

Universidad de Costa Rica
Vicerrectoría de Investigación
Sistema de Información de Proyectos
REPORTE DE PROYECTOS ASOCIADOS A LA UNIDAD
21/01/2026 - 11:03 am

Reporte de Proyectos asociados de la Unidad:

422 - ESCUELA DE MEDICINA

NÚMERO	NOMBRE	ESTADO
90912-24	EPIDEMIOLOGÍA DE CÁNCER	Desarrollo
B4205	ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA PARA LA DETECCIÓN DEL HLA-B27 ASOCIADA A ESPONDILITIS ANQUILOSANTE.	Terminado
B4351	EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN PARASITARIA, DEL ESTADO NUTRICIONAL Y PREVALENCIA DE ANEMIA, DE LOS NIÑOS BENEFICIARIOS DE LOS PROGRAMAS ATENCIÓN Y PROTECCIÓN INFANTIL (API) Y DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS A FAMILIAS (DAF) DE LA REGIÓN CENTRAL SUR DE COSTA RICA.	Terminado
B4515	APOYO AL PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES FRUTALES DE ALTURA A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO Y DIVULGACIÓN DE SU CONTENIDO POLIFENÓLICO Y POTENCIAL BIOACTIVO SALUDABLE PARA BENEFICIO DE LOS PRODUCTORES Y DE LA POBLACIÓN COSTARRICENSE	Terminado
B5002	RELACIÓN E IMPACTO DEL TURISMO EN LA SALUD DE LAS PERSONAS QUE HABITAN LA PROVINCIA DE LIMÓN	Terminado
B5050	VALORIZACIÓN DE MATRICES ALIMENTARIAS MEDIANTE LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESAMIENTO SOBRE EL PERFIL METABOLÓMICO.	Terminado
B5300	CARACTERIZACIÓN DE LA INESTABILIDAD DE LA MUTACIÓN DM1 EN EL GEN DMPK Y SU EXPRESIÓN EN PACIENTES CON DISTROFIA MIOTÓNICA TIPO 1	Terminado
B5504	CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE DE AVES DE CORRAL INMUNIZADAS CON ANTÍGENOS DE CEPAS DE C. PERFRINGENS ASOCIADAS A ENTERITIS NECROTIZANTE	Terminado
B5A30	ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO ANIMAL DE OBESIDAD INDUCIDA POR LA DIETA	Terminado
B5A53	RED DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN CÁNCER Y BIOCOMPUTACIÓN (ITCB)	Terminado
B6076	EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MODELOS ANATÓMICOS UTILIZANDO TECNOLOGÍAS EMERGENTES 3D.	Terminado
B6101	IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA AUTOMATIZADA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE ANTICOAGULANTES ORALES EN MUESTRAS DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE HEMATOLOGÍA Y TRASTORNOS AFINES	Terminado
B6103	ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE SECUENCIACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE DEFICIENCIAS DE ANTITROMBINA III, PROTEÍNA S Y PROTEÍNA C.	Terminado
B6104	ESTANDARIZACIÓN DE LA DETECCIÓN MOLECULAR DE POLIMORFISMO DEL GEN DE COLÁGENO TIPO 1 A1 (COL1A1) Y GEN RECEPTOR DE VITAMINA D (VDR) COMO GENES DE RIESGO DE FRACTURAS ASOCIADOS A OSTEOPOROSIS EN EL BANCO DE ADN DEL CIHATA	Terminado
B6271	ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y CITOTÓXICA DE DERIVADOS DE ÁCIDOS BILIARES Y OTROS TENSOACTIVOS SINTÉTICOS	Terminado

B6315	DETERMINACIÓN DEL GÉNERO FETAL EN PLASMA MATERNO MEDIANTE TÉCNICAS MOLECULARES	Terminado
