

Universidad de Costa Rica  
Vicerrectoría de Investigación  
**Sistema de Información de Proyectos**  
**REPORTE DE PROYECTOS DE UNIDAD**  
25/02/2026 - 12:32 am

Reporte de Proyectos de la Unidad:

**807 - CENTRO DE INVESTIGACION EN HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRANSTORNOS AFINES**

| NÚMERO  | NOMBRE   | ESTADO                     |
|---------|--|----------------------------|
| 807-930 | MUESTRAS ADN   | Desarrollo                 |
| 81135   | ALTERACIONES DE LA HEMOSTASIA EN INDIVIDUOS CON ANEMIA DREPACITICA Y CON EL RAZGO DREPACITICO  | Terminado                  |
| 82022   | INVESTIGACION DE ERITROENZIMOPATIAS EN CUADROS DE HEMOLISIS NEONATAL   | Terminado                  |
| 82056   | PROTEINAS DE FASE AGUDA Y OTROS PARAMETROS DE LABORATORIO COMO INDICES DE ACTIVIDAD DE LINFORMAS MALIGNOS  | Cerrado con permiso        |
| 82100   | ESTUDIOS HEMOGLOBINICOS EN SINDROMES DREPANOCITICOS DE PACIENTES ORIUNDOS DE LA PROVINCIA DE PUNTARENAS  | Terminado                  |
| 82101   | HEMOGLOBINAS GLICOSILADAS EN LA MUJER AMBARAZADA Y EN NIÑO RECIEN NACIDO   | Terminado                  |
| 82102   | INVESTIGACION DE HEMOGLOBINAS ANORMALES Y DE ALFA TALASEMIA EN RECIEN NACIDOS  | Terminado                  |
| 83125   | ESTUDIOS ANALITICOS PARA LA PREPARACION DE SOLUCIONES ESTANDARES Y DE CONTROL PARA HEMOGLOBINOMETRIA CLINICA.  | Terminado                  |
| 83126   | ESTANDARIZACION DE UNA METODOLOGIA PARA HIERRO SERICO Y TRANSFERINA TOTAL  | Terminado                  |
| 83127   | DEFECTOS GENETICOS EN LA VIA DEL SORBITOL Y SU EXPRESION CLINICA O NIVEL OFTALMOLOGICO   | Terminado                  |
| 85012   | SAL POTASICA DEL ACIDO PORFDINICO-POCHLORIN PARA EL TRATAMIENTO DE LA ANEMIA FALCIFORME O DREPANOCITICA.   | Terminado                  |
| 85062   | PREPARACION DE UN PATRON DE CALIBRACION Y DE UNA SOLUCION CONTROL PARA LA DETERMINACION CUANTITATIVA DE HEMOGLOBINA POR UN PROCEDIMIENTO A BASE DE.... | Terminado                  |
| 85063   | POLIMORFISMO DE LA GLUCOSA-6-FOSFATO DESHIDROGENASA (G6PD) EN COSTA RICA   | Cerrado por incumplimiento |
| 85064   | PATRON HEMATOLOGICO DE LAS BETA TALASEMIAS EN COSTA RICA   | Terminado                  |
| 87043   | FERTIBILIDAD DIFERENCIAL EN MUJERES DE RAZA NEGRA DE LA PROVINCIA DE LIMON   | No ejecutado               |
| 87067   | INVESTIGACION DE LOS RASGOS DE BETA TALASEMIA(Bo,B+,B+), DE ALFA TALASEMIA(LO), Y DE LA PHHbF(Ay gy) EN POBLACION POSTNATAL NEGRA COSTARRICENSE        | Terminado                  |

|       |  |                            |
|-------|--|----------------------------|
| 87082 | CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL POLIMORFISMO DE LA Hb FETAL EN COSTA RICA  | Terminado                  |
| 87112 | CREATINA INTRAERITROCITICA COMO INDICE DE VALORACION DE LA EDAD ERITROCITICA SU IMPORTANCIA EN EL ESTUDIO DE LAS ANEMIAS HEMOLITICAS             | Terminado                  |
