



## Felicia Elizabeth Zárate Céspedes

Ingeniera Forestal

Nombre en citaciones bibliográficas: F. Zárate

Sexo: Femenino

Nacido el 12-05-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Telefono: **0981903093**

Mail: **felicia.zarate@agr.una.py**

Mail: **felicia.zaratecespedes@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Anatomía de la madera
- 2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Tecnología de la madera
- 3 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Industrias forestales
- 4 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Dendrocronología
- 5 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Etnobotánica. Conservación de la biodiversidad.
- 6 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Química de especies forestales
- 7 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Emprendedurismo. Empleos verdes

### Formación Académica/Titulación

- 2022-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomatura en Secado técnico de la madera  
 Facultad Regional Concordia, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina, Año de Obtención: 2023  
 Becario de: Universidad Tecnológica Nacional, Argentina
- 2021-2021** Especialización/Perfeccionamiento - DIPLOMADO EN NEGOCIOS Y EMPLEOS VERDES  
 Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay, Año de Obtención: 2021  
 Becario de: Friedrich-Ebert-Stiftung, Alemania
- 2020-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencia y Tecnología de los Materiales Fibrosos  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES , Argentina
- 2015-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Didactica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2016
- 2008-2013** Grado - Carrera de Ingeniería Forestal  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: EFECTOS DE LA TEMPERIZACION EN MADERAS DE Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan, Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos. y Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson, Año de Obtención: 2014  
 Tutor: Delia Ramírez Haedo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias Forestales. Área de Tecnología e Industrias Forestales;
- 2003-2006** Pregrado - Bachillerato técnico en Salud  
 Colegio Parroquial Virgen de la Candelaria, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermería, Técnico en salud;

### Formación Complementaria

- 2023** Congresos IUFRO Div 5 Conference. The Forest Treasure Chest. Delivering Outcomes for Everyone.  
 International Union of Forest Research Organizations, Austria
- 2022** Congresos Congresso Online My wood Home 2022  
 Paulo Cardoso - Comunicações, Brasil
- 2021** Congresos FLORESTAS ONLINE 2021  
 Paulo Cardoco Organicacoes, Brasil
- 2021** Congresos V CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS  
 Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
- 2021** Congresos 5 CONGRESSO BRASILEIRO DE QUALIDADE EM LABORATÓRIOS  
 Lince. Consultoria e treinamentos, Brasil

<b>2020</b>	Congresos FLORESTAS ONLINE 2020 - 5TA EDICION - CONGRESSO FLORESTAL ONLINE NO BRASIL Paulo Cardoco Organicacoes, Brasil
<b>2019</b>	Congresos Florestas Online 2019 - Congreso Florestal Online no Brasil Paulo Cardoco Organicacoes, Brasil
<b>2018</b>	Congresos Florestas Online 2018 - O Primeiro Congresso Florestal Online no Brasil Paulo Cardoco Organicacoes, Brasil
<b>2017</b>	Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
<b>2017</b>	Congresos Florestas Online 2017 - O Primeiro Congresso Florestal Online no Brasil Paulo Cardoco Organicacoes, Brasil
<b>2015</b>	Congresos XIX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Forestales Paraguay 2015 Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, PY - Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ciencias Forestales., Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias Forestales, Área de tecnología e industrias forestales;
<b>2015</b>	Congresos XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica Sociedad Científica del Paraguay, Asociación Etnobotánica Paraguaya, Benjamin Franklin Science Corner, Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar., Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación y conservación de la biodiversidad.;
<b>2014</b>	Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias Forestales;
<b>2013</b>	Congresos 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013 Asociación Forestal Argentina, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias Forestales;
<b>2024-2024</b>	Cursos de corta duración Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, España Título: Trazabilidad de especies en el control del comercio de la madera y productos derivados. 3a. edición Horas totales: 45
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Universidad Continental, Perú Título: II Curso Internacional de Anatomía y Dendrocronología Tropical: fundamentos y aplicaciones Horas totales: 40
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Dirección General de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Talleres de Universidad, Inclusión y Diversidad Horas totales: 4
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Unique Wood Paraguay S.A., Paraguay Título: Capacitación en Gestión Forestal y Calidad de la Madera Horas totales: 16
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de La Plata, Argentina Título: La madera como material de uso estructural Horas totales: 45
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Pontificia Universidad Católica de Valparaiso, Chile Título: Clima y Dinámica de Bosques mediante Dendrocronología Horas totales: 48 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Dendrocronología;
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Alvog S.A., Paraguay Título: Medición de parámetros electroquímicos y pesaje en laboratorio Horas totales: 5
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de La Plata, Argentina Título: Nuevas tecnologías y enfoques para el agregado de valor de la madera Horas totales: 45
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Springer, Estados Unidos Título: How to write scientific articles Horas totales: 2

- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Argentina  
Título: DURABILIDAD, DEGRADACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA MADERA  
Horas totales: 24
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay  
Título: CAPACITACIÓN SOBRE EMPLEO Y NEGOCIOS VERDES PARA LA GENERACIÓN DE VIVEROS FORESTALES  
Horas totales: 80
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Conacyt - ONA, Paraguay  
Título: ETIQUETADO AMBIENTAL  
Horas totales: 17
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
University of California, Estados Unidos  
Título: Grammar and Punctuation - Irvine Division of Continuing Education  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: PROGRAMA DE APRENDIZAJE DEL IDIOMA INGLES. INTERMEDIO 2 Y 3.  
Horas totales: 30
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: HUERTA ORGÁNICA EN ESPACIOS REDUCIDOS - SISTEMA E-LEARNING  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: MENTOR DE EMPRENDEDURISMO - SISTEMA ELEARNING  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Dirección de Extensión Agraria - DEA/MAG, Paraguay  
Título: II CURSO VIRTUAL SOBRE PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE PLANTAS MEDICINALES  
Horas totales: 180
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: SEGURIDAD E HIGIENE EN EL ÁMBITO LABORAL - Covid19 SISTEMA E-LEARNING  
Horas totales: 80
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL MODULO I SISTEMA E-LEARNING  
Horas totales: 80
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral, Paraguay  
Título: METODOLOGÍA 5S  
Horas totales: 60
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay  
Título: Introducción a la Plataforma MOODLE  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Centro de Estudios Virtuales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: APLICACIONES GOOGLE PARA LA ENSEÑANZA  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Centro de Estudios Virtuales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: VIDEOTUTORIALES COMO HERRAMIENTA DE APOYO PEDAGÓGICO  
Horas totales: 40
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Paraguay  
Título: Gestión metrológica de balanza analítica  
Horas totales: 12

- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay, Paraguay  
Título: Curso para Formación de Evaluadores sobre Interpretación de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018  
Horas totales: 20
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: LA METROLOGIA, MOTOR E INNOVACION Y DESARROLLO INDUSTRIAL. Módulo II.  
Horas totales: 8
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: LA METROLOGIA, MOTOR E INNOVACION Y DESARROLLO INDUSTRIAL. Módulo III.  
Horas totales: 8
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: LA METROLOGIA, MOTOR E INNOVACION TECNOLOGICA Y DESARROLLO INDUSTRIAL. Módulo I: Metrología Básica  
Horas totales: 8
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: INGLES MODULO 5. En línea.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: INGLES MODULO 6. En línea.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay, Paraguay  
Título: Curso para formación de evaluadores sobre Introducción a las normas ISO 17043:2010 y principales herramientas estadísticas utilizadas en los ensayos de aptitud.  
Horas totales: 24
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: INGLES MODULO 4. En línea.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay, Paraguay  
Título: Curso para formación de evaluadores sobre Auditoría del Sistema de Gestión Implementado, conforme a la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 EQ. ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayos y de calibración".  
Horas totales: 20
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso internacional "Procesamiento industrial y sistema de producción agrícola del Coco "Mbocaya" - Acrocomia aculeata. Transferencia de experiencia y conocimiento de investigadores del Brasil"  
Horas totales: 15
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
AuthorAid, Paraguay  
Título: Habilidades de Escritura Científica. On line.  
Horas totales: 30
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Conacyt - ONA, Paraguay  
Título: Curso de Trazabilidad de los Resultados de Medición y Las Directrices de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios - ILAC.  
Horas totales: 6
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Conacyt - ONA, Paraguay  
Título: Curso Redacción de Informe Técnico de Evaluación y/o Auditoria acorde a la Norma ISO 19011:2011, con énfasis a la Norma ISO/IEC 17025:2005 y directrices del Organismo Nacional de Acreditación (ONA) Paraguay.  
Horas totales: 6

- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Paraguay  
Título: Curso de Actualización en el uso de Sensores Remotos y SIG avanzado, con énfasis en el uso de imágenes de alta resolución obtenidos de sensores aerotransportados (Drones).  
Horas totales: 11  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sensores remotos y SIG;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Paraguay  
Título: De la biomasa a la energía renovable: Dendroenergía en Argentina. Curso en línea.  
Horas totales: 120  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Dendroenergía;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Mexico, México  
Título: Cambio Climático. Curso en línea.  
Horas totales: 36
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: Taller Author Workshop 2015  
Horas totales: 4
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Universidad de los Andes y Banco Interamericano de Desarrollo, Paraguay  
Título: Agua en América Latina: abundancia en medio de la escasez mundial. Curso online  
Horas totales: 36  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Taxonomía, Ecología y Diversidad de Poliporos. Hongos degradadores de la madera.  
Horas totales: 80
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Universidad Politécnica de Valencia, Paraguay  
Título: Tecnologías para la educación  
Horas totales: 40
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: INGLÉS MODULO 3. SISTEMA E-LEARNING  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Inglés;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: INGLÉS MODULO 2. SISTEMA E-LEARNING  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Inglés.;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Banco Mundial, Paraguay  
Título: Bajemos la temperatura - Por qué se debe evitar un planeta 4 °C mas cálido. Curso online.  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambio climático;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Cruz Roja Colombiana, Colombia  
Título: Curso Básico en Derecho Internacional Humanitario  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Derecho Internacional Humanitario;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Etiqueta y Protocolo  
Horas totales: 30
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: INGLÉS MODULO 1. SISTEMA E-LEARNING  
Horas totales: 60

- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: GUARANÍ MODULO 2. SISTEMA E-LEARNING  
Horas totales: 40
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Guaraní;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Guaraní modulo 1  
Horas totales: 30
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Idioma Guaraní.;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Acces  
Horas totales: 30
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación. Acces.;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Planilla electrónica  
Horas totales: 30
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Planilla electrónica;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Comercio Internacional  
Horas totales: 60
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Técnicas de redacción  
Horas totales: 30
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, Técnicas de redacción;  
Cursos de corta duración  
Universidad Politécnica de Valencia, España  
Título: Excel. Curso online.  
Horas totales: 40
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática, educación.;  
Cursos de corta duración  
Food and Agricultural Organization, Paraguay  
Título: Gestión del riesgo agroclimático en America Latina  
Horas totales: 20
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;  
Cursos de corta duración  
Universidad Politécnica de Valencia, España  
Título: Tecnologías para la educación. Curso online.  
Horas totales: 55
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Tecnologías educativas;  
Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, Paraguay  
Título: Estimación de la incertidumbre de medición  
Horas totales: 30
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Proyecto ECONORMAS-MERCOSUR, Europa  
Título: Asistencia técnica Parte 3:RI-2 Asistencia Técnica en Sistema de Gestión de Calidad (SGC) y pre-requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005  
Horas totales: 36
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Proyecto ECONORMAS-MERCOSUR, Europa  
Título: Capacitación en Auditorías Internas según ISO/IEC 17025:2005 en base a ISO 19011 y criterio de acreditación aplicables  
Horas totales: 24

- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Proyecto ECONORMAS-MERCOSUR, Europa  
Título: Asistencia Técnica para la pre-auditoria y auditoria del Sistema de Gestión según ISO/IEC 17025  
Horas totales: 80
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Gestión y Reducción de Riesgos de Desastres  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Proyecto ECONORMAS-MERCOSUR, Europa  
Título: Capacitación practica en la realización de ensayos sobre revestimientos de pinturas y barnices, laminados y revestimiento de suelos  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Área de tecnología e industrias forestales;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Asociación de Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
Título: Mensura forestal  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Ciencias Forestales, Dasometría;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto Forestal Nacional , Paraguay  
Título: Curso de Arborización Urbana y Técnicas de Poda  
Horas totales: 3
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
Título: Curso Taller Producción de Mudas Cítricas  
Horas totales: 6  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Producción de cítricos;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Asociación de Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
Título: Curso básico de manejo de GPS  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, GPS;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
Título: Translation Course  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Inglés;
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
Título: High Advanced Program of English Language Studies  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Inglés;
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
Título: Program of English Language Studies  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Inglés;
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Centro Nacional de Computación de la UNA, Paraguay  
Título: EXCEL 7.0  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Excel;
- 2022** Encuentros VII Encuentro de investigadores  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

- 2022 Encuentros Encuentro de Vinculación Interinstitucional e Interdisciplinario  
Comisión Permanente de Tecnología e Industrias de la Madera, Argentina
- 2022 Encuentros Encuentro de investigación interinstitucional e interdisciplinario  
Red Argentina de Ciencia y Tecnología Forestal, Argentina
- 2021 Encuentros 6 GRAN ENCUENTRO DE INVESTIGADORES  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2021 Otros IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021 Otros I SEMANA DE INTEGRACAO DA ENGENHARIA FLORESTAL - SIEF  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ, Brasil
- 2021 Otros JORNADA IBEROAMERICANA DE BIODENDROENERGÍA  
Red Argentina de Ciencia y Tecnología Forestal, Argentina
- 2021 Otros CONFERENCIA PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES EN PARAGUAY: AVANCES Y DESAFÍOS  
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
- 2020 Otros Conferencia on line Revistas depredadoras. Qué son y cómo identificarlas?  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2019 Otros VII Foro Nacional de Calidad e Innovación "Innovar en tiempos de crisis"  
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2019 Otros Semana de la Ciencia CEMIT 2019  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2017 Otros IV Foro Internacional de Luthería en Paraguay  
Escuela Taller de Luthería Borja y Unión Industrial Paraguaya, Paraguay
- 2016 Otros Conferencia Magistral: Nuevas Estrategias para la Creatividad y la Innovación  
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2016 Otros IV Foro Nacional de Calidad e Innovación  
Conacyt - ONA, Paraguay
- 2016 Otros Conferencia Magistral: "Nuevas Estrategias para la Creatividad y la Innovación".  
Conacyt - ONA, Paraguay
- 2015 Otros III Foro Nacional de Calidad e Innovación  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2014 Otros Prevención de incendios en edificaciones  
Consejo Paraguayo de Construccion Sostenible., Paraguay
- 2014 Otros VIII Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción  
UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2014 Otros Cubiertas verdes y terrazas vistas  
Consejo Paraguayo de Construccion Sostenible., Paraguay
- 2014 Otros VIII Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción  
UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2014 Otros Cubiertas verdes y terrazas vistas  
Consejo Paraguayo de Construccion Sostenible., Paraguay
- 2009 Otros I Foro de educación forestal del Paraguay  
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingenieria Forestal, Paraguay
- 2022 Seminarios Medición de parámetros electroquímicos y pesaje en laboratorio  
ALVOG SA, Paraguay
- 2022 Seminarios Primer seminario nacional sobre rigor científico multidisciplinario en investigaciones académicas  
Programa Universitario de Becas para la Investigación "Andrés Borgognon Montero", Paraguay
- 2022 Seminarios How to write scientific articles  
Springer Nature, Estados Unidos
- 2021 Seminarios CONFERENCIA - PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES EN PARAGUAY  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2021 Seminarios JORNANDA IBEROAMERICANA DE BIODENDROENERGÍA  
RED ARGENTINA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FORESTAL, Argentina
- 2020 Seminarios WEBINARIO DA ARAUCARIA E DA ERVA MATE: MELHORAMENTO E SILVICULTURA CLONAL DE ERVA-MATE  
INSTITUTO FEDERAL SANTA CATARINA, Brasil
- 2020 Seminarios Jornada de Redacción Científica  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2020 Seminarios I Webinar da Engenharia  
Industrial Madeireira  
Universidade Federal do Espirito Santo, Brasil



- 2020 Seminarios El Covid 19 y su impacto en los sistemas de Gestión  
Centro para el Desarrollo de la Calidad, la Innovación y la Sustentabilidad, Paraguay
- 2020 Seminarios LIDERAZGO COMPORTAMENTALSEGURO EN TIEMPOS DE COVID-19  
Centro para el Desarrollo de la Calidad, la Innovación y la Sustentabilidad, Paraguay
- 2020 Seminarios WEBINAR: MADERA. EXPERIENCIAS INTERNACIONALES SOBRE EL USO DE LA MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN.  
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
- 2020 Seminarios Conferencia Online Open Access y Revistas Nacionales  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2020 Seminarios Modo Covid en entornos laborales  
Dirección General de Gestión y Desarrollo del Talento Humano - Rectorado - UNA, Paraguay
- 2020 Seminarios Interpretación y uso de resultados de interlaboratorios  
LGC Group, Paraguay
- 2019 Seminarios I Seminario de Sanidad Forestal  
INFONA y Facultad de Ciencias Agrarias UNA, Paraguay
- 2014 Seminarios Gestión y reducción de riesgo de desastres en Sistemas Productivos Rurales  
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2012 Seminarios II Seminario Nacional Forestal: compartiendo conocimientos, experiencias y lecciones aprendidas  
Instituto Forestal Nacional , Paraguay
- 2017 Talleres Taller de difusión de las Políticas, Criterios y Reglamentaciones para Laboratorios acreditados y en proceso de acreditación.  
Conacyt - ONA, Paraguay
- 2017 Talleres Taller de difusión de los documentos del ONA y Directrices Internacionales de IAAC e ILAC para laboratorios acreditados y en proceso de acreditación.  
Conacyt - ONA, Paraguay

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: regular	Habla: no	Lee: regular	Escribe: no

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA - CIF/FCA/UNA**

#### Actuación Profesional

**Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA - CIF/FCA/UNA**

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Encargada de cátedra** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

#### Actividades

2/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera Ingeniería Forestal  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Emprendedurismo

2022 - Actual **Jefe de trabajos prácticos** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

#### Actividades

2/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera Ingeniería Forestal  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Industrias Forestales II  
-Anatomía de la madera

2021 - Actual **Jefe de trabajos prácticos** C. Horaria: 1

#### Actividades

8/2021 - 1/2022 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:  
 -Dendrología 2

2021 - 2021 **Jefe de trabajos prácticos** C. Horaria: **1**

*Actividades*

2/2021 - 7/2021 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Industrias Forestales II  
 -Anatomía de la madera

2021 - 2021 **Encargado de cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Asignatura Emprendedurismo

*Actividades*

2/2021 - 7/2021 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Emprendedurismo

2020 - 2020 **Jefe de trabajos prácticos** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Asignatura Industrias Forestales II, Octavo semestre.

*Actividades*

2/2020 - 7/2020 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -JTP - Industrias Forestales II

2020 - 2020 **Encargado de cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Encargado de Cátedra de la Asignatura Economía. Asignatura del 4to semestre.

*Actividades*

2/2020 - 7/2020 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Encarg - Emprendedurismo

2/2020 - 7/2020 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Encargado - Economía

2019 - Actual **Coordinadora académica - CIF** C. Horaria: **30**

*Actividades*

7/2020 - Actual Gestión Académica, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA  
 Cargo o función: Coordinador académico

2019 - 2019 **Encargado de cátedra** C. Horaria: **2**

*Actividades*

7/2019 - 12/2019 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Economía Forestal

2/2019 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Encarg - Economía

2/2019 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Encarg - Emprendedurismo

2019 - 2019 **Jefe de trabajos prácticos** C. Horaria: **2**

*Actividades*

- 7/2019 - 12/2019 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Dendrología I
- 2/2019 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Industrias Forestales II

2019 - 2020 **Coordinador de Pasantías** C. Horaria: **30**

*Actividades*

- 7/2019 - 2/2020 Gestión Académica, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA  
 Cargo o función: Coordinador de Pasantía

2018 - 2018 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **4**

*Actividades*

- 8/2018 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Economía Forestal
- 8/2018 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Dendrología I
- 2/2018 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Economía
- 2/2018 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Industrias Forestales II

2018 - 2018 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Encargado de Cátedra de la Asignatura Emprendedurismo. Asignatura optativa del 4to semestre.