B7100	EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL CONSUMO DE MORA (RUBUS ADENOTRICHOS) SOBRE LOS NIVELES DE TRIGLICÉRIDOS Y LA PRESIÓN ARTERIAL DE RATAS INSULINORESISTENTES	Terminado
B7223	PAPEL DEL CALCIO INTRACELULAR EN LOS MECANISMOS DE EXCITABILIDAD NEURONAL Y EN EL MECANISMO DE ACCIÓN DE LA FOSFOLIPASA C DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	Terminado
B7509	PAPEL DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN EL EFECTO CITOTÓXICO DE LA TOXINA ÉPSILON DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS SOBRE OLIGODENDROCITOS Y SU ASOCIACIÓN CON LA PATOGENESIS DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE	Terminado
B8105	PREPARACIÓN DE NUEVOS ÁCIDOS DERIVADOS DEL FLUORENO, POTENCIALES ANTIMICROBIANOS.	Terminado
B8122	DETERMINACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA Y ECOTOXICIDAD DE MEZCLAS DE PLAGUICIDAS UTILIZADAS EN EL CULTIVO DE PAPA EN LA ZONA DE TIERRA BLANCA, CARTAGO.	Terminado
B8216	DETERMINACIÓN DE LA DIVERSIDAD FILOGENÉTICA Y METABÓLICA EN FUENTES TERMALES CON DIFERENTES GRADOS DE ALTERACIÓN ANTROPOGÉNICA MEDIANTE ESTUDIO COMPARATIVO METAGENÓMICO	Ampliado
B8216-22	DETERMINACIÓN DE LA DIVERSIDAD FILOGENÉTICA Y METABÓLICA EN FUENTES TERMALES CON DIFERENTES GRADOS DE ALTERACIÓN ANTROPOGÉNICA MEDIANTE ESTUDIO COMPARATIVO METAGENÓMICO	Terminado
B8314	USO DE ANTIOXIDANTES COMO COADYUDANTES EN EL TRATAMIENTO PARA LA DISTROFIA MIOTÓNICA TIPO 1	Ampliado
B8314-23	USO DE ANTIOXIDANTES COMO COADYUVANTES EN EL TRATAMIENTO PARA LA DISTROFIA MIOTÓNICA TIPO 1	Desarrollo
B8357	FRECUENCIA DE GRUPOS SANGUÍNEOS DE IMPORTANCIA CLÍNICA EN DONANTES DE SANGRE Y PACIENTES DEL HOSPITAL MÉXICO DESDE EL AÑO 2009 HASTA EL AÑO 2017.	Terminado
B8657	ETAPA II: PAPEL DEL CALCIO INTRACELULAR EN LOS MECANISMOS DE EXCITABILIDAD NEURONAL Y EN EL MECANISMO DE ACCIÓN DE LA FOSFOLIPASA C DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	Ampliado
B8657-22	ETAPA II: PAPEL DEL CALCIO INTRACELULAR EN LOS MECANISMOS DE EXCITABILIDAD NEURONAL Y EN EL MECANISMO DE ACCIÓN DE LA FOSFOLIPASA C DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	Terminado
B8770	RED CATAF - CARACTERIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO TECNOLÓGICO DE FRUTAS SUBUTILIZADAS PARA EL DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES: EVALUACIÓN DE FRUTOS DEL GÉNERO PSIDIUM	Ampliado
B8770-21	RED CATAF - CARACTERIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO TECNOLÓGICO DE FRUTAS SUBUTILIZADAS PARA EL DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES: EVALUACIÓN DE FRUTOS DEL GÉNERO PSIDIUM	Terminado
B9301	ESTADO DE LA SALUD BUCODENTAL Y NUTRICIONAL EN NIÑOS DE 12 AÑOS EN LA ESCUELA CARMEN LYRA	Terminado
B9470	DETERMINACIÓN DEL VALOR NUTRICIONAL, SENSORIAL Y FUNCIONAL DEL HÍBRIDO DE TOMATE "PRODIGIO" (SOLANUM LYCOPERSICUM) RESISTENTE AL VIRUS TYLCV	Terminado
B9473	EFECTO DE LA INFECCIÓN POR HELICOBACTER PYLORI SOBRE MARCADORES INMUNOLÓGICOS, MOLECULARES Y MICROBIANOS CLÍNICAMENTE RELEVANTES PARA LA PREDICCIÓN DE LA RESPUESTA A AGENTES INMUNOTERAPÉUTICOS EN	Desarrollo

	CÁNCER GÁSTRICO.	