| 90008 | ESTUDIO DE ANEMIA EN POBLACION ESCOLAR DEL CANTON CENTRAL DE SAN JOSE  | Terminado                  |
| 90050 | DESARROLLO DE UN NUEVO METODO ENZIMATICO PARA CUANTIFICAR LICITINA EN LIQUIDOAMNIOTICO Y EVALUAR LA MADUREZ PULMONAR FETAL                       | Terminado                  |
| 90401 | EVALUACION DE SUEROS CONTROL DE ORIGEN EQUINO PARA USO EN ANALISIS QUIMICO CLINICOS DE RUTINA  | Terminado                  |
| 91303 | ASOCIACION DEL ANTICOAGULANTE LUPICO CON TROMBOSIS EN DIVERSAS PATOLOGIAS  | Terminado                  |
| 92239 | OPTIMIZACION DE UN METODO CALORIMETRICO PARA LA CUANTIFICACION DE COBRE EN MUESTRAS BIOLOGICAS   | Terminado                  |
| 93263 | GLICEROLISIS ERITROCITICA AUMENTADA EN MUJERES EMBARAZADAS   | Cerrado por incumplimiento |
| 93278 | CUANTIFICACION ESPECTROFOTOMETRICA DE CLORUROS EN FLUIDOS BIOLOGICOS MEDIANTE REACCION CON TIOCIANATO DE MERCURIO                                | Terminado                  |
| 93325 | ALTERACIONES DE LA PERMEABILIDAD DE LA MEMBRANA ERITROCITICA A CATIONES COMO CAUSA DE ANEMIA HEMOLITICA CRONICA                                  | Terminado                  |
| 94809 | COLECCION MUESTRAS ADN   | Terminado                  |
| 95204 | EVALUACION DEL EFECTO DE LA INTERLEUCINA-3 EN LA RECUPERACION DE UN GRUPO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD HEMATOLOGICA MALIGNA CON TRATAMIENTO ..... | Terminado                  |
| 95710 | X CONGRESO CENTROAMERICANO DE MICROBIOLOGIA Y X CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA, PARASITOLOGIA Y PATOLOGIA CLINICA                            | Terminado                  |
| 96319 | DEFECTOS MOLECULARES DE LA MEMBRANA ERITROCITICA EN PACIENTES PORTADORES DE ESFEROCITOSIS Y ELIPTOCITOSIS  | Terminado                  |
| 96320 | DETERMINACION DEL DIMERO D EN PACIENTES CON ANTICOAGULANTE LUPICO  | Terminado                  |
| 96321 | TRASTORNOS HEREDITARIOS DEL ERITROCITO Y FEROPENIA EN DONADORES DE SANGRE DE RAZA NEGRA Y NEGROIDE DE COSTA RICA                                 | Terminado                  |
| 97318 | TROMBOSITOSIS: DIAGNOSTICO DIFERENCIAL DE UN MUESTREO HOSPITALARIO   | Terminado                  |
| 98324 | ALELOS DE ALFA TALASEMIA EN DIFERENTES GRUPOS ETNICOS DE COSTA RICA  | Terminado                  |
| 98325 | MARCADORES DE RIESGO TROMBOTICO EN COSTA RICA  | Terminado                  |
| 98326 | ESTUDIO MULTIPARAMETRICO DE LAS LEUCEMIAS AGUDAS   | Cerrado con permiso        |
| 98327 | DETECCION DEL TRANSCRITO BCR/ABL EN EL DIAGNOSTICO DE LA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA (LMC) Y LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA (LLA)                    | Terminado                  |
| 98328 | ALTERACIONES EN LOS INHIBIDORES DE LA COAGULACION EN LA ENFERMEDAD ISQUEMICA CEREBROVASCULAR O TROMBOSIS CEREBRAL VENOSA EN ADULTOS JOVENES      | Terminado                  |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| 99248    | DETECCION DE MUTACIONES DE B TALASEMIA EN COSTA RICA   | Terminado  |