*Actividades*

- 2/2018 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Emprendedurismo

2018 - 2019 **Coordinador de Extensión Universitaria** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: - Orientación a estudiantes y profesores colegas en las normativas institucionales relacionadas con la Extensión Universitaria.  
 - Verificación de la pertinencia de los proyectos y actividades de extensión universitaria.  
 - Elevación a las instancias correspondientes de las propuestas de extensión universitaria.

*Actividades*

- 2/2018 - 6/2019 Gestión Académica, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA  
 Cargo o función: Coordinador de Extensión

2018 - 2018 **Docente organizador del proyecto de extensión.** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: El proyecto de extensión universitaria "Conmemoración del Día Internacional de los Bosques: reconocimiento de la importancia de los árboles en el ámbito de las ciudades sostenibles mediante la plantación y manejo de los árboles de nuestra institución" se llevó a cabo el 21 de marzo de 2018 en la Carrera Ingeniería Forestal.

**Actividades**

3/2018 - 3/2018 Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
 Actividad de extensión realizada: Docente organizador del proyecto de extensión universitaria

2018 - 2018 **Docente involucrado en la realización de Proyecto de Extensión** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Docente involucrado en el proyecto de extensión universitaria "Jornada de puertas abiertas de la Carrera Ingeniería Forestal", durante la visita guiada al Laboratorio de Calidad de Madera y derivados. Se recibió la visita de alumnos del 2do semestre de la carrera y alumnos del Curso Probatorio de Ingreso. La actividad se realizó durante la mañana del 21 de marzo de 2018.

**Actividades**

3/2018 - 3/2018 Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
 Actividad de extensión realizada: Docente involucrado en la realización del proyecto de extensión

2018 - 2018 **Docente organizador del proyecto de extensión universitaria** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: El proyecto de extensión universitaria "Actividades culturales a ser desarrolladas durante el IV Encuentro de estudiantes y egresados de la Carrera Ingeniería Forestal en el marco de la conmemoración del Día Internacional de los Bosques, durante la IV Semana Forestal" se realizó el 24 de marzo de 2018 en el quincho del Rectorado de la UNA.

**Actividades**

3/2018 - 3/2018 Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
 Actividad de extensión realizada: Docente organizador del proyecto de extensión.

2017 - 2017 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **2**

**Actividades**

2/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Emprendedurismo

2/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Industrias Forestales II

2016 - 2016 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **2**

**Actividades**

2/2016 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Industrias Forestales II

2/2016 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Anatomía de la madera

2015 - Actual **Docente técnico** C. Horaria: **30**

**Actividades**

12/2019 - Actual Líneas de Investigación, Área de tecnología e industrias forestales, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
**LFCA 22-Industrialización de la madera.**  
 Participación: Integrante del Equipo

12/2019 - Actual Líneas de Investigación, Área de tecnología e industrias forestales, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
**LFCA 21-Propiedades, Usos y Aplicaciones de la madera.**  
 Participación: Integrante del Equipo

7/2015 - Actual Líneas de Investigación, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Sistemas de producción y transformación agrícola, pecuaria y forestal. Tecnología e industrias forestales. Industria química de la madera.**  
 Participación: Integrante del Equipo

- 3/2022 - Actual Integrantes: F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; A. Esteche;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ingeniería Forestal;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Calidad de Madera y derivados, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal  
**Efecto de los extractivos en tres propiedades físicas de la madera de especies arbóreas**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto de investigación institucional.  
 Integrantes: F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; Chaparro, L.; A. Esteche;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 2/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Universidad Nacional de Asunción  
**CARACTERIZACIÓN ANATÓMICA (MACROSCÓPICA Y MICROSCÓPICA) DE LA MADERA DE ESPECIES NATIVAS Y EXÓTICAS**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto e investigación institucional aprobado con el Consejo Directivo de la FCA según Resolución N° 947-00-2022.  
 Integrantes: F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; Chaparro, L.; A. Esteche;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (3);
- 2/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de tecnología e industrias forestales, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
**Caracterización de madera maciza proveniente de plantaciones forestales de clones de Eucalyptus de la empresa FELBER Forestal S.A.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Estudiantes vinculados en pasantías y tesis de grado.  
 Integrantes: Delia Ramírez Haedo; F. Zárate; A. Esteche; Chaparro, L.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2);
- 11/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de tecnología e industrias forestales, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
**Caracterización de tableros contrachapados de la empresa Madexport**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: 2 estudiantes de Tesis de grado  
 Integrantes: Delia Ramírez Haedo; F. Zárate; A. Esteche; Chaparro, L.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2);
- 7/2019 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA  
**Análisis fitoquímico preliminar de la especie Parapiptadenia rigida (Benth) Brenan**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Chaparro, L.; F. Zárate; A. Esteche;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 9/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de tecnología e industrias forestales, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
**Dendrocronología del palo santo**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Delia Ramírez Haedo; F. Zárate;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (3);  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Anatomía de la madera;
- 3/2015 - 10/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de tecnología e industrias forestales, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
**Resistencia al manchado con productos químicos en dos tipos de acabados en madera multilaminada**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Delia Ramírez Haedo; F. Zárate; A. Esteche;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Anatomía de la madera;
- 10/2019 - 10/2019 Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Actividad de extensión realizada: Curso de Bombero Forestal . Cursos extracurriculares. Docente colaborador del

	proyecto de extensión.
7/2019 - 7/2019	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Curso Gestión metrológica de balanza analítica. Docente colaborador del proyecto de extensión.
3/2019 - 3/2019	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Encuentro deportivo para miembros de la comunidad académica de la CIF FCA UNA
3/2019 - 3/2019	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Actividades culturales a ser desarrolladas en el marco del día internacional de los bosques 2019
3/2019 - 3/2019	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Jornada de puertas abiertas de la Carrera de Ingeniería Forestal. Promoción de carrera. Docente colaborador.
3/2019 - 3/2019	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Acto de lanzamiento de la V Semana forestal en el marco del día internacional de los bosques. Conferencia. Docente organizador.
3/2019 - 3/2019	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Tembetary hu. Prometedor fitofarmaco: leishmanicida, tripanocida y antifúngico. Charla. Docente colaborador del proyecto.
11/2018 - 11/2018	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Caracterización de las maderas y sus derivados a pedido de productores, empresas, profesionales o estudiantes de otras facultades o universidades. Técnico de laboratorio. Prestación de servicios a la comunidad.
10/2018 - 10/2018	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: FEDEMA - Feria Internacional del Mueble y la madera 2018. Participación de la feria en Formosa, Argentina. Docente colaborador del proyecto de extensión.
9/2018 - 9/2018	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Expo Madera 2018. Docente responsable del proyecto de extensión.
3/2018 - 3/2018	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Actividades culturales a ser desarrolladas durante el IV encuentro de estudiantes y egresados de la CIF.
3/2018 - 3/2018	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Encuentro deportivo para miembros de la comunidad académica de la CIF FCA UNA. Actividad deportiva. Docente colaborador del proyecto.
3/2018 - 3/2018	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Jornada de puertas abiertas de la Carrera de Ingeniería Forestal. Promoción de carrera. Docente colaborador del proyecto.
3/2018 - 3/2018	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Conmemoración del día internacional de los bosques. Reconocimiento de la importancia de los arboles en el ámbito de las ciudades sostenibles mediante la plantación y manejo de los árboles de nuestra institución.
6/2016 - 12/2017	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA Actividad de extensión realizada: Coordinadora de Extensión Estudiantil
10/2017 - 10/2017	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Expo Madera 2017. Docente colaborador del proyecto de extensión.
8/2016 - 8/2016	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA Actividad de extensión realizada: IV Foro de Gestión de riesgos de desastres en la educación superior. Docente colaborador del proyecto de extensión.
3/2016 - 3/2016	Extensión, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Facultad de Ciencias Agrarias

Universidad Nacional de Asuncion

Actividad de extensión realizada: II Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Visita guiada al laboratorio de calidad de madera y derivados. Docente responsable del proyecto.

11/2019 - Actual Gestión Académica, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion

Cargo o función: Coordinadora académica de la Carrera Ingeniería Forestal

10/2022 - 11/2022 Pasantía, Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Instituto de Geografía.

Pasantía realizada: Pasantía de investigación financiada por el CONACYT. El objetivo de la estancia de investigación fue desarrollar una cronología de ancho de anillos de crecimiento mediante técnicas dendrocronológicas clásicas.

2015 - 2015

**Asistente técnico**

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Apoyo técnico en el Área de Tecnología e Industrias Forestales

**Actividades**

2/2015 - 6/2015 Servicio Técnico Especializado, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
 Servicio realizado: Asistente técnico de laboratorio

2015 - 2015

**Jefe de Trabajos Prácticos**

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Asignaturas: Anatomía de la Madera del 4to semestre e Industrias Forestales II del 8vo semestre

**Actividades**

2/2015 - 7/2015 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Anatomía de la madera

2/2015 - 7/2015 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Industrias Forestales II

2014 - Actual

**Técnico de laboratorio**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Técnico del Laboratorio de Tecnología de la Madera y Técnico del Laboratorio de Calidad de Madera y derivados.

2014 - Actual

**Encargada de Xiloteca. Laboratorio de Tecnología de la madera.**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Actualización de la base de datos digital de las muestras de maderas nativas y exóticas presentes en el Laboratorio de Tecnología de la madera.

**Actividades**

12/2014 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Tecnología de la Madera, CIF, FCA, UNA, Paraguay., Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
 Actividad realizada: Actualización de base de datos de madera de especies nativas y exóticas presentes en la Xiloteca.