B9602	CARACTERIZACIÓN DE CAMBIOS EN EXPRESIÓN GÉNICA INDUCIDOS POR LA TOXINA ÉPSILON DE C. PERFRINGENS EN CÉLULAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL ASOCIADOS A ESTRÉS OXIDATIVO, DESMIELINIZACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LA MICROGLÍA.	Terminado
B9603	ANÁLISIS QUIMIOTAXONÓMICO DE PLANTAS DE CONSUMO TRADICIONAL DEL GÉNERO PSIDIUM Y EVALUACIÓN IN VITRO DEL VALOR FUNCIONAL	Terminado
C0090	DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A Y SUS METABOLITOS Y ACRILAMIDA EN CAFÉ TOSTADO E INSTANTÁNEO, DE ORIGEN COSTARRICENSE Y QUE SE CONSUME EN EL GRAN ÁREA METROPOLITANA	Ampliado
C0090-22	DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A Y SUS METABOLITOS Y ACRILAMIDA EN CAFÉ TOSTADO E INSTANTÁNEO, DE ORIGEN COSTARRICENSE Y QUE SE CONSUME EN EL GRAN ÁREA METROPOLITANA	Terminado
C0105	DETERMINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ANTIOXIDANTE Y ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS HIDROALCOHÓLICOS DE DIFERENTES SECCIONES ANATÓMICAS DE IMPATIENS HAWKERI (BALSAMINACEAE)	Ampliado
C0105-23	DETERMINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ANTIOXIDANTE Y ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS HIDROALCOHÓLICOS DE DIFERENTES SECCIONES ANATÓMICAS DE IMPATIENS HAWKERI (BALSAMINACEAE)	Terminado
C0325	ESTUDIO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y LA SITUACIÓN NUTRICIONAL DE ADULTOS DE LA PENÍNSULA DE NICOYA Y DEL GRAN ÁREA METROPOLITANA (GAM).	Desarrollo
C0356	EVALUACIÓN DE LA SOBREVIVENCIA DE LOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON GLIOMAS EN EL HOSPITAL MÉXICO, COSTA RICA	Terminado
C0455	DESARROLLO DE ALIMENTOS ENRIQUECIDOS CON BIOMASA DE LA CIANOBACTERIA ARTHROSPIRA (ESPIRULINA) QUE CONTENGAN COMPUESTOS BIOACTIVOS CON BENEFICIOS POTENCIALES PARA LA SALUD HUMANA	Terminado
C0469	ANÁLISIS GENÓMICO Y POSTGENÓMICO DE LAS RUTAS BIOSINTÉTICAS DE PRODUCCIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN STREPTOMYCES SP. M54.	Terminado
C0764	IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE CULTIVO 3D PARA EL ENRIQUECIMIENTO EN CÉLULAS MADRE CANCEROSAS GÁSTRICAS	Terminado
C0990	A BIOCOMPUTATIONAL MULTIREPORTER PLATFORM FOR THE IDENTIFICATION OF CORONAVIRUS PROTEASE INHIBITORS	Terminado
C1016	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE PLATAFORMA DE SERVICIOS DE TELEREHABILITACIÓN PARA PERSONAS CON ANTECEDENTE DE CÁNCER DE MAMA	Terminado
C1206	RESPUESTA INMUNE CELULAR EN PACIENTES CON COVID19 TRATADOS CON ANTICUERPOS EQUINOS CONTRA PROTEÍNAS RECOMBINANTES DEL SARS-COV-2	Terminado
C1328	CORRECCIÓN DE MUTACIONES EX VIVO ASOCIADAS A CANALOPATÍAS MIOTÓNICAS MEDIANTE EL USO DEL SISTEMA CRISPR/CAS9, EN EL SERVICIO DE NEUROLOGÍA DEL HOSPITAL CALDERÓN GUARDIA ENTRE EL 2021 Y 2025	Cerrado con permiso
C1607	EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESARROLLO DE REACCIONES ALÉRGICAS ALIMENTARIAS EN POBLACIÓN ADOLESCENTE Y ADULTA DE COSTA RICA	Vencido
C2082	MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES BIOLÓGICAS DE LAS CÉLULAS MADRE CANCEROSAS GÁSTRICAS POR EL ÁCIDO BUTÍRICO EN CULTIVOS ADHERENTES Y NO ADHERENTES IN VITRO	Desarrollo
C2327	NIVELES SÉRICOS DE VITAMINA D Y SU RELACIÓN CON EL EXCESO DE PESO, LA COMPOSICIÓN CORPORAL Y LA DIETA DE ADULTOS COSTARRICENSES.	Terminado

