



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA
FINANCIADOS CON RECURSOS DEL CANON MINERO
A DICIEMBRE DEL 2017

(I, II, III y IV CONVOCATORIA)

AL MES DE DICIEMBRE del 2017



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

AVANCE DE EJECUCION PRESUPUESTAL

1. PRIMERA CONVOCATORIA (*)

N°	NOMBRE PIC	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN AL 31.12.2017		SALDO		SITUACION ACTUAL
			S/.	%	S/.	%	
PIC 01	"Efecto clínico y microbactericida de la savia de Musa acuminata comparado con placebo en pacientes con tuberculosis pulmonar primaria o MDR con tratamiento convencional" Investigador responsable: MARCO ZARATE ARCE	S/. 191,232.00	S/. 153,242.78	80.13%	S/. 37,989.22	19.86%	EN EJECUCION
PIC 02	"Adaptación de nuevas tecnologías para implementación de módulo demostrativo en el cultivo de Tilapia en La Libertad" Investigador responsable: ROGER ALVA CALDERON	S/. 213,476.60	S/. 139,434.93	65%	S/. 74,041.67	35%	EN PROCESO DE CIERRE
PIC 03	"Evaluación del potencial productivo de las principales lagunas Alto andinas del departamento La Libertad 2011-2012" Investigador responsable: RODRIGUEZ CASTILLO ANDRÉS OSWALDO	S/. 1,181,200.00	S/. 1,020,973.93	86%	S/. 160,226.07	14%	EN EJECUCION
PIC 04	"Mejoramiento genético de Tilapia" Investigador responsable: ZULITA ADRIANA PRIETO LARA	S/. 631,026.00	S/. 629,434.33	99.7%	S/. 1,591.67	0.3%	EN PROCESO DE CIERRE
PIC 05	"Efectividad de la biorremediación en la salud humana y biodiversidad en Shiracmaca, Huamachuco - Perú 2011-2012" Investigador responsable: HUGO CASANOVA HERRERA	S/. 700,000.00	S/. 571,525.06	81.64%	S/. 128,474.94	18.35%	EN EJECUCION
PIC 06	"Inventario de Flora y Vertebrados silvestres de la Región La Libertad, Perú" Investigador responsable: LUIS ENRIQUE POLLACK VELÁSQUEZ	S/. 395,128.50	S/. 338,021.69	86%	S/. 57,106.81	14%	EN EJECUCION
PIC 07	"Desarrollo de aerogeneradores de 2,5 kw tipo flujo axial e imán permanente para sectores rurales de La Libertad-Primera etapa" Investigador responsable: PABLO AGUILAR MARÍN	S/. 133,210.00	S/. 120,075.67	90.14%	S/. 13,134.33	9.85%	CULMINADO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

PIC 08	"Producción de nanopartículas y películas delgadas basadas en ZnO y efecto del tamaño, concentración, espesor y cristalinidad en su actividad antibacterial sobre Escherichia coli y fotocatalítica en azul de metileno." Investigador responsable: SEGUNDO ROSALÍ JÁUREGUI ROSAS	S/. 1,570,547.96	S/. 1,503,951.86	95.75%	S/. 66,596.10	4.24%	EN EJECUCION
PIC 09	"Aplicación de métodos de identificación para el diagnóstico oportuno de perfiles de resistencia de Mycobacterium." Investigador responsable: FÁTIMA ZAVALA DE LA CRUZ	S/. 898,558.29	S/. 538,976.58	60%	S/. 359,581.71	40%	EN EJECUCION
TOTAL		S/. 5,914,379.35					