2014 - 2014

**Asistente técnico**

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Apoyo técnico en el Área de Tecnología e Industrias Forestales

**Actividades**

7/2014 - 12/2014 Servicio Técnico Especializado, Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
 Servicio realizado: Asistente técnico de laboratorio

2014 - 2014

**Auxiliar de Jefe de Trabajos Prácticos**

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Asignatura: Anatomía de la Madera del 4to semestre

**Actividades**

2/2014 - 7/2014 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:

-Anatomía de la madera

2013 - 2013 **Ayudante de cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Asignaturas: Anatomía de la Madera del 4to semestre e Industrias Forestales II del 8vo semestre

**Actividades**

2/2013 - 7/2013 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Anatomía de la madera  
 -Silvicultura II

**Procesos Industriales S.A. - PROIN**

*Vínculos con la Institución*

2014 - Actual **Investigador** C. Horaria: **1**

**Actividades**

12/2014 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Departamento de Botánica  
**Informatización de la producción en cachos de las plantas de Acrocomia totai cultivados en el Campo experimental PROIN SACel. Ybycui-Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: F. Zárate;C. Céspedes; Zárate, W.; L. Cáceres; Zárate, C.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Producción agrícola;

1/2015 - 8/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de investigación, Departamento de Botánica  
**Análisis estructural de un bosque húmedo degradado, margen izquierdo S 25°20,225' W 057°25,731' 93 msnm. Distrito de Capiatá, 1ra Cñía Naranjaty. Departamento Central.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: F. Zárate;C. Céspedes; Zárate, W.; L. Cáceres; Zárate, C.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:

12/2014 - 8/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de investigación, Departamento de Botánica  
**Inventario florístico en un bosque degradado situado en el distrito de Capiatá, 1ra compañía Naranjaty. Departamento Central, Paraguay.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: F. Zárate;C. Céspedes; L. Cáceres; Zárate, W.; Zárate, C.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Etnobotánica, Forestal, Medio ambiente;

**Universidad San Carlos - USC**

*Vínculos con la Institución*

2021 - Actual **Docente** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Docente de la Asignatura Anatomía de la Madera

2018 - 2018 **Docente** C. Horaria: **3**

**Actividades**

6/2018 - 8/2018 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Anatomía de la madera

2016 - 2016 **Docente** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Encargada de cátedra de la Asignatura Anatomía de la madera del 3er curso de la Carrera Ingeniería Forestal.

**Actividades**

6/2016 - 8/2016 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal  
 Nivel: Grado



Disciplinas dictadas:  
-Encargada de cátedra Anatomía de la madera

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- 1 LAURA QUEVEDO; F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; Chaparro, L.; A. Esteche; IX Semana Forestal en el Marco del Día Internacional de los Bosques, 2024. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Duración: 1 semana. Ciudad: San Lorenzo.
- 2 F. Zárate; Cassiana Alves Ferreira; Taller de elaboración de láminas permanentes para microscopía, 2023. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Duración: 1 semana. Lugar: Laboratorio de Tecnología de la Madera. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Actividad organizada en el marco de la beca de investigación BINVO2-141 adjudicada por la Dra. Cassiana Alves, financiada por el CONACYT con apoyo del FEEI.
- 3 Enrique Benítez León; F. Zárate; Lila Gamarra; A. Esteche; Carolina Escobar; I JORNADA CIENTÍFICA DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA FORESTAL, 2021. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Ciudad: San Lorenzo.
- 4 LAURA QUEVEDO; F. Zárate; Chaparro, L.; Delia Ramírez Haedo; EDGAR MARTÍNEZ; Seminario - Taller: Comercio internacional de productos de plantaciones forestales de Paraguay, 2020. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Ciudad: San Lorenzo.
- 5 F. Zárate 12 Seminario web - V CNCA, 2020. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: 12mo. Seminario web en el marco del V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, transmitido por la página de facebook del congreso.
- 6 F. Zárate ANFITRIONES DEL X CONGRESO INTERNACIONAL DE SISTEMAS SILVOPASTORILES, 2019. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Instituto Forestal Nacional  
Duración: 1 semana. Lugar: Asociación Rural del Paraguay. Ciudad: Mariano Roque Alonso.  
Observaciones: Proyecto de extensión universitaria enmarcado en el sector 2: Prestaciones de servicio a la comunidad (para apoyar el X Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles). Participaron estudiantes voluntarios que manejan idioma extranjero para brindar apoyo a los participantes extranjeros del congreso.
- 7 F. Zárate Presentación de la Casita Binacional del Algarrobo en el marco del X Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles., 2019. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Instituto Forestal Nacional  
Duración: 1 semana. Lugar: Asociación Rural del Paraguay. Ciudad: Mariano Roque Alonso.  
Observaciones: Proyecto de extensión universitaria con el objetivo de promocionar las aplicaciones multipropósito del algarrobo en el X Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles y promocionar la Carrera de Ingeniería Forestal.
- 8 Chaparro, L.; F. Zárate; A. Esteche; Delia Ramírez Haedo; Curso - Gestión metrológica de balanza analítica", 2019. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA  
Duración: 1 semana. Lugar: Sala de Conferencias de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias - UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 9 F. Zárate V Semana Forestal en el marco de la Conmemoración del Día Internacional de los Bosques, 2019. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Coordinadora General de la V Semana Forestal en el marco de la Conmemoración del Día Internacional de los Bosques, las actividades incluyeron visita a laboratorios de la carrera, seminarios, exposiciones, jornadas de campo y actividad de confraternidad.
- 10 F. Zárate Acto de Lanzamiento de V Semana Forestal - 2019, 2019. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Lugar: Sala de Conferencias de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias - UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Se llevó a cabo el 18 de marzo de 2019.

- 11 F. Zárate Actividades culturales durante el V Encuentro de estudiantes y egresados de la Carrera Ingeniería Forestal, 2019. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Duración: 1 semana. Lugar: Carrera Ingeniería Forestal - Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 12 F. Zárate; Armando Barúa; I Seminario de Sanidad Forestal, 2019. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Lugar: Sala de Conferencias de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Organizado conjuntamente por el INFONA y la Carrera de Ingeniería Forestal. Se llevó a cabo el 1 y 2 de agosto de 2019 con una carga horaria de 16 horas.
- 13 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; A. Esteche; Chaparro, L.; CONCURSO UNIVERSITARIO DISEÑO DE LOGO PARA EL VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE PROTECCION DE LA MADERA, 2018. (Concurso)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Lugar: Carrera Ingeniería Forestal - Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 14 F. Zárate Promoción del área técnica "Tecnología e Industrias Forestales" de la Carrera Ingeniería Forestal en la Expo Feria del INFONA, 2018. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Lugar: INFONA. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Docente colaborador del proyecto de extensión universitaria
- 15 F. Zárate Promoción del área técnica "Silvicultura y Ordenación Forestal" de la Carrera Ingeniería Forestal en la Expo Feria del INFONA, 2018. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Instituto Forestal Nacional  
Lugar: INFONA. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Proyecto de extensión universitaria
- 16 F. Zárate Promoción del área técnica "Bosques y Biodiversidad" de la Carrera Ingeniería Forestal en la Expo Feria del INFONA, 2018. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Lugar: INFONA. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Proyecto de extensión universitaria
- 17 F. Zárate IV Semana Forestal en el marco de la Conmemoración del Día Internacional de los Bosques, 2018. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Colaboración para la realización de las diferentes actividades desarrolladas durante la IV Semana Forestal organizada por la Carrera Ingeniería Forestal. El evento estuvo coordinado por el Ing. For. Oscar Vera Cabral.
- 18 F. Zárate Expo Madera 2018. Stand de la Carrera Ingeniería Forestal., 2018. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Duración: 1 semana. Lugar: Centro de Convenciones del Mariscal. Ciudad: Asunción.  
Observaciones: Coordinación de armado de Stand de la Carrera Ingeniería Forestal presente durante la Expo Madera 2018, con ayuda de estudiantes y docentes de la carrera. Durante la expo se realizó promoción de carrera, entrega de plantines de especies forestales nativas, exposición de maderas de especies nativas, etc.
- 19 F. Zárate Expo Madera 2017. Stand de la Carrera Ingeniería Forestal., 2017. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Federación Paraguaya de Madereros  
Lugar: Centro de eventos del Mariscal. Ciudad: Asunción.  
Observaciones: Armado de Stand de la Carrera Ingeniería Forestal presente durante la Expo Madera 2017, con ayuda de estudiantes y docentes de la carrera. Durante la expo se realizó promoción de carrera, entrega de plantines de especies forestales nativas, exposición de maderas de especies nativas, etc.

#### Trabajos técnicos

- 1 F. Zárate Efecto de los extractivos en tres propiedades físicas de la madera de Handroanthus sp., 2024.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

- 2 F. Zárate Informe técnico. Desarrollo de cronología de ancho de anillos de crecimiento mediante técnicas dendrocronológicas clásicas., 2022.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Duración: 1 mes.; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología  
Observaciones: Informe técnico elaborado en base a la estancia de investigación realizada en el Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales del Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, financiada por el CONACYT.
- 3 F. Zárate Estimación del nivel de aprovechamiento de algunas especies nativas de la Región Oriental y Occidental del Paraguay, 2018.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Duración: 12 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción
- 4 F. Zárate Resistencia al manchado con productos químicos en dos tipos de acabados en madera multilaminada, 2015.**  
Palabras Clave: madera multilaminada; acabados; agentes de manchado;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Tecnología e Industrias Forestales;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Duración: 10 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción
- 5 F. Zárate Dendrocronología del palo santo, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Anatomía de la madera;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Duración: 2 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Unique Wood Paraguay
- 6 F. Zárate Traducción del inglés al español de Manual de Uso de Equipo de Laboratorio. Cámara de rociado., 2014.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Tener disponible en español el manual de uso del equipo en el laboratorio.; Disponibilidad: irrestricta;  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
- 7 F. Zárate Traducción de Manual de Equipo de Laboratorio. Prensa de Ensayos Universales., 2014.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Tener disponible en idioma español el manual de uso de equipo de laboratorio.; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
- 8 F. Zárate Traducción del inglés al español del Manual de Equipo de Laboratorio. Impactador., 2014.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Tener disponible es idioma español el manual de uso del equipo en el laboratorio.; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
- 9 F. Zárate Traducción del idioma inglés al español de Manual de Equipo de Laboratorio. Abrasímetro Rotatorio., 2014.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Tener disponible en el Laboratorio el manual de uso del equipo en español.; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

**Edición o revisión**

- 1 F. Zárate Informe de Autoevaluación de la Carrera Ingeniería Forestal, 2023.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Observaciones: Coordinadora general del Comité de Autoevaluación aprobado por Res. N° 1063/2023
- 2 F. Zárate; Enrique Benítez León; Informe de Autoevaluación: Dimensión RECURSOS, para la Acreditación de la Carrera de Ingeniería Forestal, CIF FCA/UNA, 2018.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Elaboración del Informe de Autoevaluación: Dimensión Investigación y Extensión, para la Acreditación de la carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción ante la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior - ANEAES
- 3 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; Elementos o piezas de madera para estructuras. Especificaciones., 2018.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización  
Observaciones: Revisión de Norma Técnica
- 4 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; Comité Técnico de Normalización - CTN 08 Maderas, 2017.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización

Observaciones: Revisión finalizada

#### Cursos de corta duración dictados

- 1 Chaparro, L.; F. Zárate; A. Esteche; Delia Ramírez Haedo; Curso Introducción a las buenas prácticas de laboratorio y determinación de propiedades físicas de la madera dentro del sistema de calidad ISO/IEC 17025 "Requisitos generales para las competencias de los laboratorios de ensayos y calibración., 2023. (Extensión extracurricular)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Participación: Organizador. Lugar: Carrera Ingeniería Forestal. Ciudad: San Lorenzo.
- 2 Chaparro, L.; F. Zárate; A. Esteche; Curso Introducción a las buenas prácticas de laboratorio y determinación de propiedades físicas de la madera dentro del sistema de calidad ISO/IEC 17025 "Requisitos generales para las competencias de los laboratorios de ensayos y calibración., 2022. (Extensión extracurricular)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Lugar: Laboratorio de Calidad de Madera y derivados. Ciudad: San Lorenzo.
- 3 F. Zárate Difusión de resultados de investigación - DESARROLLO DE UNA CRONOLOGÍA DE ANCHO DE ANILLOS DE CRECIMIENTO MEDIANTE TÉCNICAS DENDROCRONOLOGÍAS CLÁSICAS, 2022. (Extensión extracurricular)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Participación: Docente. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Presentación de resultados. Beca de investigación BINV01-44. Primera convocatoria 2022.
- 4 F. Zárate Disertante en V Semana de Capacitación Técnica en Prácticas de Silvicultura y Manejo Forestal, 2019. (Extensión extracurricular)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Participación: Docente. Lugar: Centro de Formación de Técnico Superior Forestal. Ciudad: Pirapó.  
Observaciones: Se llevó a cabo del 8 al 14 de setiembre de 2019 con una carga horaria de 105 h.
- 5 F. Zárate Instructor en IV Semana de Capacitación Técnica en Prácticas de Silvicultura y Manejo Forestal, 2018. (Extensión extracurricular)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Participación: Docente. Lugar: Centro de Formación de Técnico Superior Forestal, Itapúa. Ciudad: Pirapó.  
Observaciones: Instructor del área de industrias forestales. Se llevó a cabo del 2 al 8 de setiembre de 2018. La semana incluyó capacitaciones en otras áreas. Participaron estudiantes de la Carrera Ingeniería Forestal FCA/UNA y estudiantes del centro de formación.

#### Informes de investigación

- 1 F. Zárate Desarrollo de una cronología de ancho de anillos de crecimiento mediante técnicas dendrocronológicas clásicas, 2022.**  
Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales  
Nombre del proyecto: Desarrollo de una cronología de ancho de anillos de crecimiento mediante técnicas dendrocronológicas clásicas.  
Observaciones: Resultado de una estancia de investigación financiada por el CONACYT con apoyo del FEEI.
- 2 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; Hemigdio Agustín Herebía; Lourdes Patricia Elías; EFECTOS DE LA TEMPERIZACION EN MADERAS DE Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan, Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos. Y Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson, 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Tecnología de la madera e Industrias forestales;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA  
Nombre del proyecto: EFECTOS DE LA TEMPERIZACION EN MADERAS DE Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan, Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos. Y Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson  
Observaciones: La acción del intemperismo en la madera llega a transformar las caspas superficiales por la acción de la luz y agua entre otros factores. El presente trabajo se llevó a cabo en la Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción y tuvo como objetivo general evaluar los efectos producidos por las condiciones climáticas en las maderas de Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan, Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos. y Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson tratadas con productos preservantes y expuestas a la intemperie. Los tratamientos consistieron en la combinación de los factores especie y tipos de acabado, los tipos de acabado fueron madera sin acabado, madera con barniz tipo I y madera con barniz tipo II. El diseño experimental utilizado fue Completamente al Azar con arreglo Factorial, cada tratamiento contó con 8 repeticiones. Las variables evaluadas fueron aspecto general, alteración de color, desprendimiento de película, presencia de hongos, agrietado y absorción del producto preservante.
- 3 F. Zárate; M. Díaz; DETERMINACIÓN DE LA ALTURA A TRAVÉS DE LA ESTIMACIÓN Y LA MEDICIÓN CON DOS INSTRUMENTOS: VARA ALTIMÉTRICA Y CLINÓMETRO, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Dasometría, inventario forestal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA

Nombre del proyecto: DETERMINACIÓN DE LA ALTURA A TRAVÉS DE LA ESTIMACIÓN Y LA MEDICIÓN CON DOS INSTRUMENTOS: VA

Observaciones: La altura y el diámetro a la altura del pecho (DAP) son los datos directos más importantes que se obtienen de la medición de los árboles, ya que mediante el conocimiento de estos datos se podrá calcular el volumen de la masa forestal en estudio. Existen varios equipos e instrumentos para realizar la medición de altura y DAP de los árboles, cada uno con ciertas ventajas y limitaciones, por lo tanto siempre se tiene que tener en cuenta cuáles son las limitaciones y errores que pueda dar el material con el que se está trabajando, de esta manera se sabrá si se está subestimando o sobreestimando los cálculos que se hacen, lo que servirá para la toma de decisiones de tareas que posiblemente se lleven a cabo. La investigación se llevó a cabo en Plantaciones de Pinus spp, ubicadas en el predio de la Universidad Nacional de Asunción, en la Facultad de Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Veterinarias y Facultad de Ciencias Económicas, San Lorenzo, y tuvo como objetivo general comparar los valores de altura obtenidos por estimación y con la utilización de dos instrumentos: vara altimétrica y clinómetro Suunto. El trabajo de campo consistió en la medición de altura de todos los individuos encontrados en las 5 parcelas establecidas para el trabajo. Las parcelas rectangulares tenían una superficie de 750 m<sup>2</sup>, es decir, 25 m por 30 m. Las variables de crecimiento medidas fueron altura comercial y altura total de los individuos.

#### Procesos o técnicas

**1 F. Zárate; A. Esteche; Procedimiento de ensayo. Determinación de la calidad del encolado. Compensados de madera., 2021.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Procedimiento de ensayo de laboratorio.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA.

Observaciones: Código del procedimiento: FCA-UNA-LCMD-PRO-24

**2 F. Zárate Procedimiento de ensayo. Tableros derivados de la madera. Determinación del módulo de la elasticidad en flexión y de resistencia a la flexión, 2021.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Procedimiento de ensayo de laboratorio.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA.

**3 F. Zárate Procedimiento del Sistema de Gestión de Calidad. Estimación de incertidumbre. Calidad del encolado, módulo de elasticidad y resistencia a la flexión., 2021.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA.

**4 F. Zárate; A. Esteche; Procedimiento de ensayo. Determinación del contenido de humedad y densidad en tableros derivados de la madera. Según Norma UNE EN 322 y Norma UNE EN 323., 2018.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Procedimiento de ensayo.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA.

Observaciones: Establecer la metodología para la determinación del contenido de humedad de tableros derivados de la madera por el método de secado en estufa según Norma UNE EN 322 y determinación de densidad en tableros derivados de la madera según norma UNE EN 323 en el Laboratorio de Calidad de Madera y derivados de la Carrera de Ingeniería Forestal FCA-UNA

Código del procedimiento FCA-UNA-LCMD-PRO-18.

Elaborado en el año 2018, revisado en al año 2021.

**5 F. Zárate; A. Esteche; Procedimiento de ensayo. Determinación del contenido de humedad. Pieza de madera aserrada., 2018.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Procedimiento de ensayo de laboratorio.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA.

Observaciones: Establecer metodología de determinación de contenido de humedad en madera aserrada por el método de secado en estufa según Norma UNE EN 13183-1.

Código del procedimiento FCA-UNA-LCMD-PRO 19

Elaborado en el año 2018, revisado con nueva vigencia en el año 2021.

**6 F. Zárate; A. Esteche; Procedimiento de ensayo. Determinación del contenido de humedad. Carbón vegetal y briquetas de carbón vegetal., 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Procedimiento de ensayo de laboratorio.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA.

Observaciones: Establecer metodología para la determinación del contenido de humedad de carbón vegetal y briquetas de carbón vegetal por el método de secado en estufa según Norma UNE EN 1860-2.

Código del procedimiento FCA-UNA-LCMD-PRO 17

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 F. Zárate; C. Céspedes; **COMPARACION DE DOS METODOS DE CULTIVO DE Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart. "MBAKAJA" Y SU ASOCIACION CON Helianthus annuus L. REALIZADO EN EL CAMPO EXPERIMENTAL PROIN SACel. YBYCUI, PARAGUAY., Rojasiana , v. 14, p. 9-17, 2015.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Observaciones: Publicación en conjunto

##### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Ronald Riveros; F. Zárate; Ambar Argüello; **Anatomía microscópica de la madera de Aspidosperma polyneuron Müll. Arg. (Apocynaceae) / Microscopic anatomy of Aspidosperma polyneuron Müll. Arg. wood (Apocynaceae), Steviana, p. 67-67, 2024.**
- 2 Chaparro, L.; F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; **Determinación del contenido de humedad de la madera de clones de Eucalyptus urophylla x Eucalyptus camaldulensis / Determination of wood moisture content of Eucalyptus urophylla x Eucalyptus camaldulensis clones, Steviana, v. 16, p. 83-83, 2024.**
- 3 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; A. Esteche; Chaparro, L.; **Xiloteca: valiosa colección científica de maderas en Paraguay / Xylotheque: valuable scientific wood collection in Paraguay, Steviana, v. 16 f: 1, p. 91-91, 2024.**
- 4 Alexander Fleitas; Micaela Maciel Colmán; LAURA QUEVEDO; William Folmann ; F. Zárate; **Influence of post-harvest natural drying of Eucalyptus on transportation costs in Paraguay, Agrociencia Uruguay, v. 27, 2023.**
- 5 Chaparro, L.; F. Zárate; **Análisis fitoquímico preliminar de hojas de Myrsine matensis (Mez) Otegui (Primulaceae) / Preliminary phytochemical analysis of leaves of Myrsine matensis (Mez) Otegui (Primulaceae), Steviana, v. 13, 2021.**
- 6 C. Céspedes; F. Zárate; **Inventario florístico y clasificación de un bosque degradado de la Ecorregión Chaco Húmedo situado en la ciudad de Capiatá del Departamento Central, Paraguay, Dominguezia, v. 33, p. 88-88, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Biodiversidad;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1669-6859