| 99811    | VENTA DE SERVICIOS DEL CIHATA  | Ampliado   |
| 99811-23 | VENTA DE SERVICIOS DEL CIHATA  | Ampliado   |
| 99811-24 | VENTA DE SERVICIOS DEL CIHATA  | Ampliado   |
| 99811-25 | VENTA DE SERVICIOS DEL CIHATA  | Desarrollo |
| A0115    | DETECCION DE LA MUTACION C677T DE LA ENZINA METILENTETRAHIDROFOLATO REDUCT ASA EN UNA POBLACION DIABETICA TIPO 2 Y SU RELACION CON EL DESARROLLO D | Terminado  |
| A0163    | ESTUDIO GENETICO MOLECULAR DE LA HEMOFILIA EN COSTA RICA   | Terminado  |
| A1128    | VARIANTES MOLECULARES DE LA GLUCOSA 6 FOSFATO DESHIDROGENASA EN COSTA RICA   | Terminado  |
| A1174    | FACTORES DE TROMBOSIS EN LA POBLACION INFANTIL DE COSTA RICA.  | Terminado  |
| A2046    | ANALISIS RETROSPективO DE PACIENTES DREPANOCITICOS ADMITIDOS EN EL SERVI- CIO DE HEMATOLOGIA DEL HOSPITAL NACIONAL DE NIñOS.                       | Terminado  |
| A2308    | HOMOCISTEINA TOTAL, VITAMINA B6, B12 Y ACIDO FOLICO EN POBLACION COSTARRIC ENSE DE 20 A 40 AñOS.   | Terminado  |
| A2309    | EVALUACION BIOQUIMICA DEL ESTADO NUTRICIONAL DE NIñOS Y ADOLESCENTES KABEKWAS (CABECARES), DE LA RESERVA INDIGENA DE UJARRAS EN BUENOS ARIES.      | Terminado  |
| A2311    | DETECCION DE MUTACIONES DE DELTA BETA TALASEMIA.   | Terminado  |
| A2313    | ESTUDIO NACIONAL DE TROMBOEMBOLISMO VENOSO.  | Terminado  |
| A3054    | DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS Y HORMONAS EN POLLOS COMERCIALES DEL ÁREA METROPOLITANA DE COSTA RICA.                                  | Terminado  |
| A3305    | PREVALENCIA DE PRE-DIABETES TIPO 2 EN NINOS OBESOS COSTARRICENSES.   | Terminado  |
| A3306    | CARACTERIZACION GENOMICA Y MOLECULAR DE LA LEUCEMIA GUA INFANTIL EN COSTA RICA.  | Terminado  |
| A3314    | DETERMINACION DEL RECEPTOR SOLUBLE DE LA TRANSFERRINA EN EL DIAGNOSTICO DE LA DEFICIENCIA DE HIERRO.   | Terminado  |
| A3903    | MARCADORES DE RIESGO TROMBOTICO EN COSTA RICA  | Terminado  |
| A4131    | DETECCIÓN DE HEMOGLOBINAS ANORMALES POR CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN.  | Terminado  |
| A4307    | DETECCIÓN DE GRUPOS DE ALTO RIESGO PARA LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN LA POBLACIÓN COSTARRICENSE.   | Terminado  |
| A4311    | EVALUACION DE FACTORES HEMATOPOYETICO EN EL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE DIVERSAS PATOLOGIAS HEMATOLOGICAS Y NO HEMATOLOGICAS.                     | Terminado  |
| A4312    | MUTACIONES GENÉTICAS ASOCIADAS CON ENFERMEDADES DEL TUBO NEURAL EN COSTA RICA.   | Terminado  |
| A4313    | PREVALENCIA DE HIPERHOMOCISTINEMIA Y DE LA MUTACION C677T DEL GEN DE LA ENZIMA METILENTETRAHIDROFOLATO REDUCTASA EN NIOS RECIEN NACIDOS COSTARRI   | Terminado  |

|       |   |                     |
|-------|---|---------------------|
| A4315 | PREVALENCIA DE ANTICUERPOS ANTIOFOSFOLÍPIDOS EN MUJERES CON ABORTOS RECURRENTES.  | Terminado           |
