA DIGITAL, CIENCIA DE DATOS Y SU GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA LOS DIFERENTES USUARIOS INVOLUCRADOS | Desarrollo |
| C4401 | MODELADO HIDRODINÁMICO PARA GENERAR MAPAS DE ZONAS PROPENSAS A INUNDACIÓN EN LA CUENCA BINACIONAL DEL RÍO SIXAOLA | Terminado |
| C5259 | EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN EN LA INDUSTRIA DE PRODUCCIÓN DE PIÑA (ANANA CONSUMUS) UTILIZANDO CALOR RESIDUAL DE UN SISTEMA PRODUCTOR DE BIOGÁS A PARTIR DE RASTROJO | Desarrollo |
| C52A0 | ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN REAL EN CULTIVOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN Y MODELOS DE BALANCE DE ENERGÍA EN EL DISTRITO DE RIEGO ARENAL TEMPISQUE (DRAT), COSTA RICA | Desarrollo |
| C52A3 | DESARROLLO CONCEPTUAL DE UN VEHÍCULO AUTÓNOMO AGRÍCOLA PARA EJECUTAR MÚLTIPLES TAREAS DE SOPORTE EN CAMPO EN LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ. | Desarrollo |
| C5748 | EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DE VENTA DE SERVICIOS DE LABORATORIO EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS. | Desarrollo |