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 F. Zárate; González, B.; Genes, S.; A. Esteche; Delia Ramírez Haedo; Fernando Centurió; **DAÑOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN MADERA ESTACIONADA DE Myracrodruon urundeuva Allemão. In: VIII ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2023 Asunción 2023.**
- 2 Chaparro, L.; F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; **ANATOMÍA MACROSCÓPICA Y MICROSCÓPICA DE LA MADERA DE Neltuma nigra - ALGARROBO NEGRO. In: VIII ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2023 ASUNCION 2023.**
- 3 González, B.; Genes, S.; F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; **ESTUDIO ANATÓMICO COMPARATIVO DE LA MADERA DE TRES ESPECIES FORESTALES NATIVAS DE LA REGIÓN OCCIDENTAL DEL PARAGUAY CON VALOR COMERCIAL. In: 7mo Encuentro de Investigadores, 2022 Asunción 2022.**
- 4 F. Zárate; Chaparro, L.; A. Esteche; Delia Ramírez Haedo; **COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS DE DETERMINACIÓN DE DENSIDAD EN MADERA MACIZA DE CLONES DE EUCALIPTO. In: 6 GRAN ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2021 Asunción Libro de resúmenes 2021. 6 Gran Encuentro de Investigadores. 2021.**
- 5 Chaparro, L.; F. Zárate; **Análisis fitoquímico preliminar de Myrsine matensis (Mez) Otegui (Primulaceae). In: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021 Steviana. IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA. 2021.**
- 6 Chaparro, L.; F. Zárate; A. Esteche; **Análisis fitoquímico preliminar de la especie Parapiptadenia rigida (Benth) Brenan.. In: II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus aplicaciones, 2019 San Lorenzo MEMORIAS DEL II CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA PURA Y SUS APLICACIONES. 2019.**
- 7 F. Zárate; L. Cáceres; C. Céspedes; **Especies forestales de uso medicinal presentes en un bosque degradado de la 1ra Cñia. Naranjaty del distrito de Capiatá, departamento Central, Paraguay.. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica, 2015 Asunción Libro de resúmenes. XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. Sociedad Científica del Paraguay.. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, Preservación y conservación de la biodiversidad.;

Medio: Papel.

Palabras Clave: especies foresrales; uso medicinal; bosque degradado;

- 8 **F. Zárate; M. Díaz; M. Barrios; J. Araujo; C. Céspedes; L. Cáceres; C. Gamarra;** Evaluación volumétrica de un bosque ribereño del arroyo Capiatá, Departamento Central, Paraguay.. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica, 2015 Asunción Libro de resúmenes. XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica.. 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación y conservación de la biodiversidad.;

Medio: Papel.

Palabras Clave: volumen; bosque ribereño;

- 9 **F. Zárate** Composición florística de un bosque ribereño de la cuenca del arroyo Capiatá, Departamento Central, Paraguay. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica, 2015 Asunción Libro de resúmenes. XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Sociedad Científica del Paraguay.. 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación y conservación de la biodiversidad;

Medio: Papel.

Palabras Clave: bosque ribereño; composición florística; bosque remanente;

- 10 **F. Zárate; M. Barrios; J. Araujo; M. Díaz; C. Céspedes; L. Cáceres; C. Gamarra;** Estructura horizontal de un bosque ribereño de la cuenca del Arroyo Capiatá, Departamento Central, Paraguay.. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica, 2015 Asunción Libro de resúmenes. XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Sociedad Científica del Paraguay.. 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, conservación y preservación de la biodiversidad.;

Medio: Papel.

Palabras Clave: análisis estructural; bosque ribereño; bosque degradado;

- 11 **F. Zárate; M. Barrios; J. Araujo; M. Díaz; C. Céspedes; L. Cáceres; C. Gamarra;** Índice de valor de importancia de un bosque ribereño de la cuenca del Arroyo Capiatá. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica, 2015 Asunción Libro de resúmenes. XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Sociedad Científica del Paraguay.. 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, conservación y preservación de la biodiversidad;

Medio: Papel.

Palabras Clave: análisis estructural; bosque ribereño; peso ecológico;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **F. Zárate; González, B.; Genes, S.; Delia Ramírez Haedo; Lidia Pérez de Molas;** Descripción dendrológica, anatomía macroscópica y distribución natural en Paraguay de dos especies nativas maderables de la Región Occidental del país. In: VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino, 2023 Mendoza Actas del VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino. 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

- 2 **Mónica Pérez Falcón; Delia Ramírez Haedo; F. Zárate; A. Esteche;** Efectos del intemperismo artificial en tablero multilaminado de Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl. con dos tipos de acabados. In: VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino, 2023 Mendoza Actas del VIII Congreso Forestal latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino. 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

- 3 **Genes, S.; F. Zárate; Delia Ramírez Haedo;** Descripción macroscópica de la anatomía de la madera de seis especies forestales nativas del Paraguay. In: VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino, 2023 Mendoza Actas del VIII Congreso Forestal latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino. 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

- 4 **González, B.; F. Zárate; Delia Ramírez Haedo;** Descripción macroscópica de la madera de cinco especies nativas del Paraguay. In: VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino, 2023 Mendoza Actas del VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino. 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

- 5 **Delia Ramírez Haedo; F. Zárate; A. Esteche; M. Vera;** Resistencia del barnizado en tablero multilaminado de eucalipto frente a la aplicación de productos químicos. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo 2017.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Tecnología de la madera;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: multilaminado; barnizado; productos quimicos;

- 6 **M. Vera; Delia Ramírez Haedo; F. Zárate;** Estimación del crecimiento de Palo Santo (*Bulnesia sarmientoi* Lorenz ex. Griseb *Zygophyllaceae*). In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo 2017.

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: palo santo;

- 7 **F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; Hemigdio Agustín Herebia; Lourdes Patricia Elías; EFECTOS DE LA TEMPERIZACION EN MADERAS DE Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan, Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos. y Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados. III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo de Paraguay". 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Área de tecnología e industrias forestales;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 2024 **Jornadas Técnicas Forestales (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluadora de resúmenes remitidos para su presentación en el evento.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **SILVIA ESTELA GENES CHAPARRO, - Cotutor o Asesor - DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DE TABLEROS CONTRACHAPADOS DE MADERA DE Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl., 2022**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Forestal) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **KATIA DE LAS NIEVES URBIETA ROJAS, - Cotutor o Asesor - DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS Y USO DE LOS TABLEROS CONTRACHAPADOS DE MADERA DE Eucalyptus sp., 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 **MARÍA BETHANIA MAIDANA PATIÑO, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE TABLEROS CONTRACHAPADOS DE DIFERENTES ESPESORES SOMETIDOS A ENVEJECIMIENTO EN AGUA A DIFERENTES TEMPERATURAS, 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 **PRISCILA ANDREA BARBOZA VERZA, - Cotutor o Asesor - EFECTOS DEL INTEMPERISMO SOBRE LA MADERA DE TRES CLONES DE Eucalyptus SOMETIDA A DIFERENTES TRATAMIENTOS PROTECTORES, 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Forestal) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 5 **MONICA ARACELLY PEREZ FALCON, - Cotutor o Asesor - Efectos del intemperismo artificial en madera de Balfourodendrom riedelianum y Eucalipto sp en dos tipos de acabados, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: intemperismo; madera;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Tecnología de la madera;

### Iniciación a la investigación

- 1 **Agustín Mora, - Tutor Único o Principal - DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE LA MADERA DE Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis, 2024**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **Ronald Riveros, - Tutor Único o Principal - ANATOMÍA MICROSCÓPICA DE LA MADERA DE CINCO ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS, 2023**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

### Otras tutorías/orientaciones

- 1 **Fernando Manuel Centurión Coronel, - Tutor Único o Principal - Obtención y acondicionamiento de muestras para realización de ensayos físicos y mecánicos de tableros multilaminados, 2023**  
Otras tutorías/orientaciones (Carrera Ingeniería Forestal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español



- 2 **Carmen Monges, - Tutor Único o Principal - Actualización del registro de datos digital de la Xiloteca de la FCA UNA, 2023**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera Ingeniería Forestal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
  - 3 **César Andrés Morán Díaz, - Tutor Único o Principal - Aplicación de la metodología 5S en la Xiloteca de la FCA-UNA, 2023**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera Ingeniería Forestal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
  - 4 **CHRISTIAN AARÓN GOMEZ MACIEL, - Tutor Único o Principal - Obtención y acondicionamiento de muestras para realización de ensayos físicos y mecánicos de madera maciza, 2023**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera Ingeniería Forestal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
  - 5 **MICAELA MACIEL, - Tutor Único o Principal - Estimación de la edad de un árbol de *Aspidosperma polyneuron* a partir de una rodela, 2023**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera Ingeniería Forestal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Observaciones: Pasantía de grado
  - 6 **FABRIZIO MATHIAS SENA DUARTE, - Tutor Único o Principal - Determinación del peso específico aparente de la madera de *Neltuma kuntzei*, 2023**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA - Facultad de Ciencias agrarias de la UNA , Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
  - 7 **RENATO ARIEL ACOSTA AÑASCO, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA AL MANCHADO DE UN RECUBRIENTE SUPERFICIAL APLICADO SOBRE TABLERO MULTILAMINADO, 2023**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera Ingeniería Forestal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
  - 8 **Leticia Antonia Martínez Verdún, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la resistencia superficial a la abrasión de dos recubrientes aplicados sobre tablero multilaminado, 2023**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera Ingeniería Forestal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
  - 9 **Alejandra Belén González Garcete, - Tutor Único o Principal - Descripción macroscópica de la madera de ocho especies nativas del Paraguay, 2022**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniera Forestal) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
  - 10 **Silvia Estela Genes Chaparro, - Tutor Único o Principal - Descripción de la anatomía macroscópica de la madera de ocho especies nativas del Paraguay, 2022**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA - Facultad de Ciencias agrarias de la UNA , Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Anatomía de la madera;
  - 11 **SARA GUILLEN, - Cotutor o Asesor - DETERMINACIÓN DE DENSIDAD EN CLONES DE *Eucalyptus sp.*, 2019**  
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Forestal) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Observaciones: Acompañamiento en la realización del trabajo de pasantía.
- En Marcha
- Tesis/Monografías de grado**
- 1 **Jefferson Stum, - Tutor Único o Principal - DURABILIDAD NATURAL Y CONFERIDA DE LA MADERA DE TRES MATERIALES GENÉTICOS FRENTE A LA ACCIÓN DE UN HONGO XILÓFAGO , 2024**  
 Tesis/Monografía de grado Paraguay  
 Idioma: Español
  - 2 **Verónica Villalba, - Tutor Único o Principal - DURABILIDAD NATURAL DE LA MADERA DE UN CLON DE *Eucalyptus* FRENTE AL ATAQUE DE HONGOS XILÓFAGOS, 2024**  
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
  - 3 **Guadalupe Ojeda Torres, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ANTI FÚNGICO DE LOS EXTRACTIVOS DE 4 ESPECIES FORESTALES FRENTE A HONGOS XILÓFAGOS APLICADOS EN MADERA DE *Eucalyptus spp.*, 2024**  
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 CÉSAR MORÁN, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y RIESGOS EN LAS INDUSTRIAS FORESTALES DE LA REGIÓN ORIENTAL, PARAGUAY, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniera Forestal) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Industrias forestales;