| A4316 | EL POLIMORFISMO DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ACE) EN PACIENTES CON ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR EN COSTA RICA.                        | Terminado           |
| A4318 | ANALISIS GENETICO MOLECULAR EN PACIENTES HEMOFILICOS COSTARRICENSES CON INHIBIDORES.  | Terminado           |
| A4321 | DIAGNOSTICO MOLECULAR DE LINFOMAS NO HODGKIN.   | Terminado           |
| A4905 | TRASTORNOS GENETICOS ASOCIADOS CON ENFERMEDADES CONGENITAS Y HEMATOLOGICAS EN COSTA RICA.   | Terminado           |
| A5300 | ESTUDIOS INMUNOLOGICOS Y MOLECULARES EN CASOS DE MIELOMA MULTIPLE   | Terminado           |
| A5308 | SUPLEMENTACIÓN ORAL CON VITAMINA B12 A INDIVIDUOS CON ALTOS NIVELES SÉRICOS DE HOMOCISTEINA TOTAL   | Terminado           |
| A5311 | EL POLIMORFISMO DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ACE) EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS EN COSTA RICA                                  | Terminado           |
| A6315 | GENETICA MOLECULAR DE LAS LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS  | No ejecutado        |
| A6316 | FACTORES DE RIESGO EN PACIENTES DREPANOCITICOS  | Terminado           |
| A6322 | DETECCIÓN DE POLIMORFISMO ASOCIADOS CON TROMBOSIS EN PACIENTES ADULTOS CON DEMENCIA   | Terminado           |
| A6323 | IMPLEMENTACION DE UN PROTOCOLO DE EXTRACCION DE ADN A PARTIR DE BIOPSIAS HUMANAS Y DETERMINACION DE SU CALIDAD PARA ESTUDIOS MOLECULARES          | Terminado           |
| A6610 | PROYECTO CENTROAMERICANO PARA EL ESTUDIO MOLECULAR DE LAS ENFERMEDADES HEMORRÁGICAS HEREDITARIAS.   | Terminado           |
| A7306 | NIVELES SÉRICOS DE LIPOPROTEÍNA (A) Y APOPROTEÍNAS A1 Y B EN ADULTOS COSTARRICENSES   | Terminado           |
| A7316 | EL SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO Y SU ASOCIACIÓN CON MARCADORES MOLECULARES TROMBOFÍLICOS   | Terminado           |
| A7317 | ESTUDIO DE LAS COMPLICACIONES DE LA TERAPIA ANTICOAGULANTE EN PACIENTES COSTARRICENSES  | Terminado           |
| A7318 | ESTANDARIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA DETECCIÓN DE BANDAS OLIGOCLONALES EN LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO.  | Terminado           |
| A7322 | DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE ERLICHIOSIS EN COSTA RICA  | Terminado           |
| A7324 | SECUENCIACIÓN DE MUTACIONES DE BETA TALASEMIA   | Terminado           |
| A7325 | DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA ACETALDEHIDA MEDIANTE HPLC COMO MARCADOR DE ABUSO DE ALCOHOL   | Terminado           |
| A7501 | APOYO DE LA FLORIDA BEBIDAS S.A. AL CIHATA PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS MOLECULARES   | Terminado           |
| A8026 | IMPLEMENTACIÓN DE LA CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN DESNATURALIZANTE (DHPLC) PARA LA DETECCIÓN DE MUTACIONES DEL GEN FLT3 EN LEUCEMIAS. | Cerrado con permiso |
| A8319 | DIAGNÓSTICO MOLECULAR E HISTOPATOLÓGICO EN PACIENTES CON UNA FORMA AGRESIVA DE CÁNCER DE MAMA   | Terminado           |

