

**CURRICULUM VITAE**  
**IRMA GERALDA HORNA HERNANDEZ**  
**GANADORA 1° PUESTO MUJER INGENIERA DEL PERU A NIVEL NACIONAL CIP**  
**(AÑO 2017)**  
**JUNTA DIRECTIVA DEL CAPITULO DE INGENIERIA FORESTAL CIP**



**1. DATOS PERSONALES**

- DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD: N° 40317442
- CIP: 80144
- PASAPORTE: N°
- LICENCIA DE CONDUCIR: A1 Q40317442
- RPC: +51 931658724
- EMAIL: [ecosystema.irma@gmail.com](mailto:ecosystema.irma@gmail.com)
- IDIOMAS: inglés (Nivel Avanzado), portugués (Nivel Intermedio), español (Idioma Materno), turco (básico)

**2. GRADOS ACADÉMICOS, ESPECIALIZACIONES Y AUTORIZACIONES**

- **TÍTULO PROFESIONAL:** INGENIERO FORESTAL: Universidad Nacional de Cajamarca (REGISTRADO SUNEDU)
- **MAESTRÍA GRADO:** M. Sc. DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE: Universidad Nacional de Cajamarca (AÑO 2018) REGISTRADO SUNEDU)
- **DOCTORADO GRADO:** DRA. SC. GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES: Universidad Nacional de Cajamarca – AÑO 2010 (REGISTRADO SUNEDU)

- **ESPECIALIZACION:** USO E INTERPRETACION DE IMÁGENES SATELITALES CON EL PROGRAMA CLASLITE Y ENVI PARA MEDIR LA DEFORESTACION. MONITOREO DE BOSQUES CON CLASLITE. INSTITUTO CARNEGIE. UNIVERSIDAD DE STANDFORD
- **CURSO OFICIAL DE REGENCIA FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - SERFOR**  
– **CIP:** APROBADO A NIVEL NACIONAL

### **3. PUBLICACION DE ARTICULO CIENTIFICO EN REVISTA INDEXADA:**

Artículo Científico: “Efecto de la Precipitación Pluvial sobre los sólidos suspendidos, aluminio, hierro y manganeso totales de las aguas superficiales de dos cuencas con actividad minera a tajo abierto en Cajamarca – Perú. Artículo basado en la Tesis Doctoral de la Autora, en la Revista Fiat Lux Revista Científica de Post Grado – Indizada en Latindex – ISSN 1992-1330. Universidad Nacional de Cajamarca. Página 117. Aceptado para publicación el 21 de diciembre del 2010.

### **4. PATENTES DESARROLLADAS**

- Sistema de Polinización ornitófila – Otorgada
- Biottejido para rehabilitación de tajos de minería (en trámite)
- Geoestructura reflectante nucleadora de hielo glaciario (en trámite)

### **5. ASESOR – JURADO DE TESIS UNIVERSITARIAS**

Revisión de Artículos Científicos, Proyectos de Tesis y Tesis

### **6. ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

- **Investigación en fauna silvestre y flora silvestre mediante biofotografía fuera de Áreas Naturales Protegidas en todo el ámbito del territorio peruano / RESOLUCION DIRECTORAL N° 0263 - 2012 - AG - DGFFS – DGEFFS**

- Investigadora en "Evaluación del endémico y amenazado Taphrolesbia griseiventris "Colibrí Cometa Ventrigris", su rol ecológico y de su hábitat natural en los Andes del Norte del Perú con fines de conservación y ecoturismo / APROBADO POR SERFOR CARTA N° 0624-2014-MINAGRI-DGFFS/DGEFFS / RESOLUCION DIRECTORAL N° 150 - 2014 - MINAGRI - DGFFS /DGEFFS

