



**Catedrática del Departamento de Pesquería,  
Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad  
Nacional de Trujillo. Trujillo-Perú.**

Dra. Alina Mabel Zafra Trelles

Fecha de nacimiento 4/9/59.

Edad 51 años.

E-mail: ali\_zafra@hotmail.com

## **CURRICULO VITAE**

---

### **GRADOS ACADEMICOS Y TITULO PROFESIONAL**

#### **1.1. GRADOS ACADEMICOS:**

- Bachiller en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de La Libertad (Trujillo), noviembre de 1984.
- Maestra en Ciencias. Mención: Evaluación y Administración de Recursos Pesqueros. Universidad Nacional de La Libertad (Trujillo), mayo de 1995.
- Doctora en Medio Ambiente en la Universidad Nacional de Trujillo, 25 de noviembre del 2005.

#### **1.2 TITULO PROFESIONAL :**

- Biólogo Pesquero. Universidad Nacional de la Libertad (Trujillo), diciembre de 1984.

### **2. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- Cultivo de Langostinos en la Empresa Paracas S.A. durante el 31/01/85 al 31/03/85, realizado en Zarumilla y en la Langostinera SEGELA EIRL, durante el 09 de abril al 30 de junio de 1985, realizado en Tumbes.
- Asistente Científico en todas las actividades relacionadas al Bentos Marino y el Modelaje del Sistema Pelágico, realizando labores de análisis y evaluación de datos pesqueros utilizando microcomputadoras, durante el 14 de octubre de 1985 al 31 de diciembre de 1988. Efectuadas en el Programa Cooperativo Peruano Alemán de Investigación Pesquera (PROCOPA) con sede en el Instituto del Mar del Perú.
- 2.1 CARGOS OCUPADOS EN LA ADMINISTRACION Y GOBIERNO DE LA UNT
- Jefa de la Unidad de Computo de la Facultad de Ciencias Biológicas del 17/9/1991 al 31/1/1994
- Profesora Secretaria de la Facultad de Ciencias Agropecuarias. Res. Rectoral 1463-2000/UNT.
- Consejera de Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Trujillo.
- Directora de la Escuela Académica Profesional de Pesquería. Res. Rectoral N°0534-2005/UNT. Junio 2005 – 10/3/2008.
- Revisora de artículo de investigación para Revista Sciéndo. Revista de Investigaciones Aplicadas. Universidad Nacional de Trujillo. (10 agosto 2009).

- Consejo editorial de la Revista Ciencia y Tecnología de la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo. Número 7, 9 y 11. (Revisora).
- 
- 
- 2.2. CREDENCIALES DE COMITÉ
- Comité Técnico de Currículo de la Escuela Académico Profesional de Pesquería de la Facultad de Ciencias Biológicas. **Integrante Docente.** Res. Decanato N°0125-2010-Fac. CC.BB.
- Jurado de Evaluador del Proyecto de Tesis I de Doctorado. Res. Directoral N°0861-07/EPG. 20/9/2007.
- Jurado de Evaluación de postulantes al programa de Doctorado en Ciencias Ambientales. Res. Comité Permanente de Admisión N°026-08/COPEAD-EPG. 15/4/2008.

### 3. CATEGORIA DOCENTE

#### A. Enseñanza de las asignaturas en pre-grado de la UNT

- Metodología de Investigación Científica
- Biología Pesquera
- Ictiología
- Tecnología Pesquera
- Estos cursos se dictaron desde el 01/08/90 hasta el 31/03/91
- Biología Marina
- Acuicultura
- Biología Pesquera
- Ictiología
- Estos cursos se dictaron desde el 01/04/91 hasta el 30/12/94
- Ecología y Contaminación Acuática
- Seminario de Proyectos e Informes de Investigación Científica I
- Maricultura
- Acuicultura Continental
- Estos cursos se dictaron en el período 1994 – 1996.
- Oceanografía
- Metodología de la Investigación Científica
- Seminario de Investigación e Informes Científicos II
- Acuicultura Continental
- Maricultura, Ecología y Contaminación Acuática
- Estos cursos se dictaron en el período 1996 – 2003.
- Acuicultura Continental
- Maricultura
- Metodología de Investigación Científica
- Ecología General para Fac. Medicina
- Natación y Buceo
- Desastres y Medio Ambiente para la Escuela de Ingeniería Ambiental.
- Cursos 2003 -2010 para la Escuela Académica Profesional de Pesquería
- Ecología General
- Investigación Científica II
- Investigación Científica III

- Acuicultura Continental
- Maricultura
- 
- 

**B. Enseñanza de las asignaturas en POST-GRADO de la UNT**

**B.1 MAESTRÍA EN CIENCIAS, MENCIÓN GESTIÓN AMBIENTAL**

- Ecología 2006-I
- Ecología 2007-I
- Ecología (Convenio DIREL) 2007-I
- Evaluación del Impacto Ambiental 2009-II
- B.2 MAESTRÍA EN CIENCIAS, GESTIÓN ECONÓMICA MEDIO AMBIENTAL Y LOS RECURSOS NATURALES
- Planificación, diseño y desarrollo de proyectos ambientales 2008-I
- Ecología Avanzada 2009-I
- Metodología de la Investigación Científica 2009-I
- (Maestrías de Gestión Económica Medio Ambiental y Los Recursos Naturales, Microbiología Clínica, Biotecnología, Agroindustrial y ambiental)
- Ciencia y Desarrollo Sostenible 2009-II
- (Maestrías de Gestión Económica Medio Ambiental y Los Recursos Naturales, Microbiología Clínica, Biotecnología, Agroindustrial y ambiental)
- Ecología Avanzada 2010-I
- Planificación, diseño y desarrollo de proyectos ambientales 2010-I
- Ciencia y Desarrollo Sostenible 2010-II
- Impacto Ambiental 2010-II
- C.1 DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
- Calidad y Salud Ambiental 2008-I
- Tópicos Selectos en Gestión Ambiental 2009-I