|       |  |           |
|-------|--|-----------|
| A9023 | ESTANDARIZACIÓN DE UNA TÉCNICA SEROLÓGICA PARA LA DETECCIÓN DE ANEMIAS HEMOLÍTICAS INDUCIDAS POR MEDICAMENTOS.   | Terminado |
| A9302 | PREVALENCIA DE DISFUNCIÓN TIROIDEA SUBCLÍNICA EN ADULTOS DE 35 A 75 AÑOS   | Terminado |
| A9317 | PREVALENCIA DE LAS MUTACIONES C282Y Y H63D EN EL GEN HFE ASOCIADO A LA HEMOCROMATOSIS HEREDITARIA EN PACIENTES CON HEMOCROMATOSIS, CIRROSIS Y DIABETES QUE ACUDEN A LOS SERVICIOS DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS, COSTA RICA.                 | Terminado |
| A9505 | DESARROLLO DE TÉCNICAS DE MODELACIÓN COMPUTACIONAL PARA MUTACIONES DESCRITAS DE ENFERMEDADES HEMORRÁGICAS HEREDITARIAS   | Terminado |
| A9515 | DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE AGENTES INFECCIOSOS (EHRLICHIA CANIS, EHRLICHIA CHAFFEENSIS, EHRLICHIA EWINGII, ANAPLASMA PHAGOCITOPHYLUM, ANAPLASMA PLATYS, BORRELIA BURGDORFERI S.L., RICKETTSIA RICKETTSII) EN GARRAPATAS Y ANIMALES RESERVORIOS | Terminado |
| A9548 | PROCESO DE ACREDITACION Y PROPIEDAD INTELECTUAL DEL CIHATA   | Terminado |
| B0308 | PREVALENCIA DE SÍNDROME OVARIO POLIQUÍSTICO EN MUJERES COSTARRICENSES DE 18 A 25 AÑOS.   | Terminado |
| B0310 | APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LA CARACTERIZACIÓN DE FRECUENCIAS ALÉLICAS Y HAPLOTÍPICAS DE LOS ANTÍGENOS LEUCOCITARIOS HUMANOS (HLA) EN DONANTES DE SANGRE DE COSTA RICA.  | Terminado |
| B1256 | ESTANDARIZACION DE LA REACCION EN CADENA DE LA POLIMERASA PARA EL ANALISIS DEL POLIMORFISMO DEL GEN DEL FACTOR XII, EXONES 1 Y 14  | Terminado |
| B1257 | ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE INMUNOABSORCIÓN LIGADA A ENZIMA (ELISA) PARA LA DETECCIÓN DE BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.  | Terminado |
| B2281 | ESTANDARIZACIÓN DE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) PARA EL POLIMORFISMO A1298C DEL GEN METILTETRAHIDROFOLATO REDUCTASA (MTHFR) EN MUESTRAS DEL BANCO DE ADN DEL CIHATA.   | Terminado |
| B2282 | ESTANDARIZACION DE TECNICAS DE HEMOSTASIA PARA DIAGNOSTICO DE TROMBOSIS DE SENOS VENOSOS   | Terminado |
| B2283 | ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE LA CADENA DE POLIMERAZA MOLECULAR DEL GEN APOE 4  | Terminado |
| B2284 | ESTANDARIZACION DE LA TECNICA MOLECULAR PARA EL ANALISIS DE LA MUTACIONES DE LOS GEN BCRA1, BCRA 2 Y RAD51 EN MUESTRAS DE PACIENTES CON CANCER DE PROSTATA   | Terminado |
| B2318 | NIVELES DE ENZIMAS ERITOCRITARIAS ANTIOXIDANTES Y VITAMINAS ANTIOXIDANTES EN POBLACIONES JÓVENES Y DE ADULTOS MAYORES DEL VALLE CENTRAL  | Terminado |
| B2512 | MEJORAMIENTO Y PROTECCION DE LA SALUD COSTARRICENSE A TRAVES DE LA APLICACIÓN DE LA FARMACOGENETICA  | Terminado |
| B2520 | SECUENCIACIÓN DIRECTA DEL ADN DEL HPV DETECTADO EN 50 BIOPSIAS CERVICALES DE PACIENTES DEL HOSPITAL MAX PERALTA, RECOGIDAS EN EL AÑO 2010  | Terminado |
| B3232 | PREVALENCIA ALTERACIONES HEMOSTÁSICAS EN PACIENTES CON ABORTOS A REPETICIÓN REFERIDOS AL CIHATA EN EL PERÍODO 2012-2015  | Terminado |