## **7. CURSOS INVESTIGACION CIENTIFICA - UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE Y OTROS:**

- **Curso: CONDUCTA RESPONSABLE EN INVESTIGACION:** QUIPU CENTRO ANDINO DE INVESTIGACION Y ENTRENAMIENTO EN INFORMATICA PARA LA SALUD GLOBAL. UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA / 21 FEBRERO 2018
- **Curso: CONDUCTA RESPONSABLE EN INVESTIGACION:** CONCYTEC / CURSO OBLIGATORIO PARA SOLICITAR REGINA (CTI VITAE)
- **Curso: INVESTIGACION CIENTIFICA:** CURSO COMPLETO UPN UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
- **CURSO REVISIONES SISTEMÁTICAS – UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE**
- **Curso: Asesores de Tesis e Investigación Científica – Universidad Privada del Norte – Actual**

## **8. CURSOS LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES - CENTER FOR GLOBAL FACULTY EXCELLENCE**

### **A) ANDRAGOGIA LAUREATE CENTER – APRENDIZAJE DIGITAL – ECOSISTEMA DOCENTE (2019 – 2018)**

#### **MODULOS APROBADOS:**

- INTRODUCCION A LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DIGITAL
- ENSEÑANZA SUPERIOR EN EL SIGLO XXI

- DESENVOLVIENDO OBJETIVOS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- INTRODUCCIÓN DINÁMICA
- PRINCIPIOS DE ANDRAGOGÍA
- APRENDIZAJE ACTIVO
- ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE COLABORATIVO
- COMUNICACIÓN PARA MEJORAR LA PARTICIPACION
- CREACION EFICAZ DE DISCIPLINAS PARA EL ÉXITO DE LOS ESTUDIANTES
- FACILITACION Y EVALUACION EFECTIVAS DE TRABAJO EN GRUPO
- FUTURO DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR DE LAUREATE
- GESTION DE LA SALA DE AULA PRESENCIAL
- ENGAJAMIENTO DE LOS ESTUDIANTES EN LAS SALAS PRESENCIALES
- ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES: NIVEL DEL CURSO
- ESTRATEGIAS EDUCACIONALES NIVEL DE LA UNIDAD
- FORNECENDO FEEDBACK SIGNIFICATIVO

**B) ESTRATEGIAS ENSEÑANZA DIGITAL LAUREATE CENTER:**

**MODULOS APROBADOS**

- INTRODUCCIÓN A LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DIGITAL
- FUNCIONES ESENCIALES DE BLACKBOARD
- CONSIDERACIONES SOBRE DISEÑO DE APRENDIZAJE ONLINE
- PROPIEDAD INTELECTUAL EN LA ENSEÑANZA DEL APRENDIZAJE ONLINE
- PROMOVRIENDO EL PENSAMIENTO CRÍTICO ONLINE
- PRINCIPIOS DE ANDRAGOGIA
- LA IMPORTANCIA DE LAS EMOCIONES EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE
- ENCORAJANDO LA INTEGRIDAD ACADEMICA
- DESNVOLVIENDO OBJETIVOS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- INSTRUCCIÓN DINÁMICA

- ENGAJANDO ESTUDIANTES ONLINE
- HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN DIGITAL Y COLABORACION PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE
- FACILITANDO LA SALA DE AULA ONLINE
- PROMOVRIENDO EL APRENDIZAJE EN LA SALA DE AULA BLACKBOARD
- HERRAMIENTAS AVANZADAS DE BLACKBOARD
- FORNECENDO FEEDBACK SIGNIFICATIVO

### **C) ECOSISTEMA DOCENTE LAUREATE INTERNACIONAL CENTER**

#### **MODULOS APROBADOS**

- CREACION DE TESTS OBJETIVO PARA EL PENSAMIENTO CRITICO
- EL ESTUDIANTE ADULTO TRABAJADOR
- ENSEÑANZA CULTURALMENTE RESPONSABLE
- DESENVOLVIENDO ACTIVIDADES INSTRUCCIONALES
- CONSTRUYENDO Y USANDO RÚBRICAS
- DESENVOLVIENDO EVALUACIONES PARA EL APRENDIZAJE DEL ESTUDIANTE
- INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE SEMIPRESENCIAL
- COMO PERFECCIONAR LA PRACTICA DE LA ENSEÑANZA POR MEDIO DE LA INVESTIGACION EN LA SALA DE AULA
- ACCESIBILIDAD AL APRENDIZAJE ONLINE
- COMO FACILITAR EL APRENDIZAJE SEMIPRESENCIAL
- LA IMPORTANCIA DE LAS EMOCIONES EN EL PROCESO DEL APRENDIZAJE