**4. CLASE DOCENTE**

- Profesora Auxiliar contratada T.P. 20 Hrs. 01/08/90
- Profesora Auxiliar contratada T.C. 40 Hrs. 01/04/91
- Profesora Auxiliar Regular T.C. 40 Hrs. 16/12/92
- Profesora Auxiliar Regular D.E. 40 Hrs. 14/04/96 - 21/10/97
- Profesora Asociada D.E. 22/10/97 – 30/05/2004
- Profesora Principal D.E. desde 31/05/04 a la fecha.

**5. PRODUCCION CIENTIFICA Y HUMANISTICA (autor y coautor)**

**5.1 LIBROS Y TEXTOS UNIVERSITARIOS**

1. Tipo de reproducción del "life" *Trichomycterus* sp. y algunas recomendaciones para la estimación de la fecundidad. En: A. Tresierra (ed.). Anales I Congreso Nacional de Biología Pesquera. Trujillo-Perú, 1984. p.18-23.
2. Alimento y hábitos alimentarios del "life" *Trichomycterus* sp. En: A. Tresierra (ed.). Anales I Congreso Nacional de Biología Pesquera. Trujillo-Perú, 1984. p. 24-29.

3. Información básica sobre muestras de bentos y factores abióticos en la plataforma continental del Perú, entre 1976 y 1987. Inf. Inst. Mar Perú-Callao, 90: 1-41.
4. Macrozoobentos del sublitoral peruano, antes, durante y después del El Niño 1982-1983. En: H. Salzwedel y A. Landa (eds.). Bol. Inst. Mar Perú-Callao, Vol. Extraordinario, 1: 76-98
5. Distribución y biomasa de bacterias filamentosas (*Thioploca* spp.), en la costa norte del Perú, durante 1976-1985. En: H. Salzwedel y A. Landa (eds.). Bol. Inst. Mar Perú-Callao, Vol. Extraordinario, 1: 99-106.
6. The seasonal dynamics of sea surface temperature and its impact on anchoveta distribution off Peru. In: D. Pauly, P. Muck, J. Mendo and I. Tsukayama (eds.). The peruvian upwelling ecosystem: dynamics and interaction. ICLARM. Conference Preceedings 18, 438 p.
7. Cultivo de Tilapia. Trujillo, 2002. 19 p. (639.9/D67), UNTBIB.
8. Aspectos generales del cultivo de camarón de agua dulce *Macrobrachium rosenbergii*. Trujillo, 2001. 23 p. (639.543/D67), UNTBIB

## 5.2 REVISTAS UNIVERSITARIAS

1. Estructura gonadal, madurez sexual y tipo de reproducción de *Trichomycterus* sp. "life" en el Perú. **REBIOL**. Trujillo-Perú , 6 (2): 43-56, 1987.
2. Fecundidad, época y frecuencia de desove de "life" *Pygidiun dispar*. **REBIOL**. Trujillo-Perú 1988, 8 (1): 31-45.
3. Biología reproductiva de *Acontopleura echinata* (Mollusca: Polyplacophora), procedente de Puerto Salaverry, La Libertad, Perú. **Hidrobios**. Trujillo- Perú. 18 (1-2): 1-19, 1994
4. Época de desove en *Acontopleura echinata*, relacionada con temperatura superficial del mar y abundancia fitoplanctonica, Puerto Salaverry, La libertad, febrero 1993 –febrero 1994. **Hidrobios**. Trujillo- Perú. 19 (1-2): 1-20, 1995.
5. Biología de la fase juvenil de *Mugil cephalus* "lisa" durante su permanencia en la bocana del río Moche (Trujillo –Perú) de enero a agosto de 1992. **Hidrobios**. Trujillo- Perú. 20 (1-2): 1-8, 1996.
6. Supervivencia de larvas de *Platyxanthus orbignyi* (Crustácea-Decápoda) alimentados con tres tipos de dietas. **REBIOL**. Trujillo- Perú, 16 (1-2): 83-90, 1996.
7. Crecimiento de juveniles de *Macrobrachium rosenbergii* con diferentes tasas de alimentación en condiciones de laboratorio. **Sciéndo**. Trujillo- Perú. 2 (1-2): 57-65, 1999.
8. Producción intensiva de semilla de *Macrobrachium rosenbergii* camarón gigante de Malasia en sistema cerrado. **Sciéndo**. Trujillo- Perú. 3 (1-2): 53-60, 2000.
9. Impacto socioeconómico de la pesquería de "anchoveta" *Engraulis ringens* y El Niño en el Puerto de Chimbote- Peru de 1993 al 2002. **Revista Ciencia y Tecnología**. Universidad Nacional de Trujillo – Escuela de Postgrado.
10. Sensibilidad de *Poecilia reticulata* "guppy" y *Artemia* sp. a los xenobioticos de las curtiermbre de Trujillo. **Revista Ciencia y Tecnología**. Universidad Nacional de Trujillo – Escuela de Postgrado.
11. Bioecología y cultivo experimental de *Artemia* sp. procedente del litoral La Libertad- Perú, en el 2007. **REBIOL**.
12. Impacto antrópico sobre los humedales " El Paraiso", " Medio Mundo" y La Encantada, Huara, Lima, Perú 2007-2008. **Revista Ciencia y Tecnología**.

