

## **UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, a través de contratos y subcontratos firmados entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y el Instituto Nacional de Salud (NIH), Centro de Control de Enfermedades (CDC) y universidades de los Estados Unidos de América, respectivamente, por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## **UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**Proyectos de investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, a través de contratos y subcontratos firmados entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y el Instituto Nacional de Salud (NIH), Centro de Control de Enfermedades (CDC) y universidades de los Estados Unidos de América.**

Informe de auditoría a los Estados de egresos por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

### **Contenido**

- I. Dictamen de los Auditores Independientes**
- II. Introducción**
- III. Información general de los Proyectos de Investigación**
  - 3.1. Constitución legal de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.
  - 3.2. Financiación de los Proyectos de Investigación.
  - 3.3. Estado de egresos consolidado de los Proyectos de Investigación.
  - 3.4. Estados de egresos individuales de los Proyectos de Investigación.
- IV. Antecedentes y alcance del trabajo**
- V. Verificación financiera, contable y administrativa**
  - 5.1. Principales políticas contables.
  - 5.2. Revisión de egresos de los Proyectos de Investigación.
- VI. Control Interno**
- VII. Cumplimiento de los términos de los contratos, subcontratos, leyes y regulaciones aplicables**
- VIII. Oportunidades de mejora y recomendaciones**
- IX. Seguimiento a recomendaciones de ejercicios anteriores**

US\$ = Dólar estadounidense

## I. DICTAMEN DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

### **A los miembros del Consejo Universitario de la Universidad Peruana Cayetano Heredia**

1. Hemos auditado los Estados de egresos de ochenta y dos proyectos de Investigación (en adelante, los Proyectos) de la **Universidad Peruana Cayetano Heredia** (una entidad educativa sin fines de lucro), los cuales son financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, a través de contratos y subcontratos entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y el Instituto Nacional de Salud (en adelante NIH), Centro de Control de Enfermedades y varias universidades de los Estados Unidos de América, respectivamente, por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

### **Responsabilidad de la Dirección General de Administración sobre los Estados de egresos**

2. La Dirección General de Administración de la **Universidad Peruana Cayetano Heredia** es responsable de la preparación y presentación razonable de estos Estados de egresos de acuerdo con la base de la ejecución / gasto. Esta responsabilidad incluye: el diseño, la implementación y el mantenimiento del control interno relevante para la preparación y presentación razonable de los Estados de egresos de tal forma que estén libres de inexactitudes debido a fraude o error.

### **Responsabilidad del Auditor**

3. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los Estados de egresos de cada Proyecto de Investigación basada en nuestra auditoría. Nuestra auditoría fue realizada de acuerdo con las Normas de Auditoría Gubernamental Generalmente Aceptadas de los Estados Unidos de América (GAGAS), el Suplemento de cumplimiento de la Oficina de Administración y Cumplimiento (OMB – Office of Management and Budget) de los Estados Unidos de América – Circular A 133 y las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos, que planifiquemos y realicemos la auditoría para obtener una seguridad razonable que los Estados de egresos no contengan errores importantes.

## Dictamen de los auditores independientes (continuación)

### Reporte del Cumplimiento del Control Interno

4. La Dirección General de Administración de la **Universidad Peruana Cayetano Heredia** es responsable de establecer y mantener un control interno efectivo. Al planificar y realizar nuestra auditoría, consideramos los controles internos que podrían tener un efecto directo y significativo sobre los gastos, para determinar los procedimientos apropiados en la realización de nuestra revisión, para estar en capacidad de expresar una opinión acerca de la razonabilidad del control interno en concordancia con la Circular OMB A-133.

En nuestra opinión basada en nuestra revisión del control interno, no identificamos ninguna deficiencia significativa de acuerdo a los requerimientos de la Circular OMB A-133; por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

### Opinión

5. En nuestra opinión, los Estados de egresos presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de los Proyectos de Investigación, ejecutados por la Universidad Peruana Cayetano Heredia y financiados directamente por el Instituto Nacional de Salud (NIH) e indirectamente por el NIH a través de universidades de los Estados Unidos de América, éstos son requeridos por la entidad federal de los Estados Unidos de América – Instituto Nacional de Salud (NIH) en base a la Circular OMB A-133, por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

Refrendado por:

*Panez, Chacaliza y Asociados Sociedad Civil de R.L.*



**Marco Morales Marquina** (Socio)  
Contador Público Colegiado Certificado  
Matrícula N° 41412

25 de julio de 2023

Lima, Perú

# UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

**Notas a los Estados de egresos de los Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, a través de contratos directos con el Instituto Nacional de Salud (NIH) e indirectamente con el NIH a través de universidades de los Estados Unidos de América.**

**Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022**

---

## II. INTRODUCCIÓN

Este informe presenta los resultados de la auditoría a los siguientes Proyectos de Investigación, por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022:

Proyecto 1: Addressing hypertension and diabetes through community-engaged systems in Puno, Perú (Andes study).

Proyecto 2: Program for advanced research capacities for AIDS in Perú (Paracas) harnessing implementation science.

Proyecto 3: Development and validation of an agent-based model to promote evidence-based control of taenia solium cysticercosis.

Proyecto 4: Project of febrile illness surveillance in the andean and amazon countries (Pisaac).

Proyecto 5: Implementation of ring strategy for community engaged control of neurocysticercosis.

Proyecto 6: Perú infectious diseases epidemiology research training consortium.

Proyecto 7: Improving diagnostic and management tools for neurocysticercosis (Perú -JHU TMRC Program).

Proyecto 8: Accuracy of novel diagnostic tests for detection of tuberculosis in adults: fend for TB

Proyecto 9: Enhancing global health security.

Proyecto 10: Urine screening for early detection of subarachnoid neurocysticercosis.

Proyecto 11: Combined albendazole and praziquantel in subarachnoid ncc, ccc, lead application.

Proyecto 12: Cooperasalud: technical support for the consolidation of hiv prevention and control in the peruvian armed forces.

Proyecto 13: An immune system for the city: a new paradigm for control of urban disease vectors.

Proyecto 14: Improving national knowledge and awareness of fungal infections in Perú.

Proyecto 15: Transmission dynamics of residual malaria in the amazon: defining a roadmap to malaria elimination.

Proyecto 16: Training in infectious diseases in Perú - time for implementation research.

Proyecto 17: Syphilis immunology and biology to improve clinical management and vaccine design.

Proyecto 18: Deep VZN - Discovery & Exploration of emerging pathogens – viral zoono.

Proyecto 19: Alternative therapeutic approaches for the control of brain inflammation secondary to antihelminthic therapy in neurocysticercosis using a novel experimental pig model.

Proyecto 20: Understanding immune modulation in taenia solium neurocysticercosis by using a novel postoncosphere in vitro model.

Proyecto 21: Patient - Centered intervention to prevent tuberculosis among children < 5 years old.

Proyecto 22: Cerrar la brecha entre la identificación y el tratamiento de las anomalías cervicales en Lima.

Proyecto 23: A mobile phone short message service intervention to increase retention in HIV (Weltel Perú).

Proyecto 24: Spatially responsive mass vaccination strategies for urban rabies.

- Proyecto 25: The effect of strongyloides stercoralis on HTLV-1 disease progression.
- Proyecto 26: Proteome-wide characterization of t cell epitopes from mycobacterium tuberculosis in vaccination and active infection.
- Proyecto 27: Using the mycobacterium tuberculosis genome to predict tuberculosis pathology, drug resistance acquisition and identify community transmission sites.
- Proyecto 28: Markers of triclabendazole resistant fascioliasis the highlands of Perú.
- Proyecto 29: Immunology of asymptomatic malaria and the effects of immunity on plasmodium transmission.
- Proyecto 30: HIV risk and psychosocial health among transgender women in Peru
- Proyecto 31: Gut microbial and metabolic mediators of rotavirus vaccine response
- Proyecto 32: Using burden of treatment as a clinical indicator of barriers to multimorbidity management in Peru: A mixed methods.
- Proyecto 33: Clinical trial comparing the effectiveness of cefixime versus penicillin G for treatment of early SY.
- Proyecto 34: Multidisciplinary training program on neuropsychiatry and behavioral disorders in first nations (neufin): Neufin 2.
- Proyecto 35: Spatiotemporal adaptation of anopheles darling in diverse ecological settings.
- Proyecto 36: How land use change transforms the landscape of vector-borne disease.
- Proyecto 37: 1/2 - regional geohealth hub centered in Perú.
- Proyecto 38: HIV prevention and care for peruvian msm and transgender women.
- Proyecto 39: Predictors of cardiomyopathy progression in a chagas disease cohort in Bolivia.
- Proyecto 40: Infectious diseases training program in Bolivia: South - South training with Perú.
- Proyecto 41: Coflu - Historia natural del SARS-COV-2 en comparación con el virus de
- Proyecto 42: D43 Chronic Non-communicable CVDS and comorbidities in Perú.
- Proyecto 43: Translational research development for endemic infectious diseases of Amazonia.
- Proyecto 44: Prevalence and incidence of neonatal HSV (Herpes Simplex) in pre-term infants.
- Proyecto 45: Planning an MD-MSc combined degree program focused on translational research to build the next generation of Physician-Scientist in Perú.
- Proyecto 46: Novel nanoparticle diagnostics for Cerebral toxoplasmosis and Chagas in HIV patients living in Latinoamerica.
- Proyecto 47: Enabling infectious disease research capacity in the Peruvian Amazon.
- Proyecto 48: One-health approach to study human Fasciola Hepatica transmission and inform strategic control.
- Proyecto 49: El comportamiento alimentario con azúcares del vector de la Malaria Nyssorhynchus Darling y el desarrollo de cebos de azúcares tóxicos atractivos y eficaces (ATSB) para aumentar el éxito de la intervención en el Perú.
- Proyecto 50: Improving response to Malaria outbreaks in Amazon-basin countries.
- Proyecto 51: Genomic epidemiology of campylobacter in poultry to enable the effective control of human campylobacteriosis in a middle-income country.
- Proyecto 52: Research training in chronic, non-communicable respiratory diseases in Perú.
- Proyecto 53: Conocimientos, prácticas y actitudes hacia la salud bucal infantil
- Proyecto 54: La infección por plasmodium disminuye los títulos de anticuerpos de Covid-19 preexistentes y compromete la inmunidad en comunidades con alto riesgo de Malaria en la Amazonía Peruana.
- Proyecto 55: CCASANET 2021-2026
- Proyecto 56: A prospective study of Acute Flaccid Myelitis (AFM) to define natural.
- Proyecto 57: University of California global health institute program for fellows and scholars.
- Proyecto 58: Ictus: Interdisciplinary cerebrovascular diseases training program in South America.
- Proyecto 59: Core B Data Management
- Proyecto 60: Acceptability, feasibility, and preliminary impact of a web-based, HIV prevention toolkit with Cisge.
- Proyecto 61: Evaluación de urgencias, emergencias y atención neuroquirúrgica esencial en el Perú.

Proyecto 62: Combined albendazole plus praziquantel in subarachnoid NCC, DCC application.  
Proyecto 63: Integrating smartphone photography for Trachoma, smartphone visual acuity assessment, and mobile autorefractometry to enhance community-based public health monitoring.  
Proyecto 64: Orphan GPCR ligands from ethnobotanical sources as novel drugs for mental disorders.

Proyecto 65: CCASANET: Caribbean, Central and South America Network 2016-2021.

Proyecto 66: Cómo la pandemia de la Covid-19 afectó la vida y el trabajo de los ACS.

Proyecto 67: CCASANET 2020-2022

Proyecto 68: Statistical methods for correlated outcome and covariate errors in studies of HIV/AIDS.

Proyecto 69: Colonización del intestino con patógenos con resistencia antimicrobiana.

Proyecto 70: Impacto de El niño sobre el mercurio ambiental y la exposición humana

Proyecto 71: Long-term mental health symptoms and psychological rehabilitation among Peruvian Covid-19 survivors.

Proyecto 72: 1/2-regional geohealth hub centered in Perú

Proyecto 73: Tuberculosis research project UPCH-OSU.

Proyecto 74: Chaka: Strengthening research support structures in the Andean region.

Proyecto 75: Equinococosis Quística Hepática: Evaluación preclínica de un nuevo enfoque de tratamiento percutáneo.

Proyecto 76: Improving the diagnosis of HIV-associated neurocognitive disorder (HAND) in Latin America: A multimodal approach to HAND in Perú.

Proyecto 77: Population assessment of Alzheimer's and related dementias in rural northern Perú.

Proyecto 78: Los efectos de la Covid-19 en los adolescentes de la Región Amazónica de Loreto: Cómo la pandemia ha impactado en el logro educativo y en su salud sexual y reproductiva.

Proyecto 79: Peruvian/Brazilian Amazon center of excellence in Malaria (transmission dynamics of residual Malaria in the Amazon).

Proyecto 80: Isolation and identification of CXCR4 and CXCR7 agonists from traditional phytopharmaceuticals as potential novel drugs for mental disorders.

Proyecto 81: Syphilis Immunology and biology to improve clinical management and vaccine design.

Proyecto 82: Household air pollution and health: A multicountry LPG intervention trial.

### III. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

#### 3.1 Constitución legal de la Universidad Peruana Cayetano Heredia

La Universidad Peruana Cayetano Heredia fue creada mediante Decreto Supremo Nro. 018 de fecha 22 de septiembre de 1961. Es una Universidad no estatal de derecho privado y sin fines de lucro. Tiene como objeto impartir educación superior, promover y divulgar la investigación científica en todos los campos y preparar profesionalmente a los alumnos, así como promover una labor de extensión universitaria. Se rige por la nueva Ley Universitaria 30220 y sus normas complementarias, sus estatutos, reglamentos y directivas.

#### 3.2 Financiación de los Proyectos de Investigación

La financiación de estos Proyectos de Investigación proviene de fondos federales de los Estados Unidos de América, específicamente del Instituto Nacional de Salud- NIH, a través de contratos y subcontratos con la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Estas financiaciones se realizan de dos maneras: de manera directa entre la UPCH y el NIH; y de forma indirecta, a través de un subcontrato en donde el NIH financia a una universidad de los Estados Unidos de América y ésta a su vez subcontrata los servicios de investigación de la UPCH. El periodo de nuestra revisión es desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

### **3.3 Estado de egresos consolidado de los Proyectos de Investigación**

A continuación, presentamos el Estado de egresos consolidado de los Proyectos de Investigación (\*).

