



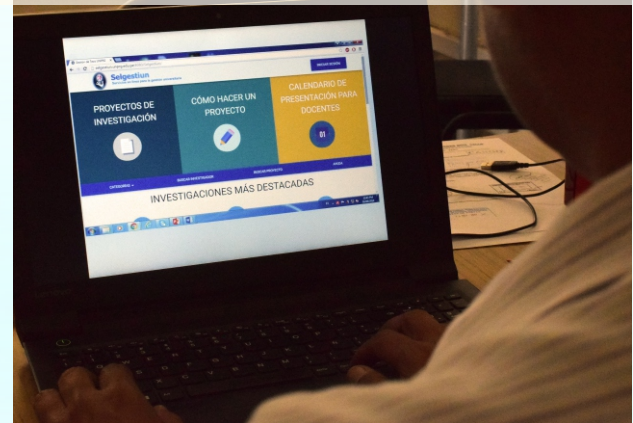
UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



Boletín - Memoria 2017

de VRINV de la UNPRG

Volumen 1, Nº 1, Año 2017 • Lambayeque - Perú





Boletín - Memoria 2017

de VRINV de la UNPRG

Volumen 1, Nº 1, Año 2017 • Lambayeque - Perú



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Autoridades

Jorge A. Oliva Núñez

RECTOR

Ernesto E. Hashimoto Moncayo

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Bernardo Nieto Castellanos

VICERRECTOR ACADÉMICO

Guillermo Delgado Paredes

DIRECTOR DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA

Ada Patricia Barturén Quispe

DIRECTORA DE LA OFICINA DE EDITORIAL UNIVERSITARIA

Isidoro Benites Morales

DIRECTOR DE LA OFICINA DE PROMOCIÓN DE LAS INVESTIGACIONES

Hilda Angélica Del Carpio Ramos

DIRECTORA DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Lucinda Castillo Seminario

DIRECTORA DE LA OFICINA DE INCUBADORA DE EMPRESAS

PUBLICACIÓN PREPARADA POR:

Vicerrector de Investigación:

Ernesto E. Hashimoto Moncayo

Comisión de Publicación:

Oficina de Editorial Universitaria

Fotografía:

Arturo Zapata y Edvany Mogollón

Redacción:

Edvany Mogollón Santamaria

Diseño y Diagramación:

César A. Palacios Samamé

Impresión:

Oficina de Impresiones y Publicaciones

Editorial Universitaria

Índice

| | |
|---|----|
| • Nueva imagen de la UNPRG: la comunidad Universitaria y sociedad lambayecana confían en El Vicerrectorado de Investigación | 3 |
| • Logros del Vicerrectorado de Investigación 2017 | 4 |
| • Subvención económica para estudiantes | 4 |
| • Subvención económica para docentes investigadores | 5 |
| • Convocatoria para la financiación de proyectos de Investigación Multidisciplinarios | 5 |
| • Convocatoria para la financiación de proyectos de Investigación Unidisciplinarios para Estudiantes y ex cátedra | 6 |
| • Proyecto de Feria de Inventos UNPRG 2017 – INVENTA I | 7 |
| • Premios Pedro Ruíz Gallo | |
| • Proyecto de Investigación y Desarrollo Turístico de la playa San Pedro de Mórrope | 8 |
| • I Convocatoria Incubadora de Empresas en la UNPRG | 8 |
| • Capacitaciones | 8 |
| • El Laboratorio General de Biotecnología de la UNPRG trabajando por la investigación | 9 |
| • Publicación de la revista científica | 11 |
| • Eventos | 11 |
| • Proyecto Selgestiun, software de gran utilidad | 12 |
| • Taller “teledetección por radar de apertura Sintética polarimétrica aplicado a la agricultura” | 13 |
| • Concurso “SOY UNPRG”: Ruizgalinos para toda la vida | 13 |
| • La Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo premia a quienes hacen investigación | 14 |
| • I Encuentro de Científicos Lambayecanos | 14 |
| • Vicerrectorado de investigación - UNPRG A nivel nacional | 15 |
| • Organización de los Semilleros de Investigación | 16 |
| • Acción Humanitaria | 16 |
| • Memoria anual 2017 - Grupo de Investigación “Desertificación y Sequía” | 17 |
| • Entrevistas | 18 |
| • Edificio Editorial Universitario | 19 |
| • Contabilidad del vicerrectorado de investigación | 20 |

NUEVA IMAGEN DE LA UNPRG: LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SOCIEDAD LAMBAYECANA CONFÍAN EN EL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

El Vicerrectorado de Investigación (VRINV) como organismo del más alto nivel en la Universidad en el ámbito de la Investigación, está obligado por sí mismo con el afán de transparentar sus acciones, a comunicar las actividades de sus oficinas generales, y el uso de los escasos recursos públicos que se le ha asignado a gestionar; por tal razón, está entregando este boletín informativo (pre memoria del año 2017) para que pueda ser evaluado por la comunidad universitaria y la colectividad en general, el trabajo que los electores, especialmente del Frente Amplio Anticorrupción, le encargaron a realizar cuando fuimos elegidos al amparo de la Ley Universitaria 30220.

Uno de los máximos orgullos de la gestión del Vicerrectorado de Investigación es haberse ganado la confianza de la sociedad lambayecana. Como ejemplo de esto citamos a la Comunidad Campesina de Mórrope quienes apostaron con su propio dinero y otros recursos para el desarrollo del proyecto de Investigación & Desarrollo “Desarrollo arquitectónico de la playa San Pedro” y la “Estación multiservicio usando energía solar”, que ha traído como consecuencia un pre acuerdo con la Municipalidad del Distrito de Mórrope para abastecer de energía eléctrica a sus caseríos que no cuentan con este servicio. Lo mismo sucedió con la Policía Nacional del Perú (especialmente la División de Criminalística) quienes están aportando parte del financiamiento para desarrollar un dron de seguridad. Esto significa confianza en el Vicerrectorado de Investigación, confianza en la UNPRG.

Es grato también comunicar a toda la colectividad, que la semilla para desarrollar una cultura de investigación en los estudiantes ha germinado muy fructíferamente. En las siguientes páginas se observará la masiva participación de ellos mostrando que ya se incorporó en su mentalidad estudiantil la importancia de investigar. Adicionalmente, se ha ido impregnando en docentes y estudiantes varios valores, por ejemplo, el valor de la puntualidad que ha costado sea asumido por todos nosotros, hoy se reconoce como parte de la cultura institucional en el VRINV. Otro valor importante es la calidad de atención y del servicio que todos (directivos y administrativos) brindan a los usuarios, tanto así que propios y extraños comentan que la atención recibida y su prontitud es un valor característico del Vicerrectorado de Investigación.

Estas cosas que “no se observan, que no se tocan” son parte de la contribución no medida o cuantificada que el VRINV ha realizado para el desarrollo institucional, y que en cierta medida la comunidad universitaria reconoce con sus comentarios generosos. Todo ello con escasísimo personal, por ello, agradezco a Carmen Peña quien atiende directamente al Vicerrectorado con eficiencia y empatía a Melissa Saldarriaga quien atiende dos Oficinas Generales, el Instituto Desarrollo y Sociedad y el Laboratorio General con dedicación y amabilidad a María Vásquez que atiende mesa de partes, la Oficina Gestión del Conocimiento y Editorial Universitaria a Héctor Valdiviezo, más que conductor, un amigo, quien sirve a todos los investigadores docentes y estudiantes sin murmuraciones a Próspero Campos quien realiza las labores de conserjería y limpieza con prontitud y ahínco; y a Orlando García quien desde sus dificultades de salud cumple con eficacia su labor como CPC.

Los logros materiales, tangibles, alcanzados este año han sobrepasado las expectativas de todos aquellos que formamos parte del VRINV, ustedes van a leerlo en las siguientes páginas: apoyo a estudiantes y docentes para exponer sus trabajos en eventos nacionales e internacionales (muchos de ellos ganadores del primer puesto), financiamiento para trabajos de investigación de estudiantes y docentes, organización de eventos académicos, etc.

Dentro de las expectativas ambiciosas que tiene este Vicerrectorado de Investigación es lograr que la universidad alcance una mejora en el ranking de las universidades del mundo a partir de las publicaciones científicas que realizan los estudiantes y docentes de nuestra institución. Para ello VRINV brinda todas las facilidades y condiciones. Otro sueño de esta gestión es crear el Centro de Excelencia para la Innovación y el Emprendedurismo, y construir dos edificios: el Instituto de Biotecnología y el Instituto para el Desarrollo Humano; la principal limitante para su concreción, hasta hoy, es la titulación de los terrenos donde podrían construirse.

Mi mensaje final se circunscribe a agradecer desde lo más profundo del corazón a los directores de las oficinas (Isidoro, Guillermo, Ada, Angélica y Lucinda), jefes de la unidades (Eduard, Luis, Segundo y Rolando), y a todo el personal administrativo de este VRINV, por ser personas de una gran calidad humana y profesional, honestas, integrales, responsables y comprometidas con la gestión de este VRINV, por constituir un equipo productivo, eficiente, responsable y honesto. Muchísimas gracias a todos ellos.



Ernesto Hashimoto Moncayo- vicerrector de Investigación UNPRG

LOGROS DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN 2017

El Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, con apoyo del rector Jorge A. Oliva Nuñez, ha atendido la solicitud de muchos estudiantes de pregrado para financiar sus proyectos de investigación, proyectos académicos y estancias de investigación fuera del país, y complementar su formación científica. Hasta el momento (de escribir estas líneas) se ha entregado la suma de **S/1 900 138. 96** para muchos docentes y estudiantes ruizgalinos, premio a su dedicación a la investigación.