(*) R.C.U. N°0222-2012/UNT



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

2. SEGUNDA CONVOCATORIA (*)

N°	NOMBRE PIC	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN AL 31.12.2017		SALDO		SITUACION ACTUAL
			S/.	%	S/.	%	
PIC 01	Etnobotánica, Taxonomía, Farmacología, Fitoquímica y Biocomercio de Plantas con Aplicación Biomédica de Cachicadán La Libertad Investigador responsable: NOE ILDEFONSO COSTILLA SÁNCHEZ	S/. 785,925.18	S/. 763,152.69	97.11%	S/. 22,772.49	2.89%	EN EJECUCION
PIC 02	Desarrollo de nuevos productos de alta calidad a base especies vegetales nativas Investigador responsable: RAUL BENITO SICHE JARA	S/. 965,480.00	S/. 951,908.7	98.59%	S/. 13,571.30	1.40%	EN EJECUCION
PIC 03	Producción de taninos, hidrocoloides y suplemento proteico de tara optimizando sistemas extractivos a nivel piloto Investigador responsable: SEGUNDO SEIJAS VELÁSQUEZ	S/. 397,000.00					CULMINADO
PIC 04	Prevalencia, tratamiento y prevención de la Fasciolosis en la Provincia de Pataz-La Libertad: 2013-2015 Investigador responsable: CESAR AUGUSTO JARA CAMPOS	S/. 580,744.69	S/. 467,471.14	80.49%	S/. 113,273.55	19.50%	EN EJECUCION
PIC 05	Epidemiología. Control de Yersinia pestis en áreas de riesgo de Peste Bubónica. Región La Libertad Investigador responsable: FRANKLIN ROGER VARGAS VÁSQUEZ	S/. 478,475.00	395,903.73	82.74	82,571.27	17.26	EN EJECUCION
PIC 06	Estudio fractomecánico de daño en poliductos de minería y petróleo con riesgo de contaminación medioambiental Investigador responsable: JHONNY EDGAR ORTIZ TÁVARA	S/. 641,800.00	118,697.60	18.49	523,102.4	81.51	EN EJECUCION
PIC 07	Generación de tecnología productiva en pina roja trujillana a los productores del a los productores del Valle Santa Catalina Investigador responsable: JULIO CESAR ZAVALETA ARMAS	S/. 920,171.72	S/. 844,120.03	92%	S/. 76,051.69	8%	EN EJECUCION



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

PIC 08	Consortios microbianos nativos para la biooxidación de minerales auríferos y tratamiento de efluentes cianurados La Libertad Investigador responsable: HEBER MAX ROBLES CASTILLO	S/. 920,313.79	783,421.33	85.13	136,892.46	14.87	EN EJECUCION
PIC 09	Revaloración de los sistemas de producción para el Desarrollo Humano Sostenible en Coina Chuquizongo (Usquil, Otusco) Investigador responsable: JOSE FERNANDO ELÍAS MINAYA	S/. 915,332.00	S/. 660,008.5	72.10%	S/. 255,323.50	27.89%	EN EJECUCION
PIC 10	Mejoramiento de semillas y procesamiento industrial, alternativas al problema de la papa, Julcán, La Libertad Investigador responsable: SEGUNDO ELOY LÓPEZ MEDINA	S/. 860,575.96	159,520.85	18.54	701,055.11	81.46	EN EJECUCION
PIC 11	Demanda social y mercado laboral de la educación superior en La Región La Libertad. Estudio prospectivo de la pertinencia de la Universidad Nacional de Trujillo, 2013 Investigador responsable: ROSA ADRIANA CHU CAMPOS	S/. 998,740.00	S/. 325,569.17	32.59%	S/. 673,170.82	67.40%	EN EJECUCION
PIC 12	Implementación del sistema universitario virtual y su impacto en la acreditación, calidad del servicio y la gestión académico-administrativo de la UNT Investigador responsable: JUAN PEDRO SANTOS FERNÁNDEZ	S/. 867,010.00	428,294.55	49.40	438,715.45	50.60	EN EJECUCION
PIC 13	Desarrollo de un sistema inteligente para controlar llamadas y mensajes maliciosos como medios de extensión Investigador responsable: JUAN CARLOS OBANDO ROLDAN	S/. 754,009.00	309,434.82	41.04	444,574.18	58.96	EN EJECUCION
TOTAL		S/. 10,085,577.34					