- Universidad Nacional de Trujillo – Escuela de Postgrado 4(8): 59-78.
13. Percepción ambiental sobre el *Batrachophyrnus macrostomus* Peters, 1873 “rana de Junin” del Lago Chinchaycocha (Pasco-Junin). **Revista Ciencia y Tecnología**. Universidad Nacional de Trujillo – Escuela de Postgrado 4(8): 79-96.
  14. Aspectos biológicos y económicos del cultivo de *Litopenaeus vannamei* “langostino” en el Departamento de Tumbes – Peru de 1998 al 2007. **Revista Ciencia y Tecnología**. Universidad Nacional de Trujillo – Escuela de Postgrado 5 (10): 53-64.

### 5.3 ARTICULOS CIENTIFICOS PUBLICADOS POR SOCIEDADES ACADEMICAS CIENTIFICAS INTERNACIONALES

1. Spatial distribution of the Macrozoobenthos and Filamentos Bacteria on the Northern Continental Shelf off Peru during and after the 1982-1983. El Niño. I. O.C. Workshop. Report N° 49. AGU\*IOC-WMO-CPPS. CHAPMAN CONFERENCE: An International Symposium on “El Niño”, UNESCO. P. 31.

### 5.4 RESUMENES CIENTIFICOS

1. Variabilidad de los caracteres morfométricos y merísticos de la sardina peruana *Sardinops sagax* J. Libro de Resúmenes del I Congreso Nacional de Biología Pesquera, realizado del 28 de junio al 01 de julio de 1984. Trujillo- Perú. p. 76.
2. Estructura gonadal y madurez sexual en el “life” *Trichomycterus* sp. Resúmenes del III Simposio de Educación en Ciencias Biológicas, realizado en Arequipa del 25 al 31 de mayo de 1986. p. 248.
3. El macrozoobentos en el sublitoral de la Región Grau-Piura-Tumbes. Libro de Resúmenes del IX Congreso Nacional de Biología y IV Simposio Nacional de Educación en Ciencias Biológicas, realizado en Piura- Perú. p. 71.
4. Efecto de los parámetros poblacionales en la tasa de explotación de *Argopecten purpuratus* en los bancos naturales de Chimbote (Chimus) y Casma (Tortugas), de agosto 1993 a diciembre 1994. Resúmenes de Informe de Investigación. Oficina general de promoción y desarrollo de la investigación (OGPRODEIN). P. 23.
5. Dinámica poblacional de *Argopecten purpuratus* en bancos naturales de Los Chimus (Chimbote) y Tortugas (Casma), febrero 1994 a enero 1995. Resumen de tesis para optar el grado de Maestra en Ciencias en la Universidad Nacional de Trujillo. Resúmenes de informe de investigación. Oficina General de promoción y desarrollo de la investigación (OGPRODEIN). P. 199.
6. Condición reproductiva de *Argopecten purpuratus* en el banco natural de Tortugas, enero a diciembre de 1995. Resúmenes de informe de investigación. Oficina general de promoción y desarrollo de la investigación (OGPRODEIN). P. 38.
7. Tasa de supervivencia en adultos de *Argopecten purpuratus* a diferentes temperaturas en condiciones de laboratorio. IV Jornada de Investigación en Ciencias Biológicas. OGPRODEIN.
8. Influencia de la temperatura sobre el desarrollo embrionario y tiempo de eclosión del cangrejo violáceo *Platyxanthus orbignii* en condiciones de laboratorio. OGPRODEIN.
9. Caracterización de la crianza de *Macrobrachium rosenbergii* en LaLibertad. XIV Congreso Nacional de Biología y VIII Simposium Nacional de Educación de Ciencias Biológicas. Mayo del 2002.

10. Sensibilidad de *Poecilia reticulata* y *Artemia sp.* a la toxicidad de los efluentes de curtiembre en Trujillo. XIV Congreso Nacional de Biología y VIII Simposium Nacional de Educación de Ciencias Biológicas. Mayo del 2002.
11. Dinámica poblacional de *Argopecten purpuratus* en Bancos Naturales de Los Chimus y Tortugas, febrero 1994 a enero 1995. VIII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar.
12. Crecimiento en juveniles de *Macrobrachium rosenbergii* con diferentes tasas de alimentación en condiciones de laboratorio. VIII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar.
13. Crianza preliminar de *Trachinotus sp* en condiciones de laboratorio. I Congreso Nacional de Acuicultura. Noviembre del 2002.
14. Crianza experimental de *Oreochromis niloticus* en condiciones de laboratorio. I Congreso Nacional de Acuicultura. Noviembre del 2002. I Congreso Nacional de Acuicultura. Noviembre del 2002.
15. Crianza de *Artemia sp.* con diferentes tipos de alimentos en condiciones de laboratorio. I Congreso Nacional de Acuicultura. Noviembre del 2002. I Congreso Nacional de Acuicultura. Noviembre del 2002.
16. Catálogo morfológico de otolitos (sagita) de peces marinos comerciales de Trujillo, Perú. Congreso Internacional de Ecología y Medio Ambiente. Libro de Resúmenes. Abstracts Book. 24 al 29 de noviembre del 2009.