Reconocimiento a Agustín de la Herrán Gascón, conferencista del I Congreso Internacional de Innovación Social y Productiva (ICISP).

SUBVENCIÓN ECONÓMICA PARA ESTUDIANTES

Estudiantes beneficiados:

- Rogger Melanio Díaz Lozano – Facultad de Ciencias Biológicas – Prácticas en el Laboratorio de Citogenética de Carpermor, México, con **S/2 272.64** soles.
- Equipo del semillero de Investigación “Ciencia e innovación” para desarrollar el Proyecto Investigación & Desarrollo “Estación Multiservicios de Energía Renovable” para la Comunidad de Mórrope y la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, con **S/ 57 887.50** soles.
- Equipo de Investigación Multidisciplinario liderado por Jimmy Hans Vera Almonte para el proyecto de Investigación & Desarrollo, que busca reducir la conductividad eléctrica del agua y regular su pH, con **S/15 400.00** soles.

- Franklyn Raúl Varillas Salazar – Facultad de Ingeniería Agrícola – para que presente su ponencia en el I Encuentro Nacional de Jóvenes por el Agua y el II Encuentro de la Red de Jóvenes por el Agua Centro Americana – Panamá, con **S/2.379.82** soles.
- Jefferson Beni Romero Napo y Miguel Ángel Reyes Velásquez - Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas – para que participen en el Congreso Mundial de Robótica, Robochallenge, Romania 10th Edition – Rumania, realizado en el mes de noviembre del 2017, con **S/ 3 900.00** soles. RobotChallenge es un campeonato internacional para robots auto-fabricados, autónomos y móviles, que reúne a personas de todo el mundo a que compartan su interés por la robótica y utilicen el evento para presentar sus creaciones a una amplia audiencia. Estos jóvenes talentos, han sido acreedores de una Invitación EXCLUSIVA a esta competencia, gracias a su destacable desempeño en el Robot Games Zero Latitud- Ecuador (Evento robótico de similar importancia en el continente americano), obteniendo el 2º lugar.
- Nolver William Huamán Minga, fue seleccionado dentro de los 10 proyectos finalistas en el concurso ChemE-Car Competition realizado en Barcelona del 3 al 7 de octubre del 2017, organizado por American Institute of Chemical Engineers – AIChE. En este evento, el reto fue diseñar un carro que sea propulsado con energía química y una serie de parámetros que hacen de la competencia un gran desafío para los participantes. Este es el primer equipo peruano que participa en esta competencia, y el único latinoamericano que estuvo en etapa final. El apoyo recibido para el viaje fue de **S/3,250.00** soles.
- Juarez Ynoñan Juan de Dios, se le apoyó con la subvención económica para asistir a la ciudad de México a realizar prácticas en el Laboratorio de Citogenética de Carpermor, pasajes ida y vuelta. El apoyo recibido para el viaje fue de **S/4,573.00** soles
- José Armando Gástelo Roque, fue invitado por el Massachusetts Institute of Technology - MIT, para presentar un *paper* en modalidad de ponencia durante la IEEE Undergraduate Research Technology Conference 2017, realizado del 3 al 6 de noviembre del en las instalaciones de MIT de Boston, Cambridge, Massachusetts, EEUU; el apoyo recibido fue de **S/ 2,371.15** soles.



Ceremonia de entrega de premios a ganadores del concurso de Proyectos de Investigación.

SUBVENCIÓN ECONÓMICA PARA DOCENTES INVESTIGADORES

Estos son algunos de los docentes beneficiados:

- En el mes de febrero, por Resolución N° 034-2017-VRINV, se subvencionó al Dr. Guillermo Delgado Paredes, Director del Laboratorio de Biotecnología, por el monto de **S/ 20,000.00** (Veinte mil soles), para el Proyecto “*Colecta conservación ex e in vitro y caracterización morfológica de germoplasma de algodón pardo*” (*Gossypium barbadense*L.).
- En el mes de mayo, por Resolución N° 063-2017-VRINV, se subvencionó al M.Sc. Roberto Tirado Lara, docente de la Facultad de Agronomía, por el monto de **S/ 1,500.00** soles, para la presentación de su trabajo de investigación “Obtención de tres cultivares de papa gourmet Baby y su producción piloto en la región Cajamarca”, en el XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Papa ALAP-2016, en la ciudad de Panamá, Panamá.
- En el mes de agosto, por Resolución N° 076-2017VRINV, se ayudó al Dr. Guillermo Delgado Paredes, Director del Laboratorio de Biotecnología, por el monto de **S/ 648.00** (seiscientos cuarenta y ocho soles), para solventar los gastos que demanda la publicación del Artículo Científico “*Development and Agronomic Evaluation of In Vitro Somaclonal Variation in Sweet Potato Regenerated Plants from Direct Ontogenesis of Roots*”, en la Revista Asian Journal of Plant Science and Research.
- En agosto, por Resolución N°81-2017 VRINV, se autorizó la subvención económica al MD. M.Sc. Eric Peña Sánchez, docente de la Facultad de Medicina Humana, por el monto de **4,851.00** (Cuatro mil ochocientos cincuenta y un soles), para apoyar parte de sus gastos de pasaje a Japón, en la presentación de su investigación “Violencia de parejas adolescentes y factores asociados en la región

Lambayeque de Perú 2014 y 2015”, aprobada por el Comité Organizador del XXI CONGRESO MUNDIAL DE EPIDEMIOLOGIA DE LA ASOCIACION INTERNACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA, desarrollado en Saitama, Japón.

- En setiembre, por Resolución N° 106-2017VRINV, se autorizó apoyar al Dr. Julio Quispe Rojas, docente de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, con la subvención económica de **S/ 2, 275** (Dos mil doscientos setenta y cinco soles), para financiar en parte los gastos de inscripción y pasajes, Lima-Madrid y Barcelona- Lima, en la presentación de su investigación “Desarrollo de nuevas competencias con el método de proyectos en la formación profesional universitaria” en el Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad, a realizarse en Zaragoza, España.
- En octubre, por Resoluciones N° 100 y 101-2017-VRINV, se autorizó apoyar al Mg. Vicente González Julca, y a la Dra. Gloria Vásquez Sánchez, docentes de la Facultad de Medicina Veterinaria, con la subvención económica de **S/ 180.00** soles a cada uno para financiar los gastos de inscripción en la presentación de su investigación: “Haemoproteosis en palomas (*Columbia livia*), Chiclayo, Perú-2017; en el VII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Veterinarias.
- En diciembre, por Resolución N° 128-2017-VRINV, se autorizó la subvención económica al Dr. Guillermo Delgado Paredes, Director del Laboratorio de Biotecnología, por el monto de **S/ 1000.00** soles, para solventar los gastos que demande la publicación del artículo científico: “*Seed germination and seedling characteristic surrounding áreas (Perú)*”, para publicación en la Revista Pakistan Journal of Biological Sciences.

5

CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIOS

Este año la Oficina de la Promoción de las Investigaciones , concretó la convocatoria para la **Financiación de Proyectos de Investigación Multidisciplinarios para Docentes y Estudiantes – Enero 2017**. Los ganadores de la Categoría Docentes fue el equipo conformado por Juan Tumialán Hinostroza y Jorge Saavedra Díaz , a ellos se les otorgó un monto de **S/ 20. 000** (Veinte mil soles) cada uno. Por otro lado, los ganadores de la Categoría Estudiantes fue el equipo conformado por Santos Morales Gonzales, José Arriola Pérez y Nolverth Huamán Minga , a ellos se les entregó un incentivo de **S/ 15 000** (quince mil soles) cada uno. Financiamiento atribuido por los fondos intangibles del VRINV. Los ganadores rendirán cuentas de los gastos cuando se dé por culminado su proyecto de investigación.

Además, se ha convocado para la financiación de proyectos de investigación multidisciplinarios, para el año 2018 abierta en setiembre 2017. En esta ocasión, a diferencia del concurso anterior se han formado equipos de investigación para abordar problemas tangibles:

- 1.- **CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES O SERVIDAS:** Tomando como piloto un lugar (desarrollar una tecnología de descontaminación). Se les otorgará un financiamiento de **S/. 50 000.00** (cincuenta mil soles).



Muestra del crecimiento de una planta *In vitro* en el Laboratorio de Biotecnología UNPRG.

- 2.- **ENFERMEDAD ENDÉMICA DE LA REGIÓN:** Utilizando soluciones con materiales de la región combatir alguna enfermedad endémica. Se les otorgará un financiamiento de S/ 50 000.00 (cincuenta mil soles).
3. **DESNUTRICIÓN:** Desarrollar porción con alto poder nutritivo y mostrar que su uso redujo la desnutrición en algún lugar seleccionado. Se le otorgará S/ 30 000.00 soles (treinta mil soles).
4. **DEFORESTACIÓN:** Propuesta mínima de número de hectáreas a reforestar, uso del área a forestar para producir bienes agroindustriales o producción pecuaria. Se le otorgará S/. 30 000.00 soles (treinta mil soles).
5. **BAJO NIVEL DE IDENTIFICACIÓN CULTURAL:** Promover y ejecutar actividades para recuperar la identidad cultural en la región. Se le otorgará la suma de S/ 20 000 (veinte mil soles), haciendo un total de S/.180.000.00 soles.

CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN UNIDISCIPLINARIOS PARA ESTUDIANTES Y EX CÁTEDRA

En este concurso, la Convocatoria para docentes se dividió en las categorías: Ciencias de la Salud, Ciencias Agropecuarias, Ciencias Básicas, Ciencias Sociales, Tecnologías Materiales, Tecnologías Conceptuales, y Humanidades. Los proyectos de investigación ganadores presentados por docentes o equipo de docentes recibieron un incentivo de **S/ 10 000.00** (Diez mil soles) cada uno. Estos equipos presentaron su informe final y el artículo científico correspondiente.

De docentes:

- “Estudio de propiedades físicas y químicas de los suelos en el estado fitosanitario del algarrobo (*Prosopis pallida*), Santuario Histórico Bosque de Pomac”- Investigador: Agreda Morgan Jorge.
- “Análisis del grado de endogamia (variables genética) de las poblaciones en peligro de extinción de *Pterocnemia pennata* (Suri) mediante marcadores moleculares en los centros de rescate de Puno y Lambayeque”- Investigadores: Rodríguez Delfín Luis y Chaname Céspedes Jorge.
- “Implementación del sistema informático y Google MAPS para la atención de personas, familias y comunidad del distrito de Lambayeque- Perú 2016”- Investigador: Patazca Ulfe Julio.
- “Empleo en sectores extractivos principales y diferencias socio económicas a nivel de hogar: un análisis regional 2010-2015”- Investigador: León de la Cruz Carlos.
“Desarrollo turístico en el caserío Mayascón, Pítipo, Ferreñafe. 2016”

Este concurso tuvo como fin financiar proyectos de investigación a alumnos de las distintas Facultades de la UNPRG. Cada proyecto ganador recibió un incentivo de S/ 7.000 (siete mil soles). Los responsables del proyecto presentaron su informe final y el artículo científico correspondiente.

De estudiantes:

- “Factores que impiden riego presurizado por goteo”- Responsable: Castillo Baca Cesar Fernando.
- “Diseño e implementación de central hidroeléctrica utilizando una turbina Peltron para la FIME”- Responsables: Gastelo Roque José y Tineo Soto Jian.

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN
OFICINA DE PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Convocatoria para la Financiación
Proyectos de Investigación
Multidisciplinarios para Docentes y Estudiantes de la UNPRG
Del 11 de Setiembre al 7 de Diciembre de 2017

Puedes participar en los equipos de investigación de:

- Contaminación de las Aguas Residuales o Servidas
- Enfermedad Endémica de la Región
- Desnutrición
- Deforestación
- Bajo nivel de Identificación Cultural

FINALIDAD:
Promover la investigación multidisciplinaria en la que participen docentes, estudiantes y egresados de la UNPRG, con el objetivo de que aprendan a trabajar en equipo y que aborden temas de mayor complejidad e importancia, dando solución a los problemas más salientes de la región Lambayeque.

CRONOGRAMA:

| FECHA | ACTIVIDADES |
|--------------------------|--|
| 11 de setiembre | Convocatoria |
| 15 de noviembre | Cierre de recepción de proyectos |
| 30 de noviembre | Fecha final para la evaluación de proyectos |
| 3 de diciembre | Publicación de los proyectos ganadores |
| 6 de diciembre | Emisión de Resolución de VRINV oficializando a los proyectos Financiados |
| 20 de diciembre | Entrega del primer cheque (50% del monto) |
| 7 de diciembre | Inicio de la Ejecución de los Proyectos |
| Del 4 al 8 de junio 2018 | Presentación del primer avance |
| Fecha a establecer | Presentación pública del informe final. |

MONTO A FINANCIAR:

- En **DESNUTRICIÓN** y **DEFORESTACIÓN** se le otorgará S/. 30 000.00 soles.
- En **DESCONTAMINACIÓN** y **ENFERMEDAD ENDEMICA** se les otorgará un financiamiento de S/. 50 000.00 soles.
- En **IDENTIDAD CULTURAL** la suma de S/. 20 000 soles.

PARTICIPAN:
Profesores, Estudiantes y Egresados.
Los docentes, estudiantes y egresados pueden conformar equipos de investigación. No existe límite de miembros de equipos.

Bases de la convocatoria disponibles en: www.unprg.edu.pe/univ/

INFORMES:
Oficina General
Vicerectorado de Investigación - UNPRG
Ciudad Universitaria - Juan XXIII N° 391 - Lambayeque

ORGANIZA:

- “Estructura poblacional del caballito de mar *Hipocampus ingens* (Girard, 1858) en las costas de Tumbes y Piura 2015-2016”- Responsable: Bravo Senmache Natalie del Carmen.
- “Eficacia antiinflamatoria tópica del Plantago mayor (llantén) vs. Diclofenaco en ratas alginas”- Responsable: Llanca Bravo Marissel y Tafur Muñoz David.
- “Estimación de producción de arroz con imágenes satelitales y datos *in situ* en la parte baja del Valle Chancay”- Responsable: Medina Oyarce Casilda.
- “Niveles de energía digestible y fibra cruda en alimentación integral de cuyes reproductoras en Lambayeque” – Responsable: Millones Chapoñan Jorge.
- “Sistema de costeo adecuado para la toma de decisiones en la producción de ladrillos de la empresa Cerámicos DETT S.A.C”- Responsables: Cadenas Peña Mariely y Callao Gamonal Jackelin.
- “Proyecto de investigación del complejo arqueológico Mamape, análisis del material y comprensión del paisaje cultural” – Responsables: Chavez Chicoma Juan, Roque Soplalpuco Manuel y Sánchez Neira Denis.
- “Retos del derecho penal garantía de un estado social y democrático de derecho y fines de pena” – Responsable: Caruajulca Arce Shari.

PROYECTO DE FERIA DE INVENTOS UNPRG 2017 – INVENTA I.

El día viernes, 21 de julio se realizó el **Proyecto de Feria de Inventos UNPRG 2017 – INVENTA I**, en la Explanada del Rectorado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, organizada por la Oficina General Gestión del Conocimiento, cuya directora es la Dra. Angélica del Carpio Ramos. La Feria INVENTA I – UNPRG estuvo dirigida a estudiantes, docentes, administrativos y egresados de la universidad Pedro Ruiz Gallo. En esta importante feria se presentaron 17 proyectos (10 de estudiantes, 01 de docentes, 4 de egresados y 01 mixto), de los cuales tres fueron los ganadores.

- **El primer puesto**, fue el proyecto titulado **“Guante prototipo traductor de lenguaje de señas a voz”** conformado por los egresados Gustavo Sandoval Palacios y Kevin Fernández Suarez.
- **El segundo puesto**, lo obtuvo el proyecto **“Robot quadcopter con sistemas de chorro para la fumigación de cultivos agrícolas”** presentado por Jeffrey Ramírez Gramber y Oscar Berrios Silva.
- **El tercer puesto**, lo ocupó el proyecto **“Prototipo YAKU ACHIQ para regular conductividad eléctrica y en nivel de**



Robot quadcopter con sistema de chorro para la fumigación de cultivos agrícolas.

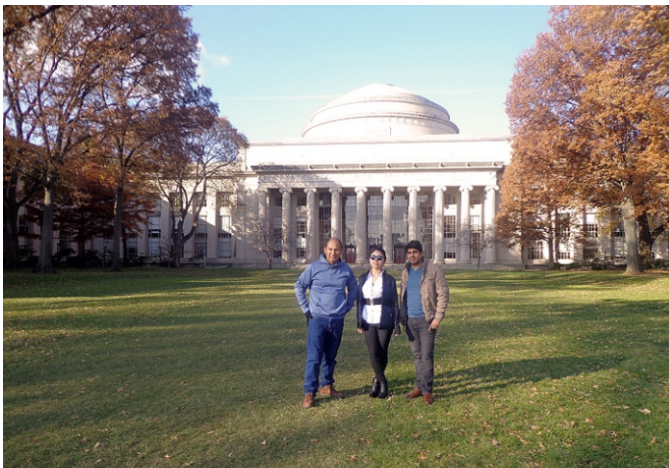
alcalinidad de agua por conjugación de fase (implosionario-magnético) para la aplicación agrícola y médica en los distritos de Mórrope-Olmos-Cañaris” presentado por Jimmy Vera Almonte, Julio Ramírez Requejo y Rosakevia Estela Mendoza.

Los tres ganadores del proyecto, se hicieron acreedores de un premio de **S/5000.00** soles cada uno.

PREMIOS PEDRO RUIZ GALLO

• PREMIO PEDRO RUIZ GALLO 2017

El Premio “Pedro Ruiz Gallo” ejecutado por la Oficina Promoción de las Investigaciones, es un reconocimiento que se le otorga a quienes continúan desarrollando la trayectoria del ilustre lambayecano, sabio y Teniente Coronel Pedro Ruiz Gallo, que como bien se sabe aportó al desarrollo del conocimiento en diferentes campos de la ciencia y la tecnología. Es por ello que quienes siguen su trayectoria merecen ser estimulados. Por las dificultades financieras para sacar VISA a los EEUU, los ganadores del concurso Pedro Ruiz Gallo del año 2017 (marzo): la estudiante Adi Arévalo, el egresado Josué Galarreta y el docente Ernesto Hernández, recibieron S/. 8160.00 soles cada uno para su tour académico en EEUU (premio prometido en la convocatoria), y S/. 3000.00 en pasajes, concretando así su viaje el 02 de diciembre del 2017.



Adi Arevalo, Josué Galarreta y Ernesto Hernández en Boston, USA.