### **9. TITULAR DE REVISTA DIGITAL**

#### **REVISTA ECOSYSTEMA EARTH**

**Revista: ECOSYSTEMA EARTH ISSN 2412-186 x**

**Verificar mi revista en:**

<https://portal.issn.org/resource/ISSN/2412-186X>

- **DIRECTORA – COORDINADORA – AUTORA DE LAS PUBLICACIONES ECOSYSTEMA EARTH** Magazyne ISSN N° 2412-186 X  
Publicaciones trimestrales 8 años, con reportes de América, Africa, Asia y Europa. Asimismo, el trabajo de fotografía de fauna silvestre y flora silvestre en Israel, Turquía, Perú. La revista es traducida al menos a 3 idiomas (español, inglés y turco)
- Algunas publicaciones en la revista:
  - **“Neotrópico: Tierra de Colibríes / Adaptaciones Morfológicas de los Colibríes a su Hábitat Natural”** ISSN N° 2412-186X / Disponible en ECOSYSTEMA EARTH Edition N° 002
  - **“Neotrópico: Tierra de Colibríes / Ecología de Taphrolesia griseiventis “Gray Bellied Comet”** ISSN N° 2412-186X / Disponible en ECOSYSTEMA EARTH Edition N° 004
  - **“NEOTRÓPICO: TIERRA DE COLIBRÍES / Grandes Colibríes de los Andes (Patagona gigas, Ptherophanes cyanopterus y Ensifera ensifera) y Colibríes de la Cuenca Amazónica en el Brasil. ISSN N° 2412 - 186 X /** Disponible en ECOSYSTEMA EARTH Edition N° 005

#### 10. AUTORA DE LIBRO

“Perú: Tierra de Colibríes”

ISBN N° 978-612-46640-0-7

Depósito Legal Biblioteca Nacional del Perú N° 2014 – 01889

#### 11. EXPERIENCIA DOCENCIA UNIVERSITARIA Y EXPERIENCIA PROFESIONAL EN GENERAL

- **UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE: FACULTAD DE INGENIERIAS – CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL – SEDE CAJAMARCA PROGRAMAS WORKING ADULT Y PRE GRADO**  
DOCENTE TIEMPO PARCIAL  
MODALIDAD PRESENCIAL Y VIRTUAL  
PERIODO: MARZO 217 – ACTUAL - TOTAL: 3 AÑOS DOCENCIA (Presencial y Teletrabajo)

- **UNIVERSIDAD PRIVADA ALAS PERUANAS (PRE GRADO - POST GRADO)**  
**PERIODO: MARZO 2006 – 2010**  
(FACULTADES DE INGENIERIA AMBIENTAL, INGENIERÍA CIVIL, INGENIERIA MINAS / POST GRADO EN MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE  
**DOCENTE TIEMPO PARCIAL MAESTRIA EN GESTIÓN AMBIENTAL MINERA**  
**TIEMPO: 4 meses**
- **CELAEP - CENTRO LATINOAMERICANO DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL /**  
EPG UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO / DIPLOMADOS DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL / ELABORACIÓN DE LÍNEA BASE BIOLÓGICA / MANEJO Y CONSERVACIÓN DE FAUNA SILVESTRE Y RECURSOS FORESTALES / BIOREMEDIACIÓN DE SUELOS (8 AÑOS – TRABAJO PARCIAL)  
PERIODO: ENERO 2010 – JUNIO 2019
- **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA: ESCUELA PROFESIONAL DE**  
INGENIERIA FORESTAL / PERIODO ENERO 2006 – 2009
- **PERSONA NATURAL RUC 1040317442** (Registro Exportadora SUNAT)  
Elaboración y Comercialización del café pruno Coffea arabica bajo la Marca “Wild Q’inti Coffee” – Actual
- **PERSONA NATURAL RUC 104037442** (Registro Exportadora SUNATU)  
Elaboración y Comercialización del Cacao Theobroma cacao y frutos de los bosques de las cuencas Amazónicas, Mediterráneo, bajo la Marca “Ecosystema Earth – Bosques del Mundo” – Actual
- **Elaboración y Comercialización del Chocolate Ruby** (chocolate rosa) bajo la Marca “Ecosystema Earth – Bosques del Mundo Especial Ruby” – Turquía – Actual