| B3233 | ESTANDARIZACION DE LA PRUEBA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE ERITROPOYETINA SÉRICA   | Terminado |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| B3234    | IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CONTROL EXTERNO DE CALIDAD DE COAGULACIÓN EN LABORATORIOS CLÍNICOS.  | Terminado |
| B3235    | ELABORACIÓN DE UNA BASE DE DATOS DE LOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON TALASEMIA Y DREPANOCITOSIS EN EL PERÍODO 2008-2013.  | Terminado |
| B3236    | ESTANDARIZACIÓN DE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) PARA LA DETECCIÓN DE LA INSERCIÓN/DELECIÓN DEL RECEPTOR DE CITOQUINA CC-5 (CCR5 DELTA 32) EN MUESTRAS DEL BANCO DE ADN DEL CIHATA                           | Terminado |
| B3249    | ESTANDARIZACION DE LA TECNICA MOLECULAR PARA ANALISIS DE LA MUTACIÓN EN EL GEN P53 EN MUESTRAS DE BIOPSIAS DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS.   | Terminado |
| B3300    | NIVELES SÉRICOS PROMEDIO DE VITAMINA D3 EN POBLACIÓN ESTUDIANTIL UNIVERSITARIA  | Terminado |
| B4205    | ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA PARA LA DETECCIÓN DEL HLA-B27 ASOCIADA A ESpondilitis ANQUILOSANTE.   | Terminado |
| B4206    | PREVALENCIA DE LAS MUTACIONES C282Y, H63D Y S65C EN EL GEN HFE ASOCIADO A LA HEMOCROMATOSIS HEREDITARIA EN PACIENTES HEPATOPATAS DEL BANCO DE ADN DEL CIHATA  | 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 |
| B6102    | EVALUACIÓN DE FIJADORES ALTERNATIVOS A LA FORMALINA, PARA PERMITIR LA EVALUACIÓN MORFOLÓGICA DE DIFERENTES TEJIDOS.   | 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 (COLA1) Y GEN RECEPTOR DE VITAMINA D (VDR) COMO GENES DE RIESGO DE FRACTURAS ASOCIADOS A OSTEOPOROSIS EN EL BANCO DE ADN DEL CIHATA | Terminado |
| B6313    | ESTANDARIZACIÓN DE LA DETECCIÓN DE LOS POLIMORFISMOS NCOL Y G199A DEL GEN DE LA ANKIRINA EN LOS PACIENTES PREVIAMENTE DIAGNÓSTICADOS CON ESFEROCITOSIS HEREDITARIA EN EL CIHATA   | Terminado |
| B6314    | "IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES GENÉTICAS QUE CODIFICAN PARA PROTEÍNAS SARCOMÉRICAS ASOCIADAS A LOS PACIENTES CON MIOCARDIOPATÍA HIPERTRÓFICA DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DESDE 2017-2018".                                  | Ampliado  |
| B6314-21 | IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES GENÉTICAS QUE CODIFICAN PARA PROTEÍNAS SARCOMÉRICAS ASOCIADAS A LOS PACIENTES CON MIOCARDIOPATÍA HIPERTRÓFICA DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DESDE 2017-2018.                                    | Terminado |
| B6315    | DETERMINACIÓN DEL GÉNERO FETAL EN PLASMA MATERNO MEDIANTE TÉCNICAS MOLECULARES  | Terminado |
| B7154    | DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD EN EL ÁREA DE HEMATOLOGÍA BÁSICA Y COAGULACIÓN EN COSTA RICA.   | Ampliado  |
| B7154-21 | DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD EN EL ÁREA DE HEMATOLOGÍA BÁSICA Y COAGULACIÓN EN COSTA RICA.   | Terminado |