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
OFICINA DE PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIA
PREMIO
Pedro Ruiz Gallo
2018

Del 10 de Setiembre al
10 de Noviembre de 2017

PROGRAMAS CONVOCADOS:

- Programa Contra el Cambio Climático,
- Programa Lucha Contra La Pobreza y Desarrollo Humano,
- Programa del Uso Eficiente del Agua y la Energía
- Programa de Tecnología de los Materiales,
- Programa Conservación de los Recursos Naturales.

DIRIGIDO A:
Docentes, estudiantes y egresados de la UNPRG.

PREMIO:
“PEDRO RUIZ GALLO”,
Consiste un Viaje Académico a Europa, para conocer las Universidades de Madrid (La Autónoma y La Complutense), Las universidades de Pamplona (Universidad Pública de Navarra y la Universidad de Navarra), y la Universidad de Paris. Resolución Rectoral, Diploma de Honor, Pasajes y Viáticos.

INFORMES:
Oficina General
Vicerrectorado de Investigación - UNPRG
Ciudad Universitaria - Juan XXIII N° 391 - Lambayeque

Bases de la convocatoria disponibles
www.unprg.edu.pe/univ/

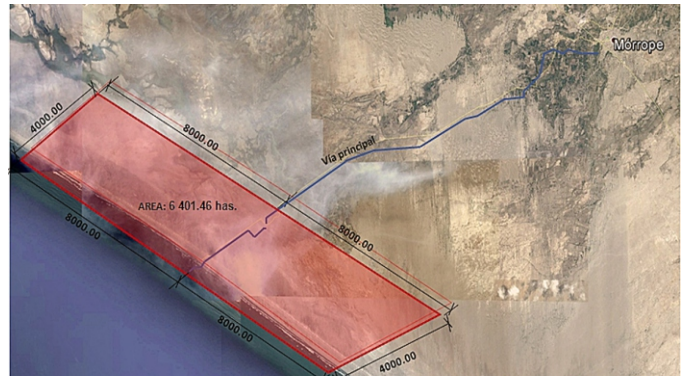
AUSPICIA: ORGANIZADA:

• PREMIO PEDRO RUIZ GALLO 2018

En el mismo año, se realizó la **CONVOCATORIA al II PREMIO PEDRO RUIZ GALLO 2018** vigente el 1 de noviembre. El premio “Pedro Ruiz Gallo” que obtendrán los ganadores consiste en una Resolución Rectoral y un Diploma de Honor que certifique la calidad de investigador de la UNPRG, y un viaje académico a Europa, todo pagado, para conocer la Universidad de Madrid, la Universidad Pública de Navarra, la Universidad de Navarra y la Universidad de Paris. Con una estancia de dos días en la Comunidad de Madrid, dos días en el Reino de Navarra y dos días en Paris. Los premios son personales e intransferibles, los mismos que serán entregados en el día central del Aniversario de la UNPRG (17 de marzo del 2018) en ceremonia pública.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO DE LA PLAYA DE SAN PEDRO DE MÓRROPE

El presidente de la comunidad San Pedro de Mórrope, Humberto Llauce Morales junto con la máxima autoridad de investigación de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG), Dr. Ernesto Hashimoto consideraron elaborar una convocatoria denominada “Desarrollo Turístico de la Playa San Pedro” con el fin de tener una maqueta y algunos planos para desarrollar un resort en esta playa. Para ello la Oficina de Promoción de Proyectos de Investigación del Vicerrectorado de Investigación se comprometió con el proyecto. Es así que puso a disposición de docentes nombrados y contratados, egresados y estudiantes de la UNPRG, la convocatoria para la financiación de un Proyecto de Investigación y Desarrollo Turístico de la Playa San Pedro de Mórrope, considerando para el ganador el monto de S/ 10.000.00 y S/ 5.000.00 soles,



Plano de estudio de la playa San Pedro de Mórrope. aportes otorgados por la universidad y la comunidad de Mórrope respectivamente.

I CONVOCATORIA INCUBADORA DE EMPRESAS EN LA UNPRG



Participación de estudiantes ruizgalinos en taller científico.

La I Convocatoria de Incubadora de Empresas vigente desde el 25 de setiembre al 21 de noviembre del 2017, estuvo dirigida a todos los estudiantes ruizgalinos del pregrado de las diferentes carreras profesionales con potencial en negocios innovadores, impacto social y tecnológico.

El equipo que obtuvo el primer puesto de esta primera convocatoria estuvo conformada por los estudiantes Edgar Bautista Díaz, Roger Hernández Damián y Arturo Vidaurre Acosta, dueños de la idea de negocio “Innovación tecnológica en el desarrollo empresarial comprometidos con el medio ambiente” y acreedores de S/ 30 000 (Treinta mil soles), premio semilla prometido en el concurso.

La MSc. Lucinda Castillo Seminario, Directora de la Oficina General de Incubadora de Empresas, informó que en este concurso se presentaron 33 ideas de negocios, quedando como finalistas 18 y dando como ganadores a 3 ideas y/o equipos ganadores.

CAPACITACIONES

PARA LOS ESTUDIANTES

- CURSO – TALLER PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LOS SEMILLEROS**

El Curso – Taller nació de una propuesta presentada por el director de la Oficina de Promoción de Proyectos de Investigación, Mg. Isidoro Benites, con apoyo del Vicerrectorado de investigación y nuestra Universidad.

Este Curso- Taller tuvo como objetivo desarrollar capacidades investigativas en los integrantes de los Semilleros de Investigación de la UNPRG, y a los estudiantes que presentaron proyectos de investigación a los diferentes concursos convocados por el Vicerrectorado de Investigación.

Estos cursos se han venido dictando todos los viernes, de

8:00 - 12: 00 horas en el Auditorio de Post grado de la universidad, desde el 11 de agosto y culminó el 29 de noviembre del 2017.

PARA LOS DOCENTES

- I COLOQUIO SOBRE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

Promovido por la Oficina General de Gestión del Conocimiento, se desarrolló con satisfacción el “I Coloquio sobre Metodología de la Investigación” los días 22, 23 y 24 de febrero en la Biblioteca de la Escuela de Postgrado de la UNPRG, con el propósito de estandarizar los procesos de investigación dentro de la casa de estudios superiores, ya que se detectó la diferencia de estilos de trabajar la investigación en las diferentes Facultades. Es por ello que en el coloquio se



Capacitación a docentes universitarios.

brindó un espacio para que los docentes de las diversas Facultades presenten su propia metodología y forma de trabajo, para finalmente estandarizar un protocolo único de realización de Proyectos de Investigación.

• **CURSO TALLER “REDACCIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO, CON FINES DE PUBLICACIÓN”**

Este curso- taller estuvo dirigido a estudiantes de maestría y doctorado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, y se inició el 11 de octubre de 2017 en el auditorio de la Escuela de Posgrado de la UNPRG y que continúa ejecutándose gracias a la organización que efectúa la Oficina General Promoción de las Investigaciones del Vicerrectorado de Investigación.

EL LABORATORIO GENERAL DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNPRG TRABAJANDO POR LA INVESTIGACIÓN

El Laboratorio General de Biotecnología tiene como director al Dr. Guillermo E. Delgado Paredes, quien desde la creación de esa oficina viene trabajando eficientemente en el campo de la investigación, con publicaciones en revistas internacionales, donando plántones de diferentes especies, tanto del Bosque Estacionalmente Seco (BES) como del Bosque Montano a diferentes organizaciones y comunidades.

Para el 2017 se han realizado las siguientes actividades:

Enero

- Artículo científico: **Actividad tripanocida de *Piper solmsianum* C. DC. sobre formas epimastigota y tripomastigota de *Trypanosoma cruzi***, publicado en la Revista Cubana de Medicina Tropical. 2016, 68 (3) 217-232.
- Conferencia sobre Biotecnología de Plantas en evento organizado por la Facultad de Matemática (UNPRG).
- Inicio del Proyecto de Tesis de Pregrado: Matico (*Piper tuberculatum*) – mosca domestica (*Musca domestica*).

Febrero

- Desarrollo de protocolos para la propagación clonal *in*

vitro en gran escala de la pitijaya amarilla (*Hylocereus* sp., Cactaceae).

Marzo:

- Donación de 100 plántones de matico (*Piper tuberculatum*), a la Municipalidad Distrital de Tumán, para el control del vector del dengue.
- Conferencia informativa a las autoridades municipales de Tumán.
- Inicio del Proyecto de Tesis de Pregrado sobre propagación *in vitro* de orquídeas de los géneros *Cattleya* y *Epidendrum*.
- Donación de 50 plántones de piña (*Ananas comosus* var. Golden) y plátano (*Musa* sp.) a la Facultad de Agronomía de la Universidad.

Abril:

- Artículo científico: **Development and Agronomic Evaluation of *In Vitro* Somaclonal Variation in Sweet Potato Regenerated Plants from Direct Organogenesis of Roots**, publicado en Asian Journal of Plant Science and Research, 2017, 7(1): 39- 48.



Participación de los Semilleros de Investigación UNPRG en taller promovido por el VRINV.

- Desarrollo de protocolos para la propagación clonal *in vitro* en gran escala de la pina var. Golden.
- Inicio del proyecto de investigación sobre Conservación *in vitro* y *ex vitro* (semillas) de las especies arbustivas y arbóreas del bosque estacionalmente seco y bosque montano de Lambayeque y Cajamarca.

Mayo:

- Donación de 50 plantones de matico, a las autoridades de los caseríos de Kerguer y Penachí, para el control de vector de la Uta.
- Inicio del Proyecto de Tesis de Pregrado sobre organogénesis directa y aspectos histológicos del arándano (*Vaccinium corymbosum* var. Biloxi).