(\*) De acuerdo a lo detallado en los Proyectos de Investigación, éstos poseen diferentes periodos presupuestarios anuales, por lo tanto, no es posible realizar una comparación entre presupuesto versus ejecución. En consecuencia, presentamos los gastos ejecutados de acuerdo a lo indicado en los Términos de Referencia en el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

### ESTADO DE EGRESOS CONSOLIDADO

De los Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contratos y subcontratos firmados entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y los entes financiadores.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

	Costos Directos							Costos Indirectos	Total	
	Beneficios a los empleados	Consultorías	Entrenamientos	Equipos y/o suministros	Gastos contractuales	Gastos de viaje	Otros	Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes		
	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	
<b>Proyectos de Investigación</b>										
Proyecto 1	62,682	-	-	10,788	611,564	19,101	64,182	-	9,430	777,747
Proyecto 2	118,890	9,459	193,315	-	129,737	1,003	7,101	-	3,335	462,840
Proyecto 3	147,454	1,501	1,580	78,967	-	38,617	126,529	32,831	31,489	458,968
Proyecto 4	219,067	29,811	5,903	136,543	-	2,132	19,138	39,711	234	452,539
Proyecto 5	220,060	-	6,702	38,703	-	20,466	60,465	33,308	31,052	410,756
Proyecto 6	77,569	2,050	193,853	24,556	9,837	26,607	22,309	3,193	16,858	376,832
Proyecto 7	187,502	3,000	1,030	38,676	64,435	2,948	31,074	3,668	21,084	353,417
Proyecto 8	129,646	-	-	18,930	-	2,076	39,067	82,280	20,244	292,243
Proyecto 9	229,219	-	-	570	-	24,070	9,094	30	11,869	274,852
Proyecto 10	105,911	236	532	33,037	-	22,504	46,980	25,607	21,714	256,521
Proyecto 11	183,372	2,019	285	3,404	20,000	558	4,605	11,694	21,031	246,968
Proyecto 12	102,155	18,751	6,165	50,025	-	13,202	27,741	3,904	12,011	233,954
Proyecto 13	105,907	42,471	50	13,447	-	6,675	48,361	-	12,924	229,835
Proyecto 14	167,774	10,338	-	17,567	-	4,322	4,857	8,479	13,340	226,677
Proyecto 15	127,463	5,400	-	26,938	-	7,377	30,561	4,149	22,223	224,111

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

### ESTADO DE EGRESOS CONSOLIDADO

De los Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contratos y subcontratos firmados entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y los entes financiadores.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

	Costos Directos							Costos Indirectos	Total	
	Beneficios a los empleados US\$	Consultorías US\$	Entrenamientos US\$	Equipos y/o suministros US\$	Gastos contractuales US\$	Gastos de viaje US\$	Otros US\$	Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes US\$	US\$	
<b>Proyectos de Investigación</b>										
Proyecto 16	54,855	3,000	66,531	33,574	-	7,608	16,320	8,990	9,950	200,828
Proyecto 17	109,911	602	-	11,997	-	-	35,547	14,088	18,648	190,793
Proyecto 18	164,003	1,867	700	-	-	2,290	5,122	925	9,026	183,933
Proyecto 19	84,120	4,782	335	28,834	-	7,493	17,625	5,178	13,023	161,390
Proyecto 20	105,695	-	-	31,657	-	6,227	2,087	1,746	10,254	157,666
Proyecto 21	133,262	-	61	2,005	-	-	5,934	132	10,765	152,159
Proyecto 22	71,128	1,628	6,300	27,225	-	11,544	16,670	606	9,728	144,829
Proyecto 23	119,598	3,254	5,000	53	-	-	9,408	664	170	138,147
Proyecto 24	81,132	11,000	600	5,821	-	2,899	8,383	-	7,474	117,309
Proyecto 25	90,466	3,000	-	1,608	-	-	4,110	8,143	9,059	116,386
Proyecto 26	64,663	-	-	8,924	-	-	15,286	12,420	6,837	108,130
Proyecto 27	42,169	379	-	18,382	-	-	16,569	20,500	4,074	102,073
Proyecto 28	50,057	9,900	-	19,960	-	2,852	10,935	-	3,417	97,121
Proyecto 29	45,313	1,397	-	8,658	-	11,694	13,988	5,809	8,086	94,945
Proyecto 30	52,924	386	427	11,463	-	-	7,232	15,947	88,379	93,173

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

### ESTADO DE EGRESOS CONSOLIDADO

De los Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contratos y subcontratos firmados entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y los entes financiadores.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

	Costos Directos							Costos Indirectos		Total
	Beneficios a los empleados	Consultorías	Entrenamientos	Equipos y/o suministros	Gastos contractuales	Gastos de viaje	Otros	Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes		
	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$
<b>Proyectos de Investigación</b>										
Proyecto 31	70,692	-	-	3,604	-	-	8,274	4,272	4,478	91,320
Proyecto 32	60,903	17,240	-	-	-	1,952	916	823	8,269	90,103
Proyecto 33	57,816	10,000	-	321	-	-	15,345	-	4,525	88,007
Proyecto 34	31,110	1,980	40,539	120	-	3,193	2,381	-	7,418	86,741
Proyecto 35	44,517	-	-	7,146	-	7,157	18,316	-	9,246	86,382
Proyecto 36	28,676	-	-	13,263	-	15,576	11,646	1,039	4,655	74,855
Proyecto 37	46,377	3,000	5,11	17,764	-	2,955	-	-	2,010	72,617
Proyecto 38	54,966	-	-	-	-	-	1,766	-	2,909	59,641
Proyecto 39	40,820	-	-	13,218	-	-	370	877	4,102	59,387
Proyecto 40	21,728	-	14,560	-	-	2,970	14,878	-	3,623	57,759
Proyecto 41	34,959	-	-	589	-	-	4,323	11,617	2,775	54,263
Proyecto 42	28,386	-	20,769	-	-	-	79	-	2,303	51,537
Proyecto 43	1,798	-	-	11,334	-	1,206	30,531	-	6,634	51,503
Proyecto 44	41,076	-	-	503	-	-	415	-	2,779	44,773
Proyecto 45	37,738	-	-	-	-	-	961	-	5,782	44,481

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

### ESTADO DE EGRESOS CONSOLIDADO

De los Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contratos y subcontratos firmados entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y los entes financiadores.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

	Costos Directos							Costos Indirectos	Total	
	Beneficios a los empleados	Consultorías	Entrenamientos	Equipos y/o suministros	Gastos contractuales	Gastos de viaje	Otros	Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes		
	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	
<b>Proyectos de Investigación</b>										
Proyecto 46	20,147	-	705	12,627	-	1,738	6,311	-	1,712	43,240
Proyecto 47	30,522	-	-	6,559	-	-	3,000	-	1,985	42,066
Proyecto 48	21,512	-	-	8,925	-	3,016	578	-	7,287	41,318
Proyecto 49	33,860	-	-	3,795	-	-	-	-	2,499	40,154
Proyecto 50	23,919	-	-	185	-	8,653	5,283	-	1,921	39,961
Proyecto 51	32,872	-	-	637	-	4,236	-	-	2,055	39,800
Proyecto 52	9,675	-	26,188	1,403	-	-	150	-	2,377	39,793
Proyecto 53	707	2,719	22,362	125	-	4,072	7,443	-	1,345	38,773
Proyecto 54	31,483	-	35	3,314	-	328	1,740	16	1,771	38,687
Proyecto 55	29,603	4,000	-	1,116	-	-	1,844	-	-	36,563
Proyecto 56	23,910	209	-	-	-	-	7,898	126	692	32,835
Proyecto 57	4,925	2,400	1,988	309	-	542	15,713	1,535	1,374	28,786
Proyecto 58	22,973	-	-	-	-	3,429	47	-	847	27,296
Proyecto 59	10,965	-	-	2,610	-	1,835	3,573	-	2,271	21,254
Proyecto 60	12,017	-	-	136	-	-	6,928	879	263	20,223

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

### ESTADO DE EGRESOS CONSOLIDADO

De los Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contratos y subcontratos firmados entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y los entes financiadores.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

	Costos Directos							Costos Indirectos	Total	
	Beneficios a los empleados	Consultorías	Entrenamientos	Equipos y/o suministros	Gastos contractuales	Gastos de viaje	Otros	Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes		
	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$		
<b>Proyectos de Investigación</b>										
Proyecto 61	7,554	-	-	734	-	198	4,743	5,066	25	18,320
Proyecto 62	15,818	-	-	-	-	-	1,667	-	86	17,571
Proyecto 63	16,797	-	-	-	-	-	-	-	412	17,209
Proyecto 64	7,427	-	-	1,587	-	5,841	221	-	1,887	16,963
Proyecto 65	15,513	-	-	-	-	-	16	-	518	16,047
Proyecto 66	2,742	1,612	-	176	-	6,074	2,441	-	10	13,055
Proyecto 67	1,963	4,250	-	2,368	-	-	8	-	10	8,599
Proyecto 68	6,532	-	-	-	-	-	-	-	508	7,040
Proyecto 69	2,822	-	-	3,414	-	-	172	-	419	6,827
Proyecto 70	5,271	-	-	147	-	12	124	-	331	5,885
Proyecto 71	-	-	5,760	-	-	-	-	-	-	5,760
Proyecto 72	4,461	-	-	-	-	-	671	-	582	5,714
Proyecto 73	5,589	-	-	-	-	-	-	-	-	5,589
Proyecto 74	1,879	-	-	25	-	-	1	-	2,328	4,233
Proyecto 75	-	-	-	-	-	-	-	-	3,765	3,765

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

### ESTADO DE EGRESOS CONSOLIDADO

De los Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contratos y subcontratos firmados entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y los entes financiadores.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

	Costos Directos							Costos Indirectos	Total	
	Beneficios a los empleados	Consultorías	Entrenamientos	Equipos y/o suministros	Gastos contractuales	Gastos de viaje	Otros	Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes		
	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	
<b>Proyectos de Investigación</b>										
Proyecto 76	-	-	-	650	-	-	2,113	-	-	2,763
Proyecto 77	1,819	-	-	-	-	-	-	-	317	2,136
Proyecto 78	-	-	-	-	-	1,836	154	-	10	2,000
Proyecto 79	-	-	-	-	-	-	745	-	209	954
Proyecto 80	-	-	-	289	-	-	-	-	-	289
Proyecto 81	82	-	-	-	-	-	94	-	-	176
Proyecto 82	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57

### 3.4 Estados de egresos individuales de los Proyectos de Investigación

Los Estados de egresos correspondientes a la gestión desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022 financiados directa o indirectamente por el NIH, son los siguientes:

#### Proyecto 1

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

**Addressing hypertension and diabetes through community-engaged systems in Puno, Perú (Andes study)**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institute Of Health - NIH.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Hartinger Peña, Stella Maria.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	62,682
Consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	10,788
Gastos contractuales	611,564
Equipos y/o suministros	19,101
Otros	64,182
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>768,317</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>9,430</b>
<b>Total Costos</b>	<b>777,747</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2020 hasta agosto 2022.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo de esta investigación es diseñar y evaluar la efectividad de una estrategia de componentes múltiples para el diagnóstico y el tratamiento de la hipertensión (HTA) y la diabetes tipo 2 (T2D). La estrategia multicomponente de ANDES se compone de 1) campañas de salud con eventos que ofrecen diagnóstico de HTA/T2D en la comunidad y 2) seguimiento dirigido por actores sociales comunitarios para mejorar la adherencia al tratamiento.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 2

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Program for advanced research capacities for AIDS in Perú (Paracas) harnessing implementation science

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institute Of Health - NIH.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. González Lagos, Elsa.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	118,890
Consultoría	9,459
Entrenamientos	193,315
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	129,737
Gastos de viaje	1,003
Otros	7,101
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>459,505</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>3,335</b>
<b>Total Costos</b>	<b>462,840</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde junio 2020 hasta diciembre 2024.

Objetivo general del Proyecto: Paracas reforzará la capacitación de investigación guiada por mentores de ciencia de implementación a nivel de doctorado para destacados investigadores de salud jóvenes y de mitad de carrera; esto les permitirá diseñar y probar intervenciones efectivas adaptadas al contexto de salud. Este programa debe consolidar la fuerza laboral científica competente y apasionada del VIH en Perú que se necesita para alcanzar una generación libre de SIDA.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## Proyecto 3

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Development and validation of an agent-based model to promote evidence-based control of taenia solium cysticercosis**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Oregon Health & Science University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. García Lescano, Héctor Hugo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	147,454
Consultoría	1,501
Entrenamientos	1,580
Equipos y/o suministros	78,967
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	38,617
Otros	126,529
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	32,831
<b>Total Costos directos</b>	<b>427,479</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>31,489</b>
<b>Total Costos</b>	<b>458,968</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2019 hasta junio 2024.

Objetivo general del Proyecto: Desarrollo de un modelo de transmisión preciso que pueda eficientemente identificar aquellas intervenciones con mayor probabilidad de éxito para pruebas posteriores en prospectivas pruebas de campo.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 4

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Project of febrile illness surveillance in the andean and amazon countries (Pisaac)

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con Centers For Disease Control And Prevention.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Zamudio Fuertes, Carlos.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	219,067
Consultoría	29,811
Entrenamientos	5,903
Equipos y/o suministros	136,543
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	2,132
Otros	19,138
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	39,711
<b>Total Costos directos</b>	<b>452,305</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>234</b>
<b>Total Costos</b>	<b>452,539</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2021 hasta agosto 2025.

Objetivo general del Proyecto: Nuestros objetivos específicos son determinar la etiología y epidemiología de las enfermedades tipo influenza y las enfermedades respiratorias agudas graves, con un enfoque especial en COVID-19 en regiones estratégicamente seleccionadas de Perú y Ecuador, mejorar la capacidad de los laboratorios para el diagnóstico de la enfermedad, producir información oportuna y datos de vigilancia precisos, y desarrollar una fuerza laboral que pueda continuar con estas medidas.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

**Proyecto 5**

**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**ESTADO DE EGRESOS**

**Implementation of ring strategy for community engaged control of neurocysticercosis**

**Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Oregon Health & Science University.**

**Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022**

**Investigador: Dra. Garcia Fúnegra, Patricia Jannet.**

	<b>Ejecución del Proyecto (*)</b>
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	220,060
Consultoría	-
Entrenamientos	6,702
Equipos y/o suministros	38,703
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	20,466
Otros	60,465
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	33,308
<b>Total Costos directos</b>	<b>379,704</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>31,052</b>
<b>Total Costos</b>	<b>410,756</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2019 hasta julio 2024.