- **Planes de Manejo de Fauna Silvestre para el Coto de Caza Sunchubamba – SERNANP** (Periodo 2016 - 2018) para *Caesalpinea spinosa* “taya”, Venado andino y Colibríes Familia Trochilidae.
- **CONSORCIO VICUÑAS DEL NORTE** (Periodo Marzo – diciembre 2016): Elaboración de Declaraciones de Manejo y Monitoreo poblacional de vicuñas en silvestría, cautiverio y semicautiverio, de Comunidades Campesinas de la Región Cajamarca. Elaboración de la DIA Declaración de Impacto Ambiental del Perfil del Proyecto: “Instalación de Servicios para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sostenible de Vicuñas en la Zona Altoandina de las Provincias de Cajamarca, Celendín, Cutervo, San Marcos, San Miguel y San Pablo con Código SNIP 253601.
- **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTA CRUZ - PERIODO 15 ENERO AL 09 MARZO 2016 / BRINDO ASESORIA FAUNA SILVESTRE ACTUALIDAD:** Consultora Especialista en Fauna Silvestre Mantenido en Cautiverio en el Zoológico de la Municipalidad Provincial de Santa Cruz.
- **COOPERATIVA AGRARIA ATAHUALPA JERUSALEN DE TRABAJADORES LTDA - GRANJA POCÓN - PERIODO 31 DICIEMBRE 2015 AL 09 MARZO DEL 2016 / PERIODO 06 MAYO AL 06 JUNIO DEL 2014:** Manejo de Fauna Silvestre del Perú en Cautiverio del Zoocriadero de ña Granja Porcón. Manejo de Población de Vicuñas en Semi Cautiverio y Silvestría.
- **PROYECTO: “INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL DE LOS CASERÍOS SAN PABLO ALTO, LA MORCILLA BAJA, LA MORCILLA ALTA Y EL PROGRESO - DISTRITO DE JESÚS” - PERIODO 30 SETIEMBRE AL 30 NOVIEMBRE 2014:** Identificación básica de especies biológicas (flora y fauna silvestre), Categorías de Conservación, Endemismos, Análisis de Diversidad de Flora y Fauna Silvestre, índices de Biodiversidad, Plan Básico de Forestación y Deforestación.
- **CENTRO DE RESCATE LA PLAYA - CORDILLERA DE LOS TARROS - SÓCOTA – CUTERVO:** Elaboración de Plan de Manejo para Fauna Silvestre Amazónica



Rupicola peruviana (Gallito de las Rocas), Guacharos Steatornis caripensis y Qetzal Canbeza Dorada, fauna silvestre del Parque Nacional de Cutervo.