Junio:

- Artículo científico: ***In vitro* plant propagation and partial organogenesis in palo de balsa [*Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urban.]** publicado en International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences Volumen 7 (2), 2017: 73-82.
- Donación de 300 plantones de algarrobo (*Prosopis limensis*), faique (*Acacia macracantha*) y zapote (*Capparis escabrida*), a las autoridades del SERFOR para la reforestación de Mórrope.
- Desarrollo de protocolos para la propagación en gran escala del arándano.
- Inicio del Proyecto de Tesis de Pregrado: Matico (*Piper tuberculatum*) – broca y roya amarilla del café, en San Ignacio.

Julio:

- Donación de 200 plantones de algarrobo, faique y zapote, al Complejo Arqueológico “Las Pirámides de Túcumé”.
- Conferencia sobre actividades del Laboratorio de Biotecnología en reunión de vicerrectores de Investigación en Chota.

Agosto:

- Donación de 200 plantones de algarrobo, faique y zapote, al Vicerrectorado Académico, para ser sembrados en la Universidad.
- Donación de 50 plantones de dátil (*Phoenix dactylifera*) y zapote, a la Comunidad Campesina San Pedro de Mórrope, sembrados en la playa del mismo nombre.
- Donación de 200 plantones de algarrobo, faique y zapote, al Club de Leones Femenino de Lambayeque, sembrados en varios lugares de Lambayeque.
- Preparación de 200 plantones de cedro (*Cedrela montana*),



Planta de algodón nativo en crecimiento *In vitro*.



Dr. Guillermo Delgado explicando sobre el crecimiento de una planta *In vitro*.

a ser sembrados en los campos de la Filial Cutervo.

- Conferencia sobre Metodologías de la Investigación a los Semilleros de la Universidad.

Setiembre:

- Donación de 120 plantones de algarrobo, zapote, dátil y matico al caserío de Pilasca (Salas).

Octubre:

- Organización del evento “La Biología molecular y su aplicación en el estudio de la diversidad genética y las enfermedades infecciosas”, con el Instituto Nacional de Salud (23 al 26 de octubre).
- Organización del evento “Avances en la implementación de la Ley de Moratoria a los Transgénicos”, con el MINAM (24 de octubre).
- Donación de 175 plantones de algarrobo, dátil y zapote, a la Sra. Mayra Teresa Velezmoro Delgado - Presidente del Comité de Damas - MPL.
- Presentación del Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el Ministerio del Ambiente (MINAM) y la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Noviembre:

- Artículo científico: **Seed Germination and Seedling Characteristic of *Ipomoea* and *Merremia* (Convolvulaceae) in Lambayeque (Peru)**, publicado en Pakistan Journal of Biological Sciences 2017, 20: 507-515.
- Donación de 100 plantones de algarrobo, matico, dátil y zapote, para ser sembrados en la Urbanización las Dunas – Lambayeque.
- Participación como ponente en el curso taller: “Redacción del Artículo Científico, con Fines de Publicación”, organizado por la Oficina de Promoción de las Investigaciones del Vicerrectorado de Investigación.

Diciembre:

- Artículo científico: ***In vitro* micrografting of lucumo (*Pouteria lucuma*), Sapotaceae**, publicado en Environmental and Experimental Biology 2017, 15: 217-224.
- Donación de 180 plantones de cedro, babilla (*Delostoma* sp.), dátil y matico, para ser sembrados en la Filial de Cutervo y otros en zonas de ambientes ecológicos propicios.
- Conferencia: “Recursos Fitogenéticos”, ofrecida en el Instituto Tecnológico Pascual Saco y Oliveros de Lambayeque (04 de diciembre de 2017).
- Conferencia: “Actividades de Investigación y Producción en el Laboratorio de Biotecnología de Plantas, ofrecida en la Filial de Cutervo (05 de diciembre de 2017).
- Presentación y aprobación del Consejo de Investigación del Reglamento de Organización y Funcionamiento del Instituto de Biotecnología – UNPRG.

PUBLICACIÓN DE LA REVISTA CIENTÍFICA

La Oficina General Editorial Universitaria, cuya directora es la Mg. Ada Barturen Quispe, más allá de las actividades propias y rutinarias de su funcionamiento, como imprimir prospectos, folletería, certificados, diplomas etc.; ésta dirección se ha encargado de monitorear el funcionamiento y mantenimiento de la moderna maquinaria que la UNPRG adquirió y que están completamente instaladas. Además, coordinó, editó y publicó dos números de la revista científica universitaria del año 2016 y actualmente se están editando más del año 2017. Cabe resaltar que todos estos artículos están depositados en el OPEN JOURNAL.

Otros logros:

- Software (SISDEU) de control de almacenes.
- Implementación al 100% de la página web.
- Coordinación y conformidad de la maquinaria adquirida para edificio Editorial.
- Elaboración del Boletín Digital 2017.
- Revisión y edición de los siguientes libros: El cuidado de la familia, Protocolo entomológico basado en la fauna insectil, Desde este lado de la Cordillera y El caballo peruano.



Presentación oficial de la Revista de Investigación Científica Ciencia, Tecnología y Humanidades

EVENTOS



Vicerrector Ernesto Hashimoto junto a distinguidas académicas en el Congreso Internacional de Innovación Social y Productiva.

I CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA (ICIISP)

La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque fue sede del I CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACION SOCIAL Y PRODUCTIVA, gracias al apoyo conjunto del Grupo de Investigación en Interacción y eLearning (GRIAL) de la Universidad de Salamanca de España.

Dicho evento se desarrolló los días 11, 12, 13, 14 y 15 de abril en el Campus Universitario de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo; la misma que se vio engalanada con la presencia de distinguidas personalidades como la Dra. Nivia Álvarez Aguilar de la Universidad Nacional de Nuevo León, México; del Dr. Agustín de la Herrán Gascón de la Universidad Autónoma de Madrid, España; del Dr. Carlos Tulio Medeiros de la Red Académica y Científica Latinoamericana y del Caribe Diálogos en Mercosur con sede en Brasil; del Dr. Francisco Giraldo Gutiérrez de la Universidad Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín, Colombia, y del Dr. Francisco García Peñalvo de la Universidad de Salamanca, España y Director del Grupo de investigación GRIAL.

Las áreas desarrolladas fueron: la innovación social, como el campo de la salud, educación, laboral y comunitario, y la innovación productiva, como la investigación y el desarrollo tecnológico, el turismo y la innovación pública.

Los participantes recibieron certificación a nombre de la UNPRG y del GRIAL, asesoramiento en la presentación de sus artículos; además, del acceso voluntario a la Red Internacional de Innovación y al Doctorado en la Sociedad del Conocimiento que imparte la Universidad de Salamanca, y sobre todo la publicación de los mejores artículos en el Journal of Information Technology Research – JITR (Revista Europea).



INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

CONVOCATORIA PATENTE PARA LA UNPRG 2017

Indecopi, dentro de su marco de actividades, estuvo llevando a cabo el “Programa Patente Universidad 2017”, con la finalidad de extender la cultura sobre la protección de la propiedad intelectual al interior del ámbito académico, fomentando la práctica de patentamiento de los productos de investigación e innovación.

La Oficina General de Gestión del Conocimiento del Vicerrectorado de Investigación de la UNPRG en coordinaciones con Indecopi, invitaron a los interesados, estudiantes, docentes y administrativos a acercarse a presentar sus proyectos de investigación e innovación para ser patentados y obtener mayores beneficios por su trabajo.

Software de gran utilidad: PROYECTO SELGESTIUN Una nueva visión, en la investigación

La tesis doctoral del ingeniero, Edward Haro Maldonado, se ha convertido en uno de los proyectos más ambiciosos e importantes de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, con el cual se busca revolucionar el mundo de la investigación universitaria.

SELGESTIUN significa “Servicio en línea para la gestión de la investigación universitaria”. Es un proyecto que busca brindar facilidades en la gestión de la realización de las tesis (bachillerato y grado profesional), con el fin de ahorrar tiempo, dinero, poseer el control y monitoreo de las mismas y buscar transparencia.

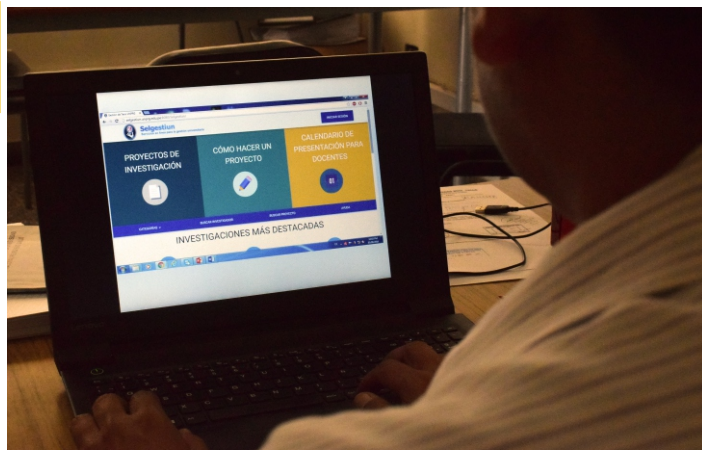
SELGESTIUN abarca dos dimensiones muy bien definidas: los procesos y el software.

En la dimensión procesos se busca estandarizar todos los procesos de gestión de la investigación en la universidad, con la finalidad de erradicar los problemas existentes al momento de gestionarlos.