Objetivo general del Proyecto: Desarrollar un enfoque adoptable para el TA como un programa de control para T solium.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 6

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Perú infectious diseases epidemiology research training consortium.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institute Of Health - NIH.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Garcia Lescano Hecto Hugo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	77,569
Consultoría	2,050
Entrenamientos	193,853
Equipos y/o suministros	24,556
Gastos contractuales	9,837
Gastos de viaje	26,607
Otros	22,309
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	3,193
<b>Total Costos directos</b>	<b>359,974</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>16,858</b>
<b>Total Costos</b>	<b>376,832</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2015 hasta febrero 2020. Adenda

Objetivo general del Proyecto: La pandemia de gripe concurrente ha puesto en evidencia las lagunas en el conocimiento y la capacidad de respuesta de las enfermedades infecciosas emergentes. En la primera etapa de nuestro premio, "Perú Infectious Diseases Epidemiology Research Training Consortium & quot: El consorcio NAMRU- 6-UPCH-JHBSPH-USUHS han contribuido a la construcción de la capacidad de investigación sostenible en Perú. Dos graduados de maestría y un estudiante de doctorado devueltos a Perú y están estudiando los aspectos epidemiológicos y ecológicos clave de la pandemia y la gripe estacional y tres alumnos están terminando los cursos. Además, establecimos un casi auto-sostenible, maestros epidemiología de matrícula financiada en Perú, que es impartido por más de 30 doctores peruanos / Exteriores y candidatos de doctorado, muchos financiado por becas de investigación y formación de los NIH. Hemos capacitado a 43 estudiantes en dos cohortes sucesivas, y los estudiantes de la primera cohorte hemos publicado 13 artículos en revistas revisadas por pares dentro de un año de entrenamiento, se han logrado avances importantes, pero todavía son necesarios esfuerzos sustanciales.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 7

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Improving diagnostic and management tolls for neurocysticercosis (Perú JHU TMRC Program)

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Ugarte Gil, Cesar

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	187,502
consultoría	3,000
Entrenamientos	1,030
Equipos y/o suministros	38,676
Gastos contractuales	64,435
Gastos de viaje	2,948
Otros	31,074
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	3,668
<b>Total Costos directos</b>	<b>332,333</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>21,084</b>
<b>Total Costos</b>	<b>353,417</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2017 hasta marzo 2022. Adenda

Objetivo general del Proyecto: Este programa TMRC (Por sus siglas en ingles Tropical Medicine Research Centers) presentado por UPCH en colaboración con la escuela de Salud Pública de la Universidad Johns Hopkins (SPHJH) articula 3 proyectos de investigación y tres unidades operativas para proveer una red de investigación completamente funcional y aprovecha nuestra red de investigación en el Perú en esta enfermedad endémica.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 8

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Accuracy of novel diagnostic tests for detection of tuberculosis in adults: fend for tb**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Rutgers The State University Of New Jersey.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Ugarte Gil, Cesar.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	129,646
Consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	18,930
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	2,076
Otros	39,067
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	82,280
<b>Total Costos directos</b>	<b>271,999</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>20,244</b>
<b>Total Costos</b>	<b>292,243</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde junio 2020 hasta mayo 2025.

Objetivo general del Proyecto: El propósito de este estudio es apoyar los estudios de prueba de principio para evaluar la nueva TB en fase temprana pruebas, ensayos y estrategias de diagnóstico, y proporcionar retroalimentación a los desarrolladores de diagnóstico sobre el desempeño de la tecnología y estrategias potenciales para uso en entornos endémicos. A fin de esta iniciativa, un diagnóstico de "etapa temprana" se refiere a un diagnóstico que ha avanzado a la etapa donde un el prototipo está listo y disponible para ser evaluado, pero no se utiliza actualmente en atención clínica y decisiones de tratamiento para la tuberculosis.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 9

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Enhancing global health security

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University Of Washington.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Cárcamo Cavagnaro, Cesar Paul.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	229,219
consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	570
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	24,070
Otros	9,094
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	30
<b>Total Costos directos</b>	<b>262,983</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>11,869</b>
<b>Total Costos</b>	<b>274,852</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde enero 2022 hasta mayo 2022. Adenda

Objetivo general del Proyecto: Realizar un análisis situacional para revisar los sistemas de vigilancia en asociación con el grupo de trabajo técnico.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 10

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Urine screening for early detection of subarachnoid neurocysticercosis

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Oregon Health & Science University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. García Lescano, Héctor Hugo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	105,911
Consultoría	236
Entrenamientos	532
Equipos y/o suministros	33,037
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	22,504
Otros	46,980
Gastos de laboratorio y cuidado de pacientes	25,607
<b>Total Costos directos</b>	<b>234,807</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>21,714</b>
<b>Total Costos</b>	<b>256,521</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2018 hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: Este estudio transversal propuesto se centrará en validar una nueva prueba de tamizaje para la detección de antígeno (AG) en orina para NCCSA en una población endémica, con confirmación mediante la resonancia magnética cerebral, para comprender la prevalencia subyacente de NCCSA y la realización de la prueba a nivel comunitario. Un grupo definido de muestras de orina se usará posteriormente para validar un prototipo de formato prueba de orina a ser utilizado en punto de atención (PDA) que pueda ser fabricada masivamente

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## Proyecto 11

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Combined albendazole and praziquantel in subarachnoid NCC, CCC, lead application.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. García Lescano, Héctor Hugo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	183,372
Consultoría	2,019
Entrenamientos	285
Equipos y/o suministros	3,404
Gastos contractuales	20,000
Gastos de viaje	558
Otros	4,605
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	11,694
<b>Total Costos directos</b>	<b>225,937</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>21,031</b>
<b>Total Costos</b>	<b>246,968</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2015 hasta julio 2020. Adenda

Objetivo general del Proyecto: El criterio de valoración principal del estudio es la proporción de pacientes con desaparición de sus lesiones parasitarias en la neuroimagen a los seis meses del inicio del tratamiento. Los resultados secundarios incluyen la disminución del volumen de masas parasitarias medidas por resonancia magnética a los 3 y 6 meses después del inicio del tratamiento, la mejoría clínica evaluada como la proporción de pacientes asintomáticos y sin necesidad de tratamiento antiparasitario adicional 6 meses después del tratamiento, la frecuencia de eventos adversos graves (SAE) del régimen combinado en comparación con el tratamiento estándar, la disminución de los niveles séricos de antígeno parasitario circulante a los 3 y 6 meses después del inicio del tratamiento, y la proporción de pacientes cuyas lesiones se resuelven y no recaen a los 12 meses después del tratamiento.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 12

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Cooperasalud: technical support for the consolidation of hiv prevention and control in the.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con Navsup Fleet Logistics Support Center Sigonella.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Cáceres Palacios, Carlos Fernando.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	102,155
Consultoría	18,751
Entrenamientos	6,165
Equipos y/o suministros	50,025
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	13,202
Otros	27,741
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	3,904
<b>Total Costos directos</b>	<b>221,943</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>12,011</b>
<b>Total Costos</b>	<b>233,954</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde noviembre 2019 hasta noviembre 2023.

Objetivo general del Proyecto: Es un programa que busca fortalecer los recursos y estrategias de prevención y control de VIH en las Fuerzas Armadas del Perú.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

An immune system for the city: a new paradigm for control of urban disease vectors

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University Of Pennsylvania.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Paz Soldán Parlette, Valerie Andrea.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	105,907
Consultoría	42,471
Entrenamientos	50
Equipos y/o suministros	13,447
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	6,675
Otros	48,361
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>216,911</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>12,924</b>
<b>Total Costos</b>	<b>229,835</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2019 hasta junio 2024.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo de la presente investigación es desarrollar un nuevo paradigma para el control de insectos peligrosos siguiendo el modelo del sistema inmunológico adaptativo. El proyecto adaptará aspectos del sistema inmunológico desde la escala de las células a la de los paisajes, y probará el nuevo enfoque contra uno convencional utilizando un diseño de conglomerados aleatorios en un programa de control de vectores de la enfermedad de Chagas en curso en la ciudad de Arequipa, Perú.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 14

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Improving national knowledge and awareness of fungal infections in Perú

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con Centers for Disease Control and Prevention.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

Investigador: Dra. Banda Flores, Claudia Lizette.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	167,774
Consultoría	10,338
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	17,567
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	4,322
Otros	4,857
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	8,479
<b>Total Costos directos</b>	<b>213,337</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>13,340</b>
<b>Total Costos</b>	<b>226,677</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2021 hasta septiembre 2026.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo de este proyecto es mejorar la capacidad humana, el conocimiento, la conciencia y el diagnóstico adecuado de las infecciones fúngicas en el Perú.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 15

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Transmission dynamics of residual malaria in the amazon: defining a roadmap to malaria elimination

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Yale University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Gamboa Vilela, Dionicia Baziliza.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	127,463
Consultoría	5,400
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	26,938
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	7,377
Otros	30,561
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	4,149
<b>Total Costos directos</b>	<b>201,888</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>22,223</b>
<b>Total Costos</b>	<b>224,111</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2019 hasta marzo 2024.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo principal es identificar los factores de riesgo para la infección y la enfermedad residual de la malaria, tanto a nivel individual como familiar, suministrará muestras de parásitos para análisis moleculares detallados de población y datos epidemiológicos para desarrollar nuevos modelos matemáticos de transmisión de la malaria.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 16

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Training in infectious diseases in Perú - time for implementation research

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con University Of Southern California.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Caceres Palacios, Carlos Fernando.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	54,855
Consultoría	3,000
Entrenamientos	66,531
Equipos y/o suministros	33,574
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	7,608
Otros	16,320
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	8,990
<b>Total Costos directos</b>	<b>190,878</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>9,950</b>
<b>Total Costos</b>	<b>200,828</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 1999 hasta febrero 2021.

Objetivo general del Proyecto: La formación en enfermedades infecciosas es fundamental para construir la infraestructura de investigación en el Perú, para que puedan estudiar las enfermedades infecciosas de importancia local. Esta beca de formación se expande sobre la base de una exitosa colaboración, desde hace mucho tiempo, financiado por los NIH formación e investigación entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) en Lima, Perú, y la Johns Hopkins School of Public Health (JHSPH). Vamos a desarrollar y entrenar a los estudiantes en programas de corto plazo, a mediano plazo, ya largo plazo, tanto en el exterior como en el Perú.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 17

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Syphilis immunology and biology to improve clinical management and vaccine design**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Arroyo Hurtado Gianfranco.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	109,911
Consultoría	602
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	11,997
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	35,547
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	14,088
<b>Total Costos directos</b>	<b>172,145</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>18,648</b>
<b>Total Costos</b>	<b>190,793</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde febrero 2021 hasta agosto 2022. Adenda

Objetivo general del Proyecto: El estudio se basa en enrolar personas con infección con sífilis y seguirlos para ver cómo cambia sus valores de laboratorio y desarrollo clínico después de recibir tratamiento.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 18

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Deep VZN - Discovery & Exploration of emerging pathogens – viral zoono

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University Of Southern California.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Cáceres Palacios, Carlos Fernando.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	164,003
Consultoría	1,867
Entrenamientos	700
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	2,290
Otros	5,122
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	925
<b>Total Costos directos</b>	<b>174,907</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>9,026</b>
<b>Total Costos</b>	<b>183,933</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde marzo 2022 hasta diciembre 2022.

Objetivo general del Proyecto: Documentar los resultados clínicos y los factores de riesgo de enfermedad leve, moderada y grave en personas con infección por SARS-CoV-2 o influenza. Asimismo, definir la magnitud, la calidad y la longevidad de las respuestas inmunitarias al SARS-CoV-2 o la infección por influenza. Y caracterizar los niveles y la duración de la excreción viral en personas infectadas con SARS-CoV-2 o influenza. Caracterizar los cambios fenotípicos y genotípicos en el SARS-CoV-2 y los virus de la influenza durante el curso de la infección mediante la secuenciación de próxima generación.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Alternative therapeutic approaches for the control of brain inflammation secondary to antihelminthic therapy in

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con Oregon Health & Science University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. García Lescano, Héctor Hugo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	84,120
Consultoría	4,782
Entrenamientos	335
Equipos y/o suministros	28,834
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	7,493
Otros	17,625
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	5,178
<b>Total Costos directos</b>	<b>148,367</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>13,023</b>
<b>Total Costos</b>	<b>161,390</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde marzo 2019 hasta febrero 2024.

Objetivo general del Proyecto: El presente protocolo de estudio propone optimizar este modelo animal y caracterizar los procesos inmunopatológicos asociados con la infección quística del SNC (estudio 1). Posteriormente, y en conjunto con un régimen antihelmíntico combinado mediante albendazol y praziquantel, el modelo se utilizará para determinar las dosis apropiadas de ETN (estudio 2A) o MTX (estudio 2B) en el control de la respuesta inflamatoria aguda local que resulte de la terapia antihelmíntica en cerdos con cisticercosis cerebral viable; los resultados medidos incluirán marcadores inflamatorios, disfunción/permeabilidad de la barrera hematoencefálica, daño neuronal y cambios estructurales en el tejido cerebral. Finalmente, en el estudio 3, compararemos la dosis óptima de ETN o MTX versus el régimen antiinflamatorio estándar que usa el corticosteroide dexametasona (DEX), en el control de la inflamación periquística utilizando los mismos criterios de valoración de los estudios 2A y 2B. Esperamos que nuestros hallazgos proporcionen la evidencia base para posteriores investigaciones con ETN o MTX en estudios controlados en pacientes con NCC.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 20

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Understanding immune modulation in taenia solium neurocysticercosis by using a novel postoncosphere in vitro model

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institute of Health - NIH.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Verastegui Pimentel, Manuela

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	105,695
Consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	31,657
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	6,227
Otros	2,087
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	1,746
<b>Total Costos directos</b>	<b>147,412</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>10,254</b>
<b>Total Costos</b>	<b>157,666</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde mayo 2020 hasta abril 2025.

Objetivo general del Proyecto: Se propone un nuevo modelo in vitro de desarrollo de embriones de Taenia solium, desarrollado por el grupo, que permite determinar las diferencias específicas de cada etapa en la expresión del antígeno para identificar las moléculas inmunomoduladoras utilizadas por el parásito para sobrevivir evadiendo la respuesta inmune del hospedero, con un enfoque en las moléculas mímicas TGF- $\beta$  recientemente descritas que han demostrado desempeñar un papel significativo en la inmunomodulación del parásito.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

Proyecto 21

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

Patient-centered intervention to prevent tuberculosis among children < 5 years old

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institute Of Health - NIH.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Otero Vegas, Larissa

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	133,262
Consultoría	-
Entrenamientos	61
Equipos y/o suministros	2,005
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	5,934
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	132
<b>Total Costos directos</b>	<b>141,394</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>10,765</b>
<b>Total Costos</b>	<b>152,159</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2018 hasta abril 2023.