C2346	EL EFECTO AGUDO DEL EJERCICIO AERÓBICO SOBRE EL PERFIL GLICÉMICO Y MARCADORES INFLAMATORIOS EN PERSONAS CON COVID PERSISTENTE.	Desarrollo
C2611	DESARROLLO DE UN SNACK ALTERNATIVO A BASE DE FRUTAS TROPICALES APLICANDO FRITURA AL VACÍO: EFECTO DEL PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO SOBRE LAS PROPIEDADES SENSORIALES, NUTRICIONALES Y FUNCIONALES DEL ALIMENTO	Desarrollo
C3257	JUDICIALIZACIÓN DE LA SALUD. ¿TEMA CONTEMPORÁNEO DE LA SALUD PÚBLICA?	Terminado
C3261	DE GENOMAS ENSAMBLADOS A PARTIR DE METAGENOMAS (MAGS) A NUEVAS ESPECIES MICROBIANAS: OBTENCIÓN EN CULTIVO PURO DE MICROORGANISMOS QUE REPRESENTAN LINAJES FILOGENÉTICOS NOVEDOSOS.	Desarrollo
C3604	ESTUDIO DE LAS VOCALIZACIONES ULTRASÓNICAS COMO MARCADOR PRECLÍNICO EN EL MODELO ANIMAL DE 6-OHDA DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON.	Suspendido
C3653	FUNCIONES DE LA SEÑALIZACIÓN EXTRASINÁPTICA DE LA NEUREGULINA 2 EN REDES CORTICALES GABAÉRGICAS Y GLUTAMATÉRGICAS	Vencido
C3721	RED DE INVESTIGACIÓN EN AGUA POTABLE, SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA (RED DE GESTIÓN UNIVERSITARIA INTEGRAL EN AGUA Y SANEAMIENTO -GUIAS)	Vencido
C3752	ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA, LEGAL Y FINANCIERA PARA LA CREACIÓN DE UN BIOBANCO NACIONAL	Terminado
C4012	CARACTERIZACIÓN DE LA FORMACIÓN DE NETS POR LA FOSFOLIPASA C DE C. PERFRINGENS EN NEUTRÓFILOS HUMANOS Y EN UN MODELO MURINO DE GANGRENA GASEOSA	Terminado
C4158	DETERMINACIÓN DEL POSIBLE EFECTO CRÓNICO DE ALTAS CONCENTRACIONES DE SILICATOS EN EL AGUA DE CONSUMO HUMANO SOBRE LA FUNCIÓN RENAL Y SU RELACIÓN CON LA APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA DE CAUSAS NO TRADICIONALES (ERCNT) EN REGIONES DE GUANACASTE	Vencido
C4165	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD HIPOGLICEMIANTE DE UN EXTRACTO ESTANDARIZADO DE KALANCHOE PINNATA EN UN MODELO IN VIVO DE RATAS DIABÉTICAS	Desarrollo
C4226	INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA INCIDENCIA ENFERMEDADES TROPICALES INFECCIOSAS ANTE: EL CASO DE CUAJINIQUEL, LA CRUZ, GUANACASTE, COSTA RICA (ECOSALUD)	Desarrollo
C4237	NDMUT: MODELADO ESTRUCTURAL INTEGRATIVO DEL EFECTO DE MUTACIONES SOBRE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN LOS CANALES IÓNICOS CLC-1 Y NAV1.4 ASOCIADOS CON CANALOPATÍAS MIOTÓNICAS	Desarrollo
C4319	CONCENTRACIÓN PLASMÁTICA DE ADIPOQUINAS Y CITOQUINAS PROINFLAMATORIAS EN ADULTOS COSTARRICENSES Y SU RELACIÓN CON LA VITAMINA D: FACTORES NUTRICIONALES Y BIOQUÍMICOS ASOCIADOS.	Vencido
C4348	PARTICIPACIÓN EN EL ESTUDIO IBEROAMERICANO DE ASOCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO EN ENFERMEDADES REUMÁTICAS: ARTRITIS REUMATOIDE	Desarrollo
C4451	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE ADMINISTRACIÓN DE NICOTINA (VAPORIZADORES): EFECTO GENOTÓXICO Y ALTERACIONES HISTOLÓGICAS CAUSADAS POR SU USO, EN DIFERENTES MODELOS DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo
C4508	EVALUACIÓN CUANTITATIVA EXPLORATORIA DEL RIESGO DIETARIO POR CONSUMO DE VEGETALES FRESCOS CON RESIDUOS COMBINADOS DE PLAGUICIDAS, EN COSTA RICA.	Desarrollo
	ANÁLISIS DE LA PREVALENCIA DE PARKINSONISMOS EN LOS PRINCIPALES	