(*) R.C.U. N° 402-2013/UNT



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

3. TERCERA CONVOCATORIA (*)

N°	NOMBRE PIC	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN AL 31.12.2017		SALDO		SITUACION ACTUAL
			S/.	%	S/.	%	
PIC 01	Desarrollo de fitomedicamentos orales para el tratamiento de la malaria a base de Artemisia absinthium y Cinchona pubescens. Investigador Principal: SAGASTEGUI GUARNIZ, WILLIAM ANTONIO	S/. 572,040.00	S/. 142,052.49	24.84%	S/. 429,987.51	75.16%	EN EJECUCION
PIC 02	Síntesis y caracterización de nanoestructuras magnetoluminiscentes para remediación ambiental y nanomedicina. Investigador Principal: SAMANAMUD MORENO, FANNY VALENTINA	S/. 999,820.00	S/. 824,205.77	82.43%	S/. 175,614.23	17.56%	EN EJECUCION
PIC 03	Efecto de los Fitoconstituyentes de Tessaria integrifolia R.et.P. En leishmaniasis cutánea, mucocutánea y visceral. Investigador Principal: CRUZADO RAZCO, JOSE LIZARDO	S/. 720,740.00	1,200.00	0.17	719,540.00	99.83	EN EJECUCION
PIC 04	Activación térmica y alcalina de cenizas para estabilizar desechos peligrosos y remediar efluentes acuosos mineros. Investigador Principal: FARRO PEREZ, NELSON WILLIAMS	S/. 311,990.00	286,102.13	91.70	25,887.87	8.30	EN EJECUCION
PIC 05	Desarrollo de nuevos productos a base de cereales nativos. Investigador Principal: BARRAZA JAUREGUI, GABRIELA DEL CARMEN	S/. 999,900.00	S/. 719,934.31	72%	S/. 279,965.69	27.99%	EN EJECUCION
PIC 06	Tuberculosis, parasitosis, diabetes e hipertensión: calidad fisicoquímica de medicamentos adquiridos por el Estado Peruano. Investigador Principal: ALVA PLASENCIA, PEDRO MARCELO	S/. 992,575.00	S/. 51,088.67	5.14%	S/. 941,486.33	94.85%	EN EJECUCION
PIC 07	Bionanocomposite natural y multifuncional concha-arcilla para descontaminar aguas de los ríos Tablachaca y Santa en la Región La Libertad. Investigador Principal: ALVARADO QUINTANA, HERNÁN MARTIN	S/. 1,000,000.00	S/. 49,739.67	4.97%	S/. 950,260.33	95.02%	EN EJECUCION
PIC 08	Aprovechamiento de Residuos Agroindustriales Regionales en la producción de Plásticos Biodegradables. Investigador Principal: CRUZ MONZÓN, JOSÉ ALFREDO	S/. 990,544.35	S/. 915,552.08	92.42%	S/. 74,992.27	7.57%	EN EJECUCION



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

PIC 09	Las TIC's en la cadena de suministro para la competitividad de las MYPES de Trujillo. Investigador Principal: BENITES GUTIERREZ,LUIS ALBERTO	S/. 1,000,000.00	S/. 42,191.17	4.21%	S/. 957,808.83	95.79%	EN EJECUCION
PIC 10	Eliminación de Cr3+, NH4+, SO42- de efluentes de curtiembres por nanofiltración y/o electro-filtración. Investigador Principal: AGUILAR QUIROZ,CROSWEL EDUARDO	S/. 503,374.00	S/. 491,437.63	98%	S/. 11,936.37	3%	EN EJECUCION
PIC 11	Desarrollo de técnicas láser para aplicaciones en nanotecnología y restauración de restos arqueológicos. Investigador principal: ALDAMA REYNA,CLAVER WILDER	S/. 964,298.00	S/. 70,205.81	7%	S/. 894,092.19	93%	EN EJECUCION
TOTAL		S/. 9,055,281.35					