Objetivo general del Proyecto: Desarrollar un paquete de intervención para aumentar la información, motivación y memoria para completar la terapia preventiva con isoniacida (TPI) en niños < 5 años a quienes se les ha prescrito TPI.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

Proyecto 22

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

Cerrar la brecha entre la identificación y el tratamiento de las anomalías cervicales en lima

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Universidad De Duke.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Garcia Fúnegra, Patricia Jannet.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	71,128
Consultoría	1,628
Entrenamientos	6,300
Equipos y/o suministros	27,225
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	11,544
Otros	16,670
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	606
<b>Total Costos directos</b>	<b>135,101</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>9,728</b>
<b>Total Costos</b>	<b>144,829</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2019 hasta abril 2023.

Objetivo general del Proyecto: evaluar la viabilidad y efectividad (incluyendo un análisis de costos) de la combinación del colposcopio de bolsillo y el termocoagulador.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**A mobile phone short message service intervention to increase retention in HIV (Weltel Perú)**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de Norteamérica, bajo contrato directo con National Institute of Health - NIH.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Menacho Alvirio, Luis Alberto

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	119,598
Consultoría	3,254
Entrenamientos	5,000
Equipos y/o suministros	53
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	9,408
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	664
<b>Total Costos directos</b>	<b>137,977</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>170</b>
<b>Total Costos</b>	<b>138,147</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2020 hasta julio 2025.

Objetivo general del Proyecto: Determinar la eficacia de la intervención basada en SMS proporcionada a través de un sistema basado en la web para aumentar la retención en la atención del VIH en comparación con la atención estándar. Realizaremos un ensayo controlado aleatorizado. El resultado principal será la retención en la atención del VIH dentro de 1 año después de la inscripción.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

**Proyecto 24**

**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**ESTADO DE EGRESOS**

**Spatially responsive mass vaccination strategies for urban rabies**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University Of Pennsylvania.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Paz Soldán Parlette, Valerie Andrea.

	<b>Ejecución del Proyecto (*)</b>
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	81,132
Consultoría	11,000
Entrenamientos	600
Equipos y/o suministros	5,821
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	2,899
Otros	8,383
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	-
	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>109,835</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>7,474</b>
<b>Total Costos</b>	<b>117,309</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2022 hasta marzo 2027.

Objetivo general del Proyecto: Esta propuesta tiene como objetivo producir un enfoque novedoso que se necesita con urgencia para el control de la rabia urbana y otras enfermedades prevenibles por vacunación a través de estrategias de vacunación incorporando optimización espacial y teoría de colas, con la práctica actual.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

The effect of strongyloides stercoralis on HTLV-1 disease progression.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health - NIH.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Montes Delgado, Martin.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	90,466
Consultoría	3,000
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	1,608
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	4,110
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	8,143
<b>Total Costos directos</b>	<b>107,327</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>9,059</b>
<b>Total Costos</b>	<b>116,386</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde marzo 2018 hasta febrero 2023.

Objetivo general del Proyecto: Los objetivos específicos de este proyecto probarán dos hipótesis: 1) La infección por Strongyloides stercoralis conduce a una mayor carga proviral de HTLV-1, un mayor número de células infectadas y una transformación temprana de las células T CD4+ infectadas. Compararemos la carga proviral y la cantidad de células T CD4+ infectadas en la sangre periférica mediante la tinción de CADM1 y la pérdida de CD7 (un marcador temprano de transformación). En pacientes coinfectados con HTLV-1/SS antes y hasta seis meses después del tratamiento de estrongiloidiasis; casos de coinfección con >5 años de seguimiento o controles; Paciente coinfectado con HTLV-1/SS siguiendo prospectivamente. 2) La transformación celular temprana (CADM1 positivo, CD7 bajo) está impulsada por los siguientes mecanismos: a) Linfoproliferación impulsada por virus (carga proviral, linfoproliferación espontánea e impulsada por antígeno); translocación bacteriana e inflamación asociada y/o expansión de células T reguladoras. Estos estudios probarán la importancia de la infección por SS como cofactor en los trastornos linfoproliferativos y explorarán una justificación para enfoques más agresivos para SS en pacientes con HTLV-1, así como en poblaciones generales.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 26

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Proteome-wide characterization of t cell epitopes from mycobacterium tuberculosis in vaccination and active infection**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato directo con La Jolla Institute For Immunology.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Ugarte Gil, Cesar.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	64,663
Consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	8,924
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	15,286
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	12,420
	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>101,293</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>6,837</b>
<b>Total Costos</b>	<b>108,130</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2021 hasta septiembre 2023. Adenda

Objetivo general del Proyecto: La presente propuesta aborda el descubrimiento y validación de epítomos de células T presentados por HLA clase II que se derivan de Mycobacterium tuberculosis. Examinaremos una biblioteca de 21,200 péptidos en individuos con enfermedad de TB activa, así como en individuos que han sido vacunados con BCG, todos de EE. UU., Perú, Moldavia, Sri Lanka y Suecia. Estos péptidos representarán cada ORF individual en el genoma de MTB, 2-10 por ORF dependiendo del tamaño, variantes no totalmente conservadas entre las cepas de MTB consideradas, péptidos contenidos solo en las cepas de vacuna BCG pero no en MTB, y péptidos de 15 MER superpuestos por 10 que abarcan 12 antígenos actualmente

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Using the mycobacterium tuberculosis genome to predict tuberculosis pathology

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The John Hopkins University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Zimic Peralta, Mirko Juan.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	42,169
Consultoría	379
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	18,382
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	16,569
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	20,500
<b>Total Costos directos</b>	<b>97,999</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>4,074</b>
<b>Total Costos</b>	<b>102,073</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2021 hasta marzo 2025.

Objetivo general del Proyecto: Combinar datos de secuenciación del genoma del patógeno de la tuberculosis (TB) a nivel de población con datos radiológicos y determinar la forma genómica bacteriana de la patología en la tuberculosis del Perú a nivel de población durante 20 años e inferir filogenéticamente qué antecedentes genéticos están asociados con la adquisición de resistencia a los medicamentos; luego confirmar estos hallazgos en el laboratorio y en una colección similar de conjuntos de datos moldavos de >3000 cepas.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Markers of triclabendazole resistant fasciolasis the highlands of Perú

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Gotuzzo Herencia, Eduardo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	50,057
Consultoría	9,900
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	19,960
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	2,852
Otros	10,935
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>93,704</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>3,417</b>
<b>Total Costos</b>	<b>97,121</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2019 hasta julio 2023.

Objetivo general del Proyecto:

1. Detectar marcadores genéticos candidatos asociados con Resistencia a Triclabendazol (TCBZ-R) en Perú. Objetivo
2. Validar los marcadores genéticos asociados a TCBZ-R utilizando cohortes independientes y determinar si la base genética de la resistencia se conserva entre las poblaciones de parásitos que infectan a animales y humanos. Objetivo
3. Definir las alteraciones transcripcionales asociadas con TCBZ-R en Perú.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 29

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Immunology of asymptomatic malaria and the effects of immunity on plasmodium transmission

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Yale University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Torres Fajardo, Katherine Jessica.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	45,313
Consultoría	1,397
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	8,658
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	11,694
Otros	13,988
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	5,809
<b>Total Costos directos</b>	<b>86,859</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>8,086</b>
<b>Total Costos</b>	<b>94,945</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2019 hasta marzo 2024.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo principal es comparar la respuesta inflamatoria y capacidad de respuesta de las células inmunológicas innatas de pacientes con paludismo clínicamente enfermos y asintomáticos. Se valida los biomarcadores definidos e interrogamos si los pacientes asintomáticos son propensos a desarrollar enfermedades en infecciones recurrentes. Los resultados de estos experimentos son identificar biomarcadores inmunes innatos, así como respuestas de células B y T que predicen el resultado de la enfermedad y transmisión de mosquitos.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 30

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

HIV risk and psychosocial health among transgender women in Perú

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The Childrens Hospital Corporation D/B/A Boston Ch.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Alfonso Silva, Santisteban Portella

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	52,924
Consultoría	386
Entrenamientos	427
Equipos y/o suministros	11,463
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	7,232
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	15,947
<b>Total Costos directos</b>	<b>88,379</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>4,794</b>
<b>Total Costos</b>	<b>93,173</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2019 hasta julio 2023. Adenda

Objetivo general del Proyecto: Una primera fase que consiste en una investigación formativa/cualitativa para explorar los temas relacionados a la vulnerabilidad psicosocial de las mujeres trans jóvenes. Asimismo, encuestas y recolección de muestras para determinar la prevalencia de VIH, hepatitis B y C y los factores asociados. El diseño de la implementación e instrumentos de la segunda fase se llevará a cabo tomando en cuenta los resultados de la primera fase.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 31

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Gut microbial and metabolic mediators of rotavirus vaccine response

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Children'S Hospital Los Ángeles.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

Investigador: Dra. Ochoa Woodell, Theresa Jean.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	70,692
Consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	3,604
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	8,274
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	4,272
<b>Total Costos directos</b>	<b>86,842</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>4,478</b>
<b>Total Costos</b>	<b>91,320</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde octubre 2021 hasta marzo 2023. Adenda

Objetivo general del Proyecto: El objetivo general de este estudio multicéntrico (EE. UU., Panamá y Perú) es investigar el papel y el efecto de las bacterias intestinales en la respuesta a la vacuna contra el rotavirus según el país y las diferentes condiciones socioeconómicas de la población.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 32

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Using burden of treatment as a clinical indicator of barriers to multimorbidity management in Perú: A mixed methods approach

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institute Of Health - NIH.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dr. Miranda Montero, Juan Jaime.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	60,903
Consultoría	17,240
Entrenamientos	
Equipos y/o suministros	
Gastos contractuales	
Gastos de viaje	1,952
Otros	916
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	823
<b>Total Costos directos</b>	<b>81,834</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>8,269</b>
<b>Total Costos</b>	<b>90,103</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2020 hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: Se utilizará el Treatment Burden Questionnaire (TBQ) para evaluar BOT en pacientes con multimorbilidad en Perú. También se realizarán entrevistas semiestructuradas. Los participantes serán reclutados de una variedad de entornos clínicos y geográficos. El TBQ se aplicará para medir el BOT total, así como el BOT relacionado con diferentes dimensiones de la carga de trabajo de la atención médica. También se evaluarán las características sociodemográficas y otros indicadores de resultados clínicos. Al recopilar esta información, esperamos comprender mejor qué barreras informadas por los pacientes para el manejo de la multimorbilidad existen en Perú y qué subgrupos de pacientes, particularmente aquellos en diferentes sectores de atención médica y entornos geográficos, tienen mayor riesgo de experimentar BOT alto.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 33

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Clinical trial comparing the effectiveness of cefixime versus penicillin G for treatment of early SY

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Gallo López-Aliaga Carla Maria.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	57,816
Consultoría	10,000
Entrenamientos	
Equipos y/o suministros	321
Gastos contractuales	
Gastos de viaje	
Otros	15,345
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	
<b>Total Costos directos</b>	<b>83,482</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>4,525</b>
<b>Total Costos</b>	<b>88,007</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2021 junio marzo 2026.

Objetivo general del Proyecto: Evaluar la eficacia de la Cefixima en el tratamiento de la Sífilis temprana en comparación con la penicilina G Benzatina y determinar los factores predictivos del fracaso al tratamiento entre los participantes.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 34

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Multidisciplinary training program on neuropsychiatry and behavioral disorders in first nations(neufin): Neufin 2**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University Of Southern California.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Caceres Palacios Carlos Fernando.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	31,110
Consultoría	1,980
Entrenamientos	40,539
Equipos y/o suministros	120
Gastos contractuales	
Gastos de viaje	3,193
Otros	2,381
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	
<b>Total Costos directos</b>	<b>79,323</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>7,418</b>
<b>Total Costos</b>	<b>86,741</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2021 hasta julio 2026.

Objetivo general del Proyecto: Continuaremos desarrollando capacidades y capacitando a neurocientíficos quechuas en aplicaciones de investigación clínica de neuroimagen, genética, epidemiología, neuropsicología y neuromodulación. También crearemos entornos de capacitación personalizados y un ecosistema de innovación en línea para apoyar la capacidad y el desarrollo profesional de los neurocientíficos quechuas después de completar su título inicial.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Spatiotemporal adaptation of anopheles darling in diverse ecological settings

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Yale University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Herrera Varela, Manuela.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	44,517
Consultoría	
Entrenamientos	
Equipos y/o suministros	7,146
Gastos contractuales	
Gastos de viaje	7,157
Otros	18,316
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	
<b>Total Costos directos</b>	<b>77,136</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>9,246</b>
<b>Total Costos</b>	<b>86,382</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2019 hasta marzo 2024.

Objetivo general del Proyecto: Este Proyecto abordará tres facetas poco estudiadas que proporcionará detalles clave de cómo este vector mantiene su papel dominante en la dinámica de transmisión de la malaria amazónica al: 1) delinear la importancia de los sitios de reproducción antropogénicos que conducen a una alta productividad y dispersión de mosquitos cerca de la habitación humana; 2) examinar la adaptación rápida en paisajes modificados de la ubicación (interior / exterior) y el tiempo nocturno del comportamiento de morder; y 3) mostrar cómo las preferencias / cambios de esta especie de mosquito interactúan con las personas asintomáticas de Plasmodium vivax para mantener la transmisión hipoendémica.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

How land use change transforms the landscape of vector-borne disease

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Stanford University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Lescano Guevara Andrés Guillermo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	28,676
Consultoría	
Entrenamientos	
Equipos y/o suministros	13,263
Gastos contractuales	
Gastos de viaje	15,576
Otros	11,646
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	1,039
<b>Total Costos directos</b>	<b>70,200</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>4,655</b>
<b>Total Costos</b>	<b>74,855</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2021 hasta agosto 2025.

Objetivo general del Proyecto: La investigación propuesta aborda la relación dinámica entre el cambio de uso de la tierra y las enfermedades transmitidas por vectores mediante la comprensión de cómo los cambios en las condiciones ambientales afectan los rasgos del vector, el huésped y el patógeno que impulsan la transmisión. Primero, cómo los mecanismos ambientales se traducen en variaciones en la incidencia de enfermedades observables a través de grandes gradientes en el uso de la tierra sigue siendo un vínculo poco estudiado entre la ecología, la política de uso de la tierra y la salud pública. En segundo lugar, cómo estas dinámicas emergentes a gran escala de incidencia de enfermedades a través del uso de la tierra y en el tiempo. En tercer lugar, un estudio de caso en la Amazonía peruana explicará cómo se combinan los efectos del cambio ambiental en las poblaciones de vectores, huéspedes y patógenos para determinar los efectos del uso de la tierra en las enfermedades transmitidas por vectores a escala local. ¿Cómo afecta el cambio de uso de la tierra a las distribuciones de vectores, huéspedes y patógenos y a las características que impulsan la transmisión? Cree modelos mecánicos de los efectos del clima y los factores de cobertura terrestre en los rasgos del vector, el huésped y el patógeno que impulsan la transmisión. ¿Qué importancia tiene el cambio de uso del suelo para la dinámica de la incidencia de enfermedades transmitidas por vectores observada a gran escala en el campo?