| B7332    | DETERMINACIÓN DE VALORES DE REFERENCIA PARA LAS PRUEBAS DE AGREGOMETRÍA Y DE COAGULACIÓN REALIZADAS EN EL CIHATA.   | Terminado |

|       |   |            |
|-------|---|------------|
| B7A27 | ESTANDARIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA EL DIGANÓSTICO GENÉTICO DE HEMOFILIA A Y B.  | Terminado  |
| B8335 | DETERMINACIÓN DEL HLA-B5701 COMO PRUEBA DE TAMIZAJE PARA LA TOMA DE MEDICAMENTOS ANTIRRETRÓVIRALES EN PACIENTES CON VIH.  | Terminado  |
| B8342 | PREVALENCIA DE BIOMARCADORES EN LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO (A $\beta$ -42, T-TAU, Y P-TAU) UTILIZADOS EN EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y OTRAS DEMENCIAS ASOCIADAS, EN LA CLÍNICA DE MEMORIA DEL HSJD.                         | Terminado  |
| B8364 | DETERMINACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS MTHFR 677 C > T Y 1298 A>C COMO FACTORES PREDICTORES DE TOXICIDAD DEL MEDICAMENTO 5-FLUOROURACILO Y CAPECITABINA EN PACIENTES CON TRATAMIENTO QUIMIOTERAPÉUTICO DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DEL 2017 AL 2019.  | Terminado  |
| B9143 | DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES SÉRICOS DE VITAMINA D EN NIÑOS DE 0-7 AÑOS DE LOS CEN-CINAI DE LA REGIÓN CENTRAL SUR DE COSTA RICA   | Terminado  |
| B9303 | ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LA RESPUESTA INMUNE A LA VACUNA CONTRA EL VIRUS INFLUENZA EN PERSONAS ADULTAS COSTARRICENSES SEDENTARIAS Y FÍSICAMENTE ACTIVAS INMUNIZADAS A TRAVÉS DE LAS CAMPAÑAS DE VACUNACIÓN DE LA CAJA COSTARRICENSE DEL SEGURO SOCIAL | Vencido    |
| B9316 | MARCADORES GENÉTICOS DE ADN CIRCULANTE TUMORAL PARA EL MONITOREO DEL CÁNCER DE MAMA EN PACIENTES DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DEL 2018 AL 2020.  | Terminado  |
| B9334 | DETERMINACIÓN DE FACTORES GENÉTICOS RELACIONADOS A TRASTORNOS DE MOVIMIENTO Y DETERIORO COGNITIVO EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON ENFERMEDAD DE PARKINSON DE APARICIÓN TEMPRANA EN EL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DEL 2019 AL 2021.                   | Vencido    |
| C0302 | FRECUENCIA DE HEMOGLOBINOPATÍAS Y PARÁMETROS FÉRRICOS EN UNA POBLACIÓN DE ORÍGEN CHINO EN COSTA RICA DURANTE EL PERÍODO 2020-2022   | Terminado  |
| C0346 | NIVELES DE HIERRO EN NIÑOS DE 0-7 AÑOS DE LOS CEN-CINAI DE LA REGIÓN CENTRAL SUR DE COSTA RICA Y SU ASOCIACIÓN CON LOS PARÁMETROS EN LA SERIE ROJA DEL HEMOGRAMA  | Terminado  |
| C0365 | ESTADO COGNITIVO DE ADULTOS MAYORES LATINOAMERICANOS Y DEL CARIBE DURANTE EL CONFINAMIENTO POR LA PANDEMIA DEL COVID-19.  | Terminado  |
| C1311 | DATOS NORMATIVOS Y PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL TEST MONTREAL COGNITIVE ASSESSMENT (MOCA) EN POBLACIÓN ADULTA COSTARRICENSE.   | Suspendido |
| C1332 | PERFIL GENÉTICO EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EN EL HOSPITAL MÉXICO, EN LOS AÑOS 2019-2021, UTILIZANDO SECUENCIACIÓN DE NUEVA GENERACIÓN (NGS).   | Terminado  |