C4510	CENTROS ASISTENCIALES DE LA CCSS DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE 2023 Y SU ASOCIACIÓN CON ÁREAS AGRÍCOLAS CON ALTO USO DE PESTICIDAS.	Vencido
C4512	CARACTERIZACIÓN DE CARBOHIDRATOS NO DIGERIBLES (FIBRA DIETÉTICA) PRESENTE EN ALIMENTOS AUTÓCTONOS DE ALTO CONSUMO EN COSTA RICA Y SU EFECTO EN EL DESARROLLO DE LESIONES PRECANCEROSAS COLÓNICAS: ANÁLISIS DE CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS, MARCADORES MOLECULARES Y MICROBIOMA.	Ampliado
C4512-26	CARACTERIZACIÓN DE CARBOHIDRATOS NO DIGERIBLES (FIBRA DIETÉTICA) PRESENTE EN ALIMENTOS AUTÓCTONOS DE ALTO CONSUMO EN COSTA RICA Y SU EFECTO EN EL DESARROLLO DE LESIONES PRECANCEROSAS COLÓNICAS: ANÁLISIS DE CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS, MARCADORES MOLECULARES Y MICROBIOMA.	Desarrollo
C4513	ASOCIACIÓN ENTRE VALORES DE LOS PRINCIPALES BIOMARCADORES PLASMÁTICOS (Aβ, TAU, NFL, GFAP, UCH-L1) PARA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER CON EL RENDIMIENTO COGNITIVO Y LAS VARIANTES DEL GEN DE LA APOLIPOPROTEÍNA E EN PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO SUBJETIVO ATENDIDOS EN LA CLÍNICA DE MEMORIA DEL HSJD DEL 2024 AL 2027 Y SU UTILIDAD EN EL DIAGNÓSTICO DEL DETERIORO COGNITIVO LEVE O DEMENCIA DE TIPO ALZHEIMER.	Cerrado con permiso
C5016	PERFIL METABOLÓMICO Y EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ANTIOXIDANTE, ANTIBACTERIANA Y CITOTÓXICA DE LAS FRACCIONES DEL EXTRACTO ACUOSO DE HOJAS DE MOQUILEA PLATYPUS (CHRYSOBALANACEAE)	Desarrollo
C5021	DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE INMUNIZACIÓN CONTRA HELICOBACTER PYLORI EN RATONES	Desarrollo
C5301	ASOCIACIÓN ENTRE LA CALIDAD DE DIETA Y RESPUESTA A LA TERAPIA PERIODONTAL	Desarrollo
C5467	EVALUACIÓN DE LA INOCUIDAD ALIMENTARIA DE POTENCIALES MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS AISLADOS DE PERSONAS CON ENVEJECIMIENTO EXITOSO MEDIANTE MODELOS ANIMALES DE TOXICIDAD AGUDA Y SUBAGUDA.	Desarrollo
C5609	IMPACTO DE LA DISBIOSIS, Y SU INTERVENCIÓN CON PROBIÓTICOS, EN LA CARCINOGENESIS TEMPRANA DE COLON Y RECTO EN UN MODELO DE INDUCCIÓN QUÍMICA EN RATAS	Desarrollo
C5755	ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN: FORMULACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: "ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA POBLACIÓN DE LOS GUIDO DE DESAMPARADOS, SEGÚN ETAPAS DE LA VIDA (INFANCIA, ADOLESCENCIA, ADULTEZ Y ADULTEZ MAYOR)"	Desarrollo
C6008	CARACTERIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE LAS ESPECIES BACTERIANAS ENRIQUECIDAS EN HECES DE RATAS WISTAR EN MODELO DE CARCINOGENESIS COLORRECTAL Y SUPLEMENTACIÓN CON CARBOHIDRATOS NO DIGERIBLES PROVENIENTES DE FRIJOLES COSTARRICENSES.	Desarrollo
C6462	EVALUACIÓN Y APLICACIÓN DE BIOSURFACTANTES DE BACTERIAS ÁCIDO-LÁCTICAS EN LA PREVENCIÓN DE MICROBIOTA INDESEADA Y LA INNOVACIÓN EN PRODUCTOS A BASE DE GRANOS Y SEMILLAS.	Desarrollo
C6470	METALES PESADOS EN ARROZ Y FRIJOL DE CONSUMO EN COSTA RICA: ABORDAJE AGRONÓMICO, AMBIENTAL Y DE SALUD PÚBLICA	Desarrollo
C6703	ESTUDIO DEL EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN DE CARBOHIDRATOS NO DIGERIBLES PROVENIENTES DE TRES VARIEDADES DE FRIJOLES COSTARRICENSES EN LA RESPUESTA INFLAMATORIA INTESTINAL IN VIVO EN UN MODELO DE CÁNCER COLORRECTAL EN RATAS WISTAR.	Desarrollo