Utilice datos de campo sobre la incidencia de enfermedades humanas transmitidas por vectores y covariables ambientales para probar la relación entre el uso de la tierra y la enfermedad. Con modelos estadísticos de la econometría, pruebe las hipótesis generadas en el Objetivo 1 y explore los efectos ambientales dependientes de la escala en la incidencia de enfermedades. ¿A través de qué mecanismos socioeconómicos, conductuales y ecológicos el uso de la tierra afecta la transmisión de enfermedades transmitidas por vectores en el campo? Realizar estudios de campo a través de un gradiente de uso de la tierra en la Amazonía peruana para comprender las relaciones locales entre el cambio de uso de la tierra y las enfermedades transmitidas por vectores. Realizar encuestas de detección de patógenos y abundancia de vectores, encuestas de comportamiento humano y sociodemográficas, y obtener datos de incidencia humana del Ministerio de Salud. Medir los vínculos entre el uso de la tierra local y las enfermedades comparando los datos de vectores y enfermedades con datos ambientales in situ y de detección remota, datos sociodemográficos y de comportamiento, y la incidencia de enfermedades humanas en los puestos de salud.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

**Proyecto 37**

**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**ESTADO DE EGRESOS**

**1/2 - Regional geohealth hub centered in Peru**

**Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health.**

**Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022**

**Investigadora: Dra. Hartinger Peña, Stella Maria.**

	<b>Ejecución del Proyecto (*)</b>
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	46,377
Consultoría	3,000
Entrenamientos	511
Equipos y/o suministros	17,764
Gastos contractuales	
Gastos de viaje	2,955
Otros	
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	
<b>Total Costos directos</b>	<b>70,607</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>2,010</b>
<b>Total Costos</b>	<b>72,617</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde junio 2022 hasta febrero 2022.

Objetivo general del Proyecto: Desarrollar capacidades en la investigación de contaminación del aire en Perú y estudiar su asociación con afecciones cardiovasculares y respiratorias-incluido COVID-19- y Enfermedad de Alzheimer (EA) donde la asociación con la contaminación del aire no está bien establecida.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**HIV prevention and care for peruvian MSM and transgender women**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The Regents Of The University Of California.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

Investigador: Dr. Caceres Palacios, Carlos Fernando.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	54,966
Consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	1,766
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>56,732</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>2,909</b>
<b>Total Costos</b>	<b>59,641</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde febrero 2016 hasta diciembre 2022.

Objetivo general del Proyecto: El componente de salud de la intervención Orgullo+ tiene como objetivo general el mejorar la calidad de la atención en prevención y tratamiento del VIH dirigido a la población HSH y de mujeres trans en la zona de intervención; en el contexto de un atención adecuada a las necesidades de la población, tomando como marco un enfoque del derecho a la salud en el contexto del continuo de la prevención y atención del VIH.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 39

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Predictors of cardiomyopathy progression in a chagas disease cohort in Bolivia

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con The John Hopkins University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Verastegui Pimentel, Manuela.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	40,820
Consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	13,218
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	370
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	877
<b>Total Costos directos</b>	<b>55,285</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>4,102</b>
<b>Total Costos</b>	<b>59,387</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde febrero 2014, hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: Nos proponemos examinar los biomarcadores en múltiples categorías simultáneamente para permitir una evaluación completa de su utilidad relativa, individualmente y en combinación, en un estudio de cohorte reclutada de dos poblaciones, (1) aldeas hiperendémicas donde > 95% de los adultos tienen la Infección por T. cruzi y el 17% de los individuos infectados > 30 años tienen anomalías electrocardiográficas característico de la miocardiopatía chagásica y (2) un gran hospital público de la ciudad de Santa Cruz, donde se espera que el > 50% de los pacientes cardíacos de tengan la enfermedad de Chagas al corazón. La medida de resultado principal será la progresión de la miocardiopatía chagásica más de 4 años de seguimiento.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 40

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Infectious diseases training program in Bolivia: south - south training with Perú

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con la The John Hopkins University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. García Lescano, Héctor Hugo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	21,728
Consultoría	-
Entrenamientos	14,560
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	2,970
Otros	14,878
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>54,136</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>3,623</b>
<b>Total Costos</b>	<b>57,759</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde mayo 2015 hasta diciembre 2023.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo general de nuestra propuesta es desarrollar y construir un programa de capacitación sostenible a largo plazo en las enfermedades infecciosas tropicales en Bolivia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de las zonas marginadas, capacitar a un grupo de profesionales, fortalecer las instituciones locales y mejorar las metodologías de investigación, con el fin de mejorar la calidad y el impacto de la investigación.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 41

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Coflu - historia natural del sars-cov-2 en comparación con el virus de.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con St Jude Childrens Research Hospital.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Garcia Fúnegra, Patricia Jannet.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	34,959
Consultoría	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	589
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	4,323
Gastos de laboratorio y cuidado de paciente	11,617
<b>Total Costos directos</b>	<b>51,488</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>2,775</b>
<b>Total Costos</b>	<b>54,263</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde junio 2020 hasta diciembre 2022.

Objetivo general del Proyecto: 1. Documentar los resultados clínicos y los factores de riesgo de enfermedad leve, moderada y grave en personas con infección por SARS-CoV-2 o influenza. 2. Definir la magnitud, la calidad y la longevidad de las respuestas inmunitarias al SARS-CoV-2 o la infección por influenza. 3. Caracterizar los niveles y la duración de la excreción viral en personas infectadas con SARS-CoV-2 o influenza. Caracterizar los cambios fenotípicos y genotípicos en el SARS-CoV-2 y los virus de la influenza durante el curso de la infección mediante la secuenciación de próxima generación

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

D43 Chronic Non-communicable CVDS and comorbidities in Perú.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University of Washington.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

Investigadora: Dra. Hatinger Peña, Stella Maria.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	28,386
Consultorías	-
Entrenamientos	20,769
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	79
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>49,234</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>2,303</b>
<b>Total Costos</b>	<b>51,537</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde marzo 2022 hasta marzo 2027.

Objetivo general del Proyecto: Desarrollar las carreras de investigación de becarios en el área de enfermedades cardiovasculares, la ciencia de la implementación y la exposición ambiental; proporcionar oportunidades de formación intensiva y crear capacidad en una serie de disciplinas científicas y habilidades relevantes para lograr la independencia en la investigación. El objetivo a largo plazo de este programa es construir una infraestructura de formación en investigación sostenible y colaborativa para desarrollar científicos investigadores peruanos capaces de diseñar y ejecutar intervenciones que aborden las necesidades de salud no satisfechas, incluyendo la traducción de intervenciones basadas en la evidencia y la implementación y difusión de políticas eficaces para mejorar la salud pública en Perú.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Translational research development for endemic infectious diseases of Amazonia.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Yale University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Gamboa Vilela, Dionicia Baziliza

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	1,798
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	11,334
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	1,206
Otros	30,531
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>44,869</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>6,634</b>
<b>Total Costos</b>	<b>51,503</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde noviembre 2018 hasta febrero 2023.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo de este nuevo programa de capacitación en investigación en enfermedades infecciosas del Proyecto, con enfoque en la capacitación de los candidatos de Iquitos (Universidad Nacional de la Amazonia Peruana). Este programa de capacitación en investigación se enfoca explícitamente en aumentar y mantener la capacidad de investigación en enfermedades infecciosas endémicas emergentes y principalmente en Perú, particularmente aquellas que se encuentran en la Amazonia Peruana. Este programa de capacitación se centrará especialmente en las enfermedades infecciosas asociadas con una morbilidad y mortalidad importantes en la Amazonia Peruana.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 44

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Prevalence and incidence of neonatal HSV (Herpes Simplex) in pre-term infants.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Universidad de Alabama

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Cárcamo Cavagnaro, Cesar Paul

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	41,076
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	503
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	415
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>41,994</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>2,779</b>
<b>Total Costos</b>	<b>44,773</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2016 hasta diciembre 2022.

Objetivo general del Proyecto: Estimar la incidencia de herpes neonatal mediante la combinación de dos componentes. El primero permitirá determinar la prevalencia de infección por HSV confirmada por PCR en neonatos con el diagnóstico de sospecha de sepsis o meningitis (SSM). El segundo componente estimará la incidencia de SSM en una cohorte prospectiva de recién nacidos.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Planning an MD-MSc combined degree program focused on translational research to build the next generation of Physician-Scientist in Perú.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institute Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

Investigador: Dr. Montes Delgado, Martin.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	37,738
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	961
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>38,699</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>5,782</b>
<b>Total Costos</b>	<b>44,481</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2020 hasta marzo 2023.

Objetivo general del Proyecto: 1) desarrollar el diseño curricular de la maestría; 2) abordar en ambas instituciones académicas la viabilidad de acomodar los requisitos de acreditación dual para un programa combinado MD-MSc; 3) desarrollar el programa de inducción para profesores de MD/MSc, estimulando buenas prácticas de tutoría hacia los aprendices más jóvenes; 4) implementar piloto los componentes curriculares de maestría; 5) analizar estrategias para optimizar la retención de los aprendices y la transición hacia la independencia científica, con la participación de las partes interesadas peruanas. Después de completar este proceso de planificación, estaremos en una posición excepcional para desarrollar e implementar una aplicación D43 robusta y altamente competitiva que se convertirá en un hito en el desarrollo de capacidades de los médicos y científicos peruanos. Como ex becarios de la FIC que regresaron a la UPCH hace 15 años, estamos ansiosos por contribuir a enriquecer sustancialmente el entorno de investigación de nuestros brillantes médicos científicos en formación.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Novel nanoparticular diagnostics for Cerebral toxoplasmosis and Chagas in HIV patients living in Latinoamerica.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The John Hopkins University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Zimic Peralta, Mirko Juan

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	20,147
Consultorías	-
Entrenamientos	705
Equipos y/o suministros	12,627
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	1,738
Otros	6,311
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>41,528</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>1,712</b>
<b>Total Costos</b>	<b>43,240</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde junio 2018 hasta mayo 2023.

Objetivo general del Proyecto: Este proyecto ayudará a definir el espectro clínico de la enfermedad neurológica asociada al VIH en América Latina. El proyecto empleará técnicas de diagnóstico innovadoras para distinguir entre la enfermedad de Chagas del SNC, la TBM, la TE y otras infecciones del SNC. Donde los patógenos múltiples son endémicos y rápidamente fatales, las pruebas más rápidas, sensibles y específicas podrían acelerar el inicio de una terapia específica logrando así pronta recuperación del paciente. Un diagnóstico definitivo de TE, TBM y Chagas del SNC en un líquido corporal accesible, como la orina, podría permitir el inicio inmediato de un tratamiento efectivo y evitar pruebas de diagnóstico invasivas y más costosas.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 47

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Enabling infectious disease research capacity in the Peruvian Amazon.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Tulane University - National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Lescano Guevara, Andrés Guillermo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	30,522
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	6,559
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	3,000
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>40,081</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>1,985</b>
<b>Total Costos</b>	<b>42,066</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde noviembre 2018 hasta febrero 2024.

Objetivo general del Proyecto: Este PROYECTO propone un programa de capacitación en investigación colaborativa que fortalezca la capacidad de una institución en país de recursos medios o bajos para llevar a cabo investigaciones sobre enfermedades infecciosas que se centran en 1) enfermedades endémicas o potencialmente mortales emergentes de enfermedades infecciosas 2) enfermedades tropicales desatendidas 3) infecciones frecuentes como co-infecciones en individuos infectados por el VIH o 4) infecciones asociadas con enfermedades no transmisibles que son de importancia para la salud pública en los países de recursos medios o bajos.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**One-health approach to study human Fasciola Hepatica transmission and inform strategic control.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con National Institutes of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Montes Delgado, Martin.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	21,512
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	8,925
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	3,016
Otros	578
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>34,031</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>7,287</b>
<b>Total Costos</b>	<b>41,318</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2022 hasta marzo 2027.

Objetivo general del Proyecto: Determinar los pasos críticos en la transmisión de la infección por F. hepática a los seres humanos analizando datos ambientales, temporales-espaciales y de distribución de la infección en los distintos hospederos utilizando un enfoque de una sola salud.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 49

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**El comportamiento alimentario con azúcares del vector de la Malaria Nyssorhynchus Darlingi y el desarrollo de cebos de azúcares tóxicos atractivos y eficaces (ATSB) para aumentar el éxito de la intervención en el Perú.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Yale University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Gamboa Vilela, Dionicia Baziliza

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	33,860
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	3,795
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>37,655</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>2,499</b>
<b>Total Costos</b>	<b>40,154</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2019 hasta marzo 2023.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo de este Proyecto es proporcionar información cuantitativa innovadora sobre el tiempo, el lugar y la frecuencia de la alimentación con azúcar esencial para el éxito reproductivo del mosquito macho y para la maximización femenina de la producción de huevos y la supervivencia en el principal vector de malaria sudamericano, nyssorhynchus darling. Nuestros estudios en el campo y en una biosfera en la Amazonia Peruana nos permitirán desarrollar, por primera vez en un ambiente de bosque tropical, un atractivo cebo tóxico para aumentar las intervenciones locales contra la malaria que pueden llevar a la erradicación en entornos similares en todo el mundo.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Improving response to Malaria outbreaks in Amazon-basin countries.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Duke University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Lescano Guevara, Andrés Guillermo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	23,919
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	185
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	8,653
Otros	5,283
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>38,040</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>1,921</b>
<b>Total Costos</b>	<b>39,961</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde setiembre 2021 hasta agosto 2026.