Con respecto al software, se está empleando un soporte adecuado para este cambio práctico, como es la interacción digital a través de los formatos que brinda este proyecto; eso significa que estudiantes y docentes podrán interactuar con sus jurados. Asimismo, ellos podrán levantar observaciones, seguir y asesorar sus tesis; todo esto en la comodidad de sus hogares sin necesidad de su presencia física.

Actualmente, SELGESTIUN está aprobado por el Consejo Universitario y expuesto en la sede de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu).

Hoy en día este proyecto está al acceso de los ruizgalinos gratuitamente en el portal de la universidad (www.unprg.gov), pero se está desarrollando sólo para alumnos de la Facultad de Ingeniería Civil, Sistemas y Arquitectura como programa piloto, deseando que muy pronto esté a disposición de toda la Comunidad Universitaria.



Proyecto Selgestiun a través del portal web universitario.

UNIVERSIDAD Y POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ: INVESTIGACIÓN Y SEGURIDAD

A través del semillero de investigación “Ciencia e Innovación” de las especialidades de Física y Electrónica de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, se desarrolló un dron para reforzar la seguridad ciudadana y guiar las tareas de vigilancia de la Policía Nacional en la región de Lambayeque. Además, se espera que este Dron tenga la capacidad de sobre volar durante 2 horas continuas a una distancia de 40 km y sin perderse. La policía Criminalística y su Comité de Apoyo aprobaron financiar con S/ 4000.00 soles en el 2017 esperando conseguir resultados eficientes para el año próximo.

Sin duda, este Dron será una valiosa herramienta para el Departamento de Criminalística de Lambayeque, en contribución con esta importante alianza Universidad – PNP.



Lanzamiento oficial de importante evento internacional promovido por la Policía Nacional del Perú en alianza con la UNPRG.

UNIVERSIDAD PEDRO RUÍZ GALLO Y GERENCIA REGIONAL DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO

Servir a la comunidad y al desarrollo integral es uno de los

finés de la Universidad, por ello el Vicerrectorado de Investigación en el ámbito de la investigación integrando fundamentalmente a la Universidad, la empresa y las entidades del Estado, auspició, difundió y certificó la pasantía “Fortalecimiento del conocimiento en materia de inspección del trabajo – Encuentro Regional Inspectores Laborales Lambayeque-Amazonas-Piura” por la Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo de Lambayeque.

Esta pasantía, tuvo como principal objetivo fortalecer los conocimientos adquiridos en el aprendizaje profesional de la carrera mediante la práctica laboral, con contenidos sobre las investigaciones de las enfermedades ocupacionales, las investigaciones de accidentes de trabajo y el taller de investigaciones de accidentes de trabajo.



FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS Y VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN CON “VIERNES JURÍDICO”

En uso de sus facultades el Vicerrectorado de Investigación de la UNPRG, cumpliendo con su fin de promover la investigación científica y tecnológica, viene auspiciando la realización del Proyecto Académico “Viernes Jurídico” con difusión, certificados y reconocimiento a ponentes, a cargo del Centro Federado de las escuelas profesionales de Derecho y Ciencias Políticas. Las ponencias se desarrollaron los días viernes desde el 26 de mayo hasta el 13 de octubre del año 2017 en el Auditorio de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas; dirigido especialmente a estudiantes de la misma Facultad.



Zona agrícola lambayecana.

premio red UNPRG-EMPRESAS basadas en el conocimiento “SOY UNPRG”, con el propósito de fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas de los EGRESADOS de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo que tienen empresa.

La meta de la Oficina General Gestión del Conocimiento del Vicerrectorado de Investigación es premiar a los EGRESADOS de la universidad que tienen empresa (individual, familiar, asociación de pequeños productores, Mipyme), para ello los 20 primeros puestos recibirán como reconocimiento a su emprendedurismo un escudo denominado SOY UNPRG, que simboliza su eterno vínculo con la universidad que los acogió, un convenio con la misma para fortalecer la capacidad científica y tecnológica de los procesos empresariales, la inclusión en

la Red Internacional de Innovación Social y Productiva; la promoción de la empresa en la web de la universidad y un certificado o diploma de participación.

TALLER “TELEDETECCION POR RADAR DE APERTURA SINTÉTICA POLARIMETRICA APLICADO A LA AGRICULTURA”

Es atribución del Vicerrectorado de Investigación DIRIGIR Y EJECUTAR la Política General de Investigación de la Universidad, por ello a través del Coordinador General del Grupo de Investigación Desertificación y Sequia, Ing. Eleazar Manuel Rufasto Campos; se auspició el taller de capacitación denominado “Teledetección por radar de apertura sintética polarimetría aplicado a la agricultura”, dirigido a los integrantes del grupo de investigación ya antes mencionado y a estudiantes que forman parte del semillero de investigación, desarrollándose en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

GERENCIA REGIONAL DE SALUD Y UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO POR LA BUENA CAPACIDAD GERENCIAL EN LA SALUD

El Vicerrectorado de Investigación auspició el evento “Programa de Capacitación, Investigación y Gestión del Conocimiento para el Fortalecimiento de Capacidades de los Recursos Humanos de la GERESA Lambayeque”, evento cuyo propósito fue desarrollar las capacidades del personal de la Gerencia Regional de Salud (GERESA)- Lambayeque, y la búsqueda de un flujograma de procedimientos del Sistema de Remuneraciones y Elaboración de Planillas. Los Talleres se realizaron en la Sede GERESA.

13

DESARROLLO DEL CONCURSO “SOY UNPRG”: RUIZGALINOS PARA TODA LA VIDA

En la búsqueda de Promover el vínculo UNPRG – EGRESADO y propiciar la innovación social y productiva mediante la gestión del conocimiento, se creó el Concurso



Representantes del sector salud y afines en evento patrocinado por la Gerencia Regional de Salud – Lambayeque.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUÍZ GALLO PREMIA A QUIENES HACEN INVESTIGACIÓN

El viernes 6 de octubre, en ceremonia oficial se hizo entrega de premios a los ganadores de concursos de Proyectos de Investigación promovidos por el Vicerrectorado de Investigación. Docentes, estudiantes y egresados de la comunidad ruizgalina recibieron los respectivos premios que prometía cada concurso, dedicado a su esfuerzo y dedicación.

La ceremonia se oficializó a las 12:00 m horas en el Auditorio Principal Francisco Aguinaga Castro; cuya mesa central estuvo conformada por las principales autoridades universitarias y los jefes de las distintas oficinas que cuenta el Vicerrectorado de Investigación. Asimismo, contó con la participación de los familiares, amistades y docentes de los galardonados.

La premiación estuvo presidida por las máximas autoridades universitarias y un familiar del ganador, otorgándoles así su cheque y diploma respectivo.

Con ello se cumplió y se seguirá cumpliendo con el verdadero propósito de la universidad: investigación dedicada al desarrollo.



Gustavo y Kevin demostrando la efectividad del "Guante prototipo traductor de lenguaje de señas a voz".

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA UNPRG

José Luís Arriola Pérez, Cieza Estela Edgar Adán, Mesones Abanto Pedro Fernando y Pérez Salazar José Carlos estudiantes de la Escuela de Ingeniería Mecánica y Eléctrica forman parte de los Semilleros de Investigación y proponen un proyecto ambicioso y muy singular en nuestro país, para beneficiar a la Comunidad Universitaria de la Pedro Ruíz Gallo.

A través de la realización de un análisis de consumo energético comparado con el potencial fotovoltaico del campus universitario de la Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo-UNPRG estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica y Eléctrica determinaron la potencia de instalación de la central fotovoltaica, para realizar finalmente un análisis de viabilidad que permitirá realizar los criterios económicos para poner en marcha la ejecución del proyecto antes citado; así lo dieron a conocer los jóvenes estudiantes encargados de poner en funcionamiento dicha central; quienes precisaron que con su ejecución se podrá abastecer de consumo energético a la ciudad universitaria durante aproximadamente 25 años a través de paneles solares.



Paneles solares instalados en la UNPRG .

Este proyecto es el primer estudio realizado para la zona norte de nuestro país, demandando un costo que se aproxima al millón ochocientos cuarenta mil soles, el cual viene siendo desarrollado por los citados estudiantes, contando para ello con la asesoría del Ing. Teobaldo Julca Orozco, además del apoyo incondicional de la universidad, a través de su Vicerrectorado de Investigación.

LANZAMIENTO DEL "WORKSHOP SOBRE IDEAS INNOVADORAS"

La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo- UNPRG y la Cámara de Comercio de Lambayeque-CCPL, organizaron una conferencia de prensa para presentar el Workshop de ideas de negocios innovadores incubadas en el concurso presentado por la Oficina General Incubadora de Empresas dirigida por la docente, Lucinda Castillo Seminario, en la que satisfactoriamente se presentaron 32 ideas de negocios, producto de las investigaciones de los estudiantes ruizgalinos de todas las disciplinas. Entre los planes de negocios presentados hay desde plataformas educativas hasta la construcción de paneles solares, estrategias turísticas, políticas, elaboración de cerveza artesanal, construcción de equipos de desalinización de agua, y muchas otras interesantes ideas. Toda esta información se dará en detalle el 26 de enero del 2018 en el Workshop en alianza estratégica universidad- investigadores y empresarios, a desarrollarse en las instalaciones de la Cámara de Comercio y Producción de Lambayeque.