(*) R.C.U. N°0497-2015/UNT



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

4. CUARTA CONVOCATORIA (*)

N°	NOMBRE PIC	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN AL 31.12.2017		SALDO		SITUACION ACTUAL
			S/.	%	S/.	%	
PIC 01	Efecto del sobre-revenido y proceso de soldadura sobre la degradación de la resistencia a elevada temperatura del acero P92 utilizado en centrales termoeléctricas. Investigador principal: Zavaleta Gutiérrez Nilthon Emerson	S/. 968,014.00	S/. 4,400.00	0.5%	S/. 963,614.00	99.5%	EN EJECUCION
TOTAL		S/. 968,014.00					

(*) R.C.U. N° 0461- 2016/UNT

CONSOLIDADO PROMEDIO DE CONVOCATORIAS PIC

CONVOCATORIA	TOTAL PRESUPUESTO	EJECUCIÓN AL 31.12.2017		SALDO	
		S/.	%	S/.	%
PRIMERA CONVOCATORIA	S/. 5,914,379.35				
SEGUNDA CONVOCATORIA	S/. 10,085,577.34				
TERCERA CONVOCATORIA	S/. 9,055,281.35				
CUARTA CONVOCATORIA	S/. 968,014.00				
TOTAL	S/. 26,023,252.04				



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

5. PROYECTOS INSTITUCIONALES

N° PIC	PIC	RESPONSABLE	TOTAL PRESUPUESTO	EJECUCIÓN AL 31.12.2017		SALDO		SITUACION ACTUAL
				S/.	%	S/.	%	
PII 01	EL Urbanismo en el sitio Huacas del Sol y la Luna, Valle de Moche: LA COMPLEJIDAD DE LA ESTRUCTURA URBANA Y LA PROBLEMÁTICA DE CONSERVACIÓN EN EDIFICIOS EN BARRO	SANTIAGO EVARISTO UCEDA CASTILLO	S/. 1,248,186.60	S/. 1,072,487.2	85.92%	S/. 175,699.40	14.07%	EN EJECUCION
PII 02	"IMPLEMENTACION DE UN MODELO DE GESTION DE LABORATORIOS BAJO LA NORMA ISO/IEC 17025"	ZULITA PRIETO LARA	S/. 510,821.94	S/. 505,154.04	99%	S/. 5,667.90	1%	EN EJECUCION
PII 01	"EL URBANISMO EN EL SITIO HUACAS DEL SOL Y LA LUNA, VALLE DE MOCHE: LA EMERGENCIA DE LA CIUDAD Y EL ESTADO EN LOS ANDES CENTRALES"	SANTIAGO EVARISTO UCEDA CASTILLO	S/. 1,061,530.60					CULMINADO Y CERRADO
TOTAL			S/. 2,820,539.14					

(***) R.C.U N°441-2015

(**) R.C.U. N° 498-2013

(*) R.C.U N°583-2016



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
OFICINA DE INSTITUTOS DE INVESTIGACION
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN

TOTAL GENERAL PIC FINANCIADOS CON RECURSOS CANON

CONVOCATORIA	TOTAL PRESUPUESTO	EJECUCIÓN AL 31.12.2017		SALDO	
		S/.	%	S/.	%
PRIMERA CONVOCATORIA	S/. 5,914,379.35				
SEGUNDA CONVOCATORIA	S/. 10,085,577.34				
TERCERA CONVOCATORIA	S/. 9,055,281.35				
CUARTA CONVOCATORIA	S/. 968,014.00				
PROYECTOS INSTITUCIONALES	S/. 2,820,539.14				
TOTAL	S/. 28,843,791.18				

Ysmael Linares Neyra
Director de Investigación