Objetivo general del Proyecto: La malaria es una enfermedad endémica en zonas de la Amazonía de países como Perú, Brasil y Ecuador. Un mejor conocimiento de la distribución de factores climáticos, ecológicos, sociales y comunitarios permitirá la optimización de sistemas de predicción de brotes de malaria; así como de la implementación oportuna y eficaz de intervenciones de salud pública. Objetivo: Mejorar la predicción de la incidencia de malaria como parte de un sistema de alerta temprano para informar las intervenciones dirigidas al control de malaria. Metodología: Se desarrolla de acuerdo con los 2 principales objetivos específicos: 1) Evaluar la relación entre infraestructura, redes socioeconómicas y migración a través de la frontera internacional (Brasil-Perú, Ecuador-Perú) con la incidencia de malaria; primero se realizará la extracción de datos públicos con el fin de crear una base de datos distrital en los tres países y evaluar sus relaciones con malaria. Luego, se diseñará un muestreo de redes comunitarias y una encuesta para informantes clave en dos corredores de transporte internacional para caracterizar las redes comunitarias. Posteriormente, se evaluarán los patrones de transmisión de malaria a través de las redes comunitarias y si la conectividad a nivel de distrito predice estas redes comunitarias. 2) Evaluar escenarios de potenciales intervenciones a lo largo de las fronteras para reducir la malaria de manera conjunta, primero se hará una selección de las comunidades y recolección de los datos. Luego se calibrará y validará los modelos basados en agentes (ABMs, por sus siglas en inglés). Posteriormente, se analizarán los resultados de los ABMs. Finalmente se hará una disseminación de la información brindada por los ABMs.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 51

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Genomic epidemiology of campylobacter in poultry to enable the effective control of human campylobacteriosis in a middle income country.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Schiaffino Salazar, Francesca.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	32,872
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	637
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	4,236
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>37,745</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>2,055</b>
<b>Total Costos</b>	<b>39,800</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2022 hasta junio 2027.

Objetivo general del Proyecto: Este proyecto investigará la diversidad genómica de la colonización de MDR Campylobacter en pollos. Esto se hará con el objetivo general de disminuir la carga de MDR Campylobacter en las poblaciones humanas, a través del control adecuado de Campylobacteriosis en la producción avícola y el procesamiento de alimentos. Creemos que hay suficientes características genómicas para identificar distintas poblaciones de Campylobacter entre productos avícolas a pequeña escala y a escala industrial que pueden contribuir significativamente a los modelos de enfermedades de atribución de hospedadores humanos. Necesitamos ir más allá de la epidemiología de los factores de riesgo dentro de un entorno que alberga fuentes ilimitadas de Campylobacter, para identificar de manera efectiva oportunidades para estrategias de control de enfermedades e intervenciones en el huésped aviar y humano para disminuir la carga de Campylobacteriosis humana.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 52

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Research training in chronic, non-communicable respiratory diseases in Perú.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The John Hopkins University

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Hartinger Peña. Stella Maria

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	9,675
Consultorías	-
Entrenamientos	26,188
Equipos y/o suministros	1,403
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	150
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>37,416</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>2,377</b>
<b>Total Costos</b>	<b>39,793</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2020 hasta mayo 2023.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo de este programa de capacitación es brindar oportunidades de capacitación multidisciplinaria de alto calibre a investigadores peruanos jóvenes en investigación sobre exposición ambiental y enfermedades respiratorias crónicas. Específicamente, este programa se centrará en desarrollar la capacidad de investigación y capacitación para abordar los factores de riesgo ambientales (contaminación del aire ambiental, contaminación del aire doméstico, tabaquismo, exposiciones ocupacionales) que impulsan la epidemia de enfermedades respiratorias crónicas (asma, EPOC, EPI) en Perú. Además, el programa brindará oportunidades de capacitación intensiva y desarrollará la capacidad de capacitación en una variedad de disciplinas científicas (epidemiología clínica, evaluación de exposición, ensayos de eficacia, ciencia de implementación) relevantes para abordar esta amenaza emergente.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

**Proyecto 53**

**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**ESTADO DE EGRESOS**

**Conocimientos, prácticas y actitudes hacia la salud bucal infantil.**

**Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Universidad de California.**

**Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022**

**Investigadora: Dra. Garcia Fúnegra, Patricia Jannet**

	<b>Ejecución del Proyecto (*)</b>
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	707
Consultorías	2,719
Entrenamientos	22,362
Equipos y/o suministros	125
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	4,072
Otros	7,443
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>37,428</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>1,345</b>
<b>Total Costos</b>	<b>38,773</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2021 hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: Identificar las posibles barreras y facilitadores para incluir la salud bucal infantil en el control pediátrico de rutina que realizan las enfermeras en el marco del Programa Nacional de Control y Crecimiento del Niño Menor de 5 Años (CRED), especialmente durante los tres primeros años de vida.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 54

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**La infección por plasmodium disminuye los títulos de anticuerpos de Covid-19 preexistentes y compromete la inmunidad en comunidades con alto riesgo de Malaria en la Amazonía Peruana.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Yale University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Torres Fajardo, Katherine Jessica.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	31,483
Consultorías	-
Entrenamientos	35
Equipos y/o suministros	3,314
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	328
Otros	1,740
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	16
<b>Total Costos directos</b>	<b>36,916</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>1,771</b>
<b>Total Costos</b>	<b>38,687</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2021 hasta junio 2022.

Objetivo general del Proyecto: Analizar si la malaria puede comprometer la respuesta natural de anticuerpos preexistentes contra el SARS-CoV-2, para mejorar el manejo del COVID-19 en comunidades de la Amazonía Peruana. Nuestra hipótesis es que la malaria aguda y la malaria asintomática aceleran la pérdida de anticuerpos IgG naturales preexistentes contra el SARS-CoV-2 en personas que viven en la Amazonía Peruana. Por esta razón, este estudio tendrá como objetivo determinar la dinámica de los niveles específicos de anticuerpos IgG contra proteínas de SARS-CoV-2 (Dominio de unión al receptor, el ectodominio de la proteína S estabilizada, el ectodominio S2 y la nucleocápside del SARS-CoV-2) y de Plasmodium (PvMSP8 y PvMSP10) durante la infección por malaria en personas de comunidades con alto riesgo de malaria en la Amazonía peruana. Además, se determinará la respuesta de las células B a la infección por SARS-CoV-2 y Plasmodium un mes después de la infección por malaria.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

CCASANET 2021-2026

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Vanderbilt University Medical Center.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Gotuzzo Herencia, Eduardo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	29,603
Consultorías	4,000
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	1,116
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	1,844
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>36,563</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>-</b>
<b>Total Costos</b>	<b>36,563</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2021 hasta abril 2026.

Objetivo general del Proyecto: CCASANET: Red del Caribe, América Central y del Sur para la epidemiología del VIH. Este proyecto crea y mantiene un depósito compartido de datos de VIH del Caribe y América Central y del Sur, y utiliza los datos combinados para responder preguntas sobre las características de la epidemia regional de VIH.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**A prospective study of Acute Flaccid Myelitis (AFM) to define natural.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Universidad de Alabama.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Ochoa Woodell, Theresa Jean.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	23,910
Consultorías	209
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	7,898
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	126
<b>Total Costos directos</b>	<b>32,143</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>692</b>
<b>Total Costos</b>	<b>32,835</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2019 hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: Estudio prospectivo, observacional y multicéntrico que busca describir el espectro clínico de mielitis flácida aguda (MFA) en pacientes pediátricos y su posible asociación con procesos infecciosos. Este estudio enrolará pacientes con sospecha de MFA y a sus contactos intra-domiciliarios. Se recolectarán muestras biológicas de los sujetos enrolados para constituir un biorepositorio, el cual servirá para futuros estudios orientados a estudiar la etiología, fisiopatología y genética de la AFM; así como para el desarrollo de métodos diagnósticos, vacunas y tratamiento para esta condición.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 57

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

University of California global health institute program for fellows and scholars.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University of California.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Lescano Guevara, Andrés Guillermo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	4,925
Consultorías	2,400
Entrenamientos	1,988
Equipos y/o suministros	309
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	542
Otros	15,713
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	1,535
<b>Total Costos directos</b>	<b>27,412</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>1,374</b>
<b>Total Costos</b>	<b>28,786</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2012 hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: Glocal es un programa de un consorcio de cuatro universidades de California, EE. UU., financiado por los institutos Nacionales de Salud de los EEUU con el objetivo de brindar pasantías mentoreadas de investigación de 12 meses en el Perú a investigadores norteamericanos o peruanos.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Ictus: Interdisciplinary cerebrovascular diseases training program in South America.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University of Washington.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. García Lescano, Héctor Hugo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	29,973
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	3,429
Otros	47
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>26,449</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>847</b>
<b>Total Costos</b>	<b>27,296</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde junio 2014 hasta mayo 2023.

Objetivo general del Proyecto: Continuar construyendo un cuadro de médicos peruanos para reducir la mortalidad y morbilidad de la enfermedad cerebrovascular en el Perú. Mejorar la investigación en el manejo de la enfermedad cerebrovascular y la rehabilitación post paciente cerebrovascular en el Perú a través de talleres, cursos didácticos y capacitación a nivel de maestría en metodología de la investigación con preceptorías para médicos jóvenes peruanos. Apoyar proyectos de investigación clínica con mentores en Perú para que todos los médicos en formación de mediano y largo plazo obtengan datos para trabajos de tesis, publicaciones y futuras solicitudes de subvenciones en los campos de la rehabilitación cerebrovascular y posterior a un accidente cerebrovascular. Mejorar la calidad de la atención de accidentes cerebrovasculares y la rehabilitación posterior a los accidentes cerebrovasculares en Perú a través de la ciencia de implementación.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Core B Data Management

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Yale University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Gamboa Vilela, Dionicia Baziliza

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	10,965
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	2,610
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	1,835
Otros	3,573
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>18,983</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>2,271</b>
<b>Total Costos</b>	<b>21,254</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2019 hasta marzo 2024.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo de este proyecto es respaldar el diseño del estudio, la elaboración / validación de formularios de informes de casos, la limpieza de datos y el análisis.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

Proyecto 60

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

Acceptability, feasibility, and preliminary impact of a web-based, HIV prevention toolkit with Cisge.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The Florida International University Board Of Trus.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

Investigador: Dr. Alfonso Silva, Santisteban Portella

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	12,017
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	136
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	6,928
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	879
<b>Total Costos directos</b>	<b>19,960</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>263</b>
<b>Total Costos</b>	<b>20,223</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2021 hasta junio 2024.

Objetivo general del Proyecto: Probar una intervención para parejas de hombres gay para determinar si les ayuda prevenir VIH/ITS. La intervención es un sitio web con 5 módulos diseñados para parejas gay.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 61

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Evaluación de urgencias, emergencias y atención neuroquirúrgica esencial en el Perú.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con la Universidad de Harvard.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Garcia Fúnegra, Patricia Jannet.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	7,554
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	734
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	198
Otros	4,743
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	5,066
<b>Total Costos directos</b>	<b>18,295</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>25</b>
<b>Total Costos</b>	<b>18,320</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2019 hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: (1) Caracterizar las secuelas neurológicas y neurocognitivas después de la infección por SARS-CoV-2 de diferentes severidades a lo largo del tiempo; (2) evaluar la trayectoria de los puntajes en las pruebas neurocognitivas después de la infección por SARS-CoV-2; y (3) evaluar la diseminación viral y las diferencias en la respuesta inmune celular y humoral después de la infección con SARS-CoV-2 en relación con los síntomas neurológicos y neurocognitivos informados y las puntuaciones de las pruebas neurocognitivas

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

Combined albendazole plus praziquantel in subarachnoid NCC, DCC application.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Lescano Guevara, Andrés Guillermo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	15,818
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	1,667
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>17,485</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>86</b>
<b>Total Costos</b>	<b>17,571</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde setiembre 2015 hasta julio 2022.

Objetivo general del Proyecto: La idea es establecer un Centro de Coordinación de Datos (DCC) para la solicitud de ensayo clínico NIH/ NINDS titulado "A Randomized Trial of Combined Albendazole Plus Praziquantel for Subarachnoid Cysticercosis of the Sylvian Fissure or the Basal Cisterns". En el estudio mencionado anteriormente cinco años, un total de 164 sujetos, los sujetos serán inscritos en un ensayo clínico aleatorizado, doble ciego con 12 meses de seguimiento cada uno.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Integrating smartphone photography for Trachoma, smartphone visual acuity assessment, and mobile autorefraction to enhance community-based public health monitoring.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The Regents Of The University Of California  
Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Lescano Guevara, Andrés Guillermo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	16,797
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>16,797</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>412</b>
<b>Total Costos</b>	<b>17,209</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2021 hasta agosto 2023.

Objetivo general del Proyecto: En este proyecto, proponemos incorporar módulos para otras afecciones relacionadas con el tracoma, incorporar la capacidad de recopilar datos sobre otros resultados, como la fotografía y los hisopos conjuntivales, aprovechar las capacidades de escaneo de códigos de barras de los smartphones para facilitar la gestión de las muestras e incorporar el Peek Acuity para medir la agudeza visual. Todas estas mejoras al aplicativo Tropical Data podrían perfeccionar su uso como instrumento de encuesta por los ministerios de salud de todo el mundo. Objetivo Evaluar la factibilidad de una aplicación móvil que integre el Cellscope y otras funcionalidades en la plataforma Tropical Data usando diferentes tipos de smartphones, en una variedad de condiciones de campo y comunidades.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Orphan GPCR ligands from ethnobotanical sources as novel drugs for mental disorders.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Vaisberg Wolach, Abraham Jaime

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	7,427
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	1,587
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	5,841
Otros	221
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>15,076</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>1,887</b>
<b>Total Costos</b>	<b>16,963</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2018 hasta mayo 2023.

Objetivo general del Proyecto: Aprovechar el conocimiento de la medicina tradicional para dirigir el descubrimiento de terapias novedosas para los trastornos mentales que eventualmente ayudarán a desentrañar los procesos biológicos aún poco conocidos detrás de la aparición de estas enfermedades.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**CCASANET: Caribbean, Central and South America Network 2016-2021**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Vanderbilt University Medical Center.  
Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Gotuzzo Herencia, Eduardo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	15,513
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	16
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>15,529</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>518</b>
<b>Total Costos</b>	<b>16,047</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde junio 2017 hasta abril 2022.

Objetivo general del Proyecto: CCASANET: Red del Caribe, América Central y del Sur para la epidemiología del VIH. Este proyecto crea y mantiene un depósito compartido de datos de VIH del Caribe y América Central y del Sur, y utiliza los datos combinados para responder preguntas sobre las características de la epidemia regional de VIH.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**ESTADO DE EGRESOS**

**Cómo la pandemia de la Covid-19 afectó la vida y el trabajo de los ACS.**

**Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con la Universidad de Arizona.**

**Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022**

**Investigadora: Dra. Blas Blas, Magaly Marlitz**

	<b>Ejecución del Proyecto (*)</b>
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	2,742
Consultorías	1,612
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	176
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	6,074
Otros	2,441
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>13,045</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>10</b>
<b>Total Costos</b>	<b>13,055</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2021 hasta junio 2022.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo del presente estudio es investigar cómo la pandemia afectó la vida y el trabajo de los agentes comunitarios de salud - ACS.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## Proyecto 67

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

CCASANET 2020-2022

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Vanderbilt University Medical Center

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Gotuzzo Herencia, Eduardo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	1,963
Consultorías	4,250
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	2,368
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	8
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>8,589</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>10</b>
<b>Total Costos</b>	<b>8,599</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde febrero 2020 hasta enero 2023.