Lanzamiento oficial del Workshop sobre ideas de negocios innovadores incubadas en la UNPRG

I ENCUENTRO DE CIENTÍFICOS LAMBAYECANOS

La UNPRG es nuevamente sede de importantes eventos, y para cerrar el año con broche de oro, el 28 de diciembre se desarrolló I ENCUENTRO DE CIENTÍFICOS LAMBAYECANOS,



Presentación del I Encuentro de Científicos Lambayecanos.

en el Auditorio Juan Francisco Aguinaga Castro. Este importante evento buscó reunir a mujeres y hombres profesionales lambayecanos quienes de una u otra forma están involucrados en áreas de la ciencia y tecnología. Asimismo, se fijaron bases para la creación de una plataforma de diálogo entre la comunidad científica, el sector privado y la sociedad lambayecana.

El evento fue inaugurado en la mañana por el Dr. Ernesto Edmundo Hashimoto Moncayo, Vicerrector de Investigación de la UNPRG, y se desarrolló durante el día con dinamismo gracias al gran talento de los ponentes que en su mayoría fueron de índole internacional y egresados ruizgalinos.

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN - UNPRG A NIVEL NACIONAL

VRINV – UNPRG COMPARTIENDO EXPERIENCIAS CON EL VICERRECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTÍN – TARAPOTO

El Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo fue invitado por la Universidad Nacional San Martín a compartir las experiencias exitosas de la Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, los días 27 y 28 de julio del 2017. El evento contó con la participación de todo el personal docente y administrativo que labora en el VRINV, los mismos que dejaron muy en alto el espíritu desarrollador de la universidad.



Universidad Nacional de San Martín de Tarapoto.

15

II ENCUENTRO DE VICERRECTORES Y VICEPRESIDENTES DE INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA MACROREGIÓN NOR-ORIENTAL



Vicerrectores y vicepresidentes de Investigación en la Universidad Nacional Autónoma de Chota.

Nuestro Vicerrector de Investigación, Ernesto Hashimoto Moncayo, **participó** en el II Encuentro de Vicerrectores de Investigación de la red de Vicerrectores de Universidades de la región Nor-Oriente del país desarrollado en la Universidad Nacional de Chota, los días 5,6 y 7 de julio del 2017.

Entre los acuerdos realizados en el evento, se resaltó en la redacción de documentos que serán presentados al Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), sustentando los proyectos de investigación innovativa, elaboración de un borrador para elevar el nivel de investigación, entre otros.

Las autoridades universitarias también acordaron que el III encuentro de Vicerrectores y Vicepresidentes de Investigación de las universidades públicas de la Macroregión Nor-Oriente se desarrolle en la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP).

UNPRG PARTICIPA EN II ENCUENTRO DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN DE LA RED PERUANA DE UNIVERSIDADES-RPU

El 03 de noviembre del 2017, la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán”- UNHEVAL de Huánuco fue sede de la II Reunión de Vicerrectores de Investigación de la Red Peruana de Universidades RPU.

Este cónclave de profesionales -que reunió a los vicerrectores de Investigación y colaboradores, de la universidad miembro de la RPU-, se realizó para consolidar a la investigación como tema fundamental en la formación de la Universidad peruana y su contribución en la solución de problemas socioeconómicos. Además, permitió analizar las propuestas para fortalecer la investigación en el país y sobre todo proponer acciones inmediatas a favor de la investigación universitaria.

Al respecto, nuestro Vicerrector de Investigación, Dr. Ernesto Hashimoto Moncayo, expuso el Diplomado de Expertos en Investigación y la PUCP presentó el software adecuado para el trabajo universitario en las áreas de Estadística, Administración de Referencias y Anti plagio. Al finalizar la reunión recibió una medalla y diploma de reconocimiento institucional “por su participación y aporte en la II Reunión de Vicerrectores de Investigación -Investigación RPU.

COORGANIZACIÓN DE REUNIONES CON CONCYTEC 2017



- 28 de noviembre, taller financiamiento para Valorización de la Biodiversidad en el hotel SUNEQ abierto a la comunidad universitaria y lambayecana, representando a CONCYTEC Isabel Recavarren y Miguel Ayquipa.
- 29 de noviembre, taller “Implementación de la plataforma D'space para los repositorios”, realizado en el laboratorio de computo de la FACEAC, que convocó a Vicerrectores de Investigación y encargados de repositorios de las universidades del Norte del país, representando a CONCYTEC Alex Rivero
- 29 de noviembre, reunión en el despacho del Vicerrectorado de Investigación con toda la plana directiva y técnica, con el Director de la Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento Cesar A. Olivares y con Ian Brossard Nuñez.

ORGANIZACIÓN DE LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN



Integrantes de los distintos Semilleros de Investigación de la UNPRG.

- **Semillero Vox Iure**, representante JHORDY MICHEL TORRES CAMPOS.
- **Semillero Ciencias Políticas**, representante RAUL RENATO CABREJOS OLIVERA.
- **Semillero Electrónica**, representante WALTER BRAYAN CASTILLO ALAYO.
- **Semillero Comparte Ciencias**, representante NOLVER WILLIAM HUAMAN MINGA.
- **Semillero de Sociología**, representante ANTHONY DANIEL HERNANDEZ VASQUEZ.
- **Semillero Ciencia e Innovación Tecnológica**, representante EDGAR BAUTISTA DIAZ.
- **Semillero CERC**, representante OSCAR EDINSON DELGADO DIAZ.
- **Semillero Catalisis**, representante IANKARLO CABRERA RIVAS.

- **Semillero Iustitia Legis**, representante ADRIANO EVARISTO VEGA PEREZ.
- **Semillero multidisciplinario Chaytimusu Kuna**, representante KARLA RAMIREZ KAM.
- **Semillero Multidisciplinario Raíz**, representante JOSE LUIS LOZADA CACEDA.

16

ACCIÓN HUMANITARIA

En acción conjunta del Vicerrectorado de Investigación, el martes 19 de diciembre del 2017 se realizó un desayuno navideño, repartiéndose juguetes y canastas navideñas a los niños y madres de familia en dos centros educativos (inicial y primaria) del caserío Pilasca del distrito de Salas, comandado por el director de la Oficina del Laboratorio de Biotecnología, Guillermo Delgado; secundado por la directora de Editorial Universitario, Ada Barturén; las señoras secretarías del Vicerrectorado de Investigación, Carmen Peña y Melissa Saldarriaga y el amable chofer Héctor Valdiviezo.



Desayuno navideño en el caserío de Pilasca, Salas-Lambayeque.

MEMORIA ANUAL 2017 - GRUPO DE INVESTIGACIÓN “DESERTIFICACIÓN Y SEQUÍA”

El Grupo de investigación “Desertificación y Sequía” ha sido reconocida por el Vicerrectorado de Investigación con Resolución N° 010-2017-VRINV del 23 de enero del 2017, creado con la finalidad investigar sobre los temas que dieron origen a su nombre. Tiene entre otras finalidades capacitar a los estudiantes que deseen formar parte del equipo. Además, los estudiantes participan a través de sus prácticas preprofesionales y tesis, las cuales se les financia en cierta medida, y otras veces se les asigna una beca de estímulo. Las actividades durante el año 2017 fueron:

1. Talleres de Formación de Estudiantes.

Durante el periodo de los ciclos académicos 2017-I y 2017-II se realizaron Talleres de Formación los días miércoles de 10:00 am a 1:00 pm, horas en lo que respecta:

- Elaboración de Protocolo de Prácticas Pre Profesionales.
- Elaboración de Protocolo de Proyecto de Tesis.
- Taller de Redacción Científica.
- Taller de Uso de Software libre Qgis.

2. Talleres de Generación de Capacidades

- Taller “Teledetección por radar de apertura sintética polarimétrica aplicada a la agricultura” 31 de agosto y 01 de setiembre.
- Taller “Uso de Recursos de Información Electrónica para el Investigador, aprobado con Resolución N° 120-2017-VRINV, de fecha 16 de octubre de 2017.

3. Participación en investigaciones concursables convocados por la UNPRG.

- Proyecto de caracterización física – química de los suelos del Santuario Histórico Bosque de Pomac.
- Proyecto Estimación de la Productividad del Cultivo de



Auditorio Central “Francisco Aguinaga Castro” UNPRG.

Arroz usando imágenes de Satélite.

Ambos proyectos fueron ganados por los integrantes del Grupo Desertificación y Sequía, Ing. Jorge Agreda Morgan y la Alumna Casilda Medina Oyarce, respectivamente.

4. Participación en concursos a nivel regional:

Participación del concurso Conecta Lambayeque 2017, “Ideas para el Uso de la Conectividad de Banda Ancha” en el cual, fueron ganadores los alumnos:

- Richard Branly Becerra Solano
- Carlos Flavio Nanfuñay Rodríguez
- Elsa Julissa Ramos Tullume

Con la idea: Mi cosecha, aplicación app y web por medio de la cual se posibilitan la conexión entre productores, consumidores y asesores técnicos. Idea que fue seleccionada y ganadora de este concurso, y que en ceremonia pública realizada en el Auditorio del Colegio de Ingenieros de Lambayeque se realizó la premiación cuya Resolución Gerencial Regional N° 000103-2017-GR-LAMB/GRTC(2602299-0).

5. Proyecto Concursables por iniciar.

Recientemente al cierre de este informe, han sido publicados los resultados del concurso convocados por la UNPRG, a través del VRINV, en el cual se participó con dos proyectos:

- Proyecto sobre reforestación.
- Proyecto sobre remediación de aguas servidas.