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 2022 Reconocimiento al docente distinguido (nacional), Universidad San Carlos**

Reconocimiento al docente distinguido del (2º) segundo trimestre del 2022, integrando la nómina de docentes distinguidos de la universidad. Asignatura Anatomía de la madera.

**2 2021 Reconocimiento al docente distinguido (nacional), Universidad San Carlos**

Por su compromiso, buen desempeño como docente y capacidad de adaptación a los desafíos en las estrategias de enseñanza aprendizaje virtual, en el 2º trimestre del 2021. Asignatura Anatomía de la madera.

### Presentaciones en eventos

**1 Otra - Anatomía de la madera de Cabralea canjerana (Vell.) Mart., 2024, Paraguay**

Nombre: Jornadas Técnicas Forestales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Jornadas Técnicas Forestales durante la IX Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Autores: Silvia Genes, Felicia Zárate, Delia Ramírez, Belén González.

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA

**2 Otra - Anatomía microscópica de la madera de Amburana cearensis, 2024, Paraguay**

Nombre: Jornadas Técnicas Forestales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Jornadas Técnicas Forestales durante la IX Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Autores: Ronald Riveros, Felicia Zárate, Cassiana Alves, Ambar Arguello.

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA

**3 Otra - DESCRIPCIÓN ORGANOLÉPTICA Y MACROSCÓPICA DE LA MADERA DE PTEROGYNE NITENS, 2024, Paraguay**

Nombre: Jornadas Técnicas Forestales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Jornadas Técnicas Forestales durante la IX Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Autores: Belén González, Felicia Zárate, Silvia Genes, Anibal Esteche.

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA

**4 Otra - Determinación de la densidad de la madera del híbrido Eucalyptus, 2024, Paraguay**

Nombre: Jornadas Técnicas Forestales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Jornadas Técnicas Forestales durante la IX Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Autores: Agustín Mora, Felicia Zárate

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA

**5 Otra - Obtención y acondicionamiento de muestras para realización de ensayos, 2024, Paraguay**

Nombre: Jornadas Técnicas Forestales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Jornadas Técnicas Forestales durante la IX Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Autores: Fernando Centurión, Felicia Zárate, Anibal Esteche.

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA

**6 Otra - Potencial dendrocronológico de especies arbóreas nativas, 2024, Paraguay**

Nombre: Jornadas Técnicas Forestales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Jornadas Técnicas Forestales durante la IX Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Autores: Marcos Caballero, Felicia Zárate

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA

**7 Congreso - Anatomical characteristics of Balfourodendron riedelianum, 2024, Suecia**

Nombre: 26th IUFRO World Congress. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Belén González, Felicia Zárate, Silvia Genes, Delia Ramírez

Nombre de la institución promotora: International Union of Forest Research Organizations

**8 Congreso - Descripción dendrológica, anatomía macroscópica y distribución natural en Paraguay de dos especies nativas maderables de la Región Occidental del país, 2023, Argentina**

Nombre: VIII Congreso Forestal Latinoamericano. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Forestal Argentina

**9 Congreso - Efectos del intemperismo artificial en tablero multilaminado de Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl. con dos tipos de acabados, 2023, Argentina**

Nombre: VIII Congreso Forestal latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Forestal Argentina

**10 Congreso - Descripción macroscópica de la anatomía de la madera de seis especies forestales nativas del Paraguay, 2023, Argentina**

Nombre: VIII Congreso Forestal latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Forestal Argentina

**11 Congreso - Descripción macroscópica de la madera de cinco especies nativas del Paraguay, 2023, Argentina**

Nombre: VIII Congreso Forestal latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Asociación Forestal Argentina
- 12 Congreso - Wood anatomy of five native species of Paraguay of the Fabaceae family, 2023, Australia**  
 Nombre: IUFRO Div 5 Conference. The Forest Treasure Chest. Delivering Outcomes for Everyone.. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: International Union of Forest Research Organizations
- 13 Seminario - La Dendrocronología y sus aplicaciones, 2022, Paraguay**  
 Nombre: Asignatura: Transformación de productos forestales. Maestría en Ciencias Forestales.. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
- 14 Seminario - Webinar, 2021, México**  
 Nombre: "Las mujeres en el sector forestal". Tipo de Participación: Panelista  
 Nombre de la institución promotora: International Forestry Students Association
- 15 Seminario - Conmemoración del Día Nacional de árbol. Ciclo de Seminarios web. "Día del árbol virtual", 2020, Paraguay**  
 Nombre: Servicios ofrecidos por el Laboratorio de Calidad de Madera y derivados. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA
- 16 Congreso - Análisis fitoquímico preliminar de la especie Parapiptadenia rigida (Benth) Brenan, 2019, Paraguay**  
 Nombre: Il Congreso Paraguayo de Química Pura y sus aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Investigación en conjunto.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación y conservación de la biodiversidad.;
- 17 Seminario - Resistencia al manchado con productos químicos en dos tipos de acabados en madera multilaminada, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Seminario: Experiencias y conocimientos en ciencias forestales. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación de metodología y resultados de la investigación en el Seminario "Experiencias y conocimientos en ciencias forestales", realizado durante la IV Semana Forestal en conmemoración al Día Internacional de los Bosques 2018.  
 Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA
- 18 Congreso - Resistencia del barnizado en tablero multilaminado de eucalipto frente a la aplicación de productos químicos., 2017, Paraguay**  
 Nombre: IV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
- 19 Otra - Coordinadora - Visita guiada al Laboratorio de Calidad de Madera y derivados, 2016, Paraguay**  
 Nombre: Il Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Coordinadora de la visita guiada al Laboratorio de Calidad de Madera y derivados de la Carrera de Ingeniería Forestal, FCA, UNA.  
 Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA
- 20 Otra - Mini-curso teórico-práctico de macroscopía de madera para la identificación de especies arbóreas nativas. , 2016, Paraguay**  
 Nombre: Il Semana Forestal en el marco del Día Internacional de los Bosques. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Docente colaborador de la actividad de extensión. Curso.  
 Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA
- 21 Congreso - Presentación oral de trabajo de investigación de tesis de grado: EFECTOS DE LA TEMPERIZACION EN MADERAS DE Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan, Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos. Y Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson, 2015, Paraguay**  
 Nombre: XIX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Forestales. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, PY - Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ciencias Forestales.  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Área de tecnología e industrias forestales;
- 22 Congreso - Secretaria - Sección Preservación y conservación de la biodiversidad, congreso., 2015, Paraguay**  
 Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como secretaria de la Sección Preservación y conservación de la biodiversidad.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay, Asociación Etnobotánica Paraguaya, Benjamin Franklin Science Corner, Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, conservación y preservación de la biodiversidad;
- 23 Congreso - Presentación de póster: Especies forestales de uso medicinal presentes en un bosque degradado de la 1ra Cía. Naranjaty del distrito de Capiatá, Departamento Central, Paraguay., 2015, Paraguay**  
 Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay, Asociación Etnobotánica Paraguaya, Benjamin Franklin Science Corner, Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación de la biodiversidad;
- 24 Congreso - Presentación de póster: Evaluación volumétrica de un bosque ribereño del arroyo Capiatá, Departamento Central, Paraguay., 2015, Paraguay**  
 Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay, Asociación Etnobotánica Paraguaya, Benjamin Franklin Science Corner, Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación de la biodiversidad;

**25 Congreso - Presentación de póster: Composición florística de un bosque ribereño de la cuenca del arroyo Capiatá, Departamento Central, Paraguay., 2015, Paraguay**

Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay, Asociación Etnobotánica Paraguaya, Benjamin Franklin Science Corner, Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación de la biodiversidad;

**26 Congreso - Estructura horizontal de un bosque ribereño de la cuenca del Arroyo Capiatá, Departamento Central, Paraguay, 2015, Paraguay**

Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay, Asociación Etnobotánica Paraguaya, Benjamin Franklin Science Corner, Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación de la biodiversidad;

**27 Congreso - Índice de valor de importancia de un bosque ribereño de la cuenca del Arroyo de Capiatá, 2015, Paraguay**

Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay, Asociación Etnobotánica Paraguaya, Benjamin Franklin Science Corner, Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ciencias Forestales, Etnobotánica, preservación de la biodiversidad;

**28 Congreso - Presentación de póster: EFECTOS DE LA TEMPERIZACION EN MADERAS DE Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan, Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos. Y Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson, 2014, Paraguay**

Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo de Paraguay". Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Papel y Madera, Área de tecnología e industrias forestales;

**29 Otra - DETERMINACIÓN DE LA ALTURA A TRAVÉS DE LA ESTIMACIÓN Y LA MEDICIÓN CON DOS INSTRUMENTOS: VARA ALTIMÉTRICA Y CLINÓMETRO, 2014, Paraguay**

Nombre: VIII Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Dasometría;

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 Delia Ramírez Haedo; F. Zárate; A. Esteche; Participación en comités de KATIA DE LAS NIEVES URBIETA ROJAS. Otras RESISTENCIA DE MATERIALES CONSTRUCTIVOS VIGAS DOBLE T Y DE CARGAS TABLAS Y TRAVESAÑOS DE PALETS HECHOS CON MADERAS DE CLONES DE Eucalyptus spp., 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**2 F. Zárate; Lourdes Patricia Elías; Participación en comités de DAYHIANA ARACELI GONÁLEZ LEITE. Otras ESTIMACIÓN DE CAPTURA DE CARBONO DEL ARBOLADO URBANO EN LA AVENIDA DR. GUIDO BOGGIANI DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Mesa evaluadora de defensa de pasantía

**3 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; A. Esteche; Participación en comités de LUCILA YAZMIN KACHAN MULKA. Otras DEFECTOS DEL SECADO AL NATURAL Y PROPIEDADES ORGANELPTICAS DE LA MADERA DE CLONES DE EUCALYPTUS SPP EN LA EMPRESA FELBER FORESTAL S.A., 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Mesa evaluadora de defensa de pasantía

**4 F. Zárate Participación en comités de Ana Paola Gaona Agüero. Otras ELABORACION DE UN SIG PARA EL MONITOREO DE LAS HORMIGAS CORTADORAS, ESTABLECIMIENTO RANCHO 068 LOCALIDAD DE SANTA ROSA DEL AGUARAY, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO., 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Jurado integrante de la mesa examinadora de pasantía.