Objetivo general del Proyecto: Red del Caribe, América Central y del Sur para la epidemiología del VIH. Este proyecto crea y mantiene un depósito compartido de datos de VIH del Caribe y América Central y del Sur, y utiliza los datos combinados para responder preguntas sobre las características de la epidemia regional de VIH.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Statistical methods for correlated outcome and covariate errors in studies of HIV/AIDS.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Vanderbilt University Medical Center.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Otero Vegas, Larissa.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	6,532
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>6,532</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>508</b>
<b>Total Costos</b>	<b>7,040</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde enero 2019 hasta enero 2023.

Objetivo general del Proyecto: Planificar el desarrollo un ensayo clínico pragmático para evaluar la duración óptima del tratamiento de Tuberculosis en pacientes co-infectados con VIH, así como una caja de pastillas recordatoria, para aumentar la adherencia al tratamiento.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Colonización del intestino con patógenos con resistencia antimicrobiana.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Tufts University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Pajuelo Travezaño, Mónica Jhenny.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	2,822
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	3,414
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	172
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>6,408</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>419</b>
<b>Total Costos</b>	<b>6,827</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde mayo 2020 hasta agosto 2022.

Objetivo general del Proyecto: Para abordar las preguntas epidemiológicas básicas sobre la prevalencia o BLEE-E y CIP-C en niños sanos menores de 2 años en Perú, realizaremos un estudio piloto transversal estratificado por edad en tres comunidades periurbanas del Perú: (1) Villa El Salvador, un barrio marginal de Lima, Perú, donde hemos trabajado desde la década de 1980, (2) Iquitos, donde hemos trabajado desde principios de la década de 2000, y (3) Arequipa. Evaluaremos la presencia de ESBL-E y CIP-C cultivables en las heces de los niños y determinaremos si la prevalencia difiere según la edad y el sitio de estudio. Recolectaremos muestras de heces de los sujetos del estudio e información sociodemográfica.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**ESTADO DE EGRESOS**

**Impacto de El niño sobre el mercurio ambiental y la exposición humana.**

**Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University At Albany - State University Of New York.**

**Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022**

**Investigador: Dr. Miranda Montero, Juan Jaime**

	<b>Ejecución del Proyecto (*)</b>
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	5,271
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	147
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	12
Otros	124
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>5,554</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>331</b>
<b>Total Costos</b>	<b>5,885</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde marzo 2019 hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: En esta propuesta, vamos a probar nuestra hipótesis principal de que El Niño se asocia con una mayor exposición de MeHg en las comunidades cercanas MAPE.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

**Long-term mental health symptoms and psychological rehabilitation among peruvian Covid-19 survivors.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The University Of North Carolina At Chapel Hill.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Lescano Guevara, Andrés Guillermo.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	-
Consultorías	-
Entrenamientos	5,760
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>5,760</b>
<b>Total Costos indirectos – Overhead</b>	<b>-</b>
<b>Total Costos</b>	<b>5,760</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde junio 2022 hasta mayo 2023

Objetivo general del Proyecto: Después de la COVID-19 las personas tienen un mayor riesgo de desarrollar trastornos de salud mental.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

1/2-regional geohealth hub centered in Perú

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Gonzales Rengifo, Gustavo Francisco

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	4,461
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	671
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>5,132</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>582</b>
<b>Total Costos</b>	<b>5,714</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde setiembre 2015 hasta marzo 2022.

Objetivo general del Proyecto: Realizar un estudio de intervención de la contaminación de aire intradomiciliario y uso de biomasa. Evaluar la relación entre la contaminación del aire exterior y la enfermedad cardio respiratoria en Lima, Perú. Elaborar un modelo predictivo del impacto del cambio climático sobre las enfermedades diarreicas y enfermedades transmitidas por vectores (Dengue, Chagas y Malaria).

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

Tuberculosis research project UPCH-OSU.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The Ohio State University.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Ugarte Gil, Cesar

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	5,589
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>5,589</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>-</b>
<b>Total Costos</b>	<b>5,589</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde enero 2021 hasta junio 2023.

Objetivo general del Proyecto: Evaluar la validez diagnóstica de Xpert Xpress SARS-CoV-2 comparándolo con un estándar de referencia compuesto (RT-PCR, tomografía, historia clínica epidemiológica y síntomas clínicos).

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Chaka: Strengthening research support structures in the Andean region.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dra. Garcia Fúnegra, Patricia Jannet

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	1,879
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	25
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	1
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>1,905</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>2,328</b>
<b>Total Costos</b>	<b>4,233</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde abril 2016 hasta abril 2022.

Objetivo general del Proyecto: Desarrollar una generación de administradores calificados en manejo de proyectos de investigación en la Universidad Peruana Cayetano Heredia, y catalizar una carrera en la administración de la investigación, que ayudará a desarrollar un entorno propicio y sistemas para la investigación en salud.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Equinococosis Quística Hepática: Evaluación preclínica de un nuevo enfoque tratamiento percutáneo.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Santivañez Salazar, Saul Javier.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	-
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	-
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	3,765
<b>Total Costos</b>	3,765

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde marzo 2016 hasta febrero 2022.

Objetivo general del Proyecto: Evaluar un nuevo enfoque de tratamiento percutáneo de un solo paso que consiste en la inyección intraquística de sulfoxido de albendazol (ABZ – SF), el metabolico activo de ABZ. Este procedimiento demanda menos recursos y tiempo que el PAIR, además presenta como ventajas el que no estaría contraindicado por la presencia de fistulas cisto – biliar, y también deberá ser más seguro que la terapia oral con ABZ ya que evita la toxicidad sistémica asociada con una terapia oral prolongada con ABZ. El presente proyecto incluye 3 fases consecutivos: En la primera fase se comparan dos dosis diferentes de ABZ-SF para determinar la dosis segura más alta; por último, en la tercera fase se determinará la concentración intraquística mínima necesaria de ABZ-SF para lograr el éxito del tratamiento.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Improving the diagnosis of HIV-associated neurocognitive disorder (hand) in Latin America: A multimodal approach to hand in Perú.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Universidad de Carolina de Norte.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Garcia Fúnegra Patricia Jannet

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	-
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	650
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	2,113
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>2,763</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>-</b>
<b>Total Costos</b>	<b>2,763</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio de 2022 hasta junio de 2023.

Objetivo general del Proyecto: Adaptar una herramienta digital (en tablets) que se usa actualmente para el despistaje temprano del Alzheimer, y validar su uso en TNAV en Perú. Como objetivo secundario, se identificarán los factores de riesgo de TNAV que se utilizarán para construir un modelo estadístico predictivo para TNAV en Perú que pueda identificar los factores modificables. Como último objetivo, las herramientas serán implementadas, evaluadas y optimizadas a través de rondas iterativas de entrevistas con proveedores de atención a PVVS.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**ESTADO DE EGRESOS**

**Population assessment of Alzheimer´s and related dementias in rural northern Perú.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con University of Washington.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. García Lescano, Héctor Hugo

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	1,819
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>1,819</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>317</b>
<b>Total Costos</b>	<b>2,136</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2019 hasta mayo 2023.

Objetivo general del Proyecto: Estudios poblacionales de deterioro cognitivo y demencia en comunidades rurales mediante el establecimiento de una línea de base del estado cognitivo.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

**Los efectos de la Covid-19 en los adolescentes de la Región Amazónica de Loreto: Cómo la pandemia ha impactado en el logro educativo y en su salud sexual y reproductiva.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con la Universidad de Arizona.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Blas Blas, Magaly Marlitz.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	-
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	1,836
Otros	154
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>1,990</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>10</b>
<b>Total Costos</b>	<b>2,000</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde agosto 2021 hasta junio 2022.

Objetivo general del Proyecto: Para esta investigación evaluaremos el impacto que ha tenido la COVID-19 en la educación y embarazo de adolescentes en zonas periurbanas de la región Loreto, en los distritos de Nauta, Parinari y Saquena. Nos centraremos en el efecto que ha tenido el cierre de escuelas en los adolescentes y los impactos a largo plazo en su salud reproductiva.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

Peruvian/Brazilian Amazon center of excellence in Malaria (transmission dynamics of residual Malaria in the Amazon).

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The University Of California San Diego.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Gamboa Vilela, Dionicia Baziliza

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	-
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	745
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>745</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>209</b>
<b>Total Costos</b>	<b>954</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde julio 2017 hasta marzo 2024.

Objetivo general del Proyecto: El objetivo principal es identificar los factores de riesgo para la infección y la enfermedad residual de la Malaria, tanto a nivel individual como familiar, suministrará muestras de parásitos para análisis moleculares detallados de población y datos epidemiológicos para desarrollar nuevos modelos matemáticos de transmisión de la Malaria.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Isolation and identification of CXCR4 and CXCR7 agonists from traditional phytopharmaceuticals as potential novel drugs for mental disorders.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo contrato directo con National Institutes Of Health.

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Vaisberg Wolach, Abraham Jaime.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	-
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	289
Gastos contractuales	-
Gastos de viaje	-
Otros	-
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>289</b>
<b>-Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>-</b>
<b>Total Costos</b>	<b>289</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde octubre de 2020 hasta julio 2023.

Objetivo general del Proyecto: Aprovechar los conocimientos de la medicina tradicional para orientar el descubrimiento de moléculas que actúen sobre dianas novedosas que puedan mejorar la terapéutica actual de los trastornos mentales, proporcionando así una mejor adherencia, resultados a largo plazo y funcionalidad del paciente. El descubrimiento de tales moléculas también podría ayudar a desentrañar los procesos biológicos, aún poco conocidos, que subyacen a la aparición de estas enfermedades multidimensionales, genéticamente complejas y gravemente incapacitantes.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

ESTADO DE EGRESOS

**Syphilis immunology and biology to improve clinical management and vaccine design.**

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con Universidad de California

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigador: Dr. Caceres Palacios, Carlos Fernando.

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	82
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viajes	-
Otros	94
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>176</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>-</b>
<b>Total Costos</b>	<b>176</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde septiembre 2018 hasta agosto 2022.

Objetivo general del Proyecto: El estudio se basa en enrolar personas con infección con sífilis y seguirlos para ver cómo cambia sus valores de laboratorio y desarrollo clínico después de recibir tratamiento.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.



## UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

## ESTADO DE EGRESOS

Household air pollution and health: A multicountry LPG intervention trial.

Proyecto de investigación financiado por fondos federales de los Estados Unidos de América, bajo subcontrato con The Jhon Hopkins University

Por el periodo comprendido desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Investigadora: Dra. Hartinger Peña, Stella Maria

	Ejecución del Proyecto (*)
	US\$
<b>Costos directos</b>	
Beneficios a los empleados	-
Consultorías	-
Entrenamientos	-
Equipos y/o suministros	-
Gastos contractuales	-
Gastos de viajes	-
Otros	57
Servicios de laboratorio y cuidado de pacientes	-
<b>Total Costos directos</b>	<b>-</b>
<b>Total Costos indirectos - Overhead</b>	<b>57</b>
<b>Total Costos</b>	<b>57</b>

Periodo de ejecución del Proyecto: Desde setiembre 2016 hasta junio 2021.

Objetivo general del Proyecto: Brindar oportunidades de capacitación intensiva en una variedad de disciplinas científicas relevantes en las áreas de exposición ambiental y enfermedades pulmonares crónicas e infecciosas. Adicionalmente, PulmPerú es está enfocado en generar evidencia de gran impacto a nivel mundial, conociendo y utilizando metodologías estrictas para generar investigaciones innovadoras y de calidad para la salud en el Perú junto a jóvenes investigadores.

(\*) Abarca el periodo sujeto a revisión, desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

#### IV. ANTECEDENTES Y ALCANCE DEL TRABAJO

Nuestro encargo fue realizar una auditoría de los gastos de los Proyectos de Investigación financiados por fondos federales de los Estados Unidos de América, por el período comprendido desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022. La auditoría consistió en el examen de los Estados de egresos de cada Proyecto de Investigación, realizada de acuerdo con las Generally Accepted Governmental Audit Standards (GAGAS), las Normas Internacionales de Auditoría (NIA) y el Suplemento de cumplimiento de la Oficina de Administración y Cumplimiento (OMB – Office of Management and Budget) de los Estados Unidos de América – Circular A 133. Consecuentemente examinamos los procedimientos, normas y lineamientos de las políticas de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, sobre la justificación y control de los gastos de los Proyectos de Investigación, y aplicamos además otros procedimientos de auditoría que consideramos necesarios.

##### **Alcance de la auditoría**

El alcance de nuestro trabajo de auditoría incluye la revisión de todas las operaciones de egresos comprendidos desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022. Como parte de una revisión preliminar y determinar el adecuado ambiente de control revisamos los siguientes documentos:

- Convenios suscritos entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y el Instituto Nacional de Salud – NIH y el Centro de Control de Enfermedades (CDC).
- Subconvenios suscritos entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y las universidades de Estados Unidos de América, las cuales tienen la financiación del NIH y subcontratan los servicios de UPCH para que realice las investigaciones.
- Informes de progreso de los Proyectos.
- Organigramas.
- Sistemas contables.
- Políticas y procedimientos de adquisiciones, compras y contrataciones.

La revisión de los Estados de egresos de cada Proyecto, financiados por el NIH, incluyó los importes presupuestados, los gastos reportados y cumplimiento de los procedimientos establecidos en los contratos y subcontratos.

La revisión de la adecuada justificación de los gastos incurridos por los Proyectos auditados, que cuenten con documentación original que sustente los gastos.

La revisión de los procedimientos de compra, adquisición de bienes, licitaciones y cotizaciones.

La revisión de los procedimientos de contratación de personal en planilla y sus beneficios sociales.

La revisión de los procedimientos de servicios prestados por terceros, contratos, informes técnicos, constancias de conformidad del servicio, de acuerdo con la naturaleza del servicio.

Como parte de nuestra auditoría tuvimos en cuenta las siguientes normativas:

- Standard Statement of Work for financial audits of NON-US organizations contracted.
- Normas de Auditoría Gubernamental Generalmente Aceptadas de los Estados Unidos de América (GAGAS, por sus siglas en inglés).
- El Suplemento de cumplimiento de la Oficina de Administración y Cumplimiento (OMB – Office of Management and Budget) de los Estados Unidos de América – Circular A 133.
- Las Normas Internacionales de Auditoría (NIA).