## 5.5 JORNADAS DE INVESTIGACIÓN - INFORMES CIENTIFICOS

### 5.5.1 PRIMERAS JORNADAS DE INVESTIGACION CIENTIFICA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, TRUJILLO –PERU 1992.

---

1. Variación cualitativa y cuantitativa de poliquetos sedentarios en la marisma de Cerro Guañape, La Libertad. Durante la estación de verano 1992, p. 162.
2. Variación cualitativa y cuantitativa de los poliquetos de la playa de Cerro Guañape, de octubre de 1991 a marzo de 1992, p. 160.
3. Poliquetos errantes en relación a la textura y contenido de materia orgánica del sedimento de la marisma de Cerro Guañape en la estación de primavera 1991, p. 170.
4. Distribución de tallas y sexo de *Emerita analoga* (Stimpson, 1857) de la playa de Cerro Guañape primavera 1991 verano 1992, p. 174.
5. Densidad y biomasa de *Emerita analoga* en la playa de Cerro Guañape de octubre de 1991 a marzo de 1992. P. 178.
6. Crecimiento de carpa común (*Cyprinus carpio*) en crianza asociada con patos desarrollada en Sausal (Departamento de La Libertad), p. 213.
7. Características sedimentológicas de la marisma de Cerro Guañape durante primavera 1991 y verano 1992, p. 248.
8. Biomasa de *Tagelus (Mesopleura) politus*, en relación a la temperatura y oxígeno en la marisma de Cerro Guañape, durante primavera 1991 y verano 1992, p. 252.
9. Distribución espacial de la macrofauna bentónica de la marisma de Cerro Guañape de octubre a marzo 1992, p. 256.
10. Caracterización del sedimento de la playa de Cerro Guañape, durante primavera de 1991 y verano 1992, p. 260.
11. Distribución espacial de la macroinfauna de la playa de Cerro Guañape de octubre 1991 a mayo de 1992, p. 264

12. Macrozoobentos de la marisma de Cerro Guañape, octubre 1991 a marzo 1992, p. 271.

## **JORNADAS DE INVESTIGACIÓN - INFORMES CIENTÍFICOS**

---

### **5.5.2 SEGUNDAS JORNADAS DE INVESTIGACION CIENTIFICA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, TRUJILLO-PERU 1994.**

1. Proporción sexual y época de desove de *Acontopleura echinata* (Mollusca: Polyplacophora) en Puerto Salaverry- La Libertad, febrero 1993- febrero 1994, p. 177.
2. Época de desove de *Acontopleura echinata*, en relación con la temperatura superficial del mar y abundancia fitoplanctonica en Puerto Salaverry, La Libertad, febrero 1993- febrero 1994, p. 181.
3. Relación peso-longitud y factor de condición asociado a la época de desove de *Acontopleura echinata* (Mollusca: Polyplacophora) en Puerto Salaverry, Trujillo- Perú.
4. Composición de especies y volúmenes de desembarque de la pesca artesanal en los Puertos de Chimbote y Callao, p. 190.
5. Madurez sexual y tipo de reproducción de *Acontopleura echinata* (Mollusca: Polyplacophora) en Puerto Salaverry, Trujillo- Perú, p. 195.
6. Composición y densidad de la macrofauna bentónica en el intermareal rocoso de Puerto Chicama, durante 1992, p. 213.
7. Distribución espacial del macrozoobentos del intermareal rocoso de Puerto Chicama, durante 1992, p. 217.
8. Consideraciones básicas para la obtención de datos para la pesca artesanal en el litoral peruano, p. 221.

### **5.5.3. TERCERA JORNADA DE INVESTIGACION CIENTIFICA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, TRUJILLO-PERU 1996. - PONENTE**

1. Condición reproductiva de *Argopecten purpuratus* en el banco natural de Tortugas, enero a diciembre de 1995.

## **6. PARTICIPACION EN CERTAMENES CIENTIFICOS, TECNOLOGICOS Y HUMANISTICOS**

### **6.1 CERTAMENES CIENTIFICOS: CONGRESOS**

1. I Congreso Nacional de Biología Pesquera. Trujillo-Perú. Del 20 al 01 de julio de 1984. **Ponente.**
2. VIII Congreso Nacional de Biología. III Simposio de Educación en Ciencias Biológicas. Arequipa- Perú. Del 25 al 31 de mayo de 1986. **Ponente.**
3. 2<sup>do</sup>. Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar. Lima- Perú. Del 17 al 21 de agosto de 1987. **Ponente.**
4. VIII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar. Trujillo- Perú. Del 17 al 21 de octubre de 1999. **Ponente.**
5. XIV Congreso Nacional de Biología y VIII Simposium Nacional de Educación en Ciencias Biológicas del 26 al 30 de mayo del 2002. Tarapoto – Perú.
6. I Congreso Nacional de Acuicultura del 27 al 29 de noviembre del 2002. Lima –Perú. **Ponente.**
7. Congreso Internacional de Ecología y Medio Ambiente. Del 24 al 29 de noviembre del 2009. Trujillo, Perú. **Ponente.**

### **6.2 ASISTENTE A CERTAMENES CIENTIFICOS: SEMINARIOS Y CICLOS DE CONFERENCIAS**

1. Primer Seminario Regional Sobre el Desarrollo de la Pesquería Continental. Trujillo

Perú. Del 29 de noviembre al 01 de diciembre de 1979.

2. Seminario Regional: "Utilización de desechos domésticos municipales, agrícolas e industriales: Nuevas alternativas". Trujillo- Perú. Del 23 al 30 de mayo de 1982.
3. Seminario El Fenómeno "El Niño" y sus implicancias ecológicas y socio económicas en el Norte del Perú. Trujillo- Perú. Del 27 al 29 de octubre de 1983.
4. Ciclo de conferencias "Presencia y Afirmación Científica y Tecnológica en el mar y en las aguas continentales del Perú. Trujillo- Perú. Del 12 al 27 de junio de 1980.
5. Ciclo de conferencias sobre pesquerías comerciales "Dr. Felipe Ancieta calderón". Trujillo- Perú. del 16 de abril al 16 de setiembre de 1982.
6. Ciclo de conferencias "Pesquería Demersal en el Perú". Trujillo- Perú. Del 26 al 28 de mayo de 1983.
7. Seminario de normas legales de procedimientos administrativos como reformas del Estado del 29 de julio al 1<sup>ero</sup> de julio del 2000. 20 horas.
8. Ciclo de conferencias: Educación, Gestión y Economía Ambiental. Del 27 al 30 de junio del 2001. 15 horas.
9. Mesa redonda: Situación rol y perspectiva de la Universidad Nacional de Trujillo dentro del marco de la Sociedad Globalizada. 21 de abril del 2001.
10. Panel-Foro " Buscando líneas de Investigación útiles al desarrollo de los sectores productivos, sociales y culturales de la Región desarrollado del 12 al 18 de julio del 2005 2 créditos. 18 de julio del 2005.
11. Conferencia sobre Bentos Marino en la Región La Libertad. Expositora. **Dra. Alina Zafra Trelles**. Realizada el 15 de junio 2010, en el Laboratorio Costero de Huanchaco. Actividades de Extensión 2010 Vídeos y Conferencias: El mar de la región La Libertad, su ambiente y Recursos. Instituto del Mar del Peru.
12. Educación, gestión y economía ambiental . Realizado del 27 al30 de junio del 2001.
13. Conferencia sobre la agenda del Ministerio del Ambiente frente al cambio climático en los próximos años. Expuesta por Econ. Rosario Gómez Gamarra. ViceMinistra de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales. 19 de julio 2010.
14. Conferencia Magistral Cambio climático y Adaptación de las poblaciones, expuesta por el Dr. Paul Henry Rodríguez de la Universidad de Texas . Senior Fulbright Specialist. Bodas de Plata de la Escuela de Postgrado, el 14 de octubre del 2010.
15. Seminario Regional Internacional Planificación y sustentabilidad ambiental Urbana – La ciudad ideal 2024" desarrollado los días 21 y 22 de octubre. Expositor: Dr. Harry Alberto Bollmann de la Pontificia Universidad Católica de Paraná, Curitiba-Brasil.

**a. PARTICIPACION EN JORNADAS CIENTIFICAS EN PRE-GRADO Y POSTGRADO**

1. I Jornadas de Investigación en Ciencias Biológicas, realizadas del 23 al 24 de noviembre de 1992 (Ponente).
2. II Jornadas de Investigación en Ciencias Biológicas, realizadas entre el 24 y 25 de noviembre de 1994 (Ponente).
3. III Jornadas de Investigación en Ciencias Biológicas y I Jornada Intra facultativa, realizada el 25 y 26 de noviembre de 1996 (Ponente).
4. II Jornada Científica Intra- facultativa, realizada el 9 de mayo de 1997 (Ponente).
5. VI Jornada de Investigación en Ciencias Biológicas realizada del 28 al 30 de noviembre del 2000. (Ponente)
6. IX Jornada de Investigación en Ciencias Biológicas. Del 23 y 24 de noviembre del 2004.
7. XII Jornadas en Investigación en Ciencias Biológicas. Del 3 de abril del 2008. R.D. n° 248-2007-Fac. CC.BB. (Ponente)



8. Jornada de Investigación Científica de Postgrado 2003. Del 14 al 18 de octubre 2003. R:R:N° 0715-2003/UNT. (Ponente)
9. Jornada de Investigación Científica de Postgrado 2004. R.R. N°0362-2004/UNT. (Ponente).
10. XI Jornada de Investigación Científica de Postgrado. R.R. N° 03555-2007/UNT Miembro de Mesa de Recepción de Ponencias realizada el 16 y 17 de junio del 2010. 30 horas académicas.
11. XII Jornada de Investigación Científica de Postgrado. R.R. N° 03555-2007/UNT Miembro de Mesa de Recepción de Ponencias realizada el 13 y 14 de octubre del 2010. 30 horas académicas.

## **7. PERFECCIONAMIENTO, POST GRADO, TALLERES CIENTIFICOS EN UNIVERSIDADES O INSTITUCIONES ACADEMICAS DE ALTO NIVEL.**

### **7.1 CURSOS DE CAPACITACION**

1. Cursillo de extensión "Consideraciones básicas para el diseño y Construcción de Estanques Piscícolas". Trujillo- Perú. Del 03 al 06 de noviembre de 1980.
2. Curso: Estadística Aplicada a la Biología. Trujillo-Perú. Del 31 de agosto al 4 de setiembre de 1982.
3. Curso: Bioecología, Cultivo, Comercialización y Problemática del Langostino (*Penaeus*) en el Perú. Trujillo- Perú. Del 07 al 09 de octubre de 1982.
4. Curso: Bioestadística Avanzada. IMARPE, Callao-Perú. Del 03 al 08 de agosto de 1987.
5. Curso: Uso de microcomputadoras y de datos de frecuencia de longitud, para la evaluación de recursos pesqueros. IMARPE, Callao –Perú. Del 29 de agosto al 02 de setiembre de 1987.
6. Curso de extensión bioestadística, realizado el 01 de abril al 24 de mayo de 1991. Trujillo- Perú.
7. III curso de Administración de salud en situaciones de emergencia y desastres (ASSED) desarrollado del 15 al 18 de julio de 1991.
8. V curso de Administración de salud en situaciones de emergencia y desastres (ASSED) y plan de seguridad en caso de desastres en la ciudad universitaria de la UNT, desarrollado el 30 de junio al 03 de julio de 1992.
9. Curso Taller Diseño, Producción y Explotación de soportes didácticos del 16 de agosto al 13 de setiembre 1997
10. Seminario Taller Planeamiento de la Experiencia Curricular del 10 al 16 de marzo 1999
11. Seminario Taller La Evaluación del Estudiante del 15 –19 de mayo 1999.
12. Taller del Consorcio Universitario de Investigación en Acuicultura. 29 y 30 de noviembre del 2005. 30 de noviembre del 2005. Escuela de Postgrado Universidad Nacional Agraria La Molina.
13. Seminario Taller "Actualización de los Perfiles de las Carreras Profesionales y Contenidos temáticos de la guía de postulante de la UNT" Del 04 al 05 de mayo del 2006. 40 horas. 2 créditos. Oficina Central de Admisión, Universidad Nacional de Trujillo. (Ponente).
14. Seminario Taller "Elaboración del Plan Estratégico Institucional 2007-2010" Res. Rectoral N° 0458-2006-UNT. Oficina General de Planificación y Desarrollo y Oficina General de Personal del 17 de mayo del 2006. 0,5 créditos.(asistente).

## 7.2. CURSOS DE POSTGRADO

1. Curso Nacional de Postgrado: Pesquería de los invertebrados marinos. Parte I: Crustáceos. Trujillo-Perú. Del 17 al 27 de enero en 1983.
2. Curso de Postgrado: Teorías y Modelos en Ecología. Universidad Nacional mayor de San Marcos. Lima-Perú. Del 24 de marzo al 10 de abril de 1987.
3. Curso de Postgrado de Perfeccionamiento: Diseño de Proyectos de Investigación para estudio de Postgrado, realizado del 04 al 07 de marzo de 1991.
4. Curso de Postgrado: Ecofisiología de animales marinos, desarrollado del 03 al 08 de agosto de 1992.
5. Curso de computación e informática "Procesamiento de datos en Investigación Científica", realizado del 26 de abril al 01 de mayo de 1993. (Ponente).
6. Curso de Postgrado: Evaluación de Stock de peces a través de programas computacionales, realizado del 27 al 29 de diciembre.
7. Curso de "Evaluación de Proyectos de Inversión". Del 15 y 16 de febrero 2007, en La Escuela de Postgrado de Universidad Nacional de Trujillo. 20 horas académicas.
8. Curso Taller "Gestión Universitaria frente al siglo XXI." Res. Rectoral N° 0359-2009-UNT. Oficina General de Personal. Duración 07,5 horas lectivas. 7/5/2009.
9. Curso de Actualización "Aplicaciones de los GIS" desarrollado los días 03,04,05, 10, 11 y 12 de setiembre del 2010, con un total de 32 horas académicas.
10. Curso Internacional de Postgrado "**Genética de Poblaciones y Ecología**" desarrollado del 13 de setiembre al 21 de octubre del 2010, con un total de 120 horas equivalente a 06 créditos, dictado por Paul H. Rodríguez, Ph. D. Professor, Texas A&M, University, San Antonio Texas-USA. Aprobado.

## 7.3 TALLERES CIENTIFICOS

1. Taller: Análisis del Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales (D.L.N. 611), realizado del 27 al 29 de setiembre de 1990. Trujillo- Perú.
2. Taller: Programación Silábica, realizado del 14 al 17 de agosto de 1991. Trujillo-Perú.
3. Taller: Elaboración de Pruebas Objetivas y otros Instrumentos de Evaluación, realizado del 19 al 23 de abril de 1993.
4. Seminario taller Biología en Peces: Escalas de Madurez Sexual del 24 al 26 de marzo de 1994.
5. Seminario: Situación de los Recursos Pesqueros Comerciales del Perú, realizado del 01 al 02 de setiembre de 1994.
6. Taller "Elaboración de Preguntas Objetivas", durante el 02 y 03 de diciembre de 1995. Trujillo- Perú.
7. Taller: "Didáctica y evaluación del rendimiento académico", realizado del 11 al 16 de marzo de 1996.
8. Taller: "Elaboración de pruebas objetivas", desarrollado durante los días 03 y 04 de agosto de 1996.
9. Taller las principales pesquerías peruanas: "Estado actual y perspectivas", realizadas del 05 al 07 de diciembre de 1996.
10. Taller "Diseño, producción y explotación de soportes didácticos", realizado del 16 de agosto al 13 de setiembre de 1997.
11. Seminario- Taller "Líneas de investigación en la facultad de Ciencias Biológicas", realizado del 09 al 11 de diciembre de 1998.
12. Seminario- Taller "Planeamiento de la experiencia curricular", realizado del 10 al 16 de marzo de 1999.

- Seminario –Taller “La evaluación del estudiante”, desarrollado del 15 al 19 de marzo de 1999.
- Taller de Lineamientos básicos sobre proyectos de desarrollo, realizado el 05 de agosto de 1999.
- Seminario “Normas generales de procedimientos administrativos como reforma del estado”, desarrollado del 29 de junio al 01 de julio del 2000.
- Taller de Acuicultura Sostenible: Desarrollo y comercio, realizado del 09 al 11 de junio de 1999.

13. I Simposio Internacional sobre calamares del pacífico. Organizado por el Instituto del mar Del Perú y el Cephalopd International Advisory Council, realizado del 18 al 20 de octubre De 1999. Trujillo- Perú.

## 8.0 CONOCIMIENTO DE IDIOMA MATERNO Y EXTRANJEROS

1. IDIOMA CASTELLANO LENGUA MATERNA
2. IDIOMA INGLES
3. IDIOMA PORTUGUES

### 9.0. ASESORAMIENTO DE TESIS- Jurado de Tesis de Pre-grado y Postgrado

Se realizó el asesoramiento de tesis de Pregrado en la Escuela Académico Profesional de Pesquería a los alumnos de Pesquería durante 1994.2010.

Asesoramiento de tesis de pregrado de la Escuela Académico Profesional de Pesquería premiada por la **Sociedad Nacional de Pesquería, 2010.**

- Composición, abundancia y diversidad de macroalgas en el litoral de puerto Malabrigo durante mayo a diciembre del 2009. **Autor: Gino Paoli Li Alfaro**

### 9.1 ASESORAMIENTO DE TESIS DE POST-GRADO :DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y CIENCIAS BIOLÓGICAS

Se realizó el asesoramiento de tesis doctoral a cuatro doctorandos en Ciencias Ambientales y Ciencias Ambientales.

#### ASESORADOS EN EL PROGRAMA DOCTORAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

- Impacto socio económico del desarrollo agroexportador del Proyecto Especial Chavimochic, provincia de Virú, La Libertad, Perú, 1997 – 2007.
- Autor: Félix Ricardo Huaranga Moreno
- Impacto antrópico sobre los humedales El Paraíso, Medio Mundo y La Encantada, Huaura, Lima, Perú: 2007 - 2008.
- Autor: Berardo Beder Ruiz Sánchez

#### ASESORADOS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

- Influencia Antropogénica minera sobre la especie endémica *Batrachophyrnus macrostomus* Peters, 1873 en peligro de extinción del lago Chinchaycocha (Pasco,Junin) 2007. Res. Directoral 677-08-EPG. **Autor: Hiltser Juan Castillo Paredes.**
- Modelo Biológico, Económico y Social del cultivo de *Litopenaeus vannamei* (langostino) en el Departamento de Tumbes-Peru, de 1998 al 2007.. Res. Directoral 658-08-EPG. **Autor: Moisés Efraín Díaz Barboza**

## 9.2 JURADO DE TESIS

### 9.2.1 JURADO DE TESIS DE POSTGRADO – GRADO DE DOCTOR

1. Influencia de la radiación gamma en la conservación de bebidas nutritivas elaboradas a partir de *Chondracanthus chamosoi* yuyo en la región La Libertad. Res. Directoral N°1306-07-EPG. Autor: **Jorge Artemio Correa La Torre.**

2. Efecto fotoprotector del extracto antocianico de *Zea mays* var. Canteño "maíz morado" en piel de *Mus musculus* var. *Balb/c* ante el fotodaño agudo, subagudo y fotoenvejecimiento inducido por radiación UV-C. Res. Directoral N°667-10-EPG. autora: **Priscilla Seijas Bernabé**
3. Evaluación de los Factores educativos que interactúan en la organización y modelos de proceso de enseñanza aprendizaje en áreas rurales de la Provincia de Otuzco, Región La Libertad. Res. Directoral N°529-10-EPG. Autor: **Miguel Andrés Carranza Ibáñez**.
4. Evaluación morfológica, biológica y rendimiento en Capullo y fibra de seda, de líneas de Híbridos F1 de Gusano de seda *Bombyx mori* L.. Res. Directoral 1564-10-EPG. Autor: **Agustín Martos Tupe**.
5. "Eficiencia inmunológica de Yacon (*Smallanthus sonchifolius*, H. Robinson) y Sacha inchi (*Plukenetia volubilis* L.) en gallinas de Posturas (*Gallus gallus*)." Res. Directoral 1599-10-EPG Autor: **Heráclides Hugo Saavedra Sarmiento**

#### 10. ORGANIZADOR DE EVENTOS CIENTIFICOS- MIEMBRO DE MESA-JURADO

1. Bioensayos y Pruebas de Toxicidad en organismos marinos, realizado del 17 al 26 de marzo de 1993. Trujillo-Perú.
2. Curso de computación e informática "Procesamiento de datos en investigación científica", realizado del 26 de abril al 01 de mayo de 1993. Trujillo- Perú.
3. Taller "Biometría en la Investigación Científica", realizado del 26 de abril al 01 de mayo de 1993. Trujillo- Perú.
4. Curso de Extensión "Ecología de fondos blandos marinos y litorales", realizado entre el 18 al 23 de abril de 1994. Trujillo – Perú.
5. II Jornadas de Investigación en Ciencias Biológicas, realizadas entre el 24 y 25 de noviembre de 1994.
6. I Censo Nacional Universitario 1996. Capacitación para Jefes Operativos Universitarios, realizado los días 24 al 28 de junio de 1996. Trujillo –Perú. (JEFE OPERATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS).
7. Curso sobre florecimiento de Microplancton nocivo y toxicología marina, realizada del 22 al 23 de octubre de 1999. Trujillo- Perú. VIII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar. Curso Internacional Post Congreso.
8. I ciclo de Conferencias Agroindustrial del arroz, 11de octubre del 2000.
9. Taller selección de medios y materiales de enseñanza con nuevas tecnologías de información 28 de abril del 2001. Seminario de la Enseñanza Superior.
10. IX Jornada de Investigación en Ciencias Biológicas, realizada del 23 al 24 de noviembre del 2004.
11. Jurado de Admisión para el Programa Doctoral de Ciencias Biológicas. Res. Comité Permanente de Admisión N°027-06/COPEAD-EPG. Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Trujillo. 25 de abril del 2006.
12. Jurado de Admisión para el Programa Doctoral de Ciencias Ambientales. Res.. Comité Permanente de Admisión N°034-06/COPEAD-EPG. Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Trujillo. 26 de abril del 2006.
13. I Jornada Científica en Ciencias Pesqueras y Ambientales, realizada el 30 de noviembre del 2007. Organizador y Miembro de Mesa Directiva.
14. XII Jornadas de Investigación en Ciencias Biológicas. R.D. N°248-2007-Fac. CC.BB. 3 de abril del 2008. Facultad de ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Trujillo.

15. Jurado Evaluador de Proyecto de Tesis I (08-I) Doctorado de Ciencias Biológicas. R. Directoral n° 1133-08-EPG. 8 de setiembre del 2008. Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Trujillo.
16. Jornada de Investigación Científica de Postgrado 2007-I. R.R. N°03555-2007/UNT. 15 y 16 de mayo del 2007.
17. Jurado Evaluador de Proyecto de Tesis I (08-I) Doctorado en Ciencias Ambientales. Res. Directoral n° 1175-08-EPG. 17 de setiembre del 2008. Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Trujillo.
18. Jornada de Investigación Científica de Postgrado 2008-II. R.R. N°0328-09/UNT. 7 de marzo del 2009. Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Trujillo.
19. Jornada de Investigación Científica de Postgrado 2009-I. R.R. N°03555-2007/UNT. 17 y 18 de mayo del 2009. Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Trujillo.
20. Jornada de Constitución del Grupo Impulsor de Gestión de Riesgo y Adaptación al cambio climático GRIDES La Libertad. R.D. n°. 00660-09-EPG. 2/7/2009. Soluciones Practicas ITDG. UNT. Centro de Capacitación y Prevención para el Manejo de Emergencias y Medio Ambiente. S.O.S. Vidas, Perú. (organizador)
21. Jornada de Investigación Científica de Postgrado. 2009-II. R.R. N° 0355-2007/UNT. Miembro de Mesa de Recepción de Ponencias. Del 21 y 22 de octubre del 2009. 30 horas académicas.
22. Congreso Internacional de Ecología y Medio Ambiente. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Trujillo. Del 24 al 29 de noviembre del 2009. Miembro de mesa de Exposiciones de ponencias.

#### 11. PARTICIPACION EN CENTROS DE PRODUCCION DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS

- Certificados y Diploma por haber conducido la **Dirección de la Unidad de Computo de Ciencias Biológicas**, entre el período de setiembre 1991 a mayo de 1995. Trujillo-Perú.

#### 12. DIPLOMA DE MERITO, RECONOCIMIENTO

- En mérito a la destacada labor como docente en el Departamento de Pesquería. Trujillo, 29 de junio, 1993.
- Por ser Coautor de un Proyecto ganador del V CONCURSO DE PROYECTO DE INVESTIGACION. Trujillo, 05 de mayo, 1999.  
Por proyecto de investigación: "Producción de semillas de *Macrobrachium rosenbergii* en laboratorio". Trujillo, 06 de julio, 2000.
- Por su incorporación de la **Asociación Latinoamericana de investigadores en Ciencias del Mar (ALICMARPE)**, como miembro ORDINARIO FUNDADOR. Trujillo, 27 de junio, 2000.
- Diploma de Reconocimiento Institucional por prestigio brindado al alma mater al haber reunido los requisitos necesarios para ser **Profesora Secretaria de la Facultad de Ciencias Agropecuarias-UNT**.
- Diploma de reconocimiento como **Directora de la Escuela de Pesquería-Facultad de CCBB. Universidad Nacional de Trujillo**. Consejo Nacional del Colegio de Biólogos del Perú.
- Distinción de Bodas de Plata de la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo con diploma y medalla por amplia trayectoria profesional y **en merito a su contribución en el campo de la docencia e investigación en la Escuela de Postgrado**. 11 de octubre del 2010.