Coordinadora de pasantía.

Conformaron también la mesa: Larissa Rejalaga, María Ramírez, Janet Villaba.

- 5 F. Zárate Participación en comités de Camila Caribaux Valenzuela. Otras EVALUACION DEL DESARROLLO DE INDIVIDUOS PLANTADOS Y RELEVAMIENTO DE ESPECIES ARBOREAS DE REGENARACION NATURAL EN PARCELAS DE RESTAURTACION FORESTAL., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Jurado integrante de la mesa examinadora de pasantía como coordinadora de pasantía.  
Conformaron también la mesa: Lourdes González Soria, Lidia Pérez de Molas, Gisselle Villalba.
- 6 F. Zárate Participación en comités de Marco Antonio Martínez Báez. Otras CONSUMO DE LEÑA EN EL PROCESO DE SECADOS DE GRANOS EN SILOS DEL GRUPO FAVERO., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Jurado integrante de la mesa examinadora de pasantía como Coordinadora de pasantía.  
Conformaron también la mesa: Laura Quevedo, Delia Ramírez.
- 7 F. Zárate Participación en comités de Paulo Caetano Medina. Otras COMPARACION DEL ESTABLECIMIENTO DE ESPECIES FORESTALES EN PARCELAS DE RESTAURACION FORESTAL CON DOS SISTEMAS DE PREPARACION DE SUELO. GOLONDRINA, DEPARTAMENTO DE CAAZAPA, PARAGUAY., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Jurado integrante de la mesa examinadora de pasantía como Coordinadora de pasantía.  
Conformaron también la mesa: Lourdes González Soria, Lidia Pérez de Molas, Gisselle Villalba.
- 8 F. Zárate; Enrique Benítez León; Participación en comités de MARIA BELÉN ACOSTA RODRIGUEZ. Otras CARACTERIZACIÓN DE LA BIOMASA AEREA DE LAS ESTACIONES DE INVIERNO Y PROIMAVERA EN UNA PARCELA PERMANENTE DE MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYU., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Integrante de la mesa evaluadora de trabajo de pasantía.  
Coordinadora de Pasantía.  
Otros miembros de la mesa examinadora: Enrique Benítez León, Lourdes Gosnzález Soria, Mirtha Vera de Ortiz.
- 9 F. Zárate; Enrique Benítez León; Lourdes Patricia Elías; Participación en comités de BLANCA ELIZABETH HOSPITAL CARDOZO. Otras DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE PLANTAS DE DIFERENTES CLONES DE Eucalyptus sp., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.  
Coordinadora de pasantía.  
Otros miembros de la mesa examinadora: Enrique Benítez León, Lourdes Patricia Elías Dacosta, Carolina Escobar.
- 10 F. Zárate; Enrique Benítez León; Participación en comités de MARIA GISSELLE PALACIO OCAMPOS. Otras CARACTERIZACIÓN DE LA BIOMASA AÉREA DE LAS ESTACIONES DE VERANO Y OTOÑO DE 2017 EN UNA PPMB EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYU., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.  
Coordinadora de pasantía.  
Otros miembros de la mesa examinadora: Enrique Benítez León, Lourdes Gonzalez Soria, Armando Barúa Acosta.
- 11 F. Zárate; M. Díaz; Participación en comités de OCTAVIO VERA NOVARA. Otras PROPAGACIÓN DE YERBA MATE (Ilex Paraguariensis A.ST.Hill), 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.  
Coordinadora de pasantía.
- 12 F. Zárate Participación en comités de PAOLA ISABEL LEZCANO DUARTE. Otras ESTIMACIÓN DEL STOCK DE CARBONO DE LA COBERTURA DFORESTAL Y EL SUELO DE UNA PLANTACIÓN MIXTA DE LA FCA/UNA., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.  
Coordinadora de pasantía.  
Otros miembros de la mesa examinadora: Maura Isabel Díaz Lezcano
- 13 F. Zárate; M. Díaz; Participación en comités de DIGNO MILCIADES VERA ARZA. Otras PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL SUELO EN DOS RODALES DE Eucalyptus urograndis EN EL DISTRITO DE BERNARDINO CABALLERO (LA COLMENA), 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.  
Coordinadora de pasantía.  
Otros miembros de la mesa examinadora: Maura Isabel Díaz Lezcano
- 14 F. Zárate Participación en comités de CÉSAR ANDRÉS OVIEDO ROJAS. Otras CRECIMIENTO DE TRE RODALES DE Eucalyptus grandis x E. urophylla EN EL DISTRITO DE BERNARDINO CABALLERO, 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.

Coordinadora de pasantía.

Otros miembros de la mesa examinadora: Maura Isabel Díaz Lezcano, Mirtha Vera de Ortiz, Hugo Armando Barúa Acosta.

**15 F. Zárate Participación en comités de SILVANA MARIA GOSLING CHAMORRO. Otras EJECUCIÓN DE TRABAJOS VINCULADOS A TRATAMIENTOS SILVICULTURALES EN UNA PLANTACIÓN FORESTAL DEL DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.

Coordinadora de pasantía.

Otros miembros de la mesa examinadora: Enrique Benítez León

**16 F. Zárate Participación en comités de ANDREA MONSERRAT COUSIRAT RUIZ DIAZ. Otras COMPARACIÓN DE PRODUCCIÓN DE FRUTOS DE *Jatropha curcas* ENTRE CRUZAMIENTOS CONTROLADOS Y CRUZAMIENTOS NATURALES, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.

Coordinadora de pasantía.

Otros miembros de la mesa examinadora: Enrique Benítez León.

**17 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; A. Esteche; Participación en comités de SARA BEATRIZ GUILLEN HERMOSA. Otras DETERMINACIÓN DE DENSIDAD EN CLONES DE *Eucalyptus* sp., 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Integrante de la mesa evaluadora de pasantía.

Coordinadora de pasantía.

Otros miembros de la mesa examinadora: Delia Ramírez Haedo, Emigdio Herebia, Anibal Esteche Rojas.

**18 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; Participación en comités de CAROLINA BLANCA ALVAREZ FRETES. Otras Comparación del Incremento Medio Anual en individuos de *Bulnesia sarminetoi* Lorenz ex. Griseb, provenientes de tres ecorregiones, basado en análisis Dendrocronológicos, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Miembro de mesa evaluadora de pasantía.

**Otros tipos**

**1 F. Zárate; Delia Ramírez Haedo; A. Esteche; Participación en comités de MÓNICA ARACELLY PÉREZ FALCÓN. Tesis/Monografía de grado EFECTOS DEL INTEMPERISMO ARTIFICIAL EN TABLERO MULTILAMINADO DE *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. CON DOS TIPOS DE ACABADOS, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Forestal), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Obs: Mesa evaluadora de defensa de tesis de grado.

Co-orientadora.

Defensa realizada de manera virtual en la plataforma Google Meet.

**Información adicional:**

Desde mayo del 2016 Miembro del Comité Técnico de Normalización para el estudio de la NP8 00168 de acuerdo a resolución FCA N° 283-2016. Maderas: Terminología, tercera edición, según Programa de normalización 2016.

Presentación de resumen extendido Resistencia del barnizado en tablero multilaminado de eucalipto frente a la aplicación de productos químicos para el V Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera de RIPMA (Red Iberoamericana de Protección de Madera) a ser presentado en formato póster que fue aceptado por el comité de evaluación del congreso que se llevó a cabo en Colonia del Sacramento, Uruguay, del 4 al 7 de diciembre de 2016. El trabajo fue aceptado pero no se pudo participar del evento.

Miembro Ad Honorem del Comité de Autoevaluación para la Acreditación de la Carrera de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, según Resolución Nro. 134/2018 (Fecha 16/02/2018).

Miembro de la Asociación Etnobotánica del Paraguay.

Becaria 2022 del Curso Clima y Dinámica de Bosques mediante Dendrocronología. Huinay, Chile.

Beca adjudicada de estancia de investigación. Tema: Desarrollo de una cronología de ancho de anillos de crecimiento de una especie arbórea mediante técnicas dendrocronológicas clásicas. Del 24 de octubre al 12 de noviembre de 2022 en el Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales del Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. La estancia de investigación fue cofinanciada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con recursos del FEEI.

## Indicadores

### Producción Técnica 46

Organización de eventos	19
Otro	10
Exposición	8
Concurso	1
Trabajos técnicos	9
Elaboración de proyecto	3
Otra	5
Consultoría	1
Edición o revisión	4
Otro	4
Cursos de corta duración dictados	5
Extensión extracurricular	5
Informes de investigación	3
Informes de investigación	3
Procesos o técnicas	6
Otros procesos o técnicas	6

### Producción Bibliográfica 25

Artículos publicados en revistas científicas	7
Resumen	6
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	18
Resumen expandido	7
Resumen	11

### Tutorías 22

Concluidas	18
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	11
En Marcha	4
Tesis/Monografía de grado	4

### Evaluaciones 1

Eventos	1
---------	---

### Otras Referencias 50

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	29