## V. VERIFICACIÓN FINANCIERA, CONTABLE Y ADMINISTRATIVA

### 5.1 Principales Políticas Contables

Las principales políticas adoptadas por la Universidad Peruana Cayetano Heredia en la preparación y presentación de los Estados de egresos de los Proyectos de Investigación han sido aplicadas en forma consistente y se presentan a continuación:

a. Base de preparación de los Estados de egresos

Los Estados de egresos expresados en dólares estadounidenses, han sido preparados sobre la base de la ejecución/gasto, lo que implica que éstos son reconocidos en el momento en que se conocen.

b. Moneda extranjera y tipo de cambio

Las transacciones contables se registran en la moneda de los Proyectos de Investigación (dólares estadounidenses), para los fines de preparación de los Estados de egresos de los Proyectos de Investigación.

Para la conversión de los gastos efectuados en moneda local a dólares estadounidenses, se aplicó el tipo de cambio de la fecha en la cual se registró el gasto.

### 5.2 Revisión de egresos de los Proyectos de Investigación

La fecha de los documentos de gastos corresponde al periodo sujeto a revisión del 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022. Verificamos que los documentos de gastos de los Proyectos de Investigación incluyan solo gastos relacionados con los fondos aportados a los Proyectos de Investigación, materia de nuestra auditoría.

#### Requisitos formales de los gastos

Verificamos que todos los documentos originales; facturas, recibos y otros justificantes de gastos partidas presupuestales y dentro de cada partida presupuestal se encuentra organizada la información por fecha de gastos, además que se encuentren contabilizados en los Estados de egresos y la contabilidad de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Verificamos gastos derivados de la contratación de personal al servicio total o parcial del Proyecto, conformado por salarios, seguro social, gratificaciones, vacaciones, compensación por tiempo de servicios y otros beneficios laborales de acuerdo a ley.

Verificamos que la contratación del personal se cumplió con las regulaciones nacionales y de acuerdo con los contratos de trabajo debidamente certificados por el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, los cuales especifican; obligaciones, modalidad de contratación, categoría profesional y el salario.

Verificamos que los pagos de haberes (remuneraciones) de los trabajadores se realizan de forma mensual para cada Proyecto de investigación entregándoles sus respectivas boletas de pago implantadas por la legislación laboral, cumpliendo con el pago de gratificaciones, compensación por tiempo de servicios, vacaciones, Essalud, entre otros. La imputación del salario del trabajador varía de acuerdo a si éste es administrativo o es uno que cumple funciones de investigación, debido a que los administrativos reciben un sueldo fijo y los investigadores reciben una parte fija y otra variable correspondiente a los Proyectos de investigación en los que participa.

Verificamos que se realizaron los pagos de beneficios sociales: gratificación, compensación por tiempo de servicios y vacaciones.

Las retenciones por Fondo de pensiones, seguros e impuestos se realizan de acuerdo a un cálculo detallado y son pagadas a la entidad que los recauda (AFPs, SUNAT) dentro de los plazos establecidos por la legislación laboral peruana.

La Universidad Peruana Cayetano Heredia mantiene archivos donde se encuentran de manera ordenada: contratos de personal, boletas de pago debidamente firmadas, con constancias de pagos de beneficios sociales, constancia de retenciones por impuestos, los pagos de fondos de previsión social, pago de impuestos, pago de nóminas y pagos al seguro social.

Verificamos que los file de personal contienen: solicitud de contratación de personal, contrato del personal, lista de verificación para contratos, ficha única del personal, certificado de antecedentes policiales, certificado domiciliario, copia de DNI o carnet de extranjería, Hoja de vida, copia de grados y/o títulos, diplomas y constancias de estudios.

Verificamos que los contratos de personal, debidamente firmados, son digitalizados y archivados en una carpeta sincronizada a la nube de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Verificamos que los gastos de viajes están apoyados con liquidaciones de alojamiento, movilidad y de desplazamientos efectuados solo para personal con relación laboral con listado de justificantes y sus facturas, recibos y declaraciones juradas.

Verificamos suficiente y adecuadamente la existencia del gasto, comprobando la realidad y calidad del gasto correspondiente a una transacción o acción, examinando las pruebas del trabajo efectuado, los productos recibidos o los servicios prestados con regularidad, de calidad aceptable y acordada y a precios o costos razonables.

## **VI. CONTROL INTERNO**

Revisamos y evaluamos el control interno de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, relativo a los Proyectos de Investigación, para obtener una comprensión suficiente del diseño de las políticas y procedimientos de control, y si esas políticas y procedimientos han sido puestos en práctica.

Los principales procedimientos de auditoría que aplicamos para la evaluación del control interno se detallan a continuación:

- a. Obtuvimos una comprensión suficiente del control interno para planificar la auditoría y determinar la naturaleza, oportunidad y alcance de las pruebas a ser realizadas.
- b. Evaluamos el riesgo inherente y el riesgo de control, y determinamos el riesgo combinado. El riesgo inherente es la susceptibilidad de una aseveración, tal como el saldo de una cuenta a una declaración errónea significativa, asumiendo que no hay políticas ni procedimientos en el control interno relacionados con la aseveración. El riesgo de control es el riesgo que una declaración errónea significativa pueda ocurrir en una aseveración y no sea prevenida o detectada oportunamente para el control interno de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, sus políticas o procedimientos. El riesgo combinado es el riesgo de que no se detecte un error significativo que existe en una aseveración. El riesgo combinado se fundamenta en la eficacia de un procedimiento de auditoría y su aplicación por el auditor.

- c. Resumimos las evaluaciones del riesgo para cada aseveración de importancia en los papeles de trabajo. Las evaluaciones de riesgo han considerado las siguientes categorías generales bajo las cuales cada aseveración debe ser clasificada:
- Integridad
  - Existencia
  - Exactitud
  - Valuación
  - Obligación
  - Presentación
- d. Evaluamos el ambiente de control, la suficiencia del sistema contable y los procedimientos de control. Se enfatizó en las políticas y procedimientos pertinentes a la capacidad de la Universidad Peruana Cayetano Heredia para registrar, procesar, resumir y reportar información financiera consistente con las aseveraciones contenidas en cada cuenta del Estado de rendición de cuentas.

Para estos efectos evaluamos, entre otros, los sistemas de control para:

- i. Asegurar que los cargos al programa son apropiados y están debidamente documentados;
- ii. La adquisición de bienes y servicios;
- iii. La administración de las funciones de personal, tales como, control de tiempo, sueldos y beneficios sociales;
- iv. La administración y disposición de bienes (tales como equipos y suministros, entre otros) adquiridos para los Proyectos de Investigación; y
- v. Asegurar el cumplimiento con los términos de los subcontratos, leyes y regulaciones aplicables que colectivamente tienen un impacto significativo sobre el Estado de egresos.

## **VII. CUMPLIMIENTO CON LOS TÉRMINOS DE LOS CONTRATOS, SUBCONTRATOS, LEYES Y REGULACIONES APLICABLES**

Para llevar a cabo la evaluación del cumplimiento con los términos de los contratos, subcontratos, leyes y regulaciones aplicables, diseñamos un plan de auditoría que consideró, entre otros aspectos, el desarrollo de los siguientes procedimientos:

- a. Identificamos sobre una base selectiva los términos de los contratos, subcontratos, las leyes y regulaciones pertinentes, y determinamos cuáles si no son observadas, podrían tener un efecto directo y significativo sobre el Estado de egresos. Para estos efectos:
- i. Enumeramos todas las cláusulas uniformes y específicas del programa contenidas en los contratos, subcontratos que acumulativamente, si no se cumplen, pueden tener un efecto directo y significativo sobre el Estado de egresos.
  - ii. Evaluamos el riesgo inherente y de control sobre la ocurrencia de un incumplimiento significativo para cada requisito de cumplimiento.
  - iii. Determinamos la naturaleza, oportunidad, y extensión de los procedimientos de auditoría para hacer pruebas que determinen si existen errores, irregularidades y actos ilegales, que brinden una seguridad razonable de detectar casos de incumplimiento intencional o no intencional con los términos de los subcontratos, regulaciones y leyes aplicables que pudieran tener un efecto material sobre el Estado de egresos.

- b. Determinamos sobre una muestra si los pagos se han efectuado de acuerdo con los términos de los contratos, subcontratos, leyes y regulaciones aplicables.
- c. Determinamos sobre una muestra si los fondos se han gastado para propósitos no autorizados o no están de acuerdo con los términos aplicables de los subcontratos.
- d. Determinamos sobre una muestra si los informes de Estados de egresos de los Proyectos, solicitudes de anticipos y reembolsos contienen información que está respaldada por sus libros contables y registros.
- e. Determinamos una selección no estadística de documentos como muestra de gastos, por los cuales hemos:
  - i. Verificado si los gastos incurridos por los Proyectos de investigación han sido autorizados y/o visados por el investigador principal, presentando adecuadamente la documentación que los respalde.
  - ii. Verificado que los controles internos aplicados por la Universidad Peruana Cayetano Heredia para la adquisición de bienes y servicios se hayan cumplido de acuerdo con los niveles de aprobación y cantidad mínima requerida de cotizaciones.
  - iii. Validamos que existan contratos por la adquisición de un bien o servicio, que se cumplan los plazos establecidos y la existencia de una conformidad del servicio o recepción del bien.
  - iv. Verificado la existencia de comprobantes de pago originales (Facturas, boletas, tickets, otros).
  - v. Verificado que los documentos que respalden el gasto no cuenten con enmendaduras.
- f. Determinamos una selección no estadística de documentos como muestra de entregas a rendir, por los cuales hemos:
  - i. Verificado si las entregas a rendir por los Proyectos de investigación han sido autorizados y/o visados por el investigador principal, presentando adecuadamente la documentación que los respalde.
  - ii. Validado que todo dinero haya sido transferido y rendido en el tiempo estipulado por la persona solicitante.
  - iii. Verificado la transferencia a la cuenta de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, por devolución del exceso de entrega a rendir.
- g. Determinamos una selección no estadística de documentos como muestra de gastos contractuales, por los cuales hemos:
  - i. Comprobado que en el invoice se anexe el detalle de los gastos incurridos y que estos hayan sido aprobados por la Dirección General de Administración para su envío al financiador.
  - ii. Validado que se haya cumplido con los plazos establecidos en el subcontrato, para la presentación de los reportes operativos al financiador.

- h. Determinamos una selección no estadística de documentos por los Proyectos, por los cuales hemos:
  - i. Comprobado el cumplimiento de envío de los reportes operativos y financieros al ente financiador mediante su sistema Era-commons.
  - ii. Verificado que el cálculo del Overhead, sea acorde al lineamiento de NIH, se ha transferido a los centros de costos y utilizado para los fines establecidos acorde a las directivas de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- i. Determinamos una selección no estadística de documentos como muestra de adquisición de activos, por los cuales hemos:
  - i. Verificado el cumplimiento de la normativa de NIH en la clasificación de activos a gastos mayores a US\$5,000; otros gastos menores sean considerados como suministros.
  - ii. Validado que los activos adquiridos con el financiamiento de los Proyectos hayan sido debidamente codificados e inventariados por la Universidad y registrados contablemente.
- j. Determinamos los Proyectos aperturados y cerrados en el 2022, por los cuales hemos:
  - i. Revisamos el procedimiento de apertura de Proyectos y que las fechas de inicio concuerden con los contratos y subcontratos.
  - ii. Revisamos los contratos, subcontratos y adendas para determinar la fecha de cierre de cada uno de los Proyectos de investigación.
  - iii. Verificamos el cumplimiento de la directiva de cierre de Proyectos.
  - iv. Verificamos el cierre contable del centro de costos del Proyecto.

## VIII. OPORTUNIDADES DE MEJORA Y RECOMENDACIONES

### 8.1 Información acerca de los proyectos en el sistema R2

Hemos evidenciado durante nuestro proceso de revisión, la existencia de información no conciliada con los contratos de los proyectos y el reporte de rendición de gastos. A continuación, mostramos los casos identificados:

#### Fecha de adenda de culminación de los proyectos

Proyecto N°	Según Sistema R2	Según Contrato
12	-	30/09/2023
9	29/09/2023	30/09/2023

#### **Recomendación:**

Recomendamos implementar procedimientos de revisión a fin de verificar el correcto traslado de información acerca de los proyectos administrados por Universidad, lo cual permitirá contar con reportes con información precisa y actualizada.

**Comentarios de la Universidad Peruana Cayetano Heredia:**

Se ha considerado oportuno, corregir en cuanto sea aplicable los datos en el sistema. Asimismo, la Universidad Peruana Cayetano Heredia a través de la Dirección de Tecnología, donde se ha centralizado todo el soporte informático a la Institución, ha desarrollado diversos reportes automatizados, a través del SQL Server Reporting Services, dentro del cual se encuentra el referido a los Estados de Rendición de los centros de costo de Proyectos, incluidos los Fondos Federales. Toda esta data se extrae directamente de la base contable

**Comentarios del Auditor:**

Implementado.

**IX. SEGUIMIENTO A RECOMENDACIONES DE EJERCICIOS ANTERIORES**

A continuación, se presentan las recomendaciones resultantes de años anteriores y su situación actual:

<b>Recomendación</b>	<b>Año</b>	<b>Situación actual</b>
1. Costo del personal en el Proyecto de investigación	2016	En proceso (*)
5. Reporte consolidado de estado de rendición de los proyectos	2021	Implementado

(\*) A la fecha este proceso aún no ha sido implementado

**Comentarios de la Universidad Peruana Cayetano Heredia:**

La Universidad Peruana Cayetano Heredia ha retomado la adecuación del software adquirido en 2018 y ha realizado pruebas internas de funcionamiento. Asimismo, viene implementando un sistema ERP donde incluye un módulo de gestión de la investigación y era necesario confirmar la viabilidad de que se pueda contar un módulo de control de tiempo en dicho sistema. Por ello, se ha desarrollado un plan de actividades para la actualización e implementación del software; lo cual incluye tomar contacto con el potencial proveedor del servicio de actualización para:

- Gestión de actividades (en proceso de evaluación)
- Gestión de usuarios
- Reportes
- Otros

Este plan de actividades considera un plazo de actualización de 4 meses, lo cual incluye la etapa de prueba y su posterior implementación para el registro de tiempos en hojas de control sistematizadas por parte de los investigadores de los distintos proyectos.

Finalmente, y como información complementaria, el registro de dedicación de los investigadores en sus proyectos es registrado en los documentos de aplicación. Por ejemplo, en los proyectos financiados por el NIH, se indica el porcentaje de dedicación y el límite salarial en la categoría "other support".