| C1357 | CORRELACIÓN DE LOS NIVELES DE LOS FACTORES DE COAGULACIÓN, CITOQUINAS INFLAMATORIAS Y MUTACIONES DE TROMBOFILIA CON LA SEVERIDAD DE LA PATOLOGÍA EN PACIENTES COVID-19 HOSPITALIZADOS EN EL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE ABRIL A AGOSTO DE 2020.    | Terminado  |
| C1358 | DETERMINACIÓN DEL PATRÓN IKZF1 PLUS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS DIAGNOSTICADOS CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA AGUDA B EN EL HOSPITAL NACIONAL DE NIÑOS EN EL PERÍODO 2019-2021 Y SU ASOCIACIÓN CON EL PRONÓSTICO.  | Desarrollo |
| C2301 | DETECCIÓN PRECOZ Y COMPRENSIÓN DE LA GÉNESIS DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y SUS COMORBILIDADES EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON EXCESO DE PESO CORPORAL  | Terminado  |
| C3323 | ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO, HEMATOLÓGICO Y GENÉTICO DE LAS HEMOGLOBINOPATÍAS PROCESADAS EN EL CIHATA EN EL PERÍODO 2020-2022.   | Terminado  |

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| C4338     | ACTUALIZACIÓN DEL ESTADO DE LAS HEMOGLOBINOPATÍAS EN LA POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE DE COSTA RICA  | Ampliado            |
| C4338-26  | ACTUALIZACIÓN DEL ESTADO DE LAS HEMOGLOBINOPATÍAS EN LA POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE DE COSTA RICA  | Desarrollo          |
| C4348     | PARTICIPACIÓN EN EL ESTUDIO IBEROAMERICANO DE ASOCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO EN ENFERMEDADES REUMÁTICAS: ARTRITIS REUMATOIDE  | Desarrollo          |
| C4513     | ASOCIACIÓN ENTRE VALORES DE LOS PRINCIPALES BIOMARCADORES PLASMÁTICOS (A $\beta$ , 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 |
| C5017     | DETERMINACIÓN DE FACTORES GENÉTICOS RELACIONADOS A TRASTORNOS DE MOVIMIENTO Y DETERIORO COGNITIVO EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON ENFERMEDAD DE PARKINSON DE APARICIÓN TEMPRANA EN EL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DEL 2019 AL 2021 - FASE II  | Desarrollo          |
| C5027     | PROYECTO PAM-IA-CHATA: PATRONES MOLECULARES Y CLÍNICO-DEMOGRÁFICOS EN BASES DE DATOS MASIVOS DEL CIHATA ASOCIADAS A TRES PATOLOGÍAS ESTUDIADAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL  | Desarrollo          |
| C5311     | ESTABLECIMIENTO DE INTERVALOS DE REFERENCIA HEMATOLÓGICOS EN LA POBLACIÓN SANA COSTARRICENSE  | Desarrollo          |
| C5323     | DESCRIPCIÓN DEL POLIMORFISMO DEL GEN MTHFR C677T, HOMOCISTEÍNA Y NIVELES DE VITAMINAS DEL COMPLEJO B (B9 Y B12) EN MUJERES COSTARRICENSES DE LA POBLACIÓN INDÍGENA BRIBRI Y SU RELACIÓN CON SUS HISTORIAS REPRODUCTIVAS DESDE UNA PERSPECTIVA EVOLUTIVA Y ANTROPOLÓGICA   | Terminado           |
| C6480     | SEROPREVALENCIA DE TOXOPLASMA GONDII EN MUJERES EN EDAD FÉRTIL EN COSTA RICA: RETOMANDO LA VIGILANCIA SEROLÓGICA TRAS DOS DÉCADAS DE SILENCIO.  | En trámite          |
| PRE-24623 | COLECCIÓN DE BANCO DE MUESTRAS DE ADN   | Desarrollo          |