- **ZOOLOGICO “EL CAJAMARQUEZ “- PERIODO 2013 - 2014 – 2015:** Elaboración del Plan de Manejo y Consultoría Especializada en Fauna Silvestre Amazónica, para Felinos Panthera onca, Psitácidos Ara ararauna, Ara militaris, Ara chloroptera, Ara macao y Rupicola peruviana.
- **ZOOLOGICO “EL PUQUIO” - PERIODO 2013 (JUNIO):** Elaboración del Plan de Manejo y Consultoría Especializada en Fauna Silvestre Amazónica y Altoandina, para Felinos Felis concolor, Rapaces Geranoaetus melanoleucus, Phalacrocorax maculatus, Sapajus apella (Monos machines), etc.
- **EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL “CONSTRUCCIÓN MERCADO DE ABASTOS DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA” (CONTRATO 01-2011 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL BAÑOS DEL INCA) - PERIODO 02 AGOSTO AL 02 NOVIEMBRE 2011.** Especialista Ambiental para elaboración de EIA.
- **ECOLOGY YASJOMY CONSULTORA (noviembre 2014). Consultora Ambiental en Flora y Fauna Silvestre Estudio de Línea Base.** Servicios Profesionales Técnicos en el Area Biótica en el Plan de Manejo y Adecuación de la Obra “Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental EIA y Gestión de Aprobación ante MINEM para la Línea de Transmisión 60 KV Derivación Estructura N° 39 - S.E. MOYOCOCHA y NUEVA SUBESTACIÓN MOYOCOCHA
- **AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN VI - AUTORIDAD NACIONAL AGUA PERIODO 01 ENERO HASTA 28 FEBRERO 2011 / Área de Calidad del Agua:** Recopilación de Información acerca de humedales en el ámbito de las Administraciones Locales de Agua Cajamarca, Chotano, Llaucano y Crisnejas. Caracterización físico química de las aguas de los canales de riego en las cuencas Mashcón y Chonta. Identificación de Puntos de Vertimientos de Aguas Residuales de Origen Industrial y Municipal en el Ámbito de la AASA - Marañón VI

- **E.P.S. SEDACAJ S.A. - PERIODO 12 JULIO AL 31 DICIEMBRE 2004 / PERIODO 01 ENERO AL 31 OCTUBRE 2005:** Asistente en Tratamiento de Aguas Residuales y Planta Agua Potable
- **E.P.S. SEDACAJ S.A / RREDES EIRL** “Aplicación Metodológica de Interpretación de Resultados de Calidad de Agua en las Cunecas de los Ríos Porcón y Grande de la Ciudad de Cajamarca”
- **E.P.S. SEDACAJ S.A:** “Evaluación de las poblaciones de Avifauna y Flora Acuática provenientes de las lagunas altoandinas involucradas en la regeneración natural del ecosistema en infraestructuras hidráulicas”
- **CONVENIO N° 023 - 2003-GG/EPS SEDACAJ SA - CONVENIO ENTRE EPS SEDACAJ Y E.P.G UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA PARA TESIS EN CALIDAD DE AGUA** - “Evaluación de las Variaciones de la Calidad y Cantidad del Agua del Río Grande” - Río que nace en área de minería y que es captado para agua potable.
- **CONTRATO N° 024-2007- GR- CAJ GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL CENTRO MATERNO INFANTIL CHILETE - PERIODO 5 SET - 5 OCT 2007:** Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental
- **CONTRATO N° 023 - 2007 - GR - CAJ PROYECTO: SUSTITUCIÓN INFRAESTRUCTURA IE SAN MARCOS - PERIODO 05 AGOSTO - 05 SETIEMBRE 2007:** Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental
- **COMPLEJO TURÍSTICO BAÑOS DEL INCA - PERIODO 01 JUNIO AL 31 DICIEMBRE 2011:** “Caracterización de la Vida Acuática Extremófila de los Ecosistemas Hidrotermales del Distrito de Baños del Inca - Cajamarca “

- **MINERA YANACocha - 07 ENERO - 08 MAYO 2002:** PRACTICAS PRE PROFESIONALES - ÁREA MEDIO AMBIENTE OPERACIONES
- **MINERA YANACocha SRL - 2011:** Regeneración Natural Primaria del Ecosistema y Rehabilitación Inducida en el Material Pétreo expuesto por la actividad minera en tajos y vías de acceso”