Los cuales han sido seleccionados y declarados ganadores. Estos proyectos se realizarán en el distrito de Sexi, perteneciente a la provincia de Santa Cruz, Región Cajamarca y busca intervenir en zonas de cabecera de la cuenca del río Chancay, que abastece de agua a nuestra región.



Grupo “Desertificación y Sequía” trabajando en el distrito de Sexi, Santa Cruz.

ENTREVISTAS

SEGUNDO PUESTO DE LA FERIA INVENTA: Jeffrey Ramírez Gramber y Oscar Berrios Silva

“Robot quadcopter con sistemas de chorro para la fumigación de cultivos agrícolas”

1. ¿De qué se trata el proyecto?

Se trata de un vehículo aéreo no tripulado (quadcopter), pero con la ventaja técnica de tener un sistema de chorro para disparar en el aire el líquido que va a fumigar los cultivos agrícolas. Además, el agricultor puede realizar su fumigación en menor tiempo, ahorrar mano de obra y cuidar su salud.

2. ¿Qué lo compone?

Está compuesto principalmente por un dron de cuatro motores, cuatro hélices, una minibomba y una tarjeta controladora de vuelo, esta última desarrollada por nosotros mismos, encargada de controlar la estabilización del dron mediante la activación/desactivación gradual de los motores. También, cuenta con un mando inalámbrico, para manejarlo a largas distancias.

3. ¿Cuál es el fin de este proyecto?

Fumigar desde el aire. Reemplazar a la mochila con presión manual para fumigar con un dron que cargue líquido en el aire, lo esparza sobre las plantas a través de un sistema de chorro y que sea teleoperado a grandes distancias.



Jeffrey y Oscar en el Proyecto de Feria Inventos - INVENTA I.

4. ¿Qué los inspiró a crearlo?

La realidad de los agricultores en su arduo trabajo de siembra de sus cultivos.

5. ¿En qué fase se encuentra?

Está en fase de prototipo. Lamentablemente se ha quedado así por falta de medios económicos para llevarlo a gran escala. Pero la teoría y los cálculos están concluidos, listos para fácilmente escalarlos, siempre y cuando tengamos inversión y apoyo.

18



Jimmy Vera, ganador del tercer puesto INVENTA I.

TERCER PUESTO DE LA FERIA INVENTA: Jimmy Vera Almonte, Ramírez Requejo Julio y Estela Mendoza Rosakevia

“Prototipo YAKU ACHIQ para regular conductividad eléctrica, magnética y en nivel de alcalinidad de agua por conjugación de fase (implosionario-magnético) para la aplicación agrícola y médica en los distritos de Mórrope – Olmos - Cañaris”

1. ¿De qué se trata el prototipo?

Es un producto híbrido. Tiene dos tipos de usos: ahorro de agua y calidad de agua. Aplicado en la medicina homeopática

(regulación de pH en la piel), en el uso doméstico, y en el campo de riego tecnificado (mejoramiento de la calidad de agua).

2. ¿Qué lo compone?

Dos estructuras principales: Una de diseño fractal, que sirve para implosión al agua, transmutar los átomos y darle el PH adecuado; y una composición de imanes electromagnéticas, que sirve para únicamente para campos electromagnéticos.

3. ¿Cuál es el fin de este proyecto?

Solucionar los problemas básicos de agua, como mejorar su calidad y brindar una mejor calidad de vida a las personas.

4. ¿Qué los inspiró a crearlo?

Ofrecer un proyecto de investigación a la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, a través de sus convocatorias para concursos de proyectos de investigación. Además, queremos aportar a nuestra región con un elemento fundamental, el agua; utilizando tecnología fractal.

5. ¿En qué fase se encuentra?

Está en fase de etapa experimental para la prueba de la estructura de la impresión 3D. Así mismo, se está instalando la bomba para la presión adecuada en la planta piloto de la Facultad de Ingeniería Química.

6. ¿Qué propósitos tienen con el mismo a futuro?

Obtener resultados significativos en el pH alcalino del agua, la conductividad eléctrica y el nivel de ORP (minerales).

7. ¿Cuándo estará en el mercado?

Viendo los avances, creemos que en 8 meses estará finalizado el producto.

EDIFICIO EDITORIAL UNIVERSITARIO

En el Año 2016 al inicio de la gestión del Dr. Jorge Oliva Nuñez, rector de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo; el Vicerrectorado de Investigación planteó la necesidad de que la universidad debería contar con una Editorial Universitaria para impulsar la producción científica en la universidad en cuanto a la producción de revistas de investigación y la publicación de libros por parte de los docentes universitarios, esto como objetivo principal.

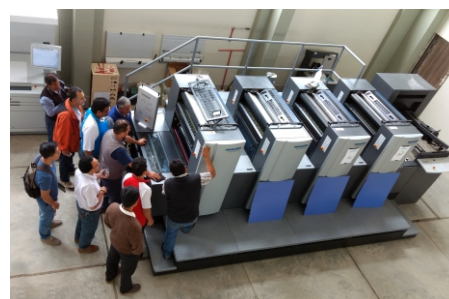
Editorial Universitaria, atiende todos los requerimientos de impresión por parte de la universidad, la Escuela de Post Grado y el Centro Preuniversitario.

Es así, que se realizó la Licitación Pública para la adquisición de la maquinaria editorial, saliendo como ganadores las empresas: Heidelberg Peru y AMTechnology, adquiriendo las maquinarias Offsset de 4 Colores Heidelberg, Máquina Quemadora de placas CTP, Guillotina Wohlenbeg, encuadernadora Horizon, Compaginadora Horizon.

Asimismo, se construyó el Edificio Editorial, lugar donde se encuentran todas la maquinaria instalada en adecuados ambientes de trabajo; así como oficinas de la Dirección Editorial, Oficina de Impresiones y la Oficina de Comercialización.



Nuevo Edificio Editorial Universitario.



Ada Barturén Quispe, directora de la Oficina de Editorial Universitaria junto a su equipo de Editorial Universitario UNPRG.

TRABAJANDO CON MÓRROPE

Con el éxito logrado por el semillero de investigación “Ciencia e Innovación Tecnológica”, en la instalación de una estación de multiservicios en el centro poblado Monte Hermoso; la Municipalidad Distrital de Mórrope solicitó a dicho semillero la elaboración de un expediente técnico para desarrollar prototipos para proveer de energía eléctrica a 20 familias campesinas que viven en lugares alejados. El monto asciende a S/200 000 (doscientos mil) soles.

Por otro lado, en coordinaciones entre la Municipalidad Distrital de Mórrope y la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, se implementará un consultorio psicológico en el mencionado distrito, gracias a la participación desinteresada de los

estudiantes de la Escuela Profesional de Psicología con el apoyo de las docentes PS. Carola Smith Maguiña, Claudia Vallejos Valdivia, y la Mag. Lucinda Castillo Seminario, quienes desarrollan actividades necesarias para implementar dicho consultorio.



Vicerrector de investigación, Dr. Ernesto Hashimoto acompañado de estudiantes y docentes de Psicología.

CONTABILIDAD DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Considerando la necesidad de transparentar todo lo actuado en el manejo económico del Vicerrectorado de Investigación, del escaso y ralo presupuesto que se maneja, generado por la política desarrollada por el Rector y el Vicerrectorado de Investigación, presentamos el balance económico, para que la comunidad universitaria pueda ejercer el control y

| INGRESOS SEGÚN AUXILIAR ESTÁNDAR DE TESORERÍA GENERAL (T.G.) | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----|------|--------------|--------------|
| Fte. Fto. FONDO INTANGIBLE | | | | | | | | | | | | | |
| SALDO AC. ANTERIOR (dic. 2016) | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCT | NOV | DIC | TOTAL |
| 989,597.70 | 56,406.0 | 33,600.8 | 30,622.1 | 27,916.2 | 23,908.5 | 22,179.68 | 20,442.00 | 21,975.15 | 24,240.82 | 0 | 0.00 | 0.00 | 1,250,888.99 |
| DEVOL. PREST. FIZ (Of. 7-2016-CO-APPA)Dep. | | | | | | | | | | | | | 20,235.75 |
| Curso Taller Asesoramiento de Tesis. | | | | | | | | | | | | | 14,200.00 |
| I Coloquio sobre metodología de la investigación científica | | | | | | | | | | | | | 3,900.00 |
| VIII Congreso Latinoamericano y VIII Congreso Nacional de estudiantes de Ingeniería Agrícola - . Of. 490-2017-VRINV del 04.12.2017. se depositó a la cuenta de la UNPRG, devolución del encargo que el VRINV les otorgó | | | | | | | | | | | | | 20,000.00 |
| TOTAL FON. INT. | | | | | | | | | | | | 1,309,224.74 | |
| Fte. Fto. Canon y Sobre Canon (saldo de balance: S/44,440.00 Res. 137-2017-R menos S/20,000.00 Res. 243-2017-R Aprueba proy. "Colecta, conservación ex vitro y caracterización", Res 510-2017-R Amplia saldo de balance S/336.00) | | | | | | | | | | | | | 24,776.00 |
| Fte. Fto. Donaciones y Transferencias (saldo de balance. Oficio N° 172-2017-OCG. Res. 436-2017-R) | | | | | | | | | | | | | 48,534.00 |
| TOTAL GENERAL | | | | | | | | | | | | 1,382,534.74 | |

Este boletín se terminó de editar
el día 30 de enero del 2018 en la Oficina de
Impresiones y Publicaciones de Editorial Universitario,
Juan Fanning N°132 Lambayeque - Perú
y estará alojada digitalmente en el portal web universitario
<http://www.unprg.edu.pe>



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN